



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»**

123592, Москва, ул. Кулакова д. 20 строение 1Л

Тел./факс +7 (499) 673-07-27
E-mail: mosoblcnil@mosreg.ru

ОГРН 1175024034382
ИНН/КПП 5024181725/502401001

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по теме:

«Обследование технического состояния объектов незавершённого строительства, расположенного по адресу: Московская область, Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино. Жилой дом №15»



г. Москва, 2019 год



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»**

123592, Москва, ул. Кулакова д. 20 строение 1Л

Тел./факс +7 (499) 673-07-27
E-mail: mosoblcnil@mosreg.ru

ОГРН 1175024034382
ИНН/КПП 5024181725/502401001

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»

_____ А.А. Воронов

«__» _____ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по теме:

«Обследование технического состояния объектов незавершённого строительства, расположенного по адресу: Московская область, Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино. Жилой дом №15»

Рег. № _____

**Начальник отдела обследования грунтов
и конструктивных слоёв дорожных
одежд**

Шаров Н.А.

**Заведующий испытательной
лабораторией**

Стрюков А.С.

**Начальник отдела обследования и
экспертиз несущих и ограждающих
конструкций и инженерных систем**

Козлов И.В.

**Начальник отдела геодезического
контроля**

Бочаров В.В.

г. Москва, 2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОГО И КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ЖИЛОГО ЗДАНИЯ	12
1.1. Объемно-планировочные решения	18
1.2. Конструктивное решение	19
2. ОБМЕРНЫЕ РАБОТЫ	21
2.1. Инструменты и приспособления	21
2.2. Геодезическая съемка отдельных строительных конструкций	26
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ	28
3.1. Фундаменты	28
3.2. Вертикальные несущие строительные конструкции	37
3.3. Горизонтальные несущие строительные конструкции	46
3.4. Ограждающие конструкции	57
3.5. Лестницы	61
3.6. Кровля	69
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	71
4.1. Методика установления градуировочной зависимости неразрушающих методов определения прочности бетона	71
4.2. Методика и результаты определения прочности бетона железобетонных конструкций неразрушающим способом, методом отрыва со скалыванием – прибором ПОС-50 МГ4	74
4.3. Методика и результаты определения прочности бетона железобетонных конструкций неразрушающим методом при помощи прибора УК 1401	77
4.4. Методика и результаты определения толщины защитного слоя бетона, определение диаметра и места расположения арматуры в железобетонных конструкциях неразрушающим способом с применением прибора Proceq Profoscope	79
4.5. Методика и результаты определения химического состава стали стержневой арматуры	81
4.6. Методика и результаты определения предела прочности при сжатии блоков стеновых на испытательной машине. Отбор проб и изготовление образцов	84
4.7. Методика и результаты определения прочности керамического кирпича на сжатие и изгиб	87
5. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	90
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	96
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Техническое задание	97
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Протоколы испытаний	105
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Обмерные чертежи с местами расположения выполненных конструкций на момент обследования	224
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Карта дефектов	276
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Ведомость дефектов	296
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Исполнительная геодезическая съемка	302
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Поверка приборов	305
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияния на безопасность объектов капитального строительства	311

Взам. инв. №	Подп. и дата									Лист
		ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года								3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Стрюков А.С.	Заведующий испытательной лабораторией	Выполнение работ по проверке соответствия действующим нормам обработки и оформления результатов обследования в части испытания строительных материалов
Шаров Н.А.	Начальник отдела обследования грунтов и конструкций дорожных одежд	Выполнение работ по проверке соответствия действующим нормам обработки и оформления результатов обследования в части испытания строительных материалов
Козлов И.В.	Начальник отдела обследования и экспертиз несущих и ограждающих конструкций и инженерных сетей	Выполнение работ по проверке соответствия действующим нормам обработки и оформления результатов обследования в части обследования инженерных систем
Бочаров В.В.	Начальник отдела геодезического контроля	Выполнение работ по проверке соответствия действующим нормам обработки и оформления результатов обследования в части выполнения обмерных работ
Балакшин Г.А.	Главный инженер	Руководитель работ. Выполнение работ по тех. обследованию, анализ и обработка полученных результатов, составление текстовой части отчётной документации с составлением выводов и рекомендаций по дальнейшей эксплуатации здания.
Ткаченко А.В.	Начальник отдела технического обследования зданий и сооружений	Ответственный исполнитель. Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, выполнение вскрытия строительных конструкций, составление текстовой части технического отчета.
Бурмистров М.А.	Главный специалист	Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, выполнение вскрытия строительных конструкций, составление текстовой части технического отчета.
Давыдова Е.А.	Главный специалист	Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, составление текстовой части технического отчета.
Мандриков А.М.	Главный специалист	Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, выполнение вскрытия строительных конструкций, составление текстовой части технического отчета.
Филимонов М. В.	Главный специалист	Выполнение работ по техническому обследованию, составление текстовой части технического отчета, выполнение проверочных расчетов.
Сырчин Н.А.	Специалист	Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, составление графической части технического отчета.
Петров П.И.	Специалист	Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 4
------	---------	------	--------	-------	------	--	-----------

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое обследование выполнено по договору №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года между ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» и ООО «Технический заказчик фонда защиты прав дольщиков» в связи с необходимостью обследования технического состояния объекта незавершенного строительства, расположенного по адресу: Московская область, Красногорский район, с.п. Ильинское, с. Николо-Урюпино, жилой дом №15 (Рис. В.1).

В период обследования определялось техническое состояние несущих и ограждающих строительных конструкций жилого дома №15 с определением соответствия фактического исполнения проектной документации и требованиям действующих строительных норм и правил.

Согласно техническому заданию (Приложение 1) на проведение технического обследования объекта: «Жилой комплекс по адресу: Московская область, Красногорский район, с.п. Ильинское, с. Николо-Урюпино, жилой дом №15», был определен следующий состав работ:

1. Подготовительные работы:

- ознакомление с объектом обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решением, материалами инженерно-геологических изысканий: подбор и анализ проектно-технической документации (исходные материалы предоставил «Заказчик»).

2. Предварительное обследование:

- осмотр здания и отдельных конструкций с применением измерительных инструментов и приборов (бинокли, фотоаппараты, рулетки, штангенциркули, щупы и прочее);

- фиксация видимых дефектов и повреждений, производство контрольных обмеров, составление схем и ведомостей дефектов и повреждений, с фиксацией участков дефектов и их характера. Проверка наличия характерных деформаций здания или сооружения и их отдельных строительных конструкций (прогибы, крены, выгибы, перекосы, разломы и т.д.). Установление наличия аварийных участков, если таковые имелись;

- по результатам визуального обследования предварительно оценивалось тех-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.					ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

ническое состояние строительных конструкций, которое определялось по степени повреждения и по характерным признакам дефектов;

- в ходе предварительного обследования определялись участки расположения вскрытий несущих строительных конструкций.

3. Детальное обследование.

3.1. Обмерно-обследовательские работы:

- выполнение обмерных работ в полном объеме, необходимом для определения фактических геометрических параметров несущих строительных конструкций (размеров пролетов, расположения в пространстве и шага несущих конструкций в плане; размеров поперечных сечений конструктивных элементов; высотных отметок; характерных узлов; прогибов; наклонов, выпучиваний, перекосов и смещений);

- разработка графической части, включающей планы с расположением несущих конструкций, разрезы, сечения несущих конструкций и их узлов.

3.2. Определения физико-механические характеристики конструкционных материалов (проверка прочности бетона по ГОСТ 22690-2015, ГОСТ 17624-2012 и армирования по ГОСТ 22904-93 фундаментов, стен, пилонов, элементов перекрытий и покрытия) при помощи приборов: УК 1401 (ультразвуковой метод определения прочности бетона), ПОС-50МГ4 (отрыв со скалыванием), Profoscope+, (магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры). Выполнения вскрытий монолитных железобетонных конструкций для уточнения диаметра, шага и положения армирования.

3.3. Определения химического состава арматурной стали примененной в монолитных железобетонных конструкциях атомно-эмиссионным методом по ГОСТ 54153 при помощи прибора ИСКРОЛАЙН 100.

3.4. Техническое состояние фундаментов и грунтов оснований наряду с данными, полученными при их визуальном и инструментальном обследовании, оценивалось также с учетом зафиксированных деформаций (осадок) надземных конструкций.

3.5. При обследовании внутренних инженерных систем выполнялось: ознакомление с объектом обследования, уточнение наличия инженерного оборудования, электрических сетей и средств связи, подлежащих обследованию;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист
									6

подбор и анализ проектно–технической документации; выявление отклонений от проектных решений; инструментальные измерения параметров инженерных систем и оборудования.

4. Подготовка и выдача Заказчику технического заключения с предварительной оценкой технического состояния несущих и ограждающих строительных конструкций и возможности их дальнейшей эксплуатации согласно требований технического задания и действующих нормативных документов с учетом фактического состояния отдельных конструктивных элементов и здания в целом, а также (при необходимости) с рекомендуемыми мероприятиями по восстановлению несущей способности, устранению дефектов и повреждений, а также причин их появления (при наличии), с выводами о возможности дальнейшей эксплуатации.

Работы по обследованию объекта незавершенного строительства, расположенного по адресу Московская область, Красногорский район, с.п. Ильинское, с. Николо-Урюпино, выполнялись визуальными и инструментальными методами сотрудниками ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» в феврале 2019 года, с учетом положений ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» и ГОСТ 27.002-2015 «Надёжность в технике. Термины и определения».

Термины и определения

Техническое состояние зданий и отдельных конструктивных элементов классифицируется в соответствии с положениями ГОСТ 31937-2011.

Безопасность эксплуатации здания (сооружения): Комплексное свойство объекта противостоять его переходу в аварийное состояние, определяемое: проектным решением и степенью его реального воплощения при строительстве; текущим остаточным ресурсом и техническим состоянием объекта; степенью изменения объекта (старение материала, перестройки, перепланировки, пристройки, реконструкции, капитальный ремонт и т.п.) и окружающей среды как природного, так и техногенного характера; совокупностью антитеррористических мероприятий и степенью их реализации; нормативами по эксплуатации и степенью их реального осуществления.

Механическая безопасность здания (сооружения): Состояние строительных конструкций и основания здания или сооружения, при котором отсутствует недопу-

Взам. инв. №								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	
7								

стимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений вследствие разрушения или потери устойчивости здания, сооружения или их части.

Комплексное обследование технического состояния здания (сооружения):

Комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров грунтов основания, строительных конструкций, инженерного обеспечения (оборудования, трубопроводов, электрических сетей и др.), характеризующих работоспособность объекта обследования и определяющих возможность его дальнейшей эксплуатации, реконструкции или необходимость восстановления, усиления, ремонта, и включающий в себя обследование технического состояния здания (сооружения), теплотехнических и акустических свойств конструкций, систем инженерного обеспечения объекта, за исключением технологического оборудования.

Обследование технического состояния здания (сооружения): Комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих работоспособность объекта обследования и определяющих возможность его дальнейшей эксплуатации, реконструкции или необходимость восстановления, усиления, ремонта, и включающий в себя обследование грунтов основания и строительных конструкций на предмет выявления изменения свойств грунтов, деформационных повреждений, дефектов несущих конструкций и определения их фактической несущей способности.

Категория технического состояния: Степень эксплуатационной пригодности несущей строительной конструкции или здания и сооружения в целом, а также грунтов их основания, установленная в зависимости от доли снижения несущей способности и эксплуатационных характеристик.

Критерий оценки технического состояния: Установленное проектом или нормативным документом количественное или качественное значение параметра, характеризующего деформативность, несущую способность и другие нормируемые характеристики строительной конструкции и грунтов основания.

Оценка технического состояния: Установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций или зданий и сооружений в целом, включая состояние грунтов основания, на основе сопоставления фактиче-

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист
										8

Моральный износ здания: Постепенное (во времени) отклонение основных эксплуатационных показателей от современного уровня технических требований эксплуатации зданий и сооружений.

Физический износ здания: Ухудшение технических и связанных с ними эксплуатационных показателей здания, вызванное объективными причинами.

Система мониторинга технического состояния несущих конструкций: Совокупность технических и программных средств, позволяющая осуществлять сбор и обработку информации о различных параметрах строительных конструкций (геодезические, динамические, деформационные и др.) в целях оценки технического состояния зданий и сооружений.

Система мониторинга инженерно-технического обеспечения: Совокупность технических и программных средств, позволяющая осуществлять сбор и обработку информации о различных параметрах работы системы инженерно-технического обеспечения здания (сооружения) в целях контроля возникновения в ней дестабилизирующих факторов и передачи сообщений о возникновении или прогнозе аварийных ситуаций в единую систему оперативно-диспетчерского управления города.

Дефект: Каждое отдельное несоответствие объекта требованиям, установленным документацией.

Повреждение: Событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособности состояния.

Адрес объекта: Московская область, Красногорский район, с.п. Ильинское, с. Николо-Урюпино, жилой дом №15

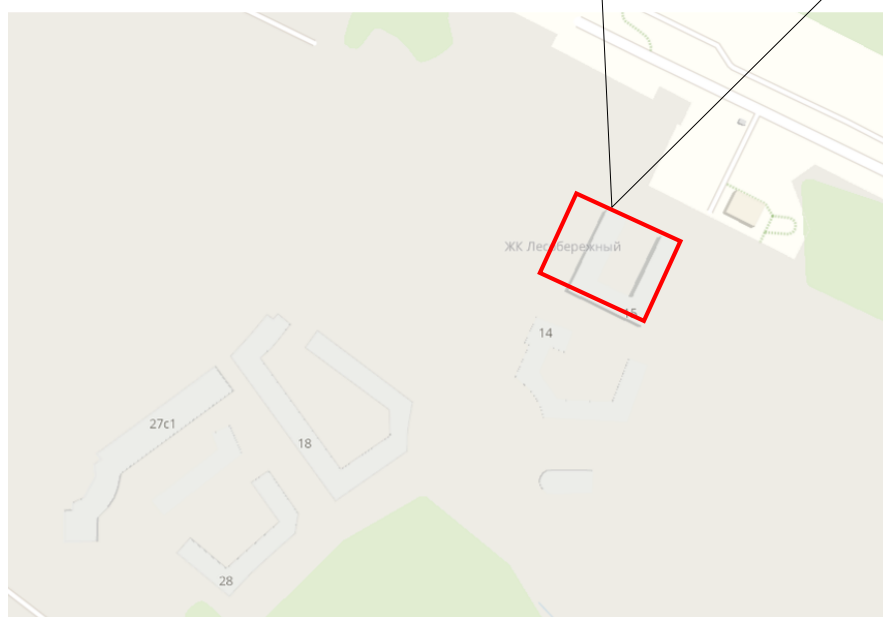


Рис. В.1. План-схема расположения на местности обследуемого объекта

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЁМНО-ПЛАНИРОВОЧНОГО И КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ЖИЛОГО ЗДАНИЯ

Для проведения работ по обследованию Заказчиком была представлена следующая документация:

- положительное заключение негосударственной экспертизы №50-2-1-3-0042-17 от 10 марта 2017 г;

- проектная документация с шифром 648-2016-15 разделы ПЗ, АР, КР, ВК, АПС, ОВ, СС, ЭС, выполненная организацией ООО «ИнжПроект».

На момент проведения обследования объект находится на стадии незавершенного строительства, конструкции каркаса здания полностью возведены, ограждающие конструкции в виде наружных несущих стен выполнены в секциях №№2-6 с первого этажа по четвертый этаж включительно, секции №1 с первого этажа по пятый этаж включительно. Обратная засыпка пазух котлована не произведена, заполнение оконных и дверных проемов не выполнено, внутренние инженерные системы отсутствуют.

Общий вид строительных конструкций обследуемого здания представлен на рис. 1.1÷1.8.

Земельный участок, выделенный под размещение жилого дома площадью 7725,0 м² входит в состав земельного участка площадью 60678,0 м² (кадастровый № 50:11:0040109:659, ГПЗУ № RU50505301-MSK000444), входящего в состав земельного участка площадью 698 293,0 м² (кадастровый № 50:11:0040109:617), отведенного под размещение комплексной среднеэтажной жилой застройки и предоставленного ООО «Хайгейт» в аренду сроком на пять лет на основании договора аренды, заключенного с администрацией Красногорского муниципального района Московской области без номера от 30 декабря 2016 года.

Участок жилой застройки расположен в северо-западной части сельского поселения Ильинское, севернее села Николо-Урюпино и граничит: с севера - с лесополосой вблизи границы городского поселения Красногорск; с востока - береговой полосой прудов на реке Липке; на юге - с территорией усадьбы «Никольское-Урюпино»; на западе - с административными границами городского поселения Нахабино.

Участок жилого дома граничит: на севере - с проектируемой магистральной

Взам. инв. №						Лист 12
Подп. и дата						ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	

улицей; на востоке - с территорией проектируемого жилого дома № 13; на юге - с территорией проектируемого жилого дома № 14; на западе - с территорией проектируемого жилого дома № 16.

Обследованное здание не является памятником природы, культуры и архитектуры. Участок частично расположен в границах водоохранной зоны, в границах охранной зоны приаэродромной территории аэродромов Внуково, Шереметьево.

Обследованное здание возводилось с применением современных материалов, включающих железобетонные несущие конструкции, со следующими архитектурными и конструктивными решениями.

Технико-экономические показатели здания:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь участка	м ²	7725
2.	Площадь застройки	м ²	2434,0
3.	Этажность	-	6
4.	Количество секций	-	6
5.	Площадь жилого здания, в том числе: площадь балконов (лоджий)	м ²	12495,8
		м ²	735,1
6.	Общая площадь квартир	м ²	7832,6
7.	Жилая площадь квартир	м ²	4056,1
8.	Площадь квартир	м ²	7488,2
9.	Количество квартир	шт.	171
10.	Общий строительный объем, в том числе: -надземной части -подземной части	м ³	42589,8
		м ³	36531,3
		м ³	6058,5

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист
							13



Рис. 1.1. Фасад Д-Б жилого дома №15 (секции №№5 и 6)



Рис. 1.2. Фасад А-Д жилого дома №15 (секции №№ 1-3)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года



Рис. 1.3. Фасад 11-1 жилого дома №15 (секции №№ 1 и 6)



Рис. 1.4. Фасад Д-Б жилого дома №15 (секции №№1 и 2)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года



Рис. 1.5. Фасад 10-2 жилого дома №15 (секции №№3-4)



Рис. 1.6. Фасад Б-Д жилого дома №15 (секции №5-6)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

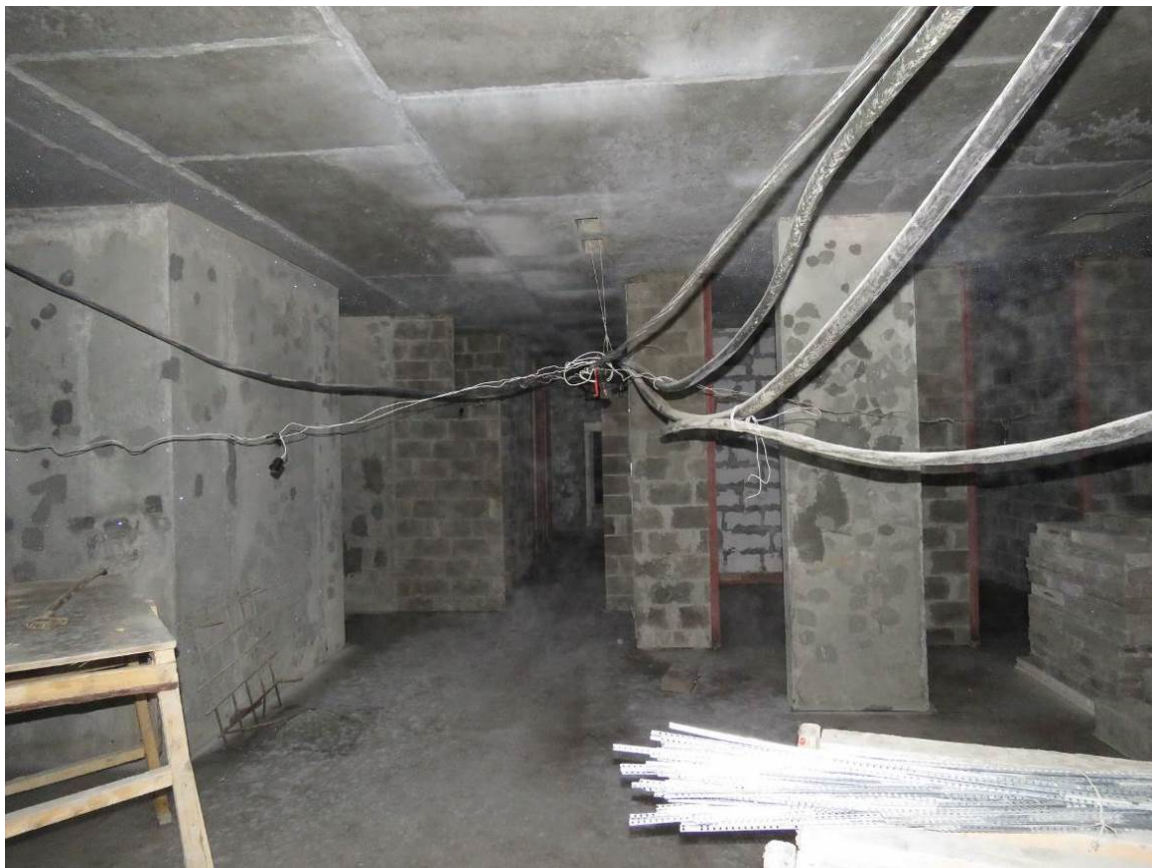


Рис. 1.7. Общий вид внутреннего пространства подвального этажа секции №5



Рис. 1.8. Общий вид внутреннего пространства первого этажа секции №4 между осями И/4-К/4, 3/4-4/4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

1.1. Объемно-планировочные решения

Жилой дом №15 – 6-ти этажный, 6-ти секционный (секции №1,6 - торцевые, секции №2, 5 - рядовые, секции №4, 3 – угловые) с подвалом под всем зданием, П-образной формы в плане, с максимальными общими размерами в координатных осях 1-11, А/3-Л/1 – 55,84×58,14 м. Высота здания от ±0,000 м до верха парапета машинных отделений -23,6 м.

Высота этажей: подвального - 3,02 м; первого и типовых - 3,07 м; шестого - 3,67 м (от пола до потолка). За относительную отметку ±0,000 м принята отметка чистого пола 1-го этажа жилого дома, что соответствует абсолютной отметке 178,70 м по Балтийской системе высот.

Здание скомпоновано: из двух поворотных секций № 3, № 4 (угол поворота 90°); двух рядовых № 5 и № 2; и двух торцевых секции № 1 и № 6.

На этажах размещены: в подвале - ИТП (в секции № 1), водомерный узел и насосная (в секции № 4), аппаратная связи (в секции № 6), электрощитовая (в секции № 3), помещения уборочного инвентаря и хозяйственные кладовые для жильцов - в каждой секции.

На первом этаже жилого дома размещены: входные группы в жилую часть, состоящие из тамбура, лифтового холла, помещения для уборочного инвентаря, и помещений консьержа; квартиры.

Со 2-го по 6-й этаж располагаются квартиры.

На кровле расположены машинные помещения лифтов и выходы из лестничных клеток. Электрощитовые предусмотрены проектом не смежно с жилыми помещениями. Входы в помещения общественного назначения расположены отдельно от входов в жилую часть.

Каждая квартира имеет остекленную лоджию.

Связь между этажами в каждой секции осуществляется с помощью лестничной клетки и одного лифта грузоподъемностью 630 кг.

Количество квартир в жилом доме – 171.

Уровень ответственности – II.

Строительный объем – 36531,3 м³, в том числе ниже ±0,000 м – 6058,5 м³.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
			ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1.2. Конструктивное решение

Конструктивная система – смешанная, с несущими монолитными наружными и внутренними стенами и пилонами. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечиваются совместной работой железобетонного каркаса с жесткими дисками перекрытий и покрытия, а также ядрами жесткостями в виде монолитных стен лестничных клеток и лифтовых шахт.

Фундаменты – монолитные железобетонные плиты толщиной 500 мм из бетона класса В25 по бетонной подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

Абсолютная отметка подошвы фундаментных плит 174,83 м.

Основанием фундаментов служат пески мелкие водонасыщенные с прослоями песка крупного средней плотности (ИГЭ-1) с минимальным расчетным сопротивлением 77,7 т/м². Среднее давление под подошвой фундаментов - 25,5 т/м². Максимальная осадка - 5,7 см.

Наружные стены подземной части - монолитные железобетонные толщиной 200 мм из бетона класса В25. С наружным слоем утеплителя на глубину промерзания - плиты экструзионного пенополистирола толщиной 80 мм. Гидроизоляция - оклеечная гидроизоляция «Унифлекс ХПП» (или аналог) в 2 слоя по приклеивающей мастике. Защитный слой - профилированная мембрана.

Пилоны подземной и надземной части - монолитные железобетонные сечением 200×600(800; 1000) мм, из бетона класса В25. Шаг пилонов - переменный от 2,81 м до 5,88 м.

Внутренние несущие стены - монолитные железобетонные толщиной 200 мм из бетона класса В25.

Наружные стены надземной части:

- тип 1 (несущие) – трехслойные, с внутренним слоем из монолитного железобетона толщиной 200 мм из бетона класса В25, средним слоем утеплителя в виде минераловатных плит толщиной 150 мм и наружным облицовочным слоем из кирпича КР- л-пу 1НФ /150/1,4/75 по ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм, с опиранием на плиту перекрытия;

- тип 2 (несущие) - трехслойные, с внутренним слоем из монолитного железобетона толщиной 200 мм из бетона класса В25, средним слоем утеплителя в виде ми-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
			ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

нераловатных плит толщиной 150 мм и наружным облицовочным слоем из кирпича КР- р-по 1НФ /150/1,4/75 по ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм, с опиранием на плиту перекрытия с последующей штукатуркой или облицовкой декоративными фасадными элементами;

- тип 3 (ненесущие) – двухслойные, с внутренним слоем из газобетонных блоков толщиной 420 мм и наружным облицовочным слоем толщиной 120 мм из кирпича КР- л-пу 1НФ /150/1,4/75 по ГОСТ 530-2012, с опиранием на плиту перекрытия. Для соединения слоев наружных стен предусмотрены гибкие связи.

Лестничные марши - сборные железобетонные по ГОСТ 9818-85 и монолитные железобетонные из бетона класса В25 на этажах с нестандартной высотой и в трех маршевых лестницах (секции № 4, № 5, № 7).

Лестничные площадки - монолитные железобетонные из бетона класса В25, толщиной 180 мм.

Стены шахт лифтов - монолитные железобетонные толщиной 200 мм из бетона класса В25.

Перекрытия, покрытие - монолитные железобетонные плиты толщиной 180 мм из бетона класса В25. Утеплитель покрытия двухслойный: нижний слой - минераловатные плиты толщиной 150 мм, верхний слой - минераловатные плиты толщиной 40 мм. Разуклонка - керамзитовый гравий, пролитый цементным молочком толщиной от 40 мм до 220 мм.

Кровля – плоская, рулонная, из 2-х слоев гидроизоляционного ковра по битумному праймеру, с внутренним организованным водостоком.

Перегородки - кладка из газобетонных блоков толщиной 150 мм (межквартирные), из гидрофобизированных газобетонных блоков толщиной 75 мм (перегородки санузлов).

Окна и балконные двери - профиль ПВХ с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99. Остекление лоджий - профиль ПВХ с однокамерным стеклопакетом.

Наружная отделка - в соответствии с цветовым решением фасадов.

Внутренняя отделка - согласно ведомости отделки, в зависимости от назначения помещений.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инов. № подл.



Рис. 2.1. Замер толщины внутренней монолитной ж.б. стены подвального этажа в зоне деформационного шва при помощи металлической рулетки



Рис. 2.2. Замер толщины плиты перекрытия первого этажа секции №1 при помощи металлической рулетки

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 2.3. Замер шага колонн секции №1 в уровне 1-го этажа по оси 11/1 между осями А/1-В/1 при помощи лазерного дальномера Leica DISTO D410

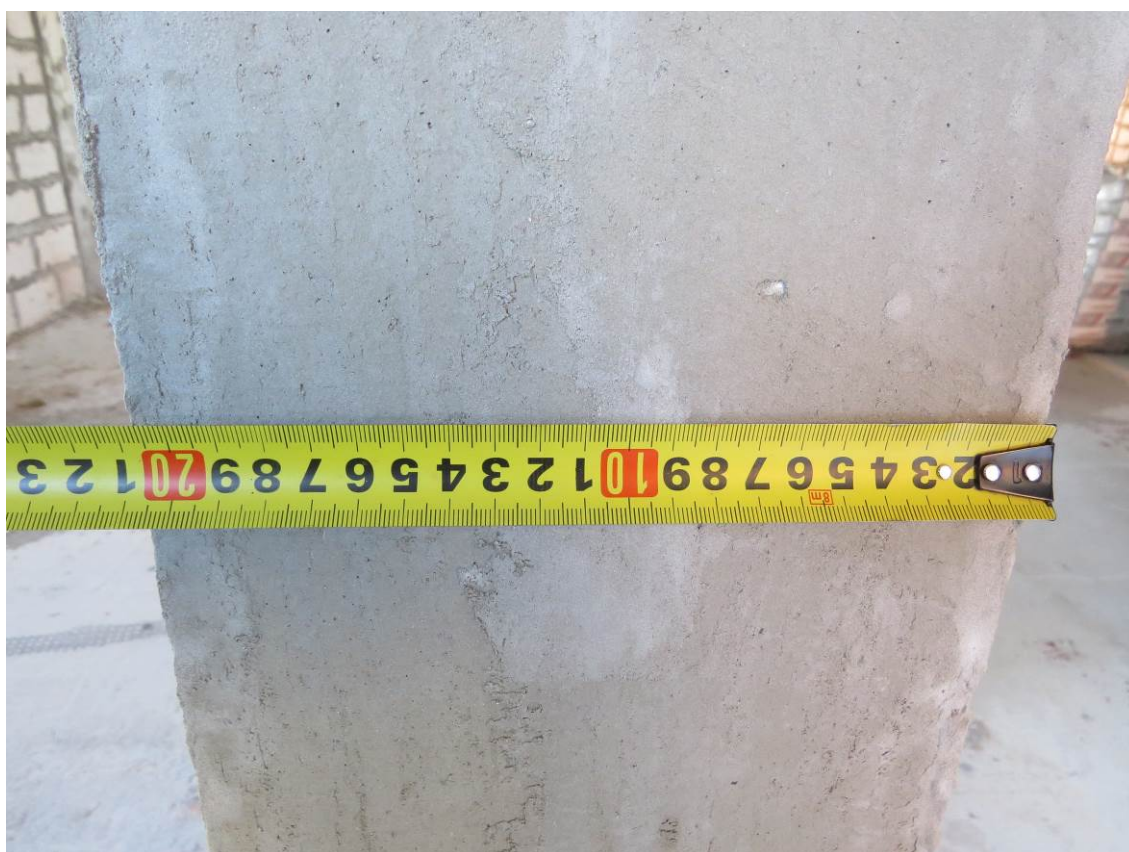


Рис. 2.4. Замер высоты помещений типового этажа секции №3 при помощи лазерного дальномера Leica DISTO D410

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата



а)



б)

Рис. 2.5. Замеры сечения монолитного ж.б. пилона первого этажа секции №1 в уровне 1-го этажа по оси И/1 между осями 5/1-6/1 при помощи механической рулетки

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- максимальное отклонение конструкций монолитных железобетонных стен и пилонов от вертикали составляет 30 мм, что превышает нормативные значения (СП 70.13330.2012, табл. 5.12);

- максимальные прогибы плит перекрытий составляют 12 мм, что не превышает нормативные значения (Приложение Е. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»).



Рис. 2.6.1. Определение отклонений от вертикали и горизонтали строительных конструкций жилого здания при помощи электронного тахеометра «Sokkia RX-550»

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

3.1. Фундаменты

С целью уточнения размеров фундаментов, глубины залегания подошвы и оценки качества гидроизоляции фундаментов был откопан шурф снаружи здания у стены секции 1 на пересечении осей 6/2 и Л/1.

Общий вид откопанного шурфа №1 секции 1 на пересечении осей 6/2 и Л/1 представлен (рис.3.1.1).

В ходе проводившихся исследований установлено, что фундаментом здания является монолитная железобетонная плита из бетона класса В25, толщиной 500 мм (рис.3.1.2). Под подошвой фундаментов выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Глубина залегания подошвы фундаментной плиты - «- 3,870 м».

Вертикальная и горизонтальная гидроизоляция фундаментной плиты осуществляется 2-мя слоями гидростеклоизола типа «ЭПП» по битумной мастике, снаружи закреплён защитный дренажно-изоляционный материал типа «Дрениз» в один слой.

Определение расположения арматуры и толщины защитного слоя бетона, были выполнены магнитным методом при помощи прибора «Profoscope», на доступных участках, а также в месте вскрытий верхней поверхности фундаментной плиты в секции 4 по оси 6/4 между осями Б/4-В/4 прямыми замерах (рис.3.1.3).

По результатам вскрытия установлено, что основное верхнее армирование фундаментной плиты выполнено из арматуры Ø12 мм (рис.3.1.8-3.1.9) класса А500С по ГОСТ 52544-06 с шагом 200×200 мм (рис.3.1.4-3.1.5). В зоне пилона на участке вскрытия в фундаментной плите установлены поперечные каркасы из арматуры Ø10 мм (рис. 3.1.10-3.1.11) класса стали А500С по ГОСТ 52544-06 с шагом 120-130 мм вдоль цифровых осей и с шагом 120-130 мм вдоль буквенных осей (рис.3.1.6-3.1.7). Верхний защитный слой бетона фундаментной плиты – 57 мм.

Класс бетона монолитной железобетонной фундаментной плиты определенный по результатам испытаний ультразвуковым методом, при помощи прибора «УК1401» и отрывом со скалыванием при помощи прибора «ПОС – 50МГ4», соответствует бетону классу не ниже В25, что соответствует проектным значениям В25 и заключению

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.								Лист 28
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	

экспертизы. Анализ результатов испытаний представлен в разделе 4, протоколы испытания отображены в приложении 2. настоящего отчета.

Определение класса арматурной стали было выполнено как по рисунку профиля стержней согласно п. 8.3.9 «СП 13-102-2003», так и по результатам определения химического состава стали атомно – эмиссионным методом по ГОСТ 54153. В рамках обследования на участках вскрытия верхней зоны фундаментной плиты были отобраны образцы металла из рабочей арматуры на доступных участках. По результатам определения химического состава металла в отобранных образцах атомно-эмиссионным методом прибором ИСКРОЛАЙН 100, установлено что для армирования верхней зоны фундаментной плиты применена арматура класса А500С, химический состав стали который соответствует требованиям ГОСТ 52544.

Результаты вскрытий приведены в таблице:

№	Измеряемый параметр	Проектные данные	Фактические данные
Фундаментная плита секции 4 по оси Б/4 между осями Б/4-В/4 (зона верхнего армирования)			
1	Шаг арматуры вдоль буквенных осей	200 мм	200 мм
2	Шаг арматуры вдоль цифровых осей	200 мм	200 мм
3	Диаметр применяемой арматуры вдоль буквенных осей	Ø12 мм	Ø12 мм
4	Диаметр применяемой арматуры вдоль цифровых осей	Ø12 мм	Ø12 мм
	Диаметр применяемой поперечной арматуры вдоль цифровых осей	Ø12 мм	Ø12 мм
	Диаметр применяемой поперечной арматуры вдоль буквенных осей	Ø12 мм	Ø12 мм
5	Толщина защитного слоя бетона верхнего армирования	нет данных	57 мм

В местах проходки шурфов в конструкциях фундаментов не было выявлено трещин и повреждений. Следов просадки грунтов также не выявлено.

Деструктивных повреждений бетона фундаментной плиты вызванных морозным воздействием во время перерыва строительства не выявлено.

По результатам технического обследования были выявлены следующие дефекты и повреждения:

- замачивание верхней поверхности фундаментной плиты с последующим замерзанием и фазового перехода воды в лед на высоту до 100 мм. Возможные причины дефекта: отсутствие ограждающих конструкций и кровли; повреждение вертикальной и/или горизонтальной гидроизоляции (рис.3.1.12);

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

							ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- отсутствие мероприятий по предохранению грунтов основания фундаментной плиты от промерзания, в виде консервации и обратной засыпки пазух котлована.

По данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Гео-Поинт» в 2017 г., по степени морозостойкости грунты основания фундаментной плиты относятся к слабопучинистым грунтам и промерзание данных грунтов недопустимо.

В связи с выявленным промораживанием грунтов основания фундаментов рекомендуется выполнить дополнительные инженерно-геологические изыскания для подтверждения результатов первоначальных изысканий.

После завершения всех строительно-монтажных работ по ограждающим конструкциям и кровли, необходимо выполнить мероприятия по отводу поверхностных вод от строительных конструкций здания, откачать воду, просушить конструкции, покрыть поверхность антигрибковым составом, а также выполнить отмостку по периметру здания. При повторном замачивании, рекомендуется выполнить мероприятия по понижению уровня грунтовых вод по специально разработанному проекту, а также выполнить проектные мероприятия по отводу поверхностных и грунтовых вод от строительных конструкций здания.

По результатам визуального обследования можно предположить, что неравномерные осадки отсутствуют. Для уточнения количественных показателей осадок необходимо установить мониторинг. Также рекомендуется устранить все выявленные дефекты и повреждения по специально разработанной программе и методике.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**Рис. 3.1.1. Шурф №1,
секция 1 на пересечении осей 6/2 и Л/1**



Рис. 3.1.2. Замер толщины фундаментной плиты в отрытом шурфе №1 секции 1 на пересечении осей 6/2 и Л/1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.1.3. Общий вид вскрытия фундаментной плиты секции 4 по оси 6/4 между осями Б/4-В/4



Рис. 3.1.4. Замер шага вдоль цифровых осей верхней зоны армирования фундаментной плиты на участке вскрытия по оси 6/4 между осями Б/4-В/4 секция 4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.1.5. Замер шага вдоль буквенных осей верхней зоны армирования фундаментной плиты на участке вскрытия по оси б/4 между осями Б/4-В/4 секция 4



Рис. 3.1.6. Замер шага вдоль цифровых осей поперечного армирования фундаментной плиты на участке вскрытия по оси б/4 между осями Б/4-В/4 секция 4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года



Рис. 3.1.7. Замер шага вдоль буквенных осей поперечного армирования фундаментной плиты на участке вскрытия по оси б/4 между осями Б/4-В/4 секции 4



Рис. 3.1.8. Определение диаметра (12 мм) арматуры вдоль буквенных осей верхней зоны армирования фундаментной плиты на участке вскрытия по оси б/4 между осями Б/4-В/4 секции 4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.1.9. Определение диаметра (12 мм) арматуры вдоль цифровых осей верхней зоны армирования фундаментной плиты на участке вскрытия по оси 6/4 между осями Б/4-В/4 секции 4



Рис. 3.1.10. Определение диаметра (10 мм) арматуры поперечного армирования фундаментной плиты на участке вскрытия по оси 6/4 между осями Б/4-В/4 секции 4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.1.11. Определение диаметра (10 мм) продольной арматуры поперечного армирования фундаментной плиты на участке вскрытия по оси 6/4 между осями Б/4-В/4 секции 4



Рис. 3.1.12. Замачивание верхней поверхности фундаментной плиты с последующим замерзанием и фазового перехода воды в лед на высоту до 100 мм

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Измеряемый параметр	Проектные данные	Фактические данные
Монолитная железобетонная стена подвала по оси 1/4 между осями В/4-Г/4			
1	Диаметр применяемой вертикальной арматуры	Ø12 мм	Ø12 мм
2	Диаметр применяемой горизонтальной арматуры	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Защитный слой бетона	34 мм	27 мм
4	Шаг вертикальных арматурных стержней	200 мм	200 мм
5	Шаг горизонтальных арматурных стержней	200 мм	200 мм
Монолитный железобетонный пилон подвала по оси В/4 между осями 3/4-4/4			
1	Диаметр применяемой вертикальной арматуры	Ø16 мм	Ø16 мм
2	Диаметр применяемой горизонтальной арматуры	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Защитный слой бетона	32 мм	30÷40 мм
4	Шаг вертикальных арматурных стержней	от 95 до 180 мм	180 мм
5	Шаг горизонтальных арматурных стержней	200 мм	200 мм
Монолитный железобетонный пилон 1-го этажа на пересечении осей Ж/3, 8/3			
1	Диаметр применяемой вертикальной арматуры	Ø16 мм	Ø16 мм
2	Диаметр применяемой горизонтальной арматуры	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Защитный слой бетона	32 мм	30 мм
4	Шаг вертикальных арматурных стержней	от 95 до 180 мм	180 мм
5	Шаг горизонтальных арматурных стержней	200 мм	200 мм
Монолитный железобетонный пилон 1-го этажа по оси 4/3 между осями Б/3-В/3			
1	Диаметр применяемой вертикальной арматуры	Ø16, 12 мм	Ø16, 12 мм
2	Диаметр применяемой горизонтальной арматуры	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Защитный слой бетона	32 мм	25 мм
4	Шаг вертикальных арматурных стержней	от 95 до 180 мм	140 мм
5	Шаг горизонтальных арматурных стержней	200 мм	200 мм
Монолитная железобетонная колонна 1-го этажа между осями Ж/3-И, 4/3-5/3			
1	Диаметр применяемой вертикальной арматуры	Ø16 мм	Ø16 мм
2	Диаметр применяемой горизонтальной арматуры	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Защитный слой бетона	40 мм	40 мм
Монолитная железобетонная стена 1-го этажа по оси Г/3 между осями 4/3-5/3			
1	Диаметр применяемой вертикальной арматуры	Ø12 мм	Ø12 мм
2	Диаметр применяемой горизонтальной арматуры	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Защитный слой бетона	34 мм	23 мм

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Класс бетона монолитных ж.б. стен и пилонов, определенный по результатам испытаний ультразвуковым методом при помощи прибора УК 1401, и методом отрыва со скалыванием при помощи прибора ПОС-50МГ4 соответствует фактическому бетону класса от Вф25,1 до Вф29,8.

Анализ результатов испытаний представлен в разделе 4, протоколы испытания отображены в приложении 2 настоящего отчета.

Поверхности стен, соприкасающихся с грунтом согласно проекту, обмазаны холодной битумной мастикой, оклеены гидроизоляцией, утеплены плитами экструдированного пенополистирола и защищены профилированной мембраной.

При обследовании вертикальных несущих строительных конструкций главное внимание было обращено на прямолинейность основных элементов (особенно сжатых элементов), целостность элементов, состояние соединений элементов между собой.

При обследовании технического состояния монолитных ж.б. вертикальных несущих строительных конструкций здания выявлены следующие дефекты и повреждения, а также несоответствия проекту:

- заниженная толщина защитного слоя бетона (рис. 3.2.4);
- непроектная прочность бетона на отдельных участках стен и пилонов;
- скол бетона монолитной ж.б. колонны (рис. 3.2.5);
- непроектное сечение оголовка монолитных ж.б. пилонов и колонн секции 4 на отм. +15,000 м (рис. 3.2.6).

Все дефекты и повреждения, выявленные в ходе технического обследования и подлежащие устранению, сведены в карту и ведомость дефектов в приложении 4 и 5 данного технического заключения.

Дефекты, зафиксированные в результате обследования подлежат устранению по следующей технологии:

- для восстановления защитного слоя бетона, также ремонта сколов бетона, рекомендуется зачистить поврежденные участки до здорового бетона без повреждения арматуры, бетонные работы по восстановлению проектных размеров выполнять при помощи высокоатгезионных безусадочных ремонтных составов. Бетонная поверхность увлажняется водой. Арматура зачищается от продуктов

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.2.1. Замер сечения монолитной ж.б. колонны на отм. ±0,000 м между осями Ж/3-И, 4/3-5/3



Рис. 3.2.2. Замер шага горизонтального армирования стены на отм. -3,300 м по оси 1/4 между осями В/4-Г/4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.2.3. Замер диаметра вертикального армирования стены на отм. -3,300 м между осями по оси В/4 между осями 3/4-4/4

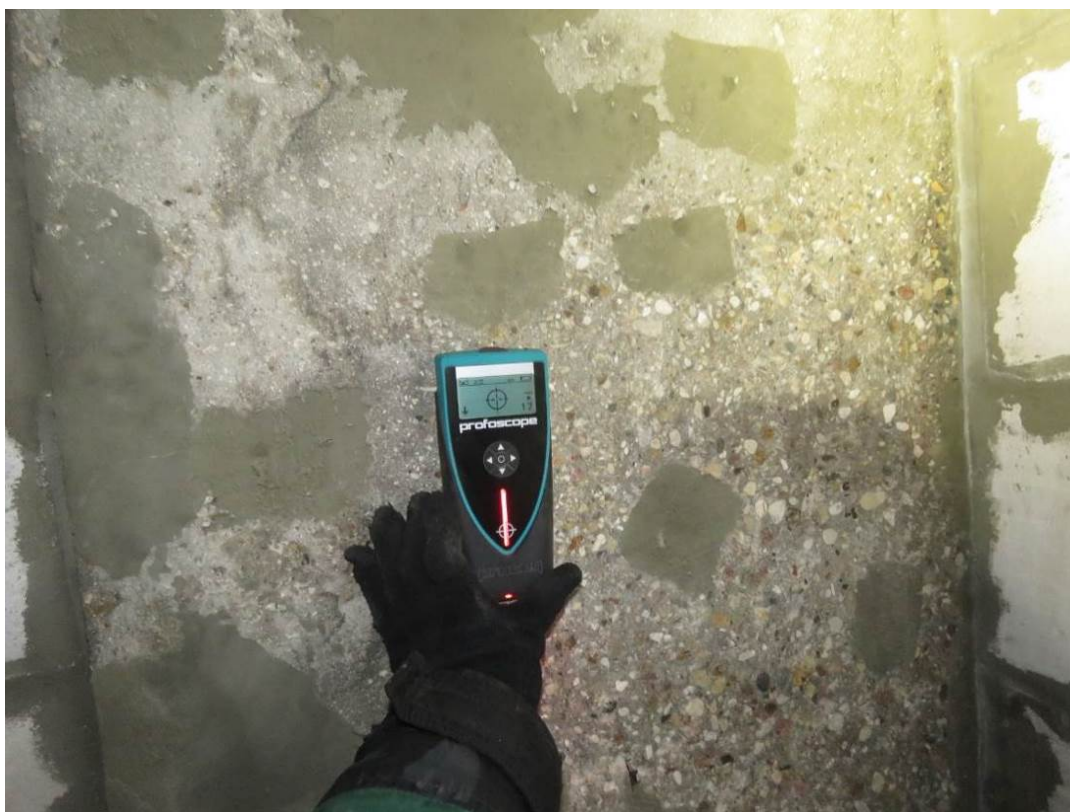


Рис. 3.2.4. Определение расположения армирования и толщины защитного слоя бетона выполнено при помощи магнитного прибора «Profoscope» по оси К/3 между осями 9/3-10/3 на отм. +6,000 м

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.2.5. Скол бетона монолитной ж.б. колонны на пересечении осей Д/6, 3 на отм. +3,000 м



Рис. 3.2.6. Непроектное сечение оголовка колонны секции 4 между осями А/4-Г/4, 1/4-4/4 на отм. +15,000 м

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

установлено:

- основное верхнее и нижнее армирование плит перекрытий выполнено плоскими арматурными вязаными сетками из отдельных стержней периодического профиля Ø10 мм с шагом в плане 200×200 мм из арматуры класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006;

- в зонах опирания на пилоны перекрытия в верхней зоне армируются дополнительными отдельными стержнями периодического профиля Ø10 и 12 мм с шагом в плане 200×200 мм из арматуры класса А500С;

- для восприятия нагрузок от продавливания, в плите перекрытия 2-го этажа (в зоне пилон на пересечении осей А/4 и 4/4) выполнено поперечное армирование плоскими сварными каркасами из продольных и поперечных стержней периодического профиля Ø10 мм из арматуры класса А500С, на вскрытом участке поперечные стержни установлены с шагом 60×50 мм;

- в зонах между термовкладышами плиты перекрытий усилены дополнительными вязаными каркасами, состоящими из 4-х продольных рабочих стержней периодического профиля Ø10 мм класса А500С и хомутов с шагом 200 мм из стержней гладкой арматуры Ø6 мм класса А240;

- толщина защитного слоя бетона нижнего армирования плит перекрытий на проверенных участках варьируется от 19 до 34 мм, при проектном значении 30 мм, что не удовлетворяет допустимым отклонениям согласно п.5.16.16 СП 70.13330.2012 (25-38 мм);

- толщина защитного слоя бетона верхнего армирования плит перекрытий на проверенных участках варьируется от 17 до 38 мм, при проектном значении 30 мм, что не удовлетворяет допустимым отклонениям согласно п.5.16.16 СП 70.13330.2012 (25-38 мм);

- монолитная ж.б. балка плиты перекрытия третьего этажа по оси 2/4 между осями Б/4-В/4 в нижней в нижней зоне армируется тремя продольными рабочими стержнями периодического профиля Ø16 мм из арматуры класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006, хомуты выполнены с шагом 250 мм из стержней арматуры Ø10 мм класса А500С.

Определение класса арматурной стали было выполнено как по рисунку

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

профиля стержней согласно п. 8.3.9 «СП 13-102-2003», так и по результатам определения химического состава стали атомно – эмиссионным методом по ГОСТ Р 54153. В рамках обследования на участках вскрытий плит перекрытий были отобраны образцы металла из рабочей арматуры на доступных участках. По результатам определения химического состава металла в отобранных образцах атомно-эмиссионным методом прибором ИСКРОЛАЙН 100, установлено, что при армировании монолитных ж.б. перекрытий применена арматура периодического профиля класса А500С по ГОСТ 52544, химический состав стали которой соответствует требованиям ГОСТ 52544.

Результаты вскрытий приведены в таблице:

№	Измеряемый параметр	Проектные данные	Фактические данные
Монолитная ж.б. плита перекрытия подвала по оси И/4 между осями 2/4-3/4 (зона нижнего армирования)			
1	Диаметр применяемой арматуры вдоль буквенных осей	Ø10 мм	Ø10 мм
2	Диаметр применяемой арматуры вдоль цифровых осей	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Шаг армирования	200×200 мм	190×200 мм
4	Толщина защитного слоя бетона	30 мм	24 мм
Монолитная ж.б. плита перекрытия подвала между осями Ж/3-Е/3 и 8/3-9/3 (зона верхнего армирования)			
1	Диаметр применяемой арматуры вдоль буквенных осей	Ø10 мм	Ø10 мм
2	Диаметр применяемой арматуры вдоль цифровых осей	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Шаг армирования	200×200 мм	210×170 мм
4	Толщина защитного слоя бетона	30 мм	28 мм
Монолитная ж.б. плита перекрытия 1-го этажа между осями Ж/3-И/3 и 7/3-8/3 (зона нижнего армирования)			
1	Диаметр применяемой арматуры вдоль буквенных осей	Ø10 мм	Ø10 мм
2	Диаметр применяемой арматуры вдоль цифровых осей	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Шаг армирования	200×200 мм	190×190 мм
4	Толщина защитного слоя бетона	30 мм	19 мм
Монолитная ж.б. плита перекрытия 2-го этажа между осями Г/4-Д/4 и 2/4-3/4 (зона верхнего армирования)			
1	Диаметр применяемой арматуры вдоль буквенных осей	Ø10 мм	Ø10 мм
2	Диаметр применяемой арматуры вдоль цифровых осей	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Шаг армирования	200×200 мм	190×200 мм
4	Толщина защитного слоя бетона	30 мм	26 мм
Монолитная ж.б. плита перекрытия 2-го этажа между осями А/4-Б/4 и 3/4-4/4 (зона верхнего армирования)			
1	Диаметр применяемой арматуры вдоль буквенных осей	Ø10 мм	Ø10 мм
2	Диаметр применяемой арматуры вдоль цифровых осей	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Шаг армирования	200×200 мм	170×200 мм

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

4	Толщина защитного слоя бетона	30 мм	17 мм
Монолитная ж.б. плита перекрытия 3-го этажа по оси Б/4 между осями 6/4-7/4 (зона нижнего армирования)			
1	Диаметр применяемой арматуры вдоль буквенных осей	Ø10 мм	Ø10 мм
2	Диаметр применяемой арматуры вдоль цифровых осей	Ø10 мм	Ø10 мм
3	Шаг армирования	200×200 мм	180×190 мм
4	Толщина защитного слоя бетона	30 мм	34 мм

Для прохода инженерных коммуникаций в монолитных ж.б. плитах перекрытий выполнены проемы. Схема расположения проемов в плитах перекрытий и их размеры представлены в приложении 3.

По результатам испытаний неразрушающими методами контроля установлено, что прочность бетона монолитных ж.б. конструкций на проверенных участках соответствует фактическому классу бетона не ниже В25, что соответствует данным представленной проектной документации и заключению экспертизы (бетон класса В25).

Показания прочности бетона определялись ультразвуковым методом с использованием прибора «УК1401». Также прочность бетона определялась методом отрыва со скалыванием с использованием прибора «ПОС-50МГ4». Анализ результатов испытаний представлен в разделе 4 данного отчета, протоколы испытания отображены в приложении 2.

В рамках обследования для определения прогибов монолитных ж.б. плит перекрытий была выполнена геодезическая съемка с использованием лазерного электронного тахеометра «Sokkia RX-550».

По результатам геодезических замеров установлено, что максимальные прогибы плит перекрытий на проверенных участках составляют 12 мм, что не превышает нормативные значения (Приложение Е. СП 20.13330.2016 и СП 70.1330.2012). Исполнительная геодезическая съемка строительных конструкций отображена в приложении 7.

В ходе проведения обследования были выявлены следующие дефекты и повреждения:

- трещины на потолочной поверхности плит перекрытий шириной раскрытия до 0,1 мм (рис. 3.3.11).

Возможными причинами появления трещин могли быть:

- ранняя распалубка, либо загрузка монолитных конструкций до набора

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

проектной прочности бетона. Увеличение скорости нагружения несущих монолитных конструкций, превышающей интенсивность набора прочности бетоном, приводит к возникновению опасных напряжений и как следствие появления трещин;

- внутренние температурно-усадочные напряжения. Они возникают, если железобетонный элемент не имеет свободы деформации, при температурных воздействиях и усадке бетона. Эти напряжения, как правило, растягивающие (растягивающее напряжение часто превышает прочность бетона на растяжение или прочность сцепления между бетоном и арматурой, что приводит к образованию трещин). Такие трещины практически не оказывают существенное влияние на несущую способность, но создают места снижения жесткости конструкции и повышение их деформативности пока не будут надлежащим образом заделаны.

Для подтверждения указанных причин образования трещин необходимо выполнить поверочный расчет. Так же при выполнении расчетов необходимо учесть отклонения от проекта в части толщины защитного слоя бетона в отдельных конструкциях. По результатам поверочного расчета принять решение о необходимости усиления плит перекрытий, либо ремонта трещин.

При отсутствии необходимости усиления плит ремонт трещин рекомендуется производить при помощи ремонтных составов. Перед ремонтом трещину расширяют углошлифовальной машиной с алмазным диском шириной 10 мм, удалив при этом участки слабого бетона в зоне повреждения конструкций. Подготовленный участок очищают от пыли, ремонтируемая поверхность промывается водой. Перед нанесением раствора избыточная влага удаляется губкой. Ремонтный состав на расшитую трещину наносится при помощи шпателя.

Дефекты и повреждения, выявленные в ходе проведенного технического обследования и подлежащие устранению, сведены в ведомость дефектов (приложение 6).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.3.1. Общий вид монолитной ж.б. плиты перекрытия 3-го этажа



Рис. 3.3.2. Общий вид монолитной ж.б. плиты покрытия 6-го этажа

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.3.3. Замер толщины монолитной ж.б. плиты перекрытия



Рис. 3.3.4. Определение положения рабочей арматуры и толщины защитного слоя бетона в монолитной ж.б. плите перекрытия магнитным методом прибором «Profoscope»

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.3.5. Общий вид участка вскрытия монолитной ж.б. плиты перекрытия подвала по оси И/4 между осями 2/4-3/4 (зона нижнего армирования)



Рис. 3.3.6. Общий вид участка вскрытия монолитной ж.б. балки плиты перекрытия третьего этажа по оси 2/4 между осями Б/4-В/4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.3.7. Общий вид участка вскрытия монолитной ж.б. плиты перекрытия 2-го этажа между осями Г/4-Д/4 и 2/4-3/4 (зона верхнего армирования)



Рис. 3.3.8. Замер геометрических параметров верхнего армирования плиты перекрытия 2-го этажа между осями Г/4-Д/4 и 2/4-3/4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.3.9. Общий вид участка вскрытия монолитной ж.б. плиты перекрытия 2-го этажа в зоне пилона на пересечении осей А/4 и 4/4



Рис. 3.3.10. Замер геометрических параметров поперечного армирования плиты перекрытия 2-го этажа в зоне пилона на пересечении осей А/4 и 4/4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года



а)



б)

Рис. 3.3.11. (а, б). Общий вид трещин на потолочной поверхности плит перекрытий шириной раскрытия до 0,1 мм

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

3.4. Ограждающие конструкции

Обследование технического состояния ограждающих конструкций здания выполнялось визуально – инструментальным методом с учетом проектной документации предоставленной Заказчиком.

На момент проведения технического обследования ограждающие конструкции жилого дома смонтированы не в полном объеме. Ограждающие конструкции в виде наружных ненесущих стен выполнены в секциях №№2-6 с первого этажа по четвертый этаж включительно, секции №1 с первого этажа по пятый этаж включительно, внутренние перегородки с подвального этажа по четвертый этаж включительно. Оконные и дверные блоки не установлены.

Общий вид смонтированных ограждающих конструкций жилого дома представлен на рис. 3.4.1.

Наружные стены выше отм. ±0,000 м предусмотрены двумя типами:

- тип 1: самонесущие (с поэтажным опиранием на перекрытие), двухслойные, общей толщиной 550 мм с внутренним слоем из газобетонных блоков толщиной 400 мм и наружным слоем из лицевого кирпича КР-л-пу 1НФ/150/1.4/75 по ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм. Воздушный зазор между газобетонными блоками и лицевой кладкой из кирпича выполнен толщиной 10-20 мм;

- тип 2 (несущие) - трехслойные, с внутренним слоем из монолитного железобетона толщиной 200 мм из бетона класса В25, средним слоем утеплителя в виде минераловатных плит толщиной 150 мм и наружным облицовочным слоем из кирпича КР- р-по 1НФ /150/1,4/75 по ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм, с опиранием на плиту перекрытия с последующей штукатуркой или облицовкой декоративными фасадными элементами;

- тип 2: трехслойные, в зоне установки пилонов, общей толщиной 550 мм с внутренним слоем толщиной 200 мм из бетона класса В25, средним слоем из утеплителя из минераловатных плит толщиной 150 мм с облицовкой лицевым кирпичом КР-р-по 1НФ/150/1.4/75 по ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм. Воздушный зазор между утеплителем и лицевой кладкой из кирпича предусмотрен толщиной 80 мм (рис. 3.4.2-3.4.4).

Кладка газобетонных блоков с геометрическими параметрами 625×400×250 мм класса В2,5 предусмотрено выполнять на клею с толщиной швов 1-3 мм. Соединение внутреннего и наружного слоев в стенах типа 1 осуществляется при помощи базальтовой кладочной сетки с ячейкой 25×25 мм через каждые 3-4 ряда кирпичной кладки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года		Лист
											57



Рис. 3.4.1. Общий вид ограждающих конструкций наружных стен жилого дома №15



Рис. 3.4.2. Замер толщины наружной стены жилого дома в уровне 1-го этажа (тип 2)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.4.3. Замер толщины утеплителя наружной стены жилого дома в уровне 1-го этажа (тип 2)



Рис. 3.4.4. Замер шага гибких связей по высоте наружной стены жилого дома (тип 2)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.5. Лестницы

Лестничные конструкции жилого дома №15 расположенного по адресу Московская область, Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино, обследовались совместно с анализом технической документации предоставленной Заказчиком (проектная документация шифра 648-2016-15-АР (КР) выполненная в 2017 году организацией ООО «ИнженерПроект» г. Москва) и положительного заключения экспертизы проекта №50-2-1-3-0042-17 от 10 марта 2017 года.

Общие виды построенных на момент обследования типов лестниц приведены на рис. 3.5.1-3.5.3. В здании предусмотрено четыре типа лестничных конструкций:

- трехмаршевые монолитные лестницы расположенные в зонах лифтовых шахт;
- двухмаршевые монолитные ж.б. лестницы расположены в зонах первого этажа (по оси 11 секций 1, 2, 3; по оси Е/4 секций 4, 3; по оси 1 секций 4, 5, 6);
- двухмаршевые сборные лестницы расположенные в зонах лифтовых шахт выше отм. +3,00 м;
- одномаршевые монолитные ж.б. лестницы входных групп и лестницы доступа в подвал.

Конструкции лестниц шестисекционного 6-ти этажного жилого дома №15 с подвальным этажом по проекту выполнены монолитными железобетонными и сборными железобетонными. Монолитные лестницы по проекту выполнены в зонах доступа с планировочной отметки в зону подвала первого и второго этажа, а также в зонах этажей с нестандартными высотами и в трех маршевых лестницах в зонах лифтовых шахт (секции № 4, 5 7), материал конструкций: бетон класса В25 и арматурные отдельные стержни класса А240 и А500С связанные в каркас. Сборные железобетонные марши использованы в здании выше отм. ±0,000 м и +3,000 м, обеспечивают вертикальное сообщение между этажами, конструкции выполнены по ГОСТ 9818-85. Конструкции лестничных площадок по проекту – монолитные железобетонные толщиной 180 мм из бетона класса В25.

На момент обследования лестничные конструкции входных групп, примыкающие снаружи к наружным стенам здания жилого дома №15 обеспечивающие доступ с уровня грунта в зону холлов 1-го этажа - смонтированы не были. Лестницы доступа в

Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

зонах в центральных частях площадок и маршей монолитных конструкций защитный слой составлял в целом 25 мм (рис. 3.5.7), зоны сопряжения площадок с маршами имеют зачастую недостаточный защитный слой бетона от 5 мм до 20 мм.

На конструкциях двухмаршевых лестниц смонтированы конструкции ограждения, выполненные из металлических сварных элементов, высота ограждения лестниц составляет 0,9 м.

В ходе обследования было произведено вскрытия косоурной части плиты трехмаршевой лестницы третьего этажа (рис. 3.5.9) в зонах осей Е/5-Д/5 и 4/5-5/5, с целью определения фактического армирования конструкций, результаты вскрытия с характеристиками армирования приведены в приложении 4 настоящего технического заключения (порядковый номер вскрытия - №17).

По результатам обследования установлено, что дефекты монолитных ж.б. лестничных конструкций выявлены в основном в виде:

- отсутствие защитного слоя бетона и коррозии арматурного каркаса нижней зоны лестничных маршей и площадок (в зоне их сопряжения) на отдельных участках площадью $S \sim 0,3 \div 0,8 \text{ м}^2$ (рис. 3.5.8), проявлено на конструкциях монолитных лестниц трехмаршевых, расположенных вокруг стволов лифтовых шахт.
- в виде крупных пор и раковин на отдельных участках монолитных площадок глубиной до 20 мм.

Причины появления вышеперечисленных дефектов служат нарушение технологии производства монолитно-бетонных работ, в виде недостаточного вибрирования бетона, качества монтажа опалубки и т.п.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.5.1. Общий вид лестничной монолитной конструкции расположенной между осями 2/2-4/2 и Д/1-В/1, с обеспечением сообщения между первым и вышележащими этажами

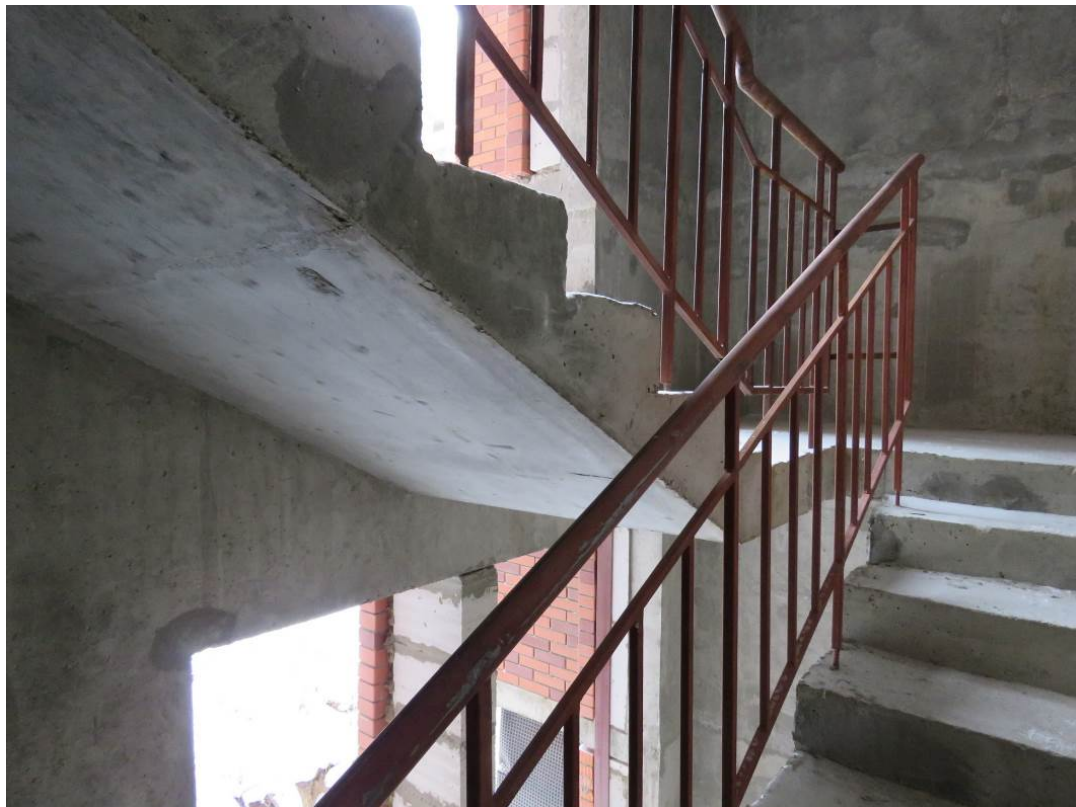


Рис. 3.5.2. Общий вид лестничной клетки (монолитной железобетонной двухмаршевой лестницы) расположенной в уровне третьего этажа секции 4 расположенной между осями 6/4-8/4 и Г/4-Д/4 в уровне 1-го этажа

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

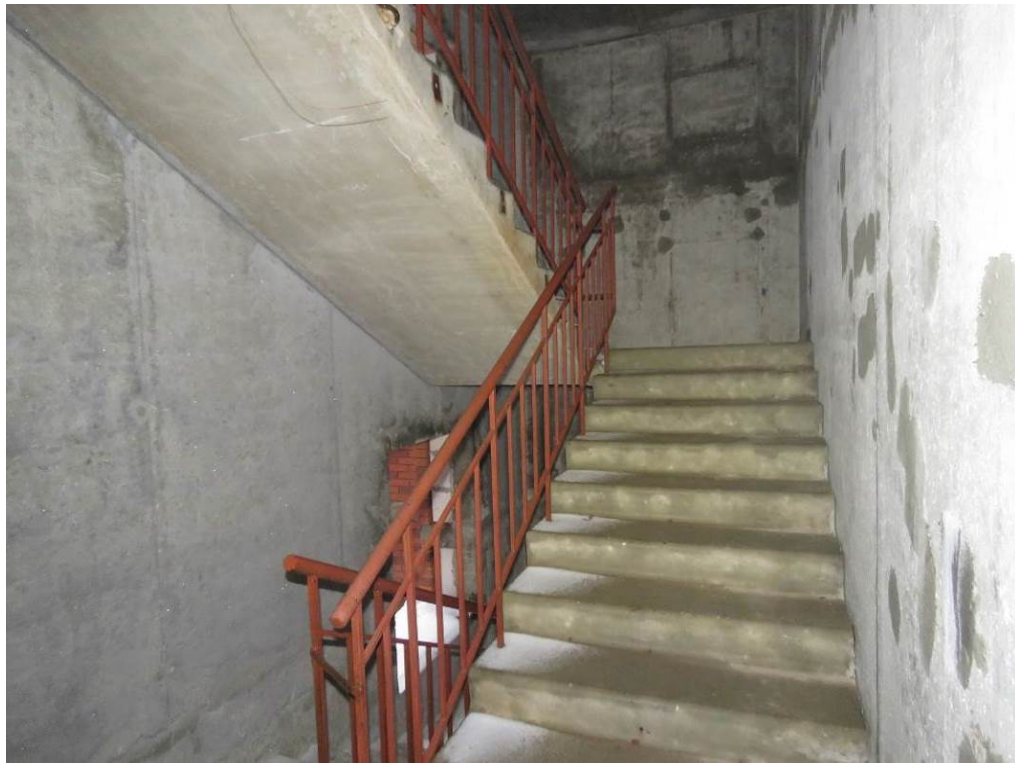


Рис. 3.5.3. Общий вид сборной ж.б. лестничной конструкции расположенной в секции 3, между осями 3/3-5/3 и Г/3-Д/3 в уровне 4-го этажа



Рис. 3.5.4. Уточнение ширины марша монолитной лестничной одномаршевой конструкции

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.5.5. Уточнение высоты подступенка монолитной лестничной одномаршевой конструкции



Рис. 3.5.6. Уточнение габарита проступи монолитной лестничной одномаршевой конструкции

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.5.7. Уточнение величин защитного слоя бетона монолитных лестничных конструкций



а)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



б)

Рис. 3.5.8. (а, б) Наличие коррозии арматурного каркаса площадок лестниц с отсутствие защитного слоя бетона в том числе в зоне секции №6, в уровне 2-го этажа между осями Д/6-В/6 и 4/6-7/6



Рис. 3.5.9. Общий вскрытия марша на лестнице расположенной в зоне лифтовой шахты в зоне третьего этажа в осях 4/5-5/5 и Е/5-Д/5

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.6. Кровля

На момент проведения технического обследования конструкции кровельных слоев жилого здания отсутствуют.

Согласно положительному заключению экспертизы и проектной документации шифра 648-2016-14, разработанной ООО «ИНЖПРОЕКТ», кровля здания – плоская, совмещенная, с внутренним организованным водостоком.

Проектный состав кровельных слоев выполнен 2-х типов:

- тип 1: предусмотрена для основной кровли здания;
- тип 2: предусмотрена для покрытия лестничных клеток выхода на кровлю.

Проектный состав кровельного покрытия, тип 1 (сверху-вниз):

№ п/п	Наименование	Толщина слоёв
1.	Верхний слой гидроизоляции – «Унифлекс ЭКП»	1 слой
2.	Нижний слой гидроизоляции – «Унифлекс ВЕНТ ЭПВ»	1 слой
3.	Грунтовочный слой – битумный праймер «Технониколь»	1 слой
4.	Стяжка из цементно-песчаного раствора с армированием сеткой Ø4 мм Вр-1 100×100 мм	40 мм
5.	Разуклонка керамзитовым гравием фракцией 10-20 мм по уклону, пролитым цементным молочком	40-220 мм
6.	Полиэтиленовая пленка (разделительный слой)	1 слой
7.	Утеплитель – минераловатные плиты «ROCKWOLL Roof Batts» (Техно-Руф В-70)	40 мм
8.	Утеплитель – минераловатные плиты «ROCKWOLL Roof Batts» (Техно-Руф Н-40)	150 мм
9.	Пароизоляция – «ЮТАФОЛ Н110 Стандарт»	1 слой
10.	Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М100	10-20 мм
11.	Монолитная ж.б. плита покрытия.	180 мм

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проектный состав кровельного покрытия, тип 2 (сверху-вниз):

№ п/п	Наименование	Толщина слоёв
1.	Верхний слой гидроизоляции – «Унифлекс ЭКП»	1 слой
2.	Нижний слой гидроизоляции – «Унифлекс ЭПП»	1 слой
3.	Грунтовочный слой – битумный праймер «Технониколь»	1 слой
4.	Стяжка из цементно-песчаного раствора с армированием сеткой Ø4 мм Вр-1 100×100 мм	40 мм
5.	Разуклонка керамзитовым гравием фракцией 10-20 мм по уклону, пролитым цементным молочком	40-200 мм
6.	Утеплитель – плиты из экструдированного пенополистирола	110 мм
7.	Пароизоляция – «ЮТАФОЛ Н110 Стандарт»	1 слой
8.	Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М100	10-20 мм
9.	Монолитная ж.б. плита покрытия.	180 мм

В связи с отсутствием строительной готовности техническое состояние кровли здания в рамках технического обследования не оценивалось.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

4.1 Методика установления градуировочной зависимости неразрушающих методов определения прочности бетона

Для определения прочностных характеристик бетона была взята универсальная градуировочная зависимость по ГОСТ 17624-2012.

Для уточнения универсальной градуировочной зависимости между скоростью ультразвука и прочностью бетона в возрасте более 28 суток выполнены параллельные испытания одних и тех же участков конструкций ультразвуковым методом и методом отрыва со скалыванием по ГОСТ 17624-2012 (Таблица №1).

Уравнение градуировочной зависимости

Уравнение градуировочной зависимости (косвенный показатель - прочность) принимают линейным по формуле

$$R=aH+b$$

где R - прочность бетона. МПа;

H - косвенный показатель (время или скорость ультразвука).

Для уточнения градуировочной зависимости, установленной для бетона, отличающегося от испытываемого, значение прочности бетона, определенное с использованием этой градуировочной зависимости, умножают на коэффициент совпадения K_c определяемый по формуле:

$$K_c = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{R_{o.c.i}}{R_{узк.i}}}{n}$$

где: $R_{o.c.i}$ - прочность бетона в участке, определяемая методом отрыва со скалыванием по ГОСТ 22690.

$R_{узк}$ - прочность бетона в участке, определяемая ультразвуковым методом по используемой градуировочной зависимости;

n - число участков, принимаемое не менее трех.

При вычислении коэффициента совпадения должны быть соблюдены следующие условия:

- каждое частное значение $\frac{R_{o.c.i}}{R_{узк}}$ должно быть не менее 0,7 и не более 1,3;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- каждое частное значение $\frac{R_{с.с.і}}{R_{узн.}}$ должно отличаться от среднего значения не более чем на 15%;

- значения $\frac{R_{с.с.і}}{R_{узн.}}$ не удовлетворяющие приведенным выше условиям, не должны учитываться при вычислении коэффициента совпадения K_c .

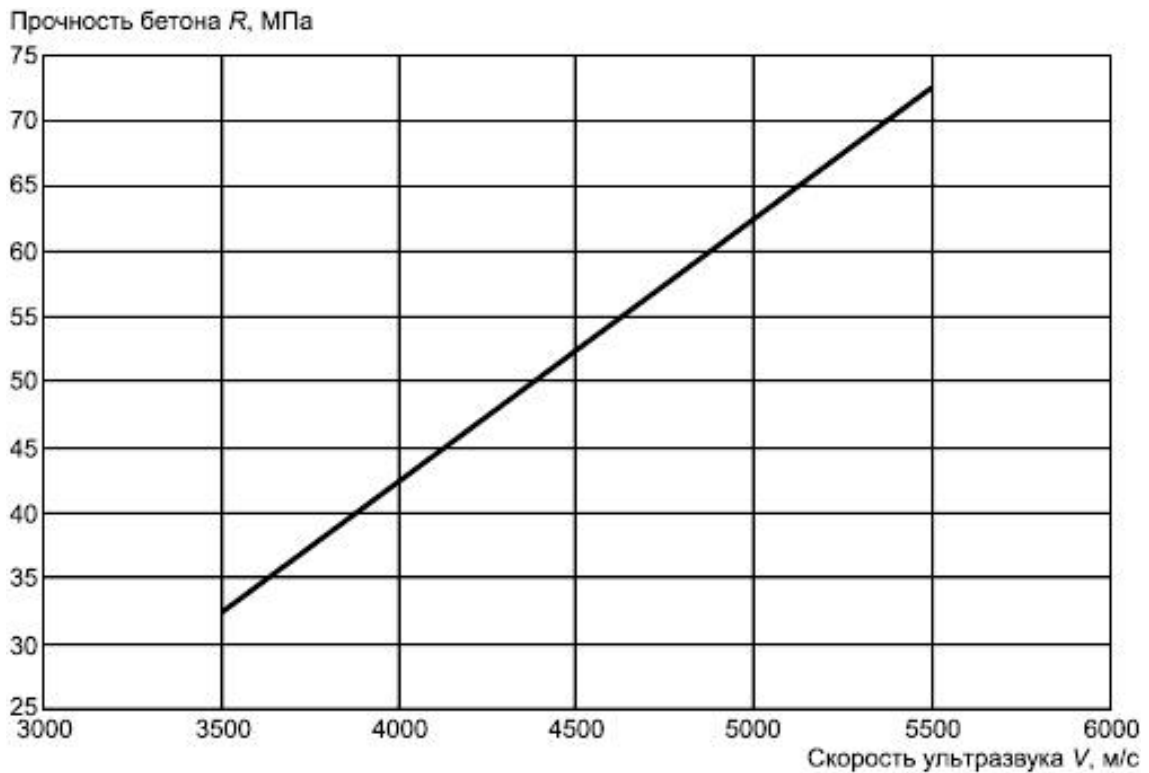


Рис. 4.1.1. График универсальной градуировочной зависимости ($R=0,016 \cdot x - 27,3$) для бетона В25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

4.2. Методика и результаты определения прочности бетона железобетонных конструкций неразрушающим способом, методом отрыва со скалыванием – прибором ПОС-50 МГ4

Метод испытания при помощи прибора **ПОС-50 МГ4** основан на связи прочности бетона со значением усилия местного разрушения бетона при вырыве из него анкерного устройства. Метод отрыва со скалыванием при проведении испытаний в соответствии со стандартной схемой является прямым неразрушающим методом определения прочности бетона. Испытания проводились в следующей последовательности:

- в бетоне выполняют отверстие, размер которого выбирают в соответствии с инструкцией по эксплуатации прибора в зависимости от типа анкерного устройства;
- в отверстие закрепляют анкерное устройство на глубину, предусмотренную инструкцией по эксплуатации прибора, в зависимости от типа анкерного устройства;
- прибор соединяют с анкерным устройством;
- нагрузку увеличивают со скоростью 1,5-3,0 кН/с;
- фиксируют показание силоизмерителя прибора P_0 и величину проскальзывания анкера Δh ;
- измеренное значение силы вырыва P_0 умножают на поправочный коэффициент.

При проведении испытаний методом отрыва со скалыванием по стандартной схеме согласно приложению А кубиковую прочность бетона на сжатие R , МПа, допускается вычислять по градуировочной зависимости по формуле:

$$R = m_1 m_2 P,$$

где: m_1 - коэффициент, учитывающий максимальный размер крупного заполнителя в зоне вырыва и принимаемый равным 1 при крупности заполнителя менее 50 мм;

m_2 - коэффициент пропорциональности для перехода от усилия вырыва в килоньютонах к прочности бетона в мегапаскалях;

P - усилие вырыва анкерного устройства, кН.

Обработка результатов производилась по **ГОСТ 22690-2015** (Методика выполнения измерений при натуральных испытаниях методом отрыва со скалыванием).

Метод испытания железобетонных конструкций при помощи прибора ПОС-50МГ4 представлен в фотоиллюстрациях на (рис. 4.2.1-4.2.4).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 74
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

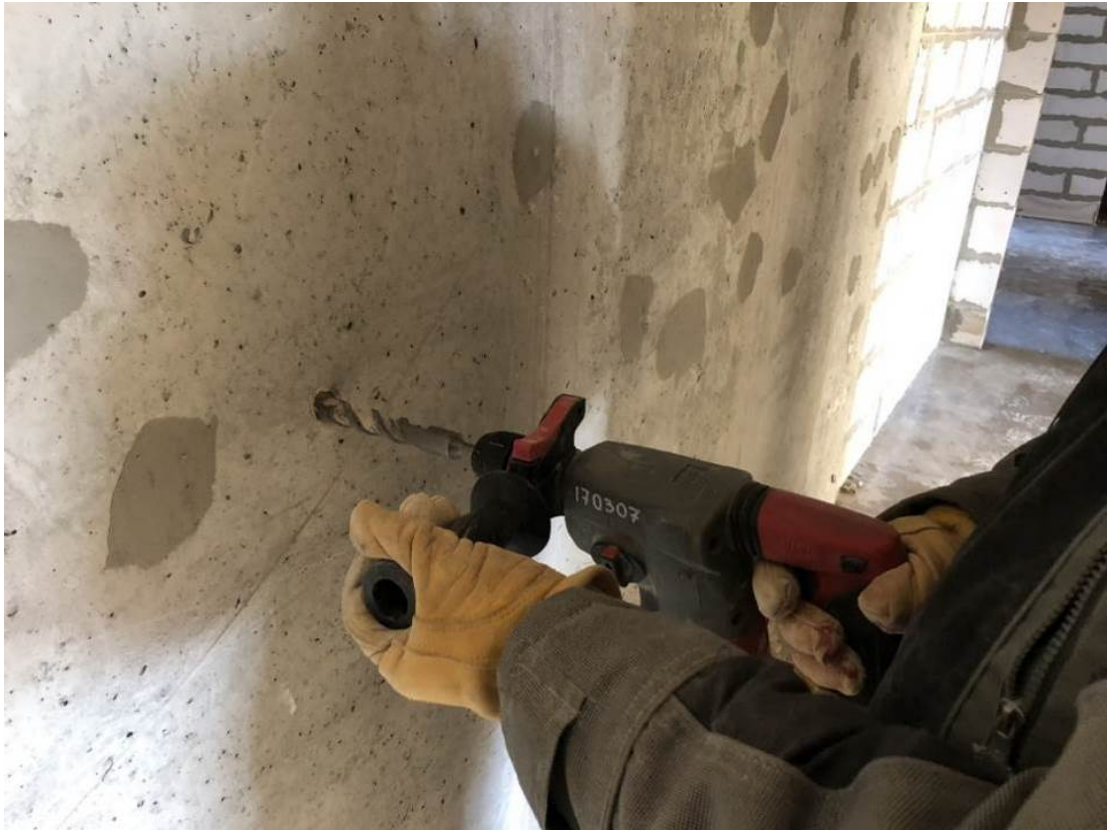


Рис. 4.2.1. Сверление отверстия в монолитной железобетонной стене



Рис. 4.2.2 . Продувка отверстия от пыли в монолитной железобетонной стене

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 4.2.3. Установка анкерного устройства и тяги в отверстии монолитной железобетонной стены

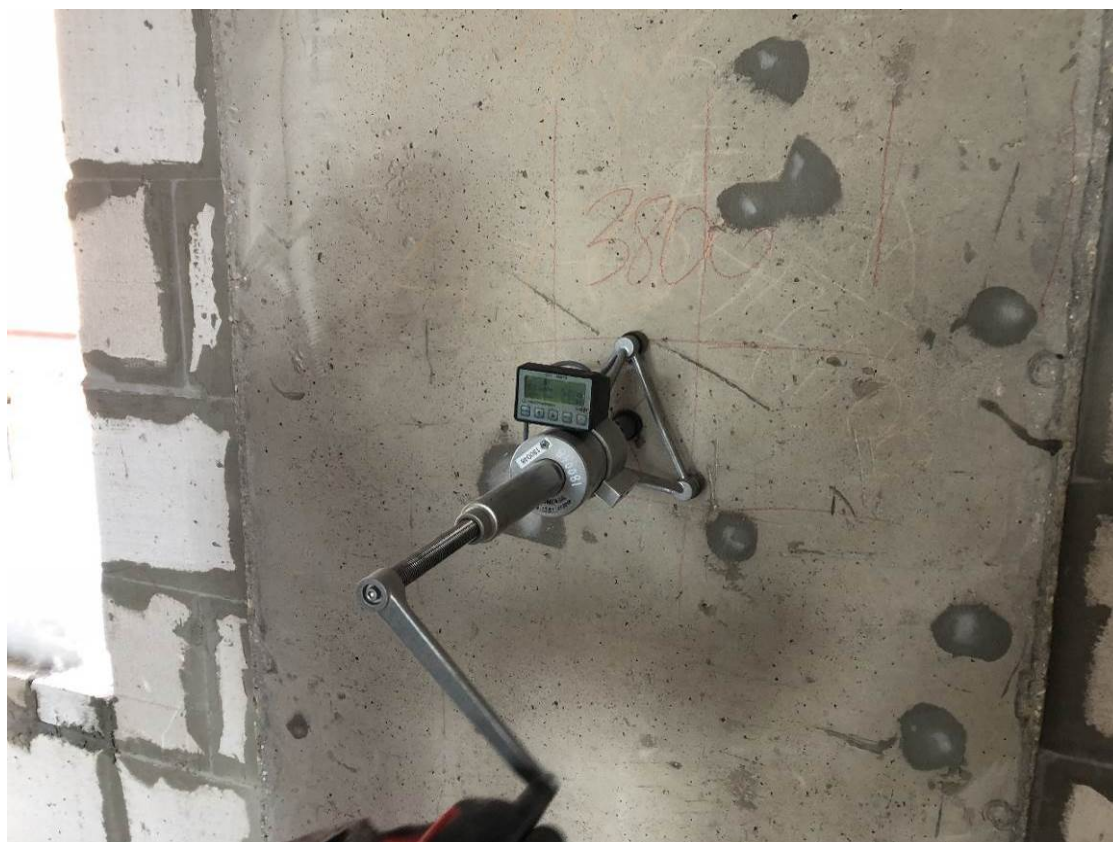


Рис. 4.2.4. Испытание бетона в монолитном железобетонном пилоне методом отрыва со скалыванием прибором ПОС 50МГ-4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.3. Методика и результаты определения прочности бетона железобетонных конструкций неразрушающим методом при помощи прибора УК 1401

В железобетонных конструкциях прочность бетона определялась при помощи ультразвукового метода определения прочности бетона прибором УК 1401.

Метод испытания прочности бетона при помощи прибора УК 1401 основан на измерении времени и скорости распространения ультразвуковых волн в твердых материалах при поверхностном и сквозном прозвучивании. Скорость ультразвука вычисляется делением расстояния между излучателем и приемником на измеренное время. Скорость распространения волны в материале зависит от его плотности и упругости, от наличия дефектов (трещин, пустот), определяющих прочность и качество. Для каждого места испытаний бетона в конструктивных элементах проводилась обработка результатов и устанавливалось среднее значение показаний прибора:

$$H_{cp} = \sum_{i=1}^n \frac{H_i}{n}, \text{ где}$$

H_i – показания прибора;

n – число испытаний выполненных в данном месте для данного конструктивного элемента.

По среднему значению показаний прибора с использованием скорректированной градуировочной зависимости определялась кубиковая прочность бетона R .

Метод испытания железобетонных конструкций при помощи прибора УК 1401 представлен в фотоиллюстрациях на (рис.4.3.1).

В **Приложении 2** к настоящему техническому отчёту приведены данные протоколов с результатами определения прочности бетона в железобетонных конструкциях. Их анализ показывает следующее:

- прочность обследуемых вертикальных несущих конструкций (по проекту В25) составляет от 31,3 МПа до 37,2 МПа, что соответствует фактическому классу бетона от $V_{ф25,1}$ до $V_{ф29,8}$;

- прочность обследуемых лестничных маршей (по проекту В25) составляет от 22,9 МПа до 37,4 МПа, что соответствует фактическому классу бетона от $V_{ф18,4}$ до $V_{ф29,9}$;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист 77
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- прочность обследуемых горизонтальных несущих конструкций (по проекту В25) составляет от 35,6 МПа до 37,1 МПа, что соответствует фактическому классу бетона от В_ф28,5 до В_ф29,6.



Рис. 4.3.1. Определение прочности бетона в монолитной плите перекрытия 1-го этажа ультразвуковым методом прибором UK 1401

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.4. Методика и результаты определения толщины защитного слоя бетона, определение диаметра и места расположения арматуры в железобетонных конструкциях неразрушающим способом с применением прибора Proceq Profoscope

Прибор Proceq Profoscope предназначен для измерения толщины защитного слоя бетона (расстояния по нормали от поверхности бетона до поверхности арматуры), определения расположения (проекции арматуры на поверхности бетона) и диаметра арматуры в диапазоне 3÷50 мм класса А240÷А500С ГОСТ 5781-82*, ГОСТ52544-2006 в железобетонных изделиях и конструкциях по ГОСТ 22904-93 в условиях предприятий, строительных площадок, эксплуатируемых зданий и сооружений.

Прибор Proceq Profoscope состоит из индуктивного датчика и электронного блока.

Принцип действия прибора основан на использовании электромагнитной импульсной индукции. В датчик встроены две электромагнитные катушки, одна из которых излучает сигнал, другая принимает. Излучающая катушка датчика создает магнитное поле в контролируемом материале. За счет этого на поверхности электропроводящего материала стержня арматуры образуются вихревые токи, которые ослабляют исходное наведенное магнитное поле. Разница между наведенным и полученным магнитным полем используется прибором для получения результатов. Электронный блок производит преобразование значений сигнала и выводит на дисплей показания в миллиметрах, с учетом поправок на диаметр арматуры и расстояния до ближайших стержней.

Поиск арматуры стержней осуществляется путем сканирования контролируемой поверхности датчиком в сочетании с поворотом вокруг оси датчика до получения минимально возможного для данного случая показания толщины защитного слоя. Процесс поиска отображается на дисплее показаниями Н и линейным индикатором.

Процесс поиска арматуры, вскрытие и определение толщины защитного слоя бетона в железобетонных конструкциях представлен на (рис. 4.4.1).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 4.4.1.Определение параметров армирования в монолитном железобетонном пилоне магнитным методом прибором Proceq Profoscope

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

4.5. Методика и результаты определения химического состава стали стержневой арматуры

Определение фактического химического состава стали стержневой арматуры выполнялось на основании результатов химического анализа состава стали и последующего выявления марки согласно действовавшим на момент строительства национальным стандартам.

Химический состав стали определялся по средством проведения атомно-эмиссионного спектрального анализа (рис.4.5.1-4.5.2). Метод основан на возбуждении атомов элементов материала пробы электрическим разрядом, разложении излучения атомов элементов в спектр, измерении аналитических сигналов, пропорциональных интенсивности или логарифму интенсивности спектральных линий, и последующем определении массовых долей элементов с помощью градуировочной характеристики.

Отбор и подготовка проб выполнены по ГОСТ 7565. Поверхности проб, предназначенные для обескряживания, затачивались на плоскость. На поверхности не допускались раковины, шлаковые включения, цвета побежалости и другие дефекты.

Для исследования образцов стали применялся спектрометр эмиссионный ИСКРОЛАЙН-100. Для градуировки прибора использовались СО стали по ГОСТ 8.315 с аттестованным значением массовой доли элементов. Так же для подготовки образцов использовались: биметаллические коронки; шлифовально-полировальный станок; аргон газообразный высшего сорта по ГОСТ 10157.

Алгоритм выполнения измерений включал в себя подготовку спектральной установки к работе, подбор условий для анализа проб стали, построение градуировочных характеристик, проведение анализа.

Подготовка установки к выполнению измерений проводилась в соответствии с инструкцией по обслуживанию и эксплуатации установки.

Выполнялось три измерения массовой доли элементов в пробе в условиях повторяемости.

Далее вычислялась разность между максимальным (C_{max}) и минимальным (C_{min}) результатами измерений. Полученное значение сравнивалось с критическим диапазоном $CR_{0,95}$, определённым в соответствии с приложением А, таблица А.1 ГОСТ 54153.

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года
Инв. № подл.						

Если абсолютное расхождение между результатами трех измерений не превышало предела $CR_{0,95}$, то результаты признавались приемлемыми и в качестве окончательно приводимого результата принималось среднее арифметическое значение трёх измерений.

Числовое значение результата анализа должно оканчивалось цифрой того же разряда, что и соответствующее значение характеристики погрешности результата анализа $D(U)$ приведённое в приложении А, таблица А.1 ГОСТ 54153.

Контроль правильности проводился по результатам воспроизведения аттестованных значений массовой доли элементов в ГСО и СОП. Норматив контроля K_t принимался согласно приложению А, таблица А.1 ГОСТ 54153. Правильность измерений считалась удовлетворительной, если число расхождений результатов, превышающих допустимое значение K_x -с или K_t , составляло не более 5 % числа проконтролированных результатов.

По результатам испытаний, приведённым в приложении 3, установлено, что химический состав стали исследованных образцов стержневой арматуры соответствуют требованиям ГОСТ 52544, табл. 5.

Таблица 5 (ГОСТ 52544) - Химический состав стали и значения углеродного эквивалента

Вид анализа	Массовая доля элементов, %, не более							Углеродный эквивалент
	углерода	кремния	марганца	фосфора	серы	азота	меди	
Готового проката	0,24	0,95	1,70	0,055	0,055	0,013	0,55	0,52
Примечания: 1. Для стали, содержащей нитридообразующие элементы, массовую долю азота не ограничивают. 2. Для проката диаметром более 32 мм допускается увеличение в стали массовой доли углерода до 0,26% и углеродного эквивалента до 0,53% (в готовом прокате - соответственно до 0,27% и 0,57%).								

Изн. № подл.	Изн.
Подп. и дата	Подп.
Взам. инв. №	Дата

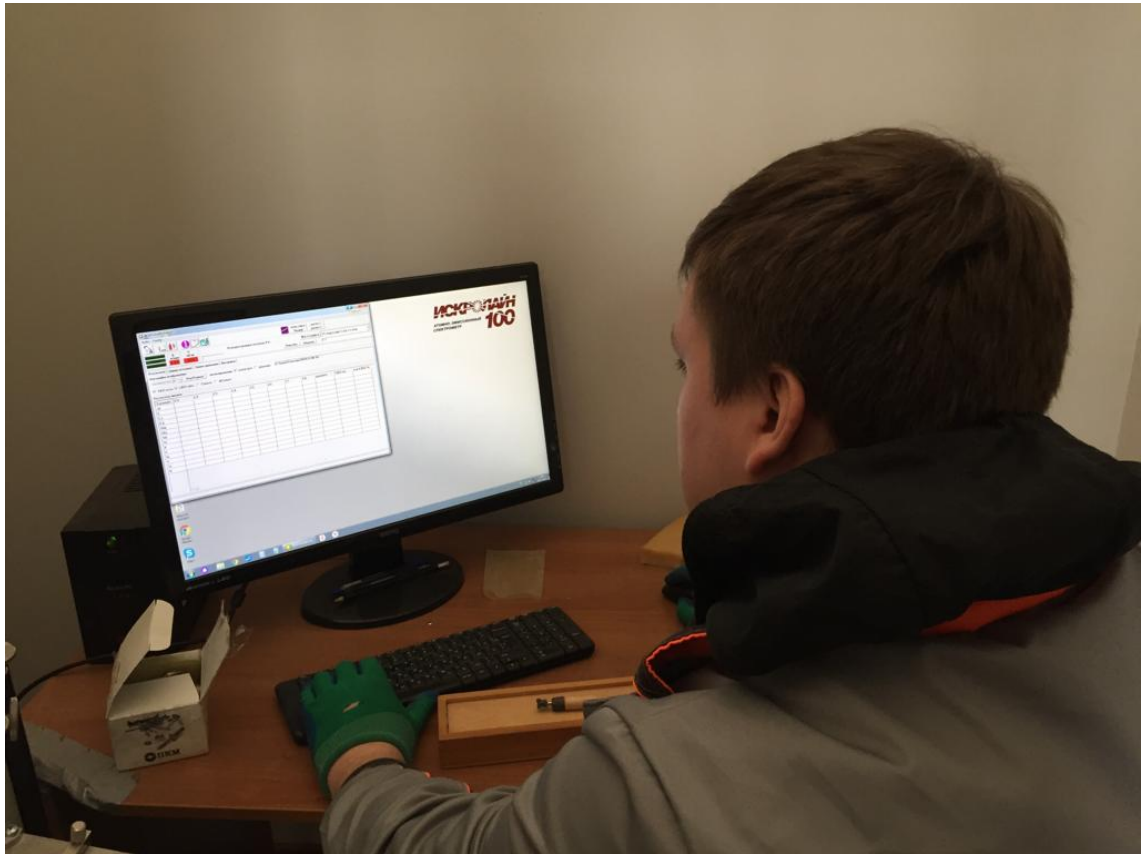


Рис. 4.5.1. Процесс проведения измерений на установке ИСКРОЛАЙН-100



Рис. 4.5.2. Вид образца после проведенных исследования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.6. Методика и результаты определения предела прочности при сжатии блоков стеновых на испытательной машине. Отбор проб и изготовление образцов

При проведении испытаний велась фотофиксация, фотоматериалы приведены на рис. 4.6.1. - 4.6.4.

Пробы блоков отбирали с объекта строительства непосредственно из смонтированных, эксплуатируемых конструкций.

Контрольные образцы-кубы выпиливали из средней части неармированных блоков. Форма и размеры образцов соответствуют ГОСТ 28570-90 табл. №4 (10,0×10,0×10,0 см и 7,0×7,0×7,0). Испытание образцов на сжатие проводили с использованием гидравлической машины по ГОСТ 10180-90.

Подготовка к испытанию

Образцы выдержаны в течение 24 часов камере нормального твердения КНТ-24. Температура воздуха поддерживается в пределах (20±5)°С при относительной влажности воздуха не менее 55%. Образцы, имеющие трещины, сколы рёбер глубиной более 10 мм, раковины более 10 мм и глубиной более 5 мм, а также следы расслоения и недоуплотнения бетонной смеси, испытанию не подлежали.

Линейные размеры образцов измеряли с погрешностью не более 1%.

Проведение испытаний

Перед испытанием образцы взвешивали с целью определения их средней плотности по ГОСТ 12730.1-78.

Нагружение образцов производили непрерывно со скоростью, обеспечивающей повышение расчётного напряжения в образце до его полного разрушения в пределах (0,6÷0,4) МПа/с, при этом время нагружения одного образца было не менее 30 с.

Прочность бетона, МПа (кгс/см²), вычисляли с точностью до 0,1 МПа (кгс/см²):

$$R = \alpha \frac{F}{A} K,$$

где: F– разрушающая нагрузка, установленная при испытании образца кН (кгс);

A- площадь рабочего сечения образца, мм² (см²);

α – масштабный коэффициент для приведения прочности бетона к прочности бетона в образцах базового размера и формы;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

К - поправочный коэффициент.

Согласно результатам испытаний образцов-кубов, выпиленных из газобетонного блока, отобранного на обследуемом объекте, можно сделать вывод, что марка блока не ниже D400 и класс по прочности на сжатие не ниже В2,0 по ГОСТ 25485-89 (см. в Приложении №2 настоящего технического заключения).



Рис. 4.6.1. Общий вид блока, отобранного из конструкций



Рис. 3.6.2. Общий вид контрольных образцов-кубов, выпиленных из центральной части блока из ячеистого бетона

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.7.1. Общий вид образцов, отобранных из конструкций



Рис. 3.7.2. Определение геометрических размеров кирпичных образцов



Рис. 3.7.3. Общий вид образцов после проведения испытаний по определению предела прочности при изгибе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

дующим замерзанием и фазового перехода воды в лед на высоту до 100 мм. Причины дефекта: отсутствие ограждающих конструкций и кровли; повреждение вертикальной и гидроизоляции; отсутствие мероприятий по предохранению грунтов основания фундаментной плиты от промерзания, в виде консервации и обратной засыпки пазух котлована. По данным инженерно-геологических изысканий выполненных ООО «Гео-Поинт» в 2017 г., по степени морозостойкости грунты основания фундаментной плиты относятся к слабопучинистым грунтам и промерзание данных грунтов недопустимо.

В связи с выявленным промораживанием грунтов основания фундаментов рекомендуется выполнить дополнительные инженерно-геологические изыскания для подтверждения результатов первоначальных изысканий.

По результатам визуального обследования можно предположить, что неравномерные осадки отсутствуют. Для уточнения количественных показателей осадок необходимо установить мониторинг. Также рекомендуется устранить все выявленные дефекты и повреждения по специально разработанной программе и методике.

Вертикальные конструкции. Вертикальными несущими строительными конструкциями жилого дома №15 являются монолитные железобетонные стены, пилоны и колонны. На момент проведения обследования монолитные ж.б. вертикальные несущие строительные конструкции полностью возведены.

Класс бетона монолитных ж.б. стен, пилонов и колонн, определенный по результатам испытаний - соответствует фактическому бетону класса от Вф25,1.

При обследовании технического состояния монолитных ж.б. вертикальных несущих строительных конструкций здания выявлены следующие дефекты и повреждения, а также несоответствия проекту: заниженная толщина защитного слоя бетона; непроектная прочность бетона на отдельных участках стен и пилонов; скол бетона монолитной ж.б. колонны; непроектное сечение оголовка монолитных ж.б. пилонов и колонн секции 4 на отм. +15,000 м.

В связи с выявленными дефектами, отклонениями от проекта в части толщины защитного слоя бетона, в отдельных конструкциях рекомендуется выполнить поверочный расчет монолитных ж.б. конструкций с целью подтверждения достаточности несущей способности для восприятия эксплуатационных нагрузок.

Взам. инв. №						Лист 91
И Inv. № подл.						ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	

керамического кирпича составляет 12,8 МПа, что соответствует фактической марке кирпича М125. Анализ результатов испытаний представлен в разделе 4 данного отчета, протоколы испытания отображены в приложении 2.

По результатам обследования ограждающих конструкций отклонений от проекта не выявлено.

Лестницы. Конструкции лестниц шестисекционного 6-ти этажного жилого дома №15 с подвальным этажом по проекту выполнены монолитными железобетонными и сборными железобетонными. Монолитные лестницы по проекту выполнены в зонах доступа с планировочной отметки в зону подвала первого и второго этажа, а также в зонах этажей с нестандартными высотами и в трех маршевых лестницах в зонах лифтовых шахт (секции № 4, 5 7), материал конструкций: бетон класса В25 и арматурные отдельные стержни класса А240 и А500С связанные в каркас. Сборные железобетонные марши использованы в здании выше отм. ±0,000 м и +3,000 м, обеспечивают вертикальное сообщение между этажами, конструкции выполнены по ГОСТ 9818-85. Конструкции лестничных площадок по проекту – монолитные железобетонные толщиной 180 мм из бетона класса В25.

На момент обследования лестничные конструкции входных групп, примыкающие снаружи к наружным стенам здания жилого дома №15 обеспечивающие доступ с уровня грунта в зону холлов 1-го этажа, а так же лестницы доступа в подвал здания, примыкающие к наружным стенам жилого дома, не смонтированы. Все остальные внутренние лестницы жилого дома №15 расположенные в соответствии с проектной документацией – смонтированы.

Выявленная в ходе обследования прочность бетона монолитных лестничных маршей (по проекту В25) составляет от 22,9 МПа до 37,4 МПа, что соответствует фактическому классу бетона от В_ф18,4 до В_ф29,9 – что на отдельных участках не соответствует проектному классу бетона и требует мероприятий по определению фактической несущей способности лестниц (поверочный расчет) с последующим усилением конструкции при необходимости.

По результатам обследования установлено, что дефекты монолитных ж.б. лестничных конструкций выявлены в основном в виде: отсутствия защитного слоя бетона и коррозии арматурного каркаса нижней зоны лестничных маршей и площадок

Взам. инв. №						Лист 93
Подп. и дата						ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(в зоне их сопряжения) на отдельных участках площадью $S \sim 0,3 \div 0,8 \text{ м}^2$, проявлено на конструкциях трехмаршевых монолитных лестниц, расположенных вокруг стволов лифтовых шахт; в виде крупных пор и раковин на отдельных участках монолитных площадок глубиной до 20 мм.

Причинами появления вышеперечисленных дефектов служат нарушения технологии производства монолитно-бетонных работ, в виде недостаточного вибрирования бетона, качества монтажа опалубки и т.п.

Кровля. На момент проведения технического обследования конструкции кровельных слоев жилого здания отсутствуют.

В связи с отсутствием строительной готовности техническое состояние кровли здания в рамках технического обследования не оценивалось.

5.3. Инженерные системы и внутренние инженерные сети жилого дома №15 на момент обследования не смонтированы.

5.4. Предварительно, с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, техническое состояние возведённых несущих и ограждающих конструкций оценивается как работоспособное, за исключением отдельных конструкций с недостаточной прочностью бетона, техническое состояние которых оценивается как ограничено-работоспособное. Для подтверждения предварительно назначенной категории технического состояния в процессе разработки рабочей документации на завершение строительства здания необходимо выполнить полный комплекс конструктивных расчётов с учетом выявленных в процессе настоящего обследования дефектов и повреждений. Решение о необходимости усиления возведённых конструкций принять по результатам выполненных расчётов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заключение по обследованию технического состояния объекта

1. Адрес объекта	Московская область, Красногорский район, вблизи дер. Сабурово. Жилой дом №15.
2. Время проведения обследования	Январь - февраль 2019 года
3. Организация, проводившая обследование	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
4. Статус объекта	Обследуемое здание не является памятниками природы, культуры и архитектуры (жилое здание)
5. Тип проекта объекта	Индивидуальный
6. Проектная организация, проектировавшая объект	ООО «Урбан-Проект», ООО «Архитектурная мастерская М.Атаянца», ЗАО «Институт экологического проектирования и изысканий»
7. Строительная организация, возводившая объект (застройщик)	ООО «Экоквартал»
8. Год возведения объекта (начало строительства)	30 июля 2016 года
9. Год и характер выполнения последнего капитального ремонта или реконструкции	Ремонт и реконструкция не выполнялись
10. Собственник объекта	-
11. Форма собственности объекта	-
12. Конструктивный тип объекта	Каркасный
13. Число этажей	6-ти этажное (1 подземный)
14. Период основного тона собственных колебаний (вдоль продольной и поперечной осей)	-
15. Крен объекта (вдоль продольной и поперечной осей)	-
16. Установленная категория технического состояния объекта	Предварительно, с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, техническое состояние возведённых несущих и ограждающих конструкций оценивается как работоспособное и ограничено-работоспособное. Для подтверждения предварительно назначенной категории технического состояния в процессе разработки рабочей документации на завершение строительства здания необходимо выполнить полный комплекс конструктивных расчётов с учетом выявленных в процессе настоящего обследования дефектов и повреждений. Решение о необходимости усиления возведённых конструкций принять по результатам выполненных расчётов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Техническое задание

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист
97

		<p>2. Состав имеющейся в организации приборной базы, необходимой для выполнения работ согласно действующих национальных стандартов на соответствующие испытания.</p> <p>Примечание: <i>Перечень оборудования может быть заменен аккредитацией лаборатории на соответствующие виды испытаний, либо договором с подобной организацией</i></p>	
6.	Сроки проведения работ	В соответствии с Договором	
7.	<p>Основные технические показатели:</p> <p>А. Здания/сооружения</p> <p>Б. Внутренних инженерных систем и оборудования здания</p> <p>В. Линейного сооружения</p>	<p><u>Жилой дом №15</u></p> <p>- общая площадь; - строительный объем; - категория сложности здания; - этажность</p> <p>- вид / расчетная производительность (расход), расчетная мощность, категория, напор, температурный режим.</p> <p>- вид / (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, пр.)</p>	<p>12 495,80 м² 42 589,80 м³ II 7</p>
8.	Наличие проектной и/или исполнительной документации	<p>- планы БТИ; - проектная документация; - рабочая документация; - комплект исполнительной документации. - расчетные модели здания.</p>	<p>Нет Да Нет Нет Нет</p>
9.	<p>Элементы обследования:</p> <p>А. Конструктивные;</p> <p>Б. Прочие</p>	<p>1. Грунты основания. (при выявлении просадки строительных конструкций обследование грунтов основания потребуется)</p> <p>2. Фундаменты, ростверки и фундаментные балки.</p> <p>3. Стены, колонны (пилоны), столбы</p> <p>4. Перекрытия, покрытия (в том числе балки, арки, фермы стропильные и подстропильные, плиты, прогоны и др.), крыши</p> <p>5. Балконы, эркеры, лестницы, подкрановые балки и фермы</p> <p>6. Связевые конструкции, элементы жесткости; стыки и узлы, сопряжения конструкций между собой, способы их соединения и размеры площадок опирания</p> <p>1. Внутренние инженерные системы 2. Каналы, трубопроводы и т.п. 3. Конструкции дорог 4. Конструкции элементов благоустройства</p>	<p>Нет</p> <p>Да Да Да</p> <p>Да Да</p> <p>Нет Нет Нет Нет</p>
10.	Основание для выполнения работ (и/или)	<p>1. Предписание № _____ об устранении нарушений при строительстве, реконструкции объекта капитального строительства.</p> <p>2. Объект капитального строительства возведен без надзора (невозможно выполнить требование части 2 статьи 54 Градостроительного кодекса РФ).</p> <p>3. Возобновление прерванного строительства зданий и сооружений при отсутствии консервации или по истечении трех лет после прекращения строительства при выполнении консервации (нарушены п. 5.1.5 ГОСТ 31937-2011, п. 4.2 СП 13-102-2003, п. 3.23 СП 70.13330.2012, п. 6.15 СП 48.13330.2011).</p> <p>4. Допущены нарушения при подготовке и содержании грунтового основания здания. Не обеспечивается должным образом отвод атмосферных и грунтовых вод – основание замачивается (нарушены раздел 5 СП 45.13330.2012).</p> <p>5. Отсутствие исполнительной документации (нарушены требования п. 3.23 СП 70.13330.2012).</p>	Да

Инва. № подл.	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

		<p>6. Ненадлежащим образом осуществлен производственный (строительный) контроль (нарушены требования п. 3.23 СП 70.13330.2012 и раздела 7 СП 48.13330.2011).</p> <p>7. Выявлены отклонения фактических параметров возведенных конструкций от данных исполнительной документации.</p> <p>8. Выявление дефектов и повреждений возведенных конструкций либо подготовленных к монтажу (нарушены требования статей 5, 7 ФЗ №384).</p> <p>9. Выявлено изменение объемно-планировочных либо технологических решений, приводящие к возможным изменениям нагрузок на несущие конструкции объекта (допущены отступления от проекта, либо заключения экспертизы).</p> <p>10. Не проведен или ненадлежащим образом осуществлен геотехнический мониторинг здания либо окружающей застройки, расположенной в зоне влияния нового строительства в соответствии с проектной документацией, заключением экспертизы, п.п. 12.4, 12.5 СП 22.13330.2011.</p>	
11.	Этапы обследования технического состояния	<p>1. Подготовка к проведению обследования.</p> <p>2. Предварительное (визуальное) обследование.</p> <p>3. Детальное (инструментальное) обследование.</p>	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
12.	Наличие факторов, усложняющих работы	<p>1. Здания, возведенные на просадочных, набухающих грунтах, в подтапливаемых районах, с карстовыми явлениями.</p> <p>2. Насыщенность оборудованием более 50% площади помещений, затрудняющая производство обмерно-обследовательских работ или выполнение обмеров и обследований в затрудненных условиях (захламенность, стесненность, частично разобраны полы и др.).</p> <p>3. Выполнение работ в цехах с вредным для здоровья производством, с вибродинамическими воздействиями на конструкции здания, с выделением пара.</p> <p>4. Выполнение работ в неотапливаемых зданиях или его частях в зимний период времени.</p> <p>5. Выполнение работ в зданиях, являющихся памятником архитектуры.</p> <p>6. Здания с закрытым режимом, строения и участки, прилегающие к ним, где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы в работе, связанные с потерями рабочего времени, или обследование на которых возможно лишь в нерабочее время, включая ночное время.</p>	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>
13.	Требования к программе инженерных изысканий	<p>Обследование должно быть осуществлено в соответствии с программой инженерных изысканий, которая должна быть выполнена согласно п. 4.2 ГОСТ 31937 положениям СП 47.13330.2012 и содержать следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие сведения - наименование, местоположение, идентификационные сведения об объекте; границы изысканий, цели и задачи инженерных изысканий; краткая характеристика природных и техногенных условий района; сведения о застройщике (техническом заказчике) и исполнителе работ; - оценка изученности территории - описание исходных материалов и данных, представленных застройщиком (техническим заказчиком); результаты анализа степени изученности природных условий; оценка возможности использования ранее выполненных инженерных изысканий с учетом срока их давности и репрезентативности; сведения о материалах и данных, дополнительно приобретаемых (получаемых) исполнителем; - краткая физико-географическая характеристика района работ - краткая характеристика природных и техногенных условий района работ, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий; - состав и виды работ, организация их выполнения - 	<p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		- определение уклонов прокладки магистральных трубопроводов; - определение сечений вентиляционных каналов, трубопроводов и т.п.	
		6. Лабораторные испытания элементов плоскостных сооружений	Нет
		6.1. Земляное полотно: (СП 34.13330.2012 п.7.5) - определение толщины, ширины, поперечных уклонов и т.п.;	Нет
		- прочие параметры, установленные проектом.	
		6.2. Дорожная одежда: (СП 34.13330.2012 п.8.2; СП 78.13330.2012 п.12.5.3) - определение толщины, поперечных уклонов, ширина и ровность покрытий и т.п.;	Нет
		- определение коэффициента уплотнения конструктивных слоев дорожной одежды;	
		- прочие параметры, установленные проектом.	
		7. Инженерно-конструкторские.	Нет
		7.1. Выполнение поверочных расчетов конструкций и оснований зданий и сооружений с применением программных комплексов SCAD Office и Лира-САПР при изменении действующих нагрузок, условий эксплуатации и объемно-планировочных решений, а также при обнаружении серьезных дефектов и повреждений в конструкциях.	Нет
		7.2. Поверочные расчеты выполняются на основе проектных материалов, данных по изготовлению и возведению конструкций, предоставленных Заказчиком, а также результатов натурных обследований (технического обследования).	Нет
		7.3. Создание расчетных схем с учетом установленных фактических геометрических размеров, фактических соединений и взаимодействия конструкций и элементов конструкций, выявленных отклонений при монтаже, а также фактически установленных характеристик материалов и грунтов основания.	Нет
		7.4. Установление на основе результатов поверочных расчетов пригодности конструкций к эксплуатации, необходимости их усиления, необходимости изменения эксплуатационной нагрузки или полной непригодности конструкций.	Нет
		8. Оценка категорий технического состояния несущих конструкций, здания (сооружения) с отнесением их к: - нормативному техническому состоянию; - работоспособному состоянию; - ограниченно работоспособному состоянию; - аварийному состоянию.	Да
15.	Результат технического обследования	1. Техническое заключение должно включать в свой состав: - оценку технического состояния (категорию технического состояния); - материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта; - обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии); - задание на проектирование мероприятий по восстановлению или усилению конструкций (при необходимости); - паспорт здания (сооружения) по форме, установленной приложением «Г» ГОСТ 31937-2011 (при обследовании всего здания, включая грунты основания, если был составлен ранее - уточнение паспорта). 2. Текст заключения следует выполнить по форме, установленной приложением «Б» ГОСТ 31937-2011, и содержать следующие сведения: - адрес объекта;	Да Да Да Да Нет Да

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
	№ док.	Подп.
		Дата

		<ul style="list-style-type: none"> - год ввода объекта в эксплуатацию; - конструктивный тип объекта; - форма объекта в плане; - схема объекта; - год разработки проекта объекта; - наличие подвала, подземных этажей; - конфигурация объекта по высоте; - ранее осуществлявшиеся реконструкции и усиления; - высота объекта; - длина объекта; - ширина объекта; - строительный объем объекта; - несущие конструкции; - стены; - каркас; - конструкция перекрытий; - конструкция кровли; - несущие конструкции покрытия; - стеновые ограждения; - перегородки; - фундаменты; - категория технического состояния объекта; - тип воздействия, наиболее опасного для объекта; - период основного тона собственных колебаний вдоль большой оси; - период основного тона собственных колебаний вдоль малой оси; - период основного тона собственных колебаний вдоль вертикальной оси; - логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль большой оси; - логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль малой оси; - логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль вертикальной оси; - крен здания вдоль большой оси; - крен здания вдоль малой оси; - фотографии объекта. 	
16.	Состав документации, передаваемой «Заказчику»	Техническое заключение на бумажном носителе в 4-х экземплярах.	Да

Заказчик

ООО «Хайгейт»
(От имени по поручению и за счет которого действует ООО «Технический заказчик фонда защиты прав дольщиков»)

Генеральный директор



А.А. Мазанков/

Подрядчик

Директор
ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»



/ В.А. Зекунов /

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ на изгиб кирпича керамического полнотелого красного

№ пп	Размер целого кирпича (см)			Масса кирпича (кг)	Площадь (см ²) (F)	Разрушающая нагрузка (кгс) (P)	Предел прочности МПа (кгс/см ²)	
	Длина L	Ширина В	Высота Н				При сжатии (R _{сж.})	При изгибе (R _{изг.})
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кирпичная несущая стена в/о 6/4//А/4-Б/4							-	
1	25,0	12,1	6,4	3,59	-	350	2,07 (21,19)	
2	24,8	11,9	6,5	3,42	-	375	-	2,19 (22,36)
3	25,2	12,2	6,5	3,67	-	430	-	2,45 (25,00)
4	25,1	11,9	6,3	3,37	-	338	-	2,10 (21,46)
5	24,9	11,9	6,5	3,52	-	382	-	2,25 (23,05)
Среднее значение							2,22 (22,61)	

Примечание: СОГЛАСНО ПРОВЕДЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ МАРКА КИРПИЧА М125 (ГОСТ 530-2012 табл.№7)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ на сжатие половинного кирпича керамического полнотелого красного

№ пп	Размер половинного кирпича (см)			Масса кирпича (кг)	Площадь (см ²) (F)	Разрушающ. нагрузка (кгс) (P)	Предел прочности МПа (кгс/см ²)	
	Длина L	Ширина В	Высота Н				При сжатии (R _{сж.})	При изгибе (R _{изг.})
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кирпичная несущая стена в/о 6/4//А/4-Б/4							-	
1	10,1	12,0	6,4	1,12	128	15850	12,1 (123,82)	-
2	11,3	11,8	6,3	1,37	131	16400	12,3 (125,20)	-
3	11,7	12,0	6,5	1,65	118	15400	12,8 (130,50)	-
4	10,2	11,9	6,4	1,24	123	16230	12,9 (132,00)	-
5	11,0	12,1	6,5	1,48	112	15810	13,8 (141,16)	-
6	8,4	12,2	6,3	1,34				
7	11,5	11,9	6,5	1,25				
8	9,2	11,8	6,3	1,32				
9	10,0	12,0	6,4	1,18				
10	8,7	11,9	6,5	1,27				
Ср.12,8(130,53)								

Примечание: (F) площадь поперечного сечения образца, вычисляется как среднее арифметическое значение площадей верхней и нижней его поверхностей.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ на изгиб кирпича облицовочного со сквозными пустотами цилиндрическими

№ пп	Размер целого кирпича (см)			Масса кирпича (кг)	Площадь (см ²) (F)	Разрушающая нагрузка (кгс) (P)	Предел прочности МПа (кгс/см ²)	
	Длина L	Ширина В	Высота Н				При сжатии (R _{сж.})	При изгибе (R _{изг.})
Кирпичная стена в/о 8/4//Б/4-Г/4								
1	24,8	12,0	6,5	3,40	-	385		2,23 (22,78)
2	24,6	11,7	6,5	3,41	-	330	-	196 (20,02)
3	25,1	11,9	6,4	3,38	-	370	-	2,27 (23,14)
4	24,7	12,1	6,5	3,51	-	403	-	2,32 (23,65)
5	25,0	12,0	6,4	3,49	-	370	-	2,21 (22,58)
Среднее значение								2,19 (22,43)

Примечание: СОГЛАСНО ПРОВЕДЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ МАРКА КИРПИЧА М150 (ГОСТ 530-2012 таб.1 №7)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ на сжатие половинного кирпича облицовочного со сквозными пустотами цилиндрическими

№ пп	Размер половинного кирпича (см)			Масса кирпича (кг)	Площадь (см ²) (F)	Разрушающ. нагрузка (кгс) (P)	Предел прочности МПа (кгс/см ²)	
	Длина L	Ширина В	Высота Н				При сжатии (R _{сж.})	При изгибе (R _{изг.})
Кирпичная стена в/о 8/4//Б/4-Г/4								
1	9,7	12,0	6,3	1,17	123	18400	14,66 (149,60)	-
2	11,0	11,8	6,4	1,37	119	17900	14,74(150,42)	-
3	11,2	11,9	6,5	1,38	138	21400	15,19(155,07)	-
4	8,7	12,1	6,3	1,42	121	19900	16,11(164,46)	-
5	11,2	12,1	6,4	1,40	127	20700	15,97(162,99)	-
6	11,7	12,0	6,5	1,61				
7	10,5	12,2	6,5	1,35				
8	9,8	11,7	6,3	1,78				
9	10,0	12,0	6,4	1,59				
10	11,3	11,8	6,5	1,35				
Ср15,34(156,50)								

Примечание: (F) площадь поперечного сечения образца, вычисляется как среднее арифметическое значение площадей верхней и нижней его поверхностей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ на изгиб кирпича облицовочного с пустотами щелевыми

№ пп	Размер целого кирпича (см)			Масса кирпича (кг)	Площадь (см ²) (F)	Разрушающая нагрузка (кгс) (P)	Предел прочности МПа (кгс/см ²)	
	Длина L	Ширина В	Высота Н				При сжатии (R _{сж.})	При изгибе (R _{изг.})
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кирпичная стена в/о								
1	25,1	12,0	6,5	2,40	-	405		2,35 (23,96)
2	24,9	11,9	6,5	2,31	-	389	-	2,27 (23,20)
3	25,1	11,8	6,4	2,38	-	356	-	2,16 (22,08)
4	24,8	12,1	6,5	2,51	-	373	-	2,14 (21,89)
5	25,0	12,0	6,5	2,29	-	345	-	2,00 (20,41)
Среднее значение							2,18 (22,30)	

Примечание: СОГЛАСНО ПРОВЕДЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ МАРКА КИРПИЧА М150 (ГОСТ 530-2012 табл.№7)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ на сжатие половинного кирпича облицовочного с пустотами щелевыми

№ пп	Размер половинного кирпича (см)			Масса кирпича (кг)	Площадь (см ²) (F)	Разрушающ. нагрузка (кгс) (P)	Предел прочности МПа (кгс/см ²)	
	Длина L	Ширина В	Высота Н				При сжатии (R _{сж.})	При изгибе (R _{изг.})
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кирпичная стена в/о								
1	11,2	12,1	6,5	1,12	128	19400	14,85 (151,56)	-
2	10,1	11,9	6,4	1,37				
3	10,2	12,0	6,5	1,18	114	18300	15,73(160,53)	-
4	8,8	12,1	6,4	1,35				
5	10,3	12,1	6,4	1,22	129	20100	15,27(155,81)	-
6	11,1	12,0	6,5	1,41				
7	8,5	12,2	6,4	1,35	119	19200	15,81(161,34)	-
8	11,4	11,8	6,5	1,80				
9	9,0	12,1	6,4	1,59	119	18700	15,39(157,14)	-
10	10,7	12,0	6,5	1,23				
Ср.15,41(157,28)								

Примечание: (F) площадь поперечного сечения образца, вычисляется как среднее арифметическое значение площадей верхней и нижней его поверхностей.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Результаты контроля прочности ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА БЛОКОВ СТЕНОВЫХ

Производитель продукции: «»

Заказчик: «»

Виды работы: Определение прочности ячеистого бетона блоков стеновых «400/B2,0/F100/625x200x100 отобранных из поступившей партии

Методы и условия испытаний: Испытание контрольных образцов-кубов (100x100x100мм)

выпиленных из блоков стеновых по ГОСТ 28570-90

нагрузением до разрушения (ГОСТ 10180-2012) при положительной температуре воздуха на машине для испытаний С 041N 1500 кН

Результаты испытаний: Результаты испытаний прочности бетона приведены в таблице №1

Табл. №1

№ п/п	Возраст пенобетонных блоков (сутки)	Дата испытания	Масса образца (кг)	размер раб. сечен. (см)	уд.вес кг/м ³	Разруш. нагруз. кГс	Прочность приведенная к базовому размеру образца (МПа)	класс бетона (В)
1	-	20.02.19	0482	10,2x10,1	463	3200	2,9	2,0
2			0458	10,1x,10,0	449	2985	2,8	2,0
3			0446	10,0x10,4	428	3380	3,0	2,0
4			0459	10,1x10,3	437	2950	2,7	2,0
Среднее значение:					444			2,0

Примечание; применен масштабный коэффициент 0,95 (табл №4 ГОСТ 10180-2012)

ВЫВОДЫ: по данным проведенных испытаний класс ячеистого бетона блоков стеновых «400/B2,0/F100» 625x200x100 В 2,0 (М25) , при средней плотности 444кг/см³

Взам. инв. №	Изм
Подп. и дата	Кол.уч.
Ивв. № подл.	Лист
	№ док.
	Подп.
	Дата

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства: Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский. р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино
 Возраст бетона в конструкциях: более 28 суток.
 Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$
 Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Монолитный лестничный марш между 1 и 2 этажом	Д/6-В/6//4/6-8/6	4049	40,5	35,9	28,7	115%
			3599	32,7			
			3633	33,3			
			3751	35,3			
			3726	34,9			
			3729	35,0			
			3802	36,2			
			3913	38,1			
			3872	37,4			
			3991	39,5			
			3558	32,0			
			3596	32,7			
			4098	41,3			
			3778	35,8			
			3561	32,1			
			4051	40,5			
2	Монолитный лестничный марш между 1 и 2 этажом	Е/5-Г/5//4/6-8/6	3872	37,4	36,7	29,4	118%
			4043	40,4			
			3878	37,5			
			4018	39,9			
			3912	38,1			
			3868	37,4			
			3732	35,0			
			3762	35,5			
			3609	32,9			
			3783	35,9			
			3694	34,3			
			3536	31,6			
			3851	37,1			
			4058	40,6			
			3885	37,6			
			3968	39,1			
4044	40,4						
3670	33,9						
3885	37,6						
3574	32,3						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Монолитный лестничный марш между 1 и 2 этажом	Д/1-В/1//1/1-4/1	3892	37,8	36,1	28,9	115%
			3624	33,1			
			3732	35,0			
			3606	32,8			
			3968	39,1			
			4044	40,4			
			3749	35,3			
			3887	37,7			
			3717	34,7			
			3508	31,1			
			3799	36,2			
			4013	39,9			
			3829	36,7			
			3542	31,7			
			3894	37,8			
			4066	40,8			
3777	35,8						
4063	40,7						
3510	31,2						
3673	34,0						
4	Монолитный лестничный марш между 1 и 2 этажом	Е/2-Г/2//1/2-4/2	3828	36,7	36,4	29,2	117%
			3967	39,1			
			4002	39,7			
			3849	37,0			
			3779	35,8			
			3922	38,3			
			3973	39,2			
			3663	33,8			
			3935	38,5			
			3983	39,3			
			3582	32,4			
			4054	40,6			
			4045	40,4			
			3679	34,1			
			3675	34,0			
			3517	31,3			
3538	31,7						
4014	39,9						
3620	33,1						
3683	34,2						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

111

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Монолитный лестничный марш между 2 и 3 этажом	Д/6-В/6//4/6-8/6	3687	34,2	37,4	29,9	120%
			3756	35,4			
			3904	38,0			
			3922	38,3			
			4042	40,4			
			3933	38,5			
			4017	39,9			
			3704	34,5			
			3584	32,4			
			4072	40,9			
			3936	38,5			
			4076	40,9			
			3853	37,1			
			3846	37,0			
			3760	35,5			
			3539	31,7			
6	Монолитный лестничный марш между 2 и 3 этажом	Е/5-Г/5//4/6-8/6	4084	41,1	36,5	29,2	117%
			3532	31,5			
			3811	36,4			
			3645	33,5			
			3762	35,5			
			3671	34,0			
			3768	35,6			
			4041	40,3			
			4060	40,7			
			3662	33,8			
			3805	36,3			
			3836	36,8			
			3951	38,8			
			3899	37,9			
			3908	38,0			
			3838	36,8			
3757	35,4						
3975	39,2						
3625	33,2						
3686	34,2						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский. р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Монолитный лестничный марш между 2 и 3 этажом	Д/1-В/1//1/1-4/1	3823	36,6	36,2	29,0	116%
			3836	36,8			
			4043	40,4			
			3866	37,3			
			3559	32,0			
			3844	36,9			
			3754	35,4			
			3602	32,8			
			3598	32,7			
			3780	35,8			
			3636	33,3			
			3986	39,4			
			3991	39,5			
			3961	39,0			
			3935	38,5			
			3704	34,5			
8	Монолитный лестничный марш между 2 и 3 этажом	Е/2-Г/2//1/2-4/2	3995	39,5	35,9	28,7	115%
			3635	33,3			
			4028	40,1			
			3844	36,9			
			4016	39,9			
			3511	31,2			
			3930	38,4			
			3938	38,6			
			3667	33,9			
			3790	36,0			
			3783	35,9			
			3759	35,5			
			3606	32,8			
			3915	38,2			
			3559	32,0			
			3518	31,3			
3539	31,7						
3729	35,0						
4019	40,0						
3864	37,3						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Монолитный лестничная марш между 3 и 4 этажом	Д/6-В/6//4/6-8/6	3103	24,1	22,9	18,4	73%
			2927	21,1			
			3060	23,4			
			2938	21,3			
			2968	21,8			
			3117	24,4			
			3162	25,2			
			3074	23,6			
			3026	22,8			
			2977	22,0			
			3074	23,6			
			2930	21,1			
			2979	22,0			
			3137	24,7			
			3117	24,4			
			3159	25,1			
			10	Монолитный лестничная марш между 3 и 4 этажом			
3048	23,2						
3063	23,4						
2922	21,0						
3506	31,1						
3755	35,4						
3777	35,8						
3526	31,4						
3956	38,9						
3531	31,5						
3724	34,9						
3502	31,0						
3872	37,4						
3548	31,8						
3714	34,7						
4081	41,0						
3710	34,6						
4085	41,1						
3864	37,3						
3857	37,2						
3899	37,9						
3875	37,5						
3832	36,7						
3603	32,8						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский. р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Монолитный лестничный марш между 3 и 4 этажом	Д/1-В/1//1/1-4/1	4095	41,3	36,4	29,1	116%
			3995	39,5			
			4027	40,1			
			3603	32,8			
			3846	37,0			
			3678	34,1			
			3899	37,9			
			4011	39,8			
			3823	36,6			
			3954	38,8			
			3614	33,0			
			3660	33,8			
			3779	35,8			
			4074	40,9			
			3535	31,6			
			3719	34,8			
3764	35,6						
4061	40,7						
3583	32,4						
3520	31,3						
12	Монолитный лестничный марш между 3 и 4 этажом	Е/2-Г/2//1/2-4/2	3003	22,4	23,5	18,8	75%
			3120	24,4			
			3119	24,4			
			3090	23,9			
			3174	25,4			
			3006	22,5			
			3122	24,5			
			3107	24,2			
			3097	24,0			
			3104	24,2			
			2921	21,0			
			3152	25,0			
			3049	23,2			
			2915	20,9			
			3087	23,9			
			3181	25,5			
2902	20,7						
3100	24,1						
3074	23,6						
3024	22,8						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

115

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский. р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Монолитный лестничный марш между 4 и 5 этажом	Д/6-В/6//4/6-8/6	3615	33,0	36,2	28,9	116%
			3933	38,5			
			4005	39,7			
			3960	38,9			
			3809	36,3			
			3990	39,5			
			3950	38,8			
			3589	32,5			
			3602	32,8			
			3766	35,6			
			3553	31,9			
			3978	39,3			
			3930	38,4			
			4000	39,6			
			3767	35,6			
			3673	34,0			
			14	Монолитный лестничный марш между 4 и 5 этажом			
4044	40,4						
4004	39,7						
3514	31,2						
3670	33,9						
3905	38,0						
3570	32,2						
3611	32,9						
3616	33,0						
3705	34,5						
4003	39,7						
3620	33,1						
4031	40,2						
3780	35,8						
4098	41,3						
3783	35,9						
3723	34,8						
3715	34,7						
4088	41,2						
3680	34,1						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский, р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Монолитный лестничная марш между 4 и 5 этажом	Д/1-В/1/1/1-4/1	3010	22,5	23,2	18,5	74%
			3145	24,9			
			3119	24,4			
			3175	25,4			
			3167	25,2			
			3124	24,5			
			2953	21,5			
			2974	21,9			
			2969	21,8			
			2932	21,2			
			2940	21,3			
			3076	23,7			
			3169	25,3			
			3056	23,3			
			3087	23,9			
			3133	24,7			
			2946	21,4			
			16	Монолитный лестничная марш между 4 и 5 этажом			
3870	37,4						
3889	37,7						
3647	33,5						
4041	40,3						
3572	32,2						
3971	39,1						
3962	39,0						
3658	33,7						
3923	38,3						
3871	37,4						
4088	41,2						
3860	37,2						
4011	39,8						
3851	37,1						
4010	39,8						
3925	38,3						
3798	36,1						
3655	33,7						
3823	36,6						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

117

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский. р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Монолитный лестничный марш между 5 и 6 этажом	Д/6-В/6//4/6-8/6	3958	38,9	36,6	29,3	117%
			3646	33,5			
			3548	31,8			
			4021	40,0			
			3549	31,8			
			3529	31,5			
			3879	37,5			
			3826	36,6			
			3891	37,8			
			4013	39,9			
			3764	35,6			
			3867	37,3			
			3737	35,1			
			3859	37,2			
			4079	41,0			
			18	Монолитный лестничный марш между 5 и 6 этажом			
3876	37,5						
3531	31,5						
3799	36,2						
3716	34,7						
3833	36,8						
3602	32,8						
4083	41,1						
3707	34,6						
3556	32,0						
3785	35,9						
3531	31,5						
4063	40,7						
3748	35,3						
3918	38,2						
3598	32,7						
4068	40,8						
4026	40,1						
3822	36,6						
3730	35,0						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский. р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Монолитный лестничный марш между 5 и 6 этажом	Д/1-В/1//1/1-4/1	3655	33,7	35,6	28,5	114%
			3953	38,8			
			3599	32,7			
			3636	33,3			
			3807	36,3			
			4010	39,8			
			3919	38,2			
			3722	34,8			
			3698	34,4			
			3668	33,9			
			4009	39,8			
			3715	34,7			
			3860	37,2			
			3500	31,0			
			4022	40,0			
			3645	33,5			
			20	Монолитный лестничный марш между 5 и 6 этажом			
3881	37,6						
3975	39,2						
3921	38,3						
3992	39,5						
3773	35,7						
3971	39,1						
3548	31,8						
3796	36,1						
3724	34,9						
3814	36,4						
3503	31,0						
3833	36,8						
3541	31,7						
3889	37,7						
3814	36,4						
3940	38,6						
3588	32,5						
3934	38,5						
4062	40,7						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

119

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Монолитная плита перекрытия подвала ,секций 1,2,3	6-11/А-Д	3806	36,3	36,0	28,8	115%
			4080	41,0			
			3692	34,3			
			3644	33,5			
			3663	33,8			
			4038	40,3			
			3936	38,5			
			3770	35,7			
			3824	36,6			
			4000	39,6			
			3631	33,3			
			3553	31,9			
			3825	36,6			
			3781	35,9			
			3834	36,8			
			3784	35,9			
3589	32,5						
3821	36,5						
3970	39,1						
3519	31,3						
2	Монолитная плита перекрытия подвала ,секций 4,5,6	1-6/А-Д	3721	34,8	35,9	28,7	115%
			3700	34,5			
			4045	40,4			
			4044	40,4			
			3800	36,2			
			3764	35,6			
			3918	38,2			
			3822	36,6			
			3665	33,8			
			3886	37,7			
			3934	38,5			
			3908	38,0			
			3592	32,6			
			3550	31,9			
			3571	32,2			
			3669	33,9			
3779	35,8						
3590	32,6						
4092	41,2						
3631	33,3						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности", Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Монолитная плита перекрытия 1-го этажа ,секций 1,2,3	6-11/А-Д	3783	35,9	36,4	29,1	116%
			3996	39,6			
			4097	41,3			
			3759	35,5			
			3591	32,6			
			3605	32,8			
			3727	34,9			
			3895	37,8			
			3618	33,0			
			3929	38,4			
			3995	39,5			
			3607	32,8			
			3982	39,3			
			3567	32,2			
			3829	36,7			
			4	Монолитная плита перекрытия 1-го этажа ,секций 4,5,6			
4014	39,9						
3925	38,3						
3866	37,3						
3617	33,0						
3996	39,6						
3718	34,8						
3631	33,3						
3709	34,6						
4024	40,1						
3938	38,6						
3753	35,4						
4060	40,7						
3782	35,9						
3860	37,2						
3788	36,0						
3594	32,6						
3630	33,2						
4054	40,6						
3757	35,4						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности", Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

121

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Монолитная плита перекрытия 2-го этажа ,секций 1,2,3	6-11/А-Д	4045	40,4	36,5	29,2	117%
			3861	37,2			
			3992	39,5			
			3631	33,3			
			3937	38,5			
			3788	36,0			
			4060	40,7			
			4036	40,3			
			3713	34,7			
			3512	31,2			
			3728	34,9			
			3621	33,1			
			3994	39,5			
			3567	32,2			
			3873	37,4			
			6	Монолитная плита перекрытия 2-го этажа ,секций 4,5,6			
3699	34,4						
3687	34,2						
3742	35,2						
3884	37,6						
3696	34,4						
3965	39,0						
3799	36,2						
3875	37,5						
4007	39,8						
3871	37,4						
3586	32,5						
3677	34,1						
4076	40,9						
3823	36,6						
3638	33,4						
4061	40,7						
3503	31,0						
3939	38,6						
3836	36,8						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности", Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

122

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Монолитная плита перекрытия 3-го этажа ,секций 1,2,3	6-11/А-Д	3771	35,7	36,6	29,3	117%
			4085	41,1			
			4008	39,8			
			4079	41,0			
			3785	35,9			
			3553	31,9			
			3814	36,4			
			3866	37,3			
			3750	35,3			
			4013	39,9			
			3540	31,7			
			3959	38,9			
			4069	40,8			
			3714	34,7			
			3919	38,2			
			3505	31,1			
3949	38,8						
3766	35,6						
3670	33,9						
3685	34,2						
8	Монолитная плита перекрытия 3-го этажа ,секций 4,5,6	1-6/А-Д	3908	38,0	36,9	29,5	118%
			3534	31,6			
			3677	34,1			
			3801	36,2			
			4066	40,8			
			3932	38,5			
			4036	40,3			
			4015	39,9			
			3616	33,0			
			4051	40,5			
			4020	40,0			
			3495	30,9			
			4034	40,2			
			3666	33,9			
			3881	37,6			
			3570	32,2			
3726	34,9						
3985	39,4						
3810	36,4						
4037	40,3						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности", Прибором«УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

123

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Монолитная плита перекрытия 4-го этажа ,секций 1,2,3	6-11/А-Д	3513	31,2	36,4	29,1	116%
			3719	34,8			
			4027	40,1			
			3638	33,4			
			3610	32,9			
			4075	40,9			
			3805	36,3			
			4042	40,4			
			3611	32,9			
			3944	38,7			
			3721	34,8			
			4086	41,1			
			4014	39,9			
			3560	32,0			
			3521	31,4			
10	Монолитная плита перекрытия 4-го этажа ,секций 4,5,6	1-6/А-Д	3560	32,0	35,9	28,7	115%
			4046	40,4			
			3598	32,7			
			3877	37,5			
			4012	39,8			
			3645	33,5			
			3528	31,5			
			3576	32,3			
			4009	39,8			
			3532	31,5			
			3584	32,4			
			3940	38,6			
			3999	39,6			
			3750	35,3			
			4062	40,7			
4002	39,7						
4016	39,9						
3743	35,2						
3650	33,6						
3533	31,6						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности", Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

124

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Монолитная плита перекрытия 5-го этажа ,секций 1,2,3	6-11/А-Д	4068	40,8	35,6	28,5	114%
			3666	33,9			
			3750	35,3			
			3886	37,7			
			3808	36,3			
			3548	31,8			
			3962	39,0			
			3983	39,3			
			3509	31,2			
			3875	37,5			
			3909	38,1			
			3603	32,8			
			3535	31,6			
			3523	31,4			
			3553	31,9			
12	Монолитная плита перекрытия 5-го этажа ,секций 4,5,6	1-6/А-Д	3926	38,4	37,1	29,6	119%
			4033	40,2			
			3943	38,7			
			3574	32,3			
			4099	41,3			
			4045	40,4			
			4075	40,9			
			3550	31,9			
			3840	36,9			
			3973	39,2			
			3637	33,4			
			3961	39,0			
			3849	37,0			
			3506	31,1			
			3798	36,1			
			3854	37,1			
			3580	32,4			
			3758	35,5			
			3943	38,7			
			4069	40,8			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности", Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

125

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Монолитные стены подвала 1 секции	9-11/Д-Г	3908	38,0	35,5	28,4	114%
			3952	38,8			
			3664	33,8			
			3818	36,5			
			3915	38,2			
			3812	36,4			
			3598	32,7			
			3591	32,6			
			3725	34,9			
			3893	37,8			
			3684	34,2			
			3700	34,5			
			3593	32,6			
			4008	39,8			
			3957	38,9			
			3884	37,6			
2	Монолитные стены подвала 2 секции	9-11/Б-В	3633	33,3	35,4	28,3	113%
			3760	35,5			
			3760	35,5			
			3643	33,5			
			3559	32,0			
			3502	31,0			
			3616	33,0			
			4079	41,0			
			3979	39,3			
			3691	34,3			
			3940	38,6			
			3547	31,8			
			3863	37,3			
			3565	32,1			
			4006	39,7			
			3977	39,2			
3755	35,4						
3929	38,4						
3601	32,7						
3688	34,2						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Монолитные стены подвала 3 секции	6-11/А-Б	3622	33,1	36,3	29,1	116%
			3828	36,7			
			4050	40,5			
			3986	39,4			
			3997	39,6			
			3767	35,6			
			3600	32,7			
			3574	32,3			
			3765	35,6			
			3904	38,0			
			3970	39,1			
			3547	31,8			
			3976	39,2			
			4076	40,9			
			3703	34,5			
			4	Монолитные стены подвала 4 секции			
3720	34,8						
3756	35,4						
3712	34,7						
3724	34,9						
4071	40,9						
3978	39,3						
3856	37,1						
3770	35,7						
3757	35,4						
3723	34,8						
3769	35,6						
3949	38,8						
3510	31,2						
3719	34,8						
3527	31,5						
3568	32,2						
3829	36,7						
3513	31,2						
3854	37,1						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

127

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Монолитные стены подвала 5 секции	1-2/Б-В	3608	32,9	36,2	28,9	116%
			3834	36,8			
			3792	36,0			
			3624	33,1			
			3832	36,7			
			4049	40,5			
			3656	33,7			
			3698	34,4			
			3992	39,5			
			3960	38,9			
			3713	34,7			
			3620	33,1			
			4015	39,9			
			3573	32,3			
			3551	31,9			
			3976	39,2			
3804	36,2						
3612	32,9						
4082	41,1						
4014	39,9						
6	Монолитные стены подвала 6 секции	1-2/Г-Д	3862	37,3	36,9	29,5	118%
			3676	34,0			
			3508	31,1			
			3573	32,3			
			3954	38,8			
			3919	38,2			
			3960	38,9			
			3873	37,4			
			3579	32,4			
			4043	40,4			
			3887	37,7			
			4054	40,6			
			4019	40,0			
			4084	41,1			
			3845	37,0			
			3721	34,8			
4008	39,8						
3712	34,7						
3701	34,5						
3867	37,3						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

128

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
7	Монолитный лестнично-лифтовой марш 1-го этажа, 1 секции	9-11//В/1-Д/1	3807	36,3	36,9	29,5	118%
			3909	38,1			
			3759	35,5			
			3600	32,7			
			4049	40,5			
			4026	40,1			
			3618	33,0			
			3883	37,6			
			3957	38,9			
			4012	39,8			
			4010	39,8			
			3934	38,5			
			3530	31,5			
			3884	37,6			
			3583	32,4			
			3549	31,8			
3745	35,2						
3909	38,1						
4027	40,1						
4082	41,1						
8	Монолитный лестнично-лифтовой марш 1-го этажа, 2 секции	9-11//Е/2-Г/2	3728	34,9	35,5	28,4	114%
			3603	32,8			
			3977	39,2			
			3509	31,2			
			3831	36,7			
			3875	37,5			
			3880	37,6			
			3566	32,1			
			3664	33,8			
			4099	41,3			
			3544	31,8			
			3530	31,5			
			3870	37,4			
			3772	35,7			
			3835	36,8			
			4072	40,9			
3517	31,3						
4057	40,6						
3581	32,4						
3712	34,7						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

129

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Монолитный лестнично-лифтовой марш 1-го этажа, 3 секции	3/3-7/3//Г/3-Ж/3	3634	33,3	37,3	29,8	119%
			3881	37,6			
			3923	38,3			
			4100	41,4			
			3828	36,7			
			4032	40,2			
			3904	38,0			
			4093	41,2			
			3618	33,0			
			3760	35,5			
			3845	37,0			
			3790	36,0			
			3904	38,0			
			3838	36,8			
			4035	40,2			
10	Монолитный лестнично-лифтовой марш 1-го этажа, 4 секции	4/4-8/4//Е/4-Г/4	3859	37,2	36,9	29,5	118%
			3772	35,7			
			4017	39,9			
			3984	39,4			
			3707	34,6			
			4019	40,0			
			3894	37,8			
			3596	32,7			
			4069	40,8			
			4073	40,9			
			3819	36,5			
			4009	39,8			
			3890	37,7			
			3558	32,0			
			3547	31,8			
3591	32,6						
3792	36,0						
3955	38,9						
3883	37,6						
3787	36,0						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Монолитный лестнично-лифтовой марш 1-го этажа, 5 секции	4/6-3//Е/5-Г/5	3792	36,0	37,1	29,7	119%
			4069	40,8			
			4056	40,6			
			3834	36,8			
			3680	34,1			
			3938	38,6			
			3932	38,5			
			4011	39,8			
			3548	31,8			
			4084	41,1			
			3565	32,1			
			3861	37,2			
			3833	36,8			
			3580	32,4			
			4054	40,6			
12	Монолитный лестнично-лифтовой марш 1-го этажа, 6 секции	4/6-3//Д/6-В/6	3728	34,9	36,3	29,0	116%
			3813	36,4			
			4029	40,1			
			3504	31,1			
			3783	35,9			
			4048	40,5			
			4092	41,2			
			3995	39,5			
			3746	35,2			
			4038	40,3			
			3670	33,9			
			3954	38,8			
			3630	33,2			
			3540	31,7			
			3586	32,5			
4091	41,2						
3631	33,3						
3616	33,0						
3858	37,2						
3737	35,1						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

131

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Монолитный лестнично-лифтовой марш 2-го этажа, 1 секции	9-11//В/1-Д/1	3544	31,8	36,1	28,9	116%
			3585	32,5			
			3582	32,4			
			3819	36,5			
			3665	33,8			
			3836	36,8			
			4097	41,3			
			3891	37,8			
			3707	34,6			
			4086	41,1			
			3976	39,2			
			3747	35,3			
			3997	39,6			
			3895	37,8			
			3553	31,9			
14	Монолитный лестнично-лифтовой марш 2-го этажа, 2 секции	9-11//Е/2-Г/2	3855	37,1	36,7	29,3	117%
			4019	40,0			
			3867	37,3			
			3923	38,3			
			4025	40,1			
			3672	34,0			
			3876	37,5			
			3687	34,2			
			4012	39,8			
			3716	34,7			
			3672	34,0			
			3927	38,4			
			3715	34,7			
			3549	31,8			
			3722	34,8			
3682	34,1						
3575	32,3						
4037	40,3						
4061	40,7						
3981	39,3						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

132

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Монолитный лестнично-лифтовой марш 2-го этажа, 3 секции	3/3-7/3//Г/3-Ж/3	3696	34,4	35,7	28,5	114%
			4008	39,8			
			3685	34,2			
			3719	34,8			
			3653	33,6			
			3513	31,2			
			3706	34,6			
			3662	33,8			
			3994	39,5			
			3959	38,9			
			3936	38,5			
			3725	34,9			
			3528	31,5			
			4053	40,6			
			3544	31,8			
16	Монолитный лестнично-лифтовой марш 2-го этажа, 4 секции	4/4-8/4//Е/4-Г/4	3655	33,7	36,2	29,0	116%
			3906	38,0			
			3659	33,7			
			3738	35,1			
			4013	39,9			
			3519	31,3			
			3539	31,7			
			3919	38,2			
			4099	41,3			
			4045	40,4			
			3803	36,2			
			3524	31,4			
			3836	36,8			
			4009	39,8			
			3931	38,4			
			3984	39,4			
			3717	34,7			
			4029	40,1			
			3523	31,4			
			3593	32,6			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Монолитный лестнично-лифтовой марш 2-го этажа, 5 секции	4/6-3//Е/5-Г/5	3883	37,6	35,5	28,4	113%
			3545	31,8			
			3708	34,6			
			3908	38,0			
			3675	34,0			
			3648	33,6			
			4093	41,2			
			3709	34,6			
			3519	31,3			
			3820	36,5			
			4064	40,7			
			3787	36,0			
			3706	34,6			
			3830	36,7			
			3754	35,4			
18	Монолитный лестнично-лифтовой марш 2-го этажа, 6 секции	4/6-3//Д/6-В/6	3593	32,6	35,3	28,2	113%
			3732	35,0			
			3812	36,4			
			3873	37,4			
			3601	32,7			
			3689	34,3			
			3846	37,0			
			3618	33,0			
			3578	32,3			
			3697	34,4			
			3990	39,5			
			3645	33,5			
			3718	34,8			
			3627	33,2			
			4095	41,3			
3962	39,0						
3552	31,9						
3664	33,8						
3754	35,4						
3933	38,5						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

134

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Монолитный лестнично-лифтовой марш 3-го этажа, 1 секции	9-11//В/1-Д/1	3587	32,5	35,6	28,5	114%
			3797	36,1			
			3760	35,5			
			3717	34,7			
			3946	38,7			
			3539	31,7			
			3650	33,6			
			3811	36,4			
			4041	40,3			
			3807	36,3			
			3992	39,5			
			3586	32,5			
			3909	38,1			
			3740	35,1			
			3533	31,6			
			4056	40,6			
3802	36,2						
3504	31,1						
3568	32,2						
4038	40,3						
20	Монолитный лестнично-лифтовой марш 3-го этажа, 2 секции	9-11//Е/2-Г/2	3962	39,0	37,0	29,6	118%
			3976	39,2			
			4072	40,9			
			3915	38,2			
			3567	32,2			
			3980	39,3			
			3975	39,2			
			3559	32,0			
			3947	38,7			
			3558	32,0			
			4002	39,7			
			3789	36,0			
			3704	34,5			
			3861	37,2			
			3746	35,2			
			3655	33,7			
3946	38,7						
4024	40,1						
3741	35,2						
4003	39,7						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 135

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Монолитный лестнично-лифтовой марш 3-го этажа, 3 секции	3/3-7/3//Г/3-Ж/3	3527	31,5	36,7	29,4	117%
			3621	33,1			
			4001	39,7			
			4036	40,3			
			3853	37,1			
			4002	39,7			
			3800	36,2			
			4085	41,1			
			3890	37,7			
			3935	38,5			
			3675	34,0			
			4038	40,3			
			3557	32,0			
			3574	32,3			
			4015	39,9			
22	Монолитный лестнично-лифтовой марш 3-го этажа, 4 секции	4/4-8/4//Е/4-Г/4	3800	36,2	36,7	29,3	117%
			4019	40,0			
			3715	34,7			
			3958	38,9			
			3810	36,4			
			4035	40,2			
			3583	32,4			
			3752	35,4			
			3904	38,0			
			3931	38,4			
			3762	35,5			
			4090	41,2			
			3755	35,4			
			3510	31,2			
			3946	38,7			
3695	34,4						
4058	40,6						
3598	32,7						
4075	40,9						
3553	31,9						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
23	Монолитный лестнично-лифтовой марш 3-го этажа, 5 секции	4/6-3//Е/5-Г/5	3858	37,2	36,9	29,5	118%
			3709	34,6			
			4013	39,9			
			3649	33,6			
			3930	38,4			
			3979	39,3			
			3959	38,9			
			4086	41,1			
			3927	38,4			
			4083	41,1			
			3579	32,4			
			3926	38,4			
			3921	38,3			
			3905	38,0			
			3592	32,6			
24	Монолитный лестнично-лифтовой марш 3-го этажа, 6 секции	4/6-3//Д/6-В/6	3830	36,7	35,9	28,7	115%
			3558	32,0			
			3930	38,4			
			3774	35,7			
			4072	40,9			
			3704	34,5			
			3732	35,0			
			3785	35,9			
			3798	36,1			
			3837	36,8			
			3574	32,3			
			3935	38,5			
			3955	38,9			
			4022	40,0			
			3559	32,0			
3539	31,7						
3979	39,3						
3707	34,6						
3616	33,0						
3722	34,8						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Монолитный лестнично-лифтовой марш 4-го этажа, 1 секции	9-11//В/1-Д/1	4050	40,5	36,7	29,4	118%
			3773	35,7			
			3778	35,8			
			4051	40,5			
			3547	31,8			
			3541	31,7			
			3630	33,2			
			4098	41,3			
			3855	37,1			
			3978	39,3			
			4091	41,2			
			3764	35,6			
			3924	38,3			
			3560	32,0			
			3988	39,4			
			26	Монолитный лестнично-лифтовой марш 4-го этажа, 2 секции			
3535	31,6						
3979	39,3						
3786	35,9						
4056	40,6						
4087	41,1						
3793	36,1						
3612	32,9						
3556	32,0						
3963	39,0						
3700	34,5						
3965	39,0						
3606	32,8						
3520	31,3						
3649	33,6						
3669	33,9						
4066	40,8						
3809	36,3						
4028	40,1						
3835	36,8						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

138

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Монолитный лестнично-лифтовой марш 4-го этажа, 3 секции	3/3-7/3//Г/3-Ж/3	3750	35,3	36,1	28,9	115%
			3661	33,8			
			3871	37,4			
			3750	35,3			
			3864	37,3			
			3708	34,6			
			3948	38,7			
			3904	38,0			
			4076	40,9			
			4044	40,4			
			3545	31,8			
			3792	36,0			
			3580	32,4			
			4060	40,7			
			3804	36,2			
			3722	34,8			
3608	32,9						
3652	33,6						
3575	32,3						
3962	39,0						
28	Монолитный лестнично-лифтовой марш 4-го этажа, 4 секции	4/4-8/4//Е/4-Г/4	3684	34,2	36,7	29,3	117%
			3640	33,4			
			3688	34,2			
			3740	35,1			
			3614	33,0			
			3803	36,2			
			3781	35,9			
			3903	38,0			
			3970	39,1			
			4037	40,3			
			3898	37,9			
			3629	33,2			
			3965	39,0			
			3665	33,8			
			3785	35,9			
			3876	37,5			
4017	39,9						
3867	37,3						
4007	39,8						
4015	39,9						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

139

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
29	Монолитный лестнично-лифтовой марш 4-го этажа, 5 секции	4/6-3//Е/5-Г/5	3627	33,2	35,5	28,4	113%
			3988	39,4			
			3912	38,1			
			3655	33,7			
			3919	38,2			
			3584	32,4			
			3887	37,7			
			3546	31,8			
			3581	32,4			
			3716	34,7			
			3734	35,0			
			3864	37,3			
			3998	39,6			
			3694	34,3			
			3863	37,3			
30	Монолитный лестнично-лифтовой марш 4-го этажа, 6 секции	4/6-3//Д/6-В/6	3956	38,9	35,9	28,7	115%
			3529	31,5			
			3581	32,4			
			3902	37,9			
			3642	33,4			
			4058	40,6			
			3732	35,0			
			3549	31,8			
			4068	40,8			
			3683	34,2			
			3661	33,8			
			3672	34,0			
			3641	33,4			
			3826	36,6			
			3987	39,4			
4021	40,0						
3737	35,1						
3856	37,1						
4000	39,6						
3613	32,9						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

140

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
31	Монолитный лестнично-лифтовой марш 5-го этажа, 1 секции	9-11//В/1-Д/1	3635	33,3	36,0	28,8	115%
			4095	41,3			
			3596	32,7			
			3938	38,6			
			3579	32,4			
			3895	37,8			
			3614	33,0			
			4075	40,9			
			3823	36,6			
			3983	39,3			
			3597	32,7			
			4001	39,7			
			3852	37,1			
			3650	33,6			
			3718	34,8			
			3824	36,6			
3974	39,2						
3697	34,4						
3620	33,1						
3584	32,4						
32	Монолитный лестнично-лифтовой марш 5-го этажа, 2 секции	9-11//Е/2-Г/2	3812	36,4	35,9	28,7	115%
			3818	36,5			
			3908	38,0			
			3883	37,6			
			3682	34,1			
			3500	31,0			
			3682	34,1			
			3679	34,1			
			4011	39,8			
			3571	32,2			
			3744	35,2			
			3647	33,5			
			3589	32,5			
			4073	40,9			
			3848	37,0			
			3796	36,1			
4081	41,0						
4075	40,9						
3705	34,5						
3517	31,3						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
33	Монолитный лестнично-лифтовой марш 5-го этажа, 3 секции	3/3-7/3//Г/3-Ж/3	3619	33,1	36,1	28,9	115%
			3883	37,6			
			4055	40,6			
			3893	37,8			
			3670	33,9			
			3592	32,6			
			4021	40,0			
			4041	40,3			
			3979	39,3			
			3939	38,6			
			3521	31,4			
			3956	38,9			
			3635	33,3			
			3679	34,1			
			3668	33,9			
			3818	36,5			
3564	32,1						
3850	37,0						
3693	34,3						
3803	36,2						
34	Монолитный лестнично-лифтовой марш 5-го этажа, 4 секции	4/4-8/4//Е/4-Г/4	3925	38,3	36,1	28,9	116%
			3580	32,4			
			3644	33,5			
			3633	33,3			
			3981	39,3			
			3766	35,6			
			3964	39,0			
			3648	33,6			
			3824	36,6			
			3923	38,3			
			3820	36,5			
			3875	37,5			
			3944	38,7			
			3875	37,5			
			4022	40,0			
			3653	33,6			
3979	39,3						
3570	32,2						
3622	33,1						
3685	34,2						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

142

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
35	Монолитный лестнично-лифтовой марш 5-го этажа, 5 секции	4/6-3//Е/5-Г/5	3700	34,5	36,5	29,2	117%
			3921	38,3			
			3932	38,5			
			4032	40,2			
			3865	37,3			
			3995	39,5			
			3542	31,7			
			3691	34,3			
			3853	37,1			
			3597	32,7			
			3672	34,0			
			3679	34,1			
			3752	35,4			
			4007	39,8			
			3504	31,1			
			3571	32,2			
4065	40,8						
3951	38,8						
3966	39,0						
4082	41,1						
36	Монолитный лестнично-лифтовой марш 5-го этажа, 6 секции	4/6-3//Д/6-В/6	3923	38,3	36,6	29,2	117%
			3751	35,3			
			3937	38,5			
			3836	36,8			
			3516	31,3			
			3712	34,7			
			3977	39,2			
			3850	37,0			
			3684	34,2			
			3977	39,2			
			3967	39,1			
			3507	31,1			
			3933	38,5			
			3964	39,0			
			3708	34,6			
			4008	39,8			
4098	41,3						
3748	35,3						
3582	32,4						
3752	35,4						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

143

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $Kc= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
37	Монолитный лестнично-лифтовой марш 6-го этажа, 1 секции	9-11//В/1-Д/1	3799	36,2	36,1	28,9	116%
			3724	34,9			
			3917	38,2			
			3603	32,8			
			3986	39,4			
			3875	37,5			
			4044	40,4			
			3710	34,6			
			3521	31,4			
			3590	32,6			
			4042	40,4			
			3614	33,0			
			3997	39,6			
			3532	31,5			
			4067	40,8			
38	Монолитный лестнично-лифтовой марш 6-го этажа, 2 секции	9-11//Е/2-Г/2	3551	31,9	36,7	29,4	117%
			3899	37,9			
			4057	40,6			
			4002	39,7			
			3538	31,7			
			4046	40,4			
			3596	32,7			
			3682	34,1			
			3820	36,5			
			3856	37,1			
			3678	34,1			
			3830	36,7			
			3807	36,3			
			3739	35,1			
			3905	38,0			
3860	37,2						
3679	34,1						
3974	39,2						
4006	39,7						
4089	41,2						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

144

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
39	Монолитный лестнично-лифтовой марш 6-го этажа, 3 секции	3/3-7/3//Г/3-Ж/3	3929	38,4	36,6	29,3	117%
			3509	31,2			
			3759	35,5			
			3568	32,2			
			3944	38,7			
			4019	40,0			
			3892	37,8			
			3618	33,0			
			3947	38,7			
			3925	38,3			
			3694	34,3			
			3808	36,3			
			3898	37,9			
			3872	37,4			
			3606	32,8			
40	Монолитный лестнично-лифтовой марш 6-го этажа, 4 секции	4/4-8/4//Е/4-Г/4	4026	40,1	35,7	28,6	114%
			3701	34,5			
			3704	34,5			
			3585	32,5			
			4094	41,3			
			4054	40,6			
			3929	38,4			
			3726	34,9			
			3660	33,8			
			3519	31,3			
			3748	35,3			
			3861	37,2			
			3875	37,5			
			3729	35,0			
			3877	37,5			
3519	31,3						
3656	33,7						
3899	37,9						
3533	31,6						
3777	35,8						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

145

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c= 1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Монолитный лестнично-лифтовой марш 6-го этажа, 5 секции	4/6-3//Е/5-Г/5	3842	36,9	37,3	29,8	119%
			4092	41,2			
			4026	40,1			
			3787	36,0			
			4017	39,9			
			3779	35,8			
			3645	33,5			
			3856	37,1			
			3926	38,4			
			3879	37,5			
			3969	39,1			
			3814	36,4			
			4088	41,2			
			3641	33,4			
			3619	33,1			
42	Монолитный лестнично-лифтовой марш 6-го этажа, 6 секции	4/6-3//Д/6-В/6	3916	38,2	36,3	29,1	116%
			3520	31,3			
			3961	39,0			
			3577	32,3			
			4078	41,0			
			3922	38,3			
			4020	40,0			
			3665	33,8			
			3577	32,3			
			3657	33,7			
			4083	41,1			
			3575	32,3			
			3532	31,5			
			3662	33,8			
			3740	35,1			
3650	33,6						
4088	41,2						
3836	36,8						
4081	41,0						
4016	39,9						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Монолитный пилон подвала	2/6//Г/6-В/6	3652	33,6	35,2	28,2	113%
			3617	33,0			
			3766	35,6			
			3713	34,7			
			3922	38,3			
			3786	35,9			
2	Монолитный пилон подвала	2/6//Б/6	3701	34,5	36,3	29,1	116%
			3512	31,2			
			3665	33,8			
			4045	40,4			
			3914	38,1			
3	Монолитный пилон подвала	2/6-3/6//Ж/5	3926	38,4	35,2	28,2	113%
			3676	34,0			
			3514	31,2			
			3924	38,3			
			3834	36,8			
			3599	32,7			
4	Монолитный пилон подвала	2/6-3/6//Ж/5-Е/5	3919	38,2	34,0	27,2	109%
			3505	31,1			
			3750	35,3			
			3503	31,0			
			3804	36,2			
5	Монолитный пилон подвала	2/6-3/6//Е/5	3653	33,6	34,2	27,4	109%
			3511	31,2			
			3617	33,0			
			3535	31,6			
			3758	35,5			
			4037	40,3			
6	Монолитный пилон подвала	5/2-6/2//Е/2-Д/2	3519	31,3	34,2	27,3	109%
			3657	33,7			
			3585	32,5			
			3770	35,7			
			3837	36,8			
			3738	35,1			
7	Монолитный пилон подвала	5/2//Е/2-Ж/2	3742	35,2	35,8	28,6	114%
			3738	35,1			
			3565	32,1			
			3851	37,1			
			3844	36,9			
			3912	38,1			
8	Монолитный пилон подвала	5/2-6/2//Ж/2	3863	37,3	36,1	28,9	116%
			3965	39,0			
			3583	32,4			
			3860	37,2			
			3665	33,8			
			3851	37,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

147

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Монолитный пилон подвала	6/1-7/1//Б/1	4021	38,1	36,4	29,1	116%
			3920	36,5			
			3920	36,5			
			3713	33,1			
			3914	36,4			
			4001	37,8			
10	Монолитный пилон подвала	6/1//В/1	3925	36,6	35,2	28,1	113%
			3680	32,5			
			3724	33,3			
			4023	38,2			
			3852	35,4			
			3839	35,1			
11	Монолитный пилон подвала	6/1-7/1//Т/1-В/1	3966	37,2	33,5	26,8	107%
			3814	34,7			
			3580	30,9			
			3804	34,6			
			3536	30,2			
			3730	33,4			
12	Монолитный пилон 1-го этажа	К/6//5/6-7/6	3658	32,2	36,2	29,0	116%
			3981	37,5			
			3862	35,5			
			4033	38,3			
			3980	37,5			
			3904	36,2			
13	Монолитный пилон 1-го этажа	К/6//4/6-5/6	4026	38,2	35,0	28,0	112%
			3863	35,5			
			3829	35,0			
			3670	32,4			
			4042	38,5			
			3550	30,4			
14	Монолитный пилон 1-го этажа	К/6//3/6	3827	34,9	32,4	25,9	104%
			3540	30,2			
			3581	30,9			
			3605	31,3			
			3891	36,0			
			3587	31,0			
15	Монолитный пилон 1-го этажа	И/6//2/6-3/6	3501	29,6	34,3	27,5	110%
			3681	32,5			
			3843	35,2			
			4037	38,4			
			3663	32,2			
			4006	37,9			
16	Монолитный пилон 1-го этажа	И/6-Ж/6//3/6	3668	32,3	34,0	27,2	109%
			3762	33,9			
			3973	37,4			
			3644	31,9			
			3883	35,9			
			3686	32,6			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 148
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/6//5/6-7/6	3771	34,0	32,8	26,3	105%
			3843	35,2			
			3568	30,7			
			3717	33,1			
			3614	31,4			
			3675	32,4			
18	Монолитный пилон 1-го этажа	Е/6//1/6	3980	37,5	34,0	27,2	109%
			3858	35,5			
			3639	31,9			
			3574	30,8			
			3917	36,4			
			3633	31,8			
19	Монолитный пилон 1-го этажа	Е/6//2/6-3/6	3694	32,8	33,4	26,7	107%
			3854	35,4			
			3544	30,3			
			3581	30,9			
			3883	35,9			
			3838	35,1			
20	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/6-Е/6//4/6-5/6	3668	32,3	33,1	26,5	106%
			3608	31,3			
			3658	32,2			
			3550	30,4			
			3944	36,9			
			3868	35,6			
21	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/6-Е/6//5/6-7/6	3645	32,0	33,4	26,7	107%
			3644	31,9			
			3528	30,0			
			3810	34,7			
			3938	36,8			
			3836	35,1			
22	Монолитный пилон 1-го этажа	Г/6//1/6	3985	37,6	34,0	27,2	109%
			3571	30,7			
			3549	30,4			
			3620	31,5			
			3939	36,8			
			3969	37,3			
23	Монолитный пилон 1-го этажа	Г/6//2/6-3/6	3678	32,5	33,5	26,8	107%
			3612	31,4			
			3510	29,7			
			3823	34,9			
			3792	34,4			
			4033	38,3			
24	Монолитный пилон 1-го этажа	В/6//1/6	3670	32,4	33,5	26,8	107%
			3768	34,0			
			3646	32,0			
			3884	35,9			
			3635	31,8			
			3842	35,2			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 149
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/6//1/6	3905	36,2	34,4	27,6	110%
			4002	37,8			
			3894	36,1			
			3809	34,7			
			3644	31,9			
			3525	30,0			
26	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/6//2/6-3/6	3620	31,5	34,3	27,5	110%
			3529	30,0			
			4024	38,2			
			3659	32,2			
			4008	37,9			
			3893	36,0			
27	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/5//1/6	3766	33,9	32,3	25,8	103%
			3528	30,0			
			3679	32,5			
			3708	33,0			
			3549	30,4			
			3763	33,9			
28	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/5//2/6-3/6	3772	34,0	34,5	27,6	111%
			3761	33,9			
			3700	32,9			
			3799	34,5			
			4041	38,5			
			3740	33,5			
29	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/5//5/5	3773	34,1	33,0	26,4	106%
			3910	36,3			
			3571	30,7			
			3520	29,9			
			3518	29,9			
			3959	37,1			
30	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/5-Ж/5//3/5-4/5	3674	32,4	35,5	28,4	114%
			3937	36,8			
			3978	37,4			
			3631	31,7			
			4046	38,6			
			3892	36,0			
31	Монолитный пилон 1-го этажа	Д/5//2/5	3634	31,8	33,3	26,6	107%
			3726	33,3			
			3608	31,3			
			3618	31,5			
			3986	37,6			
			3791	34,4			
32	Монолитный пилон 1-го этажа	Д/5//2/5-3/5	3881	35,8	34,6	27,7	111%
			3824	34,9			
			3753	33,7			
			3810	34,7			
			3717	33,1			
			3865	35,6			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 150
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
33	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/5//2/5	3539	30,2	34,8	27,9	111%
			3772	34,0			
			3771	34,0			
			3869	35,6			
			4020	38,1			
			3945	36,9			
34	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/5//2/5-3/5	3503	29,6	33,2	26,5	106%
			3845	35,2			
			3726	33,3			
			3628	31,7			
			3681	32,5			
			3924	36,5			
35	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/5//5/5	3638	31,8	33,6	26,9	108%
			3990	37,6			
			3581	30,9			
			3790	34,3			
			3602	31,2			
			3869	35,6			
36	Монолитный пилон 1-го этажа	А/5//2/5	3500	29,6	32,8	26,3	105%
			3710	33,0			
			3789	34,3			
			3805	34,6			
			3611	31,4			
			3769	34,0			
37	Монолитный пилон 1-го этажа	А/5//2/5-3/5	4011	38,0	35,5	28,4	114%
			3802	34,5			
			3631	31,7			
			3847	35,3			
			3911	36,3			
			3963	37,2			
38	Монолитный пилон 1-го этажа	А/5//4/5	3634	31,8	33,1	26,5	106%
			4022	38,2			
			3882	35,9			
			3500	29,6			
			3736	33,5			
			3523	29,9			
39	Монолитный пилон 1-го этажа	А/5//5/5	3711	33,0	34,1	27,3	109%
			4036	38,4			
			3790	34,3			
			3574	30,8			
			3914	36,4			
			3644	31,9			
40	Монолитный пилон 1-го этажа	К/4//2/5	3892	36,0	33,4	26,7	107%
			3706	33,0			
			3608	31,3			
			3715	33,1			
			3691	32,7			
			3790	34,3			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 151
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Монолитный пилон 1-го этажа	К/4//2/5-3/5	3956	37,1	35,9	28,7	115%
			3988	37,6			
			3889	36,0			
			3576	30,8			
			3869	35,6			
			4037	38,4			
42	Монолитный пилон 1-го этажа	К/4//4/5	3627	31,7	34,1	27,3	109%
			3800	34,5			
			3700	32,9			
			3908	36,3			
			3684	32,6			
			3939	36,8			
43	Монолитный пилон 1-го этажа	К/4//5/5	3797	34,5	33,3	26,6	107%
			3531	30,1			
			3941	36,8			
			3683	32,6			
			3607	31,3			
			3796	34,4			
44	Монолитный пилон 1-го этажа	И/4//2/5	3995	37,7	35,0	28,0	112%
			4018	38,1			
			3813	34,7			
			3521	29,9			
			3897	36,1			
			3726	33,3			
45	Монолитный пилон 1-го этажа	И/4//4/5	3830	35,0	33,8	27,0	108%
			3943	36,9			
			3719	33,2			
			3704	32,9			
			3579	30,9			
			3756	33,8			
46	Монолитный пилон 1-го этажа	И/4//5/5	3748	33,6	35,1	28,1	112%
			3753	33,7			
			3989	37,6			
			3922	36,5			
			3814	34,7			
			3805	34,6			
47	Монолитный пилон 1-го этажа	Е/4//2/5	3663	32,2	33,4	26,7	107%
			3740	33,5			
			3685	32,6			
			3527	30,0			
			4026	38,2			
			3755	33,8			
48	Монолитный пилон 1-го этажа	Е/4//2/5-3/5	3612	31,4	33,1	26,4	106%
			4043	38,5			
			3519	29,9			
			3528	30,0			
			3613	31,4			
			3959	37,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 152
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
49	Монолитный пилон 1-го этажа	Д/4-Г/4/2/4	3722	33,2	33,5	26,8	107%
			3984	37,5			
			3631	31,7			
			3635	31,8			
			3806	34,6			
50	Монолитный пилон 1-го этажа	Е/4//10/4	3970	37,3	36,4	29,1	117%
			4009	37,9			
			3711	33,0			
			3854	35,4			
			3907	36,3			
51	Монолитный пилон 1-го этажа	Г/4//10/4	4044	38,5	34,2	27,3	109%
			3618	31,5			
			3899	36,1			
			3575	30,8			
			4009	37,9			
52	Монолитный пилон 1-го этажа	В/4//1/4	3856	35,4	32,8	26,3	105%
			3725	33,3			
			3846	35,3			
			3596	31,1			
			3832	35,0			
53	Монолитный пилон 1-го этажа	В/4//3/4-4/4	3656	32,1	35,7	28,6	114%
			3727	33,3			
			3537	30,2			
			4018	38,1			
			3719	33,2			
54	Монолитный пилон 1-го этажа	В/4-Б/4//6/4	3974	37,4	33,7	26,9	108%
			3941	36,8			
			4041	38,5			
			3560	30,5			
			3559	30,5			
55	Монолитный пилон 1-го этажа	В/4-Б/4//7/4	3806	34,6	34,7	27,8	111%
			3783	34,2			
			3819	34,8			
			3797	34,5			
			3727	33,3			
56	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/4//2/4	3971	37,3	36,2	29,0	116%
			3991	37,7			
			3594	31,1			
			4022	38,2			
			3604	31,3			
			3698	32,8			
			3966	37,2			
			3911	36,3			
			3997	37,8			
			3917	36,4			
			3884	35,9			
			3738	33,5			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 153
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
57	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/4//3/4	3644	31,9	35,6	28,5	114%
			3862	35,5			
			3996	37,7			
			3900	36,2			
			3971	37,3			
			3813	34,7			
58	Монолитный пилон 1-го этажа	А/4//2/4	3908	36,3	35,5	28,4	114%
			3796	34,4			
			3614	31,4			
			3869	35,6			
			4005	37,9			
			3977	37,4			
59	Монолитный пилон 1-го этажа	А/4//2/4-3/4	3787	34,3	33,9	27,1	108%
			3581	30,9			
			4019	38,1			
			3690	32,7			
			3752	33,7			
			3749	33,7			
60	Монолитный пилон 1-го этажа	А/4//3/4-4/4	3554	30,5	33,7	27,0	108%
			3731	33,4			
			3885	35,9			
			3690	32,7			
			3705	32,9			
			3949	37,0			
61	Монолитный пилон 1-го этажа	А/4//6/4	3765	33,9	35,8	28,6	114%
			3621	31,6			
			3979	37,5			
			3951	37,0			
			4014	38,0			
			3930	36,6			
62	Монолитный пилон 1-го этажа	А/4//7/4	3750	33,7	34,9	27,9	112%
			3884	35,9			
			3948	36,9			
			3837	35,1			
			3967	37,3			
			3561	30,6			
63	Монолитный пилон 1-го этажа	А/4//9/4	4001	37,8	32,4	25,9	104%
			3516	29,8			
			3569	30,7			
			3562	30,6			
			3691	32,7			
			3683	32,6			
64	Монолитный пилон 1-го этажа	А/4//10/4	3568	30,7	32,7	26,2	105%
			3682	32,6			
			3865	35,6			
			3659	32,2			
			3813	34,7			
			3569	30,7			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

154

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
74	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/3//9/3	3866	35,6	33,9	27,1	108%
			3650	32,0			
			3561	30,6			
			3824	34,9			
			3789	34,3			
75	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/3//8/3-9/3	3871	35,7	35,7	28,6	114%
			3643	31,9			
			3914	36,4			
			4030	38,3			
			3922	36,5			
76	Монолитная колонна 1-го этажа	Б/3//10/3	3518	29,9	34,5	27,6	110%
			3881	35,8			
			3908	36,3			
			3827	34,9			
			3880	35,8			
77	Монолитная колонна 1-го этажа	В/3//10/3	3696	32,8	35,3	28,3	113%
			3762	33,9			
			3837	35,1			
			3969	37,3			
			4017	38,1			
78	Монолитная колонна 1-го этажа	Г/3//10/3	3783	34,2	33,5	26,8	107%
			3801	34,5			
			3656	32,1			
			3926	36,6			
			3645	32,0			
79	Монолитная колонна 1-го этажа	Д/3-Е/3//10/3	3543	30,3	32,6	26,1	104%
			3563	30,6			
			3591	31,1			
			3610	31,4			
			3843	35,2			
80	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/3-В/3//7/3	3957	37,1	35,1	28,1	112%
			3780	34,2			
			3948	36,9			
			3766	33,9			
			3796	34,4			
81	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/3-В/3//2/3	3706	33,0	36,6	29,3	117%
			4030	38,3			
			4001	37,8			
			3935	36,7			
			3990	37,6			
82	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/3-В/3//4/3	4040	38,5	32,5	26,0	104%
			3972	37,3			
			3628	31,7			
			3625	31,6			
			3767	34,0			
			3780	34,2			
			3768	34,0			
			3500	29,6			
			3638	31,8			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 156
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
92	Монолитный пилон 1-го этажа	И/3//8/3-9/3	3614	31,4	32,9	26,3	105%
			3761	33,9			
			3886	35,9			
			3630	31,7			
			3772	34,0			
			3536	30,2			
93	Монолитный пилон 1-го этажа	К/3//9/3	3513	29,8	32,7	26,2	105%
			3590	31,0			
			3914	36,4			
			3585	31,0			
			3939	36,8			
			3602	31,2			
94	Монолитный пилон 1-го этажа	К/3//8/3-9/3	3694	32,8	34,9	27,9	112%
			3935	36,7			
			3971	37,3			
			3734	33,4			
			3693	32,7			
			3924	36,5			
95	Монолитный пилон 1-го этажа	К/3//7/3	3941	36,8	35,7	28,5	114%
			3976	37,4			
			3947	36,9			
			3629	31,7			
			3913	36,4			
			3819	34,8			
96	Монолитный пилон 1-го этажа	К/3//6/3	3741	33,5	33,4	26,7	107%
			3778	34,1			
			3504	29,6			
			3974	37,4			
			3787	34,3			
			3626	31,6			
97	Монолитный пилон 1-го этажа	А/2//9/3	3728	33,3	33,2	26,6	106%
			3510	29,7			
			3743	33,6			
			3972	37,3			
			3661	32,2			
			3719	33,2			
98	Монолитный пилон 1-го этажа	А/2//8/3-9/3	3981	37,5	35,7	28,5	114%
			3729	33,3			
			4008	37,9			
			3958	37,1			
			3525	30,0			
			4024	38,2			
99	Монолитный пилон 1-го этажа	А/2//7/3	3873	35,7	32,9	26,3	105%
			3577	30,8			
			3651	32,0			
			3779	34,2			
			3765	33,9			
			3566	30,6			
100	Монолитный пилон 1-го этажа	А/2//6/3	3677	32,5	33,7	26,9	108%
			3760	33,8			
			3857	35,4			
			3620	31,5			
			3718	33,2			
			3861	35,5			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 158
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
101	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/2//5/2-6/2	3782	34,2	34,2	27,4	110%
			3683	32,6			
			3654	32,1			
			3923	36,5			
			3929	36,6			
102	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/2//4/2-5/2	3731	33,4	34,7	27,8	111%
			3689	32,7			
			3812	34,7			
			3967	37,3			
			3975	37,4			
103	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/2//2/2	3545	30,3	32,2	25,8	103%
			3589	31,0			
			3832	35,0			
			3612	31,4			
			3601	31,2			
104	Монолитный пилон 1-го этажа	В/2//7/1	3792	34,4	33,5	26,8	107%
			3748	33,6			
			3653	32,1			
			3735	33,4			
			3808	34,6			
105	Монолитный пилон 1-го этажа	В/2//5/1	3872	35,7	33,3	26,6	106%
			3613	31,4			
			3937	36,8			
			3601	31,2			
			3928	36,6			
106	Монолитный пилон 1-го этажа	Д/2//7/1	3703	32,9	34,2	27,4	110%
			3554	30,5			
			3621	31,6			
			3623	31,6			
			3874	35,7			
107	Монолитный пилон 1-го этажа	Д/2//5/2-6/2	3979	37,5	35,6	28,5	114%
			3715	33,1			
			3540	30,2			
			4049	38,6			
			3595	31,1			
108	Монолитный пилон 1-го этажа	Е/2-Ж/2//7/1	3988	37,6	32,7	26,2	105%
			3757	33,8			
			3933	36,7			
			3636	31,8			
			3717	33,1			
109	Монолитный пилон 1-го этажа	Е/2-Ж/2//4/2-3/2	3847	35,3	34,5	27,6	110%
			3709	33,0			
			3696	32,8			
			3780	34,2			
			3693	32,7			
			3906	36,3			
			3940	36,8			
			3588	31,0			
			3880	35,8			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
110	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/2//6/2	3711	33,0	33,9	27,1	108%
			3546	30,3			
			3814	34,7			
			3921	36,5			
			3838	35,1			
			3750	33,7			
111	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/2//4/2-5/2	3980	37,5	35,6	28,5	114%
			3941	36,8			
			3556	30,5			
			3827	34,9			
			3998	37,8			
			3900	36,2			
112	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/2//2/2	3526	30,0	34,1	27,3	109%
			3834	35,1			
			3512	29,8			
			3922	36,5			
			3861	35,5			
			3985	37,6			
113	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/1//8/1	3685	32,6	33,1	26,5	106%
			3699	32,8			
			3903	36,2			
			3622	31,6			
			3822	34,9			
			3548	30,4			
114	Монолитный пилон 1-го этажа	Б/1//5/1-6/1	3911	36,3	35,2	28,1	113%
			4024	38,2			
			3503	29,6			
			3658	32,2			
			4020	38,1			
			3925	36,6			
115	Монолитный пилон 1-го этажа	В/1-Г/1//8/1	4043	38,5	35,0	28,0	112%
			3702	32,9			
			3612	31,4			
			3999	37,8			
			3719	33,2			
			3916	36,4			
116	Монолитный пилон 1-го этажа	Г/1//8/1	3778	34,1	35,5	28,4	114%
			3923	36,5			
			3981	37,5			
			3825	34,9			
			4022	38,2			
			3644	31,9			
117	Монолитный пилон 1-го этажа	Е/1//8/1	3926	36,6	36,0	28,8	115%
			3589	31,0			
			3919	36,5			
			3937	36,8			
			3979	37,5			
			3990	37,6			
118	Монолитный пилон 1-го этажа	Е/4-Е5//8/1	3515	29,8	32,2	25,8	103%
			3578	30,8			
			3983	37,5			
			3684	32,6			
			3618	31,5			
			3584	30,9			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 160
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
119	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/1//3/1	3664	32,3	33,2	26,6	106%
			3717	33,1			
			3533	30,1			
			3510	29,7			
			3883	35,9			
120	Монолитный пилон 1-го этажа	Ж/1//1/1	4032	38,3	33,9	27,1	109%
			3701	32,9			
			3505	29,6			
			3829	35,0			
			3969	37,3			
121	Монолитный пилон 1-го этажа	И/1//5/1-6/1	3701	32,9	32,3	25,8	103%
			3879	35,8			
			3506	29,7			
			3864	35,6			
			3868	35,6			
122	Монолитный пилон 1-го этажа	И/1-К/1//3/1-4/1	3518	29,9	34,0	27,2	109%
			3571	30,7			
			3663	32,2			
			3736	33,5			
			3699	32,8			
123	Монолитный пилон 1-го этажа	И/1-К/1//3/1	3876	35,8	33,3	26,6	107%
			3809	34,7			
			3855	35,4			
			3631	31,7			
			3956	37,1			
124	Монолитный пилон 1-го этажа	К/1//6/1-7/1	3541	30,2	33,1	26,5	106%
			3870	35,7			
			3585	31,0			
			3555	30,5			
			3852	35,4			
125	Монолитный пилон 1-го этажа	Л/1//6/1	3602	31,2	34,4	27,5	110%
			3783	34,2			
			3748	33,6			
			3783	34,2			
			3767	34,0			
126	Монолитный пилон 1-го этажа	Л/1//5/1-6/1	3610	31,4	34,0	27,2	109%
			4013	38,0			
			3674	32,4			
			3885	35,9			
			3767	34,0			
127	Монолитный пилон 1-го этажа	Л/1//4/1-5/1	3864	35,6	33,8	27,1	108%
			3569	30,7			
			4034	38,4			
			3827	34,9			
			3816	34,8			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 161
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
128	Монолитный пилон 2-го этажа	К/6//5/6-7/6	3973	37,4	35,1	28,1	112%
			3993	37,7			
			4024	38,2			
			3573	30,8			
			3846	35,3			
129	Монолитный пилон 2-го этажа	К/6//4/6-5/6	3908	36,3	36,1	28,9	116%
			3781	34,2			
			3973	37,4			
			3907	36,3			
			3804	34,6			
130	Монолитный пилон 2-го этажа	К/6//3/6	3581	30,9	33,1	26,5	106%
			3763	33,9			
			3722	33,2			
			3670	32,4			
			3720	33,2			
131	Монолитный пилон 2-го этажа	И/6//2/6-3/6	3992	37,7	34,4	27,5	110%
			3835	35,1			
			3825	34,9			
			3507	29,7			
			3635	31,8			
132	Монолитный пилон 2-го этажа	И/6-Ж/6//3/6	3722	33,2	33,3	26,6	107%
			3581	30,9			
			3536	30,2			
			4023	38,2			
			3611	31,4			
133	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/6//5/6-7/6	3629	31,7	32,2	25,8	103%
			4006	37,9			
			3514	29,8			
			3604	31,3			
			3632	31,7			
134	Монолитный пилон 2-го этажа	Е/6//1/6	3579	30,9	32,3	25,9	103%
			3852	35,4			
			3554	30,5			
			3748	33,6			
			3719	33,2			
135	Монолитный пилон 2-го этажа	Е/6//2/6-3/6	3506	29,7	32,7	26,2	105%
			3624	31,6			
			3586	31,0			
			3764	33,9			
			3770	34,0			
136	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/6-Е/6//4/6-5/6	3689	32,7	32,3	25,8	103%
			3639	31,9			
			3705	32,9			
			3541	30,2			
			3664	32,3			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 162
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
137	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/6-Е/6//5/6-7/6	3652	32,1	32,7	26,2	105%
			3794	34,4			
			3652	32,1			
			3549	30,4			
			3797	34,5			
			3705	32,9			
138	Монолитный пилон 2-го этажа	Г/6//1/6	3984	37,5	35,3	28,2	113%
			3819	34,8			
			3654	32,1			
			4028	38,3			
			3657	32,1			
			3943	36,9			
139	Монолитный пилон 2-го этажа	Г/6//2/6-3/6	3875	35,7	33,1	26,4	106%
			3700	32,9			
			3603	31,3			
			3854	35,4			
			3656	32,1			
			3584	30,9			
140	Монолитный пилон 2-го этажа	В/6//1/6	4006	37,9	34,9	27,9	112%
			3509	29,7			
			3761	33,9			
			4016	38,1			
			3871	35,7			
			3791	34,4			
141	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/6//1/6	3851	35,3	36,0	28,8	115%
			3922	36,5			
			4009	37,9			
			4047	38,6			
			3713	33,1			
			3805	34,6			
142	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/6//2/6-3/6	3864	35,6	35,2	28,1	113%
			3785	34,3			
			3992	37,7			
			3635	31,8			
			3964	37,2			
			3806	34,6			
143	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/5//1/6	3760	33,8	35,4	28,3	113%
			3573	30,8			
			3883	35,9			
			4050	38,6			
			3960	37,1			
			3900	36,2			
144	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/5//2/6-3/6	3823	34,9	33,1	26,5	106%
			3796	34,4			
			3731	33,4			
			3694	32,8			
			3555	30,5			
			3676	32,5			
145	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/5//5/5	3925	36,6	34,3	27,4	110%
			3687	32,6			
			3843	35,2			
			3727	33,3			
			3575	30,8			
			3960	37,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 163
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
146	Монолитный пилон 2-го этажа	Е/5-Ж/5//3/5-4/5	3541	30,2	35,2	28,2	113%
			4046	38,6			
			3960	37,1			
			3735	33,4			
			3958	37,1			
			3816	34,8			
147	Монолитный пилон 2-го этажа	Д/5//2/5	3592	31,1	33,1	26,5	106%
			3566	30,6			
			3698	32,8			
			3648	32,0			
			3924	36,5			
			3854	35,4			
148	Монолитный пилон 2-го этажа	Д/5//2/5-3/5	3643	31,9	34,8	27,8	111%
			3912	36,4			
			3721	33,2			
			3942	36,8			
			3757	33,8			
			3929	36,6			
149	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/5//2/5	3822	34,9	32,4	25,9	104%
			3520	29,9			
			3973	37,4			
			3615	31,5			
			3579	30,9			
			3510	29,7			
150	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/5//2/5-3/5	3885	35,9	34,4	27,5	110%
			3838	35,1			
			3802	34,5			
			3753	33,7			
			3680	32,5			
			3815	34,8			
151	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/5//5/5	3586	31,0	31,6	25,3	101%
			3732	33,4			
			3686	32,6			
			3569	30,7			
			3606	31,3			
			3554	30,5			
152	Монолитный пилон 2-го этажа	А/5//2/5	3780	34,2	33,7	26,9	108%
			3543	30,3			
			3726	33,3			
			3864	35,6			
			3761	33,9			
			3828	35,0			
153	Монолитный пилон 2-го этажа	А/5//2/5-3/5	3672	32,4	33,9	27,1	109%
			3870	35,7			
			3557	30,5			
			4021	38,1			
			3538	30,2			
			3932	36,7			
154	Монолитный пилон 2-го этажа	А/5//4/5	4015	38,0	35,7	28,6	114%
			3809	34,7			
			3823	34,9			
			3981	37,5			
			3841	35,2			
			3762	33,9			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 164
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
155	Монолитный пилон 2-го этажа	А/5//5/5	4023	38,2	35,3	28,3	113%
			4045	38,5			
			3639	31,9			
			3581	30,9			
			3961	37,2			
156	Монолитный пилон 2-го этажа	К/4//2/5	3849	35,3	35,5	28,4	114%
			3959	37,1			
			3606	31,3			
			4001	37,8			
			3898	36,1			
157	Монолитный пилон 2-го этажа	К/4//2/5-3/5	4027	38,2	36,5	29,2	117%
			3684	32,6			
			3983	37,5			
			3770	34,0			
			3747	33,6			
158	Монолитный пилон 2-го этажа	К/4//4/5	3996	37,7	33,9	27,1	108%
			4023	38,2			
			3995	37,7			
			3736	33,5			
			3522	29,9			
159	Монолитный пилон 2-го этажа	К/4//5/5	3604	31,3	33,6	26,9	108%
			3997	37,8			
			3963	37,2			
			3757	33,8			
			3982	37,5			
160	Монолитный пилон 2-го этажа	И/4//2/5	3861	35,5	34,8	27,8	111%
			3610	31,4			
			3769	34,0			
			3751	33,7			
			3500	29,6			
161	Монолитный пилон 2-го этажа	И/4//4/5	3848	35,3	33,9	27,1	108%
			4040	38,5			
			3999	37,8			
			3551	30,4			
			3637	31,8			
162	Монолитный пилон 2-го этажа	И/4//5/5	3818	34,8	35,3	28,2	113%
			3878	35,8			
			3756	33,8			
			3583	30,9			
			3607	31,3			
163	Монолитный пилон 2-го этажа	Е/4//2/5	3760	33,8	34,2	27,3	109%
			3988	37,6			
			3871	35,7			
			3928	36,6			
			3680	32,5			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
164	Монолитный пилон 2-го этажа	Е/4//2/5-3/5	3990	37,6	35,2	28,1	113%
			3749	33,7			
			3935	36,7			
			3803	34,6			
			3679	32,5			
			3889	36,0			
165	Монолитный пилон 2-го этажа	Д/4-Г/4//2/4	3642	31,9	36,2	29,0	116%
			3770	34,0			
			4028	38,3			
			4015	38,0			
			3983	37,5			
			3986	37,6			
166	Монолитный пилон 2-го этажа	Е/4//10/4	3875	35,7	35,0	28,0	112%
			3878	35,8			
			3599	31,2			
			3896	36,1			
			3847	35,3			
			3870	35,7			
167	Монолитный пилон 2-го этажа	Г/4//10/4	3671	32,4	34,2	27,4	110%
			3632	31,7			
			3879	35,8			
			4002	37,8			
			3801	34,5			
			3718	33,2			
168	Монолитный пилон 2-го этажа	В/4//1/4	3921	36,5	35,5	28,4	114%
			3550	30,4			
			3665	32,3			
			4037	38,4			
			3995	37,7			
			4000	37,8			
169	Монолитный пилон 2-го этажа	В/4//3/4-4/4	3576	30,8	32,4	25,9	104%
			3584	30,9			
			3698	32,8			
			3535	30,1			
			3996	37,7			
			3642	31,9			
170	Монолитный пилон 2-го этажа	В/4-Б/4//6/4	3620	31,5	32,8	26,3	105%
			3750	33,7			
			3602	31,2			
			3544	30,3			
			3753	33,7			
			3917	36,4			
171	Монолитный пилон 2-го этажа	В/4-Б/4//7/4	3847	35,3	33,7	27,0	108%
			3574	30,8			
			4009	37,9			
			3858	35,5			
			3695	32,8			
			3535	30,1			
172	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/4//2/4	3521	29,9	32,7	26,2	105%
			3745	33,6			
			3921	36,5			
			3580	30,9			
			3692	32,7			
			3681	32,5			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
173	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/4//3/4	3719	33,2	34,8	27,8	111%
			3716	33,1			
			3939	36,8			
			3522	29,9			
			4027	38,2			
			3988	37,6			
174	Монолитный пилон 2-го этажа	А/4//2/4	3890	36,0	35,8	28,6	114%
			4008	37,9			
			3880	35,8			
			3699	32,8			
			3755	33,8			
			4026	38,2			
175	Монолитный пилон 2-го этажа	А/4//2/4-3/4	3627	31,7	35,5	28,4	114%
			3619	31,5			
			3937	36,8			
			3949	37,0			
			4046	38,6			
			3974	37,4			
176	Монолитный пилон 2-го этажа	А/4//3/4-4/4	3551	30,4	34,2	27,4	110%
			3979	37,5			
			3638	31,8			
			3918	36,4			
			3747	33,6			
			3873	35,7			
177	Монолитный пилон 2-го этажа	А/4//6/4	3570	30,7	34,2	27,4	109%
			4008	37,9			
			3587	31,0			
			3505	29,6			
			3999	37,8			
			4021	38,1			
178	Монолитный пилон 2-го этажа	А/4//7/4	3969	37,3	33,4	26,8	107%
			3656	32,1			
			3747	33,6			
			3899	36,1			
			3624	31,6			
			3517	29,8			
179	Монолитный пилон 2-го этажа	А/4//9/4	3888	36,0	33,5	26,8	107%
			3733	33,4			
			3990	37,6			
			3549	30,4			
			3589	31,0			
			3683	32,6			
180	Монолитный пилон 2-го этажа	А/4//10/4	3772	34,0	34,2	27,4	109%
			3779	34,2			
			3688	32,7			
			3896	36,1			
			3893	36,0			
			3664	32,3			
183	Монолитный пилон 2-го этажа	А/3//9/3	3526	30,0	33,6	26,9	108%
			3849	35,3			
			3715	33,1			
			3902	36,2			
			3882	35,9			
			3601	31,2			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 167
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
184	Монолитный пилон 2-го этажа	А/3//8/3	3650	32,0	34,0	27,2	109%
			4007	37,9			
			3554	30,5			
			3624	31,6			
			3751	33,7			
			4043	38,5			
185	Монолитный пилон 2-го этажа	А/3//7/3	3692	32,7	34,0	27,2	109%
			3815	34,8			
			3999	37,8			
			3511	29,7			
			4026	38,2			
			3587	31,0			
186	Монолитный пилон 2-го этажа	А/3//5/3	3974	37,4	33,4	26,7	107%
			3501	29,6			
			3889	36,0			
			3574	30,8			
			3826	34,9			
			3617	31,5			
187	Монолитный пилон 2-го этажа	А/3//4/3	3828	35,0	34,3	27,4	110%
			3819	34,8			
			3982	37,5			
			3810	34,7			
			3500	29,6			
			3790	34,3			
188	Монолитный пилон 2-го этажа	А/3//2/3	3979	37,5	33,6	26,9	108%
			3742	33,5			
			3716	33,1			
			3800	34,5			
			3679	32,5			
			3570	30,7			
189	Монолитный пилон 2-го этажа	А/3//2/3-3/3	3763	33,9	35,2	28,2	113%
			3876	35,8			
			3888	36,0			
			3714	33,1			
			3988	37,6			
			3839	35,1			
190	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/3//9/3	3651	32,0	32,7	26,2	105%
			3740	33,5			
			3641	31,9			
			3988	37,6			
			3547	30,3			
			3585	31,0			
191	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/3//8/3-9/3	3955	37,1	34,8	27,8	111%
			3773	34,1			
			3705	32,9			
			3960	37,1			
			3794	34,4			
			3717	33,1			
196	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/3-В/3//7/3	3674	32,4	34,4	27,6	110%
			3829	35,0			
			3963	37,2			
			3823	34,9			
			3518	29,9			
			3972	37,3			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 168
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
197	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/3-В/3//2/3	3750	33,7	33,4	26,7	107%
			4048	38,6			
			3587	31,0			
			3541	30,2			
			3588	31,0			
			3872	35,7			
198	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/3-В/3//4/3	3649	32,0	34,6	27,7	111%
			3853	35,4			
			3863	35,5			
			3944	36,9			
			3556	30,5			
			3956	37,1			
199	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/3-В/3//5/3	3778	34,1	35,7	28,5	114%
			3869	35,6			
			3887	35,9			
			3696	32,8			
			4012	38,0			
			3976	37,4			
200	Монолитный пилон 2-го этажа	В/3//8/3	3627	31,7	34,9	27,9	112%
			3869	35,6			
			4044	38,5			
			3744	33,6			
			3900	36,2			
			3761	33,9			
201	Монолитный пилон 2-го этажа	В/3//9/3	3738	33,5	33,8	27,0	108%
			3640	31,9			
			3643	31,9			
			3564	30,6			
			3909	36,3			
			4038	38,4			
202	Монолитный пилон 2-го этажа	Г/3//2/3-3/3	3909	36,3	33,3	26,6	106%
			3545	30,3			
			3965	37,2			
			3793	34,4			
			3508	29,7			
			3627	31,7			
203	Монолитный пилон 2-го этажа	Г/3-Д/3//9/3-10/3	3849	35,3	35,7	28,5	114%
			3941	36,8			
			3927	36,6			
			3877	35,8			
			3825	34,9			
			3799	34,5			
204	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/3//2/3	3519	29,9	34,2	27,4	110%
			3713	33,1			
			4003	37,9			
			3609	31,4			
			3844	35,2			
			4016	38,1			
205	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/3//10/3	3779	34,2	33,7	27,0	108%
			3814	34,7			
			4006	37,9			
			3729	33,3			
			3681	32,5			
			3510	29,7			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
206	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/3//8/3	3587	31,0	31,5	25,2	101%
			3588	31,0			
			3605	31,3			
			3607	31,3			
			3806	34,6			
207	Монолитный пилон 2-го этажа	И/3//10/3	3969	37,3	34,0	27,2	109%
			4000	37,8			
			3637	31,8			
			3668	32,3			
			3638	31,8			
208	Монолитный пилон 2-го этажа	И/3//8/3-9/3	3722	33,2	32,8	26,3	105%
			3615	31,5			
			3700	32,9			
			4002	37,8			
			3564	30,6			
209	Монолитный пилон 2-го этажа	К/3//9/3	3791	34,4	33,9	27,2	109%
			3518	29,9			
			3641	31,9			
			3668	32,3			
			3545	30,3			
210	Монолитный пилон 2-го этажа	К/3//8/3-9/3	3986	37,6	33,6	26,9	108%
			3816	34,8			
			3939	36,8			
			3930	36,6			
			3825	34,9			
211	Монолитный пилон 2-го этажа	К/3//7/3	3664	32,3	33,4	26,7	107%
			3684	32,6			
			3812	34,7			
			3569	30,7			
			3542	30,3			
212	Монолитный пилон 2-го этажа	К/3//6/3	3880	35,5	33,6	26,8	107%
			3592	31,1			
			3991	37,7			
			3543	30,3			
			3881	35,8			
213	Монолитный пилон 2-го этажа	А/2//9/3	3977	37,4	32,6	26,1	104%
			3682	32,6			
			3607	31,3			
			3763	33,9			
			3546	30,3			
214	Монолитный пилон 2-го этажа	А/2//8/3-9/3	3878	35,8	34,1	27,3	109%
			3501	29,6			
			3651	32,0			
			3561	30,6			
			3818	34,8			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 170
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
215	Монолитный пилон 2-го этажа	А/2//7/3	3891	36,0	34,1	27,3	109%
			3835	35,1			
			3701	32,9			
			3918	36,4			
			3658	32,2			
216	Монолитный пилон 2-го этажа	А/2//6/3	3557	30,5	32,9	26,3	105%
			3662	32,2			
			3571	30,7			
			3764	33,9			
			3597	31,2			
217	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/2//5/2-6/2	3869	35,6	34,3	27,5	110%
			3764	33,9			
			3875	35,7			
			3672	32,4			
			3553	30,4			
218	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/2//4/2-5/2	4005	37,9	34,6	27,7	111%
			3973	37,4			
			3827	34,9			
			3523	29,9			
			3886	35,9			
219	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/2//2/2	4019	38,1	34,0	27,2	109%
			3991	37,7			
			3728	33,3			
			3523	29,9			
			3540	30,2			
220	Монолитный пилон 2-го этажа	В/2//7/1	3823	34,9	33,0	26,4	106%
			3579	30,9			
			3961	37,2			
			3509	29,7			
			3677	32,5			
221	Монолитный пилон 2-го этажа	В/2//5/1	3753	33,7	35,5	28,4	113%
			3950	37,0			
			3878	35,8			
			3679	32,5			
			3719	33,2			
222	Монолитный пилон 2-го этажа	Д/2//7/1	3979	37,5	34,5	27,6	110%
			3942	36,8			
			3797	34,5			
			3968	37,3			
			3789	34,3			
223	Монолитный пилон 2-го этажа	Д/2//5/2-6/2	4028	38,3	35,1	28,1	112%
			3619	31,5			
			3953	37,0			
			3876	35,8			
			3634	31,8			
			3699	32,8			
			3881	35,8			
			3976	37,4			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25. Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист
							171

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
224	Монолитный пилон 2-го этажа	Е/2-Ж/2//7/1	3594	31,1	34,9	27,9	112%
			3721	33,2			
			3888	36,0			
			3998	37,8			
			3948	36,9			
225	Монолитный пилон 2-го этажа	Е/2-Ж/2//4/2-3/2	3804	34,6	35,4	28,3	113%
			3900	36,2			
			3872	35,7			
			4003	37,9			
			3831	35,0			
226	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/2//6/2	3640	31,9	32,6	26,1	104%
			3889	36,0			
			3590	31,0			
			3517	29,8			
			3847	35,3			
227	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/2//4/2-5/2	3761	33,9	36,2	29,0	116%
			3818	34,8			
			3589	31,0			
			3703	32,9			
			3965	37,2			
228	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/2//2/2	4018	38,1	32,4	25,9	104%
			4043	38,5			
			3945	36,9			
			3513	29,8			
			3672	32,4			
229	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/1//8/1	3610	31,4	33,7	27,0	108%
			3586	31,0			
			3787	34,3			
			3874	35,7			
			3795	34,4			
230	Монолитный пилон 2-го этажа	Б/1//5/1-6/1	3710	33,0	34,3	27,4	110%
			3615	31,5			
			3949	37,0			
			3719	33,2			
			3725	33,3			
231	Монолитный пилон 2-го этажа	В/1-Г/1//8/1	3668	32,3	32,4	25,9	104%
			3787	34,3			
			3767	34,0			
			3823	34,9			
			3815	34,8			
232	Монолитный пилон 2-го этажа	Г/1//8/1	3864	35,6	33,1	26,5	106%
			3600	31,2			
			4047	38,6			
			3589	31,0			
			3655	32,1			
			3557	30,5			
			3570	30,7			
			3898	36,1			
			3511	29,7			
			3661	32,2			
			3596	31,1			
			3856	35,4			
			3768	34,0			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 172
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
233	Монолитный пилон 2-го этажа	Е/1//8/1	3813	34,7	34,2	27,4	109%
			3820	34,8			
			3671	32,4			
			3800	34,5			
			4003	37,9			
234	Монолитный пилон 2-го этажа	Е/4-Е5//8/1	3546	30,3	34,0	27,2	109%
			3807	34,6			
			3814	34,7			
			3609	31,4			
			3816	34,8			
235	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/1//3/1	4027	38,2	34,1	27,3	109%
			3639	31,9			
			3715	33,1			
			3950	37,0			
			3680	32,5			
236	Монолитный пилон 2-го этажа	Ж/1//1/1	3854	35,4	36,8	29,5	118%
			3808	34,6			
			4026	38,2			
			3936	36,7			
			3685	32,6			
237	Монолитный пилон 2-го этажа	И/1//5/1-6/1	3947	36,9	34,5	27,6	110%
			4036	38,4			
			4011	38,0			
			3747	33,6			
			3965	37,2			
238	Монолитный пилон 2-го этажа	И/1-К/1//3/1-4/1	3961	37,2	35,8	28,7	115%
			3823	34,9			
			3714	33,1			
			3592	31,1			
			3577	30,8			
239	Монолитный пилон 2-го этажа	И/1-К/1//3/1	3959	37,1	31,5	25,2	101%
			3875	35,7			
			4015	38,0			
			3999	37,8			
			3854	35,4			
240	Монолитный пилон 2-го этажа	К/1//6/1-7/1	3619	31,5	33,1	26,5	106%
			3595	31,1			
			3561	30,6			
			3734	33,4			
			3569	30,7			
241	Монолитный пилон 2-го этажа	Л/1//6/1	3630	31,7	32,6	26,1	104%
			3697	32,8			
			3840	35,2			
			3846	35,3			
			3540	30,2			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25. Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 173
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
242	Монолитный пилон 2-го этажа	Л/1//5/1-6/1	3944	36,9	35,0	28,0	112%
			3703	32,9			
			3557	30,5			
			3790	34,3			
			3946	36,9			
243	Монолитный пилон 2-го этажа	Л/1//4/1-5/1	3948	36,9	33,5	26,8	107%
			3549	30,4			
			3802	34,5			
			3901	36,2			
			3527	30,0			
244	Монолитный пилон 2-го этажа	Л/1//1/1	3684	32,6	33,2	26,6	106%
			3705	32,9			
			3645	32,0			
			3832	35,0			
			3940	36,8			
245	Монолитный пилон 3-го этажа	К/6//5/6-7/6	3594	31,1	32,4	25,9	104%
			3709	33,0			
			3540	30,2			
			3825	34,9			
			3609	31,4			
246	Монолитный пилон 3-го этажа	К/6//4/6-5/6	3563	30,6	32,5	26,0	104%
			4026	38,2			
			3503	29,6			
			3624	31,6			
			3508	29,7			
247	Монолитный пилон 3-го этажа	К/6//3/6	3585	31,0	33,4	26,7	107%
			3604	31,3			
			3689	32,7			
			3831	35,0			
			4042	38,5			
248	Монолитный пилон 3-го этажа	И/6//2/6-3/6	3654	32,1	34,7	27,8	111%
			3756	33,8			
			3593	31,1			
			4031	38,3			
			3956	37,1			
249	Монолитный пилон 3-го этажа	И/6-Ж/6//3/6	3572	30,7	34,2	27,3	109%
			3967	37,3			
			3727	33,3			
			3791	34,4			
			3721	33,2			
250	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/6//5/6-7/6	3802	34,5	34,4	27,5	110%
			3770	34,0			
			3870	35,7			
			4033	38,3			
			3976	37,4			
			3632	31,7			
			3648	32,0			
			3931	36,7			
			3530	30,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
251	Монолитный пилон 3-го этажа	Е/6//1/6	4031	38,3	35,6	28,5	114%
			3620	31,5			
			4027	38,2			
			3918	36,4			
			3989	37,6			
252	Монолитный пилон 3-го этажа	Е/6//2/6-3/6	3738	33,5	33,8	27,0	108%
			3821	34,9			
			3571	30,7			
			3865	35,6			
			3718	33,2			
253	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/6-Е/6//4/6-5/6	3895	36,1	36,2	29,0	116%
			3967	37,3			
			3872	35,7			
			4018	38,1			
			3875	35,7			
254	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/6-Е/6//5/6-7/6	3791	34,4	31,8	25,4	102%
			3689	32,7			
			3631	31,7			
			3692	32,7			
			3506	29,7			
255	Монолитный пилон 3-го этажа	Г/6//1/6	3784	34,2	33,8	27,1	108%
			3517	29,8			
			3678	32,5			
			3590	31,0			
			3986	37,6			
256	Монолитный пилон 3-го этажа	Г/6//2/6-3/6	3854	35,4	33,9	27,1	108%
			3755	33,8			
			3686	32,6			
			3658	32,2			
			4033	38,3			
257	Монолитный пилон 3-го этажа	В/6//1/6	3539	30,2	33,7	27,0	108%
			3932	36,7			
			3748	33,6			
			3670	32,4			
			4012	38,0			
258	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/6//1/6	3784	34,2	32,8	26,3	105%
			3503	29,6			
			3803	34,6			
			3716	33,1			
			3704	32,9			
259	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/6//2/6-3/6	3738	33,5	36,0	28,8	115%
			3624	31,6			
			3590	31,0			
			3590	31,0			
			3633	31,8			
			4017	38,1			
			3839	35,1			
			4023	38,2			
			3801	34,5			
			3766	33,9			
			3885	35,9			
			4044	38,5			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 175
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
260	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/5//1/6	3669	32,3	33,4	26,8	107%
			3754	33,7			
			3949	37,0			
			3688	32,7			
			3729	33,3			
261	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/5//2/6-3/6	4019	38,1	35,8	28,6	115%
			3771	34,0			
			3938	36,8			
			3883	35,9			
			3700	32,9			
262	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/5//5/5	3631	31,7	34,8	27,9	111%
			4045	38,5			
			3966	37,2			
			3647	32,0			
			3670	32,4			
263	Монолитный пилон 3-го этажа	Е/5-Ж/5//3/5-4/5	3555	30,5	32,0	25,6	102%
			3803	34,6			
			3535	30,1			
			3552	30,4			
			3722	33,2			
264	Монолитный пилон 3-го этажа	Д/5//2/5	3562	30,6	34,9	27,9	112%
			3921	36,5			
			3879	35,8			
			3794	34,4			
			3947	36,9			
265	Монолитный пилон 3-го этажа	Д/5//2/5-3/5	3831	35,0	36,3	29,0	116%
			3986	37,6			
			4036	38,4			
			3613	31,4			
			3786	34,3			
266	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/5//2/5	4034	38,4	33,6	26,9	108%
			3995	37,7			
			3910	36,3			
			3817	34,8			
			3828	35,0			
267	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/5//2/5-3/5	3516	29,8	33,6	26,9	107%
			3586	31,0			
			3828	35,0			
			3978	37,4			
			3869	35,6			
268	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/5//5/5	3522	29,9	36,3	29,0	116%
			3679	32,5			
			3791	34,4			
			3621	31,6			
			4037	38,4			
			3937	36,8			
			3722	33,2			
			3827	34,9			
			3912	36,4			
			4016	38,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 176
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
269	Монолитный пилон 3-го этажа	А/5//2/5	3647	32,0	33,0	26,4	106%
			3684	32,6			
			3599	31,2			
			3565	30,6			
			4028	38,3			
			3720	33,2			
270	Монолитный пилон 3-го этажа	А/5//2/5-3/5	3793	34,4	34,5	27,6	110%
			3699	32,8			
			3950	37,0			
			3819	34,8			
			3707	33,0			
			3821	34,9			
271	Монолитный пилон 3-го этажа	А/5//4/5	3836	35,1	35,9	28,7	115%
			3763	33,9			
			4042	38,5			
			3932	36,7			
			3875	35,7			
			3850	35,3			
272	Монолитный пилон 3-го этажа	А/5//5/5	3698	32,8	33,6	26,9	108%
			3896	36,1			
			3832	35,0			
			3557	30,5			
			3769	34,0			
			3736	33,5			
273	Монолитный пилон 3-го этажа	К/4//2/5	3522	29,9	33,5	26,8	107%
			3510	29,7			
			4003	37,9			
			3644	31,9			
			3739	33,5			
			4014	38,0			
274	Монолитный пилон 3-го этажа	К/4//2/5-3/5	4035	38,4	34,4	27,5	110%
			3759	33,8			
			3671	32,4			
			3813	34,7			
			3906	36,3			
			3566	30,6			
275	Монолитный пилон 3-го этажа	К/4//4/5	4048	38,6	35,5	28,4	113%
			3608	31,3			
			3890	36,0			
			3891	36,0			
			3926	36,6			
			3786	34,3			
276	Монолитный пилон 3-го этажа	К/4//5/5	3865	35,6	35,2	28,2	113%
			3736	33,5			
			4036	38,4			
			3997	37,8			
			3853	35,4			
			3564	30,6			
277	Монолитный пилон 3-го этажа	И/4//2/5	3794	34,4	33,6	26,9	108%
			3667	32,3			
			3803	34,6			
			3664	32,3			
			3947	36,9			
			3603	31,3			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 177
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
287	Монолитный пилон 3-го этажа	В/4-Б/4//6/4	3569	30,7	32,5	26,0	104%
			3709	33,0			
			3529	30,0			
			3568	30,7			
			3929	36,6			
			3782	34,2			
288	Монолитный пилон 3-го этажа	В/4-Б/4//7/4	3500	29,6	32,8	26,2	105%
			3952	37,0			
			3532	30,1			
			3759	33,8			
			3620	31,5			
			3807	34,6			
289	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/4//2/4	3781	34,2	33,2	26,5	106%
			3690	32,7			
			3516	29,8			
			3747	33,6			
			3780	34,2			
			3800	34,5			
290	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/4//3/4	4003	37,9	34,9	27,9	112%
			3669	32,3			
			3594	31,1			
			4012	38,0			
			3972	37,3			
			3696	32,8			
291	Монолитный пилон 3-го этажа	А/4//2/4	4018	38,1	33,5	26,8	107%
			3511	29,7			
			3566	30,6			
			3865	35,6			
			3528	30,0			
			3958	37,1			
292	Монолитный пилон 3-го этажа	А/4//2/4-3/4	4012	38,0	34,9	27,9	112%
			4008	37,9			
			3793	34,4			
			3534	30,1			
			3786	34,3			
			3817	34,8			
293	Монолитный пилон 3-го этажа	А/4//3/4-4/4	3551	30,4	32,9	26,3	105%
			3806	34,6			
			3687	32,6			
			3546	30,3			
			3939	36,8			
			3686	32,6			
294	Монолитный пилон 3-го этажа	А/4//6/4	3524	30,0	33,7	27,0	108%
			3816	34,8			
			4012	38,0			
			3739	33,5			
			3788	34,3			
			3638	31,8			
295	Монолитный пилон 3-го этажа	А/4//7/4	3542	30,3	32,3	25,8	103%
			3529	30,0			
			3712	33,1			
			3592	31,1			
			3650	32,0			
			3968	37,3			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 179
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
296	Монолитный пилон 3-го этажа	А/4//9/4	3821	34,9	33,6	26,9	107%
			3578	30,8			
			3733	33,4			
			3825	34,9			
			3997	37,8			
			3511	29,7			
297	Монолитный пилон 3-го этажа	А/4//10/4	3817	34,8	35,3	28,3	113%
			3997	37,8			
			3980	37,5			
			3734	33,4			
			3876	35,8			
			3695	32,8			
298	Монолитный пилон 3-го этажа	А/3//9/3	3600	31,2	32,3	25,9	103%
			3628	31,7			
			3779	34,2			
			3541	30,2			
			3898	36,1			
			3567	30,7			
299	Монолитный пилон 3-го этажа	А/3//8/3	3645	32,0	34,6	27,7	111%
			3959	37,1			
			3549	30,4			
			3846	35,3			
			3864	35,6			
			3984	37,5			
300	Монолитный пилон 3-го этажа	А/3//7/3	3758	33,8	34,9	27,9	112%
			3589	31,0			
			3900	36,2			
			3730	33,4			
			3930	36,6			
			4036	38,4			
301	Монолитный пилон 3-го этажа	А/3//5/3	3782	34,2	33,9	27,1	108%
			3591	31,1			
			3837	35,1			
			3640	31,9			
			3746	33,6			
			3968	37,3			
302	Монолитный пилон 3-го этажа	А/3//4/3	3583	30,9	31,9	25,5	102%
			3593	31,1			
			3750	33,7			
			3635	31,8			
			3596	31,1			
			3703	32,9			
303	Монолитный пилон 3-го этажа	А/3//2/3	3766	33,9	34,8	27,9	111%
			4046	38,6			
			3876	35,8			
			3616	31,5			
			3589	31,0			
			4030	38,3			
304	Монолитный пилон 3-го этажа	А/3//2/3-3/3	3990	37,6	35,7	28,6	114%
			3854	35,4			
			3939	36,8			
			3897	36,1			
			3555	30,5			
			4012	38,0			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
305	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/3//9/3	3992	37,7	34,5	27,6	110%
			3510	29,7			
			3699	32,8			
			3982	37,5			
			3647	32,0			
			3976	37,4			
306	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/3//8/3-9/3	3731	33,4	33,2	26,6	106%
			3504	29,6			
			3650	32,0			
			3795	34,4			
			3664	32,3			
			3981	37,5			
307	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/3-В/3//7/3	3508	29,7	32,0	25,6	102%
			3766	33,9			
			3612	31,4			
			3566	30,6			
			3620	31,5			
			3824	34,9			
308	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/3-В/3//2/3	3667	32,3	34,8	27,9	111%
			3968	37,3			
			4021	38,1			
			3937	36,8			
			3628	31,7			
			3702	32,9			
309	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/3-В/3//4/3	3593	31,1	34,3	27,5	110%
			3907	36,3			
			3966	37,2			
			3591	31,1			
			4017	38,1			
			3661	32,2			
310	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/3-В/3//5/3	3549	30,4	33,2	26,5	106%
			3705	32,9			
			3574	30,8			
			3771	34,0			
			3743	33,6			
			3968	37,3			
311	Монолитный пилон 3-го этажа	В/3//8/3	3580	30,9	31,7	25,4	101%
			3561	30,6			
			3591	31,1			
			3794	34,4			
			3655	32,1			
			3597	31,2			
312	Монолитный пилон 3-го этажа	В/3//9/3	3945	36,9	36,5	29,2	117%
			3959	37,1			
			3951	37,0			
			4014	38,0			
			3926	36,6			
			3717	33,1			
313	Монолитный пилон 3-го этажа	Г/3//2/3-3/3	4031	38,3	35,7	28,6	114%
			3891	36,0			
			3651	32,0			
			4026	38,2			
			3713	33,1			
			3921	36,5			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 181
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
323	Монолитный пилон 3-го этажа	К/3//6/3	3584	30,9	32,9	26,4	105%
			3578	30,8			
			4046	38,6			
			3708	33,0			
			3715	33,1			
			3601	31,2			
324	Монолитный пилон 3-го этажа	А/2//9/3	3573	30,8	32,4	25,9	104%
			3583	30,9			
			3635	31,8			
			3812	34,7			
			3744	33,6			
			3687	32,6			
325	Монолитный пилон 3-го этажа	А/2//8/3-9/3	3620	31,5	32,1	25,7	103%
			3518	29,9			
			3598	31,2			
			3731	33,4			
			3578	30,8			
			3886	35,9			
326	Монолитный пилон 3-го этажа	А/2//7/3	3585	31,0	32,8	26,3	105%
			3999	37,8			
			3677	32,5			
			3740	33,5			
			3563	30,6			
			3628	31,7			
327	Монолитный пилон 3-го этажа	А/2//6/3	4044	38,5	34,8	27,8	111%
			3984	37,5			
			3504	29,6			
			3886	35,9			
			3830	35,0			
			3662	32,2			
328	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/2//5/2-6/2	3638	31,8	33,4	26,7	107%
			3506	29,7			
			3830	35,0			
			3954	37,0			
			3952	37,0			
			3505	29,6			
329	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/2//4/2-5/2	3911	36,3	34,3	27,4	110%
			3803	34,6			
			3700	32,9			
			3638	31,8			
			3680	32,5			
			3992	37,7			
330	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/2//2/2	3830	35,0	34,2	27,4	110%
			3632	31,7			
			3905	36,2			
			3542	30,3			
			3887	35,9			
			3909	36,3			
331	Монолитный пилон 3-го этажа	В/2//7/1	3762	33,9	36,2	28,9	116%
			4020	38,1			
			3951	37,0			
			4044	38,5			
			3994	37,7			
			3639	31,9			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

183

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
332	Монолитный пилон 3-го этажа	В/2//5/1	3891	36,0	34,4	27,5	110%
			3895	36,1			
			3939	36,8			
			3627	31,7			
			3612	31,4			
			3808	34,6			
333	Монолитный пилон 3-го этажа	Д/2//7/1	3568	30,7	33,4	26,7	107%
			3555	30,5			
			3903	36,2			
			3539	30,2			
			3916	36,4			
			3910	36,3			
334	Монолитный пилон 3-го этажа	Д/2//5/2-6/2	4016	38,1	36,3	29,0	116%
			4025	38,2			
			3821	34,9			
			3794	34,4			
			4001	37,8			
			3783	34,2			
335	Монолитный пилон 3-го этажа	Е/2-Ж/2//7/1	3941	36,8	35,0	28,0	112%
			3779	34,2			
			3800	34,5			
			3914	36,4			
			3606	31,3			
			3929	36,6			
336	Монолитный пилон 3-го этажа	Е/2-Ж/2//4/2-3/2	3977	37,4	34,2	27,3	109%
			3886	35,9			
			3770	34,0			
			3730	33,4			
			3584	30,9			
			3729	33,3			
337	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/2//6/2	3874	35,7	34,3	27,4	110%
			3667	32,3			
			3971	37,3			
			3838	35,1			
			3834	35,1			
			3540	30,2			
338	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/2//4/2-5/2	3747	33,6	34,4	27,5	110%
			3672	32,4			
			3912	36,4			
			4004	37,9			
			3897	36,1			
			3531	30,1			
339	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/2//2/2	3565	30,6	34,5	27,6	110%
			3948	36,9			
			3880	35,8			
			3609	31,4			
			3855	35,4			
			3932	36,7			
340	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/1//8/1	3575	30,8	32,2	25,8	103%
			3672	32,4			
			3743	33,6			
			3856	35,4			
			3527	30,0			
			3591	31,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 184
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
341	Монолитный пилон 3-го этажа	Б/1//5/1-6/1	3630	31,7	32,4	25,9	104%
			3656	32,1			
			3724	33,3			
			3561	30,6			
			3920	36,5			
342	Монолитный пилон 3-го этажа	В/1-Г/1//8/1	3681	32,5	35,2	28,2	113%
			3738	33,5			
			3894	36,1			
			3958	37,1			
			4016	38,1			
343	Монолитный пилон 3-го этажа	Г/1//8/1	3740	33,5	34,2	27,4	109%
			3902	36,2			
			3679	32,5			
			3547	30,3			
			3781	34,2			
344	Монолитный пилон 3-го этажа	Е/1//8/1	4043	38,5	34,6	27,7	111%
			3938	36,8			
			4022	38,2			
			3688	32,7			
			3590	31,0			
345	Монолитный пилон 3-го этажа	Е/4-Е5//8/1	4043	38,5	34,8	27,8	111%
			3632	31,7			
			3941	36,8			
			3895	36,1			
			3630	31,7			
346	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/1//3/1	3832	35,0	34,7	27,8	111%
			3961	37,2			
			3999	37,8			
			3826	34,9			
			3556	30,5			
347	Монолитный пилон 3-го этажа	Ж/1//1/1	3892	36,0	35,2	28,2	113%
			3610	31,4			
			3990	37,6			
			3701	32,9			
			3874	35,7			
348	Монолитный пилон 3-го этажа	И/1//5/1-6/1	3701	32,9	34,8	27,8	111%
			3769	34,0			
			4001	37,8			
			3961	37,2			
			3968	37,3			
349	Монолитный пилон 3-го этажа	И/1-К/1//3/1-4/1	3507	29,7	35,9	28,7	115%
			3703	32,9			
			3982	37,5			
			3966	37,2			
			3748	33,6			
			4033	38,3			
			3605	31,3			
			3986	37,6			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 185
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
350	Монолитный пилон 3-го этажа	И/1-К/1//3/1	3506	29,7	34,5	27,6	110%
			3842	35,2			
			4030	38,3			
			3667	32,3			
			3988	37,6			
			3750	33,7			
351	Монолитный пилон 3-го этажа	К/1//6/1-7/1	3931	36,7	36,2	29,0	116%
			3753	33,7			
			3883	35,9			
			3901	36,2			
			4038	38,4			
			3925	36,6			
352	Монолитный пилон 3-го этажа	Л/1//6/1	3853	35,4	35,7	28,5	114%
			3946	36,9			
			3737	33,5			
			3960	37,1			
			3968	37,3			
			3762	33,9			
353	Монолитный пилон 3-го этажа	Л/1//5/1-6/1	3621	31,6	33,4	26,7	107%
			3990	37,6			
			3894	36,1			
			3530	30,1			
			3769	34,0			
			3579	30,9			
354	Монолитный пилон 3-го этажа	Л/1//4/1-5/1	3751	33,7	34,2	27,4	109%
			3768	34,0			
			3924	36,5			
			3683	32,6			
			3964	37,2			
			3601	31,2			
355	Монолитный пилон 3-го этажа	Л/1//1/1	3882	35,9	33,7	27,0	108%
			3703	32,9			
			3578	30,8			
			3659	32,2			
			3970	37,3			
			3720	33,2			
356	Монолитный пилон 4-го этажа	К/6//5/6-7/6	3645	32,0	33,3	26,6	107%
			3762	33,9			
			4039	38,4			
			3630	31,7			
			3653	32,1			
			3633	31,8			
357	Монолитный пилон 4-го этажа	К/6//4/6-5/6	3764	33,9	35,0	28,0	112%
			4033	38,3			
			3904	36,2			
			3758	33,8			
			4014	38,0			
			3509	29,7			
358	Монолитный пилон 4-го этажа	К/6//3/6	3970	37,3	35,2	28,2	113%
			3767	34,0			
			3655	32,1			
			3877	35,8			
			3862	35,5			
			3918	36,4			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 186
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
359	Монолитный пилон 4-го этажа	И/6//2/6-3/6	3709	33,0	35,7	28,5	114%
			4033	38,3			
			3802	34,5			
			3884	35,9			
			3957	37,1			
360	Монолитный пилон 4-го этажа	И/6-Ж/6//3/6	3701	32,9	34,7	27,7	111%
			3871	35,7			
			3511	29,7			
			4041	38,5			
			3714	33,1			
361	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/6//5/6-7/6	3594	31,1	33,6	26,8	107%
			4025	38,2			
			3653	32,1			
			3613	31,4			
			3527	30,0			
362	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/6//1/6	3618	31,5	32,4	25,9	104%
			3647	32,0			
			3868	35,6			
			3838	35,1			
			3550	30,4			
363	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/6//2/6-3/6	3711	33,0	34,2	27,4	110%
			3787	34,3			
			3976	37,4			
			3567	30,7			
			3707	33,0			
364	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/6-Е/6//4/6-5/6	3919	36,5	35,0	28,0	112%
			3562	30,6			
			3921	36,5			
			3803	34,6			
			3844	35,2			
365	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/6-Е/6//5/6-7/6	3932	36,7	33,1	26,5	106%
			3857	35,4			
			3854	35,4			
			3653	32,1			
			3602	31,2			
366	Монолитный пилон 4-го этажа	Г/6//1/6	3796	34,4	34,6	27,7	111%
			3544	30,3			
			3847	35,3			
			3819	34,8			
			3859	35,5			
367	Монолитный пилон 4-го этажа	Г/6//2/6-3/6	3716	33,1	32,4	25,9	104%
			3965	37,2			
			3646	32,0			
			3749	33,7			
			3820	34,8			
			3563	30,6			
			3570	30,7			
			3789	34,3			
			3526	30,0			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
368	Монолитный пилон 4-го этажа	В/6//1/6	3787	34,3	33,6	26,9	108%
			3677	32,5			
			3901	36,2			
			3935	36,7			
			3506	29,7			
3681	32,5						
369	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/6//1/6	3636	31,8	36,0	28,8	115%
			3792	34,4			
			4037	38,4			
			4042	38,5			
			3885	35,9			
3948	36,9						
370	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/6//2/6-3/6	3951	37,0	33,4	26,7	107%
			3580	30,9			
			3516	29,8			
			3876	35,8			
			3581	30,9			
3897	36,1						
371	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/5//1/6	3675	32,4	33,7	27,0	108%
			3871	35,7			
			3767	34,0			
			3552	30,4			
			3950	37,0			
3696	32,8						
372	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/5//2/6-3/6	3660	32,2	31,6	25,3	101%
			3516	29,8			
			3536	30,2			
			3927	36,6			
			3606	31,3			
3515	29,8						
373	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/5//5/5	3696	32,8	34,0	27,2	109%
			3827	34,9			
			3893	36,0			
			3903	36,2			
			3569	30,7			
3728	33,3						
374	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/5-Ж/5//3/5-4/5	3526	30,0	33,4	26,7	107%
			3676	32,5			
			3946	36,9			
			3959	37,1			
			3506	29,7			
3797	34,5						
375	Монолитный пилон 4-го этажа	Д/5//2/5	4049	38,6	34,9	28,0	112%
			3850	35,3			
			3733	33,4			
			3710	33,0			
			3572	30,7			
4046	38,6						
376	Монолитный пилон 4-го этажа	Д/5//2/5-3/5	3736	33,5	33,4	26,7	107%
			3699	32,8			
			3753	33,7			
			3512	29,8			
			3878	35,8			
3824	34,9						

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 188
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
377	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/5//2/5	3661	32,2	34,0	27,2	109%
			3843	35,2			
			3570	30,7			
			3935	36,7			
			3812	34,7			
			3779	34,2			
378	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/5//2/5-3/5	3899	36,1	35,6	28,5	114%
			3881	35,8			
			4009	37,9			
			4023	38,2			
			3890	36,0			
			3500	29,6			
379	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/5//5/5	3528	30,0	34,1	27,2	109%
			4009	37,9			
			3504	29,6			
			3721	33,2			
			4000	37,8			
			3873	35,7			
380	Монолитный пилон 4-го этажа	А/5//2/5	3866	35,6	33,1	26,5	106%
			3856	35,4			
			3734	33,4			
			3534	30,1			
			3755	33,8			
			3540	30,2			
381	Монолитный пилон 4-го этажа	А/5//2/5-3/5	3956	37,1	35,3	28,3	113%
			3840	35,2			
			3800	34,5			
			4017	38,1			
			3644	31,9			
			3844	35,2			
382	Монолитный пилон 4-го этажа	А/5//4/5	3603	31,3	33,1	26,5	106%
			3954	37,0			
			3743	33,6			
			3911	36,3			
			3561	30,6			
			3504	29,6			
383	Монолитный пилон 4-го этажа	А/5//5/5	3681	32,5	34,2	27,4	110%
			3847	35,3			
			3587	31,0			
			3998	37,8			
			3928	36,6			
			3663	32,2			
384	Монолитный пилон 4-го этажа	К/4//2/5	3553	30,4	33,0	26,4	106%
			3527	30,0			
			3523	29,9			
			3997	37,8			
			4033	38,3			
			3623	31,6			
385	Монолитный пилон 4-го этажа	К/4//2/5-3/5	3817	34,8	34,4	27,5	110%
			3713	33,1			
			3774	34,1			
			3814	34,7			
			3782	34,2			
			3868	35,6			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
386	Монолитный пилон 4-го этажа	К/4//4/5	4014	38,0	35,7	28,6	114%
			3552	30,4			
			3881	35,8			
			3906	36,3			
			3934	36,7			
387	Монолитный пилон 4-го этажа	К/4//5/5	3713	33,1	33,9	27,2	109%
			3790	34,3			
			3672	32,4			
			3943	36,9			
			3771	34,0			
388	Монолитный пилон 4-го этажа	И/4//2/5	3732	33,4	33,0	26,4	106%
			3798	34,5			
			3667	32,3			
			3660	32,2			
			3516	29,8			
389	Монолитный пилон 4-го этажа	И/4//4/5	3874	35,7	35,2	28,2	113%
			4050	38,6			
			3799	34,5			
			3644	31,9			
			3786	34,3			
390	Монолитный пилон 4-го этажа	И/4//5/5	3972	37,3	35,4	28,4	113%
			3810	34,7			
			3992	37,7			
			3969	37,3			
			3789	34,3			
391	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/4//2/5	3999	37,8	34,9	27,9	112%
			3816	34,8			
			3577	30,8			
			3980	37,5			
			3927	36,6			
392	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/4//2/5-3/5	3860	35,5	34,1	27,3	109%
			3583	30,9			
			3577	30,8			
			4024	38,2			
			3833	35,0			
393	Монолитный пилон 4-го этажа	Д/4-Г/4//2/4	3632	31,7	34,3	27,4	110%
			3690	32,7			
			3618	31,5			
			3942	36,8			
			3834	35,1			
394	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/4//10/4	3991	37,7	34,1	27,3	109%
			3650	32,0			
			3967	37,3			
			3757	33,8			
			3634	31,8			
			3835	35,1			
			3525	30,0			
			3947	36,9			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 190
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
395	Монолитный пилон 4-го этажа	Г/4//10/4	3727	33,3	32,7	26,2	105%
			3941	36,8			
			3692	32,7			
			3637	31,8			
			3532	30,1			
			3626	31,6			
396	Монолитный пилон 4-го этажа	В/4//1/4	3873	35,7	34,2	27,3	109%
			3848	35,3			
			3578	30,8			
			3825	34,9			
			3895	36,1			
			3654	32,1			
397	Монолитный пилон 4-го этажа	В/4//3/4-4/4	3816	34,8	34,6	27,7	111%
			3677	32,5			
			3692	32,7			
			3858	35,5			
			3948	36,9			
			3847	35,3			
398	Монолитный пилон 4-го этажа	В/4-Б/4//6/4	3850	35,3	34,5	27,6	111%
			3648	32,0			
			3656	32,1			
			3743	33,6			
			3975	37,4			
			3938	36,8			
399	Монолитный пилон 4-го этажа	В/4-Б/4//7/4	3576	30,8	35,0	28,0	112%
			3913	36,4			
			3804	34,6			
			3979	37,5			
			3708	33,0			
			4013	38,0			
400	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/4//2/4	4044	38,5	33,6	26,9	107%
			3586	31,0			
			3644	31,9			
			3623	31,6			
			3767	34,0			
			3800	34,5			
401	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/4//3/4	3568	30,7	34,0	27,2	109%
			3653	32,1			
			3975	37,4			
			3653	32,1			
			3906	36,3			
			3848	35,3			
402	Монолитный пилон 4-го этажа	А/4//2/4	3664	32,3	33,0	26,4	106%
			3602	31,2			
			3733	33,4			
			3683	32,6			
			3723	33,2			
			3854	35,4			
403	Монолитный пилон 4-го этажа	А/4//2/4-3/4	3722	33,2	34,4	27,6	110%
			3989	37,6			
			3889	36,0			
			3877	35,8			
			3590	31,0			
			3709	33,0			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

191

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
404	Монолитный пилон 4-го этажа	A/4//3/4-4/4	3818	34,8	33,7	27,0	108%
			3745	33,6			
			3583	30,9			
			3799	34,5			
			3704	32,9			
			3859	35,5			
405	Монолитный пилон 4-го этажа	A/4//6/4	3672	32,4	32,8	26,3	105%
			3508	29,7			
			3502	29,6			
			3764	33,9			
			3953	37,0			
			3795	34,4			
406	Монолитный пилон 4-го этажа	A/4//7/4	3843	35,2	34,1	27,3	109%
			3932	36,7			
			3754	33,7			
			3782	34,2			
			3579	30,9			
			3766	33,9			
407	Монолитный пилон 4-го этажа	A/4//9/4	3822	34,9	33,2	26,5	106%
			3801	34,5			
			3614	31,4			
			3909	36,3			
			3587	31,0			
			3587	31,0			
408	Монолитный пилон 4-го этажа	A/4//10/4	4032	38,3	34,4	27,5	110%
			3586	31,0			
			3996	37,7			
			3566	30,6			
			3609	31,4			
			3976	37,4			
409	Монолитный пилон 4-го этажа	A/3//9/3	3608	31,3	32,4	25,9	104%
			3789	34,3			
			3822	34,9			
			3503	29,6			
			3567	30,7			
			3737	33,5			
410	Монолитный пилон 4-го этажа	A/3//8/3	3959	37,1	34,5	27,6	110%
			3529	30,0			
			3924	36,5			
			3902	36,2			
			3785	34,3			
			3702	32,9			
411	Монолитный пилон 4-го этажа	A/3//7/3	3596	31,1	33,3	26,7	107%
			3575	30,8			
			3956	37,1			
			3869	35,6			
			3861	35,5			
			3519	29,9			
412	Монолитный пилон 4-го этажа	A/3//5/3	3675	32,4	34,8	27,9	111%
			3916	36,4			
			4040	38,5			
			3850	35,3			
			3561	30,6			
			3873	35,7			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 192
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
413	Монолитный пилон 4-го этажа	А/3//4/3	3792	34,4	34,6	27,7	111%
			3844	35,2			
			3639	31,9			
			3803	34,6			
			3919	36,5			
414	Монолитный пилон 4-го этажа	А/3//2/3	3786	34,3	34,6	27,6	111%
			3505	29,6			
			4009	37,9			
			3828	35,0			
			3872	35,7			
415	Монолитный пилон 4-го этажа	А/3//2/3-3/3	3924	36,5	32,7	26,2	105%
			3540	30,2			
			3703	32,9			
			3738	33,5			
			3563	30,6			
416	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/3//9/3	3528	30,0	32,1	25,7	103%
			3839	35,1			
			3508	29,7			
			3868	35,6			
			3556	30,5			
417	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/3//8/3-9/3	3628	31,7	33,1	26,5	106%
			3712	33,1			
			3665	32,3			
			3805	34,6			
			3564	30,6			
418	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/3-В/3//7/3	3576	30,8	35,6	28,5	114%
			3958	37,1			
			3967	37,3			
			3842	35,2			
			3697	32,8			
419	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/3-В/3//2/3	3947	36,9	34,1	27,3	109%
			3799	34,5			
			3944	36,9			
			3660	32,2			
			3573	30,8			
420	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/3-В/3//4/3	3878	35,8	34,5	27,6	111%
			3853	35,4			
			3970	37,3			
			3716	33,1			
			3686	32,6			
421	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/3-В/3//5/3	4041	38,5	34,1	27,3	109%
			3752	33,7			
			3514	29,8			
			3899	36,1			
			3918	36,4			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 193
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
422	Монолитный пилон 4-го этажа	В/3//8/3	3754	33,7	35,0	28,0	112%
			4039	38,4			
			3555	30,5			
			3855	35,4			
			3831	35,0			
			3937	36,8			
423	Монолитный пилон 4-го этажа	В/3//9/3	3661	32,2	32,1	25,7	103%
			3772	34,0			
			3568	30,7			
			3590	31,0			
			3662	32,2			
			3678	32,5			
424	Монолитный пилон 4-го этажа	Г/3//2/3-3/3	3562	30,6	33,4	26,7	107%
			3909	36,3			
			3720	33,2			
			3782	34,2			
			3627	31,7			
			3806	34,6			
425	Монолитный пилон 4-го этажа	Г/3-Д/3//9/3-10/3	3541	30,2	33,8	27,1	108%
			3950	37,0			
			3715	33,1			
			3812	34,7			
			3727	33,3			
			3809	34,7			
426	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/3//2/3	3593	31,1	35,0	28,0	112%
			4010	38,0			
			4020	38,1			
			3554	30,5			
			3785	34,3			
			4036	38,4			
427	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/3//10/3	3740	33,5	34,5	27,6	110%
			4014	38,0			
			3740	33,5			
			3538	30,2			
			3726	33,3			
			4049	38,6			
428	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/3//8/3	3996	37,7	34,1	27,3	109%
			3684	32,6			
			3503	29,6			
			3915	36,4			
			3883	35,9			
			3680	32,5			
429	Монолитный пилон 4-го этажа	И/3//10/3	4043	38,5	35,3	28,2	113%
			3866	35,6			
			3845	35,2			
			3906	36,3			
			3541	30,2			
			3891	36,0			
430	Монолитный пилон 4-го этажа	И/3//8/3-9/3	3766	33,9	35,5	28,4	114%
			3775	34,1			
			3831	35,0			
			3885	35,9			
			3944	36,9			
			3960	37,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 194
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
431	Монолитный пилон 4-го этажа	К/3//9/3	3904	36,2	34,7	27,8	111%
			3642	31,9			
			3942	36,8			
			3898	36,1			
			3589	31,0			
			3896	36,1			
432	Монолитный пилон 4-го этажа	К/3//8/3-9/3	3874	35,7	33,4	26,7	107%
			3860	35,5			
			3555	30,5			
			3837	35,1			
			3620	31,5			
			3655	32,1			
433	Монолитный пилон 4-го этажа	К/3//7/3	3810	34,7	35,5	28,4	114%
			3773	34,1			
			3760	33,8			
			4007	37,9			
			3812	34,7			
			3991	37,7			
434	Монолитный пилон 4-го этажа	К/3//6/3	3733	33,4	33,7	26,9	108%
			3692	32,7			
			3784	34,2			
			3744	33,6			
			3843	35,2			
			3697	32,8			
435	Монолитный пилон 4-го этажа	А/2//9/3	3639	31,9	32,3	25,9	104%
			3667	32,3			
			3677	32,5			
			3514	29,8			
			3655	32,1			
			3863	35,5			
436	Монолитный пилон 4-го этажа	А/2//8/3-9/3	3860	35,5	33,5	26,8	107%
			3700	32,9			
			3502	29,6			
			3812	34,7			
			3527	30,0			
			4050	38,6			
437	Монолитный пилон 4-го этажа	А/2//7/3	3856	35,4	34,5	27,6	110%
			3957	37,1			
			3930	36,6			
			3802	34,5			
			3545	30,3			
			3712	33,1			
438	Монолитный пилон 4-го этажа	А/2//6/3	3852	35,4	32,9	26,3	105%
			3634	31,8			
			3827	34,9			
			3518	29,9			
			3791	34,4			
			3598	31,2			
439	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/2//5/2-6/2	3541	30,2	35,5	28,4	114%
			3939	36,8			
			3895	36,1			
			3887	35,9			
			4016	38,1			
			3901	36,2			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
440	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/2//4/2-5/2	3603	31,3	33,5	26,8	107%
			3955	37,1			
			3986	37,6			
			3733	33,4			
			3537	30,2			
			3604	31,3			
441	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/2//2/2	4010	38,0	33,2	26,6	106%
			3575	30,8			
			3967	37,3			
			3547	30,3			
			3669	32,3			
			3572	30,7			
442	Монолитный пилон 4-го этажа	В/2//7/1	3958	37,1	35,3	28,3	113%
			3509	29,7			
			3891	36,0			
			4022	38,2			
			3933	36,7			
			3791	34,4			
443	Монолитный пилон 4-го этажа	В/2//5/1	3583	30,9	33,5	26,8	107%
			3858	35,5			
			3980	37,5			
			3662	32,2			
			3611	31,4			
			3737	33,5			
444	Монолитный пилон 4-го этажа	Д/2//7/1	3931	36,7	35,5	28,4	114%
			3949	37,0			
			3757	33,8			
			3989	37,6			
			3815	34,8			
			3722	33,2			
445	Монолитный пилон 4-го этажа	Д/2//5/2-6/2	4012	38,0	35,1	28,1	112%
			3770	34,0			
			4015	38,0			
			3526	30,0			
			3730	33,4			
			3975	37,4			
446	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/2-Ж/2//7/1	3772	34,0	32,9	26,3	105%
			3657	32,1			
			3699	32,8			
			3566	30,6			
			3847	35,3			
			3671	32,4			
447	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/2-Ж/2//4/2-3/2	3665	32,3	35,5	28,4	113%
			4029	38,3			
			3536	30,2			
			4008	37,9			
			3894	36,1			
			4018	38,1			
448	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/2//6/2	3940	36,8	34,9	27,9	112%
			3872	35,7			
			3752	33,7			
			3874	35,7			
			3734	33,4			
			3775	34,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 196
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
449	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/2//4/2-5/2	3629	31,7	34,4	27,5	110%
			3515	29,8			
			3925	36,6			
			3952	37,0			
			3743	33,6			
450	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/2//2/2	3840	35,2	33,8	27,0	108%
			3601	31,2			
			3549	30,4			
			4045	38,5			
			3557	30,5			
451	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/1//8/1	3664	32,3	34,2	27,4	110%
			3640	31,9			
			3833	35,0			
			3609	31,4			
			3983	37,5			
452	Монолитный пилон 4-го этажа	Б/1//5/1-6/1	3891	36,0	36,0	28,8	115%
			3706	33,0			
			4012	38,0			
			3865	35,6			
			4042	38,5			
453	Монолитный пилон 4-го этажа	В/1-Г/1//8/1	3929	36,6	34,1	27,3	109%
			4048	38,6			
			3956	37,1			
			3542	30,3			
			3570	30,7			
454	Монолитный пилон 4-го этажа	Г/1//8/1	3621	31,6	35,4	28,4	113%
			3779	34,2			
			3634	31,8			
			3919	36,5			
			3965	37,2			
455	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/1//8/1	3883	35,5	34,0	27,2	109%
			3983	37,5			
			3547	30,3			
			3783	34,2			
			3564	30,6			
456	Монолитный пилон 4-го этажа	Е/4-Е5//8/1	4047	38,6	34,5	27,6	110%
			3962	37,2			
			3731	33,4			
			3728	33,3			
			3909	36,3			
457	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/1//3/1	3927	36,6	35,5	28,4	114%
			3705	32,9			
			4006	37,9			
			3520	29,9			
			3764	33,9			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 197
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
458	Монолитный пилон 4-го этажа	Ж/1//1/1	3685	32,6	32,7	26,2	105%
			3563	30,6			
			3815	34,8			
			3739	33,5			
			3819	34,8			
			3534	30,1			
459	Монолитный пилон 4-го этажа	И/1//5/1-6/1	3737	33,5	35,0	28,0	112%
			4000	37,8			
			3684	32,6			
			3743	33,6			
			3912	36,4			
			3909	36,3			
460	Монолитный пилон 4-го этажа	И/1-К/1//3/1-4/1	3693	32,7	33,1	26,5	106%
			3928	36,6			
			3832	35,0			
			3535	30,1			
			3543	30,3			
			3744	33,6			
461	Монолитный пилон 4-го этажа	И/1-К/1//3/1	4009	37,9	36,3	29,0	116%
			4032	38,3			
			3889	36,0			
			3966	37,2			
			3807	34,6			
			3753	33,7			
462	Монолитный пилон 4-го этажа	К/1//6/1-7/1	3711	33,0	33,9	27,1	108%
			3687	32,6			
			3878	35,8			
			3647	32,0			
			3725	33,3			
			3924	36,5			
463	Монолитный пилон 4-го этажа	Л/1//6/1	3546	30,3	35,0	28,0	112%
			3860	35,5			
			3971	37,3			
			4015	38,0			
			3539	30,2			
			4034	38,4			
464	Монолитный пилон 4-го этажа	Л/1//5/1-6/1	3501	29,6	33,3	26,6	107%
			3725	33,3			
			4004	37,9			
			3812	34,7			
			3797	34,5			
			3518	29,9			
465	Монолитный пилон 4-го этажа	Л/1//4/1-5/1	3649	32,0	34,3	27,4	110%
			4024	38,2			
			3831	35,0			
			3897	36,1			
			3750	33,7			
			3561	30,6			
466	Монолитный пилон 4-го этажа	Л/1//1/1	3825	34,9	35,2	28,2	113%
			3888	36,0			
			3907	36,3			
			3793	34,4			
			3862	35,5			
			3776	34,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 198
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
467	Монолитный пилон 5-го этажа	К/6//5/6-7/6	3841	35,2	33,2	26,5	106%
			3854	35,4			
			3696	32,8			
			3545	30,3			
			3870	35,7			
			3506	29,7			
468	Монолитный пилон 5-го этажа	К/6//4/6-5/6	4048	38,6	35,3	28,3	113%
			3628	31,7			
			4024	38,2			
			3651	32,0			
			3723	33,2			
			4024	38,2			
469	Монолитный пилон 5-го этажа	К/6//3/6	3855	35,4	33,3	26,7	107%
			3943	36,9			
			3628	31,7			
			3641	31,9			
			3540	30,2			
			3763	33,9			
470	Монолитный пилон 5-го этажа	И/6//2/6-3/6	3898	36,1	32,9	26,4	105%
			3709	33,0			
			3732	33,4			
			3563	30,6			
			3563	30,6			
			3766	33,9			
471	Монолитный пилон 5-го этажа	И/6-Ж/6//3/6	3960	37,1	35,2	28,2	113%
			3906	36,3			
			3753	33,7			
			3992	37,7			
			3502	29,6			
			3950	37,0			
472	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/6//5/6-7/6	3702	32,9	33,5	26,8	107%
			3774	34,1			
			3504	29,6			
			3689	32,7			
			3813	34,7			
			3967	37,3			
473	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/6//1/6	3521	29,9	34,7	27,8	111%
			3883	35,9			
			4014	38,0			
			3807	34,6			
			3692	32,7			
			3967	37,3			
474	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/6//2/6-3/6	3621	31,6	34,5	27,6	110%
			3998	37,8			
			3939	36,8			
			3865	35,6			
			3547	30,3			
			3839	35,1			
475	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/6-Е/6//4/6-5/6	3824	34,9	33,9	27,1	108%
			3605	31,3			
			3980	37,5			
			3589	31,0			
			3632	31,7			
			3938	36,8			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
476	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/6-Е/6//5/6-7/6	3920	36,5	34,0	27,2	109%
			3642	31,9			
			3897	36,1			
			3891	36,0			
			3559	30,5			
			3703	32,9			
477	Монолитный пилон 5-го этажа	Г/6//1/6	3919	36,5	34,7	27,8	111%
			3679	32,5			
			3935	36,7			
			3591	31,1			
			3842	35,2			
			3913	36,4			
478	Монолитный пилон 5-го этажа	Г/6//2/6-3/6	3912	36,4	35,6	28,5	114%
			3870	35,7			
			3941	36,8			
			3965	37,2			
			3630	31,7			
			3870	35,7			
479	Монолитный пилон 5-го этажа	В/6//1/6	3971	37,3	34,0	27,2	109%
			3889	36,0			
			3610	31,4			
			3946	36,9			
			3567	30,7			
			3626	31,6			
480	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/6//1/6	3516	29,8	33,9	27,1	108%
			3750	33,7			
			3757	33,8			
			3791	34,4			
			4040	38,5			
			3725	33,3			
481	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/6//2/6-3/6	4047	38,6	34,9	27,9	112%
			3857	35,4			
			3873	35,7			
			3632	31,7			
			3761	33,9			
			3778	34,1			
482	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/5//1/6	3800	34,5	33,6	26,9	108%
			3974	37,4			
			3577	30,8			
			3596	31,1			
			3725	33,3			
			3810	34,7			
483	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/5//2/6-3/6	3875	35,7	32,9	26,3	105%
			3965	37,2			
			3693	32,7			
			3532	30,1			
			3534	30,1			
			3611	31,4			
484	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/5//5/5	3782	34,2	33,9	27,1	109%
			3649	32,0			
			3787	34,3			
			3622	31,6			
			3926	36,6			
			3826	34,9			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 200
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
485	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/5-Ж/5//3/5-4/5	3935	36,7	33,8	27,0	108%
			3905	36,2			
			3581	30,9			
			3770	34,0			
			3585	31,0			
			3753	33,7			
486	Монолитный пилон 5-го этажа	Д/5//2/5	3529	30,0	32,3	25,9	103%
			3606	31,3			
			3816	34,8			
			3582	30,9			
			3698	32,8			
			3773	34,1			
487	Монолитный пилон 5-го этажа	Д/5//2/5-3/5	3573	30,8	32,7	26,2	105%
			3564	30,6			
			3924	36,5			
			3570	30,7			
			3948	36,9			
			3564	30,6			
488	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/5//2/5	3992	37,7	35,7	28,6	114%
			4006	37,9			
			4017	38,1			
			3606	31,3			
			3703	32,9			
			3914	36,4			
489	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/5//2/5-3/5	3503	29,6	32,2	25,7	103%
			3522	29,9			
			3814	34,7			
			3602	31,2			
			3611	31,4			
			3904	36,2			
490	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/5//5/5	3510	29,7	33,0	26,4	106%
			3963	37,2			
			3511	29,7			
			3521	29,9			
			3995	37,7			
			3752	33,7			
491	Монолитный пилон 5-го этажа	А/5//2/5	3764	33,9	33,2	26,6	106%
			3678	32,5			
			3504	29,6			
			3733	33,4			
			4050	38,6			
			3608	31,3			
492	Монолитный пилон 5-го этажа	А/5//2/5-3/5	3982	37,5	34,2	27,4	109%
			3708	33,0			
			3626	31,6			
			3780	34,2			
			3866	35,6			
			3727	33,3			
493	Монолитный пилон 5-го этажа	А/5//4/5	3567	30,7	32,9	26,3	105%
			3615	31,5			
			3662	32,2			
			4041	38,5			
			3689	32,7			
			3646	32,0			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 201
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
494	Монолитный пилон 5-го этажа	А/5//5/5	3604	31,3	33,3	26,6	106%
			3607	31,3			
			3522	29,9			
			4022	38,2			
			3548	30,4			
495	Монолитный пилон 5-го этажа	К/4//2/5	3553	30,4	33,3	26,6	106%
			3634	31,8			
			3656	32,1			
			3922	36,5			
			3688	32,7			
496	Монолитный пилон 5-го этажа	К/4//2/5-3/5	3715	33,1	33,3	26,7	107%
			3870	35,7			
			3661	32,2			
			3671	32,4			
			3511	29,7			
497	Монолитный пилон 5-го этажа	К/4//4/5	3951	37,0	34,0	27,2	109%
			3921	36,5			
			3997	37,8			
			3541	30,2			
			3540	30,2			
498	Монолитный пилон 5-го этажа	К/4//5/5	3683	32,6	35,0	28,0	112%
			3921	36,5			
			4035	38,4			
			3676	32,5			
			3925	36,6			
499	Монолитный пилон 5-го этажа	И/4//2/5	3652	32,1	33,4	26,8	107%
			4039	38,4			
			3643	31,9			
			3780	34,2			
			3537	30,2			
500	Монолитный пилон 5-го этажа	И/4//4/5	3799	34,5	34,1	27,3	109%
			3527	30,0			
			3888	36,0			
			3884	35,9			
			4008	37,9			
501	Монолитный пилон 5-го этажа	И/4//5/5	3862	35,5	33,7	26,9	108%
			3801	34,5			
			3533	30,1			
			3664	32,3			
			3798	34,5			
502	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/4//2/5	3665	32,3	32,3	25,8	103%
			3825	34,9			
			3622	31,6			
			3698	32,8			
			3965	37,2			
			3717	33,1			
			3546	30,3			
			3666	32,3			
			3585	31,0			
			3512	29,8			
			4050	38,6			
			3631	31,7			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 202
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
503	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/4//2/5-3/5	3825	34,9	32,3	25,8	103%
			3588	31,0			
			3585	31,0			
			3728	33,3			
			3636	31,8			
			3626	31,6			
504	Монолитный пилон 5-го этажа	Д/4-Г/4//2/4	3795	34,4	35,2	28,2	113%
			4047	38,6			
			3935	36,7			
			3989	37,6			
			3688	32,7			
			3615	31,5			
505	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/4//10/4	4000	37,8	34,7	27,8	111%
			3832	35,0			
			3588	31,0			
			3578	30,8			
			3962	37,2			
			3918	36,4			
506	Монолитный пилон 5-го этажа	Г/4//10/4	3541	30,2	32,3	25,8	103%
			3562	30,6			
			3685	32,6			
			3514	29,8			
			3870	35,7			
			3829	35,0			
507	Монолитный пилон 5-го этажа	В/4//1/4	3548	30,4	32,4	25,9	104%
			4004	37,9			
			3666	32,3			
			3577	30,8			
			3517	29,8			
			3716	33,1			
508	Монолитный пилон 5-го этажа	В/4//3/4-4/4	3693	32,7	33,5	26,8	107%
			3825	34,9			
			3511	29,7			
			3849	35,3			
			3792	34,4			
			3771	34,0			
509	Монолитный пилон 5-го этажа	В/4-Б/4//6/4	3638	31,8	33,7	26,9	108%
			3896	36,1			
			3526	30,0			
			3801	34,5			
			3589	31,0			
			4045	38,5			
510	Монолитный пилон 5-го этажа	В/4-Б/4//7/4	3687	32,6	34,6	27,7	111%
			3647	32,0			
			3730	33,4			
			3807	34,6			
			3967	37,3			
			4000	37,8			
511	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/4//2/4	3514	29,8	34,3	27,5	110%
			3935	36,7			
			3849	35,3			
			3549	30,4			
			3870	35,7			
			4018	38,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 203
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
512	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/4//3/4	3662	32,2	32,8	26,3	105%
			3580	30,9			
			3712	33,1			
			3785	34,3			
			3859	35,5			
			3594	31,1			
513	Монолитный пилон 5-го этажа	А/4//2/4	3964	37,2	34,0	27,2	109%
			3880	35,8			
			3548	30,4			
			3710	33,0			
			3820	34,8			
			3702	32,9			
514	Монолитный пилон 5-го этажа	А/4//2/4-3/4	3696	32,8	33,6	26,9	108%
			3566	30,6			
			3862	35,5			
			3951	37,0			
			3820	34,8			
			3578	30,8			
515	Монолитный пилон 5-го этажа	А/4//3/4-4/4	4045	38,5	33,8	27,0	108%
			3514	29,8			
			3627	31,7			
			3742	33,5			
			3980	37,5			
			3621	31,6			
516	Монолитный пилон 5-го этажа	А/4//6/4	3685	32,6	33,2	26,6	106%
			4025	38,2			
			3555	30,5			
			3549	30,4			
			3539	30,2			
			3981	37,5			
517	Монолитный пилон 5-го этажа	А/4//7/4	3932	36,7	33,8	27,1	108%
			3842	35,2			
			3928	36,6			
			3537	30,2			
			3707	33,0			
			3610	31,4			
518	Монолитный пилон 5-го этажа	А/4//9/4	3990	37,6	34,4	27,5	110%
			4027	38,2			
			3788	34,3			
			3530	30,1			
			3842	35,2			
			3578	30,8			
519	Монолитный пилон 5-го этажа	А/4//10/4	3829	35,0	33,9	27,1	108%
			3788	34,3			
			3732	33,4			
			3711	33,0			
			3951	37,0			
			3563	30,6			
520	Монолитный пилон 5-го этажа	А/3//9/3	4012	38,0	35,5	28,4	114%
			3894	36,1			
			3738	33,5			
			3978	37,4			
			3664	32,3			
			3878	35,8			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 204
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
521	Монолитный пилон 5-го этажа	А/3//8/3	3724	33,3	35,1	28,1	112%
			3708	33,0			
			3670	32,4			
			4026	38,2			
			4013	38,0			
			3887	35,9			
522	Монолитный пилон 5-го этажа	А/3//7/3	3577	30,8	33,1	26,5	106%
			3666	32,3			
			3700	32,9			
			3523	29,9			
			3872	35,7			
			3960	37,1			
523	Монолитный пилон 5-го этажа	А/3//5/3	3883	35,9	34,5	27,6	110%
			3958	37,1			
			3624	31,6			
			3835	35,1			
			3675	32,4			
			3834	35,1			
524	Монолитный пилон 5-го этажа	А/3//4/3	3733	33,4	33,9	27,1	108%
			3785	34,3			
			3863	35,5			
			3537	30,2			
			3838	35,1			
			3816	34,8			
525	Монолитный пилон 5-го этажа	А/3//2/3	3754	33,7	33,8	27,0	108%
			3763	33,9			
			3671	32,4			
			3790	34,3			
			3758	33,8			
			3790	34,3			
526	Монолитный пилон 5-го этажа	А/3//2/3-3/3	3869	35,6	35,7	28,5	114%
			4008	37,9			
			3984	37,5			
			3819	34,8			
			3831	35,0			
			3715	33,1			
527	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/3//9/3	3663	32,2	34,9	28,0	112%
			3803	34,6			
			4044	38,5			
			3642	31,9			
			3780	34,2			
			4027	38,2			
528	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/3//8/3-9/3	3917	36,4	33,3	26,7	107%
			3572	30,7			
			3751	33,7			
			3608	31,3			
			3801	34,5			
			3721	33,2			
529	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/3-В/3//7/3	3552	30,4	34,8	27,8	111%
			3944	36,9			
			3950	37,0			
			3969	37,3			
			3610	31,4			
			3882	35,9			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 205
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
530	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/3-В/3//2/3	3513	29,8	34,0	27,2	109%
			3981	37,5			
			3664	32,3			
			3601	31,2			
			3932	36,7			
			3909	36,3			
531	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/3-В/3//4/3	3564	30,6	32,2	25,7	103%
			3947	36,9			
			3524	30,0			
			3820	34,8			
			3544	30,3			
			3555	30,5			
532	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/3-В/3//5/3	3821	34,9	32,9	26,3	105%
			3705	32,9			
			3552	30,4			
			3611	31,4			
			3676	32,5			
			3844	35,2			
533	Монолитный пилон 5-го этажа	В/3//8/3	3949	37,0	33,8	27,1	108%
			3658	32,2			
			3859	35,5			
			3555	30,5			
			3675	32,4			
			3852	35,4			
534	Монолитный пилон 5-го этажа	В/3//9/3	3930	36,6	33,1	26,5	106%
			3566	30,6			
			3640	31,9			
			3611	31,4			
			3707	33,0			
			3824	34,9			
535	Монолитный пилон 5-го этажа	Г/3//2/3-3/3	3821	34,9	34,7	27,7	111%
			3557	30,5			
			4003	37,9			
			3724	33,3			
			3789	34,3			
			3961	37,2			
536	Монолитный пилон 5-го этажа	Г/3-Д/3//9/3-10/3	3592	31,1	33,8	27,0	108%
			4026	38,2			
			3651	32,0			
			3885	35,9			
			3781	34,2			
			3610	31,4			
537	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/3//2/3	3664	32,3	31,5	25,2	101%
			3533	30,1			
			3533	30,1			
			3551	30,4			
			3701	32,9			
			3708	33,0			
538	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/3//10/3	3536	30,2	31,8	25,4	102%
			3655	32,1			
			3531	30,1			
			3600	31,2			
			3971	37,3			
			3513	29,8			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 206
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
539	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/3//8/3	3535	30,1	34,4	27,5	110%
			3964	37,2			
			3780	34,2			
			3903	36,2			
			3776	34,1			
			3809	34,7			
540	Монолитный пилон 5-го этажа	И/3//10/3	3904	36,2	34,0	27,2	109%
			4046	38,6			
			3750	33,7			
			3836	35,1			
			3539	30,2			
			3531	30,1			
541	Монолитный пилон 5-го этажа	И/3//8/3-9/3	3795	34,4	34,6	27,7	111%
			3933	36,7			
			3892	36,0			
			3769	34,0			
			3724	33,3			
			3725	33,3			
542	Монолитный пилон 5-го этажа	К/3//9/3	3609	31,4	33,5	26,8	107%
			3610	31,4			
			3725	33,3			
			3623	31,6			
			3988	37,6			
			3867	35,6			
543	Монолитный пилон 5-го этажа	К/3//8/3-9/3	3922	36,5	32,6	26,1	104%
			3595	31,1			
			3585	31,0			
			3557	30,5			
			3938	36,8			
			3523	29,9			
544	Монолитный пилон 5-го этажа	К/3//7/3	3877	35,8	32,1	25,7	103%
			3596	31,1			
			3723	33,2			
			3560	30,5			
			3555	30,5			
			3630	31,7			
545	Монолитный пилон 5-го этажа	К/3//6/3	4003	37,9	36,9	29,5	118%
			3909	36,3			
			4047	38,6			
			3929	36,6			
			3953	37,0			
			3842	35,2			
546	Монолитный пилон 5-го этажа	А/2//9/3	3588	31,0	35,9	28,7	115%
			3856	35,4			
			3987	37,6			
			3904	36,2			
			3954	37,0			
			4021	38,1			
547	Монолитный пилон 5-го этажа	А/2//8/3-9/3	3868	35,6	34,3	27,5	110%
			3649	32,0			
			3667	32,3			
			3908	36,3			
			3951	37,0			
			3693	32,7			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 207
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
548	Монолитный пилон 5-го этажа	А/2//7/3	3813	34,7	36,1	28,9	116%
			3805	34,6			
			3781	34,2			
			4047	38,6			
			3949	37,0			
			3984	37,5			
549	Монолитный пилон 5-го этажа	А/2//6/3	3696	32,8	35,9	28,7	115%
			4026	38,2			
			4008	37,9			
			3752	33,7			
			3952	37,0			
			3870	35,7			
550	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/2//5/2-6/2	3670	32,4	33,6	26,9	107%
			4018	38,1			
			3835	35,1			
			3683	32,6			
			3601	31,2			
			3651	32,0			
551	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/2//4/2-5/2	3695	32,8	35,1	28,1	112%
			3936	36,7			
			3804	34,6			
			4003	37,9			
			3912	36,4			
			3669	32,3			
552	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/2//2/2	3757	33,8	32,4	25,9	104%
			3943	36,9			
			3518	29,9			
			3575	30,8			
			3691	32,7			
			3555	30,5			
553	Монолитный пилон 5-го этажа	В/2//7/1	3978	37,4	34,3	27,4	110%
			3958	37,1			
			3932	36,7			
			3744	33,6			
			3531	30,1			
			3565	30,6			
554	Монолитный пилон 5-го этажа	В/2//5/1	3871	35,7	34,0	27,2	109%
			3652	32,1			
			3832	35,0			
			3504	29,6			
			4020	38,1			
			3746	33,6			
555	Монолитный пилон 5-го этажа	Д/2//7/1	3591	31,1	33,0	26,4	106%
			3724	33,3			
			3838	35,1			
			3538	30,2			
			3738	33,5			
			3831	35,0			
556	Монолитный пилон 5-го этажа	Д/2//5/2-6/2	3676	32,5	31,7	25,3	101%
			3851	35,3			
			3547	30,3			
			3621	31,6			
			3538	30,2			
			3528	30,0			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 208
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
557	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/2-Ж/2//7/1	3567	30,7	34,2	27,4	110%
			3975	37,4			
			3957	37,1			
			3709	33,0			
			3779	34,2			
			3710	33,0			
558	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/2-Ж/2//4/2-3/2	3919	36,5	32,4	25,9	104%
			3613	31,4			
			3720	33,2			
			3644	31,9			
			3602	31,2			
			3543	30,3			
559	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/2//6/2	3683	32,6	33,4	26,7	107%
			3783	34,2			
			3640	31,9			
			3956	37,1			
			3802	34,5			
			3523	29,9			
560	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/2//4/2-5/2	3671	32,4	34,0	27,2	109%
			3735	33,4			
			3775	34,1			
			3945	36,9			
			3608	31,3			
			3894	36,1			
561	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/2//2/2	3862	35,5	32,8	26,2	105%
			3699	32,8			
			3577	30,8			
			3876	35,8			
			3617	31,5			
			3551	30,4			
562	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/1//8/1	3637	31,8	34,6	27,7	111%
			4022	38,2			
			3666	32,3			
			3838	35,1			
			3857	35,4			
			3806	34,6			
563	Монолитный пилон 5-го этажа	Б/1//5/1-6/1	3907	36,3	35,3	28,2	113%
			3791	34,4			
			3818	34,8			
			3886	35,9			
			3835	35,1			
			3856	35,4			
564	Монолитный пилон 5-го этажа	В/1-Г/1//8/1	3713	33,1	34,3	27,4	110%
			4050	38,6			
			3709	33,0			
			3621	31,6			
			3710	33,0			
			3925	36,6			
565	Монолитный пилон 5-го этажа	Г/1//8/1	3992	37,7	33,2	26,5	106%
			3571	30,7			
			3932	36,7			
			3573	30,8			
			3562	30,6			
			3683	32,6			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 209
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
566	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/1//8/1	3951	37,0	33,7	27,0	108%
			3502	29,6			
			3889	36,0			
			3757	33,8			
			3844	35,2			
			3574	30,8			
567	Монолитный пилон 5-го этажа	Е/4-Е5//8/1	3818	34,8	33,2	26,5	106%
			3957	37,1			
			3678	32,5			
			3525	30,0			
			3654	32,1			
			3680	32,5			
568	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/1//3/1	3663	32,2	34,4	27,5	110%
			3828	35,0			
			3921	36,5			
			4049	38,6			
			3692	32,7			
			3593	31,1			
569	Монолитный пилон 5-го этажа	Ж/1//1/1	3930	36,6	34,5	27,6	110%
			4045	38,5			
			3527	30,0			
			3658	32,2			
			3602	31,2			
			4028	38,3			
570	Монолитный пилон 5-го этажа	И/1//5/1-6/1	4038	38,4	35,3	28,3	113%
			3751	33,7			
			3692	32,7			
			3844	35,2			
			4022	38,2			
			3759	33,8			
571	Монолитный пилон 5-го этажа	И/1-К/1//3/1-4/1	3721	33,2	33,5	26,8	107%
			3870	35,7			
			3748	33,6			
			3728	33,3			
			3638	31,8			
			3715	33,1			
572	Монолитный пилон 5-го этажа	И/1-К/1//3/1	3713	33,1	33,3	26,7	107%
			3756	33,8			
			3696	32,8			
			3670	32,4			
			3962	37,2			
			3582	30,9			
573	Монолитный пилон 5-го этажа	К/1//6/1-7/1	3999	37,8	35,5	28,4	114%
			3788	34,3			
			3882	35,9			
			3748	33,6			
			3861	35,5			
			3881	35,8			
574	Монолитный пилон 5-го этажа	Л/1//6/1	3507	29,7	32,0	25,6	102%
			3645	32,0			
			3882	35,9			
			3622	31,6			
			3575	30,8			
			3668	32,3			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 210
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
575	Монолитный пилон 5-го этажа	Л/1//5/1-6/1	3524	30,0	33,6	26,9	108%
			3697	32,8			
			3627	31,7			
			3992	37,7			
			3772	34,0			
			3857	35,4			
576	Монолитный пилон 5-го этажа	Л/1//4/1-5/1	4035	38,4	33,7	27,0	108%
			3801	34,5			
			3800	34,5			
			3588	31,0			
			3718	33,2			
			3575	30,8			
577	Монолитный пилон 5-го этажа	Л/1//1/1	3729	33,3	33,3	26,6	106%
			3710	33,0			
			3514	29,8			
			3503	29,6			
			4027	38,2			
			3871	35,7			
578	Монолитный пилон 6-го этажа	К/6//5/6-7/6	3744	33,6	33,4	26,7	107%
			3895	36,1			
			3889	36,0			
			3745	33,6			
			3597	31,2			
			3510	29,7			
579	Монолитный пилон 6-го этажа	К/6//4/6-5/6	4023	38,2	34,8	27,9	111%
			4013	38,0			
			3760	33,8			
			3828	35,0			
			3650	32,0			
			3640	31,9			
580	Монолитный пилон 6-го этажа	К/6//3/6	3770	34,0	35,2	28,2	113%
			3774	34,1			
			3857	35,4			
			3946	36,9			
			3834	35,1			
			3886	35,9			
581	Монолитный пилон 6-го этажа	И/6//2/6-3/6	3909	36,3	33,7	27,0	108%
			3572	30,7			
			3823	34,9			
			3545	30,3			
			3699	32,8			
			3975	37,4			
582	Монолитный пилон 6-го этажа	И/6-Ж/6//3/6	3983	37,5	33,9	27,1	108%
			3808	34,6			
			3518	29,9			
			3708	33,0			
			3631	31,7			
			3929	36,6			
583	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/6//5/6-7/6	3625	31,6	34,2	27,4	110%
			3613	31,4			
			4023	38,2			
			3910	36,3			
			3553	30,4			
			3978	37,4			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 211
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
584	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/6//1/6	4007	37,9	35,1	28,0	112%
			3778	34,1			
			4023	38,2			
			3652	32,1			
			3564	30,6			
			3977	37,4			
585	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/6//2/6-3/6	3997	37,8	34,5	27,6	110%
			3869	35,6			
			3629	31,7			
			3769	34,0			
			3825	34,9			
			3720	33,2			
586	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/6-Е/6//4/6-5/6	3817	34,8	34,7	27,8	111%
			4001	37,8			
			3720	33,2			
			3846	35,3			
			3545	30,3			
			3951	37,0			
587	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/6-Е/6//5/6-7/6	3664	32,3	32,9	26,3	105%
			3527	30,0			
			3853	35,4			
			3699	32,8			
			3900	36,2			
			3586	31,0			
588	Монолитный пилон 6-го этажа	Г/6//1/6	3963	37,2	34,3	27,5	110%
			3667	32,3			
			3939	36,8			
			3740	33,5			
			3593	31,1			
			3835	35,1			
589	Монолитный пилон 6-го этажа	Г/6//2/6-3/6	3857	35,4	33,6	26,9	107%
			3645	32,0			
			3756	33,8			
			3711	33,0			
			3863	35,5			
			3635	31,8			
590	Монолитный пилон 6-го этажа	В/6//1/6	3986	37,6	35,6	28,5	114%
			3773	34,1			
			3859	35,5			
			3854	35,4			
			3813	34,7			
			3915	36,4			
591	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/6//1/6	3817	34,8	34,8	27,9	111%
			3754	33,7			
			3816	34,8			
			4018	38,1			
			3915	36,4			
			3592	31,1			
592	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/6//2/6-3/6	3950	37,0	33,5	26,8	107%
			3903	36,2			
			3662	32,2			
			3690	32,7			
			3693	32,7			
			3541	30,2			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 212
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
593	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/5//1/6	3917	36,4	32,7	26,2	105%
			3853	35,4			
			3651	32,0			
			3594	31,1			
			3561	30,6			
594	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/5//2/6-3/6	3694	32,8	33,9	27,1	108%
			3788	34,3			
			3986	37,6			
			3735	33,4			
			3577	30,8			
595	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/5//5/5	3618	31,5	31,8	25,4	102%
			3647	32,0			
			3857	35,4			
			3536	30,2			
			3612	31,4			
596	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/5-Ж/5//3/5-4/5	3942	36,8	32,0	25,6	102%
			3641	31,9			
			3540	30,2			
			3597	31,2			
			3668	32,3			
597	Монолитный пилон 6-го этажа	Д/5//2/5	3522	29,9	32,9	26,4	105%
			3977	37,4			
			3752	33,7			
			3834	35,1			
			3522	29,9			
598	Монолитный пилон 6-го этажа	Д/5//2/5-3/5	3625	31,6	36,0	28,8	115%
			3973	37,4			
			3576	30,8			
			4045	38,5			
			3890	36,0			
599	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/5//2/5	3957	37,1	34,8	27,9	111%
			3898	36,1			
			3730	33,4			
			3600	31,2			
			3875	35,7			
600	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/5//2/5-3/5	3932	36,7	33,1	26,5	106%
			3950	37,0			
			3826	34,9			
			3530	30,1			
			3518	29,9			
601	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/5//5/5	3666	32,3	32,6	26,0	104%
			3759	33,8			
			3797	34,5			
			4030	38,3			
			3737	33,5			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 213
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
602	Монолитный пилон 6-го этажа	А/5//2/5	3947	36,9	34,9	27,9	112%
			3862	35,5			
			3779	34,2			
			4042	38,5			
			3644	31,9			
			3661	32,2			
603	Монолитный пилон 6-го этажа	А/5//2/5-3/5	3861	35,5	33,8	27,0	108%
			3866	35,6			
			3587	31,0			
			3851	35,3			
			3569	30,7			
			3809	34,7			
604	Монолитный пилон 6-го этажа	А/5//4/5	3869	35,6	35,6	28,5	114%
			3998	37,8			
			3938	36,8			
			3690	32,7			
			3995	37,7			
			3704	32,9			
605	Монолитный пилон 6-го этажа	А/5//5/5	3781	34,2	34,6	27,7	111%
			3816	34,8			
			3790	34,3			
			3794	34,4			
			3621	31,6			
			4032	38,3			
606	Монолитный пилон 6-го этажа	К/4//2/5	3676	32,5	33,1	26,5	106%
			3718	33,2			
			3520	29,9			
			3945	36,9			
			3660	32,2			
			3763	33,9			
607	Монолитный пилон 6-го этажа	К/4//2/5-3/5	3835	35,1	33,7	26,9	108%
			3561	30,6			
			3638	31,8			
			3950	37,0			
			3913	36,4			
			3600	31,2			
608	Монолитный пилон 6-го этажа	К/4//4/5	3914	36,4	32,9	26,3	105%
			3795	34,4			
			3726	33,3			
			3540	30,2			
			3559	30,5			
			3684	32,6			
609	Монолитный пилон 6-го этажа	К/4//5/5	3713	33,1	35,2	28,1	113%
			3923	36,5			
			3698	32,8			
			3937	36,8			
			3768	34,0			
			4007	37,9			
610	Монолитный пилон 6-го этажа	И/4//2/5	3714	33,1	31,6	25,3	101%
			3536	30,2			
			3562	30,6			
			3672	32,4			
			3742	33,5			
			3529	30,0			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 214
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
611	Монолитный пилон 6-го этажа	И/4//4/5	3563	30,6	33,2	26,6	106%
			3593	31,1			
			3681	32,5			
			3643	31,9			
			3920	36,5			
612	Монолитный пилон 6-го этажа	И/4//5/5	3933	36,7	33,8	27,1	108%
			3878	35,8			
			3699	32,8			
			3851	35,3			
			3625	31,6			
613	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/4//2/5	3564	30,6	33,8	27,0	108%
			3511	29,7			
			3781	34,2			
			3790	34,3			
			3662	32,2			
614	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/4//2/5-3/5	3739	33,5	34,1	27,3	109%
			4049	38,6			
			3882	35,9			
			3594	31,1			
			3812	34,7			
615	Монолитный пилон 6-го этажа	Д/4-Г/4//2/4	3825	34,9	34,5	27,6	110%
			3690	32,7			
			3863	35,5			
			3740	33,5			
			4047	38,6			
616	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/4//10/4	3772	34,0	33,2	26,6	106%
			3890	36,0			
			3704	32,9			
			3640	31,9			
			3505	29,6			
617	Монолитный пилон 6-го этажа	Г/4//10/4	3973	37,4	36,4	29,1	117%
			3776	34,1			
			3627	31,7			
			3793	34,4			
			3669	32,3			
618	Монолитный пилон 6-го этажа	В/4//1/4	4047	38,6	34,8	27,8	111%
			3780	34,2			
			4043	38,5			
			4049	38,6			
			3620	31,5			
619	Монолитный пилон 6-го этажа	В/4//3/4-4/4	3956	37,1	33,3	26,7	107%
			3794	34,4			
			3936	36,7			
			3979	37,5			
			3755	33,8			
			3902	36,2			
			3537	30,2			
			3588	31,0			
			3611	31,4			
			3973	37,4			
			3530	30,1			
			3745	33,6			
			3922	36,5			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 215
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
620	Монолитный пилон 6-го этажа	В/4-Б/4//6/4	3779	34,2	35,1	28,1	112%
			3922	36,5			
			3598	31,2			
			3661	32,2			
			4018	38,1			
621	Монолитный пилон 6-го этажа	В/4-Б/4//7/4	4045	38,5	33,0	26,4	106%
			3735	33,4			
			3734	33,4			
			3519	29,9			
			3613	31,4			
622	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/4//2/4	3824	34,9	35,8	28,7	115%
			3842	35,2			
			3961	37,2			
			3946	36,9			
			3885	35,9			
623	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/4//3/4	3786	34,3	34,0	27,2	109%
			3835	35,1			
			3868	35,6			
			3792	34,4			
			3524	30,0			
624	Монолитный пилон 6-го этажа	А/4//2/4	3812	34,7	35,4	28,3	113%
			4014	38,0			
			3947	36,9			
			3909	36,3			
			3607	31,3			
625	Монолитный пилон 6-го этажа	А/4//2/4-3/4	3665	32,3	34,9	27,9	112%
			3995	37,7			
			4017	38,1			
			3983	37,5			
			3806	34,6			
626	Монолитный пилон 6-го этажа	А/4//3/4-4/4	3713	33,1	32,3	25,9	104%
			3744	33,6			
			3687	32,6			
			3575	30,8			
			3576	30,8			
627	Монолитный пилон 6-го этажа	А/4//6/4	3723	33,2	34,8	27,9	111%
			3626	31,6			
			3918	36,4			
			3597	31,2			
			3703	32,9			
628	Монолитный пилон 6-го этажа	А/4//7/4	3912	36,4	34,6	27,7	111%
			3856	35,4			
			4031	38,3			
			3907	36,3			
			3503	29,6			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 216
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
629	Монолитный пилон 6-го этажа	A/4//9/4	3810	34,7	34,3	27,4	110%
			3855	35,4			
			3542	30,3			
			3626	31,6			
			4039	38,4			
			3854	35,4			
630	Монолитный пилон 6-го этажа	A/4//10/4	3544	30,3	32,9	26,3	105%
			3807	34,6			
			3593	31,1			
			3659	32,2			
			3581	30,9			
			4014	38,0			
631	Монолитный пилон 6-го этажа	A/3//9/3	3701	32,9	33,7	27,0	108%
			3856	35,4			
			3833	35,0			
			3817	34,8			
			3697	32,8			
			3617	31,5			
632	Монолитный пилон 6-го этажа	A/3//8/3	3937	36,8	34,6	27,7	111%
			3725	33,3			
			3603	31,3			
			3807	34,6			
			3877	35,8			
			3895	36,1			
633	Монолитный пилон 6-го этажа	A/3//7/3	3737	33,5	35,0	28,0	112%
			3832	35,0			
			3795	34,4			
			3634	31,8			
			4043	38,5			
			3925	36,6			
634	Монолитный пилон 6-го этажа	A/3//5/3	3629	31,7	34,5	27,6	110%
			3501	29,6			
			3914	36,4			
			3830	35,0			
			4024	38,2			
			3900	36,2			
635	Монолитный пилон 6-го этажа	A/3//4/3	3715	33,1	32,6	26,1	104%
			3578	30,8			
			3704	32,9			
			3746	33,6			
			3778	34,1			
			3582	30,9			
636	Монолитный пилон 6-го этажа	A/3//2/3	3648	32,0	32,3	25,8	103%
			3610	31,4			
			3729	33,3			
			3915	36,4			
			3552	30,4			
			3534	30,1			
637	Монолитный пилон 6-го этажа	A/3//2/3-3/3	3692	32,7	32,6	26,1	104%
			4015	38,0			
			3502	29,6			
			3505	29,6			
			3823	34,9			
			3579	30,9			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 217
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
638	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/3//9/3	3620	31,5	34,2	27,3	109%
			3917	36,4			
			3758	33,8			
			3597	31,2			
			4011	38,0			
			3777	34,1			
639	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/3//8/3-9/3	3941	36,8	34,3	27,4	110%
			3804	34,6			
			4028	38,3			
			3869	35,6			
			3520	29,9			
			3548	30,4			
640	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/3-В/3//7/3	3800	34,5	34,5	27,6	110%
			3919	36,5			
			3948	36,9			
			3865	35,6			
			3672	32,4			
			3589	31,0			
641	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/3-В/3//2/3	3513	29,8	33,8	27,0	108%
			3757	33,8			
			3980	37,5			
			3578	30,8			
			3762	33,9			
			3956	37,1			
642	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/3-В/3//4/3	3900	36,2	34,1	27,3	109%
			4010	38,0			
			3621	31,6			
			3589	31,0			
			3569	30,7			
			3974	37,4			
643	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/3-В/3//5/3	3990	37,6	33,9	27,1	108%
			3613	31,4			
			3841	35,2			
			3999	37,8			
			3603	31,3			
			3530	30,1			
644	Монолитный пилон 6-го этажа	В/3//8/3	3797	34,5	34,0	27,2	109%
			3867	35,6			
			3628	31,7			
			4034	38,4			
			3716	33,1			
			3568	30,7			
645	Монолитный пилон 6-го этажа	В/3//9/3	3655	32,1	35,1	28,0	112%
			3882	35,9			
			3990	37,6			
			4047	38,6			
			3923	36,5			
			3505	29,6			
646	Монолитный пилон 6-го этажа	Г/3//2/3-3/3	3512	29,8	34,5	27,6	111%
			3951	37,0			
			3752	33,7			
			4008	37,9			
			3939	36,8			
			3651	32,0			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 218
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
647	Монолитный пилон 6-го этажа	Г/3-Д/3//9/3-10/3	3739	33,5	32,6	26,1	104%
			3681	32,5			
			3898	36,1			
			3548	30,4			
			3667	32,3			
648	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/3//2/3	3726	33,3	32,1	25,7	103%
			3598	31,2			
			3961	37,2			
			3615	31,5			
			3521	29,9			
649	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/3//10/3	3594	31,1	34,2	27,4	110%
			3759	33,8			
			3887	35,9			
			3613	31,4			
			3826	34,9			
650	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/3//8/3	4019	38,1	34,8	27,8	111%
			3888	36,0			
			3602	31,2			
			3947	36,9			
			4046	38,6			
651	Монолитный пилон 6-го этажа	И/3//10/3	3604	31,3	32,1	25,6	103%
			3823	34,9			
			3733	33,4			
			3567	30,7			
			3785	34,3			
652	Монолитный пилон 6-го этажа	И/3//8/3-9/3	3551	30,4	34,1	27,2	109%
			3606	31,3			
			3666	32,3			
			3693	32,7			
			3578	30,8			
653	Монолитный пилон 6-го этажа	К/3//9/3	3936	36,7	33,6	26,9	108%
			3531	30,1			
			3986	37,6			
			3913	36,4			
			3817	34,8			
654	Монолитный пилон 6-го этажа	К/3//8/3-9/3	3957	37,1	35,4	28,3	113%
			3828	35,0			
			3722	33,2			
			3571	30,7			
			3575	30,8			
655	Монолитный пилон 6-го этажа	К/3//7/3	3676	32,5	32,9	26,4	105%
			3874	35,7			
			3705	32,9			
			3909	36,3			
			3946	36,9			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 219
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
656	Монолитный пилон 6-го этажа	К/3//6/3	3812	34,7	34,0	27,2	109%
			4029	38,3			
			3827	34,9			
			3858	35,5			
			3535	30,1			
657	Монолитный пилон 6-го этажа	А/2//9/3	4024	38,2	33,6	26,9	108%
			3685	32,6			
			3500	29,6			
			3774	34,1			
			3873	35,7			
658	Монолитный пилон 6-го этажа	А/2//8/3-9/3	3614	31,4	35,0	28,0	112%
			3955	37,1			
			3929	36,6			
			3682	32,6			
			3786	34,3			
659	Монолитный пилон 6-го этажа	А/2//7/3	3582	30,9	31,8	25,4	102%
			4050	38,6			
			3697	32,8			
			3607	31,3			
			3850	35,3			
660	Монолитный пилон 6-го этажа	А/2//6/3	3503	29,6	34,5	27,6	110%
			3578	30,8			
			3565	30,6			
			3840	35,2			
			3988	37,6			
661	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/2//5/2-6/2	3587	31,0	36,4	29,1	116%
			3594	31,1			
			3727	33,3			
			4045	38,5			
			3963	37,2			
662	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/2//4/2-5/2	3944	36,9	34,1	27,3	109%
			3931	36,7			
			3856	35,4			
			3964	37,2			
			3829	35,0			
663	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/2//2/2	3594	31,1	31,8	25,4	102%
			4029	38,3			
			3930	36,6			
			3924	36,5			
			3670	32,4			
664	Монолитный пилон 6-го этажа	В/2//7/1	3512	29,8	34,3	27,5	110%
			3506	29,7			
			3555	30,5			
			3729	33,3			
			3712	33,1			
			3644	31,9			
			3664	32,3			
			3981	37,5			
			3588	31,0			
			3766	33,9			
			3669	32,3			
			3700	32,9			
			4037	38,4			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 220
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания:

19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
665	Монолитный пилон 6-го этажа	В/2//5/1	3505	29,6	33,8	27,1	108%
			4026	38,2			
			4017	38,1			
			3538	30,2			
			3964	37,2			
			3506	29,7			
666	Монолитный пилон 6-го этажа	Д/2//7/1	4038	38,4	35,1	28,1	112%
			3969	37,3			
			3619	31,5			
			4014	38,0			
			3786	34,3			
			3593	31,1			
667	Монолитный пилон 6-го этажа	Д/2//5/2-6/2	3813	34,7	35,1	28,1	112%
			3634	31,8			
			3878	35,8			
			3901	36,2			
			4000	37,8			
			3802	34,5			
668	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/2-Ж/2//7/1	3682	32,6	34,0	27,2	109%
			3983	37,5			
			3804	34,6			
			3708	33,0			
			3861	35,5			
			3596	31,1			
669	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/2-Ж/2//4/2-3/2	3542	30,3	32,3	25,8	103%
			3764	33,9			
			3786	34,3			
			3660	32,2			
			3675	32,4			
			3569	30,7			
670	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/2//6/2	3796	34,4	34,1	27,3	109%
			4004	37,9			
			3560	30,5			
			3558	30,5			
			3755	33,8			
			3982	37,5			
671	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/2//4/2-5/2	3616	31,5	34,3	27,5	110%
			3512	29,8			
			3848	35,3			
			3974	37,4			
			4040	38,5			
			3743	33,6			
672	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/2//2/2	3571	30,7	33,3	26,7	107%
			3854	35,4			
			3787	34,3			
			3530	30,1			
			3826	34,9			
			3809	34,7			
673	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/1//8/1	3771	34,0	33,7	26,9	108%
			3679	32,5			
			3524	30,0			
			3867	35,6			
			3657	32,1			
			4004	37,9			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 221
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток.

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
674	Монолитный пилон 6-го этажа	Б/1//5/1-6/1	3780	34,2	32,8	26,2	105%
			3619	31,5			
			3541	30,2			
			3642	31,9			
			3689	32,7			
			3900	36,2			
675	Монолитный пилон 6-го этажа	В/1-Г/1//8/1	3613	31,4	34,0	27,2	109%
			3863	35,5			
			3655	32,1			
			3778	34,1			
			3730	33,4			
			3982	37,5			
676	Монолитный пилон 6-го этажа	Г/1//8/1	3797	34,5	34,7	27,7	111%
			3657	32,1			
			4037	38,4			
			3675	32,4			
			3899	36,1			
			3795	34,4			
677	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/1//8/1	3819	34,8	35,8	28,7	115%
			3806	34,6			
			3980	37,5			
			3965	37,2			
			3919	36,5			
			3788	34,3			
678	Монолитный пилон 6-го этажа	Е/4-Е5//8/1	3712	33,1	34,3	27,4	110%
			4020	38,1			
			3558	30,5			
			3707	33,0			
			3815	34,8			
			3902	36,2			
679	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/1//3/1	3579	30,9	32,8	26,2	105%
			3570	30,7			
			3908	36,3			
			3601	31,2			
			3838	35,1			
			3676	32,5			
680	Монолитный пилон 6-го этажа	Ж/1//1/1	3874	35,7	34,9	27,9	112%
			4033	38,3			
			3958	37,1			
			3706	33,0			
			3738	33,5			
			3623	31,6			
681	Монолитный пилон 6-го этажа	И/1//5/1-6/1	3783	34,2	33,2	26,6	106%
			3868	35,6			
			3593	31,1			
			3575	30,8			
			3699	32,8			
			3815	34,8			
682	Монолитный пилон 6-го этажа	И/1-К/1//3/1-4/1	3981	37,5	33,7	27,0	108%
			3508	29,7			
			3872	35,7			
			3833	35,0			
			3604	31,3			
			3715	33,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/5 от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 222
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

Жилой комплекс по адресу: Московская обл., Красногорский р-он, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,08$

Дата испытания: 19.02.2019

№ п/п	Наименование конструкций	Размещение участка в осях	Скорость УЗК, м/с	Прочность бетона, МПа		Фактический класс бетона Вф	% от проектного класса бетона
				участка	средняя		
1	2	3	4	5	6	7	8
683	Монолитный пилон 6-го этажа	И/1-К/1//3/1	3859	35,5	31,3	25,1	100%
			3500	29,6			
			3373	27,5			
			3587	31,0			
			3384	27,6			
684	Монолитный пилон 6-го этажа	К/1//6/1-7/1	3591	31,1	35,0	28,0	112%
			3671	32,4			
			4018	38,1			
			3949	37,0			
			3716	33,1			
685	Монолитный пилон 6-го этажа	Л/1//6/1	3852	35,4	33,0	26,4	106%
			3717	33,1			
			3550	30,4			
			3725	33,3			
			3523	29,9			
686	Монолитный пилон 6-го этажа	Л/1//5/1-6/1	3548	30,4	32,9	26,3	105%
			3878	35,8			
			3623	31,6			
			3648	32,0			
			3853	35,4			
687	Монолитный пилон 6-го этажа	Л/1//4/1-5/1	4016	38,1	37,2	29,8	119%
			3901	36,2			
			4260	42,1			
			3764	33,9			
			3959	37,1			
688	Монолитный пилон 6-го этажа	Л/1//1/1	4032	38,3	34,7	27,7	111%
			3784	34,2			
			3910	36,3			
			3927	36,6			
			3682	32,6			
			3531	30,1			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «УК1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист 223
------	---------	------	--------	-------	------	--	-------------

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Обмерные чертежи с местами расположения выполненных конструкций на момент обследования

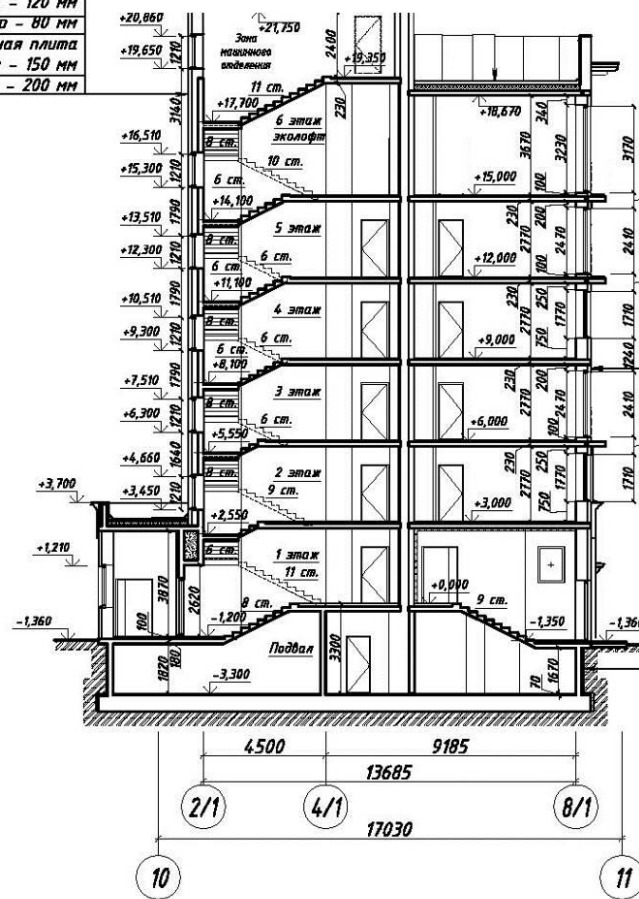
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									224	
									ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	

2 - 2

1-1

Кирпич облицовочный КР-л-пу
 1НФ/150/14/75 ГОСТ 530-2012, 1400 кг/м³,
 0,58 Вт/м²С - 120 мм
 Монтажный зазор - 10 мм
 Газобетонный блок 400 кг/м³ 0,117 Вт/м²С
 - 410 (200+10+200) мм
 Штукатурка гипсовой смесью 0,93 Вт/м²С
 - 10 мм

Стена наружная по пилону или л.к.:
 Кирпич облицовочный КР-л-пу 1НФ/150/14/75
 ГОСТ 530-2012, 1400 кг/м³, 0,58 Вт/м²С - 120 мм
 Воздушный зазор - 80 мм
 Жесткая минераловатная плита
 Технобент Стандарт или аналог - 150 мм
 Монолитная ж.б. стена или пилон - 200 мм



Стена подземной части выше уровня промерзания:
 Профилированная мембрана "Дренаж" или аналог - 1 слой
 Утеплитель - Экструдированный пенополистирол - 80мм
 Мастика приклеивающаяся "Техноколь №2" или аналог - 1 слой
 Оклеивная гидроизоляция "Унифлекс ХПП" - 2 слоя или напыляемая
 Грунтоочный слой - праймер битумный
 "Техноколь №04" или аналог - 1 слой
 Монолитная ж.б. стена - 200 мм

см. разрез 2-2
 (Стена наружная)

см. разрез 1-1
 (Стена подземной части выше уровня промерзания)

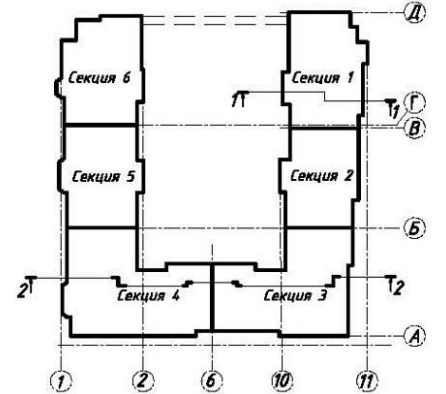
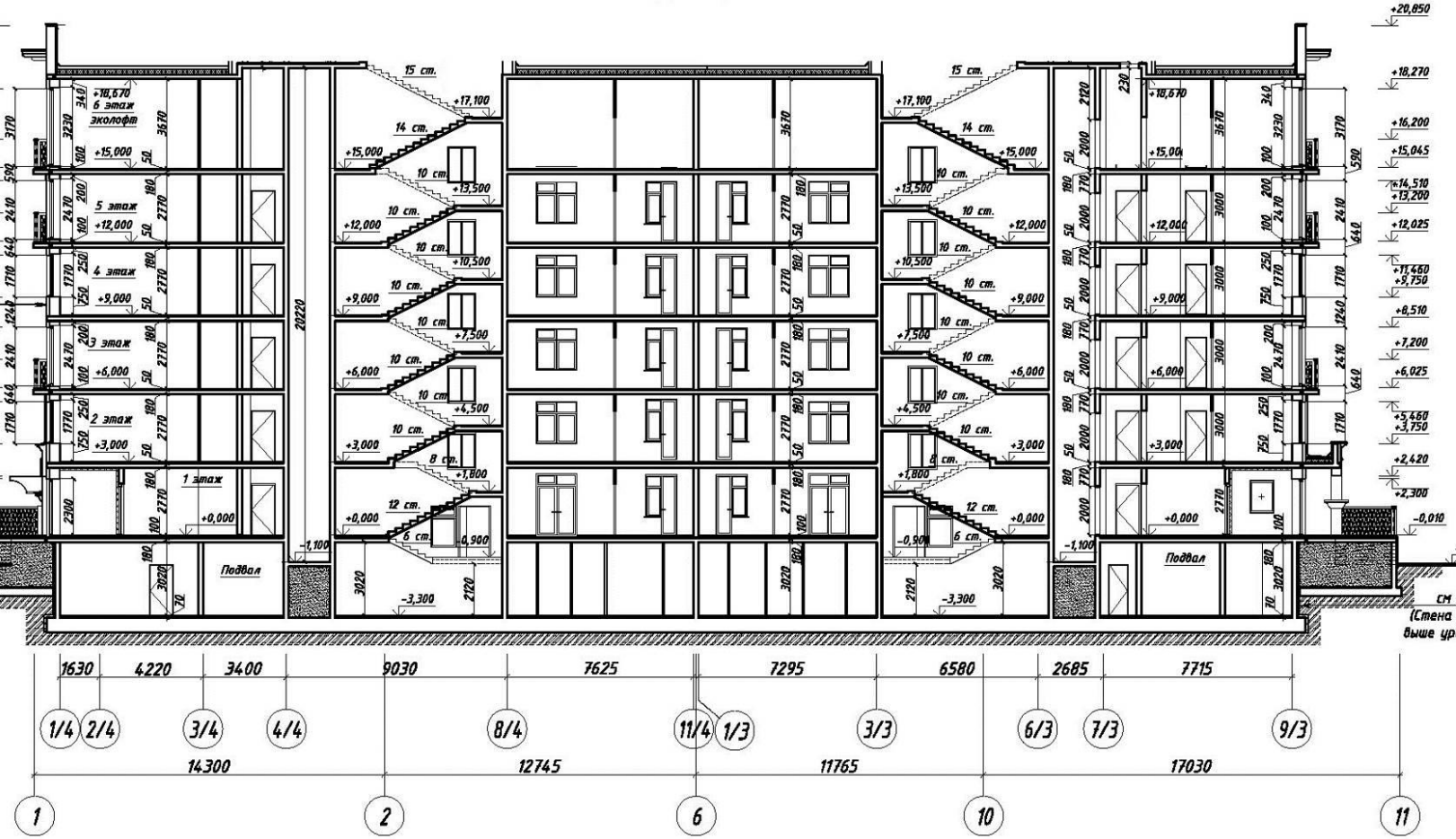


Рис. 1. Разрез 1-1, 2-2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

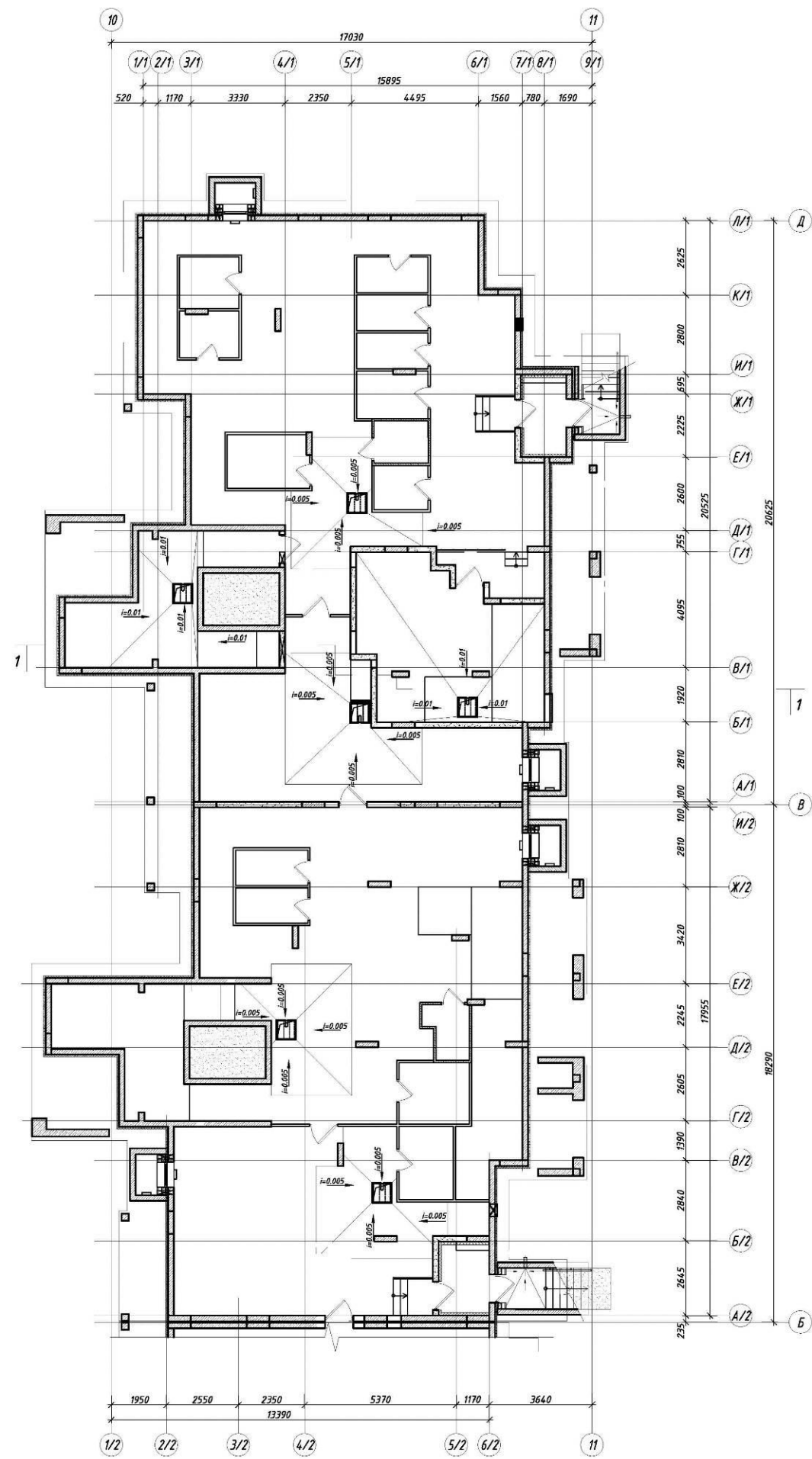


Рис. 2. План смонтированных конструкций подвала секции 1, 2.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

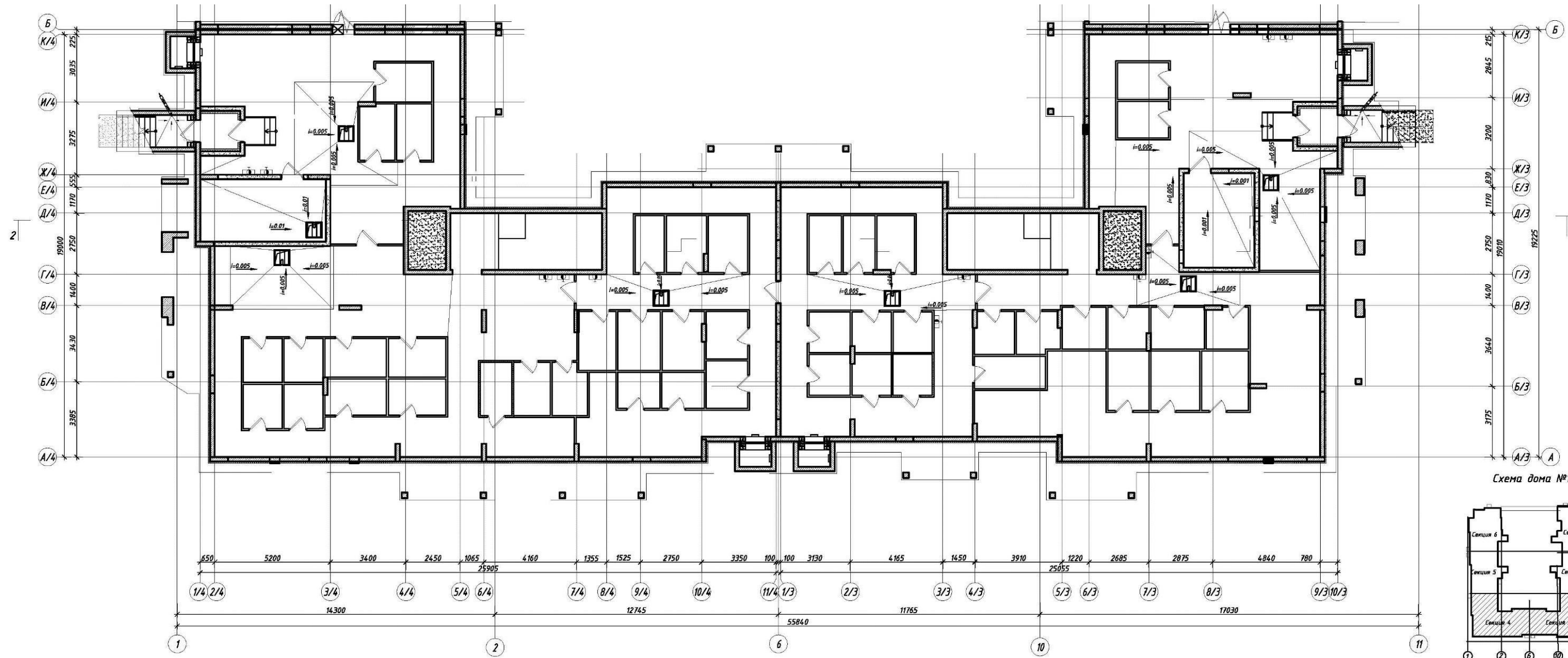


Рис. 3. План смонтированных конструкций подвала секции 3, 4.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛЬ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

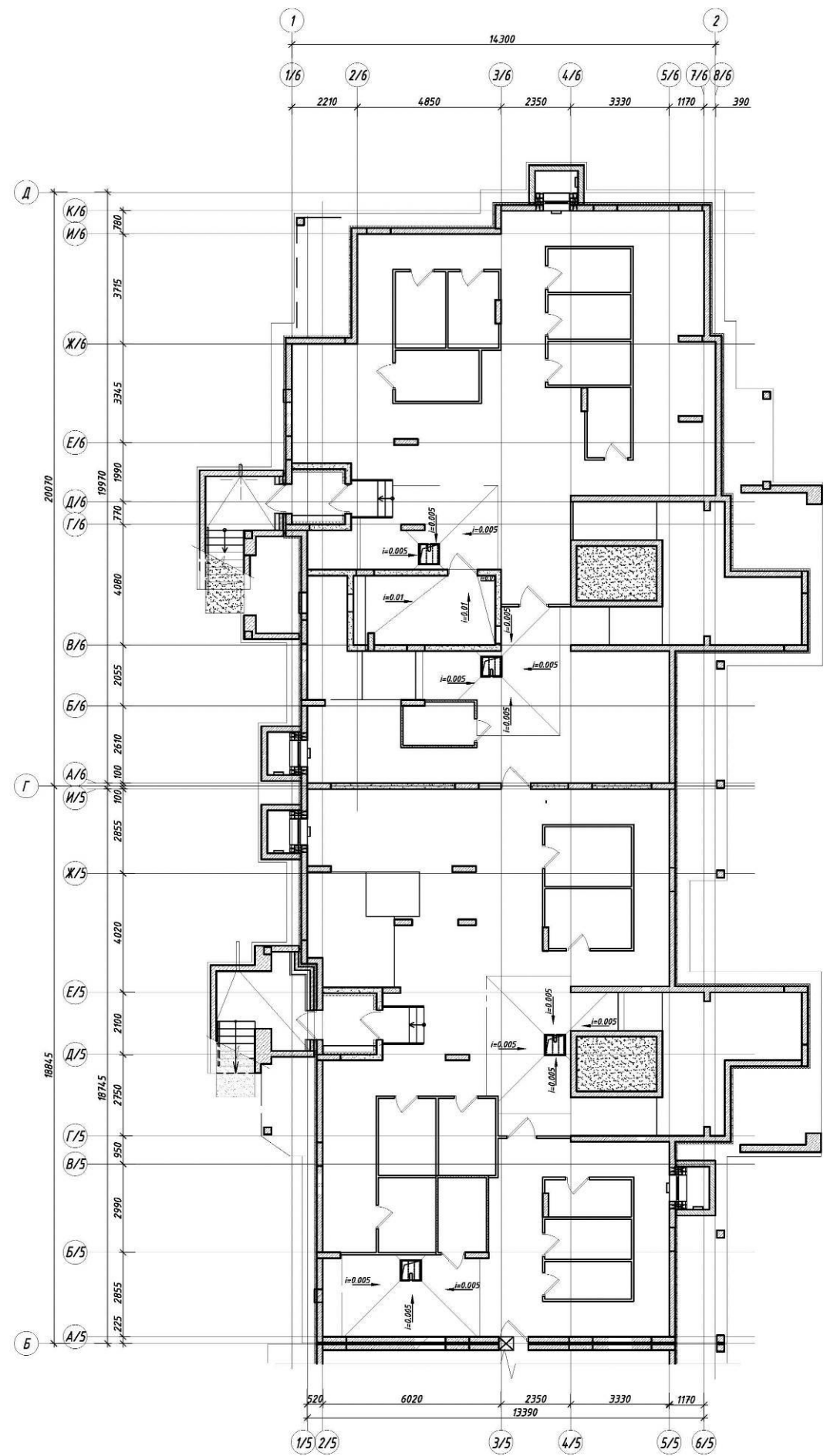


Рис. 4. План смонтированных конструкций подваласекции 5, 6.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

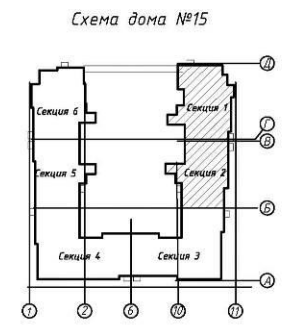
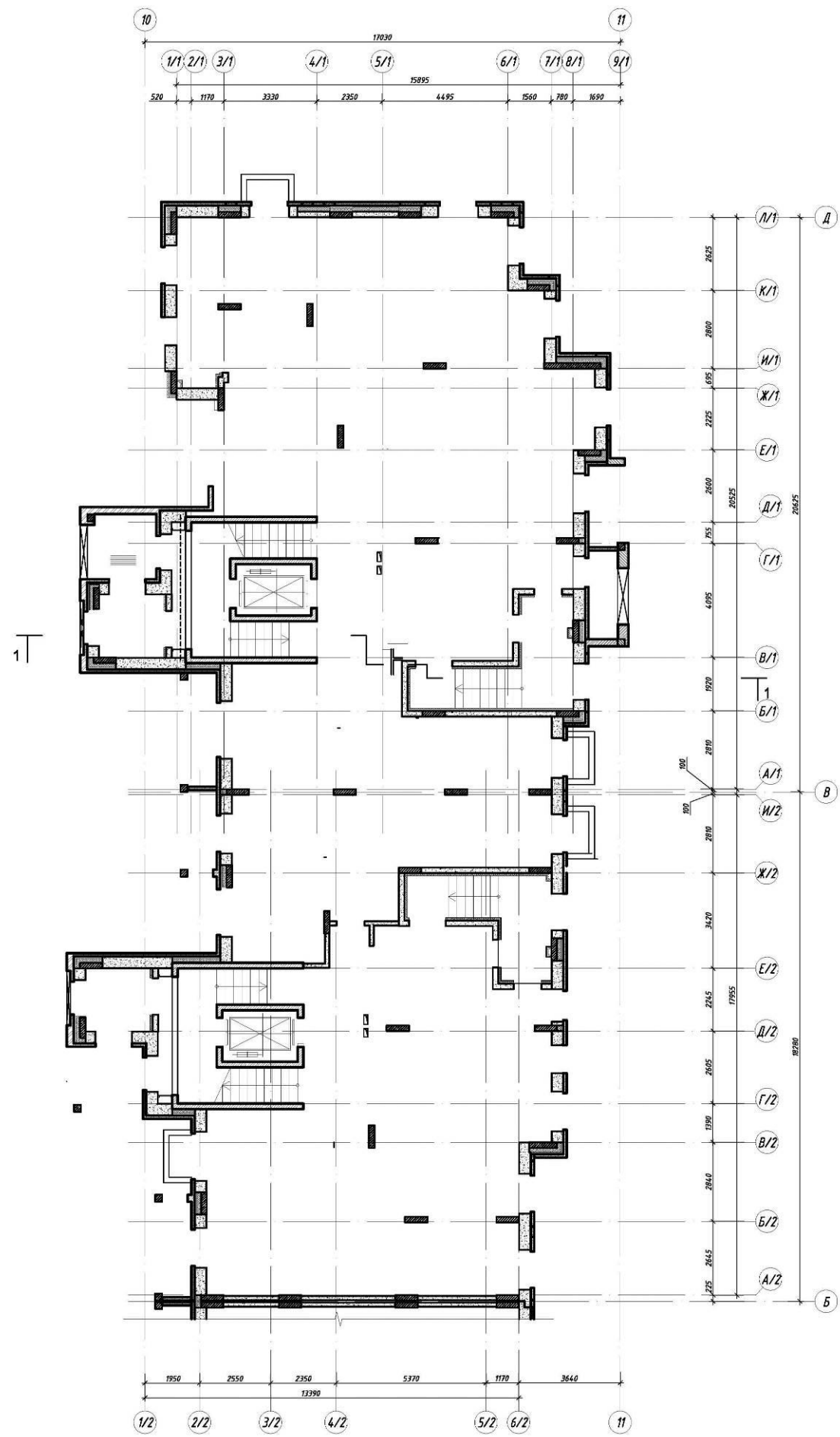


Рис. 5. План смонтированных конструкций первого этажа секции 1, 2.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

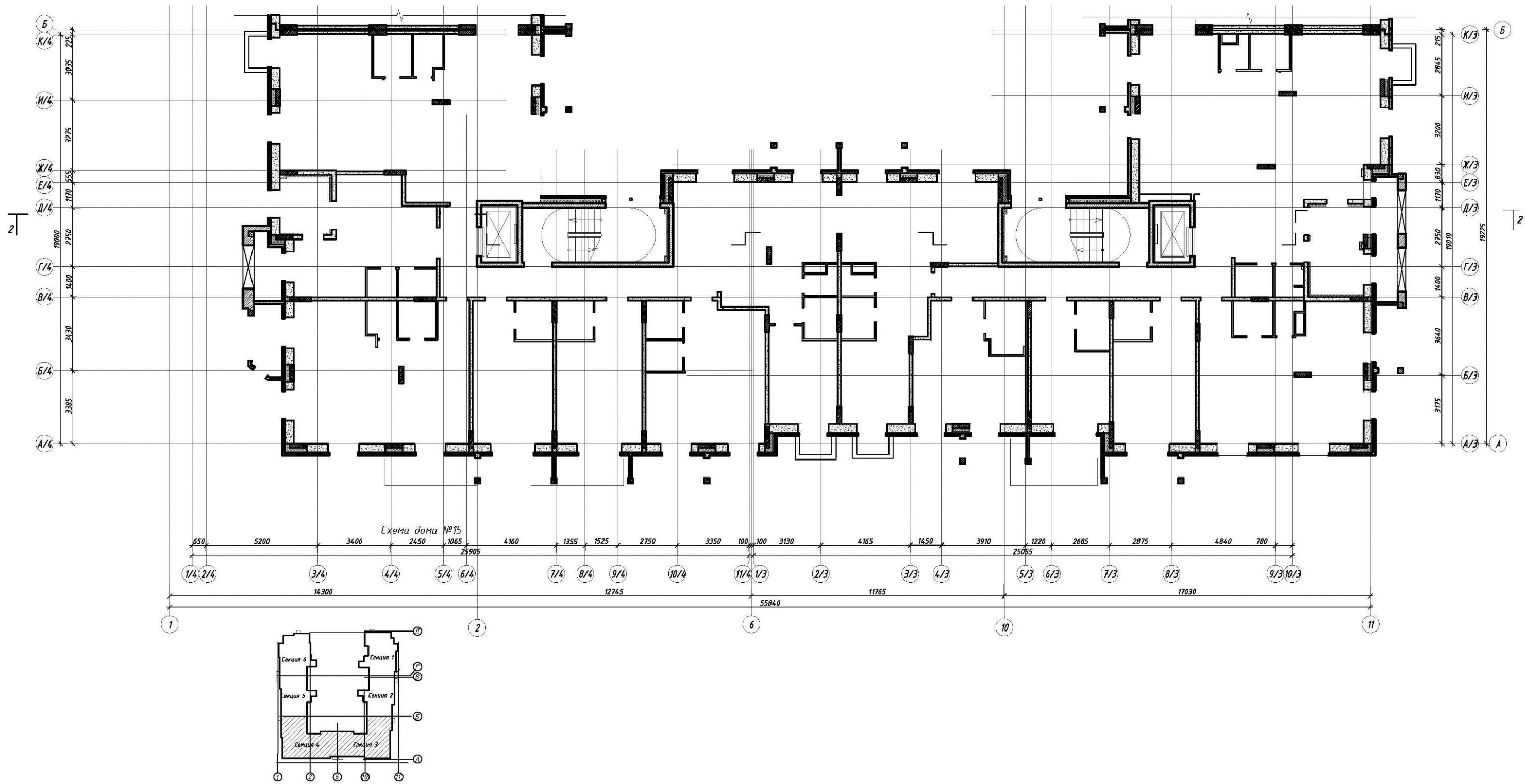


Рис. 6. План смонтированных конструкций первого этажа секции 3, 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

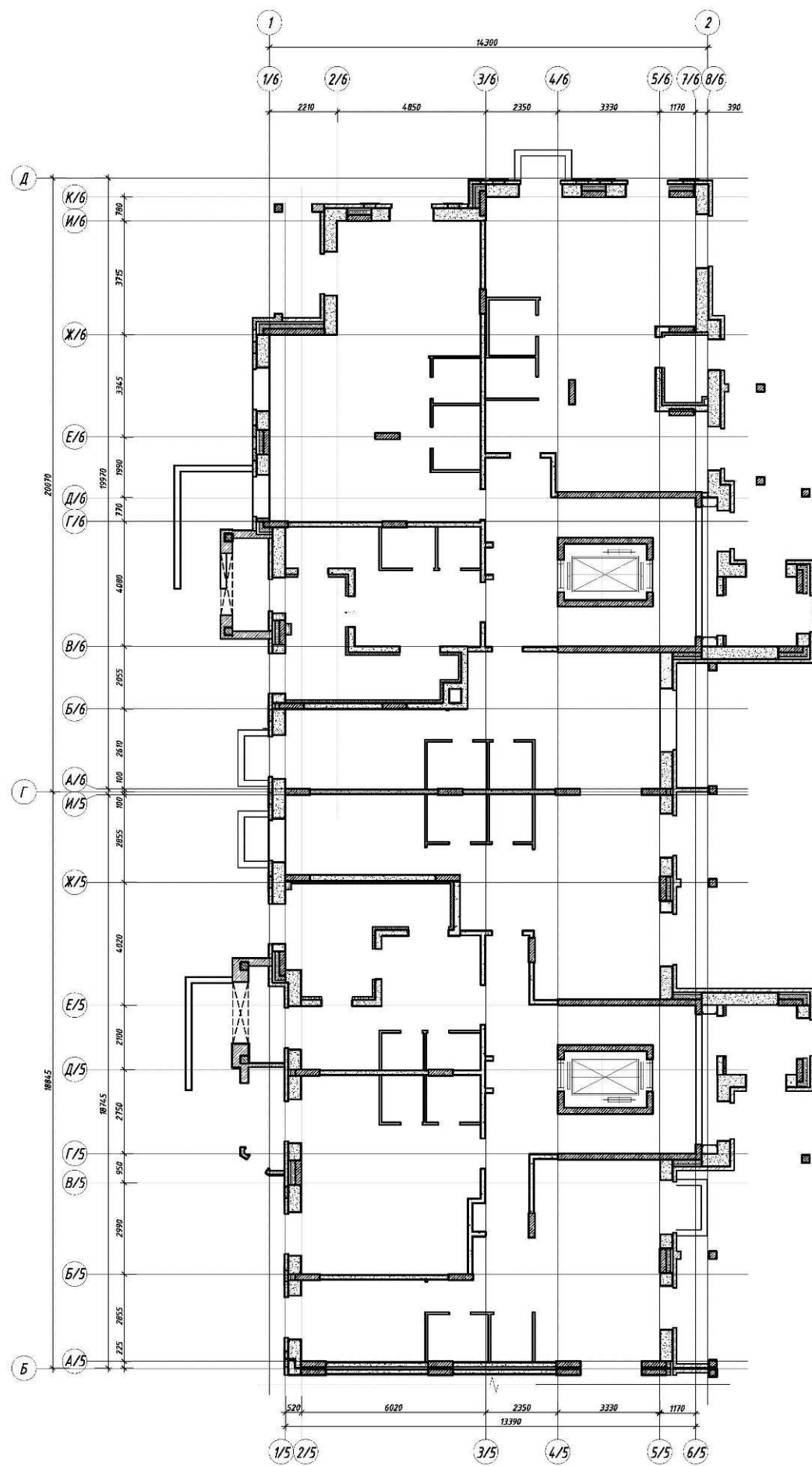
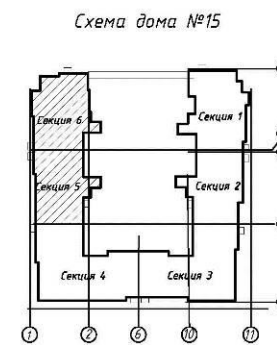


Рис. 7. План смонтированных конструкций первого этажа секции 5, 6.



Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

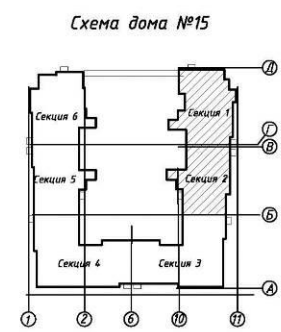
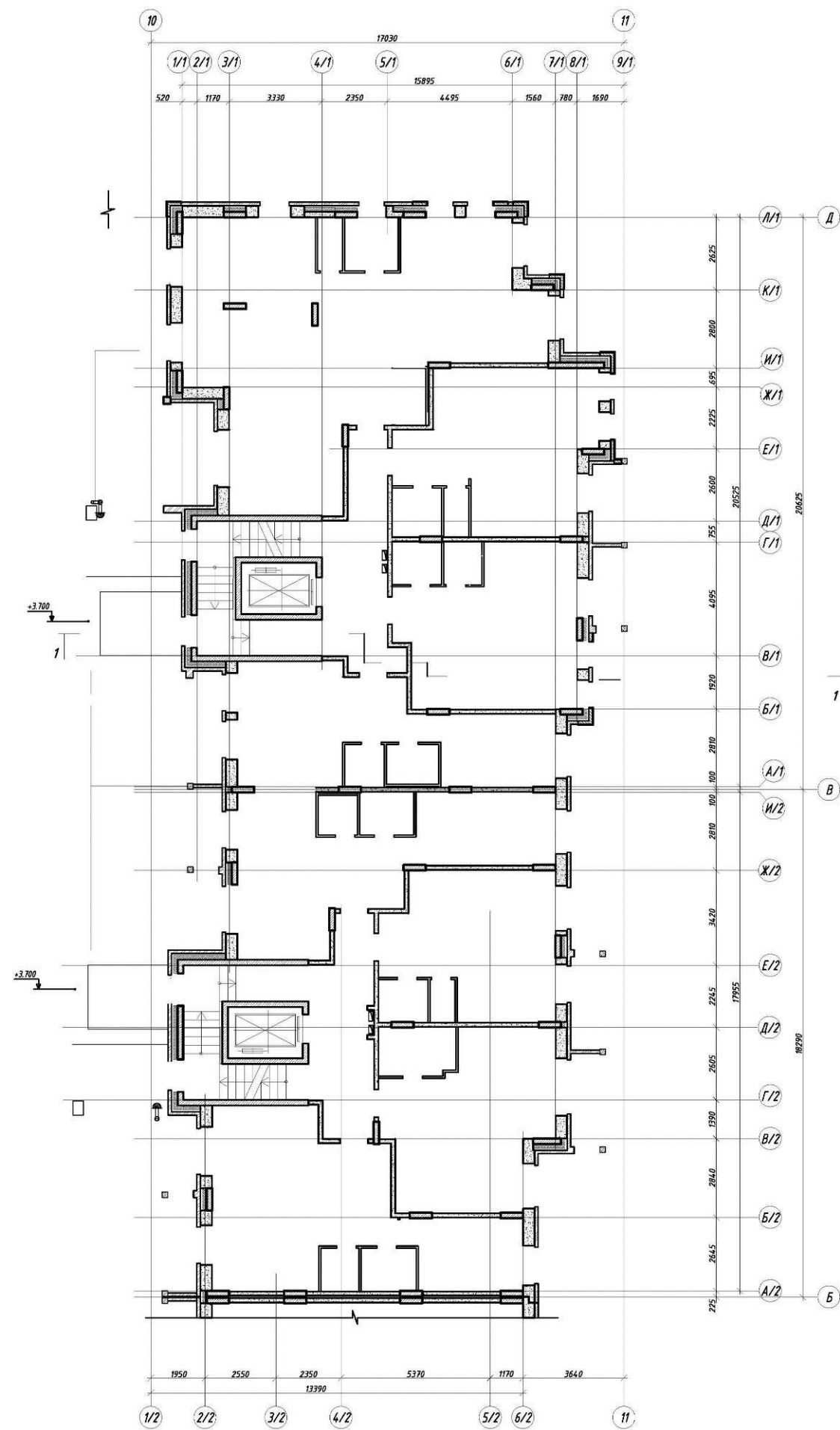


Рис. 8. План смонтированных конструкций второго этажа секции 1, 2.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

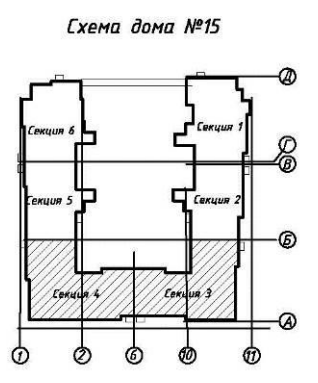
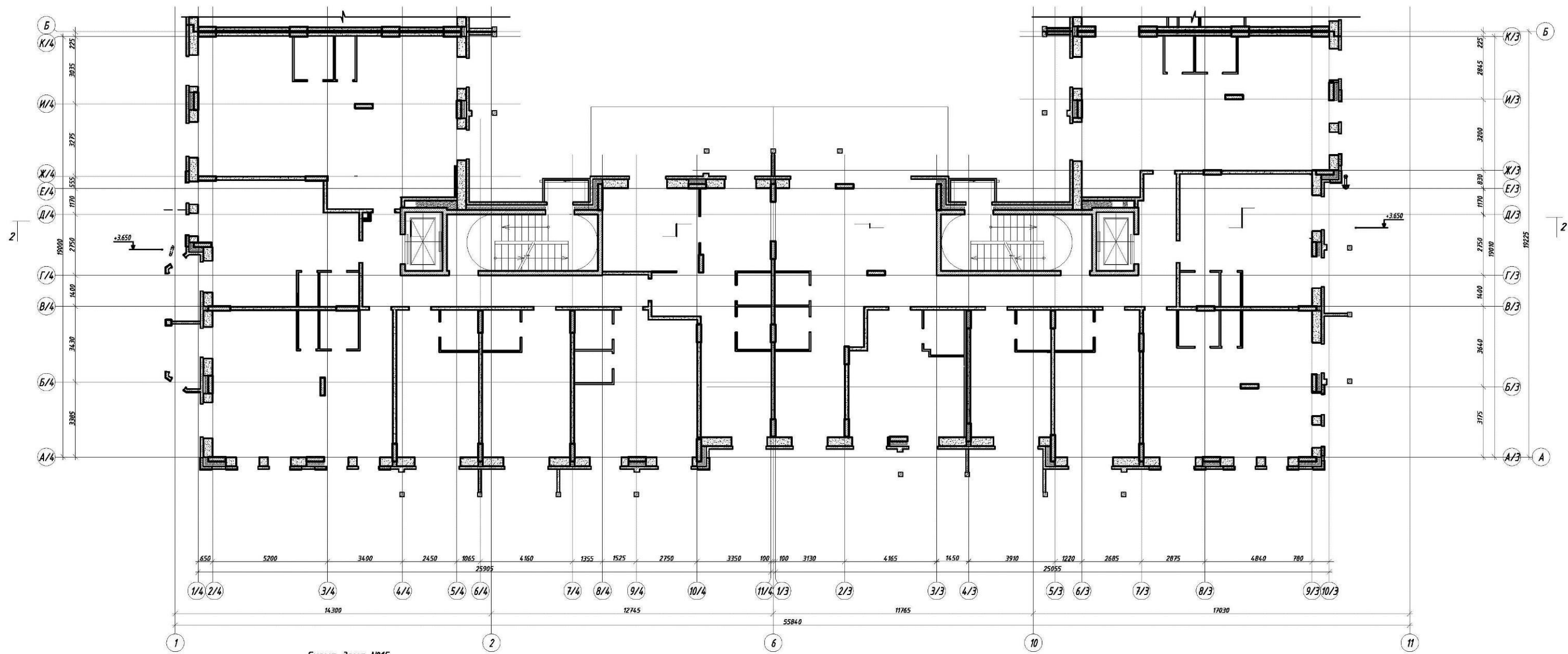


Рис. 9. План смонтированных конструкций второго этажа секции 3, 4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

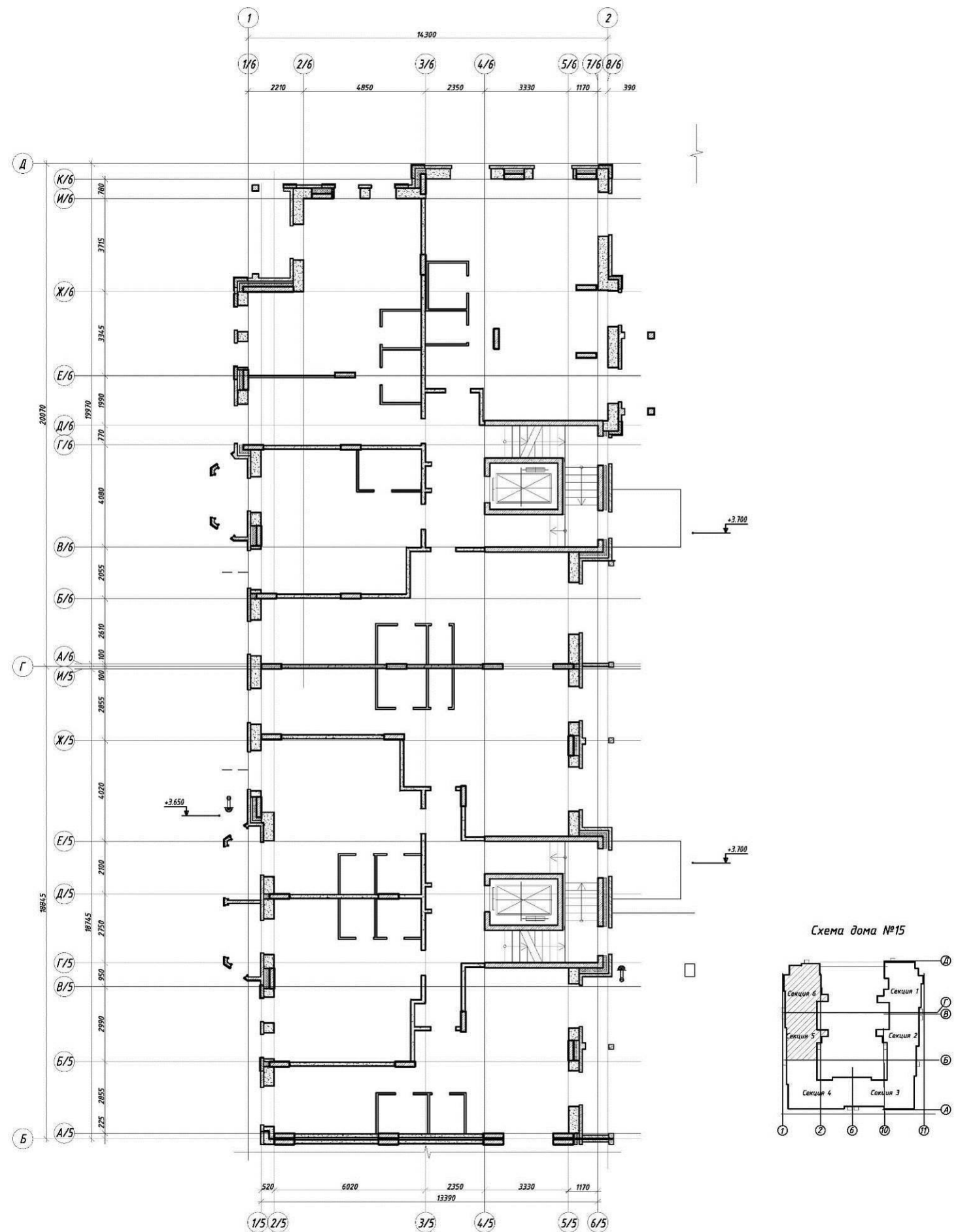


Рис. 10. План смонтированных конструкций второго этажа секции 5, 6.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

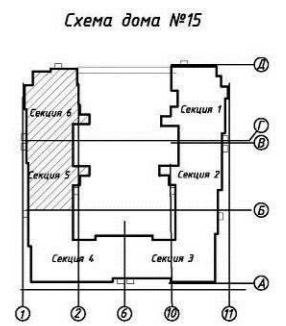
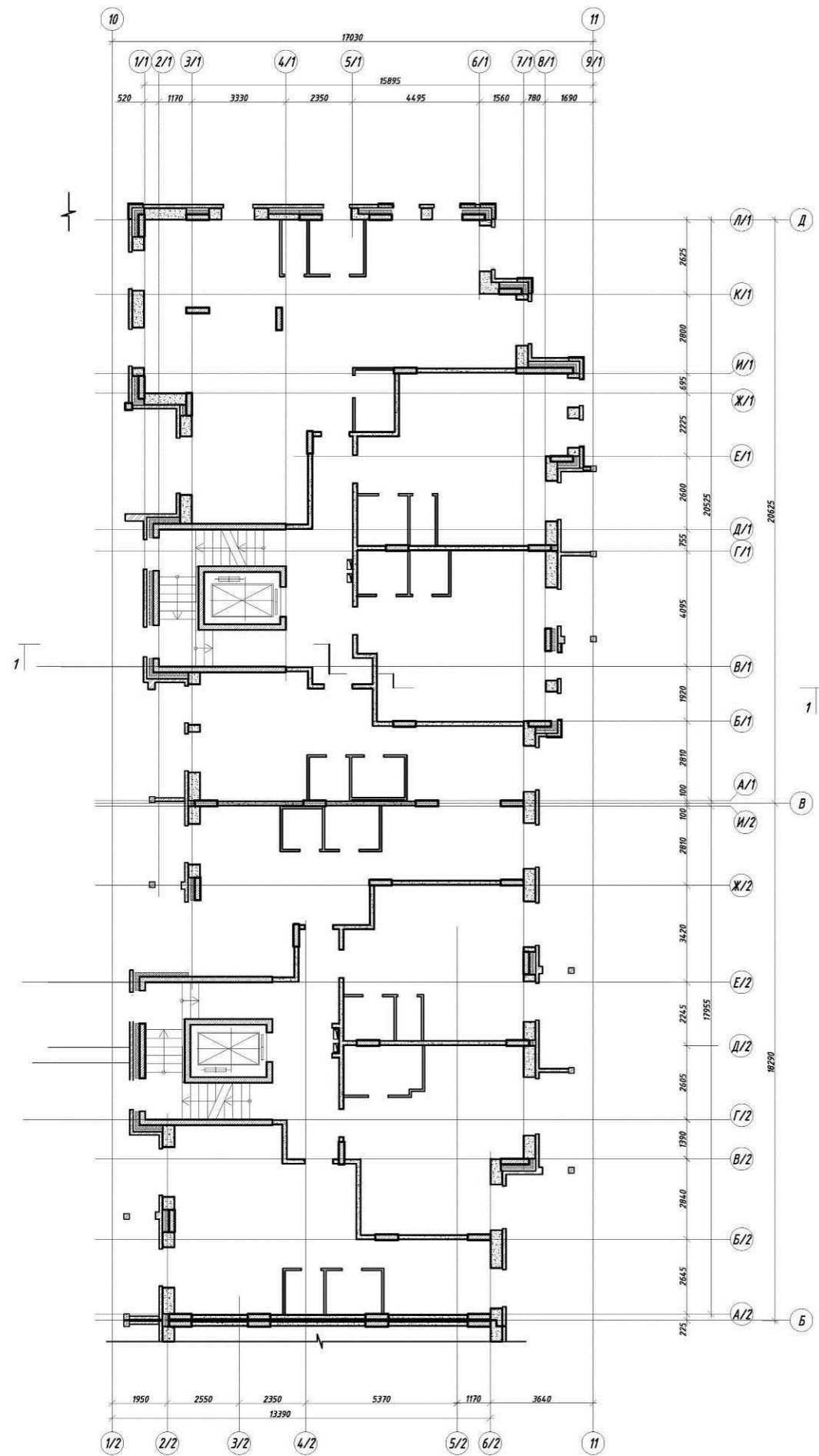


Рис. 11. План смонтированных конструкций третьего этажа секции 1,2.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

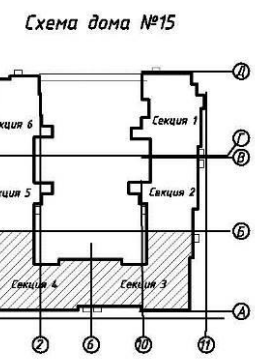
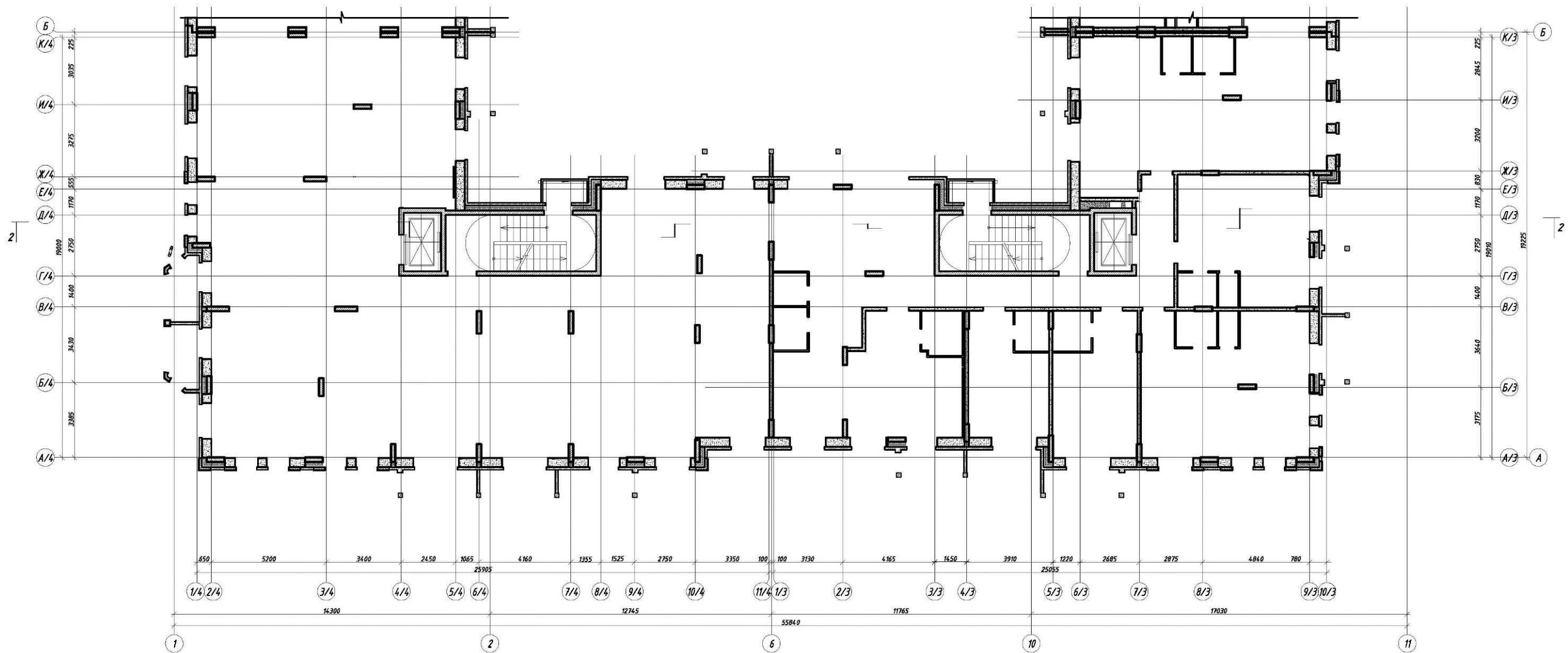


Рис. 12. План смонтированных конструкций третьего этажа секции 3,4.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛЬ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

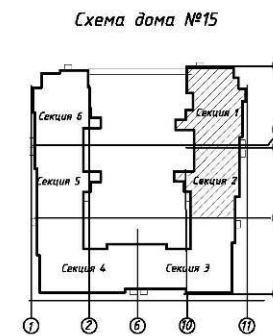
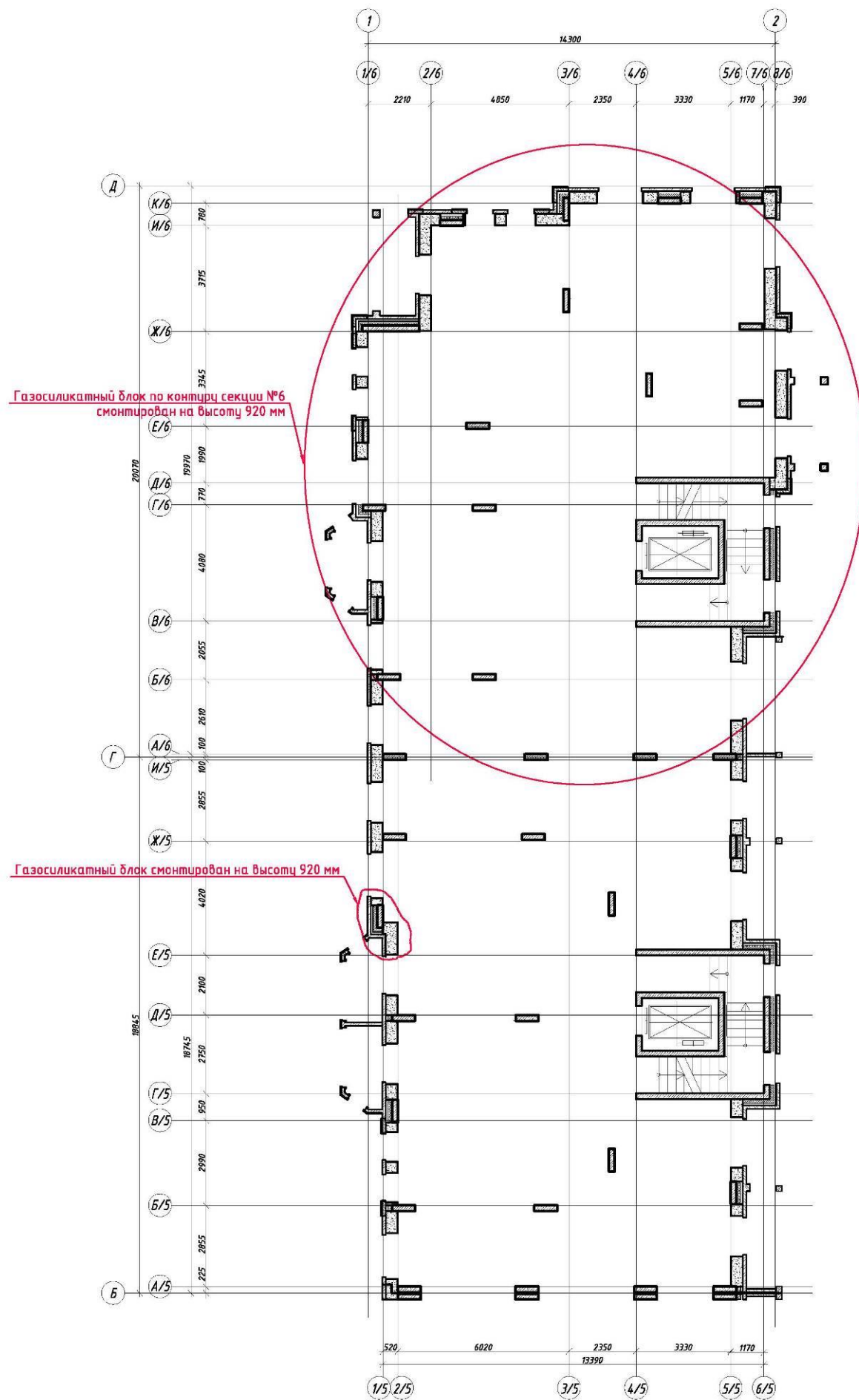


Рис. 13. План смонтированных конструкций третьего этажа секции 5,6.

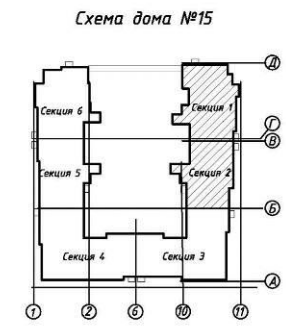
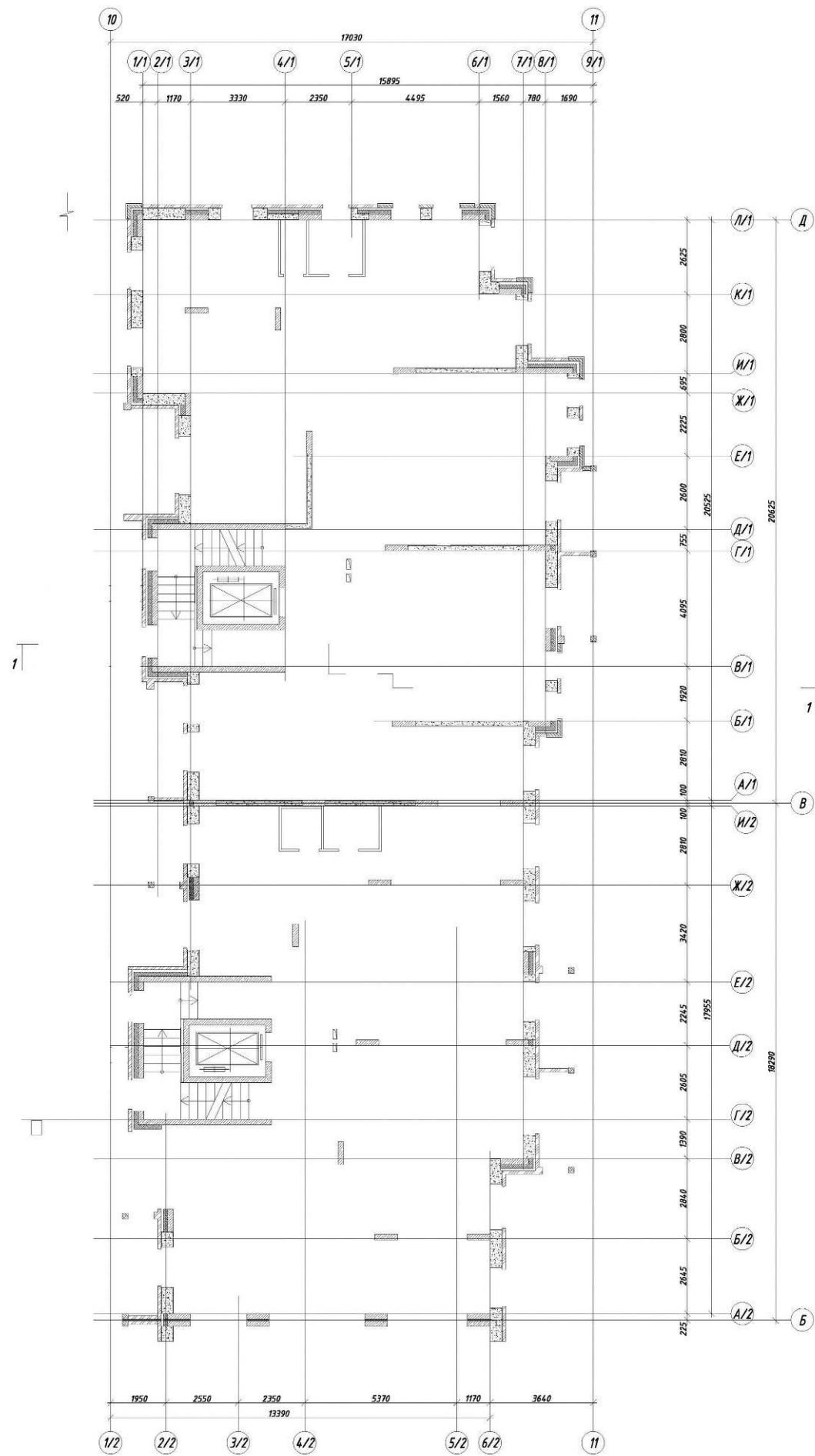


Рис. 14. План смонтированных конструкций четвертого этажа секции 1,2.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

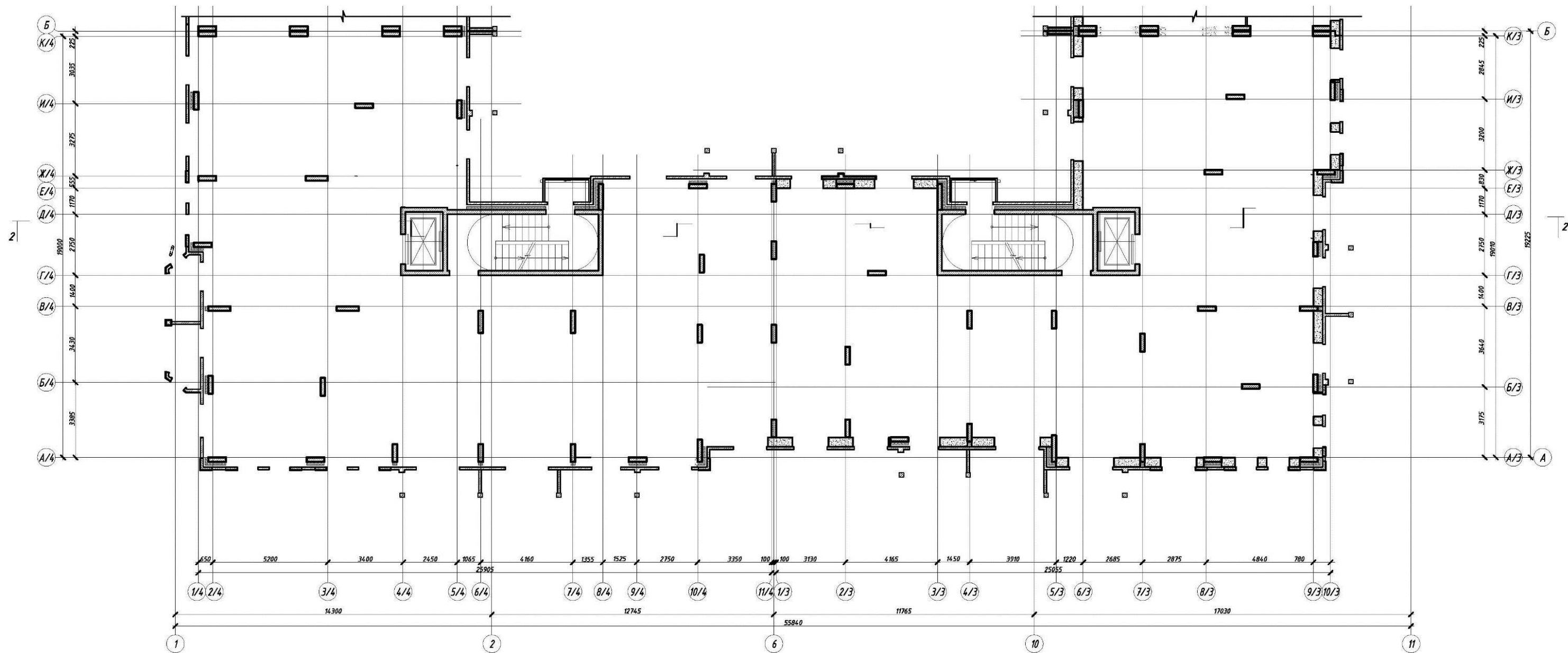


Схема дома №15

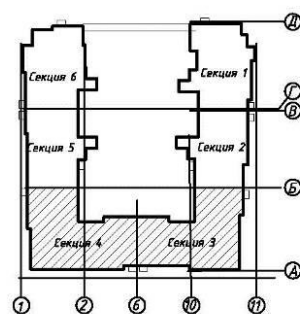


Рис. 15. План смонтированных конструкций четвертого этажа секции 3,4.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛЬ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

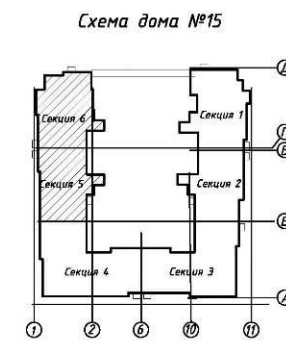
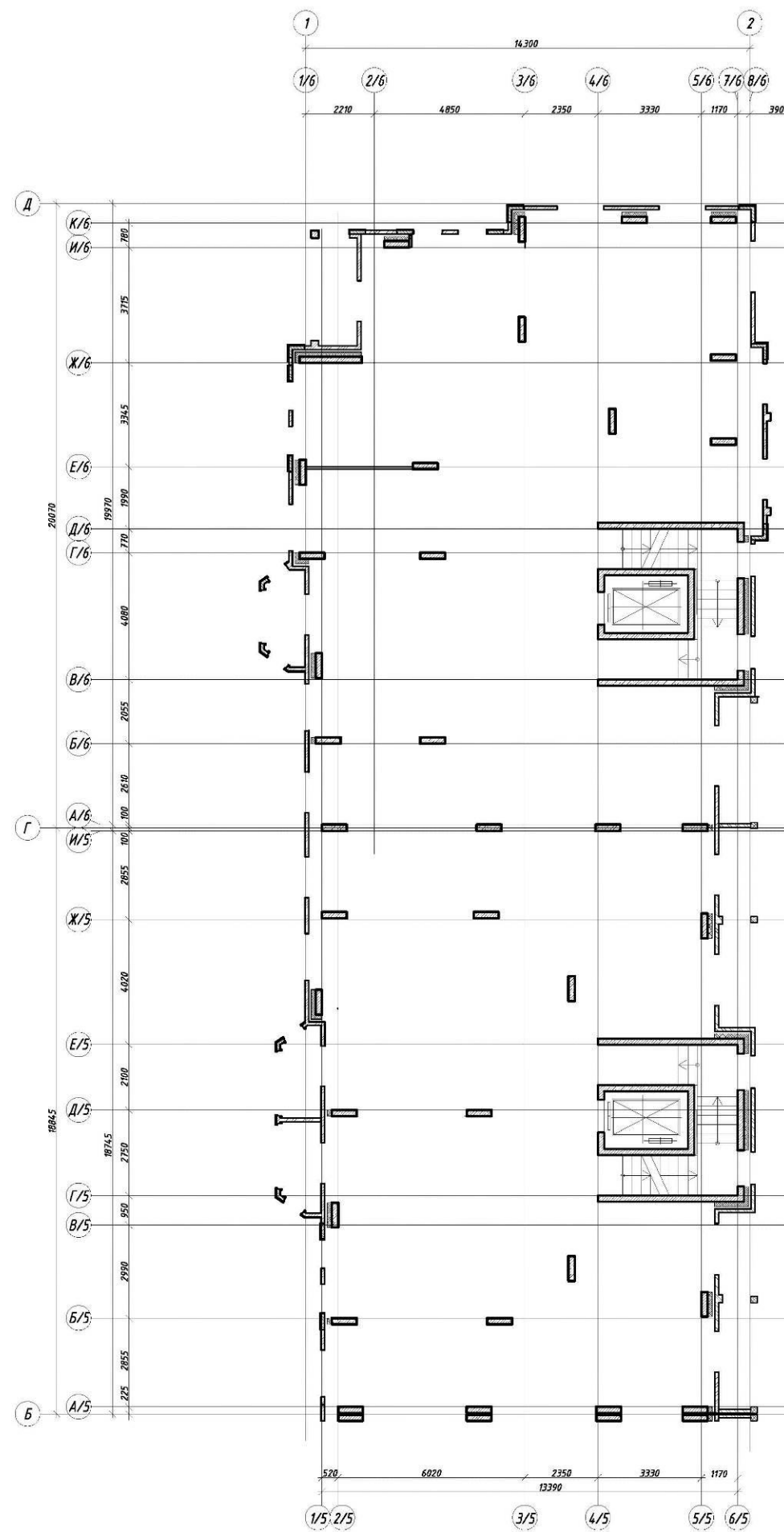


Рис. 16. План смонтированных конструкций четвертого этажа секции 5,6.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

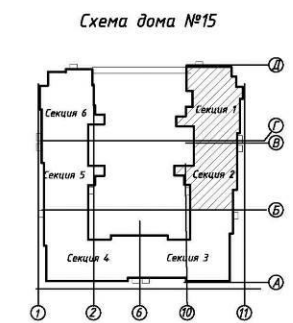
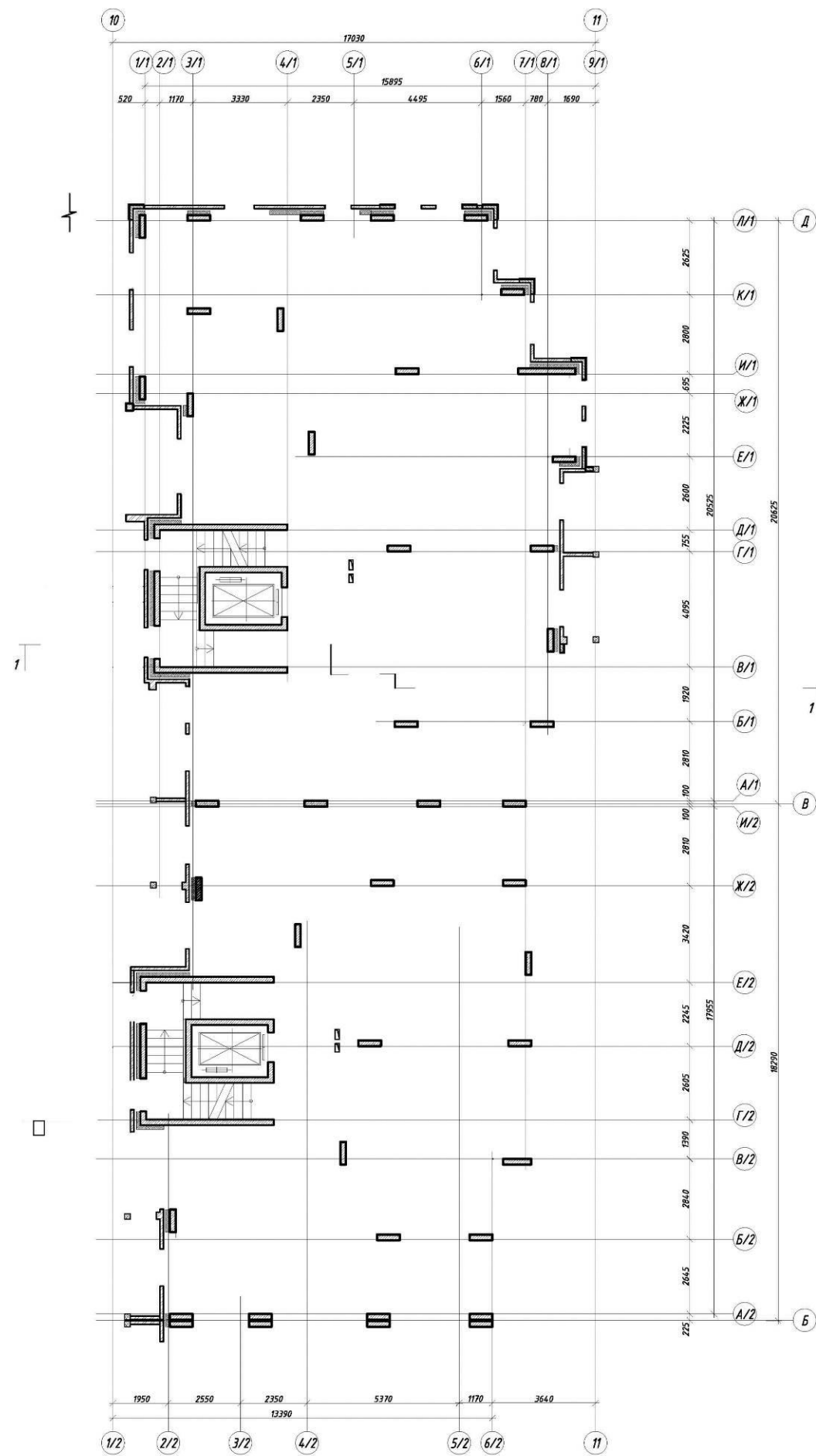


Рис. 17. План смонтированных конструкций пятого этажа секции 1,2.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

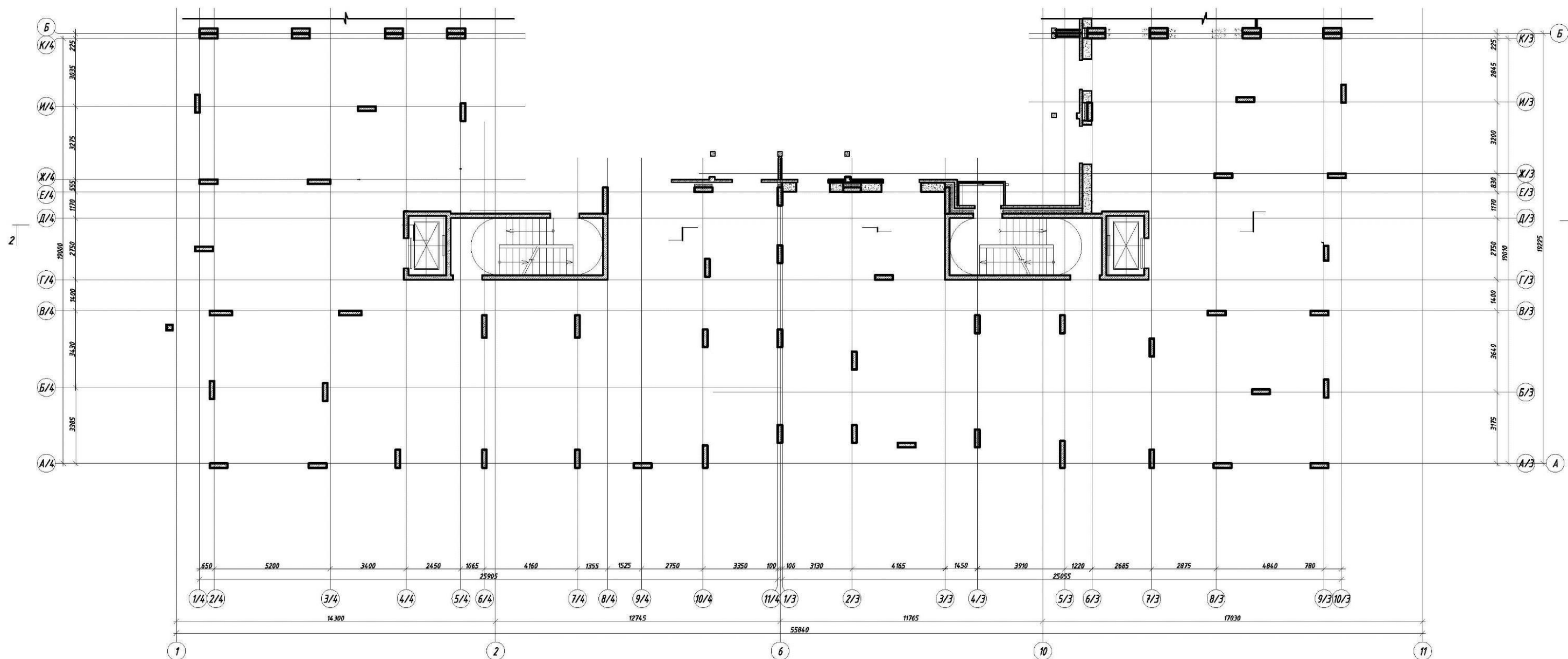


Схема дома №15

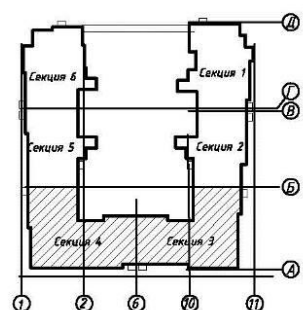


Рис. 18. План смонтированных конструкций пятого этажа секции 3,4.

Изн. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛЬ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

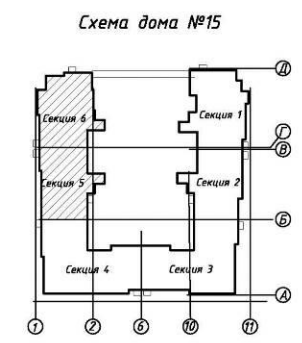
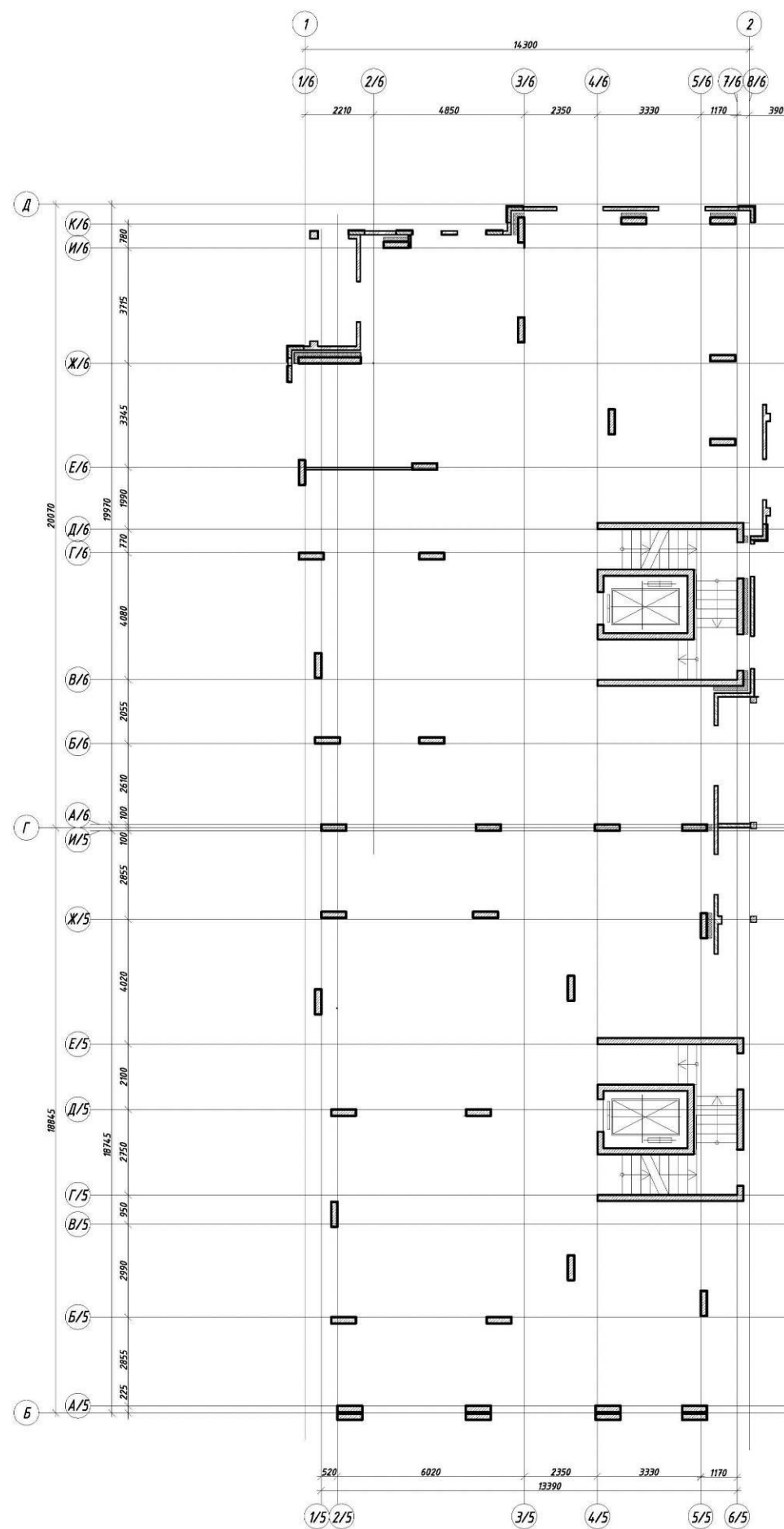


Рис. 19. План смонтированных конструкций пятого этажа секции 5,6.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

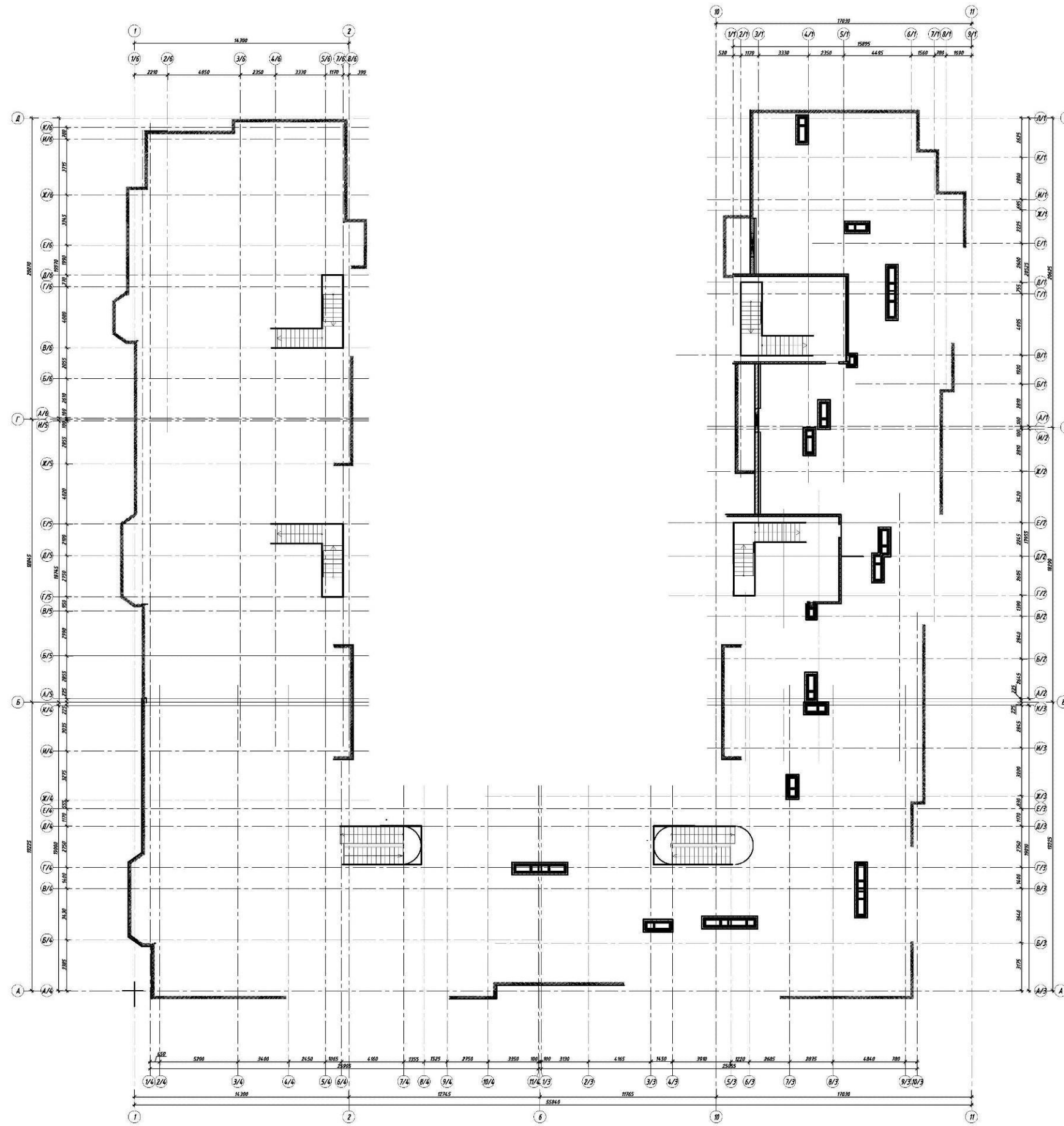
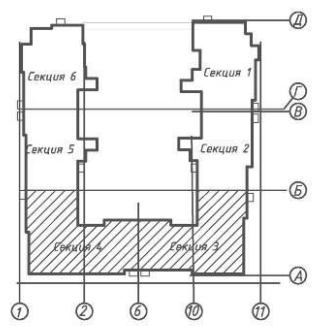
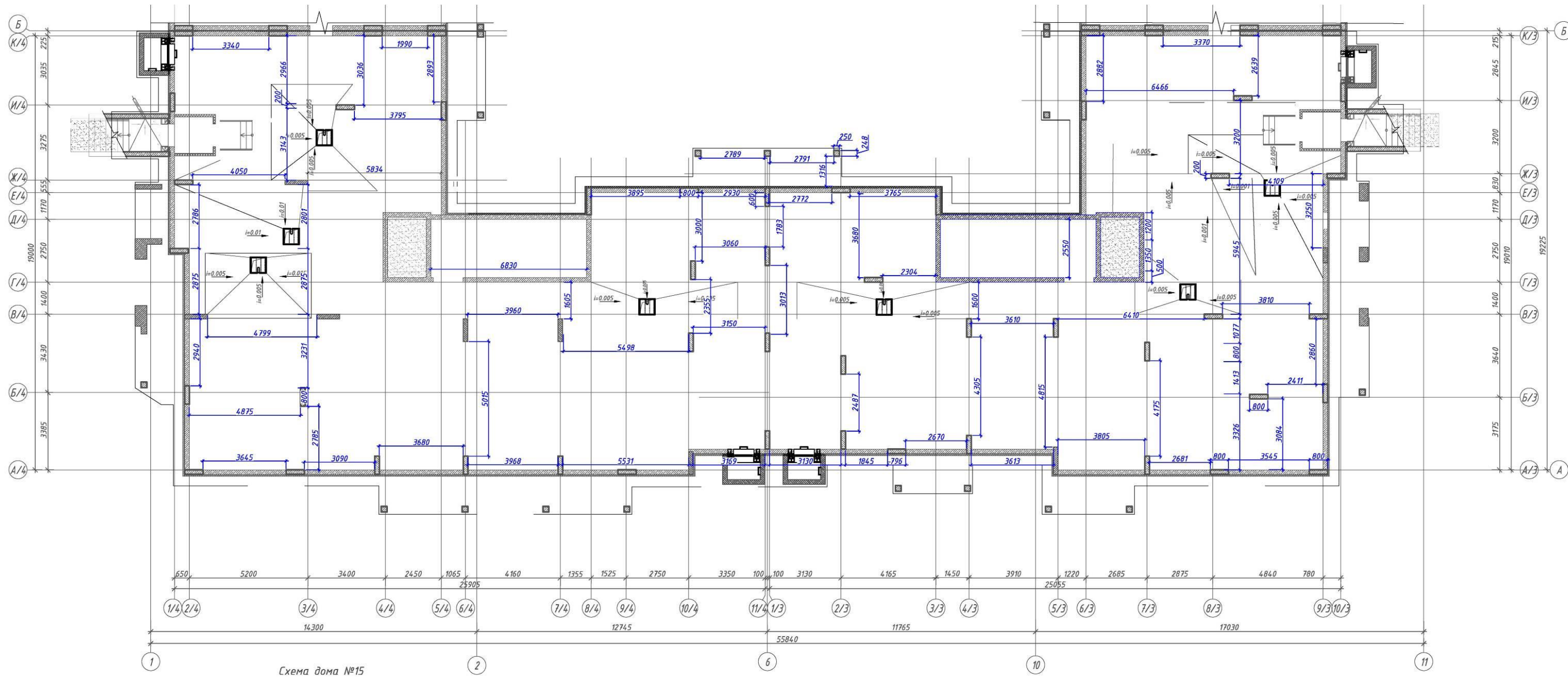


Рис. 20. . План смонтированных конструкций кровли.

Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛЬ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года



Условные обозначения:
 1388 - Фактические размеры соответствующие проектным значениям
 1388 - Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 22. План несущих конструкций подвала с фактическими размерами секции 3,4.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛЬ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

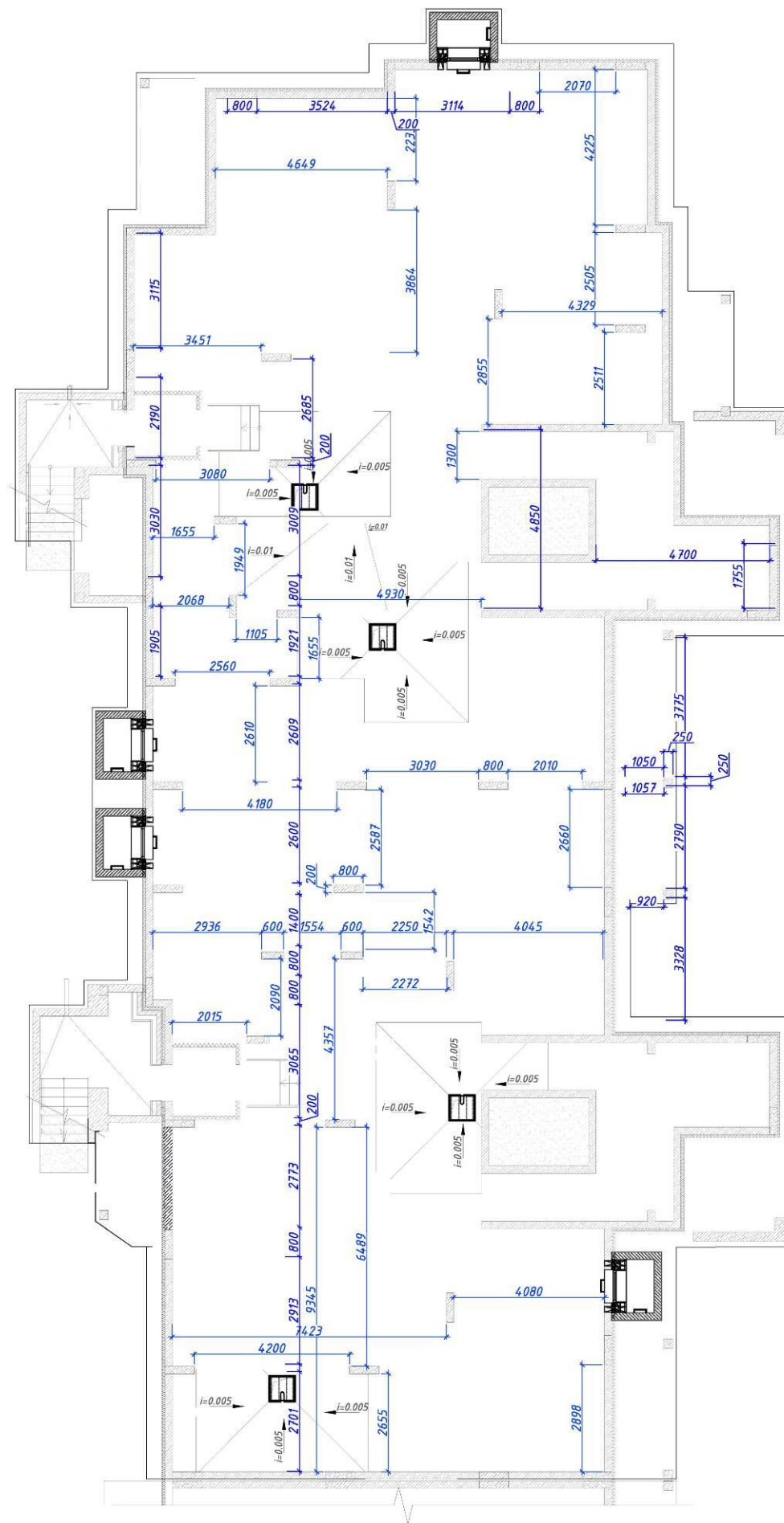
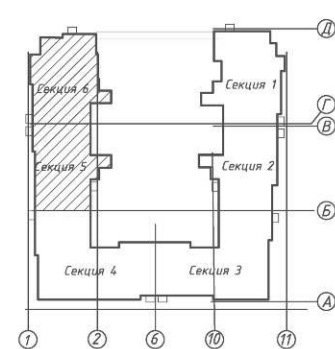


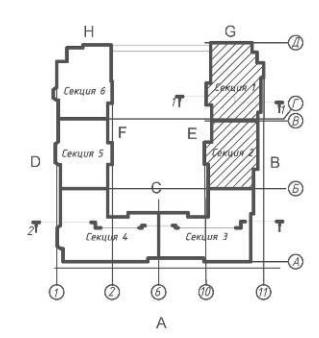
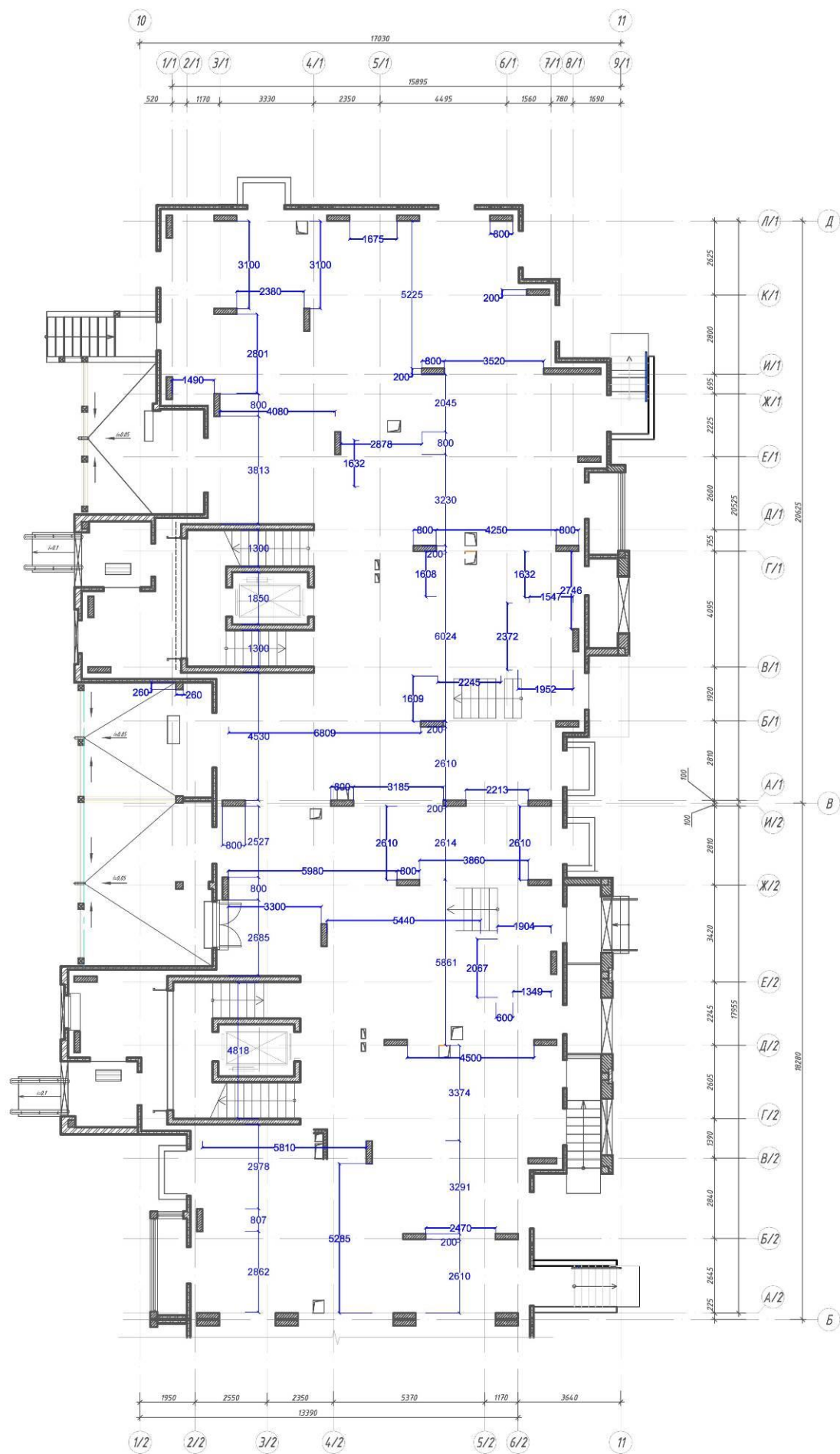
Схема дома №15



- Условные обозначения:
- 1388 - Фактические размеры соответствующие проектным значениям
 - 1388 - Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 23. План несущих конструкций подвала с фактическими размерами секции 5,6.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Условные обозначения:
 - Фактические размеры соответствующие проектным значениям
 - Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 24. План несущих конструкций первого этажа с фактическими размерами секции 1,2.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Рис. 26. План несущих конструкций первого этажа с фактическими размерами секции 5,6.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

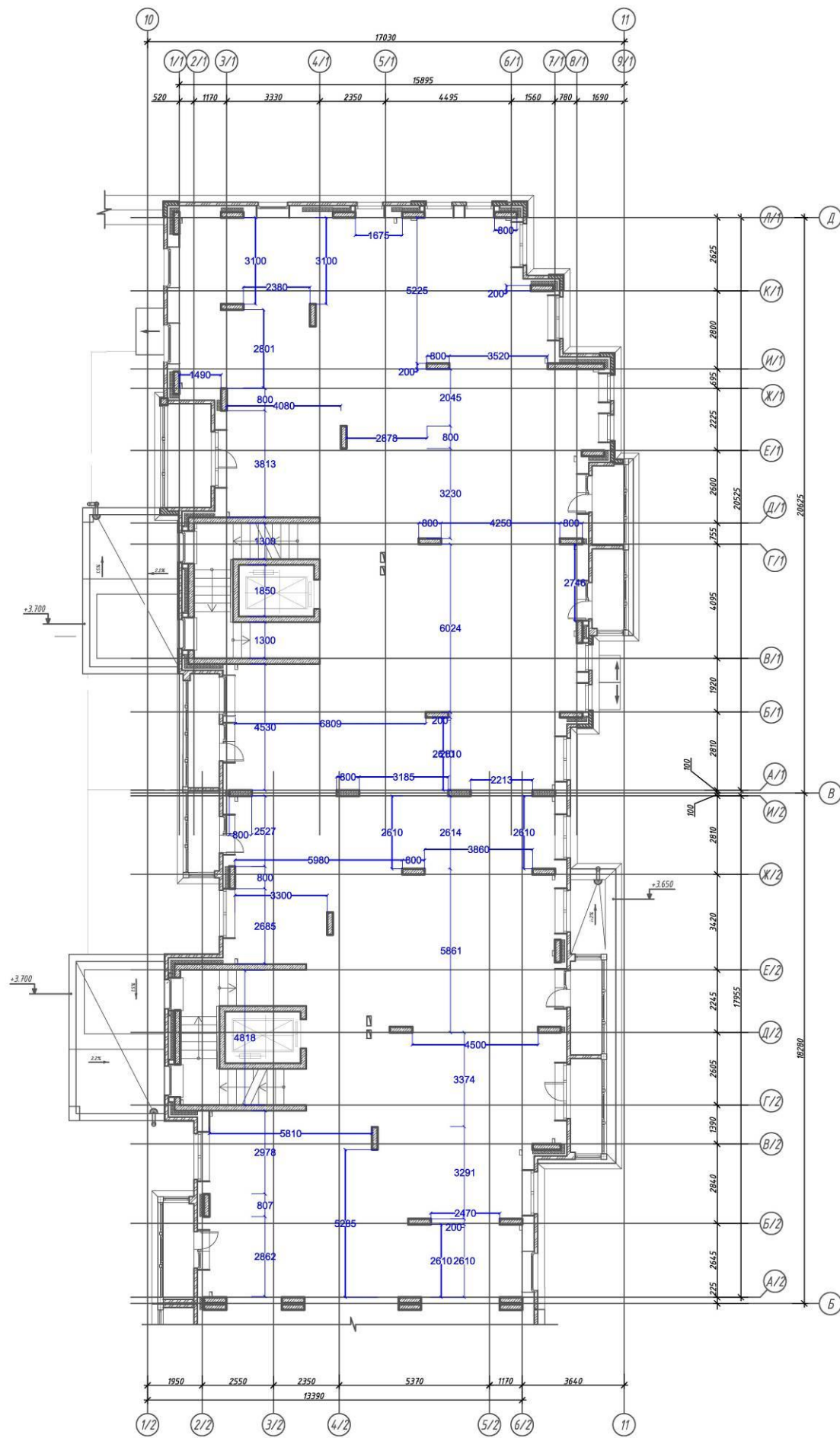
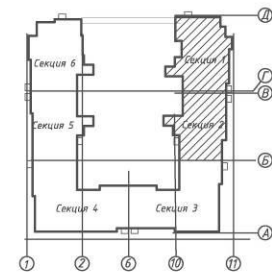


Схема дома №15



Условные обозначения:
 1388 - Фактические размеры соответствующие проектным значениям
 1388 - Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 27. . План несущих конструкций второго этажа с фактическими размерами секции 1,2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

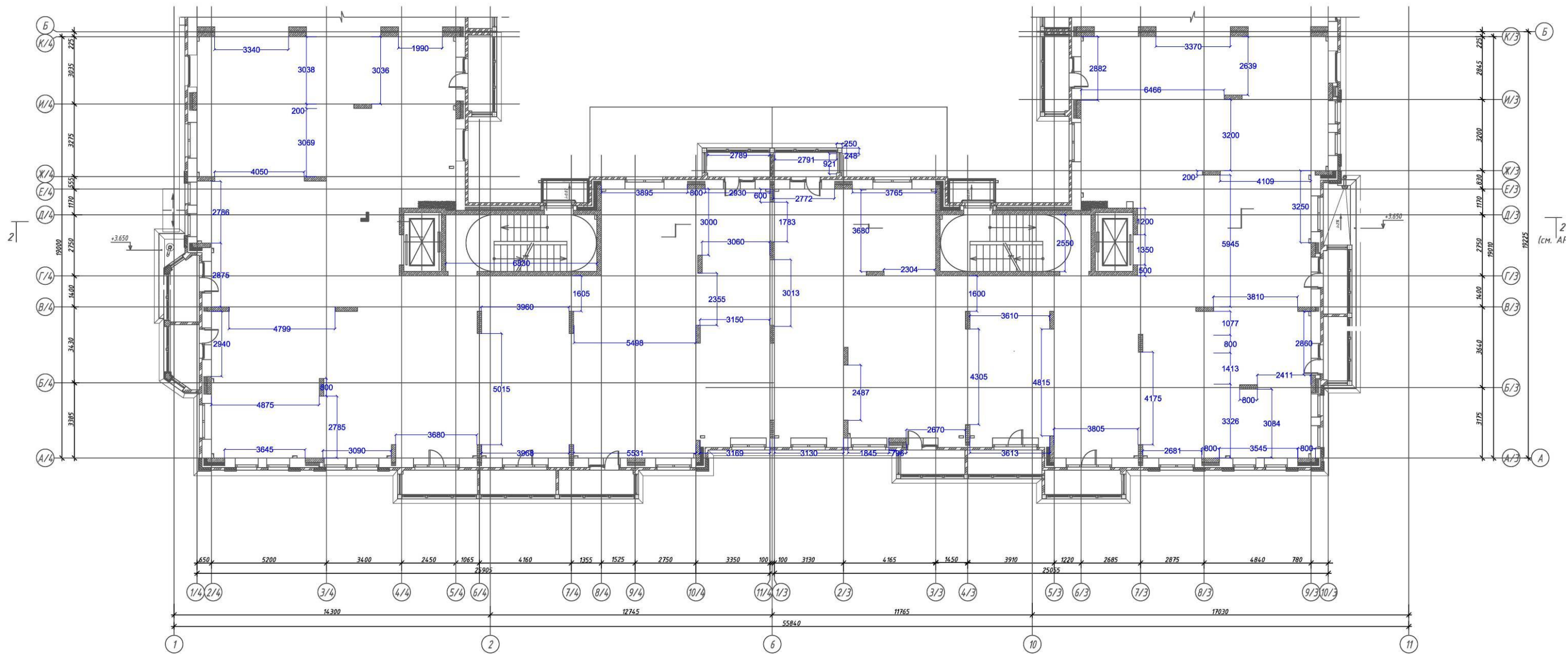
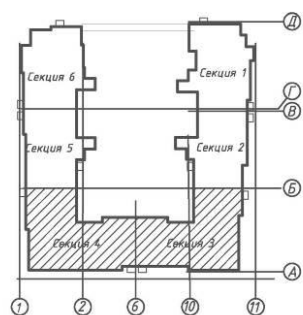


Схема дома №15



- Условные обозначения:
- 1388• - Фактические размеры соответствующие проектным значениям
 - Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 28. План несущих конструкций второго этажа с фактическими размерами секции 3,4.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛЬ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

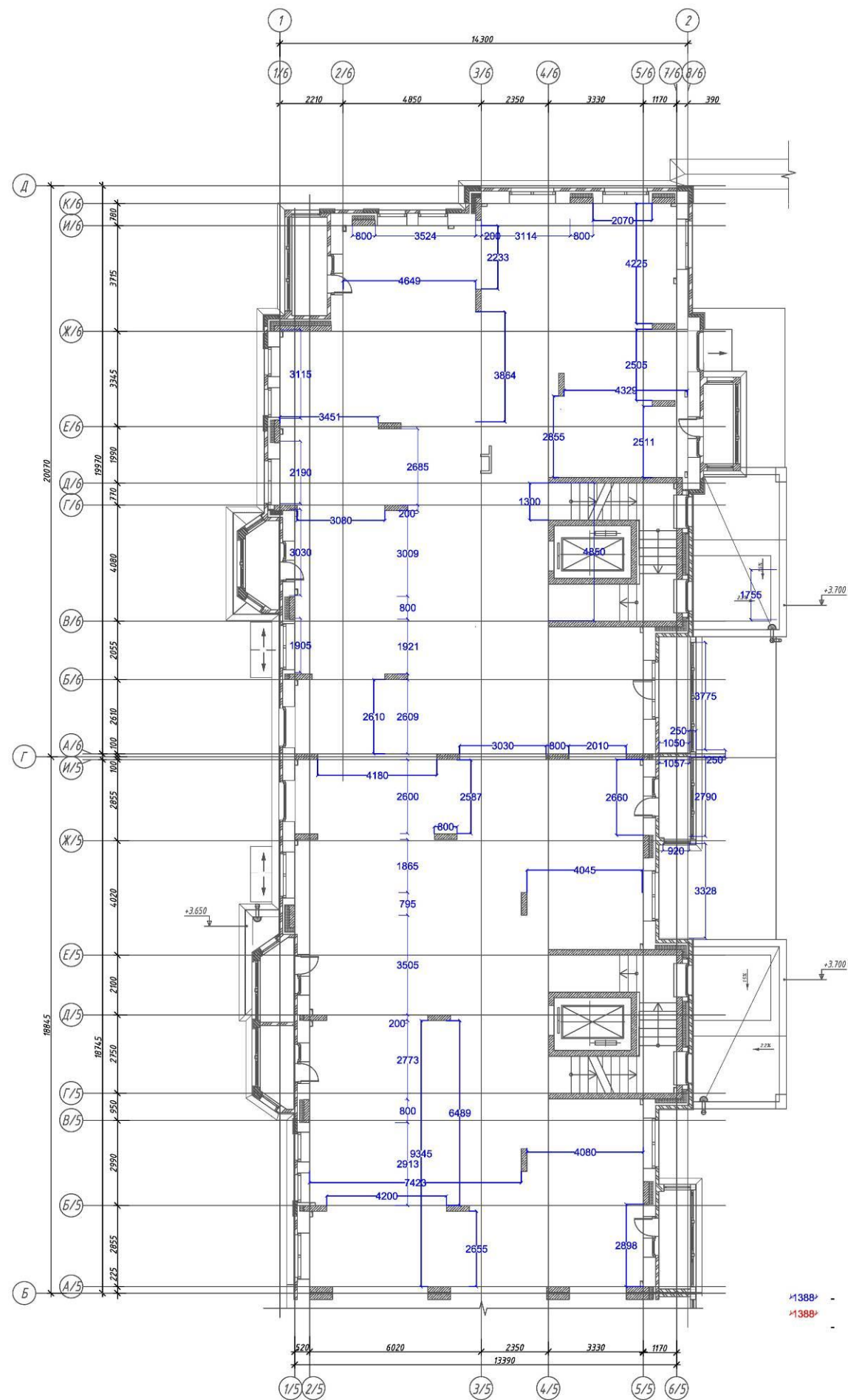
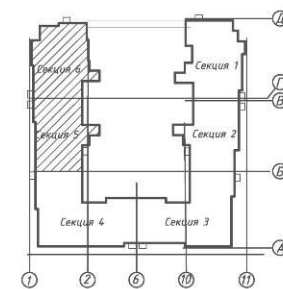


Схема дома №15



Условные обозначения:
 -1388* - Фактические размеры соответствующие проектным значениям
 -1388* - Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 29. План несущих конструкций второго этажа с фактическими размерами секции 5,6.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

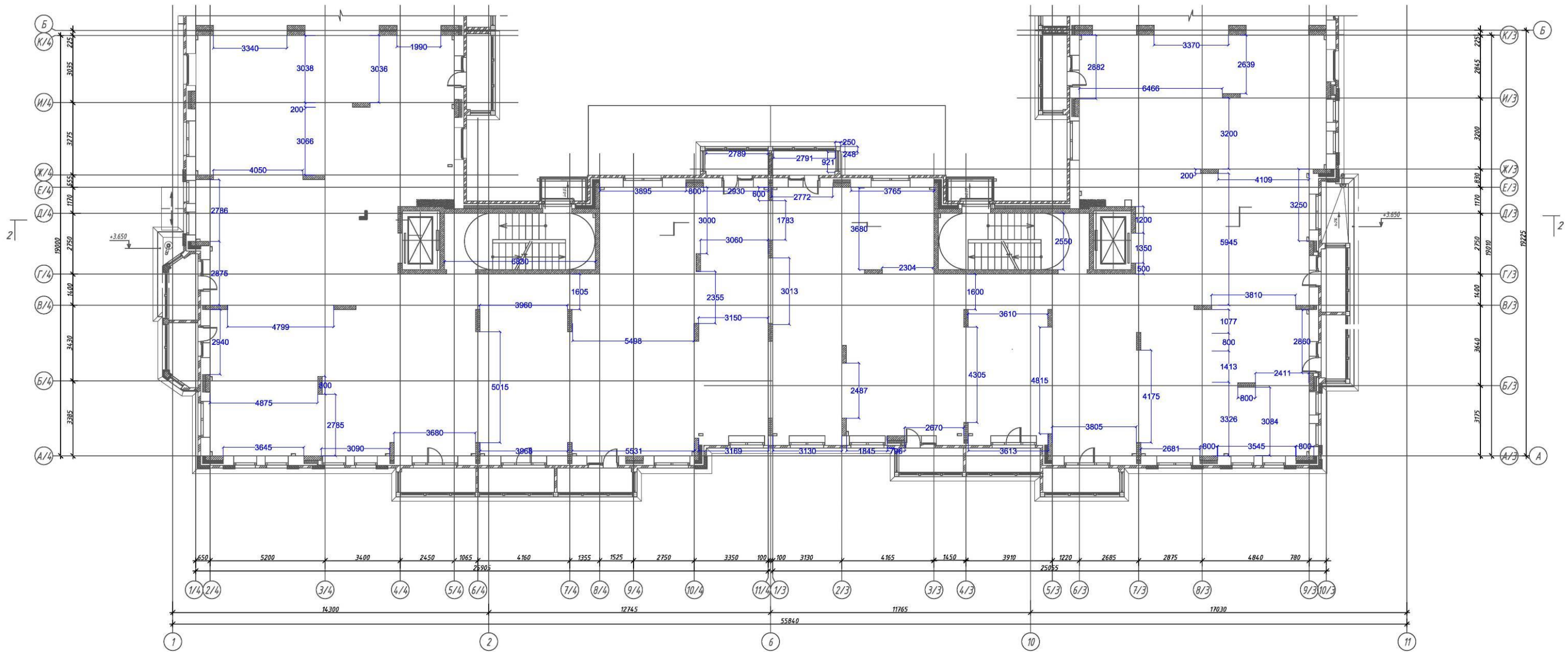
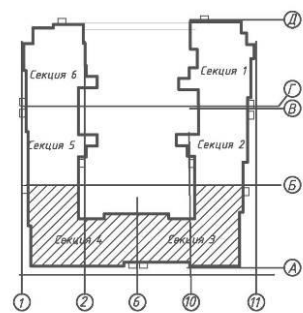


Схема дома №15

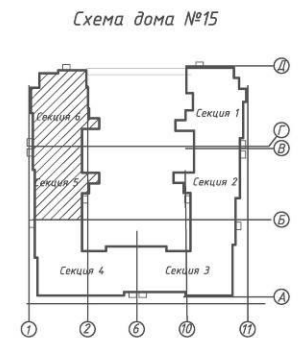
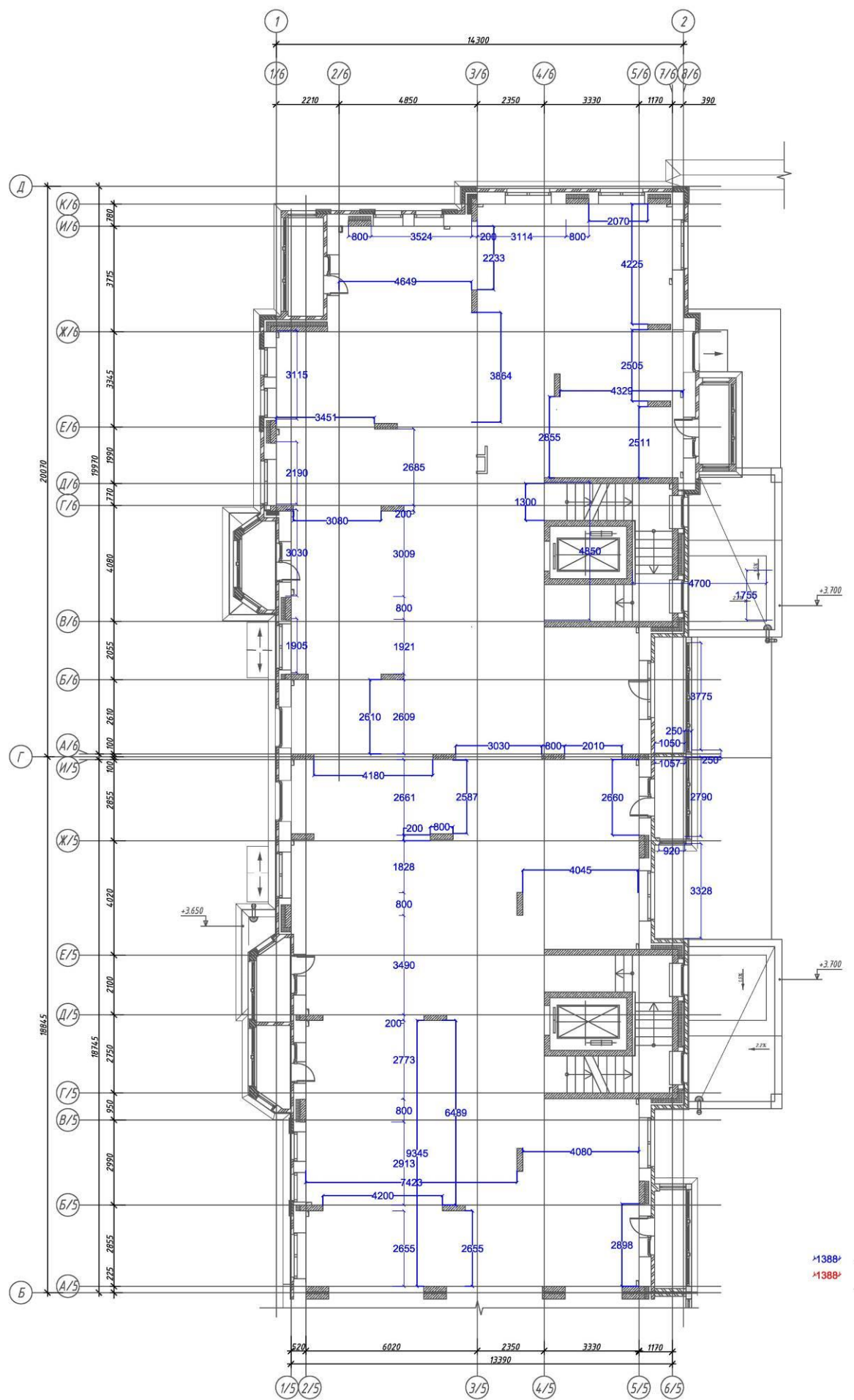


Условные обозначения:
 -1388 - Фактические размеры соответствующие проектным значениям
 -1388 - Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 31. План несущих конструкций третьего этажа с фактическими размерами секции 3,4.

Ивл. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Условные обозначения:
 1388 - Фактические размеры соответствующие проектным значениям
 - Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 32. План несущих конструкций третьего этажа с фактическими размерами секции 5,6.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

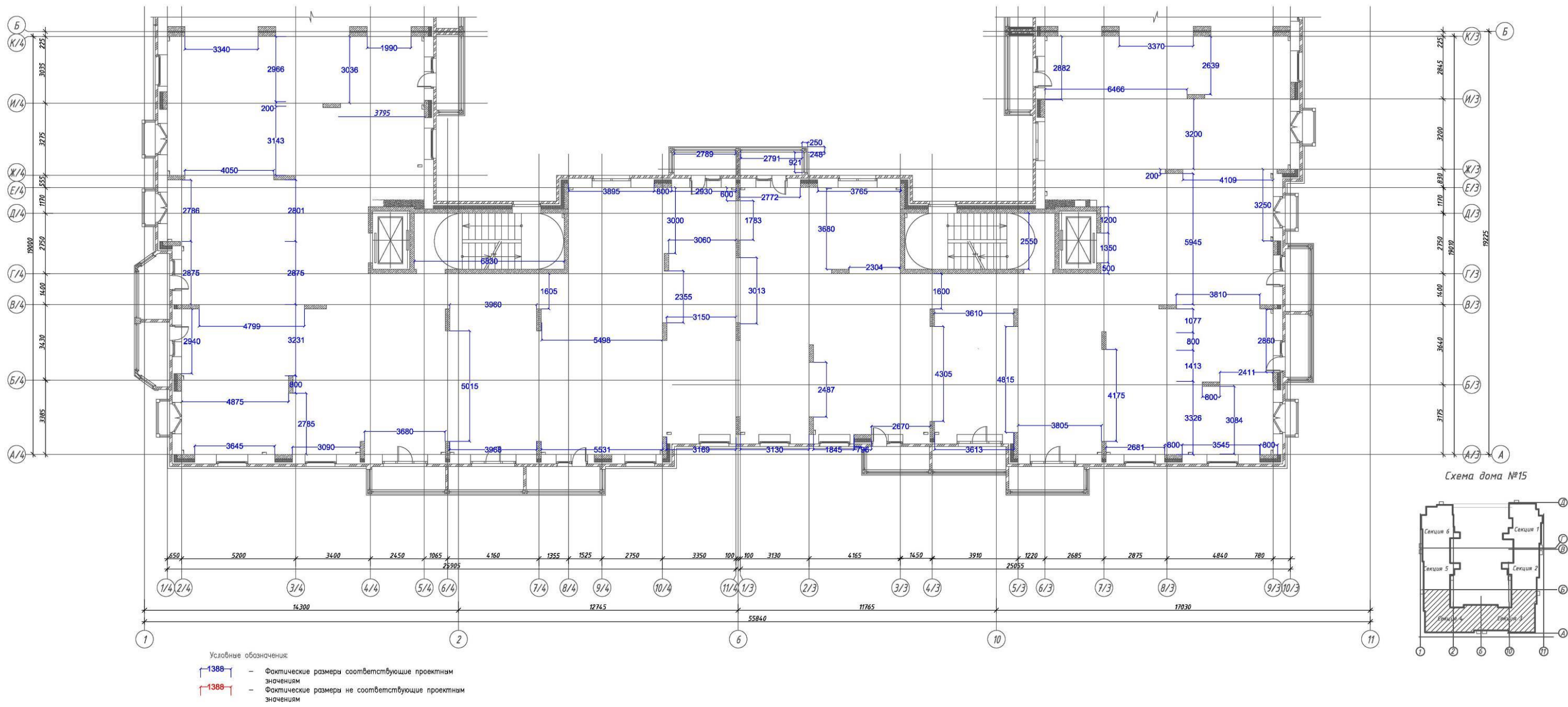


Рис. 34. План несущих конструкций четвертого этажа с фактическими размерами секции 3,4.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

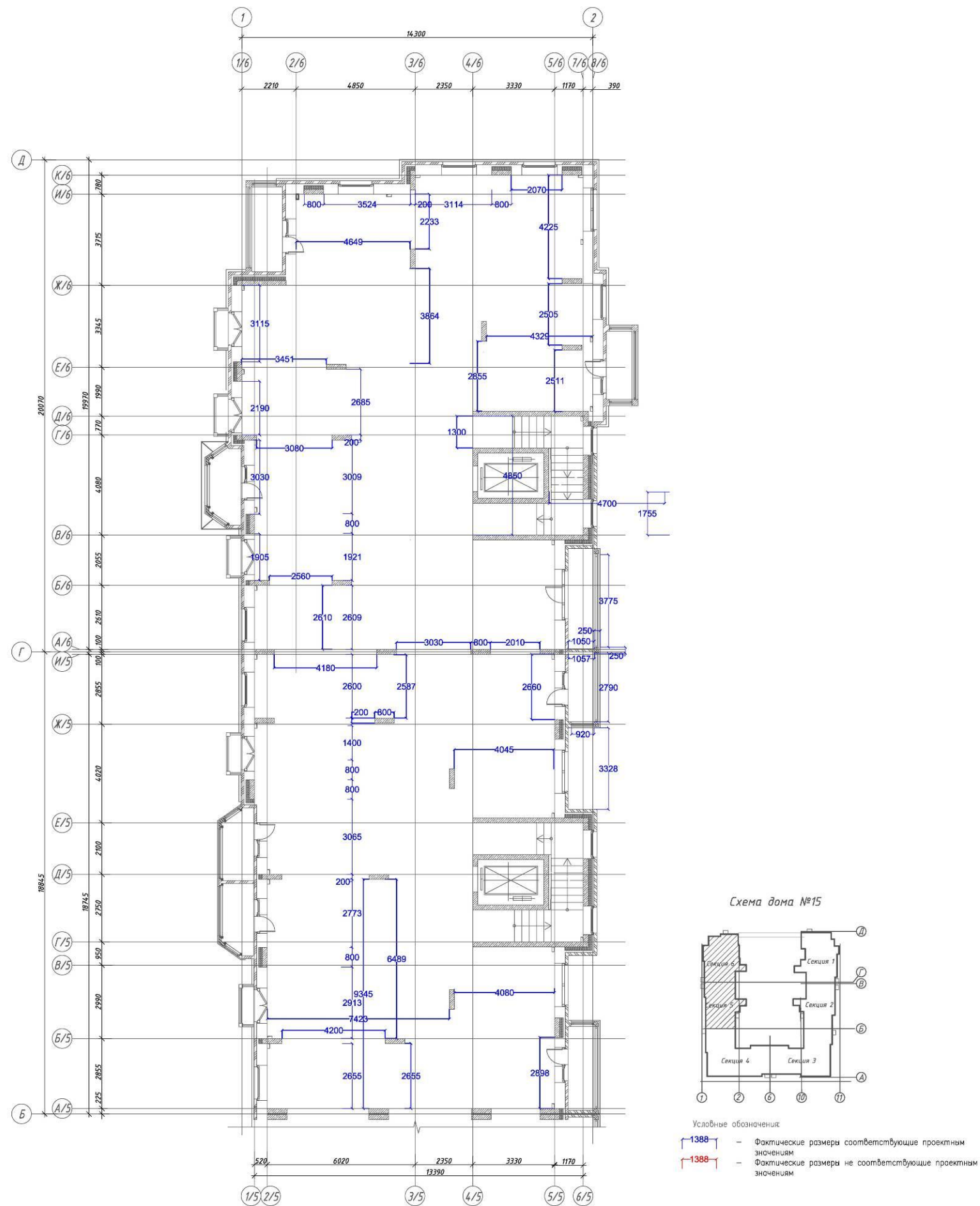
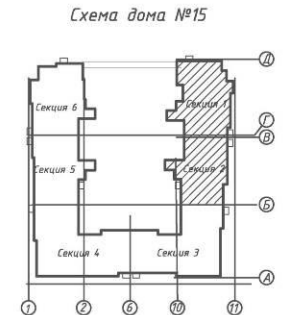
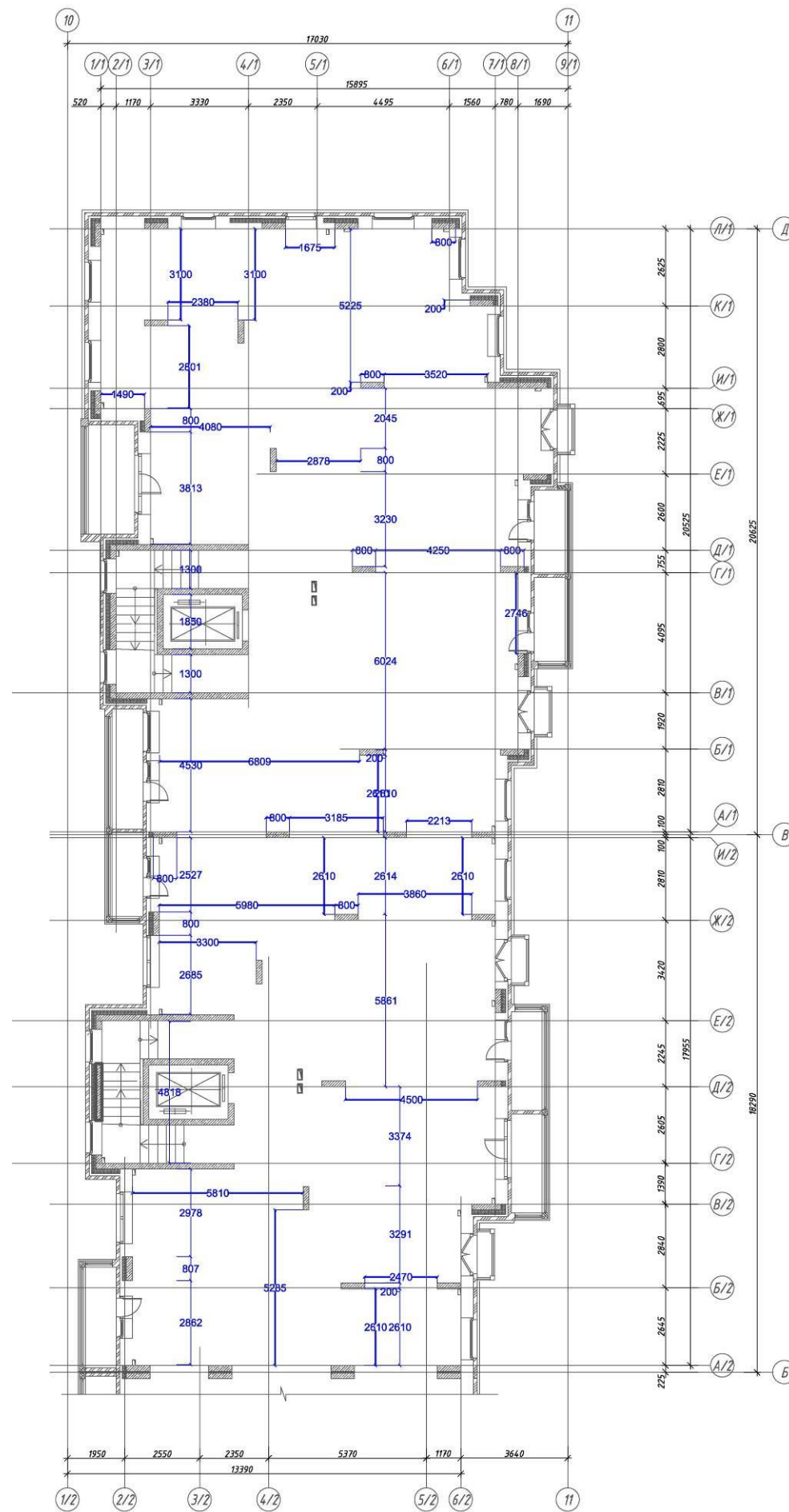


Рис. 35. План несущих конструкций четвертого этажа с фактическими размерами секции 5,6.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Условные обозначения

— 1388 — Фактические размеры соответствующие проектным значениям
— 1388 — Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 36. . План несущих конструкций пятого этажа с фактическими размерами секции 1,2.

Изн. № подл.	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
Изн. № подл.	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

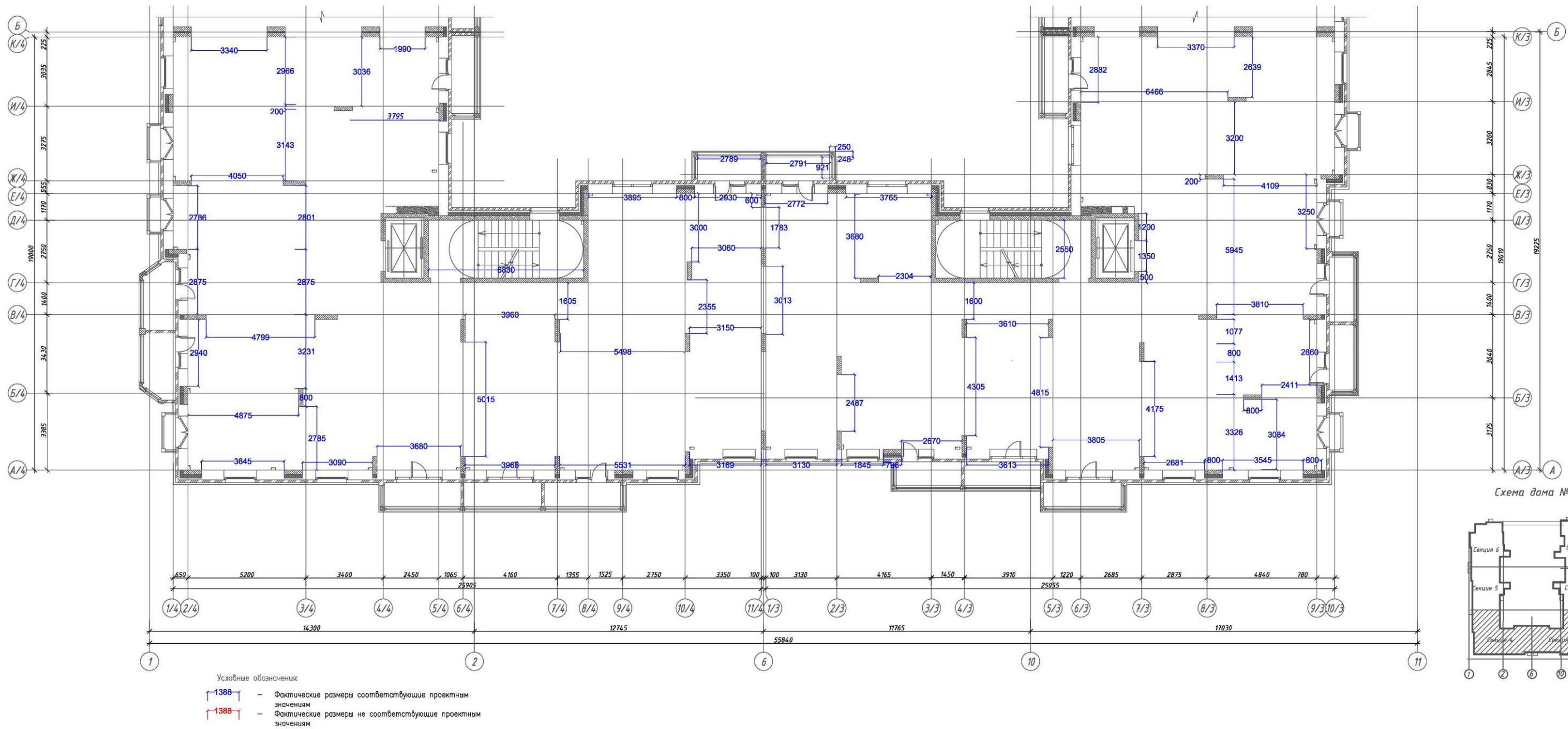


Рис. 37. План несущих конструкций пятого этажа с фактическими размерами секции 3,4.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

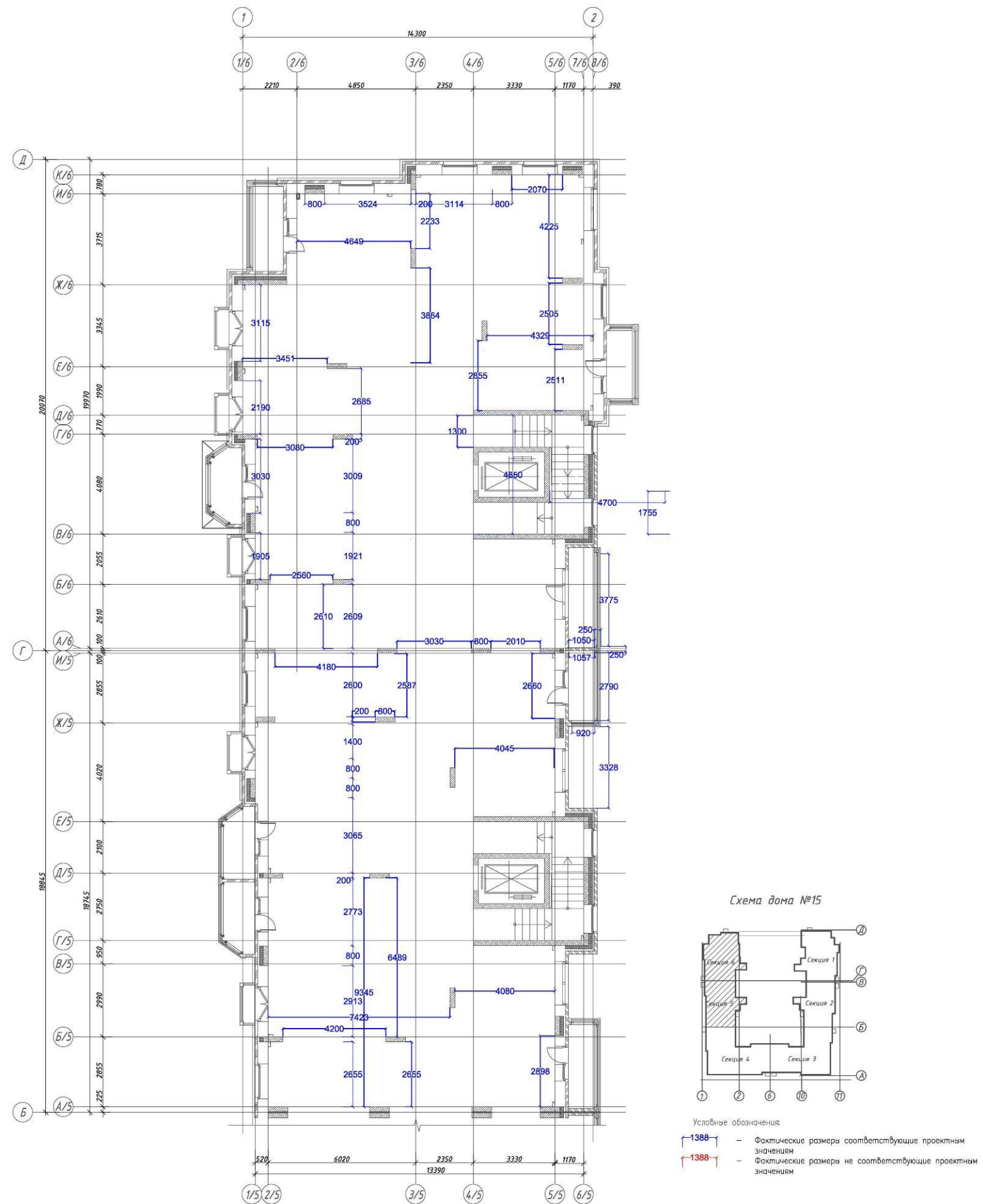


Рис. 38. План несущих конструкций пятого этажа с фактическими размерами секции 5,6.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

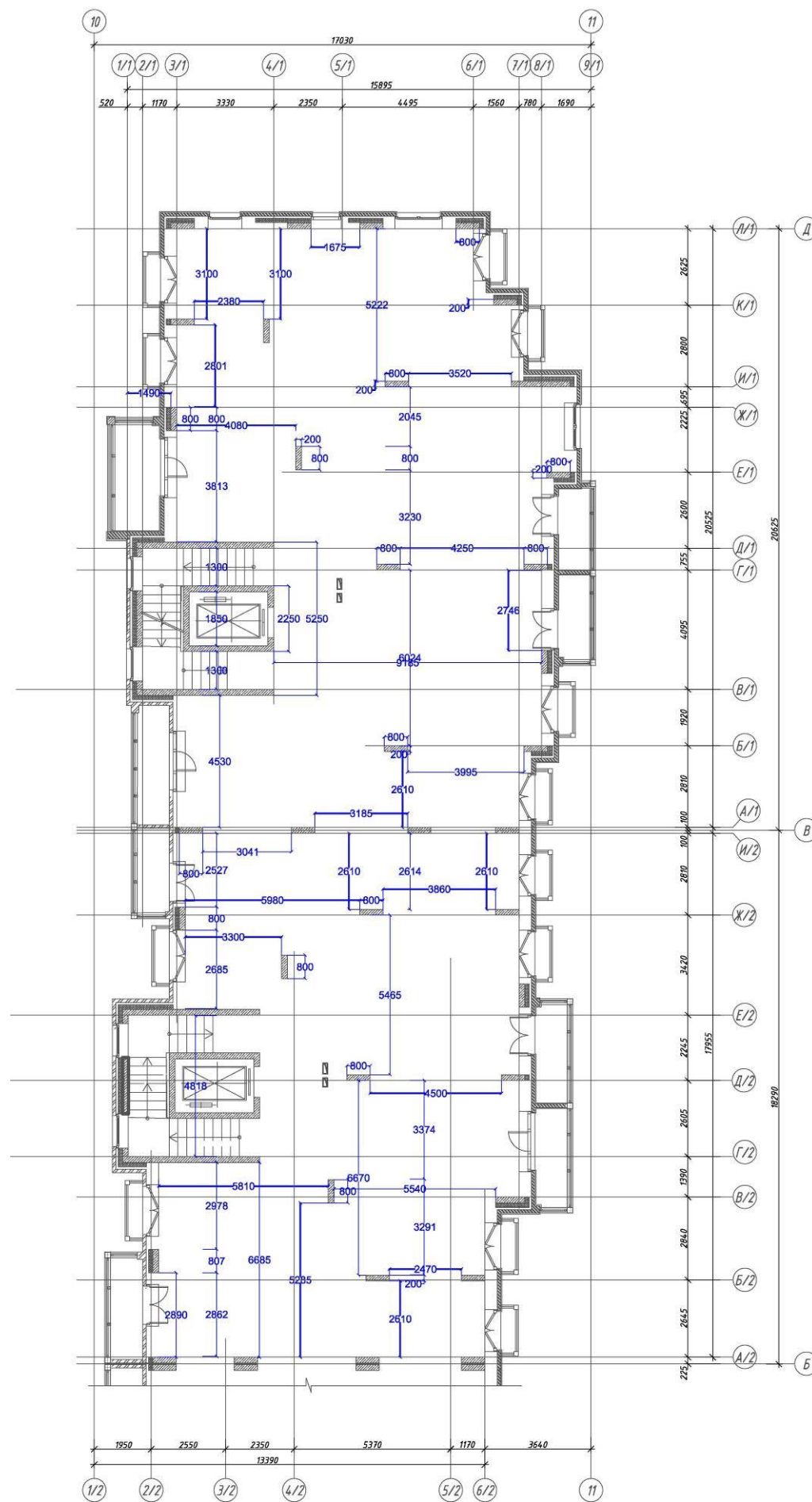
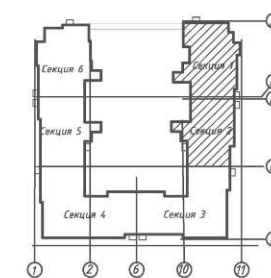


Схема дома №15





Условные обозначения:
 - Фактические размеры соответствующие проектным значениям
 - Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 39. План несущих конструкций шестого этажа с фактическими размерами секции 1,2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

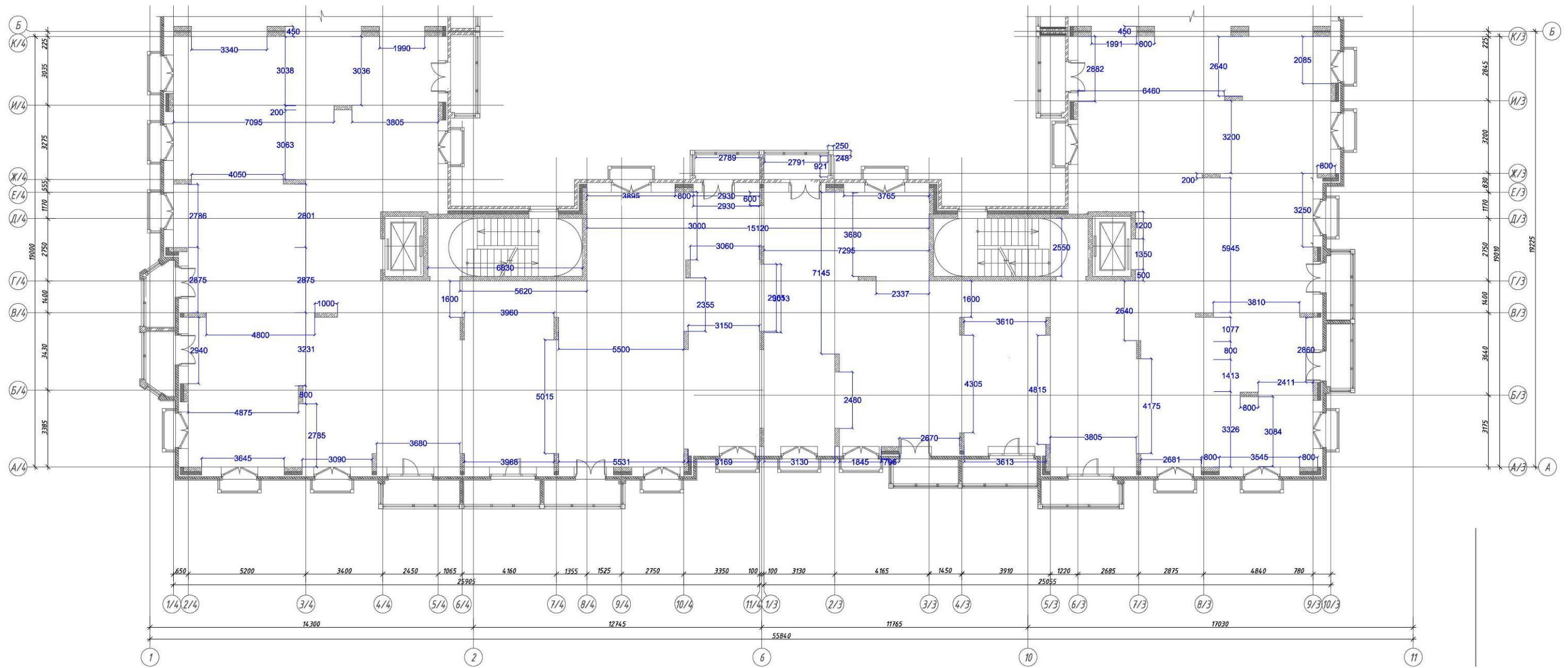
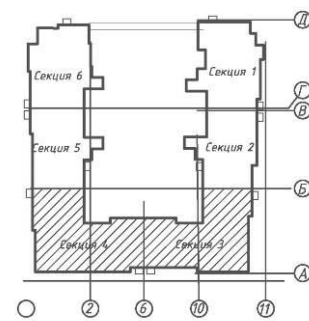


Схема дома №15



- Условные обозначения:
- 1388 - Фактические размеры соответствующие проектным значениям
 - 1388 - Фактические размеры не соответствующие проектным значениям

Рис. 40. План несущих конструкций шестого этажа с фактическими размерами секции 3,4.

Ивл. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

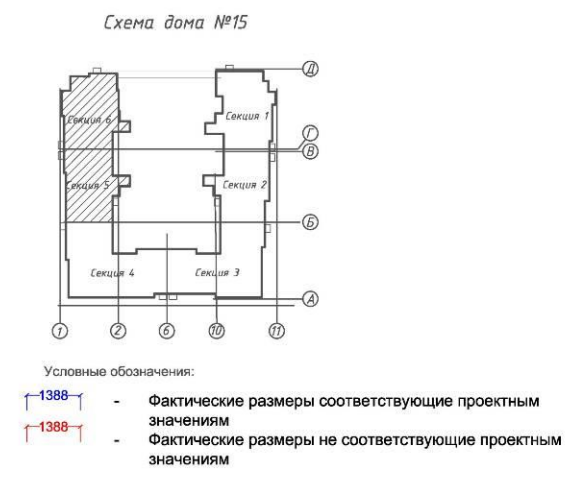
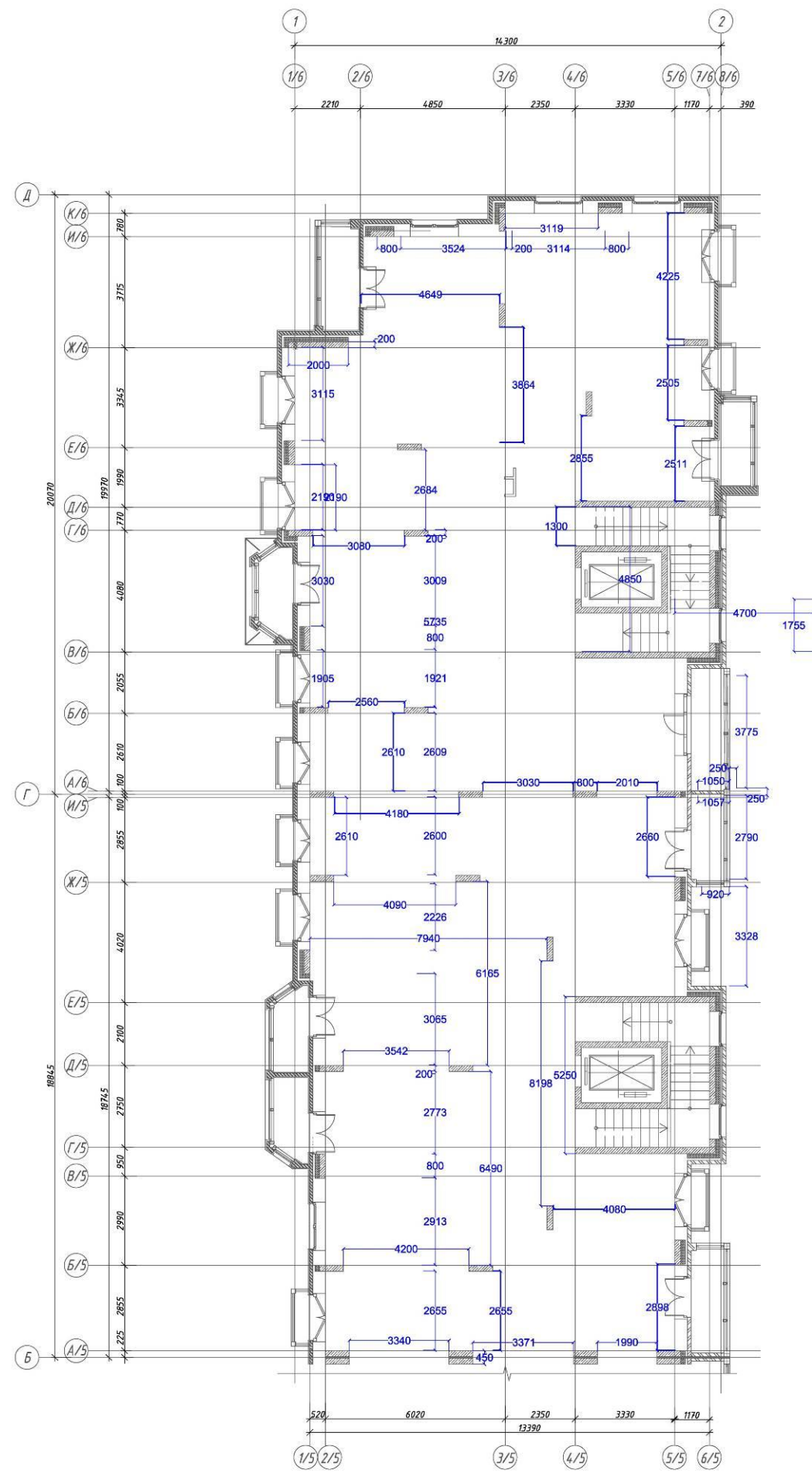


Рис. 41. План несущих конструкций шестого этажа с фактическими размерами секции 5,6.

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

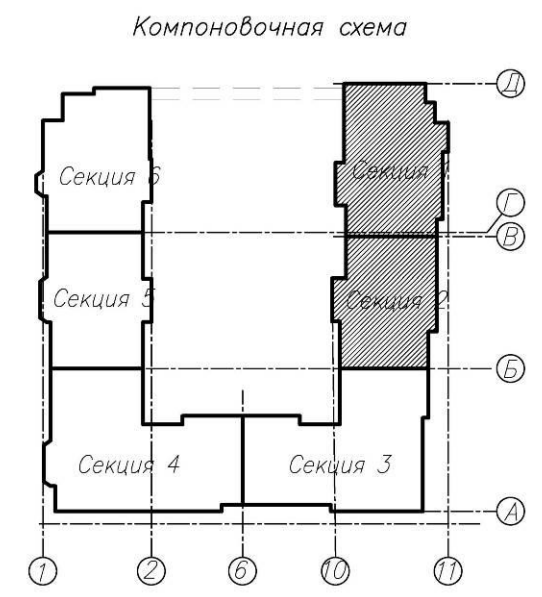
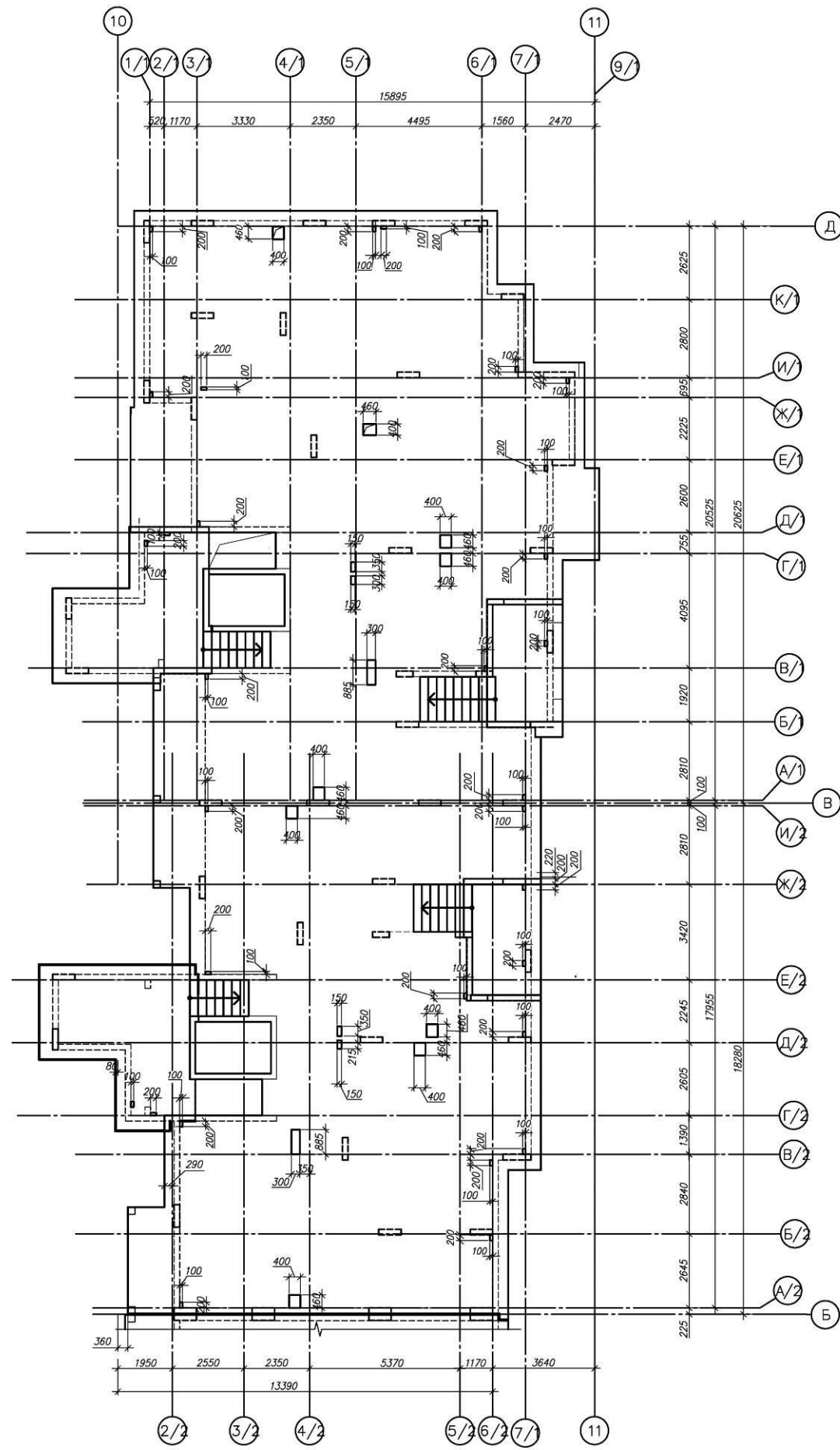


Рис. 42. План с фактическим расположением и размерами отверстий под инженерные системы подвала секции 1,2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

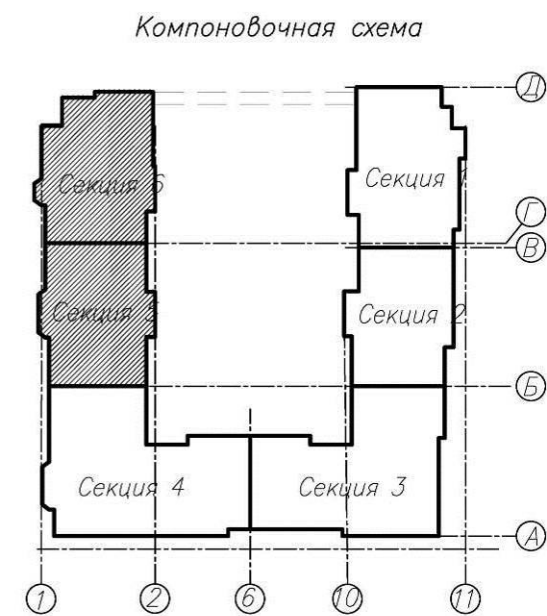
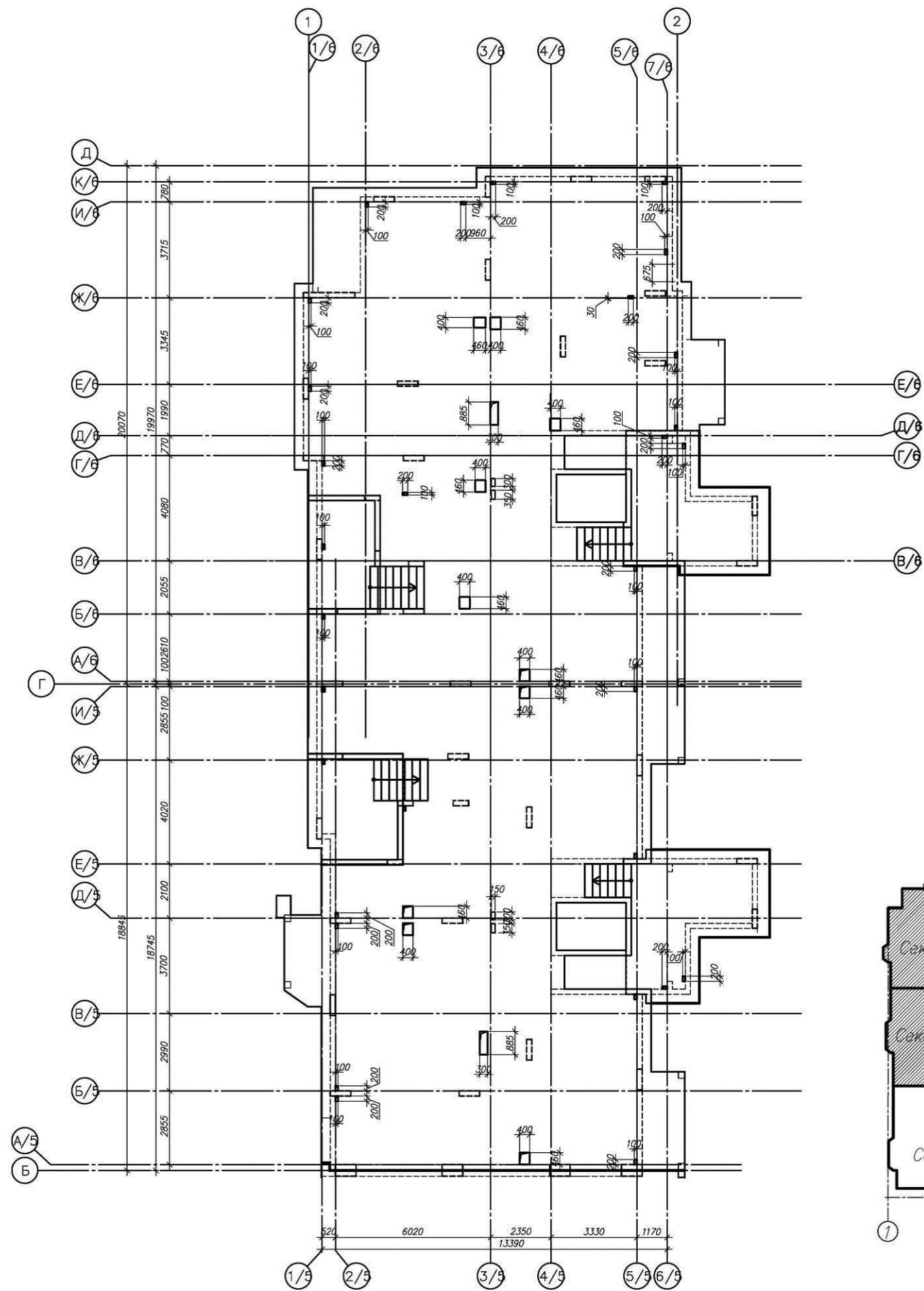


Рис. 44. План с фактическим расположением и размерами отверстий под инженерные системы подвала секции 5,6.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

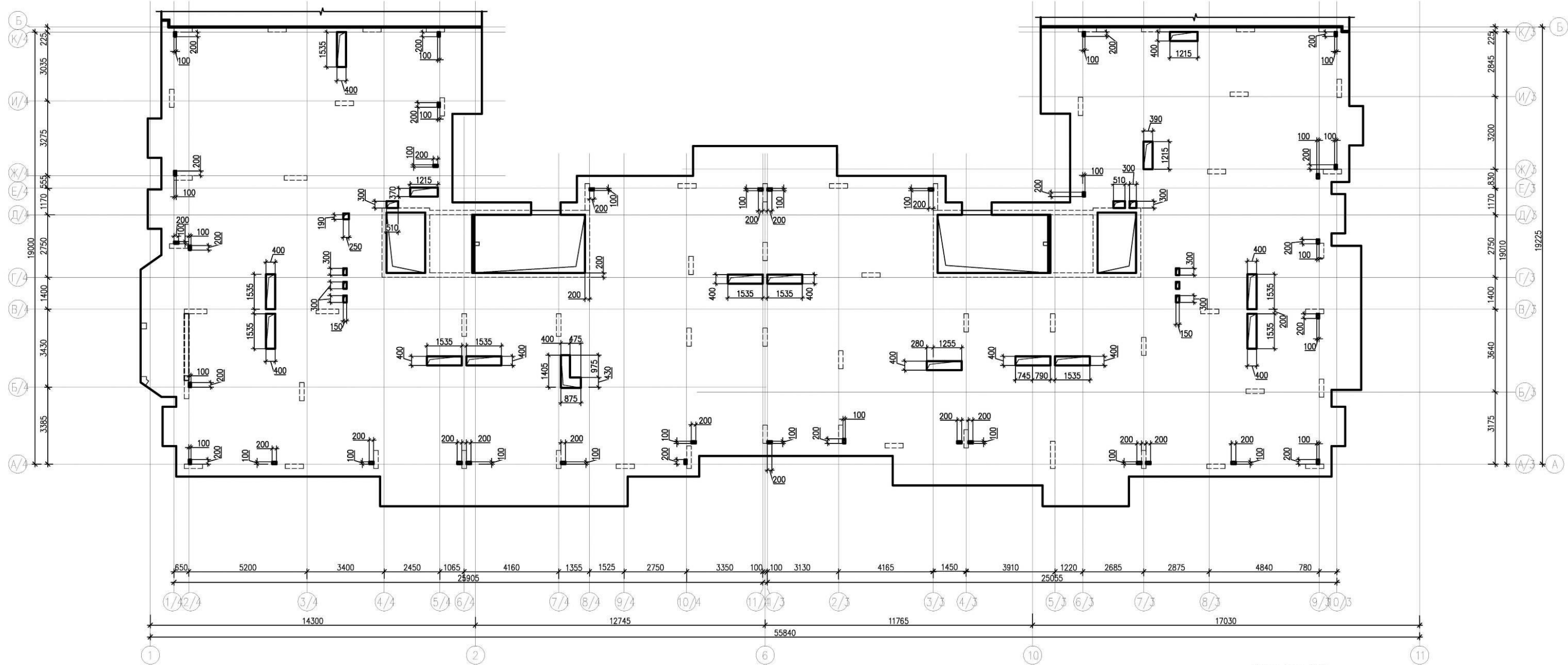


Схема дома №15

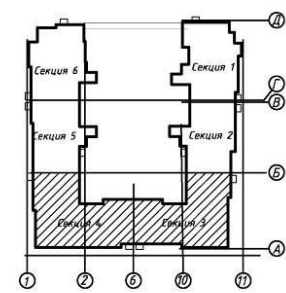
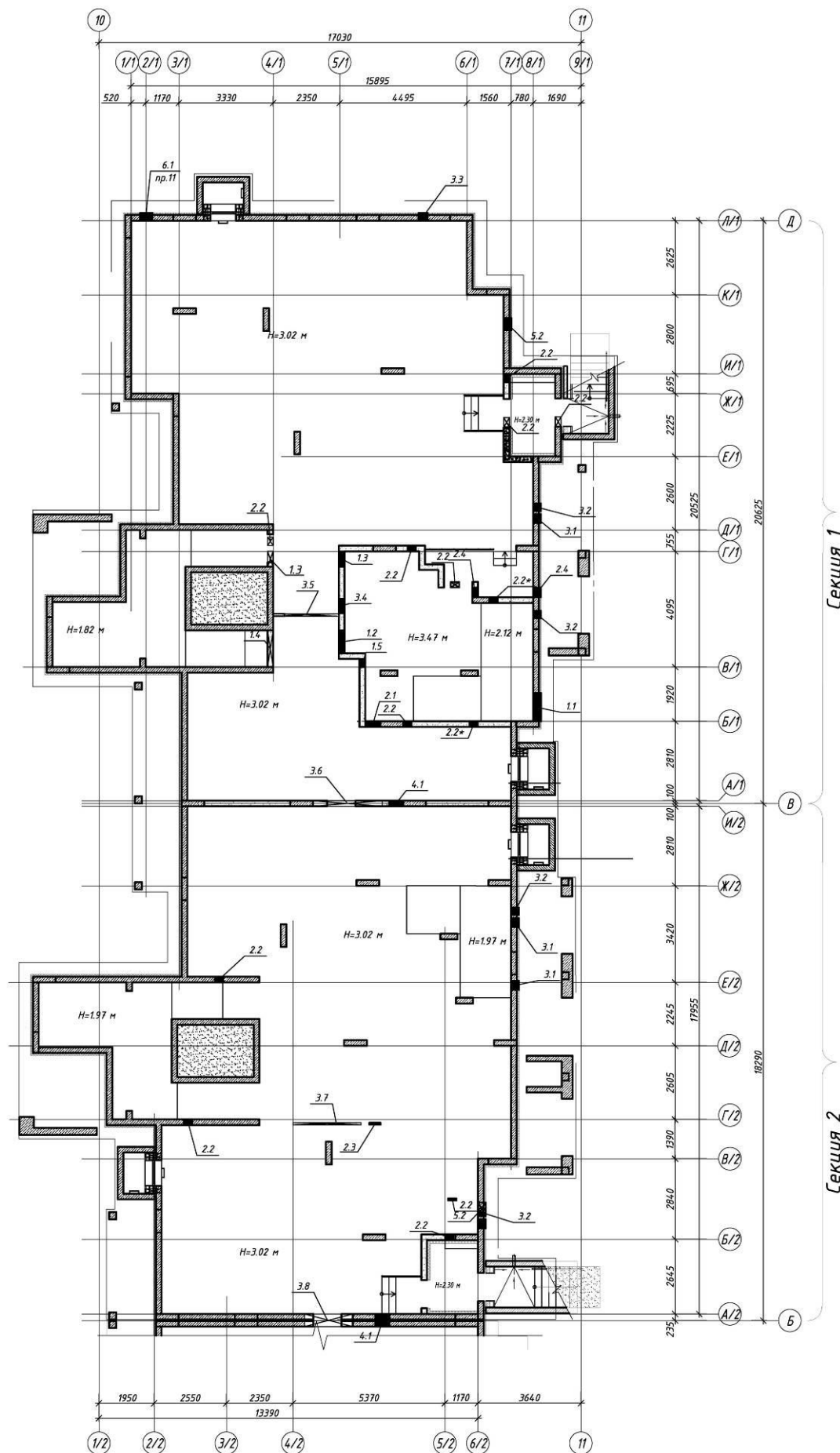


Рис. 46. План с фактическим расположением и размерами отверстий под инженерные системы типового этажа секции 3,4.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Ведомость отверстий в стенах

Марка поз.	Размер отверстия (b x h), мм	Отм. низа проема, мм.	Примечание
1.1	1000x450(h)	отм.н. -2.560	
1.2	815x1070(h)	отм.н. -1.350	
1.3	545x850(h)	отм.н. -1.130	
1.4	1300x1070(h)	отм.н. -1.350	
1.5	285x1070(h)	отм.н. -1.350	
2.1	540x300(h)	отм.н. -0.650	
2.2	300x300(h)	отм.н. -0.600	
2.3	400x350(h)	отм.н. -0.650	
2.4	350x350(h)	отм.н. -0.600	
3.1	Гильза 325x6 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.-2.900 (175.80)	
3.2	Гильза 273x5 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.-2.900 (175.80)	
3.3	Гильза 325x6 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.-2.800 (175.90)	
3.4	500x800(h)	отм.н. -1.080	
3.5	2300x800(h)	отм.н. -1.080	
3.6	2400x800(h)	отм.н. -1.080	
3.7	2400x500(h)	отм.н. -0.780	
3.8	1700x800(h)	отм.н. -1.080	
4.1	500x500(h)	отм.н. -0.780	
5.1	150x340(h)	отм.н. -1.020	
5.2	440x440(h)	отм.н. -1.000	
6.1	450x250(h)	отм.н. -2.250	

Схема дома №15

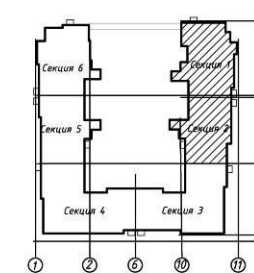
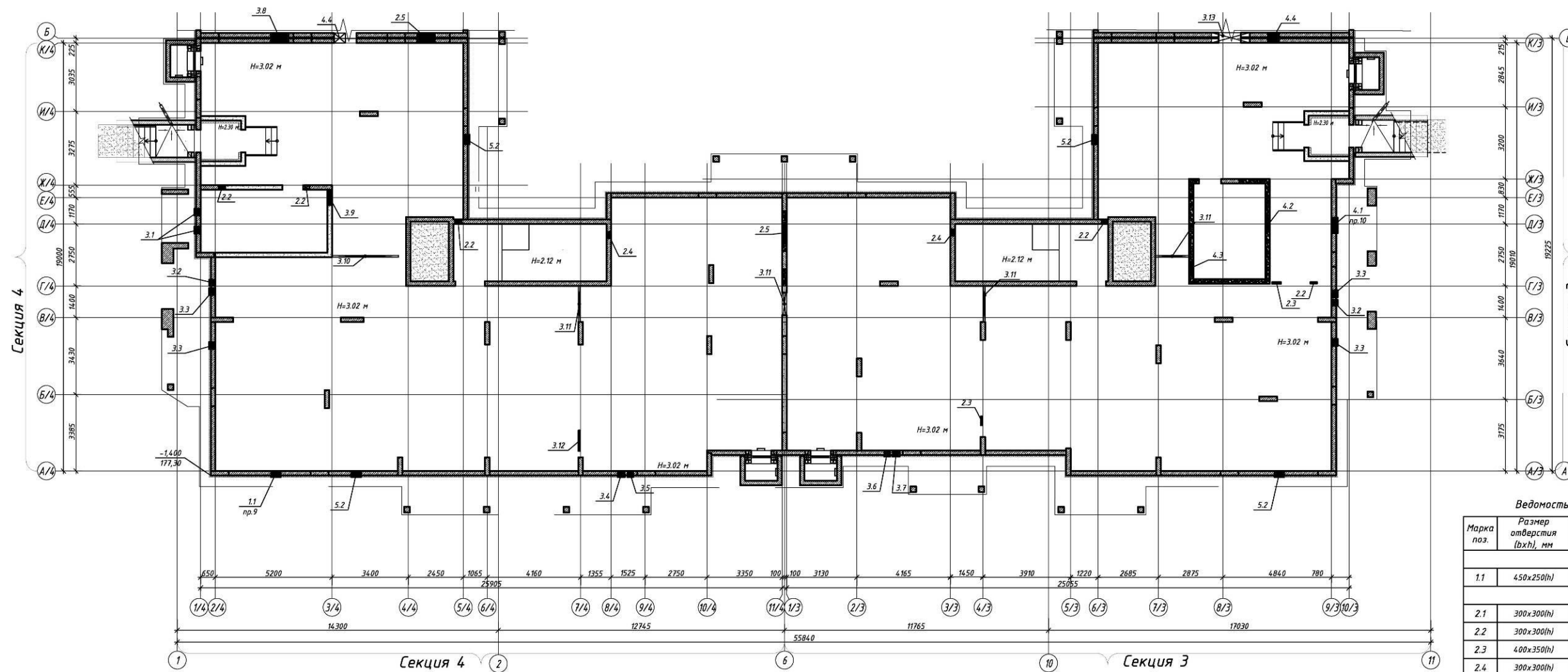


Рис. 48. План с фактическим расположением и размерами отверстий под инженерные системы вертикальных конструкций подвального этажа секции 1,2.

Изн. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Ведомость отверстий в стенах

Марка поз.	Размер отверстия (bхh), мм	Отм. низа, мм	Примечание
1.1	450x250(h)	отм.н. -2.250	
2.1	300x300(h)	отм.н. -1.630	
2.2	300x300(h)	отм.н. -0.600	
2.3	400x350(h)	отм.н. -0.650	
2.4	300x300(h)	отм.н. -1.480	
2.5	800x300(h)	отм.н. -0.600	
3.1	Гильза 325x6 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.н. -3.550 (175.16)	
3.2	Гильза 273x5 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.н. -2.750 (175.95)	
3.3	Гильза 325x6 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.н. -2.750 (175.95)	
3.4	Гильза 325x6 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.н. -3.000 (175.70)	
3.5	Гильза 273x5 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.н. -3.000 (175.70)	
3.6	Гильза 273x5 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.н. -3.100 (175.60)	
3.7	Гильза 325x6 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.н. -3.100 (175.60)	
3.8	800x600(h)	отм.н. -0.880	
3.9	700x800(h)	отм.н. -1.080	
3.10	2500x800(h)	отм.н. -1.080	
3.11	1600x800(h)	отм.н. -1.080	
3.12	1600x800(h)	отм.н. -1.080	
3.11	1600x800(h)	отм.н. -1.080	
3.11	1600x800(h)	отм.н. -1.080	
3.12	900x400(h)	отм.н. -0.680	
3.13	1700x800(h)	отм.н. -1.080	
4.1	700x400(h)	отм.н. -2.600 (ур.з. -1.500)	
4.2	600x300(h)	отм.н. -0.580	
4.3	600x500(h)	отм.н. -0.780	
4.4	500x500(h)	отм.н. -0.780	
5.1	150x340(h)	отм.н. -1.020	
5.2	440x440(h)	отм.н. -1.000	

Рис. 49. План с фактическим расположением и размерами отверстий под инженерные системы в вертикальных конструкциях подвального этажа секции 3,4.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость отверстий в стенах

Марка поз.	Размер отверстия (bхh), мм	Отм. низа проема, мм.	Примечание
1.1	150х340(h)	отм.н. -1.020	
1.2	440х440(h)	отм.н. -1.000	
2.1	300х300(h)	отм.н. -1.630	
2.2	300х300(h)	отм.н. -0.600	
2.3	400х350(h)	отм.н. -0.650	
2.4	300х300(h)	отм.н. -1.480	
2.5	800х300(h)	отм.н. -0.600	
3.1	Гильза 325х6 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.-2.700 (176.00)	
3.2	Гильза 273х5 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.-2.700 (176.00)	
3.3	Гильза 273х5 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.-2.800 (176.10)	
3.4	Гильза 325х6 по ГОСТ 10704-91	ось трубы на отм.-2.800 (176.10)	
3.5	2300х800(h)	отм.н. -1.080	
3.6	1900х800(h)	отм.н. -1.080	
3.7	800х600(h)	отм.н. -0.880	
4.1	700х400(h)	отм.н. -2.300 (ур.з. -1.200)	
4.2	600х300(h)	отм.н. -0.580	
4.3	600х500(h)	отм.н. -0.780	
4.4	500х500(h)	отм.н. -0.780	

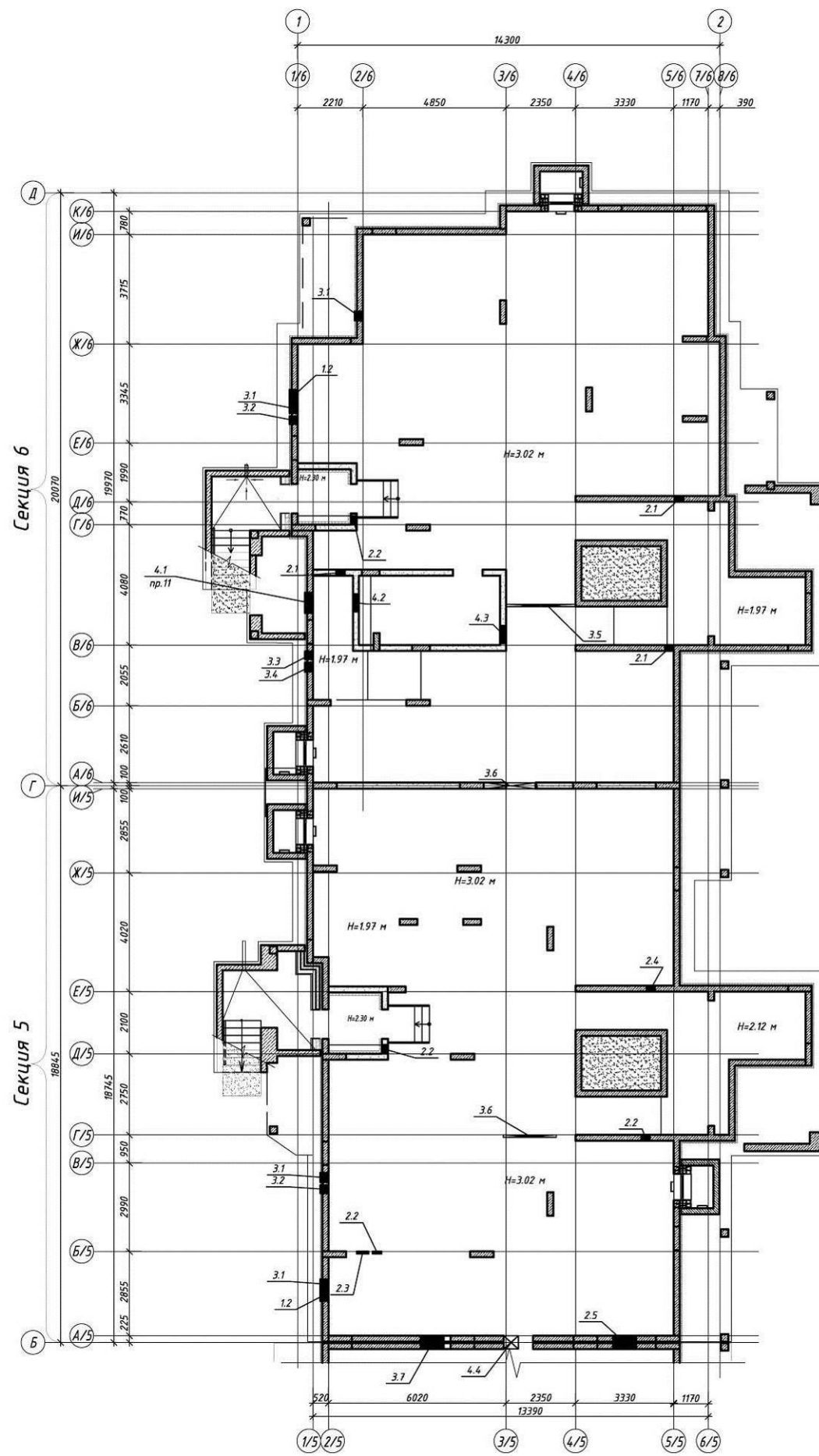
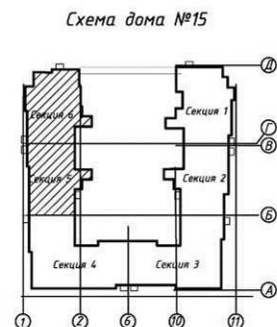


Рис. 50. План с фактическим расположением и размерами отверстий под инженерные системы в вертикальных конструкциях подвального этажа секции 5,6.

Изн. № подл.	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

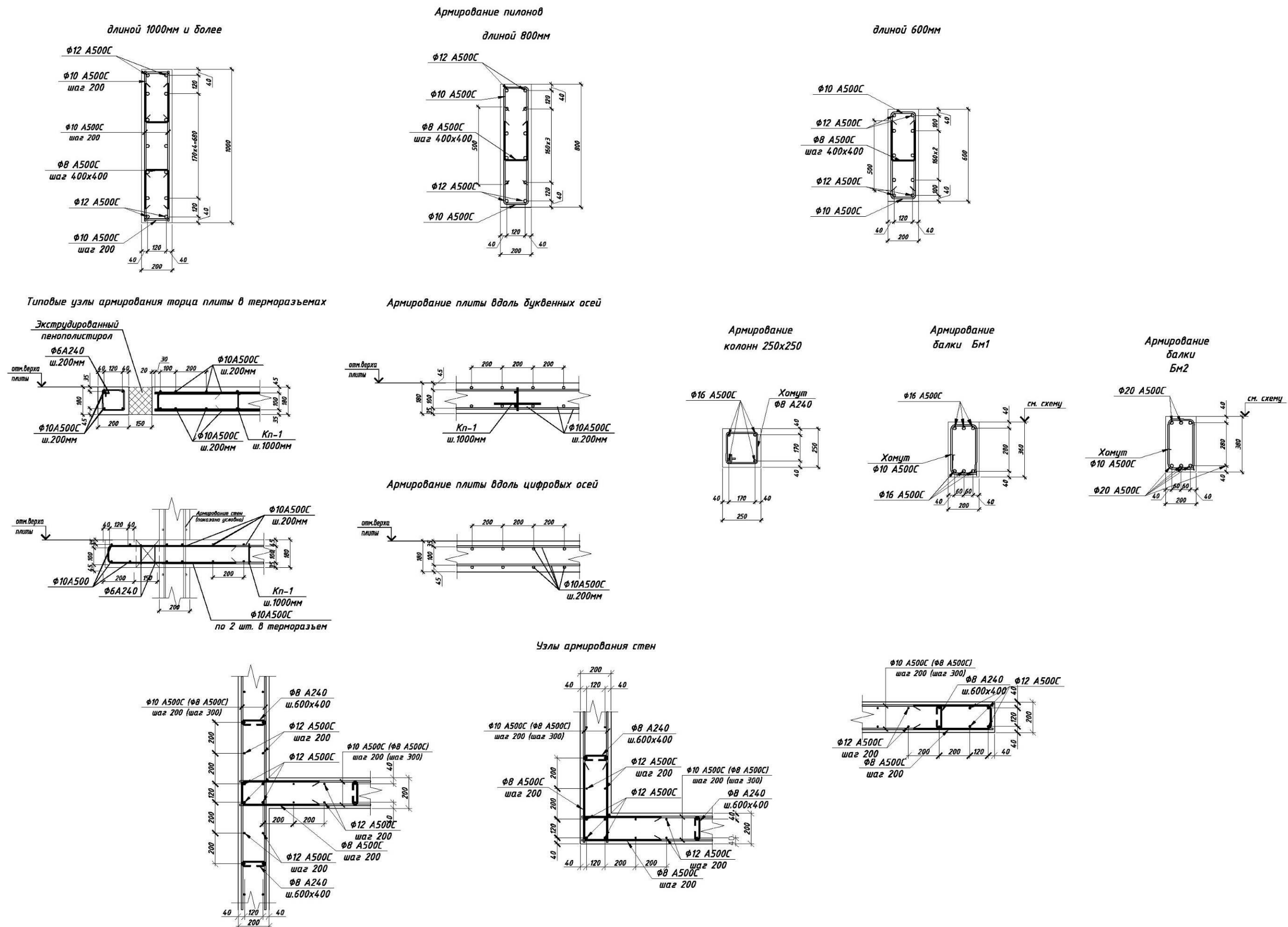


Рис. 51. Армирование несущих конструкций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Карта дефектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									276	
									ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	

№ п/п	Условное обозначение	Наименование дефекта
1		<p>- Волосяные и мелкие трещины по нижней плоскости плит перекрытия и монолитным ж/б вертикальным конструкциям</p>
2		<p>- Оголение и коррозия арматуры</p>
3		<p>- Нарушение технологии укладки бетонной смеси (непровибрированный бетон)</p>
4		<p>- Участок вскрытия конструкций</p>

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

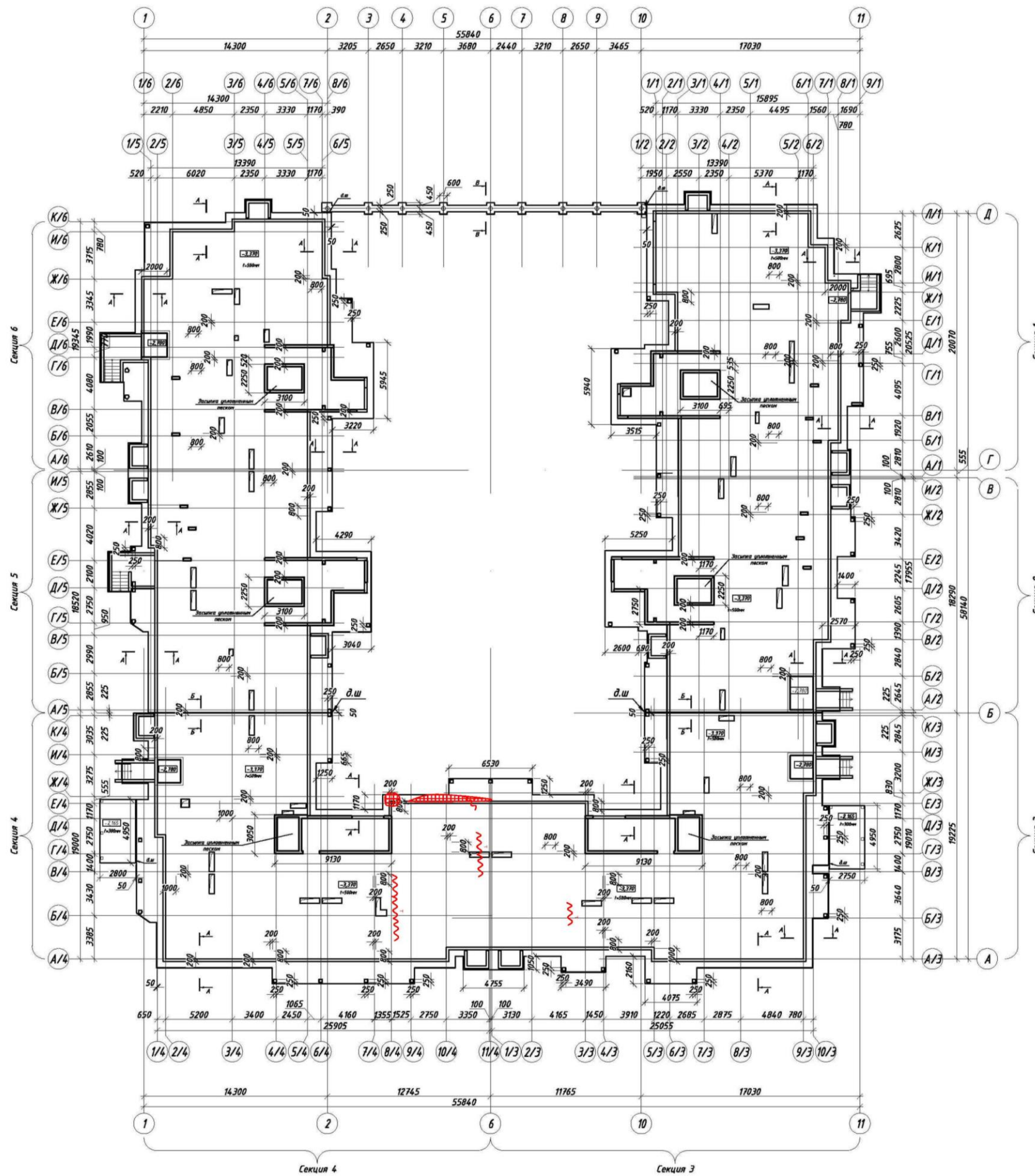


Рис. 1. Схема расположения дефектов конструкций подвала.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

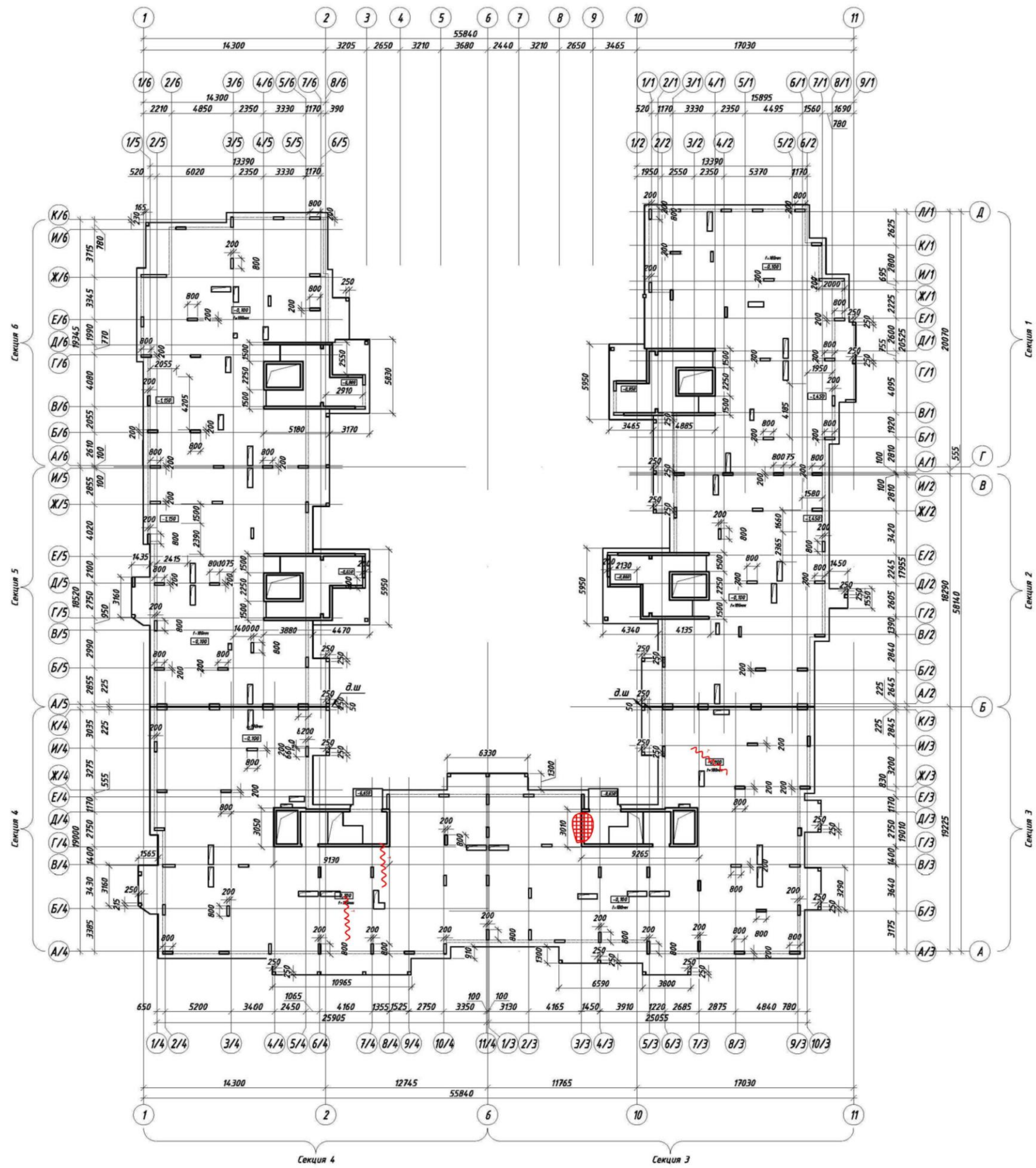


Рис. 2. Схема расположения дефектов конструкций первого этажа.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

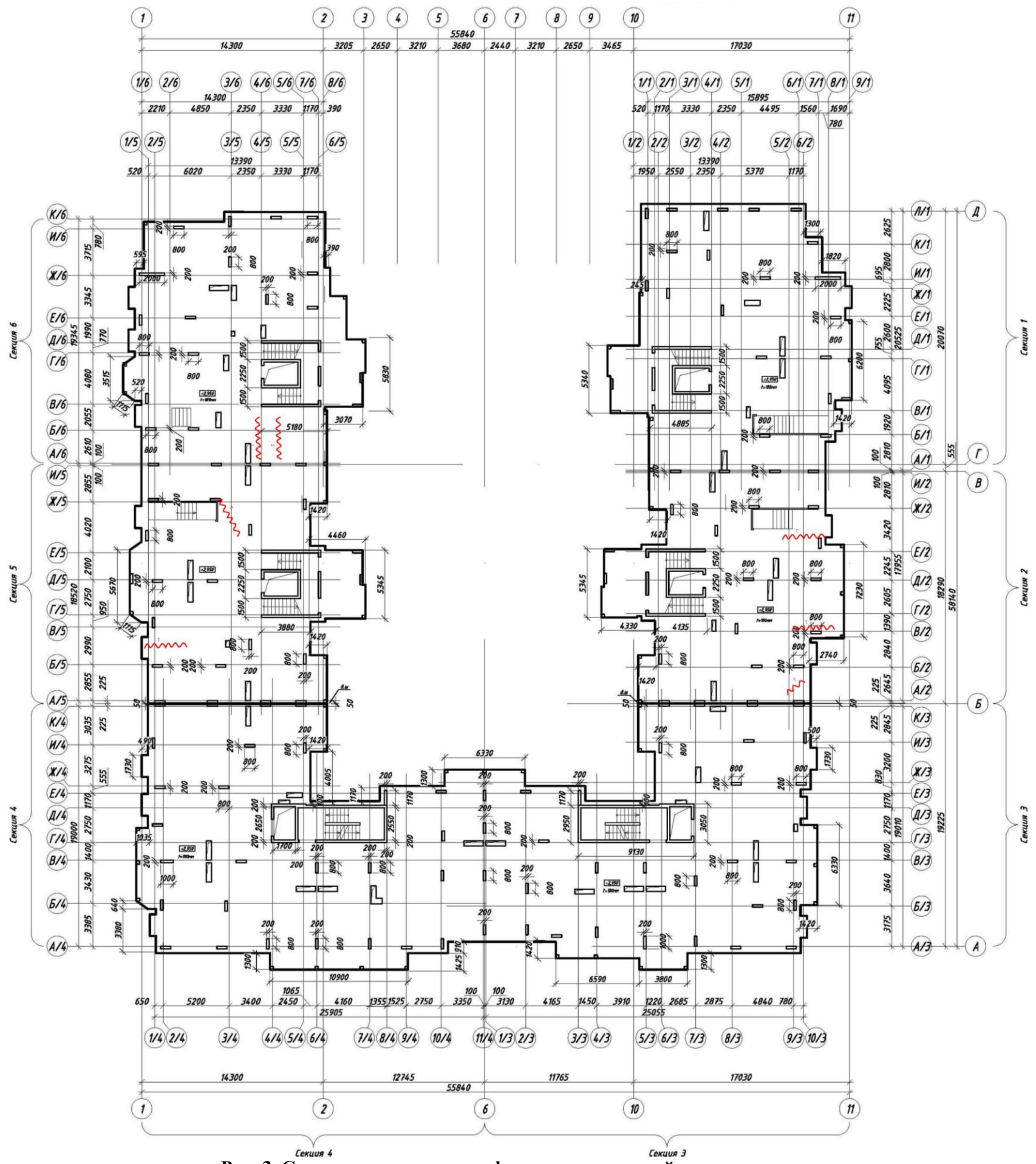


Рис. 3. Схема расположения дефектов конструкций второго этажа.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

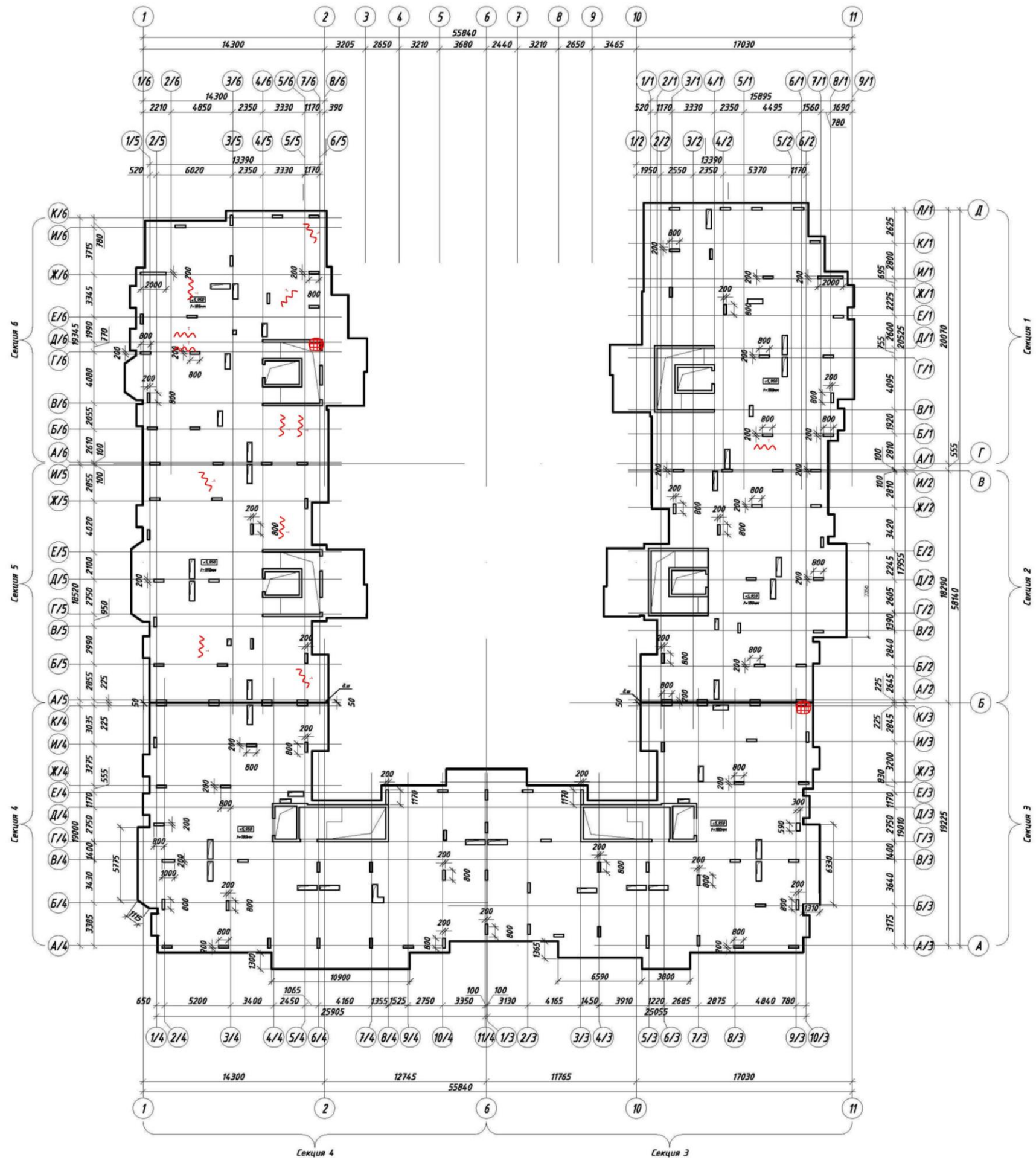


Рис. 4. Схема расположения дефектов конструкций третьего этажа.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

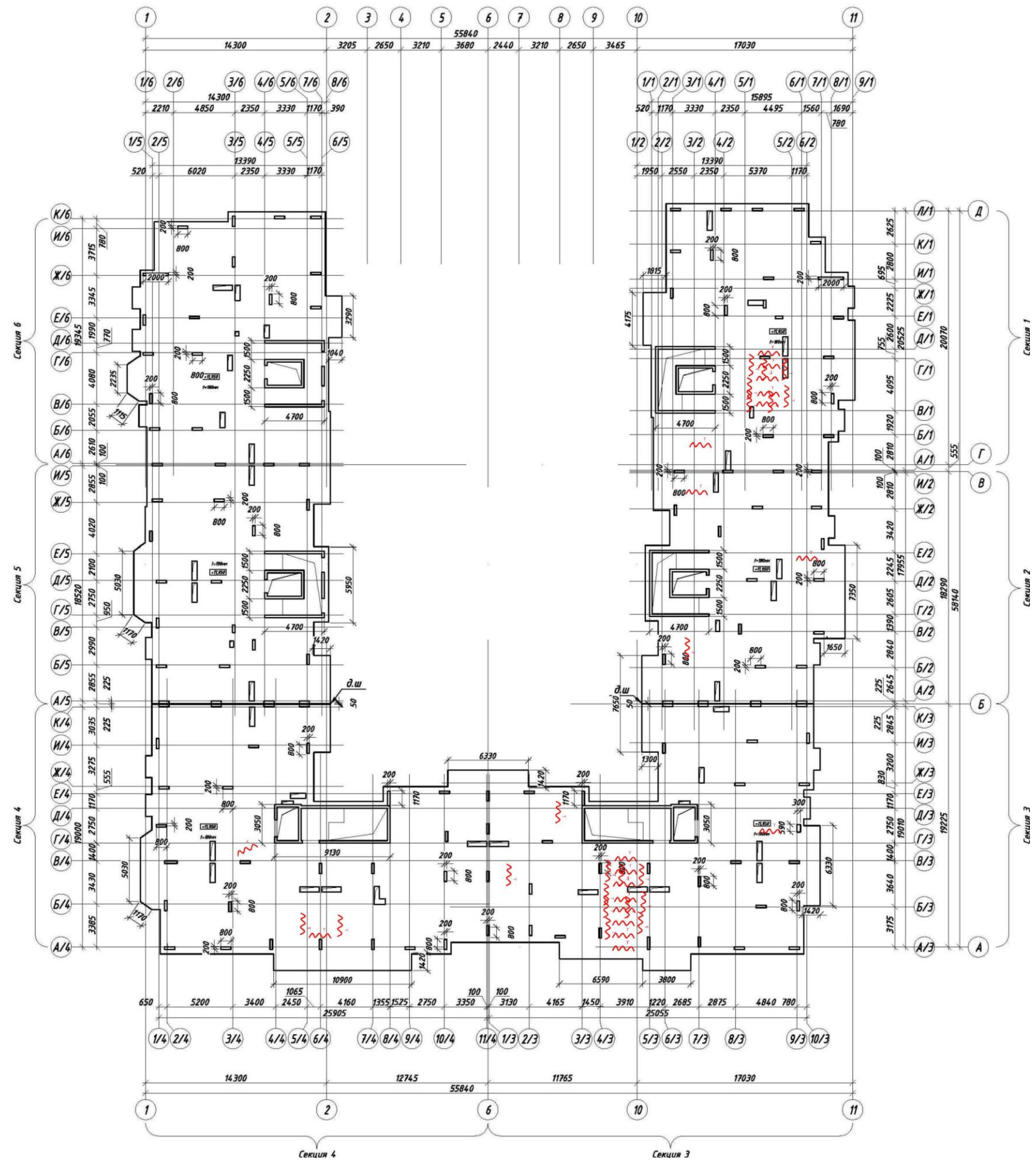


Рис. 5. Схема расположения дефектов конструкций пятого этажа.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

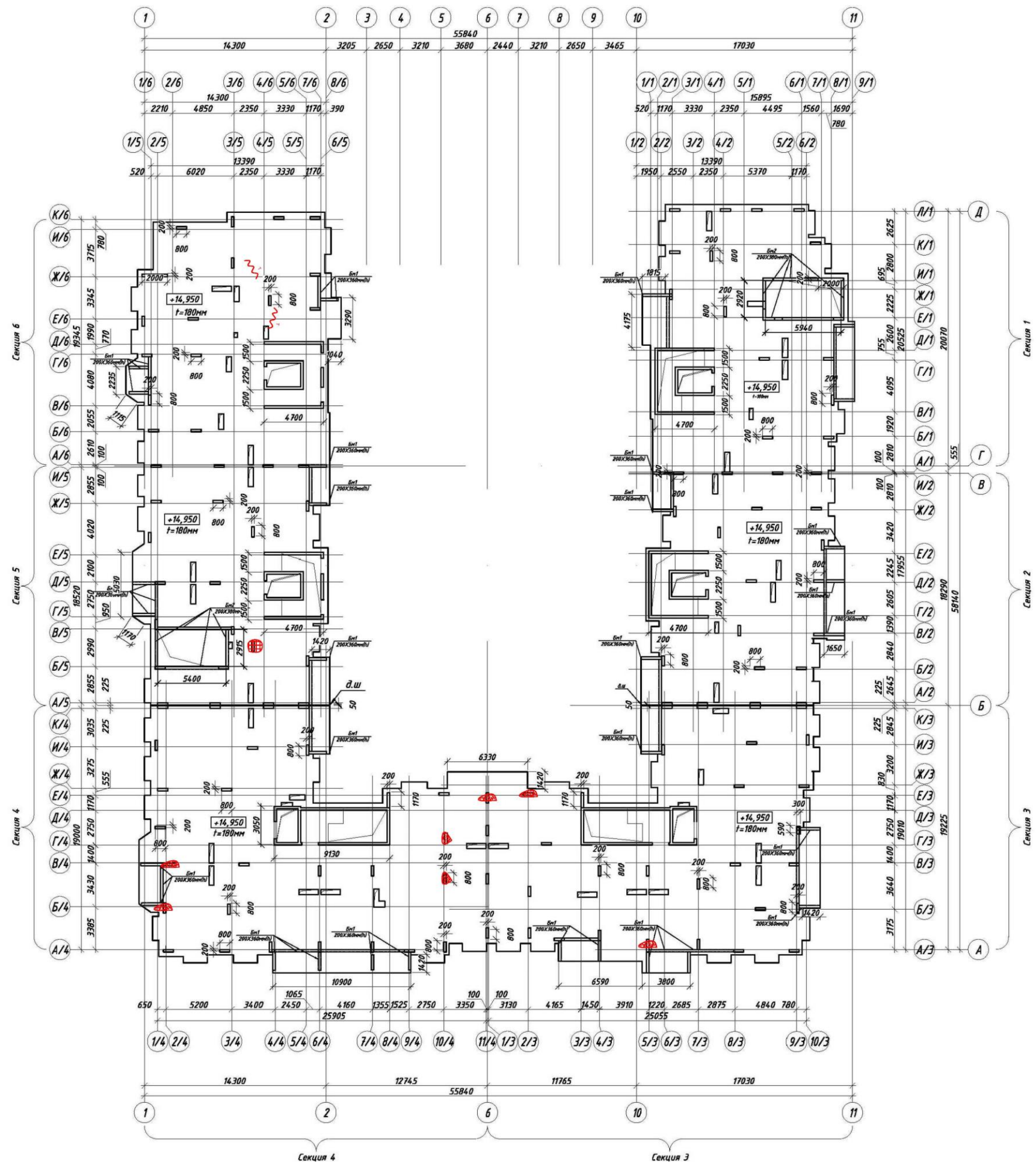


Рис. 6. Схема расположения дефектов конструкций шестого этажа.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

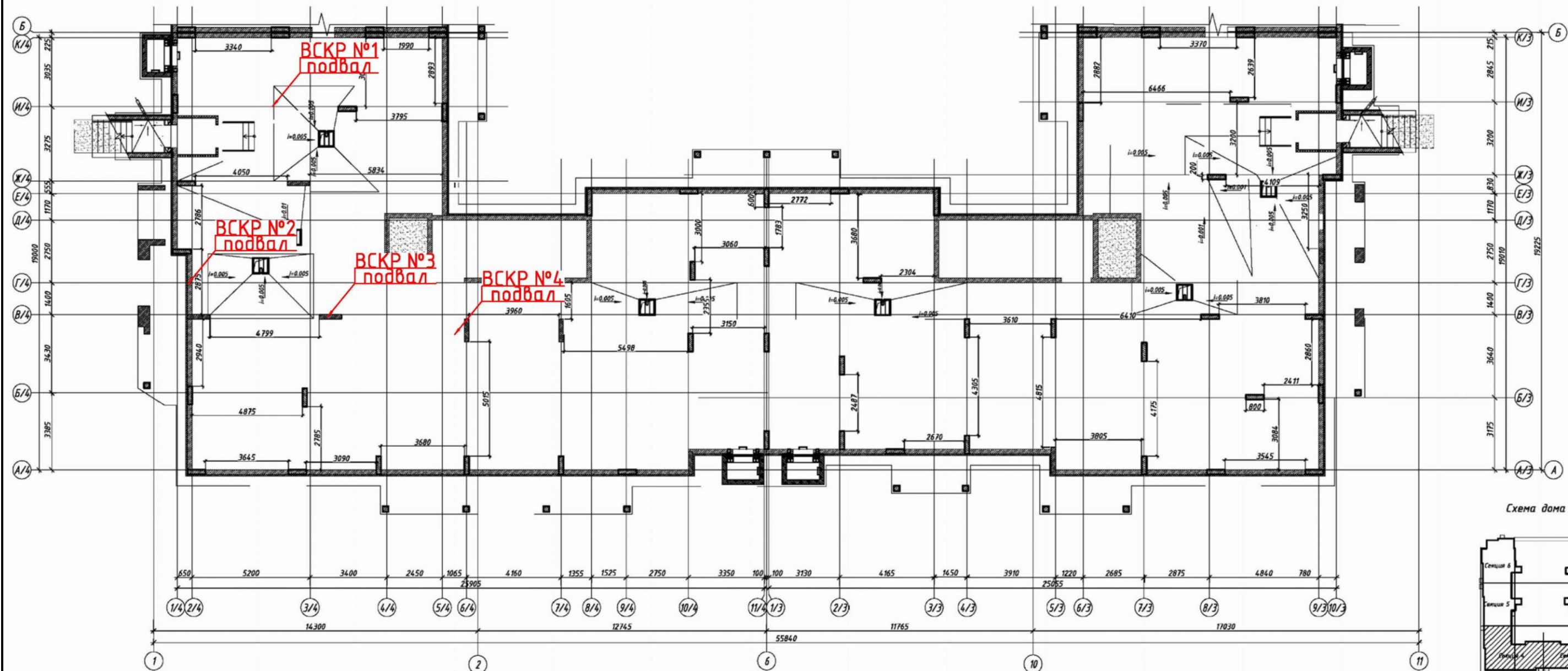


Рис. 7. Схема расположения вскрытий подвала.

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

284

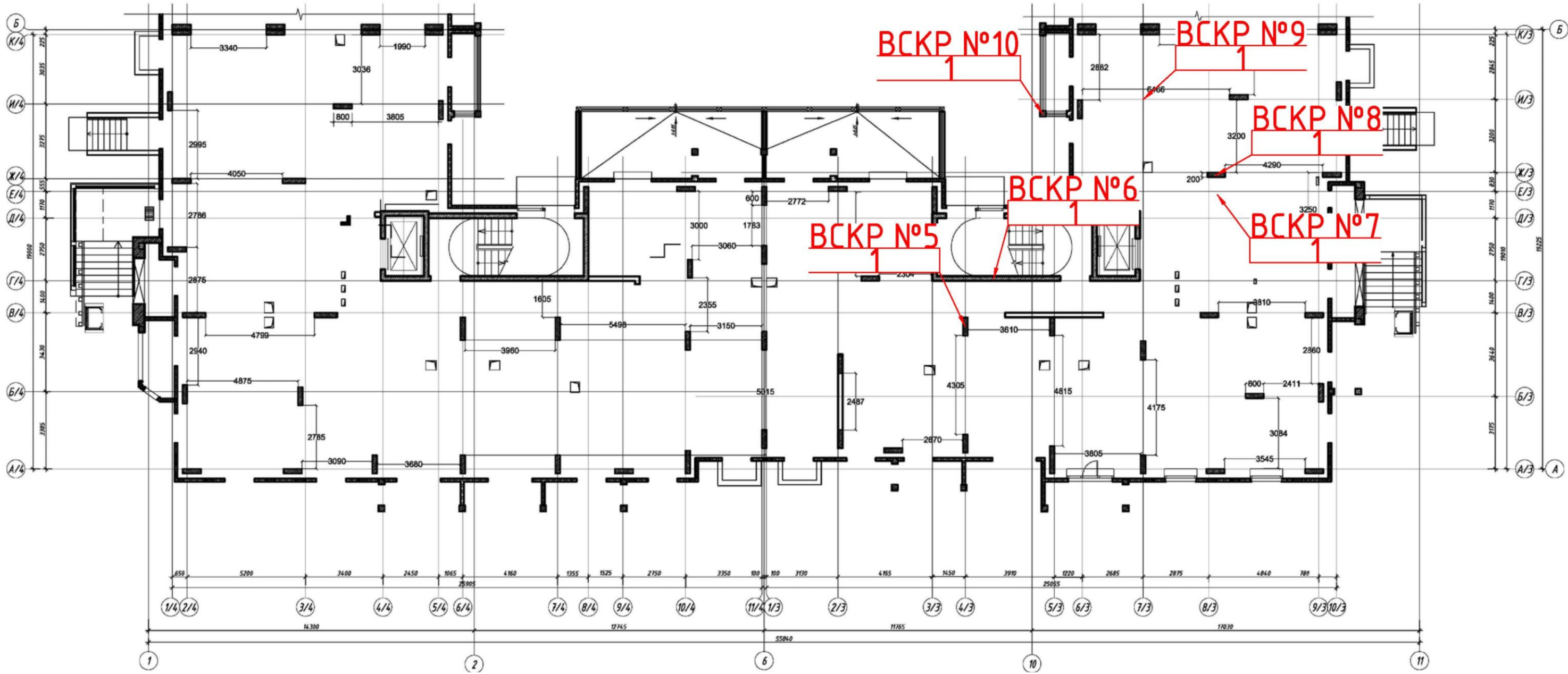


Рис. 8. Схема расположения вскрытий на первом этаже.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

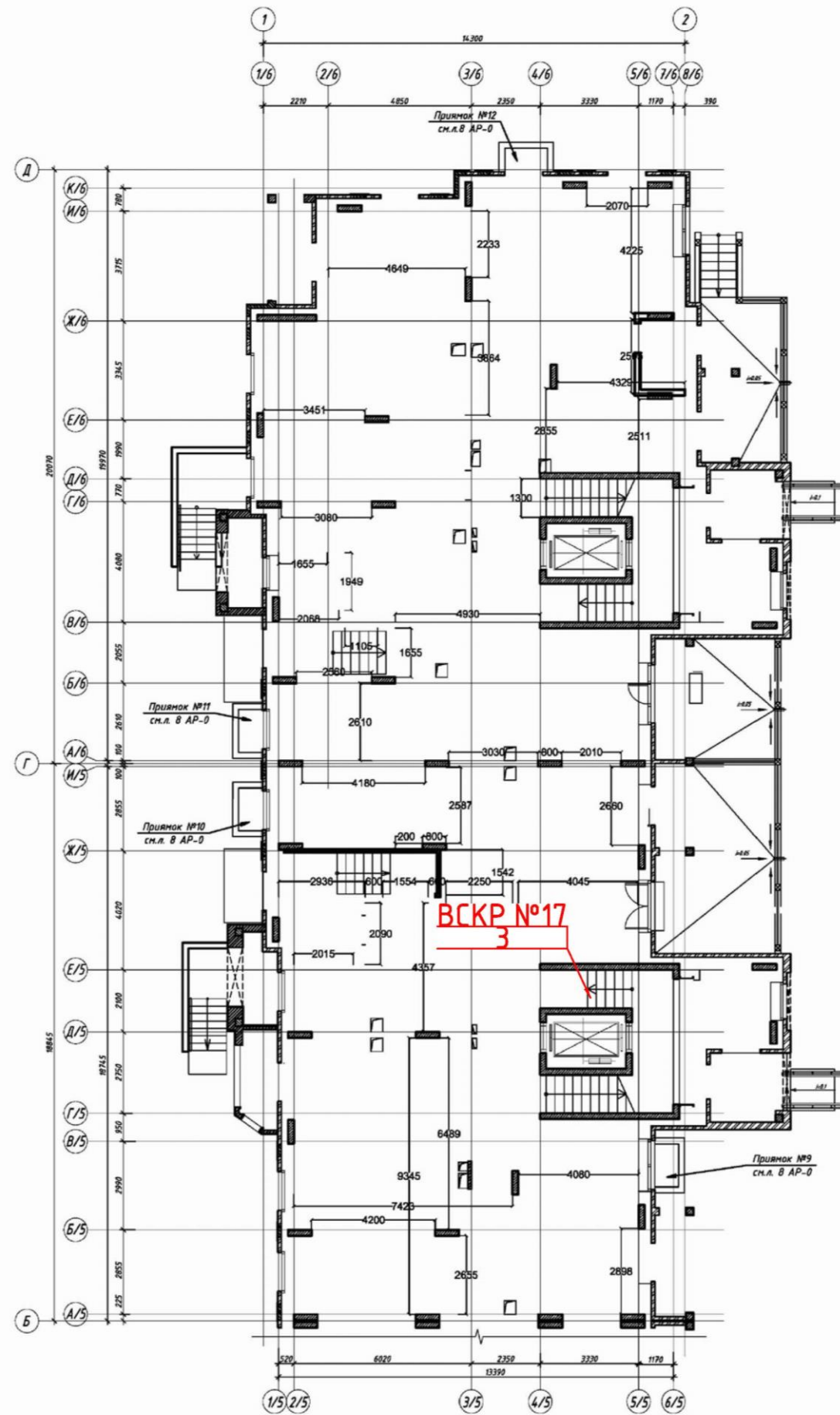


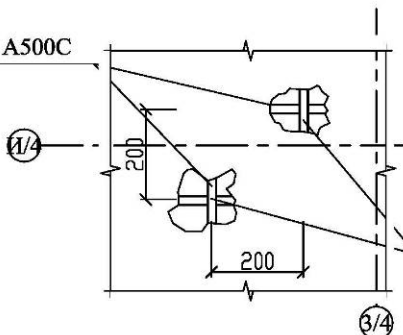
Рис. 9. Схема расположения вскрытий на третьем этаже секции 5.6.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВСКРЫТИЕ №1

Арматура Ø10 мм класса А500С



Арматура Ø10мм класса А500С с защитным слоем бетона 28мм



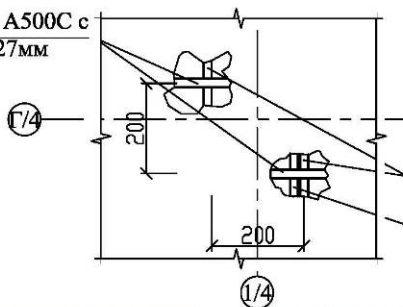
ФОТО 1. Общий вид вскрытия потолочной поверхности железобетонной плиты перекрытия подвала по оси «И/4» между осями «2/4» и «3/4».



ФОТО 2. Уточнение диаметра рабочей арматуры потолочной поверхности железобетонной плиты перекрытия подвала по оси «И/4» между осями «2/4» и «3/4».

ВСКРЫТИЕ №2

Арматура Ø10 мм класса А500С с защитным слоем бетона 27мм



Арматура Ø12мм класса А500С

Арматура Ø14мм класса А500С



ФОТО 3. Общий вид вскрытия монолитной железобетонной стены расположенной на пересечении осей «1/4» и «Г/4».



ФОТО 4. Уточнение защитного слоя бетона железобетонной стены расположенной на пересечении осей «1/4» и «Г/4».

ПРИМЕЧАНИЯ:

- данный лист смотреть совместно с местами вскрытия конструкций подвала.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВСКРЫТИЕ №3

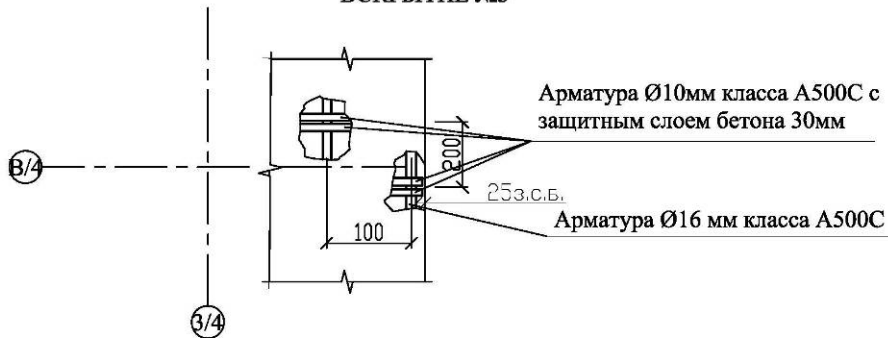


ФОТО 5. Общий вид вскрытия монолитного ж/б пилона подвала по оси «В/4» между осями «2/4» и «3/4».



ФОТО 6. Уточнение шага рабочей арматуры монолитного ж/б пилона подвала по оси «В/4» между осями «3/4» и «4/4».

ВСКРЫТИЕ №4

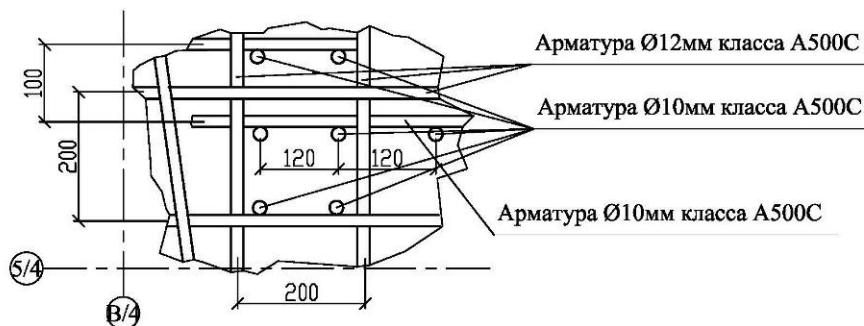


ФОТО 7. Общий вид вскрытия поверхности пола монолитной железобетонной фундаментной плиты расположенной между осями «5/4»-«6/4» и «Б/4»-«В/4».



ФОТО 8. Уточнение диаметра рабочей арматуры монолитной железобетонной фундаментной плиты расположенной между осями «5/4»-«6/4» и «Б/4»-«В/4».

ПРИМЕЧАНИЯ:
- данный лист смотреть совместно с местами вскрытия конструкций подвала.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВСКРЫТИЕ №5

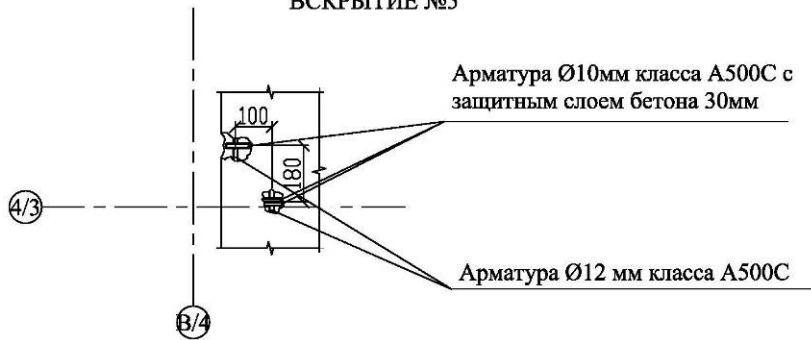


ФОТО 9. Общий вид вскрытия монолитного ж/б пилона 1-го этажа по оси «4/3» между осями «В/4» и «В/4».



ФОТО 10. Уточнение шага рабочей арматуры монолитного ж/б пилона 1-го этажа по оси «В/4» между осями «3/4» и «4/4».

ВСКРЫТИЕ №6

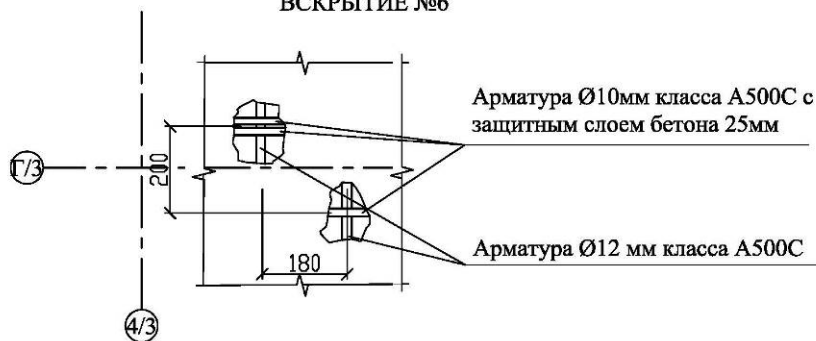


ФОТО 11. Общий вид вскрытия монолитной ж/б стены 1-го этажа расположенной по оси «Г/3» между осями «4/3»-«5/3».



ФОТО 12. Уточнение защитного слоя бетона монолитной ж/б стены 1-го этажа расположенной по оси «Г/3» между осями «4/3»-«5/3».

ПРИМЕЧАНИЯ:

- данный лист смотреть совместно с местами вскрытия конструкций 1-го этажа.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВСКРЫТИЕ №7

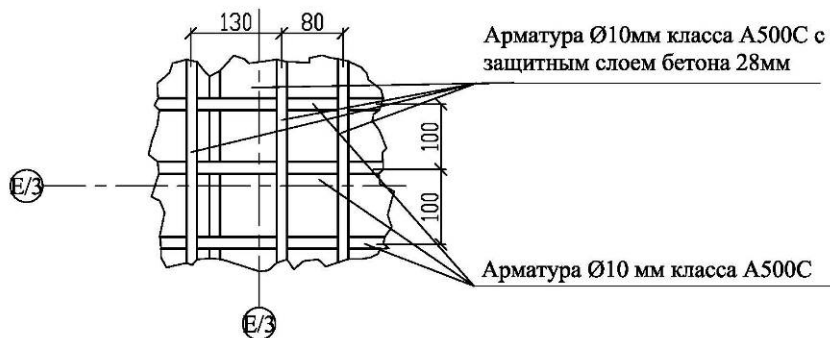


ФОТО 13. Общий вид вскрытия напольной поверхности железобетонной плиты перекрытия подвала на пересечении осей «Е/3» и «8/3».



ФОТО 14. Уточнение диаметра рабочей арматуры напольной поверхности железобетонной плиты перекрытия подвала на пересечении осей «Е/3» и «8/3».

ВСКРЫТИЕ №8

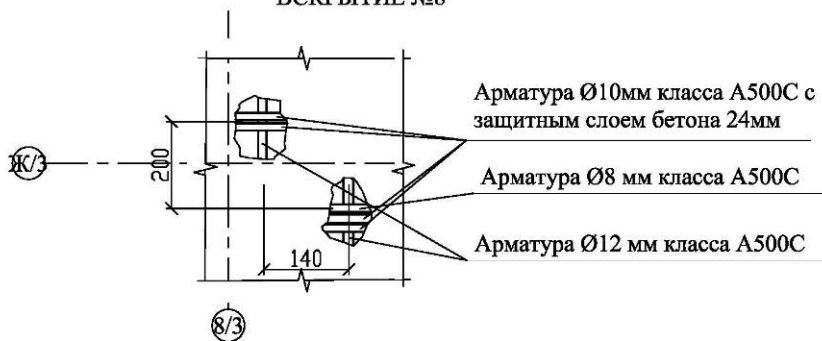


ФОТО 15. Общий вид вскрытия монолитного ж/б пилона расположенного на пересечении осей «Ж/3» и «8/3».



ФОТО 16. Уточнение защитного слоя бетона монолитного ж/б пилона расположенного на пересечении осей «Ж/3» и «8/3».

ПРИМЕЧАНИЯ:

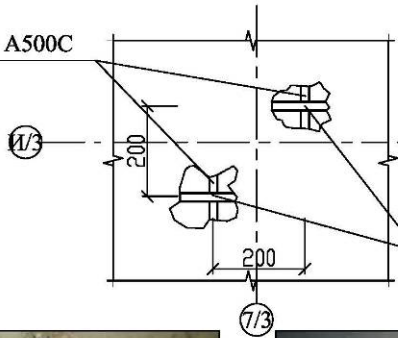
- данный лист смотреть совместно с местами вскрытия конструкций 1-го этажа.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВСКРЫТИЕ №9

Арматура Ø10 мм класса А500С



Арматура Ø10мм класса А500С с защитным слоем бетона 20мм



ФОТО 17. Общий вид вскрытия потолочной поверхности железобетонной плиты перекрытия 1-го этажа на пересечении осей «7/3» и «И/3».

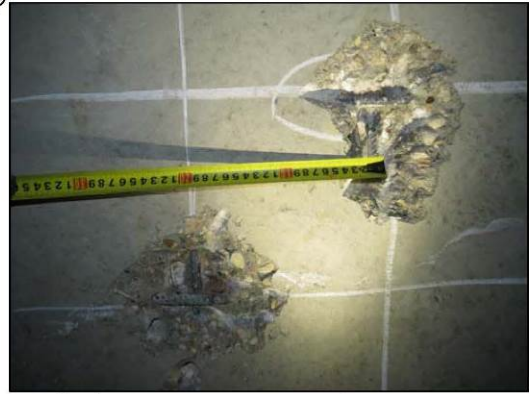
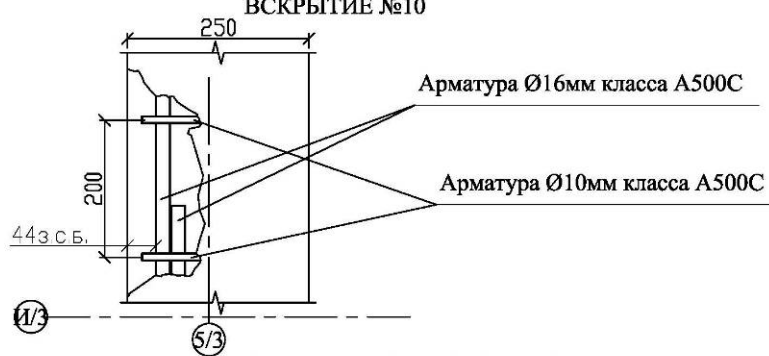


ФОТО 18. Уточнение шага рабочей арматуры железобетонной плиты перекрытия 1-го этажа на пересечении осей «7/3» и «И/3».

ВСКРЫТИЕ №10



Арматура Ø16мм класса А500С

Арматура Ø10мм класса А500С



ФОТО 19. Общий вид вскрытия монолитной железобетонной колонны расположенной по оси «5/3» между осями «И/3» и «Ж/3».



ФОТО 20. Уточнение защитного слоя бетона монолитной железобетонной колонны расположенной по оси «5/3» между осями «И/3» и «Ж/3».

ПРИМЕЧАНИЯ:

- данный лист смотреть совместно с местами вскрытия конструкций 1-го этажа.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВСКРЫТИЕ №11

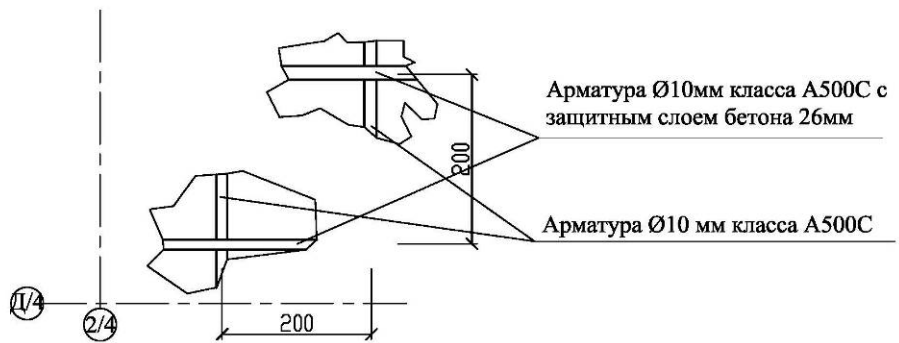


ФОТО 21. Общий вид вскрытия напольной поверхности железобетонной плиты перекрытия 2-го этажа между осями «Г/4»-«Д/4» и «2/4»-«3/4».



ФОТО 22. Уточнение шага рабочей арматуры напольной поверхности железобетонной плиты перекрытия 2-го этажа между осями «Г/4»-«Д/4» и «2/4»-«3/4».

ВСКРЫТИЕ №12

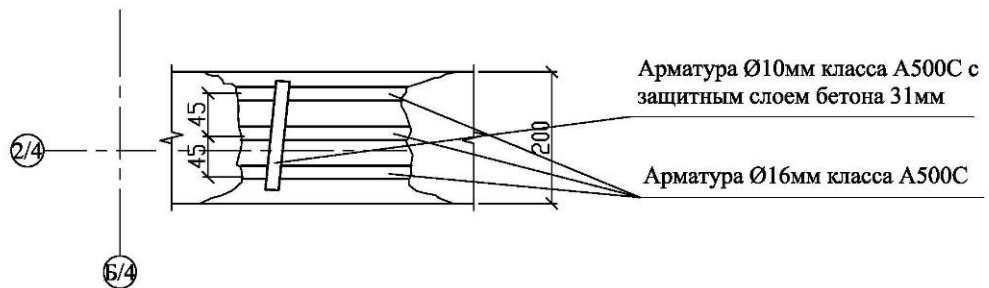


ФОТО 23. Общий вид вскрытия монолитной железобетонной балки расположенной по оси «2/4» между осями «Б/4» и «В/4».



ФОТО 24. Уточнение защитного слоя бетона монолитной железобетонной балки расположенной по оси «2/4» между осями «Б/4» и «В/4».

ПРИМЕЧАНИЯ:

- данный лист смотреть совместно с местами вскрытия конструкций 3-го этажа.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВСКРЫТИЕ №13

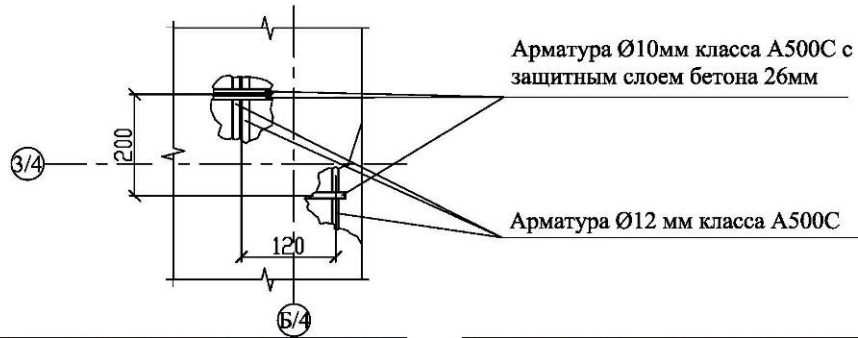


ФОТО 25. Общий вид вскрытия монолитного ж/б пилона 3-го этажа на пересечении осей «Б/4» и «3/4».



ФОТО 26. Уточнение диаметра рабочей арматуры монолитного ж/б пилона 3-го этажа на пересечении осей «Б/4» и «3/4».

ВСКРЫТИЕ №14

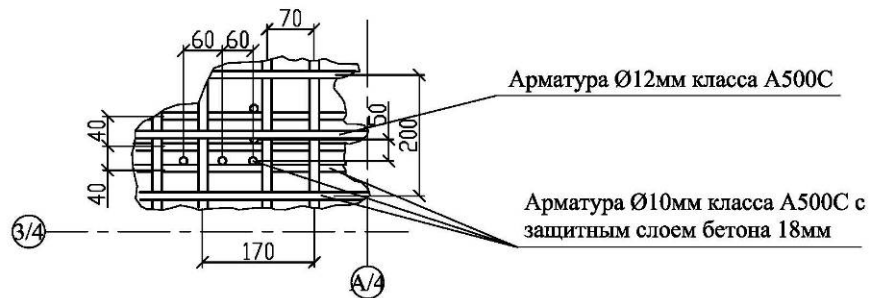


ФОТО 27. Общий вид вскрытия напольной поверхности монолитной железобетонной плиты перекрытия 2-го этажа расположенной по оси «А/4» между осями «3/4» и «4/4».



ФОТО 28. Уточнение защитного слоя бетона напольной поверхности монолитной железобетонной плиты перекрытия 2-го этажа расположенной по оси «А/4» между осями «3/4» и «4/4».

ПРИМЕЧАНИЯ:
- данный лист смотреть совместно с местами вскрытия конструкций 3-го этажа.

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВСКРЫТИЕ №15

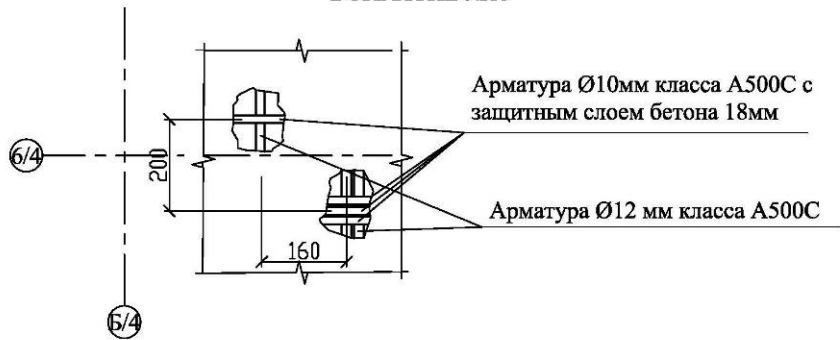


ФОТО 29. Общий вид вскрытия монолитного ж/б пилона 3-го этажа расположенного по оси «6/4» между осями «Б/4»-«В/4».



ФОТО 30. Уточнение диаметра рабочей арматуры монолитного ж/б пилона 3-го этажа расположенного по оси «6/4» между осями «Б/4»-«В/4».

ВСКРЫТИЕ №16

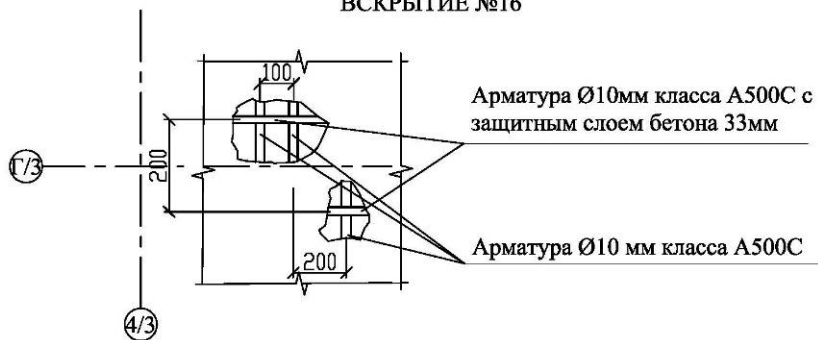


ФОТО 31. Общий вид вскрытия потолочной поверхности монолитной железобетонной плиты перекрытия 3-го этажа расположенной по оси «Б/4» между осями «6/4» и 7/4.



ФОТО 32. Уточнение защитного слоя бетона потолочной поверхности монолитной железобетонной плиты перекрытия 3-го этажа расположенной по оси «Б/4» между осями «6/4» и 7/4.

- данный лист смотреть совместно с местами вскрытия конструкций 3-го этажа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ВСКРЫТИЕ №17

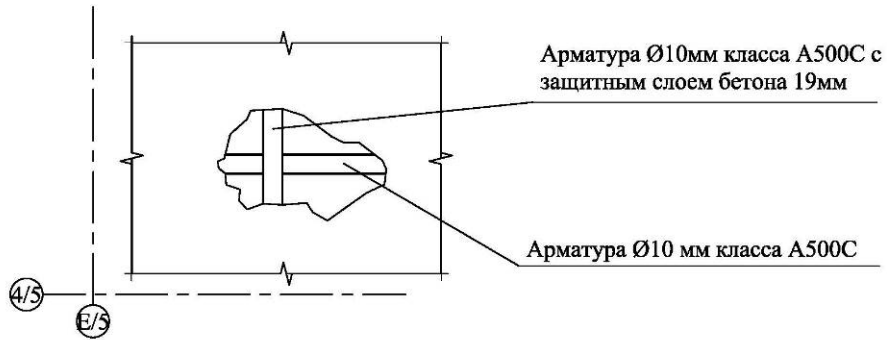


ФОТО 33. Общий вид вскрытия монолитного ж/б лестничного марша между 3-м и 4-м этажом между осей «4/5»-«5/5» и «Д/5»-«Е/5».



ФОТО 34. Уточнение диаметра рабочей арматуры монолитного ж/б лестничного марша между 3-м и 4-м этажом между осей «4/5»-«5/5» и «Д/5»-«Е/5».

ПРИМЕЧАНИЯ:

- данный лист смотреть совместно с местами вскрытия конструкций 3-го этажа.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

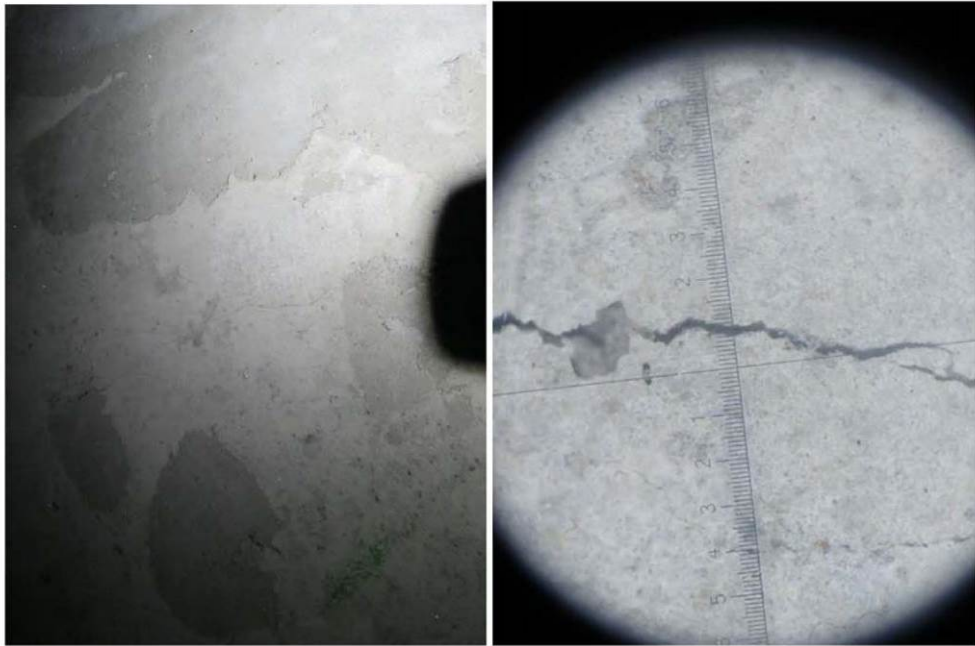
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Ведомость дефектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									296	
ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года										

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №


**Ведомость дефектов объекта, расположенного по адресу:
«Московская область, Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино. Жилой дом № 15»**

№	Наименование дефекта	Метод устранения	Место дефекта	Фотоиллюстрация
1	При обследовании выявлены вертикальные трещины шириной раскрытия от 0.1 до 0.2 мм	<p>Ремонт трещин рекомендуется производить при помощи ремонтных составов типа Sika MonoTop 610, Marefer 1K, Planitor 400, EMACO Nanocrete AP либо их аналогов. Перед ремонтом трещину расширяют углошлифовальной машиной с алмазным диском шириной 10 мм, удалив при этом участки повреждения конструкций. Подготовленный участок очищают от пыли, ремонтируемая поверхность промывается водой. Перед нанесением раствора избыточная влага удаляется губкой. Ремонтный состав на расшитую трещину наносится при помощи шпателя.</p>	4	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<p>2.</p>	<p>При обследовании выявлены трещины шириной раскрытия до 0.2 мм.</p>	<p>Ремонт трещин рекомендуется производить при помощи ремонтных составов типа Sika MonoTop 610, Mapefer 1K, Planitor 400, EMASO Nanocrete AP либо их аналогов. Перед ремонтом трещину расширяют углошлифовальной машиной с алмазным диском шириной 10 мм, удалив при этом участки слабого бетона в зоне повреждения конструкций. Подготовленный участок очищают от пыли, ремонтируемая поверхность промывается водой. Перед нанесением раствора избыточная влага удаляется губкой. Ремонтный состав на расшитую трещину наносится при помощи шпателя.</p>	<p>Наблюдаются на отдельных участках. Обозначены на карте дефектов.</p>	
-----------	---	---	---	--

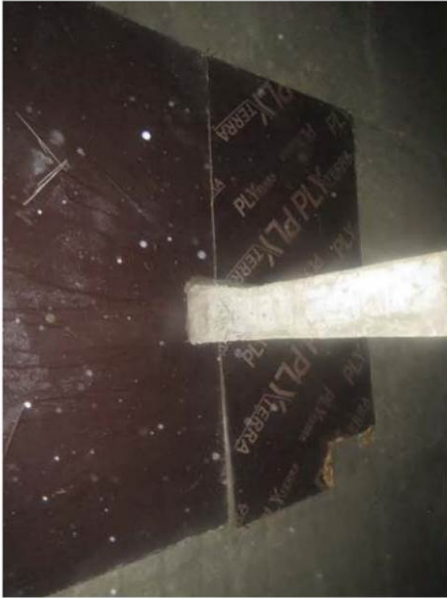

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<p style="text-align: center;">3.</p>	<p>При обследовании выявлены участки с недостаточным защитным слоем бетона и повреждением арматуры поверхностной коррозией.</p>	<p>Ремонт рекомендуется выполнять при помощи ремонтных составов типа «MasterEmaco N 900», «Sika MonoTop-312N» либо их аналогов. Бетонная поверхность увлажняется водой. Арматура зачищается от продуктов коррозии водой под высоким давлением либо механическим путем стальными щетками, после чего обрабатывается модификатором ржавчины типа СФ-1. Для защиты арматуры от коррозии и в качестве клеящего слоя на поверхность наносят раствор типа «MasterEmaco P 5000 AP», «SikaTop Armatex-110 EpoSem», либо их аналоги.</p>	<p>Наблюдается на отдельных участках. Отображено на карте дефектов.</p>	
--	---	---	---	--

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	
<p>Наблюдается на отдельных участках. Отображено на карте дефектов.</p>	
<p>Выявленные дефекты подлежат устранению путем заполнения недовибрированных полостей ремонтным составом.</p>	
<p>При обследовании выявлены участки с неровибрированным бетоном.</p>	
<p>4.</p>	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.	При обследовании выявлен участок с сколом бетона.	Рекомендуется зачистить поврежденные участки до здорового бетона без повреждения арматуры, бетонные работы по восстановлению проектных размеров выполнять при помощи высокоаттезированных безусадочных ремонтных составов. Бетонная поверхность увлажняется водой.	Наблюдается на пересечении осей Д/б, 3 на отм. +3,000
----	---	--	---



ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Исполнительная геодезическая съемка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									302	
									ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	

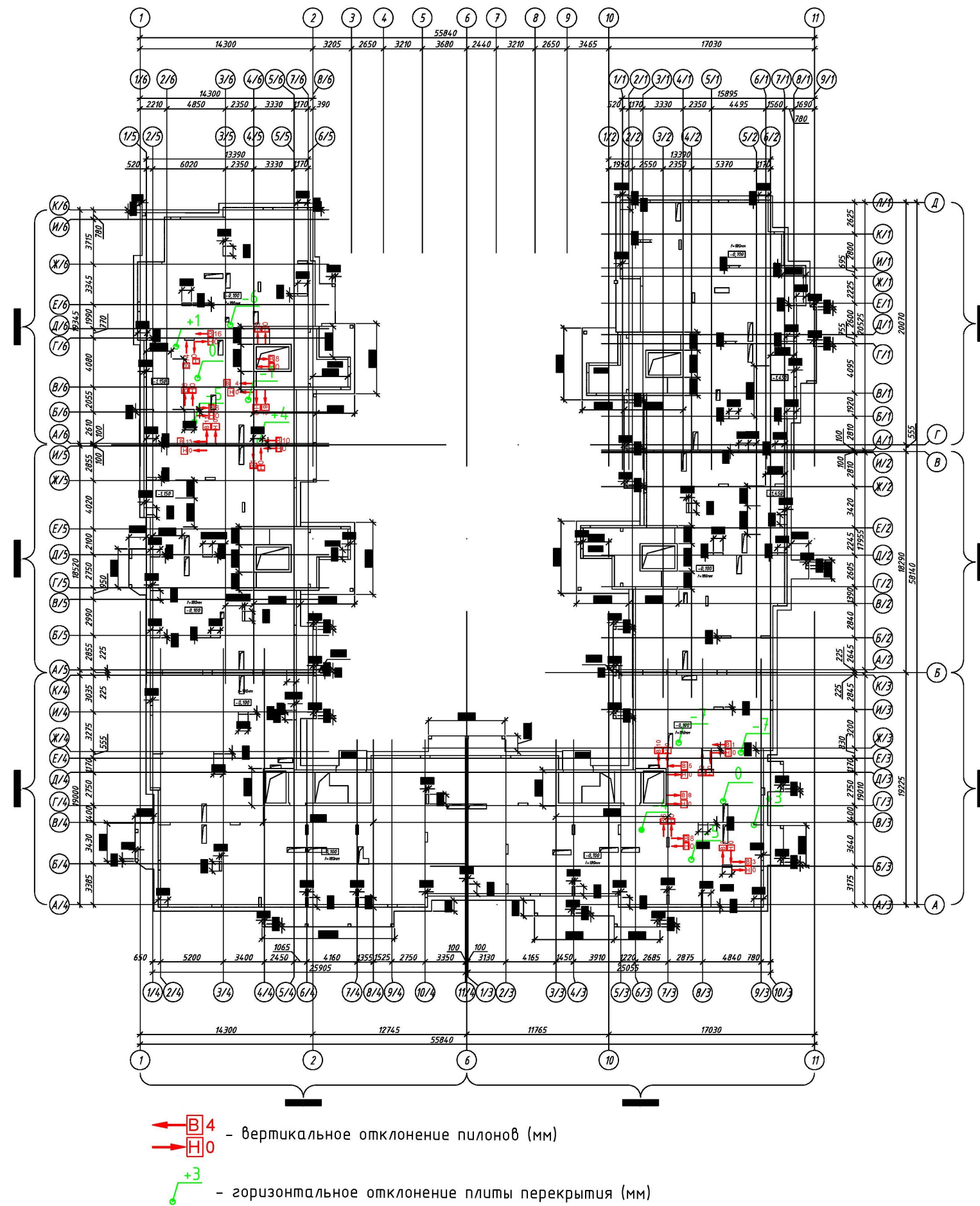
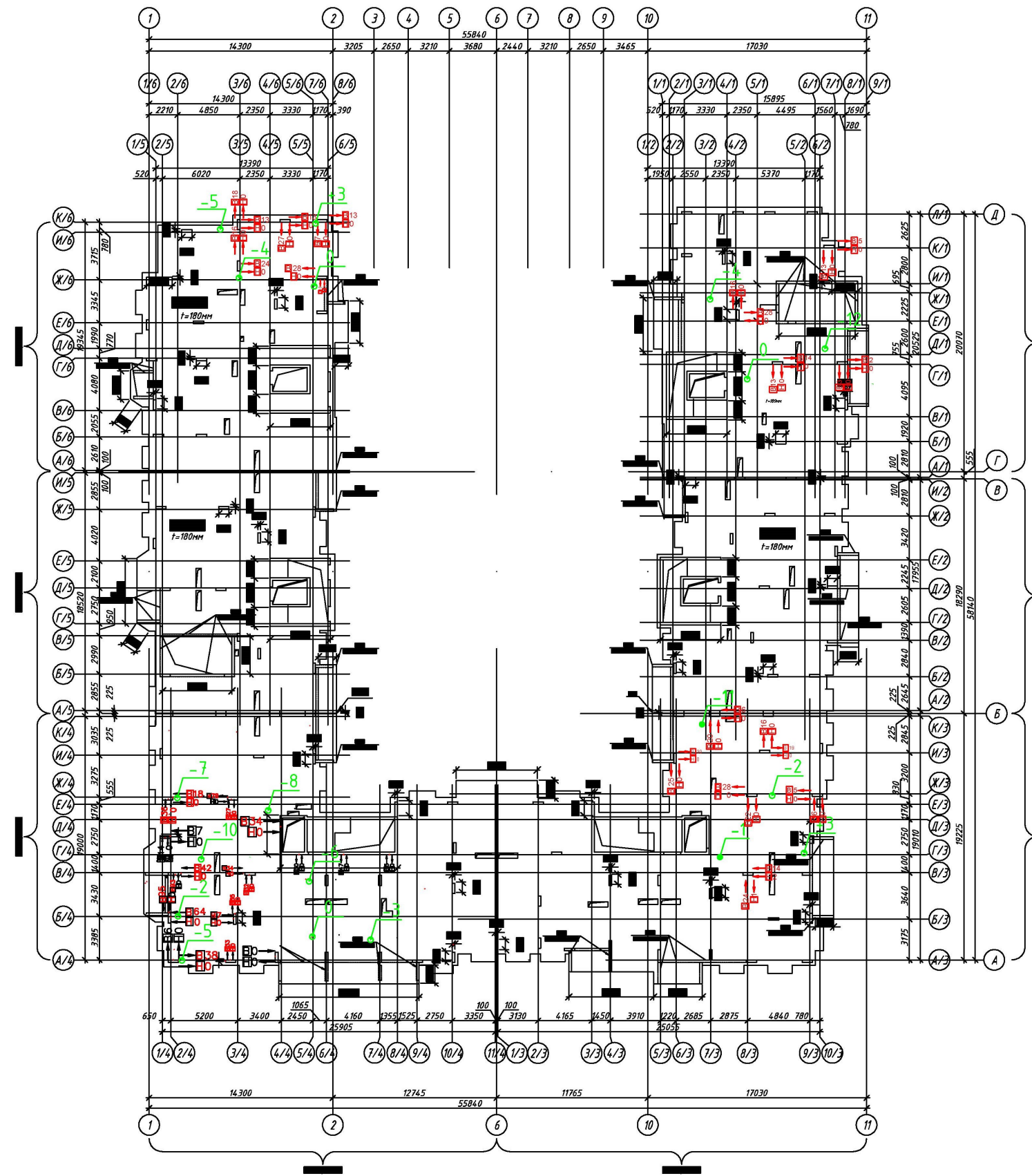


Рис. 1. Отклонения от вертикали и горизонтали несущих монолитных железобетонных конструкций первого этажа.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- вертикальное отклонение пилонов (мм)
 - горизонтальное отклонение плиты перекрытия (мм)

Рис. 2. Отклонения от вертикали и горизонтали несущих монолитных железобетонных конструкций шестого этажа

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
 Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Поверка приборов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист
305



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № ПА-9603

Действительно до: 11.12.2019

Средство измерений Измеритель прочности бетона ПОС-50МГ4.0 ФИФ ОЕИ № 27498-09

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

отсутствует

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 1358

поверено
в соответствии с методикой поверки

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с
раздел 4 Э 18.150.005 РЭ

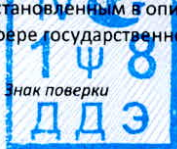
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов
3.6.МММ.0008.2017

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов:

Темп. окружающей среды 23,4 °С, отн. влажность 59%, атм. давление 747 мм рт. ст. и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений



Знак поверки

Директор Центра

(Handwritten signature)
Подпись

Зубарев А.С.
ФИО и должность

Поверитель

(Handwritten signature)
Подпись

Ильин В.Г.
ФИО и должность

Дата поверки 12.12.2018

AZ 0063414

Изн.	№ подл.	Изн.	№ подл.
Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ
 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЗ ИНЖИНИРИНГ»
 (ЦСМ ООО «АЗ-И»)
 RA.RU.312199



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № ПА-9591

Действительно до: 11.12.2019

Средство измерений Тестер ультразвуковой УК1401 ФИФ ОЕИ № 53482-13

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

отсутствует

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера)

4012387

поверено

в соответствии с методикой поверки

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

МП РТ 1888-2013

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов

3.6.MMM.0038.2017, 3.6.MMM.0017.2017, 3.6.MMM.0055.2017

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

Темп. окружающей среды 23,4 °С, отн. влажность 59%, атм. давление 747 мм рт. ст.

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений



Директор Центра

Подпись

Зубарев А.С.

ФИО и должность

Поверитель

Подпись

Мажаева А.А.

ФИО и должность

Дата поверки 12.12.2018

AZ 0063402

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ» (ФБУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311341

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ СП 2105600

Действительно до «30» июля 2019 г.

Средство измерений Прибор для измерения толщины защитного слоя бетона

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Profoscope и Profometer PM-6, модификация Profometer PM-6, Госреестр №

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

42008-15

отсутствуют

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) UP01-002-1434

поверено в соответствии с методикой поверки

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МП 2512-0007-201

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.1.ZMA.0286.2015

наименование, тип, заводской номер,

регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 20.1 °С,

приводят перечень влияющих факторов,

относительная влажность 52,1 %

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Начальник лаборатории № 445

Должность руководителя подразделения

Поверитель

Дата поверки «31» июля 2018 г.

А.Б.Авдеев

Инициалы, фамилия

А.С.Леонидов

Инициалы, фамилия



(Handwritten signatures and initials)

И-Т-ГРАФ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»**

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
А П М № 0 2 5 8 2 5 4**

Действительно до «21» января 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном

СХ-105

информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько

Госреестр № 49708-12

автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) отсутствуют

заводской номер (номера) TN0854

поверено в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство и измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2798-2003

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АЦМ.0010.2014;

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии),

Тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №364046, 1-го разряда

разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 21/-16 °С,

приводят перечень влияющих факторов,

атмосферное давление 745 мм рт. ст., относительная влажность 29/76 %

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений при лабораторных и полевых (при необходимости) измерениях

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Руководитель отдела

Поверитель

«22» января 2019 г.



Подпись

Подпись



18006267020

К.А. Ревин

Инициалы, фамилия

К.А. Ревин

Инициалы, фамилия

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний
в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»
(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)



Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311483 от 29.12.2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0090081

Действительно до "24" мая 2019 г.

Средство измерений Спектрометр эмиссионный "Искролайн",
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят

несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)
серия и номер знака предыдущей поверки отсутствует
(если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 125171000126

поверено с.м. на обороте

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений
поверено в соответствии с "Спектрометры эмиссионные "Искролайн". Методика
наименование документа, на основании которого выполнена поверка
поверки". МП-242-1154-2011

с применением эталонов: ГСО состава элементов в металлах, сплавах и др. материалах,
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии),
ГСО 2489-91П, ГСО 2497-91П
разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха
приводят перечень влияющих
22 °С, относительная влажность 45 %, атмосферное давление 103,1 кПа
факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 
И.о. начальника отдела 436 В.Ю. Бакулин
должность Подпись Инициалы, фамилия

Поверитель А.Е. Карасов
Подпись Инициалы, фамилия

Дата поверки "25" мая 2018 г.



Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияния на безопасность объектов капитального строительства

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года	Лист
										311

ДОКУМЕНТА ИЗ РЕЕСТРА

ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«08» февраля 2019 г. № 124/01

Ассоциация «Межрегиональное объединение изыскателей «ГЕО»

(полное наименование саморегулируемой организации)

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, sroigeo.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-И-042-14022018

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН: 5024181725 Государственное бюджетное учреждение Московской области "МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ" (ГБУ МО "МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ") Адрес места нахождения: 143404, Московская область, Красногорский район, г. Красногорск, ул. Ленина, дом 4, комн.403 Регистрационный номер в реестре: 124 Дата регистрации в реестре: 25.09.2018 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 0124-01 от 25 сентября 2018 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, за исключением договоров подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Не имеет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Не имеет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности члена саморегулируемой организации соответствует праву выполнять инженерные изыскания, стоимость которых по одному договору подряда не превышает 25 000 000 рублей
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	

Генеральный директор



Кривошей Д.А.

Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

ООО «НТ-ГРАФ», г. Москва, 2018 г.

H229

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

«08» февраля 2019 г.

№0112

**Саморегулируемая организация Союз «Межрегиональное объединение
проектировщиков «СтройПроектБезопасность»**
101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 22, стр. 1, info@stroypb.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-035-12102009

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 7709164428; Государственное бюджетное учреждение Московской области "МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ"; (ГБУ МО "МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ"); 143404, Московская область, г. Красногорск, ул. Ленина, д. 4, оф. 403; Регистрационный номер в реестре членов: 195; Дата регистрации в реестре членов: 26.03.2010 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение собрания Совета директоров №7 от 26.03.2010 г. действует с 26.03.2010 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) Имеет право осуществлять подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование	Сведения
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	использования атомной энергии) Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Не превышает пятьдесят миллионов рублей (второй уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	

Президент

Мирфатуллаев М.М.

М.П.



Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор №15-ЛБ-ОБС «15» января 2019 года

Лист

315