



**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 №28»



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 №28»

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

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
Полонский Д.А.	Зав. испытательной лаборатории	Руководитель работ. Выполнение работ по тех. обследованию, составление текстовой части отчётной документации с составлением выводов и рекомендаций по дальнейшей эксплуатации здания.
Полонский А.В.	Заместитель зав. испытательной лаборатории	Выполнение работ по тех. обследованию, анализ и обработка полученных результатов, составление текстовой части отчётной документации с составлением выводов и рекомендаций по дальнейшей эксплуатации здания.
Панкратов Н.С.	Главный специалист	Ответственный исполнитель. Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, выполнение вскрытий строительных конструкций, составление текстовой части технического отчета.
Жерехов А.В	Главный специалист	Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, выполнение вскрытий строительных конструкций, составление текстовой части технического отчета.
Боков П.Д.	Специалист	Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, выполнение вскрытий строительных конструкций, составление текстовой части технического отчета.
Андреев И.С.	Специалист	Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, выполнение вскрытий строительных конструкций, составление текстовой части технического отчета.

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

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

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое обследование выполнено по договору № 27-ЛБ-ОБС от «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: «Жилой дом №28», с определением соответствия их фактического исполнения проектному решению, заключению экспертизы и требованиям действующих строительных норм и правил.

В период обследования определялось техническое состояние несущих и ограждающих строительных конструкций и внутренних инженерных систем жилого дома №28 с определением соответствия фактического исполнения проектной документации и требованиям действующих строительных норм и правил.

Обследуемый объект расположен по адресу: Московская область, Московская область, Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с Николо-Урюпино. Жилой дом №28 (Рис. В.1).

Согласно техническому заданию (Приложение 1) на проведение технического обследования жилого дома, производились следующие виды 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 техни-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года	Лист
									4

ческое 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 52544-06 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; подбор и анализ проектно – технической документации; выявление отклонений от проектных решений; инструментальные измерения параметров инженерных систем и оборудования.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Подготовка и выдача Заказчику технического заключения с оценкой предварительного технического состояния несущих и ограждающих строительных конструкций, а также внутренних инженерных систем 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, 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 и ГОСТ 27.002

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 недопустимый 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.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года			

Нормативное техническое состояние: Категория технического состояния, при котором количественные и качественные значения параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям с учетом пределов их изменения.

Работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

Ограниченно-работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

Аварийное состояние: Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

Общий мониторинг технического состояния зданий (сооружений): Система наблюдения и контроля, проводимая по определенной программе, утверждаемой заказчиком, для выявления объектов, на которых произошли значительные изменения напряженно-деформированного состояния несущих конструкций или крена и для которых необходимо обследование их технического состояния (изменения напряженно-деформированного состояния характеризуются изменением имеющих-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года	Лист 8

ся и возникновением новых деформаций или определяются путем инструментальных измерений).

Мониторинг технического состояния зданий (сооружений), попадающих в зону влияния строек и природно-техногенных воздействий: Система наблюдения и контроля, проводимая по определенной программе на объектах, попадающих в зону влияния строек и природно-техногенных воздействий, для контроля их технического состояния и своевременного принятия мер по устранению возникающих негативных факторов, ведущих к ухудшению этого состояния.

Мониторинг технического состояния зданий (сооружений), находящихся в ограниченно работоспособном или аварийном состоянии: Система наблюдения и контроля, проводимая по определенной программе, для отслеживания степени и скорости изменения технического состояния объекта и принятия в случае необходимости экстренных мер по предотвращению его обрушения или опрокидывания, действующая до момента приведения объекта в работоспособное техническое состояние.

Мониторинг технического состояния уникальных зданий (сооружений): Система наблюдения и контроля, проводимая по определенной программе для обеспечения безопасного функционирования уникальных зданий или сооружений за счет своевременного обнаружения на ранней стадии негативного изменения напряженно-деформированного состояния конструкций и грунтов оснований или крена, которые могут повлечь за собой переход объектов в ограниченно работоспособное или в аварийное состояние.

Текущее техническое состояние зданий (сооружений): Техническое состояние зданий и сооружений на момент их обследования или проводимого этапа мониторинга.

Восстановление: Комплекс мероприятий, обеспечивающих доведение эксплуатационных качеств конструкций, пришедших в ограниченно работоспособное состояние, до уровня их первоначального состояния, определяемого соответствующими требованиями нормативных документов на момент проектирования объекта.

Усиление: Комплекс мероприятий, обеспечивающих повышение несущей способности и эксплуатационных свойств строительной конструкции или здания и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года
------	---------	------	--------	-------	------	--

сооружения в целом, включая грунты основания, по сравнению с фактическим состоянием или проектными показателями.

Комплексное техническое перевооружение: Комплекс мероприятий по замещению электроэнергетических установок на новое оборудование (на старых площадках).

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 работоспособного состояния

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Адрес объекта: Московская область, Московская область,
Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с
Николо-Урюпино. Жилой дом №28

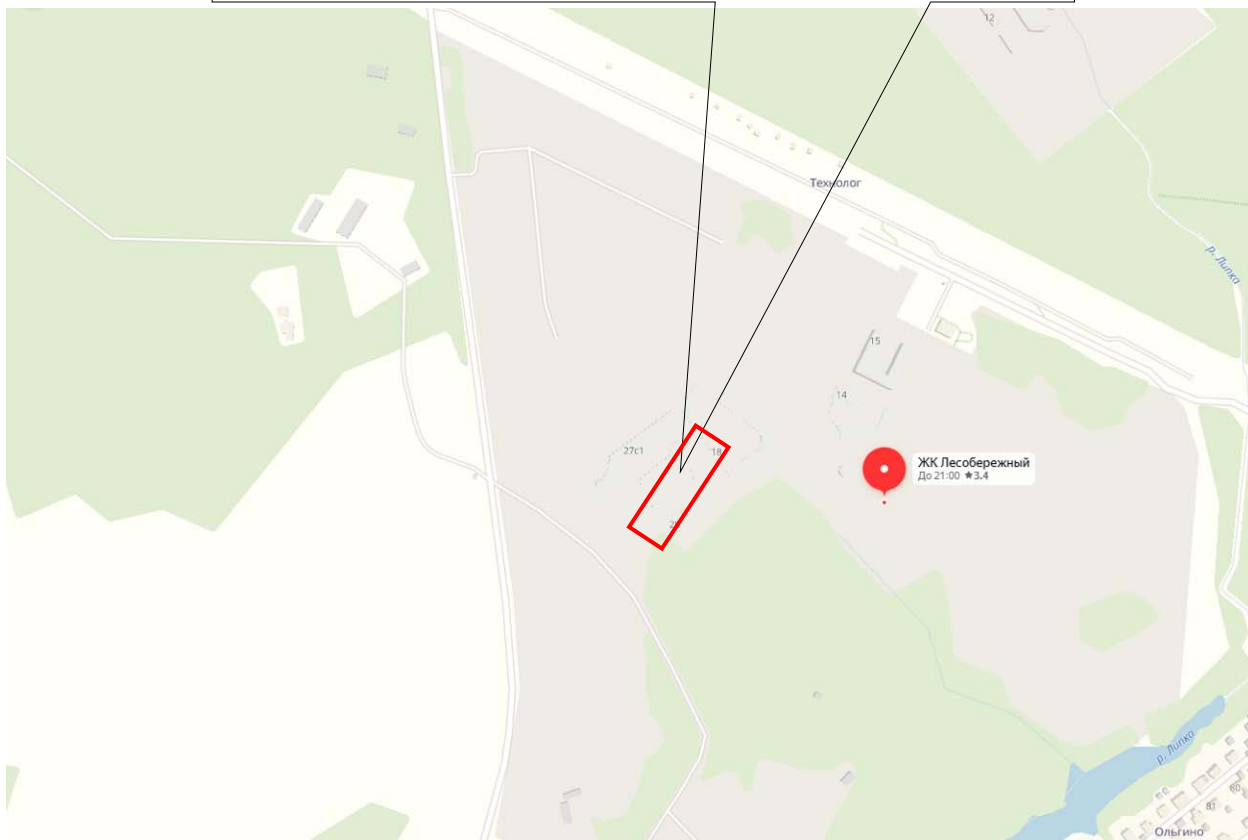


Рис. В.1. План-схема расположения на местности обследуемого объекта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

- на востоке - с проектируемой улицей и далее с территорией проектируемого жилого дома № 18;
- на юге - с проектируемой улицей и далее с территорией проектируемых детских учреждений;
- на западе - с территорией проектируемого жилого дома № 29.

Предельное количество этажей – 6 эт.

Обследованное здание не является памятником природы, культуры и архитектуры. Участок находится вне водоохраных зон водных объектов и в границах охранной зоны приаэродромной территории аэродромов Внуково, Домодедово, Остафьево.

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

1.1. Объемно-планировочное решение

Жилой дом - 4-6-ти этажное, пятисекционное здание, с подвалом и чердаком над 4-х этажными секциями, неправильной в плане формы, максимальными размерами в осях 70,9х16,5 м, высотой 25,7 м (от отметки 0,000 до верха ограждающих конструкций 6-ти этажных секций).

Здание скомпоновано: из двух 6-ти этажных поворотных секций № 2, № 4 (угол поворота 90°); одной 4-х этажной рядовой секции № 3; и двух 6-ти этажных торцевых секции № 1 и № 5.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке 179,50 м.

Высота этажей: подвального - 3,02 м; первого и типовых - 3,07 м; шестого - 3,67 м (от пола до потолка).

На этажах размещены:

В подвале - ИТП (в секции № 4), водомерный узел и насосная (в секции № 3), помещение систем связи (в секции № 5), электрощитовая (в секции № 2), 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;

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

- квартиры.

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

На кровле расположены машинные помещения лифтов и выходы из лестничных клеток.

Электрощитовые запроектированы 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.

Основные технико-экономические показатели по жилому дому:

Наименование	Ед. изм.	Численное значение
Площадь участка в границах ГПЗУ		11 835,00
Площадь участка в границах проектирования		6840,00
Площадь застройки	м ²	2013,2
Площадь покрытий		3515,23
Площадь озеленения		1311,57
Количество надземных этажей	шт.	4-6
Количество подземных этажей		1
Высота строительных конструкций	м	25,7
Количество квартир, в т.ч.		112
однокомнатных		43
двухкомнатных	шт.	48
трехкомнатных		16
Четырехкомнатных		2
четырехкомнатных двухуровневых		2
пятикомнатных двухуровневых		1
Количество кладовых	шт	45
Площадь квартир	м ²	5762,1
Общая площадь квартир	м ²	6088,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.2. Конструктивное решение

Конструктивная схема жилого дома – каркасно-стеновая. Пространственная жесткость и устойчивость обеспечивается совместной работой несущих стен, пилонов, диафрагм жесткости (в качестве которых выступают стены лестничных клеток и лифтовых шахт) с жесткими дисками плит перекрытий и покрытия.

Класс бетона всех монолитных железобетонных конструкций – В25.

Фундамент – монолитная железобетонная плита толщиной 400 мм и 500 мм для четырех и шестиэтажных секций соответственно по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В7,5. Абсолютные отметки подошвы фундаментных плит - 175,63 м - для секций № 1, 2, 4, 5 и 175,73 м - для секции № 3

Конструкции ниже отм. 0.000:

Наружные стены подземной части - монолитные железобетонные толщиной 200 мм из бетона класса В25, марок W6, F150. Утеплитель на глубину промерзания - плиты экструдированного пенополистирола ($\gamma=45$ кг/м³, $\lambda=0,032$ Вт/м°С) толщиной 80 мм. Гидроизоляция - оклеенная в 2 слоя по битумной мастике. Защитный слой - профилированная мембрана.

Пилоны подземной и надземной части - монолитные железобетонные сечением 200х600 (800; 1000) мм, из бетона класса В25.

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

Конструкции выше отм. 0.000:

Наружные стены 4-х типов:

тип 1 (несущие) - монолитные железобетонные из бетона класса В25, толщиной 200 мм. Утеплитель - минераловатные плиты толщиной 150 мм. Наружный облицовочный слой - кладка из кирпича КР- л-пу 1НФ /150/1,4/75 по ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм, с опиранием на перекрытие;

тип 2 (несущие) - монолитные железобетонные из бетона класса В25, толщиной 200 мм. Утеплитель - минераловатные плиты толщиной 150 мм. Наружный облицовочный слой - кладка из кирпича КР- р-по 1НФ /125/2,0/75 по ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм, с опиранием на перекрытие с последующей штукатуркой или облицовкой декоративными фасадными элементами;

тип 3 (ненесущие) из газобетонных блоков толщиной 400 мм. Наружный облицо-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года	Лист 15
------	---------	------	--------	-------	------	--	------------

вочный слой - кладка из кирпича КР- л-пу 1НФ /150/1,4/75 по ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм, с опиранием на перекрытие;

тип 4 (ненесущие) из газобетонных блоков ($\gamma=400 \text{ кг/м}^3$, $\lambda=0,117 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$) толщиной 400 мм. Наружный облицовочный слой - кладка из кирпича КР- л-пу 1НФ /150/1,4/75 по ГОСТ 530-2012, толщиной 120 мм, с опиранием на перекрытие.

Перегородки - двух типов: тип 1 - кладка из газобетонных блоков толщиной 200 мм и 75 мм; тип 2 (в подвальном этаже здания) – пескобетонные плиты толщиной 80 мм.

Перекрытия – монолитные железобетонные плиты толщиной 180 мм.

Покрытие - монолитная железобетонная плита толщиной 180 мм с утеплителем из минераловатный плиты толщиной 150 мм и толщиной 40 мм Разуклонка - керамзитовый гравий, пролитый цементным молочком ($\gamma=300 \text{ кг/м}^3$, $\lambda=0,13 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$) толщиной от 40 мм до 220 мм.

Покрытие над теплым чердаком четырехэтажных секций - скатное из деревянных конструкций. Стропильные балки - 150x50 мм, контробрешетка из бруса 50x50, обрешетка из досок 40x100 мм. Утеплитель - минераловатные плиты толщиной 150 мм ($\lambda=0,040 \text{ Вт/м}^\circ\text{С}$, $\gamma=37 \text{ кг/м}^3$).

Перегородки - из газобетонных блоков толщиной 150 (200) мм (межквартирные, тамбурные и помещений подвала), из влагостойких газобетонных блоков толщиной 150 мм (перегородки санузлов).

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

Остекление лоджий -профиль ПВХ с однокамерным стеклопакетом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 1.1. Вид возведенных конструкций в осях Ф/2 / 12-19



Рис. 1.2. Вид возведенных конструкций вдоль оси 12

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 1.3. Общий вид жилого дома 28 в осях -



Рис. 1.4. Общий вид внутреннего пространства подвального этажа секции 5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. ОБМЕРНЫЕ РАБОТЫ

Целью обмерных работ являлось уточнение фактических, геометрических параметров строительных конструкций и их элементов, определение их соответствия проекту или отклонений от него. Инструментальными измерениями были уточнены пролеты конструкций, их расположение и шаг в плане, размеры поперечных сечений несущих конструкций, высота помещений, отметки характерных узлов, расстояние между узлами.

Инструменты и приспособления

Для обмерных работ в процессе обследования по мере необходимости применялись следующие измерительные инструменты:

- рулетка (рис.2.1. - 2.4.);
- штангенциркуль (рис. 2.5 (а, б));
- градуированная лупа (рис. 2.6 (а, б));
- лазерный дальномер «Leica DISTO» (рис.2.2);
- тахеометр «Sokkia RX-550».

Для отдельных характерных узлов, сопряжений конструкций, фрагментов здания, крепежных деталей, конструкций перекрытий, кровли проводилась фотофиксация.

Габаритные размеры и высоты здания в целом соответствуют проекту.

Проведенные обмерные работы показали, что выявленные отклонения поверхностей несущих вертикальных и горизонтальных конструкций находятся в пределах допусков, определенных СП 70.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87».

Отклонений несущих конструкций, превышающих допуски (согласно СП 70.13330.2012), выгибов и смещения узлов при обследовании выявлено не было.

Определение периода основного тона собственных колебаний вдоль продольной и поперечной оси в связи с отсутствием полной строительной готовности несущих и ограждающих конструкций здания не выполнялось.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

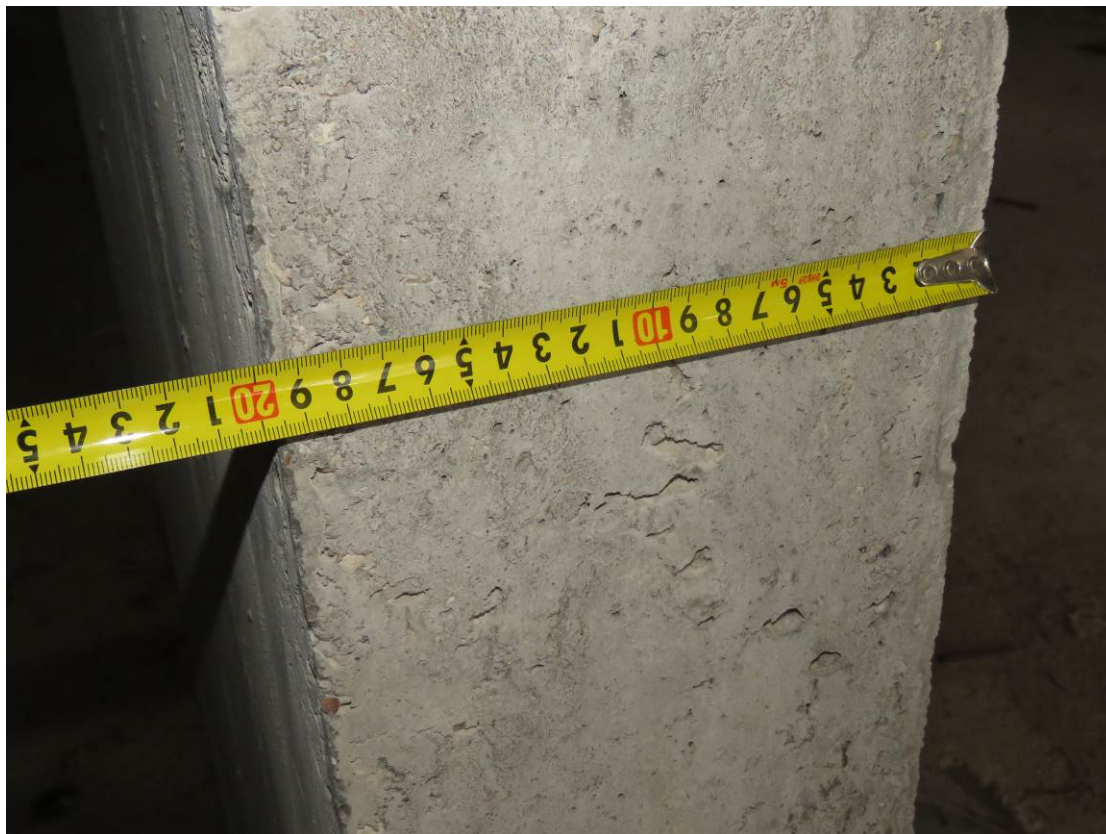


Рис. 2.1. Уточнение сечения пилона подвального этажа секции 2



Рис. 2.2. Уточнение ширины пилона подвального этажа секции 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 2.2. Замер высоты помещений подвального этажа при помощи лазерного дальномера



Рис2.3. Замер шага монолитных пилонов 1-го этажа секции 5 при помощи лазерного дальномера

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 2.3. Уточнение толщины наружной монолитной стены подвала



Рис. 2.4. Уточнение толщины монолитного ж/б перекрытия 1-го этажа

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



а)

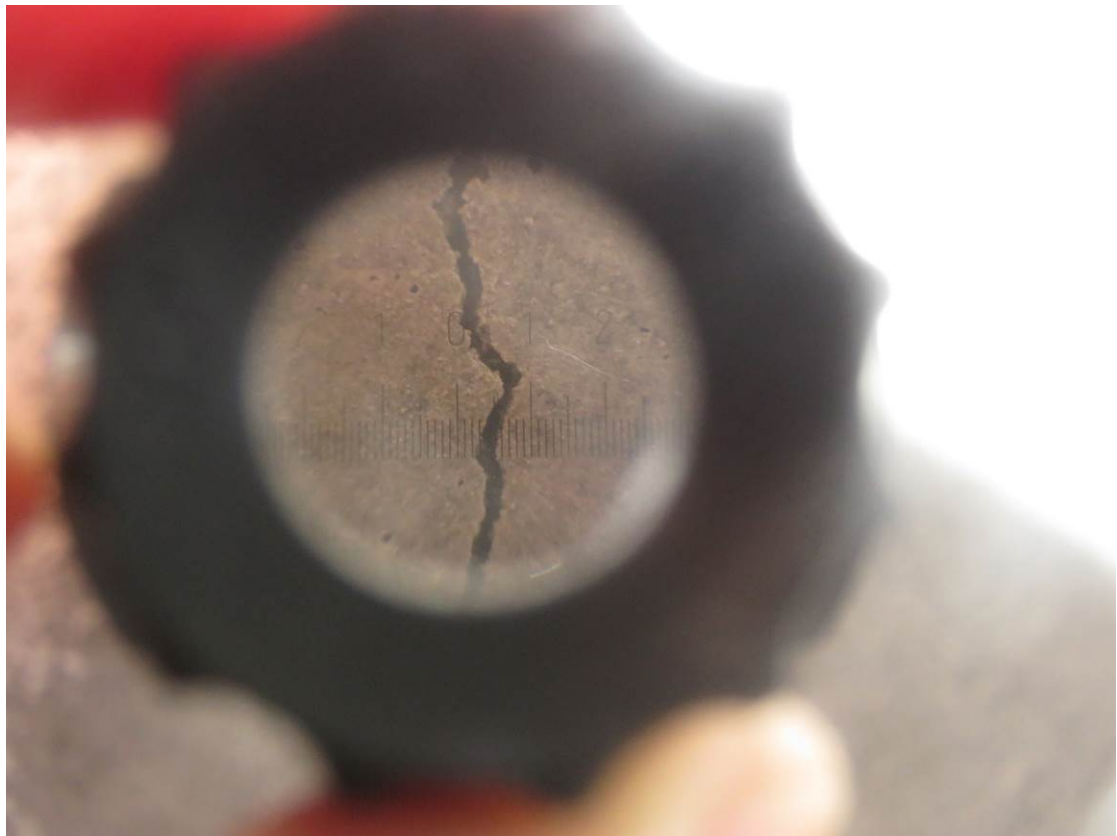


б)

Рис. 2.5 (а, б). Уточнение сечений арматуры монолитных конструкций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



а)



б)

Рис. 2.6 (а, б). Замеры ширины раскрытия трещин в плитах перекрытия

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

Геодезическая съемка отдельных строительных конструкций

Для определения отклонений железобетонных стен и пилонов от вертикали и прогибов железобетонных плит перекрытий была выполнена геодезическая съемка отдельных участков строительных конструкций. Принципиальная схема обследования заключалась в организации и выполнении инструментального трехкоординатного геодезического контроля геометрии строительных конструкций. Выявленные плановые перемещения (перемещения в горизонтальной плоскости) наблюдаемых конструкций находились по разностям высот и координат характерных точек. Высоты и координаты характерных точек определялись от пунктов временной опорной планово-высотной геодезической сети объекта, сориентированной по осям конструкции.

Процедура проведения трехкоординатного обследования состояла из следующих операций:

1. Создание временной опорной планово-высотной геодезической сети, относительно которой определялись плановые и высотные значения конструкций.
2. Проведение измерений по определению координат характерных точек от опорных пунктов (методом линейно-угловых измерений).
3. Обработка результатов наблюдений.

Измерения были проведены лазерным электронным тахеометром «Sokkia RX-550», точность которого характеризуется ср. кв. ошибкой линейных измерений - 2 мм, а угловых - 2 секунды.

Общий вид проведения геодезической съемки при помощи электронного тахеометра «Sokkia RX-550» представлен на рис. 2.2.1.

При камеральной обработке полученных данных, отклонения по внешней грани строительных конструкций от вертикальной плоскости, определялись графическим методом.

Исполнительная геодезическая съемка представлена в приложении 6 данного отчета.

По результатам проведенной геодезической съемки отдельных строительных конструкций установлено, что:

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

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ

3.1. Фундаменты

Общий вид фундаментной плиты приведен на рис. (рис.3.1.1 – 3.1.2). Общий вид пространства подвальных помещений представлен на рис. 3.1.3.

В ходе проводившихся исследований установлено, что фундаментами здания являются монолитные железобетонные плиты из бетона класса В25, общей толщиной 400 мм для секции 3 и 500 мм для секций 1,2,4,5 (рис.3.1.3).

Относительные отметки подошвы фундаментных плит переменные – от «-3,770» м до «-3,870» м.

Основанием фундаментов служат суглинки тугопластичные (ИГЭ-3), пески средней крупности, средней степени водонасыщения, средней плотности (ИГЭ-4-2) и суглинки тугопластичные опесчаненные (ИГЭ-6-1) с минимальным расчетным сопротивлением 64,38 т/м². Среднее давление под подошвой фундаментов - 20,85 т/м². Максимальная осадка – 5,38 см.

Под подошвой фундаментной плиты выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм (рис.3.1.4).

По результатам обследования выявлено, что горизонтальная гидроизоляция фундаментной плиты осуществляется 2-мя слоями гидростеклоизола типа «ЭПП» по битумной мастике. (рис.3.1.4).

По проекту деформационно-осадочные швы по плите между секциями «разбивают» конструкцию по корпусам между осей «21 и 22; 27 и 28;», на всю ее толщину, шов заполнен пенополистиролом толщиной 50 мм (рис.3.1.5).

В фундаментной плите произведено устройство приемков для обслуживания подвального этажа. Приемки для откачки воды в подвальном этаже выполнены размерами в плане 650×650 мм.

Определение расположения арматуры и толщины защитного слоя бетона были выполнены магнитным методом при помощи прибора «Profoscope», на доступных участках, а также в месте вскрытия верхней поверхности фундаментной плиты на пересечении осей П/2-Р/2÷13-14 прямыми зазорами (см. раздел 4. данного отчёта).

В ходе обследования, с целью определения фактического армирования на отдельных участках фундаментной плиты было произведено вскрытие конструк-

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



Рис. 3.1.1. Общий контура фундаментной плиты в осях 1/С-Т



Рис. 3.1.2. Общий фундаментной плиты в осях Г/1-М/1 22-27

Инив. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.1.3. Уточнение вылета фундаментной плиты в осях Ф2/14 (400 мм)



Рис. 3.1.4. Уточнение толщины бетонной подготовки (100 мм)

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.1.5. Наличие горизонтальной гидроизоляции фундаментной плиты из двух слоев гидростеклоизола



Рис. 3.1.6. Деформационно усадочный шов заполнен пенополистиролом толщиной 50 мм

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.1.7. Общий вид вскрытия фундаментной плиты в верхней зоне на пересечении осей РР-ТТ и 11-14



Рис. 3.1.8. Замачивание верхней поверхности фундаментной плиты с последующим замерзанием и фазового перехода воды в лед на высоту до 50 мм

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.2. Вертикальные несущие строительные конструкции

Оценка технического состояния вертикальных несущих строительных конструкций выполнялась визуальным и инструментальным методами, а также с учетом анализа проектной, рабочей и исполнительной документации, предоставленных Заказчиком.

Общий вид монолитных железобетонных стен и пилон представлен на рис. 3.2.1-3.2.5.

На момент проведения технического обследования вертикальные несущие конструкции находятся в следующей степени готовности:

- в секциях № 4-5 возведены все вертикальные несущие конструкции до 2-го этажа;
- в секциях № 1-3, возведены частично вертикальные несущие конструкции до 1-го этажа.

Планы с расположением фактически смонтированных вертикальных конструкций приведены в Приложении №3 данного технического заключения.

Вертикальными несущими строительными конструкциями здания являются монолитные железобетонные стены, пилоны и колонны, возведенные с отм. - 3,370 м.,

Сопряжение монолитных железобетонных стен и пилонов с фундаментами – жесткое. Стены и пилоны бетонируются на фундаментной плите с соединением внахлест вертикальной арматуры пилонов с выпусками арматуры из фундаментной плиты, с последующим монолитным бетонированием.

По результатам обмерных работ установлено: пилоны выполнены – сечением 200x600 мм, 200x800 мм и 200x1000мм наружные стены подвала – толщиной 200 мм, внутренние – 200 мм, пилоны надземных этажей – толщиной 200 мм, колонны сечением 250x250 мм., стены надземных этажей (включая стены лестничных клеток и лифтовых шахт) – толщиной 200 мм. Шаг пилон переменный от 2,81 до 5,88 м.

Наружные стены подземной части - монолитные железобетонные толщиной 200 мм. Частично обмазаны холодной битумной мастикой и оклеены гидроизоляцией из 2 слоев гидростеклоизола.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года	Лист
									34

ный по результатам испытаний ультразвуковым методом при помощи прибора УК 1401, и методом отрыва со скалыванием при помощи прибора ПОС-50МГ4 соответствует фактическому бетону класса В28,1 до В31,1, что соответствует проектным значениям (В25).

По результатам обследования выявлено наличие гидроизоляционной шпонки в узле примыкания наружных стен к фундаментной плите (рис. 3.2.9).

Анализ результатов испытаний прочности бетона представлен в разделе 4 данного отчета, протоколы испытания отображены в приложении 2 данного отчета.

При обследовании технического состояния вертикальных железобетонных конструкций здания выявлены следующие дефекты и повреждения:

- недостаточный защитный слой бетона с оголением рабочего армирования с последующей коррозией;
- на поверхности монолитных стен и пилонов наблюдаются поры, раковины, наплывы бетона, остатки опалубки;
- сплошная поверхностная коррозия стержневой арматуры выпусков и смонтированных пространственных каркасов незабетонированных участков вертикальных конструкций здания;
- вертикальные трещины по наружным стенам подвала с шириной раскрытия до 0.2 мм.

Все дефекты и повреждения, выявленные в ходе технического обследования и подлежащие устранению, сведены в карту и ведомость дефектов (см. приложение 4, 5 данного технического отчета).

Дефекты, зафиксированные в результате обследования подлежат устранению в соответствии с рекомендациями, представленными в приложении №4.

Ржавчину на поверхности арматурных стержней рекомендуется удалить при помощи электроинструмента с насадками в виде металлических щеток.

Дефектов и повреждений силового характера не выявлено, однако рекомендуется организовать мониторинг за раскрытием трещин и в случае увеличения их ширины требуется произвести усиление конструкций по специально разработанному проекту.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.2.1. Общий вид вертикальных конструкций подвального этажа секции 1



Рис. 3.2.2. Общий вид вертикальных несущих конструкций 1-го этажа секции 5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.2.3. Замер сечения монолитного ж.б пилона 1-го этажа (200 мм)



Рис. 3.2.4. Замер ширины монолитного ж.б пилона подвального этажа (1200 мм)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.2.5. Замер шага монолитных пилонов 1-го этажа



Рис. 3.2.6. Общий вид вскрытия монолитного пилонa 1-го этажа секции 5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.2.7. Замер шага вертикальных стержней арматуры в выпусках монолитного пилона 1-го этажа секции 2



Рис. 3.2.8. Замер диаметра вертикального армирования в монолитной стене в уровне 2-го этажа

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.2.9.Общий вид отбора проб арматурных стержней из арматурных выпусков под пилоны 1-го этажа секции 2

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

3.3. Горизонтальные несущие строительные конструкции

Общий вид горизонтальных конструкций представлен на рис. 3.3.1÷3.3.2.

Несущие горизонтальные конструкции жилого здания выполнены в виде плоских монолитных железобетонных плит перекрытий и покрытия.

Согласно предоставленной документации стадии «П», перекрытия и покрытие – монолитные железобетонные плиты толщиной 180 мм из бетона класса В25.

На момент проведения технического обследования горизонтальные несущие конструкции находятся в следующей степени готовности:

- в секции № 5 горизонтальные несущие конструкции возведены до перекрытия 1-го этажа;
- в секциях № 1-4 горизонтальные несущие конструкции возведены до перекрытия подвального этажа.

По результатам обследования и вскрытий армирование вертикальных монолитных железобетонных конструкций следующее:

- основное верхнее и нижнее армирование плит перекрытий и покрытия выполнено 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 плиты перекрытий в верхней зоне армируются дополнительными отдельными стержнями периодического профиля Ø10 и 14 мм с шагом в плане 200×200 мм из арматуры класса А500С.

В зонах расположения термовкладышей плиты перекрытий и покрытия усилены дополнительными каркасами, уложенными между термовкладышами, из арматуры периодического профиля Ø10 мм класса А500С, хомуты выполнены из стержней гладкой арматуры Ø6 мм класса А240.

В рамках обследования на отдельных участках магнитным способом при помощи прибора «Profoscope», определялся защитного слоя бетона, а также диаметры и места расположения арматуры в железобетонных конструкциях.

Для уточнения армирования горизонтальных конструкций на отдельных участках были выполнены вскрытия (рис. 3.3.3÷3.3.4). Поэтажные планы с местами расположения и схемами вскрытий строительных конструкций представлены в при-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года		Лист
									42		

ложение 5 настоящего технического отчёта.

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 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 монолитных плит перекрытия применена арматура класса А500С по ГОСТ 52544-06, химический состав стали которой соответствует требованиям ГОСТ 52544.

По результатам испытаний неразрушающими методами контроля установлено, что прочность бетона монолитных железобетонных плит перекрытий на проверенных участках соответствует фактическому классу бетона В25, что соответствует данным представленной рабочей 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 ходе проведения обследования были выявлены следующие дефекты и повреждения:

- на поверхности монолитных плит перекрытия наблюдаются неровности поверхности, поры, раковины, остатки опалубки;
- трещины на потолочной поверхности плит перекрытий шириной раскрытия до 0,2 мм;
- в области расположения технологических отверстий оголение рабочего армирования с последующей коррозией арматуры.

Дефекты и повреждения, выявленные в ходе проведённого технического обследования и подлежащие устранению, сведены в ведомость дефектов (приложение 4 и №5).

Возможными причинами появления трещин могли быть: ранняя распалубка,

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 подвального этажа, секция 2



Рис. 3.3.2. Замер толщины монолитной ж.б. плиты перекрытия (180 мм) в осях Ф/2-У/2 / 18

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.3.3. Общий вид участка вскрытия плиты перекрытия подвала (зона нижнего армирования)



Рис. 3.3.4. Общий вид участка вскрытия плиты перекрытия подвала (зона верхнего армирования)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 3.3.6. Замер шага рабочей арматуры плиты перекрытия 1-го этажа ниже армирование

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

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

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

- каждое частное значение $\frac{R_{\text{ср.ф.}}}{R_{\text{уик}}}$ должно отличаться от среднего значения не более чем на 15%;

- значения $\frac{R_{\text{ср.ф.}}}{R_{\text{уик}}}$ не удовлетворяющие приведенным выше условиям, не должны учитываться при вычислении коэффициента совпадения K_c .

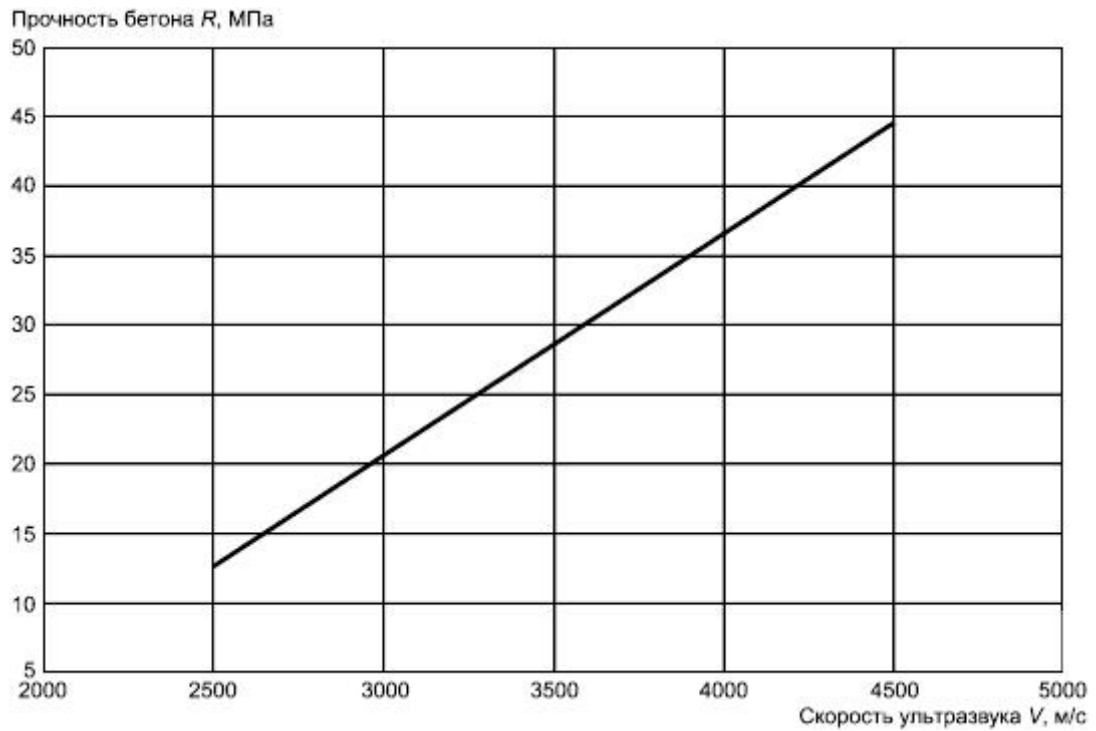


Рис. 4.1.1. График универсальной градуировочной зависимости ($R=0.016V-27.3$) для бетона В7,5-В35

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Процесс испытания железобетонных конструкций при помощи прибора ПОС-50МГ4 представлен в фотоиллюстрациях на (рис. 4.2.1-4.2.12).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									52	
ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года										



Рис. 4.2.1. Сверление отверстия в монолитном железобетонном пилоне 1-го этажа в осях 13/Ф/2



Рис. 4.2.2. Продувка отверстия от пыли в монолитном железобетонном пилоне 1-го этажа в осях 13/Ф/2

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 монолитного железобетонного пилона в осях 13/Ф/2



Рис. 4.2.4. Испытание бетона монолитного железобетонного пилона в осях 13/Ф/2 методом отрыва со скалыванием прибором ПОС 50МГ-4

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В25) составляет от 31,1 МПа до 35,1 МПа, что соответствует фактическому классу бетона от В_ф28 до В_ф31,1;

- прочность обследуемых горизонтальных несущих конструкций (по проекту В25) составляет от 35,7 МПа до 36,4 МПа, что соответствует фактическому классу бетона от В_ф28,6 до В_ф29,2.



Рис. 4.3.1. Определение прочности бетона в монолитном железобетонном пилоне 1-го этажа ультразвуковым методом прибором УК 1401

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

По результатам технического обследования несущих и ограждающих строительных конструкций объекта незавершённого строительства, расположенного по адресу: Московская область, Московский район, Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино. Жилой дом №28, установлено следующее:

5.1. Жилой дом - 4-6-ти этажное, пятисекционное здание, с подвалом и чердаком над 4-х этажными секциями, неправильной в плане формы, максимальными размерами в осях 70,9х16,5 м, высотой 25,7 м (от отметки 0,000 до верха ограждающих конструкций 6-ти этажных секций).

Отклонений несущих конструкций, превышающих допуски (согласно СП 70.13330.2012), выгибов и смещения узлов при обследовании выявлены не были.

5.2. Фундаментами здания являются монолитные железобетонные плиты из бетона класса В25, общей толщиной 400 мм для секции 3 и 500 мм для секций 1,2,4,5

Вертикальными несущими строительными конструкциями здания являются монолитные железобетонные стены, пилоны и колонны, возведенные с отм. - 3,370 м.

Несущие горизонтальные конструкции жилого здания выполнены в виде плоских монолитных железобетонных плит перекрытий.

Класс бетона монолитных железобетонных конструкций, 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 В25,1 до В30,1, что соответствует проектным значениям (В25).

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 50 мм;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года
------	---------	------	--------	-------	------	--

Лист
57

- недостаточный защитный слой бетона с оголением рабочего армирования с последующей коррозией;
- на поверхности монолитных стен и пилонов наблюдаются поры, раковины, наплывы бетона, остатки опалубки;
- вертикальные трещины по наружным стенам подвала с шириной раскрытия до 0.2 мм;
- на поверхности монолитных плит перекрытия наблюдаются неровности поверхности, поры, раковины, остатки опалубки;
- трещины на потолочной поверхности плит перекрытий шириной раскрытия до 0,2 мм.

В целом, конструктивные параметры возведённых несущих конструкций соответствуют требованиям проектной документации и положительного заключения экспертизы.

5.3. На дату обследования инженерные сети не были смонтированы.

5.4. Предварительно, с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, техническое состояние возведённых несущих и ограждающих конструкций оценивается как 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

Заключение по обследованию технического состояния объекта

1. Адрес объекта	Московская область, Московская область, Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с Николо-Урюпино. Жилой дом №28
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	8 (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. 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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ 31937-2011. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.
2. ГОСТ 27.002-2015. Надёжность в технике. Термины и определения
3. ГОСТ 26433.2-94. Системы обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений
4. ГОСТ 22690-2015. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.
5. ГОСТ 18105-2010. Бетоны. Правила контроля и оценки прочности бетона.
6. ГОСТ 17624-2012. Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности.
7. ГОСТ Р 54153-2010. Сталь. Метод атомно-эмиссионного анализа.
8. ГОСТ 22904-93. Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры.
9. ГОСТ 28570-90. Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобранным из конструкций.
10. ГОСТ 12730.1-78. Бетоны. Методы определения плотности.
11. СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
12. СП 50.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий.
13. СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003.
14. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
15. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84
16. Бедов А.И. Техническое обследование зданий и сооружений. Учебно-методическое пособие для обучения руководителей и специалистов предприятий строительного комплекса Москвы. - М.: ООО «НПЦ «Алфей», 2003.
17. Предупреждение дефектов в строительстве. Защита материалов и конструкций/А. Грасник, Э. Грюн, В. Фикс, В. Хольцанфель, Х. Ротер/ - М., Стройиздат, 1989, с,188-207.

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

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

Приложение №1. Техническое задание

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года	Лист
							61



«Согласовано»
Начальник отдела
Государственного строительного
надзора Московской области
(Ф.И.О.)
_____ 2019 г.

**Техническое задание
на проведение обследования технического состояния объекта незавершенного строительства**

№ п/п	Исходные данные	Содержание исходных данных	Необходимость проведения работ [Да/Нет]
1.	Наименование и адрес «Заказчика»	ООО «Хайгейт» Юридический адрес: 143402, Московская область, г. Красногорск, ул. Жуковского, д.17, пом. 1,4 и V, офис №5-4	
2.	Наименование и адрес «Исполнителя»	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ». Юридический адрес: 143404, Московская область, Красногорский район, г. Красногорск, ул. Ленина, д.4, комната 403	
3.	Наименование объекта	«Жилой комплекс по адресу: Московская область, Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино. Жилой дом № 28»	
4.	Местоположение объекта капитального строительства	Московская область, Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино	
5.	Обеспечение выполнения требований к специализированным организациям, проводящим обследование, определенные органом исполнительной власти, уполномоченным на ведение государственного строительного надзора согласно п. 4.1 ГОСТ 31937-2011	<p>1</p> <p>1.1. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 01 ноября 2018 г. №124/01 выданная организацией Ассоциация «Международное объединение изыскателей «ГЕО» на право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, за исключением договора подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договора</p> <p>1.2. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 31 октября 2018 г. №855 выданная организацией Саморегулирующая организация Союз «Международное объединение проектировщиков «Строй Проект Безопасность» на право осуществлять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии), на право осуществлять подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).</p> <p>1.3 Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 31 октября 2018 г. №3035/01 выданная организацией Ассоциация «Объединение строительных организаций среднего и малого бизнеса» на право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, за исключением договоров подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров</p>	

Изн.	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-исследовательских 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>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		обоснование состава и объемов работ, методы и технологии их выполнения, применяемые приборы и оборудование, включая программное обеспечение; последовательность выполнения видов работ; сведения о метрологическом обеспечении средств измерений; организация выполнения полевых и камеральных работ и др.;	
		- необходимость проведения инженерно-геологических изысканий.	Нет
14.	Состав работ	1. Обмерно-обследовательские.	Да
		1.1 Обмеры в объеме, необходимом для выполнения чертежей, схем, планов и разрезов, составления паспорта здания с выявлением состава конструкций, узлов примыканий и сопряжений конструкций между собой, с определением армирования железобетонных конструкций, с замером высот и длин сварных швов, с определением диаметров заклепок, болтов и их шага. Фотографирование строительных конструкций.	Да
		1.2. Вскрытие конструкций.	Нет
		2. Мониторинг здания или сооружения (при необходимости).	Нет
		2.1 Установка и снятие маяков для наблюдения за деформацией здания.	Нет
		2.2. Наблюдение за деформациями здания при помощи маяков.	Нет
		2.3. Геодезический мониторинг за осадками и деформациями здания	Нет
		3. Работы по обследованию строительных конструкций неразрушающими методами.	Да
		3.1. Определение прочности бетона, кирпича и раствора в готовых строительных конструкциях ударно-импульсивным методом (молотком Шмидта) с составлением выводов о прочности материалов.	Нет
		3.2. Определение прочности бетона методом отрыва со скалыванием и составлением выводов о прочности материала.	Да
		3.3. Определение армирования строительных конструкций магнитным прибором с изготовлением чертежей.	Да
		3.4. Отбор образцов стеновых материалов из конструкций, естественного камня, шлакобетонных и бетонных камней.	Нет
		3.5. Определение прочности бетона и кирпича в готовых строительных конструкциях ультразвуковым методом с составлением выводов о прочности материала.	Да
		3.6. Определение теплотехнических показателей наружных ограждающих конструкций.	Нет
4. Лабораторные испытания строительных материалов и грунтов, отобранных из основания и конструкций.	Нет		
4.1. Определение физико-механических свойств грунтов.	Нет		
4.2. Определение морозостойкости бетона.	Нет		
4.4. Определение водонепроницаемости бетона.	Нет		
4.5. Определение прочности кирпича и раствора на сжатие.	Нет		
4.6. Определение морозостойкости кирпича и раствора.	Нет		
4.7. Определение прочности естественного камня на сжатие.	Нет		
4.8. Определение физико-химических характеристик металла.	Нет		
4.9. Определение физико-механических характеристик древесины.	Нет		
5. Обследование инженерных сетей и систем	Нет		
5.1. Установление отклонений в системе от проекта	Нет		
5.2. Проверка работоспособности оборудования и узлов	Нет		
5.3. Инструментальные измерения параметров инженерных систем и оборудования:	Нет		
- определение температуры воды, поверхностей отопительных приборов и т.п.;			
- определение напора, давления и т.п.;			

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

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

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

Приложение №2. Результаты испытаний

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									69	
ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года										

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 фундаментная плита ,секция 1	1-11/Р-Ш	3649	34,8	36,2	29,0	116%
			3759	36,8			
			3689	35,5			
			3782	37,2			
			3918	39,6			
			3717	36,0			
			3741	36,5			
			3627	34,4			
			3689	35,5			
			3642	34,7			
			3589	33,7			
			3826	38,0			
			3895	39,2			
			3576	33,5			
			3603	34,0			
			3869	38,8			
3789	37,3						
3721	36,1						
3585	33,7						
3909	39,5						
2	Монолитная фундаментная плита ,секция 2	28-31,1-11/Д-Р	3740	36,4	36,4	29,1	116%
			3667	35,1			
			3927	39,8			
			3618	34,3			
			3689	35,5			
			3803	37,6			
			3554	33,1			
			3589	33,7			
			3709	35,9			
			3644	34,7			
			3924	39,7			
			3865	38,7			
			3656	34,9			
			3852	38,5			
			3794	37,4			
			3632	34,5			
3948	40,2						
3820	37,9						
3644	34,7						
3654	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/S от 20.12.2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 фундаментная плита ,секция 3	22-27/В-Н	3783	37,2	36,9	29,5	118%
			3613	34,2			
			3923	39,7			
			3783	37,2			
			3808	37,7			
			3758	36,8			
			3910	39,5			
			3762	36,8			
			3733	36,3			
			3845	38,3			
			3670	35,2			
			3737	36,4			
			3617	34,2			
			3863	38,6			
			3592	33,8			
			4	Монолитная фундаментная плита ,секция 4			
3665	35,1						
3674	35,3						
3766	36,9						
3844	38,3						
3882	39,0						
3636	34,6						
3643	34,7						
3783	37,2						
3734	36,3						
3825	38,0						
3673	35,2						
3894	39,2						
3870	38,8						
3914	39,6						
3856	38,5						
3733	36,3						
3929	39,8						
3776	37,1						
3611	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

71

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 фундаментная плита ,секция 5	12-19/П/2-Ф/2	3636	34,6	36,1	28,9	116%
			3841	38,3			
			3601	34,0			
			3661	35,0			
			3877	38,9			
			3660	35,0			
			3569	33,4			
			3638	34,6			
			3849	38,4			
			3901	39,3			
			3697	35,7			
			3728	36,2			
			3607	34,1			
			3722	36,1			
			3856	38,5			
			3856	38,5			
3602	34,0						
3738	36,4						
3659	35,0						
3749	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/S от 20.12.2018

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

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

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 стена подвала ,секция 1	1-11/Ц-III	3874	38,8	36,2	29,0	116%
			3627	34,4			
			3716	36,0			
			3864	38,7			
			3649	34,8			
			3828	38,0			
			3714	36,0			
			3920	39,7			
			3779	37,1			
			3557	33,2			
			3798	37,5			
			3577	33,5			
			3677	35,3			
			3662	35,0			
			3925	39,8			
			2	Монолитная стена подвала ,секция 1			
3851	38,4						
3617	34,2						
3598	33,9						
3753	36,7						
3803	37,6						
3665	35,1						
3604	34,0						
3768	36,9						
3799	37,5						
3677	35,3						
3831	38,1						
3795	37,4						
3586	33,7						
3739	36,4						
					3914	39,6	
			3744	36,5			
			3948	40,2			
			3810	37,7			
			3820	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/S от 20.12.2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 стена подвала ,секция 1	2/Р-Т	3750	36,6	37,7	30,1	120%
			3947	40,2			
			3773	37,0			
			3767	36,9			
			3805	37,6			
			3805	37,6			
			3715	36,0			
			3881	39,0			
			3778	37,1			
			3941	40,0			
			3804	37,6			
			3850	38,4			
			3663	35,1			
			3722	36,1			
			3912	39,5			
			4	Монолитная стена подвала ,секция 1			
3599	33,9						
3648	34,8						
3750	36,6						
3921	39,7						
3666	35,1						
3736	36,4						
3817	37,8						
3676	35,3						
3919	39,7						
3694	35,6						
3864	38,7						
3733	36,3						
3787	37,3						
3638	34,6						
3726	36,2						
3865	38,7						
3723	36,1						
3750	36,6						
3682	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 № 23202/5 от 20.12.2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

74

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 стена подвала ,секция 1	9-10/Р-Т	3896	39,2	37,0	29,6	118%
			3852	38,5			
			3623	34,3			
			3599	33,9			
			3767	36,9			
			3694	35,6			
			3946	40,1			
			3731	36,3			
			3822	37,9			
			3587	33,7			
			3622	34,3			
			3651	34,8			
			3752	36,7			
			3730	36,3			
			3943	40,1			
			3789	37,3			
3935	39,9						
3916	39,6						
3911	39,5						
3684	35,4						
6	Монолитная стена подвала ,секция 2	1-3/К-Р	3744	36,5	36,0	28,8	115%
			3794	37,4			
			3885	39,0			
			3840	38,2			
			3828	38,0			
			3654	34,9			
			3717	36,0			
			3589	33,7			
			3616	34,2			
			3880	39,0			
			3637	34,6			
			3700	35,7			
			3644	34,7			
			3601	34,0			
			3629	34,5			
			3631	34,5			
3786	37,3						
3696	35,7						
3557	33,2						
3931	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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

75

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 стена подвала ,секция 2	28-1/И-Н	3788	37,3	36,9	29,5	118%
			3804	37,6			
			3588	33,7			
			3637	34,6			
			3623	34,3			
			3925	39,8			
			3779	37,1			
			3671	35,2			
			3620	34,3			
			3826	38,0			
			3932	39,9			
			3912	39,5			
			3895	39,2			
			3806	37,6			
			3917	39,6			
			3602	34,0			
3586	33,7						
3811	37,7						
3935	39,9						
3604	34,0						
8	Монолитная стена подвала ,секция 2	28/Д-Н	3870	38,8	37,0	29,6	118%
			3844	38,3			
			3820	37,9			
			3644	34,7			
			3793	37,4			
			3596	33,9			
			3735	36,4			
			3612	34,2			
			3805	37,6			
			3885	39,0			
			3604	34,0			
			3713	36,0			
			3922	39,7			
			3733	36,3			
			3808	37,7			
			3866	38,7			
3808	37,7						
3874	38,8						
3604	34,0						
3828	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/S от 20.12.2018

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

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

76

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 стена подвала ,секция 2	28-1/Д	3873	38,8	37,0	29,6	118%
			3746	36,6			
			3792	37,4			
			3803	37,6			
			3780	37,2			
			3732	36,3			
			3681	35,4			
			3681	35,4			
			3742	36,5			
			3678	35,3			
			3896	39,2			
			3702	35,8			
			3644	34,7			
			3844	38,3			
			3949	40,2			
			3867	38,7			
3795	37,4						
3602	34,0						
3843	38,3						
3764	36,9						
10	Монолитная стена подвала ,секция 2	1-7/Д-Ж	3889	39,1	36,8	29,5	118%
			3840	38,2			
			3923	39,7			
			3938	40,0			
			3571	33,4			
			3837	38,2			
			3908	39,5			
			3765	36,9			
			3574	33,5			
			3611	34,1			
			3665	35,1			
			3618	34,3			
			3796	37,4			
			3761	36,8			
			3578	33,5			
			3563	33,3			
3864	38,7						
3813	37,8						
3817	37,8						
3885	39,0						

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. №

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

77

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 стена подвала ,секция 2	7-11/Ж-Р	3836	38,2	36,6	29,3	117%
			3555	33,1			
			3670	35,2			
			3572	33,4			
			3582	33,6			
			3830	38,1			
			3816	37,8			
			3873	38,8			
			3807	37,6			
			3795	37,4			
			3859	38,6			
			3794	37,4			
			3907	39,4			
			3743	36,5			
			3640	34,7			
			3769	37,0			
3654	34,9						
3897	39,3						
3772	37,0						
3640	34,7						
12	Монолитная стена подвала ,секция 3	27/Д-Н	3743	36,5	36,9	29,5	118%
			3929	39,8			
			3622	34,3			
			3675	35,3			
			3763	36,9			
			3788	37,3			
			3673	35,2			
			3888	39,1			
			3578	33,5			
			3812	37,7			
			3726	36,2			
			3742	36,5			
			3923	39,7			
			3662	35,0			
			3738	36,4			
			3692	35,6			
3946	40,1						
3876	38,9						
3669	35,2						
3813	37,8						

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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

78

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная стена подвала ,секция 3	25-27/Ж-Н	3913	39,5	37,0	29,6	118%
			3592	33,8			
			3875	38,9			
			3880	39,0			
			3816	37,8			
			3811	37,7			
			3788	37,3			
			3756	36,7			
			3662	35,0			
			3617	34,2			
			3586	33,7			
			3839	38,2			
			3870	38,8			
			3594	33,8			
			3822	37,9			
			3820	37,9			
3797	37,5						
3827	38,0						
3621	34,3						
3899	39,3						
14	Монолитная стена подвала ,секция 3	22-25/Ж-М/1	3597	33,9	36,0	28,8	115%
			3616	34,2			
			3570	33,4			
			3801	37,5			
			3632	34,5			
			3581	33,6			
			3679	35,4			
			3797	37,5			
			3817	37,8			
			3730	36,3			
			3626	34,4			
			3836	38,2			
			3791	37,4			
			3676	35,3			
			3855	38,5			
			3688	35,5			
3595	33,8						
3934	39,9						
3905	39,4						
3595	33,8						

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

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная стена подвала ,секция 3	22/Г/1-М/1	3900	39,3	36,9	29,5	118%
			3949	40,2			
			3653	34,9			
			3903	39,4			
			3629	34,5			
			3627	34,4			
			3789	37,3			
			3726	36,2			
			3743	36,5			
			3731	36,3			
			3718	36,1			
			3940	40,0			
			3719	36,1			
			3571	33,4			
			3863	38,6			
			3572	33,4			
3868	38,7						
3872	38,8						
3611	34,1						
3894	39,2						
16	Монолитная стена подвала ,секция 3	22-25/В-Г/1	3826	38,0	37,1	29,7	119%
			3760	36,8			
			3827	38,0			
			3689	35,5			
			3869	38,8			
			3923	39,7			
			3637	34,6			
			3613	34,2			
			3596	33,9			
			3634	34,5			
			3671	35,2			
			3894	39,2			
			3914	39,6			
			3635	34,6			
			3572	33,4			
			3925	39,8			
3877	38,9						
3905	39,4						
3885	39,0						
3855	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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

80

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная стена подвала ,секция 3	25-27/В-Д	3882	39,0	36,7	29,4	118%
			3860	38,6			
			3573	33,5			
			3870	38,8			
			3822	37,9			
			3822	37,9			
			3652	34,9			
			3607	34,1			
			3619	34,3			
			3677	35,3			
			3777	37,1			
			3901	39,3			
			3888	39,1			
			3586	33,7			
			3763	36,9			
			3740	36,4			
18	Монолитная стена подвала ,секция 4	21/Г/1-М/1	3771	37,0	36,6	29,3	117%
			3571	33,4			
			3726	36,2			
			3781	37,2			
			3629	34,5			
			3908	39,5			
			3927	39,8			
			3920	39,7			
			3810	37,7			
			3623	34,3			
			3628	34,4			
			3908	39,5			
			3691	35,6			
			3705	35,8			
			3592	33,8			
			3794	37,4			
3847	38,4						
3639	34,6						
3870	38,8						
3598	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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная стена подвала ,секция 4	15-21/К/1-Л/1	3887	39,1	36,7	29,4	117%
			3948	40,2			
			3699	35,7			
			3624	34,4			
			3701	35,7			
			3721	36,1			
			3846	38,3			
			3648	34,8			
			3816	37,8			
			3683	35,4			
			3556	33,1			
			3937	40,0			
			3569	33,4			
			3890	39,1			
			3713	36,0			
			3635	34,6			
20	Монолитная стена подвала ,секция 4	17-18/Л/1-П/2	3911	39,5	37,5	30,0	120%
			3916	39,6			
			3703	35,8			
			3933	39,9			
			3751	36,6			
			3741	36,5			
			3816	37,8			
			3834	38,1			
			3730	36,3			
			3790	37,3			
			3874	38,8			
			3811	37,7			
			3629	34,5			
			3942	40,1			
			3757	36,7			
			3929	39,8			
3610	34,1						
3942	40,1						
3812	37,7						
3561	33,2						

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная стена подвала ,секция 4	12-14/Ж/2-П/2	3798	37,5	36,4	29,2	117%
			3708	35,9			
			3929	39,8			
			3712	35,9			
			3900	39,3			
			3818	37,8			
			3770	37,0			
			3716	36,0			
			3561	33,2			
			3813	37,8			
			3818	37,8			
			3892	39,2			
			3558	33,2			
			3621	34,3			
			3706	35,8			
			3568	33,4			
3677	35,3						
3850	38,4						
3669	35,2						
3720	36,1						
22	Монолитная стена подвала ,секция 4	12-15/А/2-Ж/2	3751	36,6	36,9	29,5	118%
			3749	36,6			
			3655	34,9			
			3718	36,1			
			3913	39,5			
			3648	34,8			
			3688	35,5			
			3783	37,2			
			3790	37,3			
			3751	36,6			
			3718	36,1			
			3870	38,8			
			3753	36,7			
			3767	36,9			
			3615	34,2			
			3920	39,7			
3781	37,2						
3918	39,6						
3887	39,1						
3599	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/S от 20.12.2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная стена подвала ,секция 4	15-21/А/2-Г/1	3667	35,1	36,4	29,1	116%
			3620	34,3			
			3848	38,4			
			3737	36,4			
			3619	34,3			
			3782	37,2			
			3725	36,2			
			3891	39,2			
			3578	33,5			
			3623	34,3			
			3880	39,0			
			3576	33,5			
			3865	38,7			
			3925	39,8			
			3912	39,5			
			24	Монолитная стена подвала ,секция 5			
3746	36,6						
3902	39,3						
3905	39,4						
3879	38,9						
3787	37,3						
3711	35,9						
3886	39,1						
3685	35,5						
3735	36,4						
3614	34,2						
3620	34,3						
3925	39,8						
3922	39,7						
3664	35,1						
					3886	39,1	
			3707	35,9			
			3950	40,2			
			3771	37,0			
			3821	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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_{\sigma}=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная стена подвала ,секция 5	18/Т/2-Ф/2	3944	40,1	37,0	29,6	118%
			3579	33,6			
			3771	37,0			
			3769	37,0			
			3705	35,8			
			3654	34,9			
			3779	37,1			
			3583	33,6			
			3927	39,8			
			3790	37,3			
			3846	38,3			
			3928	39,8			
			3921	39,7			
			3671	35,2			
			3605	34,0			
			3836	38,2			
3942	40,1						
3930	39,8						
3563	33,3						
3627	34,4						
26	Монолитная стена подвала ,секция 5	12-18/Ф/2	3934	39,9	37,1	29,7	119%
			3718	36,1			
			3851	38,4			
			3929	39,8			
			3566	33,3			
			3786	37,3			
			3905	39,4			
			3729	36,2			
			3949	40,2			
			3714	36,0			
			3902	39,3			
			3920	39,7			
			3717	36,0			
			3762	36,8			
			3793	37,4			
			3617	34,2			
3693	35,6						
3834	38,1						
3587	33,7						
3584	33,6						

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНИЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

85

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная стена подвала ,секция 5	12-13/Г/2-Ф/2	3763	36,9	37,1	29,7	119%
			3662	35,0			
			3923	39,7			
			3904	39,4			
			3756	36,7			
			3832	38,1			
			3649	34,8			
			3882	39,0			
			3784	37,2			
			3553	33,1			
			3588	33,7			
			3790	37,3			
			3780	37,2			
			3821	37,9			
			3949	40,2			
			3863	38,6			
3945	40,1						
3667	35,1						
3806	37,6						
3627	34,4						
28	Монолитная стена подвала ,секция 5	13-14/П/2-Т/2	3747	36,6	35,1	28,0	112%
			3942	40,1			
			3907	39,4			
			3567	33,3			
			3552	33,1			
			3606	34,0			
			3588	33,7			
			3811	37,7			
			3744	36,5			
			3585	33,7			
			3811	37,7			
			3668	35,2			
			3892	39,2			
			3903	39,4			
			3680	35,4			
			3315	28,8			
3519	32,5						
3434	31,0						
3387	30,1						
3597	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная стена 1-го этажа ,секция 5	14-19/С/2-Т/2	3580	33,6	36,4	29,1	117%
			3736	36,4			
			3688	35,5			
			3882	39,0			
			3912	39,5			
			3915	39,6			
			3926	39,8			
			3901	39,3			
			3839	38,2			
			3581	33,6			
			3711	35,9			
			3583	33,6			
			3714	36,0			
			3716	36,0			
			3640	34,7			
			30	Монолитная стена 1-го этажа ,секция 4			
3730	36,3						
3581	33,6						
3805	37,6						
3841	38,3						
3874	38,8						
3560	33,2						
3781	37,2						
3909	39,5						
3773	37,0						
3820	37,9						
3915	39,6						
3923	39,7						
3888	39,1						
3709	35,9						
3643	34,7						
3861	38,6						
3566	33,3						
3571	33,4						
3805	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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

87

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_0= 1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная стена 1-го этажа ,секция 3	24-26/Ж-К	3663	35,1	36,6	29,3	117%
			3632	34,5			
			3840	38,2			
			3594	33,8			
			3732	36,3			
			3911	39,5			
			3704	35,8			
			3800	37,5			
			3886	39,1			
			3661	35,0			
			3722	36,1			
			3763	36,9			
			3937	40,0			
			3701	35,7			
			3783	37,2			
			3853	38,5			
3604	34,0						
3736	36,4						
3554	33,1						
3858	38,6						

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

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Никола-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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, секция 1	1/Х	3733	36,3	37,7	30,2	121%
			3723	36,1			
			3898	39,3			
			3854	38,5			
			3801	37,5			
2	Монолитный пилон подвала, секция 1	3-5/Х	3859	38,6	37,2	29,7	119%
			3815	37,8			
			3833	38,1			
			3671	35,2			
			3826	38,0			
3	Монолитный пилон подвала, секция 1	7/Х	3887	39,1	38,2	30,6	122%
			3880	39,0			
			3791	37,4			
			3903	39,4			
			3670	35,2			
4	Монолитная колоша подвала, секция 1	1/П	3913	39,5	37,7	30,2	121%
			3866	38,7			
			3933	39,9			
			3746	36,6			
			3780	37,2			
5	Монолитный пилон подвала, секция 1	7/Ф	3667	35,1	37,3	29,9	120%
			3871	38,8			
			3863	38,6			
			3795	37,4			
			3808	37,7			
6	Монолитный пилон подвала, секция 1	7/Г-У	3688	35,5	37,1	29,7	119%
			3907	39,4			
			3680	35,4			
			3826	38,0			
			3714	36,0			
7	Монолитный пилон подвала, секция 1	5-7/С-Т	3664	35,1	36,5	29,2	117%
			3875	38,9			
			3926	39,8			
			3650	34,8			
			3735	36,4			
8	Монолитный пилон подвала, секция 1	7/С	3741	36,5	37,8	30,2	121%
			3658	35,0			
			3859	38,6			
			3794	37,4			
			3682	35,4			
			3793	37,4			
			3883	39,0			
			3830	38,1			
			3896	39,2			
			3809	37,7			
			3682	35,4			

Примечание: Проектный класс бетона конструктивных элементов здания В25 Методика испытаний: ГОСТ 17624-2012 "Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности". Прибором «UK1401» сертификат о поверке № 23202/S от 20.12.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 колонна подвала, секция 1	1/С-Т	3819	37,9	37,3	29,8	119%
			3675	35,3			
			3759	36,8			
			3717	36,0			
			3864	38,7			
3881	39,0						
10	Монолитная колонна подвала, секция 2	1/Р	3794	37,4	37,7	30,2	121%
			3939	40,0			
			3687	35,5			
			3900	39,3			
			3867	38,7			
3677	35,3						
11	Монолитный пилон подвала, секция 2	5/Р	3920	39,7	37,1	29,7	119%
			3789	37,3			
			3716	36,0			
			3813	37,8			
			3713	36,0			
3716	36,0						
12	Монолитный пилон подвала, секция 2	7/Р	3929	39,8	37,3	29,8	119%
			3804	37,6			
			3891	39,2			
			3668	35,2			
			3758	36,8			
3680	35,4						
13	Монолитный пилон подвала, секция 2	5-7/II-Р	3803	37,6	38,1	30,5	122%
			3886	39,1			
			3681	35,4			
			3829	38,0			
			3889	39,1			
3922	39,7						
14	Монолитный пилон подвала, секция 2	7/II	3924	39,7	38,4	30,7	123%
			3761	36,8			
			3751	36,6			
			3898	39,3			
			3832	38,1			
3915	39,6						
15	Монолитный пилон подвала, секция 2	5/А-Б	3706	35,8	37,8	30,2	121%
			3702	35,8			
			3728	36,2			
			3890	39,1			
			3940	40,0			
3923	39,7						
16	Монолитная колонна подвала, секция 2	7-9/Д-Ж	3871	38,8	37,3	29,8	119%
			3682	35,4			
			3892	39,2			
			3915	39,6			
			3677	35,3			
3685	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/S от 20.12.2018

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

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

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

90

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная колонна подвала, секция 2	7-9/А-Б	3857	38,5	37,7	30,2	121%
			3793	37,4			
			3668	35,2			
			3804	37,6			
			3831	38,1			
			3909	39,5			
18	Монолитный пилон подвала, секция 2	8/А-Б	3725	36,2	37,9	30,4	121%
			3879	38,9			
			3777	37,1			
			3920	39,7			
			3827	38,0			
			3813	37,8			
19	Монолитная колонна подвала, секция 2	5-7/Д-Ж	3847	38,4	37,4	29,9	120%
			3728	36,2			
			3812	37,7			
			3804	37,6			
			3895	39,2			
			3663	35,1			
20	Монолитный пилон подвала, секция 2	32/Д-Ж	3915	39,6	38,4	30,7	123%
			3804	37,6			
			3902	39,3			
			3850	38,4			
			3771	37,0			
			3844	38,3			
21	Монолитная колонна подвала, секция 2	2-3/В-1600мм	3752	36,7	37,3	29,9	120%
			3803	37,6			
			3731	36,3			
			3845	38,3			
			3826	38,0			
			3784	37,2			
22	Монолитная колонна подвала, секция 2	31/В-1600мм	3817	37,8	38,1	30,4	122%
			3881	39,0			
			3920	39,7			
			3904	39,4			
			3779	37,1			
			3680	35,4			
23	Монолитная колонна подвала, секция 2	30-31/В-1600мм	3940	40,0	37,7	30,2	121%
			3678	35,3			
			3695	35,6			
			3935	39,9			
			3770	37,0			
			3859	38,6			
24	Монолитный пилон подвала, секция 2	29/Д-Ж	3780	37,2	37,8	30,2	121%
			3903	39,4			
			3776	37,1			
			3774	37,1			
			3787	37,3			
			3877	38,9			

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 № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Никола-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 подвала, секция 2	28-29/И-К	3873	38,8	38,7	31,0	124%
			3924	39,7			
			3937	40,0			
			3733	36,3			
			3858	38,6			
3883	39,0						
26	Монолитная колонна подвала, секция 2	28-29/Н-П	3665	35,1	36,4	29,1	116%
			3931	39,9			
			3742	36,5			
			3694	35,6			
			3712	35,9			
3683	35,4						
27	Монолитная колонна подвала, секция 2	28/Н-П	3936	40,0	38,6	30,9	124%
			3845	38,3			
			3900	39,3			
			3900	39,3			
			3706	35,8			
3876	38,9						
28	Монолитная колонна подвала, секция 3	27/П-П	3714	36,0	37,4	30,0	120%
			3906	39,4			
			3662	35,0			
			3856	38,5			
			3813	37,8			
3825	38,0						
29	Монолитная колонна подвала, секция 3	26-27/Н-П	3936	40,0	37,6	30,1	120%
			3733	36,3			
			3667	35,1			
			3811	37,7			
			3868	38,7			
3820	37,9						
30	Монолитный пилон подвала, секция 3	26-27/И	3695	35,6	37,3	29,9	119%
			3803	37,6			
			3702	35,8			
			3875	38,9			
			3744	36,5			
3913	39,5						
31	Монолитный пилон подвала, секция 3	26-27/Д-Ж	3690	35,5	36,8	29,4	118%
			3813	37,8			
			3854	38,5			
			3708	35,9			
			3762	36,8			
3730	36,3						
32	Монолитный пилон подвала, секция 3	25-26/Д-Ж	3668	35,2	36,9	29,5	118%
			3750	36,6			
			3760	36,8			
			3806	37,6			
			3886	39,1			
3717	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

Ивл. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

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

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

92

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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	Монолитная колонна подвала, секция 3	25-26/В-1600мм	3944	40,1	38,4	30,7	123%
			3857	38,5			
			3941	40,0			
			3789	37,3			
			3833	38,1			
34	Монолитная колонна подвала, секция 3	24-25/В-1600мм	3693	35,6	37,2	29,8	119%
			3696	35,7			
			3927	39,8			
			3713	36,0			
			3747	36,6			
35	Монолитный пилон подвала, секция 3	24-25/Д-Ж	3916	39,6	38,0	30,4	122%
			3815	37,8			
			3854	38,5			
			3681	35,4			
			3805	37,6			
36	Монолитная колонна подвала, секция 3	23-24/В-1600мм	3860	38,6	38,3	30,6	123%
			3893	39,2			
			3685	35,5			
			3827	38,0			
			3856	38,5			
37	Монолитный пилон подвала, секция 3	23-24/Ж	3666	35,1	37,4	30,0	120%
			3751	36,6			
			3652	34,9			
			3937	40,0			
			3920	39,7			
38	Монолитный пилон подвала, секция 3	23-24/Ж-И	3717	36,0	37,2	29,8	119%
			3722	36,1			
			3880	39,0			
			3827	38,0			
			3896	39,2			
39	Монолитный пилон подвала, секция 3	23/Д-Ж	3665	35,1	38,3	30,6	123%
			3925	39,8			
			3931	39,9			
			3708	35,9			
			3671	35,2			
40	Монолитная колонна подвала, секция 3	22+3000мм/М/1+1600мм	3926	39,8	37,2	29,7	119%
			3900	39,3			
			3676	35,3			
			3829	38,0			
			3815	37,8			
			3916	39,6			
			3774	37,1			
			3668	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/S от 20.12.2018

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

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

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНИЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

93

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Никола-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 подвала, секция 4	15/Н/2	3794	37,4	37,5	30,0	120%
			3904	39,4			
			3706	35,8			
			3653	34,9			
			3862	38,6			
3863	38,6						
50	Монолитный пилон подвала, секция 4	14/Н/2-П/2	3779	37,1	36,9	29,5	118%
			3836	38,2			
			3671	35,2			
			3757	36,7			
			3816	37,8			
3728	36,2						
51	Монолитный пилон подвала, секция 4	14/П/2	3930	39,8	38,8	31,0	124%
			3817	37,8			
			3703	35,8			
			3902	39,3			
			3932	39,9			
3938	40,0						
52	Монолитная колона подвала, секция 4	19+200мм/Н/2-П/2	3838	38,2	38,6	30,8	123%
			3943	40,1			
			3851	38,4			
			3879	38,9			
			3886	39,1			
3752	36,7						
53	Монолитный пилон подвала, секция 5	14/Р/2	3830	38,1	36,9	29,5	118%
			3703	35,8			
			3693	35,6			
			3878	38,9			
			3783	37,2			
3691	35,6						
54	Монолитный пилон подвала, секция 5	14-18/Р/2-С/2	3686	35,5	37,8	30,3	121%
			3843	38,3			
			3859	38,6			
			3893	39,2			
			3945	40,1			
3681	35,4						
55	Монолитный пилон подвала, секция 5	14+300мм/С/2+300мм	3888	39,1	37,9	30,3	121%
			3837	38,2			
			3879	38,9			
			3802	37,6			
			3794	37,4			
3727	36,2						
56	Монолитный пилон подвала, секция 5	14/С/2-Т/2	3710	35,9	36,2	29,0	116%
			3666	35,1			
			3682	35,4			
			3729	36,2			
			3791	37,4			
3796	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИНЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года	Лист 95
------	---------	------	--------	-------	------	--	------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Никола-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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 подвала, секция 5	19+200мм/П/2	3929	39,8	38,0	30,4	122%
			3671	35,2			
			3811	37,7			
			3850	38,4			
			3775	37,1			
58	Монолитный пилон подвала, секция 5	19+200мм/П/2	3928	39,8	38,4	30,7	123%
			3867	38,7			
			3662	35,0			
			3845	38,3			
			3889	39,1			
59	Монолитный пилон подвала, секция 5	13-14/С/2-Т/2	3907	39,4	36,9	29,5	118%
			3932	39,9			
			3866	38,7			
			3701	35,7			
			3709	35,9			
60	Монолитный пилон подвала, секция 5	13+2500мм/Т/2+600мм	3823	37,9	37,4	29,9	120%
			3670	35,2			
			3810	37,7			
			3752	36,7			
			3859	38,6			
61	Монолитный пилон подвала, секция 5	13+3500мм/Т/2+800мм	3879	38,9	37,1	29,7	119%
			3698	35,7			
			3793	37,4			
			3782	37,2			
			3935	39,9			
62	Монолитный пилон подвала, секция 5	13+2900мм/Т/2+2800мм	3791	37,4	36,6	29,3	117%
			3692	35,6			
			3762	36,8			
			3722	36,1			
			3751	36,6			
63	Монолитный пилон подвала, секция 5	13+3500мм/Т/2+2200мм	3675	35,3	37,8	30,3	121%
			3742	36,5			
			3781	37,2			
			3825	38,0			
			3686	35,5			
64	Монолитный пилон подвала, секция 5	13+2500мм/Т/2+3500мм	3781	37,2	36,9	29,5	118%
			3700	35,7			
			3815	37,8			
			3933	39,9			
			3816	37,8			
			3706	35,8			
			3930	39,8			
			3694	35,6			
			3808	37,7			
			3657	35,0			
			3831	38,1			
			3692	35,6			
			3900	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 «МОСОБЛСТРОЙЦИНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года	Лист 96
------	---------	------	--------	-------	------	---	------------

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Никола-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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
65	Монолитный пилон подвала, секция 5	14/У/2	3877	38,9	36,9	29,5	118%
			3665	35,1			
			3784	37,2			
			3669	35,2			
			3793	37,4			
			3807	37,6			
66	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	13/Ф/2	3801	37,5	37,5	30,0	120%
			3939	40,0			
			3805	37,6			
			3671	35,2			
			3676	35,3			
			3892	39,2			
67	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	13-14/Ф/2	3714	36,0	37,2	29,8	119%
			3818	37,8			
			3803	37,6			
			3718	36,1			
			3874	38,8			
			3768	36,9			
68	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	18/Ф/2	3863	38,6	37,9	30,3	121%
			3839	38,2			
			3799	37,5			
			3781	37,2			
			3813	37,8			
			3833	38,1			
69	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	13/У/2	3899	39,3	37,5	30,0	120%
			3825	38,0			
			3807	37,6			
			3790	37,3			
			3832	38,1			
			3651	34,8			
70	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	14/У/2	3759	36,8	36,8	29,5	118%
			3652	34,9			
			3672	35,2			
			3825	38,0			
			3936	40,0			
			3723	36,1			
71	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	18/У/2-Ф//2	3680	35,4	38,2	30,6	122%
			3949	40,2			
			3939	40,0			
			3804	37,6			
			3742	36,5			
			3911	39,5			
72	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	13/Т/2-У/2	3753	36,7	38,0	30,4	122%
			3776	37,1			
			3839	38,2			
			3940	40,0			
			3858	38,6			
			3787	37,3			
73	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	14/Т/2-У/2	3826	38,0	36,6	29,3	117%
			3828	38,0			
			3697	35,7			
			3667	35,1			
			3819	37,9			
			3664	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 № 23202/5 от 20.12.2018

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

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Никола-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3 Kc=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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, секция 5	18/Т/2-У/2	3932	39,9	38,8	31,1	124%
			3926	39,8			
			3909	39,5			
			3826	38,0			
			3860	38,6			
75	Монолитная колонна 1-го этажа, секция 5	19+600мм/Т/2-У/2	3785	37,3	37,7	30,1	121%
			3819	37,9			
			3702	35,8			
			3674	35,3			
			3927	39,8			
76	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	13/С/2-Т/2	3873	38,8	37,6	30,1	120%
			3853	38,5			
			3948	40,2			
			3684	35,4			
			3663	35,1			
77	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	14/С/2-Т/2	3702	35,8	37,2	29,8	119%
			3902	39,3			
			3928	39,8			
			3708	35,9			
			3763	36,9			
78	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	19+600мм/С/2-Т/2	3793	37,4	37,3	29,9	119%
			3936	40,0			
			3736	36,4			
			3760	36,8			
			3739	36,4			
79	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	19+3200мм/С/2-Т/2	3824	38,0	38,5	30,8	123%
			3836	38,2			
			3673	35,2			
			3939	40,0			
			3720	36,1			
80	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	19+2500мм/С/2	3825	38,0	36,7	29,3	117%
			3863	38,6			
			3938	40,0			
			3772	37,0			
			3810	37,7			
81	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	13/С/2	3925	39,8	37,4	30,0	120%
			3654	34,9			
			3903	39,4			
			3757	36,7			
			3720	36,1			
82	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	14-18/Р/2-С/2	3743	36,5	37,3	29,8	119%
			3744	36,5			
			3922	39,7			
			3705	35,8			
			3821	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

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

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Никола-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $Kc=1,12$

Дата испытания: 11.02.2019

№ 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
83	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	13/Р/2	3650	34,8	37,2	29,8	119%
			3699	35,7			
			3928	39,8			
			3783	37,2			
			3870	38,8			
			3762	36,8			
84	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	14/Р/2	3936	40,0	37,1	29,7	119%
			3826	38,0			
			3711	35,9			
			3751	36,6			
			3670	35,2			
			3770	37,0			
85	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	18/Р/2	3714	36,0	37,1	29,6	119%
			3794	37,4			
			3923	39,7			
			3763	36,9			
			3673	35,2			
			3778	37,1			
86	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 5	19+100мм/Р/2	3885	39,0	38,3	30,6	123%
			3802	37,6			
			3771	37,0			
			3814	37,8			
			3847	38,4			
			3945	40,1			
87	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	13/П/2	3751	36,6	37,9	30,3	121%
			3828	38,0			
			3717	36,0			
			3907	39,4			
			3821	37,9			
			3902	39,3			
88	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	14/П/2	3798	37,5	37,7	30,1	120%
			3915	39,6			
			3667	35,1			
			3862	38,6			
			3781	37,2			
			3822	37,9			
89	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	18/П/2	3932	39,9	37,8	30,2	121%
			3939	40,0			
			3763	36,9			
			3744	36,5			
			3715	36,0			
			3795	37,4			
90	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	19+100мм/П/2	3762	36,8	37,1	29,7	119%
			3733	36,3			
			3687	35,5			
			3745	36,5			
			3878	38,9			
			3842	38,3			
91	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	13/Н/2-П/2	3938	40,0	37,3	29,8	119%
			3695	35,6			
			3868	38,7			
			3794	37,4			
			3774	37,1			
			3652	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/S от 20.12.2018

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

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Никола-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $Kc=1,12$

Дата испытания: 11.02.2019

№ 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, секция 4	14/Н/2-П/2	3730	36,3	36,4	29,1	117%
			3843	38,3			
			3695	35,6			
			3682	35,4			
			3666	35,1			
93	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	18/Н/2-П/2	3813	37,8	38,1	30,5	122%
			3826	38,0			
			3806	37,6			
			3887	39,1			
			3717	36,0			
94	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	12/Н/2	3897	39,3	37,8	30,3	121%
			3864	38,7			
			3684	35,4			
			3815	37,8			
			3928	39,8			
95	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	14/П/2	3704	35,8	38,8	31,1	124%
			3892	39,2			
			3875	38,9			
			3886	39,1			
			3923	39,7			
96	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	18/Н/2	3938	40,0	36,9	29,5	118%
			3794	37,4			
			3784	37,2			
			3913	39,5			
			3655	34,9			
97	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	12/Ж/2	3654	34,9	37,5	30,0	120%
			3887	39,1			
			3916	39,6			
			3758	36,8			
			3707	35,9			
98	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	15/Ж/2	3771	37,0	37,3	29,9	119%
			3771	37,0			
			3815	37,8			
			3875	38,9			
			3717	36,0			
99	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	12/Д/2	3832	38,1	38,0	30,4	122%
			3779	37,1			
			3916	39,6			
			3727	36,2			
			3710	35,9			
100	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	15/Д/2	3695	35,6	38,2	30,5	122%
			3904	39,4			
			3892	39,2			
			3843	38,3			
			3823	37,9			
			3827	38,0			
			3899	39,3			
			3683	35,4			
			3849	38,4			
			3939	40,0			
			3898	39,3			
			3773	37,0			
			3840	38,2			
			3722	36,1			

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

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

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

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦИЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Результаты испытаний по ГОСТ 17624-2012

Наименование объекта строительства

ЖК по адресу: Московская обл., Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с.Николо-Урюпино, д.№28

Возраст бетона в конструкциях

более 28 суток

Уравнение градуировочной зависимости для класса В25: $y=0,016-27,3$ $K_c=1,12$

Дата испытания:

11.02.2019

№ 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, секция 4	12/A/2	3872	38,8	36,9	29,5	118%
			3752	36,7			
			3806	37,6			
			3751	36,6			
			3686	35,5			
			3713	36,0			
102	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	12-15/A/2	3850	38,4	37,5	30,0	120%
			3889	39,1			
			3789	37,3			
			3839	38,2			
			3757	36,7			
			3682	35,4			
103	Монолитная колонна 1-го этажа, секция 4	12-15/A/2-1500мм	3922	39,7	37,8	30,2	121%
			3931	39,9			
			3704	35,8			
			3848	38,4			
			3730	36,3			
			3757	36,7			
104	Монолитная колонна 1-го этажа, секция 4	15/A/2-1500мм	3785	37,3	36,9	29,5	118%
			3680	35,4			
			3660	35,0			
			3865	38,7			
			3729	36,2			
			3865	38,7			
105	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	15/A/2	3753	36,7	37,7	30,1	121%
			3932	39,9			
			3765	36,9			
			3775	37,1			
			3713	36,0			
			3909	39,5			
106	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	16/A/2	3653	34,9	36,5	29,2	117%
			3812	37,7			
			3687	35,5			
			3845	38,3			
			3709	35,9			
			3762	36,8			
107	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	17-19/Г/1	3766	36,9	36,7	29,3	117%
			3901	39,3			
			3656	34,9			
			3705	35,8			
			3728	36,2			
			3765	36,9			
108	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	19+200мм/И/1	3919	39,7	38,3	30,6	122%
			3769	37,0			
			3766	36,9			
			3882	39,0			
			3794	37,4			
			3917	39,6			
109	Монолитный пилон 1-го этажа, секция 4	20/И/1	3940	40,0	38,1	30,5	122%
			3872	38,8			
			3696	35,7			
			3868	38,7			
			3792	37,4			
			3832	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/S от 20.12.2018

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

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ»
Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Лист

101

План подвала и фундаментной плиты

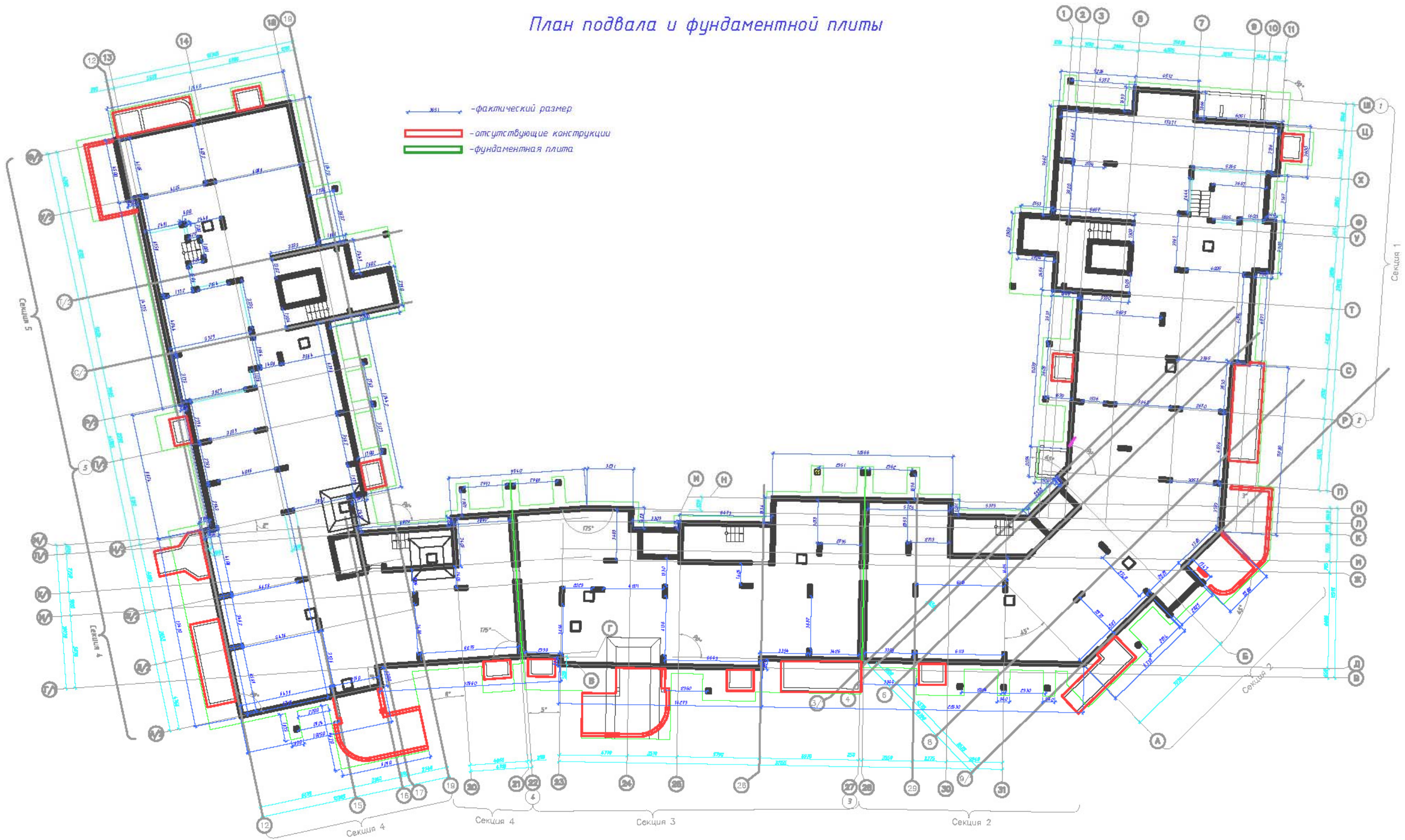


Рис. 1. Обмерочный план подвала

Изм. № полл. Полл. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

План 1-го этажа

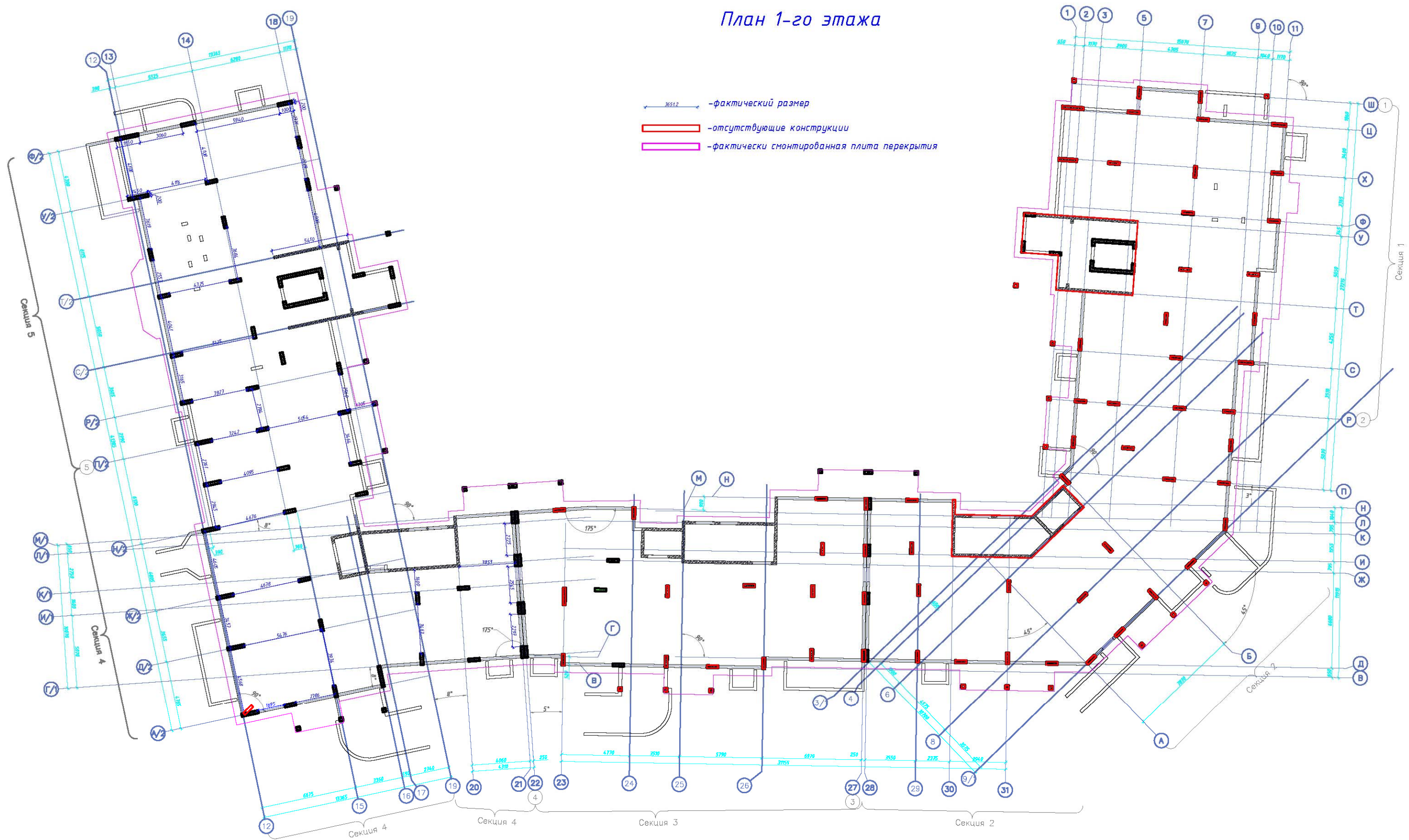


Рис. 2. Обмерочный план 1-го этажа

Инв. № полл.	Полл. и лага	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

План 2-го этажа

— фактически смонтированная плита перекрытия

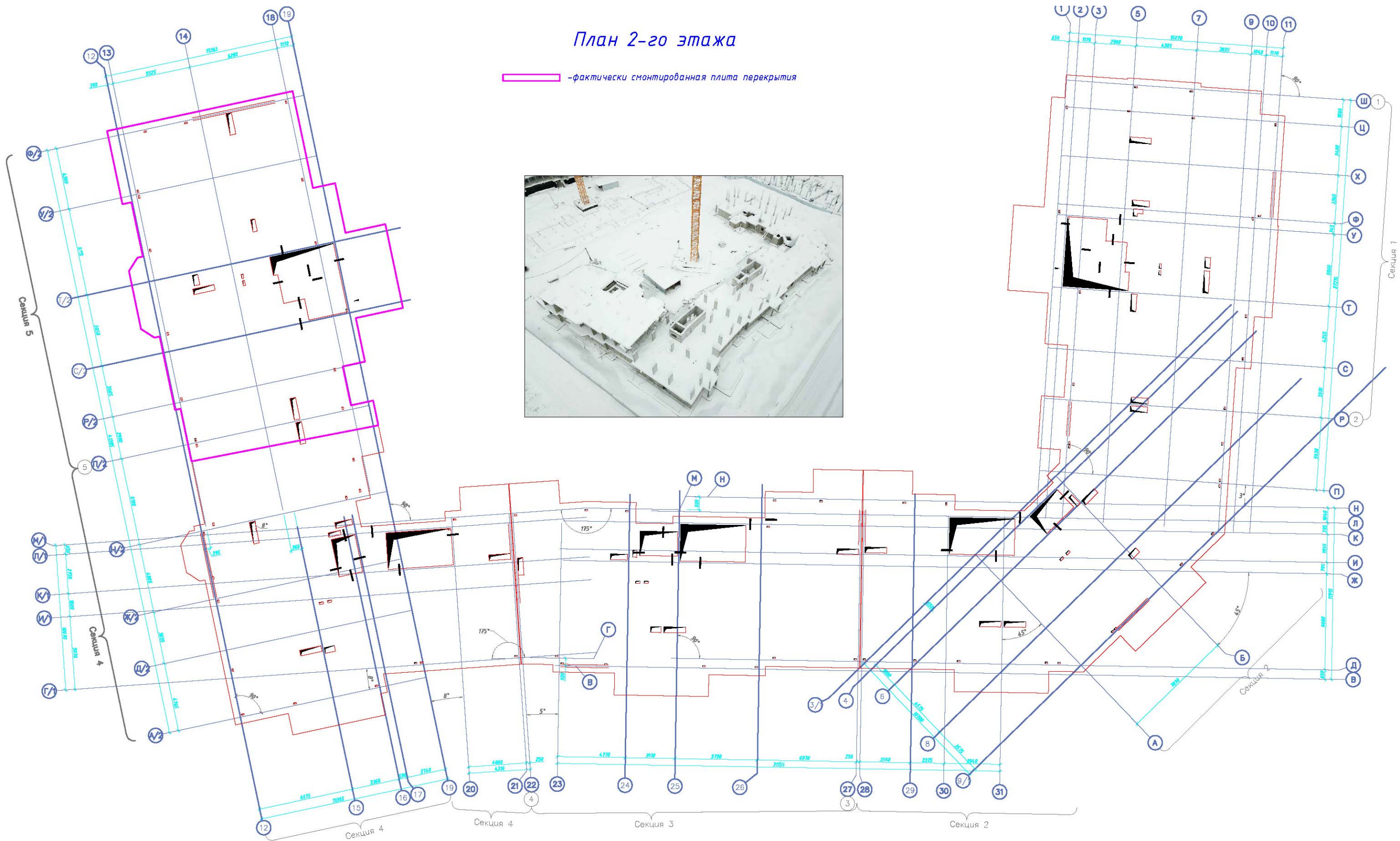


Рис. 3. План фактически смонтированных конструкций 2-го этажа


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № полл.	Полл. и дата	Взам. инв. №			

Приложение №4. Дефектная ведомость



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									107	

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

Ведомость дефектов объекта: «Жилой комплекс», расположенного по адресу: Московская область, Красногорский район, сельское поселение Ильинское, с. Николо-Урюпино, жилой дом №28

№	Наименование дефекта	Место дефекта	Методика устранения	Фотоиллюстрация
1	2	3	4	5
Фундаменты				
1.	Замачивание верхней поверхности фундаментной плиты с последующим образованием наледи высотой до 10 мм	см. карту дефектов	<p>После завершения всех СМР по устройству ограждающих конструкций и кровли, необходимо выполнить мероприятия по отводу поверхностных вод от строительных конструкций здания, откачать воду, просушить конструкцию, 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.</p>	

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

№	Наименование дефекта	Место дефекта	Методика устранения	Фотоиллюстрация
1	2	3	4	5
1.	Вертикальные трещины с шириной раскрытия до 0,2 мм по наружным стенам подвала	см. карту дефектов	<p>Стены, колонны, пилоны</p> <p>Ремонт трещин в наружных стенах подземных этажей рекомендуется производить на основании технологического регламента «По инъектированию сквозных трещин во внешних стенах в зонах протечек» материалом «Реновир ГидроСмола» либо его аналогом.</p> <p>Основание перед проведением инъекции рекомендуется предварительно прогутить сжатым воздухом, а также очистить от веществ, снижающих прочность сцепления: масла, жир, нефтепродукты и т.д. Произвести разметку и маркировку мест расположения шпуров для установки инъекторов (пакеров) вдоль трещины на расстоянии 100–200 мм с шагом 200 мм. Выбурить в бетонной поверхности инъекционные шпуры под углом 30°–45° на глубину - середина трещины, для установки инъекторов (пакеров). Выбуренные отверстия прогутить сжатым воздухом. Для предотвращения вытекания смолы открытые поверхности трещин должны быть предварительно заделаны ремонтным составом. В пробуренные отверстия устанавливаются металлические пакеры. Глубина шпуров выбирается таким образом, чтобы инъекция могла хорошо распространяться по трещине. Монтаж инъекторов (пакеров) в подготовленные отверстия осуществляется с применением рожеквого ключа. В</p>	 



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

№	Наименование дефекта	Место дефекта	Методика устранения	Фотоиллюстрация
1	2	3	4 установленные пакера необходимо проинъецировать. Для инъецирования следует использовать однокомпонентные инъециционные насосы. При инъецировании вертикальных трещин работу следует начинать с нижних пакеров. Процесс инъецирования следует осуществлять до тех пор, пока инъеция не начнет вытекать из соседнего пакера с открытым клапаном. При длине трещины более 2 м следует оставлять десятисантиметровый разрыв для выхода воздуха. После проведения инъециционных работ, но не ранее чем через 1 сутки, срубить инъекторы (пакера) и зачеканить место срубки ремонтным составом. Для проведения инъециционных работ необходимо использовать однокомпонентный инъециционный насос для полимерных композиций. При проведении работ убедитесь, что в насосе отсутствует вода, растворители и прочие примеси.	5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


№	Наименование дефекта	Место дефекта	Методика устранения	Фотоиллюстрация
1	2	3	4	5
2.	Недостаточный защитный слой бетона с оголением и коррозией арматуры	см. карту дефектов	<p>Ремонт участков бетонной поверхности, в т.ч. с участками коррозии рабочей арматуры выполняется при помощи ремонтных составов. Предварительно ремонтируемый участок бетона механическим путем зачищают до получения чистого и прочного основания без несвязных и крошащихся частей. Бетонная поверхность очищается от пыли и увлажняется водой. Арматура зачищается от продуктов коррозии механическим путем, например, стальными щетками. Стальная поверхность обезжиривается, на арматуру наносится антикоррозионный состав, после чего на поврежденную поверхность наносится ремонтный состав при помощи шпателя.</p>	
3.	Поры и раковины в бетоне	повсеместно	<p>Неглубокие раковины расчищают от неплотного бетона зубилом и металлической щеткой, промывают водой и заделывают обычным цементным раствором, «вбивают», как бы трамбуют, уплотняя или зачеканивают жестким раствором.</p>	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


№	Наименование дефекта	Место дефекта	Методика устранения	Фотоиллюстрация
1	2	3	4	5
4.	Непровибрированные участки бетона	повсеместно	Дефекты в виде непровибрированных участков бетона устраняются следующим образом: - поверхность основания очищается от веществ, уменьшающих адгезию ремонтного состава к бетону; - поверхность увлажняется, после чего наносится ремонтный раствор.	
5.	Нашлевы бетона	повсеместно	Бетонные поверхности необходимо зачистить, используя болгарку со специальной насадкой (алмазной чашкой шлифовальной для бетона).	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


№	Наименование дефекта	Место дефекта	Методика устранения	Фотоиллюстрация
1	Трещины на нижней поверхности плит перекрытия с шириной раскрытия до 0,2 мм	3 см. карту дефектов	4 Перекрытия Ремонт трещин в плитах перекрытия рекомендуется производить на основании технологического регламента «По инъецированию силовых и усадочных трещин в железобетонных конструкциях» Основание перед проведением инъекции рекомендуется предварительно прогутить сжатым воздухом, а также очистить от веществ, снижающих прочность сцепления: масла, жир, нефтепродукты и т.д. Произвести разметку и маркировку мест расположения шпуров для установки инъекторов (пакеров) вдоль трещины на расстоянии 10-50 см с шагом 200мм (выбор стороны установки пакеров обусловлен удобством монтажа). Выбурить в бетонной поверхности инъекционные шпуры под углом 30-45 ° на глубину - середина трещины, для установки инъекторов (пакеров). Выбуренные отверстия прогутить сжатым воздухом. Для предотвращения вытекания смолы открытые поверхности трещин должны быть предварительно заделаны ремонтным составом. В пробуренные отверстия устанавливаются металлические пакеры. Глубина шпуров выбирается таким образом, чтобы инъекция могла хорошо распространяться по трещине. Монтаж инъекторов (пакеров) в подготовленные отверстия осуществляется с применением рожеквого ключа. В	5 

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Наименование дефекта	Место дефекта	Методика устранения	Фотоиллюстрация
1	2	3	4	5
2.	Усадочные трещины по верхней поверхности плиты перекрытия подвала с шириной раскрытия до 0,2 мм	в осях «Р2-Т/2÷12-14»	<p>установленные пакеры необходимо проинъектировать ремонтную смесь. Для инъектирования следует использовать однокомпонентные инъекционные насосы. При инъектировании вертикальных трещин работу следует начинать с нижних пакеров. Процесс инъектирования следует осуществлять до тех пор, пока инъекция не начнет вытекать из соседнего пакера с открытым клапаном. При длине трещины более 2 м следует оставлять десятисантиметровый разрыв для выхода воздуха. После проведения инъекционных работ, но не ранее чем через 1 сутки, срубить инъекторы (пакера) и зачеканить место срубки ремонтным составом</p> <p>Ремонт трещин рекомендуется производить при помощи ремонтных составов на базе цемента и микрокремнезема. 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 наносится при помощи шпателя.</p>	

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

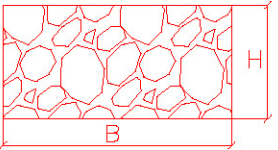
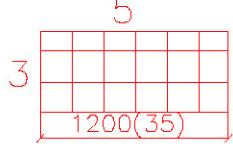
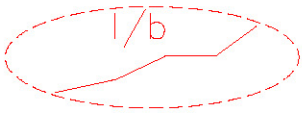


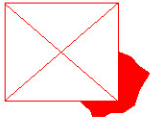

№	Наименование дефекта	Место дефекта	Методика устранения	Фотоиллюстрация
1	2	3	4	5
3.	Поверхностная коррозия арматурных выпусков плит перекрытия	Перекрытия подвала в осях «Ф-Х÷7-9»; перекрытия 1-го этажа в осях «Н/2-П/2÷12-19»	Перед началом работ по бетонированию необходимо зачистить выпуски от поверхностной коррозии и обработать антикоррозионным составом.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №5. Карта дефектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									116	
									ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года	

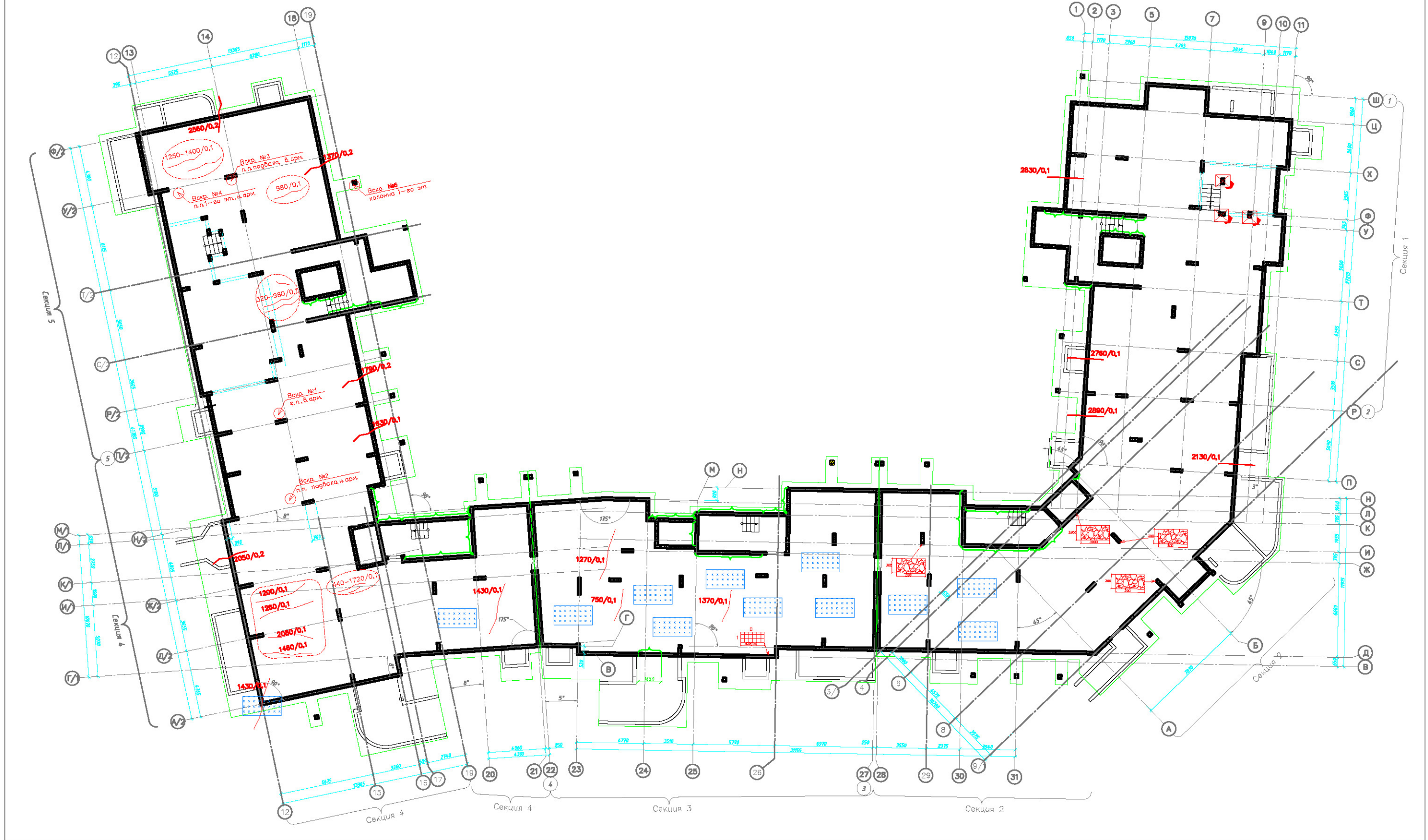
Условные обозначения

	<p>Непровибрированные участки бетона: Н– высота, мм; В– ширина, мм</p>
	<p>Отсутствие защитного слоя бетона; 3,5– количество оголенных стержней; 1200– длина участка; (35)– средняя глубина повреждения бетона, мм</p>
	<p>Трещины волосные по плитам перекрытия: l– длина, мм; b– ширина раскрытия, мм</p>
	<p>Трещины волосные по наружным стенам: l– длина, мм; b– ширина раскрытия, мм</p>
	<p>Замачивание фундаментной плиты/наледь</p>
	<p>Наплывы бетона</p>
	<p>Обозначение мест вскрытий строительных конструкций</p>

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

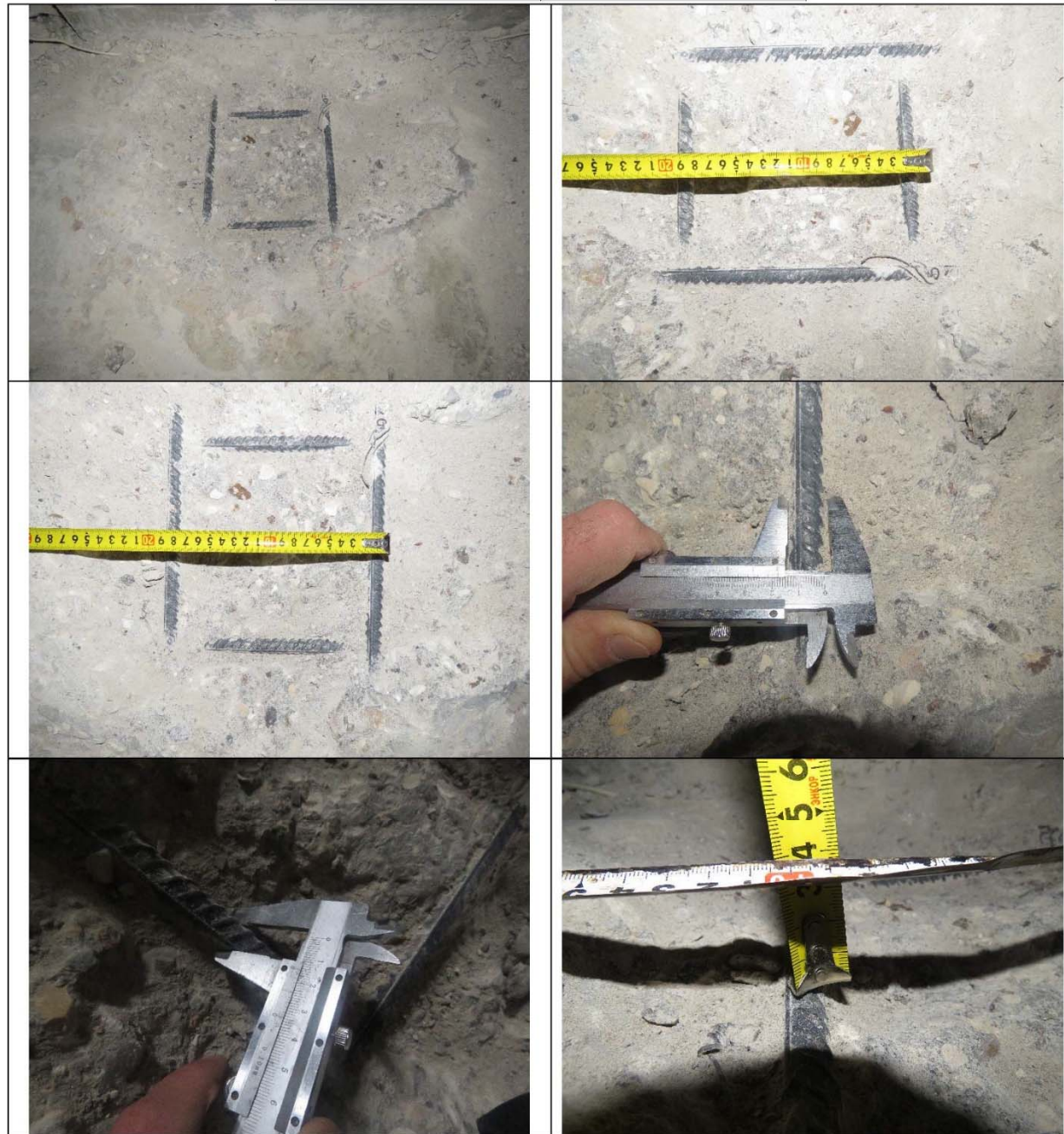
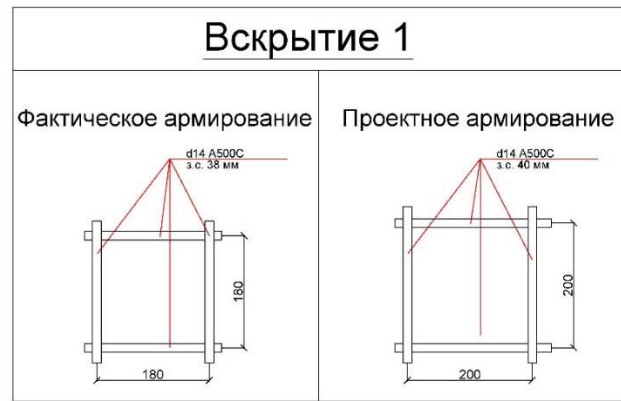
Карта дефектов подвала/план расположения вскрытий



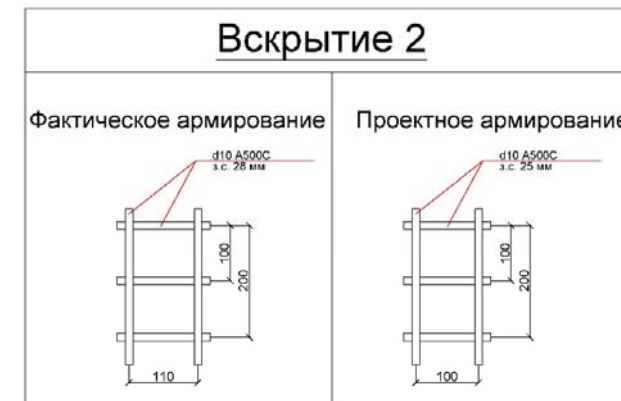
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛЬ»
 Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года

Вскрытие №1. Монолитная фундаментная плита в осях «П/2-Р/2÷13-14»



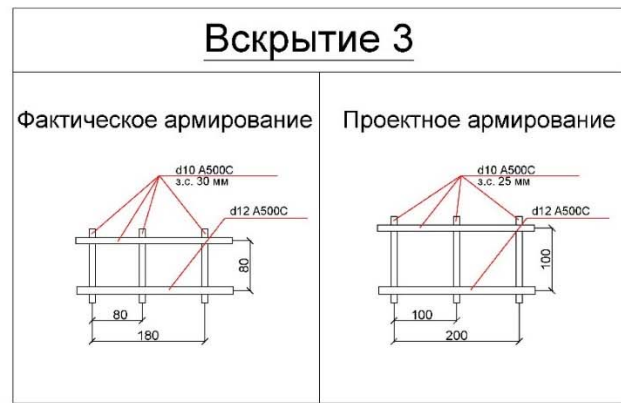
Вскрытие №2. Плита перекрытия подвала в осях «Н/2-П/2÷13-14»



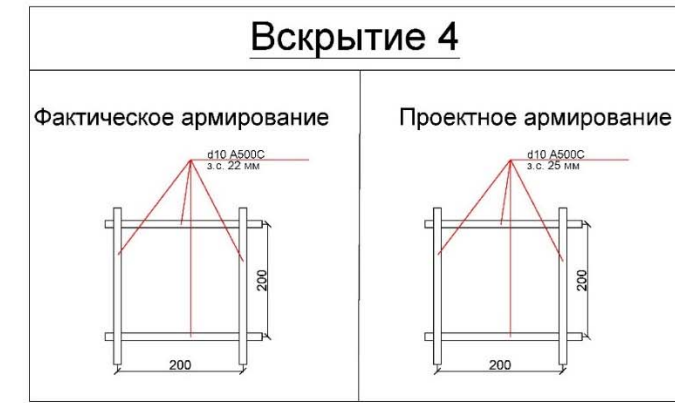
Изм. № колл. Полн. и лата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вскрытие №3. Плита перекрытия подвала на пересечении осей «У/2÷14»



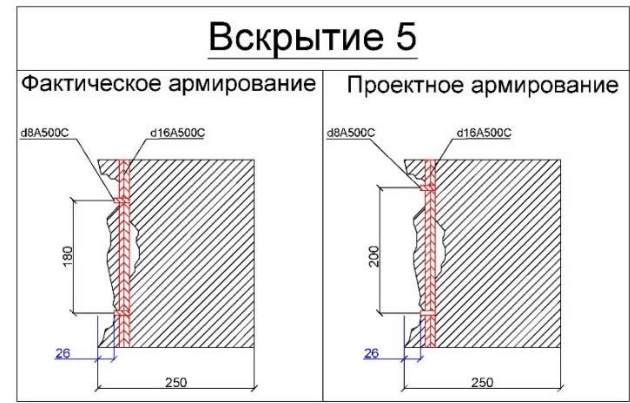
Вскрытие №4. Плита перекрытия 1-го этажа в осях «У/2-Т/2÷13-14»



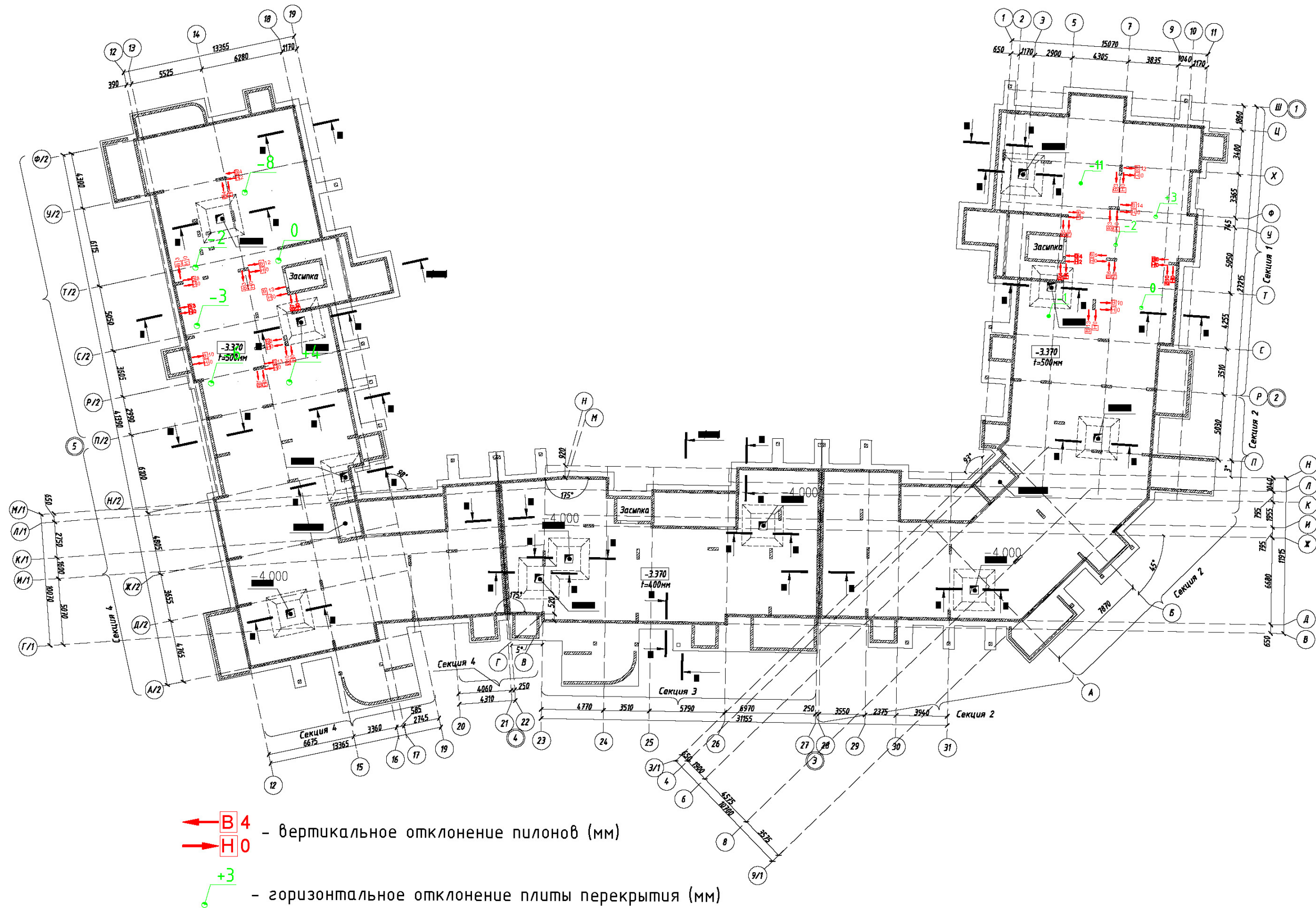
Изм. № полп. Полп. и лага. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вскрытие №5. Колонна 1-го этажа в осях «Т/2+3980-19+630»



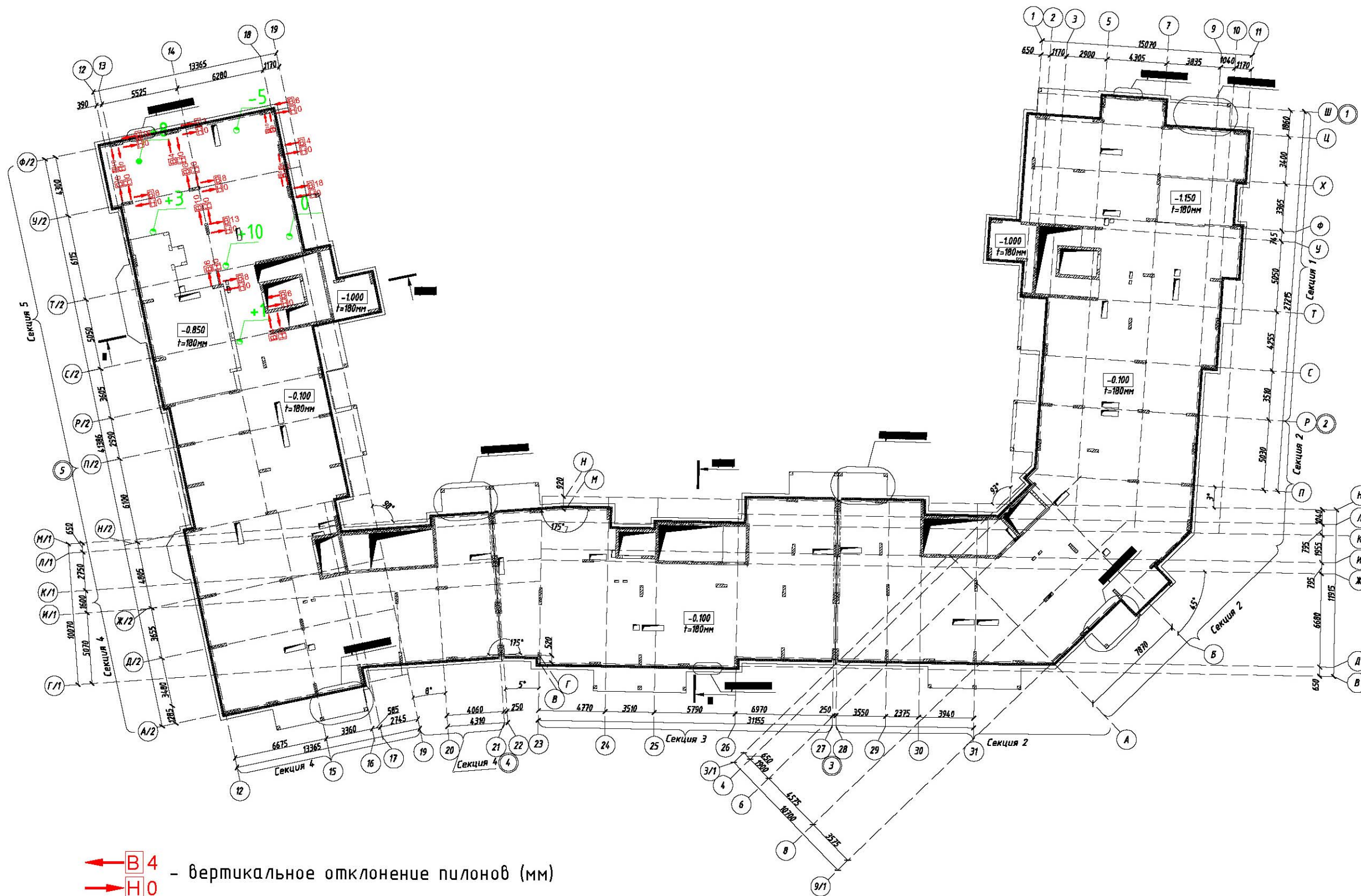
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



*- Примечание: максимальное отклонение конструкций монолитных железобетонных стен и пилонов от вертикали составляет 10 мм; максимальные прогибы плит перекрытий составляют 11 мм

Рис. 1. Выборочная исполнительная геодезическая схема несущих вертикальных и горизонтальных конструкций подвала

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



← **В 4** - вертикальное отклонение пилонов (мм)
→ **Н 0**
— **+3** - горизонтальное отклонение плиты перекрытия (мм)

*- Примечание: максимальное отклонение конструкций монолитных железобетонных стен и пилонов от вертикали составляет 10 мм; максимальные прогибы плит перекрытий составляют 11 мм

Рис. 2. Выборочная исполнительная геодезическая схема несущих вертикальных и горизонтальных конструкций 1-го этажа

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



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № ПА-9603

Действительно до: 11.12.2019

Средство измерений Измеритель прочности бетона ПОС-50МГ4.О 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.MMM.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



Директор Центра

(Signature of Zubarev A.S.)
 Подпись

Зубарев А.С.
 ФИО и должность

Поверитель

(Signature of Ilyin V.G.)
 Подпись

Ильин В.Г.
 ФИО и должность

Дата поверки 12.12.2018

AZ 0063414

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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)

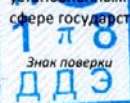
заводской номер (номера) 4012387

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

(Handwritten signatures)

Зубарев А.С.
 ФИО и должность

Поверитель

Мажаева А.А.
 ФИО и должность

Дата поверки 12.12.2018

AZ 0063402

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

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. 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

А.Б.Авдеев

Инициалы, фамилия

Поверитель

А.С.Леонидов

Инициалы, фамилия

Дата поверки «31» июля 2018 г.



(Handwritten signatures of A.B. Avdeev and A.S. Leonidov)

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 информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)
СХ-105
Госреестр № 49708-12
серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) отсутствуют
заводской номер (номера) TN0854
поверено в соответствии с описанием типа
наименование вехи(н), на которых поверено средство 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, примененного 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

К.А. Ревин

Инициалы, фамилия

К.А. Ревин

Инициалы, фамилия

ИМГ

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
мод. Искролайн-100", № 47954-11

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 см. 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

должность

Поверитель

Подпись

Подпись

В.Ю. Бакулин

Инициалы, фамилия

А.Е. Карасов

Инициалы, фамилия

Дата поверки "25" мая 2018 г.



Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №9. Свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияния на безопасность объектов капитального строительства

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГБУ МО «МОСОБЛСТРОЙЦНИЛ» Договор № 28-ЛБ-ОБС от «15» января 2019 года	Лист
										132

ВЫПИСКА 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-ГРМ», г. Москва, 2019 г.

H229

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата