



№ _____
На № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель генерального директора по строительству,
действующий на основании Доверенности от 25.01.2019



/В.В. Голубев/

Дата внесения изменений: «19» сентября 2019 года
Дата публикации изменений: «25» сентября 2019 года

**Многоэтажный жилой дом (№ 4 по ПЗУ) в составе жилой застройки в границах улиц
Блюхера – Данилы Зверева – Советская в Кировском районе г. Екатеринбург**

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЕКТНУЮ ДЕКЛАРАЦИЮ

В блоке «ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА»:

1. подраздел 10.4 «О результатах экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» дополнить следующей информацией:

10.4. О результатах экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	10.4.1	Вид заключения экспертизы: Положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
	10.4.2	Дата выдачи заключения экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий: 16.09.2019
	10.4.3	Номер заключения экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий: 66-2-1-3-024642-2019
	10.4.4	Организационно-правовая форма организации, выдавшей заключение экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий: Общество с ограниченной ответственностью
	10.4.5	Полное наименование организации, выдавшей заключение экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий, без указания организационно-правовой формы: Уральское управление строительной экспертизы
	10.4.6	Индивидуальный номер налогоплательщика организации, выдавшей заключение экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий: 6678066419

2. в подразделе 14 «О планируемом подключении (технологическом присоединении) к сетям инженерно-технического обеспечения» в отношении сети «электроснабжение» графу 14.1.8 «Размер платы за подключение к сети инженерно-технического обеспечения» изложить в следующей редакции: 13 048 364,52 руб.;

3. подраздел 14.1 в отношении сети «теплоснабжение» изложить в следующей редакции:

АО «Специализированный застройщик «ЛСР. Недвижимость-Урал»

www.LSR.ru/ekb

ул. 40-летия Комсомола, д. 34, Екатеринбург, 620072; тел.: (343) 215-99-00; e-mail: secret@lsrgroup.ru; Проектная декларация на сайте www.lsr-ekb.ru
ОГРН 1026605389667; ИНН / КПП 6672142550 / 667001001; р/с 40702810816160035407 в Уральском банке ПАО Сбербанк г. Екатеринбург,
к/с 3010181050000000674, БИК 046577674

ф.и.о. Федосеев Н.И.

14.1. О планируемом подключении (технологическом присоединении) к сетям инженерно-технического обеспечения	14.1.1	Вид сети инженерно-технического обеспечения: теплоснабжение
	14.1.2	Организационно-правовая форма организации, выдавшей технические условия на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: Акционерное общество
	14.1.3	Полное наименование организации, выдавшей технические условия на подключение к сети инженерно-технического обеспечения, без указания организационно-правовой формы: Екатеринбургская теплосетевая компания
	14.1.4	Индивидуальный номер налогоплательщика организации, выдавшей технические условия на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 6671019770
	14.1.5	Дата выдачи технических условий на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 20.11.2018
	14.1.6	Номер выдачи технических условий на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 51300-27-13/18К-959
	14.1.7	Срок действия технических условий на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 20.05.2020
	14.1.8	Размер платы за подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 7 322 499,14 руб.

4. графы 14.1.5 – 14.1.8 подраздела 14.1 в отношении сети «холодное водоснабжение» изложить в следующей редакции:

14.1. О планируемом подключении (технологическом присоединении) к сетям инженерно-технического обеспечения	14.1.5	Дата выдачи технических условий на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 10.05.2018
	14.1.6	Номер выдачи технических условий на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 05-11/33-14535/27-П/1106
	14.1.7	Срок действия технических условий на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 10.05.2021
	14.1.8	Размер платы за подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 12 113 034,60 руб.

5. графы 14.1.5 – 14.1.8 подраздела 14.1 в отношении сети «водоотведение» изложить в следующей редакции:

14.1. О планируемом подключении (технологическом присоединении) к сетям инженерно-технического обеспечения	14.1.5	Дата выдачи технических условий на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 10.05.2018
	14.1.6	Номер выдачи технических условий на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 05-11/33-14535/28-П/1106
	14.1.7	Срок действия технических условий на подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 10.05.2021
	14.1.8	Размер платы за подключение к сети инженерно-технического обеспечения: 3 767 215,50 руб.

6. подраздел 14.2 «О планируемом подключении к сетям связи» в отношении проводной телефонной связи, телевизионного вещания, радиовещания, передача данных и доступа в интернет изложить в следующей редакции:

14.2. О планируемом подключении к сетям связи	14.2.2	Организационно-правовая форма организации, выдавшей технические условия, заключившей договор на подключение к сети связи: Акционерное общество
	14.2.3	Полное наименование организации, выдавшей технические условия, заключившей договор на подключение к сети связи, без указания организационно-правовой формы: «Эр-Телеком Холдинг» филиал в г. Екатеринбург
	14.2.4	Индивидуальный номер налогоплательщика организации, выдавшей технические условия, заключившей договор на подключение к сети связи: 5902202276

7. подраздел 24 «Сведения о фактах внесения изменений в проектную документацию» изложить в следующей редакции:

№п/п	Дата	Наименование раздела проектной документации	описание изменений
1	Сентябрь 2018	49-2017-00-ПЗ изм.3	Исходные данные дополнены отчетом по инженерным изысканиям. Откорректированы нагрузки по вводам электроснабжения проектируемых потребителей
2	Октябрь 2018	49-2017-00-АР Изм.3	Откорректирован состав кровли (исключена засыпка гравием); описание открывания створок дополнено сведениями о безопасной эксплуатации; В отношении жилого дома №4: откорректирована высота дома, эвакуационный выход из лестничной клетки Н2, выход из машинного отделения лифта выполнен на кровлю (по замечаниям экспертизы)
3	Октябрь 2018	49-2017-00-КР Изм.3	Межэтажные лестничные марши приняты сборные, заводского изготовления; нетиповые – монолитные. Фундаменты приняты свайными из бетона класса прочности не ниже В25 с марками по водонепроницаемости и морозостойкости не ниже W8 и F150 соответственно с плитными ростверками из бетона класса прочности не ниже В30 с марками по водонепроницаемости и морозостойкости не ниже W8 и F150 соответственно. Основания свайных фундаментов дополнены: ИГЭ-5 – скальный грунт метаморфических сланцев и габбро низкой и пониженной прочности (плотность грунта $\rho=2,53$ г/см ³ , предел прочности на одноосное сжатие $R_c=8,3$ МПа). Изменена схема расположения свай и соответственно контур фундаментной плиты. А также раздел приведен в соответствие с изменениями, внесенными в раздел АР в части ж.д.№4
4	Сентябрь 2018	49-2017-00-ИОС1.1 Изм.2	Откорректированы нагрузки по вводам проектируемых потребителей. Раздел дополнен решениями по сетям наружного электроснабжения и электроосвещения.
5	Сентябрь 2018	49-2017-00-ИОС2 Изм.2	Магистраль и стояки хоз.-питьевого водопровода, ГВС и циркуляции, в том числе, в насосных монтируются из труб из коррозионно-стойкой стали. Разводящая сеть от этажных коллекторов до потребителей – трубы FRANKISCHE (или аналог) металлопластиковые, подводки к сантехническим приборам с использованием гибких подводок. Магистраль горячей и циркуляционной воды прокладываются в тепловой изоляции, холодной воды - в изоляции для защиты от конденсата.
6	Сентябрь 2018	49-2017-00-ИОС3 Изм.2	Отвод стоков с кровли предусмотрен системой внутренних водостоков с открытым выпуском на отмостку. Отвод случайных стоков предусматривается в мокрый колодец с последующей откачкой и вывозом спецавтотранспортом.
7	Сентябрь 2018	49-2017-00-ИОС4.1 Изм.2	Размещение расширительных баков II зоны предусмотрено на чердаке
8	Сентябрь 2018	49-2017-00-ИОС4.2 Изм.2	Разводящая сеть от этажных коллекторов до потребителей и подводки к сан.-техническим приборам предусмотрены из металлопластиковых труб. Приток воздуха в жилые помещения предусматривается при помощи окон с режимом микропрветривания и/или с помощью приточных устройств.

9	Сентябрь 2018	49-2017-00-ИОС5.2 изм.2	Уточнено количество абонентов сетей радиофикации и мультисервисных услуг.
10	Сентябрь 2018	49-2017-00-ПБ2 Изм.2	Исключено применение автономных пожарных извещателей ИП212-142 (кроме домов №9.1 и 9.2) в связи с применением адресной сигнализации.
11	Сентябрь 2018	49-2017-00-ПБ3 Изм.2	Насос-жокей исключен из объемов проектирования. В зданиях свыше 75эт (№4, 5, 6, 7) предусмотрена установка оросителей, подключенных к кольцевой сети ВПВ, перед входом в каждую квартиру из поэтажного коридора, с нормативной интенсивностью орошения. В жилых домах №4-7 для создания требуемого напора в системе внутреннего противопожарного водопровода 1 (до 15 этажа включительно) и 2 (16-32 этажи, техэтаж) зон запроектирована моноблочная насосная станция для пожаротушения WILO.
12	Сентябрь 2018	49-2017-00-ЭЭ Изм.2	Раздел откорректирован с учетом нового состава кровли
13	Октябрь 2018	49-2017-00-ТБЭ Изм.2	Внесены изменения: раздел приведен в соответствие с изменениями, внесенными в раздел АР
14	Октябрь 2018	49-2017-00-ОДИ Изм.2	Внесены изменения: раздел приведен в соответствие с изменениями, внесенными в раздел АР, в части перемещения и эвакуации ММГН с 1 этажа жилого дома №4
15	Октябрь 2018	49-2017-00-ПБ1 Изм.2	Внесены изменения: раздел приведен в соответствие с изменениями, внесенными в раздел АР, в части схем эвакуации 1 этажа и кровли, а также высоты жилого дома №4
16	Октябрь 2018	49-2017-00-ПЗУ Изм.3	Внесены изменения (по замечаниям экспертизы): дополнен описанием охранных зон и графическими обозначениями – охранный зона сетей; уточнено размещение проездов пожарной техники
17	Март 2019	49-2017-00-ПЗ изм.4	Исходные данные дополнены «Техническим отчетом по инженерно-геологическим изысканиям на площадке планируемого строительства 33-этажного жилого дома № 5 жилой застройки в границах улиц Блюхера-Данилы Зверева-Советской в Кировском районе г. Екатеринбурга»; внесены изменения в состав проектной документации, раздел дополнен заданием на корректировку, справкой об изменениях, внесенных в проектную документацию; откорректированы технико-экономические показатели, в связи с уточнением планировочных решений дома №5; откорректированы потребности объекта в ресурсах по дому № 5
18	Март 2019	49-2017-00-АР Изм.4,5	Уточнены архитектурно-планировочные решения дома № 5, с корректировкой технико-экономических показателей; на первом этаже жилого дома № 5 выход из незадымляемой лестничной клетки типа Н2 выполнен через тамбуры непосредственно наружу (по замечаниям экспертизы)
19	Март 2019	49-2017-00-КР Изм.4	Конструктивные и объемно-планировочные решения дома № 5 приведены в соответствие с архитектурными решениями; выполнена корректировка фундаментов дома № 5
20	Март 2019	49-2017-00-ИОС1.1 Изм.3	Откорректированы нагрузки по вводам проектируемых потребителей дома № 5
21	Март 2019	49-2017-00-ИОС2 Изм.3	Откорректированы основные показатели по водопроводу и канализации для дома № 5; уточнены материалы трубопроводов и тепловой изоляции
22	Март 2019	49-2017-00-ИОС3 Изм.3	Откорректированы основные показатели по водопроводу и канализации для дома № 5; уточнены материалы трубопроводов
23	Март 2019	49-2017-00-ИОС4.1 Изм.3	Откорректирован температурный график системы вентиляции; выполнен перенос врезок в коллекторы системы отопления для нежилых помещений 1 этажа
24	Март 2019	49-2017-00-ИОС4.2 Изм.3	Добавлен температурный график (85/65 °С) систем теплоснабжения приточных установок дома № 5; откорректирована таблица расчетных воздухообменов в связи с изменением количества офисных помещений дома № 5; исключено помещение серверной, добавлено техническое помещение; откорректирована таблица «Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования» в связи с изменением архитектурно-планировочных решений дома № 5; в доме № 5 добавлены отопительные приборы в помещении техподвала, водомерного узла;

			добавлена система вентиляции технического помещения (новое помещение); откорректирована система дымоудаления помещения вестибюля первого этажа; откорректирована система подпора в тамбур-шлюз первого этажа; изменена схема подачи приточного воздуха системами противодымной защиты в шахты лифтов с «режимом перевозка пожарных подразделений» «снизу и сверху» на подачу «сверху»; выполнена замена смесительного узла приточных установок
25	Март 2019	49-2017-00-ИОС5.2 изм.3	Уточнено количество абонентов сетей радиофикации и мультисервисных услуг
26	Март 2019	49-2017-00-ПБ2 Изм.3	В нежилых помещениях жилого дома № 5 применен 3 тип оповещения, применена адресная пожарная сигнализация
27	Март 2019	49-2017-00-ПБ3 Изм.3	Добавлен расчет напора для жилого дома № 5, добавлена схема противопожарного водопровода жилого дома № 5
28	Март 2019	49-2017-00-ЭЭ Изм.3	Откорректировано указание о применении теплого профиля и одинарного стеклопакета в конструкциях витражей тамбуров; исправлены опечатки в таблице 1 в части показателей требуемого и расчетного сопротивления теплопередаче; откорректированы данные водомерного узла на встроенные помещения дома № 5; откорректированы данные энергетического паспорта дома № 5, в связи с новой квартирографией
29	Март 2019	49-2017-00-ТБЭ Изм.3	Уточнена информация о подпоре воздуха в шахты лифтов самостоятельными системами; дополнена информация о применении приточных клапанов; откорректирована информация об изоляции стояков; откорректированы сведения о системах отвода воды; уточнены ссылки на действующие нормы; уточнена информация о прокладке молниеприемной сетки; уточнена формулировка об отключении лишних потребителей; откорректированы формулировки по требованиям к организации по обслуживанию зданий
30	Март 2019	49-2017-00-ОДИ Изм.3,4	Выполнена корректировка раздела в соответствии с уточнением объемно-планировочных решений
31	Март 2019	49-2017-00-ПБ1 Изм.3,4	Дополнен перечень способов противодымной защиты; дополнена информация о требовании к зданиям, примыкающим к пожарному отсеку II; откорректирована высота жилого дома № 5 (от отметки пожарного проезда до низа открываемых проемов верхнего жилого этажа); откорректирована высота встроенно-пристроенных помещений (не менее 3,4 м); дополнены сведения об эвакуационных выходах из офисных помещений площадью более 300 м ² ; откорректировано назначение венткамер в теплых чердаках; откорректирована формулировка в части вентиляции двух верхних жилых этажей; откорректировано описание систем подпора воздуха при пожаре; откорректировано название противопожарных клапанов; откорректировано описание удаления продуктов горения системами противодымной вентиляции, название противопожарных клапанов, откорректировано наименование помещений; в списке ссылочных и нормативных документов откорректировано наименование СП 256.1325800.2016, дополнено указание на издание седьмое ПУЭ; откорректированы схемы эвакуации из техподвала, с 1 этажа, с типового этажа, чердака и с кровли жилого дома № 5; на первом этаже жилого дома № 5 выход из незадымляемой лестничной клетки типа Н2 выполнен через тамбуры непосредственно наружу (по замечаниям экспертизы); в жилом доме №5 в незадымляемой ЛК типа Н2 на отметке +97,305 окно, выходящее на кровлю, выполнено противопожарным, а кровля на расстоянии 2 м – с верхним негорючим слоем (по замечаниям экспертизы)

32	Март 2019	49-2017-00-ПЗУ Изм.4,5	Откорректированы: численность населения, расчеты требуемого количества м/мест, расчеты площадок благоустройства, расчеты санитарной очистки; откорректированы технико-экономические показатели; уточнен проезд вдоль улицы Советская, добавлен въезд/выезд со стороны ул. Сулимова, откорректирован проезд и автостоянка со стороны ул. Сулимова. откорректировано расположение площадок М1, М2 и М3, исключен въезд на территорию жилого комплекса со стороны ул. Данила Зверева откорректированы вертикальная планировка проезда вдоль улицы Советская, отметки входов в жилой дом № 5, вертикальная планировка въезда в жилой комплекс со стороны ул. Сулимова; выполнено устройство подпорной стенки между жилыми домами № 5, № 8 и территориями существующих автостоянки и автомойки; после перехода через проезд вдоль ул. Советская добавлены ступени (количеством не менее трех) выполнен пандус с уклоном 0,05 оборудованный металлическими поручнями в соответствии с требованиями СП59.133330; откорректировано положение и количество дождеприемников и трассировка сети К2; для жилого дома №5 уточнено размещение проездов для пожарной техники (по замечаниям экспертизы)
33	Март 2019	49-2017-КР.1 изм.4(нов),5	В составе раздела 4 выделен подраздел 1 «Фундаменты. Жилой дом №5» по причине проведения дополнительных изысканий и заключения договора с подрядной организацией на корректировку конструктивных решений фундамента жилого дома №5
34	Март 2019	49-2017-00-ООС1 изм.2	Внесены корректировки по замечаниям экспертизы
35	Март 2019	49-2017-00-ООС2 изм.2	Внесены корректировки по замечаниям экспертизы
36	Август 2019	49-2017-00-ПЗ изм.5,6	дополнен справкой о внесенных изменениях, новыми ТУ
37	Август 2019	49-2017-00-ПЗУ изм.6,7	изменилась абсолютная отметка 0,000 – стала 286,30 (повысилась на 0,1 м).
38	Август 2019	49-2017-00-АР изм.6,7	Изменились конструктивные и объемно-планировочные решения д.б: 1. в отношении подвала: • убраны помещения серверной и венткамеры, • увеличено помещение ИТП, • изменилось расположение одной из двух л.кл., • отметка пола подвала - понизилась, высота подвала - увеличилась, 2. Изменились ж.б. конструкции (толщина плиты над 1 эт., расположение пилонов и стен). 3. Изменились объемно-планировочные решения 1-го этажа: • выход из эвакуационной л.кл. выполнен непосредственно наружу, • один из двух входов перенесен и совмещен с выходом из эвакуационной л.кл., • выполнена перепланировка МОП 4. Изменилась квартирография и увеличилось кол-во квартир в доме: было 281, стало 379 шт. 5. Изменились фасады дома: взаиморасположение окон и остеклений лоджий.
39	Август 2019	49-2017-00-КР изм.5,6	1. Изменилась абсолютная отметка 0,000 для дома №6 – стала 286,30 вместо 286,20 (повысилась на 0,1 м). 2. Внесены изменения каркаса здания в соответствии с изменениями объемно-планировочных решений АР. 3. Изменены фундаменты ж.д.№6: -изменена глубина заложения свай в соответствии с геологическими условиями по отчету ТК-396-ИГИ от 08.2019; -уточнена расчетная нагрузка на буронабивные висячие сваи и сваи-стойки, расчетная нагрузка принята 330 тс на основании отчета о полевых испытаниях грунтов статической нагрузкой натурными сваями на площадке строительства жилого дома №4 (по ПЗУ), расположенной в непосредственной близости с аналогичными грунтовыми условиями.

40	Август 2019	49-2017-00-ИОС1.1 изм.4,5	<ol style="list-style-type: none"> 1. В принципиальных схемах 1ВРУ, 2ВРУ жилого дома 6 выполнен пересчет нагрузок по квартирным стоякам, по вводам (в связи с увеличением кол-ва квартир). 2. Выполнен пересчет нагрузок по вводам в 4ВРУ 3. Откорректированы нагрузки по вводам на дома №4, №5, №6. Питание дома №6 изменено с БКТПнов. на ЗБКТП 50147(п/№990). 4. Откорректированы трассы и разрезы кабельной линии для домов №5, №6. 5. Откорректированы нагрузки по вводам на дома №4, №5, №6. 6. Актуализированы расчетные таблицы для домов №7, №9.1, №9.2.
41	Август 2019	49-2017-00-ИОС2 изм.4,5	<ol style="list-style-type: none"> 1. В связи с изменением ТЭП (количество людей в жилом доме № 6) внесены изменения в таблицу «Основные показатели по водопроводу и канализации» 2. Уточнены места расстановки запорной арматуры 3. Уточнено отсутствие систем кондиционирования здания, а так же отсутствие подачи воды на их заполнение и подпитку 4. Уточнено давление, на которое предусмотрены материалы труб
42	Август 2019	49-2017-00-ИОС3 изм.4,5	<ol style="list-style-type: none"> 1. В связи с изменением ТЭП (количество людей в жилом доме № 6) внесены изменения в таблицу «Основные показатели по водопроводу и канализации» 2. Уточнено наличие средств крепления в основании стояков 3. Уточнен способ присоединения стояков к горизонтальным сборным участкам 4. Уточнен материалы (трап) системы канализации случайных стоков 5. Заменен дренажный насос в связи со снятием с производства 6. Уточнено отсутствие систем кондиционирования 7. Уточнено количество перемычек между основным и резервным стояком на системе К2 8. Изменен диаметр выпуска на К1 жилого дома 9. Изменен диаметр вытяжной части на системе К1 жилого дома 10. Добавлены отметки люков колодцев на системах К1
43	Август 2019	49-2017-00-ИОС4.1 изм.4,5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Указана возможность применения оборудования других фирм-производителей (аналогов) 2. Размещение расширительных баков II зоны предусмотрено на чердаке. Указана возможность применения оборудования других фирм-производителей (аналогов) 3. Изменение температурного графика системы вентиляции и перенос врезок в коллекторы системы отопления 4. Корректировка тепловых нагрузок системы отопления дома №6
44	Август 2019	49-2017-00-ИОС4.2 изм.4,5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исключена дополнительная система подпора в лифтовую шахту «снизу» (исключена противодымная венткамера в техподвале). 2. Приборы отопления, установленные в подвале и приборы отопления установленные на 1 этаже объединены в одну систему с установкой регулирующих клапанов у приборов. 3. В подвале исключено помещение «Серверная» с предусмотренной для него системой вентиляции 4. Откорректирована характеристика отопительно-вентиляционного оборудования
45	Август 2019	49-2017-00-ИОС5.1 изм.2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изменился провайдер согласно ТУ 2. Вместо БОН установлена оптическая коробка.
46	Август 2019	49-2017-00-ИОС5.2 изм.4,5	Внесены изменения в соответствии с корректировкой АР
47	Август 2019	49-2017-00-ПБ1 изм.5,6	Внесены изменения в соответствии с корректировкой АР
48	Август 2019	49-2017-00-ПБ2 изм.4,5	<p>Замена оборудования с учетом задания от ВК. Заменены адресные метки на кнопки у ПК. Указан единый диспетчерский пункт. Указана марка объектового устройства для передачи сигналов на пульт МЧС. Заменена марка речевых оповещателей. Представлена описание позонного оповещения.</p>

49	Август 2019	49-2017-00-ПБЗ изм.4,5	<p>1. В связи с корректировкой отметки техподполья в доме №6 откорректированы расход, напор и марка насосных установок пожаротушения 1 и 2 зоны пожаротушения. Добавлена установка подпитки с насосом –жокеем и баком 50л.</p> <p>2. Принципиальная схема системы пожаротушения выделена на отдельный лист в графической части.</p> <p>3. Добавлено описание работы насосного оборудование в нормальном режиме и режиме пожара.</p> <p>4. Произведена замена материала труб. Магистральные трубопроводы и стояки хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрены из труб полипропиленовых «Контур» PN20, горячего водоснабжения - из труб полипропиленовых «Контур» PN20 с внутренним армированием.</p> <p>5. Санитарные приборы всех встроенных помещений в жилом доме подключаются к общей сети с установкой на ответвлении водомера Ду15, подотчетного.</p> <p>6. В проектируемом доме стояки холодного и горячего водоснабжения расположены в санузлах квартир с установкой на вводе водометров марки Ду 15. Перед водометром в каждой квартире установлен фильтр и регулятор давления.</p> <p>7. Уточнен расчетный расход горячей воды Система водоотведения.</p> <p>1. Для удаления случайных стоков предусмотрены дренажные прямки. В прямках установлены дренажные насосы WILO TMW32/11 HD Twister с рабочей точкой: подача Q=2,0 л/с, напор H=7,0 м. В приемке ИТП установлен дренажный насос WILO TMTM133/7.5Ci Q=3,0 л/с, напор H=10,0</p> <p>2. Откорректированы показатели водоотведения</p> <p>3. Система хозяйственно-бытовой канализации вентилируется через стояки диаметром 110мм, которые выводятся на 0,1 м выше обреза сборной вентиляционной шахты.</p> <p>4. Согласно «Заданию на проектирование» материал труб системы хозяйственно-бытовой канализации К1 принимается:</p> <p>5. - стояки канализации, отводящие трубопроводы от санитарно-технических приборов, и трубопроводы в техподполье (подвале): трубы полипропиленовые канализационные и фасонные части к ним номинальным диаметром 50 и 110 мм «Контур»</p> <p>6. - выпуски из здания К1 до первого колодца: трубы и фасонные части ружной канализации из полипропилена «Корсис» диаметром 110мм и 160мм.</p> <p>7. Расчетный расход дождевых вод составит 48,2 л/с</p> <p>8. В каждой секции жилого дома на кровле установлено более 2-ух водосточных воронки Ø100.</p>
50	Август 2019	49-2017-00-ОДИ изм.5	Внесены изменения в соответствии с корректировкой АР