

ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

**«9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными
помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики
Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7)**

Стадия: Проектная документация

Том 5.4

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел д. «Сети связи»

17.09.2021-01-ИОС5

Уфа 2022 г.

ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

«9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7)

Стадия: Проектная документация

Том 5.4

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел д. «Сети связи»

17.09.2021-01-ИОС5

Директор



Князев А.Н.

Главный инженер проекта


A handwritten signature in black ink, appearing to be "Закиров", written over a faint circular stamp.

Закиров А.Э.

Уфа 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
17.09.2021-01-ИОС5.ПЗ	Пояснительная записка	
17.09.2021-01-ИОС5	Сети связи	

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изнв. №	17.09.2021-01-ИОС5.СТ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изнв. №	Разраб.	Мажарук		07.22	Содержание тома	ООО «ПФ «ГОСТ-Стандарт»			
			Н. контр.	Матчанов		07.22					
			ГИП	Закиров							

Оборудование и материалы, применяемые в данном разделе проекта, могут быть заменены на аналогичные других фирм производителей.

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед.измерения	Секции 5-7
1.	Площадь застройки	м ²	1 582,70
2.	Общая площадь здания	м ²	17 725,72
3.	Строительный объем, в т.ч.	м ³	61 060,32
	- ниже 0,000 (подземный)		4 539,28
	- выше 0,000 (надземный)		56 521,04
4.	Количество этажей	эт.	15
5.	Этажность	эт.	14
Суммарные показатели по квартирам			
6.	Количество квартир	шт.	234
7.	Жилая площадь	м ²	6 160
8.	Общая площадь квартир	м ²	11 891,4
9.	Количество жителей	чел.	506
Встроенные помещения			
10.	Общая площадь	м ² .	921,10
Офисы			
13.	Площадь помещений	м ²	356,3
14.	Полезная площадь	м ²	356,3
15.	Расчетная площадь	м ²	276,3
16.	Площадь рабочих комнат	м ²	217,7

Проект разработан на основании задания на проектирование.

Сети связи предусматривает 100% домофонную связь и пожарную сигнализацию административного здания с апартаментами.

Телевизионная сеть.

Услуги телевидения будут разработаны и предоставлены подрядчиком, выполняющим монтаж на стадии «Рабочая документация»

Сеть Интернет.

Разрабатывается сторонней организацией.

Радиофикация.

Услуги радиовещания будут разработаны и предоставлены по цифровым каналам связи (IP-сети) подрядчиком, выполняющим монтаж на стадии «Рабочая документация»

Телефонная связь.

Услуги телефонной связи будут разработаны и предоставлены по цифровым каналам связи (IP-сети) подрядчиком, выполняющим монтаж на стадии «Рабочая документация»

Диспетчеризация вертикального пассажирского транспорта

Услуги диспетчеризации вертикального пассажирского транспорта будут разработаны и предоставлены подрядчиком, выполняющим монтаж на стадии «Рабочая документация»

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №					17.09.2021-01-ИОС5.ПЗ				
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Мажарук			07.22	Пояснительная записка	П	1	8
			Н. контр.	Матчанов			07.22		ООО ПФ «ГОСТ Стандарт»		
			ГИП	Закиров							

Домофонная связь.

Блок вызова домофона (БВ) позволяет открыть входные двери подъезда кодом с улицы и ключом Touch Memoгу, либо из любой квартиры.

Блок БВ устанавливается на входной двери на 1,5м от пола (вверх), а также входная дверь комплектуется электромагнитным замком. Блок питания домофона, коммутаторы монтируются в щите домофона (ЩДФ) в коридоре на 1 этаже. На каждом этаже устанавливаются распределительные коробки. Устройства абонентские монтируются на стене прихожей в квартирах.

Кнопка аварийной разблокировки служит для открывания двери в экстренных случаях. Эта кнопка одновременно разрывает цепь питания замка и изменяет состояние одного из входов контроллера, благодаря чему формируется событие "Нажата кнопка разблокировки". Данное событие записывается в протокол. На посту охраны устанавливается кнопка групповой разблокировки с аналогичными функциями. Кроме того, разблокировка дверей при пожаре выполняется автоматически при поступлении сигнала от системы пожарной сигнализации.

Магистральную линию от коммутаторов до этажных блоков коммутации выполнить кабелем КСПВ 20х0.4, а разводку от этажных блоков коммутации до квартир выполнить кабелем КСПВ 2х0,5.

Питание ~220В блока питания домофона предусмотрено в разделе "ЭМ".

Вертикальная прокладка кабелей домовых сетей связи производится в ПНД трубе Д50 и шкафах связи на этажах. В квартиру сети домофона вводятся от этажного шкафа и стояка связи по коридору в ПНД трубе Д20 в подготовке пола. Подъем до абонентской трубки выполняется под слоем штукатурки. Внутри квартир опуски кабелей выполнить скрыто в штробе.

Пожарная сигнализация.

Система АПС одноадресная на 3 секции (один пожарный отсек).

Помещения подлежат оборудованию системой автоматической пожарной сигнализации с применением автоматических и ручных пожарных извещателей, а также системой оповещения и управления эвакуацией 4-го типа (Таблица 7.1 СП 477.1325800.2020).

Оснащение помещений, отсеков в соответствии с нормами Таблицы 1 СП 486.1311500.2020 приведено в таблице 3.

Таблица 3.

№ п/п	Наименование помещений	Показатель		Нормативная ссылка
		АУПТ	АУПС	
1	Жилые здания высотой до 75 м	-	X	СП 486.1311500.2020 Таблица 1, п. 6.1
2	Технические помещения	-	X	СП 486.1311500.2020 Таблица 3, п. 39.2
3	Офисные помещения	-	X	СП 486.1311500.2020 Таблица 3, п. 48
4	Паркинг	X	X	СП 486.1311500.2020 Таблица 3, п. 39.2

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ИОС5.ПЗ

Лист

2

Автоматическая установка пожарной сигнализации и оповещения о пожаре организована на базе приборов производства ООО "КБ Пожарной Автоматики", предназначенных для использования в автономном режиме для контроля различных типов охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами и релейного управления внешними исполнительными устройствами. Для работы в автономном режиме имеет клавишное управление.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:
прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный ППКОПУ "R3-РУБЕЖ-2ОП";

блок индикации и управления "R3-РУБЕЖ-БИУ";
пульт дистанционного управления "R3-РУБЕЖ-ПДУ";
пожарные комбинированные дымовые оптико-электронные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые извещатели "ИП 212/101-64-PR-R3";
адресные ручные пожарные извещатели "ИПР 513-11-А-R3";
изоляторы шлейфа "ИЗ-1 прот. R3";
источники вторичного электропитания резервированные "ИВЭП RS-R3".

Пожарные извещатели установлены:

- пожарные комбинированные дымовые оптико-электронные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые извещатели "ИП 212/101-64-PR-R3";
- адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11-А-R3» - вдоль путей эвакуации

Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляют приемно-контрольные приборы "R3-РУБЕЖ-2ОП". В секции "5" в помещении "1.05" располагается пожарный пост с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Пост охраны оснащен приемно-контрольным прибором "R3-РУБЕЖ-2ОП".

Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток (СП 484.1311500.2020).

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 484.1311500.2020.

Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

В соответствии со ст. 82 ТР о ТПБ №123-ФЗ, п. 4.1 СП 6.13130.2013 электропитание систем ППЗ предусмотрено по I категории электроснабжения от ВРУ-П, установленного в электрощитовой в подвальном этаже.

ППКП циклически опрашивает подключенные адресные пожарные извещатели, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Для отображения состояния зон, групп зон и исполнительных устройств адресной системы пожарной сигнализации, проектом предусмотрены пульт контроля и управления «R3-РУБЕЖ-2ОП», расположенный в помещении консьержки.

Для контроля за состоянием защищаемого объекта в режиме реального времени и своевременного оповещения оператора о тревогах или неисправностях, а также для регистрации и анализа происходящих событий, проектом предусматриваем персональный компьютер (далее ПК), на который устанавливается программное обеспечение FireSec «Оперативная задача». Для сопряжения ППКП с ПК, проектом предусматриваем модуль сопряжения «МС-1». (Персональный компьютер располагается в помещении консьержа).

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ИОС5.ПЗ

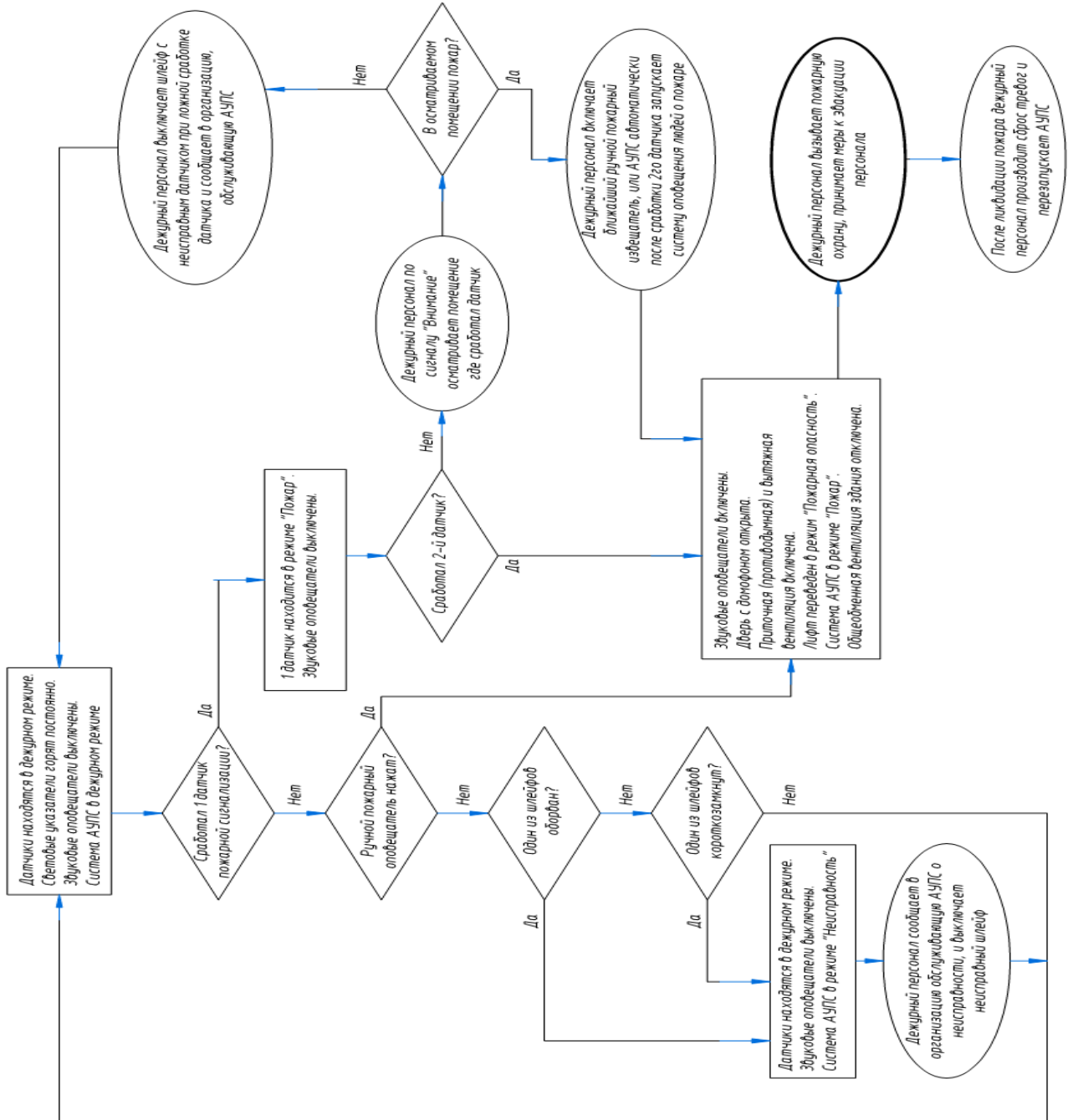
Лист

3

В адресные линии связи предусматривается включение изоляторов шлейфа ИЗ-1. Изолятор шлейфа предназначен для размыкания части адресной линии связи при обнаружении короткого замыкания.

Комплекс технических средств для реализации проектных решений представляет собой совокупность следующих совместно действующих технических средств пожарной сигнализации и оповещения, установленных на охраняемом объекте:

Алгоритм работы:



Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму С в соответствии с п. 6.4 СП 484.1311500.2020.

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 484.1311500.2020.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ИОС5.ПЗ

Ручной пожарный извещатель предназначен для подачи вручную сигнала «Пожар». Ручные пожарные извещатели типа ИПР устанавливаются внутри помещений на стене на расстоянии 1,5м от пола на пути эвакуации людей.

Дымовой пожарный извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях. Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке на 0,5,-0,6 м от электроламп, согласно НПБ, в зависимости от конструкции потолка, на расстоянии от стены до 4м, расстояние между извещателями до 9м. Пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке потолка шириной 0,75м и более, ограниченном строительными конструкциями, выступающими от потолка более 0,40м.

Извещатель пожарный комбинированный дымовой оптико-электронный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый ИП 212/101-64-PR-R3 предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и выдачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов. Извещатель пожарный ИП 212/101-64-PR-R3 представляет собой оптико-электронное устройство, осуществляющее сигнализацию о появлении дыма в месте установки. Основу дымового пожарного извещателя ИП 212/101-64-PR-R3 составляет микроконтроллер. Микропроцессорная обработка результатов измерений позволяет с максимальной точностью принять решение о формировании сигнала «Пожар» и существенно снижает вероятность возникновения ложных срабатываний.

Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляют приемно-контрольные приборы "R3-РУБЕЖ-2ОП". В здании располагается пост охраны с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Пост охраны оснащен приемно-контрольным прибором "R3-РУБЕЖ-2ОП".

Прибор приемно-контрольный и управления R3-Рубеж-2ОП предназначен для применения в адресных системах охранной и пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления, оповещения, а также контроля доступа. На адресных приборах R3-Рубеж-2ОП можно построить распределенную адресную систему ОПС, ОС или СКУД с объединением в один кольцевой интерфейс R3-Link до 60 приемно-контрольных приборов, блоков индикации, пультов управления, модулей сопряжения и т.п.

Основные функции прибора R3-Рубеж-2ОП:

- прием сигналов от адресных устройств по адресной линии связи;
- включение выносных приборов сигнализации при возникновении тревоги и пожара;
- управление системами пожаротушения и дымоудаления, речевого оповещения на охраняемом объекте;
- управление системой контроля и управления доступом;
- автоматический контроль целостности АЛС и исправности адресных устройств;
- управление исполнительными устройствами и сценариями других приборов R3-Рубеж-2ОП, находящихся в одном интерфейсе R-Link.
- символьная индикация принимаемых сигналов;
- светозвуковая индикация сигнализация режимов работы;
- обмен данными по интерфейсу USB с компьютером.

Пульт дистанционного управления R3-Рубеж-ПДУ предназначен для дистанционного управления одним или группой исполнительных устройств, подключенных в АЛС одного или нескольких приемно-контрольных приборов R3-Рубеж-2ОП.

Основные функции пульта дистанционного управления:

- удаленное включение и выключение исполнительных устройств системы;
- управление одним или группой исполнительных устройств;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ИОС5.ПЗ

Лист

5

- светодиодная индикация состояния приписанных к направлениям устройств;
- звуковая сигнализация неисправностей исполнительных устройств.

Блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ предназначен для сбора информации с приемно-контрольных приборов R3-Рубеж-2ОП и отображения состояния зон, групп зон, исполнительных адресных устройств на встроенном светодиодном табло, а также управления охранными зонами, пожарными зонами и исполнительными адресными устройствами.

Основные функции блока индикации и управления:

- трехцветная светодиодная индикация состояния контролируемых зон или исполнительных устройств, находящихся на приемно-контрольных приборах в интерфейсе R-Link;
- светодиодная индикация состояния системы и режимов работы;
- звуковая сигнализация режимов работы;
- управление охранно-пожарными зонами;
- управление исполнительными устройствами.

Блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ обменивается информацией с приемно-контрольными приборами R3-Рубеж-2ОП по интерфейсу R-Link. Наличие обмена блок индикации показывает на индикаторе СВЯЗЬ. При пропадании связи приемно-контрольных приборов с R3-Рубеж-БИУ он переводит светодиодные индикаторы зон в режим кратковременных вспышек зеленым цветом с частотой 0,5 Гц. При частичной потере обмена (с частью приборов) индикатор СВЯЗЬ мигает.

Для увеличения информативности на блоке индикации и управления реализована возможность выбора страницы индикации. Число страниц - 5. Выбор нужной страницы производится нажатием на соответствующую кнопку с номером страницы. R3-Рубеж-БИУ обеспечивает автоматическое переключение на страницу с новым событием при отсутствии активности. БИ информирует о поступлении нового события миганием индикацией страницы.

R3-Рубеж-БИУ имеет на каждой странице 50 трехцветных световых индикаторов (красный, зеленый, желтый) с привязкой каждого индикатора к контролируемой зоне, группе зон или исполнительному устройству.

Кабельные линии систем противопожарной защиты выполнены огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR) с применением огнестойких конструкций и креплений в составе огнестойких кабельных линий. Работоспособность ОКЛ определяется по методике ГОСТ 53316

Система оповещения и управления эвакуацией предусмотрена 4 типа.

При получении сигнала «Пожар» от извещателя, находящегося в одной из зон, путём сработки реле релейного модуля «РМ» стойкой производится запуск оповещателей в этой зоне. Впоследствии система может быть перепрограммирована на другой алгоритм работы, в соответствии с текущими нуждами эксплуатирующей организации. После перехода системы пожарной сигнализации в дежурный режим состояние контактов реле возвращается от тревожного к дежурному.

Приборы установить на высоте 1,5...2,2 м от уровня чистого пола до органов управления.

Извещатели пожарные ручные установить на отм. +1,500 м от уровня чистого пола.

Оповещатели пожарные световые установить на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Все эвакуационные выходы обозначены световыми указателями «Выход» марки «ОПОП 1-8», работающими в постоянном режиме. Данные указатели присоединены к коробке аварийного освещения.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ИОС5.ПЗ

Лист

6

Речевые оповещатели Соната-М исп.2 установлены в помещениях с постоянным пребыванием людей (в т.ч. помещениях жилого назначения), на путях эвакуации людей, включая лестничные клетки.

Для обеспечения оповещения и управления поэтапной эвакуацией людей из пожарных отсеков, оснащенных СОУЭ 4-го типа, в лифтовых холлах, безопасных зонах для МГН, на путях эвакуации людей, включая площадки эвакуационных лестниц, установлены переговорные устройства, связанные с пожарным постом (диспетчерской).

Количество и ориентировочные места расположения приборов оповещения указаны на рабочих чертежах. Точное расположение и способ монтажа приборов оповещения определяется в ходе монтажа с учётом требований СП 3.13130.2009, РД 78.145-93 и технической документации завода изготовителя.

Автоматизация противодымной вентиляции

Автоматическое дымоудаление предусмотрено:

- дымоудаление из коридоров жилых этажей в каждой секции;
- подпор на жилых этажах в лестничную клетку типа Н2 в каждой секции;
- подпор в шахты лифтов с режимом «перевозка пожарных подразделений»;
- подпор в лифтовые холлы перед лифтами с режимом «перевозка пожарных подразделений»;
- подпор в пожаробезопасные зоны с подогревом воздуха до +100С электрическим калорифером;
- для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из коридоров жилья предусмотрена компенсирующая подача наружного воздуха приточной противодымной вентиляции через противопожарные нормально закрытые клапаны на отметке +0,300 от пола с регулирующими жалюзийными решетками.

Схемой автоматизации противопожарной и противодымной защиты предусмотрено:

- автоматическое по сигналу "Пожар" от адресных дымовых пожарных извещателей (см. раздел АППЗ);
 - открытие/закрытие противодымных и противопожарных клапанов;
 - включение двигателей крышных вентиляторов дымоудаления СД;
 - отключение приточных вентсистем.
2. дистанционное от ручных пожарных извещателей (см. раздел ПС):
- открытие/закрытие противодымных и противопожарных клапанов;
 - включение двигателей крышных вентиляторов дымоудаления СД;
 - отключение приточных вентсистем.

3. местное управление противодымными и противопожарными клапанами кнопками с электропривода клапана.

Для автоматизации противодымных, противопожарных клапанов применены приемно-контрольные приборы "R3-РУБЕЖ-2ОП".

"R3-РУБЕЖ-2ОП" осуществляет функции:

- управления системой противодымной защиты;
- управления системой общеобменной приточно-вытяжной вентиляции;
- управления и контроля режима работы лифтов;
- управления открытием задвижек на вводе водопровода пожарных насосов;
- индикации сигналов тревоги и неисправности;
- контроля состояния насосов установок спринклерного пожаротушения;
- контроля состояния насосов противопожарного водоснабжения;
- контроля положения противопожарных клапанов;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ИОС5.ПЗ

Лист

7

- контроля исправности пусковых цепей СПЗ;
- контроля и управления модульными установками пожаротушения различного типа (газовое пожаротушение, аэрозольное пожаротушение, пожаротушение тонкораспыленной водой и пр.);
- управления системой оповещения и управления эвакуацией;
- управления деблокировкой электрозамков и электромагнитов системы контроля доступа;
- управления противопожарными воротами;
- управления дренчерными установками пожаротушения.

На основании ч.15 ст.89 № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.п. 5.2.27 – 5.2.30 СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для МГН» для обеспечения зон безопасности маломобильных групп населения предусматривается система обратной связи с диспетчерской на базе системы ELTIS1000.

Основные технические характеристики системы двусторонней связи ELTIS1000:

Количество оснащаемых секций в одной системе (коммутаторов стояка, устанавливаемых в каждой секции) - до 16 шт.

Количество блоков вызова на одну секцию - до 32 шт.

Задержка приема вызова пультом от блоков вызова, не более 5 сек.

Продолжительность сигнала вызова - 60 сек.

Время, отведенное на разговор с абонентом - 90 сек.

Время, отведенное на разговор с диспетчером КСДК - 90 сек.

Сопротивление линии связи, не более 200 Ом.

Длина интерфейсных линий между пультом и крайним блоком вызова без регулировки, не более 1000 м., увеличение длины возможно изменением характеристик (регулировкой) настроек системы.

Напряжение питания 12В ($\pm 10\%$).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					Лист			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ИОС5.ПЗ	8

Условные графические обозначения оборудования (начало)

Поз. обозначение	Наименование	Примечание
	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "R3-РУБЕЖ-20П"	
	Блок индикации и управления "R3-РУБЕЖ-БИУ"	
	Пульт дистанционного управления "R3-РУБЕЖ-ПДУ"	
	Модуль сопряжения "R3-MC-1"	
	ПК с ПО "FireSec: Оперативная задача"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/2 RS-R3 исп. 2x7 БР"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/3.5 RS-R3 исп. 2x12 БР"	
	Бокс резервного электропитания "БР12 исп. 2x40"	
	Бокс под АКБ "SPM-Box"	
	Прибор управления средствами оповещения пожарный ППУ Sonar "SPM-B20085-AW"	
	Пульт микрофонный СОУЭ "SRM-7020"	
	Извещатель пожарный комбинированный дымовой оптико-электронный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый "ИП 212/101-64-PR прот. R3"	ПРИМЕЧАНИЕ Ш
	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-ЗАМ исп.01"	
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "ЧДП 513-11-R3" "Пуск дымоудаления"	
	Изолятор шлейфа "ИЗ-1 прот.R3"	
	Модуль релейный "PM-4K прот.R3"	
	Модуль релейный "PM-4 прот.R3"	
	Метка адресная "AM-1 прот.R3"	
	Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП 1-8 (Выход)"	

Условные графические обозначения оборудования (окончание)

Поз. обозначение	Наименование	Примечание
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой "ОПОП 124-7 12В"	
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПОП 2-35 12В"	
	Оповещатель пожарный речевой настенный "Соната-М исп. 2"	
	Оповещатель пожарный речевой настенный "Соната-М исп. 2"	
	Блок ДУ в составе: адресный модуль управления клапаном дымоудаления "МДУ-1 прот. R3" и клапан с приводом 220В	См. блок А
	Клапан противопожарный с приводом 220В	
	Модуль автоматики дымоудаления "МДУ-1 прот. R3"	

Примечание - В перечне условных обозначений: x - номер прибора, y - номер адресной линии связи, z - номер адреса, n - порядковый номер устройства, m - линия оповещения, s - секция.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

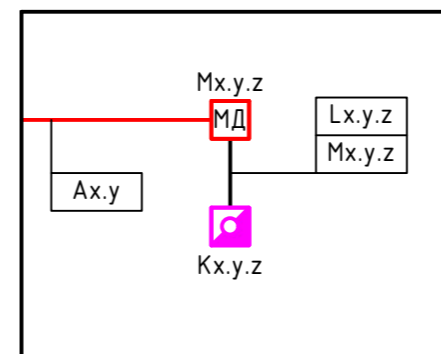
Инв. N подл.

Обозначения ЗКПС

ЗКПС №s.e.n/an

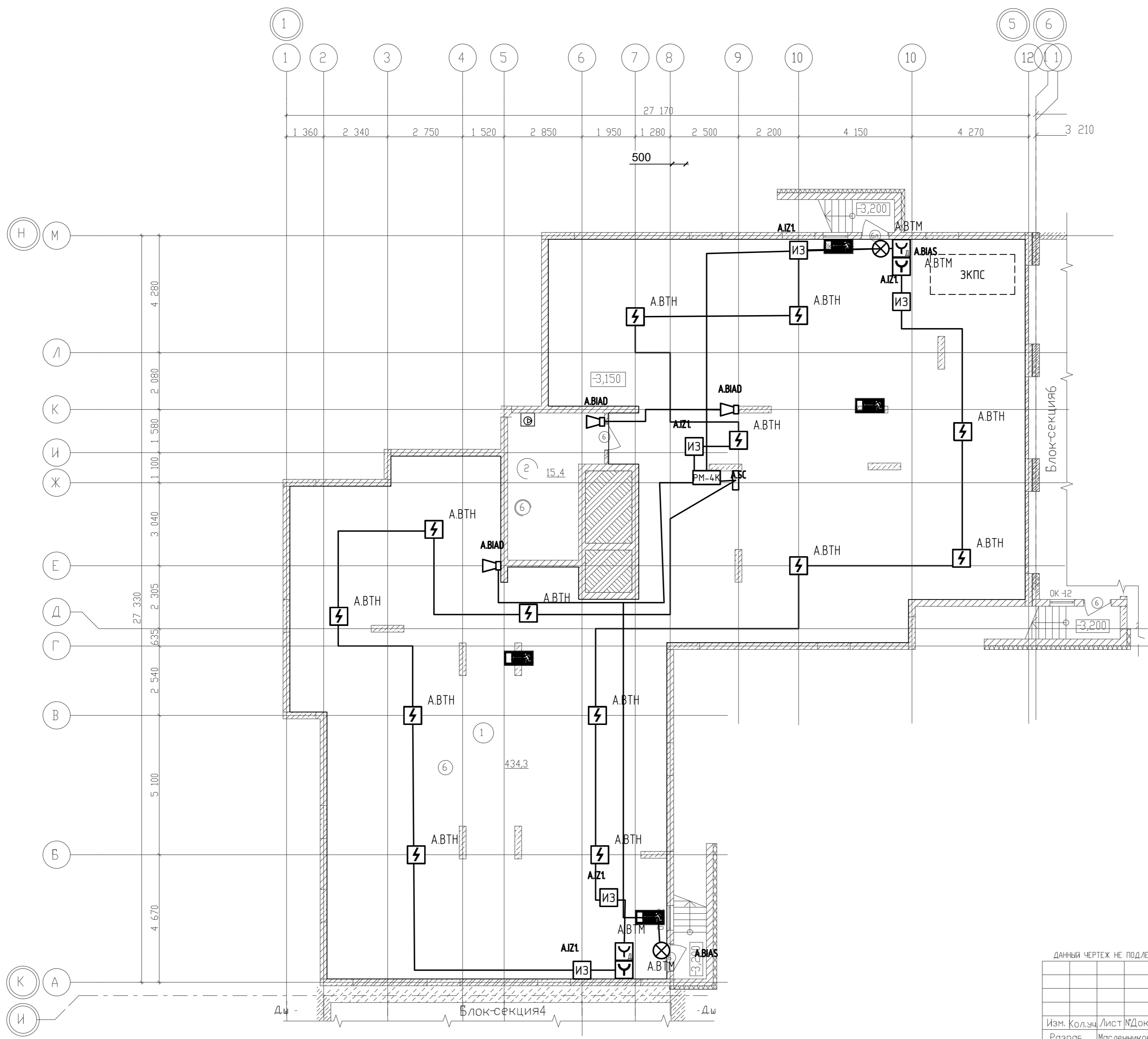
s - секция, e - номер этажа, n - порядковый номер ЗКПС, a - парковка.

- граница ЗКПС

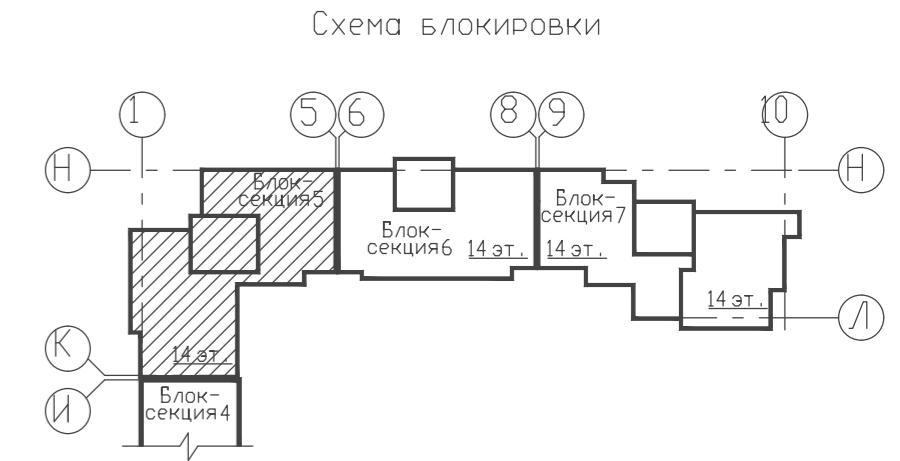


ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗМНОЖЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С ООО "ГОСТ-Стандарт"

17.09.2021-01-ИОС5					
9-7-этажный жилой дом №1 со встроено-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разраб.		Хауретдинов			07.22
ГИП		Закиров			07.22
Н. Контр.		Князев			07.22
Условные графические обозначения оборудования					000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"



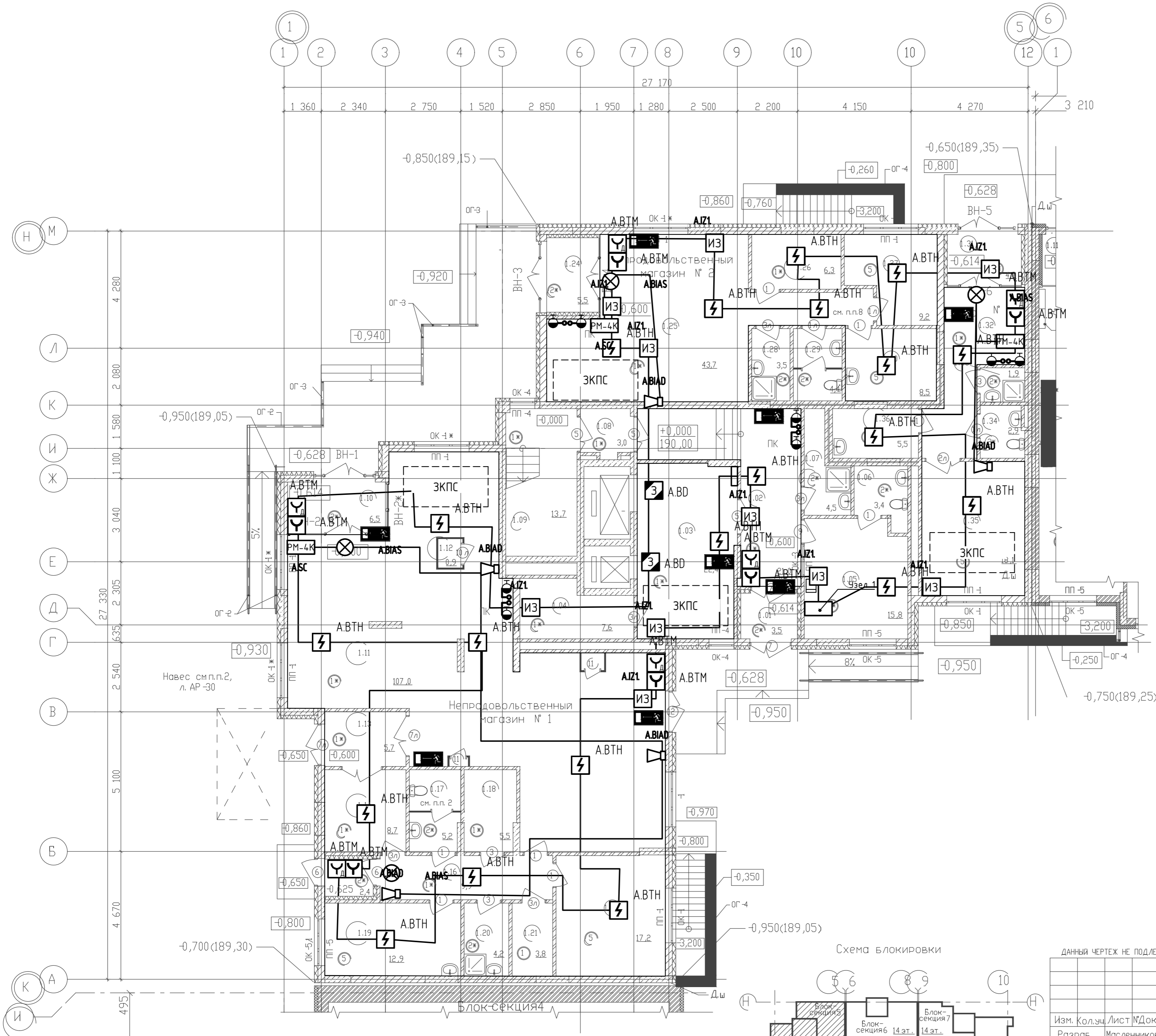
Экспликация помещений техподполья			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат.
Жилая часть			
	Техподполье	434,30	
	Узел управления	15,40	В4
		449,70	



ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗНОЖЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С АВТОРОМ ПРОЕКТА

17.09.2021-01-ИОС5			
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3. (блок-секции М5-7)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.Док.
Разраб.	Масленников	07.22.	
ГИП	Закиров	07.22.	
Н.контр.	Князев	07.22.	
Блок-секция 5	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
План на отм. -3,15.	ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		

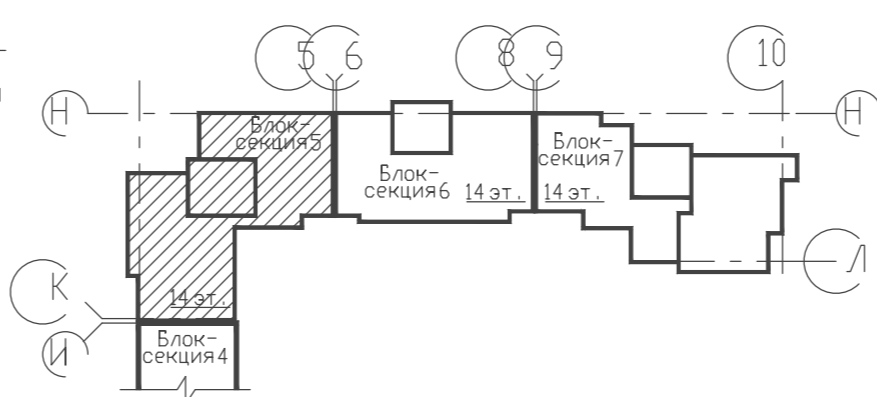
СОГЛАСОВАНО:
 Внесенный в
 Подпись и дата
 И.И. И.И.И.



Экспликация помещений 1 этажа

№ п...	Наименование	Пло...	Кат.
Жилая часть			
1.01	Тамбур	3,50	
1.02	Вестибюль	21,00	
1.03	Лифтовой холл	22,40	
1.04	Электрощитовая	7,60	В4
1.05	Консьерж(пожарный пост)	15,80	
1.06	Санузел	3,40	
1.07	КУИ	4,50	В4
1.08	Тамбур-шлюз	3,00	
1.09	Лестничная клетка	13,70	
		94,90	
Непродовольственный магазин № 1			
1.10	Тамбур	6,50	
1.11	Торговый зал	107,00	
1.12	ВК	0,90	
1.13	Тамбур	5,70	
1.14	Помещ. подгот. тов. к продаже	8,70	В4
1.15	Тамбур	2,40	
1.16	Коридор	9,90	
1.17	Санузел	5,20	
1.18	Электрощитовая	5,50	В4
1.19	Комната персонала	12,90	
1.20	КУИ	4,20	В4
1.21	Кладовая упаковки	3,80	В4
1.22	Кабинет администрации	17,20	
		189,90	
Непродовольственный магазин № 2			
1.24	Тамбур	5,50	
1.25	Торговый зал	43,70	
1.26	Помещ. подгот. тов. к продаже	6,30	В4
1.27	Кабинет администрации	9,20	
1.28	КУИ	3,50	В4
1.29	Санузел	4,40	
1.30	Комната персонала	8,50	
		81,10	
Офис № 3			
1.31	Тамбур	4,80	
1.32	Вестибюль	13,60	
1.33	КУИ	1,90	В4
1.34	Санузел	2,90	
1.35	Рабочая комната	18,10	
1.36	Комната приема пищи	5,50	
		46,80	

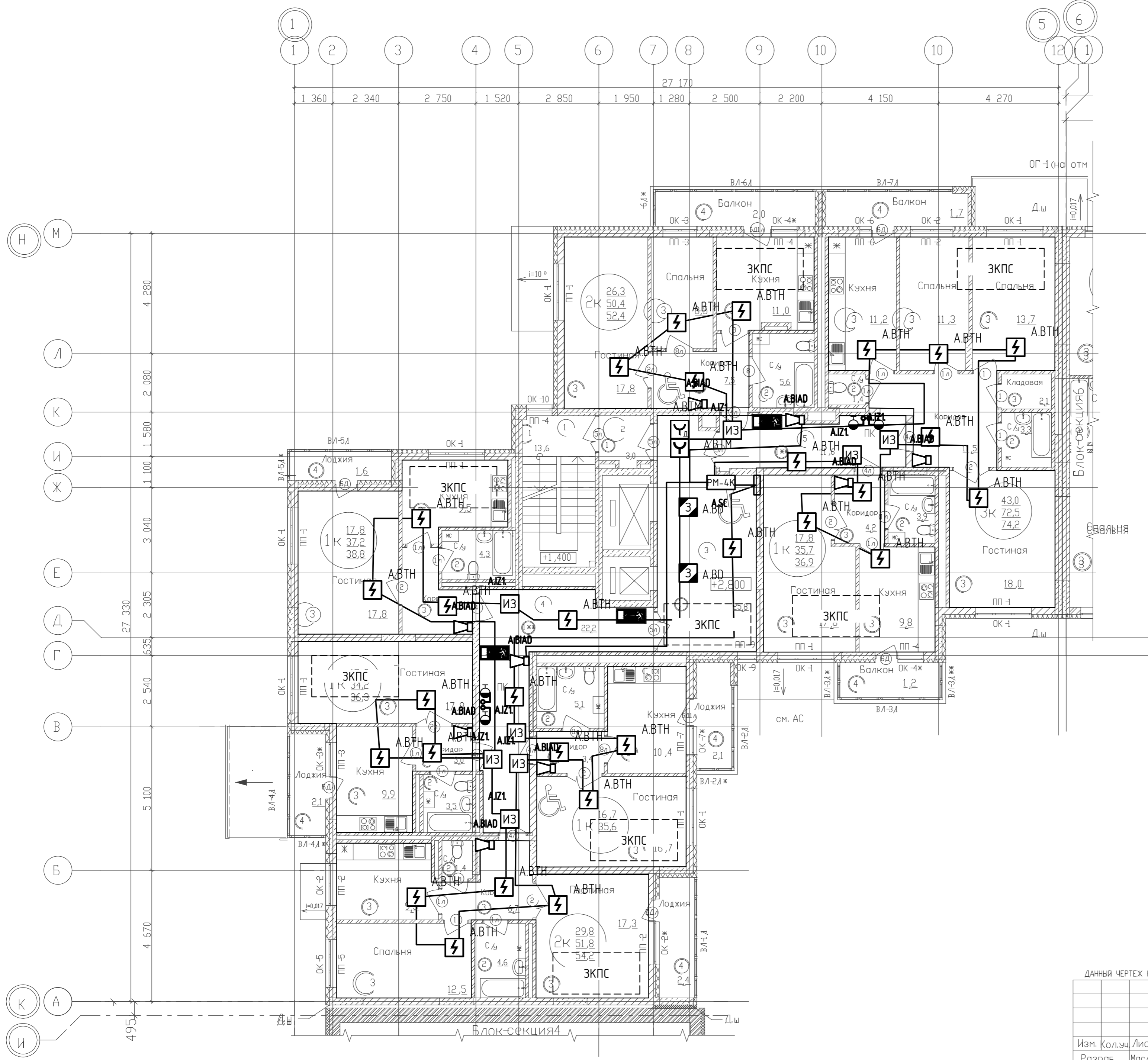
Схема блокировки



ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗНОЖИЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С АВТОРОМ ПРОЕКТА

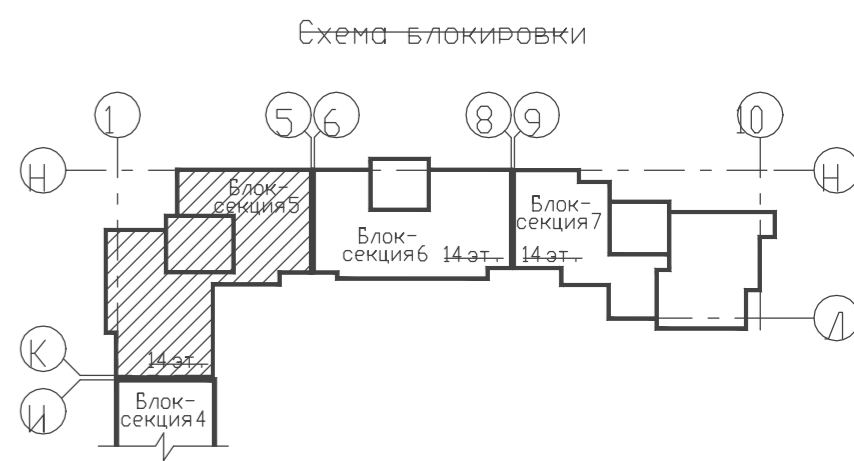
17.09.2021-01-ИЮС5			
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3. (блок-секции МН5-7)			
Изм. Кол.уч. Лист И.Док.	Подп.	Дата	
Разраб. Масленников	Закиров	07.22.	
ГИП		07.22.	
Н.контр.	Князев	07.22.	
Блок-секция 5	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
План на отм. -0,60.	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"		

СОГЛАСОВАНО:
 Внесен инж. И
 Подпись и дата
 И.И. Князев



Экспликация помещений

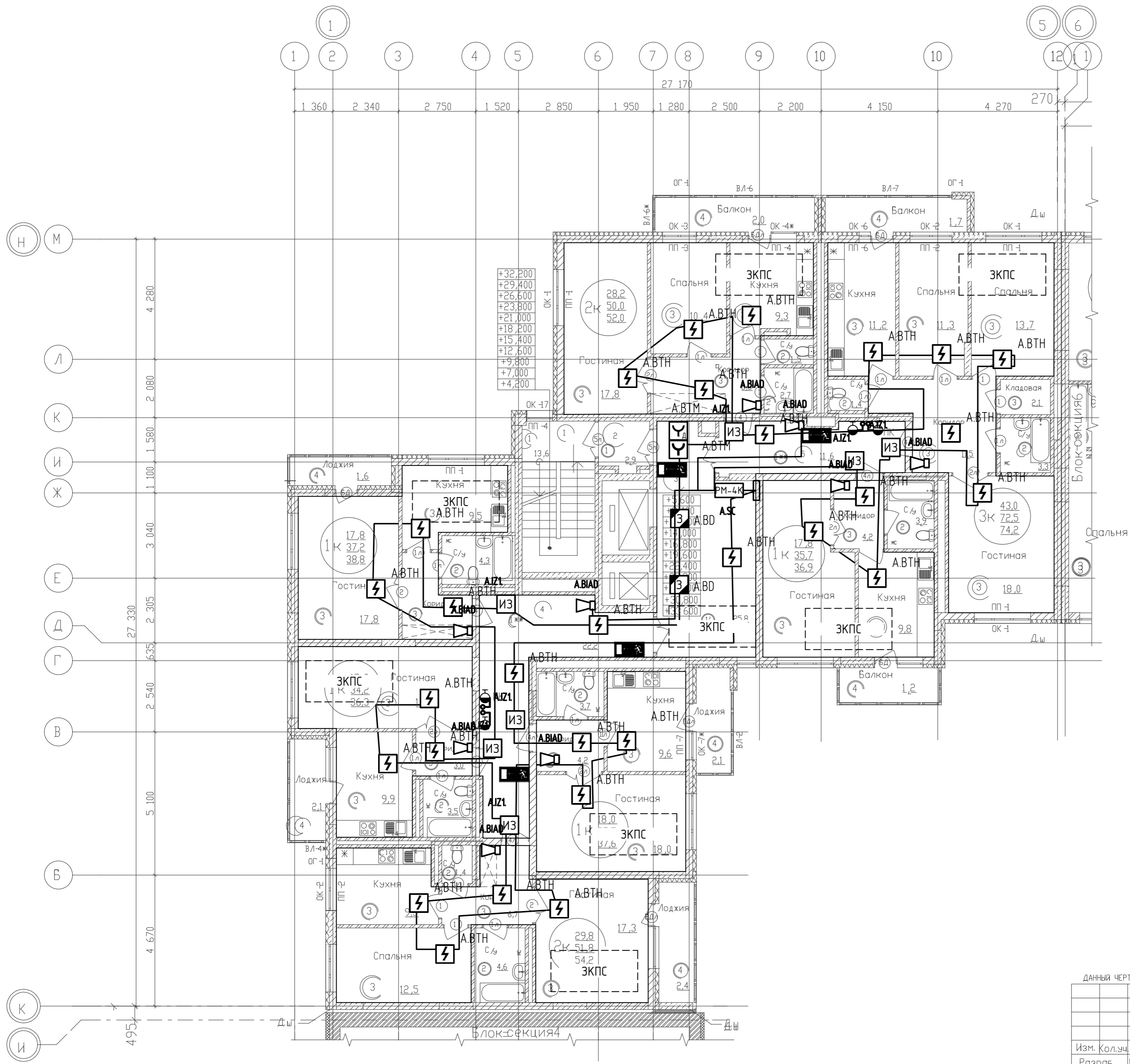
№ п...	Наименование	Пло ...	Кат .
Жилая часть			
1	Лестничная клетка	13,60	
2	Тамбур - шлюз	3,00	
3	Лифтовой холл . Пож.-безоп. зона	25,80	
4	Коридор	22,20	
5	Коридор	11,60	
		76,20	



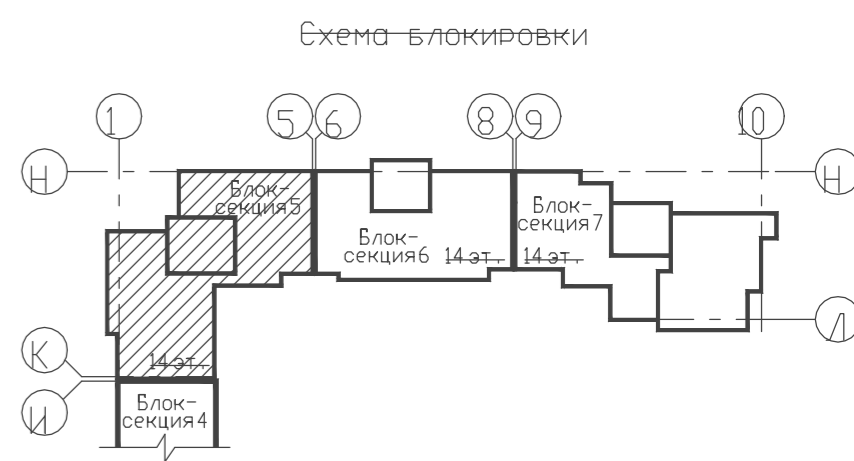
ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗНОЖИЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С АВТОРОМ ПРОЕКТА

17.09.2021-01-ИОС5			
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3. (блок-секции №5-7)			
Изм. Кол.уч. Лист И.Док.	Подп.	Дата	Стадия Лист Листов
Разраб. Масленников	<i>Масленников</i>	07.22.	
ГИП	Закиров	<i>Закиров</i>	Р 4
Н.контр.	Князев	<i>Князев</i> 07.22.	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"

СОГЛАСОВАНО
 Внесен инст. N
 Подпись и дата
 Инст. N мод.



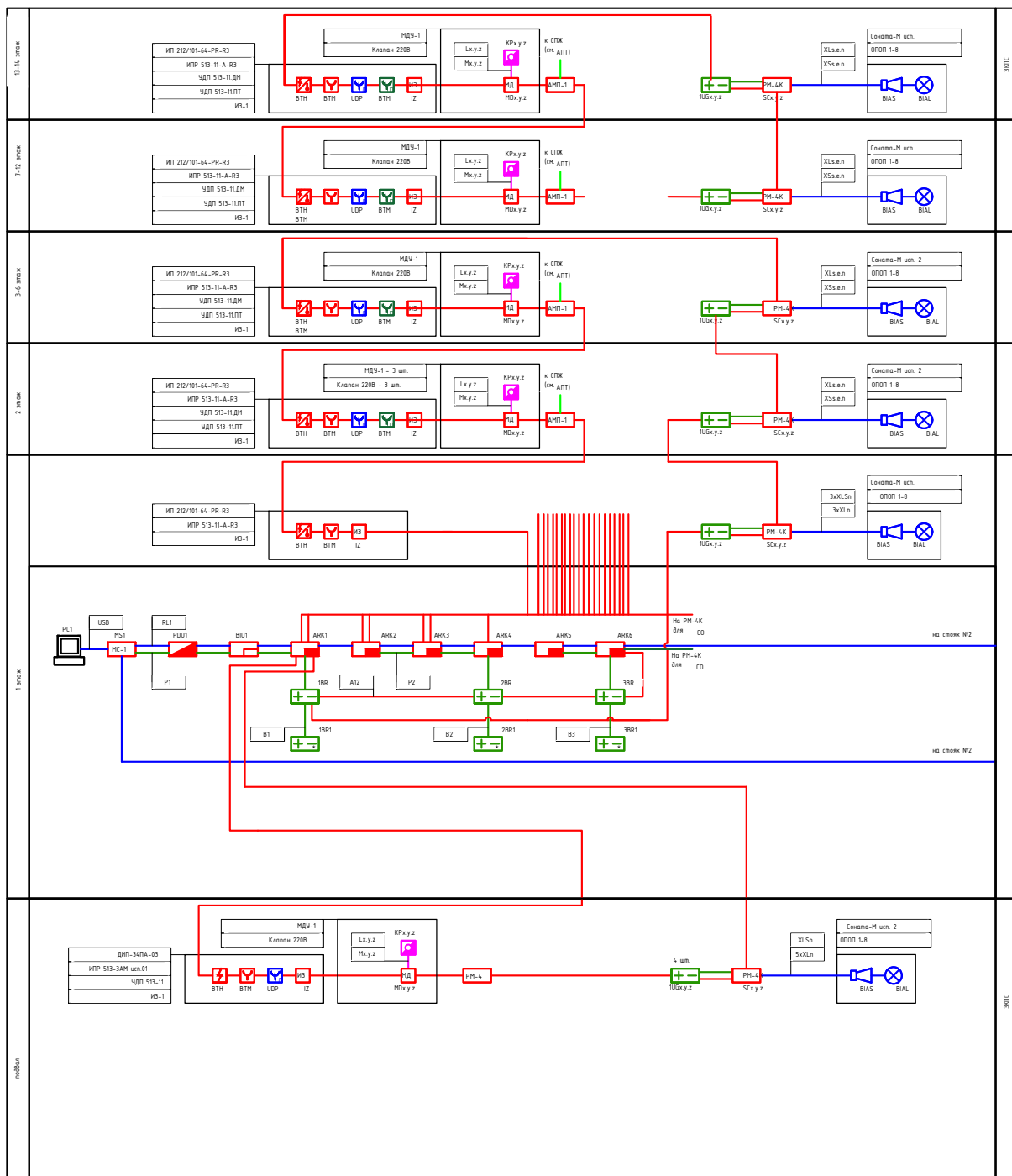
Экспликация помещений			
№ п...	Наименование	Пло...	Кат.
Жилая часть			
1	Лестничная клетка	13,60	
2	Тамбур-шлюз	2,90	
3	Лифтовой холл	25,80	
4	Коридор	22,20	
5	Коридор	11,60	
		76,10	



ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗНОЖЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С АВТОРОМ ПРОЕКТА

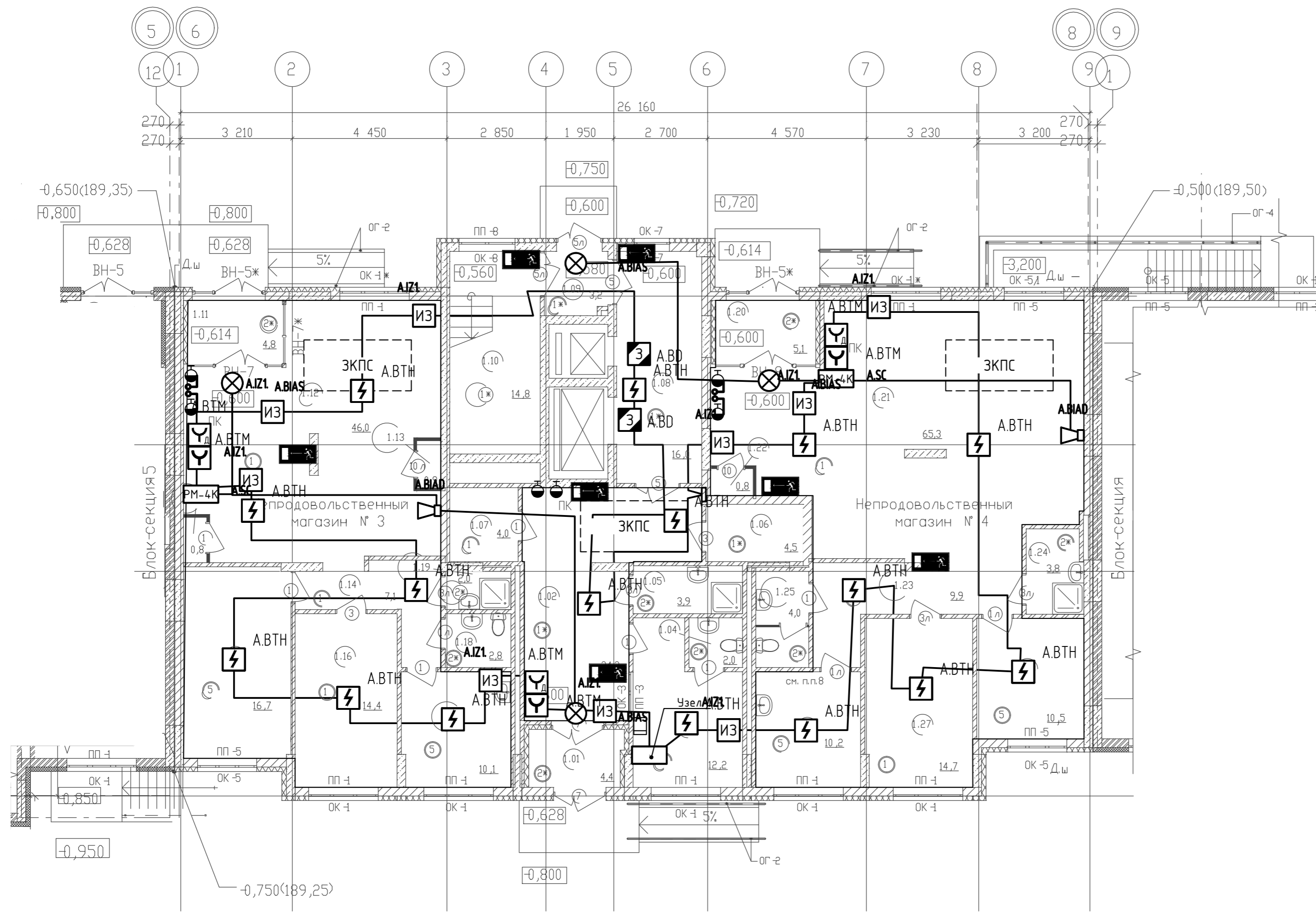
		17.09.2021-01-ИОС5	
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3. (блок-секции №5-7)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	ИДок.
Разраб.	Масленников	Подп.	Дата
ГИП	Закиров		07.22.
		Блок-секция 5	Стадия Р
			Лист 5
			Листов
И.контр.	Князев	Дата 07.22.	
План типового этажа		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

СОГЛАСОВАНО:
 Внесенный в И
 Подпись и дата
 И.И. И.И.И.

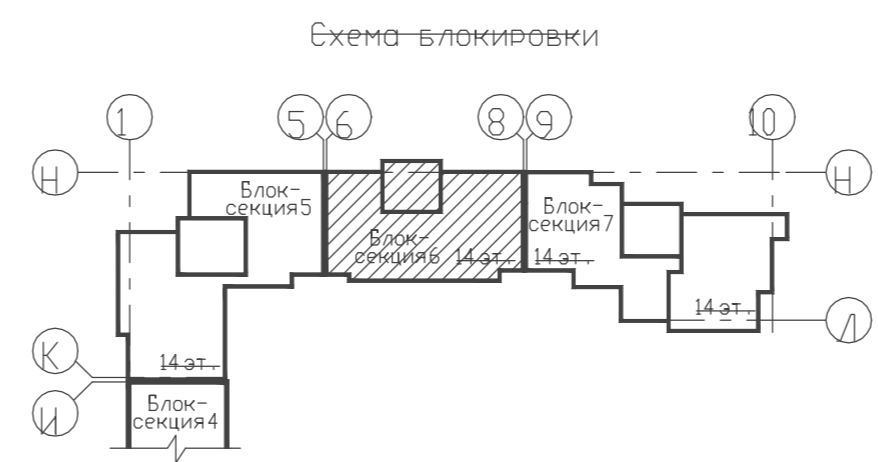


Имя, N подл.	Подпись и дата	Взамен и №, N

17.09.2021-01-ИОС5		
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7)		
Изм. Кол.уч	Лист/Чл.ок	Подп. Дата
Разраб.	Хайретдинов	07.22
ГИП	Закиров	07.22
Норм. контроль	Князев	07.22
Стадия	Лист	Листов
П	6	
ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		



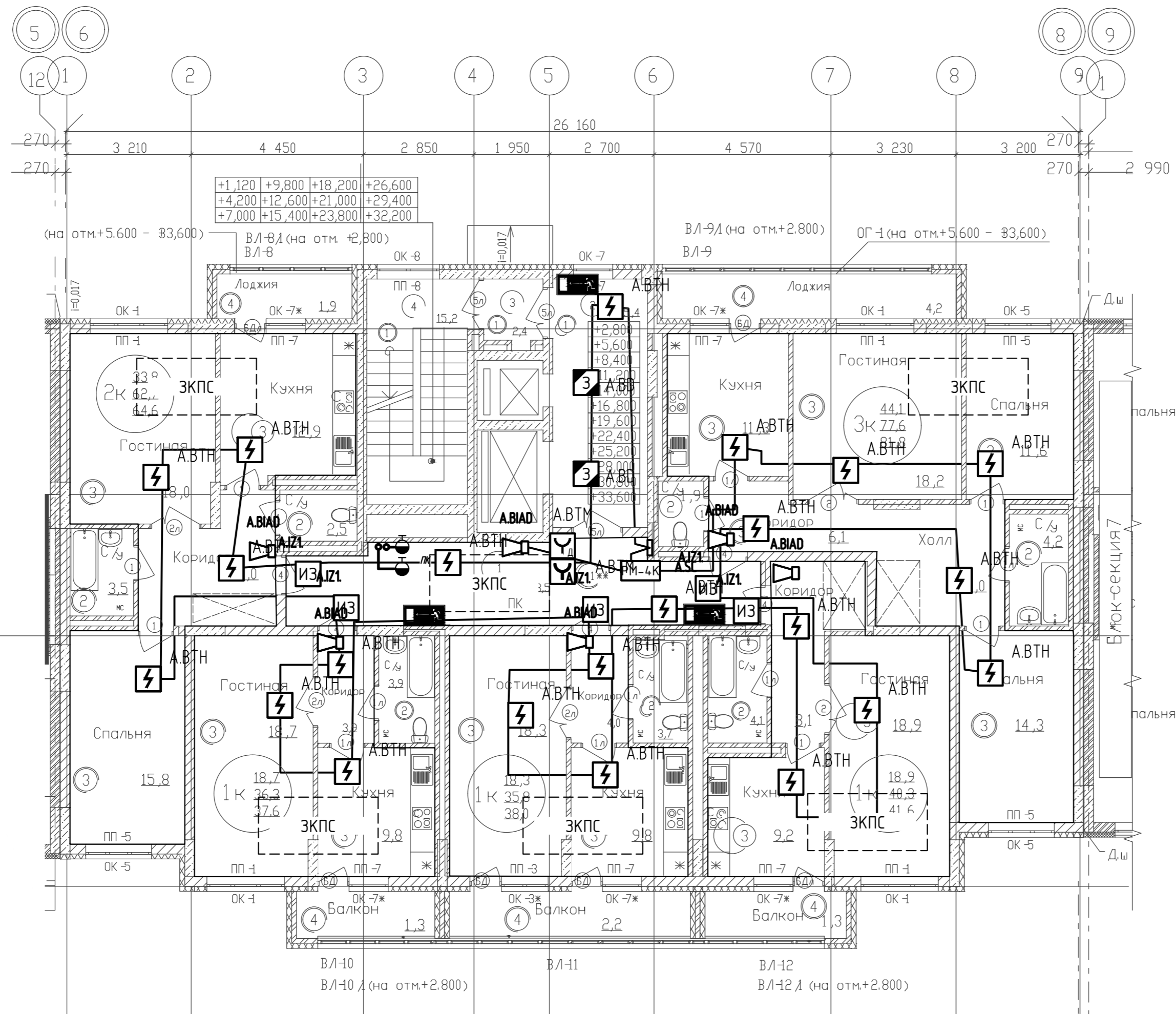
Экспликация помещений 1 этажа			
№ п...	Наименование	Площ ...	Кат
Жилая часть			
1.01	Тамбур	4,40	
1.02	Вестибюль	24,20	
1.03	Консьерж	12,20	
1.04	Санузел	2,00	
1.05	КУИ	3,90	В4
1.06	Электрощитовая	4,50	В4
1.07	Колясочная	4,00	
1.08	Лифтовой холл	16,00	
1.09	Тамбур-шлюз	3,20	
1.10	Лестничная клетка	14,80	
		89,20	
Непродовольственный магазин № 3			
1.11	Тамбур	4,80	
1.12	Торговый зал	46,00	
1.13	Помещение ВК	0,90	
1.13*	Помещение ВК	0,80	
1.14	Коридор	7,10	
1.15	Кабинет администрации	16,70	
1.16	Помещ. подгот. тов. к продаже	14,40	В3
1.17	Комната персонала	10,10	
1.18	Санузел	2,80	
1.19	КУИ	2,00	В4
		105,60	
Непродовольственный магазин № 4			
1.20	Тамбур	5,10	
1.21	Торговый зал	65,30	
1.22	ВК	0,80	
1.23	Коридор	9,90	
1.24	КУИ	3,80	В4
1.25	Санузел	4,00	
1.26	Комната персонала	10,20	
1.27	Помещ. подгот. тов. к продаже	14,70	В3
1.28	Кабинет администрации	10,50	
		124,30	



ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗНОЖЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С АВТОРОМ ПРОЕКТА

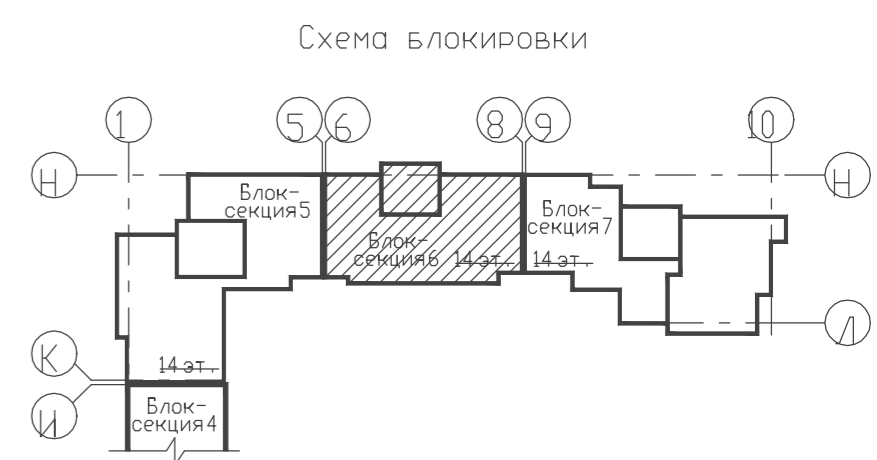
17.09.2021-01-ИОС5			
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3. (блок-секции МНС-7)			
Изм. Кол.уч. Лист	И.Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Масленников	<i>[Signature]</i>	07.22.
ГИП	Закиров	<i>[Signature]</i>	07.22.
Н.контр.	Князев	<i>[Signature]</i>	07.22.
Блок-секция 6		Стадия	Лист
		Р	8
План на отм. -0,60.		ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"	

СОГЛАСОВАНО:
 Внесенный в
 Подпись и дата
 И.И. И.И.И.



Экспликация помещений. Блок-секция 6

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
Жилая часть			
1	Коридор	23,50	
2	Лифтовой холл	15,40	
3	Тамбур-люк	2,40	
4	Лестничная клетка	15,20	
		56,50	



ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗНОЖЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С АВТОРОМ ПРОЕКТА

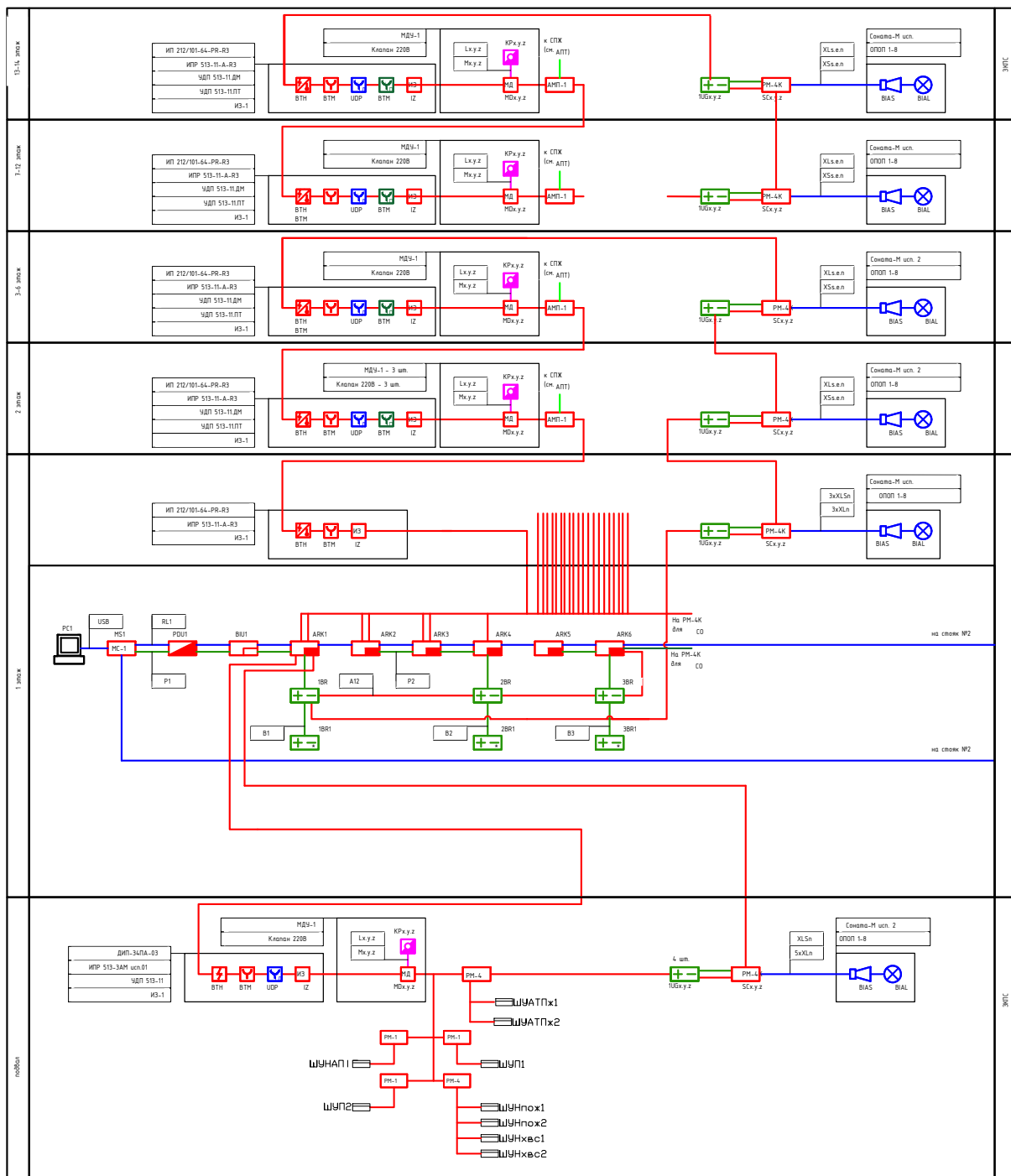
17.09.2021-01-ИОС5					
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3. (блок-секции №5-7)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Масленников				07.22.
ГИП	Закиров				07.22.
Блок-секция 6			Стадия	Лист	Листов
			Р	9	
Н.контр.	Князев				07.22.
План типового этажа.			ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		

СОГЛАСОВАНО

Внесен инд. В

Подпись и дата

Инд. В подп.

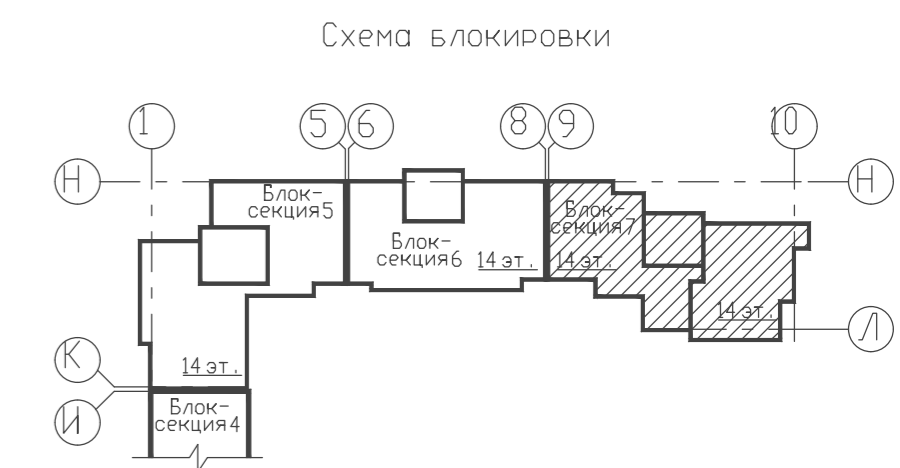
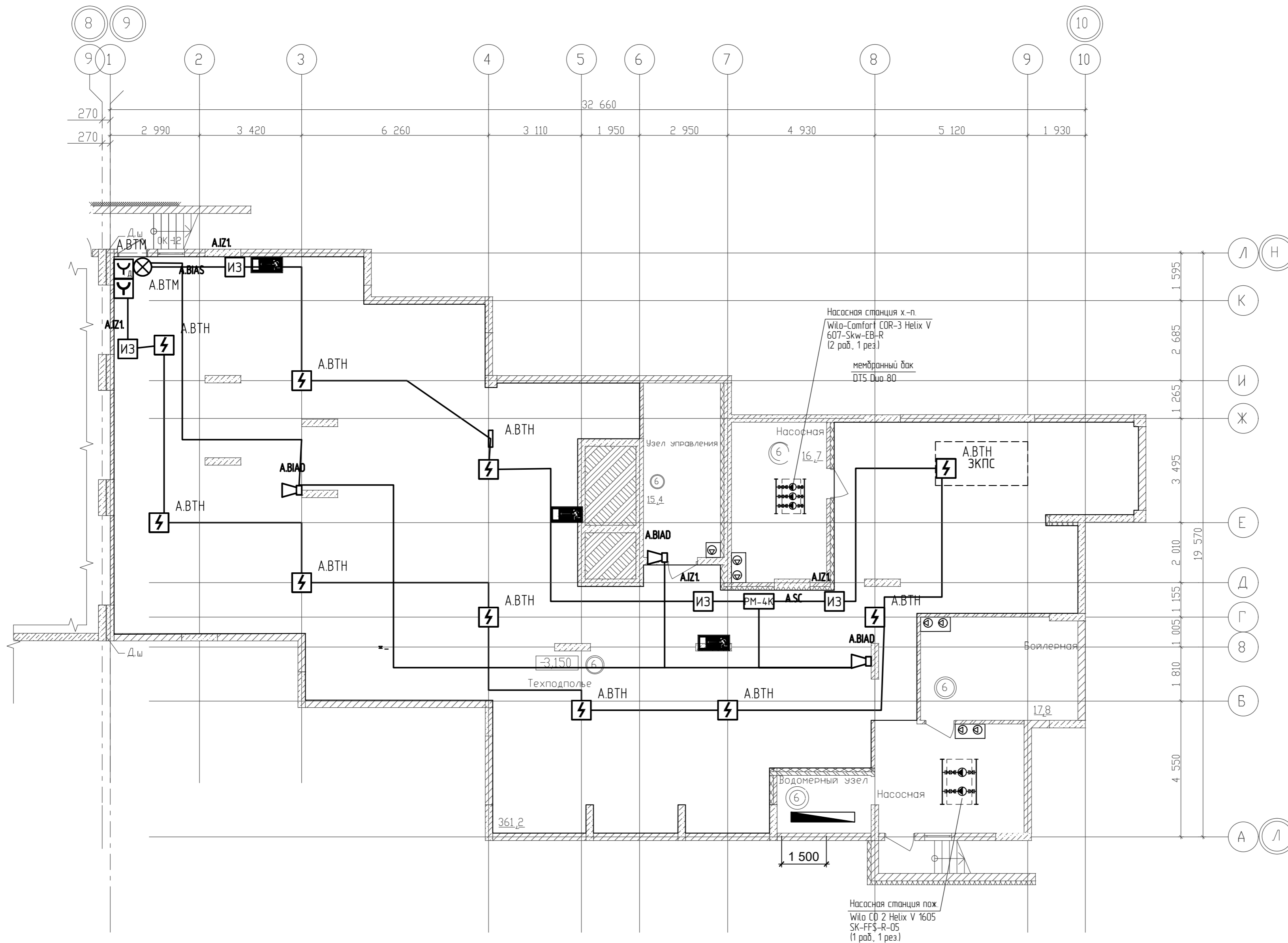


Имя, N подл. Подпись и дата. Согласовано:

17.09.2021-01-ИОС5			
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7)			
Изм.	Кол.уч	Лист	Дата
Разраб.	Хайретдинов	07.22	
ГИП	Закиров	07.22	
Норм. контроль	Князев	07.22	
Стадия	Лист	Листов	
П	10		
ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"			

Экспликация помещений техподполья. Блок-секция 7

№ п...	Наименование	Пло...	Кат.
Жилая часть			
	Боilerная	17,80	Д
	Водомерный узел	8,60	Д
	Насосная	16,70	В4
	Техподполье	361,20	
	Узел управления	15,40	Д
		419,70	



ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗНОЖЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С АВТОРОМ ПРОЕКТА

17.09.2021-01-ИОС5			
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3. (блок-секции №5-7)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.Док.
Разраб.	Масленников	07.22.	
ГИП	Закиров	07.22.	
Н.контр.	Князев	07.22.	
Блок-секция 7		Стадия	Лист
План на отм. -3,15.		Р	11
		Листов	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"

СОГЛАСОВАНО

Вариант №1

Подпись и дата

Имя, И.И.И.

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
Жилая часть			
1	Лестничная клетка	15,40	
2	Тамбур-шлюз	3,20	
3	Лифтовой холл Пож.-безопасная зона	24,20	
4	Коридор	16,60	
5	Коридор	10,60	
		70,00	

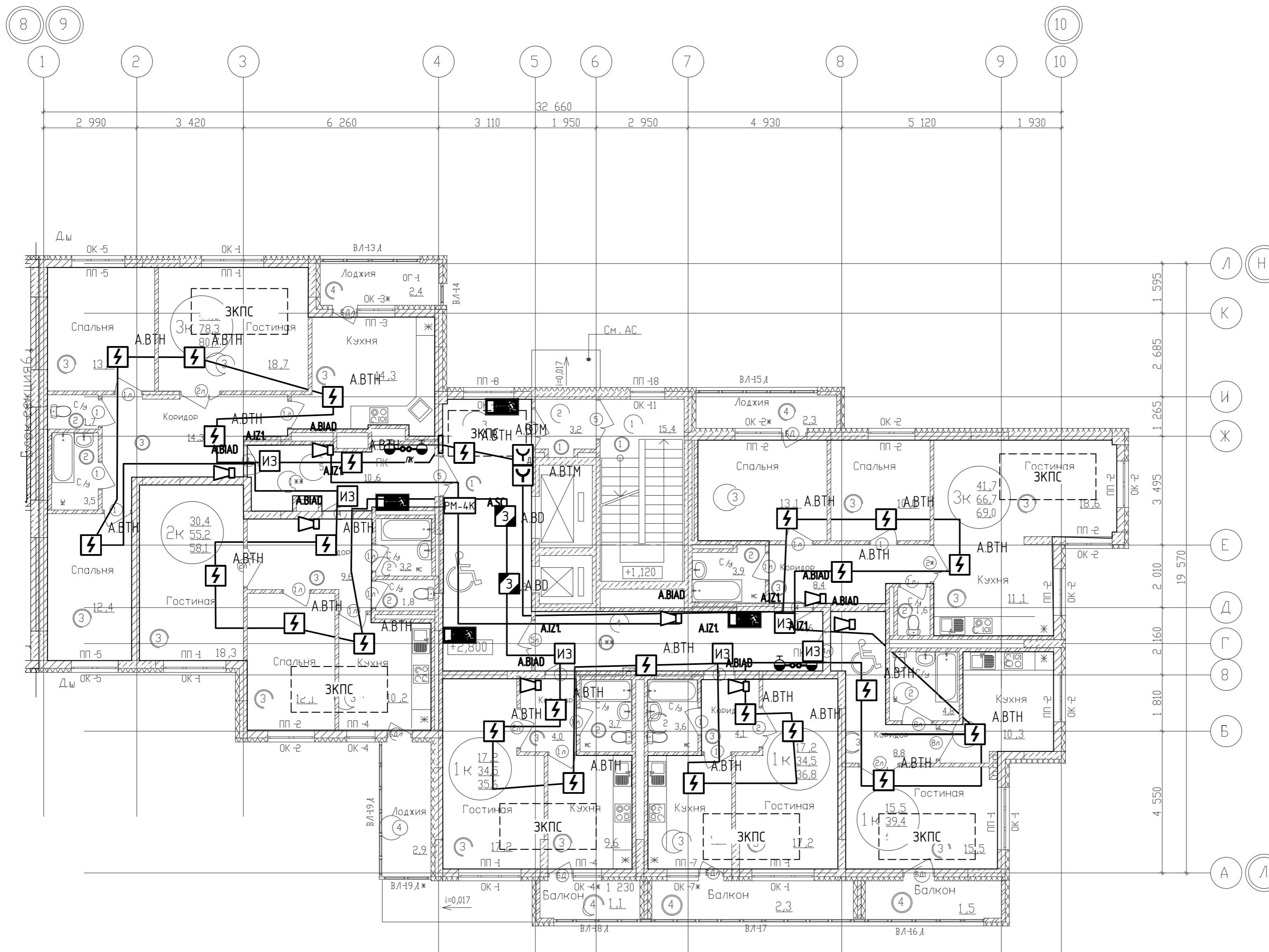
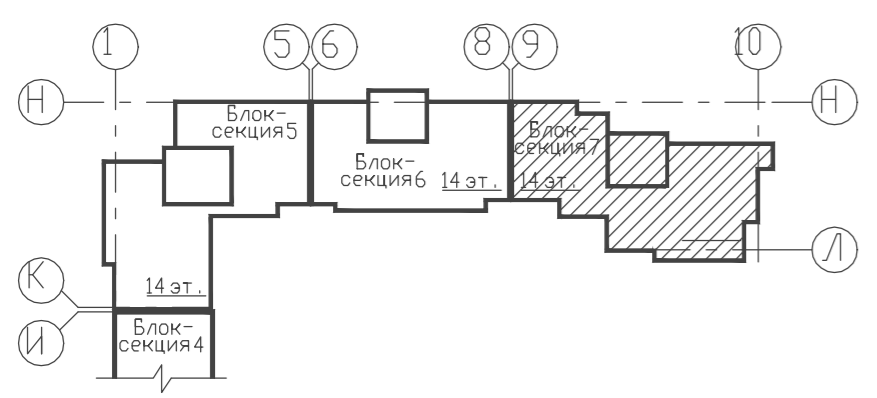


Схема блокировки



- Условные обозначения
- ① Номер помещения по экспликации
 - ② Тип пола по экспликации полов

ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗНОЖИЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С АВТОРОМ ПРОЕКТА

17.09.2021-01-ИОС5			
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3. (блок-секции М5-7)			
Изм. Кол.уч. Лист И.Док.	Подп.	Дата	Блок-секция 7
Разраб. Масленников	Закиров	07.22.	
ГИП	Закиров	07.22.	Стадия Р
Лист	13	Листов	
Н.контр.	Князев	07.22.	План на отм. +2,80.
			000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"

СОГЛАСОВАНО

Внесен инж. И

Подпись и дата

И.И. Князев

Экспликация помещений типового этажа			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.
Жилая часть			
1	Коридор	16,60	
2	Коридор	10,60	
3	Лифтовой холл	24,20	
4	Тамбур -шлюз	3,20	
5	Лестничная клетка	15,40	
		70,00	

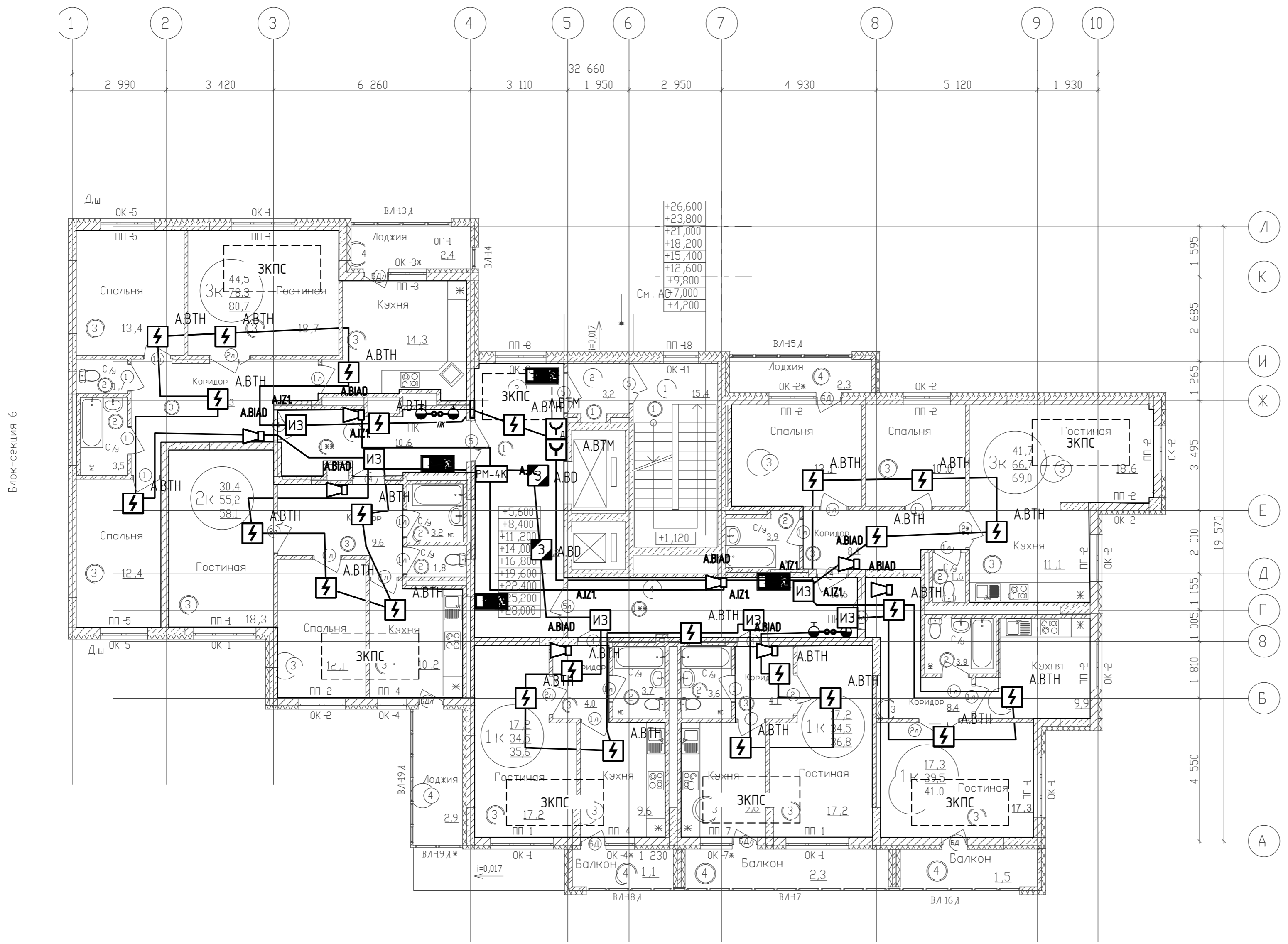
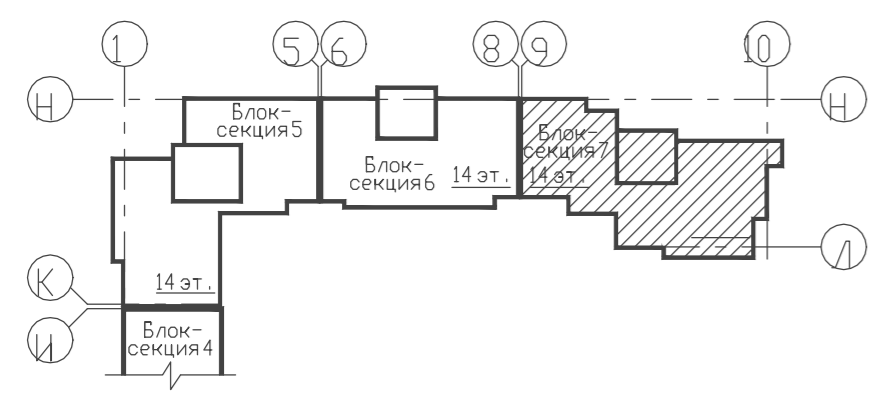


Схема блокировки



ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕ ПОДЛЕЖИТ РАЗНОЖЕНИЮ ИЛИ ПЕРЕДАЧЕ ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С АВТОРОМ ПРОЕКТА

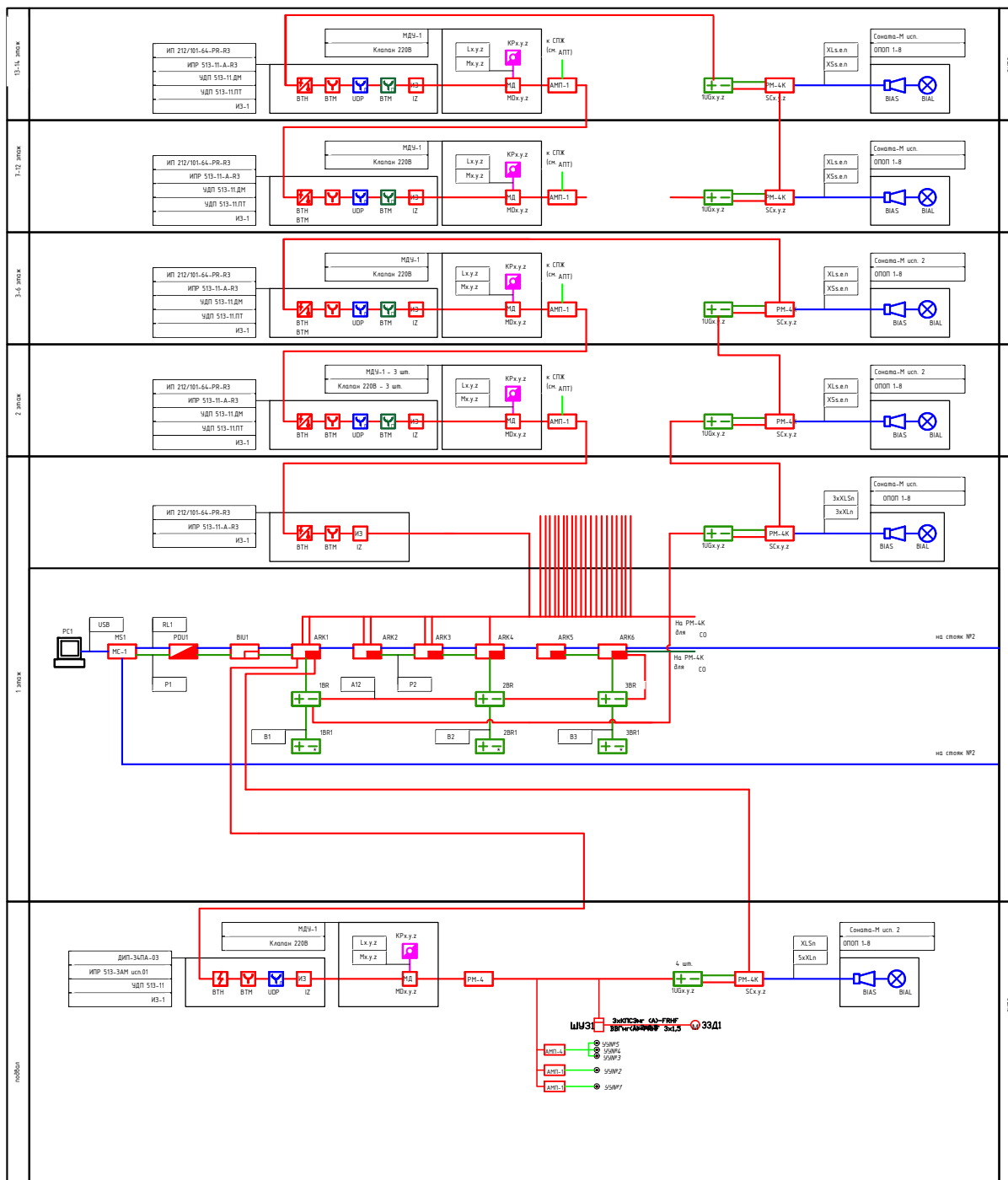
		17.09.2021-01-ИОС5	
		9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3. (блок-секции №5-7)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	ИДок.
Разраб.	Масленников	Подп.	Дата
ГИП	Закиров	Закиров	07.22.
		Блок-секция 7	Стадия
			Лист
			Листов
		Р	14
		План типового этажа	000 ПФ "ГОСТ-Стандарт"
Н.контр.	Князев	Дата	07.22.

СОГЛАСОВАНО

Вариант № N

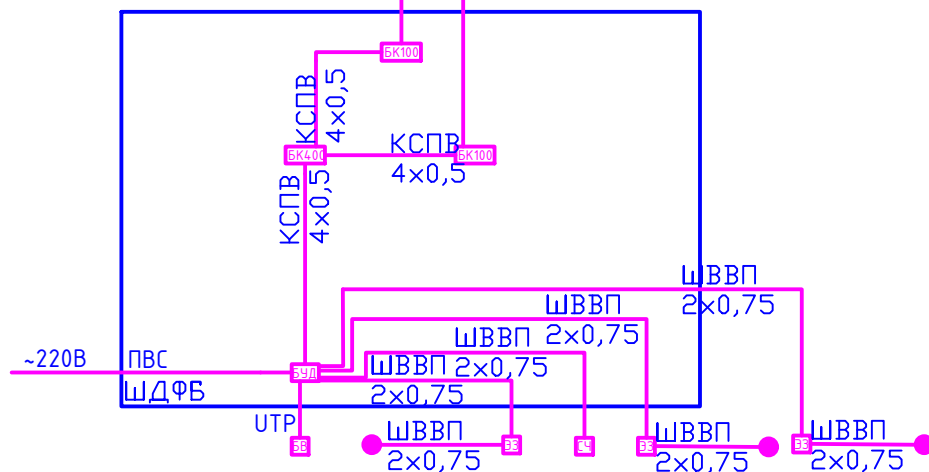
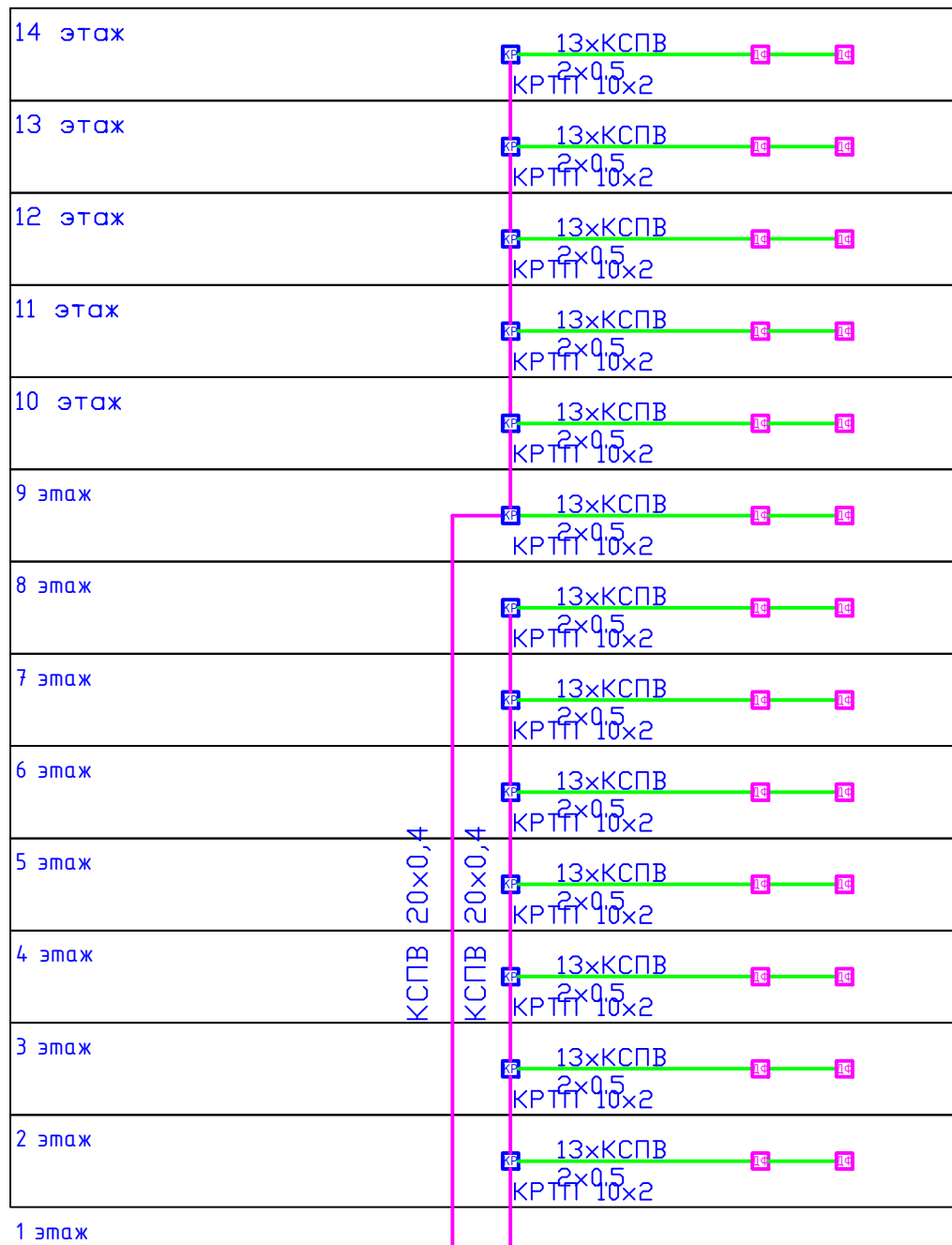
Подпись и дата

Имя, И.И.И.



Имя, N подл. Подпись и дата. Согласовано:

17.09.2021-01-ИОС5			
9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7)			
Изм.	Кол.уч	Лист	Дата
Разраб.	Хайретдинов	07.22	
ГИП	Закиров	07.22	
Норм. контроль		Князев	07.22
Секция 7			Листов
			15
ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"			



СОГЛАСОВАНО:				30.03.2022-01-ИОС5		
				9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан.		
				Корректировка №3» (блок-секции №5 - 7)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.		Хайретдинов				Лист
ГИП		Закиров				16
				Секция 7		
				ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"		
				Норм. контроль	Князев	