



**Общество с ограниченной
ответственностью
«Строительная компания
«Новый век»**

Регистрационный номер в гос. реестре СРО-П-197-21022018
выписка №207/2022 от «25» мая 2022 г.

**Многоэтажная жилая застройка
по ул. Марины Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области.
Многоквартирный жилой дом №3. Корректировка**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 2. Система водоснабжения**

1-05-21-3 – ИОС2.1

Том 5.2.1

Главный инженер

Главный инженер проекта



А.А. Горячев

С.Ю. Задунайская

2022

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1-05-21-3– ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	1-05-21-3– ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	1-05-21-3– АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4.1	1-05-21-3– КР1	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 1	
4.2	1-05-21-3– КР2	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 2	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1.1	1-05-21-3– ИОС1.1	Подраздел 1.1. Система электроснабжения	
5.2.1	1-05-21-3– ИОС2.1	Подраздел 2.1. Система водоснабжения	
5.3.1	1-05-21-3– ИОС3.1	Подраздел 3.1. Система водоотведения	
5.4.1	1-05-21-3– ИОС4.1	Подраздел 4.1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5.1	1-05-21-3– ИОС5.1	Подраздел 5.1. Сети связи	
6	1-05-21-3– ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
8	1-05-21-3– ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	1-05-21-3– ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	1-05-21-3– ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
11	1-05-21-3– ТБЭ	Раздел 10-1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
12	1-05-21-3– ЭЭ	Раздел 11-1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической	

Взамен. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1-05-21-3 – СП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области. Многоквартирный жилой дом №3						ООО «СК «Новый век» г. Энгельс		

		эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
13	1-05-21-3– ПКР	Раздел 11-2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ (в случае подготовки проектной документации для строительства, реконструкции многоквартирного дома)	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1-05-21-3– СП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Копировал:

Форма А4

СОДЕРЖАНИЕ

Подраздел 2.1 «Система водоснабжения»

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1-05-21-3-СП	Состав проектной документации	
	Текстовая часть	
1-05-21-3-ИОС 2.1-ТЧ.С	Содержание	Л. 1
1-05-21-3-ИОС 2.1-ТЧ	Нормативные документы	Л. 2
	а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения	Л. 3
	в) Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров	Л. 3
	г) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды	Л. 5
	е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающем создание требуемого напора воды	Л.6
	ж) Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	Л 6
	з) Сведения о качестве воды	Л 7
	л) Перечень мероприятий по учету воды	Л 7
	м) Описание системы автоматизации водоснабжения	Л 7
	н) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе водоснабжения	Л 8
	о) Описание системы горячего водоснабжения	Л 8
	п) Расчетный расход горячей воды	Л 9
	т) Баланс водопотребления и водоотведения	Л 9
	Графическая часть	
1-05-21-3-ИОС 2.1	См. лист «Общие данные»	

Взамен. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1-05-21-3 – ИОС 2.1-ТЧ.С							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
				Содержание	Стадия	Лист	Листов
					П	1	9
					ООО «СК «Новый век» г. Энгельс		

Нормативные документы

При разработке раздела учитывались положения, изложенные в следующих документах:

- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочному и конструктивному решениям»;
- СП 8.13130.2020 «Источники наружного противопожарного водоснабжения»;
- СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод»;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных труб»;
- СП 399.1325800.2018 «Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов»;
- СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-05-21-3 – ИОС 2.1-ТЧ	Лист
							2

а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Водоснабжение жилого дома №3 объекта «Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области» выполняется по ТУ на подключение к централизованным сетям холодного водоснабжения и водоотведения №46 от 22 апреля 2022 г., выданным МУП «Энгельс-Водоканал» ЭМО Саратовской области. Подключение жилого дома предусматривается к проектируемым водопроводным сетям Ø225мм, которые в свою очередь подключаются к ранее запроектированным кольцевым внутриплощадочным сетям хоз-питьевого водопровода Ø225мм (Шифр: 1-05-21-0-ИОС 2.2).

Источником водоснабжения ранее запроектированных кольцевых внутриплощадочных сетей является существующий водовод Ø800 мм в районе дома №79 по мкрн. Энгельс-1 по ТУ №98 от 03 июня 2021г.

Гарантируемое давление воды в точке подключения к сетям водоснабжения, согласно ТУ №98, выданным МУП «Энгельс-Водоканал», составляет– 1,0 кг/см².

Проектирование и застройка площадки производится в несколько этапов:
– первый этап – проектирование многоквартирного жилого дома №1,
– второй этап – проектирование инженерных коммуникаций жилого дома №1,
– третий этап – проектирование многоквартирного жилого дома №3,
– четвертый этап – проектирование инженерных коммуникаций жилого дома №3,
– пятый этап – проектирование многоквартирного жилого дома №2,
– шестой этап – проектирование инженерных коммуникаций жилого дома №2.

Согласно техническому заданию на проектирование, решается 3-й этап – проектирование блок-секций 10-ти этажного жилого дома №3 (внутренняя система водопровода).

Ввод в эксплуатацию всех этапов будет производиться одновременно.

в) Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

Для обеспечения потребления холодной водой жилого дома запроектирована система водопровода холодной воды, состоящая из 2 вводов в здание (т. к. число квартир более 400, согласно п. 8.4 СП 30.13330.2020), водомерных узлов, разводящей сети, стояков, подводящих сетей к санитарным приборам, водоразборной, смесительной, запорной и регулирующей арматуры.

Многоквартирный жилой дом №3 на 510 квартир.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-05-21-3 – ИОС 2.1-ТЧ	Лист 3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Вводы водопровода В1 предусмотрены в блок-секцию 3В и выполняются из полиэтиленовых напорных труб Ø110 мм марки ПЭ80 SDR 17,6 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

Диаметры вводов водопровода приняты на общий расход воды равный 6,00 л/с.

Герметизация вводов водопровода выполняются по серии 5.905-26.08 «Уплотнение вводов инженерных коммуникаций» с заделкой водогазонепроницаемым эластичным материалом. Проектом предусмотрена камера 3х2,5 м по ГОСТ 8020-90 с устройством оклеечной битумной гидроизоляции днища и стен камеры на 0,5 м, так как уровень грунтовых вод на глубине от 0,4 до 2,4 метров. На вводе, в помещении учета воды, установлен водомерный узел.

Система внутреннего водопровода холодной воды принята тупиковая с нижней разводкой.

Сети выполняются:

– разводящие трубопроводы – из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*;

– стояки и подводки к приборам в квартирах – из напорных труб из полипропилена «Рандом сополимер» (PP-R) серии S 2,5/SDR-6 по ТУ 2248-001-143077295-2015;

– узлы прохода стояков холодной и горячей воды через межэтажные перекрытия заполняются современными эластичными герметизирующими материалами;

– трубы, проходящие от коллекторов в квартиры в конструкции пола, прокладываются в гофрированной трубе.

Для выпуска воздуха из системы водопровода холодной воды предусмотрена установка автоматических воздушных клапанов (п. 11.17 СП 30.13330.2020).

В нижних точках системы устанавливаются пробки для слива воды из стояков.

Разводящие трубопроводы изолируются изделиями из стекловаты с покровным слоем из стеклопластика РСТ. Толщина изоляции 40 мм.

На вводе, ответвлениях, у основания стояков устанавливается отключающая арматура.

По периметру здания на расстоянии не более 70 м предусмотрены поливочные краны, установленные на хоз-питьевом водопроводе, согласно технического задания п.22.

Для регулирования давления (не более 0,45 МПа) в системе хоз-питьевого водоснабжения для санитарно-технических приборов на отметке 1-5-ый этажей устанавливаются регуляторы давления КФРД 10-2.0, содержащие в одном корпусе кран-фильтр КФ-15 и регулятор давления РД 10-20.

На всех ответвлениях трубопроводов, проложенных в конструкции пола предусмотрена запорная арматура (п. 11.8 СП 30.13330.2020).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1-05-21-3 – ИОС 2.1-ТЧ	Лист
										4

На внутриквартирной сети хозяйственно-питьевого водопровода, предусматривается отдельный кран для присоединения первичного устройства внутриквартирного пожаротушения на ранней стадии ПУВП-15-3 по ТУ 4854-001-54057172-2001 ООО «Сатол» г. Тольятти.

Для подачи воды на внутреннее пожаротушение крышной котельной здание (блок-секция 3В) оборудовано «сухотрубом» с выводом на кровлю трубопровода В2 диаметром 89х3,5 мм (ГОСТ 10704-91 «Труба стальная электросварная») и двумя пожарными рукавными головками диаметром 70 мм. (п. 6.9.25. СП 4.13130.2013).

г) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды

Расчетные расходы воды определены по СП 30.13330.2020.

Общий расход холодной:

177,30 м³/сут; 15,50 м³/ч; 6,00 л/с,

в том числе:

– жилая часть (868 человек, 180 л/сут на чел.)

156,30 м³/сут; 15,50 м³/ч; 6,00 л/с,

- полив территории – 19,20 м³/сут,

– крышная котельная ТКУ 2400 – производственные нужды (подпитка системы отопления и котлов) – 1,80 м³/сут.

Расход воды на внутреннее пожаротушение крышной котельной – 5,2 л/с (2 стр.×2,6 л/с).

Расход воды на наружное пожаротушение крышной котельной принят аналогично расхода жилого дома и составляет – 15 л/с.

Для жилых зданий при этажности - 10, согласно п.4.1.5 СП 10.13130.2020 внутренний противопожарный водопровод не требуется.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение здания функциональной пожарной опасности Ф1.3, при объеме наибольшего пожарного отсека 22347,5 м³ (объем б/с 3В), по СП 8.13130.2020 принят 15 л/с.

Наружное пожаротушение здания предусматривается от трех пожарных гидрантов ПГ-1, ПГ-2 и ПГ-3. ПГ-1 и ПГ-2 установлены на проектируемых кольцевых внутриквартальных сетях Ø225мм, ПГ-3 установлен на ранее запроектированных сетях Ø225мм. Расстояние от гидрантов принято не более 200 м до удаленной точки здания по твердому покрытию, согласно, схемы сетей водоснабжения и расстановке гидрантов на генплане.

Проектирование внутриплощадочного кольцевого водопровода будет решаться на 4 этапе проектирования.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1-05-21-3 – ИОС 2.1-ТЧ		Лист
											5

е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающем создание требуемого напора воды

$H_{геом}=31,70+0,5+1,80=34,00$ – геометрическая высота подачи воды, м, от оси насоса до ввода В1 в крышную котельную;

31,70 – отметка пола котельной;

0,50 м – отметка от пола котельной до ввода в котельную;

1,80 м – отметка от 0.000 до оси насоса.

$\Sigma H_{tot,I} = 17,70$ м – сумма потерь напора в сети водопровода холодной воды в узле ввода, счетчиках, трубопроводах, арматуре, из них:

3,00м – потери в водонагревателе.

$H_{счетч.} = 0,30$ м – потери напора в счетчике на вводе;

$H_f = 20,0$ м – потребный напор перед прибором (котельная);

$H_g = 10$ м – напор в наружной водопроводной сети.

Согласно СП 30.13330.2016 п.7.3.2 требуемый напор повысительной насосной установки рассчитывается по формуле:

$$H_p = H_{геом.} + 1,2 \cdot \Sigma H_{tot,I} + H_f - H_g$$

$$H_p = 34,00 + 18,00 + 20 - 10 = 72 - 10 = 62\text{м.}$$

Потребный напор в системе водоснабжения – 72 м (с учетом требуемого напора воды В1 перед прибором, т.е. на вводе в крышную котельную – 20 м).

Недостающий напор – 62 м = (72-10). Для создания недостающего напора в системе хозяйственно-питьевого водопровода проектируется повысительная насосная установка для подачи общего расхода воды на холодное и горячее водоснабжение 6,00л/с (21,60 м³/ч).

Насосная установка принята фирмы "EBARA" Шторм-Ч 3 MATRIX 18-6 CSV, размещена в б/с 3В в техподполье в помещении установки повышения давления №3.

Принята установка MATRIX 18-6 CSV состоит из трех насосов (2 рабочих, 1 резервный) Q=21,6 м³/ч; H=52,0 м; N=4,0x2 = 8,0 кВт.

Насосная установка поставляется в комплекте со щитом управления, виброизолирующими вставками, виброоснованием, мембранным баком V=8 л, отключающей арматурой, смонтированной на одной раме.

Насосная установка относится ко 2-й категории электроснабжения.

ж) Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Сведения о наружных сетях – 4-й этап проектирования.

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1-05-21-3 – ИОС 2.1-ТЧ	Лист
										6

з) Сведения о качестве воды

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

л) Перечень мероприятий по учету воды

На вводе водопровода установлен водомерный узел, с турбинным счетчиком с импульсным выходом (при присоединении вычислителя, регистратора или других совместимых устройств) Ø50 мм марки ВСХН_д-50.

На ответвлениях трубопроводов сетей водопровода в каждую квартиру устанавливаются счетчики воды Ø15 мм, марки ВСХ-15 – для холодной воды, марки ВСГ-15 – для горячей воды.

На ответвлениях трубопроводов в помещения общего пользования устанавливаются счетчики холодной воды Ø15 мм, марки ВСХ-15.

После счетчиков предусмотрена установка обратных клапанов.

Расчет потерь в общедомовом счетчике:

расход воды – 6,00 л/с,

$$k = 0.692$$

$$Q = 6,00 \text{ л/с} \cdot 3,6 = 21,60 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$\Delta p = 0,692 \cdot 21,60^2 \cdot 10^{-4} = 0,0322 \text{ кг/см}^2 = 0,30 \text{ м}$$

Расчет и подбор счетчиков выполнялся по каталогу продукции ЗАО «Тепловономер». Приборы учета расхода воды в котельной учтены в паспорте на транспортабельную котельную установку ТКУ-2400.

м) Описание системы автоматизации водоснабжения

Насосная установка с насосами с частотными преобразователями, работающими в автоматическом режиме попеременно, осуществляет:

- автоматический пуск и отключение рабочих насосов;
- автоматическое включение резервного насоса;
- подача светового сигнала при аварийном отключении рабочего насоса - на панель управления насосов;
- подача аварийного сигнала на диспетчерский пункт;
- подача данных о расходах воды в диспетчерский пункт.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	1-05-21-3 – ИОС 2.1-ТЧ	Лист
										7

н) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе водоснабжения

В целях эффективного использования энергетических ресурсов в части водопотребления проектом предусматривается:

- насосные агрегаты, устанавливаемые в повысительной насосной установке с переменной нагрузкой потребления, предусмотрены с частотно-регулируемым электроприводом;
- на вводе водопровода установлен водомерный узел с обводной линией с водосчетчиком холодной воды с импульсным выходом;
- на вводах холодной и горячей воды в квартиры устанавливаются водомерные узлы с водосчетчиками марок ВСХ-15 и ВСГ-15 соответственно;
- в санитарных узлах предусмотрена установка водосберегающего сантехнического оборудования и арматуры.

о) Описание системы горячего водоснабжения

Системы горячего водоснабжения приняты:

– для жилой части дома предусмотрена централизованная система с приготовлением горячей воды в теплообменниках, устанавливаемых в крышной котельной ТКУ-2400 проектируемого дома.

– вода в котельную на подпитку котельной и приготовление горячей воды подается из хоз-питьевого водопровода дома по отдельному трубопроводу;

– для приготовления воды на подпитку, (в здании котельной запроектированы системы водопровода на подпитку системы теплоснабжения) в подразделе ТМ предусмотрена установка водоподготовки;

– для запаса воды на случай аварии в котельной установлен бак (см. часть ТМ транспортабельная котельная установка ТКУ-2400);

Приготовление горячей воды решается в подразделе ОВ

Система горячего водоснабжения жилого дома запроектирована для обеспечения потребителей горячей водой и состоит из разводящей сети, стояков, подводящих сетей к санитарным приборам, водоразборной, смесительной, запорной и регулирующей арматуры.

Система горячего водоснабжения принята с циркуляцией. Циркуляция воды в системе горячего водоснабжения предусматривается в подразделе ТМ котельной.

Сети выполняются:

– магистральные трубопроводы и циркуляционные стояки – из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*;

– стояки и подводы к приборам от коллекторов в квартиры – из напорных труб из полипропилена «Рандом сополимер» армированные стекловолокном (PP-R/PP-R-GF/PP-R) SDR-7,4 (PN-20) по ТУ 2248-003-143077295-2015.

Компенсация стояков горячего водоснабжения (ТЗ) обеспечивается петлеобразными компенсаторами.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. инв.№	Подп. и дата	Изм. инв.№	1-05-21-3 – ИОС 2.1-ТЧ	Лист
										8

Выпуск воздуха из системы (Т3, Т4) предусмотрен в крышной котельной в верхних точках трубопроводов при помощи автоматических клапанов удаления воздуха (клапаны учтены в разделе ТМ).

В нижних точках системы устанавливаются спускные краны для слива воды из стояков.

Полотенцесушители запроектированы электрические (мощность 600Вт) см. часть ИОС 1.1.

Также на сети горячего водоснабжения предусмотрена установка обратных клапанов.

Трубопроводы системы Т3, Т4, прокладываемые по подвалу и теплому чердаку изолируются. Подвод холодной воды от хоз-питьевого водопровода к узлам управления решается в подразделе ИОС 4.1.

В качестве теплоизоляционного материала магистральных трубопроводов приняты: шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТ-10 для труб $d \leq 50$ мм, маты прошивные из минеральной ваты теплоизоляционные в обкладке из ткани стеклянной $d \geq 50$ мм, толщиной $\delta = 40$ мм. Перед нанесением тепловой изоляции трубопроводы покрываются масляно-битумным покрытием в 2 слоя по грунту ГФ-021. В качестве покровного слоя применяется сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий по ГОСТ 14918-80, негорючая.

Толщина изоляция стояков Т3, Т4-10 мм.

п) Расчетные расходы горячей воды

Расход горячей воды:

–жилая часть

60,80 м³/сут; 9,00 м³/ч; 3,50 л/с;

т) Баланс водопотребления и водоотведения

Водопотребление – $(156,30 + 1,8 + 19,2) = 177,30$ м³/сут:

– 156,30 м³/сут – хоз-питьевые нужды;

– 1,80 м³/сут – производственные (подпитка теплосети) нужды,

– 19,20 м³/сут – полив территории.

Водоотведение – 156,30 м³/сут.

– 156,30 м³/сут – нужды ж. д.;

– 1,00* м³/сут – аварийный сброс от котельной.

* Периодические производственные стоки от котельной.

Безвозвратные потери – $19,20 + 0,80 = 20,00$ м³/сут.

Расчетные расходы воды определены:

– жилая часть (868 человек, 180 л/сут на чел.)

156,30 м³/сут; 15,50 м³/ч; 6,00 л/с,

- полив территории – 19,20 м³/сут,

– крышная котельная ТКУ 2400 – производственные нужды (подпитка системы отопления и котлов) – 1,80 м³/сут.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	1-05-21-3 – ИОС 2.1-ТЧ		Лист
											9

Ведомость рабочей документации основного комплекта ИОС 2.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

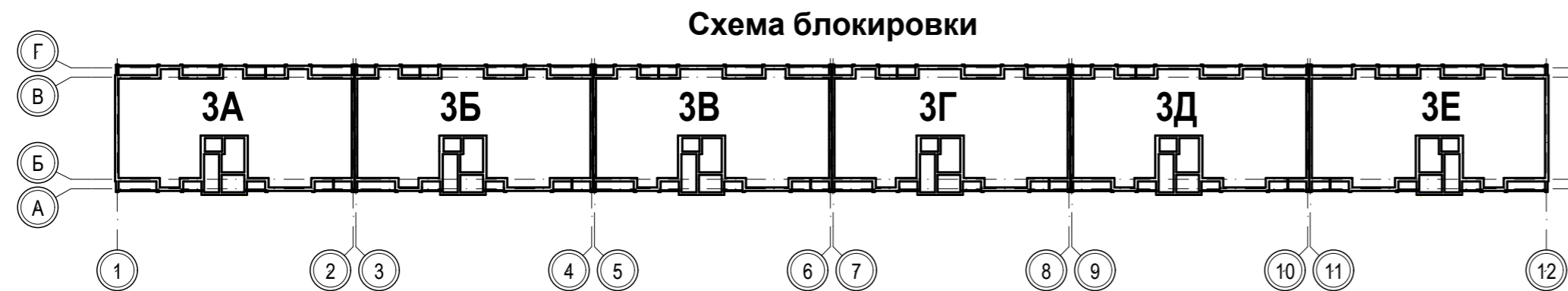
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-10	Блок-секции 3А, 3Б	
11-20	Блок-секции 3В, 3Г	
21-29	Блок-секции 3Д, 3Е	
30	Сводный план инженерных сетей. М1:500	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
серия 2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
серия 5.905-26.08	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций зданий	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения.	
Прилагаемые документы		
1 -05 - 21 -3- ВК.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов систем водопровода.	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод.ст.	Расчетный расход				установленная мощность электродвигателей, кВт.	Примечание.
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Жилой дом №3							
Водопровод (В1)	72	177,30	15,50	6,00			
из них:							
а) жилой дом		156,30	15,50	6,00			
в том числе:							
-горячее водоснабжение(ТЗ)		60,80	9,00	3,50			
б) крышная котельная		1,8					подпитка системы отопления и котлов
ТКУ-2400							
в)полив		19,20					
Канализация бытовая (К1)		157,30	15,50	7,60			
а) жилой дом		156,30	15,50	6,00			
б) крышная котельная		1,00					расход условно-чистых стоков
б/с 3А, 3Б, 3В, 3Г, 3Д, 3Е							
Водосток (К2)				64,00			

Согласовано:
 Часть АР, КР1 | Абрамова
 Часть КР2 | Фадеева
 Взамен инв. №
 Подпись и дата
 Инвент. №



Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

ГИП Задунайская С. Ю.

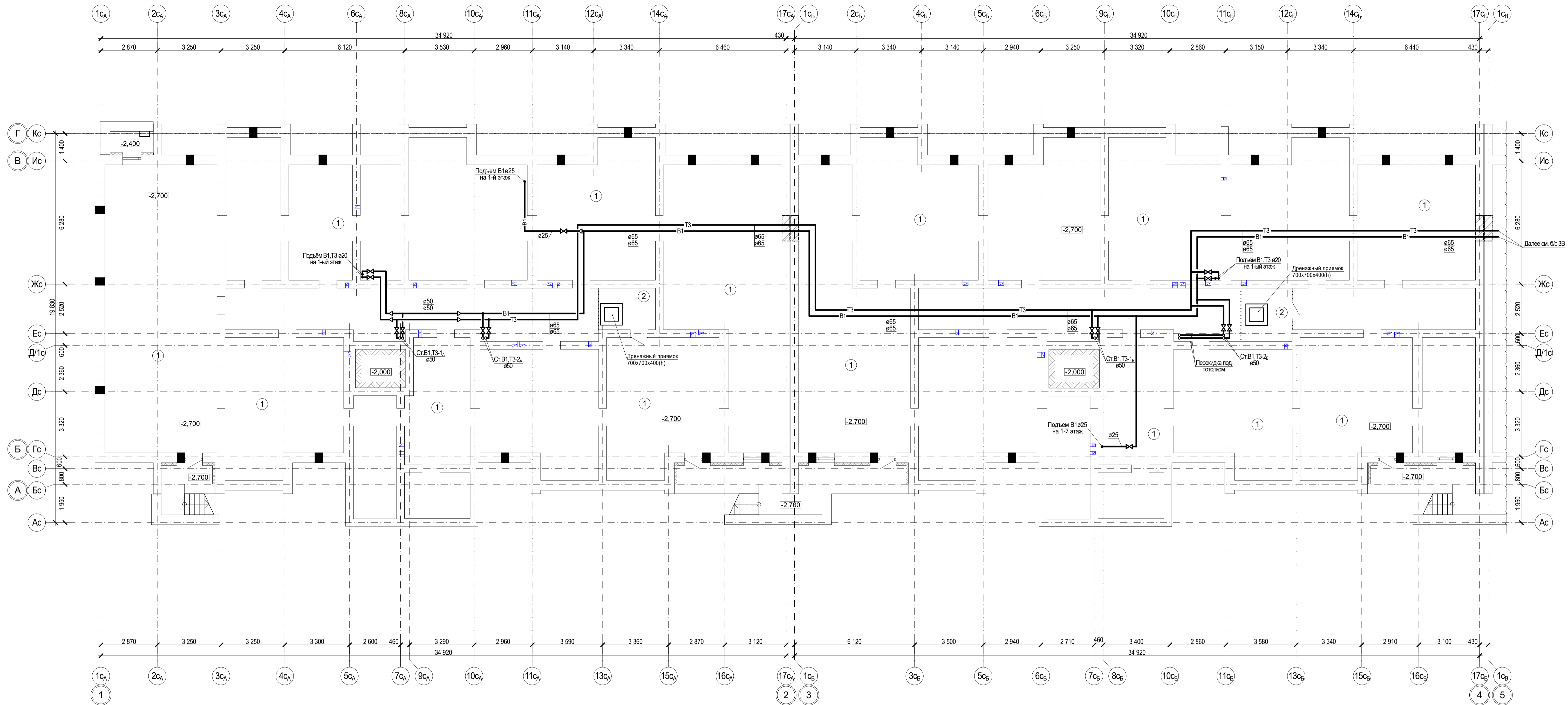
						1-05-21-3 - ИОС 2.1			
						Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А, 3Б, 3В, 3Г, 3Д, 3Е	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Задунайская					П	1	30
ГАП		Шпырко				Общие данные	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс		
Разработал		Шапкина							
Н.контр.		Фадеева							

План технического подполья

3А

3Б

1



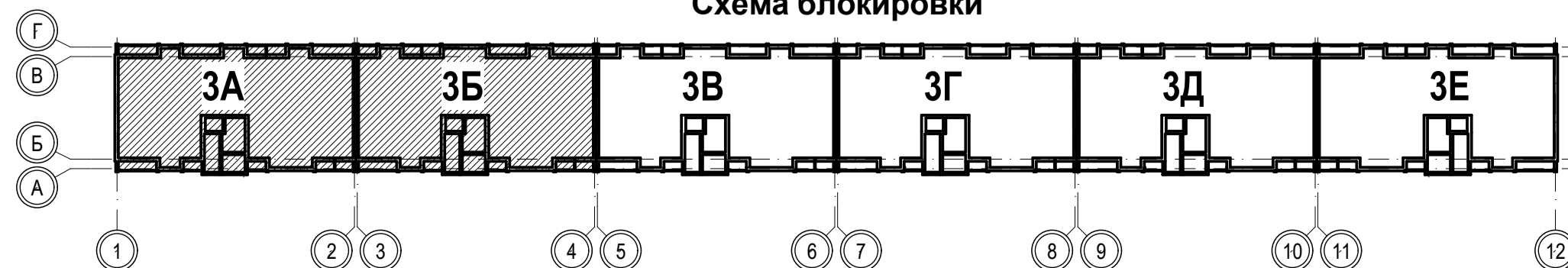
Экспликация помещений технического подполья

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Категория помещения
БЛОК - СЕКЦИЯ ЗА			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	486,2	
2	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ №1	6,0	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья		492,2	

Экспликация помещений технического подполья

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2	Категория помещения
БЛОК - СЕКЦИЯ ЗА			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	487,4	
2	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ №2	7,0	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья		494,4	

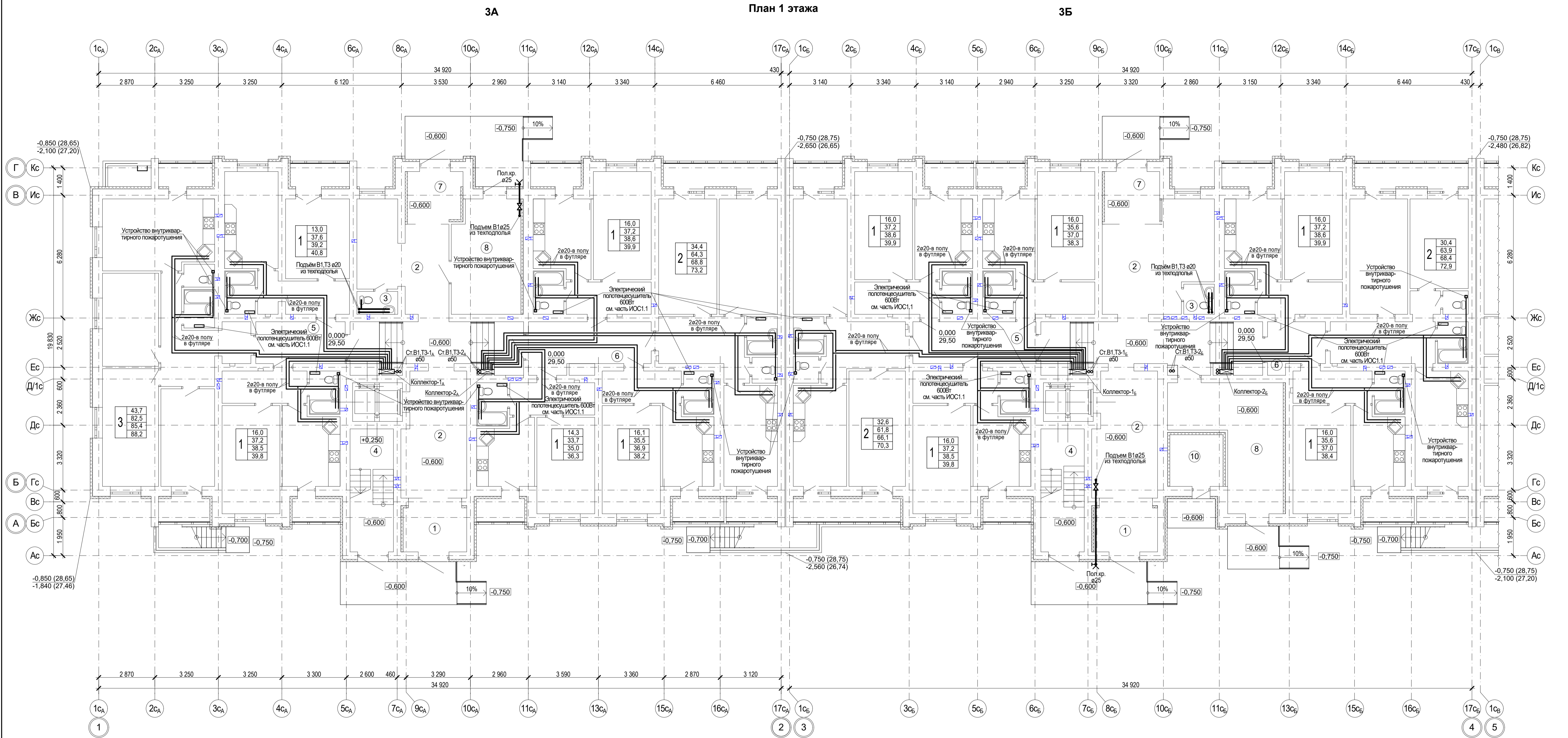
Схема блокировки



1-05-21-3-ВК					
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области					
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП	Задумавшая	ГАП	Шлырко		
Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А; 3Б				Стадия	Лист
План технического подполья				Р	2
ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК"				Листов	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №



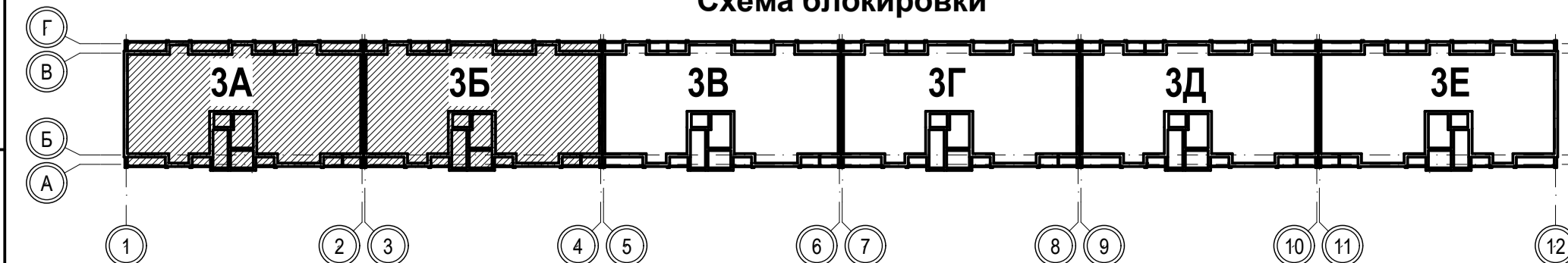
Экспликация помещений 1 этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ 3А			
ПОМЕЩЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА			
1	ВХОДНОЙ ТАМБУР	7,9	4,5
2	ВЕСТИБЮЛЬ	62,8	65,8
3	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,3	2,7
4	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	13,6	
5	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	9,6	
6	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	15,1	
7	ВХОДНОЙ ТАМБУР	6,6	
8	КОЛЯСОЧНАЯ	19,8	16,0
9			
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛОГО ДОМА	137,7	
	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА	153,5	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА	328,0	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ	356,4	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА	465,7	

Экспликация помещений 1 этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ 3Б			
ПОМЕЩЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА			
1	ВХОДНОЙ ТАМБУР	7,9	4,5
2	ВЕСТИБЮЛЬ	76,3	81,5
3	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,3	2,7
4	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	13,6	
5	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	13,1	
6	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	6,7	
7	ВХОДНОЙ ТАМБУР	6,6	
8	КОЛЯСОЧНАЯ	26,1	20,7
9			
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛОГО ДОМА	159,7	
	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	7,1	В4
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛОГО ДОМА	159,7	
	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА	143,0	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА	308,5	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ	339,5	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА	468,2	

Схема блокировки



					1-05-21-3-ИОС 2.1					
					Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области					
Изм.	Кол.	Лист	№Дек.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А; 3Б	Стадия	Лист	Листов	
ГП	Задумавшая						П	3		
Проектнр.	Шапонова						План 1 этажа	ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК"		
Н.контр.	Фадеева									

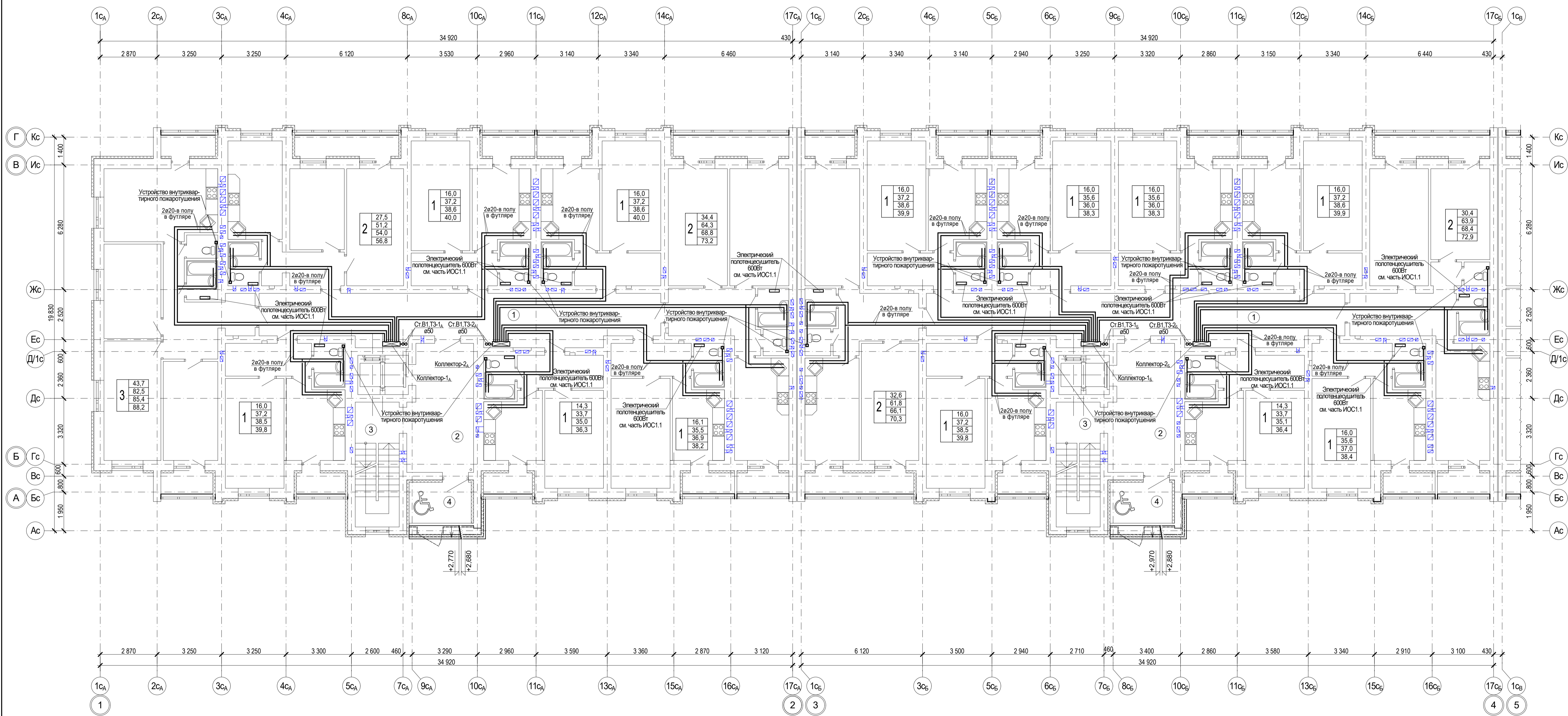
Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

План типового этажа (2-10)

3А

3Б



Экспликация помещений типового этажа (2-10)

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ 3А			
ПОМЕЩЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА			
1	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	47,6	
2	ВЕСТИБУЛЬ	20,2	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
4	БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА ДЛЯ МГН (ОТКРЫТАЯ)	6,4	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛОГО ДОМА	78,8	
	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА	184,0	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА	378,8	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ	412,5	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА	457,6	

Экспликация помещений типового этажа (2-10)

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ 3Б			
ПОМЕЩЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА			
1	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	49,4	
2	ВЕСТИБУЛЬ	20,2	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
4	БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА ДЛЯ МГН (ОТКРЫТАЯ)	6,4	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ЖИЛОГО ДОМА	80,6	
	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА	173,3	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА	377,8	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ	414,2	
	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА	458,4	

Схема блокировки

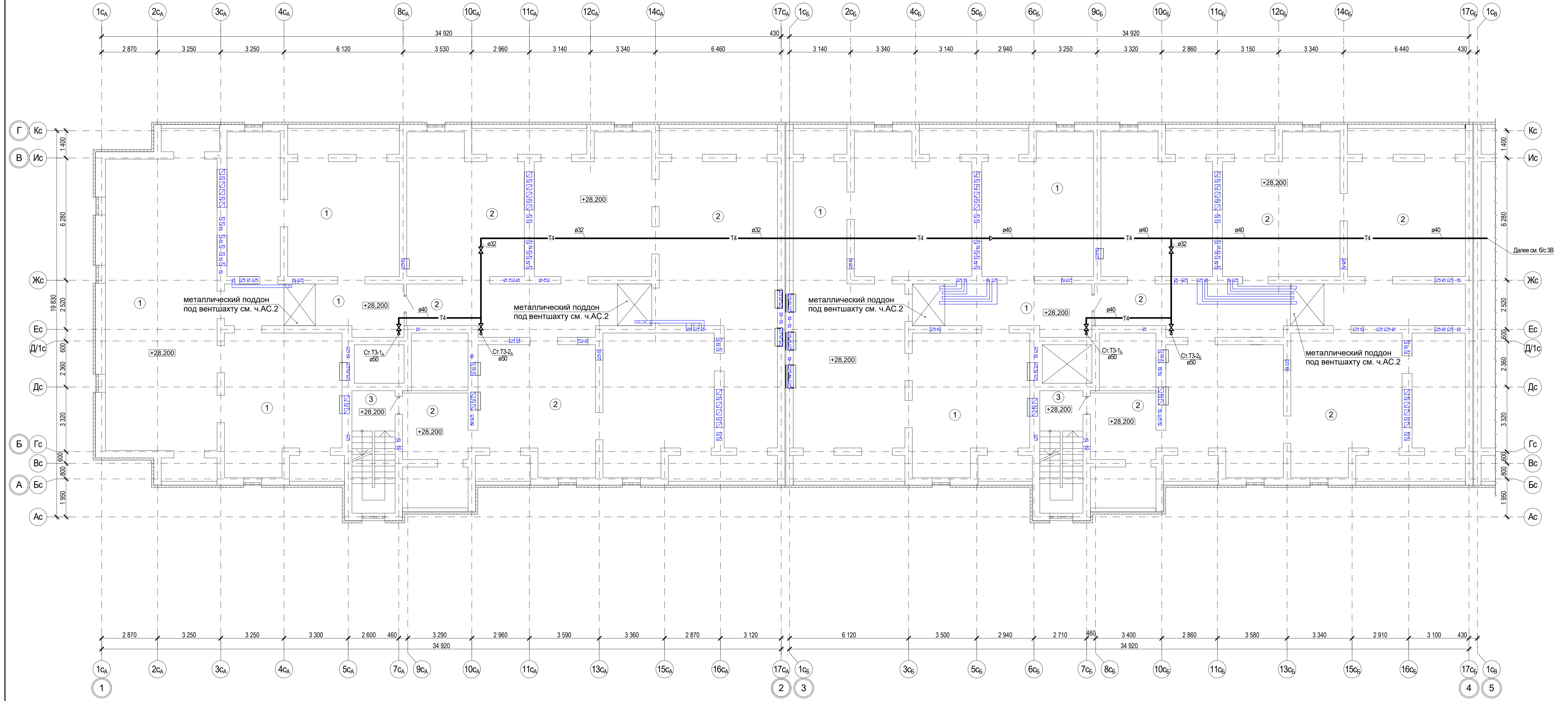


1-05-21-3-ИОС 2.1				
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись
ГП	Задумывающая	Шилько		
ГАП	Шилько			
Проектир.	Шапонова			
Н.контр.	Фадеева			
Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А; 3Б				Стадия
План типового этажа (2-10)				Лист
				Листов
				4
ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК"				

План технического чердака

3А

3Б



Экспликация помещений технического чердака

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ 3А			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	223,6	
2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	305,0	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРДАКА		533,2	

Экспликация помещений технического чердака

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ 3Б			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	232,1	
2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	299,6	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРДАКА		536,3	

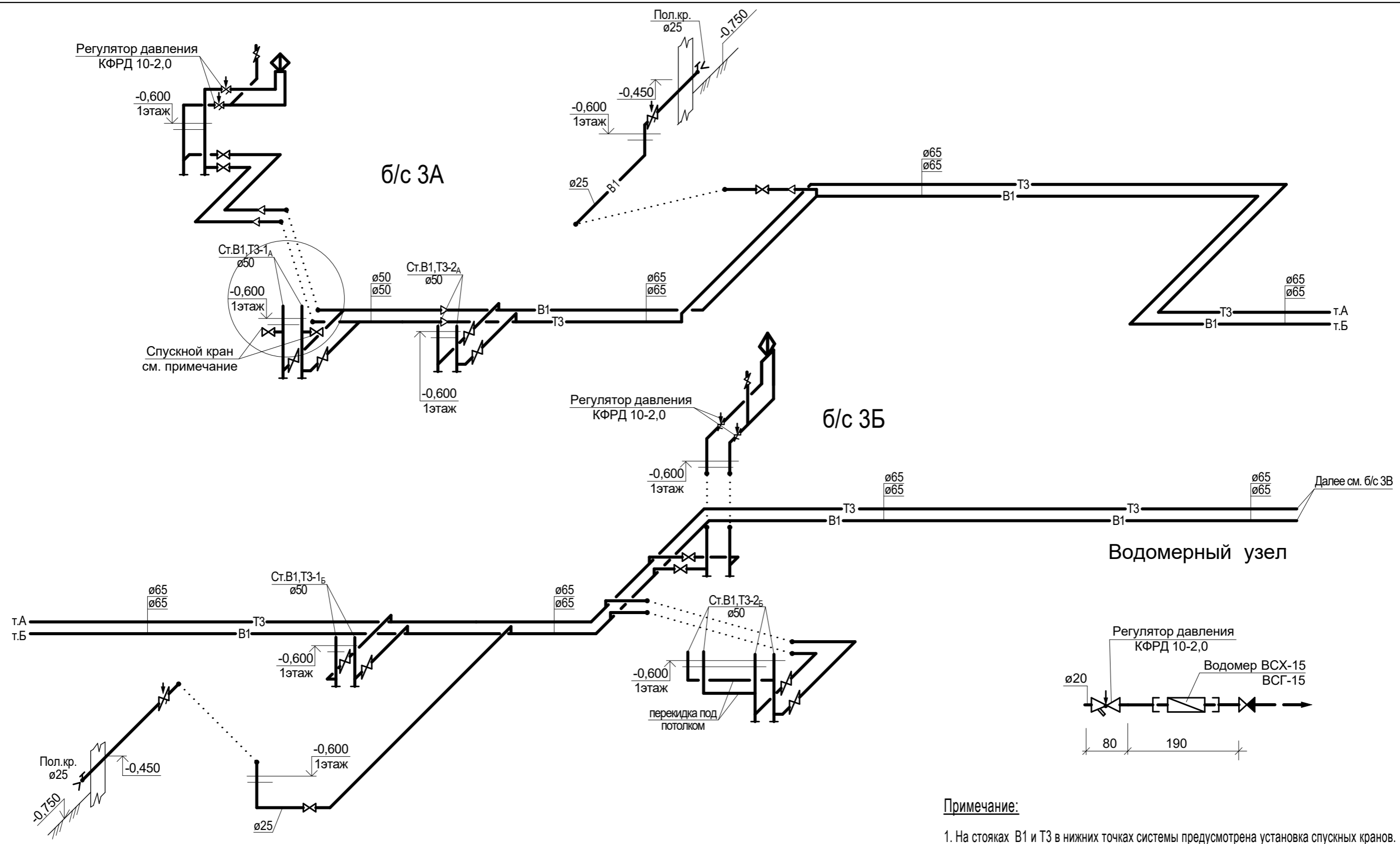
Схема блокировки



1-05-21-3-ИОС 2.1				
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись
Гип	Задумывающая	ГАП	Шлырко	
Проектир.	Шапонова	Н.контр.	Фадеева	
Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А; 3Б			Стадия	Лист
План технического чердака			П	5
			ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК"	

Изм. № подл. Подпись и дата

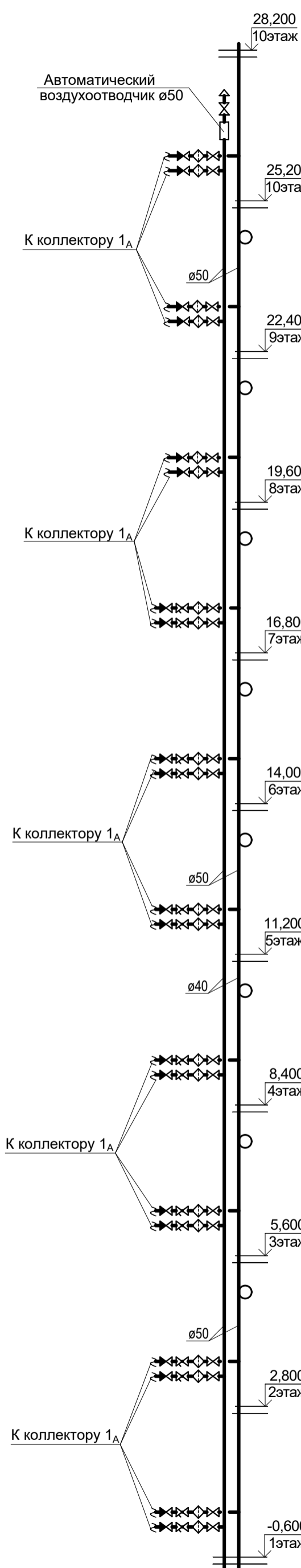
Взам. инв. №



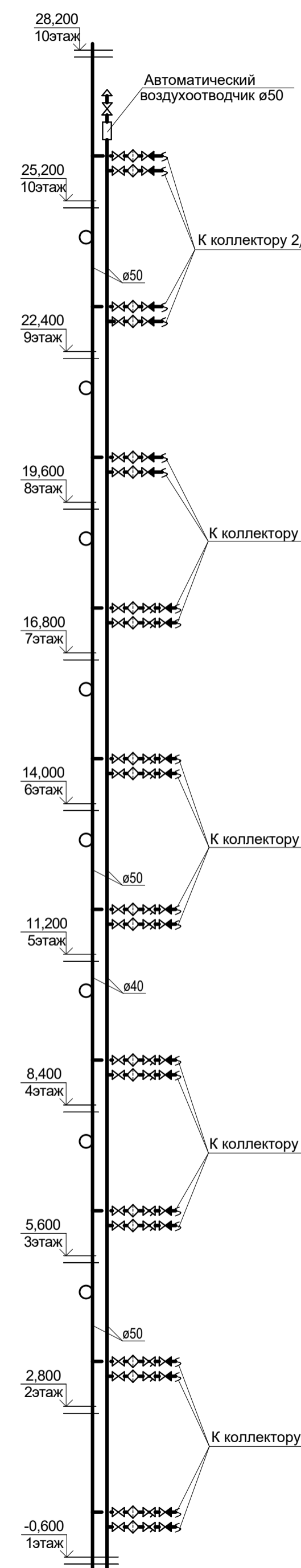
Инвент. №	Подпись и дата	Взамен инв. №

1-05-21-3 - ИОС 2.1					
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области					
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
ГИП		Задунайская			
ГАП		Шпырко			
Разработал		Шапкина			
Н.контр.		Фадеева			
Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А; 3Б				Стадия	Лист
Схемы систем Т3,В1. Водомерный узел				П	6
				ООО "СК "Новый век" г. Энгельс	

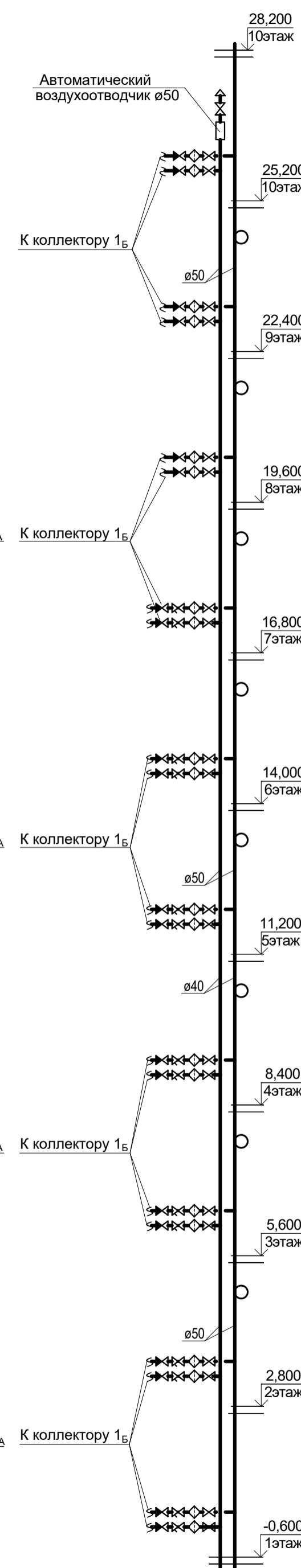
Ст. В1,Т3-1А



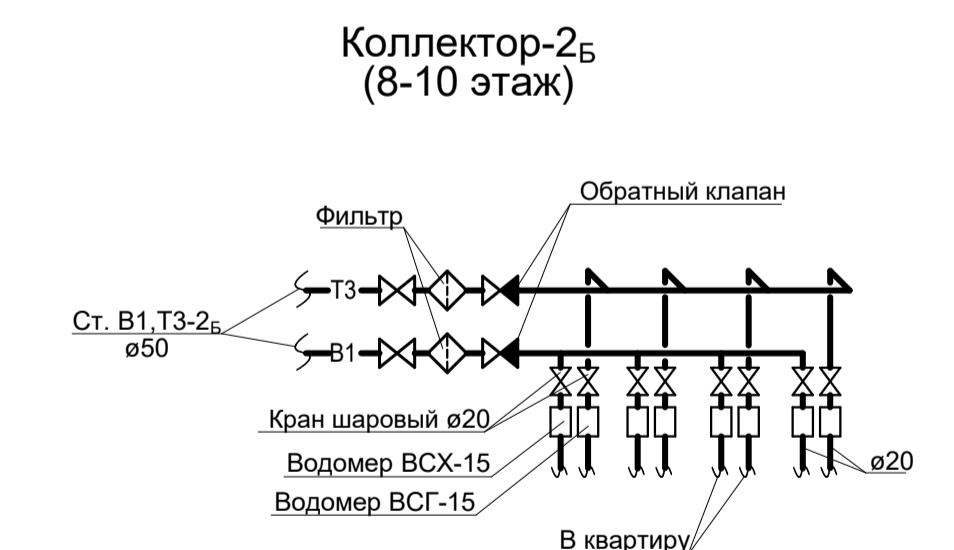
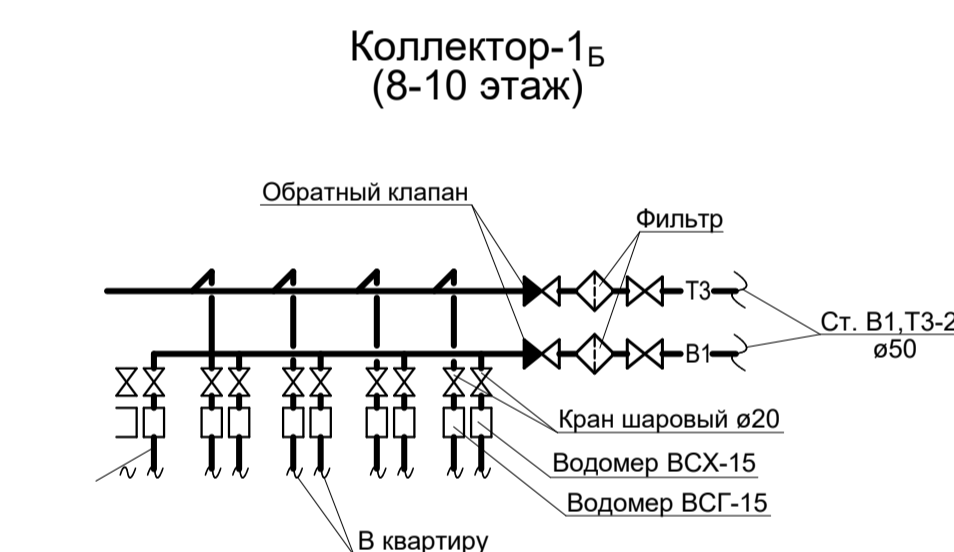
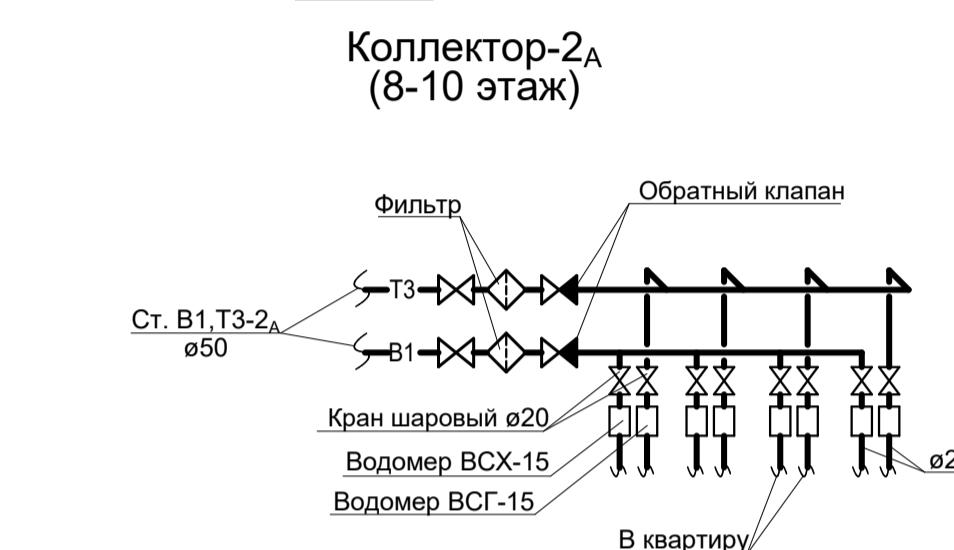
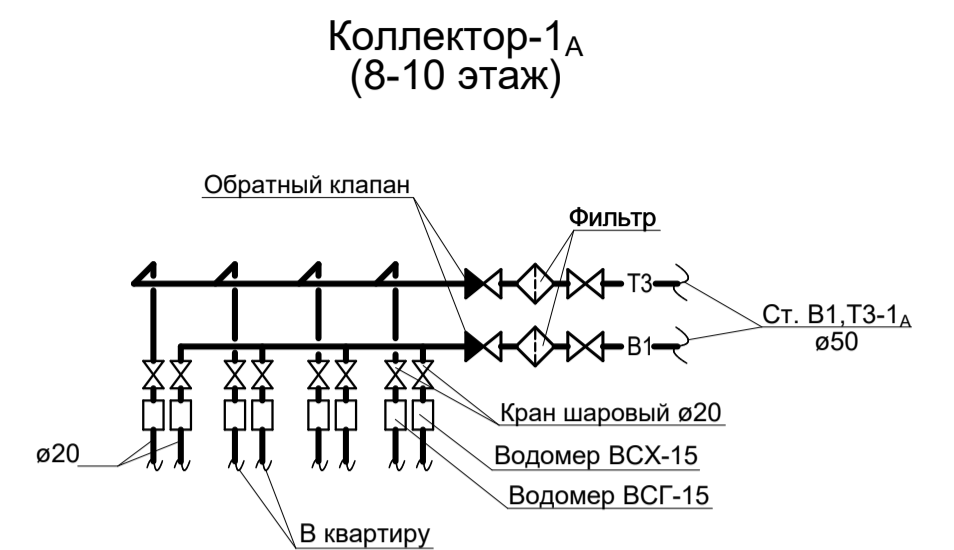
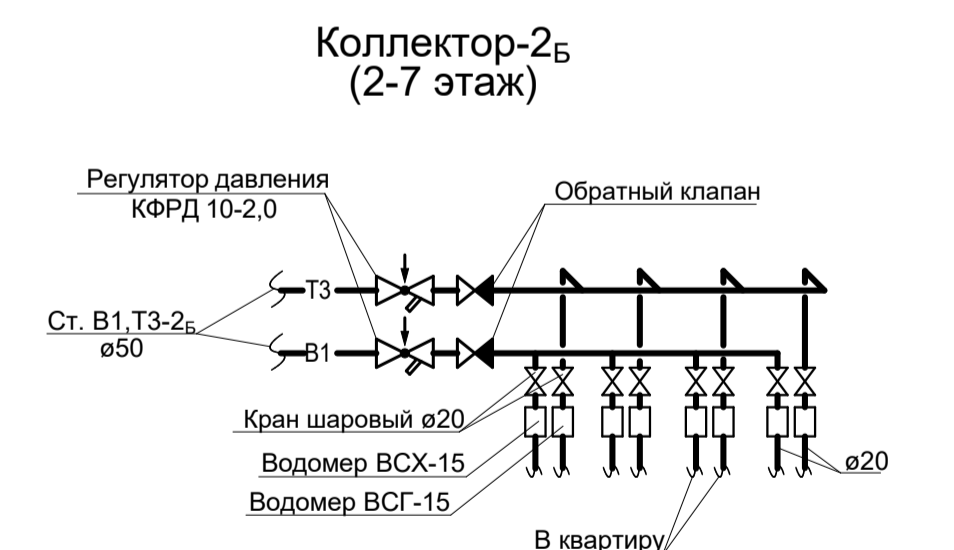
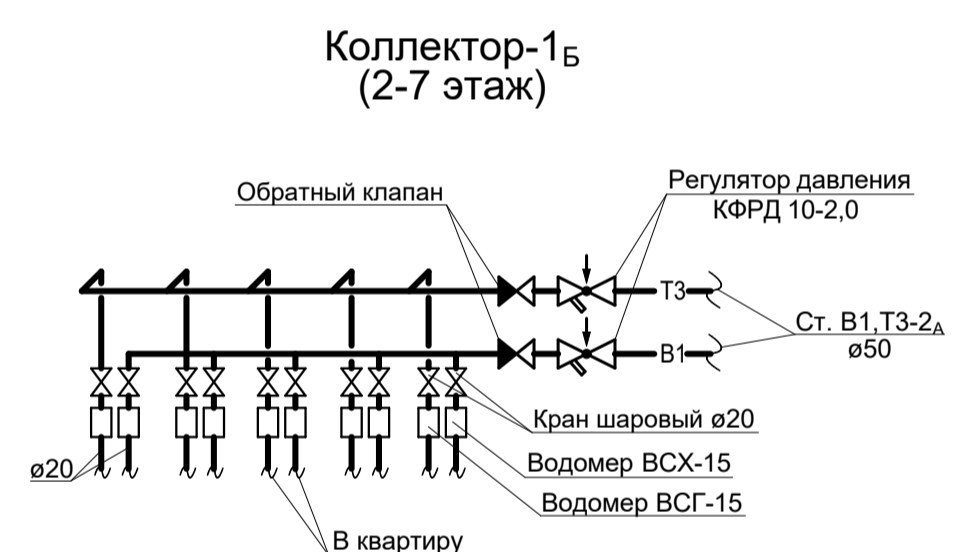
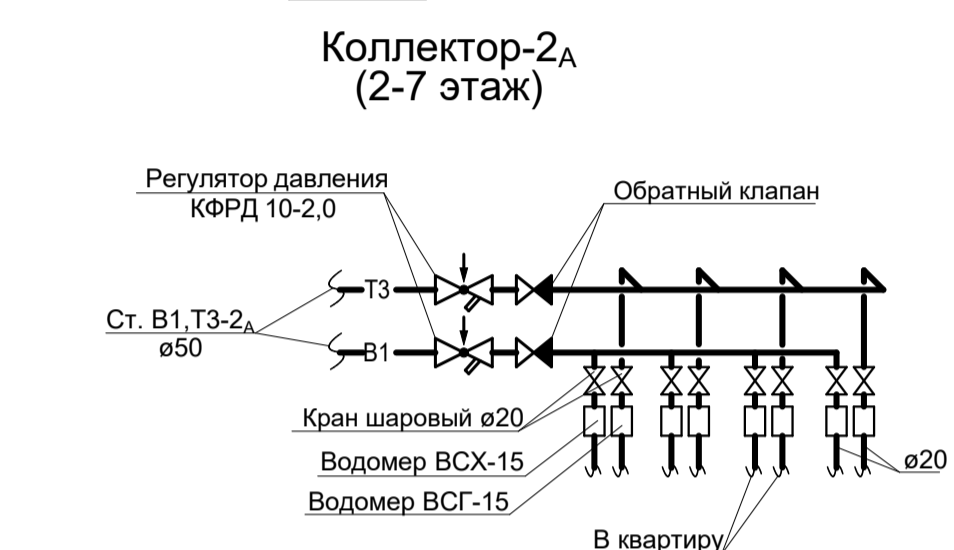
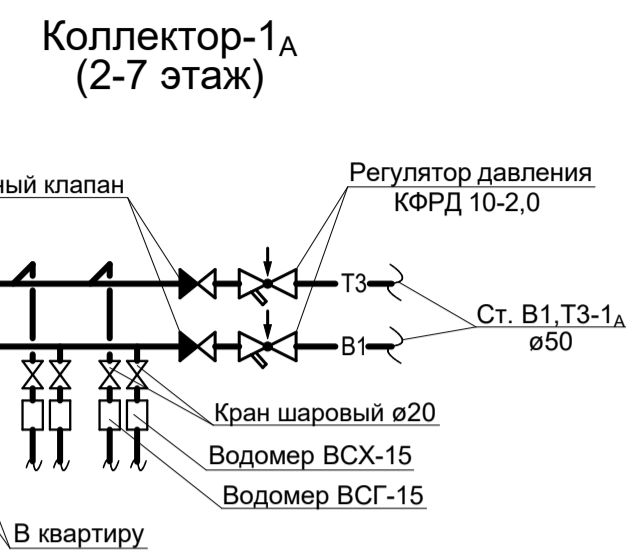
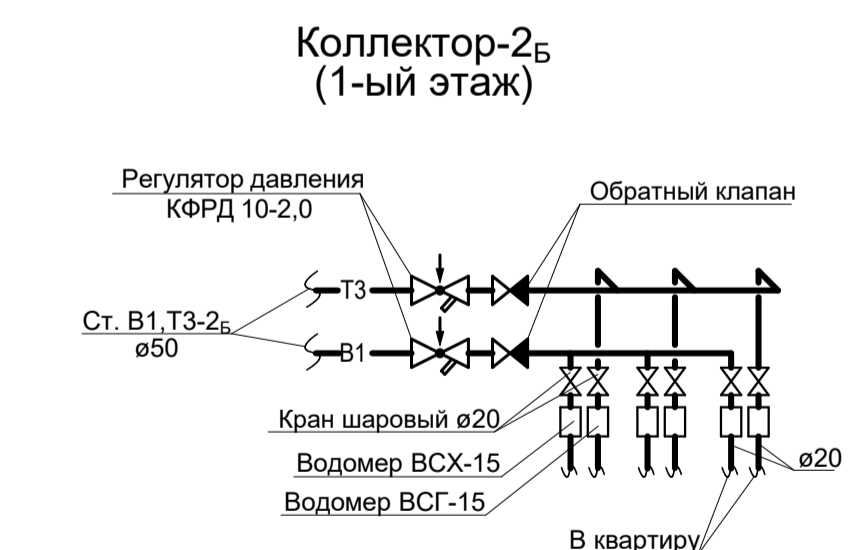
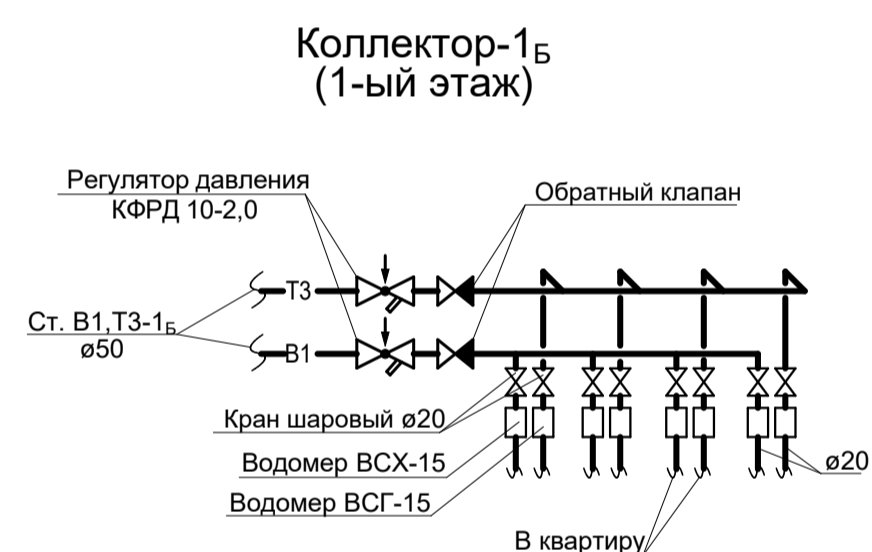
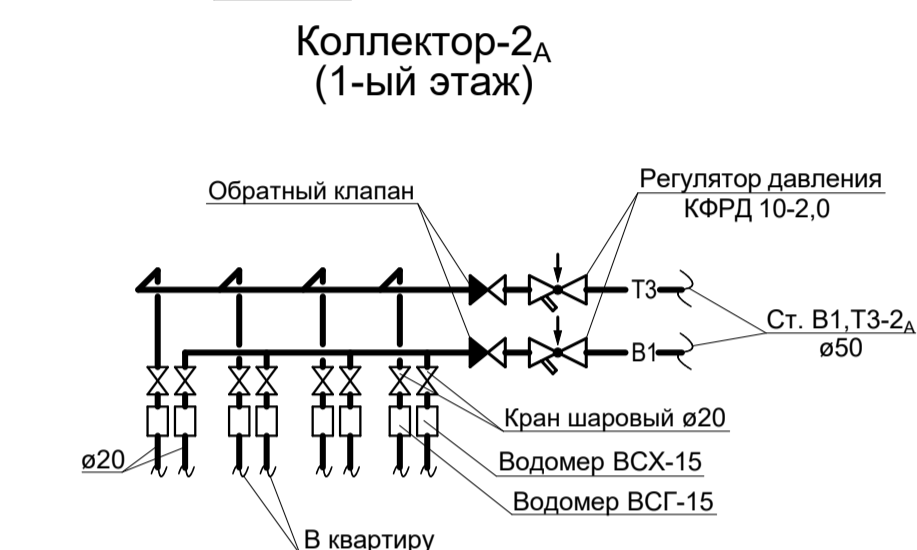
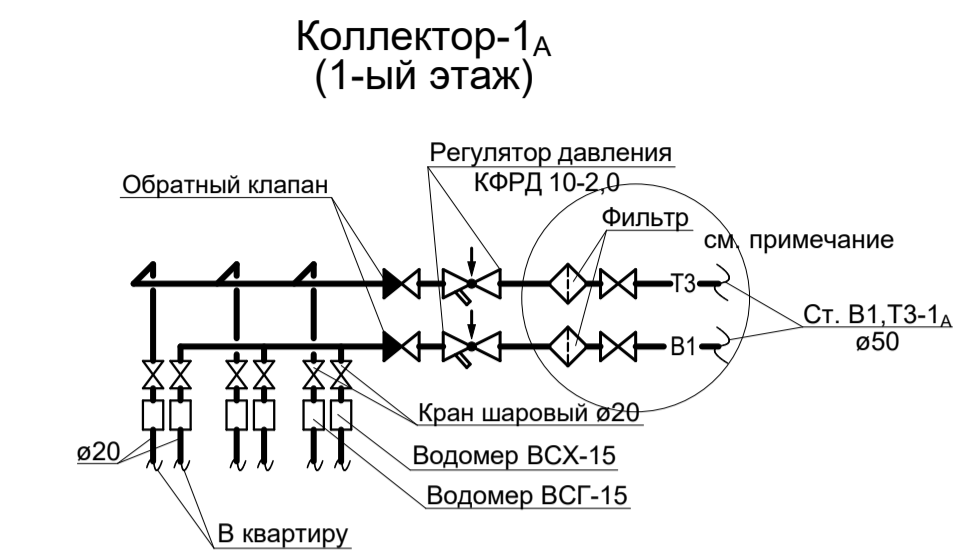
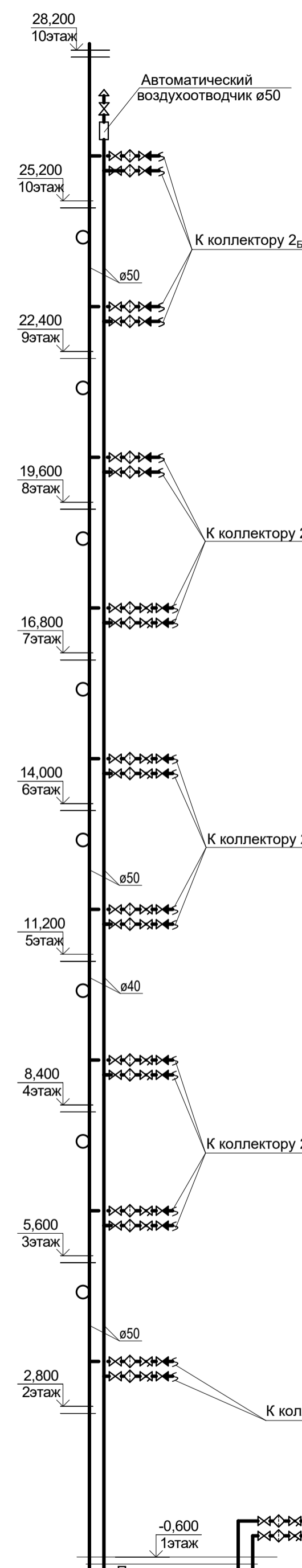
Ст. В1,Т3-2А



Ст. В1,Т3-1Б



Ст. В1,Т3-2Б

**Примечание:**

1. В коллекторах 1А, 2А, 1Б, 2Б с 1-7 этаж предусмотреть установку фильтра перед регулятором давления (выполнить аналогично коллектору 1А (1ый этаж)).

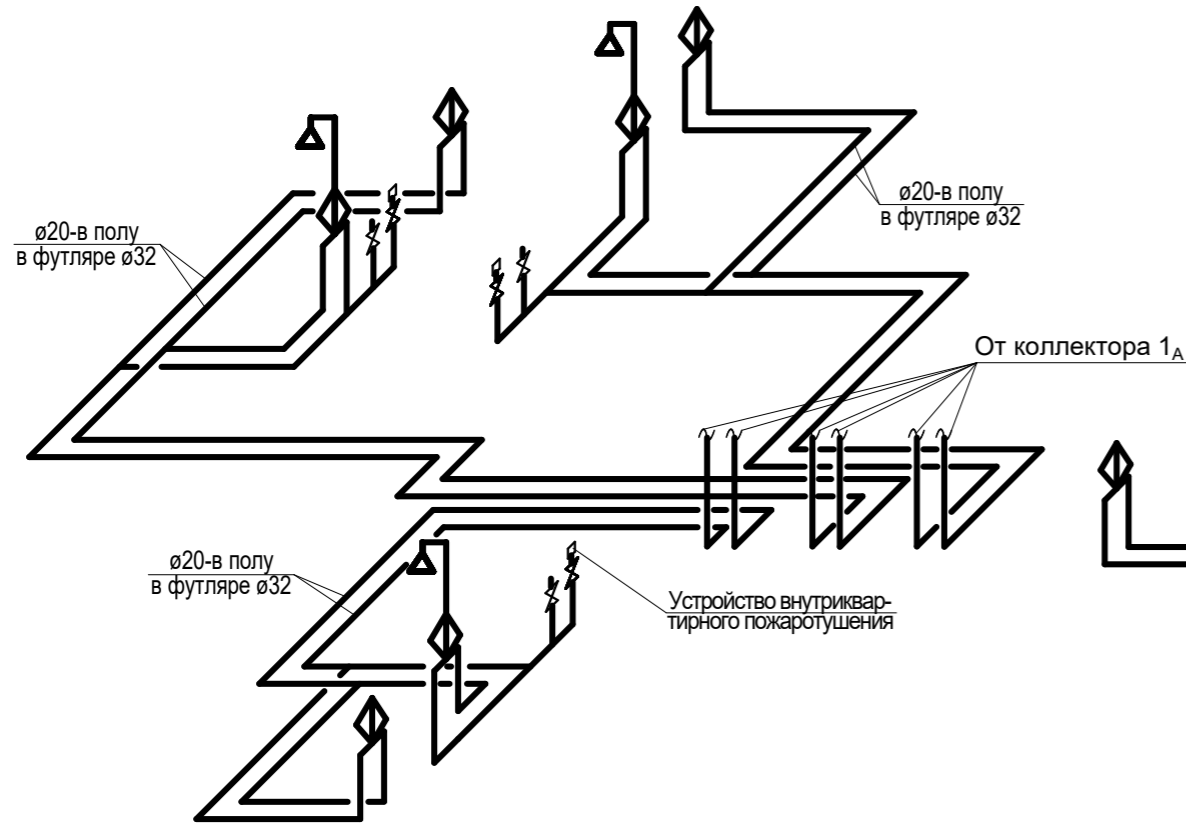
1-05-21-3 - ИОС 2.1				
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
ГИП		Задуняйская		
ГАП		Шлырко		
Разработал		Шапкина		Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А; 3Б
Н.контр.		Фадеева		
				Стадия
				Лист
				Листов
				ООО "СК "Новый век" г. Энгельс

Инвент. №

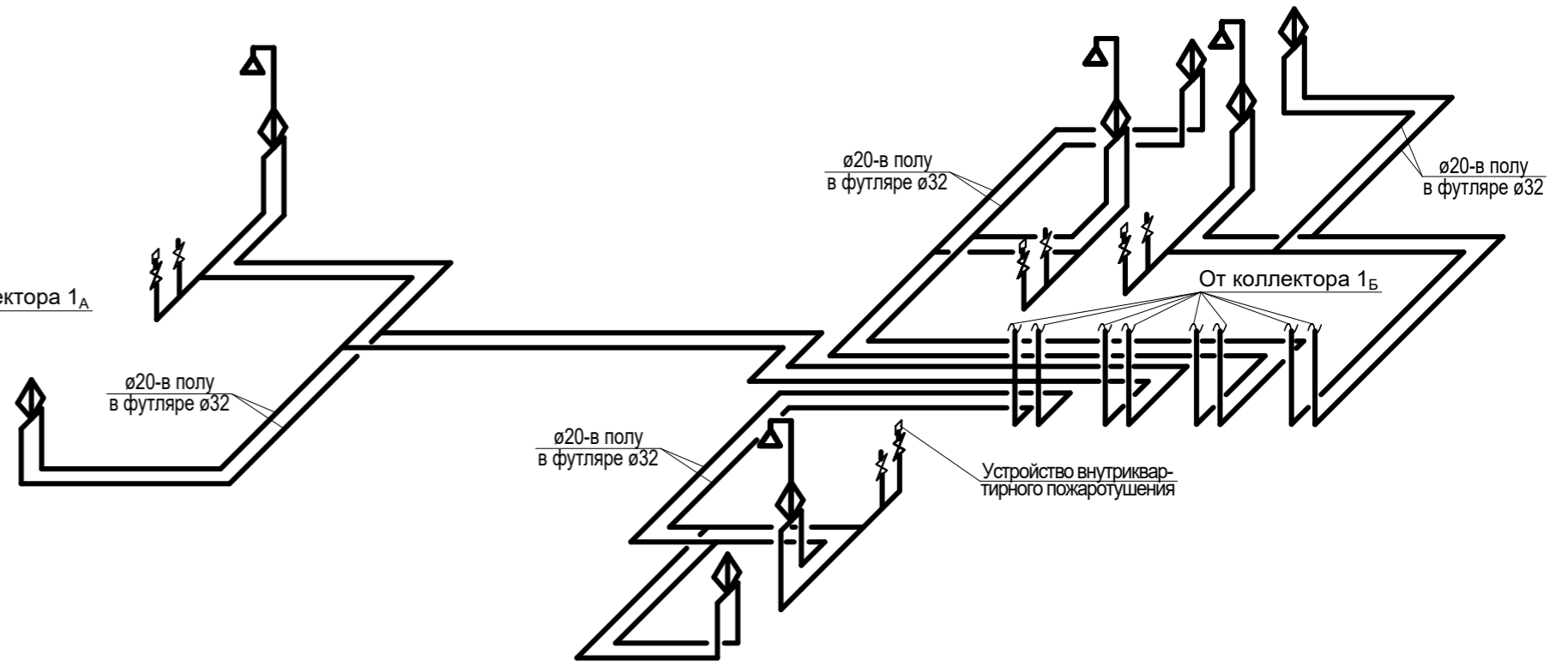
Подпись и дата

Взамен инв. №

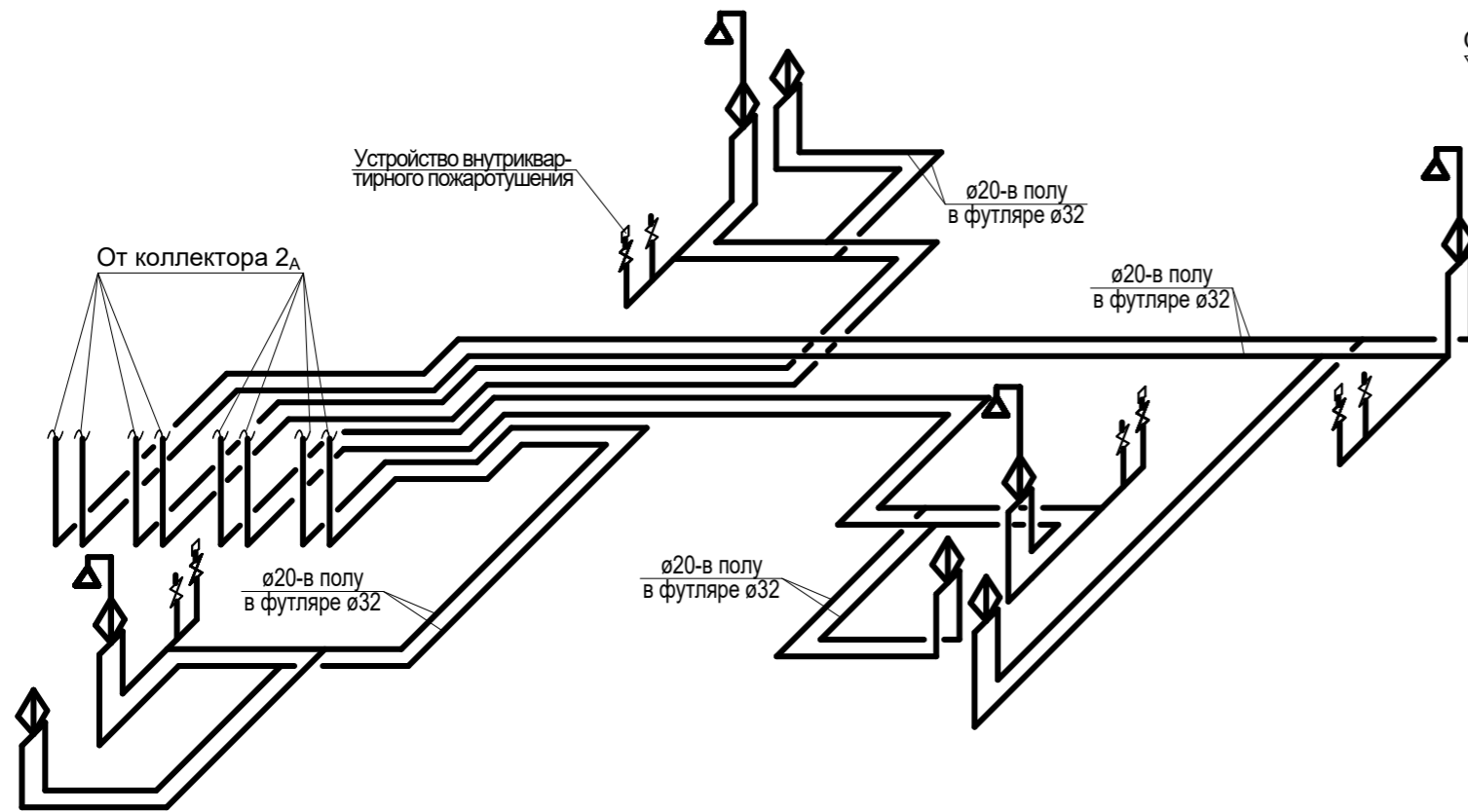
От коллектора-1_А
(1-ый этаж)



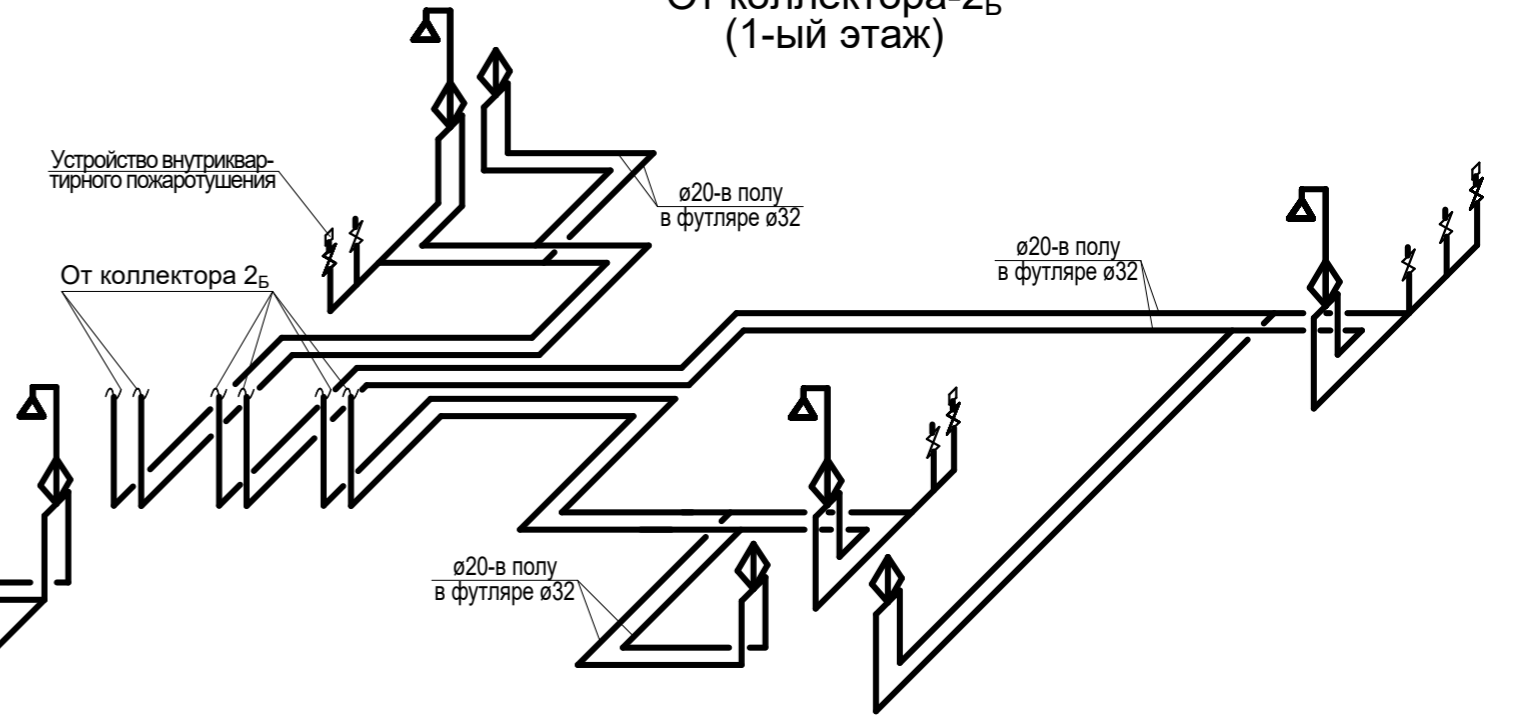
От коллектора-1_Б
(1-ый этаж)



От коллектора-2_А
(1-ый этаж)



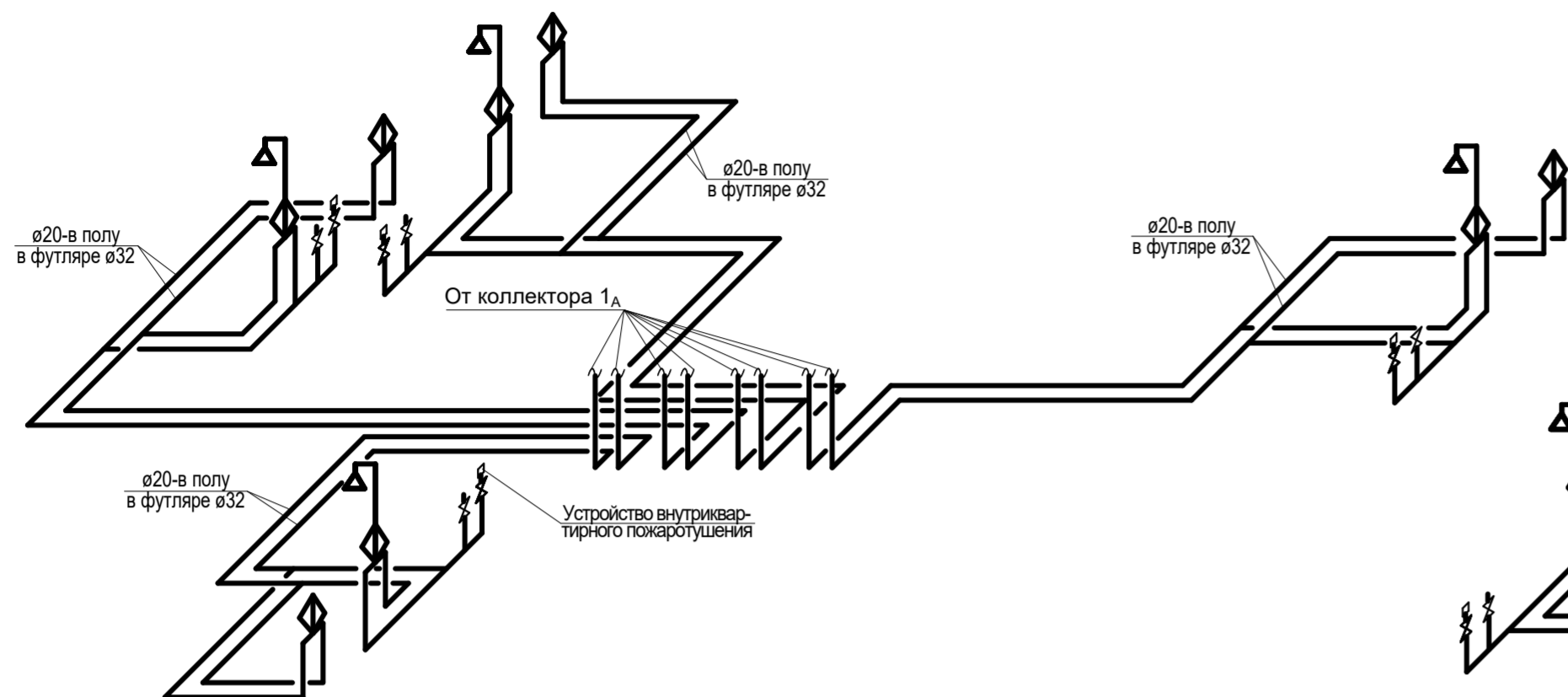
От коллектора-2_Б
(1-ый этаж)



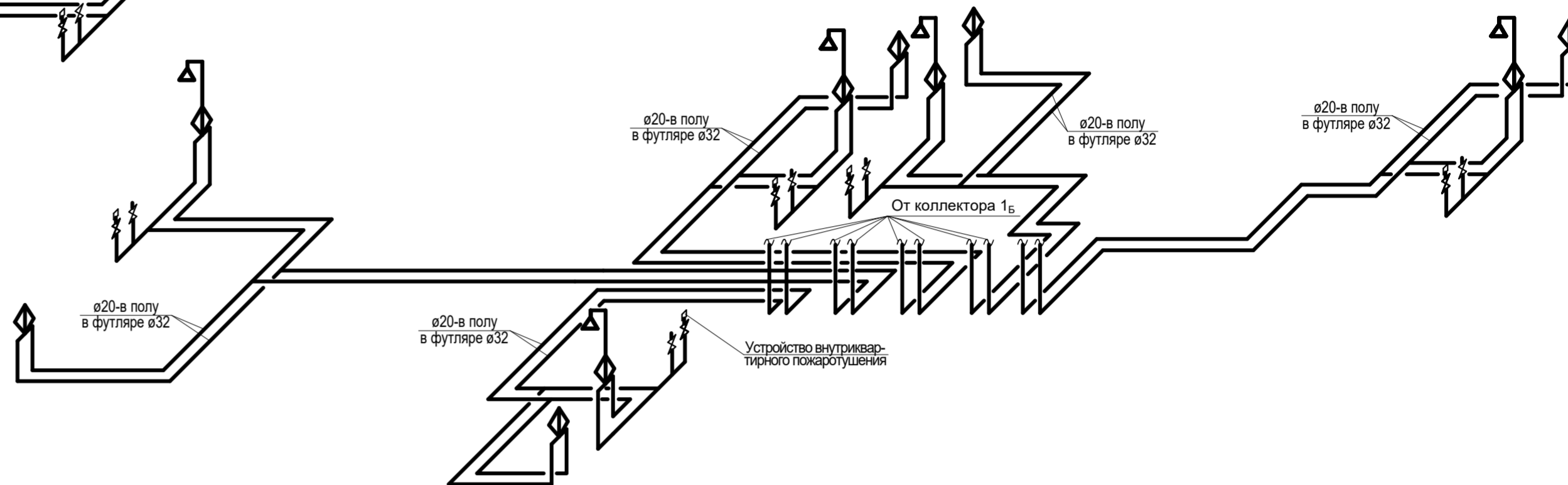
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инвент. №

						1-05-21-3 - ИОС 2.1			
						Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А; 3Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Задунайская					П	8	
ГАП		Шпырко				Схемы разводки систем В1,Т3 от коллекторов 1 _А ,2 _А ,1 _Б ,2 _Б . (1-ый этаж)	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс		
Разработал		Шапкина							
Н.контр.		Фадеева							

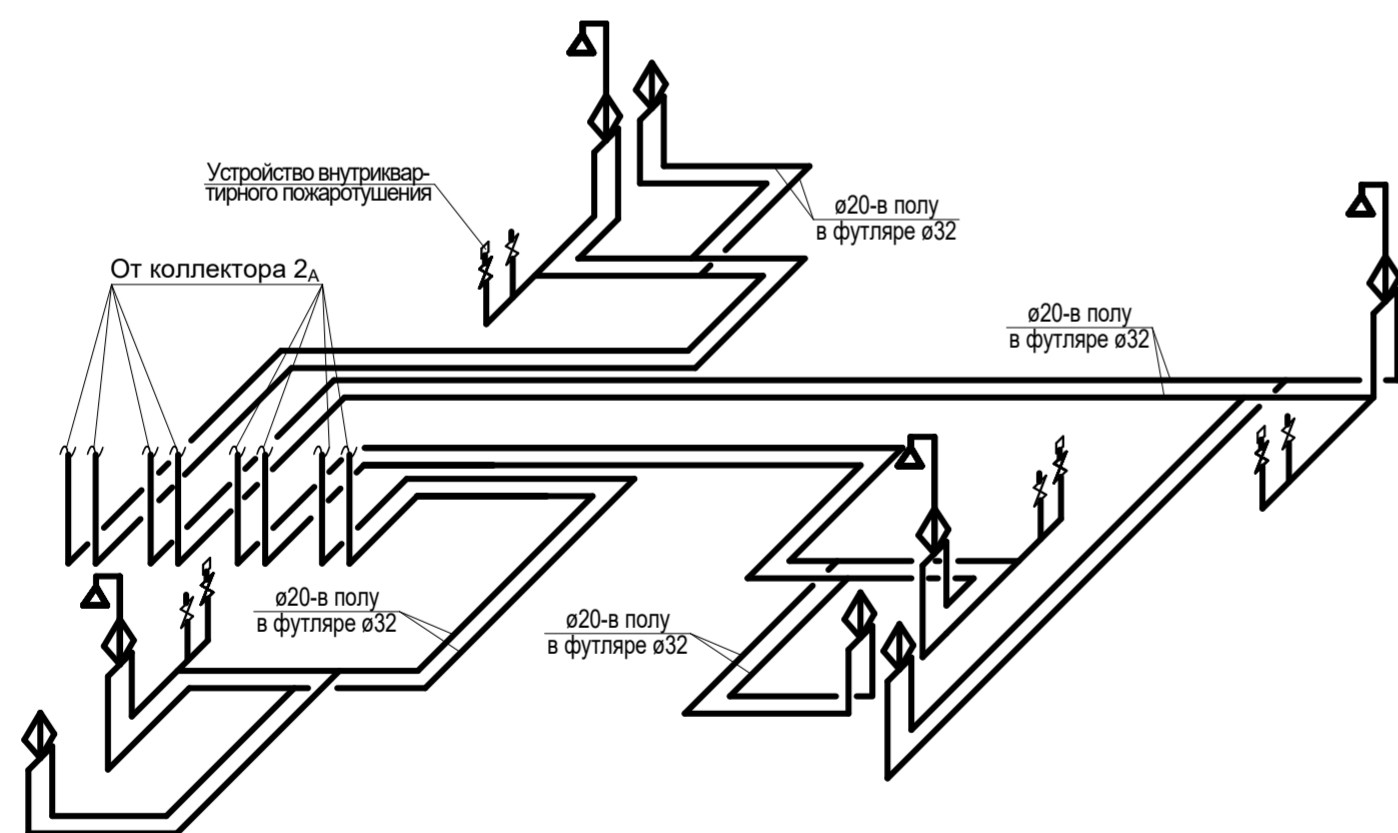
От коллектора-1_А
(2-10 этаж)



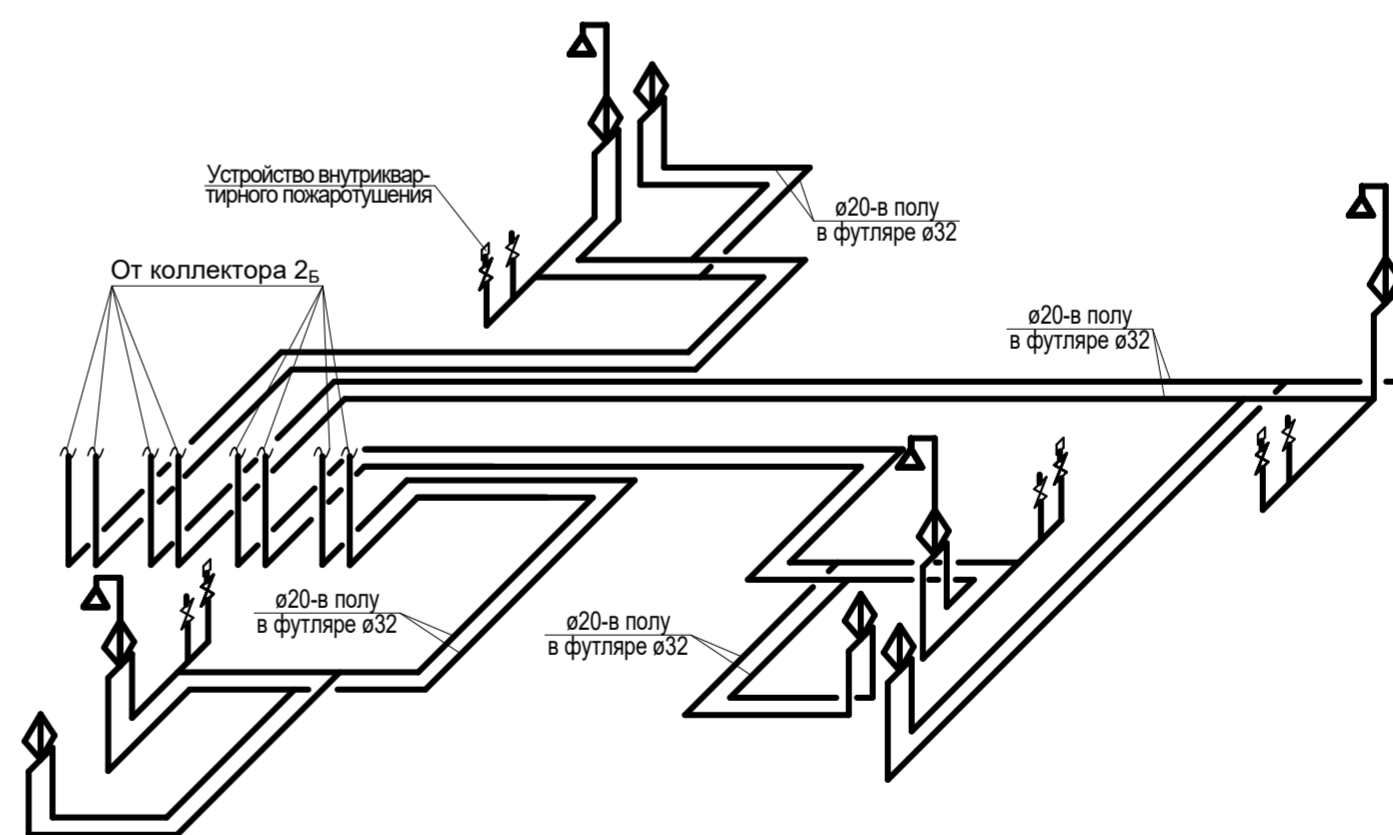
От коллектора-1_Б
(2-10 этаж)



От коллектора-2_А
(2-10 этаж)



От коллектора-2_Б
(2-10 этаж)



1-05-21-3 - ИОС 2.1

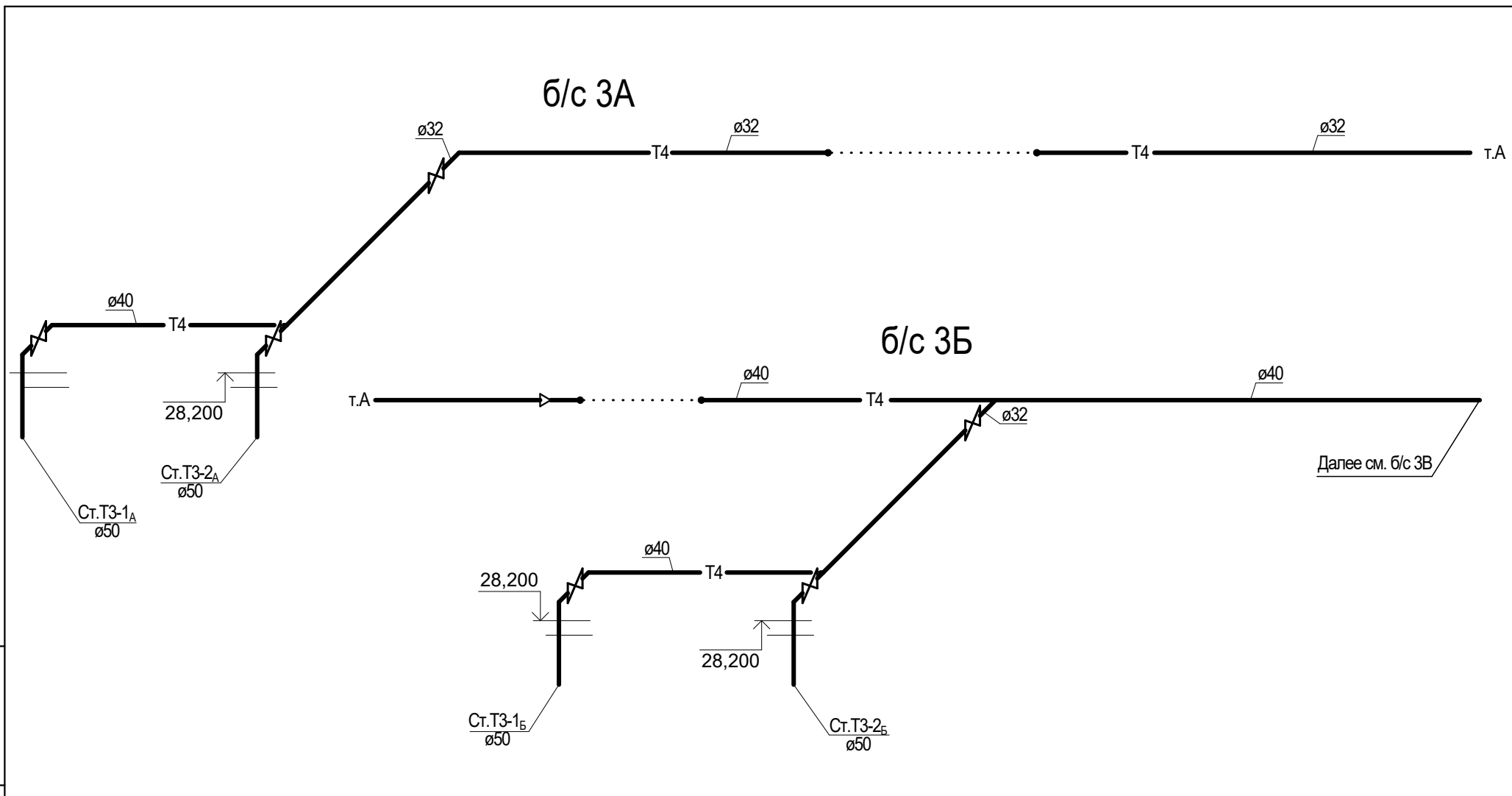
Многоэтажная жилая застройка
по ул. Марины Расковой, 9
в г.Энгельсе Саратовской области

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата				
ГИП		Задунайская				Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А; 3Б	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Шпырко					П	9	
Разработал		Шапкина				Схемы разводки систем В1,Т3 от коллекторов 1 _А ,2 _А ,1 _Б ,2 _Б . (2-10 этаж)	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс		
Н.контр.		Фадеева							

Инвент. №

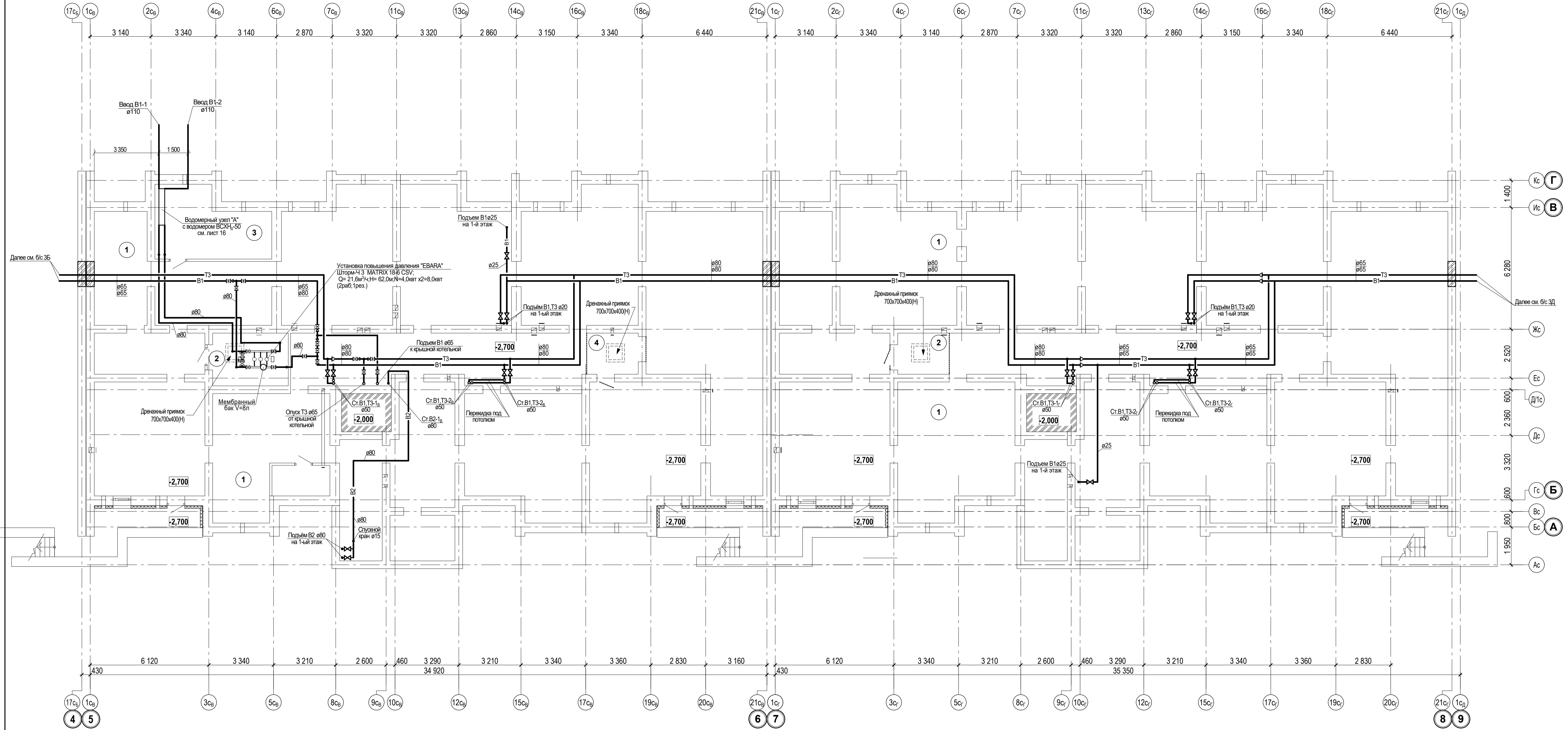
Подпись и дата

Взамен инв. №



Инвент. №	Подпись и дата	Взамен инв. №

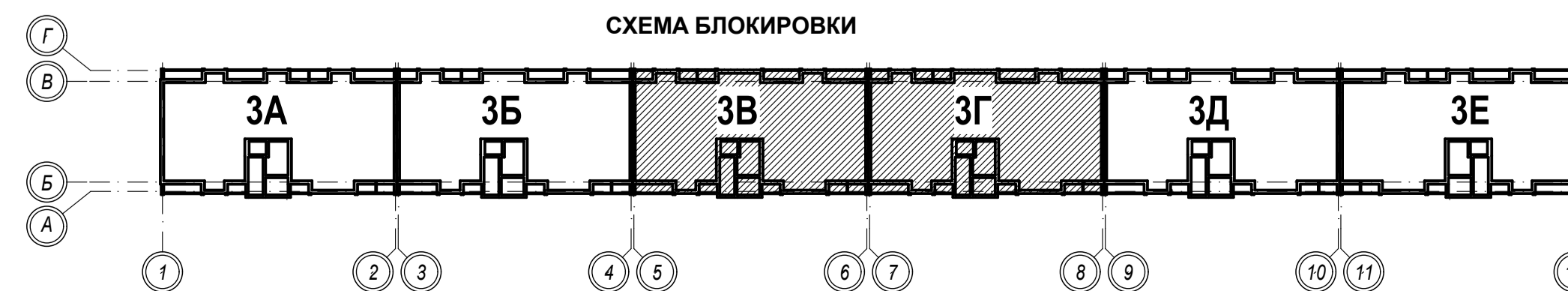
						1-05-21-3 - ИОС 2.1			
						Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А; 3Б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Задунайская					П	10	
ГАП		Шпырко				Схемы систем Т3,Т4 на техническом чердаке	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс		
Проектир.		Шапкина							
Н.контр.		Фадеева							



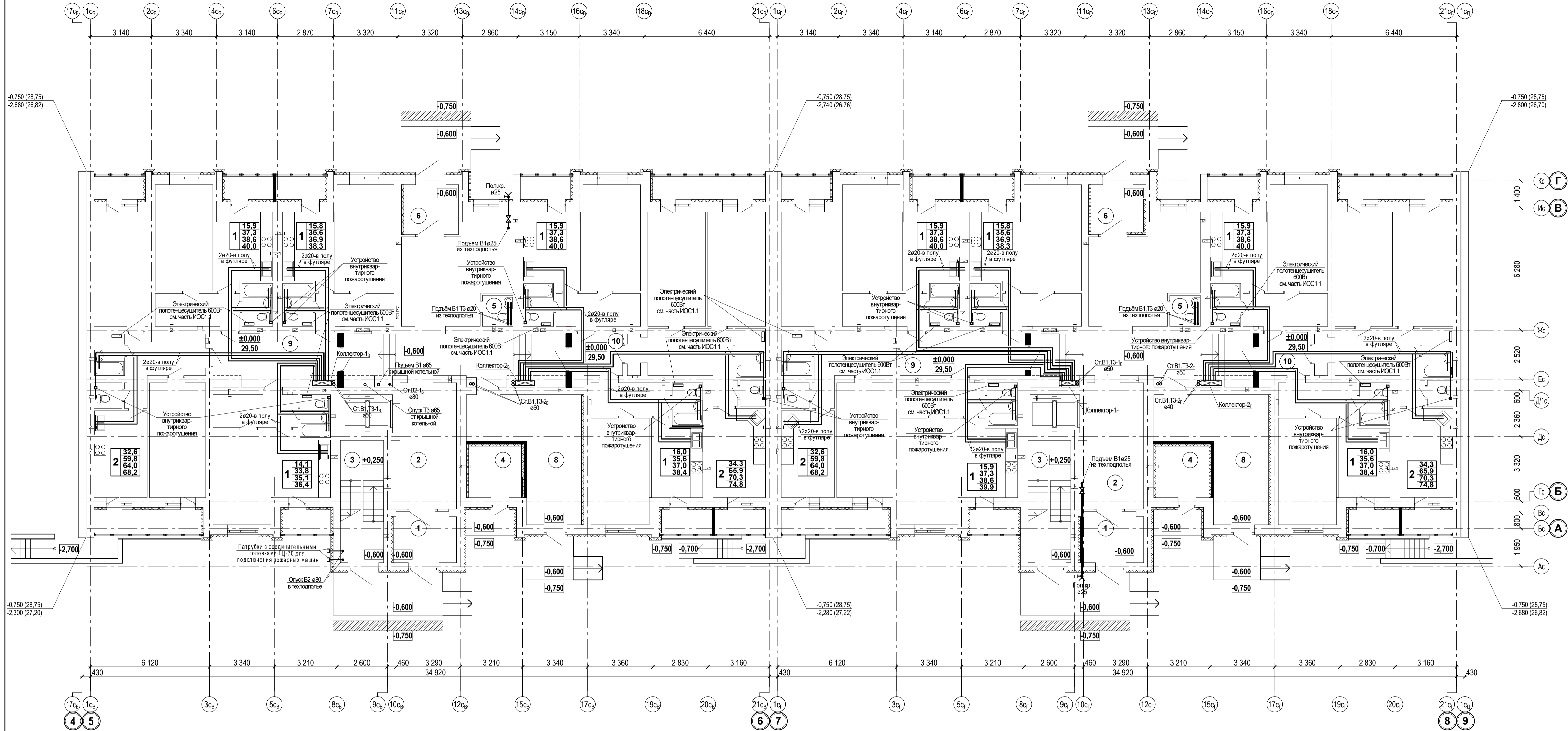
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ 3 В			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	476,7	
2	Помещение установки повышения давления	10,7	
3	Помещение узла учёта воды	4,5	
4	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ № 3	6,3	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ		498,2	
БЛОК-СЕКЦИЯ 3 Г			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	493,4	
2	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ № 4	6,0	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ		499,4	

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



					1-05-21-3-ИОС 2.1				
					Многоэтажная жилищная застройка по ул. Марини Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом № 3. Блок-секции 3В, 3Г	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Задумывающая					П	11	
Г А П		Широко							
Проектир.		Шапогина				План технического подполья			ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК" г. Энгельс
Н. контр.		Фадеева							

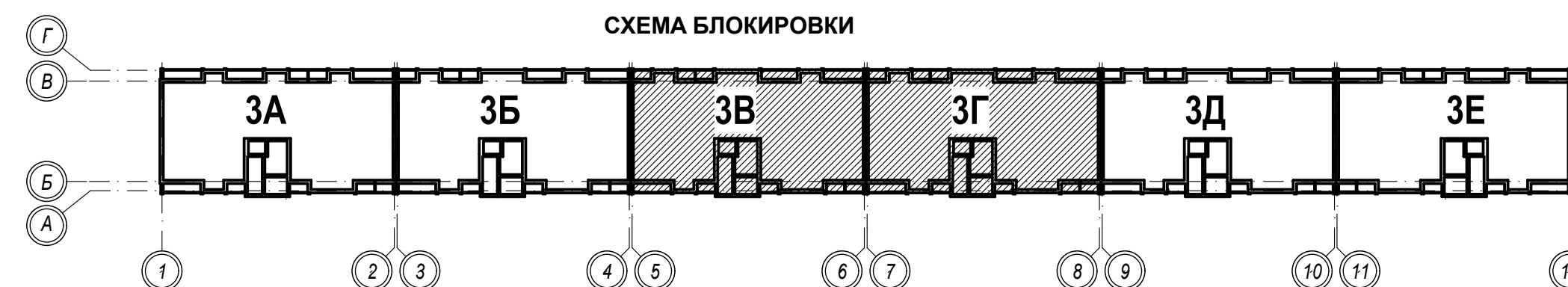


Экспликация помещений

Экспликация помещений

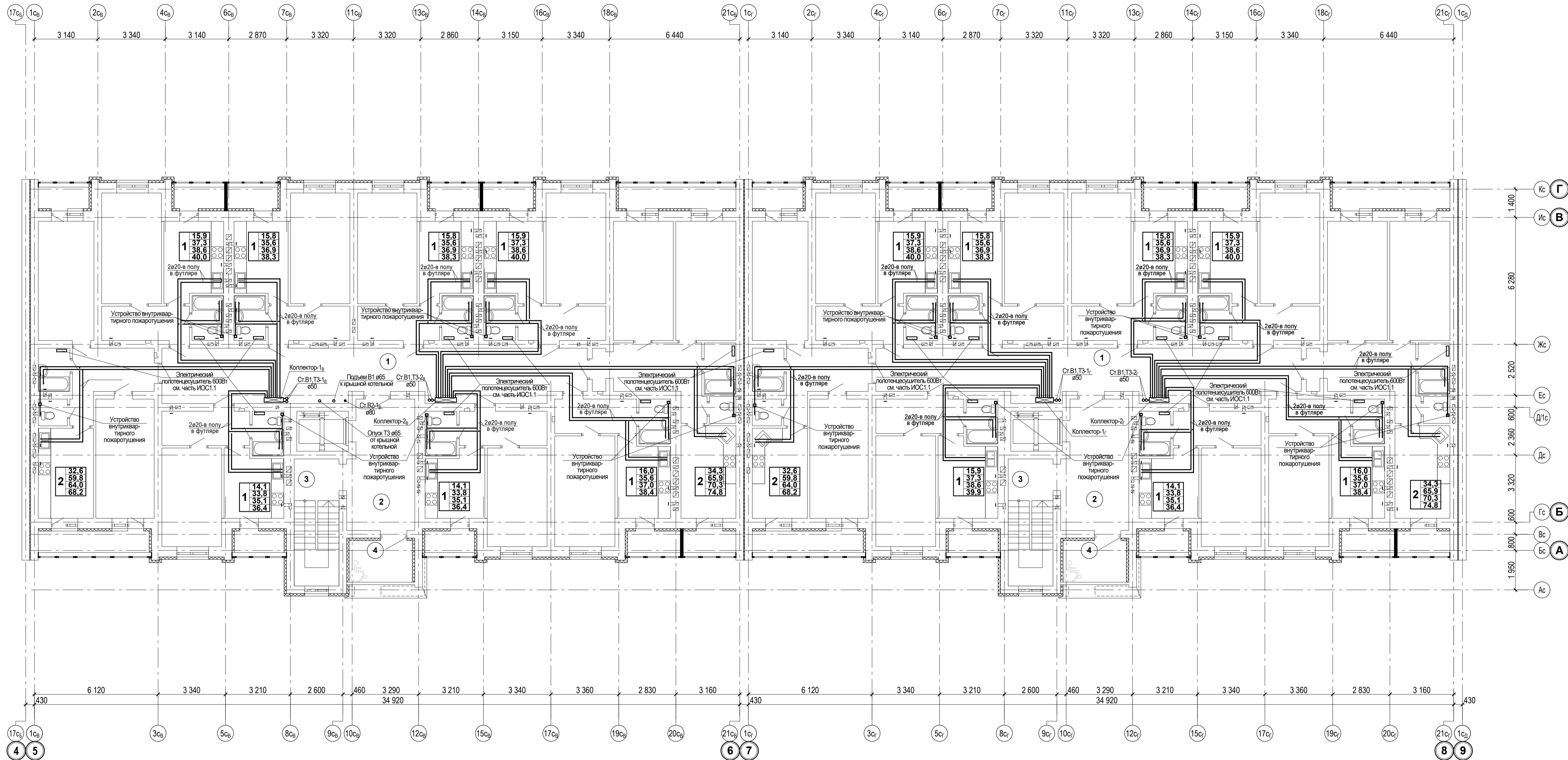
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК - СЕКЦИЯ 3В			
ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
1	ВХОДНОЙ ТАМБУР	8,2	
2	ВЕСТИБЮЛЬ	75,4	
3	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	13,6	
4	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛОГО ДОМА	7,1	В4
5	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,4	
6	ВХОДНОЙ ТАМБУР	6,6	
8	КОЛЯСОЧНАЯ	26,8	
9	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	17,3	
10	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	5,9	
ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		144,6	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		305,3	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ		336,1	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		468,6	

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК - СЕКЦИЯ 3Г			
ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
1	ВХОДНОЙ ТАМБУР	8,2	
2	ВЕСТИБЮЛЬ	75,4	
3	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	13,6	
4	Техническое помещение для размещения приборов АПС	7,1	
5	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,4	
6	ВХОДНОЙ ТАМБУР	6,6	
8	КОЛЯСОЧНАЯ	26,8	
9	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	13,4	
10	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	5,9	
ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		146,4	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		308,8	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ		339,6	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		468,2	



				1-05-21-3-ИОС.2.1				
				Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом № 3. Блок-секции 3В, 3Г	Стадия	Лист	Листов
Г И П	Задумавшая				План 1-го этажа	П	12	
Г А П	Шилько					ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК" г. Энгельс		
Проектир.	Шапова							
Н. контр.	Фадеева							

Имя и фамилия
Подпись и дата
Масштаб

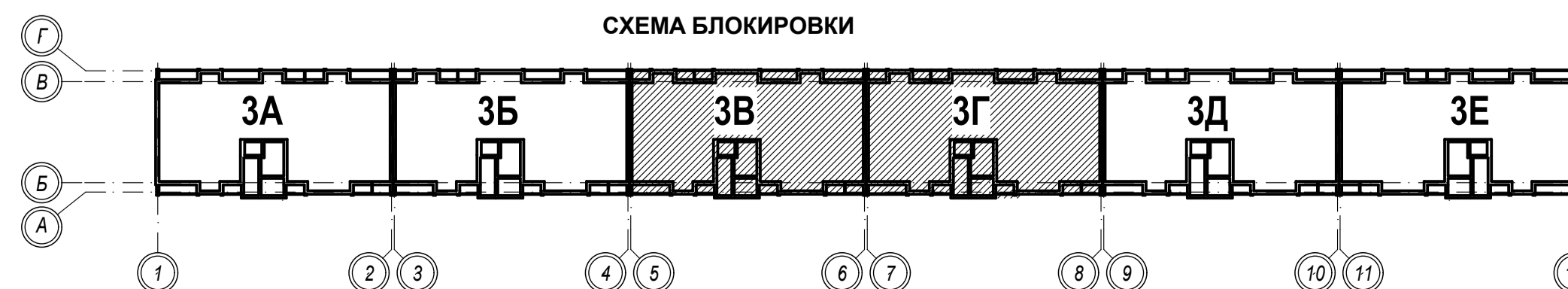


Экспликация помещений

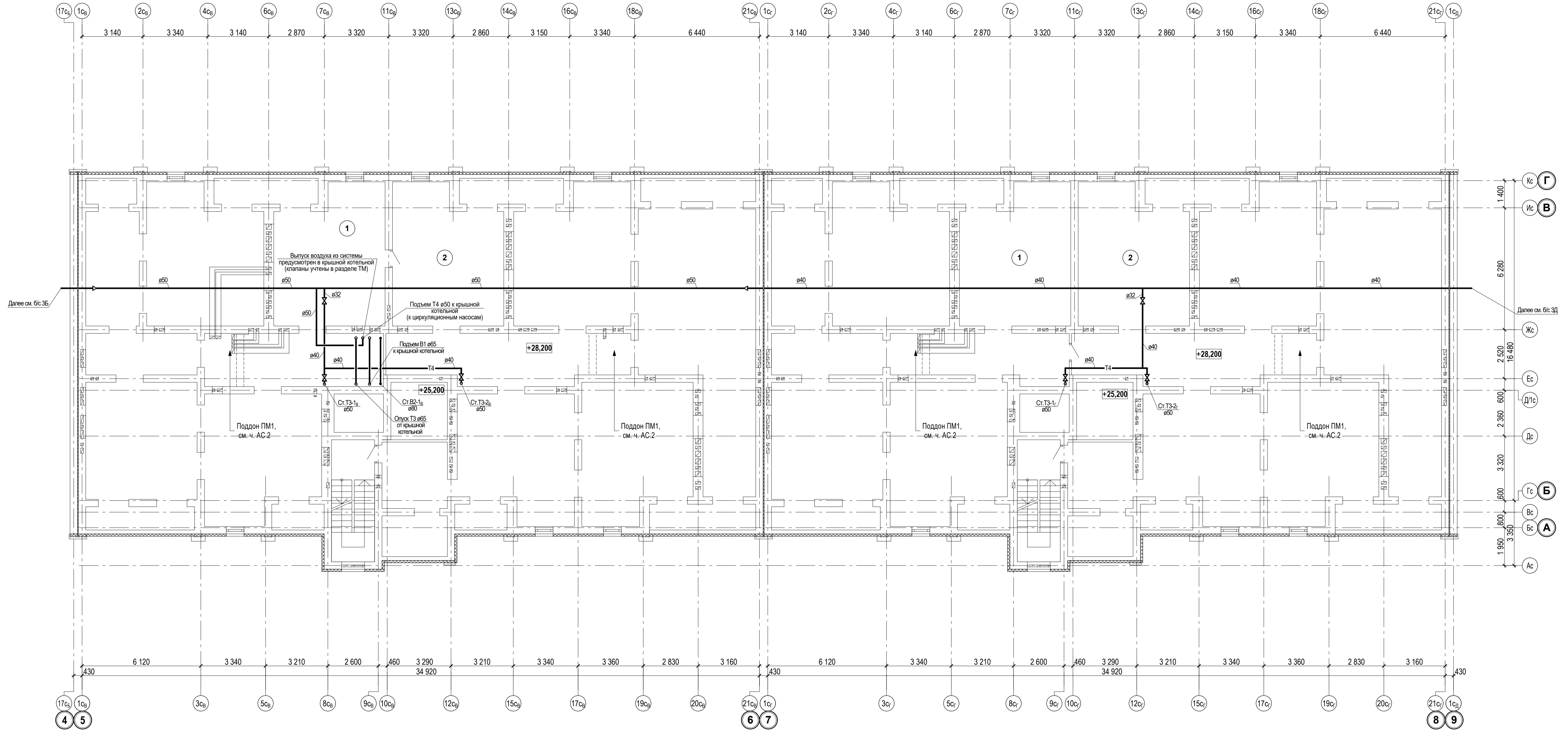
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК - СЕКЦИЯ 3В			
ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
1	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	53,3	
2	ВЕСТИБУЛЬ	20,2	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
4	БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА ДЛЯ МГН (открытая)	6,4	
ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ 84,5			
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА 174,5			
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА 374,7			
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ 410,8			
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА 459,2			

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК - СЕКЦИЯ 3Г			
ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
1	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	49,2	
2	ВЕСТИБУЛЬ	20,2	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
4	БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА ДЛЯ МГН (открытая)	6,4	
ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ 80,4			
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА 176,3			
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА 378,2			
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ 414,3			
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА 458,6			



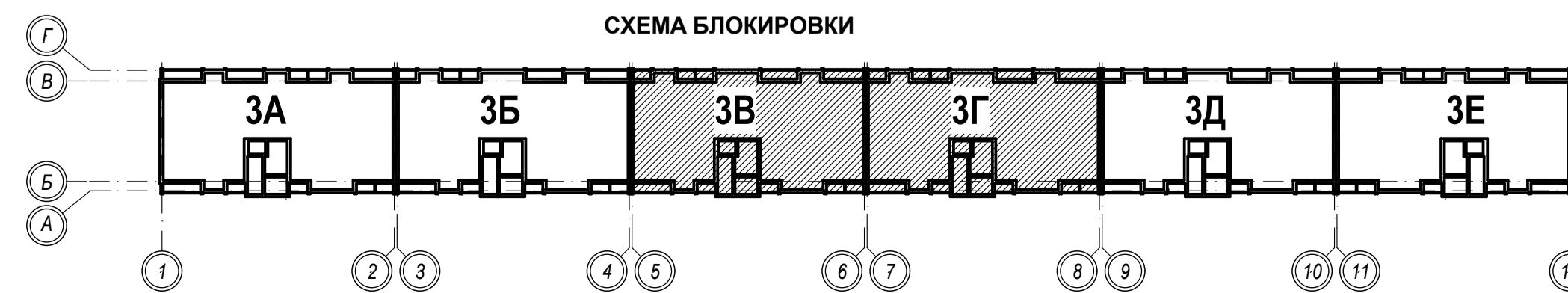
					1-05-21-3-ВК				
					Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом № 3, Блок-секции 3В, 3Г	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Задумывающая				Р	13		
Г А П		Широко							
Проектир.		Шапогина				План типового этажа (2-10 этажи)			
Н. контр.		Фадеева							
							ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК" г. Энгельс		



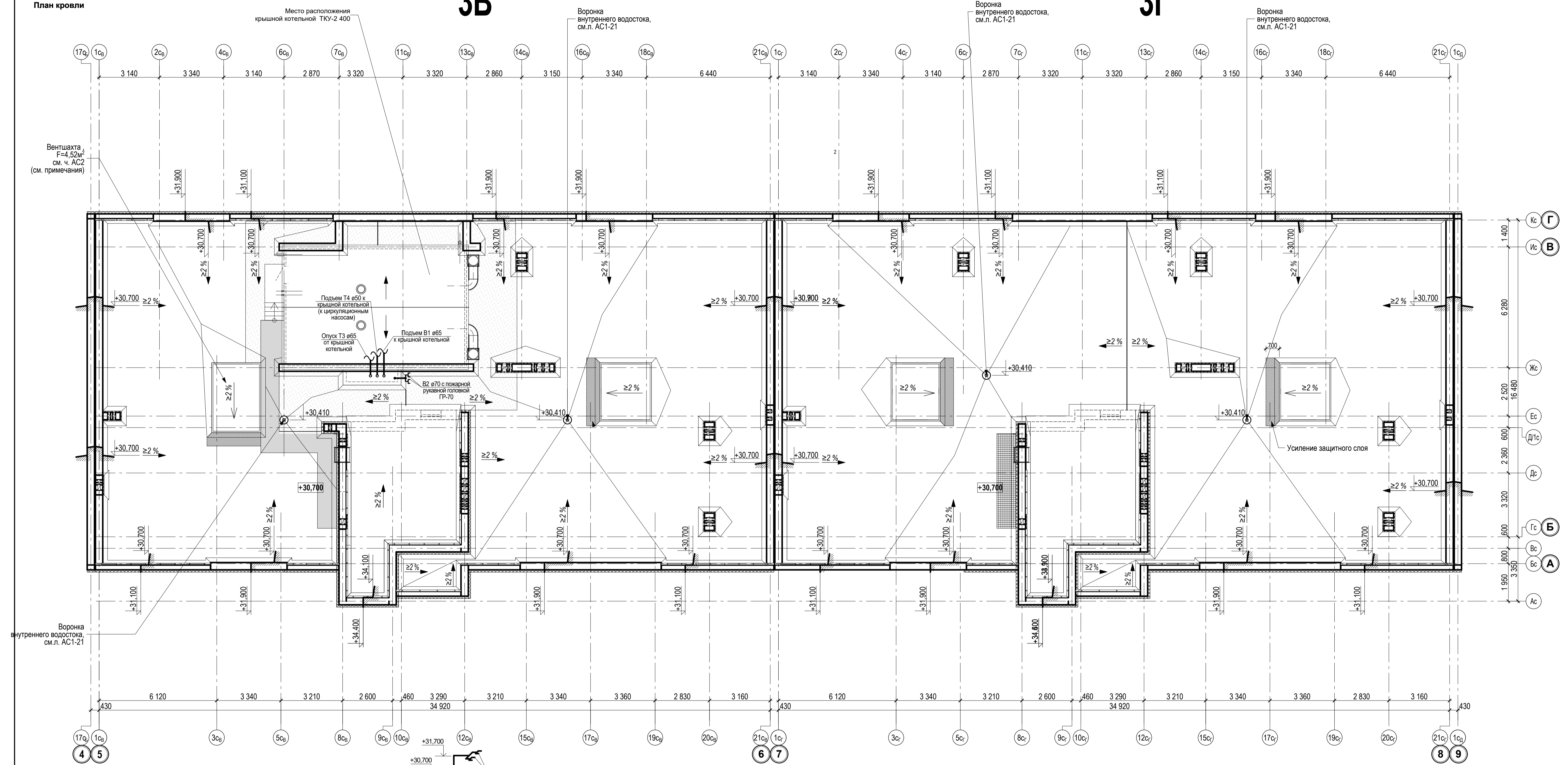
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ 3В			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ №1	233,1	
2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ №2	306,2	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРДАКА		543,9	
БЛОК-СЕКЦИЯ 3Г			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ №1	232,7	
2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ №2	306,2	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРДАКА		543,5	

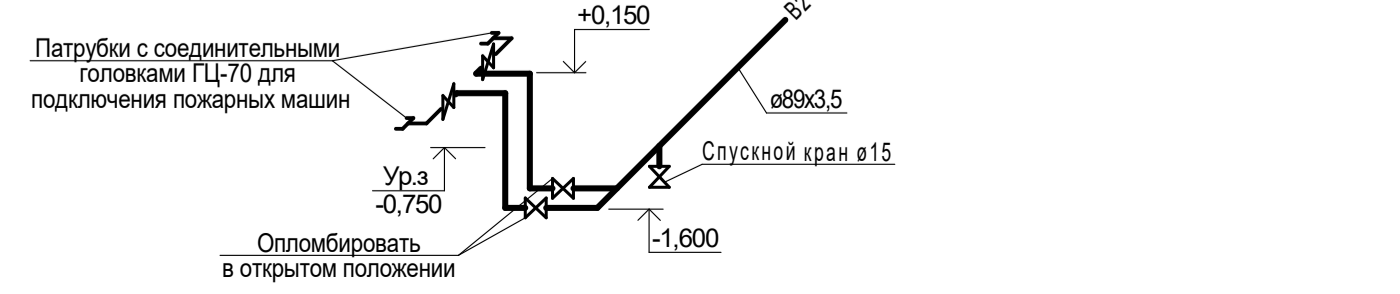
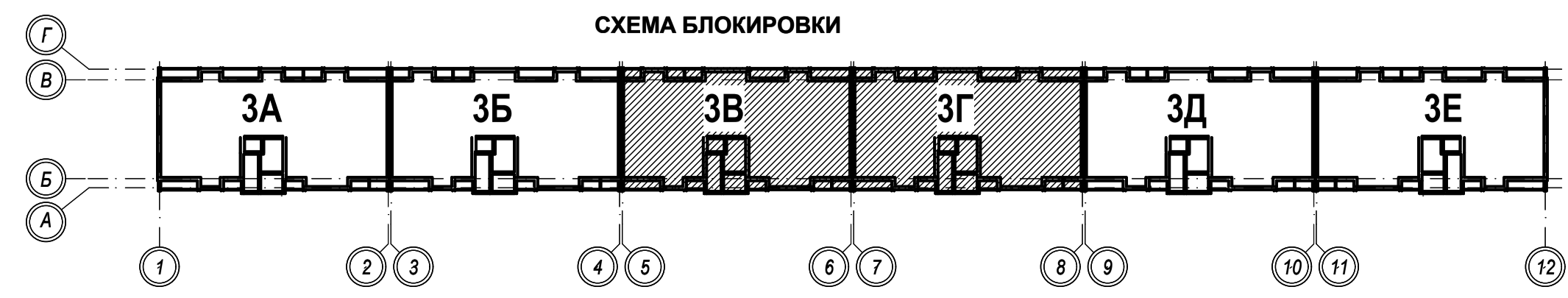
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



1-05-21-3-ИОС 2.1				
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марини Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата
Г И П	Задумайская			
Г А П	Шлырко			
Проектир.	Шатолина			
Н. контр.	Фадеева			
Многоквартирный жилой дом № 3. Блок-секции 3В, 3Г			Стадия	Лист
План технического чердака			П	14
ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК" г. Энгельс				

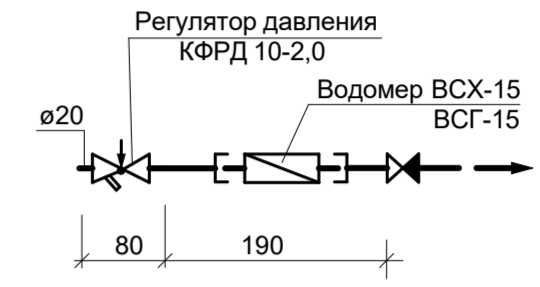
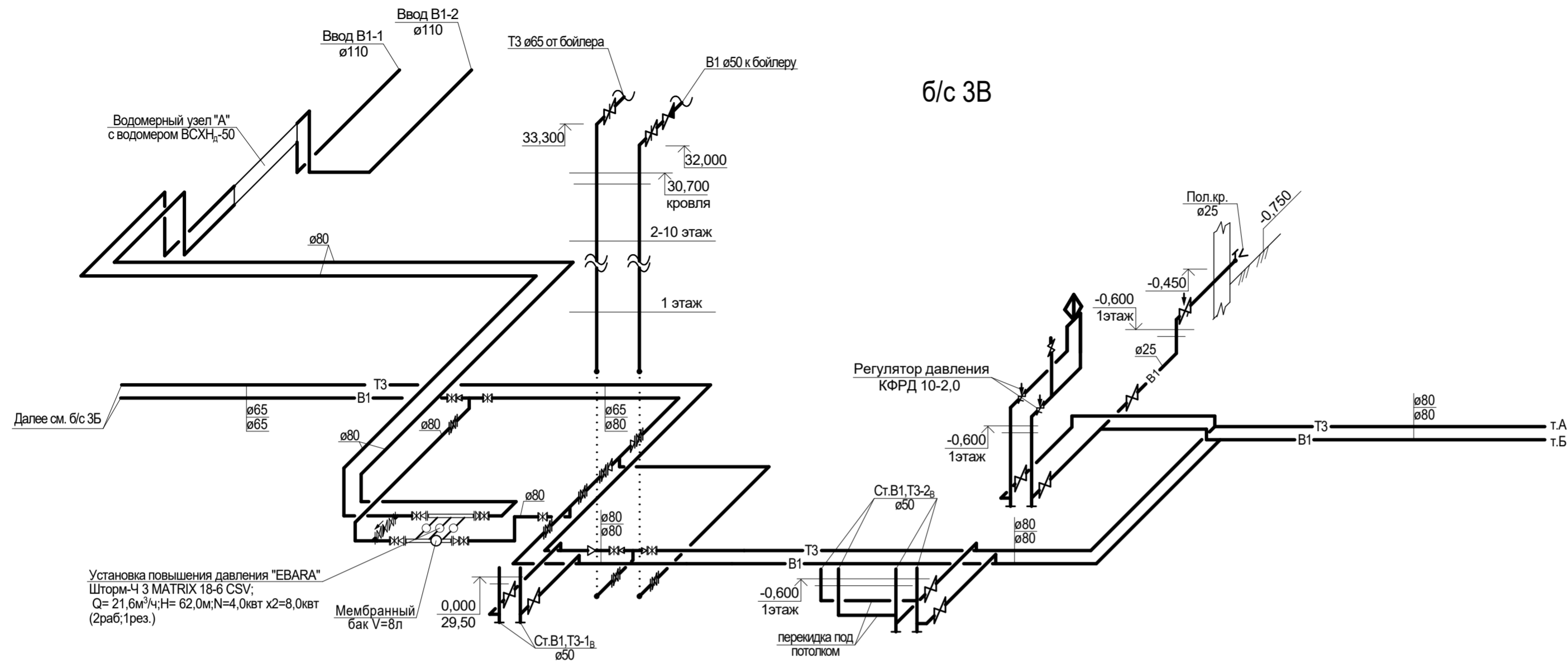


В2

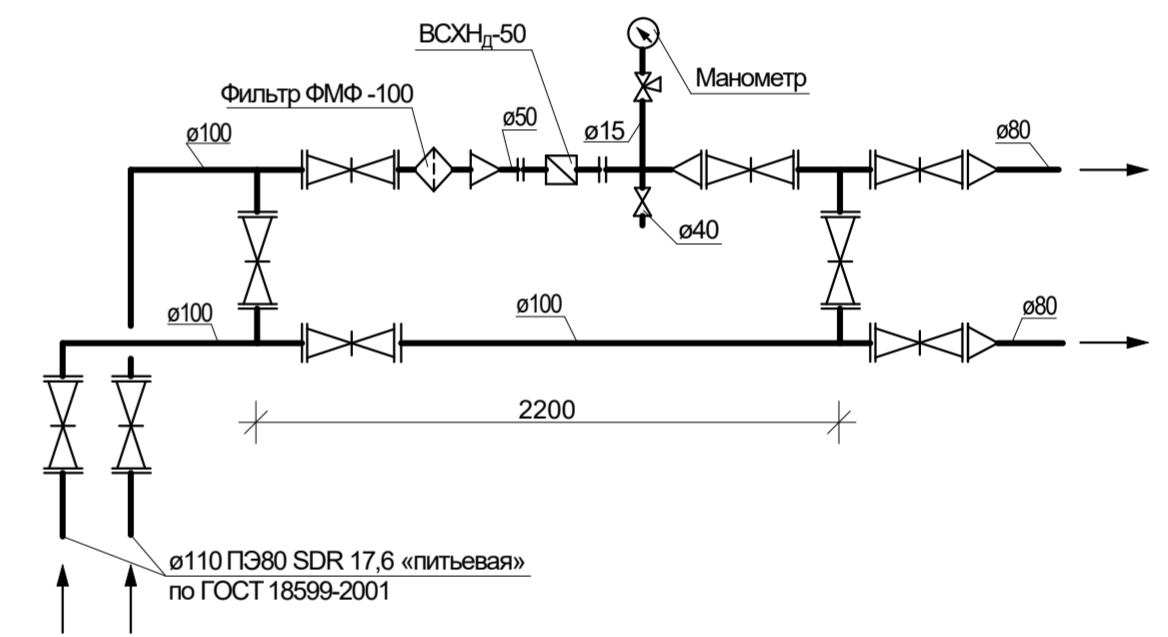


1-05-21-3-ИОС.2.1				
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марини Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Г И П	Задумайская			
Г А П	Шырко			
Проектир.	Шапова			
Н. контр.	Фадеева			
Многоквартирный жилой дом № 3. Блок-секции 3В, 3Г			Стадия	Лист
План кровли. Схема В2			П	15
ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК" г. Энгельс			Листов	

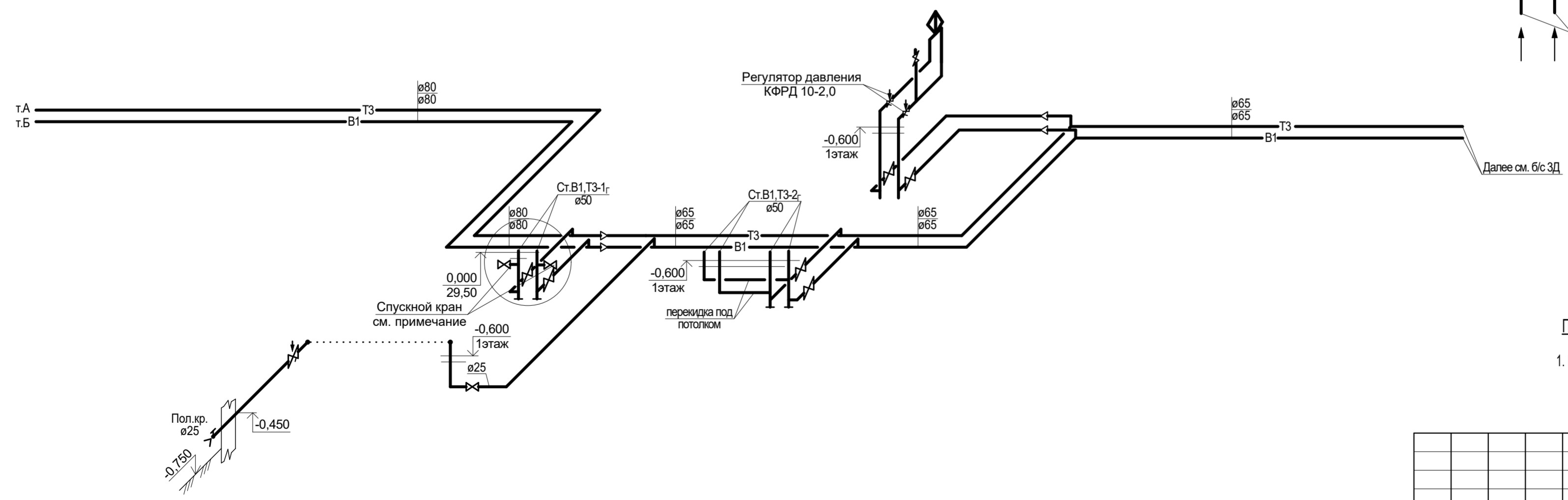
Имя, И.И.Ф. и дата
Подпись и дата
Мас. и спец.



Водомерный узел "А"



б/с 3Г

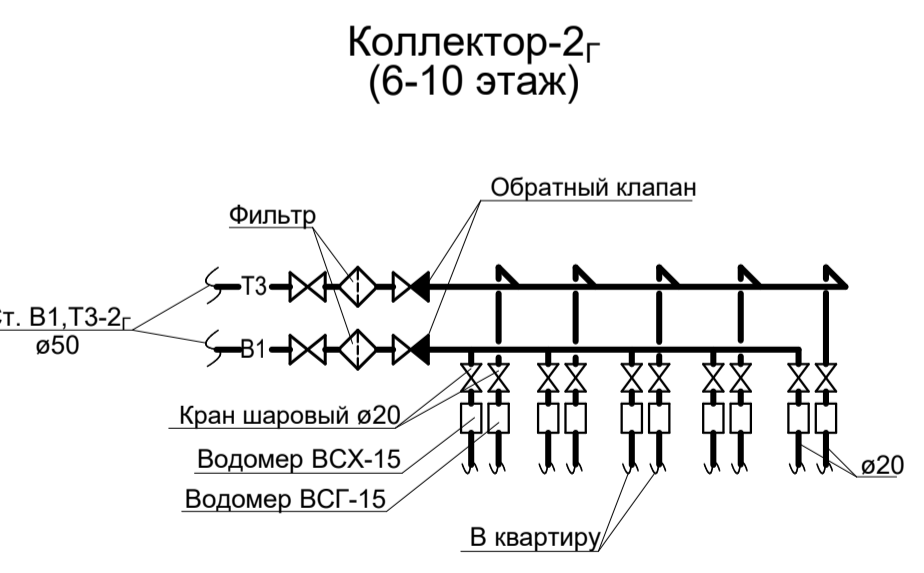
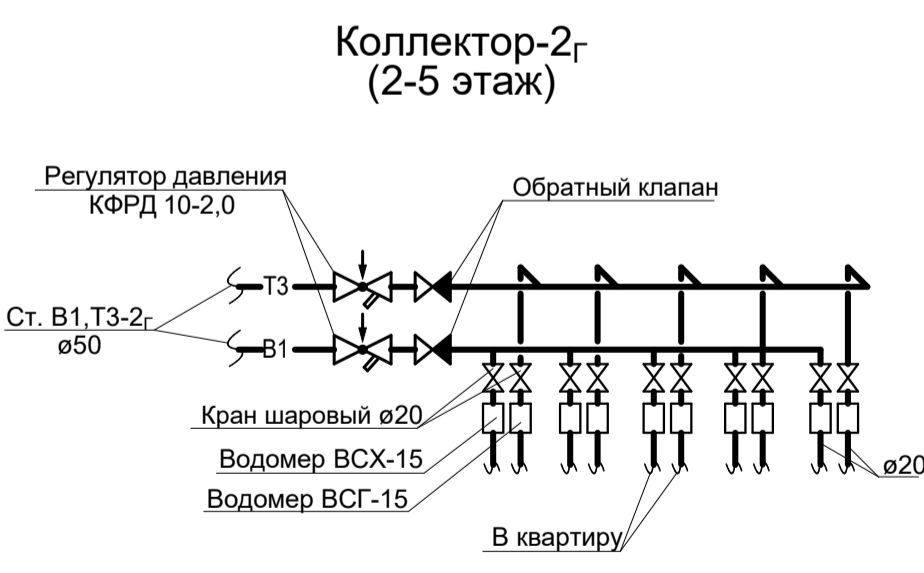
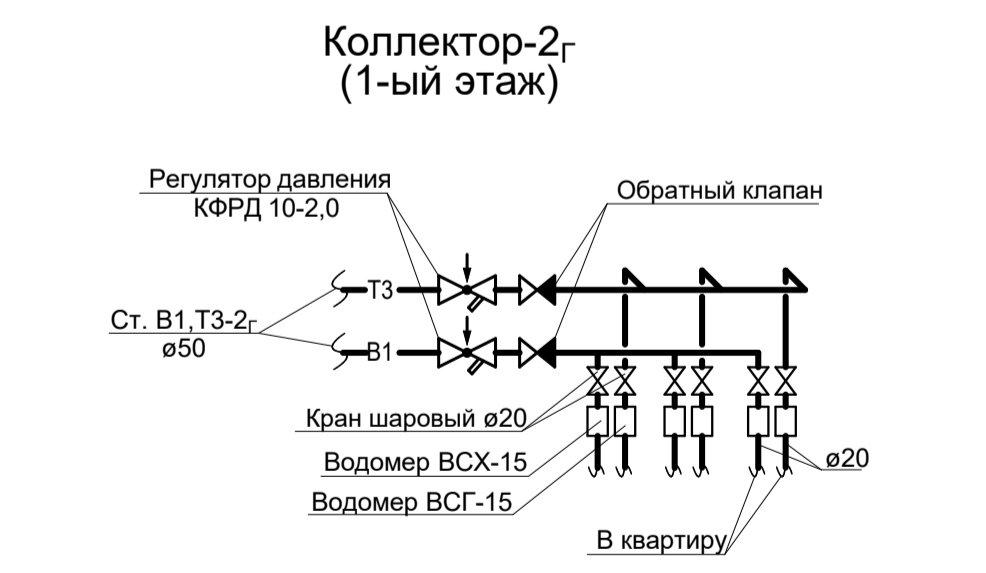
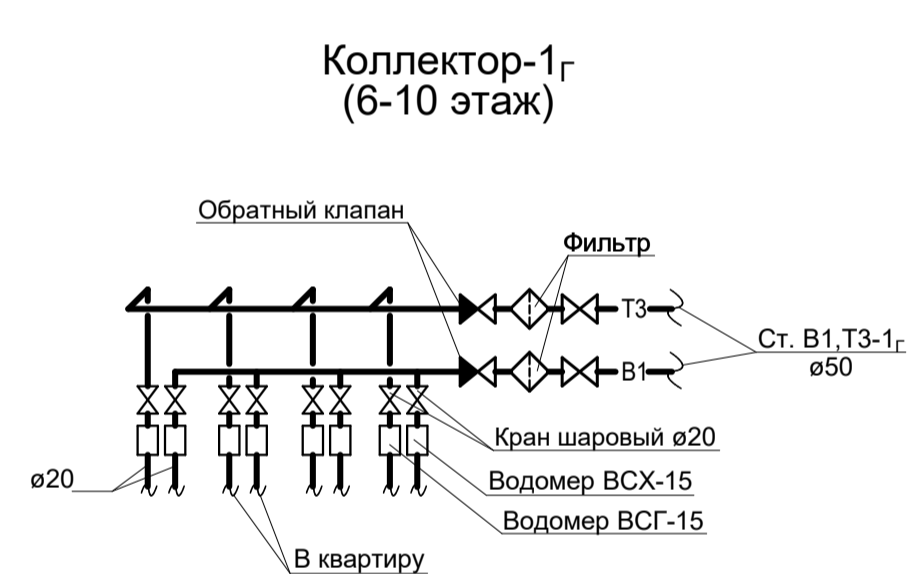
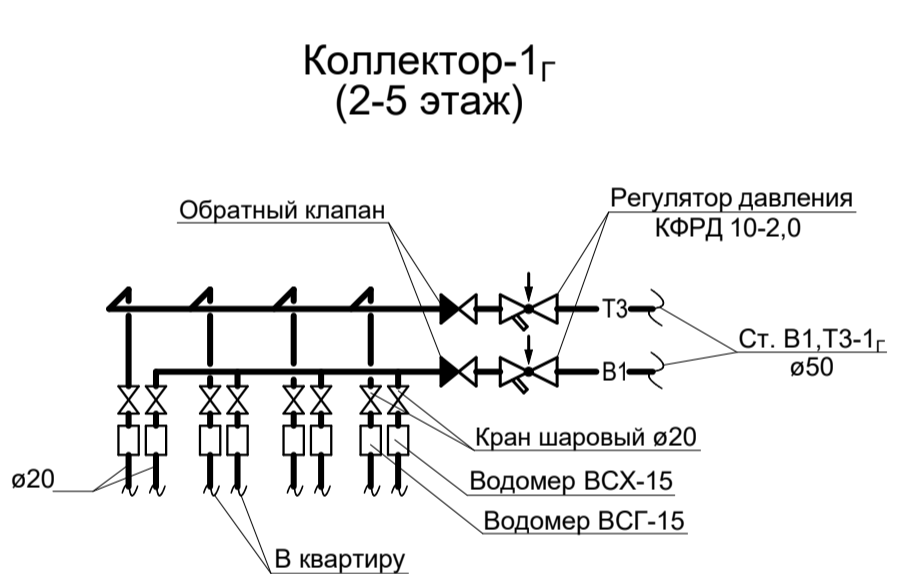
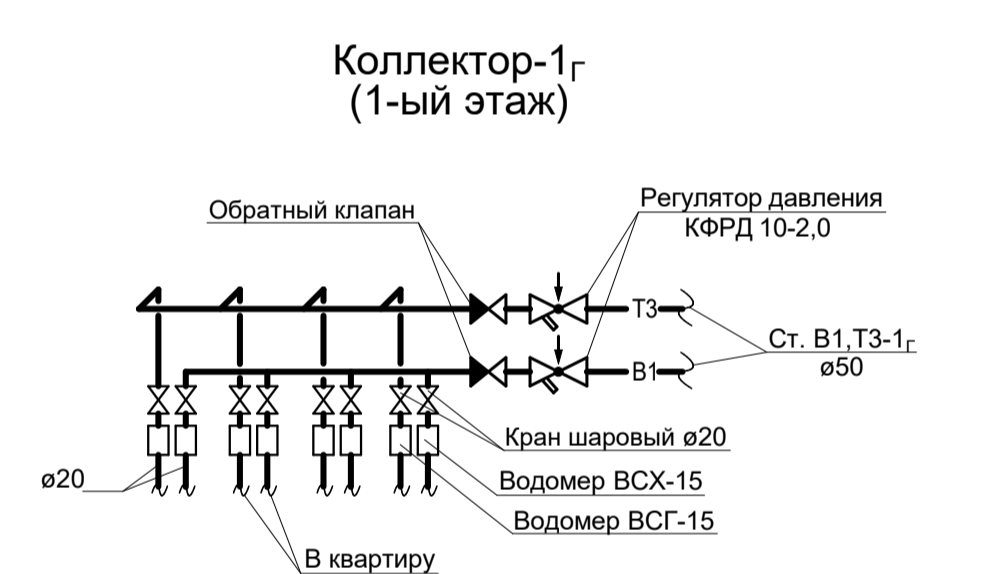
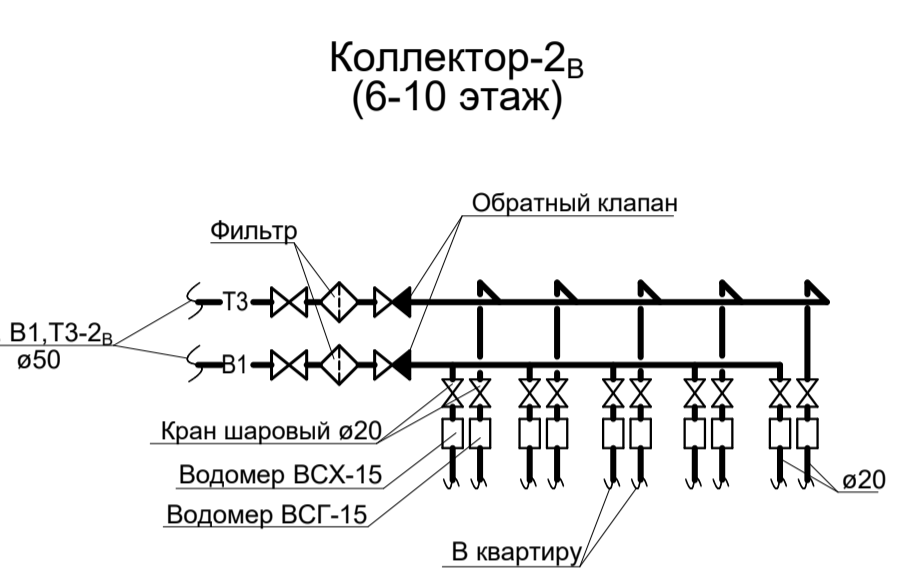
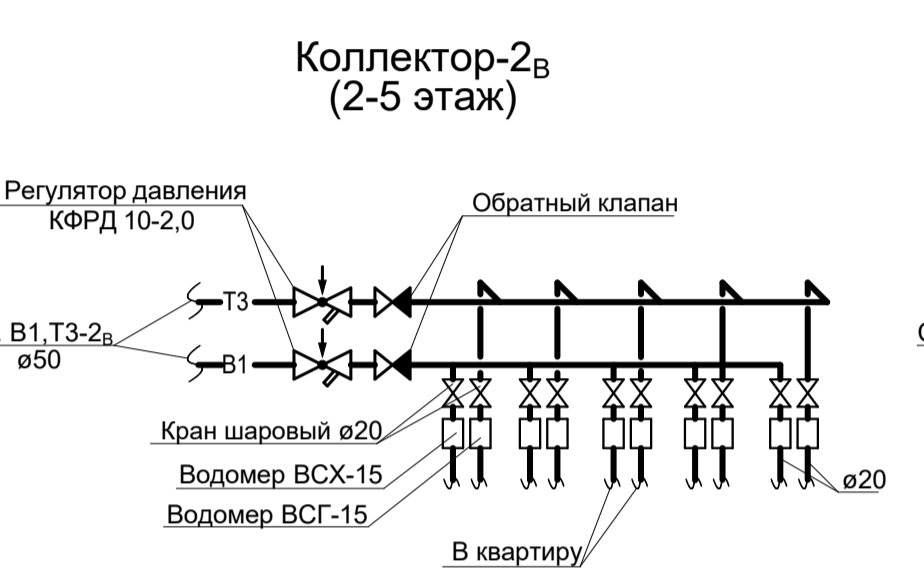
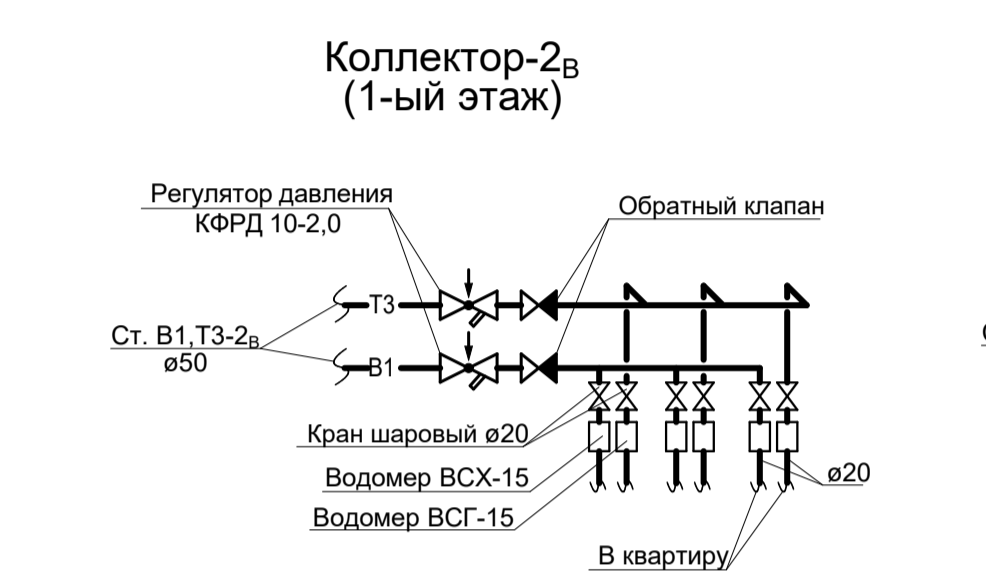
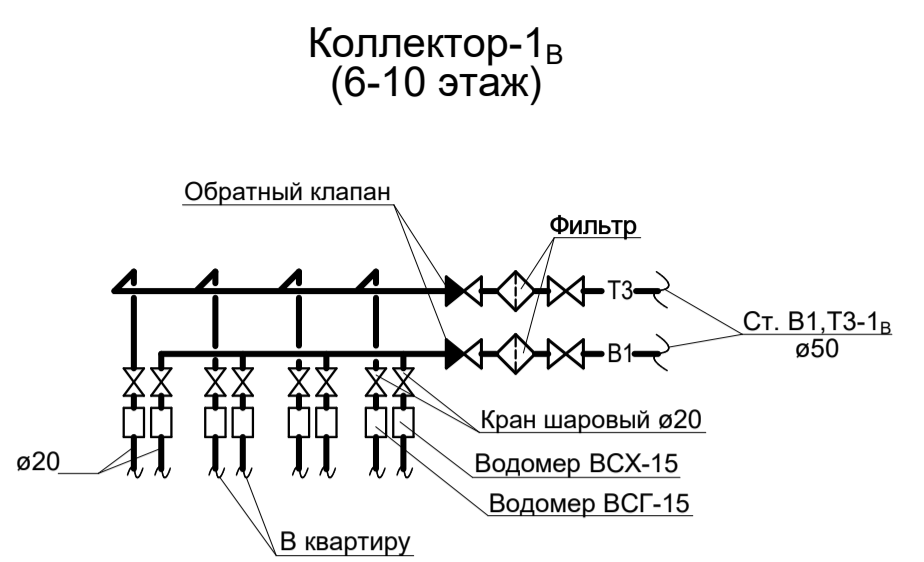
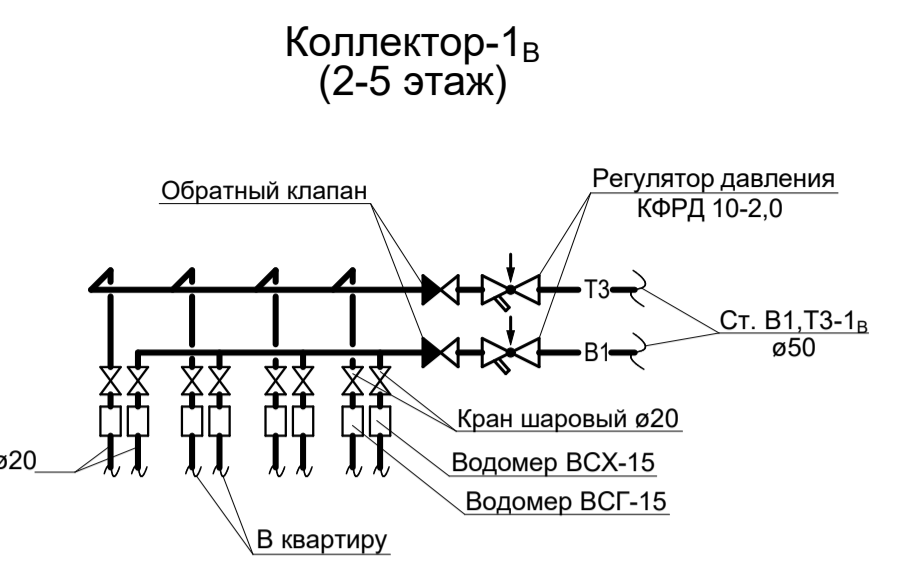
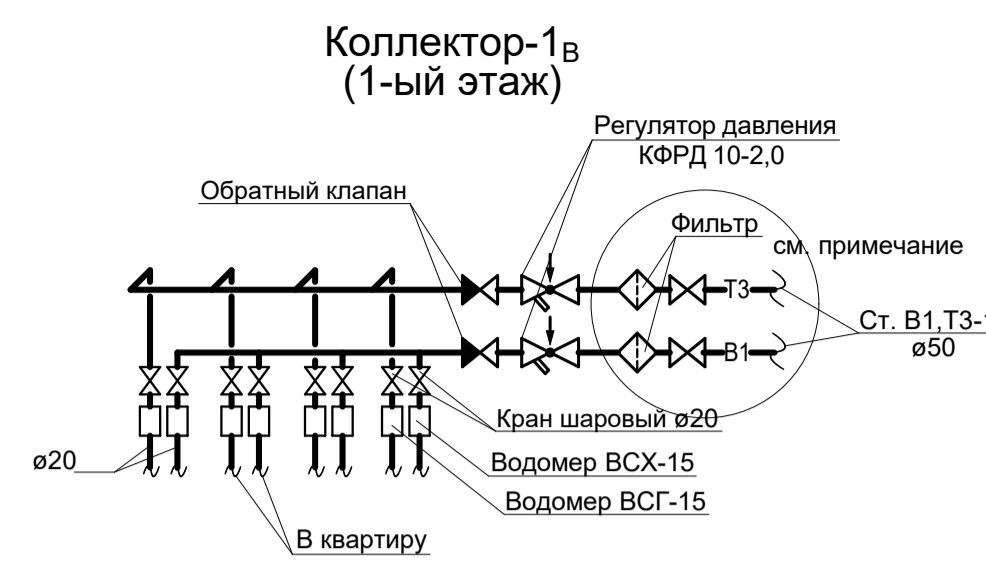
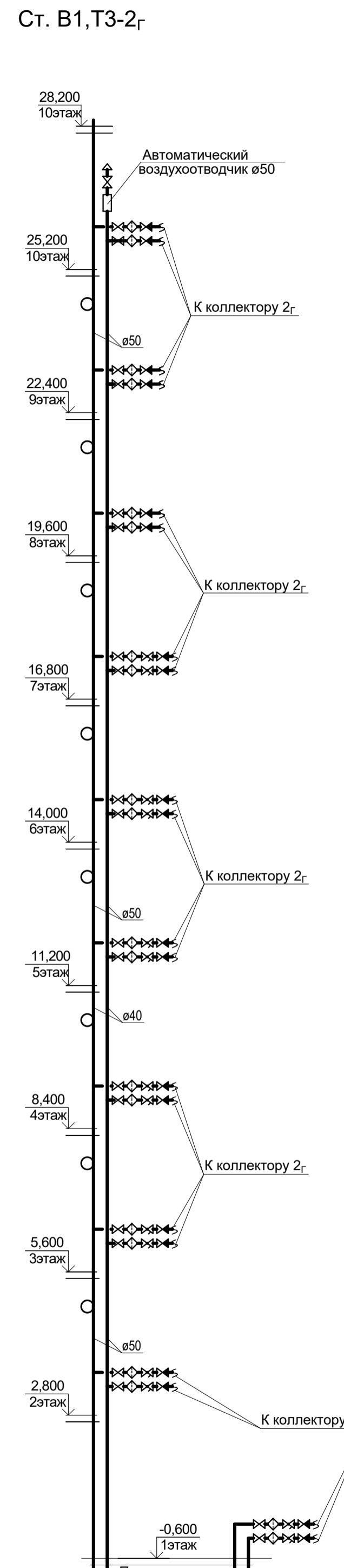
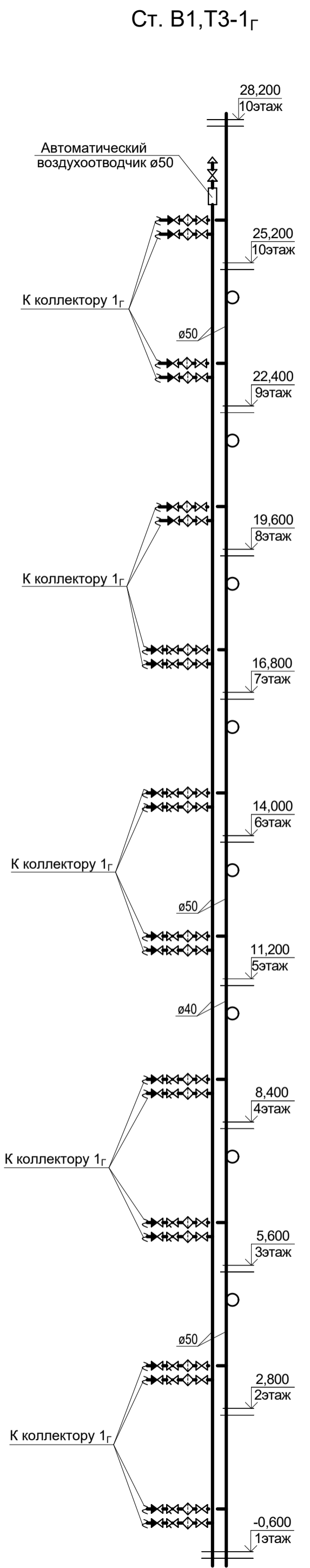
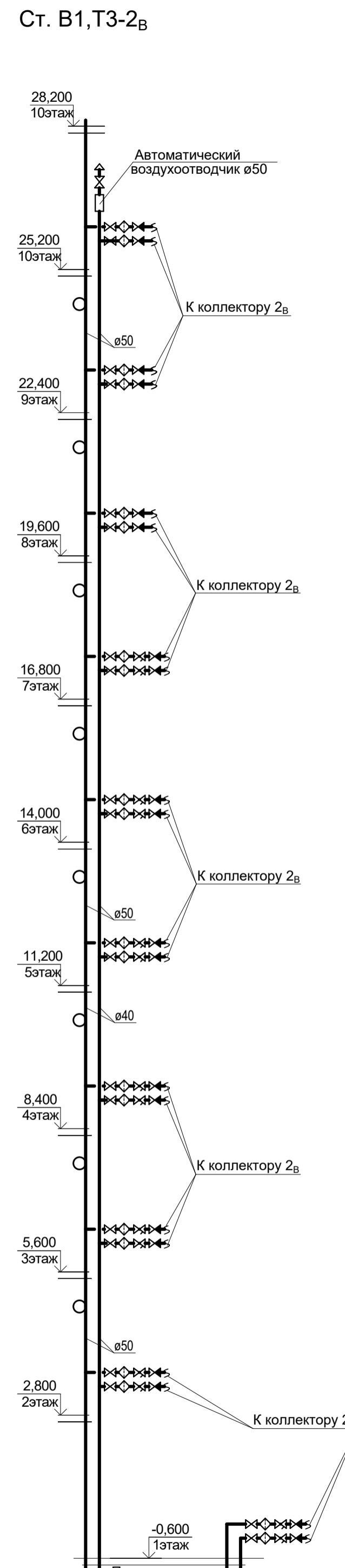
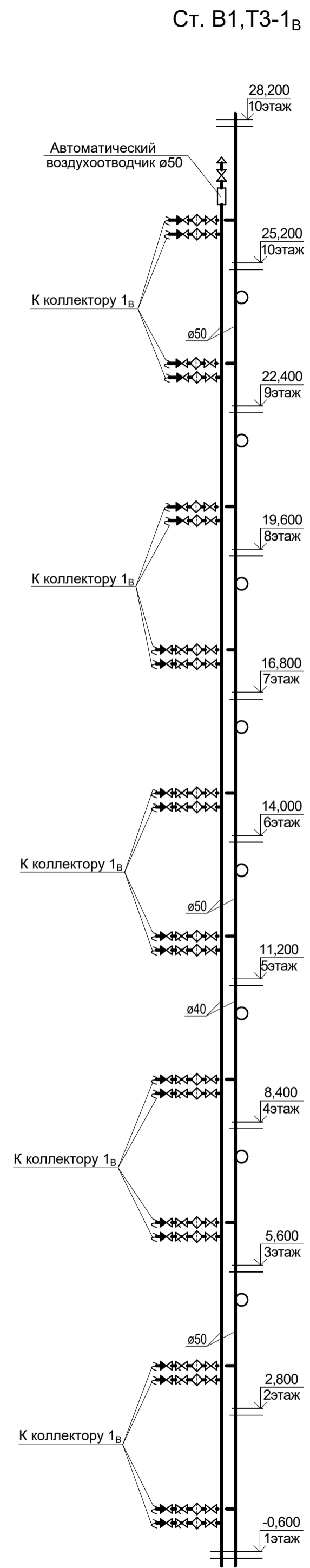


Примечания:

1. На стояках В1 и Т3 в нижних точках системы предусмотрена установка спускных кранов.

Инвент. №
Подпись и дата
Взамен инв. №

						1-05-21-3 - ИОС 2.1			
						Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3В; 3Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Задунайская					П	16	
Разработал		Шапкина				Схемы систем Т3,В1. Водомерный узел	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс		
Н.контр.		Фадеева							

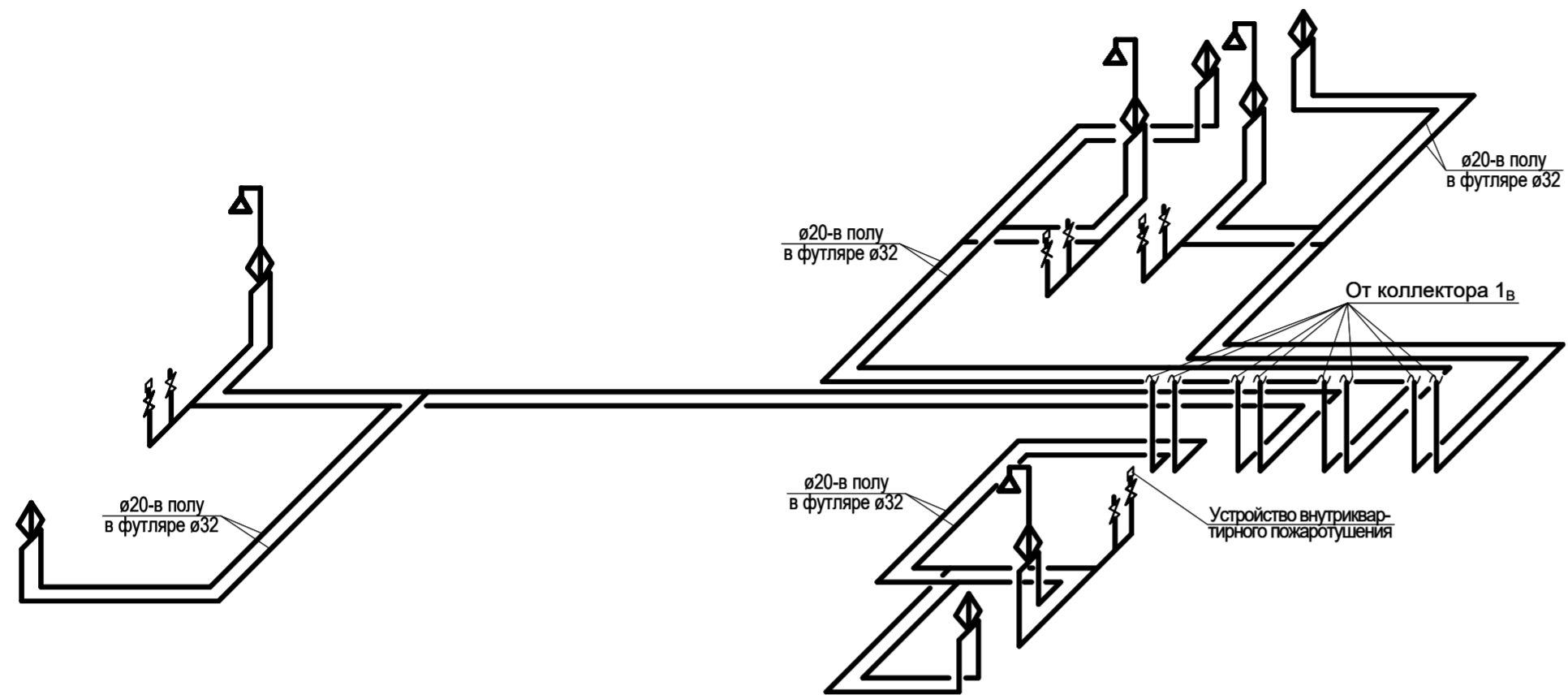


Примечание:
1. В коллекторах 1Б, 2Б, 1Г, 2Г с 1-7 этаж предусмотреть установку фильтра перед регулятором давления (выполнить аналогично коллектору 1Б (1ый этаж)).

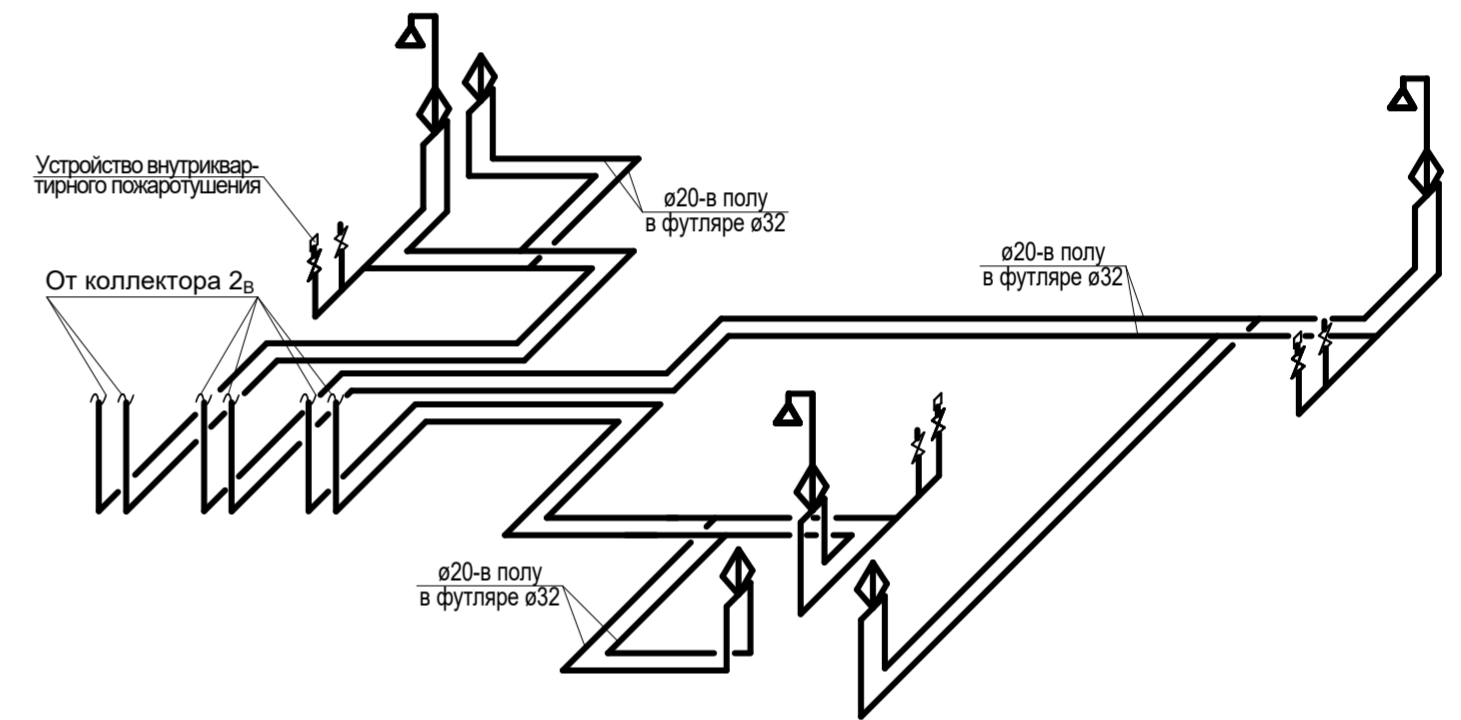
					1-05-21-3 - ИОС 2.1				
					Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3В; 3Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Задуняйская					П	17	
ГАП		Шлырко				Схемы стояков систем В1,Т3. Коллекторы	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс		
Разработал		Шапкина							
Н.контр.		Фадеева							

Ивент. №
Подпись и дата
Взамен инв. №

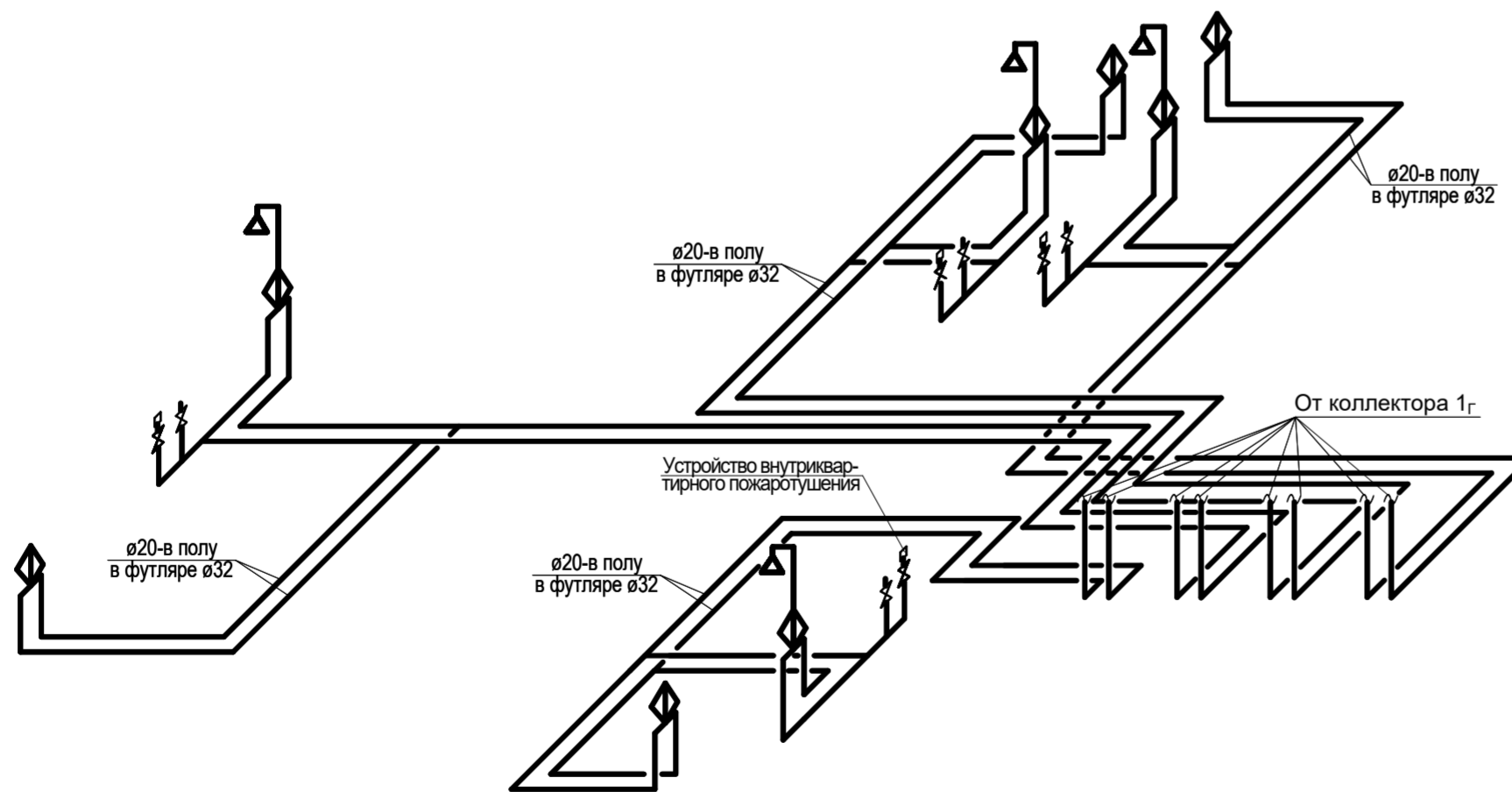
От коллектора-1_В
(1-ый этаж)



От коллектора-2_В, 2_Г
(1-ый этаж)



От коллектора-1_Г
(1-ый этаж)



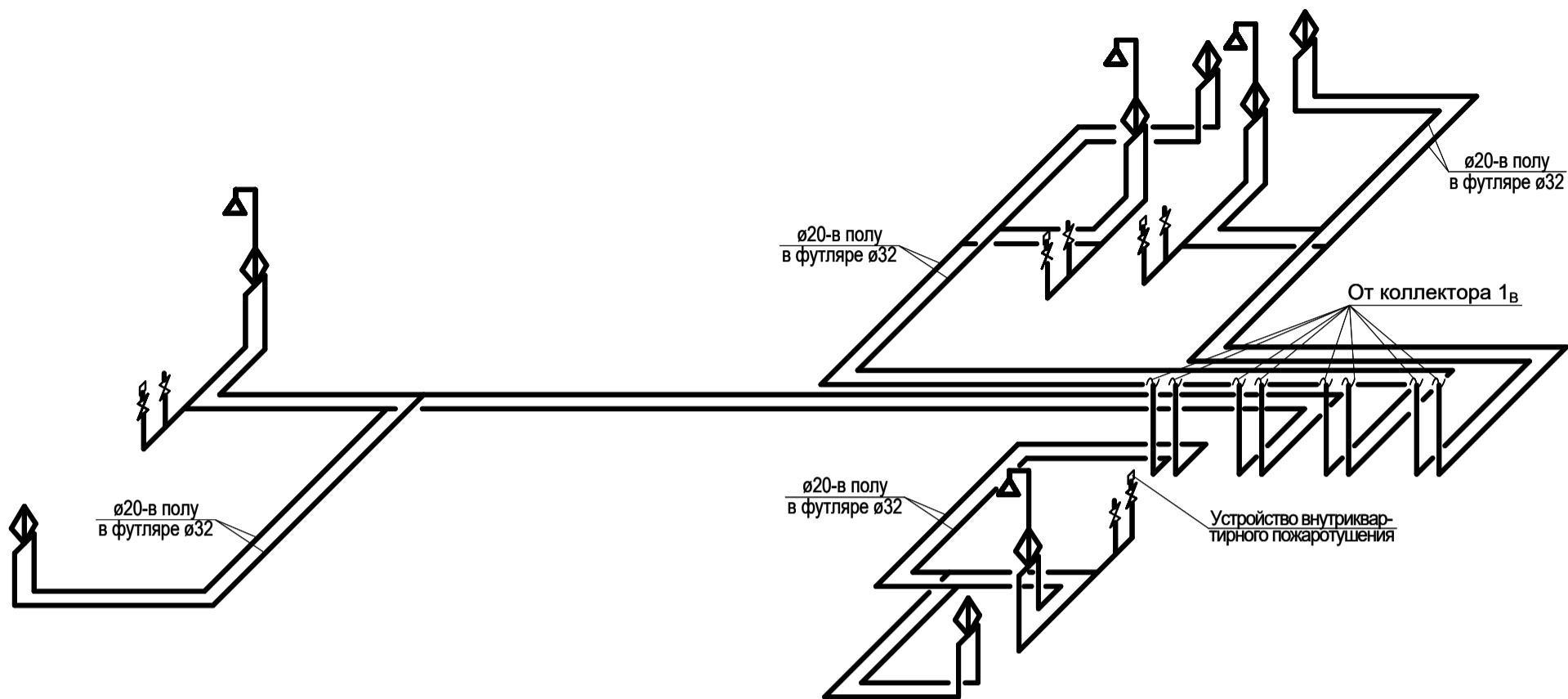
						1-05-21-3 - ИОС 2.1			
						Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3В; 3Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Задунайская					П	18	
Разработал		Шапкина				Схемы разводки систем В1,Т3 от коллекторов 1 _В ,2 _В ,1 _Г ,2 _Г . (1-ый этаж)	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс		
Н.контр.		Фадеева							

Инвент. №

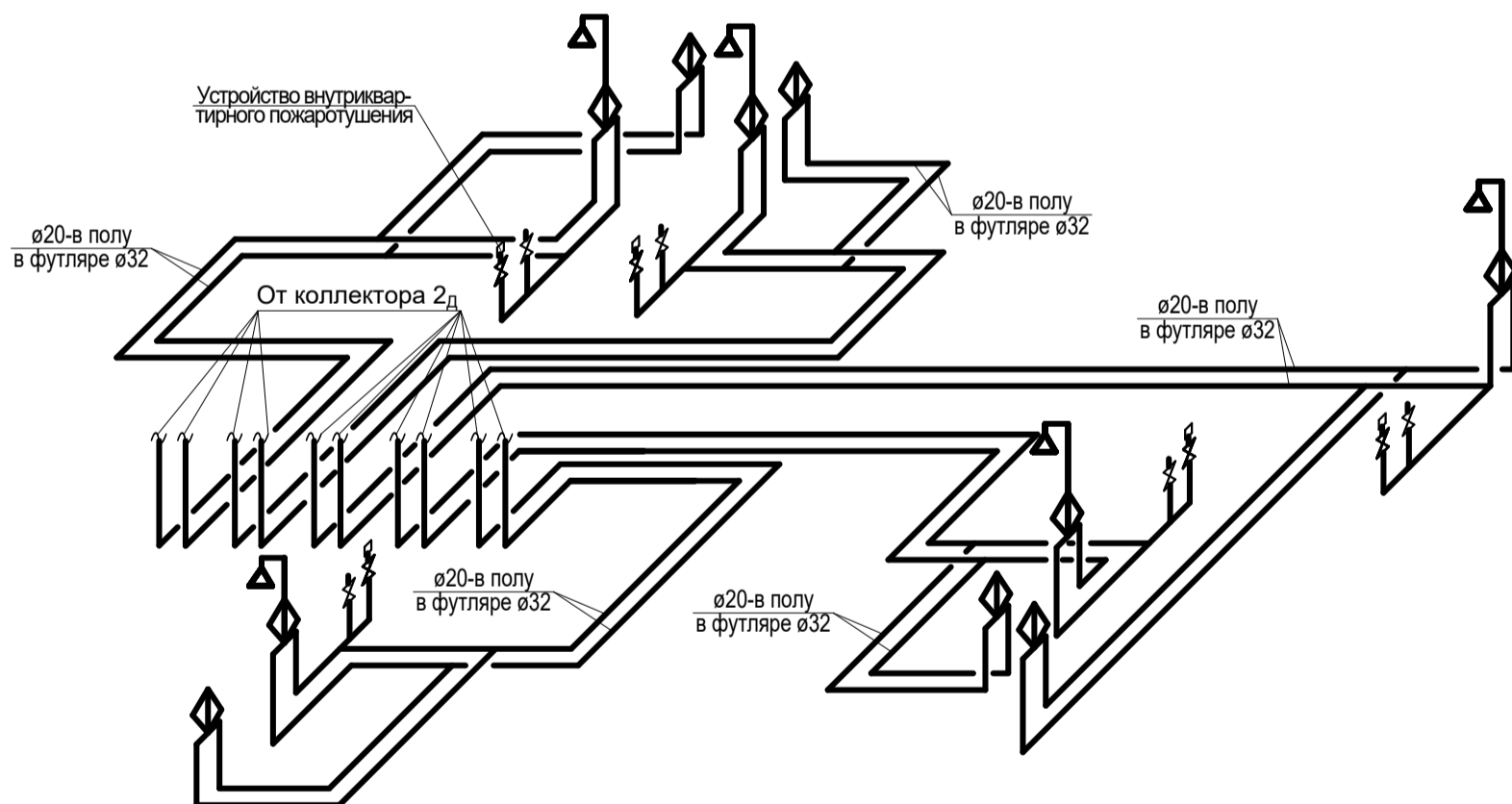
Подпись и дата

Взамен инв. №

От коллектора-1В,1Г
(2-10 этаж)

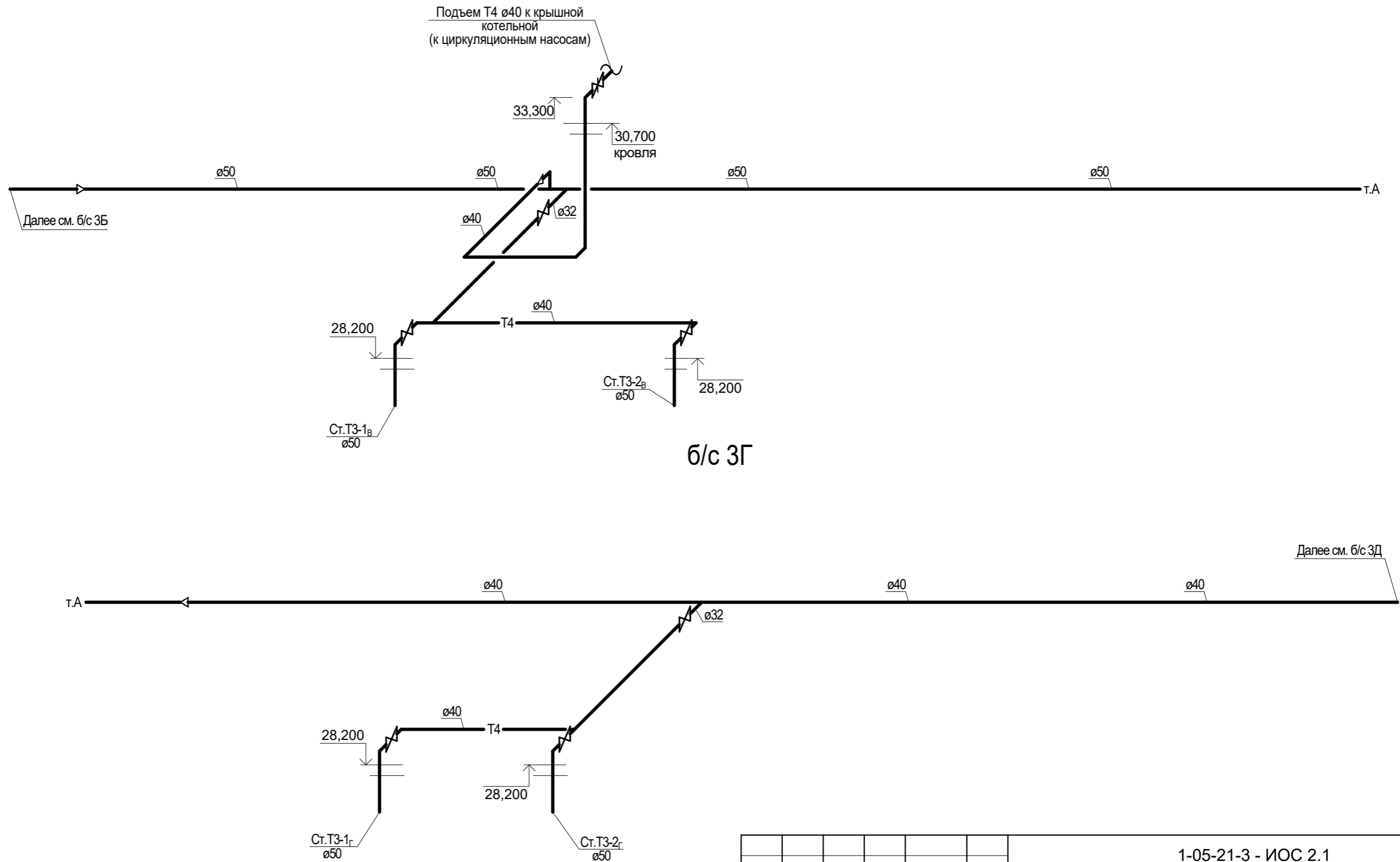


От коллектора-2В,2Г
(2-10 этаж)



						1-05-21-3 - ИОС 2.1			
						Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3В; 3Г	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Задунайская					П	19	
ГАП		Шпырко				Схемы разводки систем В1,Т3 от коллекторов 1В,2В,1Г,2Г. (2-10 этаж)	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс		
Проектир.		Шапкина							
Н.контр.		Фадеева							

б/с 3В

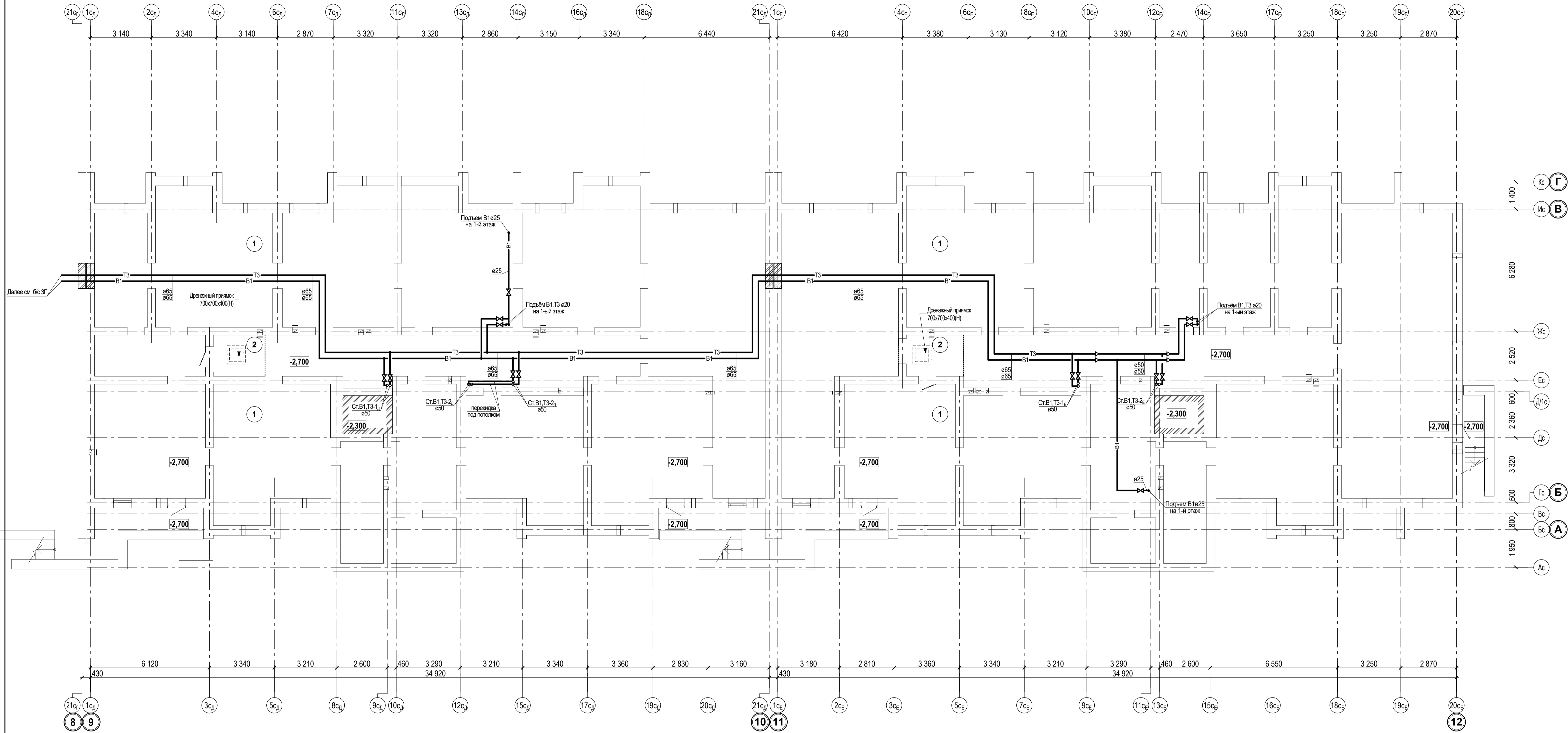


Инвент. №	Подпись и дата	Взамен инв. №

1-05-21-3 - ИОС 2.1						
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области						
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	
ГИП		Задунайская				
ГАП		Шпырко				
Разработал		Шапкина				
Н.контр.		Фадеева				
Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3В; 3Г				Стадия	Лист	Листов
Схемы систем Т3,Т4 на техническом чердаке				П	20	
ООО "СК "Новый век" г. Энгельс						

ЗД

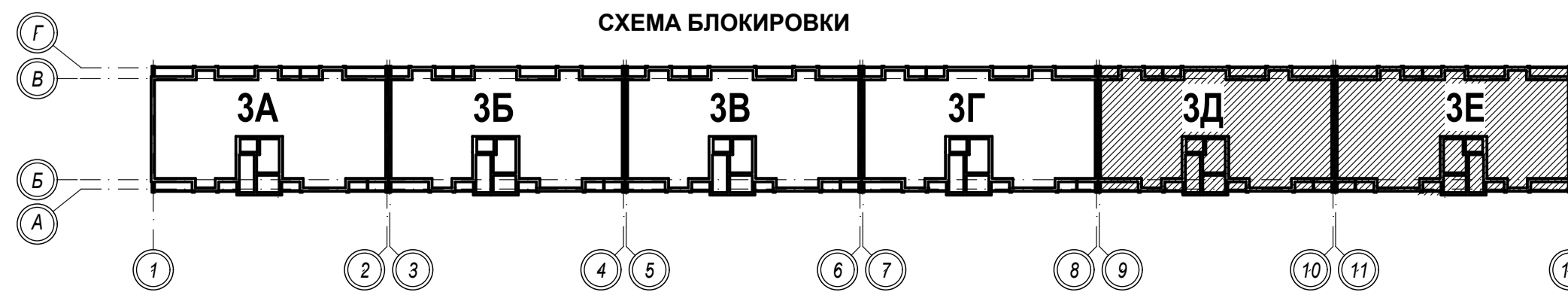
ЗЕ



Экспликация помещений

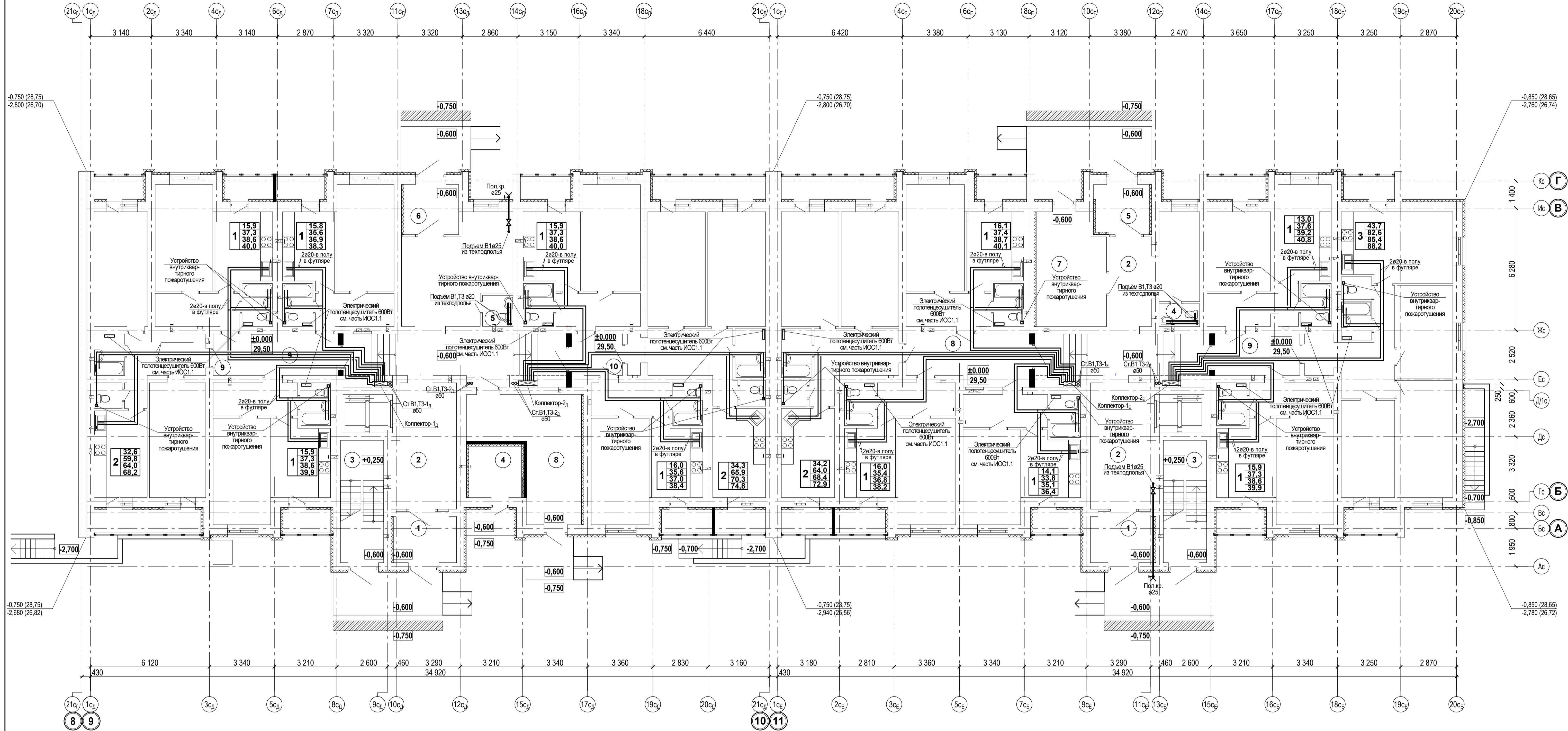
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ З Д			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	493,4	
2	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ № 5	6,0	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья		499,4	
БЛОК-СЕКЦИЯ З Е			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	491,2	
2	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ № 6	6,9	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья		498,1	

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



1-05-21-3-ИОС 2.1				
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марини Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Г И П	Задумывающая			
Г А П	Шляпки			
Проектир.	Шапкина			
Н. контр.	Фадеева			
Многоквартирный жилой дом № 3. Блок-секции ЗД, ЗЕ			Стадия	Лист
План технического подполья			П	21
ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК" г. Энгельс			Листов	

Имя, И.Ф.О. Подпись и дата

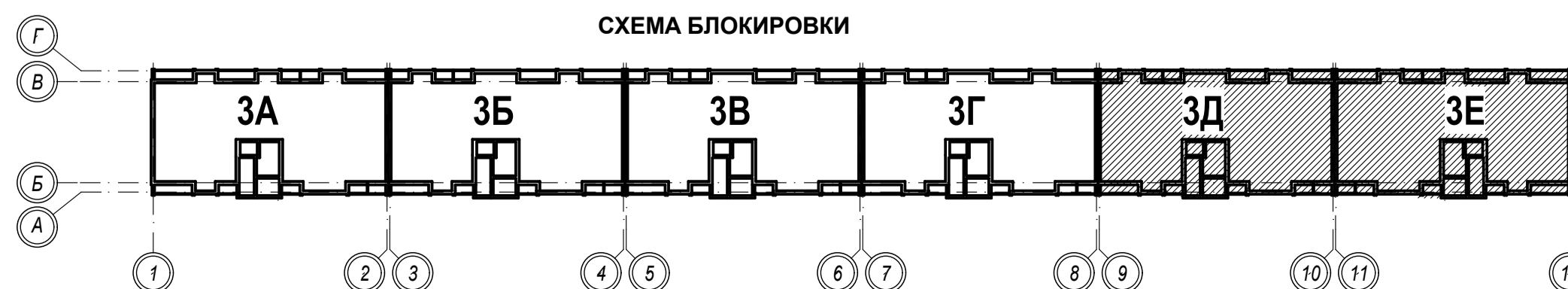


Экспликация помещений

Экспликация помещений

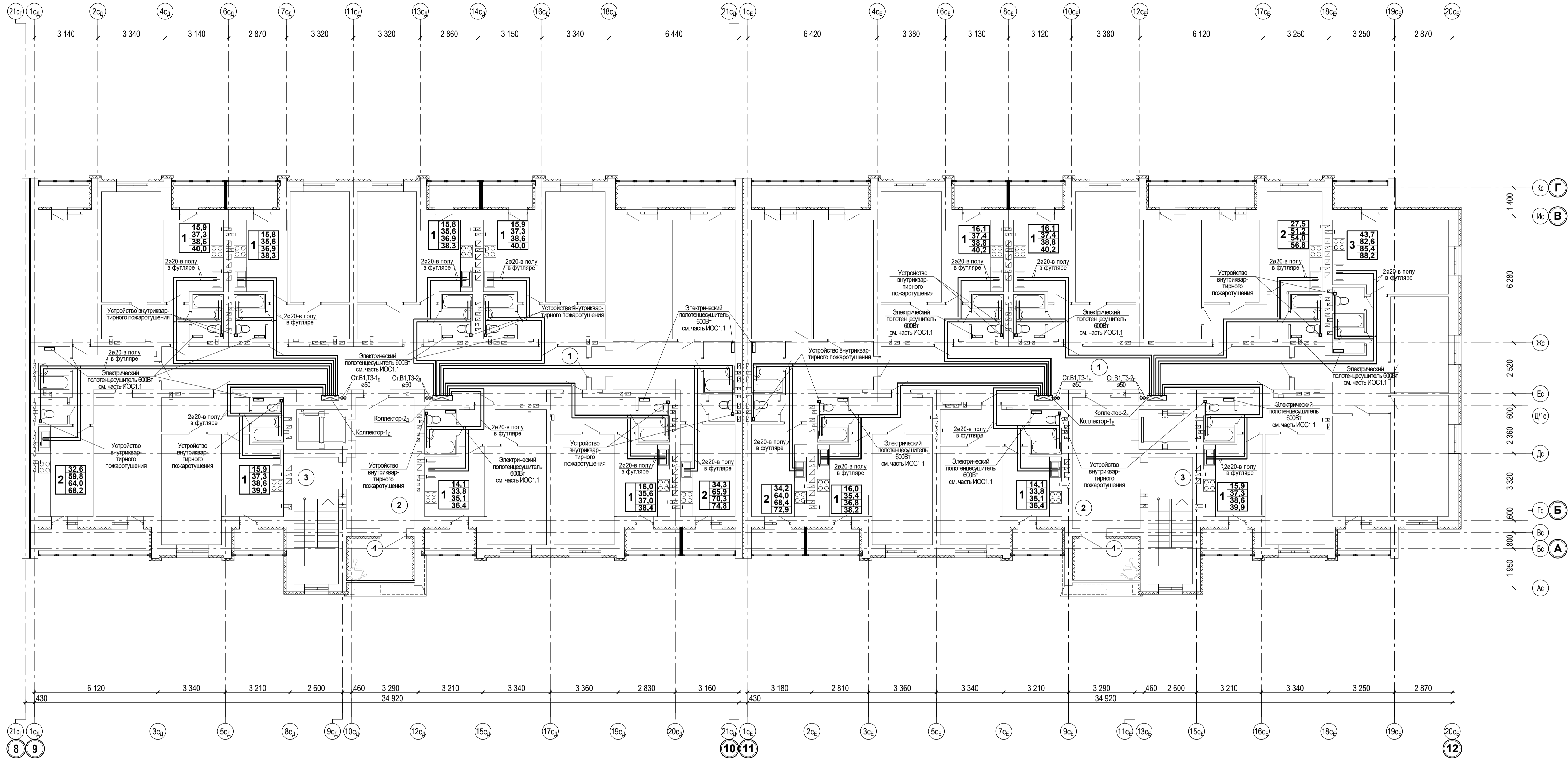
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
БЛОК - СЕКЦИЯ 3Д			
ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
1	ВХОДНОЙ ТАМБУР	8,2	
2	ВЕСТИБУЛЬ	75,4	
3	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	13,6	
4	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ ЖИЛОГО ДОМА	7,1	В4
5	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,4	
6	ВХОДНОЙ ТАМБУР	6,6	
7	КОЛЯСОЧНАЯ	26,8	
8	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	13,4	
9	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	5,9	
10	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	5,9	
ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		146,4	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		308,8	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ		339,6	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		468,2	

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
БЛОК - СЕКЦИЯ 3Е			
ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
1	ВХОДНОЙ ТАМБУР	8,2	
2	ВЕСТИБУЛЬ	61,7	
3	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	13,6	
4	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2,3	
5	ВХОДНОЙ ТАМБУР	6,8	
6	КОЛЯСОЧНАЯ	20,7	
7	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	15,3	
8	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	9,1	
ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ		137,7	
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		153,0	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		328,1	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ		356,5	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		465,8	



1-05-21-3-ИОС.2.1				
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г. Энгельс Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Г.И.П.	Задумавшая	Шилько		
Г.А.П.	Шилько			
Проектир.	Шапонова			
Н. контр.	Фадеева			
Многоквартирный жилой дом № 3. Блок-секция 3Д, 3Е			Стадия	Лист
План 1-го этажа			П	22
ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК" г. Энгельс			Листов	

Имя, И.Ф.О. Подпись и дата. Взам. инв. №

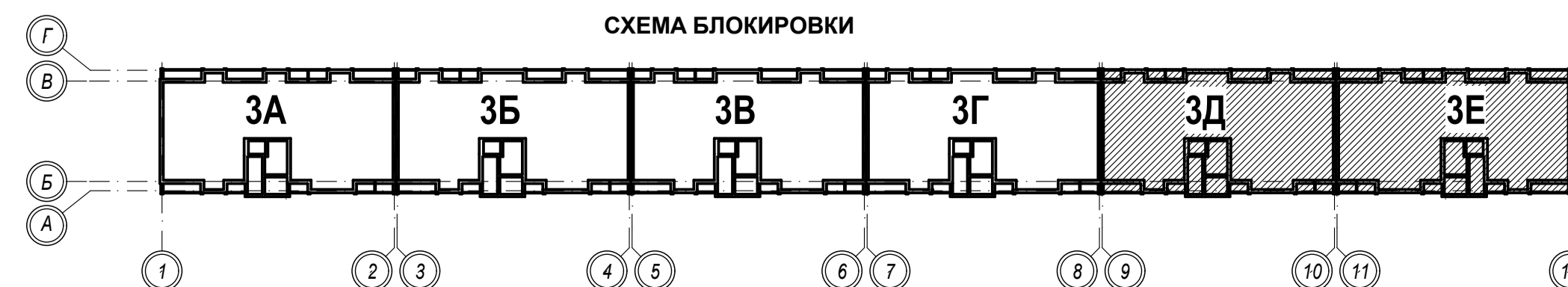


Экспликация помещений

Экспликация помещений

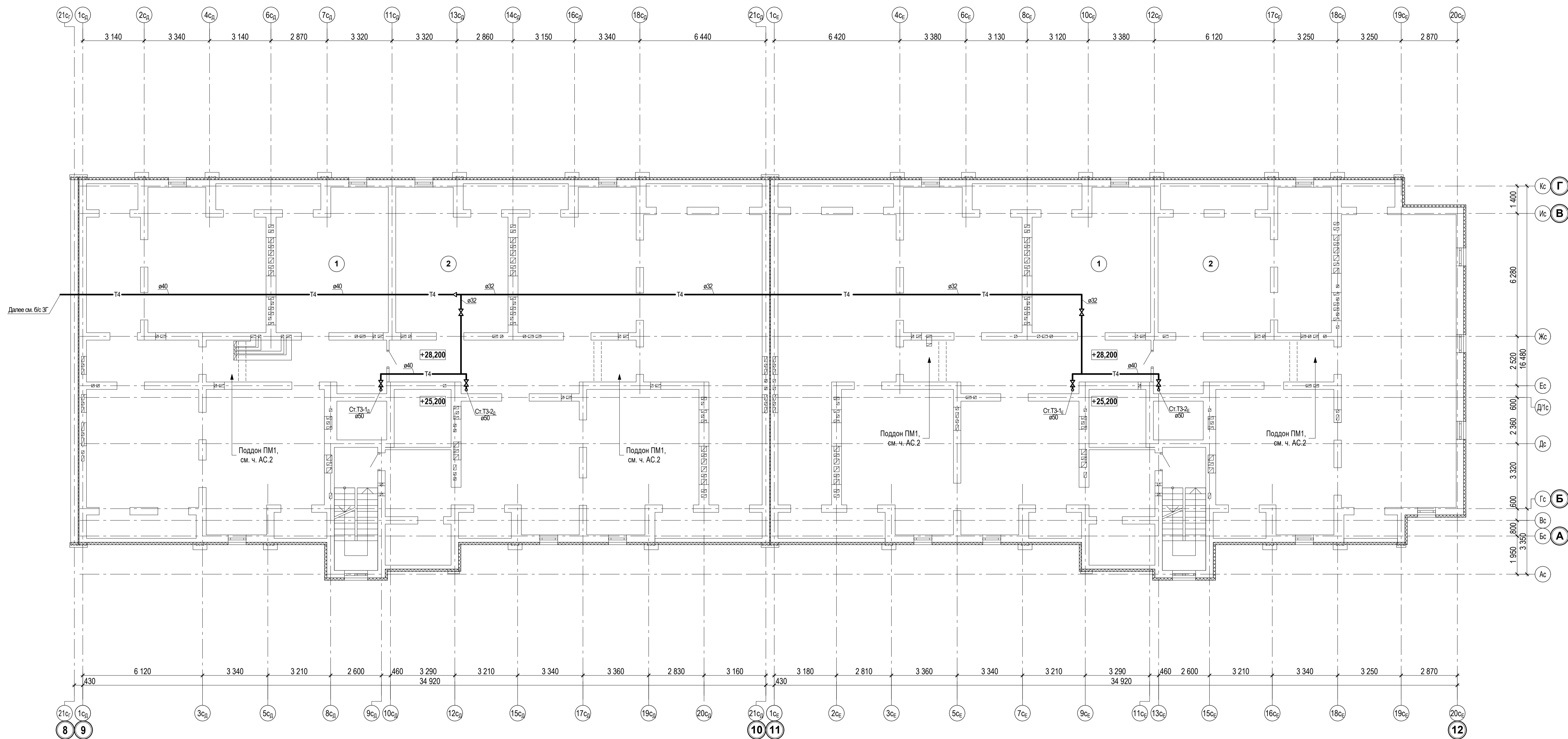
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ 3Д			
ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
1	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	49,2	
2	ВЕСТИБУЛЬ	20,2	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
4	БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА ДЛЯ МГН (открытая)	6,4	
ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		176,3	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		378,2	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ		414,3	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		458,6	

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ 3Е			
ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
1	МЕЖКВАРТИРНЫЙ КОРИДОР	47,5	
2	ВЕСТИБУЛЬ	20,2	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
4	БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА ДЛЯ МГН (открытая)	6,4	
ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ			
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		183,6	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА		379,1	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР ЭТАЖА+ЛОДЖИИ		412,8	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА		457,8	



					1-05-21-3-ИОС.2.1				
					Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом № 3. Блок-секция 3Д, 3Е	Стадия	Лист	Листов
							П	23	
Проект.	Шатиона		Фадеева			План типового этажа (2-10 этажи)	ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК" г. Энгельс		

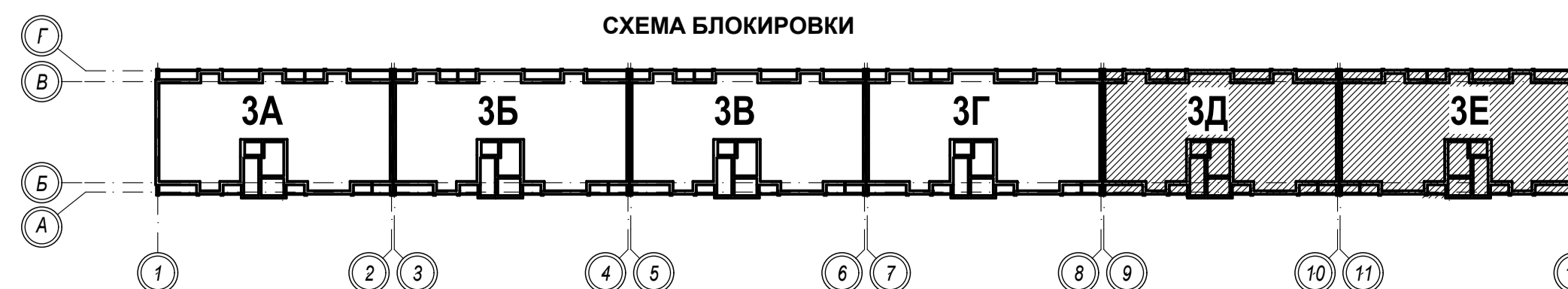
№, № лист, Дата, Подпись и дата, Бланк №, №



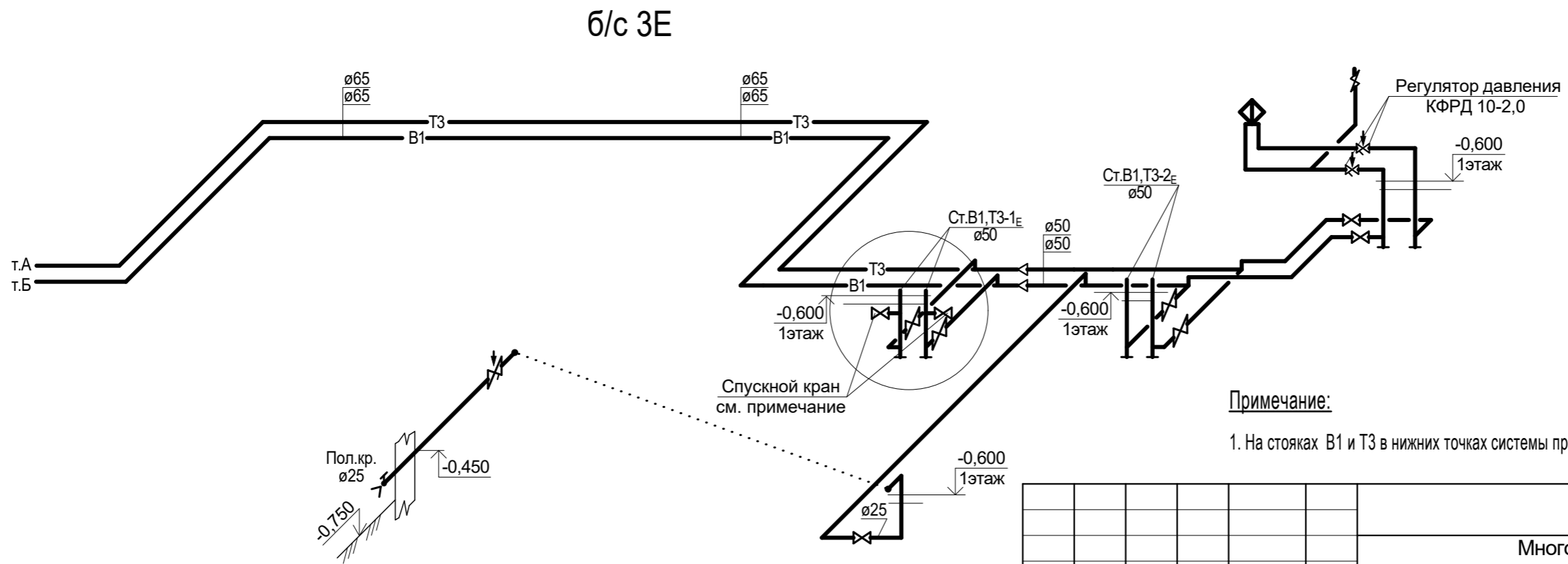
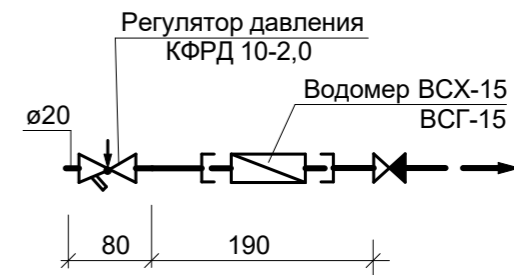
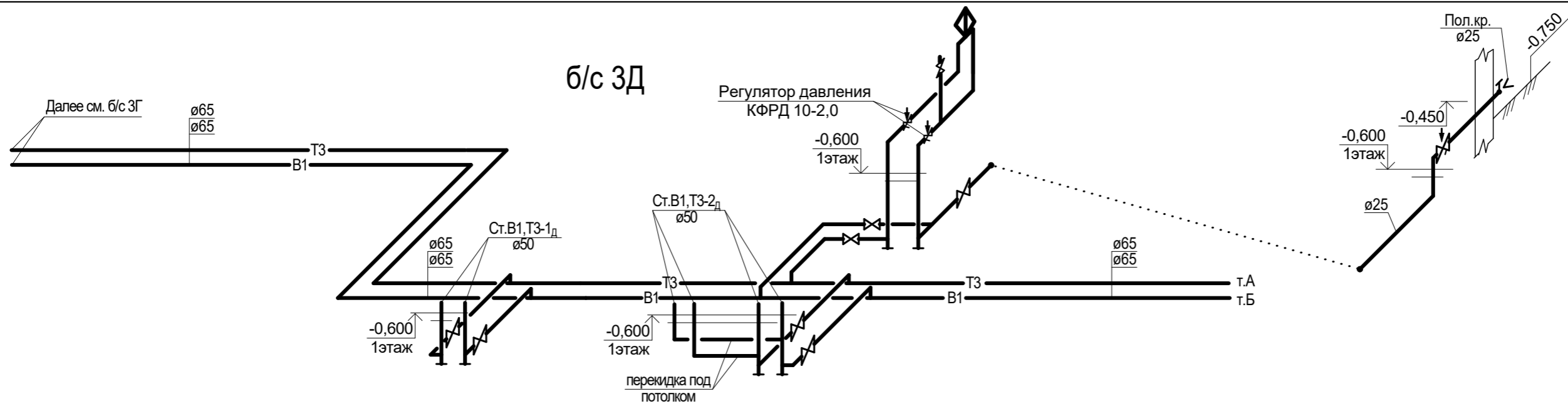
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
БЛОК-СЕКЦИЯ ЗД			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ №1	232,7	
2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ №2	306,2	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРДАКА		543,5	
БЛОК-СЕКЦИЯ ЗЕ			
1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ №1	308,5	
2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ №2	227,3	
3	ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	4,6	
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРДАКА		540,4	

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



1-05-21-3-ИОС 2.1				
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марини Расковой, 9 в г. Энгельсе Саратовской области				
Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата
Г И П	Задумайская			
Г А П	Шлырко			
Проектир.	Шатолина			
Н. контр.	Фадеева			
Многоквартирный жилой дом № 3. Блок-секции ЗД, ЗЕ			Стадия	Лист
План технического чердака			П	24
ООО "СК "НОВЫЙ ВЕК" г. Энгельс			Листов	

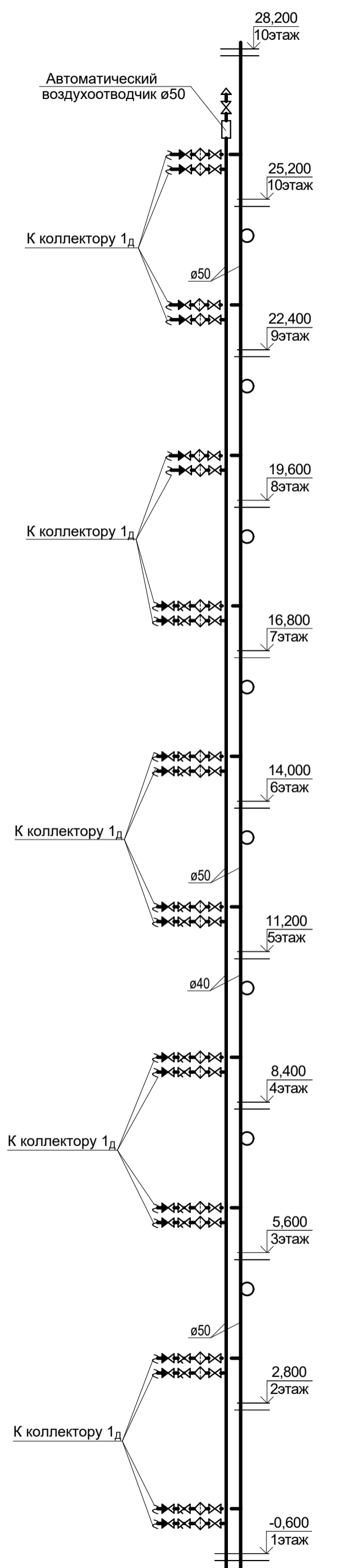


Примечание:
1. На стояках В1 и Т3 в нижних точках системы предусмотрена установка спускных кранов.

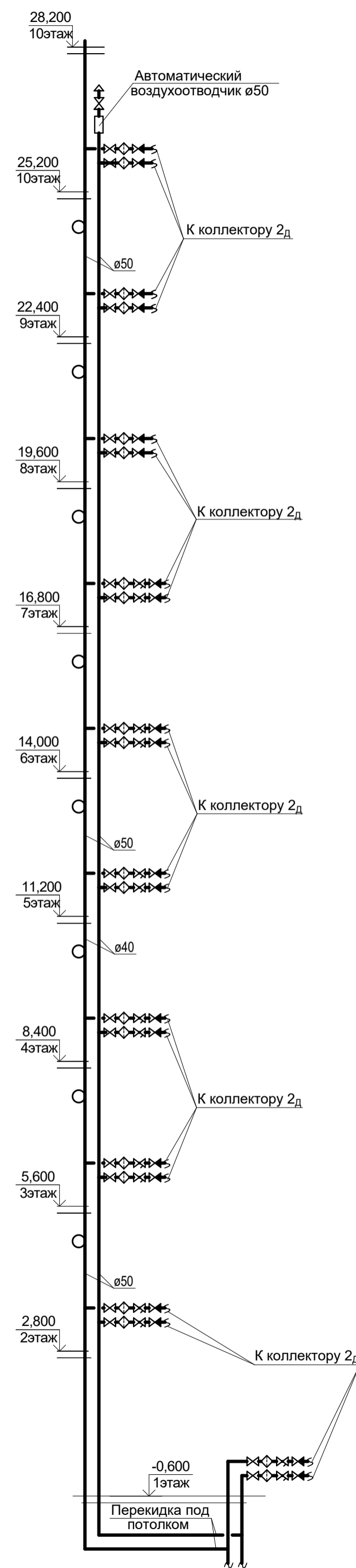
Инвент. №	Подпись и дата	Взамен инв. №
-----------	----------------	---------------

1-05-21-3 - ИОС 2.1					
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области					
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
ГИП		Задунайская			
ГАП		Шпырко			
Разработал		Шапкина			
Н.контр.		Фадеева			
Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3Д; 3Е				Стадия	Лист
Схемы систем Т3,В1. Водомерный узел				П	25
				Листов	
				ООО "СК "Новый век" г. Энгельс	

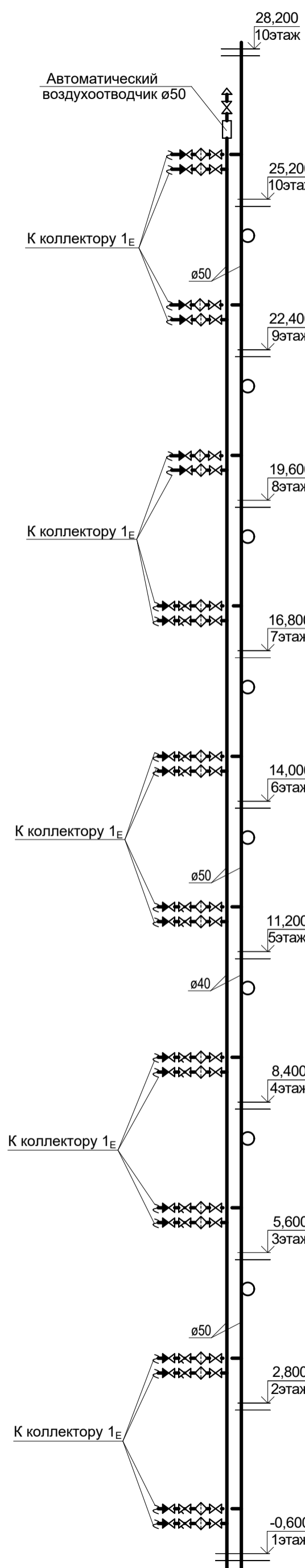
Ст. В1,Т3-1д



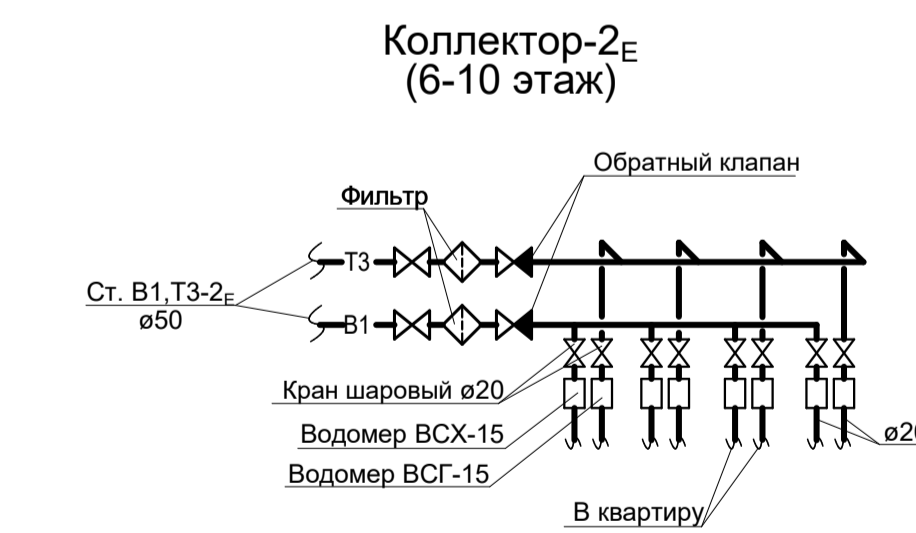
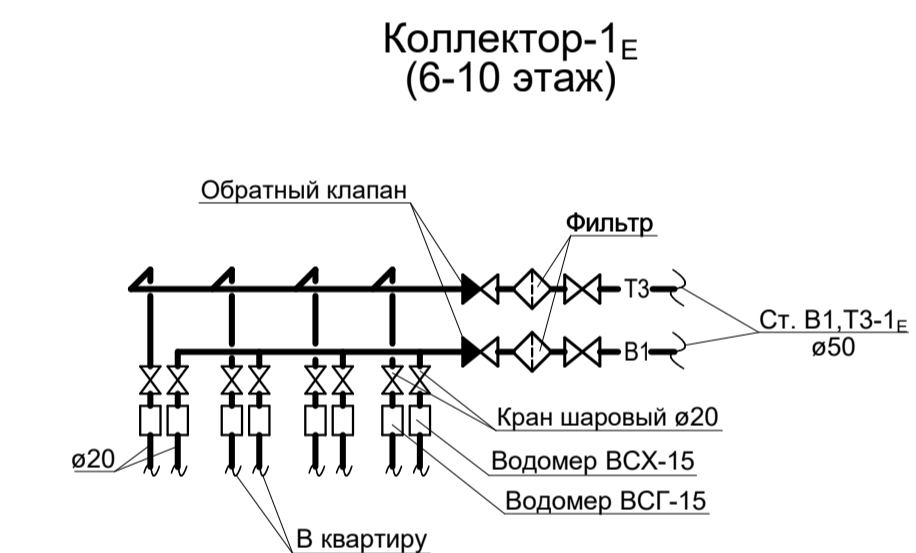
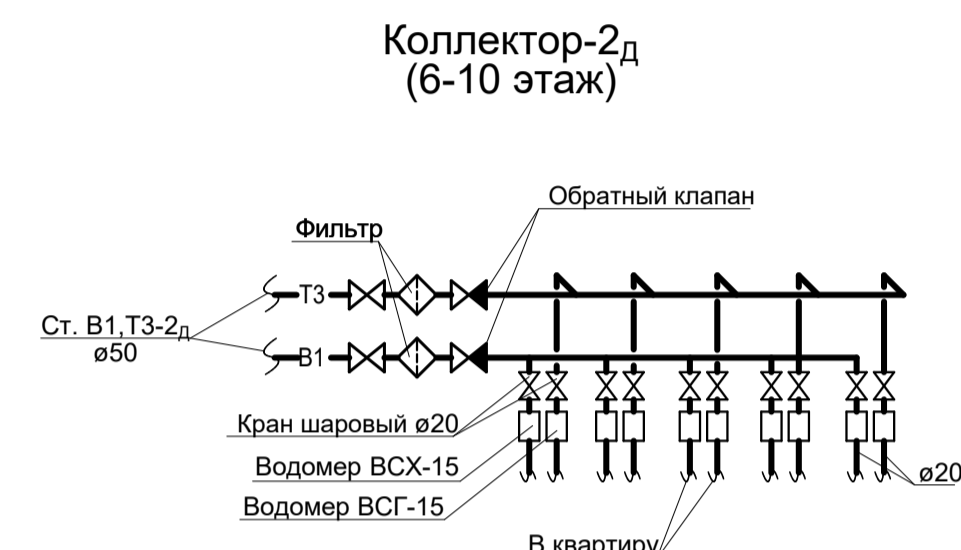
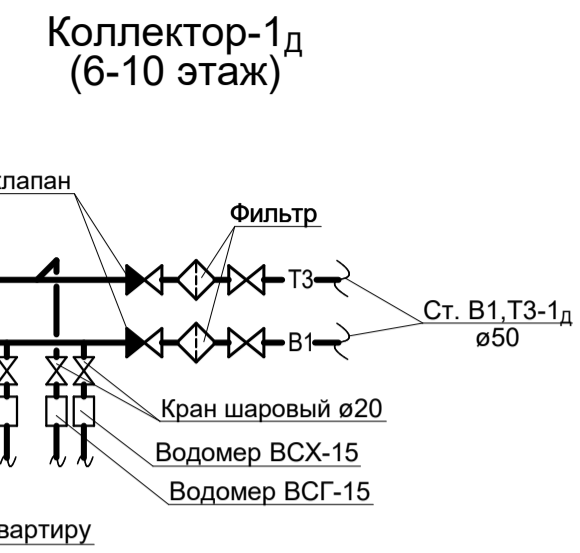
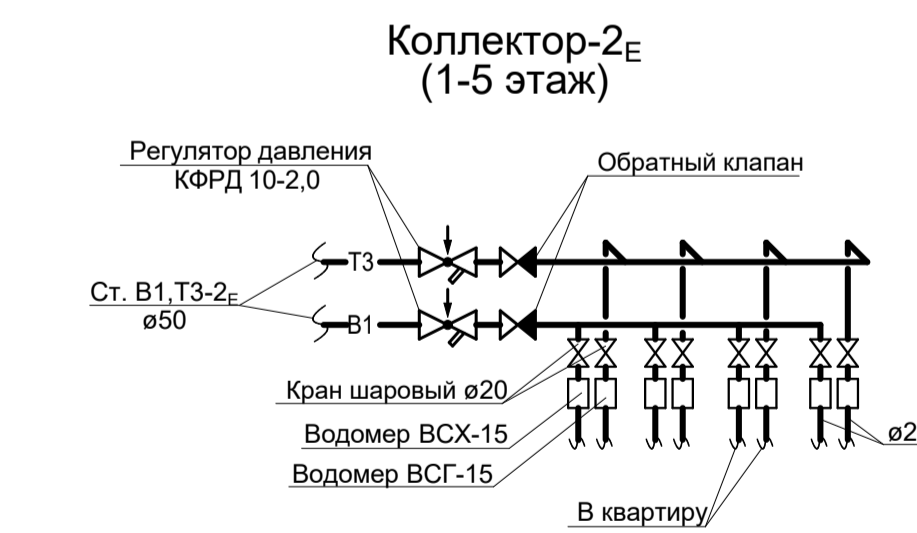
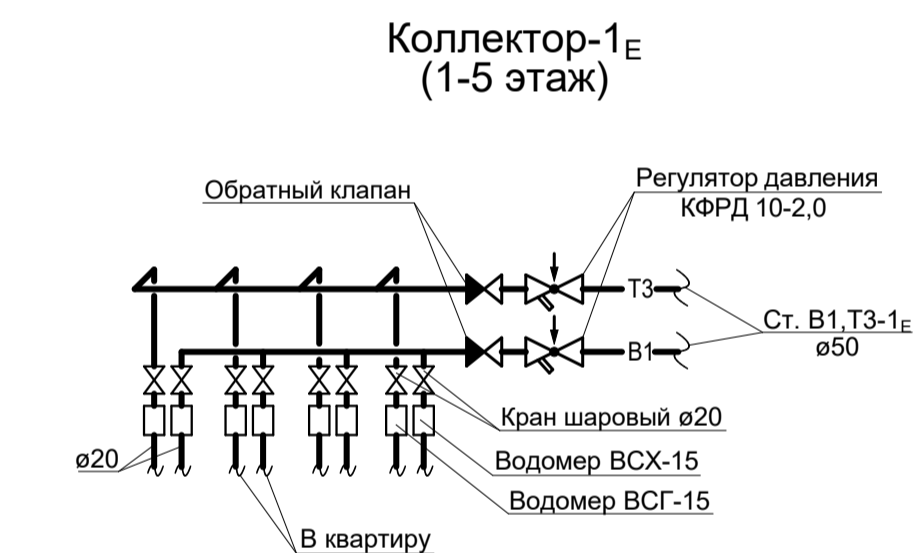
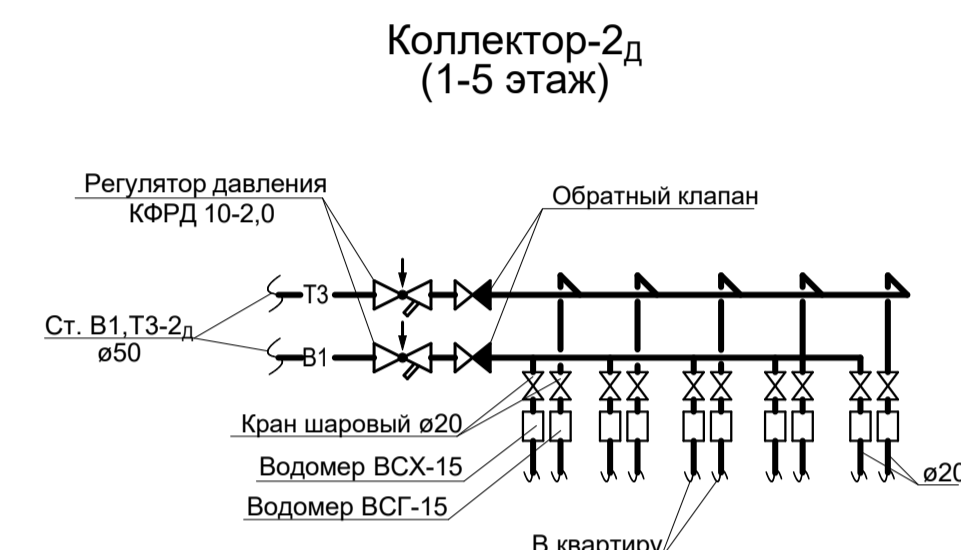
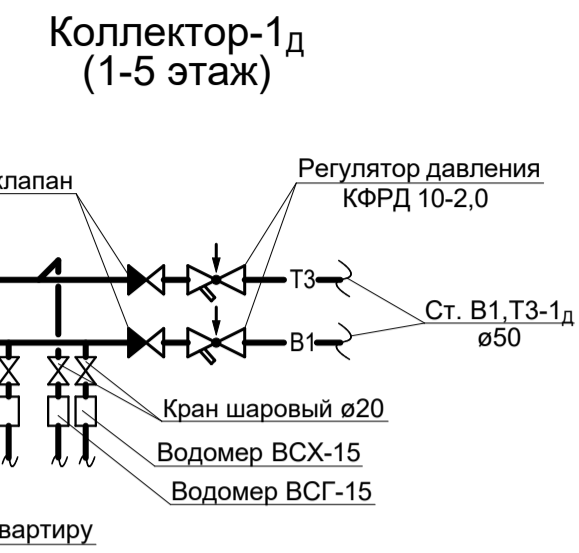
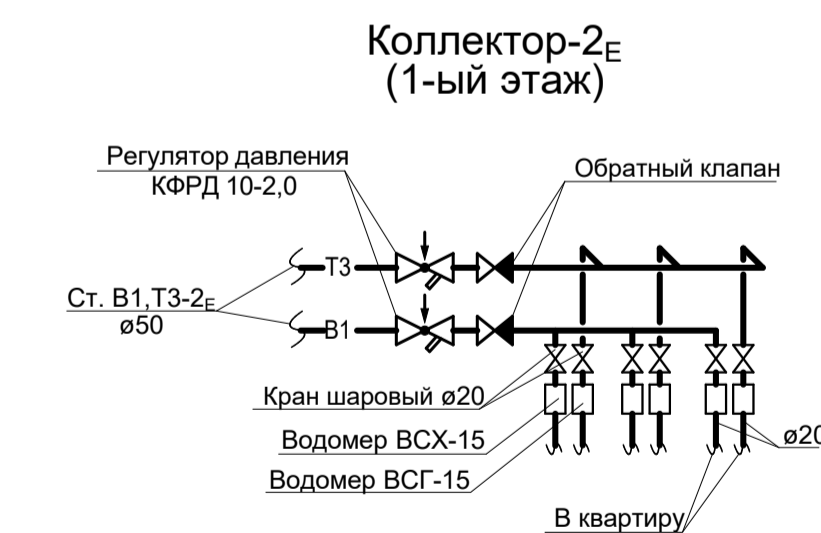
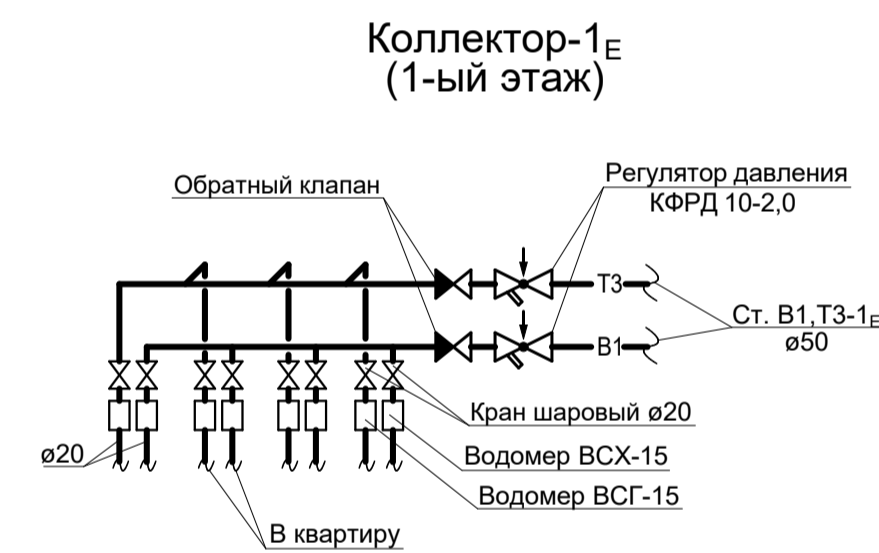
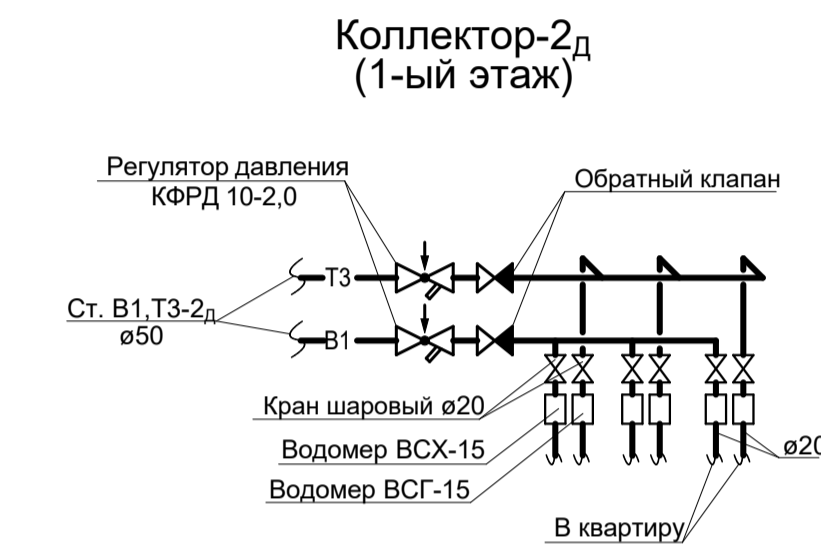
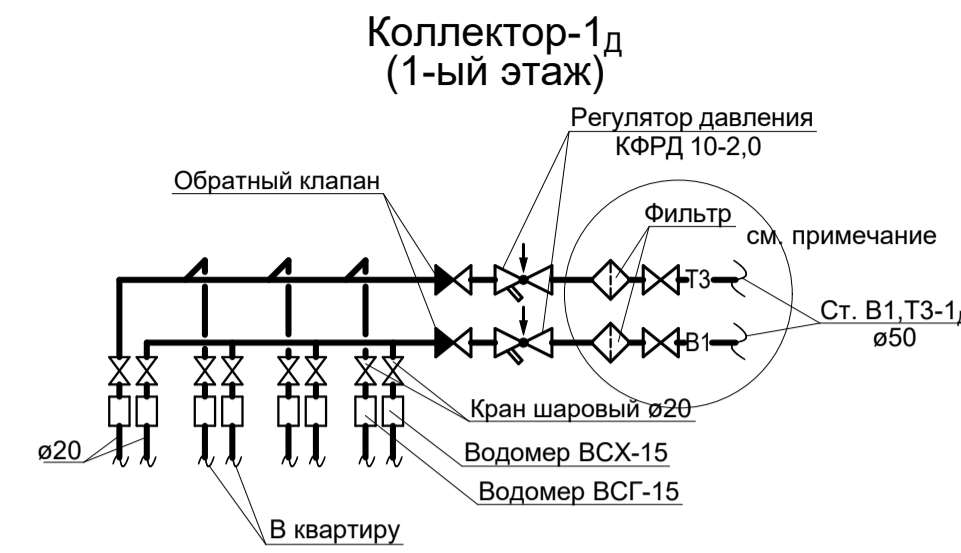
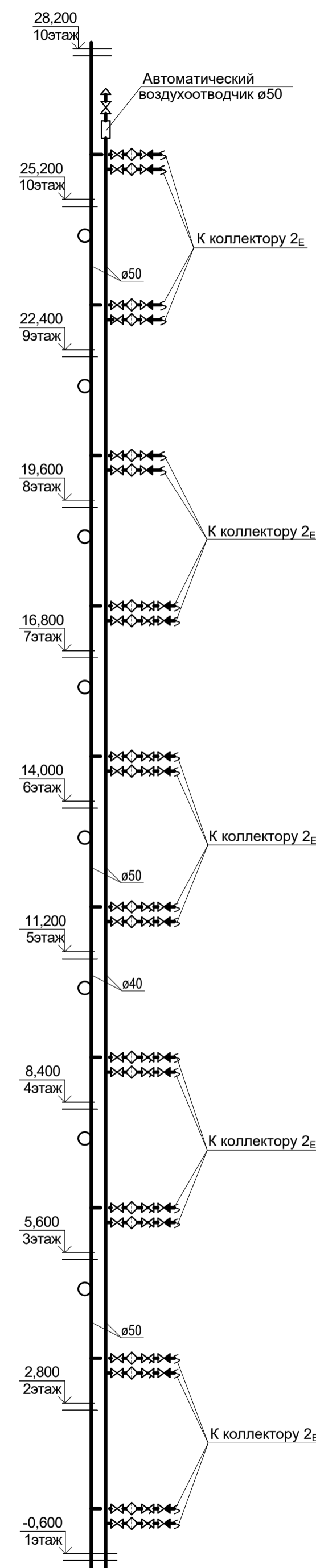
Ст. В1,Т3-2д



Ст. В1,Т3-1Е



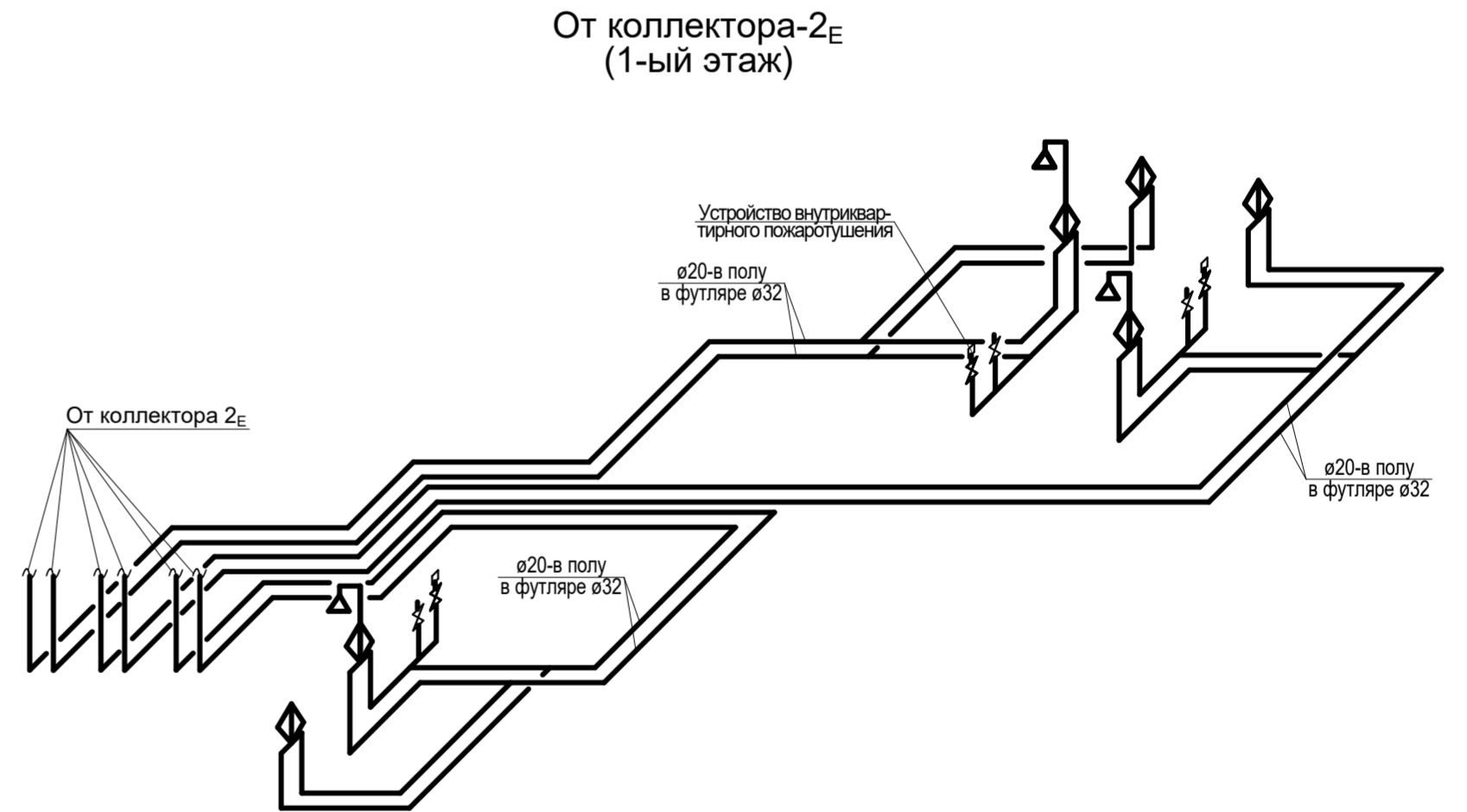
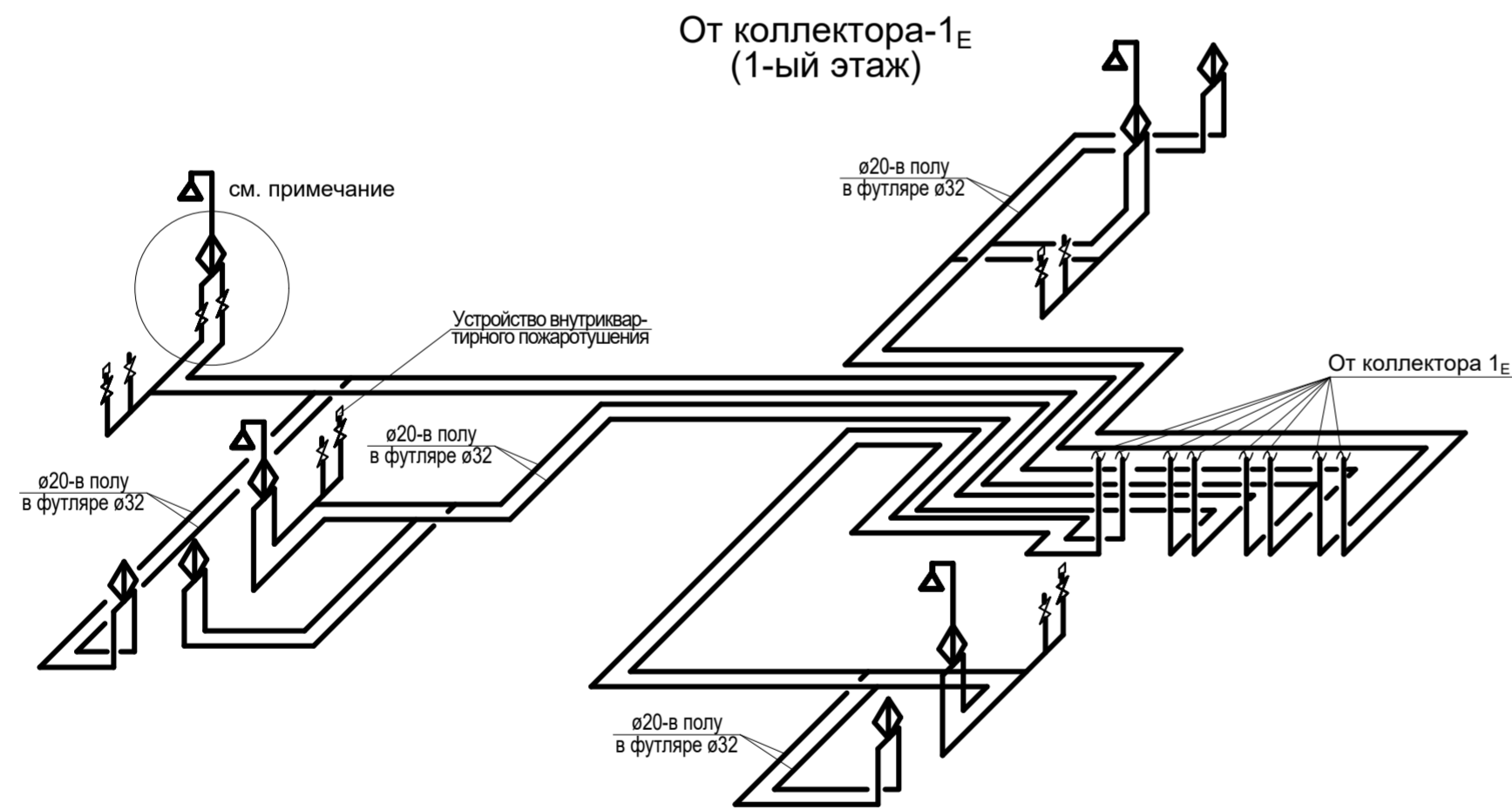
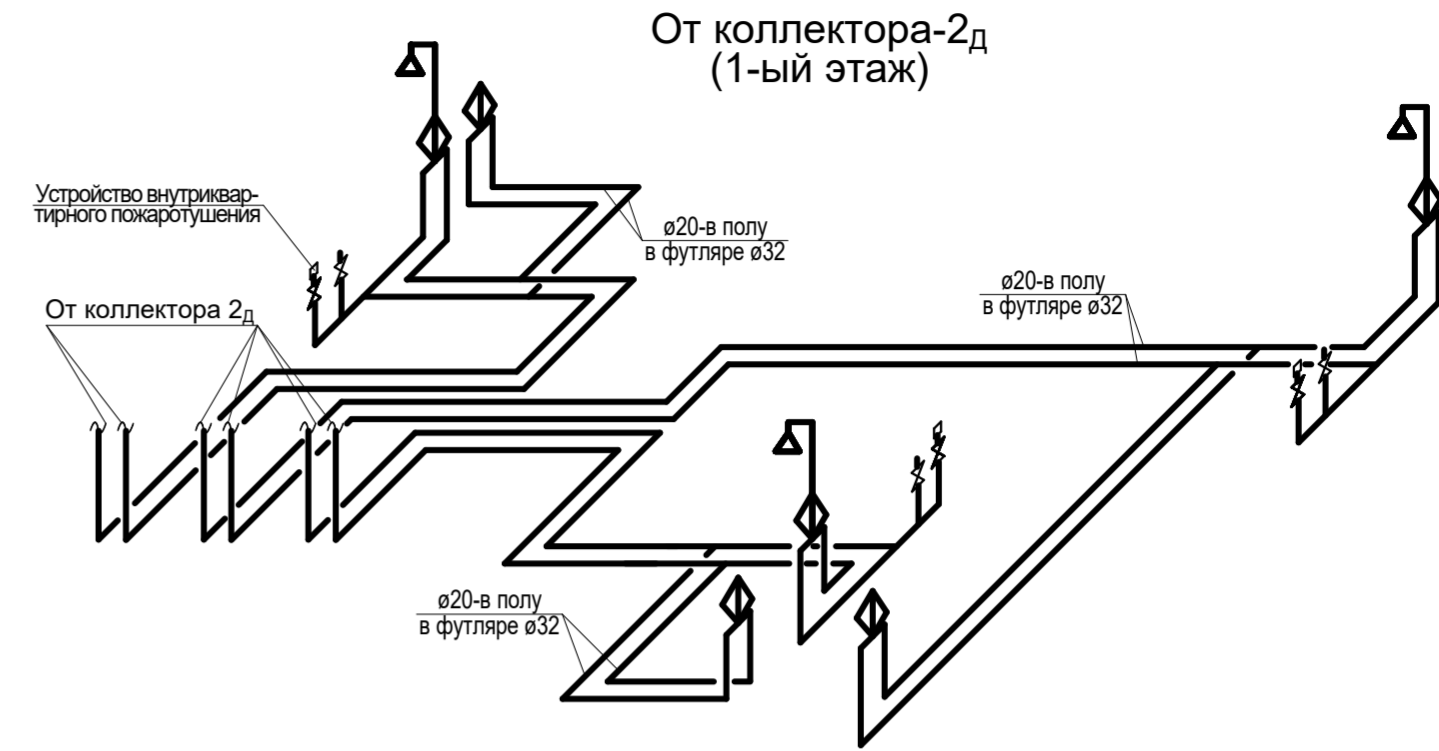
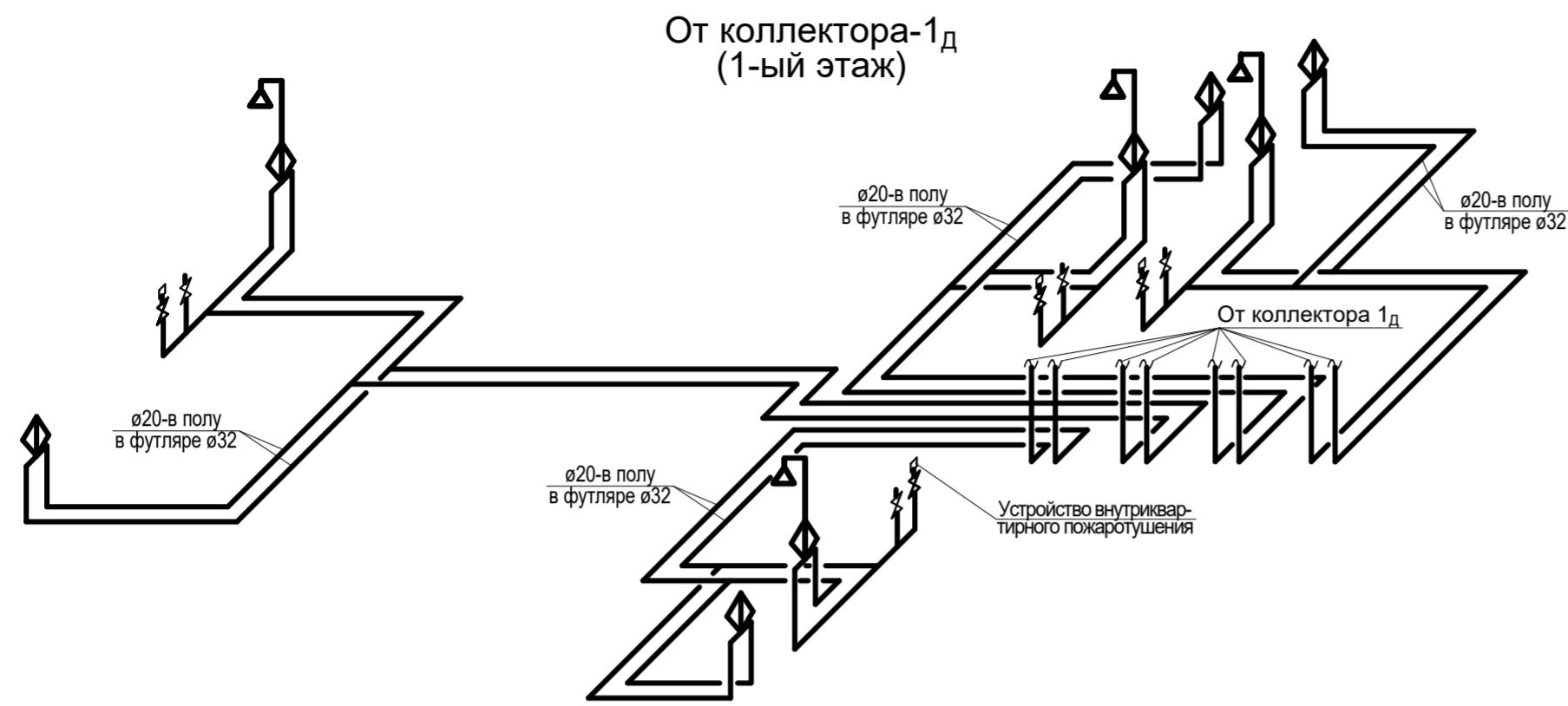
Ст. В1,Т3-2Е

**Примечание:**

1. В коллекторах 1д, 2д, 1Е, 2Е с 1-7 этаж предусмотреть установку фильтра перед регулятором давления (выполнить аналогично коллектору 1д (1ый этаж)).

1-05-21-3 - ИОС 2.1					
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области					
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Задунайская			
ГАП		Шлырко			
Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3Д; 3Е				Стадия	Лист
				П	26
Листов					
Разработал Шапкина Н.контр.				ООО "СК "Новый век" г. Энгельс	
Схемы стояков систем В1,Т3. Коллекторы					

Ивент. №
Подпись и дата
Взамен инв. №



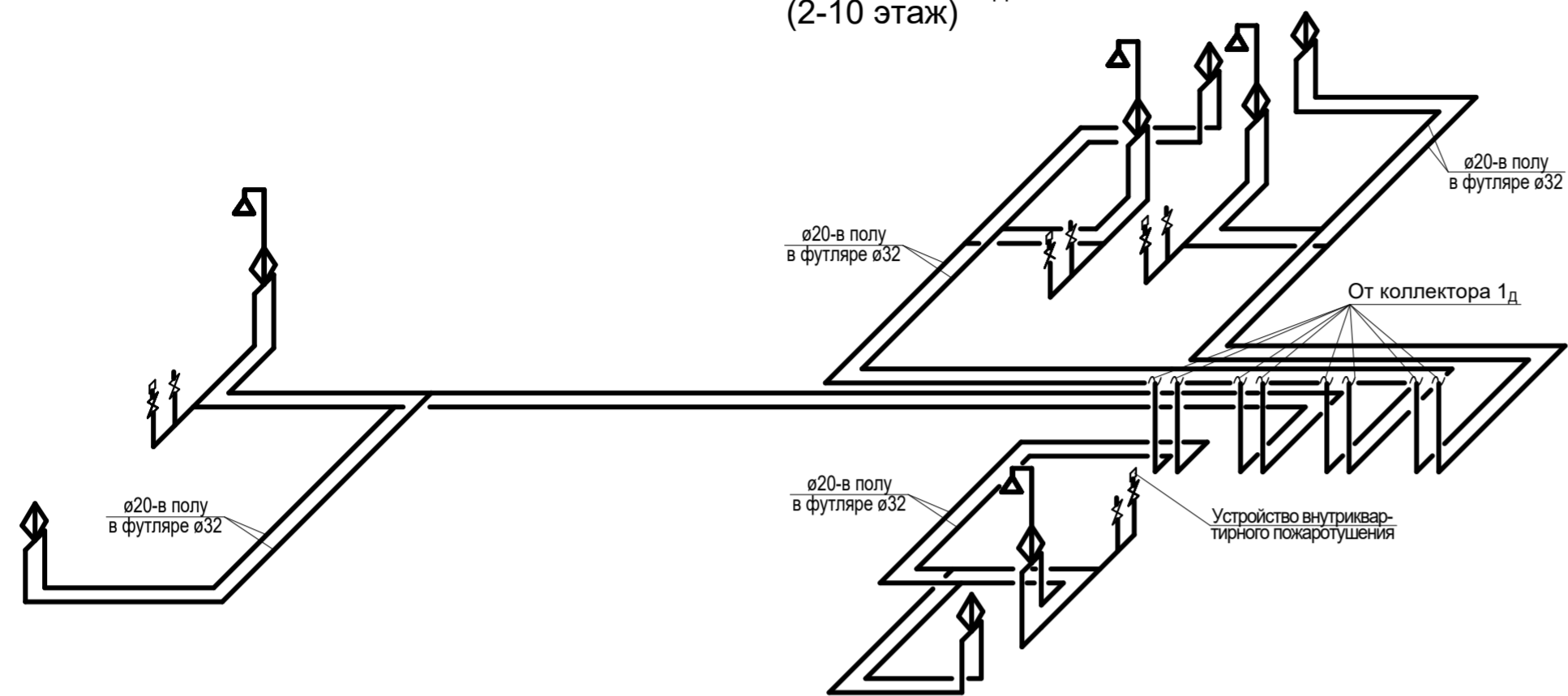
Примечания:

На всех ответвлениях трубопроводов, проложенных в конструкции пола предусмотрена установка запорной арматуры (п. 11.8 СП 30.13330.2020).

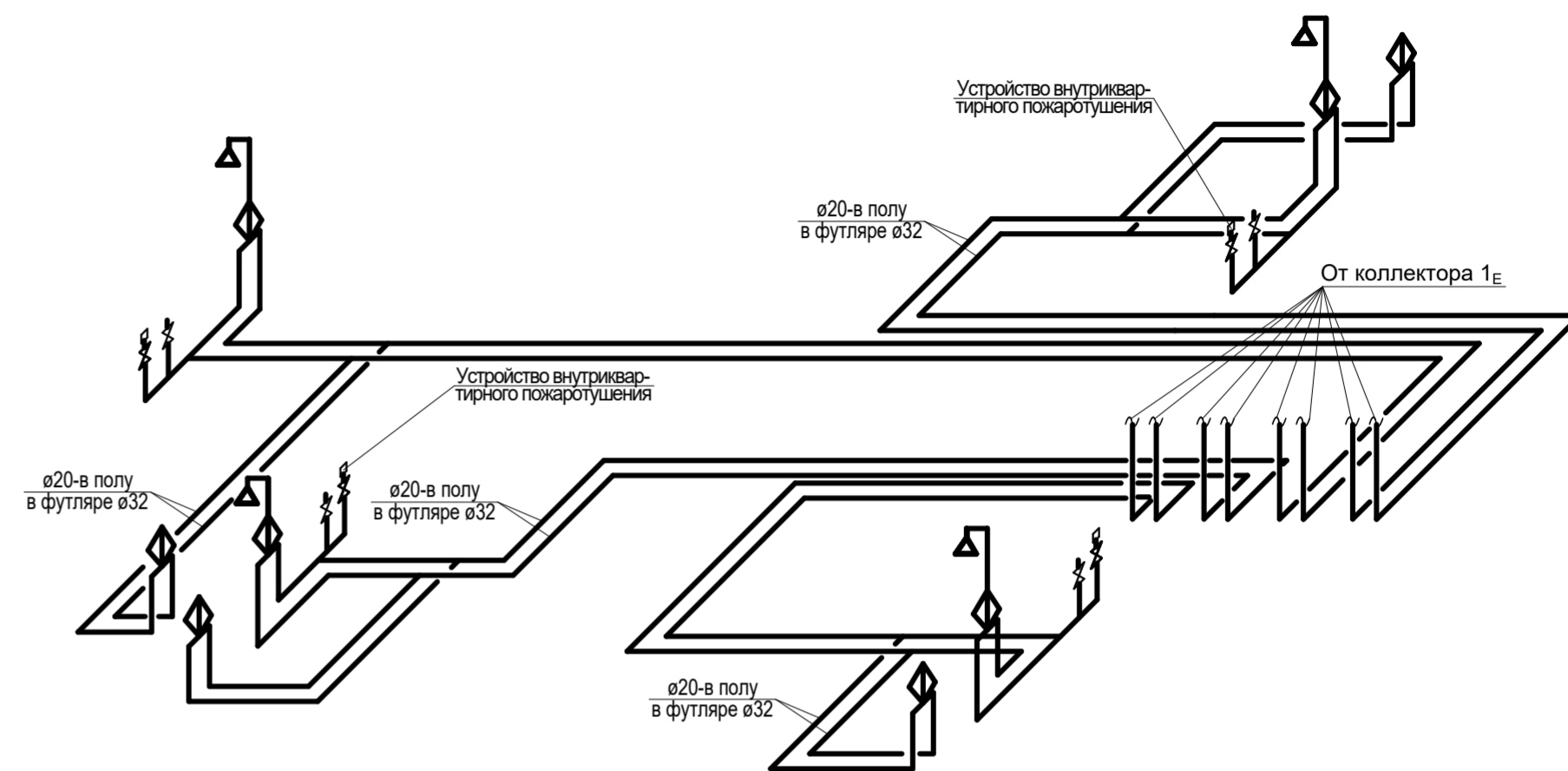
Инвент. №
Подпись и дата
Взамен инв. №

						1-05-21-3 - ИОС 2.1			
						Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3Д; 3Е	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Задунайская					П	27	
Разработал		Шапкина				Схемы разводки систем В1,Т3 от коллекторов 1д,2д,1Е,2Е. (1-ый этаж)	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс		
Н.контр.		Фадеева							

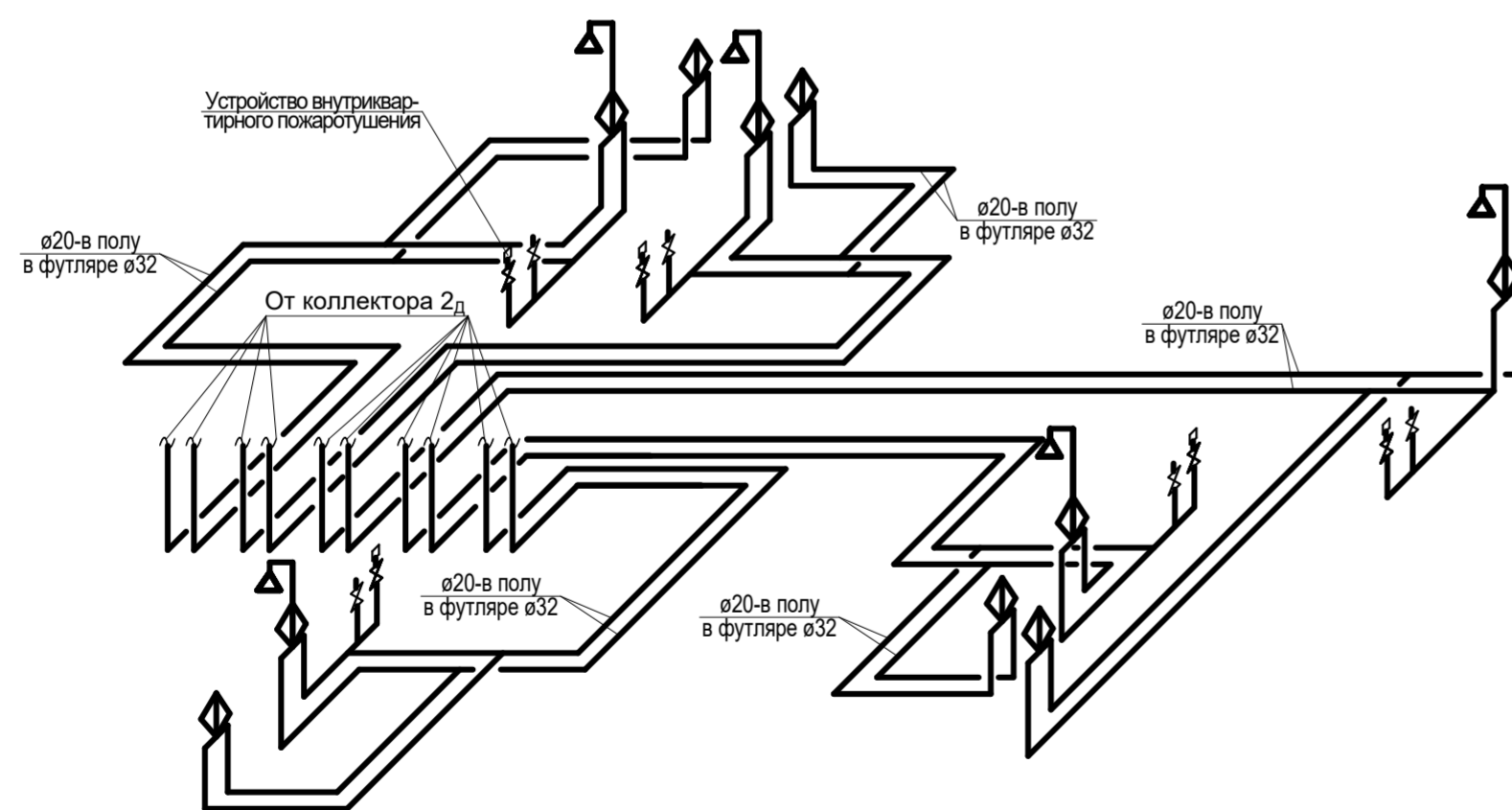
От коллектора-1д
(2-10 этаж)



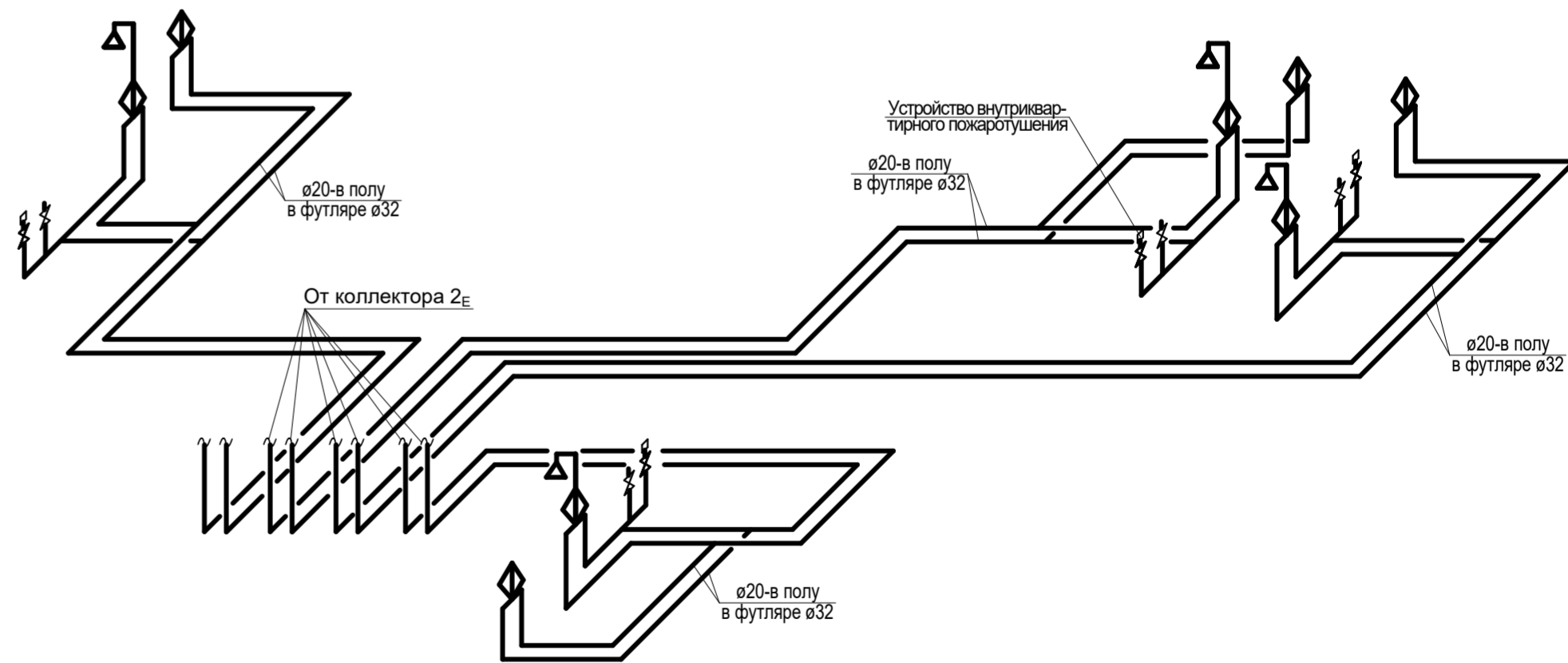
От коллектора-1Е
(2-10 этаж)



От коллектора-2д
(2-10 этаж)



От коллектора-2Е
(2-10 этаж)

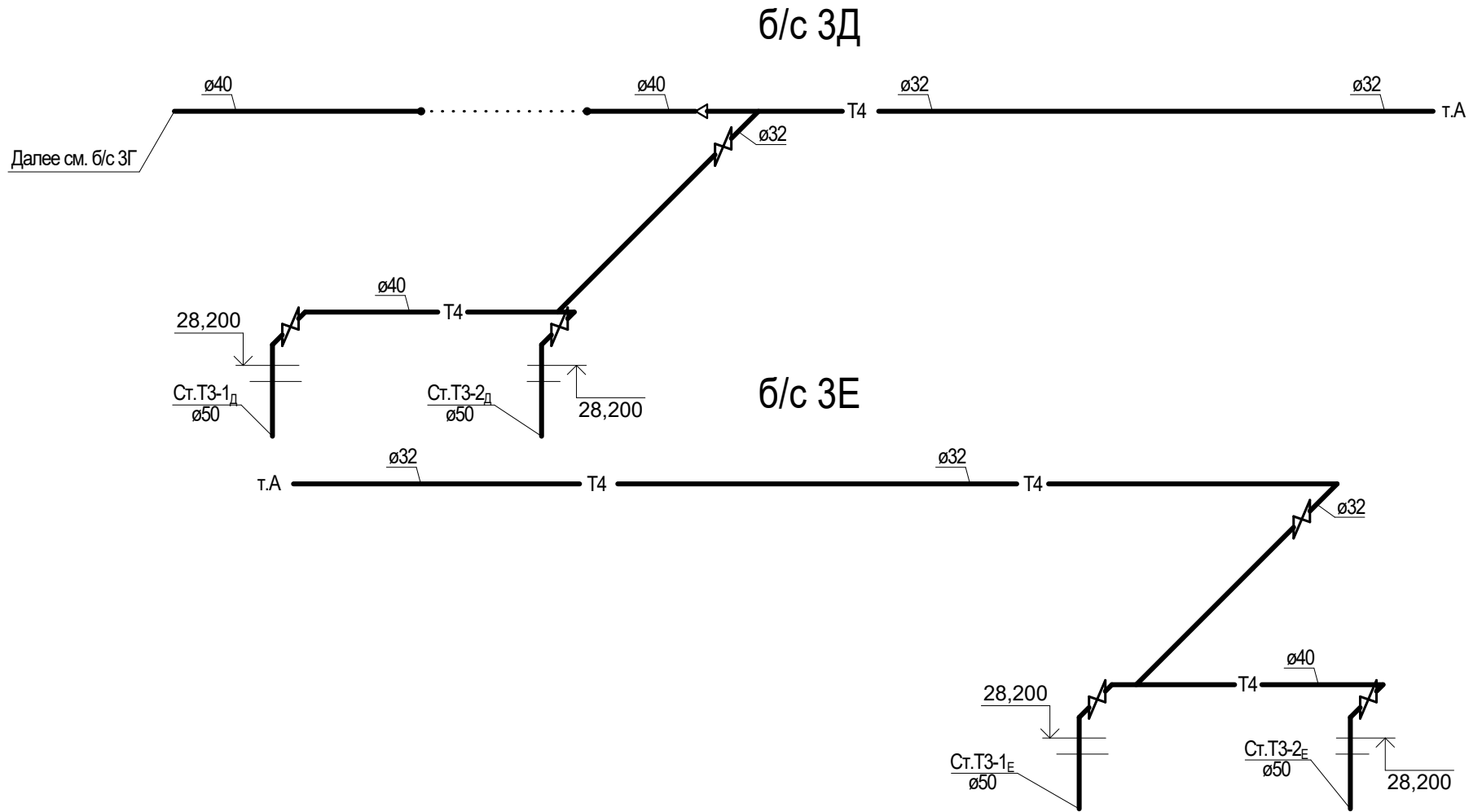


Инвент. №

Подпись и дата

Взамен инв. №

						1-05-21-3 - ИОС 2.1			
						Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3А; 3Б	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Задунайская Шпырко					П	28	
Разработал		Шапкина				Схемы разводки систем В1,Т3 от коллекторов 1д,2д,1е,2е. (2-10 этаж)	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс		
Н.контр.		Фадеева							



Инвент. №	Подпись и дата	Взамен инв. №


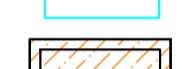
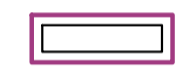


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Задунайская			
ГАП		Шпырко			
Проектир.		Шапкина			
Н.контр.		Фадеева			

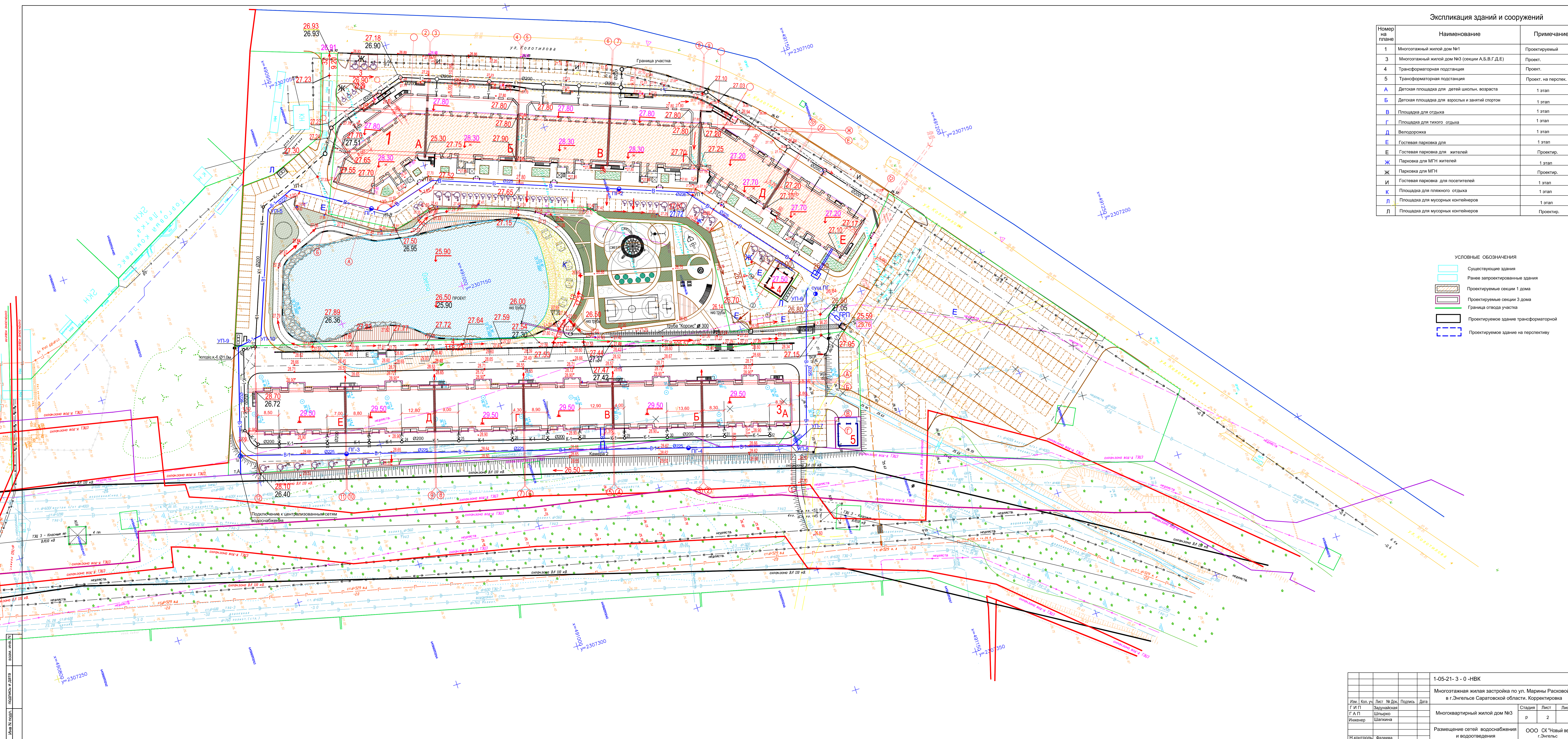
1-05-21-3 - ИОС 2.1		
Многоэтажная жилая застройка по ул. Марины Расковой, 9 в г.Энгельсе Саратовской области		
Многоквартирный жилой дом №3. Блок-секции 3Д; 3Е	Стадия	Листов
	П	29
Схемы систем Т3,Т4 на техническом чердаке	ООО "СК "Новый век" г. Энгельс	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Многоэтажный жилой дом №1	Проектируемый
3	Многоэтажный жилой дом №3 (секции А,Б,В,Г,Д,Е)	Проект.
4	Трансформаторная подстанция	Проект.
5	Трансформаторная подстанция	Проект, на перспек.
А	Детская площадка для детей школьн. возраста	1 этап
Б	Детская площадка для взрослых и занятий спортом	1 этап
В	Площадка для отдыха	1 этап
Г	Площадка для тихого отдыха	1 этап
Д	Велодорожка	1 этап
Е	Гостевая парковка для жителей	1 этап
Ж	Парковка для МГН жителей	Проектир.
З	Парковка для МГН посетителей	1 этап
И	Гостевая парковка для посетителей	Проектир.
К	Площадка для пляжного отдыха	1 этап
Л	Площадка для мусорных контейнеров	1 этап
М	Площадка для мусорных контейнеров	Проектир.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Существующие здания
-  Ранее запроектированные здания
-  Проектируемые секции 1 дома
-  Проектируемые секции 3 дома
-  Граница отвода участка
-  Проектируемое здание трансформаторной
-  Проектируемое здание на перспективу



		1-05-21-3-0-НВК	
		Многоэтажная жилая застройка по ул. Марии Расковой, 9 в г.Энгельс Саратовской области. Корректировка	
Изм.	Коп.уч.	Лист № Док.	Подпись
Г А П	Задумавшая	Шлырко	Шаткина
Инженер	Шаткина		
Н.Контроль	Фадеева		
		Стадия	Лист
		Р	2
		ООО СК "Новый век" г.Энгельс	

Изм. № подл. Подпись и дата