Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro"

Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Рабочий проект

Шифр 06/1-2022-ВК

Том 2. Альбом 6.
Водопровод и канализация.

г. Шымкент - 2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro"

Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Рабочий проект

Шифр 06/1-2022-ВК

Том 2. Альбом 6.
Водопровод и канализация.

Директор Мусабай Е.

Главный инженер проекта Карабаева А.

г. Шымкент - 2023 г.

Состав проекта

Номер тома	Номер альбома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Книга 1	06/1-2022-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
	Книга 2	06/1-2022-ПП	Паспорт проекта	
	Книга 3	06/1-2022-ЭП	Энергетический паспорт	
	Книга 4	06/1-2022-ПОС	Проект организации строительства	
2	Альбом 1	06/1-2022-АР	Архитектурные решения	
	Альбом 2.1	06/1-2022-КЖ,КМ	Конструкции железобетонные, конструкции металлические (Блок А)	
	Альбом 2.2	06/1-2022-КЖ	Конструкции железобетонные (Блок Б)	
	Альбом 2.3	06/1-2022-КЖ	Конструкции железобетонные (Блок В)	
	Альбом 3	06/1-2022-АС	Архитектурно-строительные решения	
	Альбом 4	06/1-2022-ТХ	Технологические решения	
	Альбом 5	06/1-2022-ОВ	Отопление и вентиляция	
	Альбом 6	06/1-2022-ВК	Водопровод и канализация	
	Альбом 7.1	06/1-2022-ЭОМ	Электроосвещение. Силовое оборудование	
	Альбом 7.2	06/1-2022-ФО	Фасадное освещение	
	Альбом 8.1	06/1-2022-СС,ПС,ВН	Системы связи. Пожарная сигнализация. Видеонаблюдение	
	Альбом 8.2	06/1-2022-АГПТ	Автоматическое газовое пожаротушение	
	Альбом 9	06/1-2022-ГП	Генеральный план	
	Альбом 10	06/1-2022-ТС	Тепловые сети	
	Альбом 11	06/1-2022-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
	Альбом 12.1	06/1-2022-ЭС	Электроснабжение	
	Альбом 12.2	06/1-2022-ЭН	Наружное электроосвещение	
3	Альбом 13	06/1-2022-НСС	Наружные сети связи	
	Книга 1	06/1-2022-СМ	Сметная документация	
4	Книга 2	06/1-2022-МЦ	Мониторинг цен	
	Книга 1	06/1-2022-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Книга 2	06/1-2022-ТР	Теплотехнический расчет	
	Книга 3	06/1-2022-Р	Расчет	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06/1-2022-СП		
ГИП		Карабаева А.			10.04	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева А.			10.04		РП	1	1
Н. Контр.		Мокринская А.			10.04		ТОО"Redline Pro" г. Шымкент-2023г.		

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВК.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ		ПРИМЕЧАН.
1	Общие данные. Начало		
2	Общие данные. Продолжение		
3	Общие данные. Окончание		
4	План систем В1, В1.1, Т3, Т3.1, К1, К2 на отм. −3,300	Блок А	
5	План систем В1, В1.1, Т3, Т3.1, К1, К2 на отм. 0,000	Блок А	
6	План систем В1, К2 на отм. +3,600	Блок А	
7	План систем В1, К2 на отм. +7,200	Блок А	
8	План систем В1, В1.1, Т3, Т3.1, К2 на отм. −3,300	Блок Б	
9	План систем В1, К2 на отм. 0,000	Блок Б	
10	План кровли с системой К2	Блок Б	
11	План систем В1, В1.1, Т3, Т3.1, Т4, К2, К3.Н на отм. −3,300	Блок В	
12	План систем В1, Т3, Т4, К1, К2 на отм. 0,000	Блок В	
13	План систем В1, Т3, Т4, К1, К2 на отм. +3,600	Блок В	
14	План систем В1, Т3, Т4, К1, К2 на отм. +7,200	Блок В	
15	План систем В1, Т3, Т4, К1, К2 на отм. +10,800	Блок В	
16	План кровли с системой К1, К2	Блок В	
17	Схема систем В1, В1.1	Блок А	
18	Схема систем Т3, Т3.1	Блок А	
19	Схема системы В2	Блок А	
20	Схема системы К1	Блок А	
21	Схема системы К3	Блок А	
22	Схема системы К2	Блок А	
23	Схемы систем В1, В1.1, Т3, Т3.1	Блок Б	
24	Схема системы К2	Блок Б	
25	Схема системы В1. Узел А,Б	Блок В	
26	План фрагмент и схема насосной	Блок В	
27	Схема системы Т3, Т3.1, Т4. Узел В,Г,Д	Блок В	
28	Схема системы В2	Блок В	
29	Схема системы К1, К3.Н	Блок В	
30	Схема системы К2	Блок В	
31	Пожарный шкаф	Блок В	

Согласовано: Раздел ТХ Ашурова О. 10.05
Согласовано: Раздел КЖ Чукаева Г. 10.05; Раздел ОВ Сапарова В. 10.05; Раздел ЭС Байгарина Е. 10.05

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Карабаева А.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Прилагаемые документы	
06/1-2022-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. БлокА	7 листов
06/1-2022-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. БлокБ	4 листа
06/1-2022-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. БлокВ	10 листов

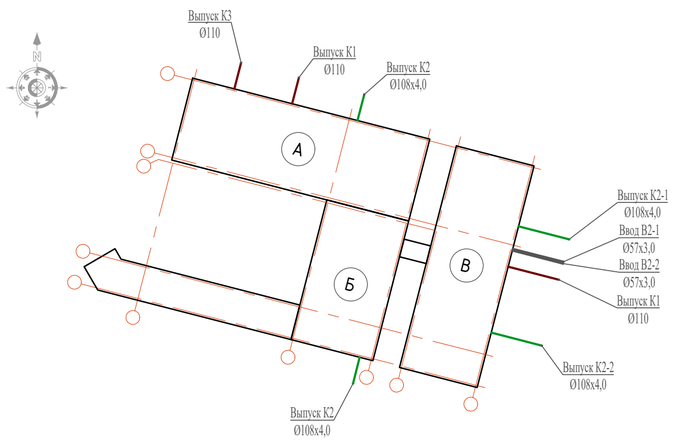
Перечень скрытых работ, для которых составляются акты освидетельствования

Наименование актов	Обоснование	Необходимость да(+), нет(−)	Примеч.
Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность	СП РК 4.01-102-2013	+	
Акт испытания систем внутренней канализации и водостоков	СП РК 4.01-102-2013	+	
Акт индивидуального испытания смонтированного оборудования	СП РК 4.01-102-2013	+	
Акт промывки и дезинфекция водопровода.	СП РК 4.01-102-2013	+	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СЕТЯМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, МПа	Расчетный расход				Установлен-ная мощность эл.двигате-лей, кВт.	Примечание
		м³/сут.	м³/час	л/сек.	при по-жаре, л/с		
Школа на 600 мест:							
-Хоз-питьевое водосн.	0,22	6,90	3,39	1,66			
в том числе, горячее водоснабжение		2,10	1,24	0,65			
-Канализация бытовая		6,90	3,39	3,26			
Столовая:							
-Хоз-питьевое водосн.	0,14	13,20	20,30	4,77			
в том числе, горячее водоснабжение		4,40	7,41	2,93			
-Канализация производс.		13,20	20,30	9,30			
Водопровод противопож.	0,23				5,0+20,0	5,0+20,0	
-Ливневая канализация				0,45			

План-схема



Условные обозначения:

- В1 — Водопровод хоз.питьевой
- В1.1 — Водопровод хоз.питьевой (столовой)
- В2 — Водопровод противопожарный
- Т1.1 — Водопровод горячей воды (столовой)
- Т3 — Водопровод горячей воды (подающий)
- Т4 — Водопровод горячей воды (циркуляционный)
- К1 — Хоз.бытовая канализация
- К2 — Дождевая канализация

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06/1-2022-ВК		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"		
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация Блоки А,Б,В.	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 31
Проверил		Карабаева А.						
Разработал		Ахимов Г.				*Общие данные. Начало*	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.	
Н. Контр.		Мокринская А.						

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект систем водоснабжения и канализации разработан и выполнен на основании:

– Технические условия **№3-6/282** от 22.02.22 выдан "Астана Су Арнасы" МКК

– Технические условия **№ПО.2022.0005668** от 16.02.2022 года выдан ГКП на ПХВ "Elorda eco system"

– задания на проектирование;

– архитектурно–строительных чертежей;

и соответствует требованиям:

– СП РК 4.01–101–2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";

– ГОСТ 21.601–2011 "Рабочие чертежи. Водопровод и канализация";

– СН РК 4.01–05–2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

В проекте предусмотрены следующие системы водоснабжения и канализации:

– система хозяйственно–питьевого водопровода – В1;
– система противопожарного водопровода – В2;
– система горячего водопровода – Т3;
– система хозяйственно–бытовой канализации – К1;
– система производственной канализации – К3;
– система дождевой канализации – К2.

Хозяйственно–питьевой водопровод

Система водоснабжения запроектирована для подачи воды на хозяйственно–бытовые нужды учащихся школы, преподавательского состава и технологические нужды столовой и пожаротушения школы..

На вводе в здания установлен прибор учета холодной воды Ø25мм для школы, а также установлен прибор учета холодной воды Ø65мм для нужд столовой.

Расчетные расходы на хозяйственно–питьевые нужды приняты в соответствии со СП РК 4.01–101–2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий" и СНиП РК 4.01–02–2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Расходы воды по объекту приведены в таблице основных показателей.

Качество воды в водопроводе соответствует СТ РК ГОСТ Р 51232–2003 "Вода питьевая".

Для обеспечения необходимого напора хоз–питьевого водоснабжения предусматривается:

– Насосная установка хоз.–питьевого водоснабжения,
N=3x0,55кВт, H=15,5м, Q=2,15м^3/ч (2раб., 1рез.)

Магистральные сети системы хоз–питьевого водопровода проложены под потолком подвала. Водопроводные сети выполнены из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262–75, стояки также из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262–75. Стальные трубы окрашиваются эмалью ПФ–133 по грунтовке ГФ–021.

Разводка предусмотрена из полипропиленовых труб SDR6 PN 10 по СТ РК ГОСТ Р 52134–2010. Необходимо предусмотреть тепловую изоляцию трубопроводов системы холодного водоснабжения, включая стояки, кроме подводок к водоразборным приборам. Теплоизоляцию выполнить гибкой трубчатой изоляцией "K–FLEX" трубопроводы, проложенные в пределах подвала – и стояки – толщ. 9 мм.

Противопожарный водопровод

Внутреннее пожаротушение предусматривается, согласно СН РК 4.01–01–2011, из пожарных кранов диаметром 50мм с расходом 1 струя 2,5л/сек. Трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91.

Для обеспечения необходимого напора в системе пожаротушения проектом предусматривается:

– Насосная установка пожаротушения
N=2x1,1кВт, H=15,0м, Q=18м^3/ч (1раб.,1рез.)

Магистральные сети системы хоз–питьевого проложены под потолком подвала. Водопроводные сети выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения – открытая, с отбором горячей воды из тепловых сетей. Сети системы горячего водоснабжения запитываются непосредственно от теплового пункта расположенного в подвальном этаже на отм.–2,250 в блоке А. Тепловой пункт разработан в разделе проекта «Отопление и вентиляция» (смотри раздел ОВ).

Проектом предусмотрена циркуляция воды в магистральном трубопроводе. Для учета расхода воды в подающем и циркуляционном трубопроводах предусмотрены счетчики горячей воды. В проекте предусматривается электрические полотенцесушители..

Стояки, магистральные трубопроводы и разводящие трубопроводы в столовой запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262–75*. Разводящие трубопроводы в сан.узлах запроектированы из полипропиленовых труб и изолируются гибкой трубчатой изоляцией «K–Flex ST» толщиной 13мм (кроме подводок к санитарным приборам).

Стояки прокладываются скрыто, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06/1–2022–ВК			
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"			
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация Блоки А,Б,В.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева А.					РП	2	
Разработал		Ахимов Г.				*Общие данные. Продолжение*	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.		
Н. Контр.		Мокринская А.							

Инв.Nподл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Бытовая канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно–технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации.

Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются под потолком подвала и запроектированы из пластмассовых канализационных труб по СТ РК ИСО 4427–2004. Отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки запроектированы из пластмассовых труб раструбного соединения по ГОСТ 22689–89. Выпуск выполнен из ПВХ канализационных труб по СТ РК ИСО 4427–2–2004..

По подвалу, предусмотреть скрытую прокладку из несгораемых материалов (кроме располагаемых в санузлах) согласно п. 8.2.6 СП РК 4.01–101–2012 (п. 6.1.4 СН РК 4.01–05–2002).

Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба (см.раздел АР). Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2–3см, Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами.

Производственная канализация

Система производственной канализации предусмотрена для отвода стоков от приборов и технологического оборудования столовой в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы производственной канализации прокладываются под потолком подвала. Отводящие трубопроводы от приборов и технологического оборудования прокладываются по стенам и конструкциям подвального этажа. Магистральные, отводящие от приборов и технологического оборудования трубопроводы и выпуск запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942–98.

На выпуске от столовой предусмотрен – жироуловитель.

Дождевая канализация

Внутренние водостоки запроектированы для отвода дождевых и талых вод с кровли здания. Трубопроводы запроектированы полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427–2004.

На зимний период предусмотрен электрообогрев трубопроводов, расположенных на чердаке здания. Трубопроводы проложенные на чердаке утеплить рулонной изоляцией «K–Flex ST». Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки.

Производственная канализация (напорная)

Система производственной канализации предусмотрена для отвода стоков на внутриплощадочный сеть ливневой канализации от приямка теплового пункта. Для отвода стока предусмотрено:

– Дренажный насос поплавковый автоматический

KARCHER SP 1 DIRT N=0,25кВт, q=1,5л/с, H=4м.

Пол в помещений теплового пункта выполнено с уклоном 0,01промилей в сторону приямка. Трубопроводы производственной канализации прокладываются под потолком подвала. Трубопроводы и выпуск запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91

Производство работ вести согласно:

– СН РК 4.01–05–2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;

– СН РК 4.01–102–2001 «Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб»;

– СНиП 3.05.01–85 «Внутренние санитарно–технические системы»;

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5–10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазо–непроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500мм от стены.

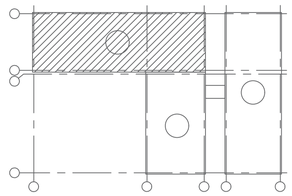
Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по внутренним системам водоснабжения и канализации:

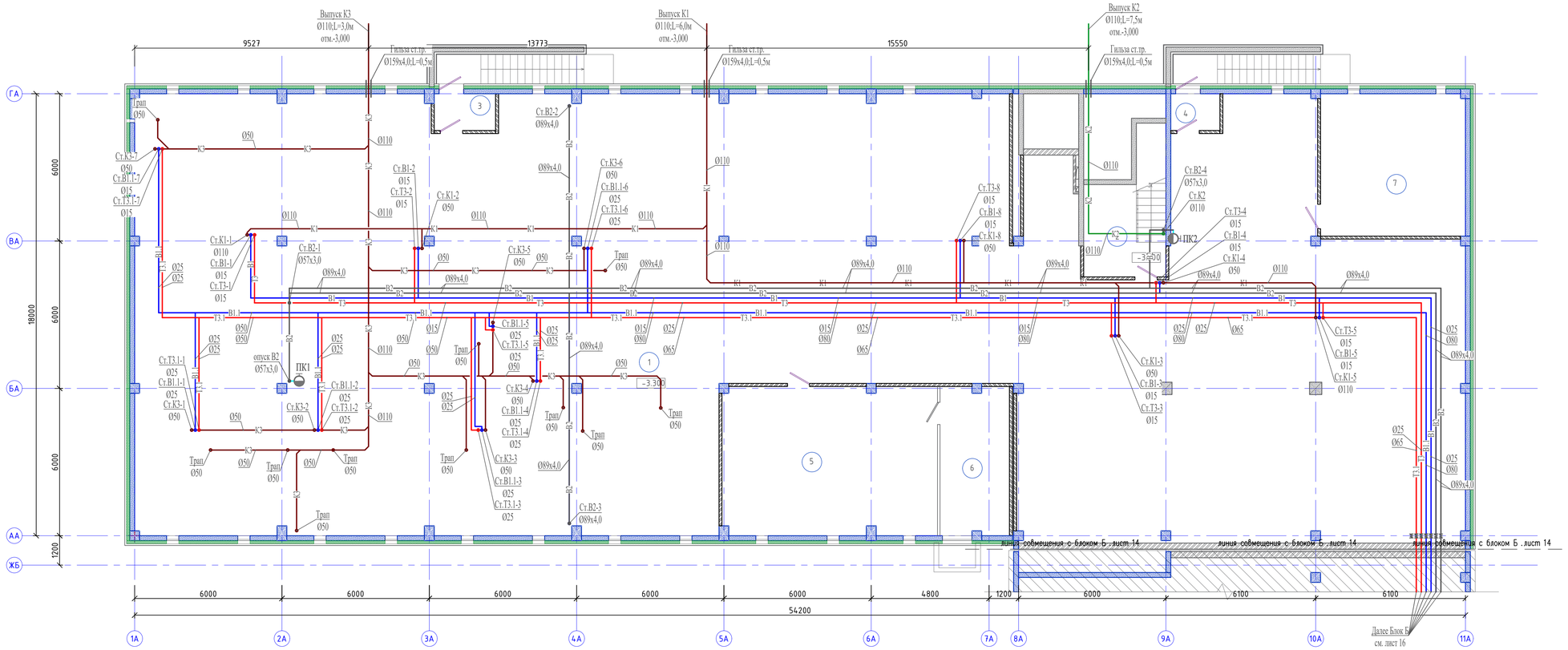
1. Сварные соединения стальных оцинкованных труб при скрытой прокладке.
2. Монтаж и герметизация стыковых раструбных соединений трубопроводов.
3. Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрываемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных для контроля.
4. Гидравлические испытания трубопроводов канализации, проложенных в земле, подпольных каналах или скрываемых последующими видами работ.
5. Антикоррозийная окраска трубопроводов.
6. Тепловая изоляция, изоляция от конденсации влаги на наружных стенках трубопроводов.
7. Промывка систем холодного и горячего водоснабжения.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06/1–2022–ВК			
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"			
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация Блоки А,Б,В.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева А.					РП	3	
Разработал		Ахимов Г.				*Общие данные. Окончание*	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.		
Н. Контр.		Мокринская А.							

инв.Nподл. | подпись и дата | взам.инв.N

Схема блокировки





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Подвал	820,15	
2	Лестничная клетка	9.63	
3	Тамбур	3.67	
4	Тамбур	2.93	
5	Венткамера	52,61	
6	Форкамера	16,83	
7	Электрощитовая	33,95	
	Итого:	939.07	

Согласовано:
Раздел КЖ Чукаева Г. 10.05
Раздел ОВ Сапарова В. 10.05
Раздел ЭС Найзарина Е. 10.05
Согласовано:
Раздел ТХ Ашурова О. 10.05

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Акимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1-2022-ВК

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

Водопровод и канализация. Блок-А. Пристройка (младший корпус)

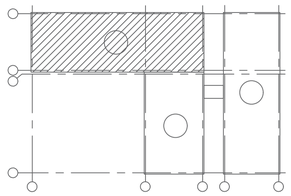
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План систем В1,В1.1,Т3,Т3.1,К1,К2 на отм. -3,300

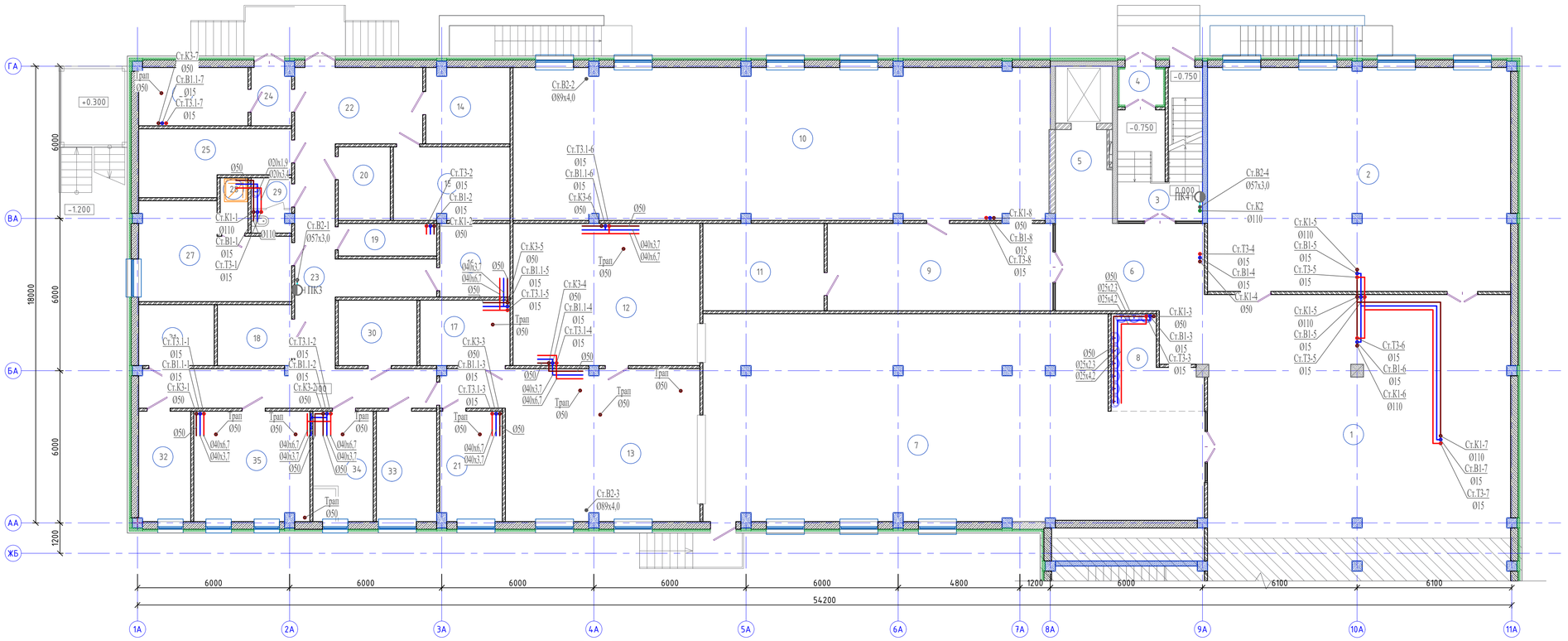
ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

Схема блокировки



План первого этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Вестибюль	113.81	
2	Гардероб	104.95	
3	Лестничная клетка	9.64	
4	Тамбур	2.39	
5	Лифтовой холл	8.21	
6	Холл	23,86	
7	Обеденный зал на 180 мест	145,64	
8	Умывальная	9,79	
9	Холл	30.37	
10	Учительская 48 человек	126.04	
11	Кладовая	16,30	
12	Моечная столовой посуды	41.0	
13	Горячий цех	49.62	
14	Кладовая сухих продуктов	9.72	
15	Овощная кладовая	13.07	
16	Моечная оборотной тары с клад. зон.	7.92	
17	Моечная кухонной посуды	9.03	
18	Помещение с холодильными шкафами для замороженных продуктов	6.92	

19	ПУИ 2м2	4.86	
20	Помещение с холодильными шкафами для замороженных полуфабрикатов	5.84	
21	Холодный цех	10.51	
22	Загрузочная	14.78	
23	Коридор	37.82	
24	Шлюз	3,57	
25	Помещение с холод. шкафами для овощных полуфабрикатов	13,35	
26	Помещение с холодильными шкафами для пищевых отходов	9,88	
27	Помещение персонала 18м2	19,49	
28	Душ	2.33	
29	С/у.	3.29	
30	Помещение для хранения и резки хлеба 6м2	7.88	
31	Помещение с холодильными шкафами для мясных и рыбных полуфабрикатов	7.04	
32	Кабинет заведующего столовой	8.77	
33	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	10.22	
34	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	10.22	
35	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.74	
	Итого:	917.87	

Согласовано:
Раздел КЖ Чукаева Г. 10.05
Раздел ОВ Сапарова В. 10.05
Раздел ЭС Жайгарина Е. 10.05

Согласовано:
Раздел ТХ Ашурова О. 10.05

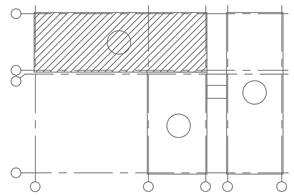
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06/1-2022-ВК
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-А. Пристройка (младший корпус)
Проверил		Карабаева А.				
Разработал		Акимов Г.				План систем В1, В1.1, Т3, Т3.1, К1, К2 на отм. 0,000
Н. Контр.		Мокринская А.				

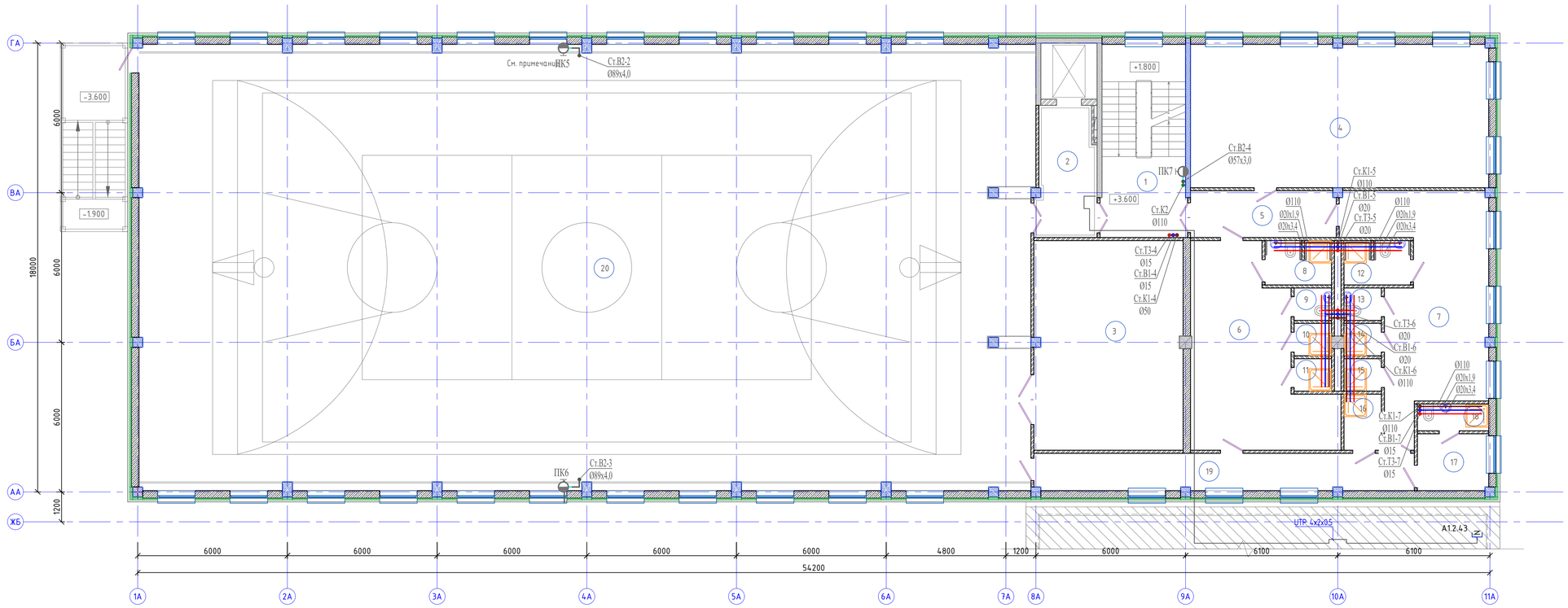
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Схема блокировки



План второго этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.	Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	15.94		14	Душ	1.89	
2	Лифтовой холл	13.13		15	Душ	1.89	
3	Инвентарная	49.84		16	ПУИ	3.30	
4	Коворкинг	68.27		17	Кабинет инструктора	6.40	
5	Коридор	10.79		18	С/у, Душ	3.01	
6	Раздевальная для мальчиков	35.87		19	Коридор	22.37	
7	Раздевальная для девочек	38.17		19	Спортивный зал	636.96	
8	Душевая, С/у для МГН	4.55			Итого:	924.49	
9	С/у	1.89					
10	Душ	1.89					
11	Душ	1.89					
12	Душевая, С/у для МГН	4.55					
13	С/у	1.89					

Согласовано:
Раздел КЖ Чукаева Г. 10.05
Раздел ОВ Сапарова В. 10.05
Раздел ЭОМ Найгарина Е. 10.05
Согласовано:
Раздел ТХ Ашурова О. 10.05

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

06/1-2022-ВК

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

ГИП	Карабаева А.	
Проверил	Карабаева А.	
Разработал	Акимов Г.	
Н. Контр.	Мокринская А.	

Водопровод и канализация. Блок-А. Пристройка (младший корпус)

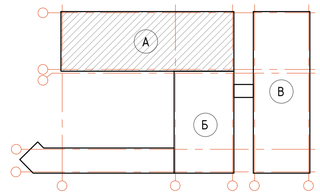
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

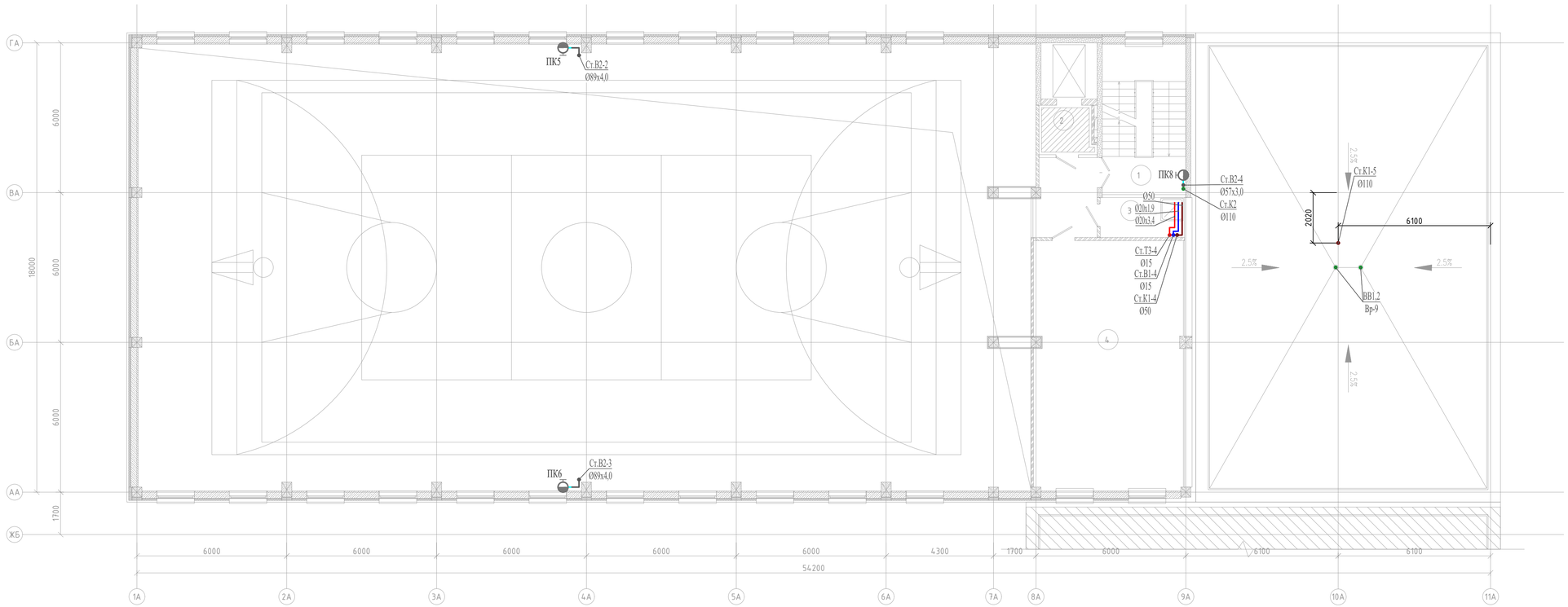
План систем В1, К2 на отм. +3,600

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Схема блокировки





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.96	
2	Холл	12.64	
3	ПУИ	4.67	
4	Рекреация	59.16	
	Итого:	86.43	

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

06/1-2022-ВК

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

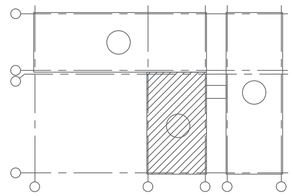
ГИП	Карабаева А.	Водопровод и канализация. Блок-А Пристройка (младший корпус)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Карабаева А.		РП	7	
Разработал	Акимов Г.	План систем В1,К2 на отм. +7,200	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.		
Н. Контр.	Мокринская А.				

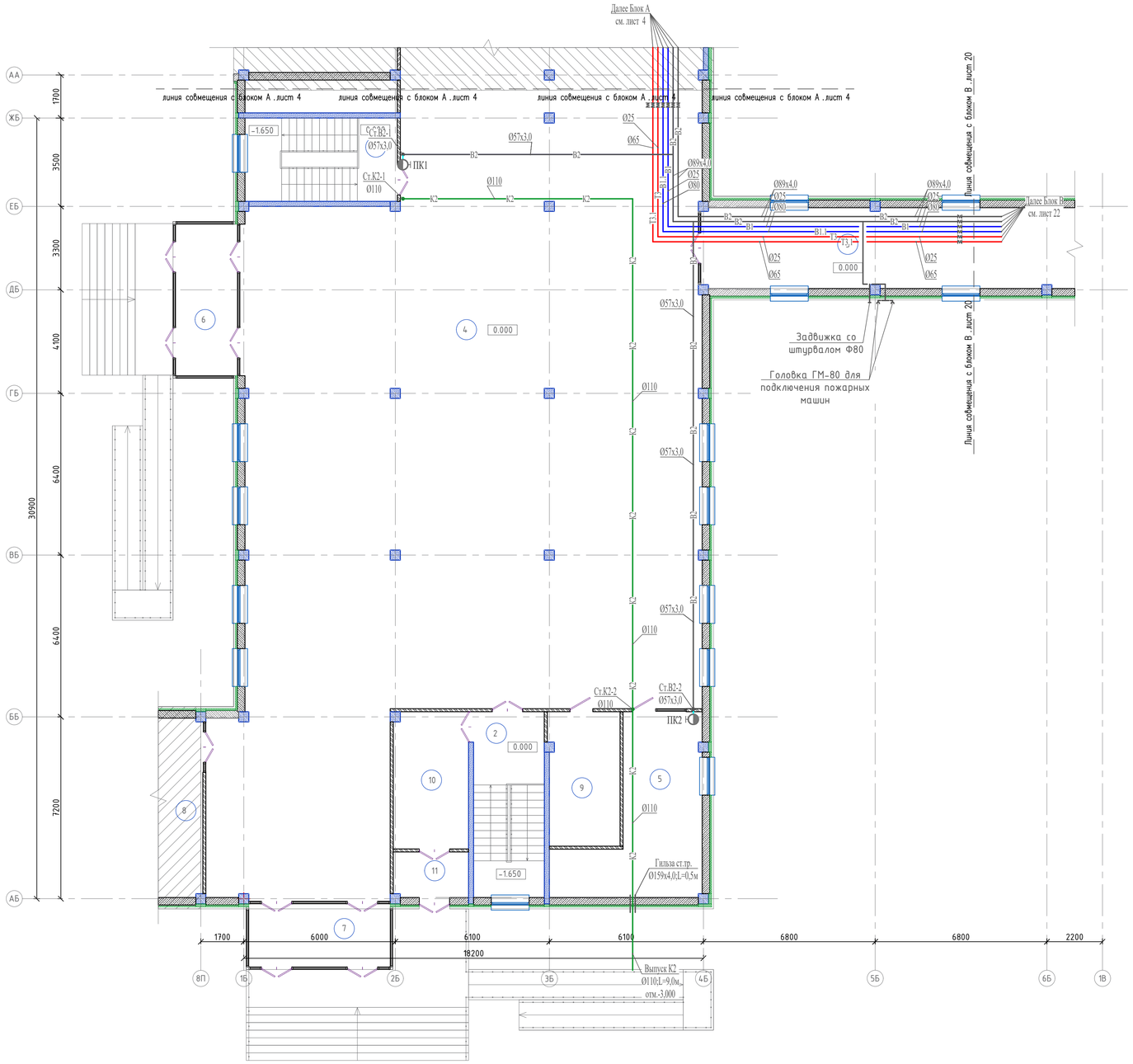
Согласовано:
Раздел КЖ Чукаева Г. 10.05
Раздел ОВ Сапарова В. 10.05
Раздел ЭСН Байгарина Е. 10.05
Раздел ТХ Ашурова О. 10.05

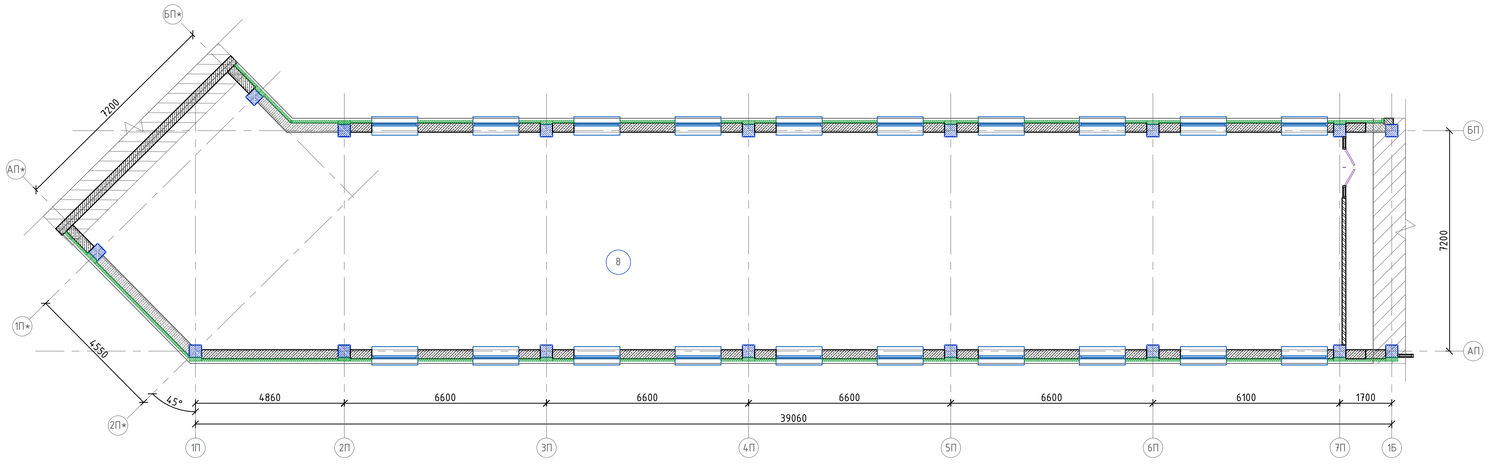
инв.Nподл. | подпись и дата | взам.инв.N

Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.81	
2	Лестничная клетка	11.99	
3	Переход	46.97	
4	Вестибюль	466.22	
5	Помещение охраны	28.25	
6	Тамбур	14.70	
7	Тамбур	13.44	
8	Переходной коридор	283.4	
9	Серверная	14.74	
10	Коридор	15.90	
11	Тамбур	5.23	
	Итого:	910.65	

Схема блокировки







							06/1-2022-ВК
							"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-Б. Пристройка (младший корпус)	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Карабаева А.					
Разработал		Ахимов Г.				План систем В2,К2 на отм. 0,000	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.
Н. Контр.		Мокринская А.					

Согласовано:
Раздел ТХ Ашурова О. 10.05
Раздел ОВ Сапарова В. 10.05
Раздел ЭС Байгарина Е. 10.05
Раздел КЖ Чукаева Г. 10.05

Инв.Nподл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Отделочный план 1-го этажа

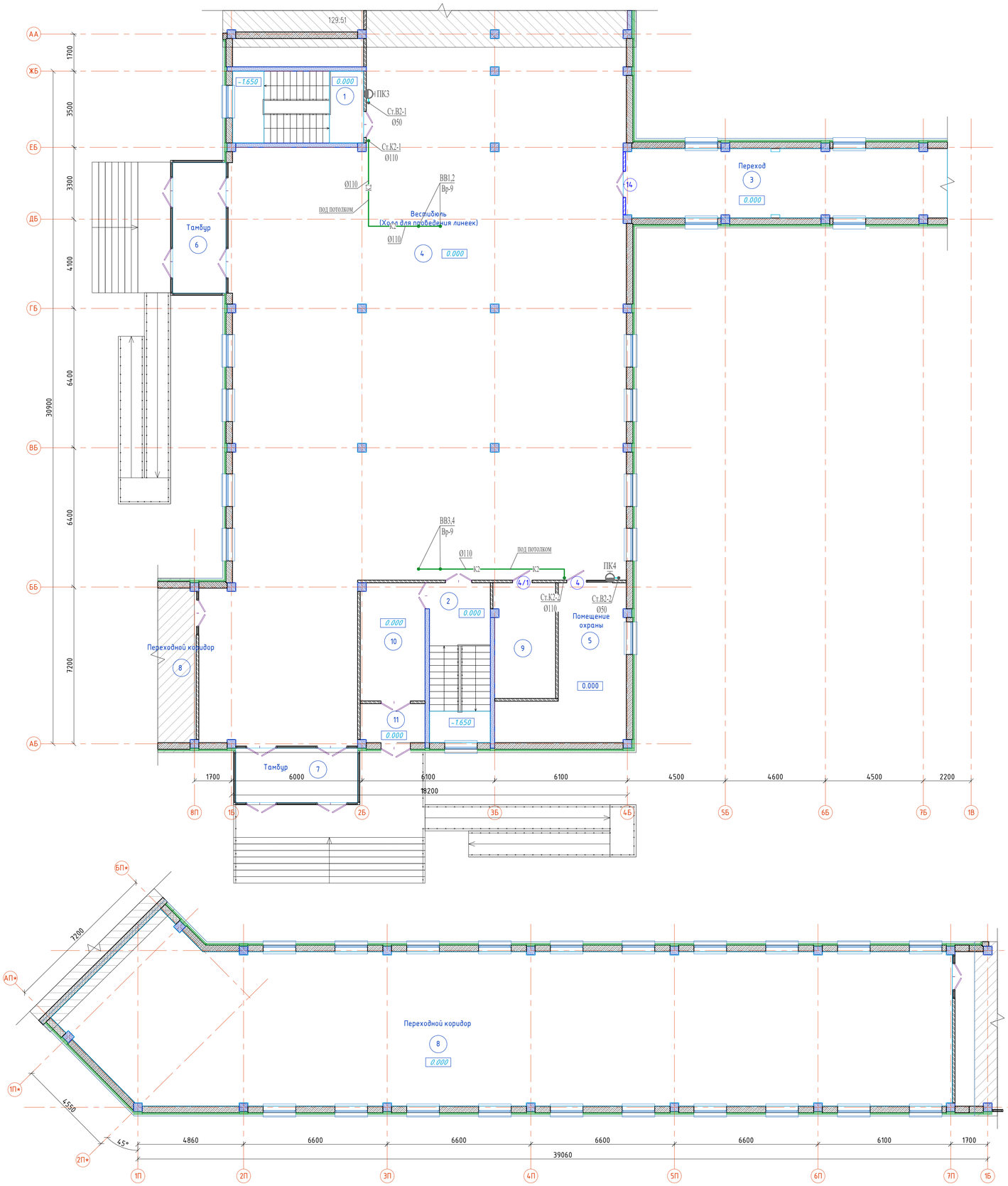
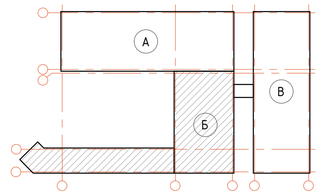


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.81	
2	Лестничная клетка	11.99	
3	Переход	46.97	
4	Вестибюль	466.22	
5	Помещение охраны	28.25	
6	Тамбур	14.70	
7	Тамбур	13.44	
8	Переходной коридор	283.4	
9	Серверная	14.74	
10	Коридор	15.90	
11	Тамбур	5.23	
	Итого:	910.65	

Согласовано:
Раздел КЖ Чуяева Г. 10.05
Раздел ОВ Сапарова В. 10.05
Раздел ЭОМ Байгарина Е. 10.05
Раздел ТХ Ашурова О. 10.05

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Ахимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1-2022-ВК

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

Водопровод и канализация. Блок-Б. Пристройка (младший корпус)

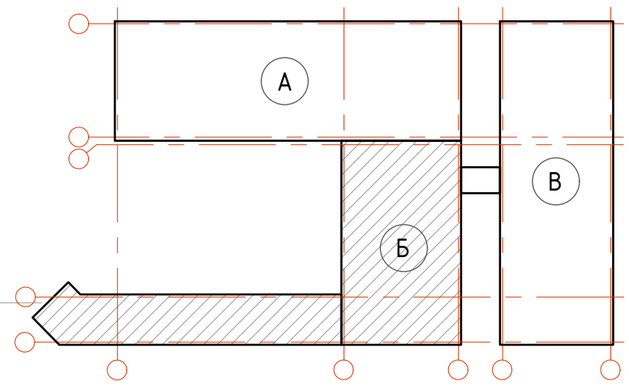
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

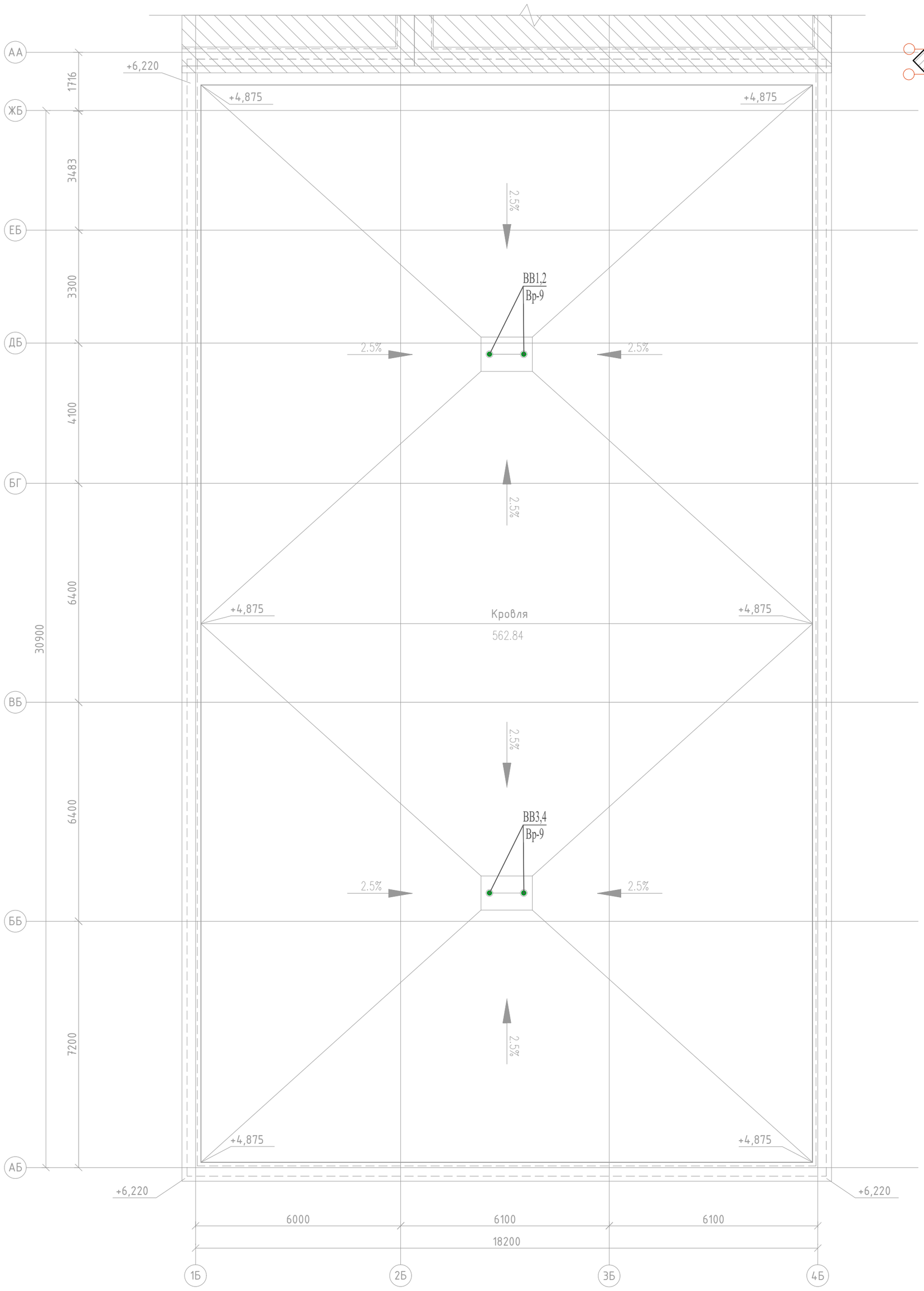
План систем В2,К2 на отм. 0,000

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Схема блокировки





Согласовано:

Раздел ТХ	Ашурова О.	10.05
Раздел КЖ	Чукаева Г.	10.05
Раздел ОВ	Сапарова В.	10.05
Раздел ЭС	Байгарина Е.	10.05

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Ахимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1-2022-ВК

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

Водопровод и канализация. Блок-Б. Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План систем В1,К2 на отм. 0,000

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

инв.N подл. | подпись и дата | взам.инв.N

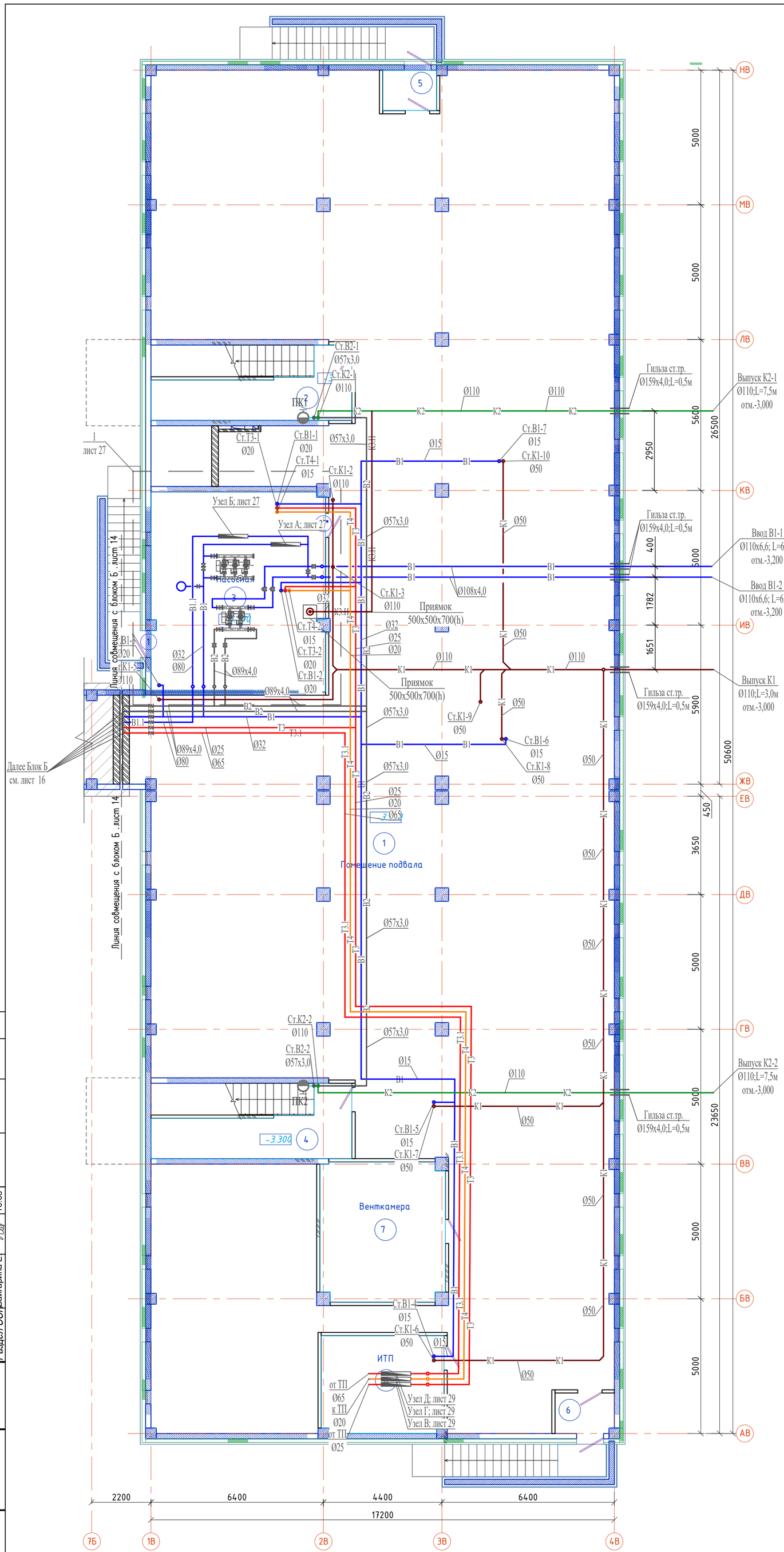
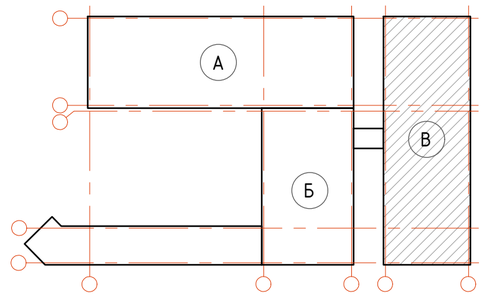


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Подвал	711,96	
2	Лестничная клетка	12.75	
3	Насосная	47.62	
4	Лестничная клетка	12.75	
5	Тамбур	2.93	
6	Тамбур	2.93	
7	Венткамера	23,64	
8	ИТП	16,28	
	Итого:	830.86	

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	06/1-2022-ВК
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-В. Пристройка (младший корпус)
Проверил		Карабаева А.				
Разработал		Ахимов Г.				План систем В1, В1.1, Т3, Т3.1, Т4, К1, К2, К3.Н на отм. -3,300
Н. Контр.		Мокринская А.				

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Согласовано:
Раздел КЖ Чукаева Г. 10.05
Раздел ОВ Сапарова В. 10.05
Раздел ЭСН Байгарина Е. 10.05
Согласовано:
Раздел ТХ Ашурова О. 10.05

инв.Nподл. | подпись и дата | взам.инв.N

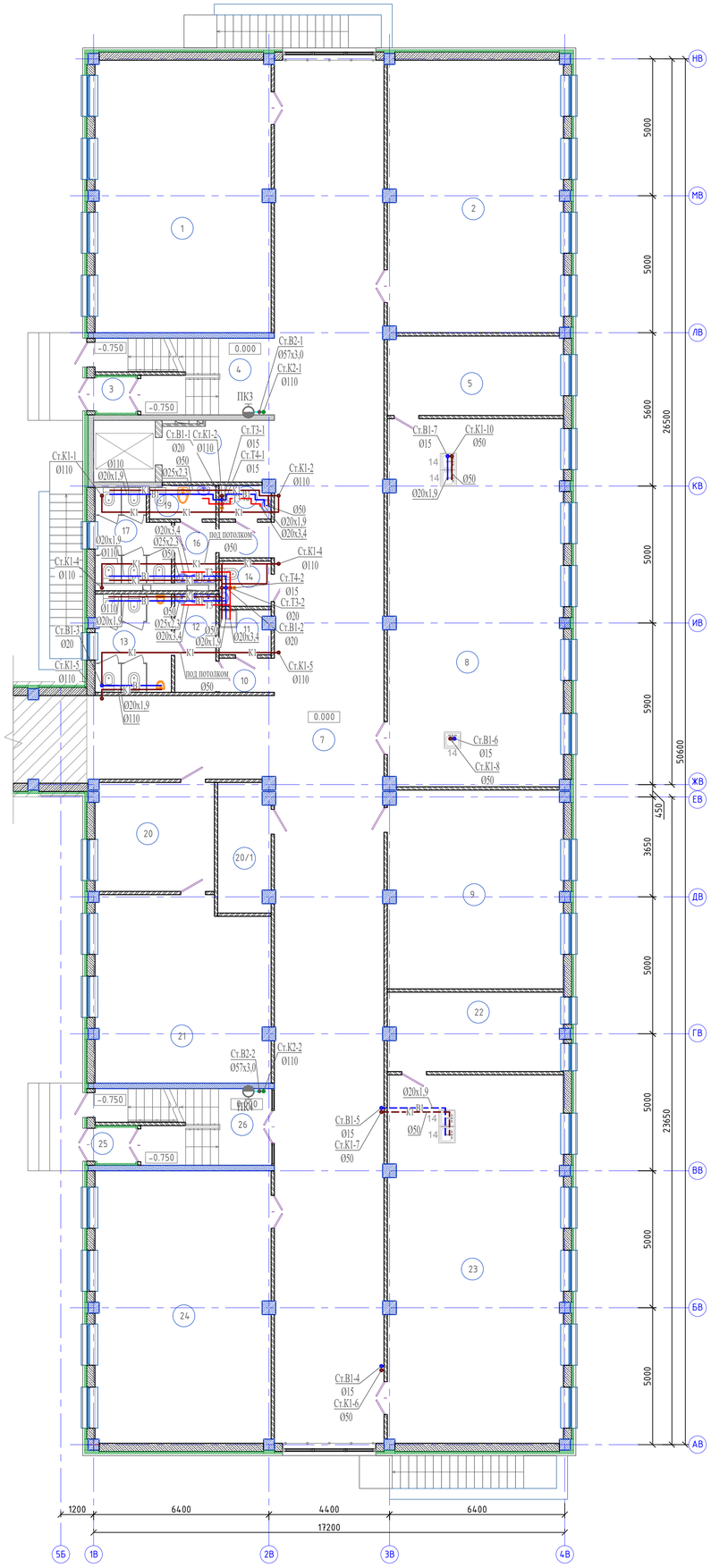
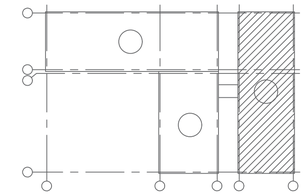


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Тамбур	1.73	
4	Лестничная клетка	9.09	
5	Лаборантская	18.43	
6	Лифтовой холл	9.08	
7	Коридор	221.67	
8	Кабинет биологии (лаборатория)	85.54	
9	Методический кабинет	46.04	
10	Коридор	2.36	
11	П.У.И.	2.95	
12	Умывальная	5.21	
13	С/у для мальчиков	9.83	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Приемная	17.14	
20/1	Радиоузел	8.85	
21	Кабинет директора	42.11	
22	Лаборантская	18.28	
23	Кабинет физики (лаборатория)	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
25	Тамбур	1.72	
26	Лестничная клетка	9.09	
	Итого:	808.52	

Согласовано:
Раздел КЖ Чуяева Г. 10.05
Раздел ОВ Сапарова В. 10.05
Раздел ЭОМ Байгарина Е. 10.05
Раздел ТХ Ашурова О. 10.05

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Акимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1-2022-ВК

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

Водопровод и канализация. Блок-В. Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План систем В1,Т3,Т4,К1,К2 на отм. 0,000

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Инв.Nподл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

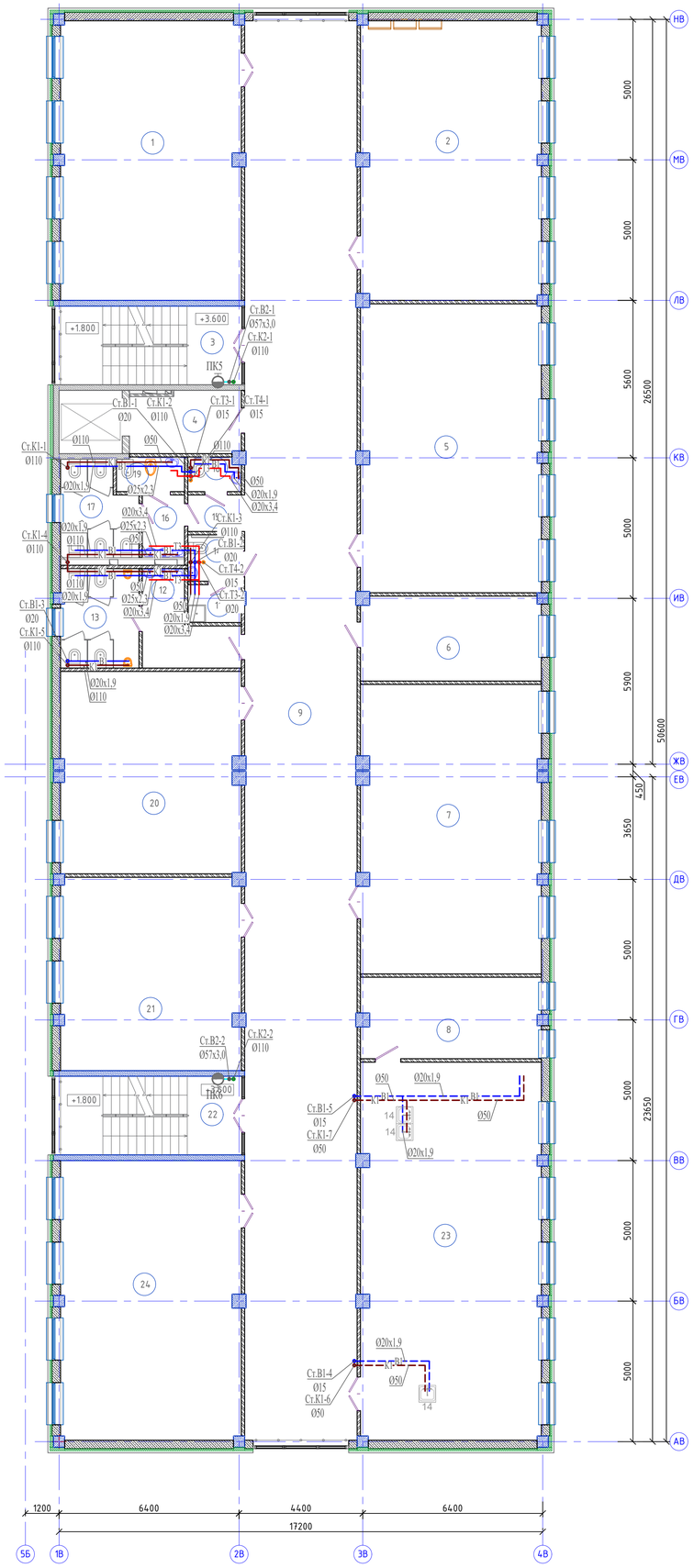
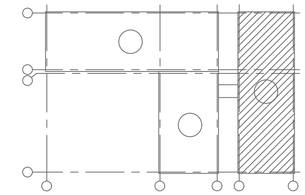


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Кабинет информатики	65.55	
6	Лаборантская	19.11	
7	Кабинет информатики	65.34	
8	Лаборантская	18.28	
9	Коридор	200.91	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Кабинет иностранных языков	45.65	
21	Кабинет иностранных языков	43.67	
22	Лестничная клетка	9.34	
23	Кабинет химии, лаборатория	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
	Итого:	805.88	

Согласовано:
Раздел КЖ Чуваева Г. 10.05
Раздел ОВ Сапарова В. 10.05
Раздел ЭОМ Байгарина Е. 10.05
Согласовано:
Раздел ТХ Ашурова О. 10.05

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Акимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1-2022-ВК

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

Водопровод и канализация. Блок-В. Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План систем В1,Т3,Т4,К1,К2 на отм. +3,600

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Инв.Nподл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

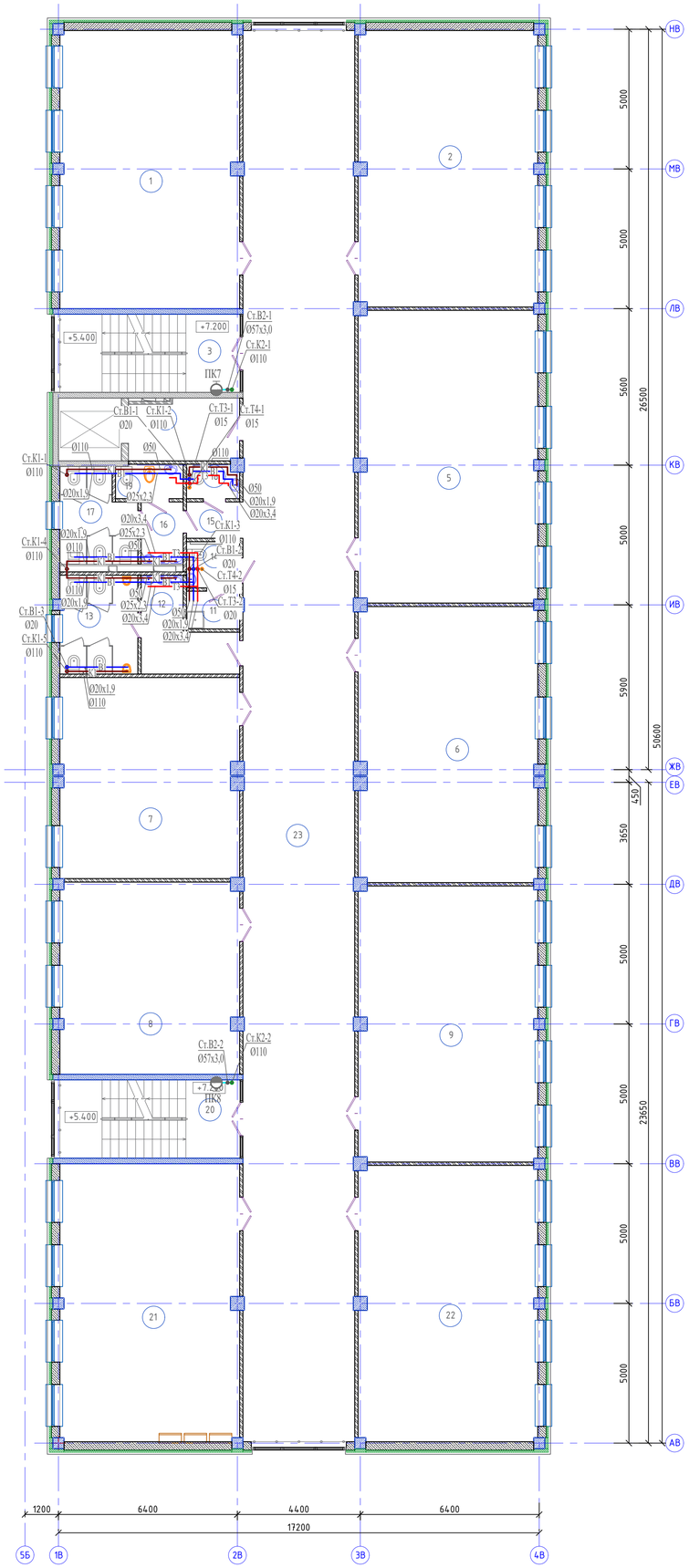
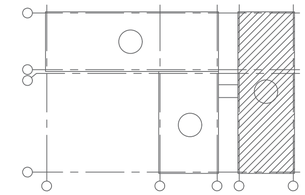


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Учебное помещение	62.90	
7	Кабинет иностранных языков	45.84	
8	Кабинет иностранных языков	43.67	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	807.28	

Согласовано:
Раздел ТХ Ашурова О. 10.05
Раздел КЖ Чукаева Г. 10.05
Раздел ОВ Сапарова В. 10.05
Раздел ЭОМ Байгарина Е. 10.05

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

							06/1-2022-ВК
							"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-В. Пристройка (младший корпус)	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил		Карабаева А.					
Разработал		Акимов Г.				План систем В1,Т3,Т4,К1,К2 на отм. +7,200	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.
Н. Контр.		Мокринская А.					

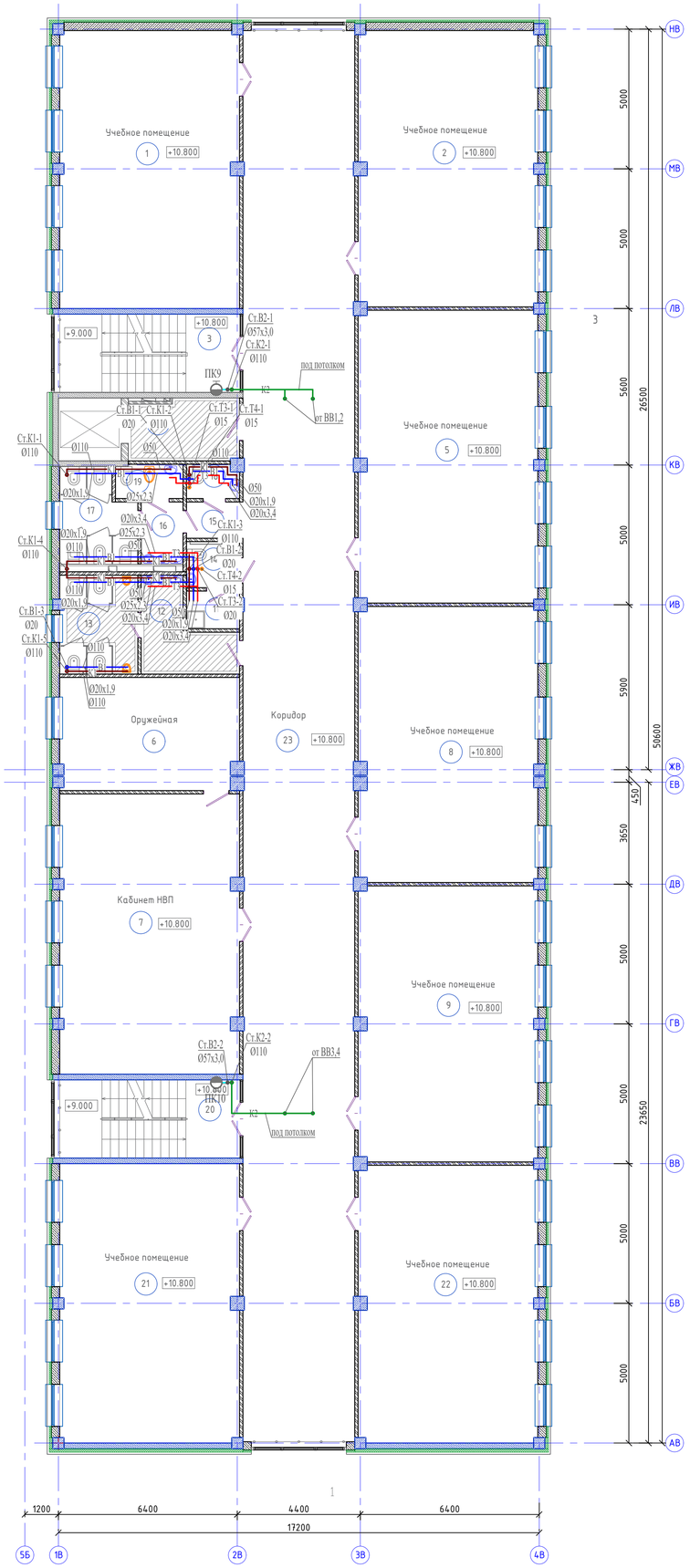
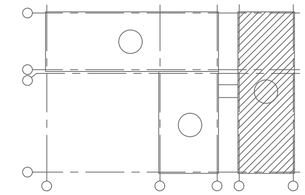


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Оружейная	25.65	
7	Кабинет НВП	63.61	
8	Учебное помещение	62.71	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8,17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	806.84	

Согласовано:
Раздел ТХ | Ашурова О. | 10.05
Раздел КЖ | Чуваева Г. | 10.05
Раздел ОВ | Сапарова В. | 10.05
Раздел ЭС | Байгарина Е. | 10.05

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

							06/1-2022-ВК
							"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-В. Пристройка (младший корпус)	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Проверил		Карабаева А.					
Разработал		Акимов Г.				План систем В1,Т3,Т4,К1,К2 на отм. +10,800	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.
Н. Контр.		Мокринская А.					

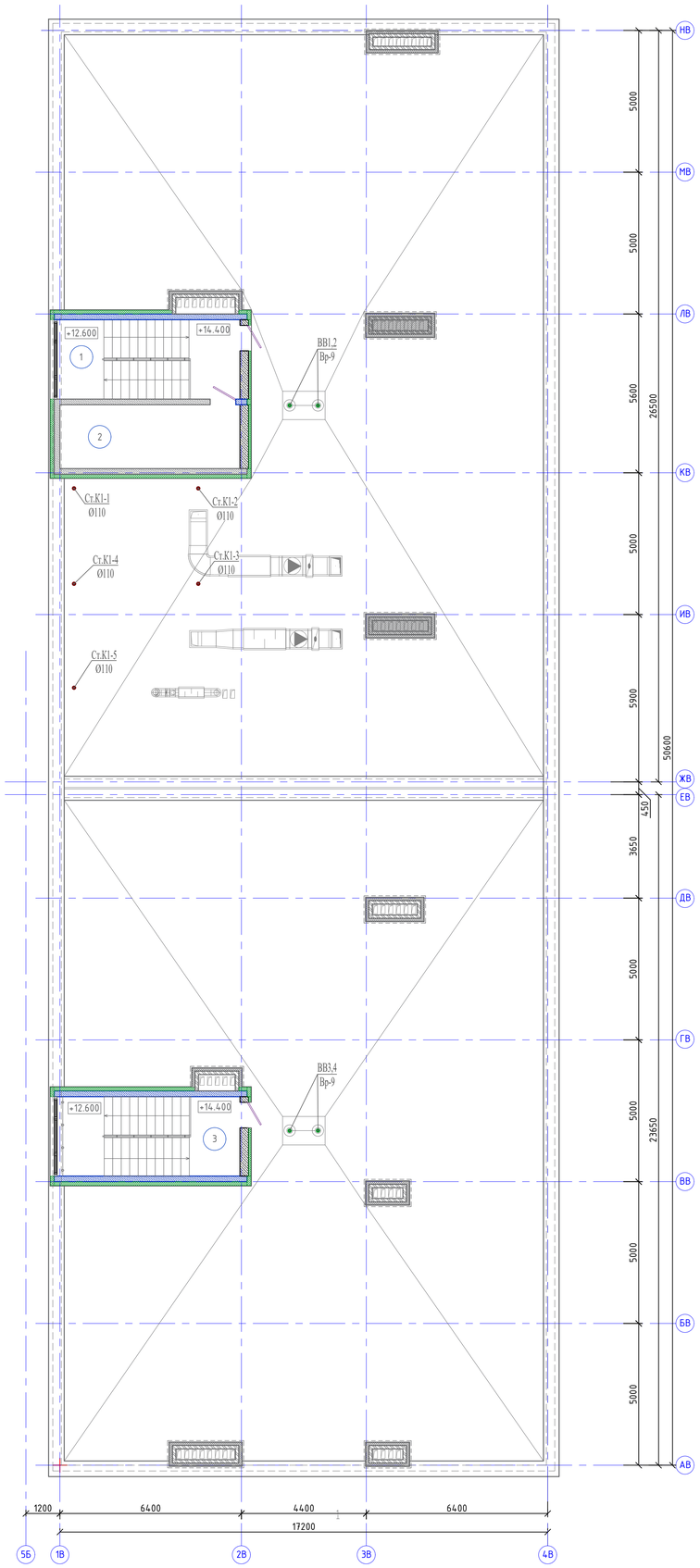
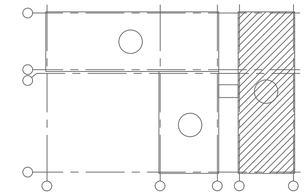


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	8.78	
2	Машинное отделение	14.12	
1	Лестничная клетка	8.78	
	Итого:	31.68	

Согласовано:
Раздел КЖ | Чуваева Г. | 10.05
Раздел ОВ | Сапарова В. | 10.05
Раздел ЭС | Байгарина Е. | 10.05
Раздел ТХ | Ашурова О. | 10.05

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Акимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1-2022-ВК

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

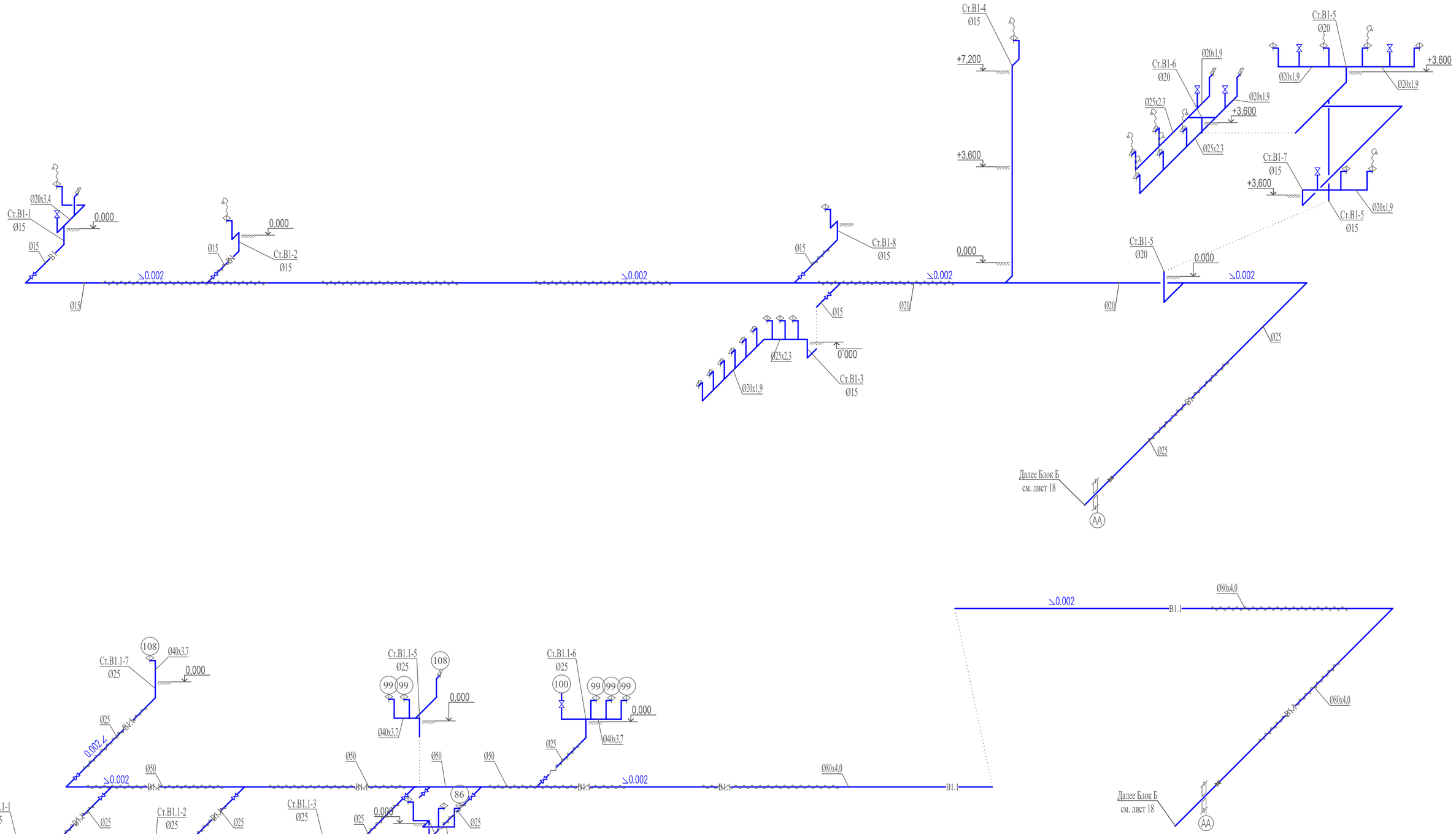
Водопровод и канализация. Блок-В. Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План кровли с системой К1,К2

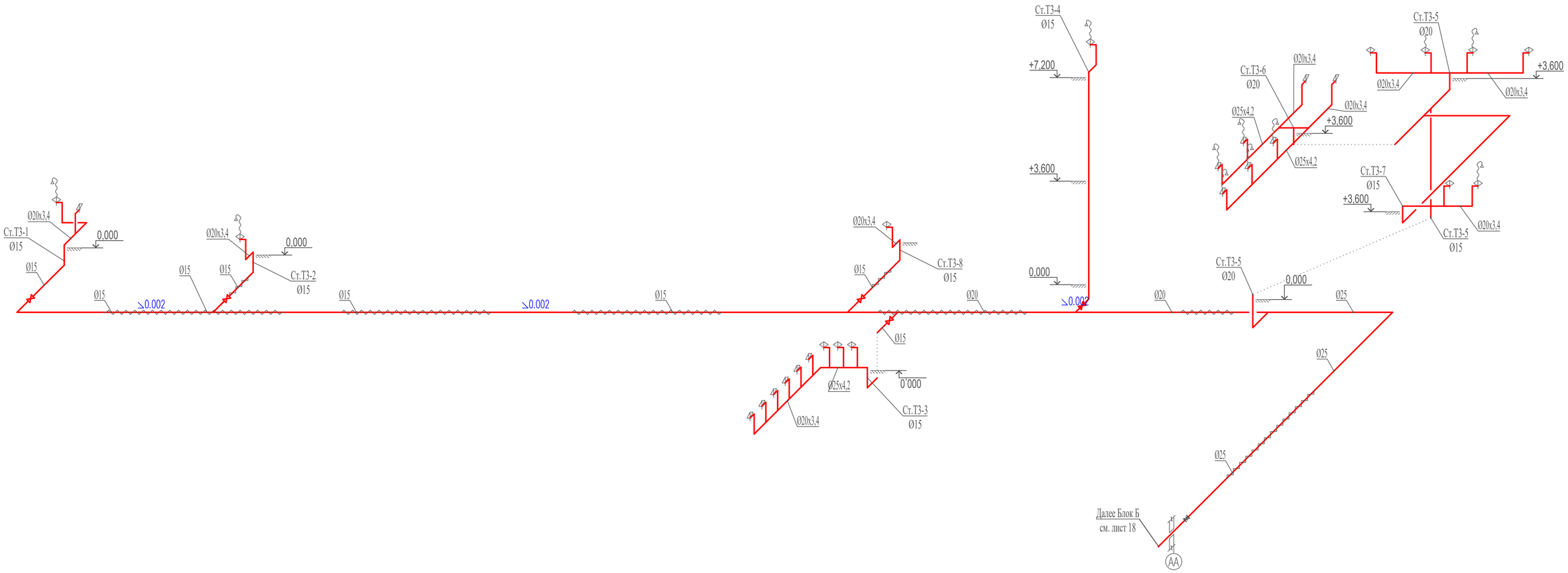
ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06/1-2022-ВК		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"		
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-А Пристройка (младший корпус)	Стадия: РП	Лист: 17	Листов:
Проверил		Карабаева А.						
Разработал		Ахимов Г.				Схема систем В1, В1.1	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.	
Н. Контр.		Мокринская А.						

Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

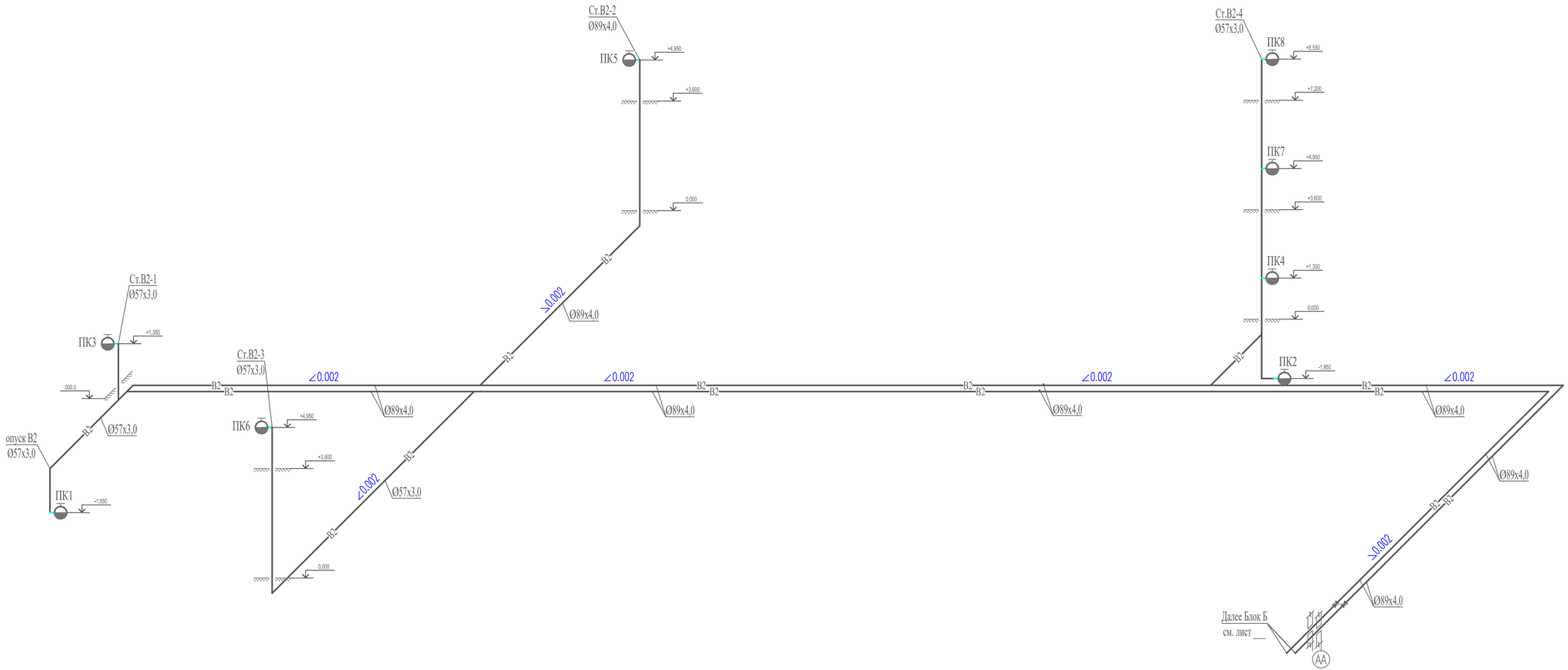


						06/1-2022-ВК	
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-А Пристройка (младший корпус)	Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Проверил		Карабаева А.					
Разработал		Ахимов Г.				Схема систем Т3, Т3.1	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.
Н. Контр.		Мокринская А.					

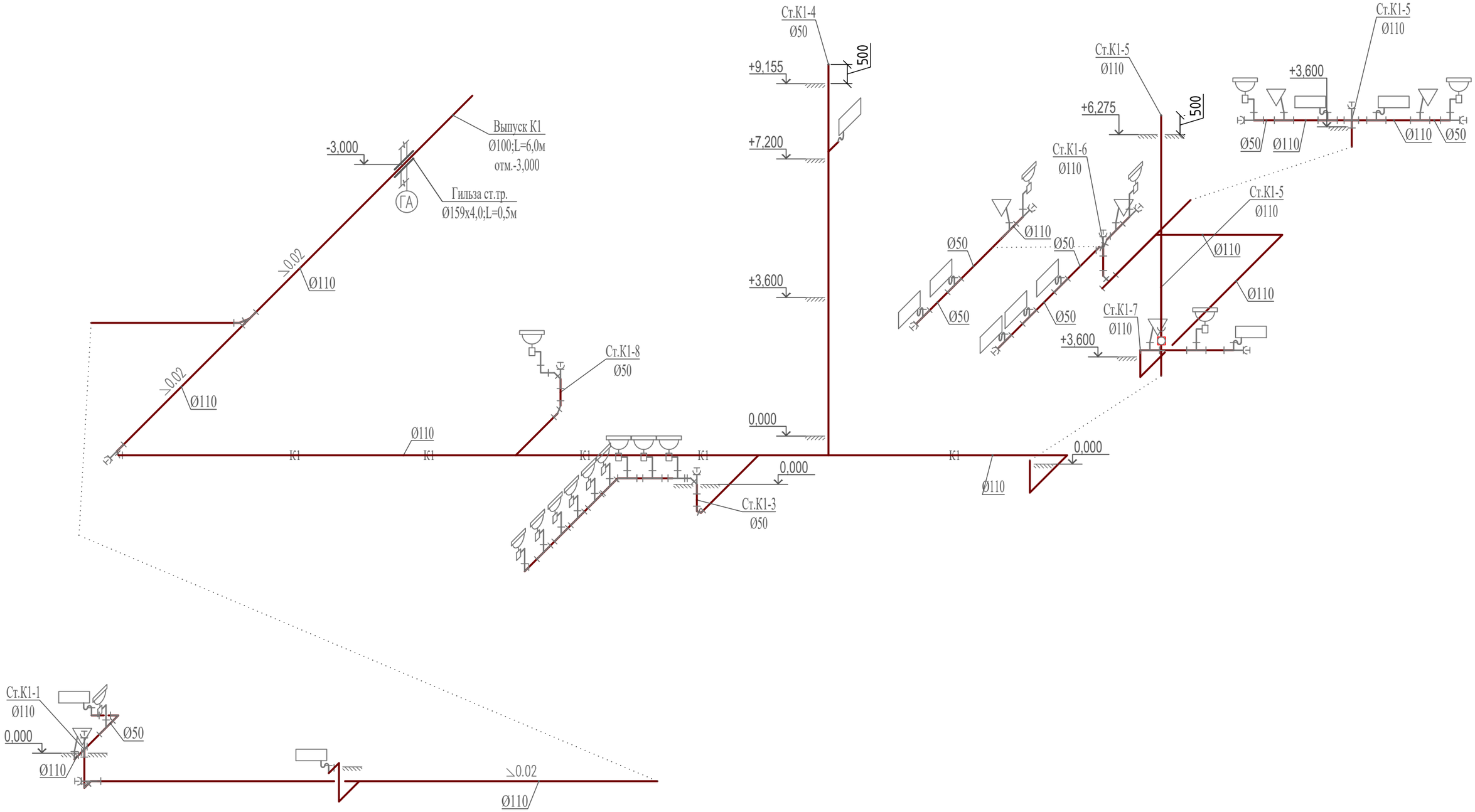
Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



							06/1-2022-ВК
							"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-А. Пристройка (младший корпус)	Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Проверил		Карабаева А.					
Разработал		Ахимов Г.				Схема системы В2	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.
Н. Контр.		Мокринская А.					

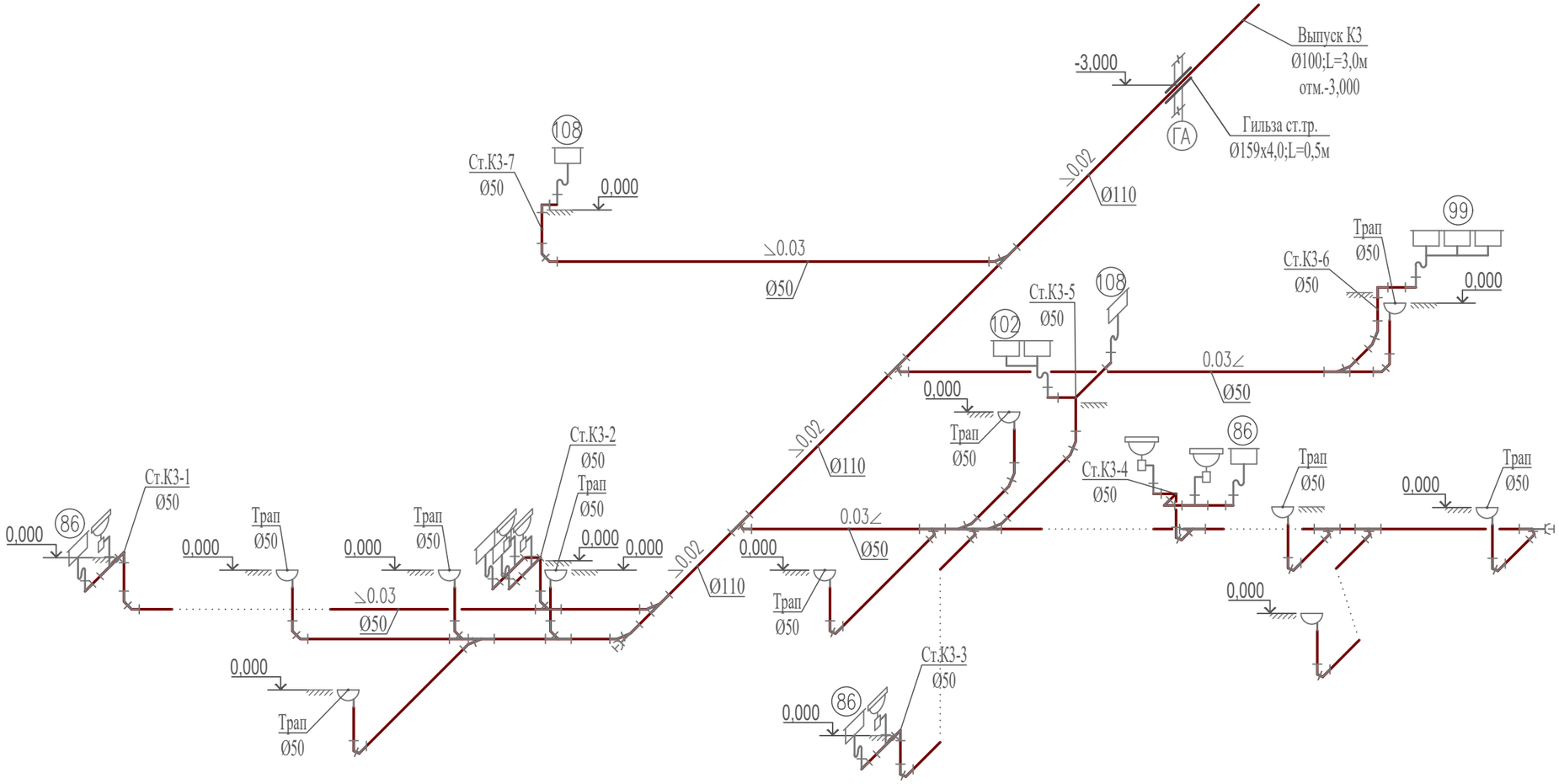


Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	06/1-2022-ВК			
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"			
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-А Пристройка (младший корпус)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева А.					РП	20	
Разработал		Ахимов Г.				Схема системы К1	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.		
Н. Контр.		Мокринская А.							

Взам инв. N

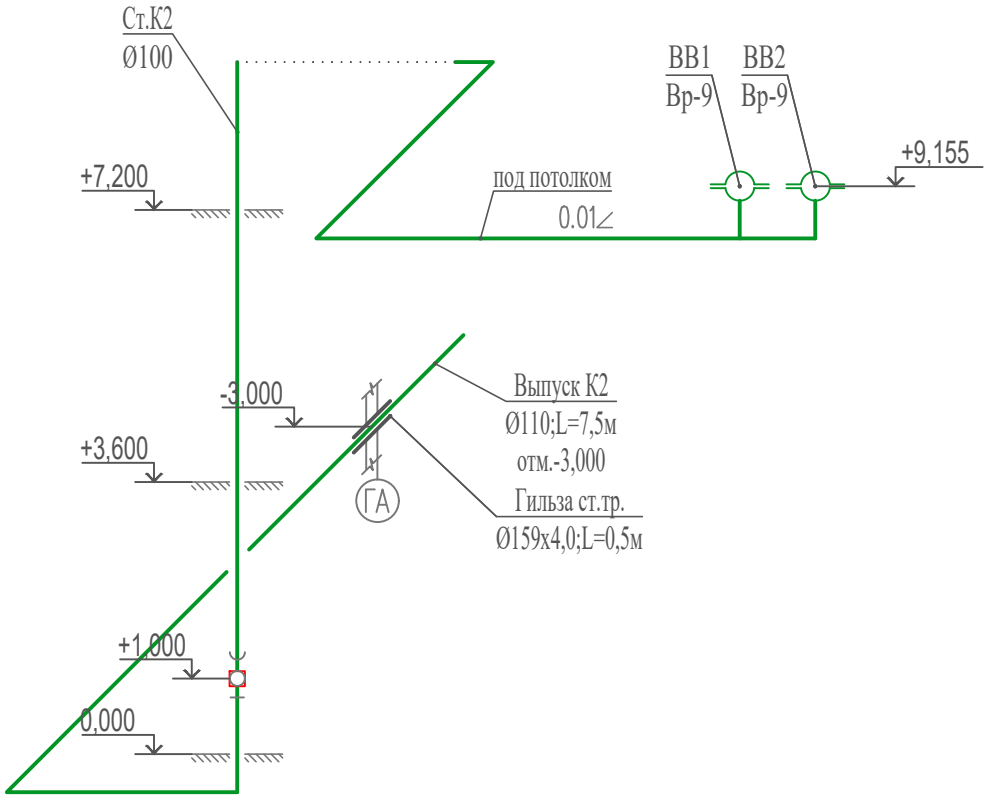
Подпись и дата

Инв. N подл.



Взам инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06/1-2022-ВК		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"		
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-А. Пристройка (младший корпус)	Стадия: РП	Лист: 21	Листов:
Проверил		Карабаева А.						
Разработал		Ахимов Г.				Схема системы К3	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.	
Н. Контр.		Мокринская А.						



Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Ахимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1-2022-ВК

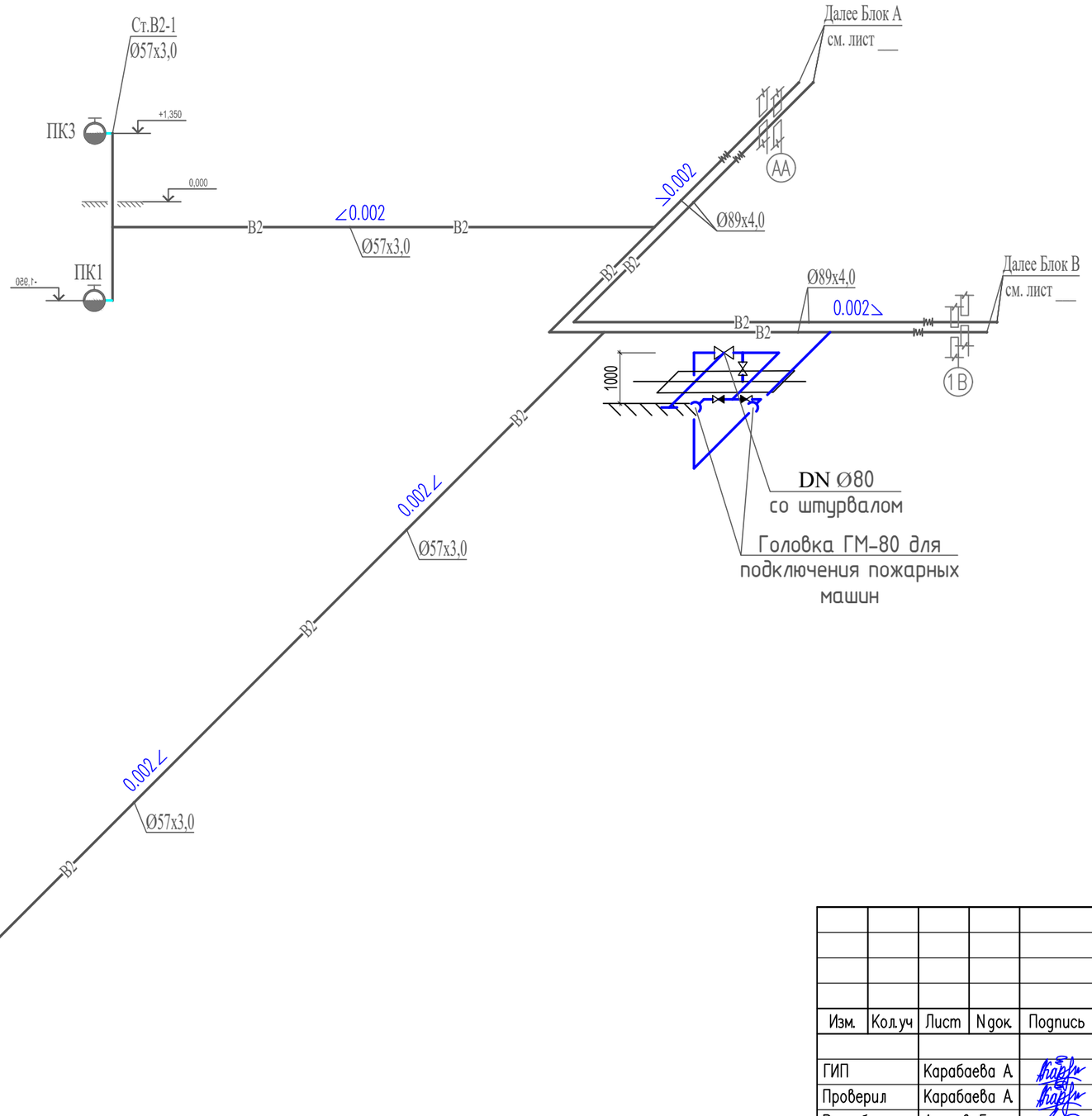
"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

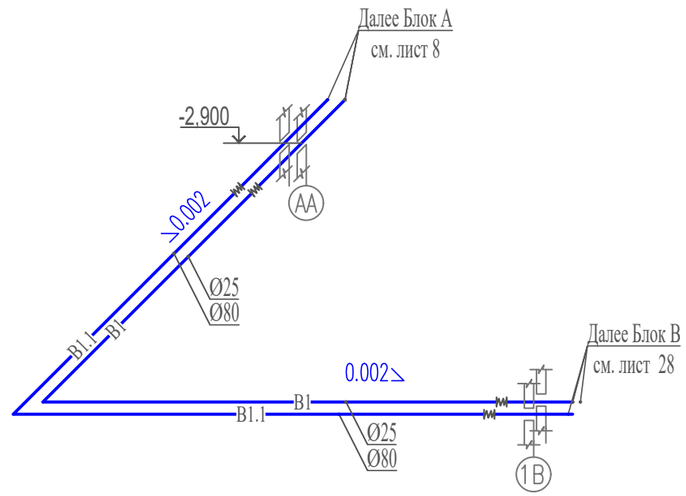
Водопровод и канализация.
Блок-А Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Схема системы К2

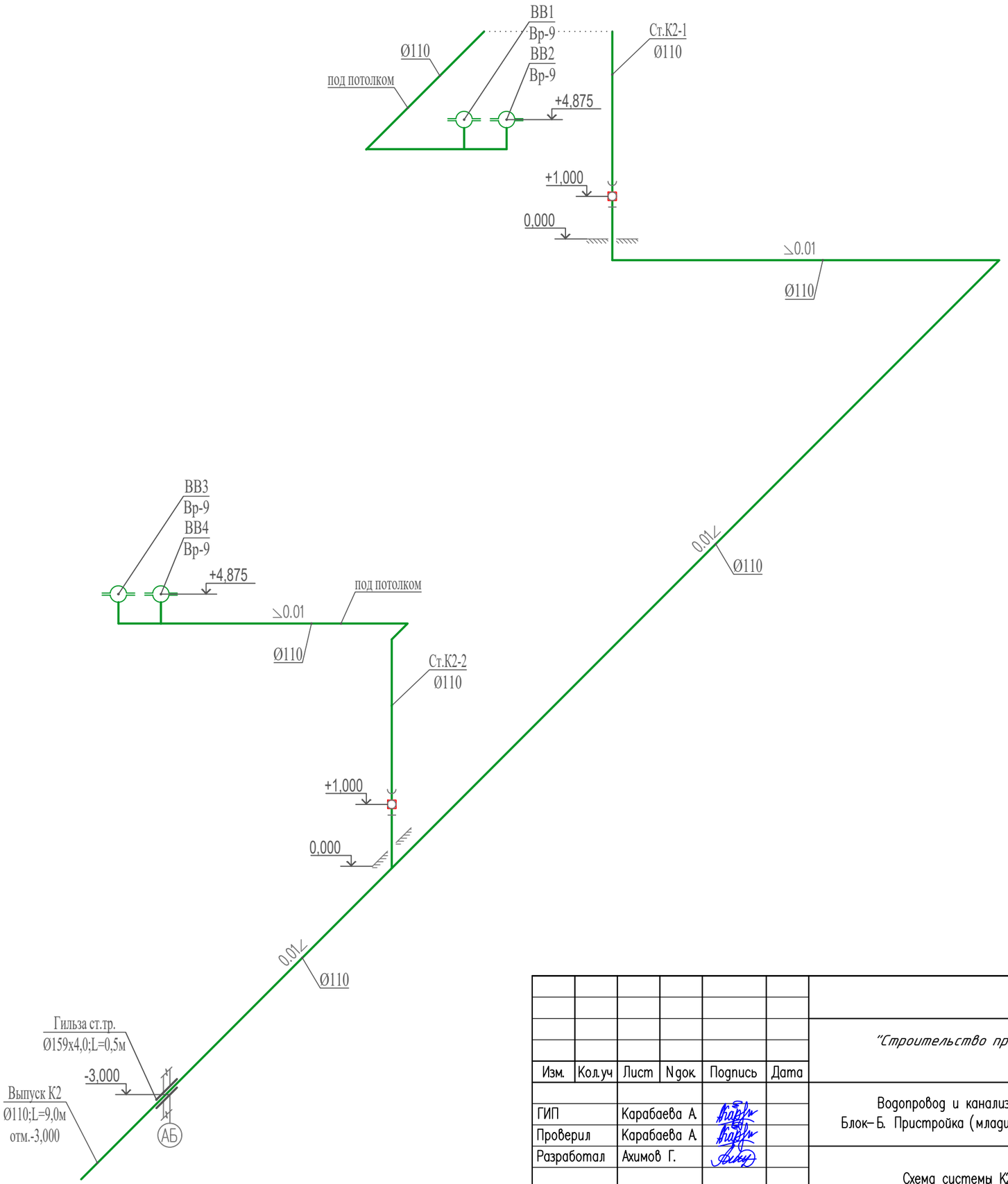
ТОО "Redline Pro"
г. Шымкент, 2022 г.





Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06/1-2022-ВК			
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"			
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-Б. Пристройка (младший корпус)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева А.					РП	23	
Разработал		Ахимов Г.				Схема систем В1, В1.1, Т3, Т3.1, В2	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.		
Н. Контр.		Мокринская А.							

Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Ахимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1–2022–ВК

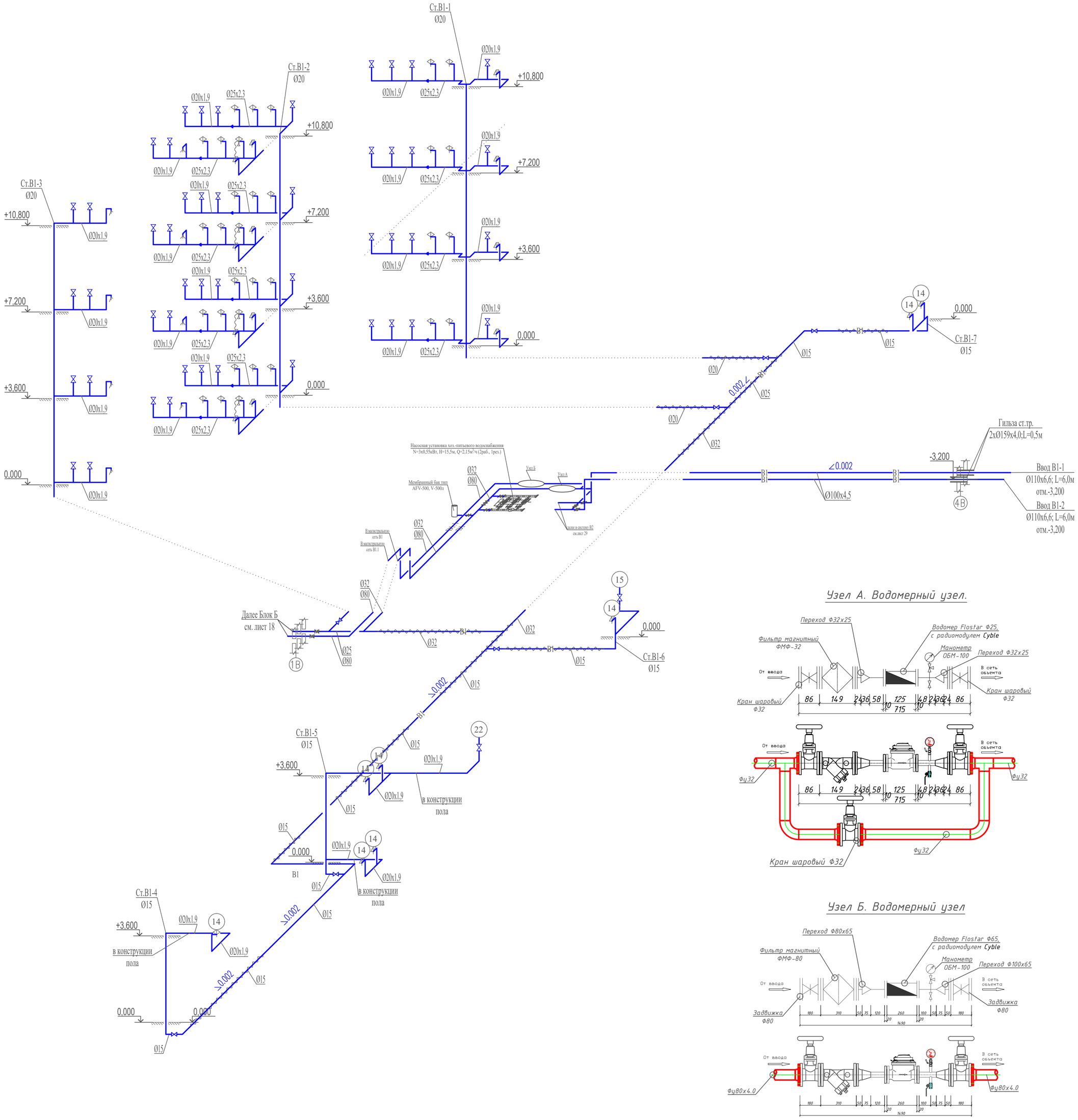
"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

Водопровод и канализация. Блок–Б. Пристройка (младший корпус)	Стадия	Лист	Листов
	РП	24	
Схема системы К2	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



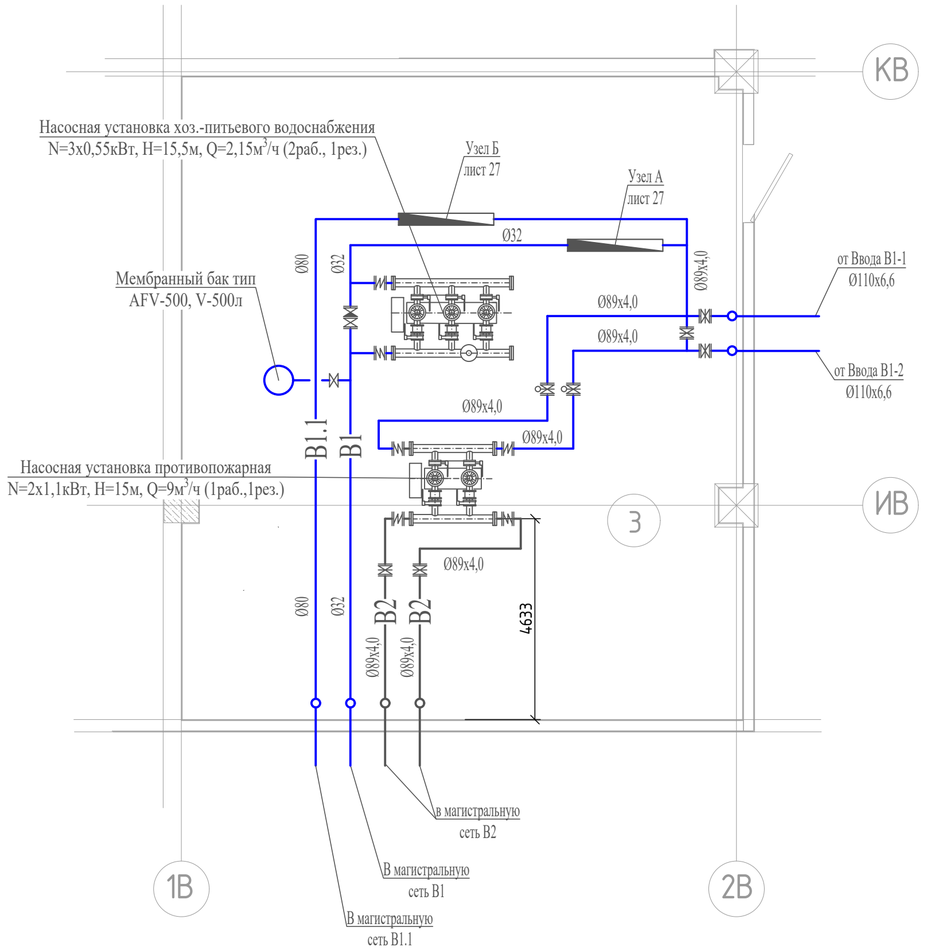
Узел А. Водомерный узел.

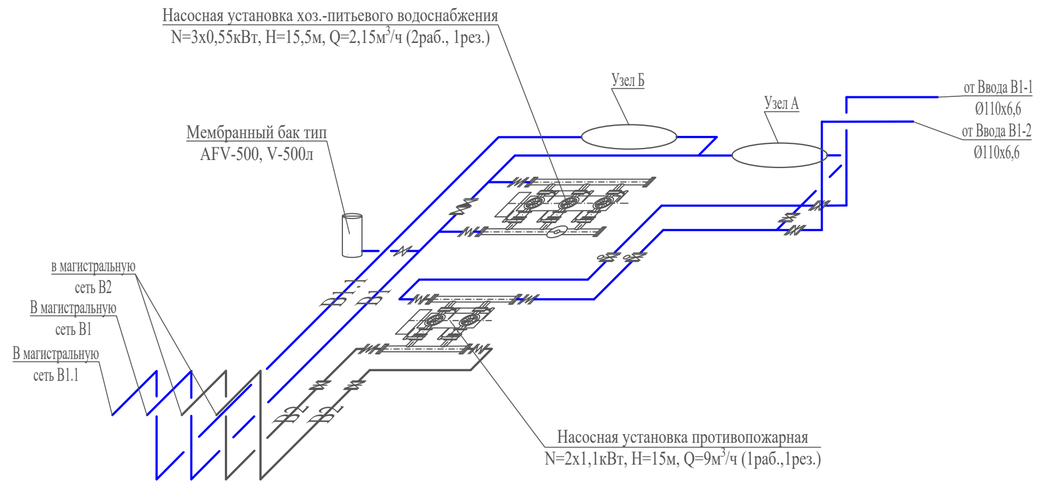
Узел Б. Водомерный узел

						06/1-2022-ВК
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-В. Пристройка (младший корпус)
Проверил		Карабаева А.				Стадия: РП; Лист: 25; Листов:
Разработал		Ахимов Г.				Схема системы В1. Узел А,Б
Н. Контр.		Мокринская А.				ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

1



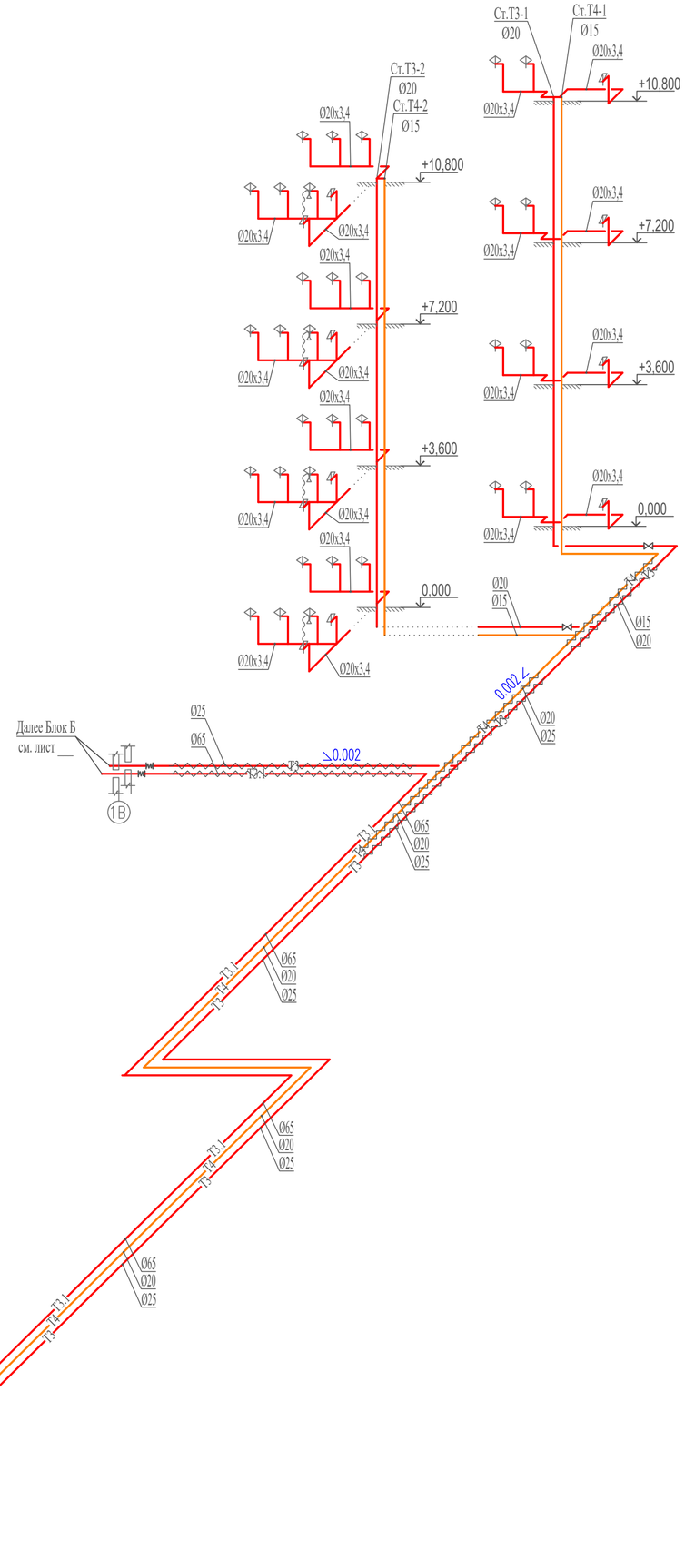


Взам инв. N

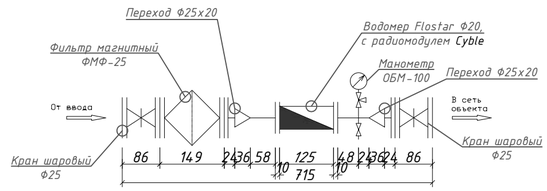
Подпись и дата

Инв. N подл.

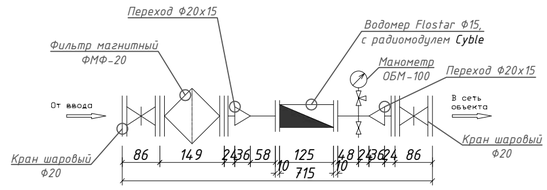
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06/1–2022–ВК			
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"			
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок–В. Пристройка (младший корпус)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева А.					РП	26	
Разработал		Ахимов Г.				План фрагмент и схема насосной	ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.		
Н. Контр.		Мокринская А.							



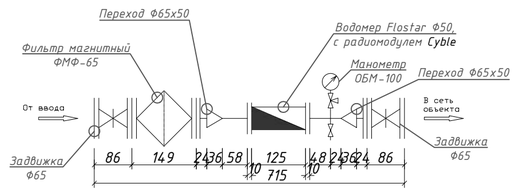
Узел В. Водомерный узел.



Узел Г. Водомерный узел.

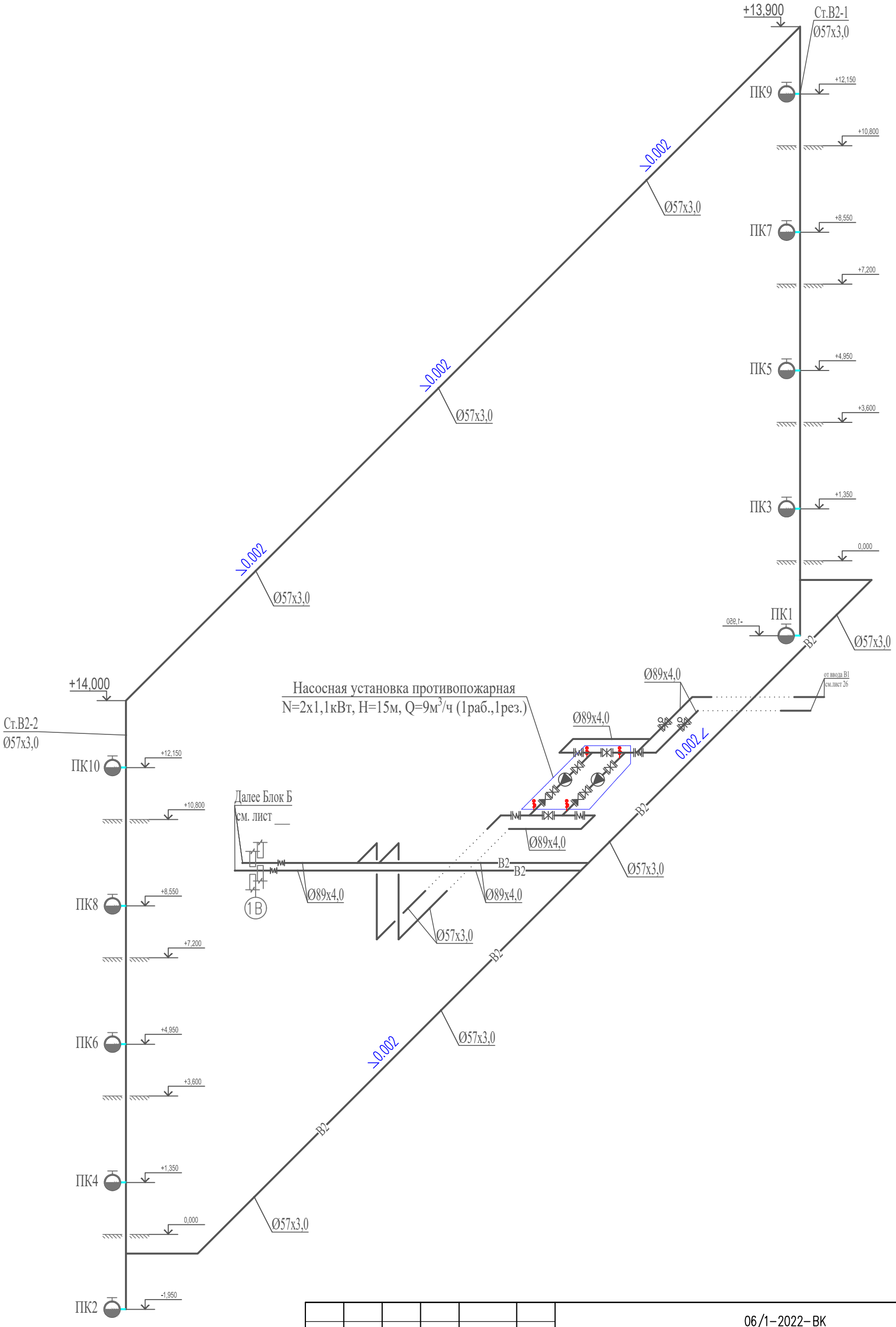


Узел Д. Водомерный узел

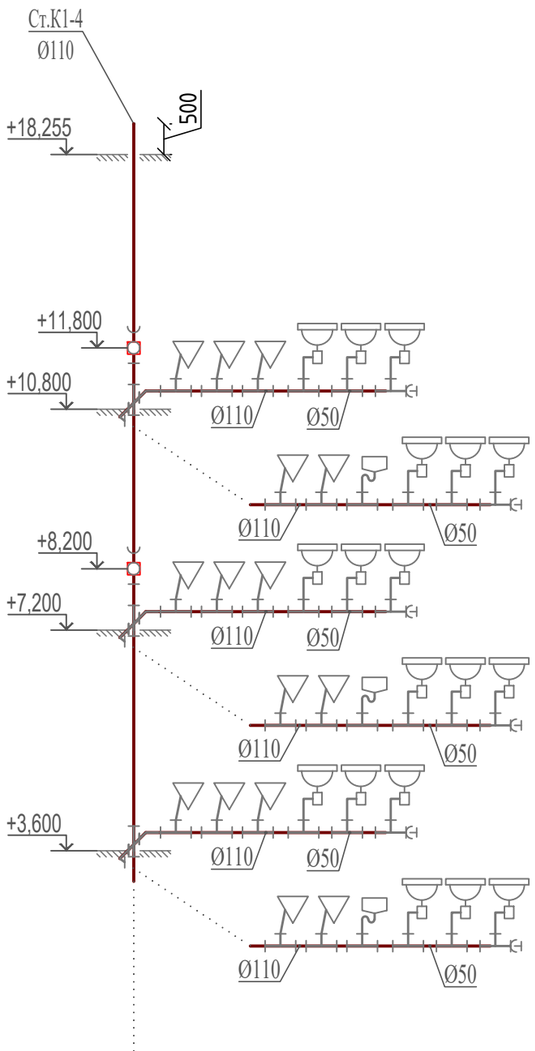


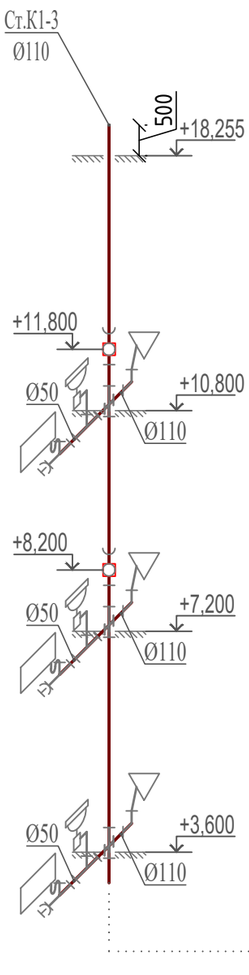
						06/1-2022-ВК
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок-В. Пристройка (младший корпус)
Проверил		Карабаева А.				Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Разработал		Ахимов Г.				Схема системы Т3,Т3.1,Т4. Узел В,Г,Д
Н. Контр.		Мокринская А.				ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

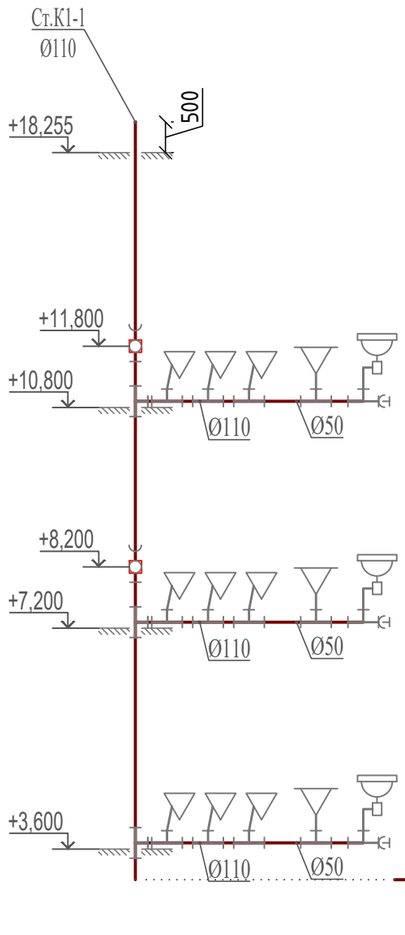
Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

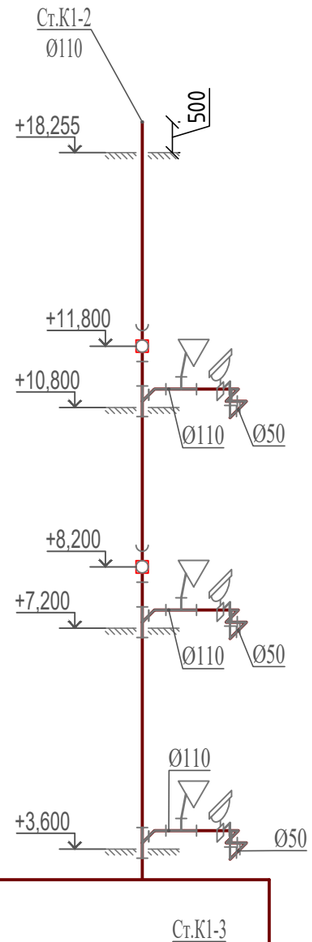


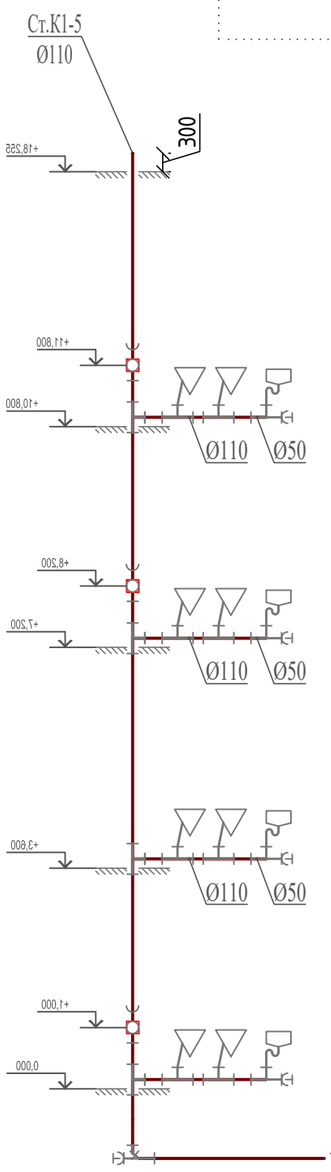
						06/1–2022–ВК
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок–В. Пристройка (младший корпус)
Проверил		Карабаева А.				Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Разработал		Ахимов Г.				Схема системы В2
Н. Контр.		Мокринская А.				ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

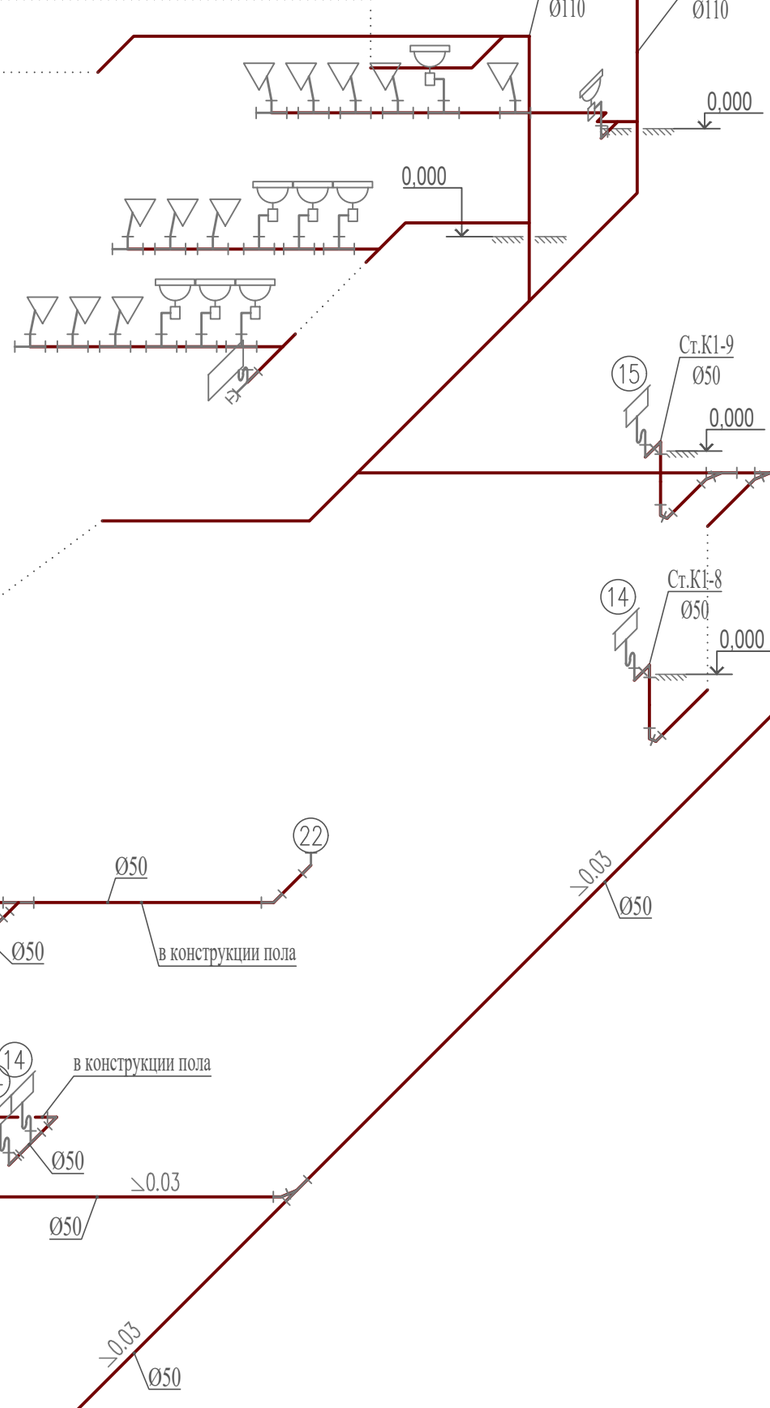


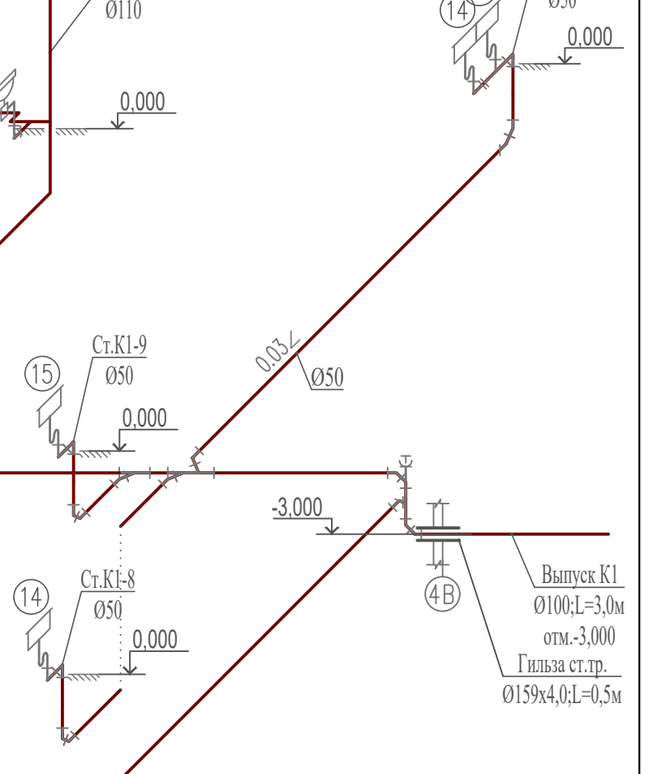










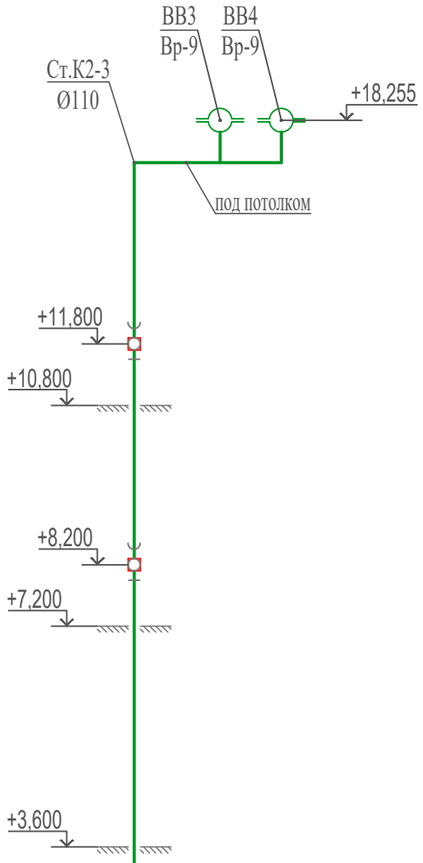


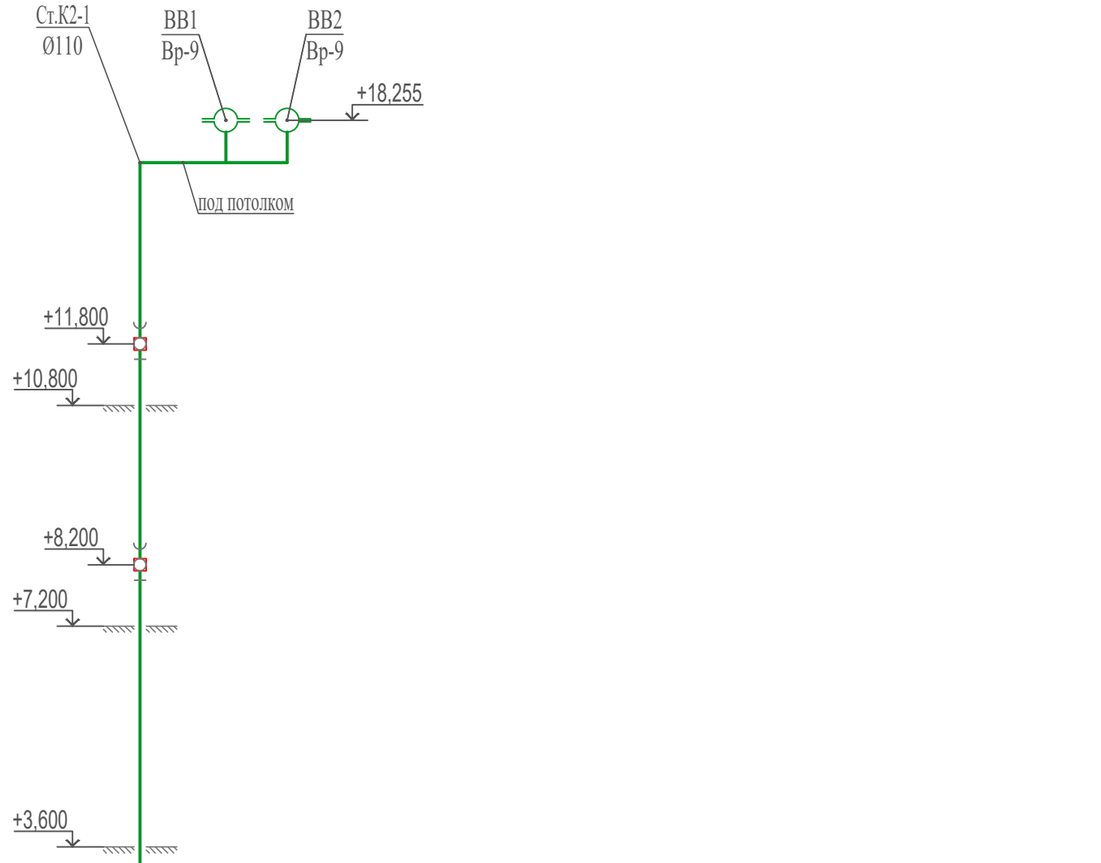
Взам инв. N

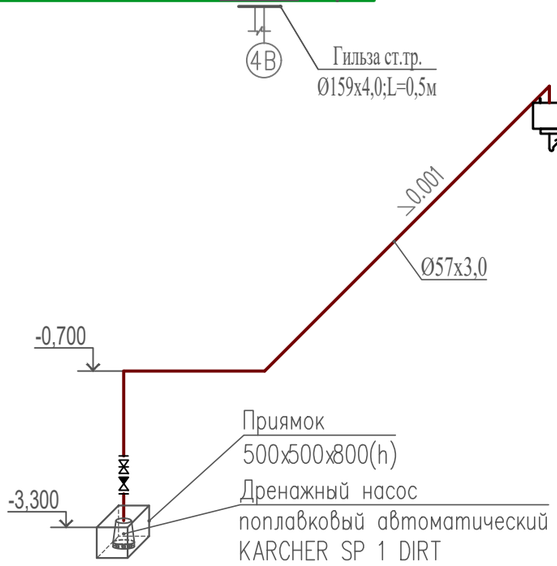
Подпись и дата

Инв. N подл.

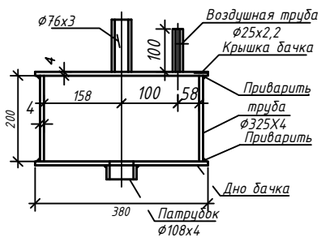
						06/1–2022–ВК
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок–В. Пристройка (младший корпус)
Проверил		Карабаева А.				Стадия: РП; Лист: 29; Листов:
Разработал		Ахимов Г.				Схема системы К1,К3.Н
Н. Контр.		Мокринская А.				ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.





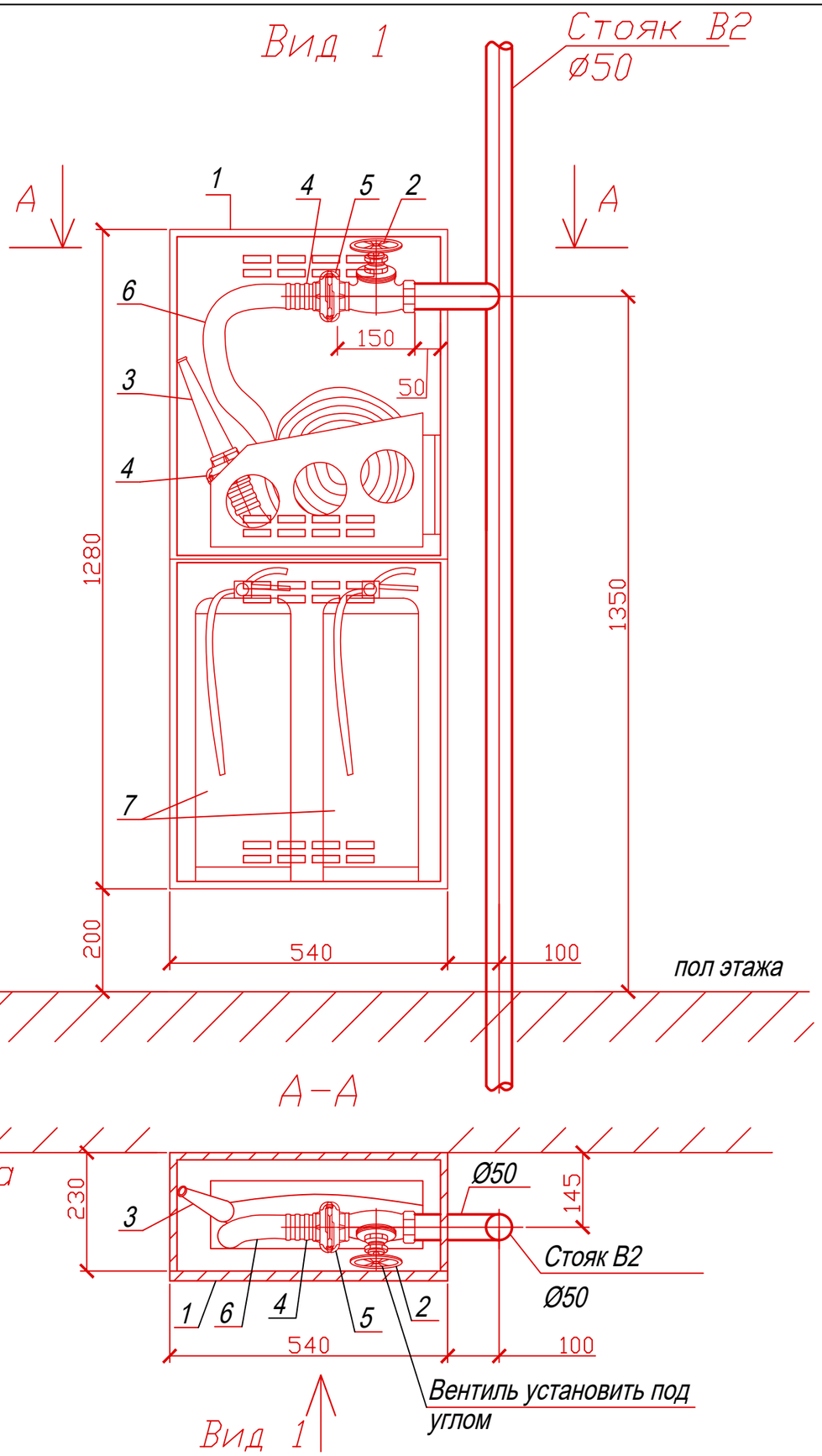


Бачок разрыва струи



						06/1–2022–ВК
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева А.				Водопровод и канализация. Блок–В. Пристройка (младший корпус)
Проверил		Карабаева А.				Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
Разработал		Ахимов Г.				Схема системы К2
Н. Контр.		Мокринская А.				ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед.,кг	Примечание
1		Шкаф пожарный Престиж-03-Н размером 1280(h)х540х230 мм	1	24,40	
2	1Б1р	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ø50	1	2,80	
3	ГОСТ 9923-93	Ствол пожарный ручной со спрыском Ø16 типа РС с соед.головкой	1		
4	ГОСТ 28352-89Е	Головка соединительная рукавная Ø50 на Ру=1,6 МПа	2	0,41	
5	ГОСТ 28352-89Е	Головка соединительная цапковая Ø50 на Ру=1,6 МПа	1	0,47	
6	ГОСТ 51049-97	Рукав пожарный напорный льняной Ø50;L=20,0м	1		
7		Огнетушитель порошковый ОП-9(3)	2	9,00	

1.Цвет и остекление двери на усмотрение заказчика.

2. Размещение кнопки дистанционного пуска насосов и коробок электрических в пожарном шкафу см. проект противопожарной автоматики.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Ахимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1–2022–ВК

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

Водопровод и канализация.

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

Пожарный шкаф

ТОО "Redline Pro"
г. Шымкент, 2022 г.

Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1. Водопровод хозяйственно–питьевой							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø25	ГОСТ 3262–75*			м	43		
2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø20	ГОСТ 3262–75*			м	22		
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø15	ГОСТ 3262–75*			м	24		
4	Труба полипропиленовая PN10 ø25х2,3 (питьевая)	ТУ 2248–006–41989945–98			м	13		
5	Труба полипропиленовая PN10 ø20х1,9 (питьевая)	ТУ 2248–006–41989945–98			м	8		
6	Кран шаровый латунный ø20				шт	3		
7	Кран шаровый латунный ø15				шт	2		
8	Гибкая вставка ø25				шт	1		
9	Смеситель для умывальника и мойки типа См–УмОЦБА	ГОСТ 25809–96			шт	16		
10	Смеситель для душевой	ГОСТ 25809–96			шт	7		
11	Гибкая подводка 1/2"	Каталог Valtec			шт	28		
12	Вентиль проходной муфтовый латунный, Ру 1МПа, ø15	15Б3р			шт	28	0,33	
13	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	0,639/8,0		
	– Краска БТ–177				кг/м2	0,479/16,0		
14	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø25х9,0	K–flex			м	43		
15	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø20х9,0	K–flex			м	22		
16	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø15х9,0	K–flex			м	24		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Ахимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1–2022–ВК.СО

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

Водопровод и канализация. Блок–А. Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1.1. Водопровод хозяйственно–питьевой (Столовая)							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø80	ГОСТ 3262–75*			м	50		
2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø50	ГОСТ 3262–75*			м	13		
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø25	ГОСТ 3262–75*			м	25		
4	Труба полипропиленовая PN10 ø40х3,7 (питьевая)	ТУ 2248–006–41989945–98			м	12		
5	Кран шаровый латунный ø25				шт	7		
6	Гибкая вставка ø80				шт	1		
7	Смеситель для умывальника и мойки типа См–УмОЦБА	ГОСТ 25809–96			шт	5		
8	Гибкая подводка 1/2”	Каталог Valtec			шт	19		
9	Вентиль проходной муфтовый латунный, Ру 1МПа, ø15	15Б3р			шт	19	0,33	
10	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	1,519/19,0		
	– Краска БТ–177				кг/м2	1,139/38,0		
11	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø80х9,0	K–flex			м	50		
12	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø50х9,0	K–flex			м	13		
13	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø25х9,0	K–flex			м	25		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТЗ. Водопровод горячего водоснабжения							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø25	ГОСТ 3262–75*			м	43		
2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø20	ГОСТ 3262–75*			м	23		
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø15	ГОСТ 3262–75*			м	20		
4	Труба полипропиленовая PN20 ø25х4,2 (питьевая)	ТУ 2248–006–41989945–98			м	12		
5	Труба полипропиленовая PN20 ø20х3,4 (питьевая)	ТУ 2248–006–41989945–98			м	12		
6	Кран шаровый латунный ø20				шт	4		
7	Кран шаровый латунный ø15				шт	1		
8	Гибкая вставка ø25				шт	1		
9	Гибкая подводка 1/2”	Каталог Valtec			шт	23		
10	Вентиль проходной муфтовый латунный, Ру 1МПа, ø15	15Б3р			шт	23	0,33	
11	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	0,624/7,8		
	– Краска БТ–177				кг/м2	0,468/15,6		
12	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø25х13,0	K–flex			м	43		
13	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø20х13,0	K–flex			м	23		
14	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø15х13,0	K–flex			м	20		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТЗ.1 Водопровод горячего водоснабжения(Столовая)							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø65	ГОСТ 3262-75*			м	50		
2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø50	ГОСТ 3262-75*			м	13		
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø25	ГОСТ 3262-75*			м	24		
4	Труба полипропиленовая PN10 ø40х6,7 (питьевая)	ТУ 2248-006-41989945-98			м	12		
5	Кран шаровый латунный ø25				шт	7		
6	Гибкая вставка ø65				шт	1		
7	Гибкая подводка 1/2"	Каталог Valtec			шт	19		
8	Вентиль проходной муфтовый латунный, Ру 1МПа, ø15	15Б3р			шт	19	0,33	
9	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	- Грунтовка ГФ-021				кг/м2	1,347/16,8		
	- Краска БТ-177				кг/м2	1,010/33,7		
10	Трубчатая изоляция K-flex ST RL ø65х13,0	K-flex			м	50		
11	Трубчатая изоляция K-flex ST RL ø50х13,0	K-flex			м	13		
12	Трубчатая изоляция K-flex ST RL ø25х13,0	K-flex			м	24		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В2. Водопровод противопожарный							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные ø89х4,0	ГОСТ 10704–91			м	145		
2	Трубы стальные электросварные прямошовные ø57х3,0	ГОСТ 10704–91			м	21		
3	Фланец стальной плоский приварной ø80	ГОСТ 12820–80			шт	4	1,39	
4	Гибкая вставка ø80				шт	2		
5	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	2,378/29,73		
	– Краска БТ–177				кг/м2	1,784/59,45		
6	Кран пожарный комплектно:				комплект	8		
	– Шкаф пожарный Престиж–03–Н размером 1280(h)х540х230мм				шт	1	24,40	
	– Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ø50	1Б1р, ТУ 26–07–225–78			шт	1	2,80	
	– Ствол пожарный ручной со спрыском	ГОСТ 9923–93			шт	1		
	ø16 типа РС с соед.головкой							
	– Головка соединительная рукавная ø50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352–89Е			шт	2	0,41	
	– Головка соединительная цапковая ø50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352–89Е			шт	1	0,47	
	– Рукав пожарный напорный льняной ø50; L=20,0м	ГОСТ 51049–97			шт	1		
	– Огнетушитель порошковый ОП–9(3)				шт	2	9,00	

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К1. Канализация хозяйственно–бытовая							
1	Унитаз керамический с с цельнолитой полкой с педальным сливом	ГОСТ 30493–96			шт	5		
2	Унитаз керамический с цельнолитой полкой и смывным бачком (детский)	ГОСТ 30493–96			шт	16		
3	Душевой поддон стальной эмалированный ПДСм900	ГОСТ 23695–94			шт	7		
4	Труба канализационная ПЭ80 SDR17 S10 ø50	СТ РК ИСО 4427–2–2004			м	32		
5	Труба канализационная ПЭ80 SDR17 S10 ø100	СТ РК ИСО 4427–2–2004			м	47		
6	Труба канализационная ПВХ ø110 для устройства выпуска	ГОСТ Р 54475–2011			м	6	13,9	
7	Прочистка ø50				шт	7		
8	Прочистка ø100				шт	9		
9	Отвод ø110 135°	ГОСТ 22689–89			шт	19		
10	Отвод ø50 135°	ГОСТ 22689–89			шт	14		
11	Отвод ø50 90°	ГОСТ 22689–89			шт	10		
12	Косой тройник ø110х50	ГОСТ 22689–89			шт	3		
13	Косой тройник ø110	ГОСТ 22689–89			шт	10		
14	Косой тройник ø50	ГОСТ 22689–89			шт	2		
15	Тройник 90° ø110	ГОСТ 22689–89			шт	4		
16	Тройник 90° ø50	ГОСТ 22689–89			шт	18		
17	Гильза из стальной трубы ø159х4,0 L=0,5м	ГОСТ 10704–91			шт	1		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К3. Канализация производственная (Столовая)							
1	Умывальник керамический с пьедесталом	ГОСТ 30493-96			шт	6		
2	Труба канализационная ПЭ80 SDR17 S10 ø50	ГОСТ 18599-2001			м	75		
3	Труба канализационная ПЭ80 SDR17 S10 ø110	ГОСТ 18599-2001			м	15		
4	Труба канализационная ПВХ ø110 для устройства выпуска	СТ РК ИСО 4427-2-2004			м	3	13,9	
5	Прочистка ø50				шт	1		
6	Прочистка ø100				шт	1		
7	Отвод ø50 135°	ГОСТ 22689-89			шт	46		
8	Отвод ø50 90°	ГОСТ 22689-89			шт	15		
9	Косой тройник ø100/50	ГОСТ 22689-89			шт	5		
10	Косой тройник ø50	ГОСТ 22689-89			шт	12		
11	Тройник 90° ø50	ГОСТ 22689-89			шт	5		
12	Трап ø50	ГОСТ 22689-89			шт	10		
13	Гильза из стальной трубы ø159х4,0 L=0,5м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	К2. Дождевая канализация							
1	Труба канализационная полиэтиленовая SDR9 S4 ø110	СТ РК ИСО 4427-2-2004			м	29	10,26	
2	Гибкая вставка ø100		А008698	Polix Словения	шт	2		
3	Отвод крутоизогнутый 90° ø100	ГОСТ 17375-2001			шт	5	2,5	
4	Ревизия ø100				шт	1		
5	Воронка водосточная	Вр-9			шт	2		
6	Колпак от воронки ВУ-100			Производство Россия	шт	2	6.0	
7	Гильза из стальной трубы ø159х4,0 L=0,5м	ГОСТ 10704-91			шт	1		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1. Водопровод хозяйственно–питьевой							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø25	ГОСТ 3262–75*			м	16		
2	Гибкая вставка ø25				шт	2		
3	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	0,135/1,7		
	– Краска БТ–177				кг/м2	0,101/3,4		
4	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø25x9,0	K–flex			м	16		
	В1.1. Водопровод хозяйственно–питьевой (Столовая)							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø80	ГОСТ 3262–75*			м	16		
2	Гибкая вставка ø80				шт	2		
3	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	0,356/4,4		
	– Краска БТ–177				кг/м2	0,267/8,9		
4	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø80x9,0	K–flex			м	16		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Ахимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1–2022–ВК

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

Водопровод и канализация. Блок–Б. Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В2. Водопровод противопожарный							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные ø89х4,0	ГОСТ 10704–91			м	40		
2	Трубы стальные электросварные прямошовные ø57х3,0	ГОСТ 10704–91			м	28		
3	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	0,974/12,18		
	– Краска БТ–177				кг/м2	0,731/24,35		
4	Кран пожарный комплектно:				комплект	4		
	– Шкаф пожарный Престиж–03–Н размером 1280(h)х540х230мм				шт	1	24,40	
	– Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ø50	1Б1р, ТУ 26–07–225–78			шт	1	2,80	
	– Ствол пожарный ручной со спрыском	ГОСТ 9923–93			шт	1		
	ø16 типа РС с соед.головкой							
	– Головка соединительная рукавная ø50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352–89Е			шт	2	0,41	
	– Головка соединительная цапковая ø50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352–89Е			шт	1	0,47	
	– Рукав пожарный напорный льняной ø50; L=20,0м	ГОСТ 51049–97			шт	1		
	– Огнетушитель порошковый ОП–9(3)				шт	2	9,00	
5	Задвижка клиновая, фланцевая (короткая) ø80	4000Е2		HAWLE	шт.	1		
6	Обратный двухстворчатый клапан межфланцевый/чугун ø80	СВ 3440		TECOFI (Франция)	шт.	2		
7	Головка ГМ–80	ГОСТ 28352–80			шт.	2		
8	Штурвал для задвижки				шт.	1		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТЗ. Водопровод горячего водоснабжения							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø25	ГОСТ 3262–75*			м	16		
2	Гибкая вставка ø25				шт	2		
3	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	0,135/1,7		
	– Краска БТ–177				кг/м2	0,101/3,4		
4	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø25x13,0	K–flex			м	16		
	ТЗ.1. Водопровод горячего водоснабжения (Столовая)							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø65	ГОСТ 3262–75*			м	16		
2	Гибкая вставка ø65				шт	2		
3	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	0,304/3,8		
	– Краска БТ–177				кг/м2	0,228/7,6		
4	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø65x13,0	K–flex			м	16		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К2. Дождевая канализация							
1	Труба канализационная полиэтиленовая SDR9 S4 ø110	СТ РК ИСО 4427-2-2004			м	62	10,26	
2	Гибкая вставка ø100		А008698	Polix Словения	шт	4		
3	Тройник 90° ø100	ГОСТ 17375-2001			шт	3	2,5	
4	Отвод крутоизогнутый 90° ø100	ГОСТ 17375-2001			шт	8	2,5	
5	Ревизия ø100				шт	2		
6	Воронка водосточная	Вр-9			шт	4		
7	Колпак от воронки ВУ-100			Производство Россия	шт	4	6.0	
8	Гильза из стальной трубы ø159х4,0 L=0,5м	ГОСТ 10704-91			шт	1		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1. Водопровод хозяйственно-питьевой							
1	Труба полиэтиленовая (питьевая) ø110х6,6	СТ РК ИСО 4427-2-2014			м	12		
2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø100	ГОСТ 3262-75*			м	30		
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø80	ГОСТ 3262-75*			м	5		
4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø32	ГОСТ 3262-75*			м	15		
5	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø25	ГОСТ 3262-75*			м	9		
6	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø20	ГОСТ 3262-75*			м	50		
7	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø15	ГОСТ 3262-75*			м	50		
8	Труба полипропиленовая PN10 ø25х2,3 (питьевая)	ТУ 2248-006-41989945-98			м	32		
9	Труба полипропиленовая PN10 ø20х1,9 (питьевая)	ТУ 2248-006-41989945-98			м	64		
10	Задвижки стальные фланцевые ø100	ГОСТ 28343-89			шт	3		
11	Задвижки стальные фланцевые ø80	ГОСТ 28343-89			шт	1		
12	Задвижки стальные фланцевые ø50	ГОСТ 28343-89			шт	1		
13	Обратный клапан ø50				шт	10		
14	Кран шаровый латунный ø32				шт	10		
15	Кран шаровый латунный ø20				шт	3		
16	Кран шаровый латунный ø15				шт	4		
17	Гибкая вставка ø50				шт	2		
18	Гибкая вставка ø25				шт	1		
19	Смеситель для умывальника и мойки типа См-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	36		
20	Смеситель для душевой	ГОСТ 25809-96			шт	4		
21	Гибкая подводка 1/2"	Каталог Valtec			шт	100		
22	Вентиль проходной муфтовый латунный, Ру 1МПа, ø15	15Б3р			шт	100	0,33	

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			
Проверил		Карабаева А.			
Разработал		Ахимов Г.			
Н. Контр.		Мокринская А.			

06/1-2022-ВК.СО

"Строительство пристройки к школе-гимназии №83 по ул. А.Байтурсынова, №35"

Водопровод и канализация. Блок-В. Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Redline Pro" г. Шымкент, 2022 г.

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Гильза из стальной трубы ø159х4,0 L=0,5м	ГОСТ 10704-91			шт	2		
24	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	- Грунтовка ГФ-021				кг/м2	1,551/19,4		
	- Краска БТ-177				кг/м2	1,164/38,8		
25	Трубчатая изоляция K-flex ST RL ø100х9,0	K-flex			м	30		
26	Трубчатая изоляция K-flex ST RL ø32х9,0	K-flex			м	15		
27	Трубчатая изоляция K-flex ST RL ø25х9,0	K-flex			м	9		
28	Трубчатая изоляция K-flex ST RL ø20х9,0	K-flex			м	50		
29	Трубчатая изоляция K-flex ST RL ø15х9,0	K-flex			м	50		
30	Насосная установка хоз.-питьевого водоснабжения N=3х0,55кВт, H=14,0м, Q=2,15м3/ч				компл.	1		2раб.,1рез.
31	Мембранный бак тип AFV-500, V-500л				шт.	1		
	Узел А. Водомерный узел, комплектно:				компл.	1		
1	Счетчик холодной воды крыльчатый ВСКМ DN 25				шт.	1		
2	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый DN 32, PN16, T+120°C	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт.	1		
3	Манометр ТМ-510				шт.	1		
4	Кран трехходовой 14М1 Ду=15мм				шт.	1		
5	Кран шаровый латунный муфтовый ø20, Т +150 PN 16, 11Б27п1	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
6	Кран шаровый латунный муфтовый ø32, Т +150 PN 16, 11Б27п1	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
7	Переход концентрический Ду=32х25мм				шт.	2		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1.1. Водопровод хозяйственно–питьевой (Столовая)							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø80	ГОСТ 3262–75*			м	16		
2	Гибкая вставка ø80				шт	1		
3	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	0,356/4,4		
	– Краска БТ–177				кг/м2	0,267/8,9		
4	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø80x9,0	K–flex			м	16		
	Узел Б,. Водомерный узел, комплектно:				компл.	1		
1	*Счетчик с радиомодулем "Flostar"Ф65* *Радиомодуль Cyble*	*Itron*		*Франция*	*шт*	*1*		
2	*Упруго-запирающаяся клиновая задвижка* *с гладким проходным каналом Ф80мм, короткая*			*СНГ*	*шт*	*2*		
3	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый DN 80, PN16, T+120°C	СТ РК ГОСТ Р 50553–2010			шт.	1		
4	Манометр ТМ–510				шт.	1		
5	Кран трехходовой 14М1 Ду=15мм				шт.	1		
6	Кран шаровый латунный муфтовый ø50, Т +150 PN 16, 11Б27п1	ГОСТ 21345–2005			шт.	1		
7	Переход концентрический Ду=80х65мм	ГОСТ 21345–2005			шт.	2		
1	Счетчик холодной воды крыльчатый ВСКМ DN 65				шт.	1		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТЗ. Водопровод горячего водоснабжения							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø25	ГОСТ 3262-75*			м	25		
2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø20	ГОСТ 3262-75*			м	31		
3	Труба полипропиленовая PN20 ø20х3,4 (питьевая)	ТУ 2248-006-41989945-98			м	40		
4	Кран шаровый латунный ø20				шт	2		
5	Гибкая вставка ø25				шт	1		
6	Гибкая подводка 1/2"	Каталог Valtec			шт	44		
7	Вентиль проходной муфтовый латунный, Ру 1МПа, ø15	15Б3р			шт	44	0,33	
8	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	- Грунтовка ГФ-021				кг/м2	0,419/5,2		
	- Краска БТ-177				кг/м2	0,314/10,5		
9	Трубчатая изоляция K-flex ST RL ø25х13,0	K-flex			м	25		
10	Трубчатая изоляция K-flex ST RL ø20х13,0	K-flex			м	31		
	Узел В,. Водомерный узел, комплектно:				компл.	1		
1	*Счетчик с радиомодулем "Flostar"Ф20* *Радиомодуль Cyble*	*Itron*		*Франция*	шт.	1		
2	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый DN 25, PN16, T+120°C	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт.	1		
3	Манометр ТМ-510				шт.	1		
4	Кран трехходовой 14М1 Ду=15мм				шт.	1		
5	Кран шаровый латунный муфтовый ø15, Т +150 PN 16, 11Б27п1	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
6	Кран шаровый латунный муфтовый ø25, Т +150 PN 16, 11Б27п1	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
7	Переход концентрический Ду=25х20мм				шт.	2		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Т3.1 Водопровод горячего водоснабжения(Столовая)							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø65	ГОСТ 3262–75*			м	18		
2	Гибкая вставка ø65				шт	1		
3	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	0,342/4,3		
	– Краска БТ–177				кг/м2	0,256/8,5		
4	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø65x13,0	K–flex			м	18		
	Узел Д. Водомерный узел, комплектно:				компл.	1		
1	*Счетчик с радиомодулем "Flostar"Ф50* *Радиомодуль Cyble*	*Itron*		*Франция*	шт.	1		
2	*Упруго-запирающаяся клиновая задвижка* *с гладким проходным каналом Ф65мм, короткая*			*СНГ*	шт.	2		
3	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый DN 65, PN16, T+120°C	СТ РК ГОСТ Р 50553–2010			шт.	1		
4	Манометр ТМ–510				шт.	1		
5	Кран трехходовой 14М1 Ду=15мм				шт.	1		
6	Кран шаровый латунный муфтовый ø40, T +150 PN 16, 11Б27п1	ГОСТ 21345–2005			шт.	1		
7	Переход концентрический Ду=65х50мм				шт.	2		
	Т4. Водопровод горячего (циркуляционого) водоснабжения							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø20	ГОСТ 3262–75*			м	24		
2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ø15	ГОСТ 3262–75*			м	31		
3	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø20x13,0	K–flex			м	24		
4	Трубчатая изоляция K–flex ST RL ø15x13,0	K–flex			м	31		
5	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ–021				кг/м2	0,328/4,1		
	– Краска БТ–177				кг/м2	0,246/8,2		
	Узел Г,. Водомерный узел, комплектно:				компл.	1		
1	*Счетчик с радиомодулем "Flostar"Ф15* *Радиомодуль Cyble*	*Itron*		*Франция*	шт.	1		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый DN 15, PN16, T+120°C	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт.	1		
3	Манометр ТМ-510				шт.	1		
4	Кран трехходовой 14М1 Ду=15мм				шт.	1		
5	Кран шаровый латунный муфтовый ø15, Т +150 PN 16, 11Б27п1	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
6	Кран шаровый латунный муфтовый ø20, Т +150 PN 16, 11Б27п1	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
7	Переход концентрический Ду=20х15мм				шт.	2		
8	Обратный клапан Ду=15мм				шт.	1		
	В2. Водопровод противопожарный							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные ø89х4,0	ГОСТ 10704-91			м	40		
2	Трубы стальные электросварные прямошовные ø57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	110		
3	Задвижки стальные фланцевые ø80	ГОСТ 28343-89			шт	6		
4	Задвижки с электроприводом стальные фланцевые ø80	ГОСТ 28343-89			шт	2		
5	Фланец стальной плоский приварной ø80	ГОСТ 12820-80			шт	28	1,39	
6	Обратный клапан ø80				шт	2		
7	Гибкая вставка ø80				шт	6		
8	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
	– Грунтовка ГФ-021				кг/м2	2,149/26,86		
	– Краска БТ-177				кг/м2	1,612/53,72		
9	Кран пожарный комплектно:				комплект	10		
	– Шкаф пожарный Престиж-03-Н размером 1280(h)х540х230мм				шт	1	24,40	
	– Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ø50	1Б1р, ТУ 26-07-225-78			шт	1	2,80	
	– Ствол пожарный ручной со спрыском	ГОСТ 9923-93			шт	1		
	ø16 типа РС с соед.головкой							
	– Головка соединительная рукавная ø50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352-89Е			шт	2	0,41	
	– Головка соединительная цапковая ø50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352-89Е			шт	1	0,47	
	– Рукав пожарный напорный льняной ø50; L=20,0м	ГОСТ 51049-97			шт	1		
	– Огнетушитель порошковый ОП-9(3)				шт	2	9,00	
10	Насосная установка противопожарная N=2х1,1кВт, H=15,0м, Q=9м3/ч				компл.	1		(1раб.,1рез.)

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К1. Канализация хозяйственно–бытовая							
1	Унитаз керамический с с цельнолитой полкой с педальным сливом	ГОСТ 30493–96			шт	12		
2	Унитаз керамический с цельнолитой полкой и смывным бачком (детский)	ГОСТ 30493–96			шт	36		
3	Душевой поддон	ГОСТ 30493–96			шт	4		
4	Умывальник керамический с пьедесталом	ГОСТ 30493–96			шт	36		
5	Писсуар	ГОСТ 23695–94			шт	8		
6	Бидэ	ГОСТ 23695–94			шт	4		
7	Труба канализационная ПЭ80 SDR17 S10 ø50	СТ РК ИСО 4427–2–2004			м	110		
8	Труба канализационная ПЭ80 SDR17 S10 ø110	СТ РК ИСО 4427–2–2004			м	161		
9	Труба канализационная ПВХ ø110 для устройства выпуска	СТ РК ИСО 4427–2–2004			м	3		
10	Ревизия ø50				шт	2		
11	Ревизия ø110				шт	15		
12	Прочистка ø50				шт	21		
13	Прочистка ø100				шт	2		
14	Отвод ø110 135°	ГОСТ 22689–89			шт	38		
15	Отвод ø50 135°	ГОСТ 22689–89			шт	21		
16	Отвод ø110 90°	ГОСТ 22689–89			шт	8		
17	Отвод ø50 90°	ГОСТ 22689–89			шт	30		
18	Косой тройник ø110х50	ГОСТ 22689–89			шт	4		
19	Косой тройник ø110	ГОСТ 22689–89			шт	18		
20	Косой тройник ø50	ГОСТ 22689–89			шт	3		
21	Тройник 90° ø110	ГОСТ 22689–89			шт	44		
22	Тройник 90° ø50	ГОСТ 22689–89			шт	52		
23	Крестовина 135° ø110х110х50	ГОСТ 22689–89			шт	4		
24	Крестовина 135° ø110х110х110	ГОСТ 22689–89			шт	4		
25	Гильза из стальной трубы ø159х4,0 L=0,5м	ГОСТ 10704–91			шт	1		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К2. Дождевая канализация							
1	Труба канализационная полиэтиленовая SDR9 S4 ø110	СТ РК ИСО 4427-2-2004			м	104	10,26	
2	Гибкая вставка ø100		А008698	Polix Словения	шт	6		
3	Тройник 90° ø100	ГОСТ 17375-2001			шт	4	2,5	
4	Отвод крутоизогнутый 90° ø100	ГОСТ 17375-2001			шт	12	2,5	
5	Ревизия ø100				шт	9		
6	Воронка водосточная	Вр-9			шт	6		
7	Колпак от воронки ВУ-100			Производство Россия	шт	6	6.0	
8	Гильза из стальной трубы ø159х4,0 L=0,5м	ГОСТ 10704-91			шт	2		
	К3.Н Канализация (напорная) производственная							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные ø57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	12	2,73	
2	Дренажный насос поплавковый автоматический KARCHER SP 1 DIRT N=0,25кВт, q=1,5л/с, H=4м	Grundfos			шт.	1		
3	Обратный клапан фланцевый Ф50	16 кч 9 п			шт.	1		
4	Задвижка фланцевая Ф50	30 ч 6 бр			шт.	1		
5	Бачок разрыва струи:	ст. сварной			шт	1		
	а) Труба стальная электросварная Ф325 Х 4	ГОСТ 10704-91			м.	0.2		
	б) Воздушная труба Ф25х2,2	ГОСТ 10704-91			м.	0.1		
	в) Патрубок Ф57Х3.5	ГОСТ 10704-91			м.	0.2		
	г) Патрубок Ф89Х3.5	ГОСТ 10704-91			м.	0.2		
	д) Сталь толстолистовая q=4мм	ГОСТ 19903-74*			кг	24.5		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата