РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: *20-2019*
Заказчик*: КГКП Ясли-сад №1 «Сәби әлемі» ГУ «Городской отдел образования»*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

АЛЬБОМ 3

Водопровод и Канализация

Шымкент – 2021 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: *20-2019*
Заказчик: *КГКП Ясли-сад №1 «Сәби әлемі» ГУ «Городской отдел образования»*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

АЛЬБОМ 3
Водопровод и Канализация

Директор **Доспаева Ж.**

Главный инженер проекта **Кучкинбаев К.**

Шымкент – 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей В1,Т3,Т4,К1,К3 на отм.- 2,600 в осях 1-18	
4	План сетей В1,Т3,Т4,К1,К3 на отм. 0,000 в осях 1-18	
5	План сетей В1,Т3,Т4,К1,К3 на отм. +3,300 в осях 1-18	
6	План сетей В1,Т3,Т4,К1 на отм. - 2,600 в осях 13/2- 17/1	
7	План сетей В1,Т3,Т4,К1 на отм. 0,000 в осях 13/2- 17/1	
8	План сетей В1,Т3,Т4,К1 на отм. + 3,300 в осях 13/2- 17/1	
9	План сетей К1 на отм. +6,600 в осях 1-18	
10	План сетей К1 на отм. +6,600 в осях 13/2- 17/1	
11	План кровли	
12	Схема водопровода В1,Т3,Т4	
13	Схемы стояков В1,Т3,Т4	
14	Схема выпуска К1-1	
15	Схема выпуска К1-2.Схема выпуска К1н-1. Схема выпуска К1н-2	
16	Схема выпуска К1-3	
17	Схема выпуска К1-4	
18	Схема выпуска К1-5	
19	Схема выпуска К1-6	
20	Схема выпуска К1-7	
21	Схема выпуска К3-1	
22	Схема выпуска К3-2	
23	Схемы сборных вентиляционных канализационных трубопроводов в осях 1- 18	
24	Схемы сборных вентиляционных канализационных трубопроводов в осях 13/2- 17/1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 в.4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия 4.904-69 вып.2,4	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
20-2019 ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	(на 6 листах)

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор воды на вводе ,м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт.	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Детский сад на 400 мест							
Хоз-питьевой водопровод В1	14,0 32,0 (пожар)	31,5	5,83	2,7	2,6	4,4	
Горячая вода Т3	14,0	15,8	4,6	2,3			
Канализация К1		47,3	10,43	6,6			
Пищеблок							
Хоз-питьевой водопровод В1	14,0	14,1	1,82	1,4	2,6		
горячая вода Т3	14,0	7,1	0,88	0,8			
Канализация К3		21,2	2,7	2,2			
Итого :							
Хоз-питьевой водопровод В1	14,0 32,0 (пожар)	45,6	7,65	4,1	2,6		
горячая вода Т3	14,0	22,9	5,48	3,1			
Канализация К3		21,2	2,7	2,2			
Канализация К1		47,3	9,8	6,6			
Канализация К1+К3		68,5	12,5	8,8			

Согласовано

гр.ТХ	Плотникова	Плотникова
гр.АС	Плотникова	Плотникова
гр.ЭЛ	Айнабеков	

взам. инв.N

подпись и дата

инв. N подл.

Рабочий проект "«Капитальный ремонт здания Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» в городе Атырау, Атырауской области » разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Кучкинбаев К.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Исполнил		Плотникова			
Н. контроль		Доспаева			

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	1	24

Общие данные (начало)

ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.

Общие данные.

Рабочие чертежи капитального ремонта сетей водопровода и канализации здания детского сада выполнены на основании задания на проектирование, ТУ № 544-10 от 05.05 2010 г. выданные КМК «Атырау Су Арнасы» .

Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений", СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация",СН РК 3.02-10-2011 "Дошкольные объекты образования", СП РК 3.02-110-2012 "Дошкольные объекты образования".

В здании предусмотрены следующие системы:

а) хозяйственно-питьевой водопровод,совмещенный с противопожарным;

б) централизованное горячее водоснабжение;

в) канализация бытовая.

г) канализация производственная.

Холодный водопровод В1

Согласно техническому заключению в связи с наличием значительных дефектов и повреждений техническое состояние системы холодного водоснабжения признано неудовлетворительным (неработоспособным), а физический износ сети водоснабжения оценивается более 61%. Рекомендована полная замена системы холодного водоснабжения.

Согласно техническим условиям источником водоснабжения являются городские водопроводные сети Ду 100 мм. Гарантированный напор в сети 15,0 м вод.ст. Требуемый напор на хоз-питьевые нужды - 14,0 м вод.ст., на пожаротушение - 32,0 м вод.ст.

Внутренняя система холодного водопровода запроектирована хозяйственно-питьевая, объединенная с противопожарной, тупиковая, с одним вводом водопровода Ø76х3,0 мм. Ввод водопровода выполняется из стальной трубы Ø76 х3.0 по ГОСТ 10704-91 в техническом подполье. Общий водомерный узел оборудован фильтром,запорной арматурой, водомером DN 50.

Для полива зеленых насаждений и территории перед зданиями, устанавливаются поливочные краны Ø15 мм в нише стены 1-го этажа.

Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения прокладываются под потолком технического подполья на отметке - 0,4м. Магистральные трубопроводы и пожарные стояки запроектированы из стальных оцинкованных водо-газопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* и покрываются антикоррозионным покрытием краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 за 2 раза по грунтовке ГФ-021. Трубопроводы в техническом подполье подлежат тепловой трубчатой изоляции типа "К-flex" толщиной 9 мм , для предотвращении конденсации на трубах . Стояки и подводки к приборам запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ32 по ГОСТ 18599-2001.Трубы на планах и схемах обозначены условным проходом.

При проходе через строительные конструкции пластмассовые трубы для систем холодного водоснабжения, проложить в стальных гильзах. Внутренний диаметр гильзы на 10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси. На всех стояках и ответвлениях от магистральных сетей предусматривается установка запорной арматуры.

В связи с недостаточностью гарантированного напора в наружной сети, для повышения напора воды в сети водоснабжения здания, в техподполье предусмотрена станция повышения давления для пожаротушения APSU K 2 CTP 20-2 на базе двух вертикальных, многоступенчатых центробежных насосов типа СТР 20-2 (1 рабочий,1 резервный), производительностью 24,5м3/ч, напором 20м, номинальной мощностью 2,2 кВт, напряжением 3х220/380 В, напорного и всасывающего коллекторов, шкафа управления, обратных клапанов, запорно-регулирующей арматуры с защитой от сухого хода . Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление насосами автоматическое. Включение пожарных насосов запроектировано от кнопок у пожарных кранов с одновременным открытием электрозадвижки на напорном коллекторе насосной станции. После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

Внутреннее пожаротушение

Согласно СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация" табл.1 запроектировано внутреннее пожаротушение здания детского сада с помощью пожарных кранов Д 50 мм. Расход воды - 2,6 л/с одна струя.

Горячее водоснабжение Т3,Т4

Согласно техническому заключению в связи с наличием значительных дефектов и повреждений техническое состояние системы горячего водоснабжения признано неудовлетворительным (неработоспособным), а физический износ сети водоснабжения оценивается более 61%. Рекомендована полная замена системы горячего водоснабжения .Система горячего водоснабжения здания централизованная от городских сетей горячего водоснабжения. Внутренняя система горячего водопровода принята с принудительной циркуляцией горячей воды по магистральным линиям . Подача горячей воды предусмотрена к смесителям умывальников , моек , ножных ванн,полотенцесушителям. Подача горячей воды температурой 37 градусов по Цельсию запроектирована к детским умывальникам и ножным ваннам через термосмесители. На летний период предусмотрены электроводонагреватели "Аристон" в детских санузлах и в кухне.

Монтаж стояков и внутренней водопроводной сети Т3 и Т4 предусмотрен из металлополипропиленновых комбинированных труб питьевых типа "Метапол".

Подводки к санитарным приборам прокладываются открыто. На ответвлении от магистральных трубопроводов и на всех стояках устанавливается запорная арматура.

Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения в техническом подполье запроектированы из водогазопроводных оцинкованных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 . Стальные магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются от теплопотерь теплоизоляционным материалом "К-flex" - универсальная трубная гибкая изоляция из полиэтилена, толщиной 13 мм .

Для возможности компенсации температурных удлинений труб Т3, Т4, проектом предусмотрены компенсаторы и на поворотах сетей. Спуск воздуха из системы запроектирован в верхних точках стояков Т3 и Т4.

После монтажа неизолированные стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза, изолированные трубопроводы покрываются битумной изоляцией типа «нормальная».

После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

Канализация бытовая К1

В связи с наличием значительных дефектов и повреждений техническое состояние *системы водоотведения* признано неудовлетворительным (неработоспособным), а физический износ сетей водоотведения оценивается более 61%. Рекомендована полная замена системы водоотведения.

Система хозяйственно-бытовой канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов в существующую внутриплощадочную сеть канализации Ø150 мм.

Канализационная сеть внутри здания прокладывается открыто под потолком техподполья. Санитарно-технические приборы подключаются над полом, подсоединение стояков к магистрали произведено под потолком технического подполья. Мойки подключаются к сети канализации с разрывом струи не менее 20мм.

Внутренняя сеть канализации запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Ø50-100мм по ГОСТ 22689-89 с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями. Для предотвращения засоров на сетях предусматривается установка прочисток и ревизий.

Места пересечения стояками хозяйственно-бытовой канализации междуэтажных перекрытий должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояков раствором, трубы следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазоров. Для сбора стоков от случайных проливов из насосной станции предусмотрен приямок. В нём находится насос "Гном". Отвод стоков из приямка осуществляется на отмостку.

Уклоны трубопроводов и расчетные наполнения приняты в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация" .Выпуски канализации до колодцев выполнены из чугунных канализационных труб Ø100 мм по ГОСТ 6942-98.

Вентиляция сетей хозяйственно-бытовой канализации осуществляется через стояки, которые выводятся выше кровли на 500мм.

После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Канализация производственная К3

В связи с наличием значительных дефектов и повреждений техническое состояние *системы водоотведения* признано неудовлетворительным (неработоспособным), а физический износ сетей водоотведения оценивается более 61%. Рекомендована полная замена системы водоотведения.Система производственной канализации пищеблока запроектирована для отведения сточных вод от технологического оборудования в существующую внутриплощадочную сеть канализации Ø150 мм.

Канализационная сеть внутри здания прокладывается скрыто в полу . Технологическое оборудование подключаются над полом. Мойки подключаются к сети канализации с разрывом струи не менее 20мм.

Внутренняя сеть канализации запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Ø50-100мм по ГОСТ 22689-89 с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями. Для предотвращения засоров на сетях предусматривается установка прочисток и ревизий.

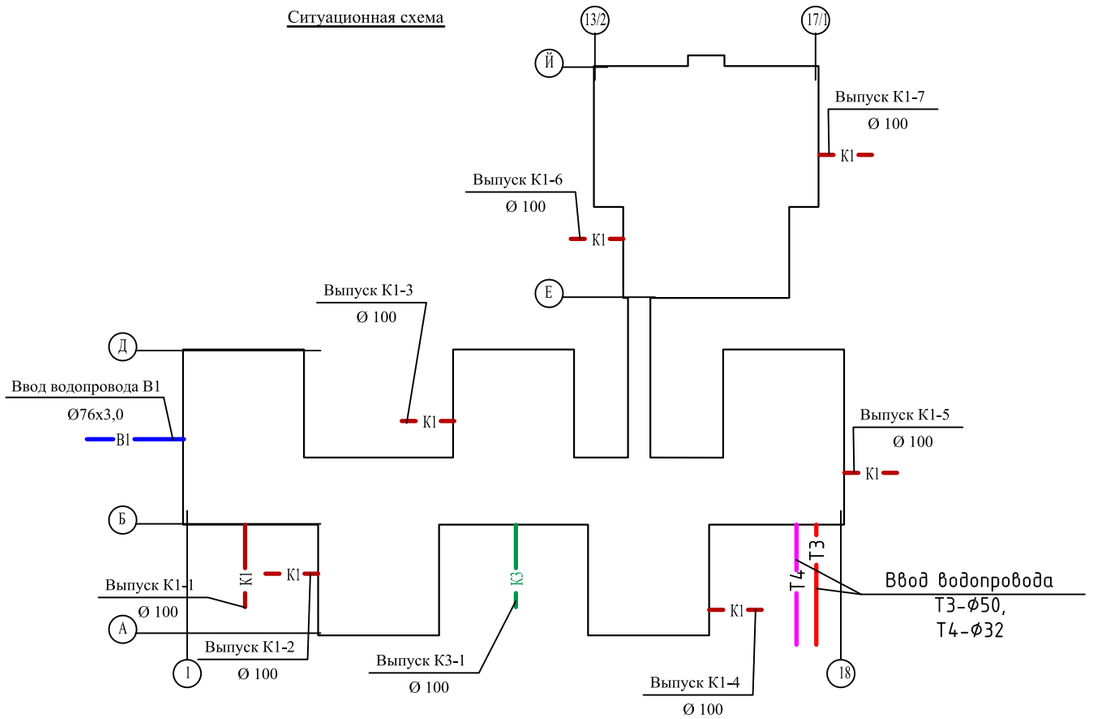
Места пересечения стояками хозяйственно-бытовой канализации междуэтажных перекрытий должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояков раствором, трубы следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазоров.

Уклоны трубопроводов и расчетные наполнения приняты в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация". Выпуски канализации до колодцев выполнены из чугунных канализационных труб Ø100 мм по ГОСТ 6942-98.

Вентиляция сетей хозяйственно-бытовой канализации осуществляется через стояки, которые выводятся выше кровли на 500мм.

После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Ситуационная схема



Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Исполнил		Плотникова			
Н. контроль		Доспаева			

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (окончание)

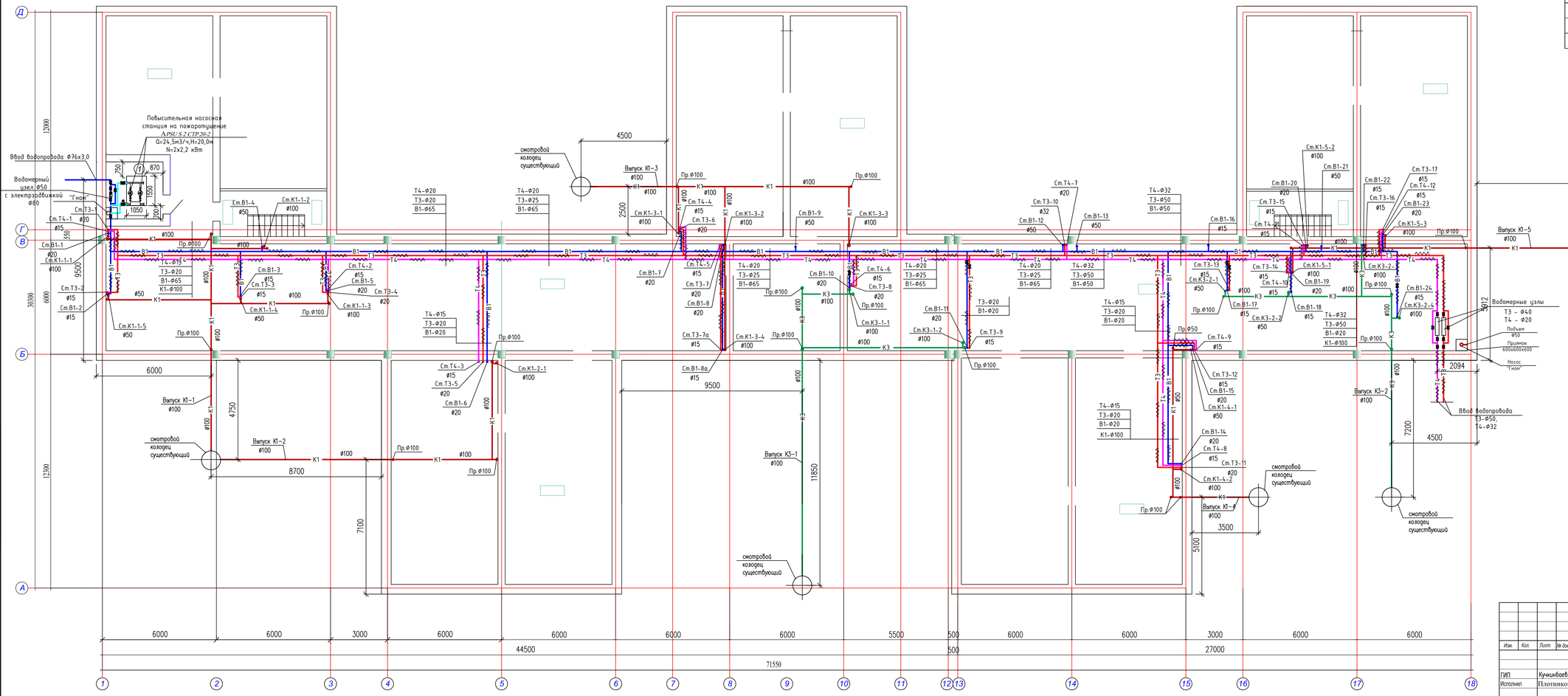
ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.

взам. инв.N

подпись и дата

инв. N подл.

План сетей В1,Т3,Т4,К1,К3 на отм.- 2.600 в осях 1-18



Экспликация помещений

(Окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Насосная	9,00	Д

Условные обозначения

- В1 — Трубопровод объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода
- Т3 — Подающий трубопровод централизованного горячего водоснабжения
- Т4 — Циркуляционный трубопровод для горячего водоснабжения
- К1 — Трубопровод бытовой канализации
- К3 — Трубопровод производственной канализации

Примечание

Диаметры трубопроводов даны внутренним размером

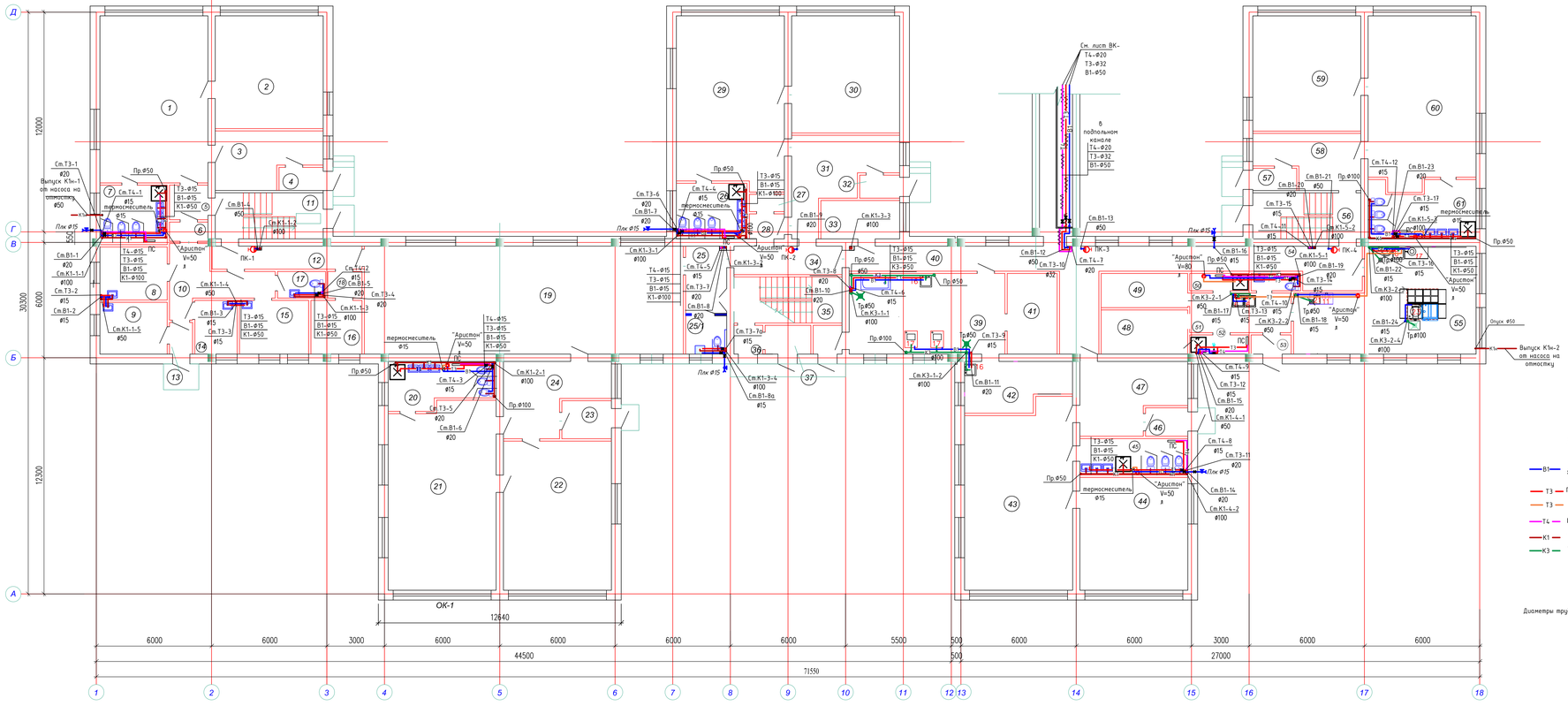
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата	20–2019–ПС
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»
ГИП		Кужкибаев				Здание детского сада
Исполнил		Плотникова				План сетей В1,Т3,Т4,К1,К3 на отм.- 2.600 в осях 1-18
Н.контроль		Досполева				

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

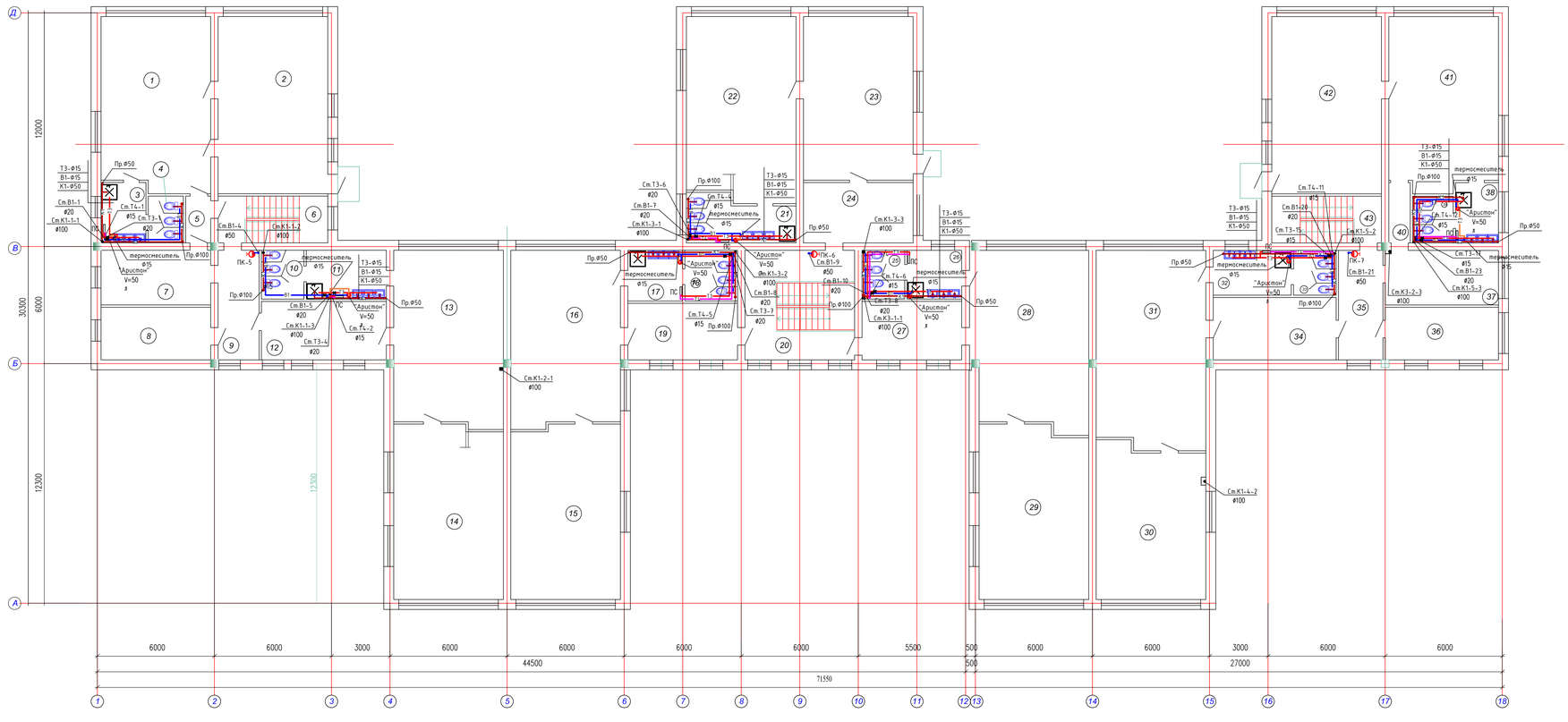
ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.

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

План сетей В1,Т3,Т4,К1,К3 на отм.0,000 в осях 1-18


Д
Г
В
Б
А
12000
30300
6000
12300
6000
6000
3000
6000
6000
6000
6000
5500
500
6000
6000
3000
6000
6000
44500
500
27000
71550
12640
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
ОК-1
См. лист ВК-
Т4-Ø20
Т3-Ø32
В1-Ø50
в
подпольном
канале
Т4-Ø20
Т3-Ø32
В1-Ø50
Выпуск К1н-1
от насоса на
отмостку
Выпуск К1н-2
от насоса на
отмостку
Выпуск Ø50
Пр.Ø50
Пр.Ø100
Пок Ø15
"Аристон"
V=50
"Аристон"
V=80
"Аристон"
V=50
"Аристон"
V=50
"Аристон"
V=50
термосмеситель
Ø15
ПК-1
ПК-2
ПК-3
ПК-4
ПС
Т4-Ø15
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø100
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø50
Т3-Ø15
В1-Ø15
К3-Ø50
См.Т3-1
См.Т4-1
См.К1-1-1
См.Т3-2
См.В1-2
См.К1-1-5
См.В1-1
См.В1-3
См.Т3-3
См.К1-1-4
См.Т3-4
См.К1-1-3
См.Т4-2
См.В1-5
См.К1-1-2
См.В1-4
См.Т3-6
См.В1-7
См.К1-3-1
См.Т4-5
См.Т3-7
См.В1-8
См.К1-3-2
См.Т3-7а
См.К1-3-4
См.В1-8а
См.Т3-8
См.В1-10
См.К3-1-1
См.Т4-6
См.К3-1-2
См.В1-9
См.К1-3-3
См.Т3-9
См.В1-11
См.В1-13
См.Т3-10
См.В1-12
См.Т4-7
См.В1-16
См.К3-2-1
См.В1-17
См.Т4-10
См.К3-2-3
См.В1-18
См.Т4-9
См.Т3-12
См.В1-15
См.К1-4-1
См.Т4-8
См.Т3-11
См.В1-14
См.К1-4-2
См.В1-21
См.Т3-15
См.Т4-11
См.К1-5-1
См.В1-19
См.Т3-16
См.К3-2-2
См.В1-24
См.К3-2-4
См.Т4-12
См.В1-23
См.Т3-17
См.К1-5-2
См.В1-22
См.Т3-18
См.К1-5-3
См.В1-20
См.Т3-15
См.Т4-11
См.К1-5-2
См.В1-20
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø50
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø50
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø50
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø50
Т4-Ø15
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø50
Т4-Ø15
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø100
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø50
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø50
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø50
Т3-Ø15
В1-Ø15
К1-Ø50

План сетей В1,Т3,Т4,К1,К3 на отм. + 3,300 в осях 1-18



Экспликация помещений

(Начало)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Игровой зал	48,13	Д
2	Спальная комната	50,55	Д
3	Умывальная	6,92	Д
4	Санузел	4,15	Д
5	Коридор	2,93	Д
6	Лестничная клетка	13,17	Д
7	Раздевальная	15,40	Д
8	Кабинет логопеда	14,84	Д
9	Коридор	11,49	Д
10	Санузел	5,26	Д
11	Умывальная	10,00	Д
12	Раздевальная	18,83	Д
13	Игровой зал	49,95	Д
14	Спальная комната	49,22	Д
15	Спальная комната	49,22	Д
16	Игровой зал	49,95	Д
17	Умывальная	7,07	Д
18	Санузел	6,81	Д
19	Раздевальная	19,96	Д
20	Лестничная клетка	31,14	Д
21	Санузел	11,94	Д
22	Игровой зал	52,04	Д
23	Спальная комната	46,65	Д
24	Раздевальная	17,08	Д
25	Санузел	5,31	Д
26	Умывальная	6,79	Д
27	Раздевальная	15,04	Д
28	Игровой зал	50,49	Д
29	Спальная комната	48,64	Д
30	Спальная комната	43,26	Д
31	Игровой зал	56,24	Д
32	Умывальная	8,95	Д
33	Сан узел	4,84	Д
34	Раздевальная	19,78	Д
35	Коридор	12,50	Д
36	Кабинет директора	15,32	Д
37	Раздевальная	15,90	Д
38	Умывальная	6,61	Д
39	Сан узел	4,81	Д
40	Коридор	3,24	Д
41	Игровой зал	48,41	Д
42	Спальная комната	50,56	Д
43	Лестничная клетка	13,17	Д

Условные обозначения

- В1 — Трубопровод объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода
- Т3 — Подающий трубопровод централизованного горячего водоснабжения
- Т3 — Подающий трубопровод горячего водоснабжения от "Аристонов"
- Т4 — Циркуляционный трубопровод централизованного горячего водоснабжения
- К1 — Трубопровод бытовой канализации
- К3 — Трубопровод производственной канализации

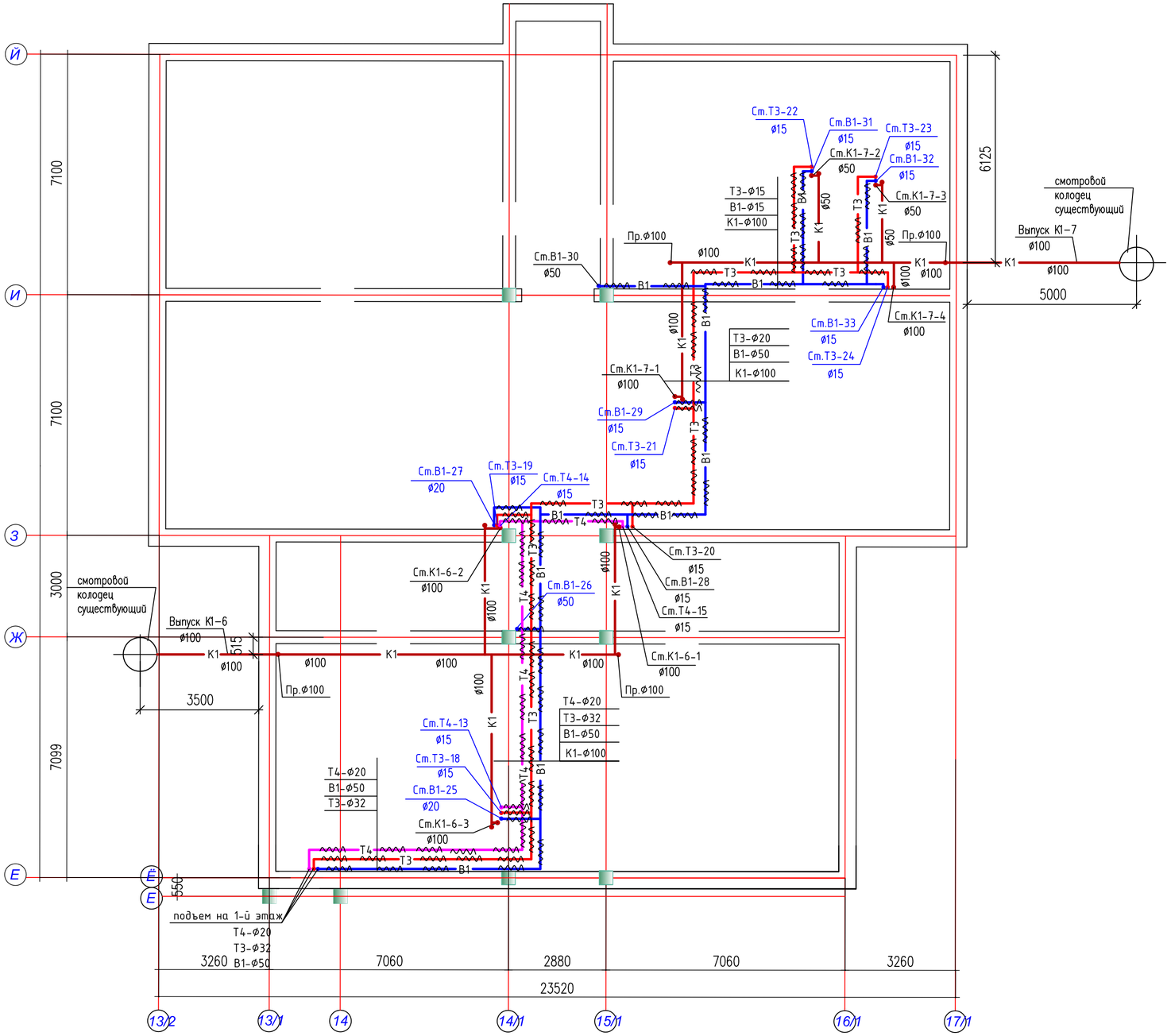
Примечание

Диаметры трубопроводов даны внутренним размером

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20–2019–ПС
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»
ГИП	Кужанбаев					Здание детского сада — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Исполнил	Плотникова					План сетей В1,Т3,Т4,К1,К3 на отм.+3,300 в осях 1-18
Н.контроль	Достаева					ТОО "Корпорация Асан–Строй" г. Шымкент-2021 г.

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

План сетей В1,Т3,Т4,К1 на отм. - 2,600 в осях 13/2- 17/1



Условные обозначения

- В1 — Трубопровод объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода
- Т3 — Подающий трубопровод централизованного горячего водоснабжения
- Т4 — Циркуляционный трубопровод централизованного горячего водоснабжения
- К1 — Трубопровод бытовой канализации

Примечание

Диаметры трубопроводов даны внутренним размером

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

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Исполнил		Плотникова			
Н.контроль		Доспаева			

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

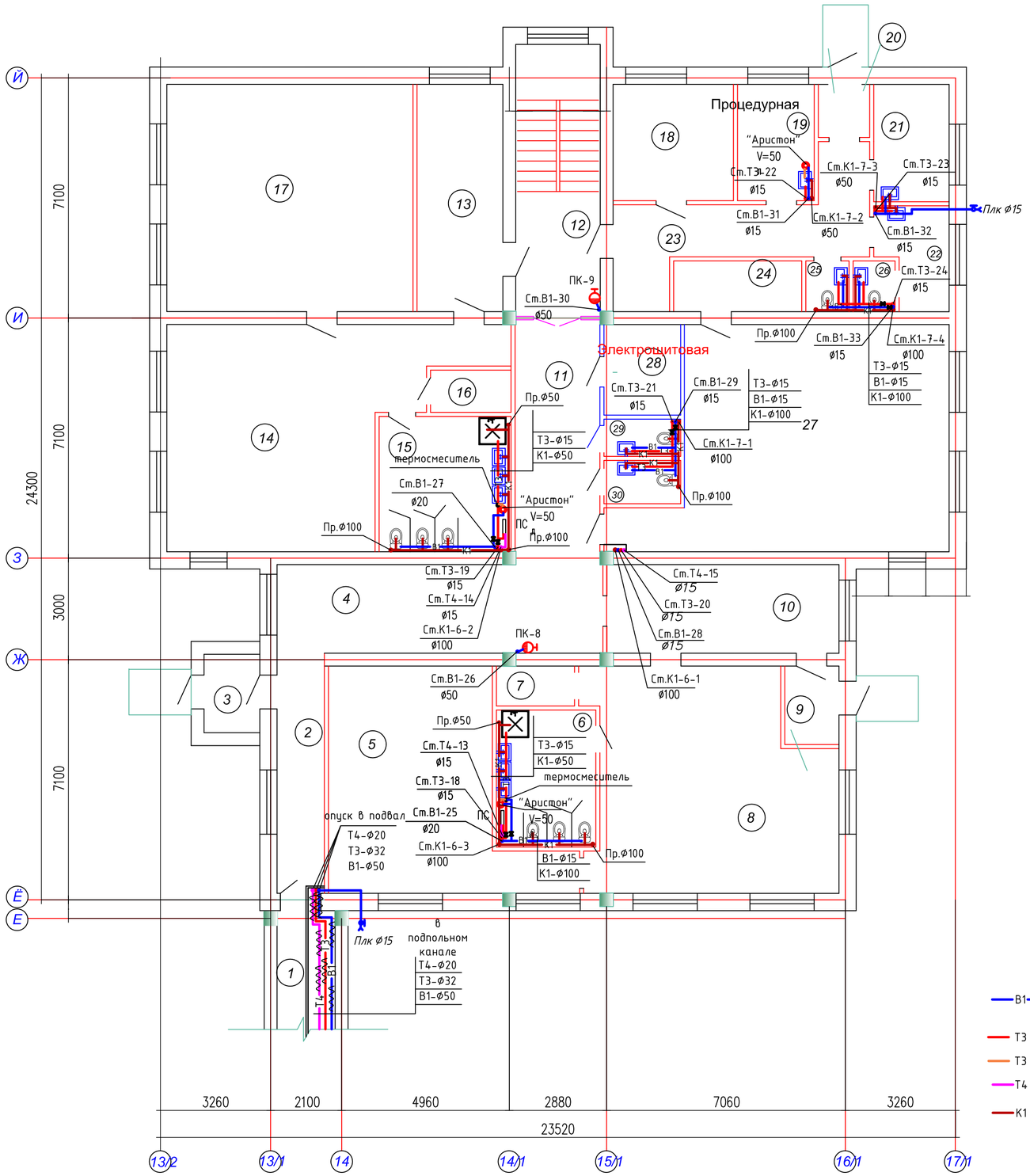
Здание детского сада

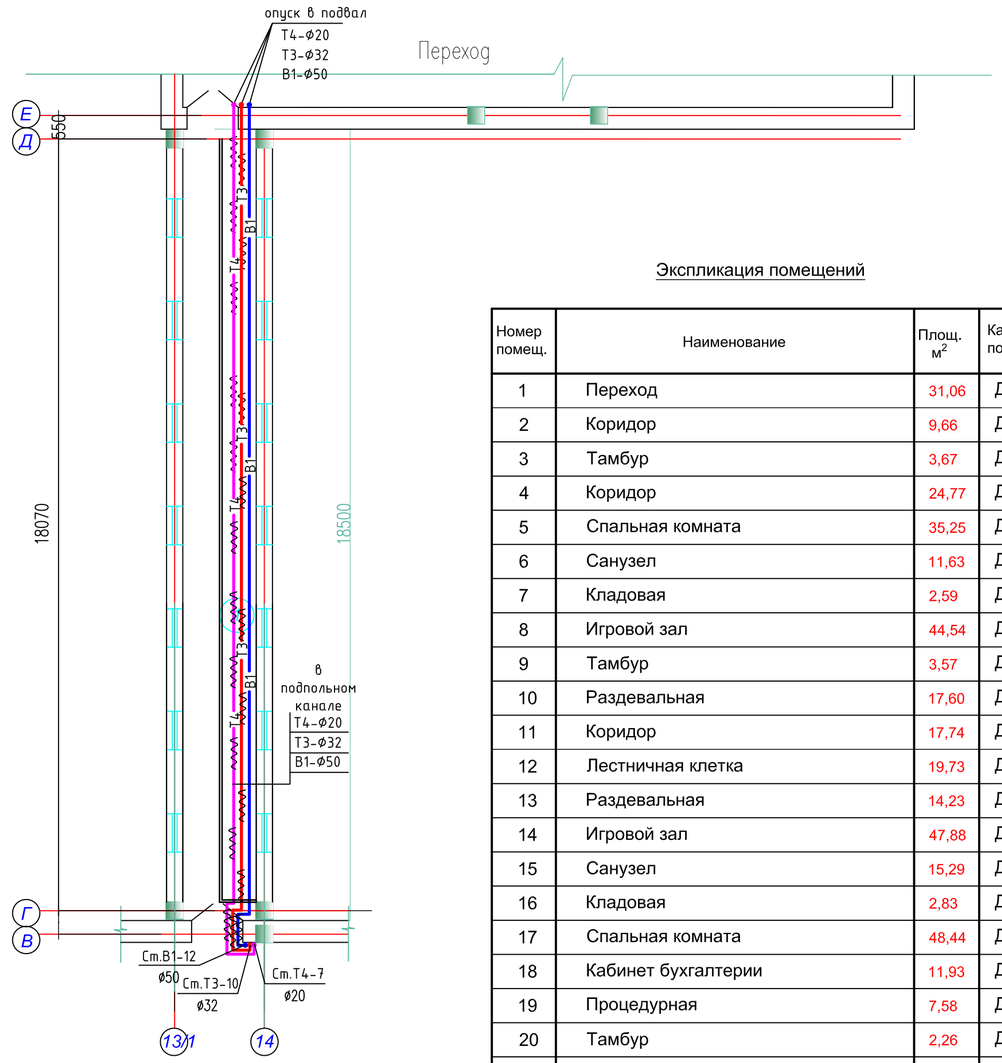
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План сетей В1,Т3,Т4,К1 на отм.- 2,600 в осях 13/2- 17/1

ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.

План сетей В1,Т3,Т4,К1 на отм.0,000 в осях 13/2- 17/1





Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м^2	Кат. пом.
1	Переход	31,06	Д
2	Коридор	9,66	Д
3	Тамбур	3,67	Д
4	Коридор	24,77	Д
5	Спальная комната	35,25	Д
6	Санузел	11,63	Д
7	Кладовая	2,59	Д
8	Игровой зал	44,54	Д
9	Тамбур	3,57	Д
10	Раздевальная	17,60	Д
11	Коридор	17,74	Д
12	Лестничная клетка	19,73	Д
13	Раздевальная	14,23	Д
14	Игровой зал	47,88	Д
15	Санузел	15,29	Д
16	Кладовая	2,83	Д
17	Спальная комната	48,44	Д
18	Кабинет бухгалтерии	11,93	Д
19	Процедурная	7,58	Д
20	Тамбур	2,26	Д
21	Медкабинет	7,20	Д
22	Изолятор	5,50	Д
23	Коридор	16,64	Д
24	Кладовая	5,48	Д
25	Санузел	1,81	Д
26	Санузел	1,75	Д
27	Зал для изучения языков	54,91	Д
28	Электрощитовая	5,89	Д
29	Санузел	2,36	Д
30	Санузел	2,77	Д

Условные обозначения

- В1 — Трубопровод объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода
- Т3 — Подающий трубопровод централизованного горячего водоснабжения
- Т3 — Подающий трубопровод горячего водоснабжения от "Аристонов"
- Т4 — Циркуляционный трубопровод централизованного горячего водоснабжения
- К1 — Трубопровод бытовой канализации

Примечание

Диаметры трубопроводов даны внутренним размером

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Исполнил		Плотникова			
Н.контроль		Доспаева			

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

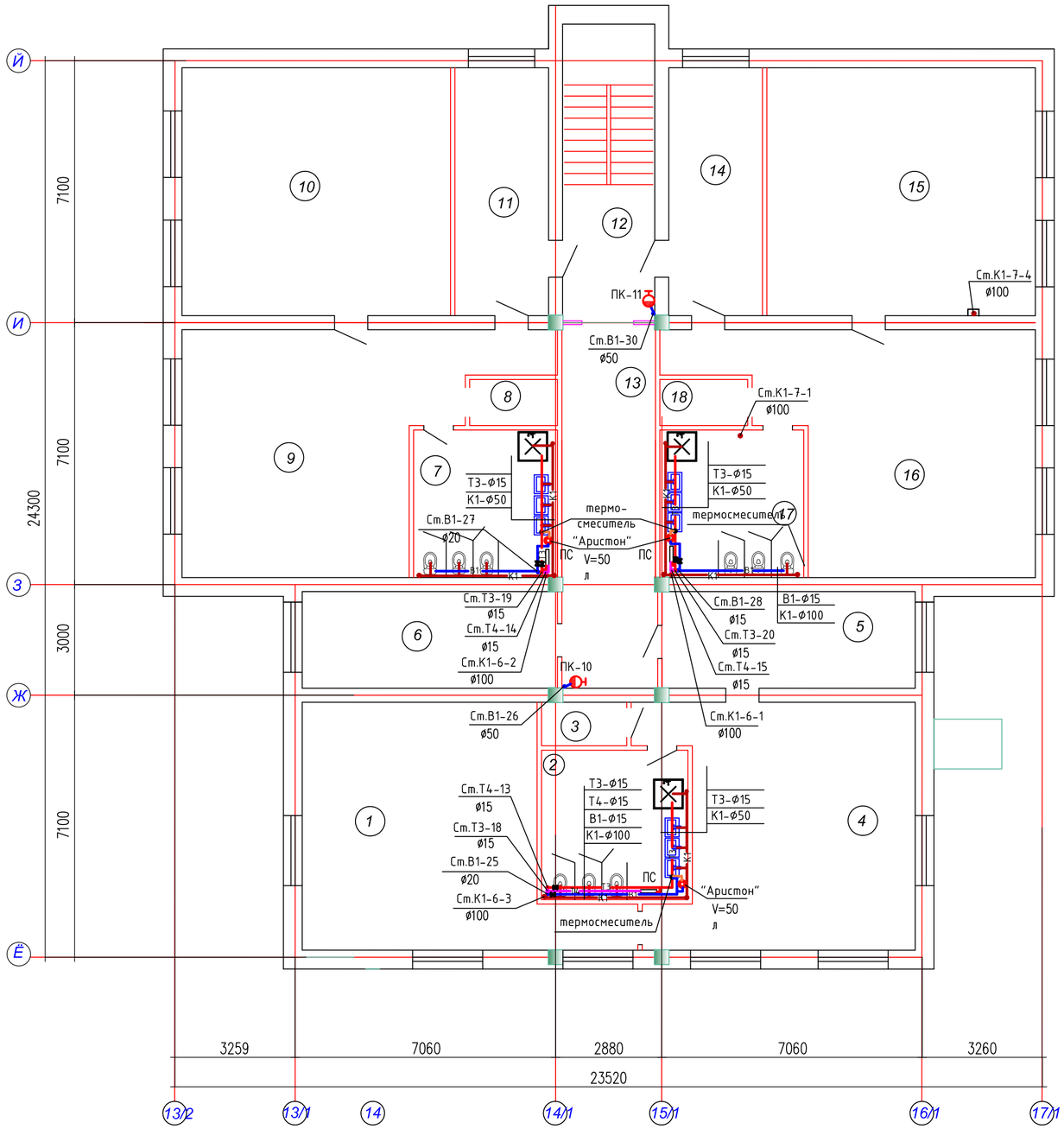
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План сетей В1,Т3,Т4,К1 на отм.0,000 в осях 13/2- 17/1

ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.

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

План сетей В1,Т3,Т4,К1 на отм. + 3,300 в осях 13/2- 17/1



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м^2	Кат. пом.
1	Спальная комната	46,18	Д
2	Санузел	15,74	Д
3	Кладовая	2,59	Д
4	Игровой зал	44,19	Д
5	Раздевальная	17,60	Д
6	Кабинет психолога	17,65	Д
7	Санузел	15,29	Д
8	Кладовая	2,83	Д
9	Игровой зал	48,18	Д
10	Спальная комната	48,36	Д
11	Раздевальная	16,70	Д
12	Лестничная клетка	19,73	Д
13	Коридор	25,19	Д
14	Раздевальная	16,70	Д
15	Игровой зал	48,36	Д
16	Спальная комната	48,18	Д
17	Санузел	15,29	Д
18	Кладовая	2,83	Д

Условные обозначения

- В1 — Трубопровод объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода
- Т3 — Подающий трубопровод централизованного горячего водоснабжения
- Т3 — Подающий трубопровод горячего водоснабжения от "Аристонов"
- Т4 — Циркуляционный трубопровод централизованного горячего водоснабжения
- К1 — Трубопровод бытовой канализации

Примечание

Диаметры трубопроводов даны внутренним размером

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

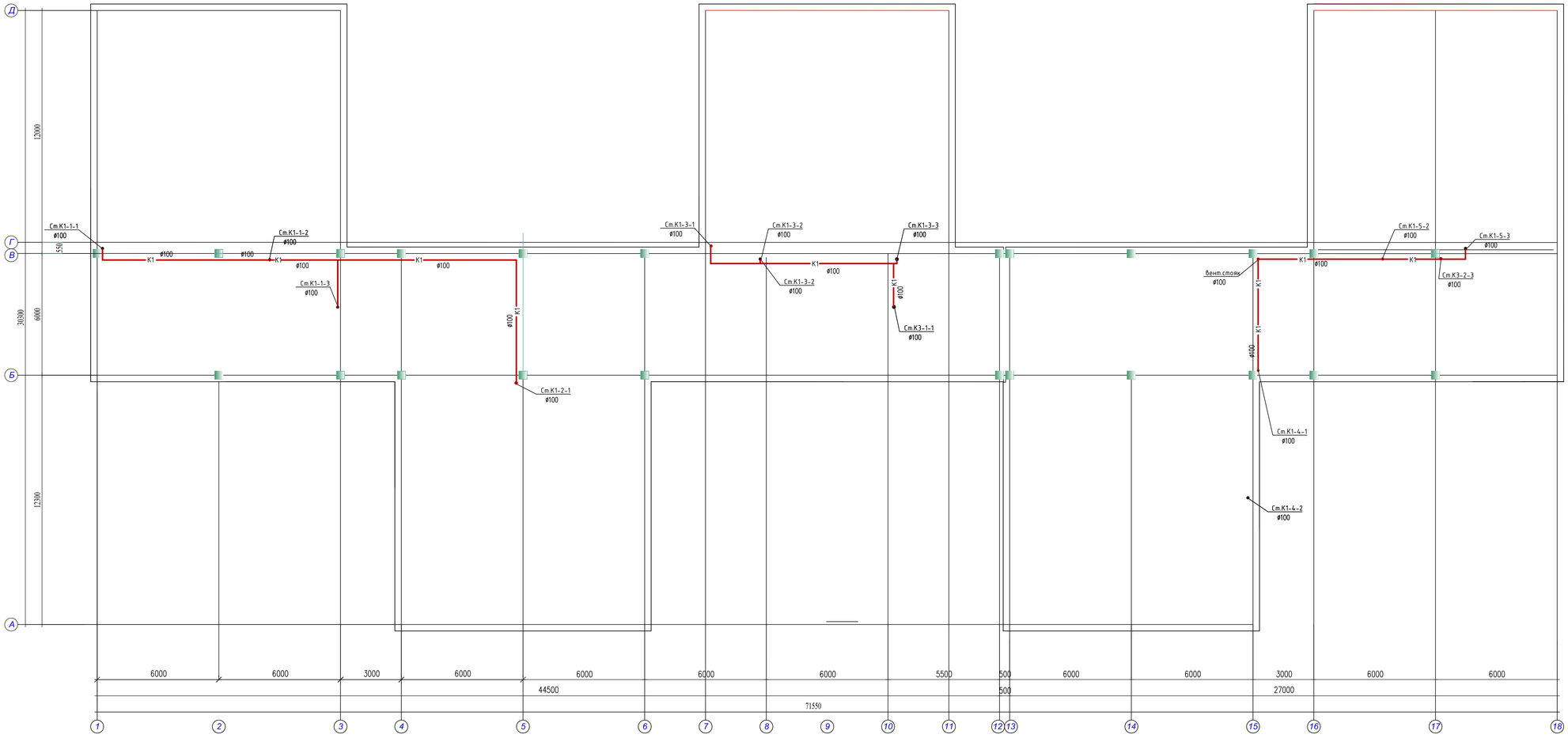
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

ГИП	Кучкинбаев	
Исполнил	Плотникова	
Н.контроль	Доспаева	

План сетей В1,Т3,Т4,К1 на отм.+3,300 в осях 13/2- 17/1

ТОО "Корпорация Асыл- Строй" г. Шымкент-2021г.

План сетей К1 на отм. +6,600 в осях 1-18



Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Исполнил		Плотникова			
Н.контроль		Досполева			

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

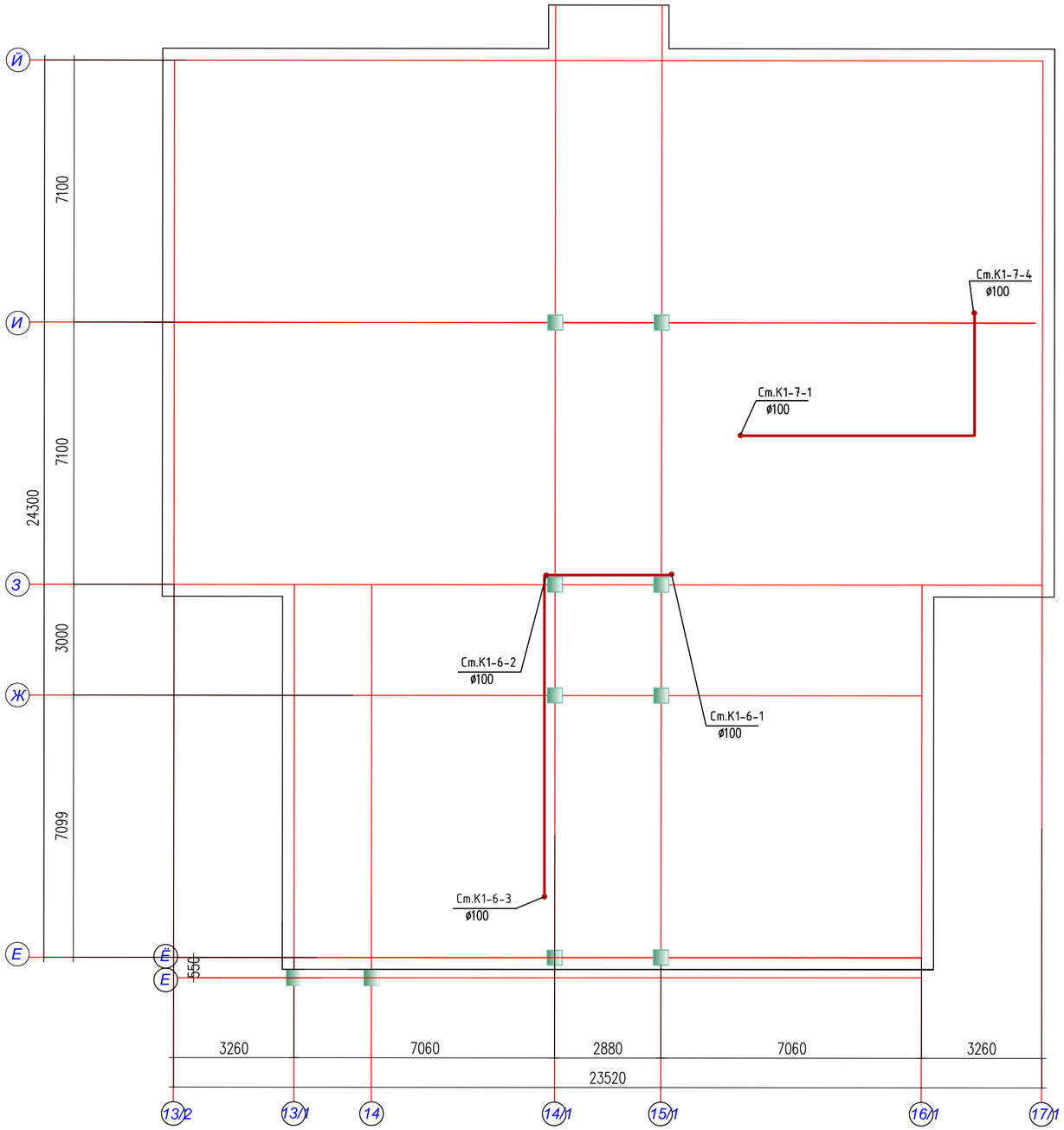
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План сетей К1 на отм.+6,600 в осях 1-18

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

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

План сетей К1 на отм. +6,600 в осях 13/2- 17/1



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

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Исполнил		Плотникова			
Н. контроль		Доспаева			

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

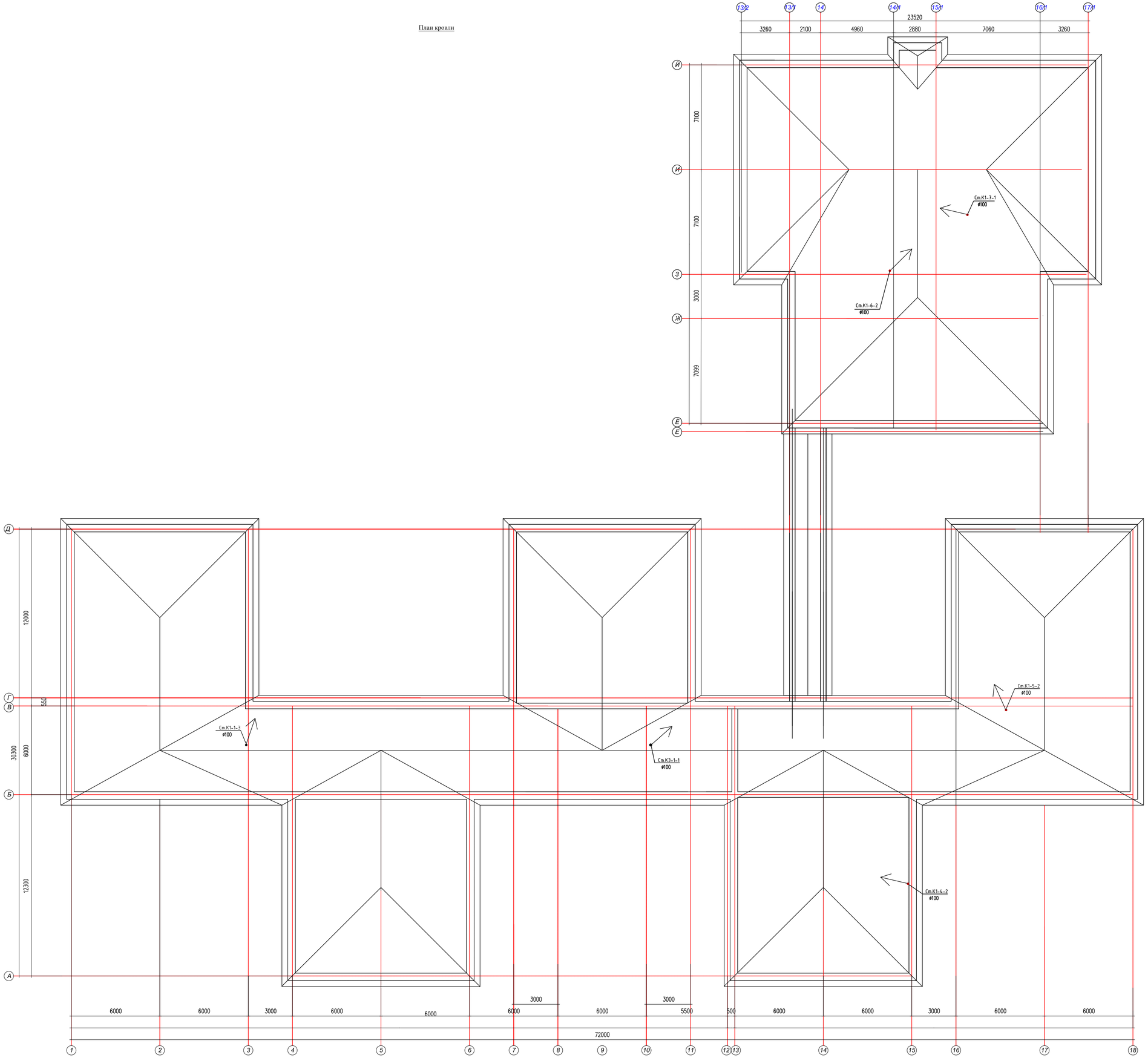
Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План сетей К1 на отм.+ 6,600
в осях 13/2- 17/1

ТОО "Корпорация Асыл–Строй"
г. Шымкент-2021г.

План кровли



Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

ГИП	Кучкинбоев		
Исполнил	Плотникова		
Н.контроль	Досноева		

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План кровли

ТОО "Корпорация Асал-Строй" г. Шымкент-2021 г.

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема водопровода В1

План сетей В1,Т3,Т4,К1 на отм. - 2,600 в осях 13/2- 17/1

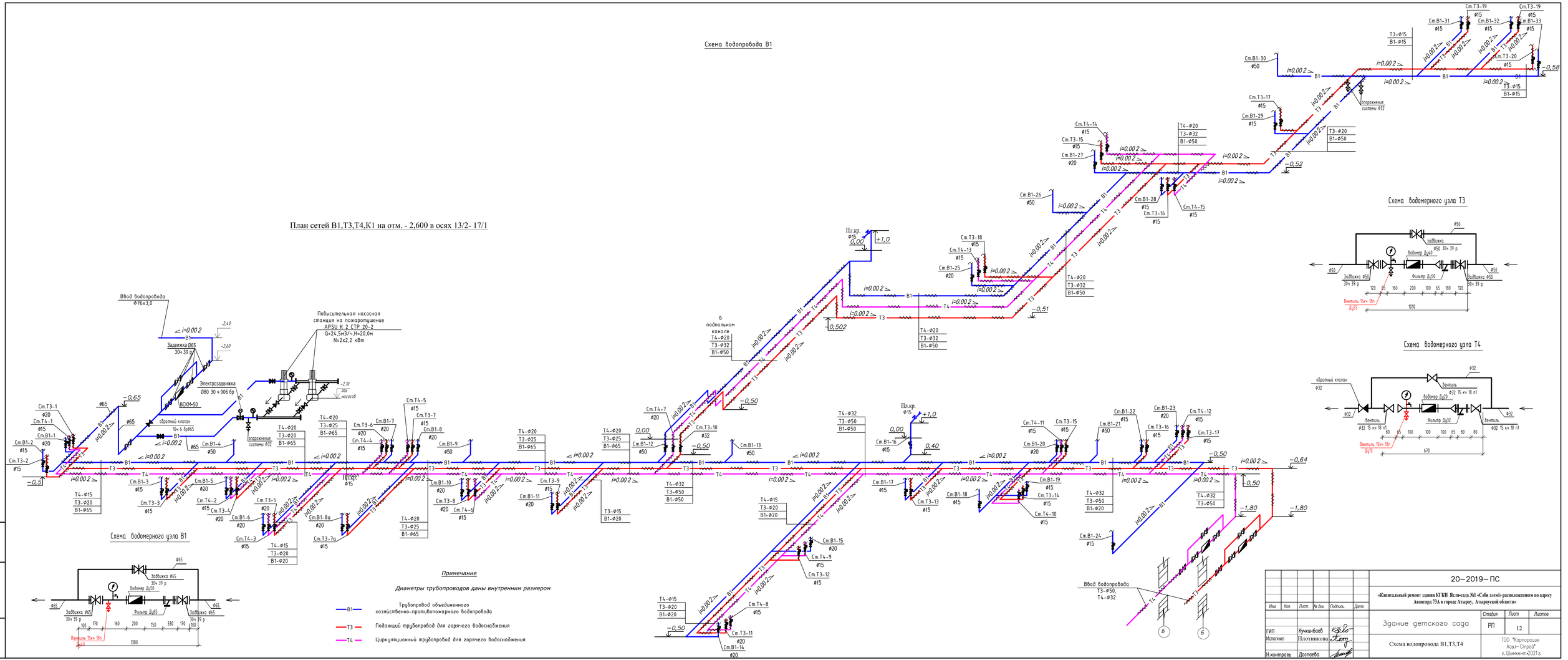


Схема водомерного узла В1

Схема водомерного узла Т3

Схема водомерного узла Т4

Примечание

Диаметры трубопроводов даны внутренним размером

- В1 — Трубопровод объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода
- Т3 — Подающий трубопровод для горячего водоснабжения
- Т4 — Циркуляционный трубопровод для горячего водоснабжения

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кучкинбаев				
Исполнил	Плотникова				
Н.контроль	Досмаева				

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

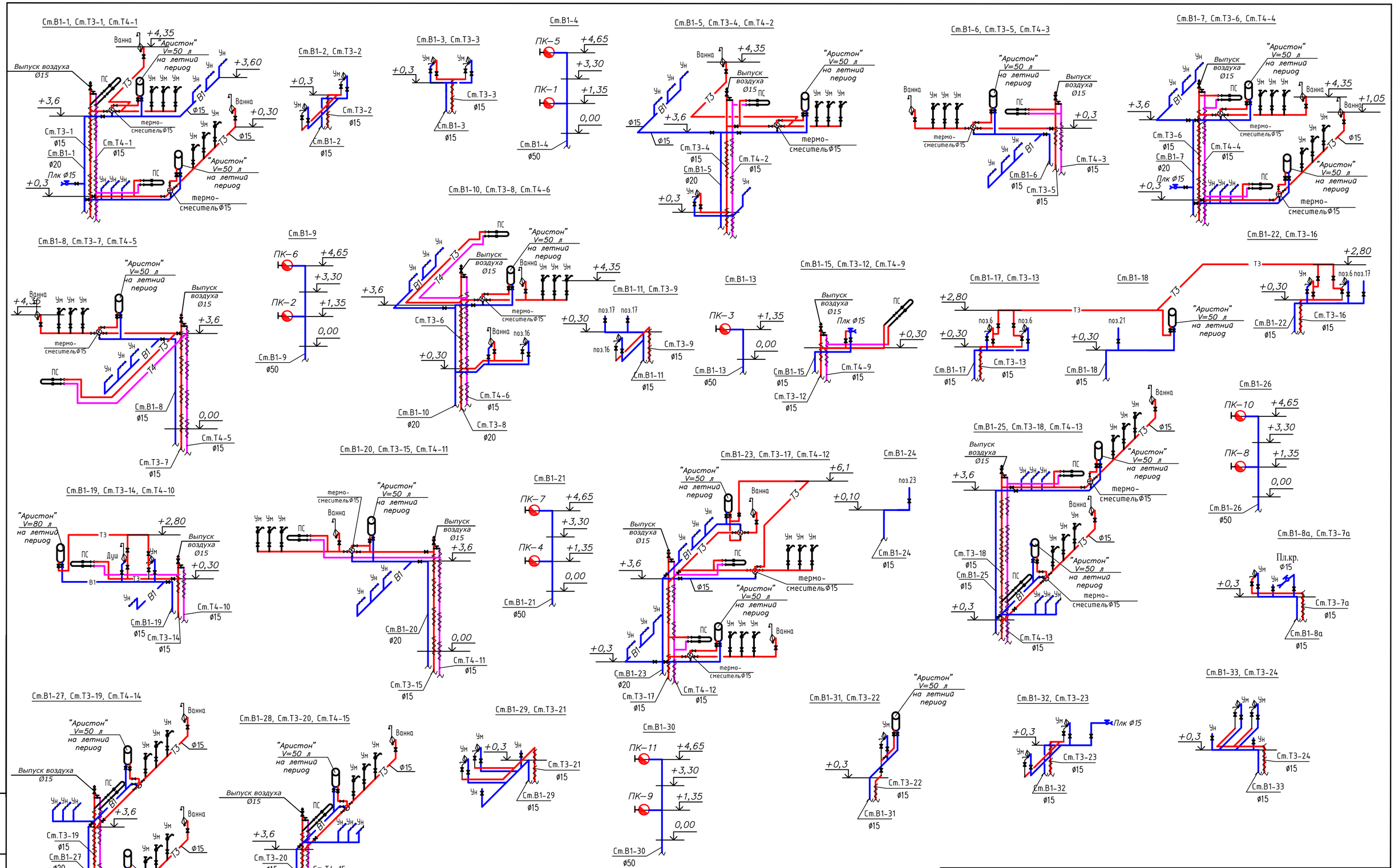
Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Схема водопровода В1,Т3,Т4

ТОО "Корпорация Асия-Строй" г. Шымкент-2021г.

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



Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП	Кучкинбаев				
Исполнил	Плотникова				
Н.контроль	Доспаева				

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

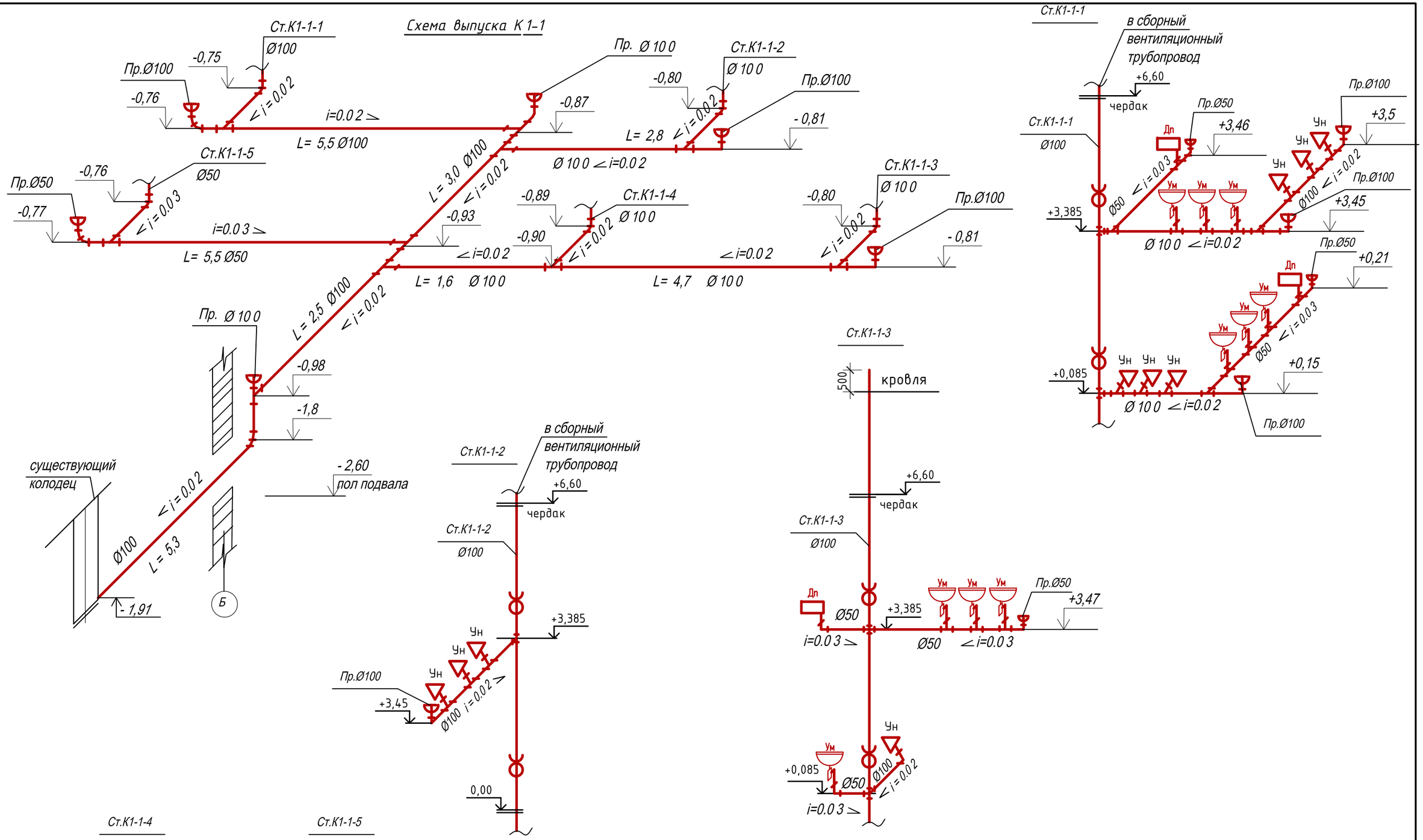
Схемы стояков В1,Т3,Т4

ТОО "Корпорация Асыл- Строй" г. Шымкент-2021г.

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

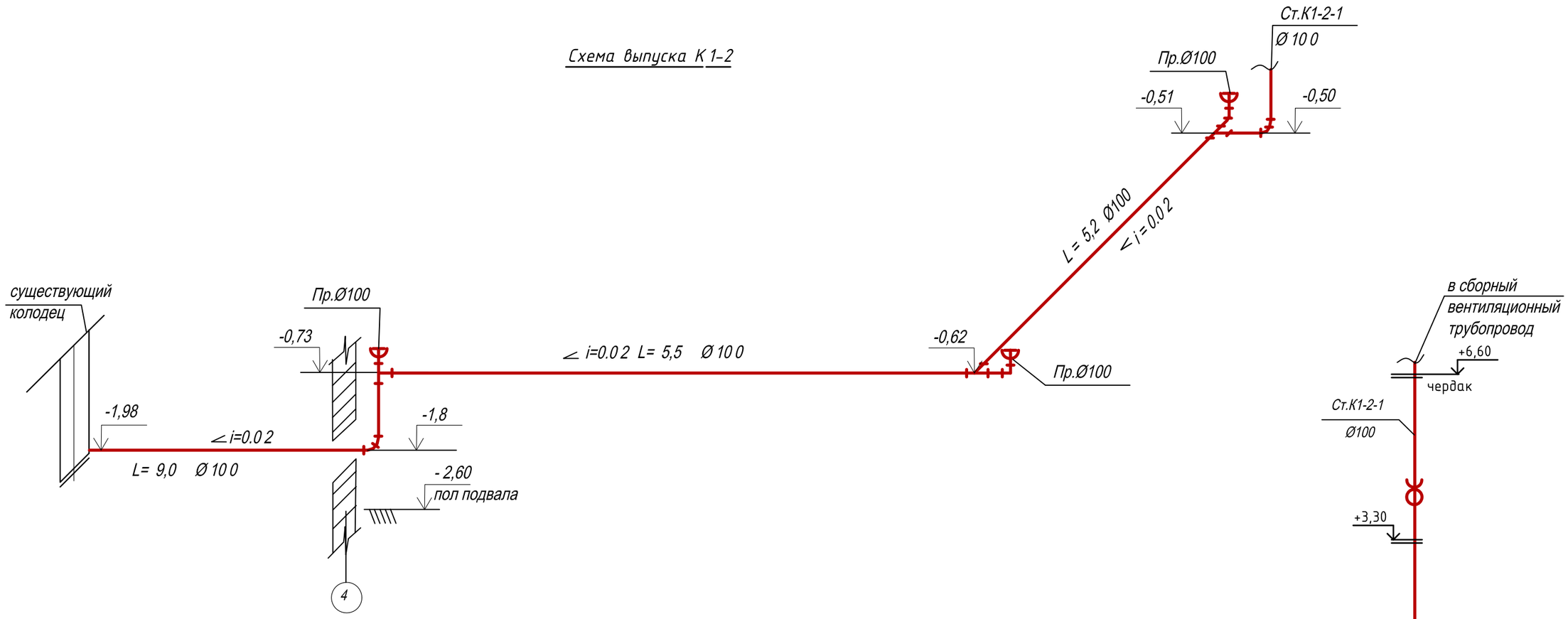


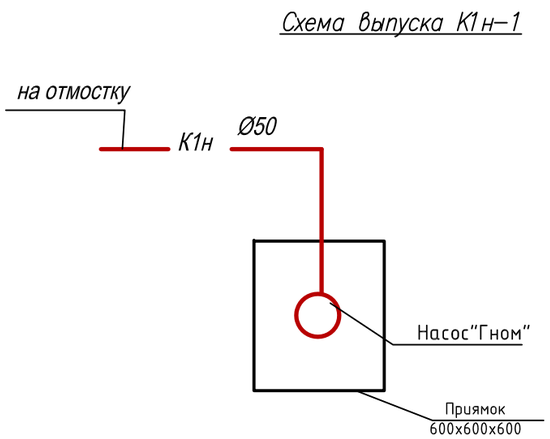
						20–2019–ПС		
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата			
						Здание детского сада	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	
ГИП		Кучкинбаев				Схема выпуска К1-1	ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021 г.	
Исполнил		Плотникова						
Н. контроль		Доспаева						

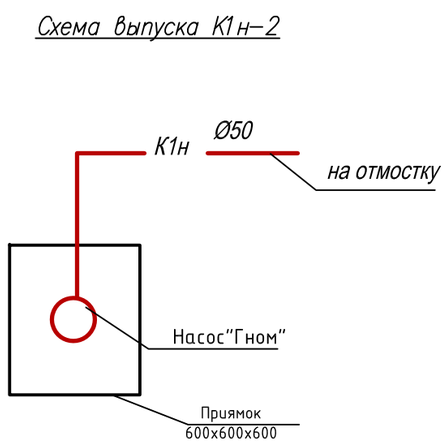
взам. инв.N

подпись и дата

инв. N подл.



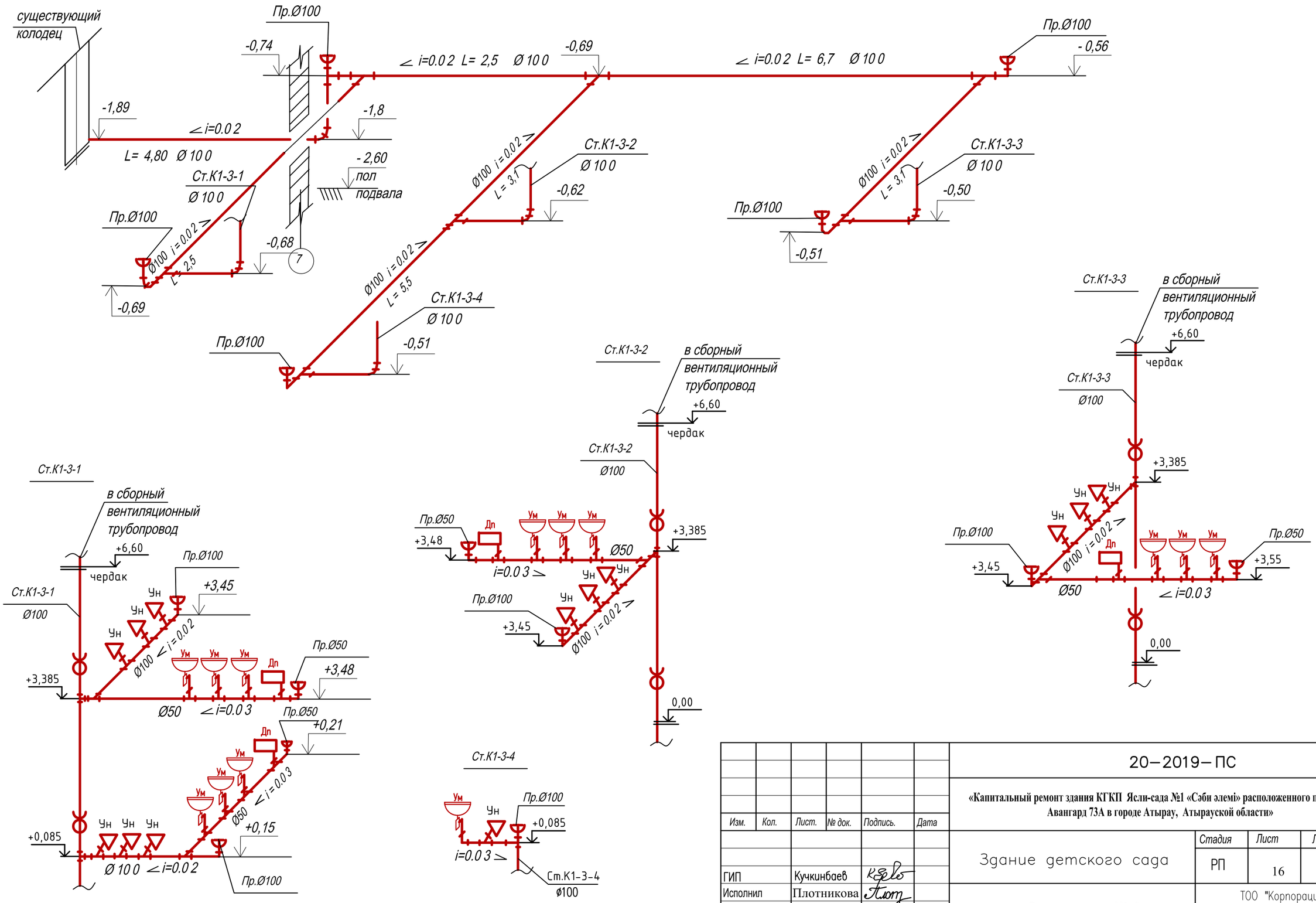




взам. инв.N	
подпись и дата	
инв. N подл.	

Схема выпуска К1-2.Схема выпуска К1н-1.
Схема выпуска К1н-2

Схема выпуска К 1-3



Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Исполнил		Плотникова			
Н. контроль		Доспаева			

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Схема выпуска К1-3

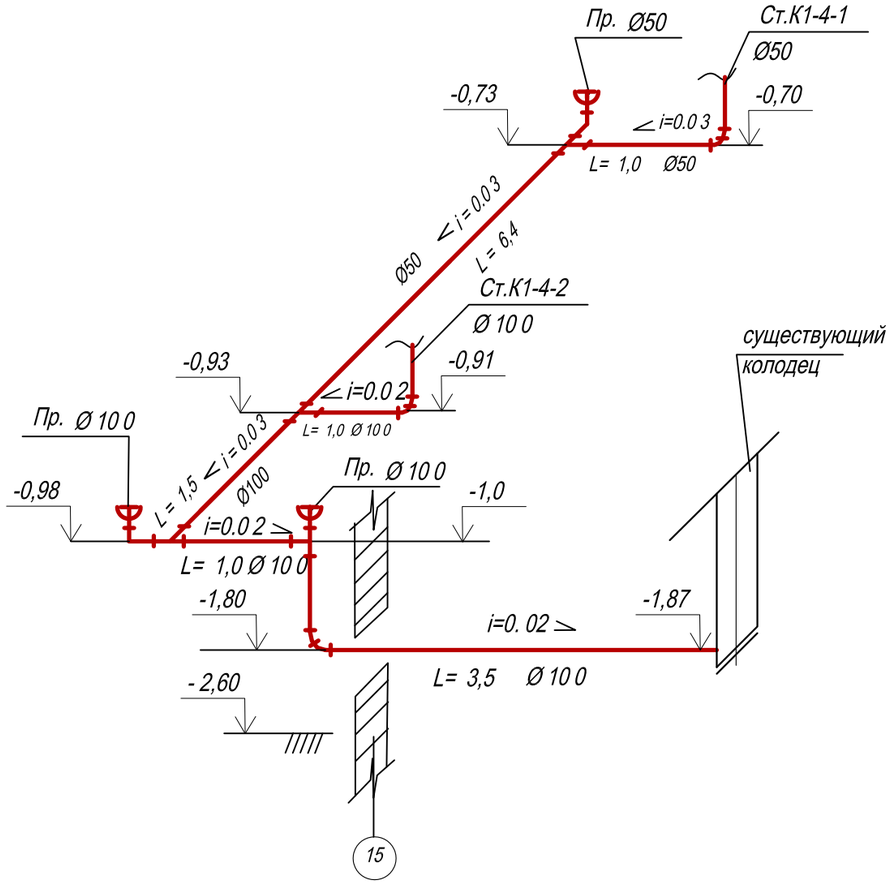
ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021 г.

взам. инв.N

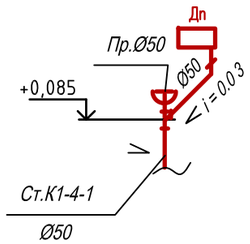
подпись и дата

инв. N подл.

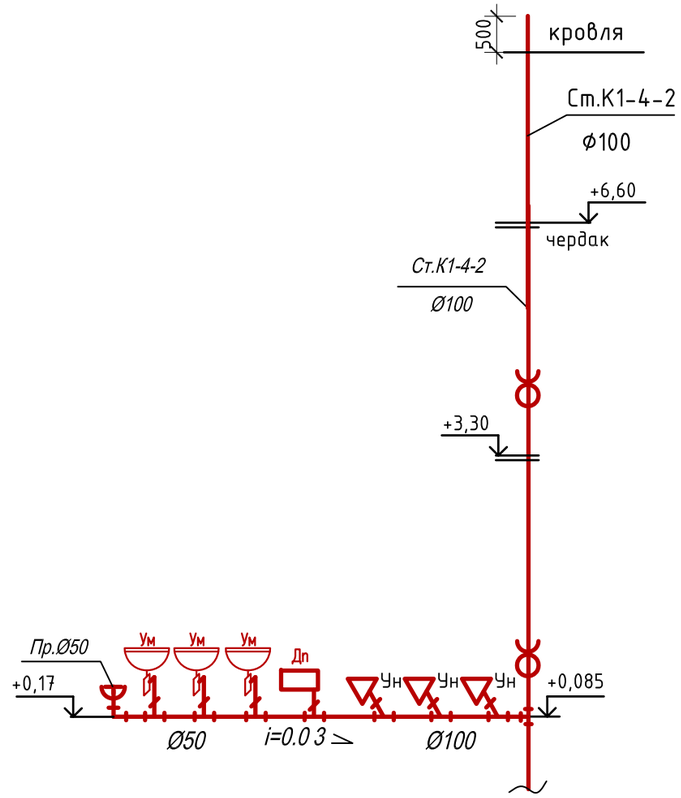
Схема выпуска К 1-4



Ст.К1-4-1



Ст.К1-4-2



взам. инв.N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Исполнил		Плотникова			
Н. контроль		Доспаева			

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

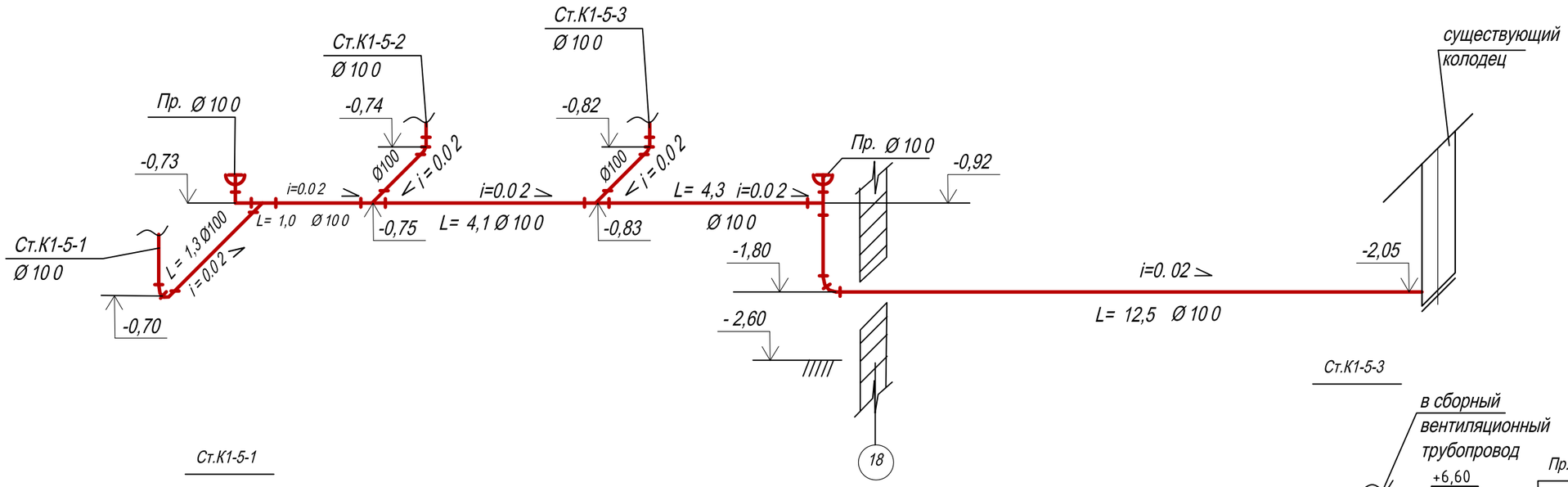
Здание детского сада

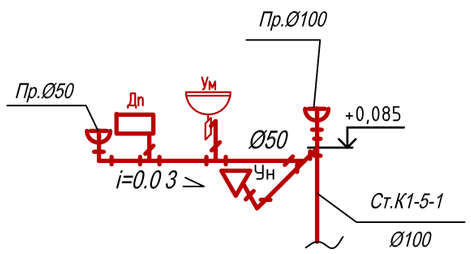
Стадия	Лист	Листов
РП	17	

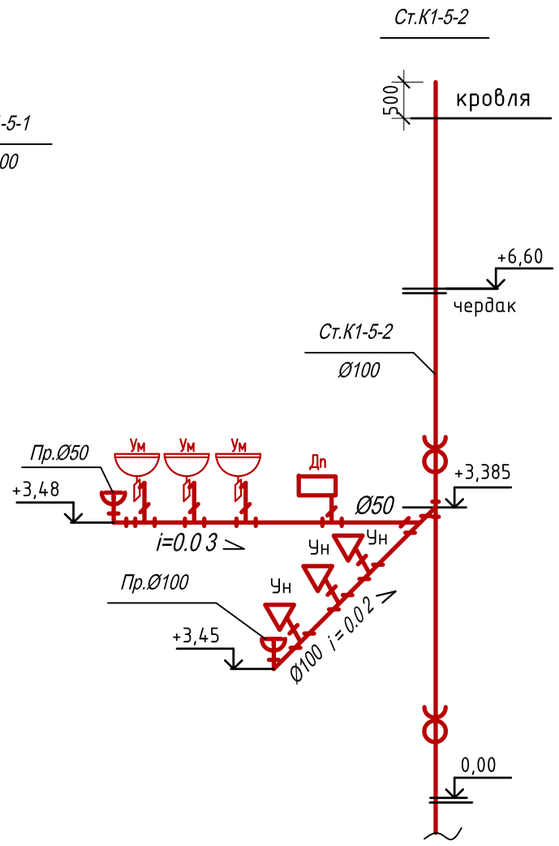
Схема выпуска К1-4

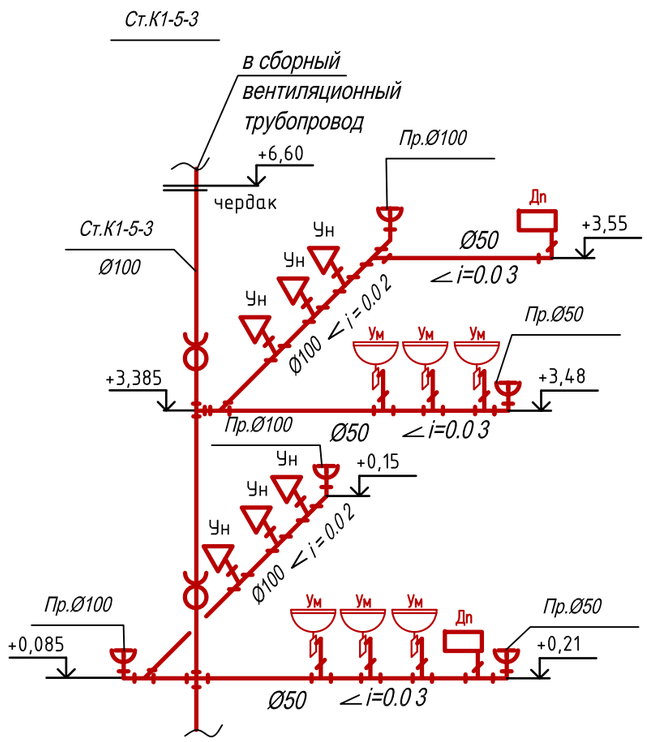
ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.

Схема выпуска К 1-5



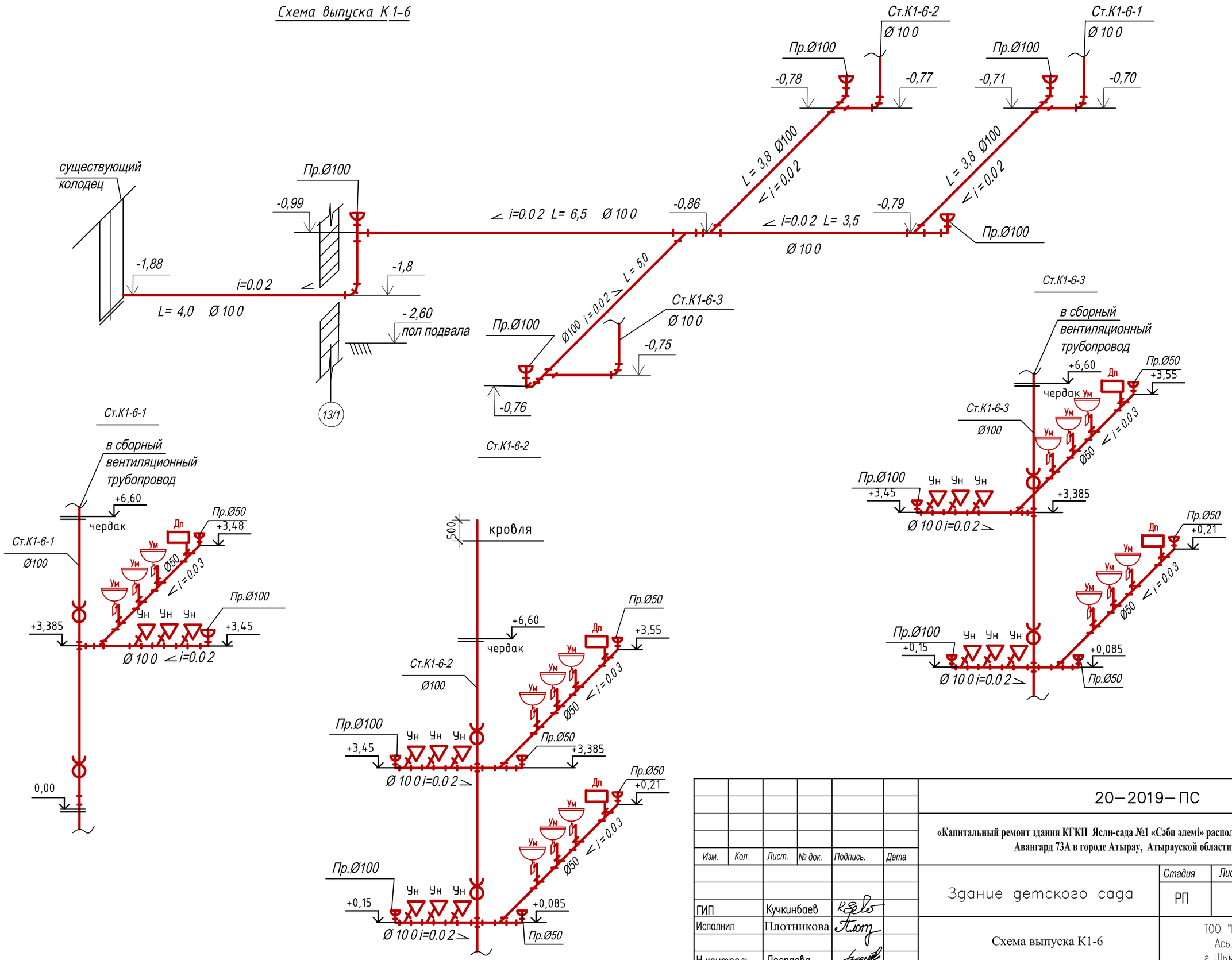






						20–2019–ПС
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата	
ГИП		Кучкинбаев				Здание детского сада — Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Исполнил		Плотникова				Схема выпуска К1-5 — ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.
Н. контроль		Доспаева				

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



Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Исполнил		Плотникова			
Н. контроль		Доспаева			

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Схема выпуска К1-6

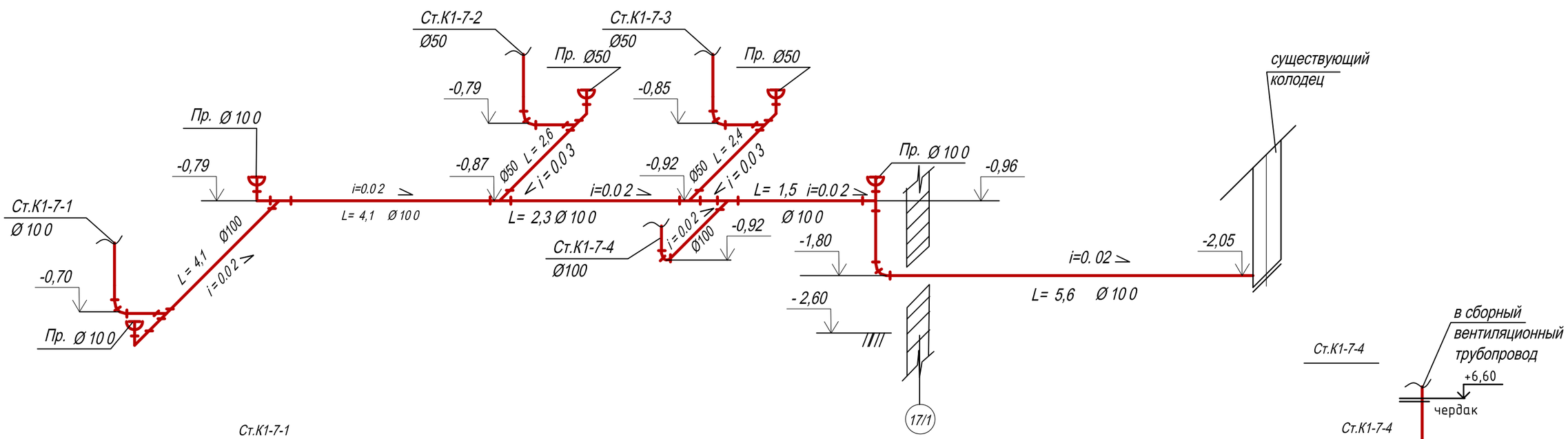
ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021 г.

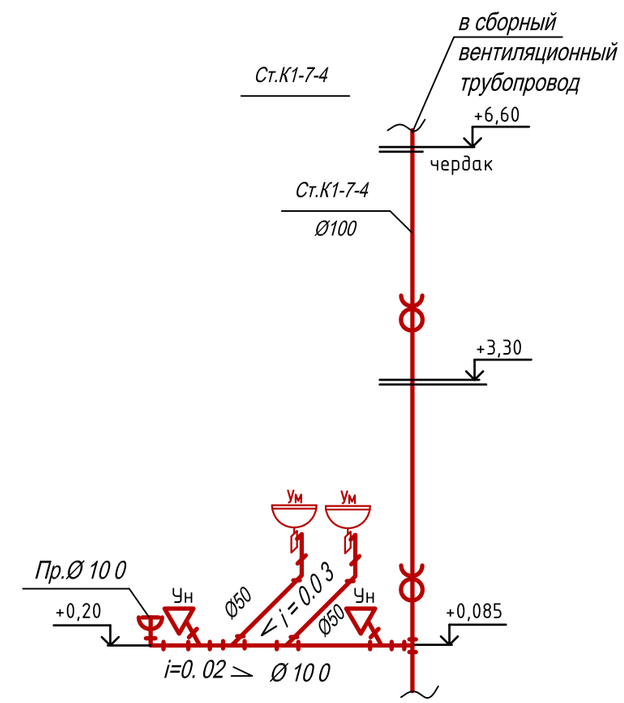
взам. инв.N

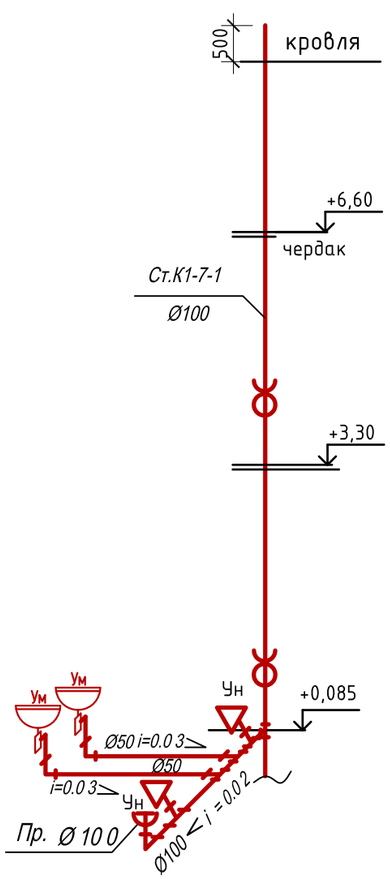
подпись и дата

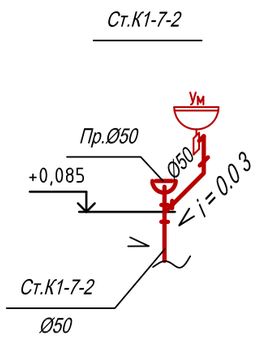
инв. N подл.

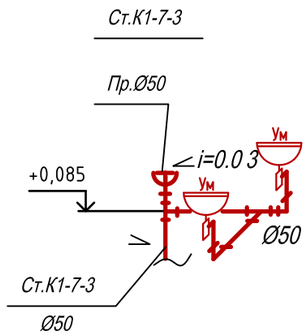
Схема выпуска К1-7





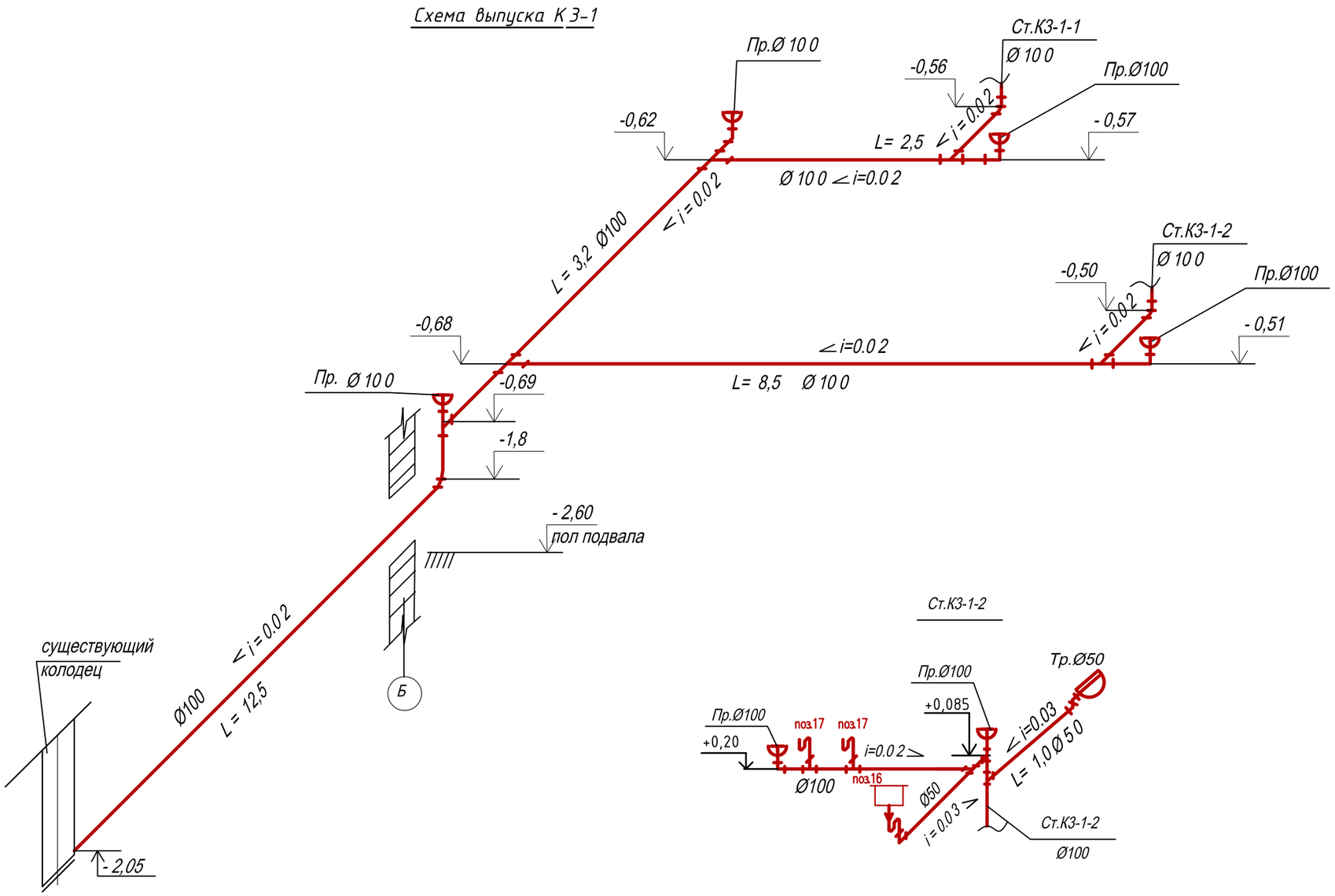






Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата	20–2019–ПС
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»
ГИП		Кучкинбаев				Здание детского сада — Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Исполнил		Плотникова				Схема выпуска К1-7 — ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.
Н. контроль		Доспаева				

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



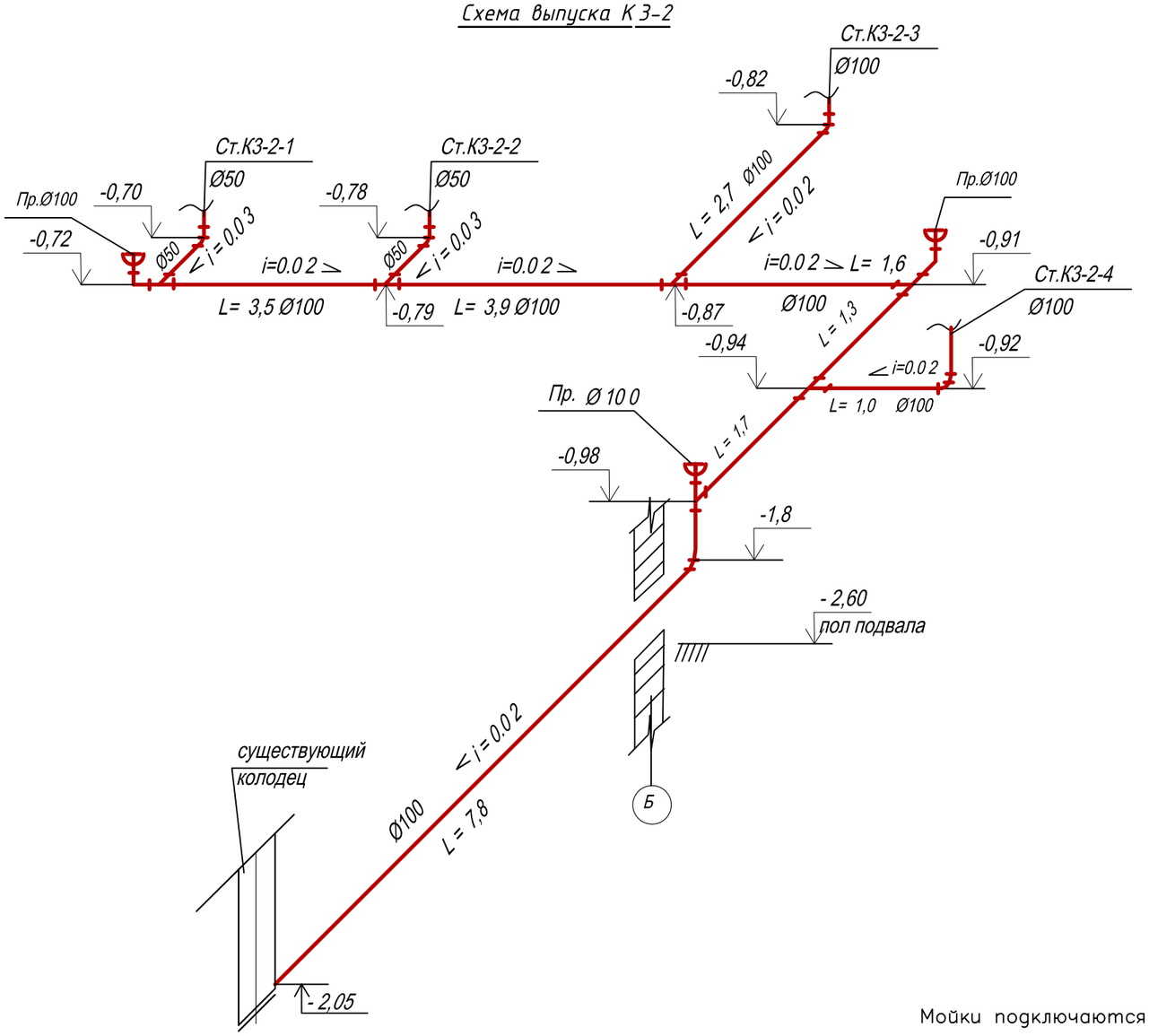
						20–2019–ПС		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата	«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
						Здание детского сада	Стадия	Лист	Листов
							РП	21	
ГИП		Кучкинбаев				Схема выпуска К3-1	ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.	
Исполнил		Плотникова						
Н. контроль		Доспаева						

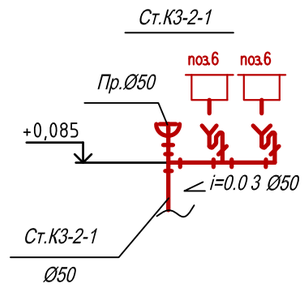
взам. инв.N

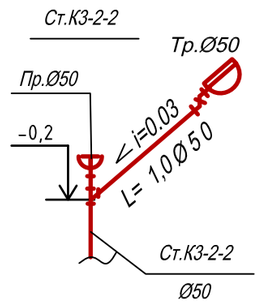
подпись и дата

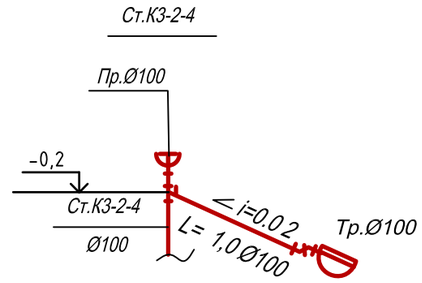
инв. N подл.

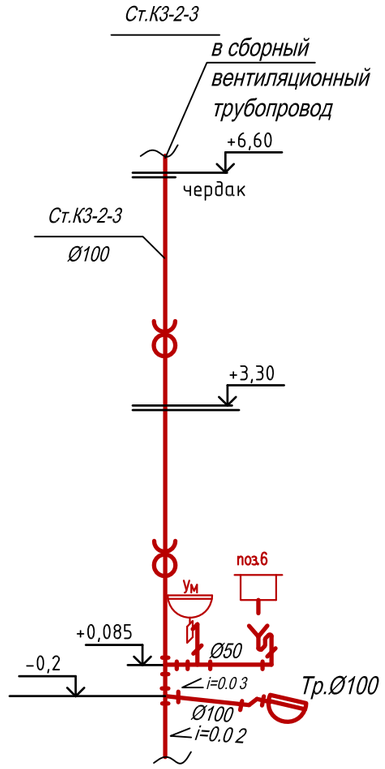
Схема выпуска К3-2











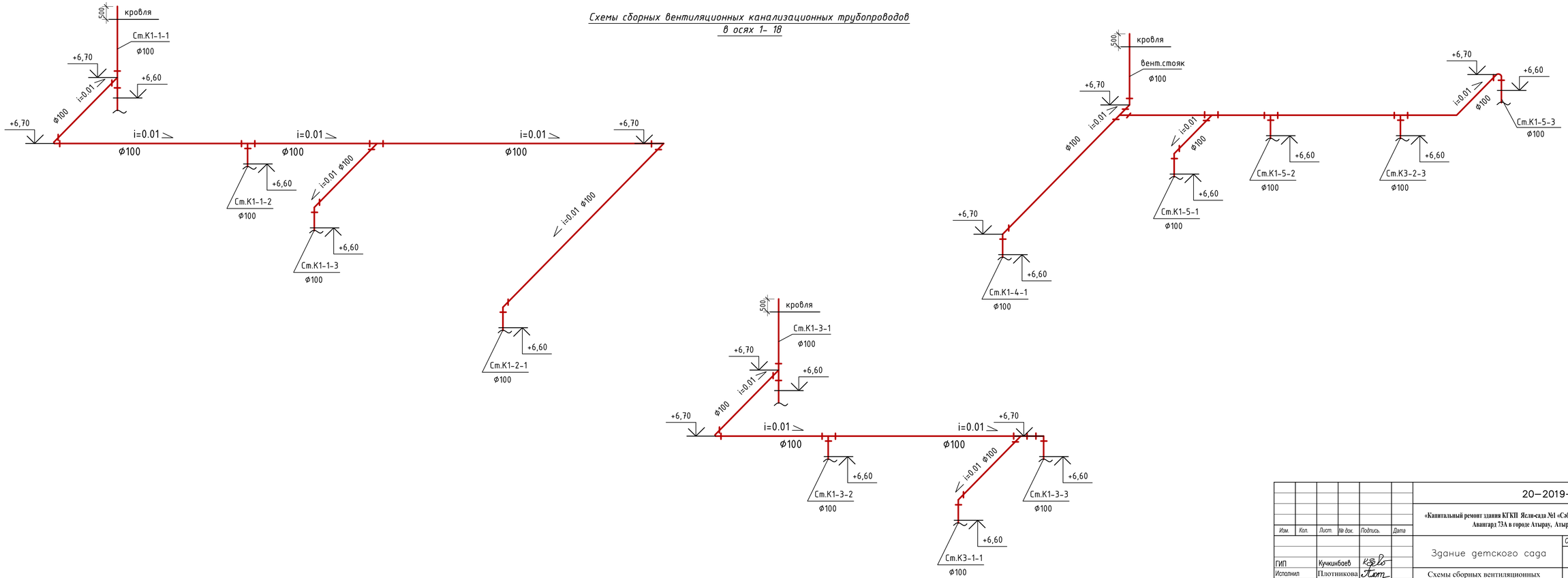
Примечание

Мойки подключаются к сети канализации с разрывом струи не менее 20мм.

						20–2019–ПС		
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата			
						Здание детского сада	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кучкинбаев					РП	22	
Исполнил		Плотникова				Схема выпуска К3-2	ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.		
Н. контроль		Доспаева							

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

Схемы сборных вентиляционных канализационных трубопроводов в осях 1- 18



Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Исполнил		Плотникова			
Н.контроль		Досаева			

20–2019–ПС

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

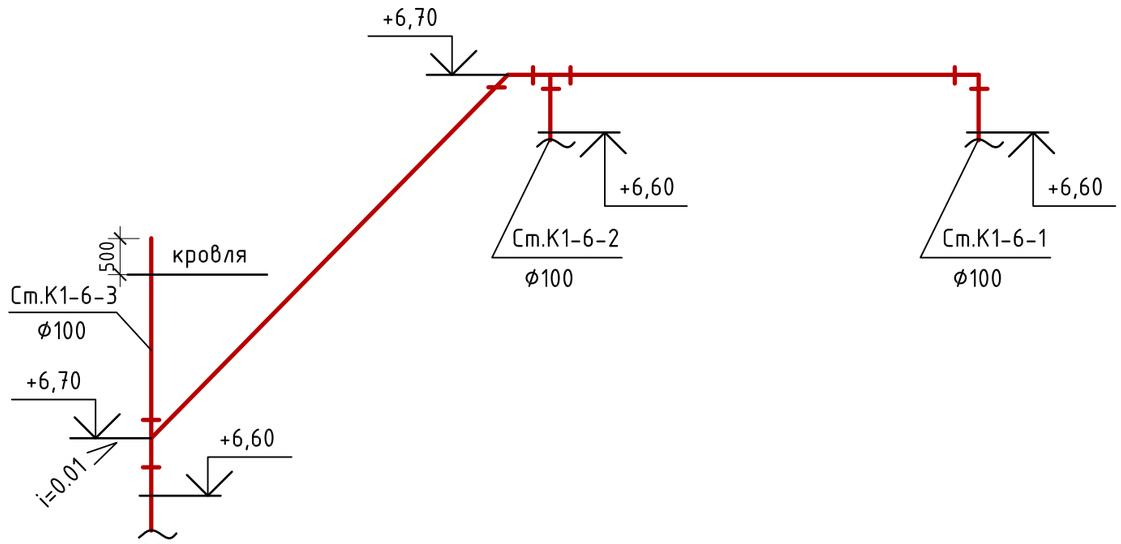
Стадия	Лист	Листов
РП	23	

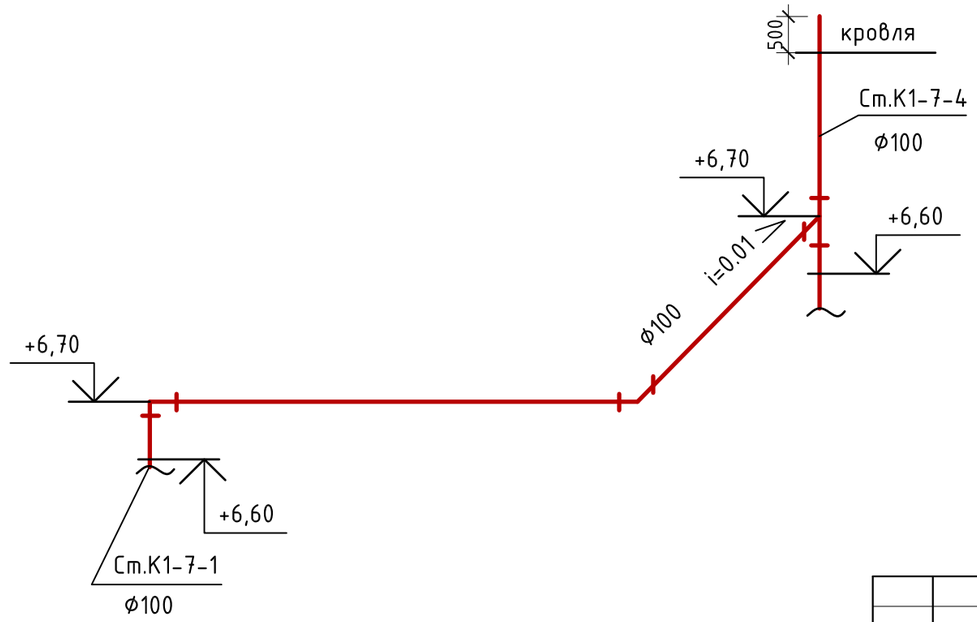
Схемы сборных вентиляционных канализационных трубопроводов в осях 1- 18

ТОО "Корпорация Асыл– Строй" г. Шымкент-2021г.

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

Схемы сборных вентиляционных канализационных трубопроводов в осях 13/2- 17/1





						20–2019–ПС		
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата			
						Здание детского сада	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кучкинбаев					РП	24	
Исполнил		Плотникова				Схемы сборных вентиляционных канализационных трубопроводов в осях 13/2- 17/1	ТОО "Корпорация Асыл–Строй" г. Шымкент-2021г.	
Н.контроль		Доспаева						

взам. инв.N

подпись и дата

инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1 (монтаж)							
1	Трубы стальные электросварные Ø 76х3,0	ГОСТ 10704-91*			пм	65,0	6,36	65,0 м в изоляции
2	Трубы стальные электросварные Ø 57х3,0	ГОСТ 10704-91*			пм	110,0	5,4	76,0 м в изоляции
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные Ø 20х2,8	ГОСТ 3262-75*			пм	40,0	2,4	40,0 м в изоляции
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные Ø 15х2,8	ГОСТ 3262-75*			пм	45,0	1,28	45,0 м в изоляции
5	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø 50/Ø 65	30 ч 39 р			шт.	1/3		
6	Фланцы стальные плоские приварные,тип 01 Ø 50/Ø 65, PN 10	Гост 33259-2015			шт	2/6		
7	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч 18п1			шт	15		
8	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п1			шт	156		
9	Кран поливочный наружный:							
10	-Вентиль запорный муфтовый Ø15	15кч18п1			шт	7		
	-Рукав резинотканевый напорный Ø15 L=20.0м	Гост 18698-79			шт/пм	7/140,0		
	-Головка соединительная рукавная Ø 15	Гост 2217-76*			шт	7		
	-Головка соединительная цапковая Ø 15	Гост 2217-76*			шт	7		
11	Кран поливочный внутренний:							
	-Вентиль запорный муфтовый Ø15	15кч18п1			шт	2		
	-Рукав резинотканевый напорный Ø15 L=20.0м	Гост 18698-79			шт/пм	2/40,0		
	-Головка соединительная рукавная Ø 15	Гост 2217-76*			шт	2		
	-Головка соединительная цапковая Ø 15	Гост 2217-76*			шт	2		
12	Пожарный кран Д 50 мм :	15Б 3р			шт	11		
	Головка соединительная цапковая ГЦ-50	Гост 28352-89			шт	11		
	Ствол ручной пожарный РС-50	Гост 9923-93			шт	11		
	Рукав пожарный напорный L=20.0м	Гост 51049-97			шт/пм	11/220,0		
	Головка соединительная рукавная ГР-50	Гост 28352-89			шт	22		
13	Огнетушитель V = 10 л	ОУ –10			шт	22		
14	Пожарный шкаф навесной для одного пож.крана и 2-х огнетушителей 544х230х1300(h)	ШПК-ПУЛЬС-320-12		НПО Пульс Россия	шт	11		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Исполнил		Плотникова			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019 ВК

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Спецификация оборудования, изделий и матераловъ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

ТОО "Корпорация Асыл-Строй"

г. Шымкент-2021г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Труба ПЭ 32 SDR 9- 20х2,3 питьевая(внутр.диам.15,4)	ГОСТ 18599-2001			пм	375,0		
16	Труба ПЭ 32 SDR 9- 25х2,8 питьевая(внутр.диам.19,4)	ГОСТ 18599-2001			пм	60,0		
17	Гибкая трубчатая изоляция для труб толщиной 9,0мм Ø80	"K-flex"			пм	65,0		
18	Гибкая трубчатая изоляция для труб толщиной 9,0мм Ø65	"K-flex"			пм	76,0		
19	Гибкая трубчатая изоляция для труб толщиной 9,0 мм Ø25	"K-flex"			пм	40,0		
20	Гибкая трубчатая изоляция для труб толщиной 9,0 мм Ø20				пм	45,0		
21	Окраска стальных труб масляной краской за два раза по грунту ГФ-020				м2	45.0		
22	Крепление трубопроводов	Ст-3			кг	28,0		
23	Гидравлическое испытание системы с промывкой и дезинфекцией				м	695,0		
24	Пробка Д20	ГОСТ 8963-75			шт	13	0,07	
25	Пробка Д15	ГОСТ 8963-75			шт	13	0,05	
26	Клапан обратный чугунный фланцевый Ø65	16 ч 6 бр			шт	1		
	Горячее водоснабжение Т3,Т4 (монтаж)							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные Ø 50х3,5	ГОСТ 3262-75*			пм	40,0	4,88	40,0 м в изоляции
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные Ø 32х3,2	ГОСТ 3262-75*			пм	75,0	3,09	75,0 м в изоляции
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные Ø 25х3,2	ГОСТ 3262-75*			пм	35,0	2,39	35,0 м в изоляции
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные Ø 20х2,8	ГОСТ 3262-75*			пм	130,0	1,66	130,0 м в изоляции
5	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные Ø 15х2,8	ГОСТ 3262-75*			пм	90,0	1,28	90,0 м в изоляции
6	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ø 50	30 ч 39 р			шт.	2	10.0	
7	Фланцы стальные плоские приварные,тип 01 Ø 50, PN 10	Гост 33259-2015			шт	4	1,04	
8	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч 18п1			шт	2	0,5	
9	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч 18п1			шт	2	0,45	
10	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч 18п1			шт	5	0,32	
11	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч 18п1			шт	261	0,23	
12	Полотенцесушитель из нержавеющей стали Ø20				шт	19		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Смеситель для умывальника и мойки однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором.Тип См-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			комплект	71		
14	Смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях	ГОСТ 25809-96			комплект	17		
	с душевой сеткой на гибком шланге. Тип См-Д-Шл							
15	Труба металлополимерная 25х2,8 питьевая(внутр.диам.19,4)	"Метапол"			пм	20,0		
16	Труба металлополимерная 20х2,3 питьевая(внутр.диам.15,4)	"Метапол"			пм	590,0		
17	Гибкая трубчатая изоляция для труб толщиной 13,0мм Ø50	"K-flex"			пм	40,0		
18	Гибкая трубчатая изоляция для труб толщиной 13,0мм Ø32	"K-flex"			пм	75,0		
19	Гибкая трубчатая изоляция для труб толщиной 13,0мм Ø25	"K-flex"			пм	35,0		
20	Гибкая трубчатая изоляция для труб толщиной 13,0мм Ø20	"K-flex"			пм	130,0		
24	Гибкая трубчатая изоляция для труб толщиной 13,0мм Ø15	"K-flex"			пм	90,0		
21	Окраска стальных труб масляной краской за два раза по грунту ГФ-020				м2	30.0		
22	Крепление трубопроводов	Ст-3			кг	40,0		
23	Гидравлическое испытание системы с промывкой и дезинфекцией				м	980,0		
24	Пробка Д15	ГОСТ 8963-75			шт	30	0,05	
25	Пробка Д20	ГОСТ 8963-75			шт	7	0,05	
26	Термостатический смеситель 3/4"				шт	18		
27	Электроводонагреватель "Аристон" V=50 л				шт	19		
28	Электроводонагреватель "Аристон" V=80 л				шт	1		
29	Водомерный узел для Т3							
	а) счетчик горячей воды крыльчатый метрологического класса «С» Ø40	ВСГН-40			шт	1		
	б) задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду 50 Ру 10	30 ч 39 р			шт	3		
	в) манометр общего назначения МП3-У	ГОСТ 2405-88			шт	1		
	г) кран трехходовой Д15	11Б18бк			шт	1		
	д) вентиль запорный муфтовый Д32	15кч18п			шт	1		
	е) фланцы стальные приварные плоские Д50	ГОСТ 12820-80*			шт	6		
	ё) трубы стальные Д50	ГОСТ 10704-91			м	2,5		
	ж) патрубок из стальной трубы Д15 (L=0,2м)	ГОСТ 3262-75*			шт	2		
	з) патрубок из стальной трубы Д40 (L=0,28м)	ГОСТ 3262-75*			шт	2		
	и) пробка Д15	ГОСТ 8963-75			шт	1		
30	Фильтр сетчатый чугунный фланц. модель 2500 с ответными фланцами PN16 Ø50	ГОСТ Р 50553-2010			комплект	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Водомерный узел для Т4							
	а) счетчик горячей воды крыльчатый метрологического класса «С» Ø20	ВСГН-20			шт	1		
	б) вентиль чугунный муфтовый Ду 32 Ру 10	15 кч 18 п1			шт	3		
	в) манометр общего назначения МП3-У	ГОСТ 2405-88			шт	1		
	г) кран трехходовой Д15	11Б18бк			шт	1		
	д) вентиль запорный муфтовый Д15	15кч18п			шт	2		
	ё) трубы стальные Д32	ГОСТ 10704-91			м	2,5		
	ж) патрубок из стальной трубы Д15 (L=0,2м)	ГОСТ 3262-75*			шт	2		
	з) патрубок из стальной трубы Д20 (L=0,28м)	ГОСТ 3262-75*			шт	2		
	и) пробка Д15	ГОСТ 8963-75			шт	1		
32	Фильтр сетчатый чугунный фланц. модель 2500 с ответными фланцами PN16 Ø32	ГОСТ Р 50553-2010			комплект	1		
33	Клапан обратный чугунный муфтовый Ø32	16 кч 11п			шт	1		
34	Труба ПЭ 100 SDR 7- 63х3,8 питьевая(внутр.диам.55,4)	ГОСТ 18599-2001			пм	5,0		
35	Дренажный насос "Гном" Q=10,0м3/ч,Н=10,0 м,N=1,0 кВт				шт	1		
	Насосная (монтаж)							
1	Водомерный узел для В1							
	а) счетчик холодной воды крыльчатый метрологического класса «С» Ø50	ВСКМ-50			шт	1		
	б) задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду 80 Ру 10	30 ч 39 р			шт	3		
	в) манометр общего назначения МП3-У	ГОСТ 2405-88			шт	1		
	г) кран трехходовой Д15	11Б18бк			шт	1		
	д) вентиль запорный муфтовый Д40	15кч18п			шт	1		
	е) фланцы стальные приварные плоские Д80	ГОСТ 12820-80*			шт	6		
	ё) трубы стальные Д65	ГОСТ 10704-91			м	2,5		
	ж) патрубок из стальной трубы Д15 (L=0,2м)	ГОСТ 3262-75*			шт	2		
	з) патрубок из стальной трубы Д65 (L=0,28м)	ГОСТ 3262-75*			шт	2		
	и) пробка Д15	ГОСТ 8963-75			шт	1		
2	Фильтр сетчатый чугунный фланц. модель 2500 с ответными фланцами PN16 Ø65	ГОСТ Р 50553-2010			комплект	1		
3	Задвижка электрическая Д 80	30 ч 906 бр			шт	1		
4	Привод электрический N=0.18 кВт	ТЭО99.058-04М Н-А2-04-К У2			шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Насосная станция повышения давления для пожаротушения							
	Установка повышения давления :	APSU K 2 CTP 20-2		ТОО "Karlskrona LC AB"	компл.	1	298,0	ТКП № 5309 18.08.2021
	а) Насос вертикальный Q=24,5 м3/ч,Н=20,0 м. с электродвигателем N=2,2 кВт,n=2900 об/мин				шт	2		1-рабочий,1-резервный
	б) Всасывающий и напорный коллекторы							
	с присоединительными фланцами							
	в) Контрольно-измерительная аппаратура (датчик давления и манометр в напорном коллекторе,датчик давления для защиты							
	по "сухому"ходу во всасывающем коллекторе)							
	г) Запорно-регулирующая арматура (задвижка на напорном и всасывающем патрубке каждого насоса,обратный клапан							
	на напорном патрубке каждого насоса							
	д) Шкаф управления с типом регулирования - К							
6	Дренажный насос "Гном" Q=10,0м3/ч,Н=10,0 м,N=1,0 кВт				шт	1		
	Канализация К1(монтаж)							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные ТК 50-ПНД	Гост 22689-89			пм	145,0		
2	Трубы полиэтиленовые канализационные ТК 110-ПНД	Гост 22689-89			пм	450,0		
3	Трубы чугунные (выпуски) Ø100	Гост 6942-98			м	45,0	5,0	
4	Умывальник взрослый керамический с пьедесталом в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493-96			комплект	15		
5	Унитаз керамический с косым выпуском, с низкораспологаемым смывным керамическим бачком, типа "Компакт"	ГОСТ30493-96			комплект	7		
6	Унитаз керамический с косым выпуском детский	ГОСТ30493-96			комплект	51		
7	Умывальник керамический детский с пьедесталом в комплекте с сифоном	ГОСТ30493-96			комплект	51		
8	Душевой поддон глубокий	ГОСТ 23695-94			комплект	19		
9	Косой тройник 100х100	Гост 22689-89			шт	30		
10	Прямой тройник 100х100	Гост 22689-89			шт	95		
11	Переходной тройник косой 50х100	Гост 22689-89			шт	5		
12	Прямой тройник 50х50	Гост 22689-89			шт	75		
13	Прочистка Ø100	Гост 22689-89			шт	50		
14	Прочистка Ø50	Гост 22689-89			шт	25		
15	Крестовина 100х100	Гост 22689-89			шт	5		
16	Переходной тройник прямой 50х100	Гост 22689-89			шт	20		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Ревизия 100	Гост 22689-89			шт	30		
18	Ревизия 50	Гост 22689-89			шт	2		
19	Крепление трубопровода	сталь СТ-3			кг	13,0		
20	Гидравлическое испытание системы наливом	Гост 22689-89			м	640.0		
24	Отвод Д 100 45 °	Гост 22689-89			шт	60		
21	Отвод Д 50 45 °	Гост 22689-89			шт	20		
	Канализация К3 (монтаж)							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные ТК 50-ПНД	Гост 22689-89			пм	15,0		
2	Трубы полиэтиленовые канализационные ТК 110-ПНД	Гост 22689-89			пм	65,0		
3	Трубы чугунные (выпуски) Ø100	Гост 6942-98			м	20,5	5,0	
4	Умывальник керамический с пьедесталом в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493-96			комплект	1		
5	Ванна стальная эмалированная 1500х700х600 в комплекте с сифоном пластмассовым бутылочным типа СБП2м с поворотным шарниром	ГОСТ 23695-94			комплект	1		
6	Трап чугунный Д 50 мм	Гост 1811-97			шт	3		
7	Трап чугунный Д 100 мм	Гост 1811-97			шт	2		
8	Косой тройник 100х100	Гост 22689-89			шт	7		
9	Прямой тройник 100х100	Гост 22689-89			шт	8		
10	Переходной тройник косой 50х100	Гост 22689-89			шт	2		
11	Переходной тройник прямой 50х100	Гост 22689-89			шт	4		
12	Прямой тройник 50х50	Гост 22689-89			шт	7		
13	Прочистка Ø100	Гост 22689-89			шт	10		
14	Прочистка Ø50	Гост 22689-89			шт	4		
15	Крестовина 100х100	Гост 22689-89			шт	1		
16	Ревизия 100	Гост 22689-89			шт	4		
17	Крепление трубопровода	сталь СТ-3			кг	3,0		
18	Гидравлическое испытание системы наливом				м	100,5		
19	Отвод Д 100 45 °	Гост 22689-89			шт	12		
20	Отвод Д 50 45 °	Гост 22689-89			шт	4		
21	Сифон для мойки				шт	6		

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