Ген.проектировщик: ТОО"Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021г.

Заказчик: КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» отдела образования г. Атырау Управления образования Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания и устройство ограждения территории КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» по адресу г.Атырау, мкр. Сарыкамыс, ул Букен би, 6

2023-15-ВК

ТОМ 3 Альбом 4

Водопровод и канализация

2023г.

Ген.проектировщик: ТОО"Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021г.

Заказчик: КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» отдела образования г. Атырау Управления образования Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания и устройство ограждения территории КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» по адресу г.Атырау, мкр. Сарыкамыс, ул Букен би, 6

2023-15-ВК

ТОМ 3 Альбом 4
Водопровод и канализация

Директор		Оспанов А.С
ГИП		Сулейменова Р.А.

2023г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭОМ	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы :	
СН РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
СП РК 4.01-101-2012		
СН РК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
№405 от 17.08.2021 (с изм. от 10.02.2023 года № 72)	"Общие требования к пожарной безопасности"	
	Прилагаемые документы :	
2023-15-ВК.С0	Спецификация материалов изделий и оборудования - 5 листов	

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Колич.
1	Площадь застройки	$м^2$	1667,9
2	Общая площадь	$м^2$	2758,6
3	Этажность	эт.	2
4	Строительный объем	$м^3$	12474

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта Сулейменова Р.А.

Согласовано

раздел ОВ	Лукьяненко	04.23
раздел ВК	Нурболатов	04.23
раздел ЭОМ	Бокшеф	04.23
раздел АС	Бекетова	04.23

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

Рабочий проект водоснабжения и канализации выполнен на основании:
- Задании на проектирования.
- Технических условий №03/6017 от 18.09.2023г. выданный "Атырау облысы Су арнасы" КМК
- Технического обследование выполненный ТОО "Alteke Holding".

В данном разделе проектом предусматривается капитальный ремонт системы хоз-питьевого водопровода и хоз-бытовой, производственной канализации.

Система ХВС будет использоваться для хоз-питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Система ГВС предусмотрена от тепловых сетей открытой схемой в помещении 79а на первом этаже.

Раздел ВК выполнен на основании технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" №405 от 17.08.2021 (с изм. от 10.02.2023 года № 72), СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СН РК 3.02-10-2011, СП РК 3.02-110-2012 «Дошкольные объекты образования».

В данном разделе предусмотренные системы В1, Т3, Т4, В2, К1, К3.

Гарантийный напор в точке подключения: 0,1 МПа (согласно ТУ).

Уровень ответственности здания - II

Степень огнестойкости здания - II

Водопровод В1, Т3:

Источник водоснабжения - существующие внутриплощадочные централизованные водопроводные сети DN100.

ГВС обеспечивается открытой схемой от тепловых сетей.

Ввод водоснабжения предусмотрен из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-91 DN100мм.

Использование водоснабжения для производственных нужд предусматривается в части столовой на первом этаже.

Магистральные сети водоснабжения на цокольном этаже выполнены по ГОСТ 3262-75 и по ГОСТ 32415-2013 под потолком, а подвод от стояков к санитарным приборам системы водоснабжения выполняются над полом по ГОСТ 32415-2013.

Все трубопроводы хозяйственного и пожарного водопровода продезинфицировать и хлорировать перед использованием в эксплуатации здания.

Пожаротушение

Согласно СП РК 4.01-101-2011 п. 4.2.1. в здании предусмотрен противопожарный водопровод.

Расход на пожаротушение предусмотрен по 1-ой струе - 2,6 л/с, согласно п. 4.2.1. СП РК 4.01-101-2011.

Высота компактной струи принята 6м согласно п.3 СП РК 4.01-101-2011.

Монтаж объединенного противопожарного и хоз-питьевого водопровода предусмотрен из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. В местах установки каждого пожарного крана предусмотрен пожарный шкаф, в котором имеются: кран ф50мм- 1шт, рукав длиной 20м - 1 шт, ствол стальной Ф50 - 1 шт, соединительная муфта ГР-50 - 1шт, соединительная муфта ГЦ-50 - 1шт, , огнетушитель ОП-10 - 2 шт.

Наружное пожаротушение предусматривается от существующих пожарных гидрантов наружной внутриплощадочной сети системы водоснабжения.

Канализация

Сброс стоков осуществляются существующими выпусками в существующие колодцы канализации.

Выпуски канализации К1, К3 предусмотрены из чугунных труб ф100мм по ГОСТ 6942-98.

Канализационные трубы выполнены из полиэтиленовых труб Ф110мм и Ф50мм на хомутах по ГОСТ 22689-2014..

В местах пересечения трубопроводов канализации через стены и конструкции перекрытия предусмотрены противопожарные муфты.

Прокладка магистральных сетей на цокольном этаже предусмотрена под потолком по ГОСТ 6942-98, а отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки системы хоз-бытовой канализации выполняется над полом скрытно в коробах с гидроизоляцией по ГОСТ 22689-2014. В местах где предусматривается скрытная прокладка либо коров с гидроизоляцией, проектом предусматривается прочистки в лючках.

Для горизонтальных участков магистральных сетей на цокольном этаже предусмотрены прочистки для Ду100 через каждые 10м, и для Ду50 через каждые 8м.

Подключение санитарных приборов для мойки посуды к сети канализации производить с разрывом струи не менее 20мм от верха приемной воронки согласно п.9.2.9 СН РК 4.01-01-2011.

Места поворота сетей канализации на 90° предусмотреть плавным из двух отводов по 45°.

Прокладка сетей канализации под полом первого этажа предусматривается скрытно в ж/б лотках существующих шириной 300мм и разной глубиной со съемными плитами перекрытия. Проектом замена лотков не предусматривается.

Для отвода дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен организованный водосток в разделе АС.

Вентиляция канализации осуществляется через стояки. Трубопроводы вентиляции канализации прокладываемые по чердаку здания изолируются технической изоляцией - изовер "К I М" δ=40 мм, с покровным слоем - стеклотканью ЭП-200.

Данным проектом предусмотрено:
- замена водомерного узла;
- замена магистральных сетей, стояков и подводки к санитарным приборам систем холодного и горячего водоснабжения;
- замена магистральных сетей, стояков и отводящие стоки трубопроводы от санитарных приборов системы хоз-бытовой канализации;

К завершению монтажных работ предусмотрено выполнить:
- испытания систем внутреннего холодного и горячего водоснабжения, пожарного водопровода гидростатическим или манометрическим методом с составлением акта согласно Приложению И СП РК 4.01-102-2013, а также промывка систем в соответствии с положениями 6.1.27 СП РК 4.01-102-2013;
- испытания систем внутренней канализации и водостоков с составлением акта согласно Приложению К СП РК 4.01-102-2013;
- индивидуальные испытания смонтированного оборудования с составлением акта согласно Приложению Л СП РК 4.01-102-2013;
- проведение испытаний пластмассовых трубопроводов выполняется в соответствии с положениями СП РК 4.01-101 и СП РК 4.01-102

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-этажа сетей К1 М 1:100	
3	План 2-этажа сетей К1 М 1:100	
4	План чердака	
5	План кровли	
6	План 1-этажа сетей В1,В2,Т3,Т4 М 1:100	
7	План 2-этажа сетей В1,В2,Т3,Т4 М 1:100	
8		
9		
10		
11		
12		
13		

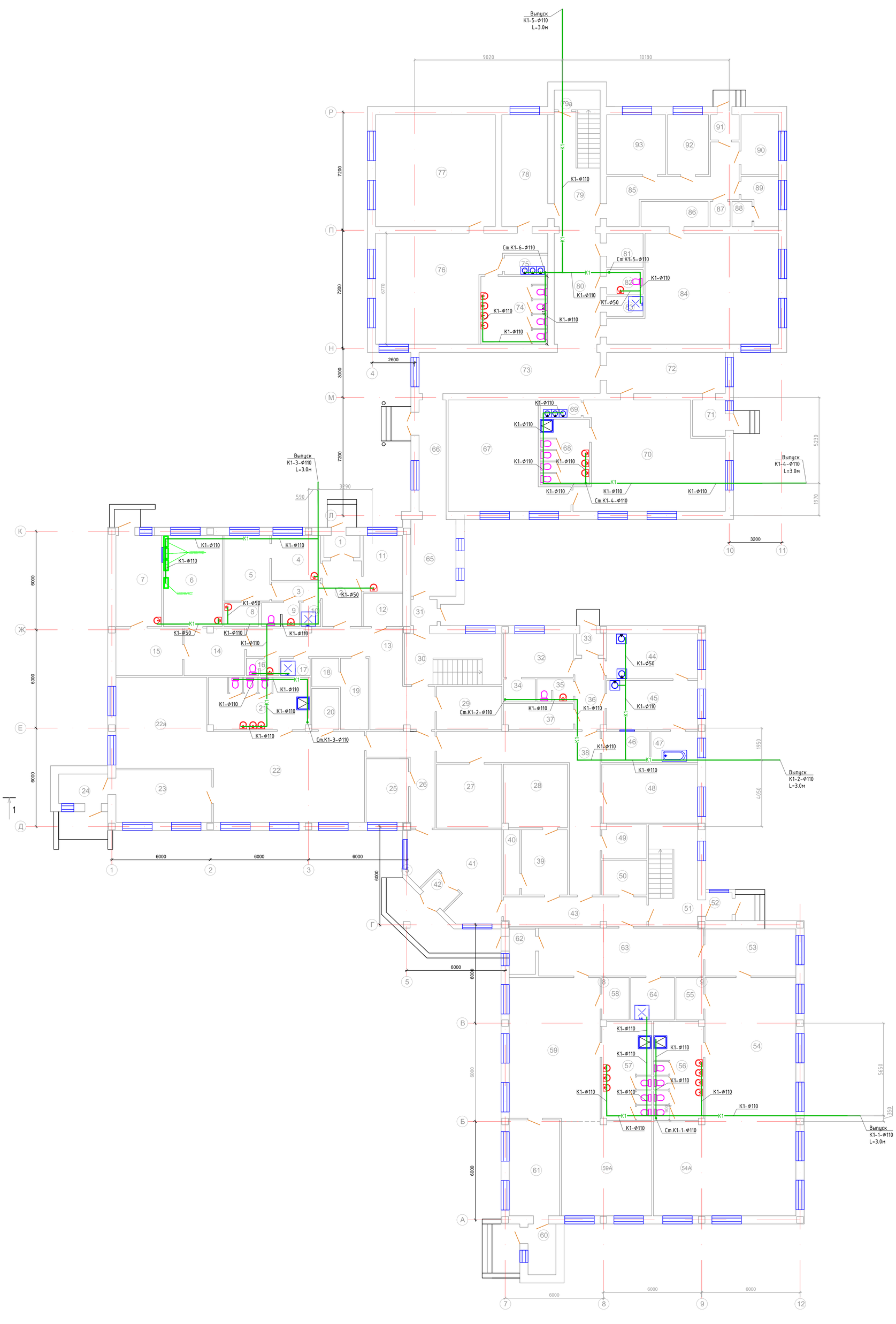
Основные показатели по системам водоснабжения, канализация

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродви - гателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1		43,14	6,45	3,9	6,5		
Т3		30,95	4,38	2,1			
К1				6,7			+1,6 л/с
К3н			7,0				

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2023-15-ВК		
						Капитальный ремонт здания и устройство ограждения территории КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» по адресу г.Атырау, мкр. Сарыкамыс, ул Букен би, 6		
						Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	13
Проверил		Осланов			08.23				
Исполнил		Нурболатов			08.23	Общие данные	ТОО "Дала-Центр"		
Н.контроль		Сулейменова			08.23		Лицензия №21030787 от 01.11.2021		

Экспликация помещений 1-этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь,м2	Кат. пом.
1	Тамбур	2,97	Д
2	Коридор	9,60	Д
3	Коридор	3,48	Д
4	Процедурная	8,22	Д
5	Изолятарная	11,20	Д
6	Прачечная	19,98	Д
7	Гладильная	15,49	Д
8	С/узел изолятора	3,05	Д
9	С/узел медкабинета	3,34	Д
10	Комната уборочного инвентаря	1,74	Д
11	Медкабинет	8,32	Д
12	Кладовое помещение	4,82	Д
13	Коридор	30,62	Д
14	Коридор	10,64	Д
15	Кладовое помещение	11,75	Д
16	С/узел персонала	2,11	Д
17	Комната уборочного инвентаря	1,91	Д
18	Складское помещение	2,87	Д
19	Складское помещение	7,41	Д
20	Буфетная	4,16	Д
21	С/узел	19,66	Д
22	Игровая комната	51,17	Д
22а	Спальная комната	31,70	Д
23	Раздевалка	18,72	Д
24	Тамбур	5,4	Д
25	Кабинет делопроизводителя	10,01	Д
26	Коридор	13,15	Д
27	Техническое помещение	15,52	Д
28	Тепловой узел	15,00	Д
29	Кабинет охраны	10,55	Д
30	Лестничная клетка	18,45	Д
31	Коридор	2,56	Д
32	Складское помещение	11,29	Д
33	Тамбур	2,13	Д
34	Складское помещение	2,72	Д
35	С/узел персонала	3,10	Д
36	Коридор	7,91	Д
37	Комната персонала	6,72	Д
38	Коридор	34,15	Д
39	Помещение вентоборудований	11,16	Д
40	Помещение воздухозабора	3,98	Д
41	Холл	25,36	Д
42	Тамбур	2,85	Д
43	Коридор	15,51	Д
44	Цех	15,21	Д
45	Кухня	16,71	Д
46	Раздаточная	5,51	Д
47	Моечная	5,42	Д
48	Кабинет директора	21,06	Д
49	Электрощитовая	5,52	Д
50	Помещение архива	5,83	Д
51	Лестничная клетка	18,60	Д
52	Тамбур	2,72	Д
53	Раздевалка	15,93	Д
54	Игровая комната	49,84	Д
54а	Спальная комната	48,76	Д
55	Буфетная	4,31	Д
56	С/узел	18,26	Д
57	С/узел	18,26	Д
58	Буфетная	4,31	Д
59	Игровая комната	49,84	Д
59а	Спальная комната	31,10	Д
60	Тамбур	5,27	Д
61	Раздевалка	18,02	Д
62	Тамбур	4,36	Д
63	Коридор	29,33	Д
64	Комната уборочного инвентаря	6,86	Д
65	Коридор	12,84	Д
66	Коридор	11,22	Д
67	Спальная комната	40,40	Д
68	С/узел	12,00	Д
69	Буфетная	2,65	Д
70	Игровая комната	52,87	Д
71	Тамбур	4,44	Д
72	Раздевалка	18,10	Д
73	Коридор	27,63	Д
74	С/узел	16,89	Д
75	Буфетная	3,09	Д
76	Игровая комната	49,61	Д
77	Спальная комната	49,86	Д
78	Раздевалка	19,13	Д
79	Лестничная клетка	23,32	Д
79а	Тепловой узел	4,06	Д
80	Коридор	18,96	Д
81	Электрощитовая	4,67	Д
82	С/узел персонала	3,33	Д
83	Комната уборочного инвентаря	2,78	Д
84	Музыкальный зал	58,79	Д
85	Коридор	18,27	Д
86	Складское помещение	6,30	Д
87	Кладовое помещение	1,90	Д
88	Складское помещение	48,38	Д
89	Кабинет казахского языка	5,70	Д
90	Кабинет зам.директора по АХЧ	8,36	Д
91	Тамбур	2,68	Д
92	Кабинет бухгалтерии	9,13	Д
93	Кабинет психолога	13,14	Д



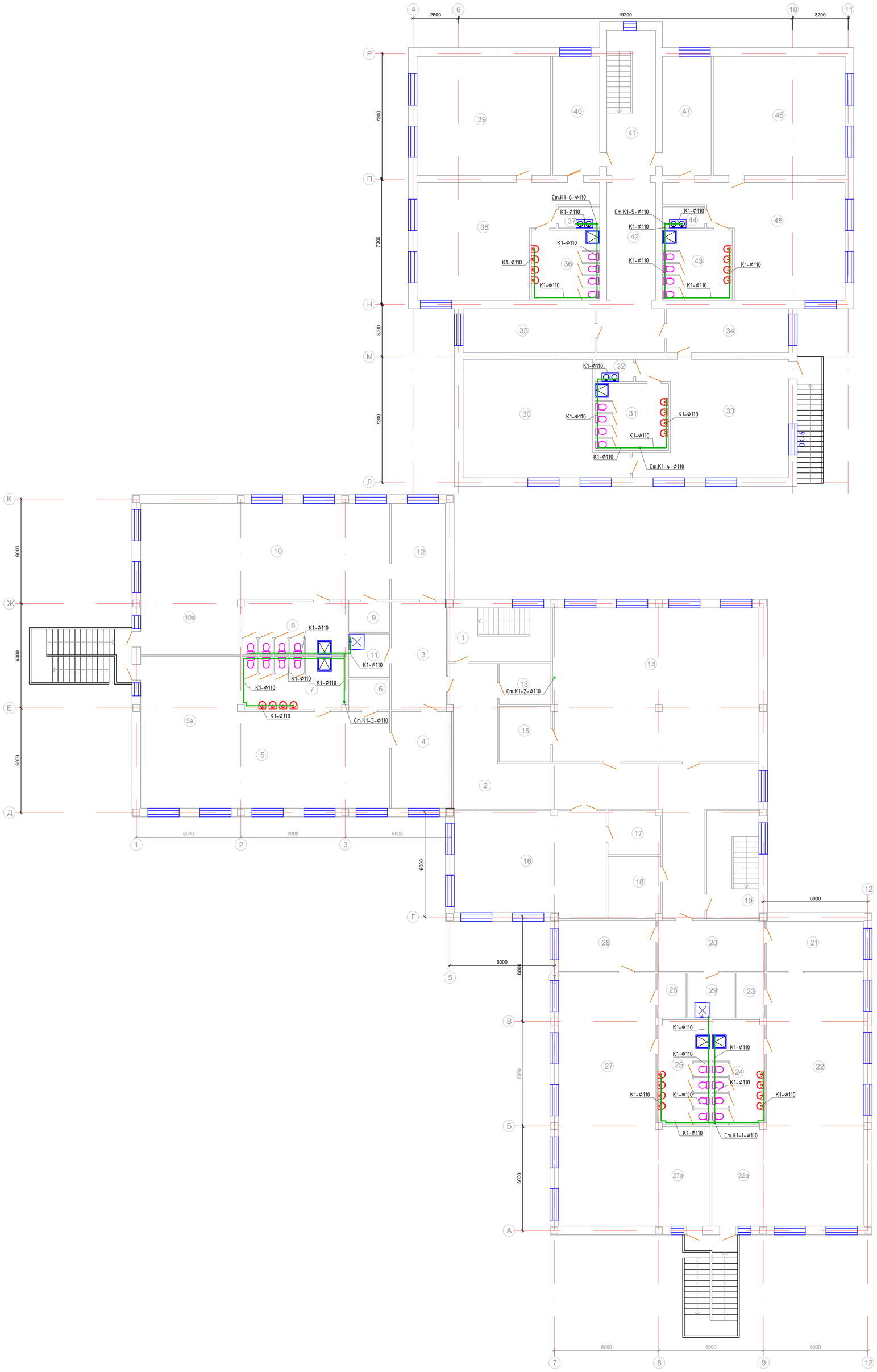
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2023-15-ВК

Капитальный ремонт здания и устройство ограждения территории КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» по адресу г.Атырау, мкр. Сарыкамыс, ул Букен би, 6

Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Проверил	Оспанов	08.23	
Исполнил	Нурболатов	08.23	
Н.контроль	Сулейменова	08.23	
План 1-этажа сетей К1 М 1:100	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021		

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



Экспликация помещений 2-этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь,м2	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	18,29	Д
2	Коридор	60,88	Д
3	Коридор	19,54	Д
4	Раздевалка	19,15	Д
5	Игровая комната	48,56	Д
5а	Спальная комната	48,73	Д
6	Буфетная	4,11	Д
7	С/узел	18,29	Д
8	С/узел	18,29	Д
9	Буфетная	4,11	Д
10	Игровая комната	48,56	Д
10а	Спальная комната	48,73	Д
11	Комната уборочного инвентаря	5,88	Д
12	Раздевалка	17,20	Д
13	Спальная комната	6,98	Д
14	Актовый зал	104,75	Д
15	Кабинет музыканта	9,51	Д
16	Спортивный зал	51,91	Д
17	Раздевалка	7,52	Д
18	Складское помещение	10,72	Д
19	Лестничная клетка	18,60	Д
20	Коридор	18,08	Д
21	Раздевалка	15,93	Д
22	Игровая комната	49,84	Д
22а	Спальная комната	48,75	Д
23	Буфетная	4,30	Д
24	С/узел	18,26	Д
25	С/узел	18,26	Д
26	Буфетная	4,30	Д
27	Игровая комната	49,84	Д
27А	Спальная комната	48,75	Д
28	Раздевалка	15,93	Д
29	Комната уборочного инвентаря	6,86	Д
30	Спальная комната	53,77	Д
31	С/узел	16,29	Д
32	Буфетная	2,81	Д
33	Игровая комната	51,84	Д
34	Раздевалка	17,50	Д
35	Методический кабинет	18,93	Д
36	С/узел	15,86	Д
37	Буфетная	2,90	Д
38	Игровая комната	50,97	Д
39	Спальная комната	52,46	Д
40	Раздевалка	18,44	Д
41	Лестничная клетка	23,32	Д
42	Коридор	29,86	Д
43	С/узел	16,12	Д
44	Буфетная	2,97	Д
45	Игровая комната	50,50	Д
46	Спальная комната	51,70	Д
47	Раздевалка	48,38	Д

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Проверил		Оспанов			08.23
Исполнил		Нурболатов			08.23
Н.контроль		Сулейменова			08.23

2023-15-ВК

Капитальный ремонт здания и устройство ограждения территории КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» по адресу г.Атырау, мкр. Сарыкамыс, ул Букен би, 6

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 2-этажа сетей К1 М 1:100

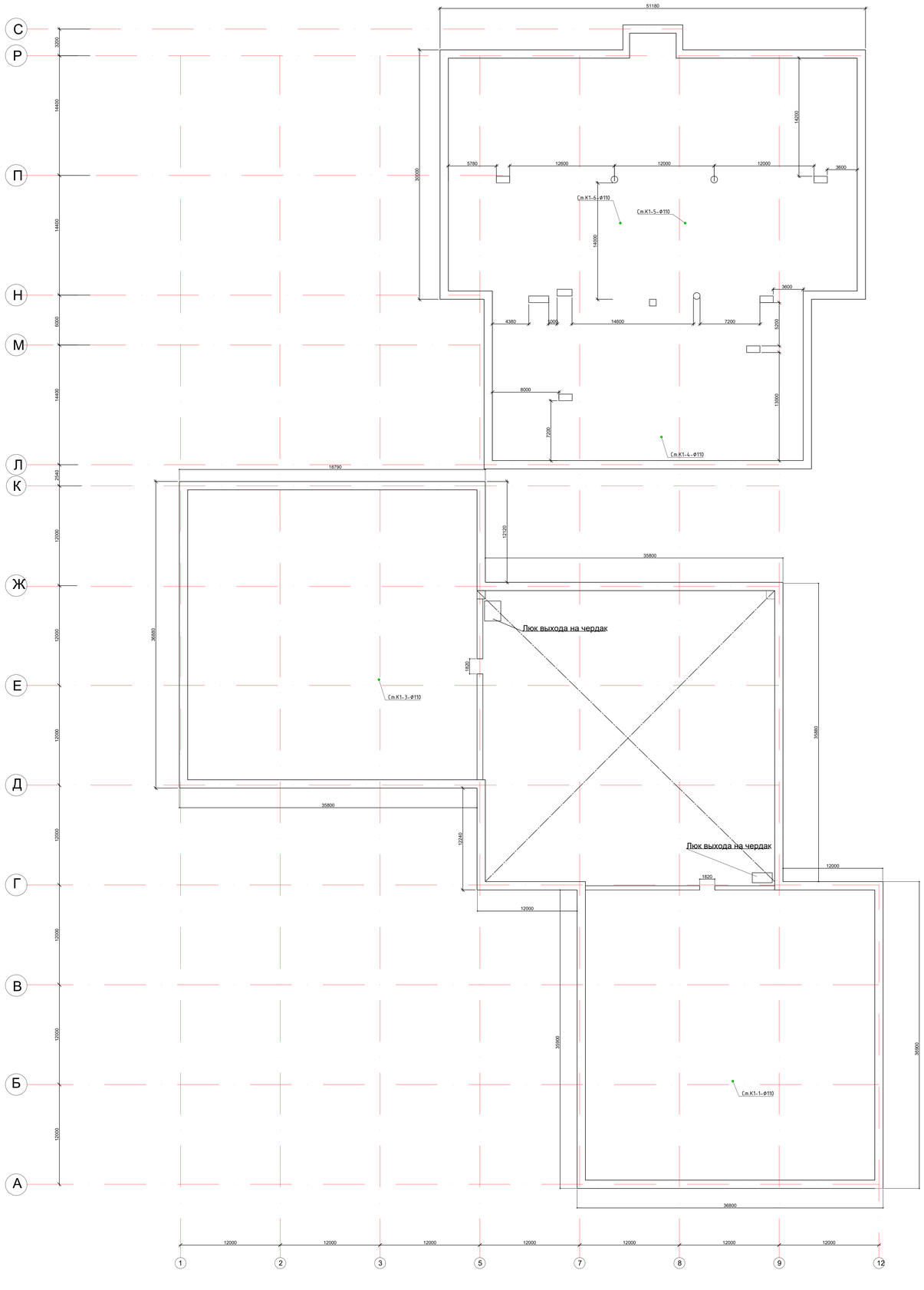
ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №21030787 от 01.11.2021

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План чердака М 1:200

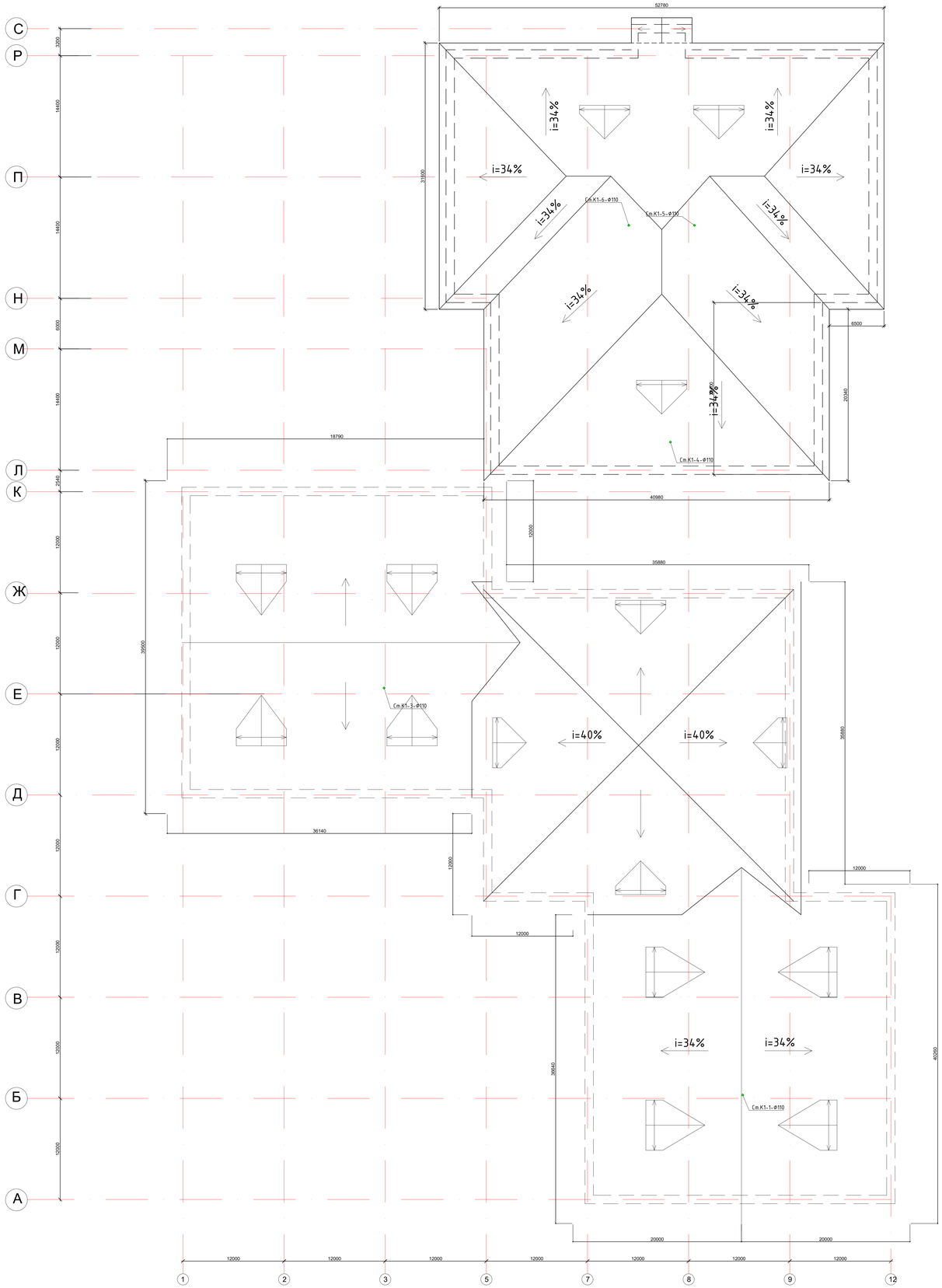


							2023-15-ВК
							Капитальный ремонт здания и устройство ограждения территории КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» по адресу г.Атырау, мкр. Сарыкамыс, ул Букей би, 6
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Водопровод и канализация	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Осланов			08.23		
Исполнил		Нурболатов			08.23	План чердака	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №20030787 от 01112021
Н.контроль		Сулейменова			08.23		

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

Формат А2

План кровли М 1:200



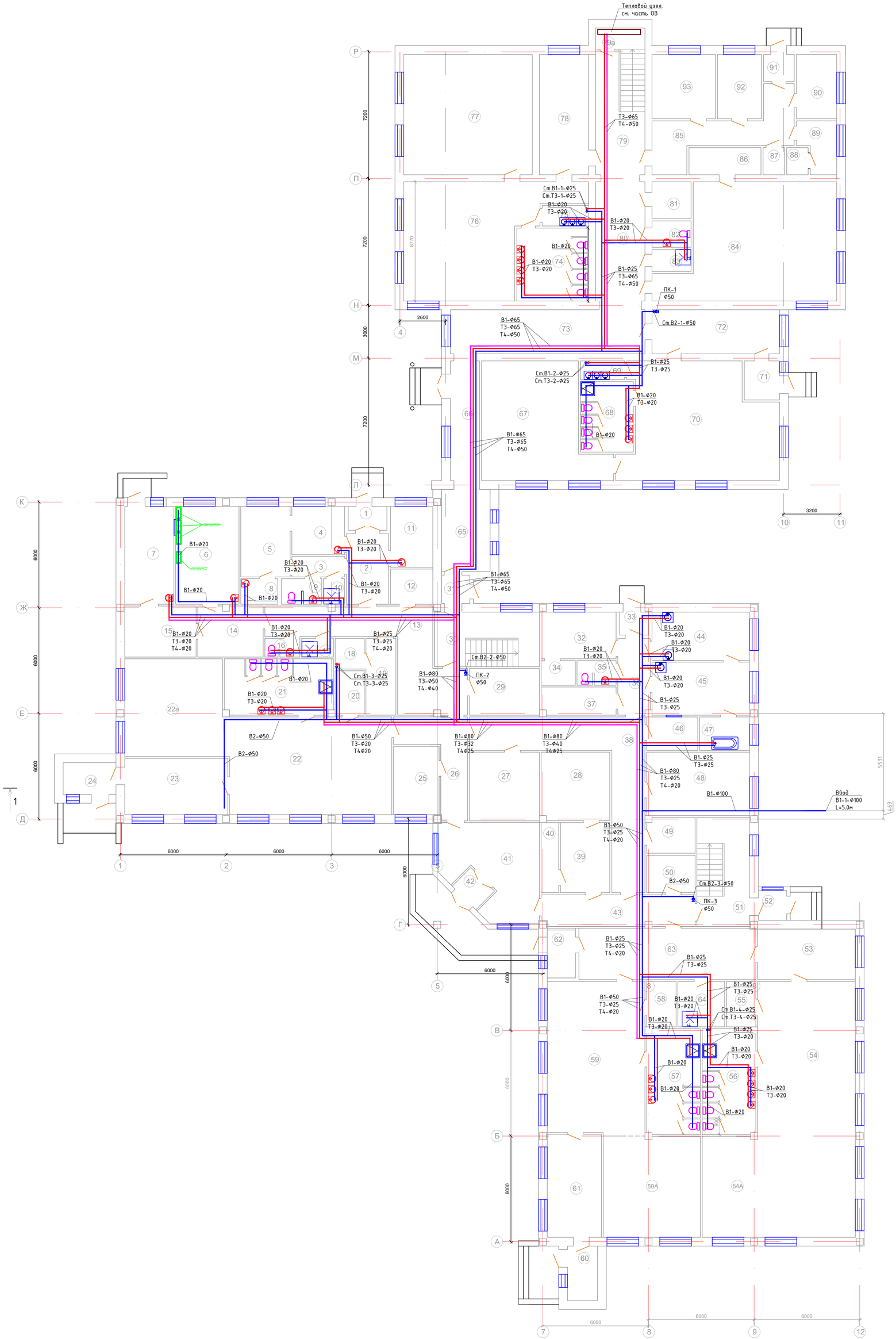
						2023-15-ВК	
						Капитальный ремонт здания и устройство ограждения территории КГКП «Ясли-сад №3 «Карлығаш» по адресу г.Атырау, мкр. Сарыкамыс, ул Букен би, 6	
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Водопровод и канализация	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Проверил		Оспанов			08.23		
Исполнил		Нурболатов			08.23		
Н.контроль		Сулейменова			08.23	План кровли	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021

Формат А2

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

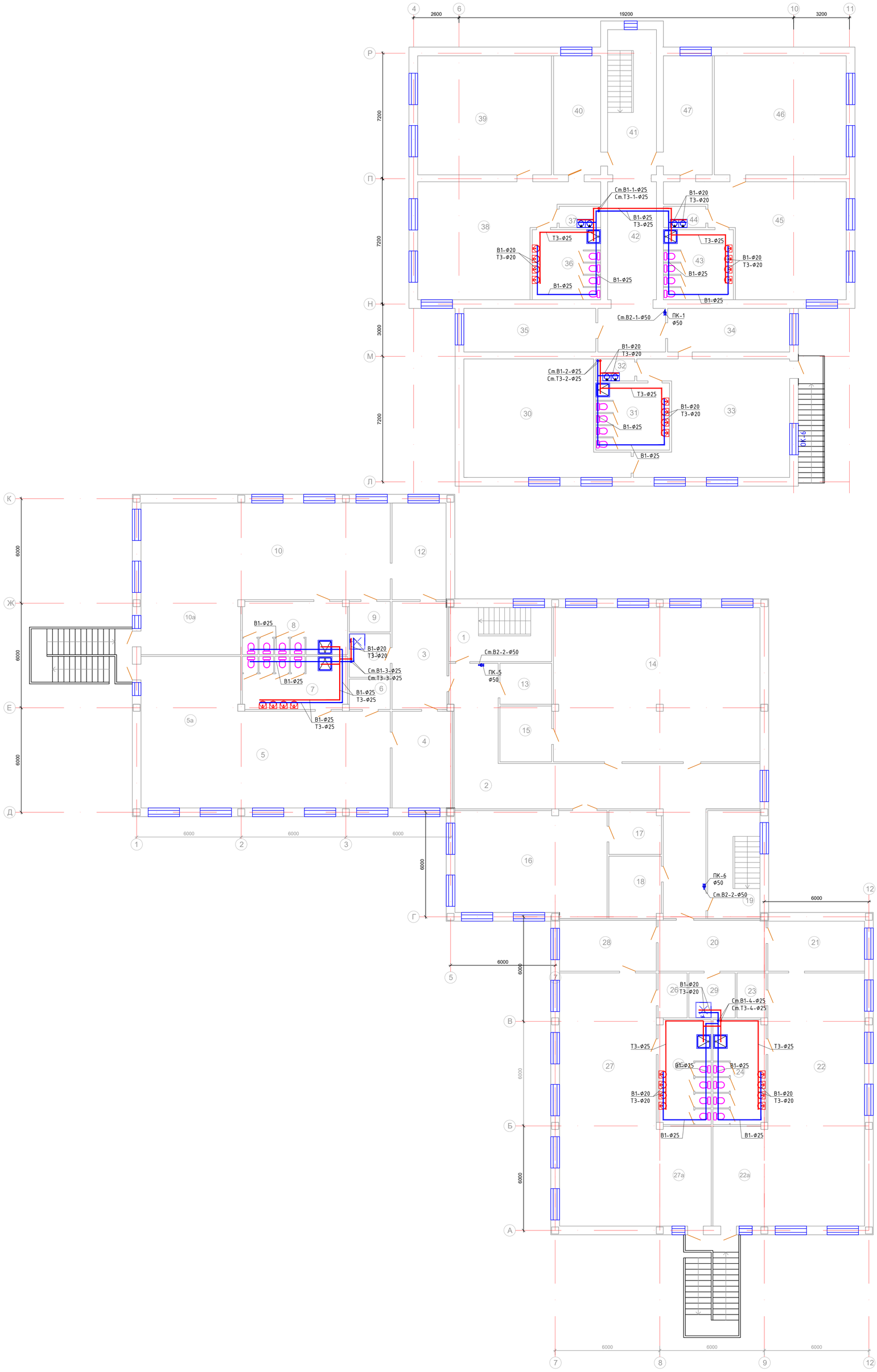
Экспликация помещений 1-этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь,м2	Кат. пом.
1	Тамбур	2,97	Д
2	Коридор	9,60	Д
3	Коридор	3,48	Д
4	Процедурная	8,22	Д
5	Изолятарная	11,20	Д
6	Прачечная	19,98	Д
7	Гладильная	15,49	Д
8	С/узел изолятора	3,05	Д
9	С/узел медкабинета	3,34	Д
10	Комната уборочного инвентаря	1,74	Д
11	Медкабинет	8,32	Д
12	Кладовое помещение	4,82	Д
13	Коридор	30,62	Д
14	Коридор	10,64	Д
15	Кладовое помещение	11,75	Д
16	С/узел персонала	2,11	Д
17	Комната уборочного инвентаря	1,91	Д
18	Складское помещение	2,87	Д
19	Складское помещение	7,41	Д
20	Буфетная	4,16	Д
21	С/узел	19,66	Д
22	Игровая комната	51,17	Д
22а	Спальная комната	31,70	Д
23	Раздевалка	18,72	Д
24	Тамбур	5,4	Д
25	Кабинет делопроизводителя	10,01	Д
26	Коридор	13,15	Д
27	Техническое помещение	15,52	Д
28	Тепловой узел	15,00	Д
29	Кабинет охраны	10,55	Д
30	Лестничная клетка	18,45	Д
31	Коридор	2,56	Д
32	Складское помещение	11,29	Д
33	Тамбур	2,13	Д
34	Складское помещение	2,72	Д
35	С/узел персонала	3,10	Д
36	Коридор	7,91	Д
37	Комната персонала	6,72	Д
38	Коридор	34,15	Д
39	Помещение вентоборудований	11,16	Д
40	Помещение воздухозабора	3,98	Д
41	Холл	25,36	Д
42	Тамбур	2,85	Д
43	Коридор	15,51	Д
44	Цех	15,21	Д
45	Кухня	16,71	Д
46	Раздаточная	5,51	Д
47	Моечная	5,42	Д
48	Кабинет директора	21,06	Д
49	Электрощитовая	5,52	Д
50	Помещение архива	5,83	Д
51	Лестничная клетка	18,60	Д
52	Тамбур	2,72	Д
53	Раздевалка	15,93	Д
54	Игровая комната	49,84	Д
54а	Спальная комната	48,76	Д
55	Буфетная	4,31	Д
56	С/узел	18,26	Д
57	С/узел	18,26	Д
58	Буфетная	4,31	Д
59	Игровая комната	49,84	Д
59а	Спальная комната	31,10	Д
60	Тамбур	5,27	Д
61	Раздевалка	18,02	Д
62	Тамбур	4,36	Д
63	Коридор	29,33	Д
64	Комната уборочного инвентаря	6,86	Д
65	Коридор	12,84	Д
66	Коридор	11,22	Д
67	Спальная комната	40,40	Д
68	С/узел	12,00	Д
69	Буфетная	2,65	Д
70	Игровая комната	52,87	Д
71	Тамбур	4,44	Д
72	Раздевалка	18,10	Д
73	Коридор	27,63	Д
74	С/узел	16,89	Д
75	Буфетная	3,09	Д
76	Игровая комната	49,61	Д
77	Спальная комната	49,86	Д
78	Раздевалка	19,13	Д
79	Лестничная клетка	23,32	Д
79а	Тепловой узел	4,06	Д
80	Коридор	18,96	Д
81	Электрощитовая	4,67	Д
82	С/узел персонала	3,33	Д
83	Комната уборочного инвентаря	2,78	Д
84	Музыкальный зал	58,79	Д
85	Коридор	18,27	Д
86	Складское помещение	6,30	Д
87	Кладовое помещение	1,90	Д
88	Складское помещение	4,8,38	Д
89	Кабинет казахского языка	5,70	Д
90	Кабинет зам.директора по АХЧ	8,36	Д
91	Тамбур	2,68	Д
92	Кабинет бухгалтерии	9,13	Д
93	Кабинет психолога	13,14	Д



Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2023-15-ВК	
						Капитальный ремонт здания и устройство ограждения территории КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» по адресу г.Атырау, мкр. Сарыкамыс, ул Букен би, 6	
						Водопровод и канализация	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Оспанов			08.23		
Исполнил		Нурболатов			08.23	План 1-этажа сетей В1,Т3,Т4 М 1:100	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.11.2021
Н.контроль		Сулейменова			08.23		

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



Экспликация помещений 2-этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь,м2	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	18,29	Д
2	Коридор	60,88	Д
3	Коридор	19,54	Д
4	Раздевалка	19,15	Д
5	Игровая комната	48,56	Д
5а	Спальная комната	48,73	Д
6	Буфетная	4,11	Д
7	С/узел	18,29	Д
8	С/узел	18,29	Д
9	Буфетная	4,11	Д
10	Игровая комната	48,56	Д
10а	Спальная комната	48,73	Д
11	Комната уборочного инвентаря	5,88	Д
12	Раздевалка	17,20	Д
13	Спальная комната	6,98	Д
14	Актовый зал	104,75	Д
15	Кабинет музыканта	9,51	Д
16	Спортивный зал	51,91	Д
17	Раздевалка	7,52	Д
18	Складское помещение	10,72	Д
19	Лестничная клетка	18,60	Д
20	Коридор	18,08	Д
21	Раздевалка	15,93	Д
22	Игровая комната	49,84	Д
22а	Спальная комната	48,75	Д
23	Буфетная	4,30	Д
24	С/узел	18,26	Д
25	С/узел	18,26	Д
26	Буфетная	4,30	Д
27	Игровая комната	49,84	Д
27А	Спальная комната	48,75	Д
28	Раздевалка	15,93	Д
29	Комната уборочного инвентаря	6,86	Д
30	Спальная комната	53,77	Д
31	С/узел	16,29	Д
32	Буфетная	2,81	Д
33	Игровая комната	51,84	Д
34	Раздевалка	17,50	Д
35	Методический кабинет	18,93	Д
36	С/узел	15,86	Д
37	Буфетная	2,90	Д
38	Игровая комната	50,97	Д
39	Спальная комната	52,46	Д
40	Раздевалка	18,44	Д
41	Лестничная клетка	23,32	Д
42	Коридор	29,86	Д
43	С/узел	16,12	Д
44	Буфетная	2,97	Д
45	Игровая комната	50,50	Д
46	Спальная комната	51,70	Д
47	Раздевалка	48,38	Д

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						2023-15-ВК	
						Капитальный ремонт здания и устройство ограждения территории КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» по адресу г.Атырау, мкр. Сарыкамыс, ул Букен би, 6	
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Водопровод и канализация	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил		Оспанов			08.23		
Исполнил		Нурболатов			08.23	План 2-этажа сетей В1,Т3,Т4 М 1:100	ТОО "Дала-Центр" Лицензия №21030787 от 01.12.2021
Н.контроль		Сулейменова			08.23		

№ Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Объединенный хоз-питьевой и противопожарный водопровод (В1,В2)								
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная	ф108х4,0	ГОСТ 3262-75			м.	6.1		
2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная	ф89х3,5	ГОСТ 3262-75			м.	19.0		
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная	ф76х3,5	ГОСТ 3262-75			м.	23.0		
4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная	ф57х3,5	ГОСТ 3262-75			м.	42.0		
5	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR11 PN10	ф40х3,7	ГОСТ 32415-2013			м.	52.0		
6	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR11 PN10	ф32х2,9	ГОСТ 32415-2013			м.	51.0		
7	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR11 PN10	ф25х2,3	ГОСТ 32415-2013			м.	19.0		
8	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR11 PN10	ф20х1,9	ГОСТ 32415-2013			м.	40.0		
9	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой	20х1/2"	ГОСТ 32415-2013			шт.	94		
10	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой	25х3/4"	ГОСТ 32415-2013			шт.	20		
11	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой	32х1"	ГОСТ 32415-2013			шт.	14		
12	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой	40х1 1/4"	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
13	Кран шаровый латунный муфта-штуцер PN16	DN32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
14	Кран шаровый латунный муфта-штуцер PN16	DN25	ГОСТ 21345-2005			шт.	7		
15	Кран шаровый латунный муфта-штуцер PN16	DN20	ГОСТ 21345-2005			шт.	10		
16	Кран шаровый латунный муфта-штуцер PN16	DN15	ГОСТ 21345-2005			шт.	47		
17	Шкаф пожарный ШПК-320 НОБ, в том числе:					компл.	6		
17.1	Рукав пожарный DN51		СТ РК 1714-2007			м.	20		
17.2	Головка для присоединения ГР-50		ГОСТ Р53279-2009			шт.	2		
17.3	Головка для присоединения ГЦ-50		ГОСТ Р53279-2009			шт.	1		
17.4	Ствол пожарный ручной РС-50	ф16	СТ РК 1718-2007			шт.	1		
17.5	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый пожарный PN10	DN50	ГОСТ 5761-2005			шт.	1		
17.6	Огнетушитель порошковый ОП-10		СТ РК ГОСТ Р51057-2005			шт.	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	2023-15-ВК.СО
						Капитальный ремонт здания и устройство ограждения территории КГКП «Ясли-сад №3 «Қарлығаш» по адресу г.Атырау, мкр. Сарыкамыс, ул Букен би, 6
						Водопровод и канализация
Разработ.		Нурболатов			04.23	Спецификация материалов изделий и оборудования
Н.контроль		Сулейменова			04.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ТОО "Дала-Центр"
Лицензия №21030787 от 01.11.2021

№ Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Водомерный узел В1								
18	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином PN10	DN100	ГОСТ 5762-2002			шт.	2		
19	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином под электропривод PN10	DN100	ГОСТ 5762-2002			шт.	1		
20	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный PN10	DN65	СТ РК ГОСТ Р50553-2010			шт.	1		
21	Счетчик холодной воды турбинный с радиомодулем типа СТВХ	DN65				шт.	1		
22	Переход стальной концетрический приварной	108х4,0-76х4,0	ГОСТ 17380-2001			шт.	2		
23	Фланец плоский приварной PN 10	DN100	ГОСТ 33259-2015			шт.	18		
24	Фланец плоский приварной PN 10	DN65	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		
25	Манометр общего назначения					компл.	1		
26	Кран латунный муфтовый трехходовой PN16	DN15	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
27	Тройник приварной бесшовный равнопроходной	DN100	ГОСТ 17380-2001			шт.	2		
28	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°	DN100	ГОСТ 17380-2001			шт.	2		
29	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная	ф108х4.0	ГОСТ 3262-75			м	1.5		
30	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная	ф76х3,5	ГОСТ 3262-75			м	0.3		

№ Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Система горячего водоснабжения (Т3, Т4)								
31	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR7,4 PN16	ф63х8,6	ГОСТ 32415-2013			м.	19.0		
32	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR7,4 PN16	ф50х6,9	ГОСТ 32415-2013			м.	41.0		
33	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR7,4 PN16	ф40х5,5	ГОСТ 32415-2013			м.	32.0		
34	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR7,4 PN16	ф32х4,4	ГОСТ 32415-2013			м.	56.0		
35	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR7,4 PN16	ф25х3,5	ГОСТ 32415-2013			м.	87.0		
36	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR7,4 PN16	ф20х2,8	ГОСТ 32415-2013			м.	57.0		
37	Кран шаровый латунный муфта-штуцер PN16	DN50	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
38	Кран шаровый латунный муфта-штуцер PN16	DN40	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
39	Кран шаровый латунный муфта-штуцер PN16	DN32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
40	Кран шаровый латунный муфта-штуцер PN16	DN25	ГОСТ 21345-2005			шт.	9		
41	Кран шаровый латунный муфта-штуцер PN16	DN20	ГОСТ 21345-2005			шт.	11		
42	Кран шаровый латунный муфта-штуцер PN16	DN15	ГОСТ 21345-2005			шт.	40		
43	Клапан обратный латунный муфтовый PN16	DN40	ГОСТ 33423-2015			шт.	1		
44	Клапан обратный латунный муфтовый PN16	DN25	ГОСТ 33423-2015			шт.	1		
45	Клапан обратный латунный муфтовый PN16	DN20	ГОСТ 33423-2015			шт.	3		
46	Клапан обратный латунный муфтовый PN16	DN15	ГОСТ 33423-2015			шт.	1		
47	Автоматический воздухоотводчик	DN20	изделие			шт.	4		
48	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой	20х1/2"	ГОСТ 32415-2013			шт.	80		
49	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой	25х3/4"	ГОСТ 32415-2013			шт.	22		
50	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой	32х1"	ГОСТ 32415-2013			шт.	18		
51	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой	40х1 1/4"	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
52	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой	50х1 1/2"	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
53	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой	63х 2"	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		

№ Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Санитарные приборы и оборудования							
54	Умывальник керамический полукруглый со спинкой	ГОСТ 30493-96			шт.	20		
55	Унитаз керамический с косым выпуском	ГОСТ 30493-96			шт.	19		
56	Унитаз керамический детский	ГОСТ 30493-96			шт.	31		
57	Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым	ГОСТ 30493-96			шт.	50		
58	Умывальник керамический детский				шт.	30		
59	Ванна чугунная эмалированная	ГОСТ 18297-96			шт.	1		
60	Мойка из нержавеющей стали	ГОСТ Р50851-96			шт.	13		
61	Поддон душевой акриловый квадратный				шт.	17		
62	Смеситель для умывальника				шт.	50		
63	Смеситель для моек				шт.	13		
64	Смеситель для ванны	ГОСТ 25809-96			шт.	1		
65	Смеситель для душа	ГОСТ 25809-96			шт.	17		
66	Сифон трубный для умывальников и моек	ГОСТ 23289-94			шт.	63		
67	Сифон для душевый поддонов				шт.	17		
68	Слив для унитазов				шт.	50		
69	Трап эмалированный DN100				шт.	1		
70	Термостатический клапан смесителя для детских умывальников				шт.	30		

№ Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
			Канализация К1, К3						
71	Труба полиэтиленовая канализационная	ф110	ГОСТ 22689-2014			м	103.0		
72	Труба полиэтиленовая канализационная	ф50	ГОСТ 22689-2014			м	28.0		
73	Отвод полиэтиленовый канализационный 45°	ф110	ГОСТ 22689-2014			шт.	42	0,18	
74	Отвод полиэтиленовый канализационный 45°	ф50	ГОСТ 22689-2014			шт.	40	0,04	
75	Тройник полиэтиленовый косой 45°	ф110	ГОСТ 22689-2014			шт.	18	0,38	
76	Тройник полиэтиленовый косой 45°	ф50	ГОСТ 22689-2014			шт.	5	0,09	
77	Тройник полиэтиленовый косой 45°	ф110х50	ГОСТ 22689-2014			шт.	11	0,23	
78	Переход полиэтиленовый канализационный	ф110х50	ГОСТ 22689-2014			шт.	5	0,10	
79	Противопожарная муфта	ф110			ОГНЕБАРЬЕР МП	шт.	10	0,30	
80	Прочистка полиэтиленовая	ф110	ГОСТ 22689-2014			шт.	20	0,85	
81	Прочистка полиэтиленовая	ф50	ГОСТ 22689-2014			шт.	9	0,07	
82	Труба чугунная канализационная	ф100	ГОСТ 6942-98			м	15.0		
83	Ревизия полиэтиленовая	ф110	ГОСТ 22689-2014			шт.	5		
			Канализация К3н						
84	Дренажный насос ГНОМ 7-7/Д, Н=7м, 7м3/ч, 0,6кВт, 220В					уст.	1		
85	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная	ф57х3,5	ГОСТ 3262-75	241-101-0407		м	14		
86	Клапан обратный чугунный фланцевый PN10	DN50	ГОСТ 33423-2015	242-304-0702		шт.	1	13,0	
87	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином с маховиком PN10	DN50	ГОСТ 5762-2002	242-101-1001		шт.	1	8,7	
88	Фланец плоский приварной PN10	DN50	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт.	2	2,06	