Генеральный проектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920

Заказ 545 / 2023

"Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова №23. Литер А"

Альбом 5. Внутренние системы водопровода и канализации.

545/ 6.5- ВК

том 6.

2023г.

Генеральный проектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920

Заказ 545 / 2023

"Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12" в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова №23. Литер А"

Рабочие чертежи

545/ 6.5- ВК

Директор ТОО "АРС ЛТД" Файзулин Р.Д.

Главный иженер проекта Рукосуева Л.А.

2023г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План подвала на отм. -3.100 с сетями В1,В2,Т3,Т4.	
4	План 1-го этажа на отм. 0.000 с сетями В1,В2,Т3,Т4.	
5	План 2-го этажа на отм.2.750 с сетями В1,В2,Т3,Т4.	
6	План подвала на отм. -3.100 с сетями К1, К4н.	
7	План 1-го этажа на отм. 0.000 с сетями К1.	
8	План 2-го этажа на отм.2.750 с сетями К1.	
9	План кровли с сетями К1.	
10	Схема системы В2.	
11	Схема системы В1.	
12	Схема системы В1.	
13	Схема системы Т3,Т4	
14	Схема системы Т3,Т4	
15	Схема системы К1 и К4н	
16	Схема системы К1	
17	Установка пожарных кранов.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 вып.1,2,4	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации:	
Серия 3.900-9	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 3.901-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних сан.-технических систем	
Каталог фирмы "MISOT-FLEX"	Изоляционные материалы	
	Прилагаемые документы	
545-ВК.СО	Спецификация оборудования и материалов	на 6 листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход				Установочная мощн. эл.двигателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/сек.		
I. Водопровод хоз.-питьевой,							
- холодная вода, (В1)	15	4,5	0,7	0,19			
- горячая вода (Т3)		3,0	0,6	0,17			
- Канал-я бытовая (К1)		7,5	1,3	1,96			
- Противопожарный водопровод (В2)	20				3,79		1струя 2,6л/с

Условные обозначения

- В1 - Водопровод хоз-питьевой
- В2 - *Водопровод противопожарный*
- Т3 - *Водопровод горячей воды*
- Т4 - *Трубопровод горячей воды циркуляционный*
- К1 - *Хозяйственно-бытовая канализация*

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, потивопожарных и других норм и правил действующих на территории РК и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении, предусмотренных рабочими чертежамимероприятий.

Главный инженер проекта: *Рукосуева Л.А.*

Согласованно		
Гл архит.	Неласых	
Инж. КЖ	Каримов	
Гл.спец ОВ	Беляева	
Гл.спец ВК	Токсанбаев	07.23
Инж. ЭЛ	Кузнецов	07.23

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Рукосуева			07.23г.
Разработал		Токсанбаев			07.23г.
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.

545-ВК

Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	17

Общие данные (начало)

ТОО "АРС ЛТД"
ГСЛ № 14012920
г. Талдыкорган

Формат А3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочие чертежи внутренних сетей водопровода и канализации по объекту Разработка ПСД на «Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы,Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"»
выполнены на основании задания на проектирование, задания от АСО и в соответствии
с действующими нормами и правилами Республики Казахстан:
- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»
- СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СН РК 3.02-07-2014* «Общественные здания и сооружения»
- СН РК 4.01-02-2013* «Внутренние санитарно-технические системы»
- Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»;

В здании запроектированы следующие внутренние системы водопровода и канализации:
- система хозяйственно-питьевого водопровода (В1);
- трубопровод горячего водопровода подающий (Т3);
- трубопровод горячего водопровода циркуляционный (Т4);
- противопожарный водопровод (В2);
- система хоз-бытовой канализации (К1);
- стоки условно чистые (К4н);

-грунты относится к II типу просадочности

В1-водопровод хозяйственно-питьевой.

Водопровод хозяйственно-питьевой (В1) предназначен для подачи воды на хоз-питьевые нужды, к санитарным приборам и монтируется из полипропиленовых труб PN-16 Ø20-25мм ГОСТ Р 32415-2013 и изолируется гибкой трубчатой изоляцией "MISOT-FLEX ST", за исключением подводок к сан.приборам. Стояки монтируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, Ø20-50мм. На вводе водопровода давление составляет 20 мвод.ст, предусмотрена установка водомера, рассчитанного на пропуск среднечасового расхода воды на хоз-питьевые нужды.

Т3, Т4-система горячего водопровода (подающий и обратный).

Система горячего водопровода (подающий и обратный) предназначена для подачи воды к санитарным приборам. Подвод горячей воды предусмотрен от теплового пункта в подвале. одающие стояки горячего водоснабжения объединяются с циркуляционным стояком и изолируются гибкой трубчатой изоляцией"MISOT-FLEX ST. Выпуск воздуха предусматривается через автоматические воздухоотводчики, установленные в самых верхних точках системы. Система горячего водопровода на этажах запроектирована из полипропиленовых труб PN-20 Ø20-25мм ГОСТ Р 32415-2013 Стояки монтируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, Ø20-50мм. Водомерный узел Т3, Т4 установлен в тепловом пункте. Также для обеспечение бесперебойного горячего водоснабжения во время ремонтных работ проектом предусмотрены электрические водонагреватели.

В2 - противопожарный водопровод.

Система противопожарного водопровода предназначена для тушения пожара внутри здания из пожарных кранов. Согласно СП РК 4.01-101-2012 Таблица 1. п 3. При высоте 10 м и объемом зданий 5610,4 м3 принимаем число струй и расход воды на пожаротушение из пожарных кранов принят 1х2,6л/с. Приняты пожарные краны Ду50, диаметр спрыска наконечника 16мм. Система В2 принята водонаполненной.
Трубопроводы монтируются из стальных электросварныхтруб по ГОСТ 10704-2001.

К1-Система хоз.бытовой канализации

Система хоз.бытовой канализации запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов. Выше отм. 0,000 монтируется из поливинилхлоридных труб ПВХ диаметром 50-110мм.
ГОСТ 22689-2014. В подвале и в полу первого этажа, трубопроводы монтируются из чугунных труб ГОСТ 6942-98 диаметром 50-100мм. Сброс хоз.бытовых стоков предусмотрен в проектируемую внутриплощадочную сеть канализации с последующим отводом в городской коллектор.

К4, К4н -условно чистые стоки.

Для сбора случайных проливов, а также для отвода воды из помещений теплового пункта и водомерного узла в здании предусматривается дренажная канализация. Стоки отводятся из приямков дренажными насосами ГНОМ-7-7 на отмостку дома. Включение насосов запроектировано автоматически по уровню воды в приямках.
Трубопроводы приняты стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75.

Антисейсмические мероприятия

Трубопроводы под фундаментами здания проложены в футлярах из стальных труб. На вводах перед измерительными устройствами предусмотрены гибкие соединения, допускающие угловые и продольные перемещения концов трубопровода. Стыковые соединения раструбных труб должны обеспечивать компенсацию возможных просадок. В местах поворота канализационного стояка из вертикального в горизонтальное положение предусмотреть крепление на расстоянии 150-200 мм от точки поворота.

На вводах перед измерительными устройствами, а также в местах присоединения трубопроводов к насосам и бакам необходимо предусматривать гибкие соединения, допускающие угловые и продольные перемещения концов трубопроводов.

Вводы систем внутренних водопроводов выполняются из стальных труб или из полиэтиленовых труб в стальных футлярах, выведенных внутрь колодца и помещения, трубопроводы насосных установок, установок очистки и подготовки воды и вертикальные трубопроводы к водонапорным бакам выполняются из стальных труб.

Производство работ вести согласно:
-СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб"
-СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы "
-СН РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы

Пропуск стояков горячего и холодного водоснабжения и канализации через перекрытия выполнить в 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.

Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения должны быть испытаны гидростатическим или манометрическим методом. Величину пробного давления при гидростатическом методе испытания следует принимать равной 1,5 избыточного рабочего давления.

Испытания систем внутренней канализации должны производиться методом пролива воды путем одновременного открытия 75% санитарных приборов , подключенных к проверяемому участку в течение времени необходимого для его осмотра

Примечание:
Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по системам водоснабжения и канализации:
1. Акты освидетельствования скрытых работ:
-Устройство естественного основания под трубопроводы канализации ниже отм. 0.000;
-Прокладка трубопроводов канализации ниже отм. 0.000;
-Монтаж трубопроводов систем ХГВС и крепление к конструкциям здания;
-Устройство прохода трубопроводов ХГВС, канализации через стены и перекрытия;
-Антикоррозионная обработка трубопроводов;
-Монтаж пожарных шкафов в комплекте;
-Монтаж очистных установок;
2. Акты приемки и испытаний:
-Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов ХГВС;
-Акт испытания системы внутренних канализации и водостоков;
-Акт испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
-Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГВС (с заключением);
-Акты индивидуального испытания оборудования (насосы, водонагреватели и т.д.);
-Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения;

						545-ВК			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"			
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Токсанбаев			07.23г.		РП	2	
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	Общие данные (окончание)	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

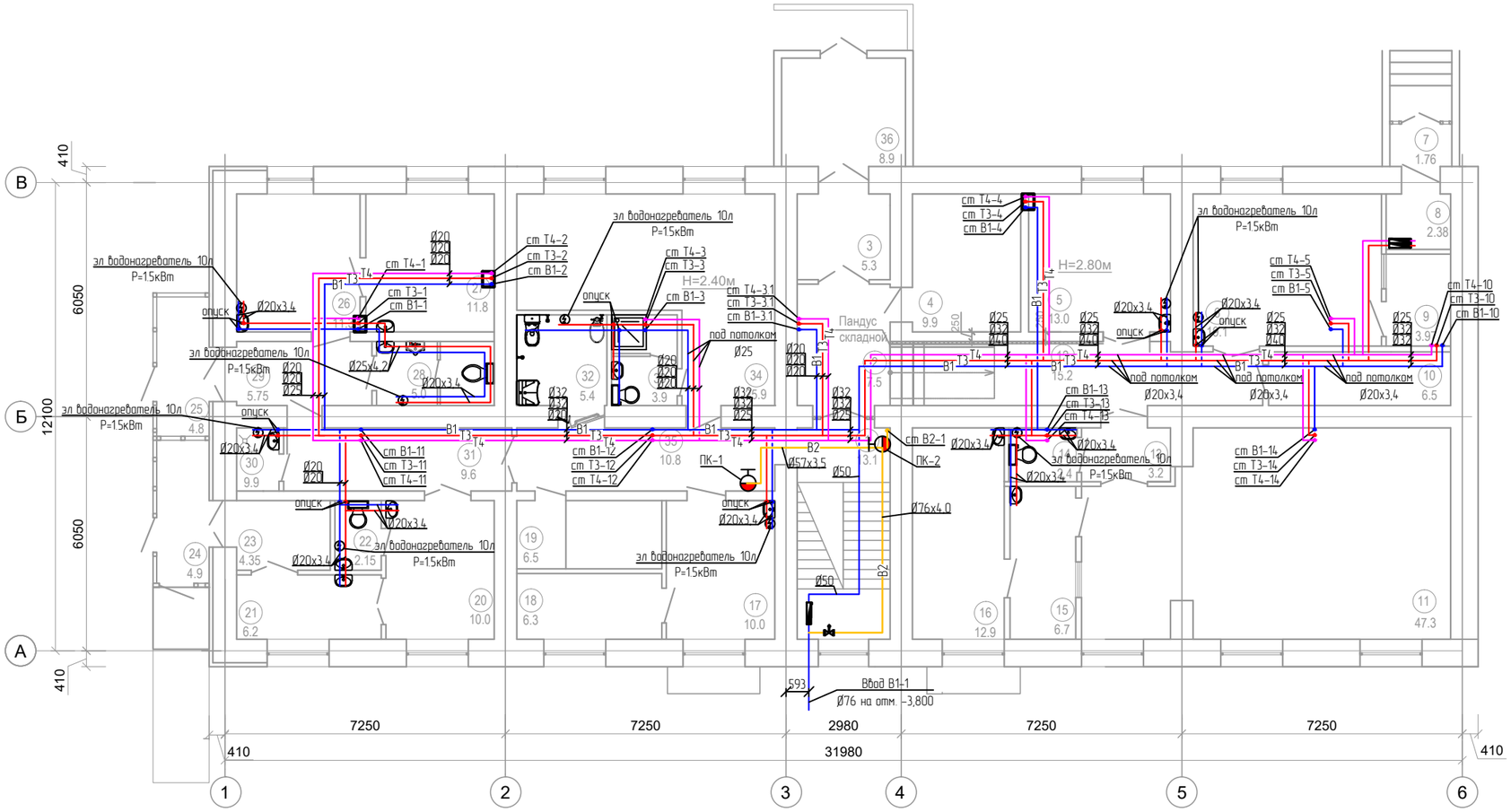
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

План цокольного этажа на отм. -3.100 после капитального ремонта



Экспликация помещений на отм. -3.100

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.1	Д
2	Коридор	7.5	Д
3	Коридор	5.3	Д
4	Вент. приточка с точкой теплового подключения	9.9	Д
5	Кабинет маммографии	13.0	Д
6	Кабинет флюорографии	19.1	Д
7	Тамбур	1.76	Д
8	Помещение хранения мед.отходов	2.38	Д
9	Пульт оператора	4.0	Д
10	Помещение хранения грязного белья	6.5	Д
11	Рентгенодиагностический кабинет	47.3	Д
12	Коридор-ожидальная	15.2	Д
13	Шлюз-раздевальная	3.2	Д
14	Санузел	2.4	Д
15	Пульт-управления	6.7	Д
16	Ординаторская при рентген кабинете	12.9	Д
17	Помещение старшей медсестры	10.0	Д
18	Помещение хранения чистого белья	6.3	Д
19	Серверная	6.5	Д
20	Изолятор	10.0	
21	Фильт-бокс	6.2	

Экспликация помещений на отм. ±0.000

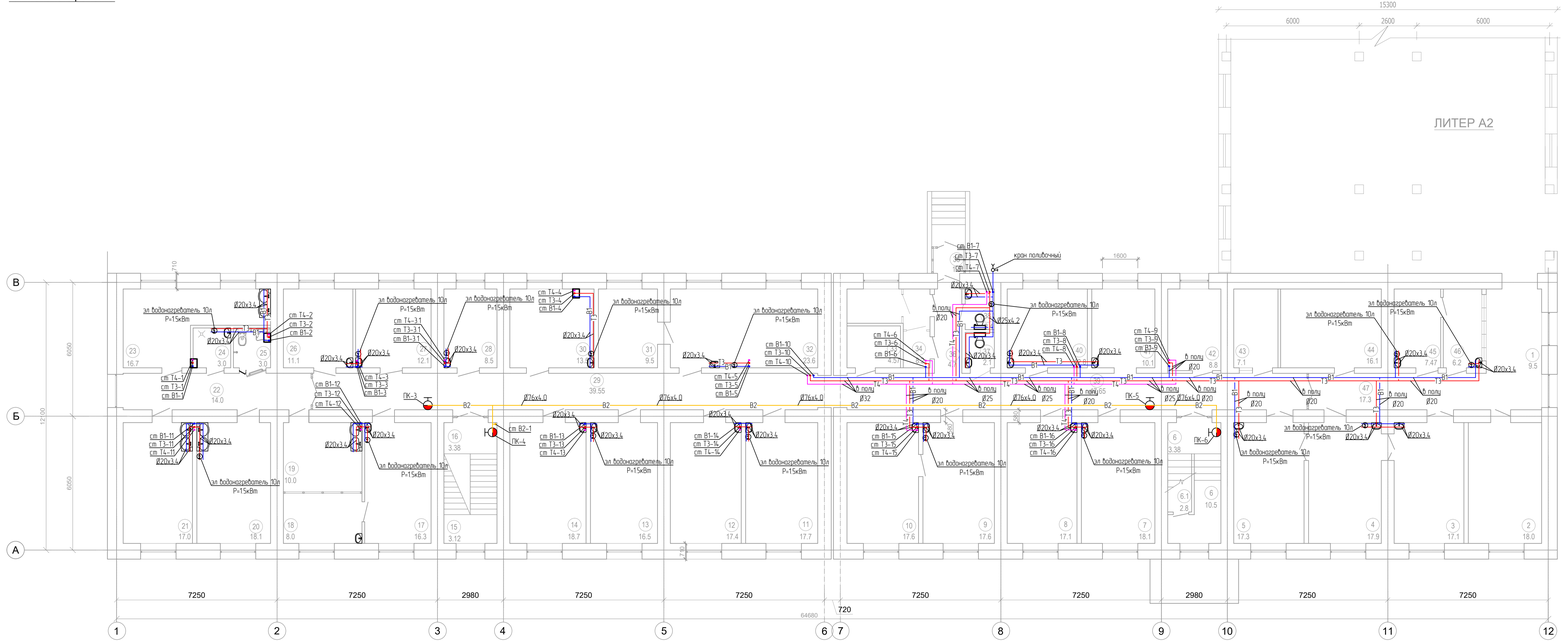
№ пом-ния	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
22	Санузел	2.15	Д
23	Шлюз	4.35	Д
24	Тамбур	4.9	Д
25	Тамбур	4.8	Д
26	Кабинет инфекциониста	11.3	Д
27	Помещение хранения проб	11.8	Д
28	Санузел универсальный	5.0	Д
29	Коридор	5.75	Д
30	ПУИ	1.79	Д
31	Коридор	9.6	Д
32	Санузел для МГН универсальный с гигиеническим душем	5.4	Д
33	Санитарный узел с душевой для персонала	3.9	Д
34	Помещение персонала с гардеробной	25.9	Д
35	Коридор	10.8	Д
36	Тамбур	8.9	Д
	Общая площадь:	325.58	

Примечание:
Площади помещений выполнены согласно нормативным документам РК

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	545-ВК		
						Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостаандыкский район, улица Попова 23. Литер А"		
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Токсанбаев			07.23г.		РП	3	
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	План цокольного этажа на отм. -3.100 с сетями В1,В2,Т3,Т4.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

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

План первого этажа на отм. ±0.000 после капитального ремонта



Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Коридор-ожидальная	9.5	Д
2	Аптечный киоск	18.0	Д
3	Чистая перевязочная	17.1	Д
4	Кабинет врача хирурга	17.9	Д
5	Грязная перевязочная	17.3	Д
6	Лестничная клетка (3,38+10,5)	13.88	Д
6.1	Помещение хранения люминесцентных ламп	2.8	Д
7	Кабинет УЗИ	18.1	Д
8	Кабинет врача терапевта	17.1	Д
9	Кабинет врача гинеколога	17.6	Д
10	Смотровая	17.6	Д
11	Кабинет врача терапевта	17.7	Д
12	Кабинет врача терапевта	17.4	Д
13	Кабинет врача терапевта	16.5	Д
14	Кабинет УЗИ	18.7	Д
15	Лестничная клетка	3.12	Д
16	Лестничная клетка	3.38	Д
17	Стоматолог	16.3	Д
18	Стерилизационная	8.0	Д
19	Кабинет биохимических исследований	10.0	Д
20	Кабинет лабораторного исследование кала	18.1	Д
21	Кабинет гематологических анализов	17.0	Д
22	Коридор	14.0	Д
23	Помещение приёма и исследования мочи с мочевым анализатором	16.7	Д
24	ПУИ	3.0	Д
25	Санузел для МГН универсальный	3.0	Д

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
26	Кабинет врача физиатра	11.1	Д
27	Кабине врача онколога	12.1	Д
28	Кабинет заведующей отделением	8.5	Д
29	Коридор	39.55	Д
30	Кабинет врача травматолога	13.5	Д
31	Кабинет врача офтальмолога (темная комната)	9.5	Д
32	Кабинет врача офтальмолога	11.8	Д
33	Электрощитовая	4.57	В1
34	Комната для забора мокроты	8.2	Д
35	Тамбур	1.5	Д
36	Коридор	4.7	Д
37	Санузел женский	2.1	Д
38	Санузел мужской	2.4	Д
39	Коридор	47.65	Д
40	Кабинет врача терапевта	12.8	Д
41	Кабинет заведующей	10.1	Д
42	Вент. приточка с точкой теплового подключения	8.8	Д
43	Касса	7.1	Д
44	Аптечный склад	16.1	Д
45	Хранение препаратов пункта доверия	7.47	Д
46	Пункт доверия	6.2	Д
47	Коридор	17.3	Д
	Общая площадь:	612.82	

Примечание:
Площади помещений выполнены согласно нормативным документам РК

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	545-ВК	
ГИП		Рукосуева			07.23г	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 б г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"	
Разработал		Токжанбаев			07.23г	Водоснабжение и канализация	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Норм.контроль		Коршикова			07.23г	План первого этажа на отм. ±0.000 (с сетями) В1,В2,Т1,Т4.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган

Формат А2×А2

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

План второго этажа на отм. +2.750 после капитального ремонта

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Переход из существующего здания	7.68	Д
2	Кабинет оформления на платное лечение	12.3	Д
3	Конференц зал	74.5	Д
4	Лестничная площадка	3.11	Д
5	Лестничная площадка	3.38	Д
6	Коридор	28.35	Д
7	Кабинет гинеколога консультанта	18.1	Д
8	Кабинет психопрофилактической подготовки беременных к родам	17.1	Д
9	Кабинет врача гинеколога	17.6	Д
10	Смотровая	17.6	Д
11	Кабинет ОСП	17.7	Д
12	Кабинет врача эндокринолога	17.4	Д
13	Кабинет врача невропатолога	17.6	Д
14	Кабинет ОСП	17.9	Д
15	Лестничная клетка	3.12	Д
16	Лестничная клетка	3.38	Д
17	Коридор	35.7	Д
18	Кабинет УЗИ	17.4	Д
19	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.8	Д
20	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.6	Д
21	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.8	Д
22	Коридор	17.7	Д
23	Помещение обработки материалов для физио-лечения	8.4	Д
24	ПУИ	2.44	Д
25	Санузел мужской	8.3	Д

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
26	Санузел для МГН универсальный	2.96	Д
27	Кабине врача физиотерапевта	12.7	Д
28	Кабинет врача гастроэнтеролога	10.2	Д
29	Кабинет по оформлению инвалидности	8.5	Д
30	Процедурная оториноларинголога	9.3	Д
31	Кабинет врача оториноларинголога	13.6	Д
32	Кабинет врача невропатолога	12.0	Д
33	Кабинет врача пульмонолога	11.2	Д
34	Старшая заведующая отделением	12.8	Д
35	Санузел женский	9.9	Д
36	Смотровая	9.6	Д
37	Кабинет врача гинеколога	13.3	Д
38	Помещения взятия предварительных анализов крови	8.5	Д
39	Хранение недельного запаса лекарств	13.3	Д
40	Коридор	19.25	Д
41	Хранение суточного запаса лекарств	9.7	Д
42	Хранение лекарств содержащих наркотические вещества	3.45	Д
43	Гардеробная персонала	4.46	Д
	Общая площадь:	604.68	

Примечание:
Площади помещений выполнены согласно нормативным документам РК

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата	545-ВК	
ГИП		Рукоуева			07.23г	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"	
Разработал		Токсанбаев			07.23г	Водоснабжение и канализация	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Норм.контроль		Коришкова			07.23г	План второго этажа на отм. +2.750 с сетями В1,В2,Т3,Т4.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган

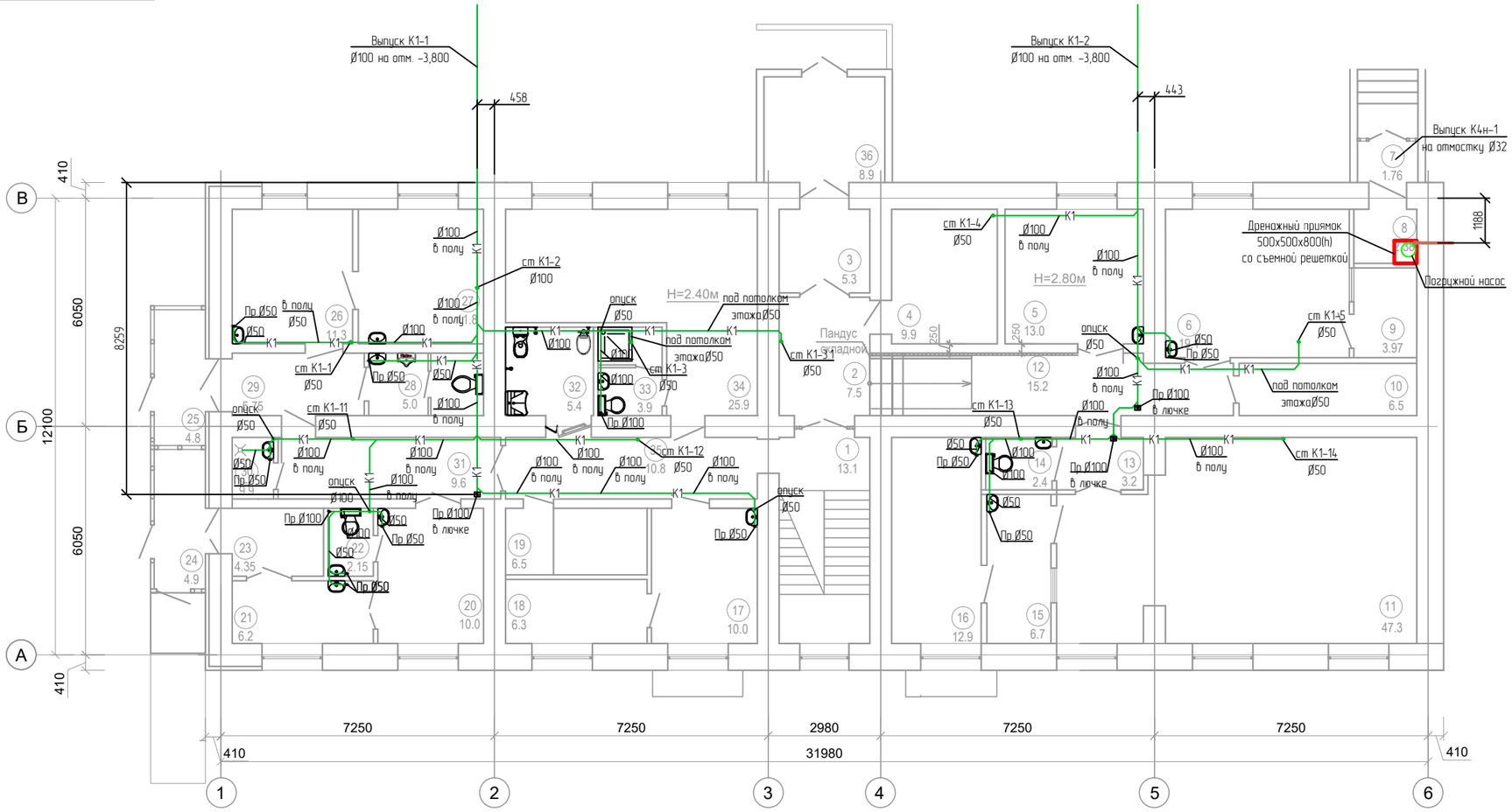
Формат А2×А2

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

План цокольного этажа на отм. -3.100 после капитального ремонта

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2



Экспликация помещений на отм. -3.100

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.1	Д
2	Коридор	7.5	Д
3	Коридор	5.3	Д
4	Вент. приточка с точкой теплового подключения	9.9	Д
5	Кабинет маммографии	13.0	Д
6	Кабинет флюорографии	19.1	Д
7	Тамбур	1.76	Д
8	Помещение хранения мед.отходов	2.38	Д
9	Пульт оператора	4.0	Д
10	Помещение хранения грязного белья	6.5	Д
11	Рентгенодиагностический кабинет	47.3	Д
12	Коридор-ожидальная	15.2	Д
13	Шлюз-раздевальная	3.2	Д
14	Санузел	2.4	Д
15	Пульт-управления	6.7	Д
16	Ординаторская при рентген кабинете	12.9	Д
17	Помещение старшей медсестры	10.0	Д
18	Помещение хранения чистого белья	6.3	Д
19	Серверная	6.5	Д
20	Изолятор	10.0	
21	Фильт-бокс	6.2	

Экспликация помещений на отм. ±0.000

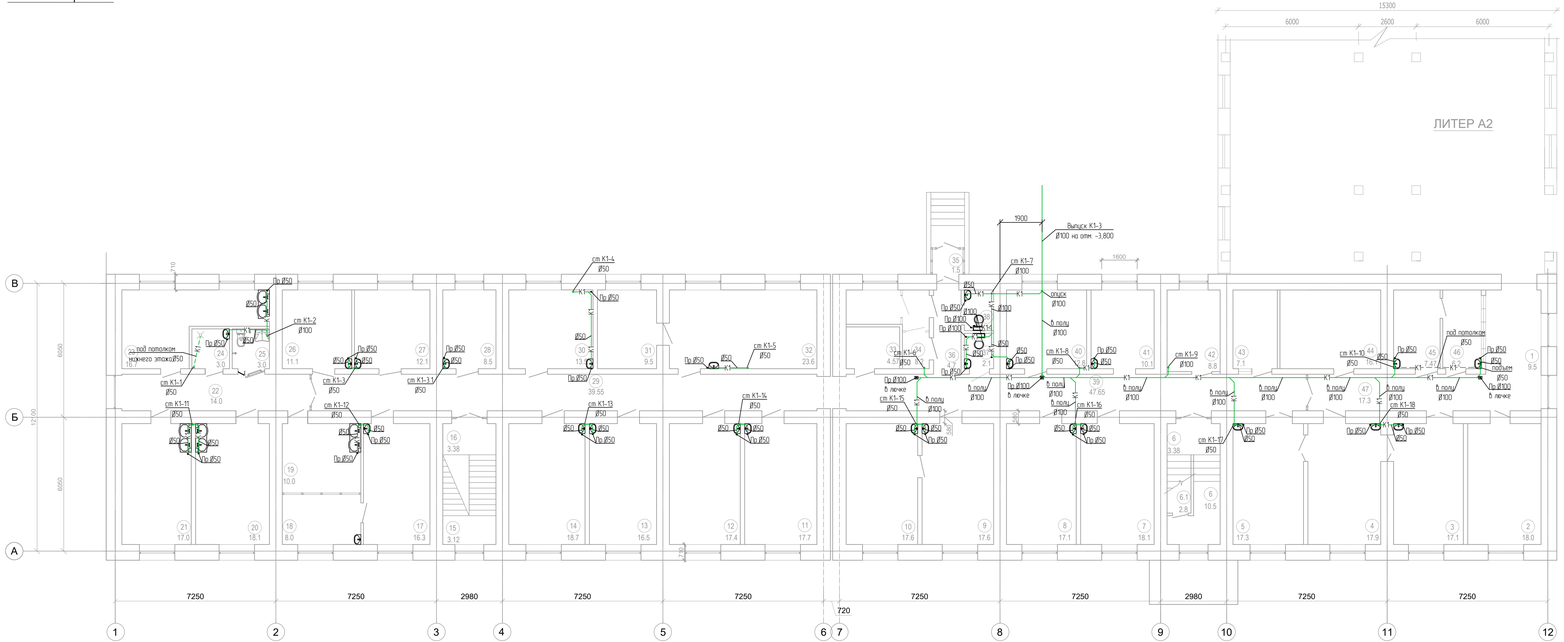
№ пом-ния	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
22	Санузел	2.15	Д
23	Шлюз	4.35	Д
24	Тамбур	4.9	Д
25	Тамбур	4.8	Д
26	Кабинет инфекциониста	11.3	Д
27	Помещение хранения проб	11.8	Д
28	Санузел универсальный	5.0	Д
29	Коридор	5.75	Д
30	ПУИ	1.79	Д
31	Коридор	9.6	Д
32	Санузел для МГН универсальный с гигиеническим душем	5.4	Д
33	Санитарный узел с душевой для персонала	3.9	Д
34	Помещение персонала с гардеробной	25.9	Д
35	Коридор	10.8	Д
36	Тамбур	8.9	Д
	Общая площадь:	325.58	

Примечание:
Площади помещений выполнены согласно нормативным документам РК

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АР 545-ВК		
						Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"		
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Токсанбаев			07.23г.		РП	6	
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	План цокольного этажа на отм. -3.100 с сетями К1, К4н.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

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

План первого этажа на отм. ±0.000 после капитального ремонта



Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Коридор-ожидальная	9.5	Д
2	Аптечный киоск	18.0	Д
3	Чистая перевязочная	17.1	Д
4	Кабинет врача хирурга	17.9	Д
5	Грязная перевязочная	17.3	Д
6	Лестничная клетка (3,38+10,5)	13.88	Д
6.1	Помещение хранения люминесцентных ламп	2.8	Д
7	Кабинет УЗИ	18.1	Д
8	Кабинет врача терапевта	17.1	Д
9	Кабинет врача гинеколога	17.6	Д
10	Смотровая	17.6	Д
11	Кабинет врача терапевта	17.7	Д
12	Кабинет врача терапевта	17.4	Д
13	Кабинет врача терапевта	16.5	Д
14	Кабинет УЗИ	18.7	Д
15	Лестничная клетка	3.12	Д
16	Лестничная клетка	3.38	Д
17	Стоматолог	16.3	Д
18	Стерилизационная	8.0	Д
19	Кабинет биохимических исследований	10.0	Д
20	Кабинет лабораторного исследование кала	18.1	Д
21	Кабинет гематологических анализов	17.0	Д
22	Коридор	14.0	Д
23	Помещение приёма и исследования мочи с мочевым анализатором	16.7	Д
24	ПУИ	3.0	Д
25	Санузел для МГН универсальный	3.0	Д

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
26	Кабинет врача физиатра	11.1	Д
27	Кабине врача онколога	12.1	Д
28	Кабинет заведующей отделением	8.5	Д
29	Коридор	39.55	Д
30	Кабинет врача травматолога	13.5	Д
31	Кабинет врача офтальмолога (темная комната)	9.5	Д
32	Кабинет врача офтальмолога	11.8	Д
33	Электрощитовая	4.57	В1
34	Комната для забора мокроты	8.2	Д
35	Тамбур	1.5	Д
36	Коридор	4.7	Д
37	Санузел женский	2.1	Д
38	Санузел мужской	2.4	Д
39	Коридор	47.65	Д
40	Кабинет врача терапевта	12.8	Д
41	Кабинет заведующей	10.1	Д
42	Вент. приточка с точкой теплового подключения	8.8	Д
43	Касса	7.1	Д
44	Аптечный склад	16.1	Д
45	Хранение препаратов пункта доверия	7.47	Д
46	Пункт доверия	6.2	Д
47	Коридор	17.3	Д
	Общая площадь:	612.82	

Примечание:
Площади помещений выполнены согласно нормативным документам РК

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

БЛОК 1 | БЛОК 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	545-ВК	
ГИП		Рукеуева			07.23г	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"	
Разработал		Токжанбаев			07.23г	Водоснабжение и канализация	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Норм.контроль		Коришкова			07.23г	План первого этажа на отм. ±0.000 с сетями К1	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган

Формат А2×А2

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

План второго этажа на отм. +2.750 после капитального ремонта

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
1	Переход из существующего здания	7.68	Д
2	Кабинет оформления на платное лечение	12.3	Д
3	Конференц зал	74.5	Д
4	Лестничная площадка	3.11	Д
5	Лестничная площадка	3.38	Д
6	Коридор	28.35	Д
7	Кабинет гинеколога консультанта	18.1	Д
8	Кабинет психопрофилактической подготовки беременных к родам	17.1	Д
9	Кабинет врача гинеколога	17.6	Д
10	Смотровая	17.6	Д
11	Кабинет ОСП	17.7	Д
12	Кабинет врача эндокринолога	17.4	Д
13	Кабинет врача невропатолога	17.6	Д
14	Кабинет ОСП	17.9	Д
15	Лестничная клетка	3.12	Д
16	Лестничная клетка	3.38	Д
17	Коридор	35.7	Д
18	Кабинет УЗИ	17.4	Д
19	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.8	Д
20	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.6	Д
21	Кабинет физио-лечения УВЧ	17.8	Д
22	Коридор	17.7	Д
23	Помещение обработки материалов для физио-лечения	8.4	Д
24	ПУИ	2.44	Д
25	Санузел мужской	8.3	Д

Экспликация помещений на отм. ±0.000

№ пом-я	Наименование	Площадь помещения м²	Кат-я пом-я
26	Санузел для МГН универсальный	2.96	Д
27	Кабине врача физиотерапевта	12.7	Д
28	Кабинет врача гастроэнтеролога	10.2	Д
29	Кабинет по оформлению инвалидности	8.5	Д
30	Процедурная оториноларинголога	9.3	Д
31	Кабинет врача оториноларинголога	13.6	Д
32	Кабинет врача невропатолога	12.0	Д
33	Кабинет врача пульмонолога	11.2	Д
34	Старшая заведующая отделением	12.8	Д
35	Санузел женский	9.9	Д
36	Смотровая	9.6	Д
37	Кабинет врача гинеколога	13.3	Д
38	Помещения взятия предварительных анализов крови	8.5	Д
39	Хранение недельного запаса лекарств	13.3	Д
40	Коридор	19.25	Д
41	Хранение суточного запаса лекарств	9.7	Д
42	Хранение лекарств содержащих наркотические вещества	3.45	Д
43	Гардеробная персонала	4.46	Д
	Общая площадь:	604.68	

Примечание:
Площади помещений выполнены согласно нормативным документам РК

СХЕМА БЛОКИРОВКИ ЗДАНИЙ

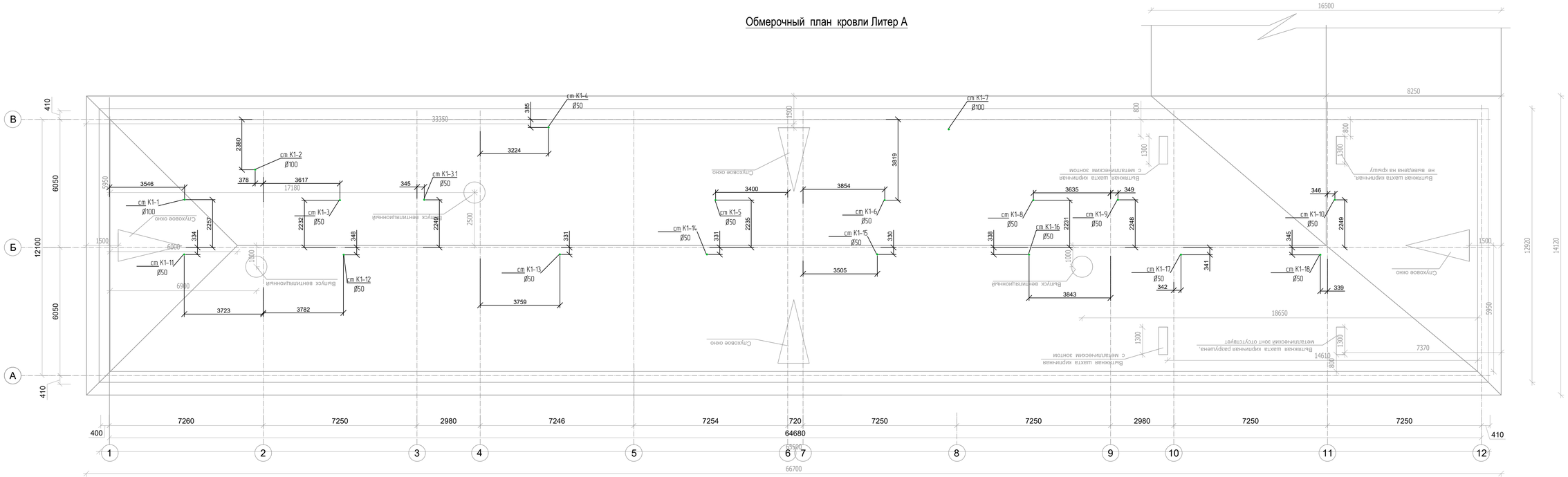
БЛОК 1 | БЛОК 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата	545-ВК	
ГИП		Рукоуева			07.23г	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"	
Разработал		Токсанбаев			07.23г	Водоснабжение и канализация	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Норм.контроль		Коришкова			07.23г	План второго этажа на отм. +2.750 с сетями К1	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган

Формат А2×А2

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

Обмерочный план кровли Литер А

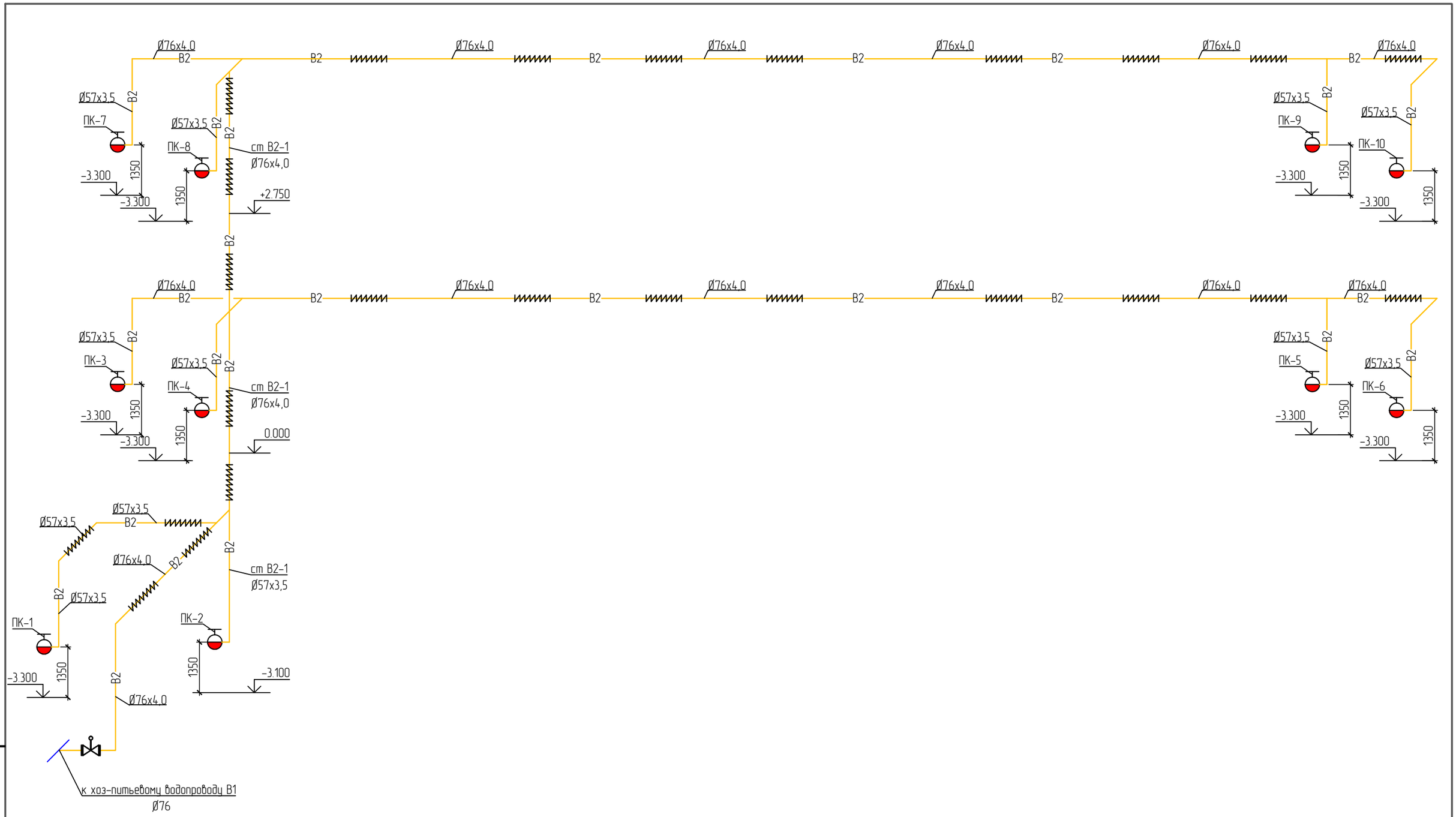


						545-ВК			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"			
ГИП		Рукосуева			07.23г	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Токсанбаев			07.23г		РП	9	
Норм.контроль		Коршикова			07.23г	План кровли с сетями К1.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

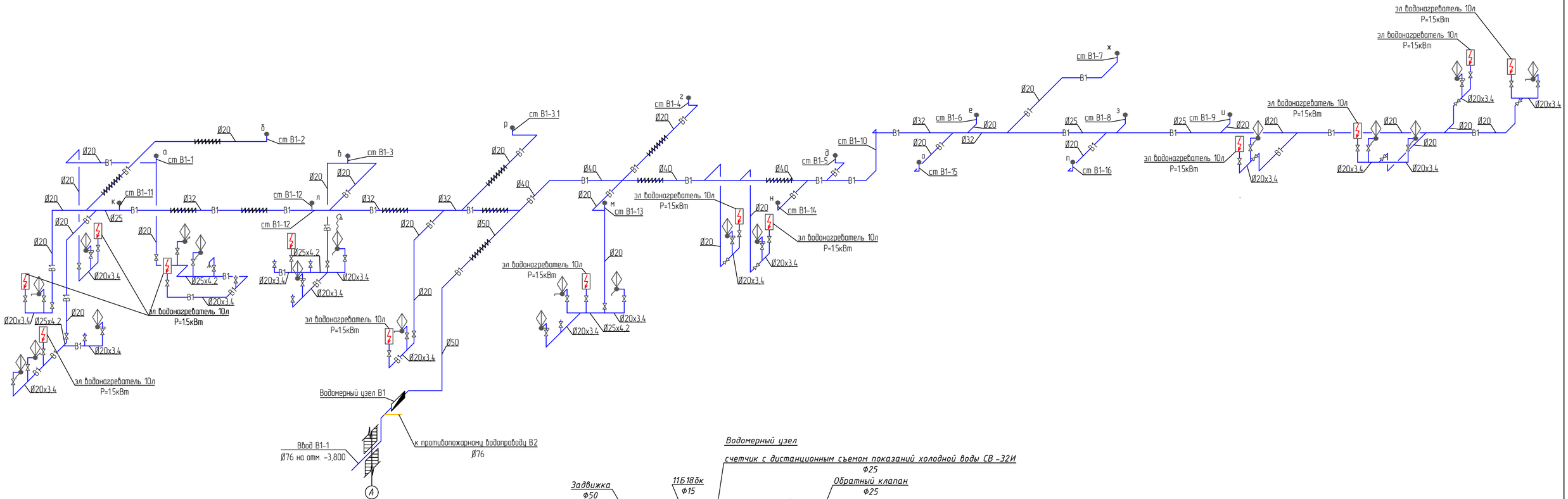


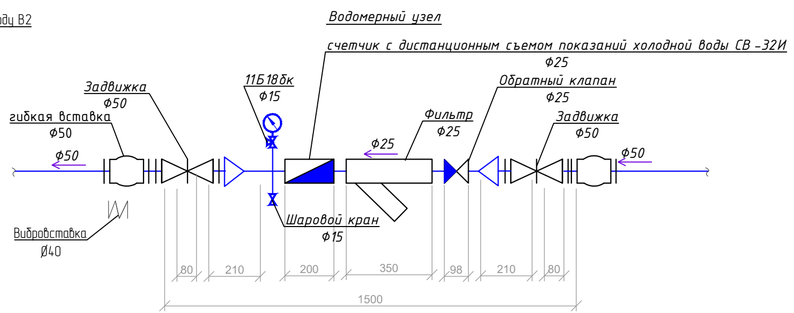
						545-ВК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"		
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Токсанбаев			07.23г.		РП	10	
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	Схема системы В2.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.





						545-ВК
						Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация
Разработал		Токсанбаев			07.23г.	
						Схема системы В1
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	

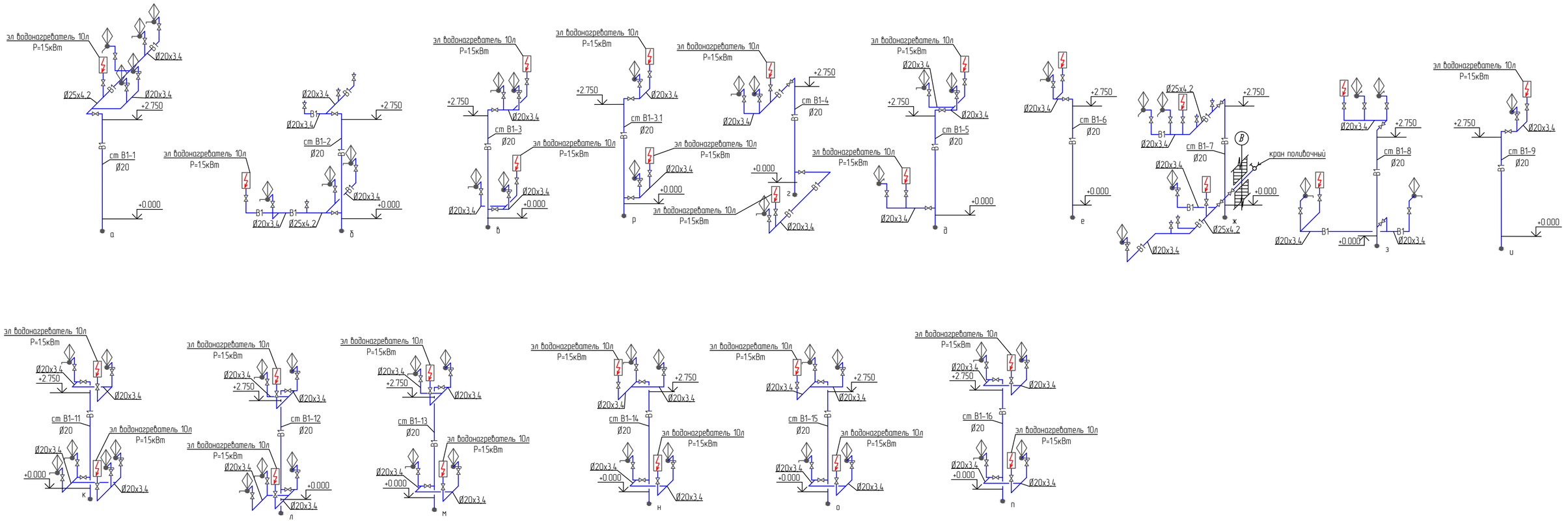
Стадия	Лист	Листов
РП	11	

ТОО "АРС ЛТД"
ГСЛ № 14012920
г. Талдыкорган

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

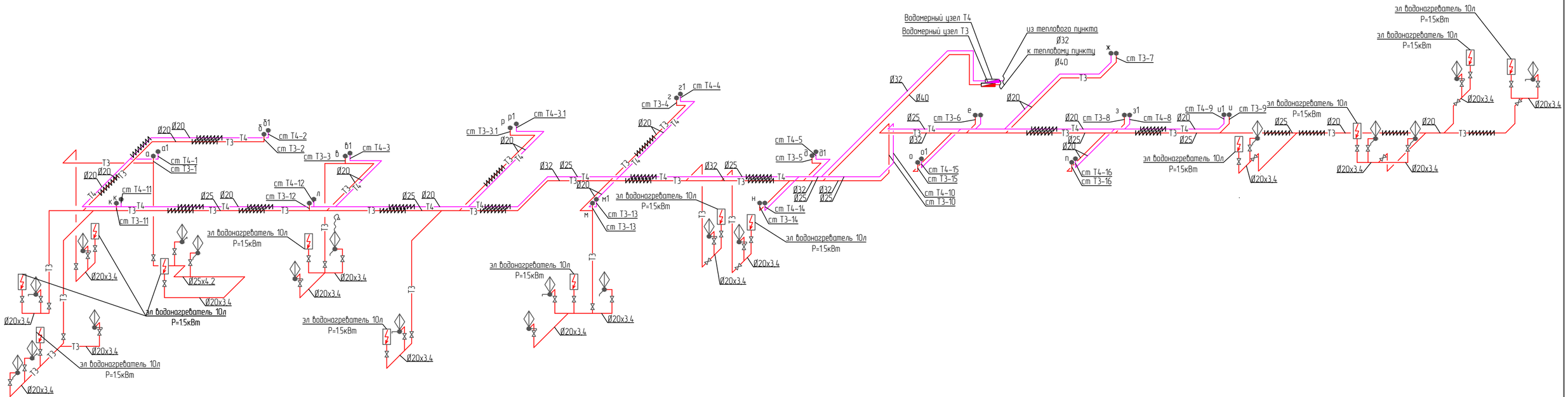


						545-ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация
Разработал		Токсанбаев			07.23г.	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	Схема системы В1
						ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган

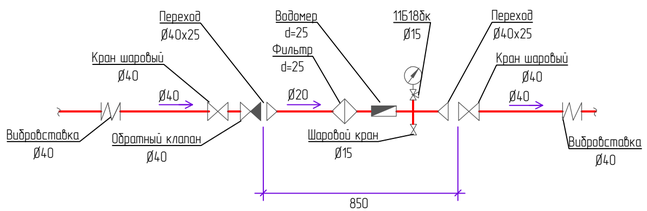
Взам.инв.N

Подпись и дата

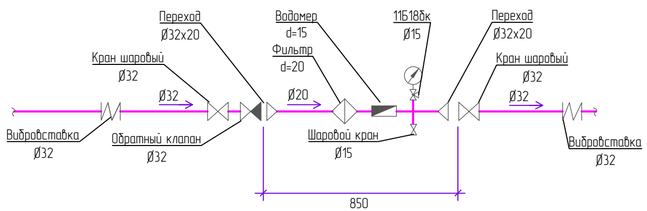
Инв.N подл.



Водомерный узел Т3



Водомерный узел Т4

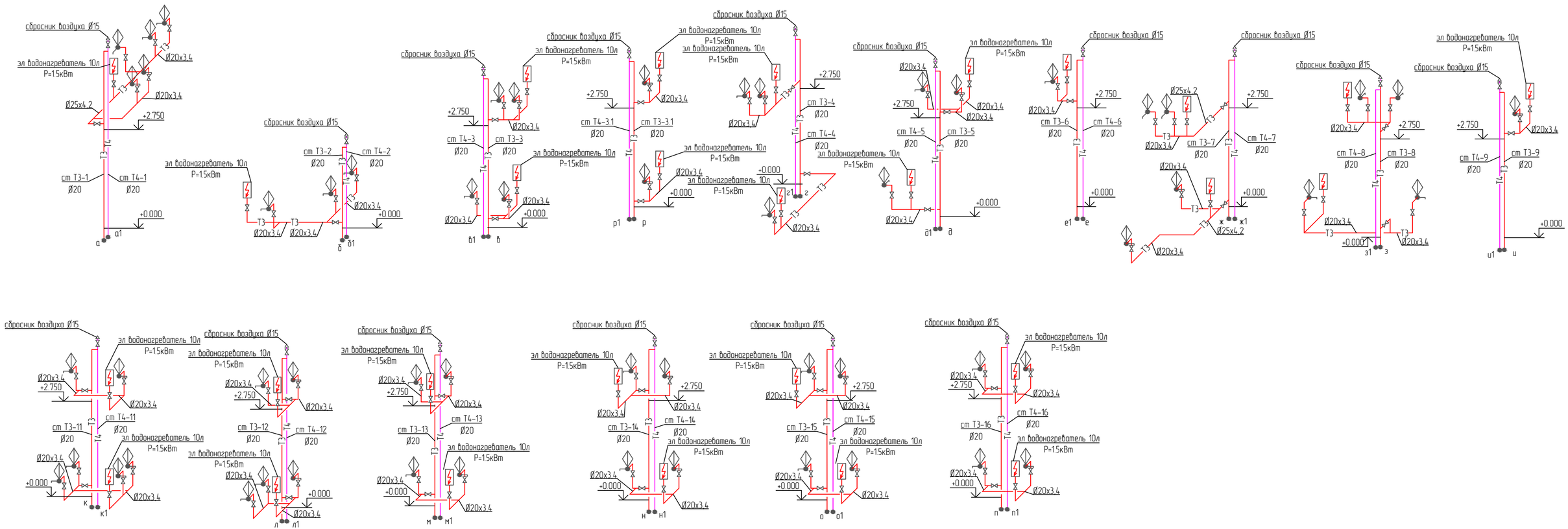


						545-ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация
Разработал		Токсанбаев			07.23г.	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	Схема системы Т3.
						ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган

Взам.инв.N

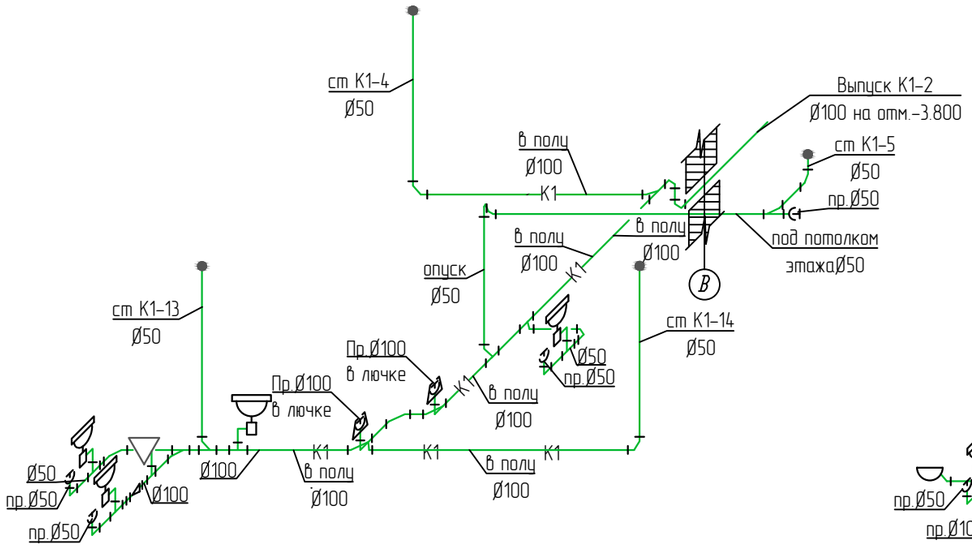
Подпись и дата

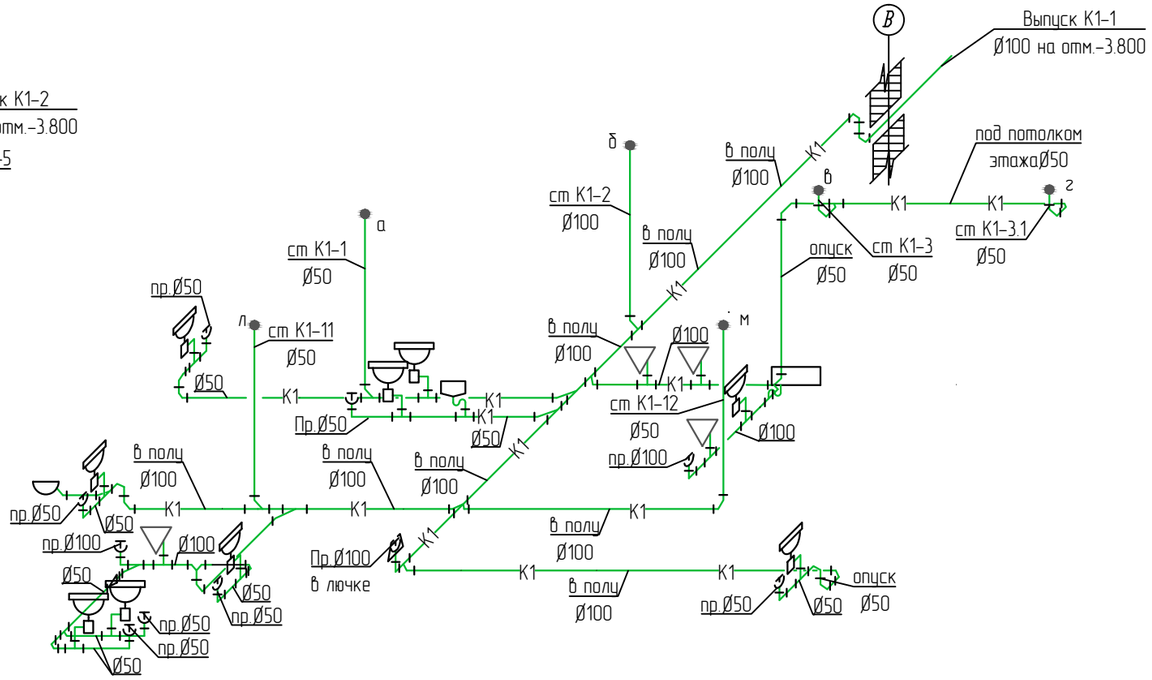
Инв.N подл.

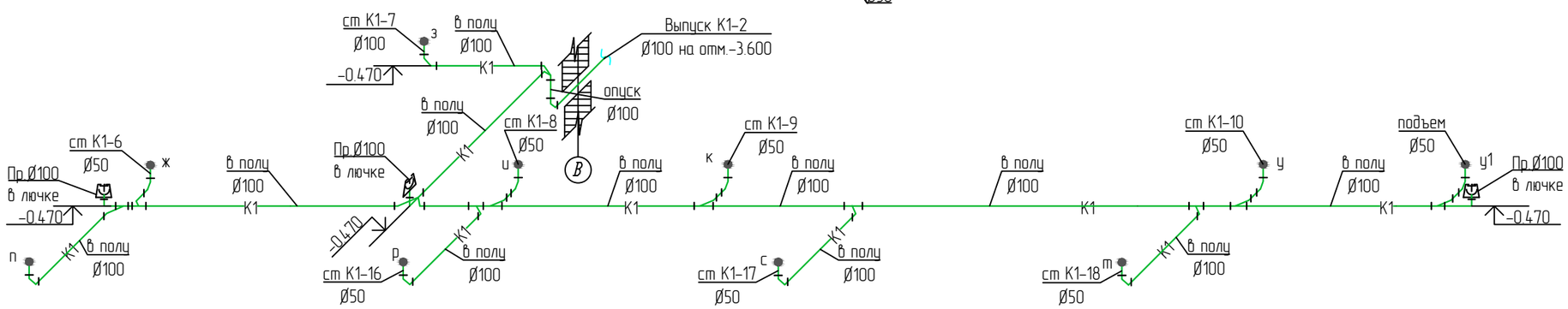


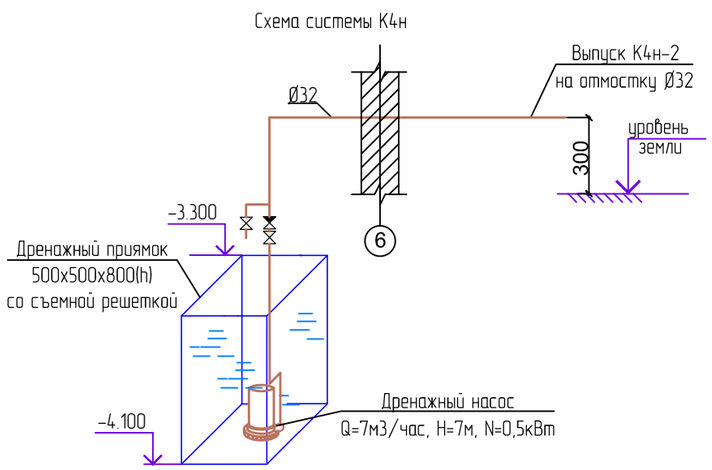
Взам.инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	545-ВК		
						Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"		
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Токсанбаев			07.23г.		РП	14	
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	Схема системы Т3.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		







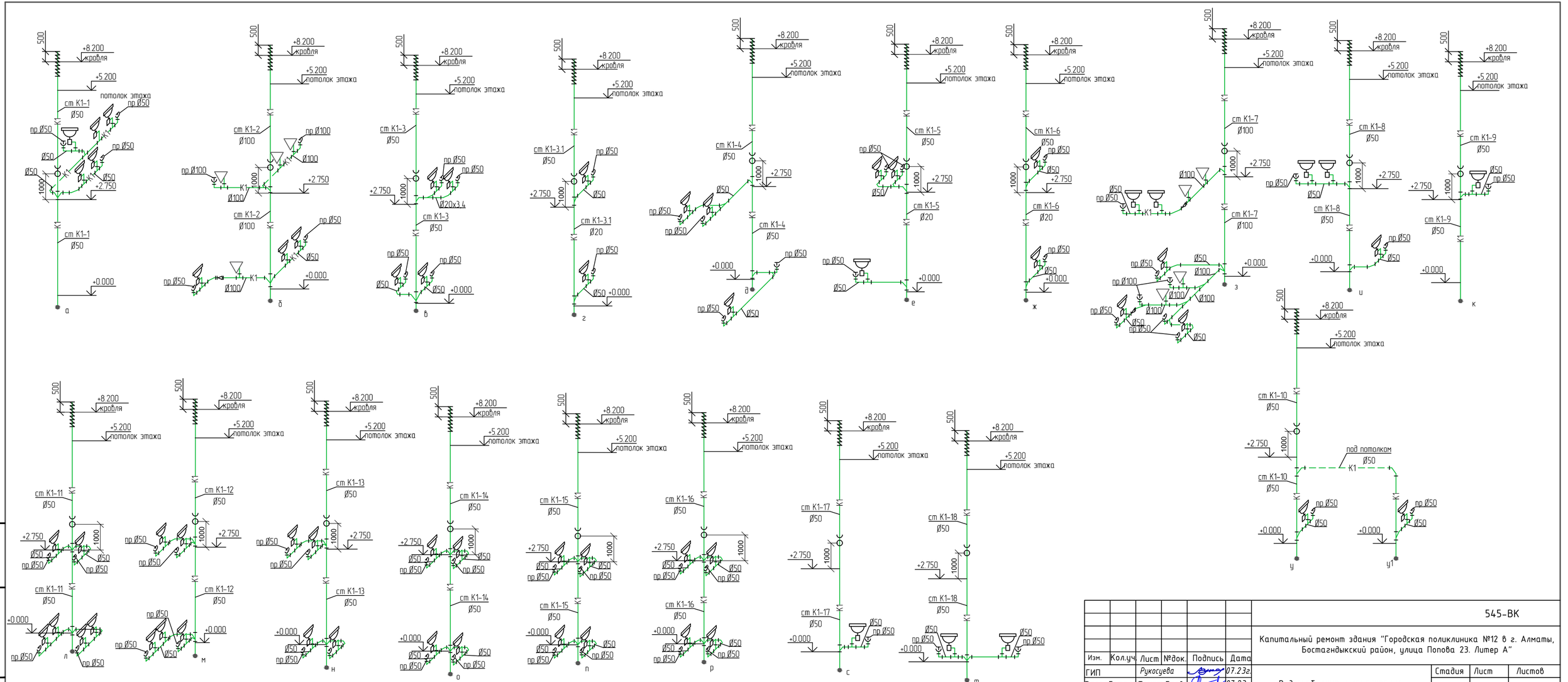


						545-ВК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"		
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Токсанбаев			07.23г.		РП	15	
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	Схема системы К1.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



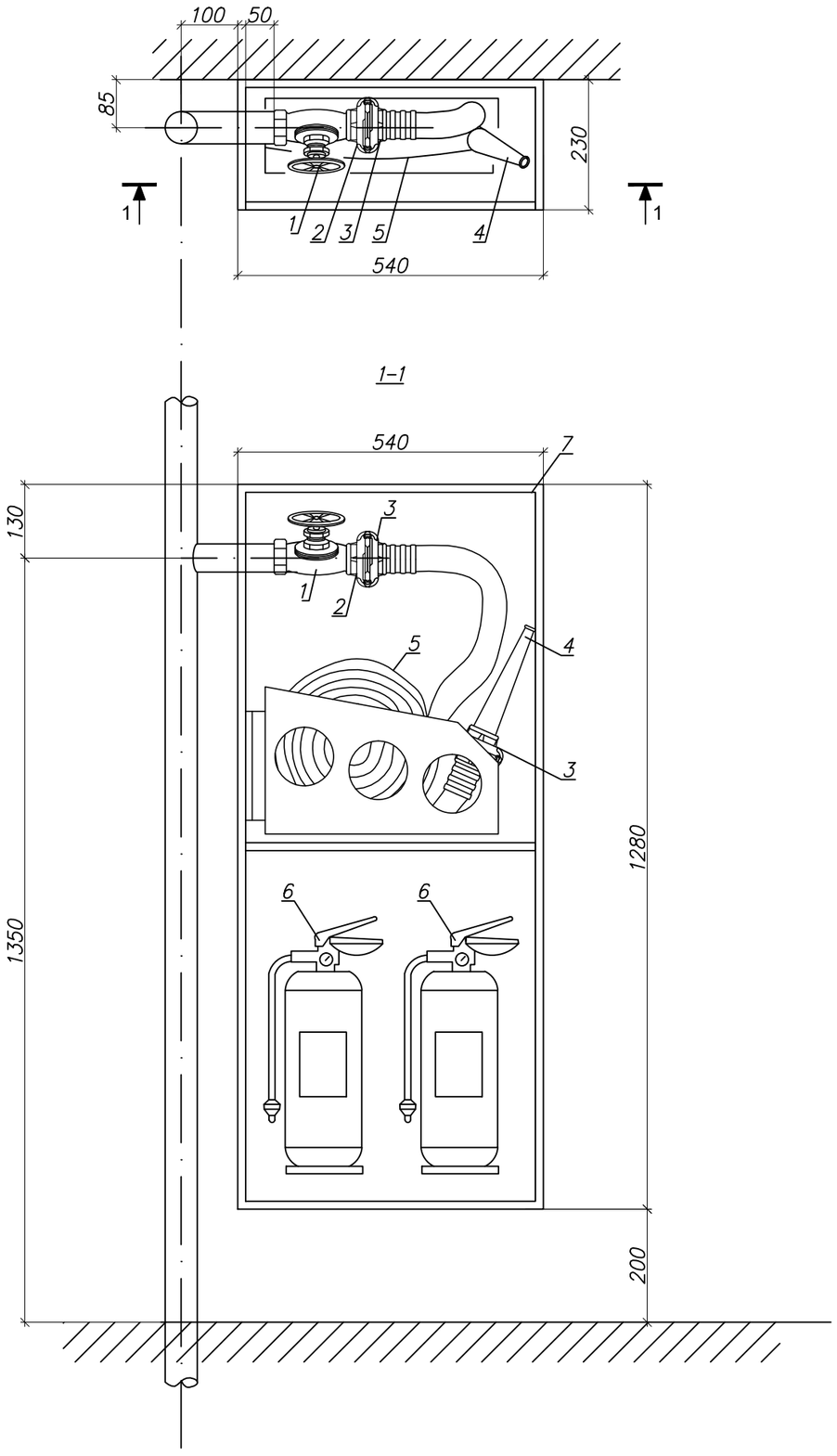
						545-ВК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"		
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Токсанбаев			07.23г.		РП	16	
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	Схема системы К1	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

План типовой установки пожарного крана



Спецификация оборудования и материалов на один пожарный кран

Поз.	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Вентиль пожарный ø50 с муфтой и цапкой	шт	1	
2	Головка соединительная муфтовая ГМ-50	шт	1	ГОСТ 28352-89
3	Головка соединительная рукавная ГР-50	шт	2	ГОСТ 28352-89
4	Ствол пожарный ручной РСП-50	шт	1	ГОСТ 9923-93
5	Рукав пожарный напорный льняной ø50, L=20,0м	шт	1	ГОСТ 472-75*
6	Огнетушитель ОПУ-10	шт	2	
7	Шкаф пожарный 540х230х1240(h)	шт	1	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	545-ВК		
						Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостагндыкский район, улица Попова 23. Литер А"		
ГИП		Рукосуева			07.23г.	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Токсанбаев			07.23г.		РП	17	
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.	Установка пожарных кранов.	ТОО "АРС ЛТД" ГСЛ № 14012920 г. Талдыкорган		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)							
1	Трубопровод из полипропилена PN20 Ø20х3,4 с фитингами	ГОСТ Р 32415-2013		241-205-1102	м	120		
2	Трубопровод из полипропилена PN20 Ø25х4,2 с фитингами	ГОСТ Р 32415-2013		241-205-1103	м	20		
3	отводы из полипропилена 90° Ø20	ГОСТ Р 32415-2013		241-208-2501	шт.	280		
4	отводы из полипропилена 90° Ø25	ГОСТ Р 32415-2013		241-208-2502	шт.	22		
5	тройник из полипропилена Ø20хØ20хØ20	ГОСТ Р 32415-2013		241-209-1901	шт.	156		
6	тройник из полипропилена Ø25хØ25хØ20	ГОСТ Р 32415-2013		241-209-2002	шт.	45		
7	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø20	ГОСТ 3262-75*		241-101-0105	м	140		
8	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø25	ГОСТ 3262-75*		241-101-0108	м	20		
9	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø32	ГОСТ 3262-75*		241-101-0113	м	40		
10	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø40	ГОСТ 3262-75*		241-101-0116	м	30		
11	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø50	ГОСТ 3262-75*		241-101-0121	м	20		
12	Тепловая изоляция трубчатая толщиной 9мм для труб Ø20	"MISOT-FLEX ST"		234-305-0204	м	140		
13	Тепловая изоляция трубчатая толщиной 9мм для труб Ø25	"MISOT-FLEX ST"		234-305-0205	м	20		
14	Тепловая изоляция трубчатая толщиной 9мм для труб Ø32	"MISOT-FLEX ST"		234-305-0206	м	40		
15	Тепловая изоляция трубчатая толщиной 9мм для труб Ø40	"MISOT-FLEX ST"		234-305-0207	м	30		
16	Тепловая изоляция трубчатая толщиной 9мм для труб Ø50	"MISOT-FLEX ST"		234-305-0208	м	20		
17	Шаровые краны полипропиленовые Ду=20	ГОСТ 21345-2005		242-301-1102	шт.	164		
18	Шаровые краны полипропиленовые Ду=25	ГОСТ 21345-2005		242-301-1103	шт.	11		
19	Крепления для труб из полипропилена PN20 Ø20			241-226-0101	шт.	120		
20	Крепления для труб из полипропилена PN20 Ø25			241-226-0101	шт.	20		
	Крепления для стальных труб				кг.	12,5		
	Грунтовка ГФ-021			261-105-0153	кг.	5,3		
	Краска масляная ПФ-133 за 2 раза			236-203-0110	кг.	12,5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Рукосуева			07.23г.
Разработал		Токсанбаев			07.23г.
Норм.контроль		Коршикова			07.23г.

545-ВК.СО

Капитальный ремонт здания "Городская поликлиника №12 в г. Алматы, Бостандыкский район, улица Попова 23. Литер А"

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация материалов и оборудования

ТОО "АРС ЛТД"
ГСЛ № 14012920
г. Талдыкорган

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Водомерный узел В1 в составе :				комп.	1		
	а)счетчик горячей воды однострунный Ду 25 с дистанц. съемом показаний			244-301-0902	шт.	1		
	б)Задвижка Ду 50мм	ГОСТ 28343-89		242-101-0101	шт.	2		
	в)шаровый кран сливной Ду 15мм	ГОСТ 28343-89		242-301-1101	шт.	1		
	г)клапан обратный Ду 50	ГОСТ 27477-87		242-304-0203	шт.	1		
	д)фильтр сетчатый Ду 25			242-404-0103	шт.	1		
	е)переход стальной Ø50х25	ГОСТ 17378-2001		241-114-0105	шт.	2		
	ж)Манометр общего назначения Ру=1.0МПа			245-701-0100	шт.	1		
	з)Кран трехходовой для манометра Ø15			245-602-0404	шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Трубопровод горячей воды (Т3,Т4)							
1	Трубопровод из полипропилена PN20 Ø20х3,4 с фитингами	ГОСТ Р 32415-2013		241-205-1102	м	120		
2	Трубопровод из полипропилена PN20 Ø25х4,2 с фитингами	ГОСТ Р 32415-2013		241-205-1103	м	20		
3	отводы из полипропилена 90° Ø20	ГОСТ Р 32415-2013		241-208-2501	шт.	235		
4	отводы из полипропилена 90° Ø25	ГОСТ Р 32415-2013		241-208-2502	шт.	7		
5	тройник из полипропилена Ø20хØ20хØ20	ГОСТ Р 32415-2013		241-209-1901	шт.	146		
6	тройник из полипропилена Ø25хØ25хØ20	ГОСТ Р 32415-2013		241-209-2002	шт.	15		
7	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø20	ГОСТ 3262-75*		241-101-0105	м	240		
8	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø25	ГОСТ 3262-75*		241-101-0108	м	140		
9	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø32	ГОСТ 3262-75*		241-101-0113	м	70		
10	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø40	ГОСТ 3262-75*		241-101-0116	м	30		
11	Тепловая изоляция трубчатая толщиной 9мм для труб Ø20	"MISOT-FLEX ST"		234-305-0204	м	240		
12	Тепловая изоляция трубчатая толщиной 9мм для труб Ø25	"MISOT-FLEX ST"		234-305-0205	м	140		
13	Тепловая изоляция трубчатая толщиной 9мм для труб Ø32	"MISOT-FLEX ST"		234-305-0206	м	70		
14	Тепловая изоляция трубчатая толщиной 9мм для труб Ø40	"MISOT-FLEX ST"		234-305-0207	м	30		
15	Шаровые краны полипропиленовые Ду=20	ГОСТ 21345-2005		242-301-1102	шт.	174		
16	Электрические водонагреватели V=10л	ГОСТ 21345-2005		242-301-1103	шт.	40		
17	Крепления для труб из полипропилена PN20 Ø20			241-226-0101	шт.	120		
18	Крепления для труб из полипропилена PN20 Ø25			241-226-0101	шт.	20		
19	Крепления для стальных труб				кг.	18,5		
20	Грунтовка ГФ-021			261-105-0153	кг.	8,3		
21	Краска масляная ПФ-133 за 2 раза			236-203-0110	кг.	15,5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
19	Водомерный узел Т3 в составе :				комп.	1		
	а)счетчик горячей воды одноструйный Ду 25 с дистанц. съемом показаний			244-301-0902	шт.	1		
	б)Кран шаровый Ду 40мм	ГОСТ 28343-89		242-301-1105	шт.	2		
	в)шаровый кран сливной Ду 15мм	ГОСТ 28343-89		242-301-1101	шт.	1		
	г)клапан обратный Ду 40	ГОСТ 27477-87		242-304-0202	шт.	1		
	д)фильтр сетчатый Ду 25			242-404-0103	шт.	1		
	е)переход стальной Ø40х25	ГОСТ 17378-2001		241-114-0103	шт.	2		
	ж)Манометр общего назначения Ру=1.0МПа			245-701-0100	шт.	1		
	з)Кран трехходовой для манометра Ø15			245-602-0404	шт.	1		
19	Водомерный узел Т4 в составе :				комп.	1		
	а)счетчик горячей воды одноструйный Ду 20 с дистанц. съемом показаний			244-301-0901	шт.	1		
	б)Кран шаровый Ду 32мм	ГОСТ 28343-89		242-301-1104	шт.	2		
	в)шаровый кран сливной Ду 15мм	ГОСТ 28343-89		242-301-1101	шт.	1		
	г)клапан обратный Ду 32	ГОСТ 27477-87		242-304-0201	шт.	1		
	д)фильтр сетчатый Ду 20			242-404-0102	шт.	1		
	е)переход стальной Ø32х15	ГОСТ 17378-2001		241-114-0101	шт.	2		
	ж)Манометр общего назначения Ру=1.0МПа			245-701-0100	шт.	1		
	з)Кран трехходовой для манометра Ø15			245-602-0404	шт.	1		

Взамен 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	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
	Водопровод противопожарный (В2)							
1	Труба стальная электросварная Ø57х3,5	ГОСТ 10704-2001		241-102-0139	м	30		
2	Труба стальная электросварная Ø76х4,0	ГОСТ 10704-2001		241-102-0154	м	80		
3	Задвижка клиновая "короткая" фланцевая "HAWLE E2"			242-101-0102	шт.	1		
	Ру1,6МПа, Ду80 с электроприводом SA 10.1							
4	Отвод стальной 90° Ø57х3,5	ГОСТ 17375-2001		241-112-0125	шт.	20		
5	Отвод стальной 90° Ø76х4,0	ГОСТ 17375-2001		241-112-0132	шт.	2		
6	Тройник стальной Ø76х4,0	ГОСТ 17376-2001		241-113-0111	шт.	7		
7	Кран пожарный Ø50 в навесном шкафчике в комплекте:				компл.	10		
	1.1 Вентиль пожарный цапковый Ø50 15Б1бр	ГОСТ 576-74		261-301-0408	шт.	1		
	1.2 Ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ 9923-80		244-403-0101	шт.	1		
	1.3 Головка соединительная напорная рукавная D 50 Гр-50	ГОСТ 2217-76		244-401-0101	шт.	2		
	1.4 Головка соединительная муфтовая ГМ-50				шт.	1		
	1.5 Рукав пожарный напорный льняной D 50, L=20м	ГОСТ 472-75		244-402-0100	шт.	1		
	1.6 Огнетушитель воздушно-пенный ОВП-10-01	ТУ 22-6151-86		248-305-0403	шт.	2		
8	Грунтовка ГФ-021			261-105-0153	кг.	5,3		
9	Краска масляная ПФ-133 за 2 раза			236-203-0110	кг.	12,5		
	Канализация напорная (К4Н)							
1	Дренажный насос Q=7м3/час, H=7м, N=0,5кВт	ГНОМ-7-7		511-304-0101	шт	1		
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø32	ГОСТ 3262-75*		241-101-0113	м	10		
3	Обратный клапан d=32мм	ГОСТ 27477-87		242-304-0201	шт	1		
4	Шаровые проходные латунные муфтовые краны Ру=1,0МПа Ду=32	ГОСТ 9702-87		242-301-1104	шт	1		
5	Шаровые проходные латунные муфтовые краны Ру=1,0МПа Ду=15	ГОСТ 9702-87		242-301-1101	шт	1		

Взамен 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	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Канализация бытовая (К1)							
1	Трубы ПВХ канализационные Ø110мм	ГОСТ 22689-2014		241-203-0406	м	45		
2	Трубы ПВХ канализационные Ø50мм	ГОСТ 22689-2014		241-203-0401	м	325		
3	Переход Ø110х50мм	ГОСТ 22689-2014		241-210-1102	шт	5		
4	Прочистка Ø50мм	ГОСТ 22689-2014		241-213-0701	шт	66		
5	Прочистка Ø110мм	ГОСТ 22689-2014		241-213-0704	шт	6		
6	Ревизия Ø110мм	ГОСТ 22689-2014		241-220-0204	шт	2		
7	Ревизия Ø50мм	ГОСТ 22689-2014		241-220-0201	шт	17		
8	лючки 30х40 ревизионный	«Вентс»			шт	19		
9	Тройник прямой Ø50х50мм	ГОСТ 22689-2014		241-209-2401	шт	77		
10	Тройник прямой Ø110х110мм	ГОСТ 22689-2014		241-209-2406	шт	13		
11	Тройник косой 45° Ø50х50мм	ГОСТ 22689-2014		241-209-2501	шт	17		
12	Тройник косой 45° Ø110х110мм	ГОСТ 22689-2014		241-209-2506	шт	8		
13	Крест косой 45° Ø50х50х50мм	ГОСТ 22689-2014		241-212-0401	шт	16		
14	Отвод 45° Ø50мм	ГОСТ 22689-2014		241-208-3501	шт	38		
15	Отвод 45° Ø110мм	ГОСТ 22689-2014		241-208-3503	шт	4		
16	Трубы чугунные канализационные Ø100мм	ГОСТ 6942-98		241-502-0102	м	115		
17	Прочистка чугунная Ø100мм	ГОСТ 6942-98		241-517-0202	шт	6		
18	Тройник чугунный косой 45° Ø100х100мм	ГОСТ 6942-98		241-505-0209	шт	22		
19	Отвод чугунный 135° Ø100мм	ГОСТ 6942-98		241-504-0101	шт	21		
20	Крест чугунный косой 45° Ø100х100х100мм	ГОСТ 6942-98		241-508-0203	шт	4		
21	Душевой поддон в комплекте со смесителем	покупное изделие		244-103-0202	компл.	1		
22	Умывальник в комплекте со смесителем	покупное изделие		244-101-0100	компл.	76		
23	Унитаз	покупное изделие		244-101-0300	компл.	13		
24	Писсуар	покупное изделие		244-101-0900	компл.	1		
25	Трап с косым выпуском	покупное изделие		244-104-0302	компл.	3		
26	Крепление				кг	12,5		
27	Футляр из трубы стальной электросварной Ø325 L=0,6м	ГОСТ 10704-2001		241-102-0242	шт.	3		
28	Упор бетонный				м3	2,2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.