Товарищество с ограниченной ответственностью "Poligram"
050054,Республика Казахстан, г.Алматы, улица Физули, дом № 64 БИН: 060940002732
лицензия I категории ГСЛ № 001105 от 06.03.2023 года

Рабочая документация

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

Заказчик: ГУ «Аппарат города Кульсары районного значения»

ТОМ III Здание «Дом культуры»

Водопровод и канализация

Р-5-2024-3-ВК

Генеральный директор
ТОО «Poligram»

Баязитов Г.И.

г.Атырау-2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала	
3	План 1-го этажа	
4	План 2-го этажа	
5	Аксонометрическая схема сетей "В1,Т3,Т4,К1"	
6	Аксонометрическая схема сетей "В2"	
7	Водомерный узел	
8	Установка пожарного крана	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документов:	
-СН РК 4.01-01-2011	«Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»	
-СП РК 4.01-101-2012	«Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»	
	Прилагаемые документы:	
№013/19-ВК	«Спецификация оборудования и изделий»	2л.
№013/19-ВК. приложение 1	«РАСЧЕТА ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА ЗДАНИЯ»	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре, л/с		
объединенный хоз-	7,5						
пож. водопровод В1	7,5	0,85	0,33	0,259	5,2		2 струи по 2,6 л/с
Горячее водоснабжение							
"Т3"		0,85	0,22	0,195			
Канализация							
бытовая "К1"		1,7	0.55	0.45			

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований настоящего проекта

Главный инженер проекта Карамолдаев О.

Согласовано
Гл.спец.ЗОМ Бирзул 03.2024
Гл.спец. ОВ Бирзул 03.2024

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи водоснабжения и канализации Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников", разработаны на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормами, правилами.

Данный раздел разработан на основании:

-Технических условий №041004-674 от 18.10.2019г.

-СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

-СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

В здании запроектированы следующие сети:

-водопровод объединенный хозяйственно-противопожарный водопровод,

-водопровод горячей воды (подающий)

-водопровод горячей воды (обратный)

-канализация бытовая.

Водопровод холодного водоснабжения.

В данном проекте предусмотрена замена существующих сетей на аналогичный диаметр и материал трубопроводов.

Сеть хоз-питьевого водопровода тупиковая, выполнена из стальных труб диаметром 57х3мм по ГОСТ 10704-91 и полипропиленовых труб диметрами PN10 Ф25,20 мм, по СТ РК ГОСТ 32415-2013 соединяющихся термической сваркой.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам.

Водопровод прокладывается скрыто по конструкциям здания и открыто в санузлах.

На вводе в здание установлен водомерный узел см. лист 7.

Водопровод противопожарный.

Согласно СН РК 4.01-02-2011 п.4.3.4 табл. 1, в здании с данными характеристиками необходимо запроектировать систему внутреннего противопожарного водопровода.

Для культурно-зрелищных учреждений: - при высоте до 28 м и объемом от 5000 до 25 000 м3, для тушения пожара требуется одна пожарная струя с расходом воды не менее 2,5 л/с. Объем здания дома культуры равен 7120,88м3. Расчет расхода на пожаротушение приложен см. №013/19-ВК. приложение 1 пункт 5.

Система противопожарного водопровода запроектирована и стальных труб Ф57х2,5мм по ГОСТ 10704-91.

Водопровод горячего водоснабжения.

Горячее водоснабжение предусмотрено от существующей котельной.

Система горячего водоснабжения предусмотрена кольцевая. Водопровод прокладывается скрыто по конструкциям здания и открыто в санузлах. Трубопроводы выполнены из внутренних полипропиленовых труб PN20 Ф25,20 мм, по СТ РК ГОСТ 32415-2013 соединяющихся термической сваркой.

Выполнить теплоизоляцию трубопроводов.

Канализация хоз-бытовая.

Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в проектируемый канализационный септик. Трубопроводы системы бытовой канализации запроектированы из ПВХ канализационных труб диаметром 50, 100мм по ГОСТ 22689-89.

Мероприятия по испытанию трубопроводов.

Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения должны быть испытаны гидростатическим методом (допускается манометрическим методом) с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82 и СНиП 3.05.01-85.

Производство работ вести в соответствии со СН РК 4.01-05-2002, СН РК 4.01-01-2011.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Карамолдаев			
Разработал		Султангалиев			
Н.Контроль		Сапарова			

Р-5-2024-3-ВК

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

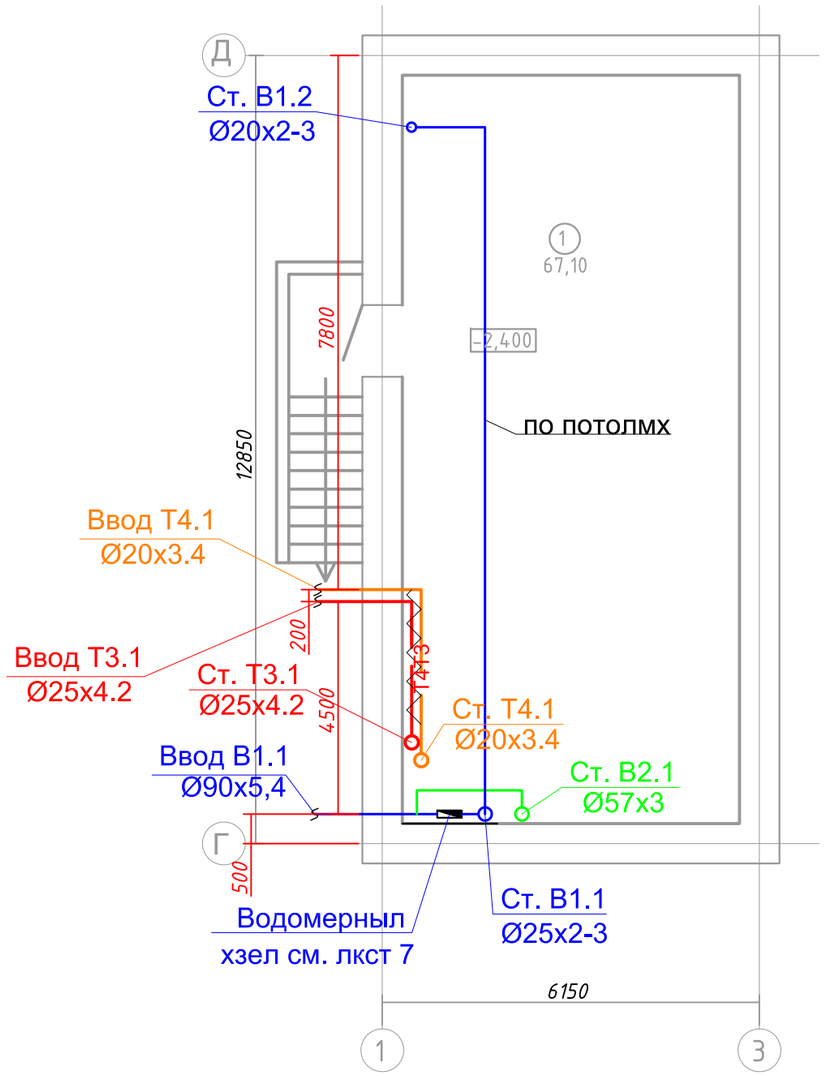
Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	8

Общие данные

POLIGRAM

Формат А3

План подвала



Экспликация помещения

Номер поме-щения	*Наименование*	*Площадь м²*	*Кат. поме-щения*
1	*Тех. помещение*	*67,10*	*Д*

Условные обозначение

- В1 — Трубопровод холодной воды
- Т3 — Трубопровод горячей воды (подающий)
- Т4 — Трубопровод горячей воды (обратный)
- В2 — Трубопровод противопожарный
- К1 — Трубопровод канализационный
- Теплоизоляция трубопроводов

Согласовано		
Гл.спец.ЭОМ	Бирзул	03.2024
Гл.спец. ОВ	Бирзул	03.2024

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

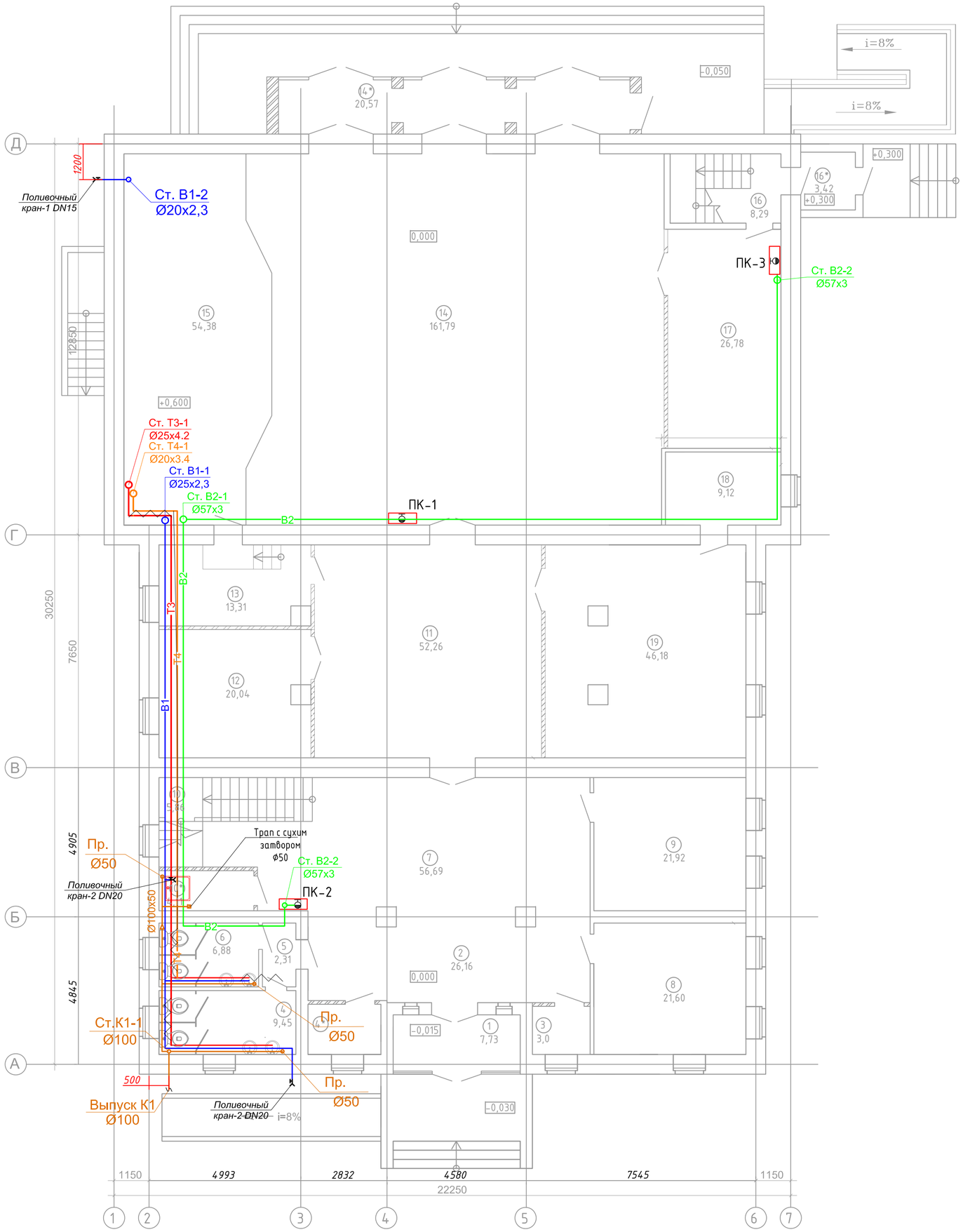
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Карамолдаев			
Разработал		Султангалиев			
Н.Контроль		Сапарова			

Р-5-2024-3-ВК

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
План подвала	POLIGRAM		

Формат А3



Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
1	Тамбур	7,73	Д
2	Коридор	26,16	Д
3	Кабинет охраны	3,0	ВЗ
4	С/у (муж)	9,45	Д
4*	МГН	3,79	Д
5	Коридор	2,31	Д
6	С/у (жен)	6,88	Д
7	Танцевальный зал	62,1	ВЗ
8	Гардероб	21,60	Г
9	Кабинет директора	21,92	ВЗ
10	Кладовая	5,86	Д
10*	Помещение уборочного инвентаря	4,11	Д
11	Фое	52,26	Д
12	Комната отдыха	20,04	ВЗ
13	Гримерная	13,31	ВЗ
14	Актовый зал	161,79	Д
14*	Тамбур	20,57	Д
15	Сцена	54,38	Д
16	Лестница	8,29	Д
16*	Тамбур	3,42	Д
17	Зал совещаний	26,78	ВЗ
18	Кабинет	9,12	ВЗ
19	Коворкинг	46,18	ВЗ
	Всего:	585,89	

Согласовано		
Гл.спец.ЭОМ	Бирзул	03.2024
Гл.спец. ОВ	Бирзул	03.2024

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Карамолдаев			
Разработал		Султангалиев			
Н.Контроль		Сапарова			

Р-5-2024-3-ВК

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 1-го этажа

POLIGRAM

План 2-го этажа

Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-щения
19	Холл	64,49	Д
20	Кабинет	35,37	ВЗ
21	Лестница	9,12	Д
22	Кладовая	3,94	Д
23	Коридор	3,07	Д
24	Читальный зал	20,80	ВЗ
25	Библиотека	10,19	ВЗ
26	Начальник отдела	34,66	ВЗ
27	Бухгалтерская	15,85	ВЗ
28	Кабинет директора	18,70	ВЗ
29	Приемная	10,67	ВЗ
30	Лоджия	7,58	Д
31	Финансовый отдел	30,74	ВЗ
	Всего:	265,18	

Согласовано
Гл.спец.ЭОМ Бирзул 03.2024
Гл.спец. ОВ Бирзул 03.2024

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Карамолдаев			
Разработал		Султангалиев			
Н.Контроль		Сапарова			

Р-5-2024-3-ВК

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

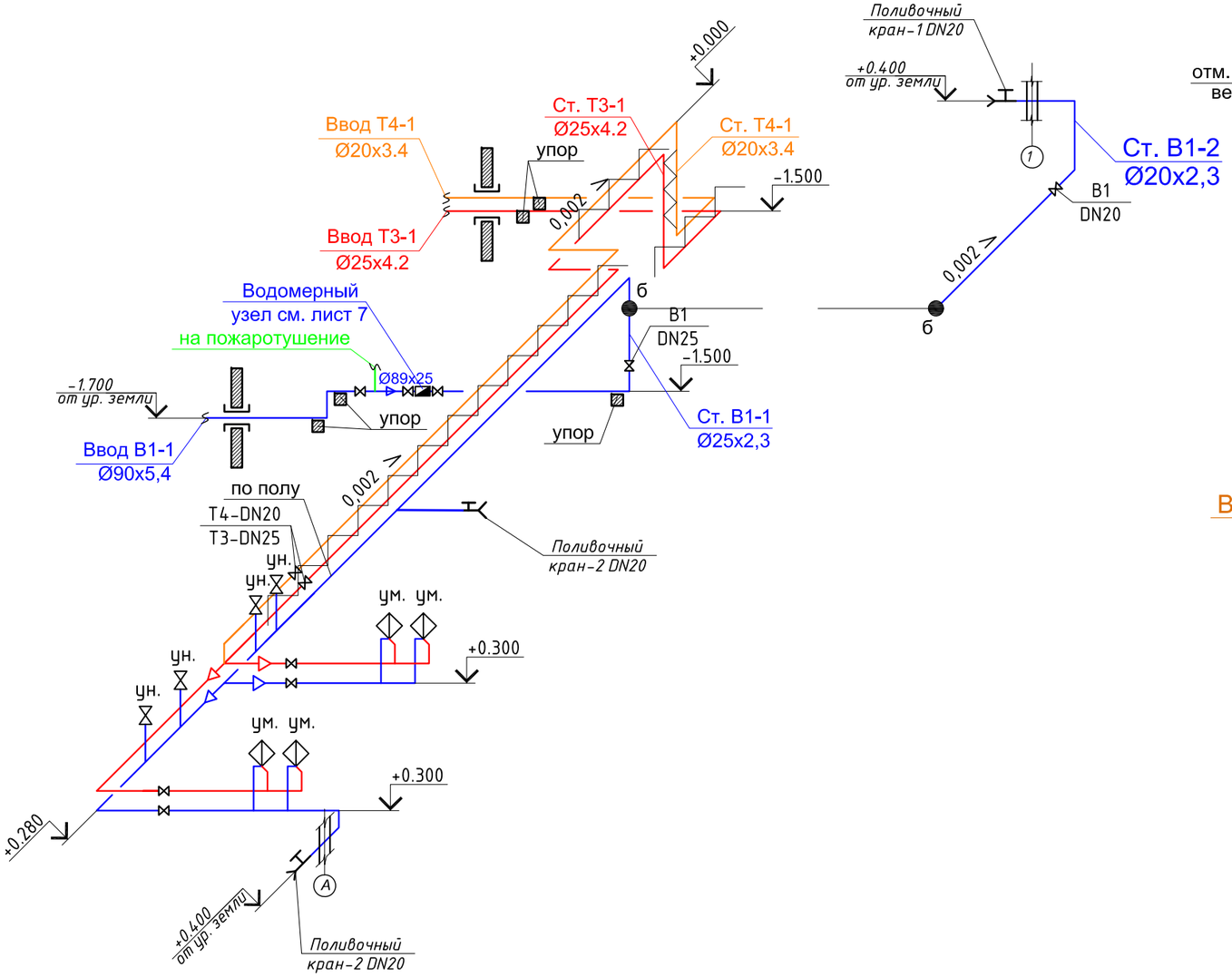
Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

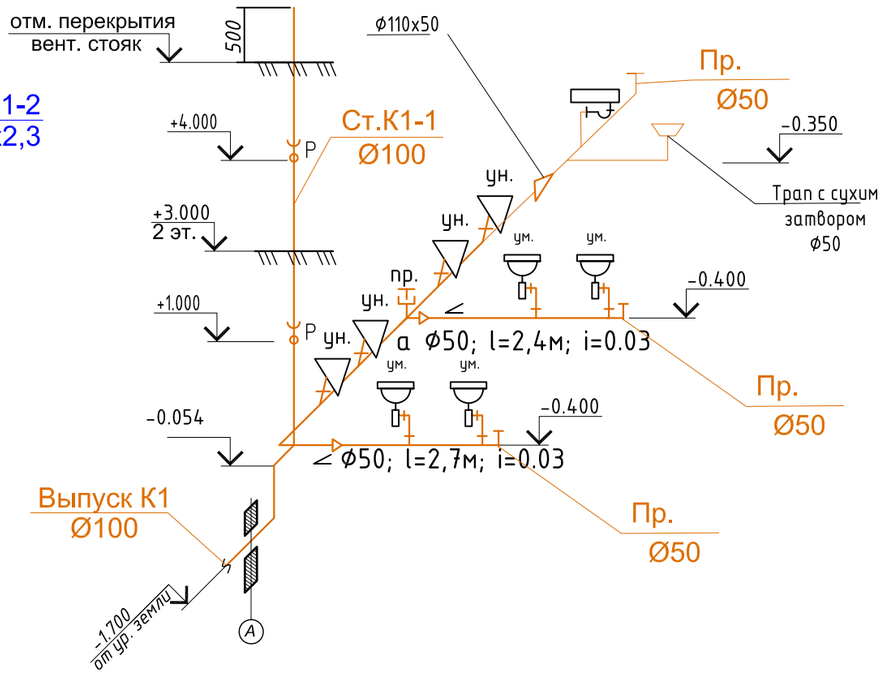
План 2-го этажа

POLIGRAM

Аксонометрическая схема сетей "В1,Т3,Т4"



Аксонометрическая схема сетей "К1"



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Карамолдаев			
Разработал		Султангалиев			
Н.Контроль		Сапарова			

Р-5-2024-3-ВК

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

Аксонометрическая схема сетей "В1,В2,Т3,Т4,К1"

POLIGRAM

Согласовано

Гл.спец.ЗОМ	Бирзул	03.2024
Гл.спец. ОВ	Бирзул	03.2024

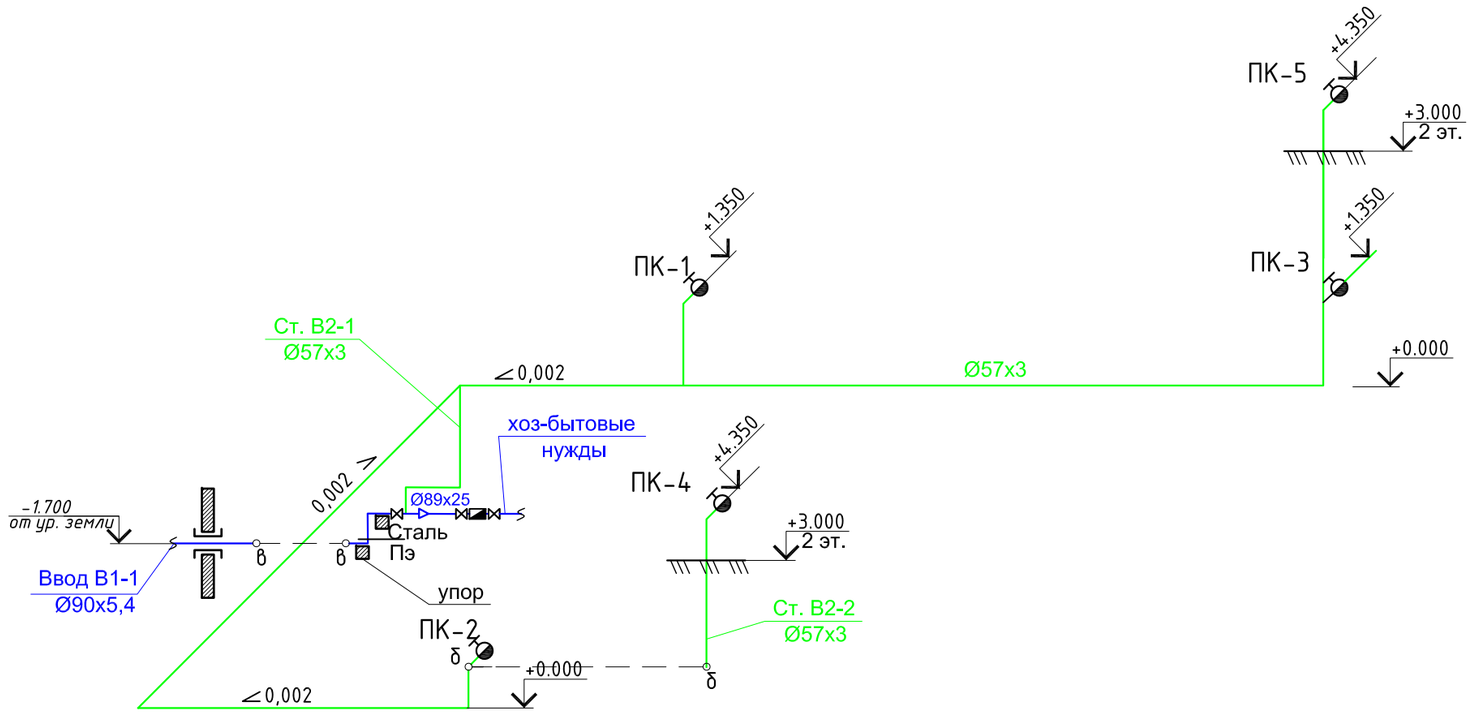
Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Формат А3

Аксонометрическая схема сетей "В2"



Согласовано		
Гл.спец.ЭОМ	Бирзул	03.2024
Гл.спец. ОВ	Бирзул	03.2024

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Карамолдаев			
Разработал		Султангалиев			
Н.Контроль		Сапарова			

Р-5-2024-3-ВК

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

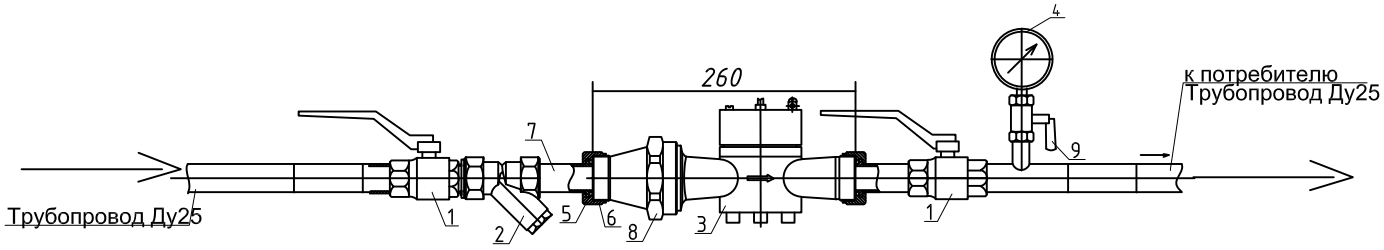
Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

Аксонометрическая схема сетей "В2"

POLIGRAM

Формат А4

Водомерный узел



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Кран шаровой Ду 25	шт	2	
2	Фильтр ФММ Ду 25	шт	1	
3	Счетчик холодной воды ВСХд (ВСХ) Ду25	шт	1	
4	Манометр по ГОСТ 2405-88	шт	1	
5	Прокладка	шт	2	
6	Гайка накидная	шт	2	
7	Ниппель	шт	2	
8	Корпус фильтра Ду32	шт	1	
9	Кран трех ходовой	шт	1	

Согласовано
Гл.спец.ЭОМ Бирзул 03.2024
Гл.спец. ОВ Бирзул 03.2024

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Р-5-2024-3-ВК

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

ГИП	Карамолдаев	
Разработал	Султангалиев	
Н.Контроль	Сапарова	

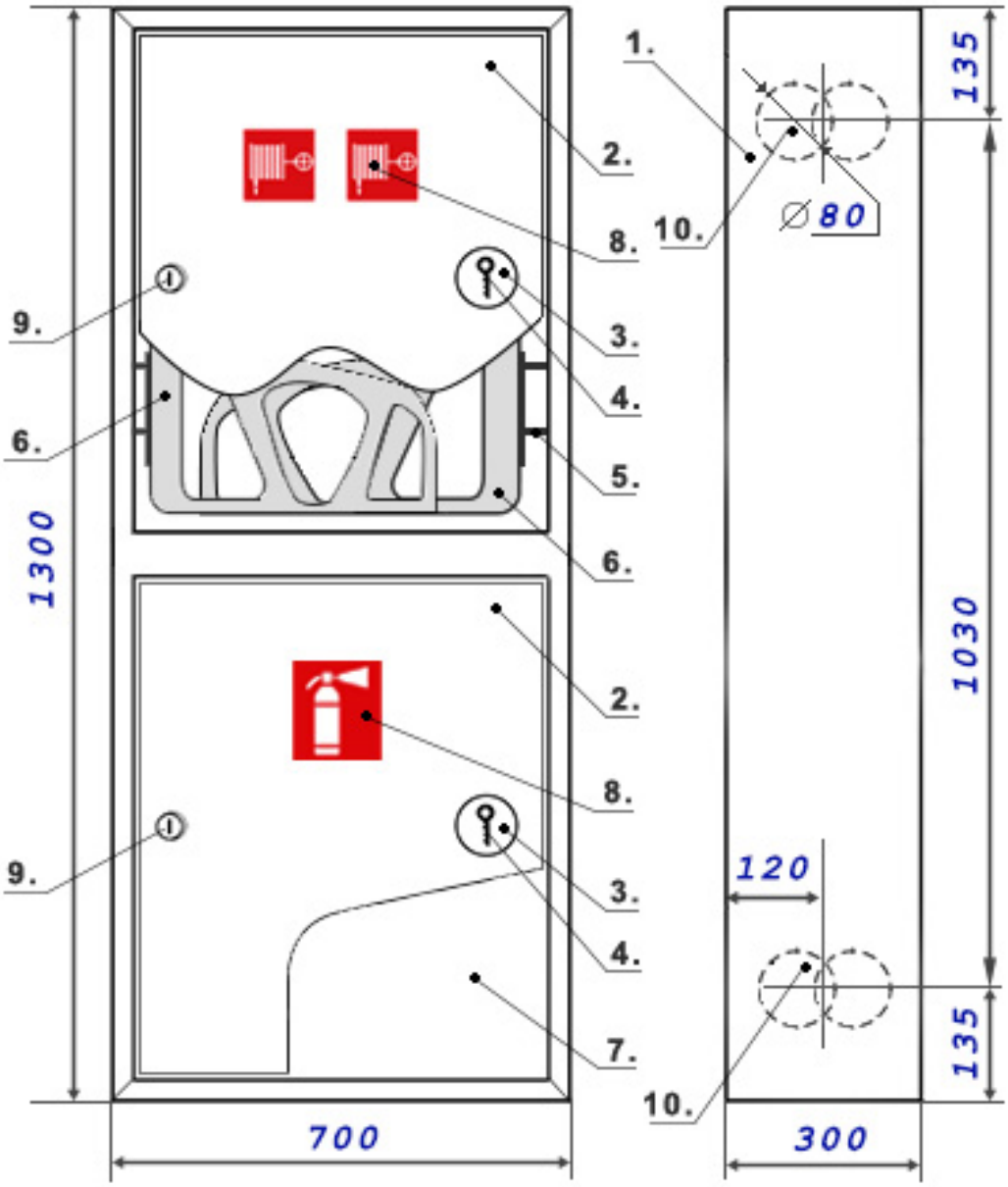
Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Водомерный узел

POLIGRAM

Формат А4



1. Корпус; 2. Дверца;
3. Отверстие для ключа (стекло); 4. Ключ;
5. Кронштейн; 6. Рукавная корзина;
7. Место для огнетушителей; Знак (наклейка);
9. Замок; 10. Перфорированные отверстия для водопровода;

Пожарные краны необходимо установить по проекту на высоте от пола 1,35м каждого этажа.

Согласовано
Гл.спец.ЭОМ Бирзул 03.2024
03.2024

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГИП	Карамолдаев	
Разработал	Султангалиев	
Н.Контроль	Сапарова	

Р-5-2024-3-ВК

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Установка пожарного крана

POLIGRAM

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа,номер опросного листа	Код оборудования изделия, материалов	Завод изгатовитель	Единица измерения	кол-во	Масса единицы кг	Примичание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ "В1"							
2	Труба стальная электросварная Ø57х2,5 мм	ГОСТ 10704-91			м	55		
3	Труба полипропиленовая PN10 Ø25х2,3 мм	СТ РК ГОСТ 32415-2013			м	20		
4	Труба полипропиленовая PN10 Ø20х2,3мм	СТ РК ГОСТ 32415-2013			м	11		
5	Антикоррозийное покрытие: грунтовка ГФ-021 в 2 слоя	ГОСТ Р 51164-98			м2	18		для стальных труб Ду57
6	Водомерный узел				шт	1		см. лист 7
7	ФИТИНГ							
8	Тройник сталь ду50	ГОСТ 17376-2001			шт	3		
9	Угольник сталь ду50	-/-			шт	7		
10	Муфта (Сталь/PPR) переходная ду57х25	ГОСТ 32414-2013			шт	1		
11	Муфта PPR НР ду20	-/-			шт	12		
12	Гибкий шланг вн-нар 16х1/2				шт	12		
13	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
14	Теплоизоляция для труб Ø25мм толщиной 9мм	K-FLEX			м	20		
15	Теплоизоляция для труб Ø20мм толщиной 9мм	K-FLEX			м	11		
16	ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА							
17	Кран шаровой DN25	ГОСТ 21345-2005			шт	1		
18	Кран шаровой DN15	-/-			шт	3		
19	Кран поливочный сварной стальной DN20	ГОСТ 34473-2018			шт	3		
19.1	Рукав резиновый, напорный с текстильным каркасом Lр=10м DN20				шт	3		
20	Вентиль запорный пожарный d50	1Б1Р			шт	5		
21	Головка соединительная муфтовая ГМ-50	ГОСТ 53279-2009			шт	5		
22	Головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ 53279-2009			шт	5		
23	Рукав пожарный напорный d50 L=20м	ТУ 75-08005.026-89			шт	5		
24	Шкаф пожарный ШПК-Пульс-320Н	ШПК-320-12 НЗБ			шт	5		
25	- Огнетушитель порошковый V=10 л с порошком типа ВС(Е)	ОП-10			шт	10		
26	ОПОРЫ							
	Бетонный блок 100х100(для упора)				м3	0,003		

Согласовано

Гл.спец.ЭОМ	Бирзул	03.2024
Гл.спец. ОВ	Бирзул	03.2024

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Карамолдаев			
Разработал		Султангалиев			
Н.Контроль		Сапарова			

Р-5-2024-3-ВК.СО

«Капитальный ремонт в доме культуры "Нефтяников" в г.Кульсары, Атырауской области. Корректировка»

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

POLIGRAM

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа,номер опросного листа	Код оборудования изделия, материалов	Завод изгатовитель	Единица измерения	кол-во	Масса единицы кг	Примичание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ "Т3,Т4"							
28	Труба полипропиленовая PN20 Ø25х4,2мм	СТ РК ГОСТ 32415-2013			м	21		
29	Труба полипропиленовая PN20 Ø20х3,4мм	СТ РК ГОСТ 32415-2013			м	27		
30	ФИТИНГ							
31	Муфта PPR НР ду20	ГОСТ 32414-2013			шт	4		
32	Гибкий шланг вн-нар 16х1/2				шт	4		
33	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
34	Теплоизоляция для труб Ø25мм толщиной 13мм	K-FLEX			м	21		
35	Теплоизоляция для труб Ø20мм толщиной 13мм	K-FLEX			м	27		
36	ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА							
37	Кран шаровой DN25	ГОСТ 21345-2005			шт	1		
38	Кран шаровой DN20	-/-			шт	3		
39	ОПОРЫ							
40	Бетонный блок 100х100(для упора)				м3	0,002		
41	КАНАЛИЗАЦИЯ							
42	Труба ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-89			м	12		
43	Труба ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-89			м	6		
44	Отвод ду100	ГОСТ 22689-89			шт	4		
45	Отвод ду50	ГОСТ 22689-89			шт	5		
46	Тройник косой ду100	ГОСТ 22689-89			шт	6		
47	Тройник косой переходной ду100/50	ГОСТ 22689-89			шт	1		
48	Тройник косой ду50	ГОСТ 22689-89			шт	2		
49	Переход 100/50				шт	2		
50	РЕВИЗИЯ ø110				шт	2		
51	Заглушка ду50	ГОСТ 22689-89			шт	2		
52	Трап с сухим затвором ду50				шт	1		
53								
54	САНТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ							
55	Унитаз керамический со смывным бочком и гофрой				компл.	4		
56	Умывальник с креплением, смесителем и сифоном				компл.	4		
57	Душевой поддон				компл.	1		

Согласовано

Гл.спец.ЗОМ	Бирзул	03.2024
Гл.спец. ОВ	Бирзул	03.2024

Взам. Инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.