Общество с ограниченной ответственностью
«ЛЕНОБЛПРОЕКТ-Т»

Капитальный ремонт здания в части помещений Пикалевской центральной библиотеки, части кровли, двух крылец, пандуса, приямка, цоколя и модернизации технологического оборудования муниципального учреждения культуры «Дворец Культуры г. Пикалево», по адресу: 187602, Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево, ул. Металлургов, д. 13

1 этап

Основной комплект рабочих чертежей

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-техничекого обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 2, 3. Система водоснабжения. Система водоотведения

05/22 – ВК

Том 2

2022

О б щ е с т в о с о г р а н и ч е н н о й о т в е т с т в е н н о с т ь ю
« Л Е Н О Б Л П Р О Е К Т - Т »

Капитальный ремонт здания в части помещений Пикалевской центральной библиотеки, части кровли, двух крылец, пандуса, приямка, цоколя и модернизации технологического оборудования муниципального учреждения культуры «Дворец Культуры г. Пикалево», по адресу: 187602, Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево, ул. Металлургов, д. 13

1 этап

Основной комплект рабочих чертежей

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-техничекого обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 2, 3. Система водоснабжения. Система водоотведения

05/22-ВК

Том 2

Директор В.А. Рогожин

ГИП И.А. Рогожина

2022

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Внутренний водопровод и канализация	
1	Общие данные	
2	Фрагменты плана М 1:100. Схемы систем В1,Т3,К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
05/22-ВК.С	Спецификация оборудования	
Альб. ЦИРВ 03А.00.00.00,л.11	Водомерные узлы	

Общие указания

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование.

Проектом предусматривается ремонт внутренних систем водопровода и канализации в помещениях Пикалевской центральной библиотеки, муниципального учреждения культуры «Дворец Культуры г. Пикалево», по адресу: 187602, Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево ул. Металлургов, д. 13. (1 этап)

Водоснабжение

Холодная и горячая вода подается от существующих внутренних систем водопровода.

На ответвлении от стояка в санузлах устанавливаются счетчики холодной и горячей воды(по альб. ЦИРВ 03А.00.00.00,лист11),включающие шаровой кран, фильтр механической очистки и счетчик воды.

В санузле (поз.3) для приготовления горячей воды устанавливается электрический накопительный водонагреватель"Thermex" H10 O(pro),объемом 10л N=1,5кВт.

Системы холодного и горячего водоснабжения проектируются из полипропиленовых труб.

Канализация

Стоки отводятся в существующую систему канализации.

Подключение проектируемого трубопровода производится к существующему стояку в санузле и канализационным трубопроводам в подвале.

Канализация проектируется из труб ПВХ.

Монтаж и испытание трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85, СП 40-107-3-2003.

Трубопроводы, проходящие через стены или перекрытия здания, следует заключать в специальные гильзы или футляры. Сварные и резьбовые соединения трубопроводов внутри футляров или гильз не допускаются. Внутренний диаметр гильзы принимается на 10 – 12 мм больше наружного диаметра трубопровода (при отсутствии изоляции) или наружного диаметра изоляции (для изолированных трубопроводов). Гильзы должны быть жестко заделаны в строительные конструкции, зазор между трубопроводом и гильзой (с обоих концов) должен заполняться негорючим материалом, допускающим перемещение трубопровода вдоль его продольной оси.

Технические решения, принятые в объекте, соответсвуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта И.А. Рогожина

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Андреева			03.22
ГИП		Рогожина			

05/22-ВК

МУК ДК г. Пикалево

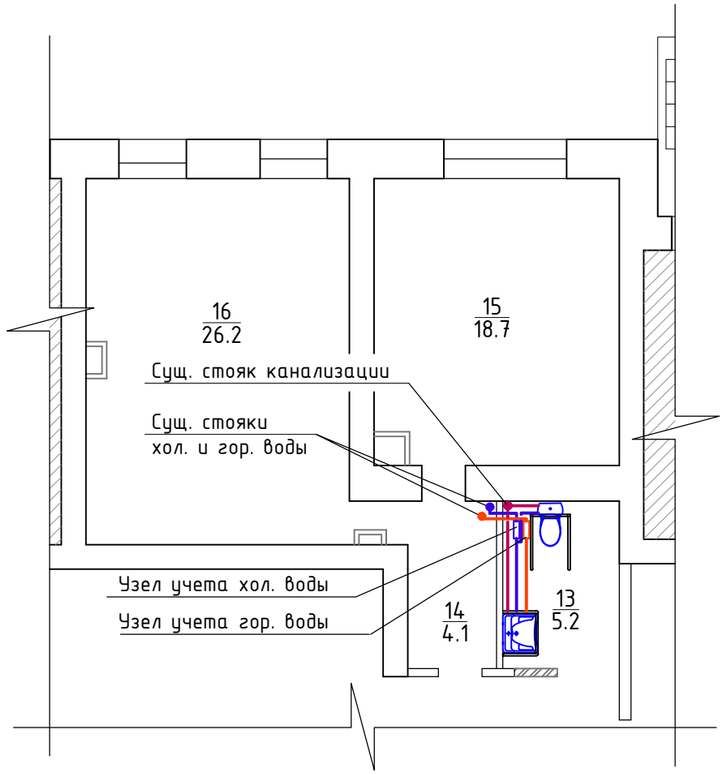
Капитальный ремонт здания в части помещений Пикалевской центральной библиотеки, части кровли, двух крылец, пандуса, приямка, цоколя и модернизации технологического оборудования муниципального учреждения культуры «Дворец Культуры г. Пикалево», по адресу: 187602, Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево, ул. Металлургов, д. 13 (1 этап)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

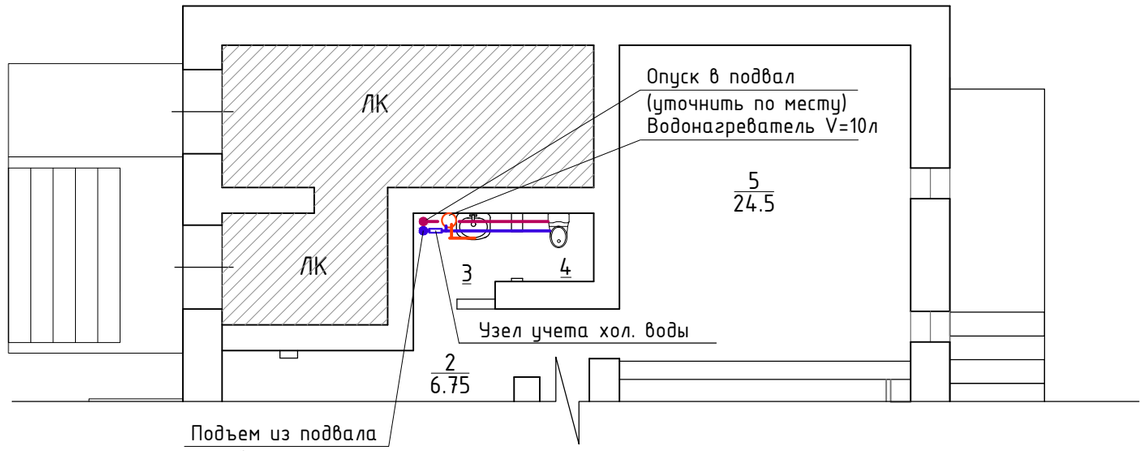
Общие данные

ООО "Леноблпроект-Т"

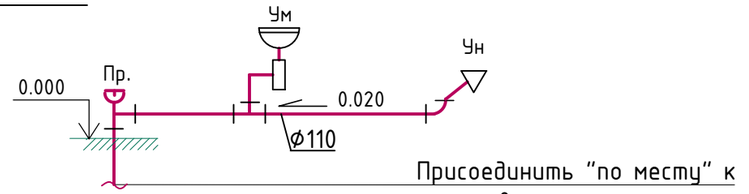
Фрагменты плана М1:100



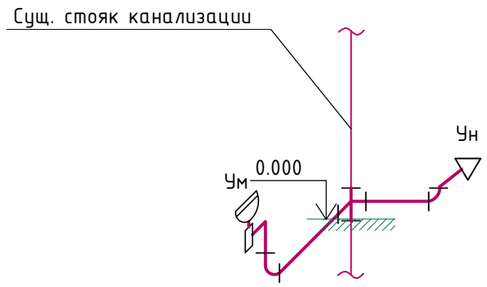
Схемы систем В1,Т3

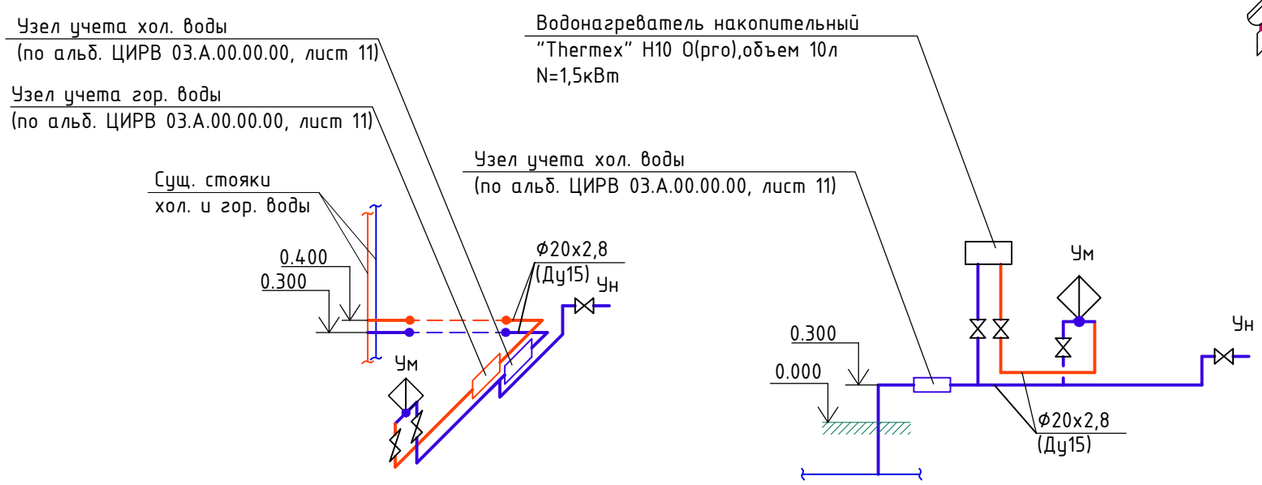


Схемы системы К1



Присоединить "по месту" к существующему трубопроводу в подвале





Условные обозначения

- В3 — Водопровод
- Т3 — Трубопровод горячей воды
- К1 — Канализация

Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь, м
2	Коридор	6.75
3	Тамбур	2.2
4	Туалет	1.3
5	Закрытый книжный фонд 1	24.5
13	Санузел для посетителей	5.2
14	Коридор	4.1
15	Кабинет заведующего	18.7
16	Читальный зал	26.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Андреева			03.22
ГИП		Рогожина			03.22

05/22-ВК

МУК ДК г. Пикалево

Капитальный ремонт здания в части помещений Пикалевской центральной библиотеки, части кровли, двух крылец, пандуса, приямка, цоколя и модернизации технологического оборудования муниципального учреждения культуры «Дворец Культуры г. Пикалево», по адресу: 187602, Ленинградская область, Бокситогорский район, г. Пикалево, ул. Металлургов, д. 13 (1 этап)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Фрагменты плана М 1:100
Схемы систем В1,Т3,К1

ООО "Леноблпроект-Т"

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	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Водопровод							
1	Счетчик холодной воды ВСХН-15	арт.R110-015-223-C54			шт	2		
2	Фильтр водяной DN 15				шт	2		
3	Кран шаровой "VT Base"полнопроходной муфтовый Ду15 В 1/2"			"VALTEC"	шт	8		
4	Труба полипропиленовая "Ecoplastic PPR " S3,2(PN16) ф20х2,8	Экопластик		Wawin	м	7		
5	Фитинги полипропиленовые :							
5.1	Переход с металлической наружной резьбой 20 мм х 1/2"				шт	16		
5.2	Угольник ф20мм				шт	7		
5.3	Тройник ф20мм				шт	3		
Т3	Трубопровод горячей воды							
1	Водонагреватель электрический накопительный,объем 10л N=1,5кВт	"Thermex" H10 O(pro)			шт	1		
2	Счетчик горячей воды ВСГН-15	арт.R120-015-223-C54			шт	1		
3	Фильтр водяной DN 15				шт	1		
4	Кран шаровой "VT Base"полнопроходной муфтовый Ду15 В 1/2"			"VALTEC"	шт	3		
5	Труба полипропиленовая "Ecoplastic PPR " S3,2(PN16) ф20х2,8	Экопластик			м	5		
6	Фитинги полипропиленовые :							
6.1	Переход с металлической наружной резьбой 20 мм х 1/2"				шт	6		
6.2	Угольник ф20мм				шт	3		
6.3	Тройник ф20мм				шт	4		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Андреева			03.22
ГИП		Рогожина			

05/22-ВК.С

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ООО "Леноблпроект-Т"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1	Канализация							
1	Умывальник керамический со смесителем и сифоном				шт	1		
2	Раковина для МГН с сифоном и смесителем локтевым для МГН с удлиненной рукояткой				шт	1		
3	Унитаз "Компакт"				шт	2		
4	ПВХ система внутренней канализации Optima:	Wavin						
4.1	Труба ПВХ ø50				м	2		
4.2	Труба ПВХ ø110				м	7		
4.3	Тройник ПВХ 45° ф110х50				шт	1		
4.4	Тройник ПВХ 45° ф110х110				шт	2		
4.5	Крестовина двухплоскостная ф110х110х110				шт	1		
4.6	Переход ф110-50				шт	1		
4.7	Колено ПВХ 45° ф50				шт	1		
4.8	Колено ПВХ 45° ф110				шт	2		
4.9	Колено ПВХ 87° ф50				шт	1		
4.10	Колено ПВХ 87° ф110				шт	2		
	Демонтаж							
1	Труба стальная ф15				м	15		
2	Труба чугунная канализационная ф50				м	5		
3	Труба чугунная канализационная ф100				м	7		
4	Умывальник керамический				шт	3		
5	Унитаз керамический с высокорасполагаемым смывным бачком				шт	2		
6	Унитаз "Компакт"				шт	1		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Основные схемы устройства водомерных узлов
Горизонтальная установка счетчика.
Исполнение 3

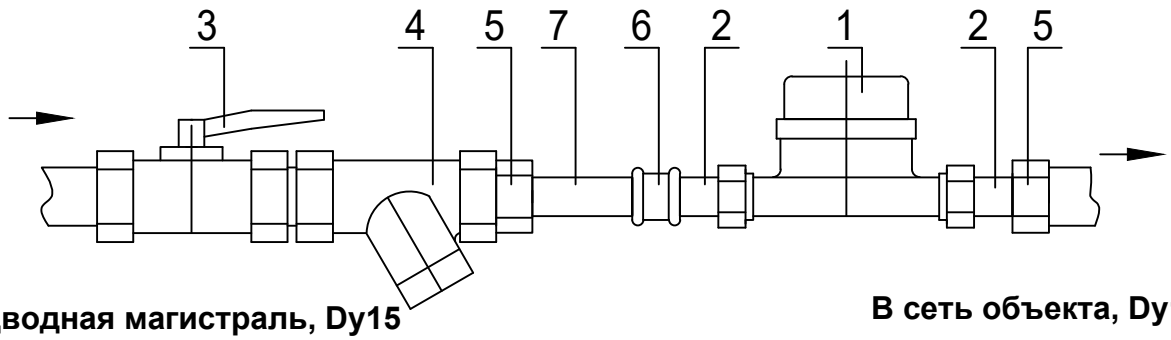


Рис. 5

1. Прибор учета расхода воды (счетчик), dy15

2. Штуцера с накидными гайками - 2 шт.

(входят в комплект поставки счетчика), dy15

3. Устройство запорное, Dy15

4. Устройство фильтрующее, Dy15

5. Переход,

6. Муфта соединительная, dy15

7. Сгон, dy15

Примечания:

- данная конструкция водомерного узла применяется при условии, что штуцера с накидными гайками, входящие в комплект заводской поставки к счетчику, не обеспечивают требование к длине прямого участка до счетчика;

- при совпадении диаметров условного прохода ввода Dy и счетчика dy переход, поз. 5, не устанавливается;

- диаметр условного прохода муфты, поз. 6, и сгона, поз. 7, должны соответствовоть диаметру условного прохода счетчика. dy.