

Общество с ограниченной ответственностью

«Горизонт-СТ»



Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, имеющих право осуществлять подготовку проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства
Регистрационный номер 504 от 8 февраля 2022 г..

Капитальный ремонт системы отопления здания, расположенного по адресу:
Волгоградская область, г. Жирновск, ул. Строителей, д. 9а

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

70/2024-ОВ

Директор

Д. С. Востриков

Главный инженер проекта

Л. А. Мороз

2024 г.

Инд. № подл.	Взам. инв.
Подпись и дата	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление. План 1-го этажа	
3	Отопление. План 2-го этажа	
4	Отопление. Аксонометрическая схема. Узел 1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СП 60.13330	"Отопление, вентиляция и кондиционирование"	
СП 118.13330	"Общественные здания и сооружения"	
СП 73.13330	"Внутренние санитарно-технические системы"	
<u>Прилагаемые документы</u>		
70/2024-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Общественное здание		холодный, -24,0	30500	-	-	30500	-	-
		теплый, +26,0	-	-	-	-	-	-

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____

Общие указания

Основные положения

Настоящий проект разработан на основании технического задания на проектирование, архитектурно-планировочных решений, а также в соответствии с требованиями СП 60.13330 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" и других нормативных документов.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты для г. Камышин в соответствии с требованиями СП 131.13330.2020 "Строительная климатология": а) холодный период T=-24°C; б) теплый период T=+26°C.

Теплоснабжение

Источник теплоснабжения здания - существующие тепловые сети и существующий тепловой ввод, расположенный под лестницей (в помещении №10) первого этажа.

Параметры теплоносителя для систем отопления - 95-70°C.

Отопление

Предусмотрено устройство горизонтальной поэтажной системы с тупиковым движением теплоносителя и нижней разводкой магистральных трубопроводов системы отопления над полом обслуживаемых помещений.

В качестве отопительных приборов предусмотрены стальные панельные радиаторы Ригмо Contrast. На подающих подводках отопительных приборов предусмотрена установка терморегуляторов с термостатическими элементами, на обратных подводках - установка запорной арматуры.


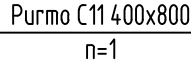





Для опорожнения системы отопления предусмотрены спускные устройства в нижних точках системы. Удаление воздуха предусмотрено с помощью автоматических воздухоотводчиков, установленных в верхних точках системы, и воздухопускных кранов, установленных в верхних пробках отопительных приборов.

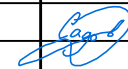
В качестве трубопроводов системы отопления предусмотрены стальные водогазопроводные трубопроводы, соответствующие требованиям ГОСТ 3262-75*.

Прокладка трубопроводов систем отопления предусмотрена открытая, вдоль строительных конструкций. Уклон трубопроводов системы отопления - 0,002. Магистральные трубопроводы, проложенные возле наружных дверных проемов, теплоизолируются.

Монтаж и испытание трубопроводов отопления, воздухопроводов и оборудования выполнять в соответствии с СП 73.13330.2016, а также с учетом инструкций заводов-изготовителей.

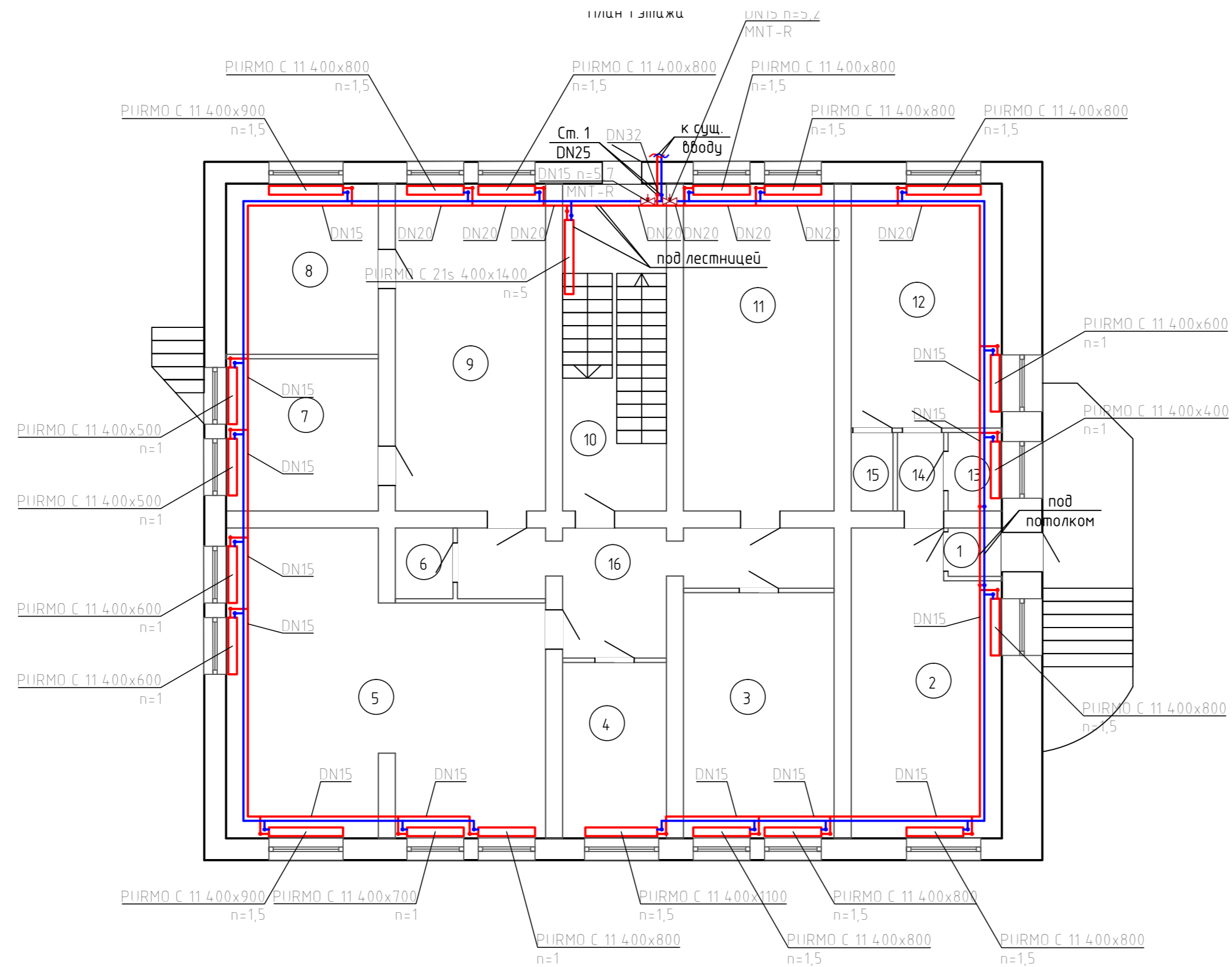
Условные обозначения

-  Радиатор стальной панельный
-  Ригмо С11 400x800 p=1
-  Показатель настройки регулирующей арматуры
-  Подающий трубопровод
-  Обратный трубопровод
-  Теплоизолированный трубопровод
-  ≤0,002
- Уклон трубопроводов

70/2024-ОВ					
Капитальный ремонт системы отопления здания, расположенного по адресу: Волгоградская область, г. Жирновск, ул. Строителей, д. 9а					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мороз			03.24
Разраб.		Садов			03.24
Н.контр.		Мороз			03.24

Отопление		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Общие данные	
ООО ГОРИЗОНТ-СТ	



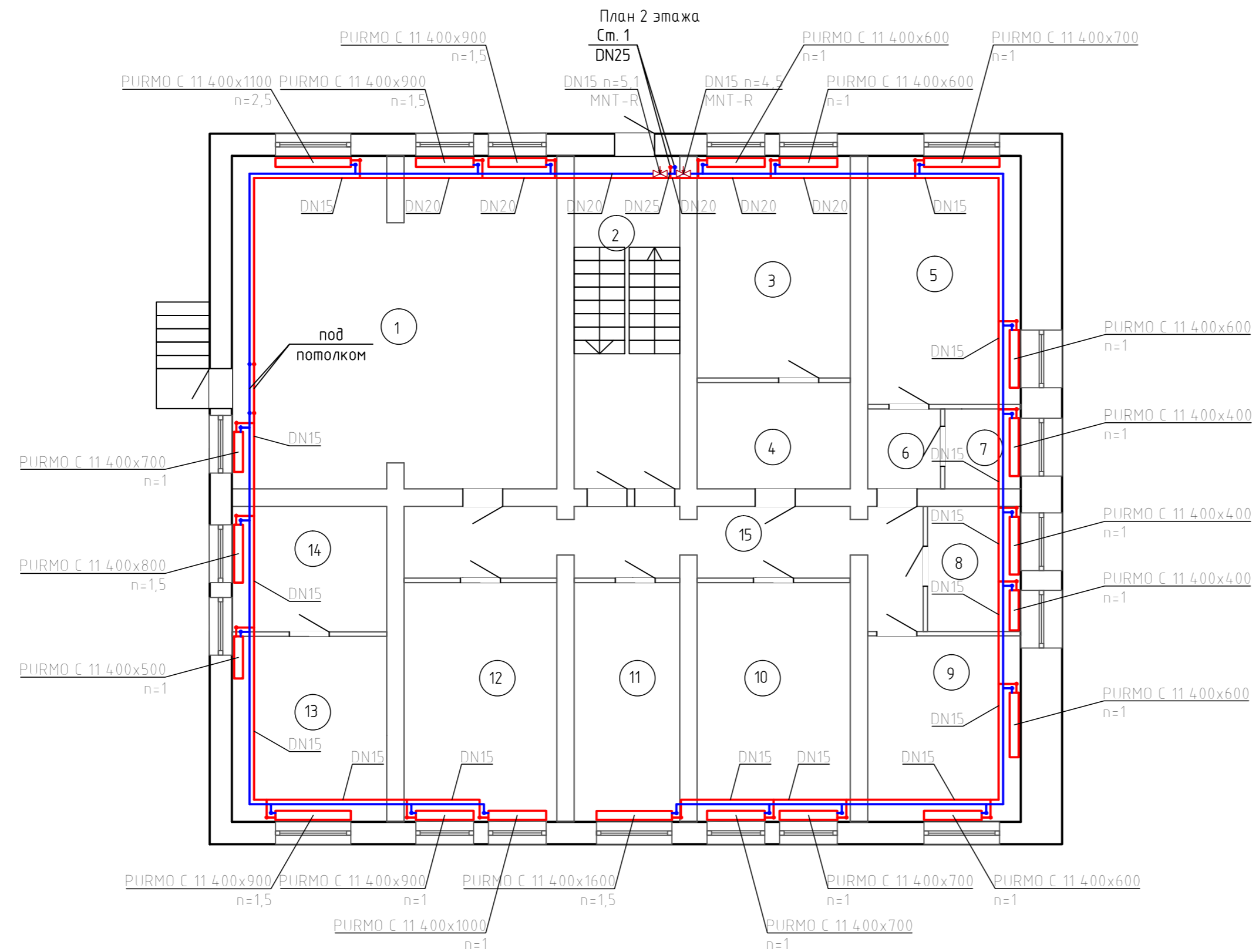
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Подвал			
1	Тамбур	1,3	
2	Холл	23,1	
3	Кабинет	19,4	
4	Кабинет	9,6	
5	Кабинет	44,7	
6	Склад	2,0	
7	Кабинет	12,3	
8	Кабинет	12,5	
9	Кабинет	24,9	
10	Лестничная клетка	14,8	
11	Кабинет	24,9	
12	Кабинет	19,5	
13	Сан. узел	1,7	
14	Коридор	1,3	
15	Душевая	1,3	
16	Коридор	14,8	
Итого:		228,1000	

Примечания.

1. Трубопроводы систем отопления от стен отнесены условно.

						70/2024-0В			
						Капитальный ремонт системы отопления здания, расположенного по адресу: Волгоградская область, г. Жирновск, ул. Строителей, д. 9а			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мороз			03.24		Р	2	
Разраб.		Садов			03.24	Отопление План 1-го этажа	ООО ГОРИЗОНТ-СТ		
Н.контр.		Мороз			03.24				



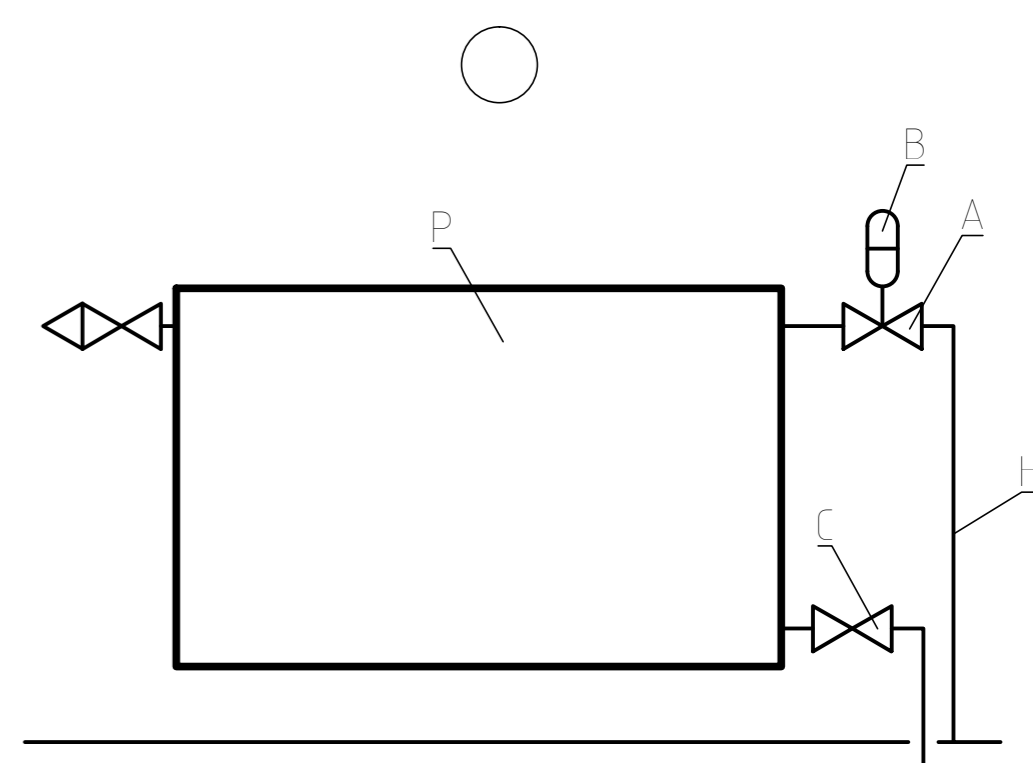
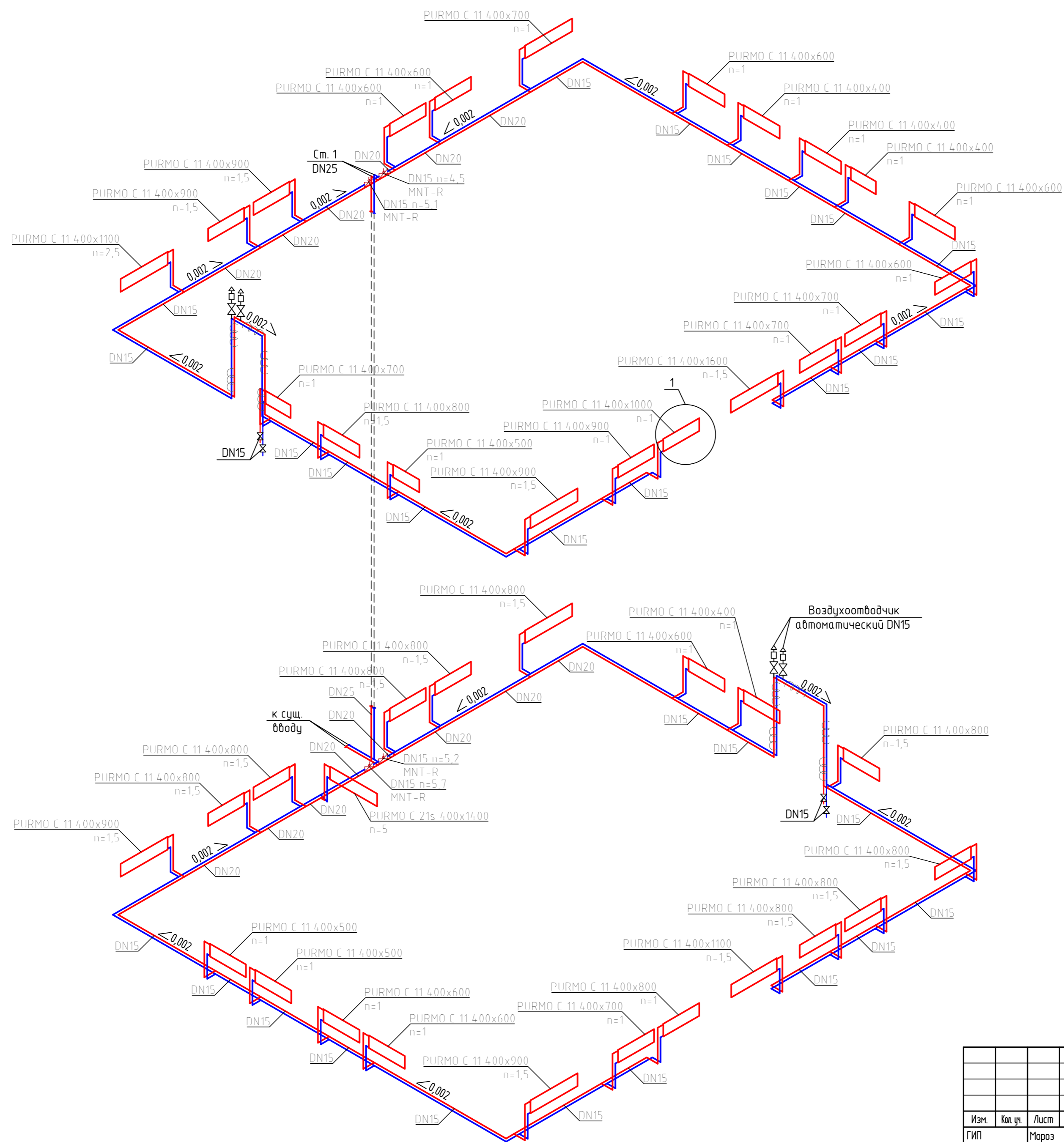
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
Подвал			
1	Кабинет	50,0	
2	Лестничная клетка	15,1	
3	Кабинет	16,8	
4	Кабинет	6,6	
5	Кабинет	18,0	
6	Коридор	2,2	
7	Санузел	2,6	
8	Кабинет	5,8	
9	Кабинет	14,2	
10	Кабинет	17,0	
11	Кабинет	11,5	
12	Кабинет	17,3	
13	Кабинет	13,6	
14	Кабинет	9,5	
15	Коридор	18,9	
Итого:		219,1000	

Примечания.

1. Трубопроводы систем отопления от стен отнесены условно.
2. Отметку трубопроводов, проложенных в лестничной клетке уточнить по месту с учетом отметки площадок лестничной клетки и высоты расположения оконных проемов.

70/2024-0В					
Капитальный ремонт системы отопления здания, расположенного по адресу: Волгоградская область, г. Жирновск, ул. Строителей, д. 9а					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мороз			03.24
Разраб.		Садов			03.24
Н.контр.		Мороз			03.24
Отопление				Стадия	Лист
Отопление. План 2-го этажа				Р	3
ООО ГОРИЗОНТ-СТ					



Спецификация узла 1

Поз	Название	Примечание
A	TR-N прямой DN15	n1
C	LV прямой DN15	
B	TR 84	
H	ГОСТ 3262-75 DN15	
P	PIURMO C 11 400x1000	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

70/2024-0B					
Капитальный ремонт системы отопления здания, расположенного по адресу: Волгоградская область, г. Жирновск, ул. Строителей, д. 9а					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					03.24
Разраб.	Садов				03.24
Н.контр.	Мороз				03.24
Отопление				Стация	Лист
Отопление. Аксонетрическая схема. Узел 1				P	4
ООО ГОРИЗОНТ-СТ					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система отопления. Общая спецификация.							
1.	Стальной панельный радиатор с боковым подключением PURMO Contrast, тип С 11, в компл. с краном для выпуска воздуха и креплениями	С 11		АО "Ремтиг Варме РУС"				
1.1.	PURMO С 11 400x400				шт	4	4,92	
1.2.	PURMO С 11 400x500				шт	3	6,15	
1.3.	PURMO С 11 400x600				шт	8	7,38	
1.4.	PURMO С 11 400x700				шт	5	8,61	
1.5.	PURMO С 11 400x800				шт	11	9,84	
1.6.	PURMO С 11 400x900				шт	6	11,07	
1.7.	PURMO С 11 400x1000				шт	1	12,3	
1.8.	PURMO С 11 400x1100				шт	2	13,53	
1.9.	PURMO С 11 400x1600				шт	1	19,68	
2.	Стальной панельный радиатор с боковым подключением PURMO Contrast, тип С 21s, в компл. с краном для выпуска воздуха и креплениями PURMO С 21s 400x1400	С 21s		АО "Ремтиг Варме РУС"	шт	1	26,32	
3.	Клапан терморегулятора для двухтрубной насосной системы отопления TR-N; прямой; подключение термозлемента типа М30x1,5; внутренняя резьба DN15	TR-N прямой	013G7014R	ООО "Ридан Трейд"	шт	42		
4.	Клапан запорный с возможностью опорожнения LV; прямой DN15	LV прямой	003L0144R	ООО "Ридан Трейд"	шт	42		
5.	Термостатический элемент TR84 со встроенным жидкостным температурным датчиком для установки на клапаны с присоединительной резьбой М30x1,5	TR 84	013G7084R	ООО "Ридан Трейд"	шт	42		
6.	Ручной муфтовый балансировочный клапан MNT-R без блокировки настройки DN15	MNT-R	003Z2331R	ООО "Ридан Трейд"	шт	4		

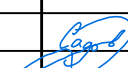
Согласовано

№	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

Примечания.

До закупки оборудования Подрядчик обязан:

1. Проверить возможность установки данного оборудования непосредственно на объекте (в случае невозможности установки оборудования необходимо связаться с проектной организацией и согласовать необходимые изменения);
2. Проверить наличие соответствующих сертификатов РФ для оборудования, изделий и материалов;
3. Проверить актуальность ассортимента продукции по спецификации с выпускаемой продукцией на момент закупки (при отсутствии какого-либо наименования связаться с проектной организацией и согласовать необходимые изменения);
4. До заказа оборудования или изготовления компонентов Подрядчик обязан произвести замеры по месту и составить монтажную/исполнительную спецификацию. Окончательная закупка материалов должна производиться в соответствии с монтажной спецификацией.

						70/2024-OB.CO			
						Капитальный ремонт системы отопления здания, расположенного по адресу: Волгоградская область, г. Жирновск, ул. Строителей, д. 9а			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мороз			03.24		Р	1	2
Разраб.		Садов			03.24				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО ГОРИЗОНТ-СТ	
Н.контр.		Мороз			03.24				

