

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..

**Заказчик: Муниципальное учреждение «Волжский музейно-выставочный комплекс»**

Капитальный ремонт помещения филиала МУ «ВМВК» «Картинная галерея», находящегося по адресу: г. Волжский, ул. Сталинградская, 2

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ**

**29-7712-22/2022-ОВ**

Директор

Д. С. Востриков

Главный инженер проекта

Л. А. Мороз

2023 г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

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

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>		
29-7712-22/2022-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

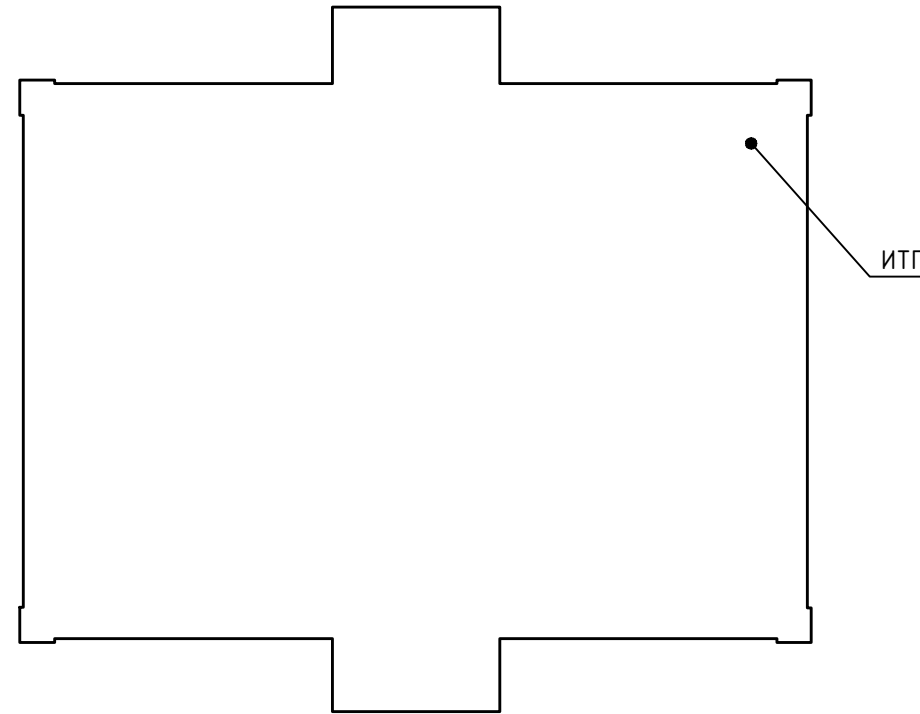
Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электроснабжения, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Общественное здание		холодный, -22,0	28160	-	-	28160	-	-
		теплый, +29,0	-	-	-	-	-	-

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 \_\_\_\_\_

План - схема. М 1:200



Условные обозначения

- Радиатор стальной панельный
- Классик 11-500-600 n=1  
Марка, тип, высота и длина отопительного прибора  
Показатель настройки регулирующей арматуры
- Подающий трубопровод
- Обратный трубопровод
- Теплоизолированный трубопровод
- ≤ 0,002  
Уклон трубопроводов

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. Волгограда в соответствии с требованиями СП 131.13330.2012 "Строительная климатология": а) холодный период T=-22°С; б) теплый период T=+29°С.

Теплоснабжение

Источник теплоснабжения здания - существующие тепловые сети и существующий теплоузел, расположенный в помещении №9 первого этажа.

Параметры теплоносителя для систем отопления - 115-62°С (согласно Приложению №5 к контракту теплоснабжения №135 от 24.01.2023).

Отопление

Предусмотрено устройство горизонтальной поэтажной системы с тупиковым движением теплоносителя и нижней разводкой магистральных трубопроводов системы отопления над полом обслуживаемых помещений. Здание является объектом культурного наследия, в связи с этим разводка проектируемых трубопроводов и необходимые для прокладки трубопроводов отверстия совпадают с существующими отверстиями и существующей разводкой трубопроводов. В случае незначительных несоответствий расположение отверстий уточнить по месту с учетом существующего расположения отверстий.

В качестве отопительных приборов предусмотрены стальные панельные радиаторы Prado Classic 10-500, Prado Classic 11-500 и Prado Classic 21-500. На подающих подводках отопительных приборов предусмотрена установка запорно-регулирующей арматуры, на обратных подводках - установка запорной арматуры.

Для опорожнения системы отопления предусмотрены спускные устройства в нижних точках системы и в теплоузле. Удаление воздуха предусмотрено с помощью автоматических воздухоотводчиков, установленных в верхних точках системы, и воздухоотпускных 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 теплоизолируются.

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

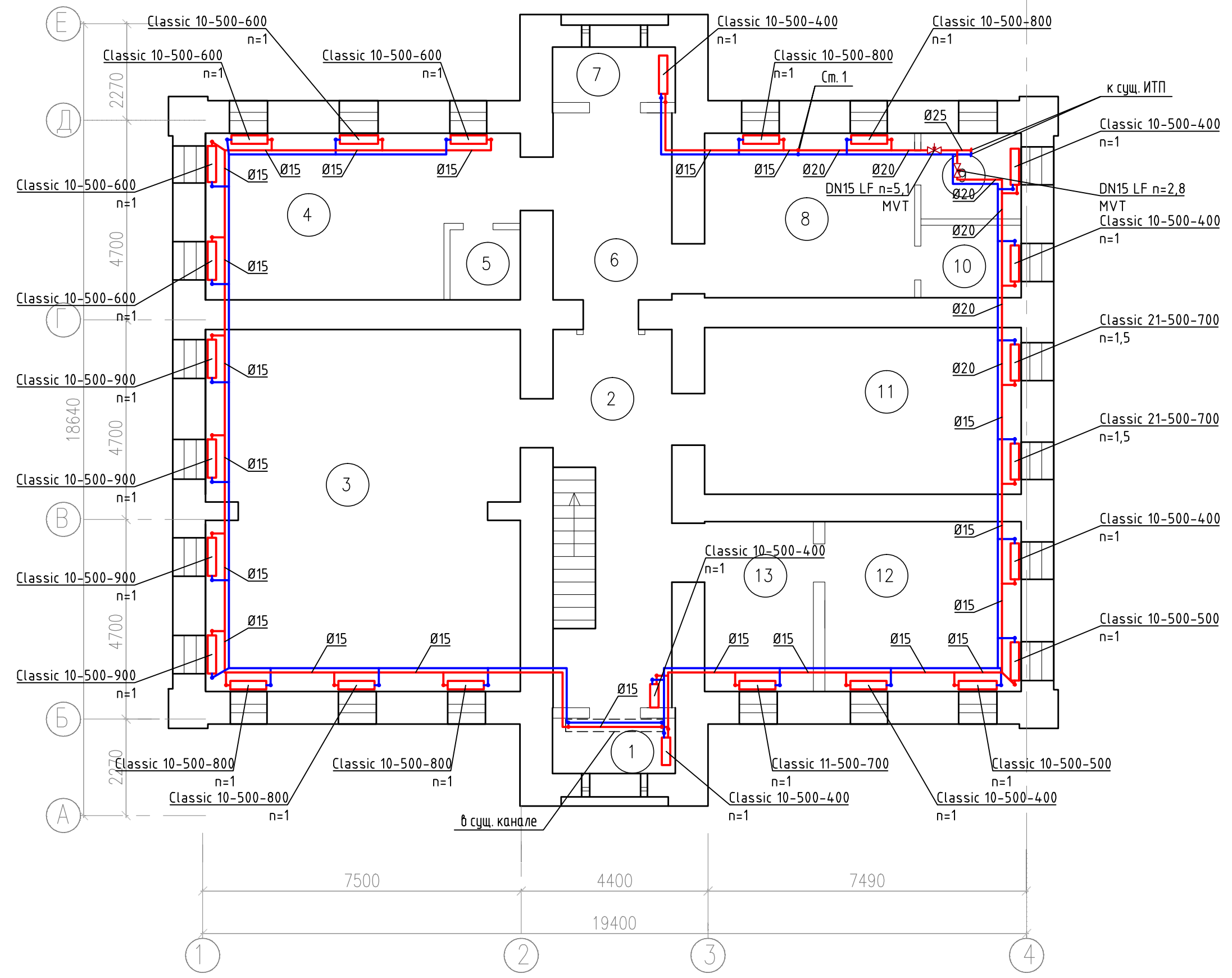
Общие указания

Заказчик: Муниципальное учреждение "Волжский музейно-выставочный комплекс"

29-7712-22/2022-ОВ

Капитальный ремонт помещения филиала МУ "ВМВК" "Картинная галерея", находящегося по адресу: г. Волжский, ул. Сталинградская, 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мороз			06.23				
Разраб.		Садов			06.23				
Н.контр.		Мороз			06.23	Общие данные	ООО ГОРИЗОНТ-СТ		



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
Первый этаж			
1	Тамбур	3,70	
2	Вестибюль	25,60	
3	Выставочный зал	62,50	
4	Фондохранилище	27,90	
5	Электрощитовая	3,40	
6	Вестибюль	12,3	
7	Тамбур	3,60	
8	Гардеробная	19,20	
9	Теплоузел	3,50	
10	Санузел	4,10	
11	Выставочный зал	29,80	
12	Кабинет	18,60	
13	Кабинет	10,20	

Примечания.  
 1. Трубопроводы от стен отнесены условно.  
 2. Прокладку в существующих каналах уточнить по месту с учетом фактического расположения существующих подпольных каналов.

Заказчик: Муниципальное учреждение "Волжский музейно-выставочный комплекс"

29-7712-22/2022-0В

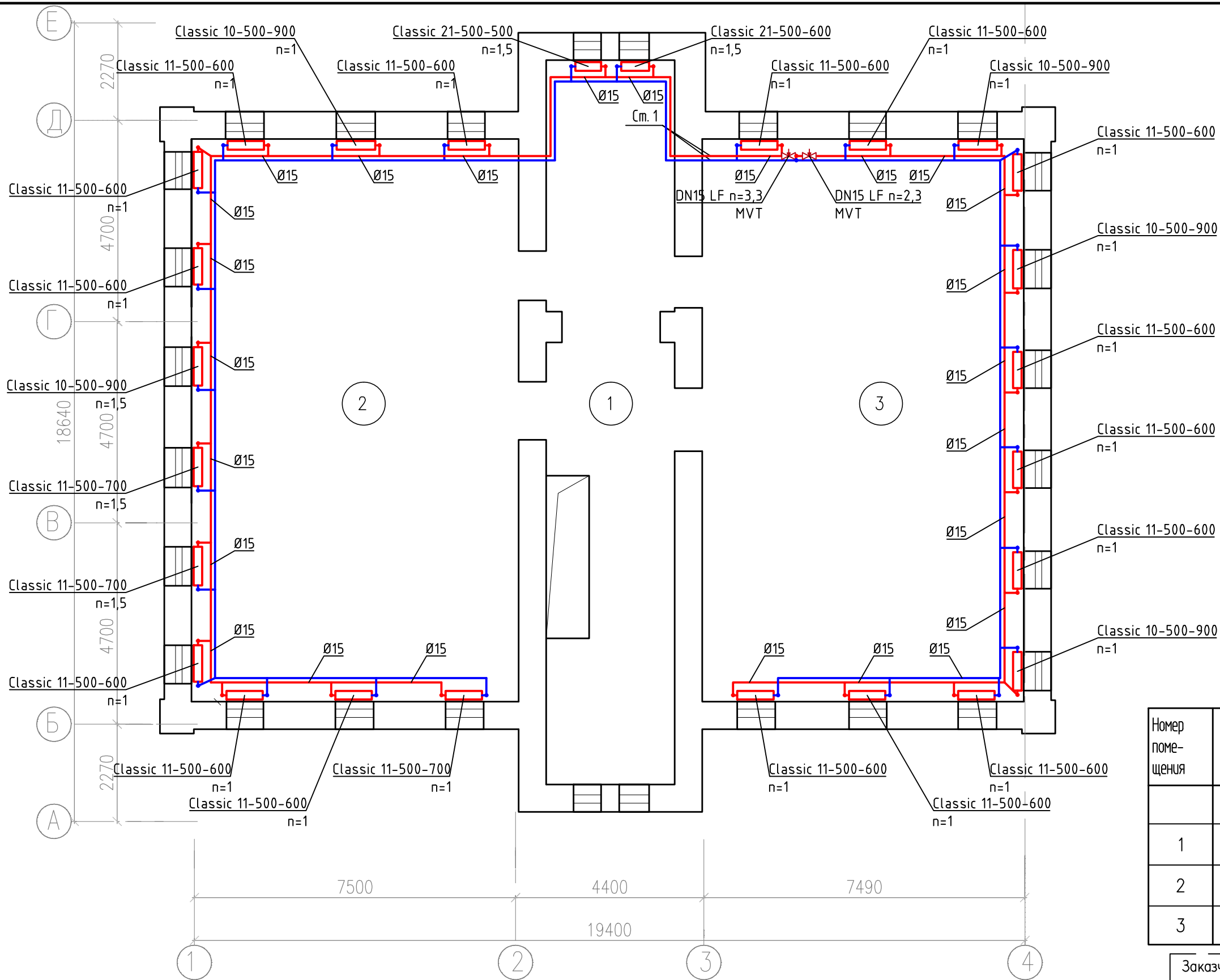
Капитальный ремонт помещения филиала МУ "ВМВК" "Картинная галерея", находящегося по адресу: г. Волжский, ул. Сталинградская, 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мороз			06.23
Разраб.		Садов			06.23
Н.контр.		Мороз			06.23

Отопление	Стадия	Лист	Листов
Отопление. План 1-го этажа	Р	2	

ООО ГОРИЗОНТ-СТ

Создано: \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
Второй этаж			
1	Вестибюль	45,60	
2	Выставочный зал	104,60	
3	Выставочный зал	103,40	

Заказчик: Муниципальное учреждение "Волжский музейно-выставочный комплекс"

29-7712-22/2022-0В

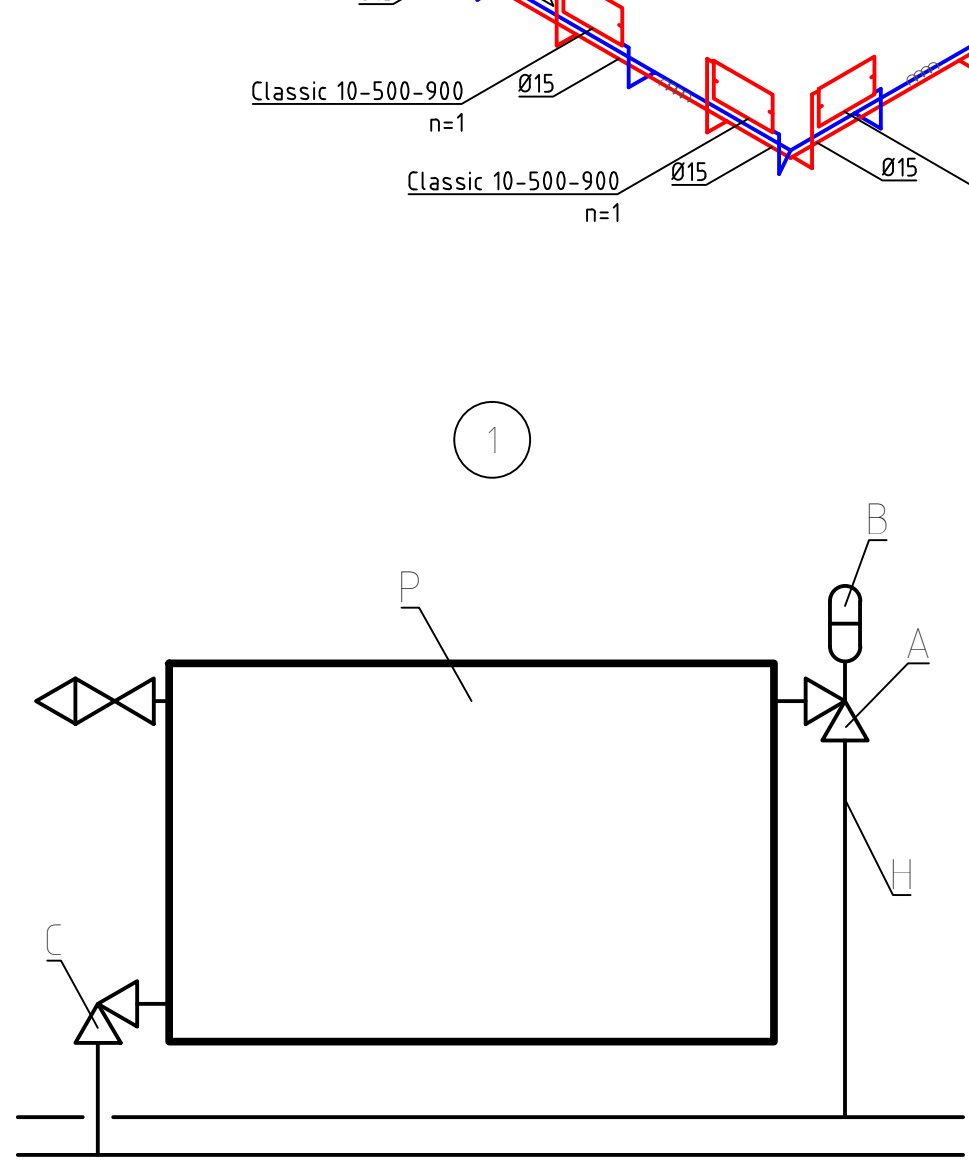
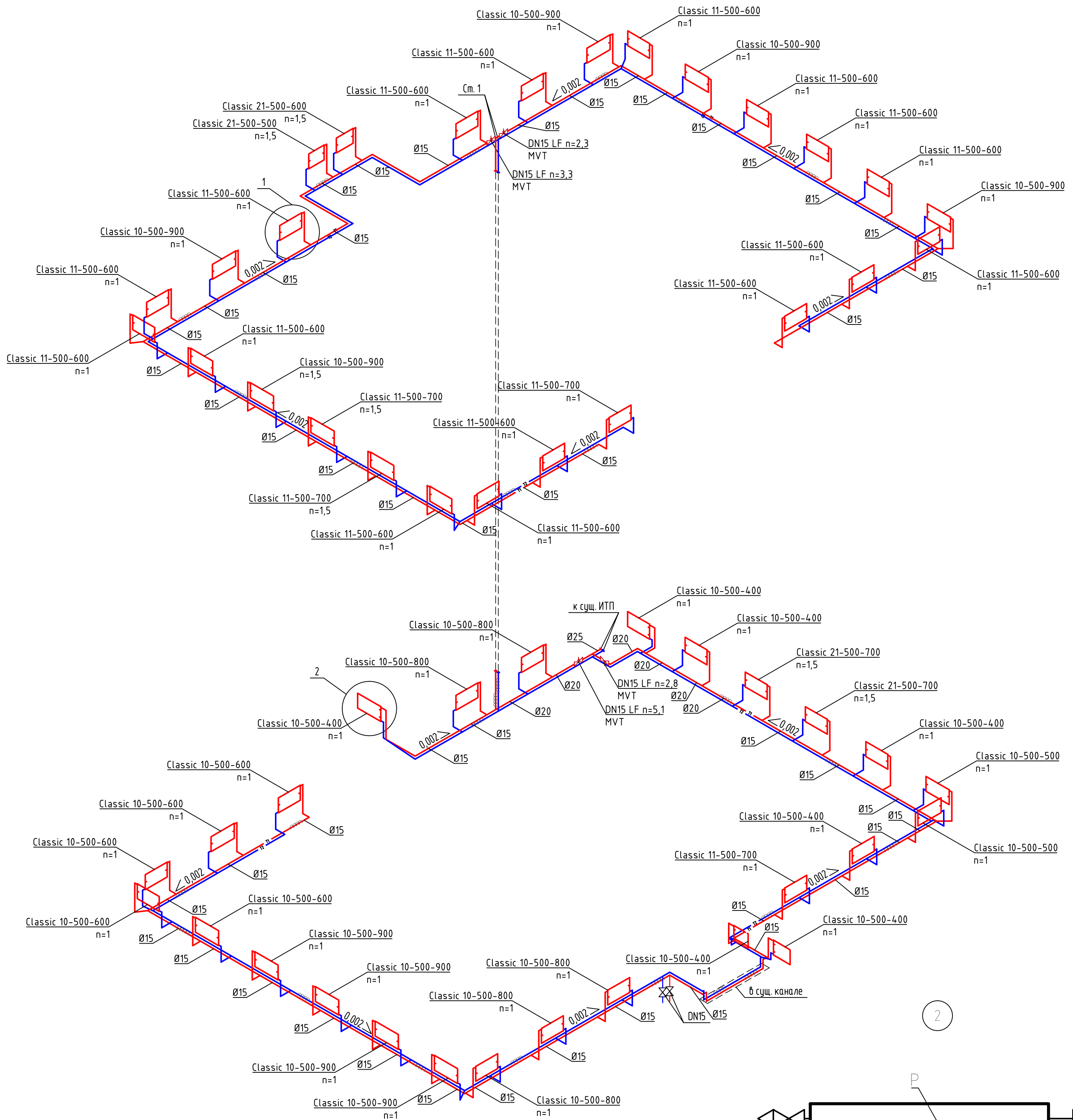
Капитальный ремонт помещения филиала МУ "ВМВК" "Картинная галерея", находящегося по адресу: г. Волжский, ул. Сталинградская, 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мороз			06.23
Разраб.		Садов		<i>Садов</i>	06.23
Н.контр.		Мороз			06.23

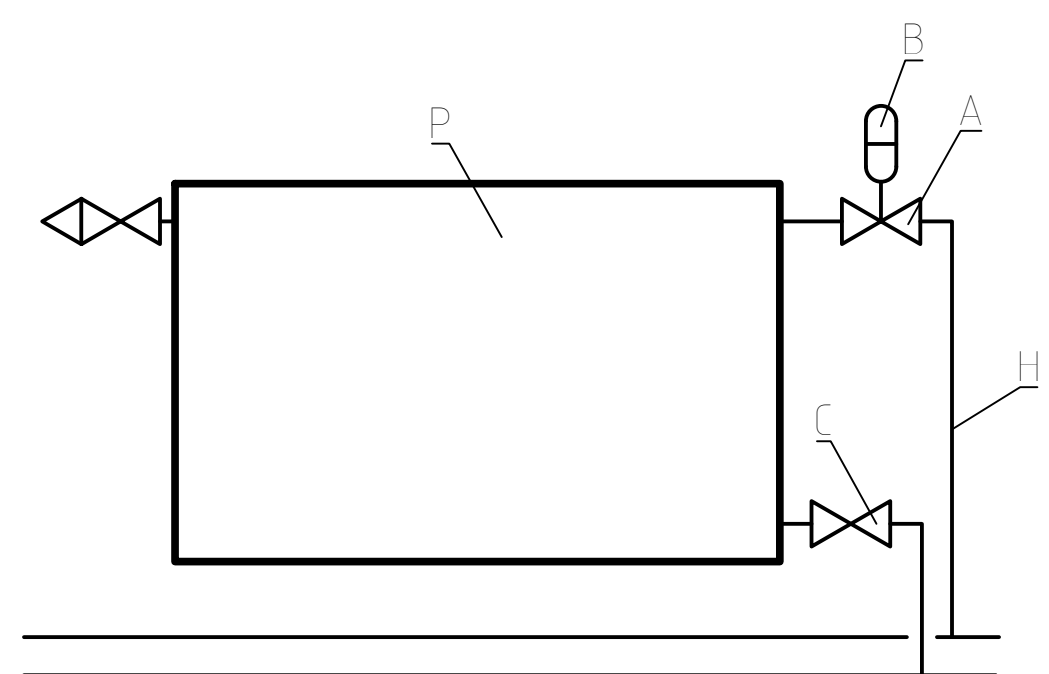
Отопление			Стадия	Лист	Листов
Отопление. План 2-го этажа			Р	3	
ООО ГОРИЗОНТ-СТ					

Примечания.  
1. Трубопроводы от стен отнесены условно.

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



Поз.	Название	Примечание
A	RTR-N угловой 3х осевой правый DN15	n1
C	LV угловой DN15	
B	TR 70	
H	ГОСТ 3262-75 DN15	
P	Classic 10-500-500	



Поз.	Название	Примечание
A	TR-N прямой DN15	n1
C	LV прямой DN15	
B	TR 84	
H	ГОСТ 3262-75 DN15	
P	Classic 10-500-400	

Заказчик: Муниципальное учреждение "Волжский музейно-выставочный комплекс"					
29-7712-22/2022-0В					
Капитальный ремонт помещения филиала МУ "ВМВК" "Картинная галерея", находящегося по адресу: г. Волжский, ул. Сталинградская, 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					06.23
ГИП		Мороз			
Разраб.		Садоб			06.23
Н.контр.		Мороз			06.23
Отопление				Стация	Лист
Отопление. Аксонаметрическая схема. Узел 1, 2				P	4
				ООО ГОРИЗОНТ-СТ	

Согласовано  
 Подп. и дата  
 Возм. шиф. №  
 Инв. № подл.

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 "Prado Classic" с боковыми присоединительными патрубками и толщиной стенки панели не менее 1,2 мм, тип 10, в компл. с краном для выпуска воздуха и креплениями	10		ООО "ПРАДО"				
1.1.	Classic 10-500-400				шт	7	4,47	
1.2.	Classic 10-500-500				шт	2	5,41	
1.3.	Classic 10-500-600				шт	5	6,35	
1.4.	Classic 10-500-800				шт	5	8,23	
1.5.	Classic 10-500-900				шт	9	9,17	
2.	Стальной панельный радиатор "Prado Classic" с боковыми присоединительными патрубками и толщиной стенки панели не менее 1,2 мм, тип 11, в компл. с краном для выпуска воздуха и креплениями	11		ООО "ПРАДО"				
2.1.	Classic 11-500-600				шт	16	8,97	
2.2.	Classic 11-500-700				шт	4	10,28	
3.	Стальной панельный радиатор "Prado Classic" с боковыми присоединительными патрубками и толщиной стенки панели не менее 1,2 мм, тип 21, в компл. с краном для выпуска воздуха и креплениями	21		ООО "ПРАДО"				
3.1.	Classic 21-500-500				шт	1	12,45	
3.2.	Classic 21-500-600				шт	1	14,7	
3.3.	Classic 21-500-700				шт	2	16,95	
4.	Клапан терморегулятора для двухтрубной насосной системы отопления TR-N; прямой; подключение термoeлементa типа M30x1,5; внутренняя резьба DN15	TR-N прямой	013G7014R	Рудан	шт	4		

Согласовано

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

Заказчик: Муниципальное учреждение "Волжский музейно-выставочный комплекс"

29-7712-22/2022-0B.CO

Капитальный ремонт помещения филиала МУ "ВМВК" "Картинная галерея", находящегося по адресу: г. Волжский, ул. Сталинградская, 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мороз			06.23
Разраб.		Садов			06.23
Н.контр.		Мороз			06.23

Отопление			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов				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
	5. Клапан терморегулятора с предварительной настройкой RTR-N; угловой: трехосевое исполнение с подключением к радиатору справа; подключение термозлемента типа RTR; внутренняя резьба DN15	RTR-N угловой 3х осевой правый	013G7021	Рудан	шт	48		
	6. Клапан запорный с возможностью опорожнения LV; угловой DN15	LV угловой	003L0143R	Рудан	шт	48		
	7. Клапан запорный с возможностью опорожнения LV; прямой DN15	LV прямой	003L0144R	Рудан	шт	4		
	8. Термостатический элемент TR 70 со встроенным жидкостным температурным датчиком для установки на клапаны RTR и RA	TR 70	013G7070R	Рудан	шт	48		
	9. Термостатический элемент TR84 со встроенным жидкостным температурным датчиком для установки на клапаны с присоединительной резьбой M30x1,5	TR 84	013G7084R	Рудан	шт	4		
	10. Ручной муфтовый балансировочный клапан MVT со встроенным шаровым краном DN15 LF	MVT	003Z4080	Рудан	шт	4	0,69	
	11. Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные	ГОСТ 3262-75						
	11.1. Ду15				м	341,4	1,28	
	11.2. Ду20				м	27,8	1,66	
	11.3. Ду25				м	2,1	2,39	
	12. Грунтовка для стальной трубы							S=25,26м2
	13. Краска для стальной трубы							S=25,26м2
	14. Кран шаровой полнопроходной DN15				шт	2		
	15. Отвод 90 для трубы ГОСТ 3262-75							
	15.1. DN15				шт	244		
	15.2. DN20				шт	4		
	16. Тройник для трубы ГОСТ 3262-75							
	16.1. DN15				шт	90		
	16.2. DN20				шт	9		
	16.3. DN25				шт	1		
	17. Трубки из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм	ТУ 2244-069-04696843		Energoflex				
	17.1. для DN15				м	290,3		
	17.2. для DN20				м	27,8		
	17.3. для DN25				м	2,1		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

29-7712-22/2022-OB.CO

Лист

2