

ООО "ТД ВЗВТ"

02/09-2018-0В

Территория ООО «Волгоградский Завод Весоизмерительной Техники»
по адресу: г. Волгоград, ул. Жигулевская, 10.

Отопление склада металлопроката и строительных материалов
(Производственно-складской комплекс. Административно-бытовые помещения)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. Регистры	
3	План 1 этажа. Тепловетилляторы и завесы. Гребёнка распределительная	
4	АксонOMETрическая схема отопления регистрами	
5	АксонOMETрическая схема теплоснабжения тепловетилляторов и завес	

Основные показатели по чертежам марки ОВ

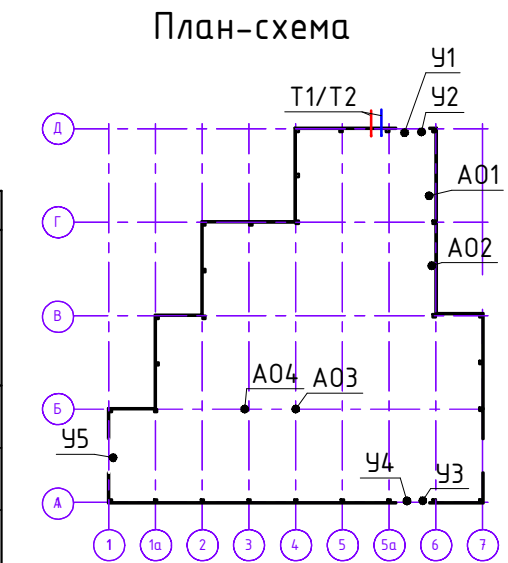
Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м ³	Период года при t _n , °C	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигат., кВт
			на отопление регистрами	на тепловетилляторы	на воздушно-тепловые завесы	общий		
Склад	См. раздел АР	холодный	86800	58400	108000	253200	-	1,36
		тёплый	-	-	-	-	-	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
Каталог " VTS".	Агрегаты воздушного отопления	
Каталог " Тепломаш"	Воздушно-тепловые завесы	
Каталог " Danfoss"	Трубопроводная арматура	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
02/09-2018-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
02/09-2018-Р	Теплотехнический расчёт ограждающих конструкций	

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки/ агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Нагреватель						
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °C	Расход тепла, Вт	
А01-А04	1	Помещение склада	Volcano mini AC	в комплекте	-	-	-	2100	-	1450	в комплекте	0,115	1450	водяной	-	1	+10	16	14600
У1-У4	1	Ворота в осях А и Б, 5а-6	КЭВ 60П3141W	в комплекте	-	-	-	2800	-	-	в комплекте	0,200	-	водяной	-	1	+10	16	27000
У5	1	Ворота в осях 1, А-Б	КЭВ-6П2011Е	в комплекте	-	-	-	1100	-	-	в комплекте	0,100	-	электр.	-	1	+10	26	6000



Расчетные параметры наружного воздуха

Периоды года	Расчётные параметры								Продолжительность отопительного периода в сутках	Средняя температура отопительного периода, °C	Скорость ветра, м/с	Барометрическое давление, гПа
	Отопление		Вентиляция				Кондиционирование					
	t, °C	l, кДж/кг	общеобменная		с местными отсосами		t, °C	l, кДж/кг				
Холодный	-22	-24,3	-	-	-	-	-	-	176	-2,3	5,1	1004

Общие данные

Проект выполнен на основании строительных норм, стандартов и правил, действующих на территории РФ.

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

1.1. Данный проект разработан на основании задания заказчика, раздела ТМ и строительных чертежей согласно:

- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
 - ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху в рабочей зоне";
 - СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";
 - СП 40-101-96 "Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена "Рандом сополимер"
- 1.2. Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты согласно ТЗ.

2. ОТОПЛЕНИЕ

- 2.1. Отопление регистрами призвано поддержать дежурную температуру помещений склада +10° С.
- 2.2. Отопление тепловетилляторами используется для локального повышения температуры воздуха в рабочих зонах до +16 С. Работает периодически.
- 2.3. Воздушно-тепловые завесы используются для предотвращения потерь тепла при въезде транспорта и на нагрев въезжающей техники и материалов. Работают периодически.
- 2.4. В качестве отопительных приборов приняты регистры из гладких труб, тепловетилляторы фирмы "VTS" и завесы фирмы "Тепломаш".
- 2.5. Циркуляция теплоносителя в тепловетилляторах и завесах принята в постоянном режиме. Включение скорости вентиляторов в составе тепловетилляторов осуществляется в ручном режиме. Включение завес также предусматривается в ручном режиме и по датчику концевого выключателя.
- 2.6. В качестве теплоносителя используется вода с параметрами 90/70° С. Подача воды осуществляется от автономной котельной.
- 2.6. В качестве труб использованы полимерные трубы типа PPRC PN25, армированные стекловолокном.
- 2.7. В низших точках системы предусматриваются сливные краны, в высших - воздухоотводчики автоматические.
- 2.8. Магистраль прокладываются в тепловой изоляции δ=9 мм. Подводки к тепловетилляторам, завесам и регистрам не утепляются.
- 2.9. Гребёнка распределительная предусмотрена из электросварных прямошовных оцинкованных труб. Гребёнка покрывается тепловой изоляцией δ=13 мм.
- 2.9. Общая нагрузка на систему теплоснабжения составляет Q=253200 Вт, G=11.3 м³/ч, H=5.5 м. вод. ст.
- 2.10. Отметки и расположение трубопроводов и оборудования уточнить при монтаже; настройки балансировочных клапанов - при пусконаладке.
- 2.11. Монтаж вести в соответствии с СП 40-101-96, СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы здания"

02/09-2018-ОВ

Территория ООО «Волгоградский Завод Весоизмерительной Техники» по адресу: г. Волгоград, ул. Жигулевская, 10.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Серёгина			10.18.

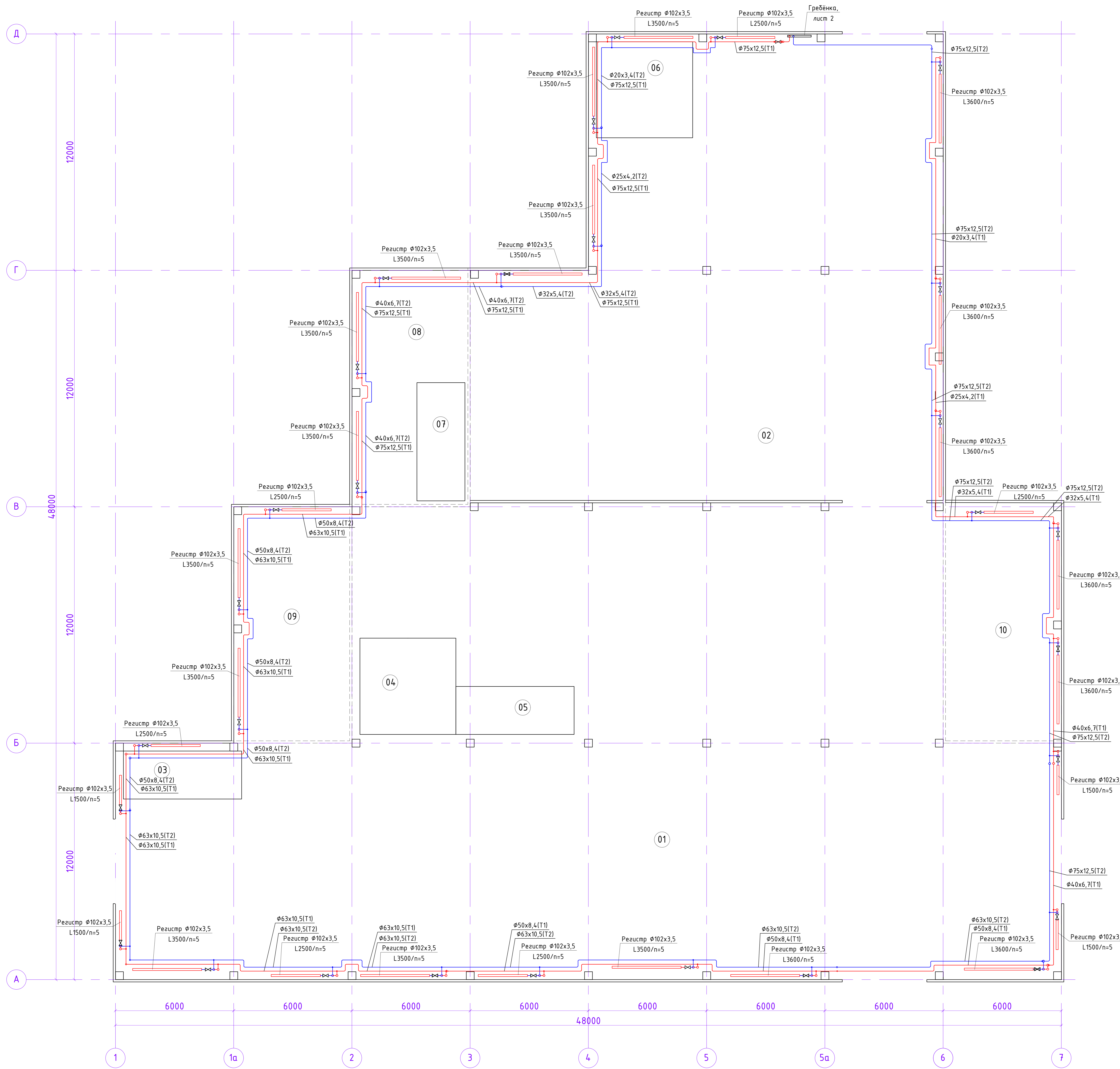
Отопление склада металлопроката и строительных материалов (Производственно-складской комплекс. Административно-бытовые помещения)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

ООО "ТД ВЗВТ"

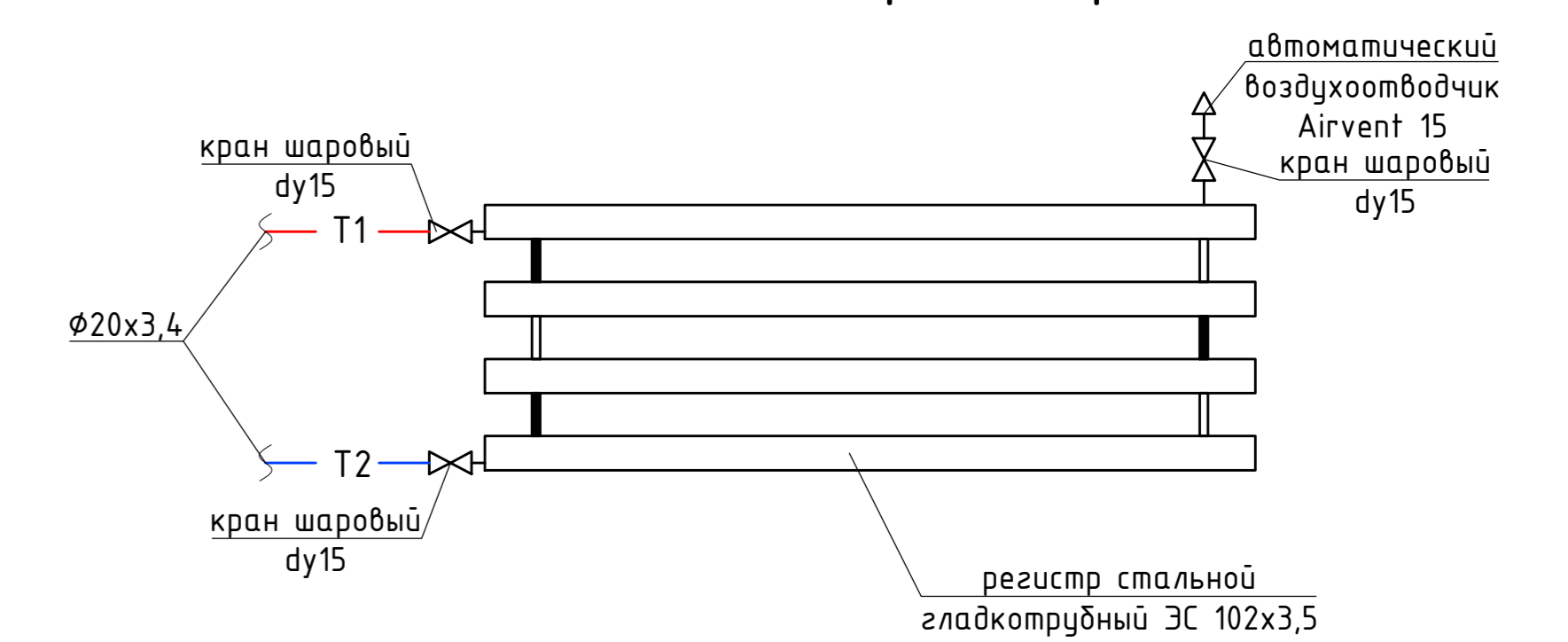
План 1 этажа. Регистры



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	2	3	4
01	Склад	880,07	ВЗ
02	Склад	473,11	ВЗ
03	Кабинет	14,61	
04	Кабинет	23,79	
05	Кабинет	14,61	
06	Кабинет	23,79	
07	Кабинет	14,61	
08	Склад (пристраиваемая часть)	55,15	ВЗ
09	Склад (пристраиваемая часть)	69,69	ВЗ
10	Склад (пристраиваемая часть)	71,00	ВЗ

Схема обвязки регистра



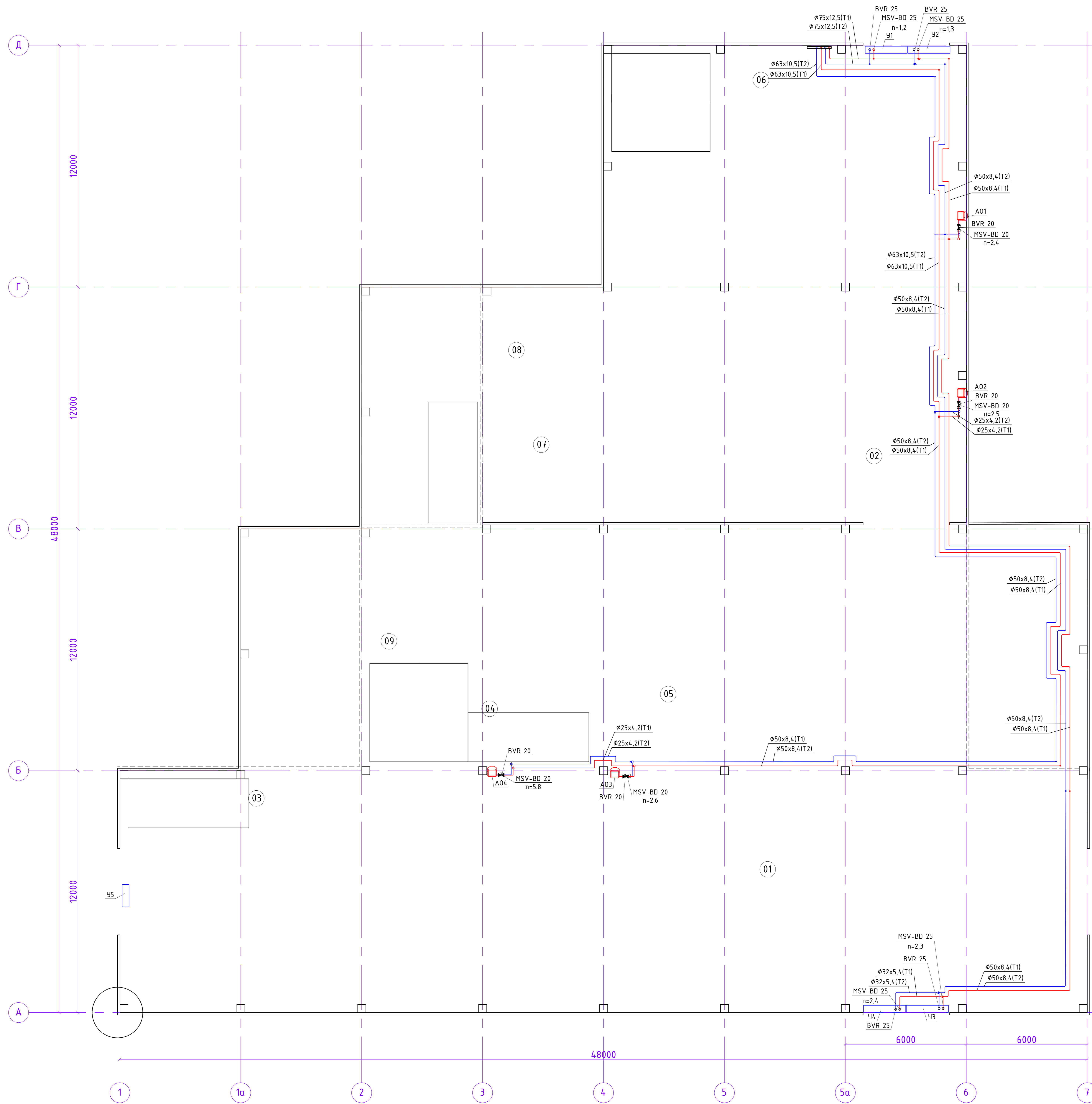
Условные обозначения на чертежах

- регистр из гладких труб;
- теплоventильатор;
- завеса воздушно-тепловая;
- клапан балансировочный;
- кран шаровый;
- воздухоотводчик автоматический;
- фильтр сетчатый

Примечание: трассировку труб уточнить по месту

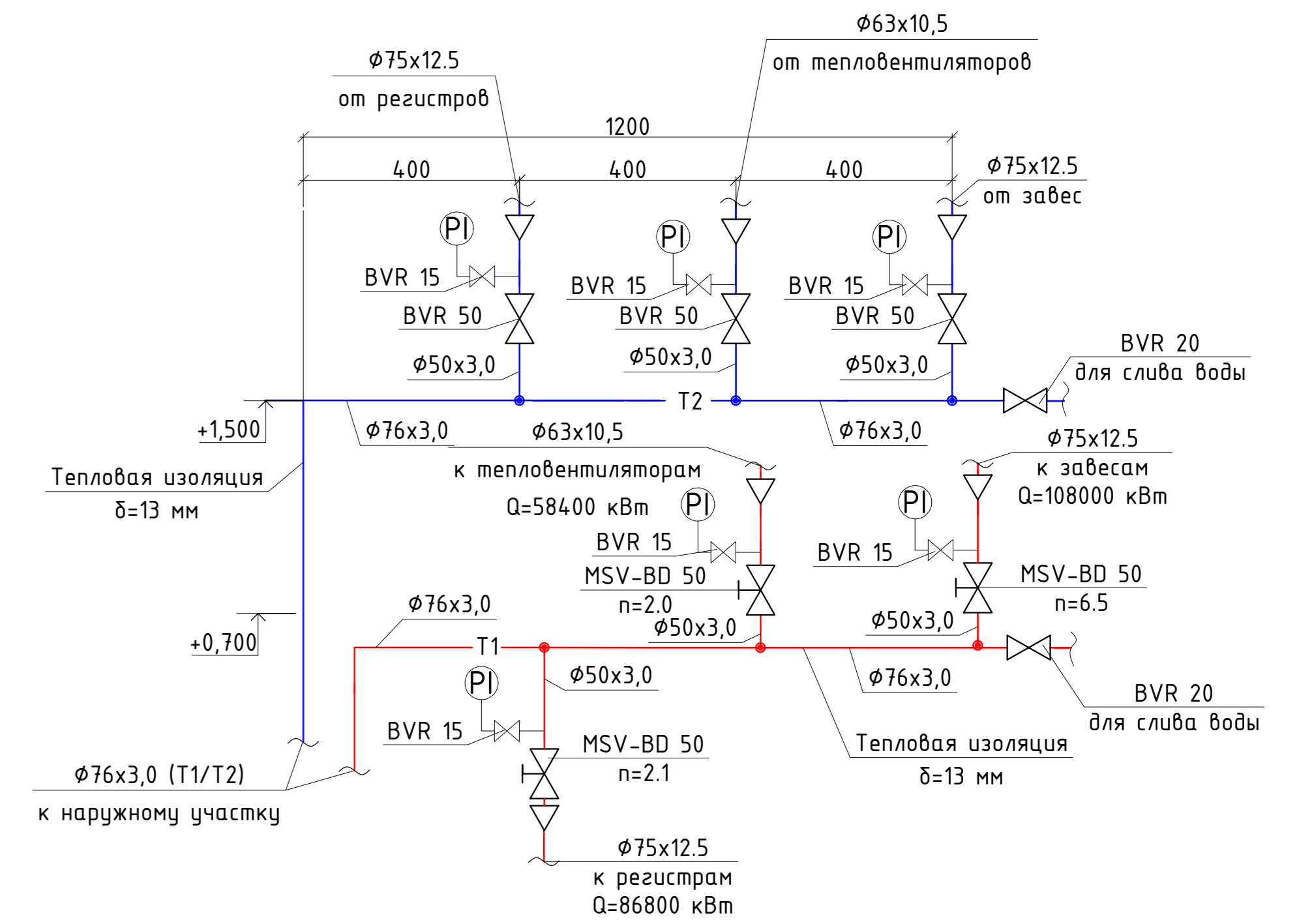
02/09-2018-0В					
Территория ООО «Волгоградский Завод Весоизмерительной Техники» по адресу: г. Волгоград, ул. Жигулевская, 10.					
Изм.	Колуч.	Лист №	Вок	Подпись	Дата
Отопление склада металлопроката и строительных материалов (Производственно-складской комплекс. Административно-бытовые помещения)				Стадия	Лист
Разраб.	Серёгина	10.18.		Р	2
План 1 этажа. Регистры				000 "ТД ВЗВТ"	

План 1 этажа. Завесы и тепловентиляторы



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	2	3	4
01	Склад	880,07	В3
02	Склад	473,11	В3
03	Кабинет	14,61	
04	Кабинет	23,79	
05	Кабинет	14,61	
06	Кабинет	23,79	
07	Кабинет	14,61	
08	Склад (пристраиваемая часть)	55,15	В3
09	Склад (пристраиваемая часть)	69,69	В3
10	Склад (пристраиваемая часть)	71,00	В3

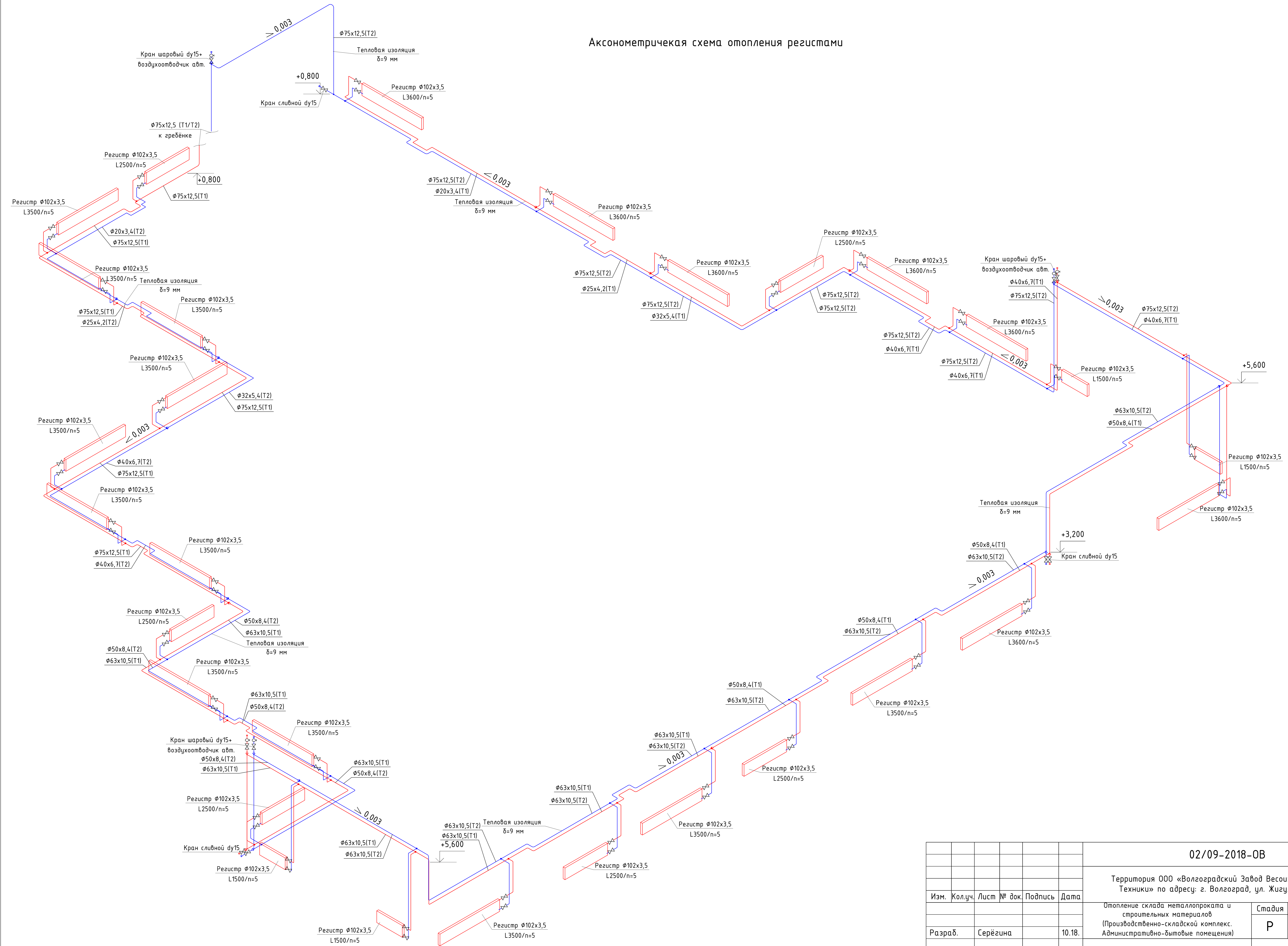
Гребёнка распределительная



Примечание: трассировку труб уточнить по месту

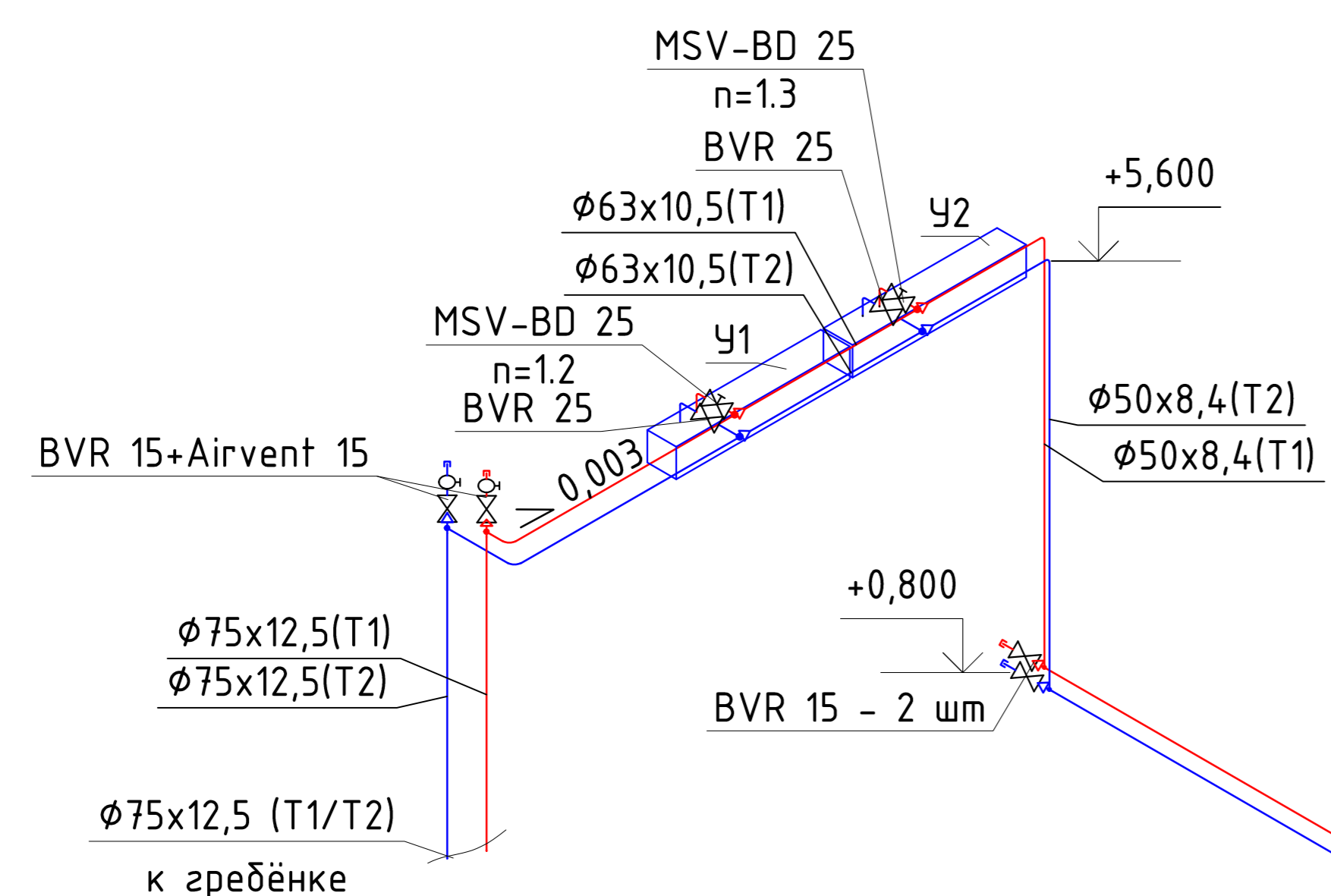
02/09-2018-0В					
Территория ООО «Волгоградский Завод Весоммерительной Техники» по адресу: г. Волгоград, ул. Жигулевская, 10.					
Изм.	Колуч.	Лист №	Вок	Подпись	Дата
Разраб.	Серёгина			10.18.	
Отопление склада металлопроката и строительных материалов (Производственно-складской комплекс. Административно-бытовые помещения)				Стадия	Лист
				Р	3
План 1 этажа, Завесы и тепловентиляторы. Гребёнка распределительная				ООО "ТД ВЗВТ"	

АксонOMETрическая схема отопления регистрами

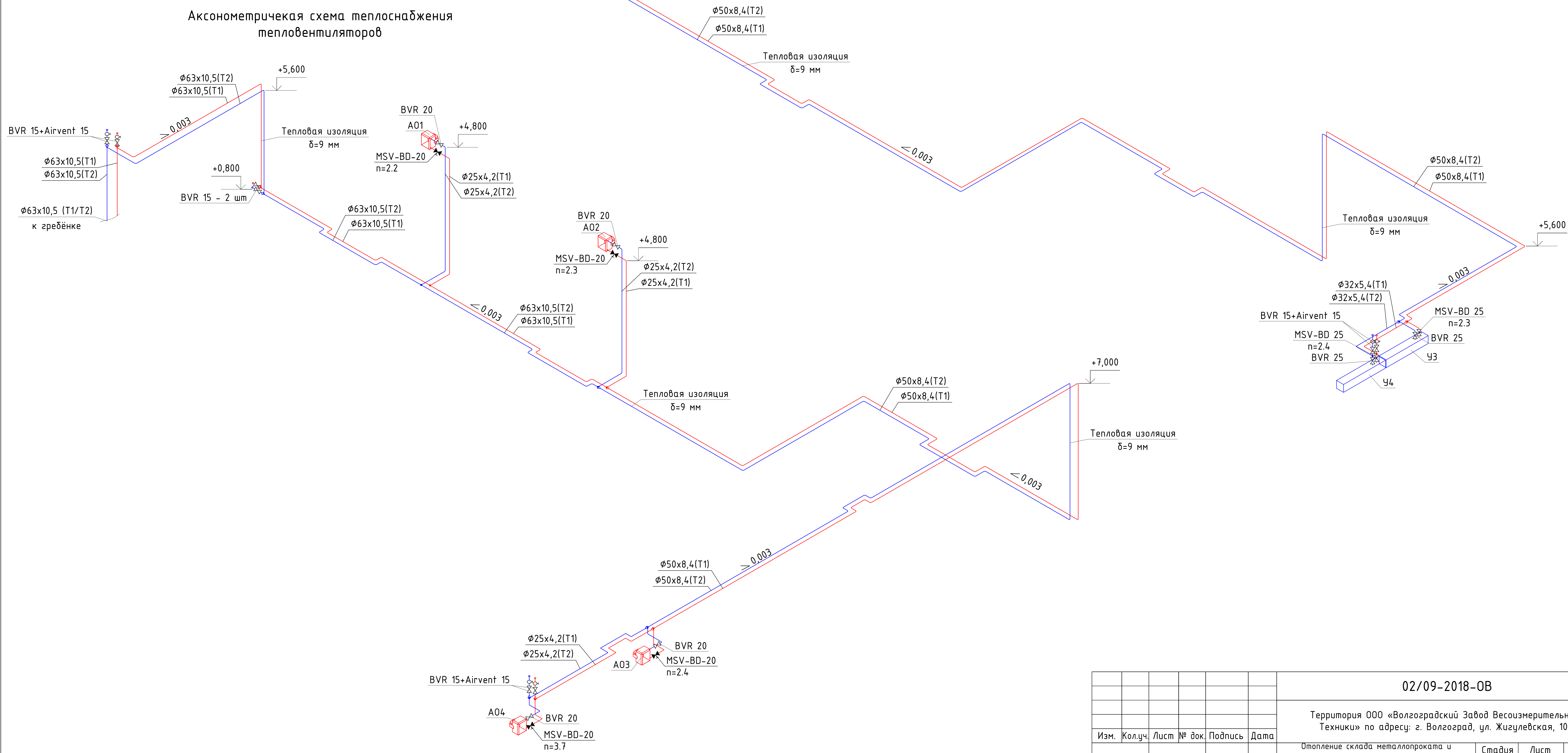


02/09-2018-0В						
Территория ООО «Волгоградский Завод Весоизмерительной Техники» по адресу: г. Волгоград, ул. Жигулевская, 10.						
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	
					Р	
Разраб.	Серёгина			10.18.	Лист	
					4	
					Листов	
					5	
АксонOMETрическая схема отопления регистрами					ООО «ТД ВЗВТ»	

Аксонметрическая схема теплоснабжения завес



Аксонметрическая схема теплоснабжения тепловентиляторов



						02/09-2018-0В			
						Территория ООО «Волгоградский Завод Весомизмерительной Техники» по адресу: г. Волгоград, ул. Жигулевская, 10.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление склада металлопроката и строительных материалов (Производственно-складской комплекс. Административно-бытовые помещения)	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	5
Разраб.	Серёгина				10.18.	Аксонметрическая схема теплоснабжения тепловентиляторов и завес	ООО «ТД ВЗВТ»		