

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа в/о 1-13, Л-С на отм. 0.000 М1:100	
3	АксонOMETрическая сехма Т1.2, Т2.2, Узел А	
4	Разрез 1-1 М1:20, 2-2 М1:100	
5	Гребенка подающая, гребенка обратная	
6		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Приложение 1	Паспорт на реле давления типа РД	1 лист
Каталог	"Energoflex"	
2700-24-0В	Спецификация	3 листа

Условное обозначение

- Т1.2- Проектируемый подающий трубопровод перегретой воды 110°С
- Т2.2- Проектируемый обратный трубопровод перегретой воды 70°С
- Запорная арматура
- Фильтр
- Клапан обратный
- Изоляция
- Переход диаметров
- Насос циркуляционный

Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое и иные загромождающие помещения предметы.

Проект системы воздушного отопления на участке бронетехники, расположенного в корпусе 70-70а, выполнен на основании технического задания производства №3 и в соответствии с действующими нормами и правилами:

- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология"
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий"
- СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"

В данном проекте решен вопрос воздушного отопления на участке бронетехники в осях 1-13/Л-С. В качестве отопительных приборов применены водяные тепловентиляторы ВС-2245 фирмы Греерс с тепловой мощностью 33,1 кВт в количестве 4-х штук, тепловая нагрузка составляет 850 кВт (включая существующие тепловые завесы), и гидравлическое сопротивление системы 60 кПа.

Тепловые агрегаты устанавливаются на высоте 4,3\* м и крепятся к несущим конструкциям здания. Для оптимальной работы теплового агрегата применен контроллер с функцией управления скоростью вращения вентилятора.

Для обеспечения гидравлического режима работы системы отопления применен циркуляционный насос фирмы "Ридан" RWS 65-120FT с расходом 20 м<sup>3</sup>/ч, и напором 6,1 м, устанавливается в индивидуальном тепловом пункте на подающей линии распределительной гребенки.

Трубопровод запроектирован из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91. Для отвода воздуха в верхних точках предусмотрена установка ручных воздухоотводчиков.

После монтажа провести гидравлические испытания давлением Р=1,5\*Рраб. с последующей окраской стальных трубопроводов и строительных конструкций масляной краской за 2 раза по грунтовке ГФ-02 ГОСТ 25129-82. После гидравлических испытаний выполнить тепловую изоляцию трубками "Energoflex Super" толщиной 13 мм.

Размеры со знаком \* - уточнить по месту.

По проекту ОПС в части электроснабжения:

1. Подвести электропитание к тепловым вентиляторам ВС-2245 (230В,50Гц, макс. ток 1,2А, потребление мощности 260 Вт), через контроллер АМТ 230В, 50 Гц, максимальная нагрузка на клеммы 6А.

2. Подвести электропитание к циркуляционному насосу "Ридан" RWS 65-120FT, потребляемая мощность 1.3 кВт, напряжение номинальное 3х380В, 50 Гц, потребление тока макс. 2.6 А. (через реле давления РД-110).

Для защиты насоса от сухого хода проектом предусматривается установка реле давления РД-110

Изменения а) выполнено на основании служебной записки ОГЭн от 24.10.2024г. №16-21/1542

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

1.1

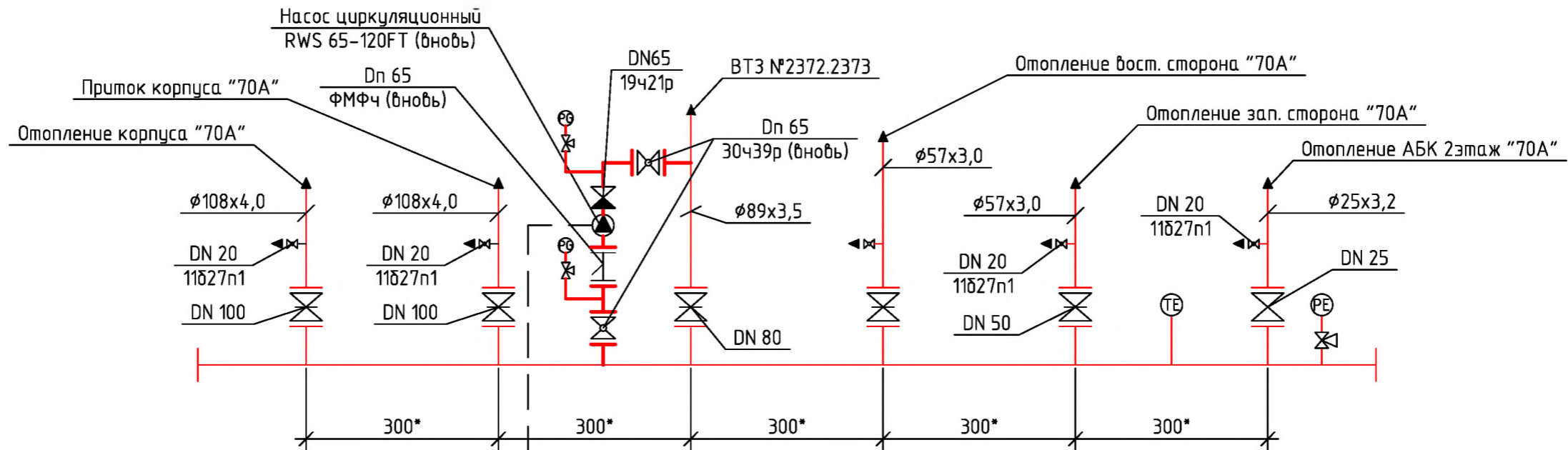
1.2

1.3

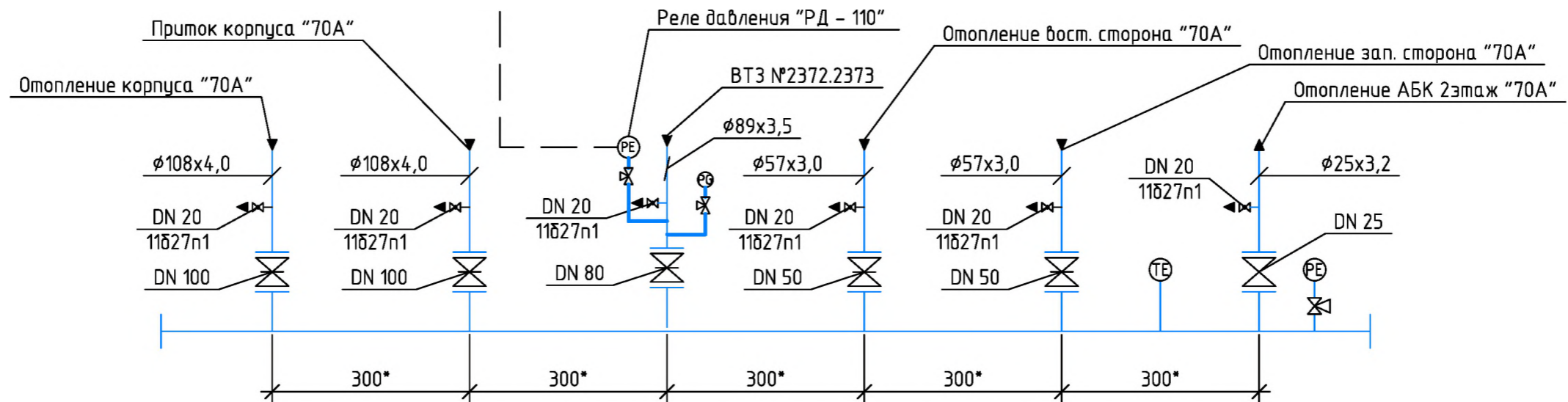
						2700-24-0В а)				
						Корпус "70-70а" (инв.268) пр-во №3				
1	4	Изм.		Остаток		Система воздушного отопления		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	
Цех № 40а						Разработал	Остатюк Ю.В.			
						Рук. группы	Раптев С.Б.			
ОГЭн	Гл. энергетик					Нач.бюро	Камынин А.В.			
Цех (отд.)	Должность	Фамилия	Подпись	Дата		Зам.нач.ОПС	Мастеров Н.Н.			
Согласовано										
						ГИП нач. ОПС	Смирнов С.М.			
						Общие данные		АО "Зид" ОПС		



# Гребенка подающая



# Гребенка обратная



Согласовано

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

2700-24-0B а)					
Корпус "70-70а" (инв.268) пр-во №3					
1	1	Зам.	Остапюк		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Остапюк Ю.В.				
Рук. группы	Раптев С.Б.				
Нач. бюро	Камынин А.В.				
Зам. нач. ОПС	Мастеров Н.Н.				
ГИП ПКБ СпТОГ	Смирнов С.М.				
Система воздушного отопления			Стадия	Лист	Листов
Узел теплоснабжения распределительная гребенка			Р	5	
			ОАО "ЗиД" ОПС		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							демонтаж, монтаж
1	Тепловетиллятор ВС-2245, водяной, (230В,50Гц)			ГРЕЕРС	шт.	4		существующие
2	Фильтр ГРЕЕРС ВС2-Ф для модели ВС-2245			ГРЕЕРС	шт.	4		
3	АМТ командоконтроллер со встроенным термостатом 230В,50Гц			ГРЕЕРС	шт.	2		
4	Насос циркуляционный RWS 65-120 Pn 10 фланцевый	RW	015P1027	Рудан	шт.	1		
5								
	Система Т1.2, Т2.2							
6	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75				м.п.	8		
7	Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75				м.п.	30		
8	Труба 76x3,0x6000 ГОСТ10704-91 В-СтЗсп ГОСТ10705-80				м.п.	2		
9	Отвод 90-1-15x3.2 ГОСТ 17375-2001				шт.	12		
10	Отвод 90-1-42,4x3,6 ГОСТ 17375-2001				шт.	24		
11	Отвод 90-1-76x3,0 ГОСТ 17375-2001				шт.	4		
12	Кран шаровой муфтовый вн/вн. PN16 (DN15)			11Б27П1 А30	шт.	4		к воздухоотводчикам
13	Кран шаровой муфтовый вн/вн. PN16 (DN32)			11Б27П1 А30	шт.	8		к тепловетилляторам
14	Задвижка чугунная с обрезиненным клином PN16 DN65 с ответными фланцами			30ч39р	шт.	2		к гребенке
15	Фильтр сетчатый муфтовый латунный PN16 (DN32)			46Б2нж	шт.	4		к тепловетилляторам
16	Фильтр сетчатый магнитный фланцевый, чугунный PN16 DN65			ФМФч	шт.	1	8.5	к гребенке
17	Клапан обратный поворотный межфланцевый PN16 DN65			19ч21р	шт.	1		
18	Труба гофр.отожженная нерж.сталь Т0-32А Flexy				м.п.	14		к тепловетилляторам
19	Соединение муфта труба-вн.резьб. SF32x11/4" Flexy				шт.	4		к тепловетилляторам

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2700-24-ОВ.СО а)				
						Корпус "70-70а" (инв.268) пр-во №3				
1	5	Изм.		Остаток		Система воздушного отопления		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	1	3
Разработал	Остатюк Ю.В.					Спецификация основного оборудования и материалов		АО "Зид" ОПС		
Рук.группы	Раптев С.Б.									
Нач.бюро	Камынин А.В.									
Зам.нач.ОПС	Мастеров Н.Н.									
ГИП нач. ОПС	Смирнов С.М.									

