

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия. 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
№ 08/06/2020	Коммерческое предложение. Агрегаты воздушные	ООО”КлимВиг”
№ 1872 от 8.12.2020	Коммерческое предложение. Отопление	Технокорт
№ 00000612424	Коммерческое предложение. Дымоудаление	Веза

Общие указания:

- СП 131.13330.2018 ”Строительная климатология”;
- СП 56.13330.2011 ”Производственные здания”;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- ВСН 01–89 «Предприятия по обслуживанию автомобилей»;
- СанПиН 2.2.4.548–96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
- СП 7.13130.2013 ”Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности”;
- СП 61.13330.2012 ”Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов”.

Проект разработан на расчетную температуру наружного воздуха  
– в холодный период года  $t_{н} = -33^{\circ}\text{C}$  (параметры Б);  
– в теплый период года  $t_{н} = +23^{\circ}\text{C}$  (параметры А).  
Расчетная температура внутреннего воздуха принята по ГОСТ 12.1.005–88, ГОСТ 30494–2013.

Источником теплоснабжения здания является проектируемая котельная. Теплоноситель в системе отопления и теплоснабжения – вода с параметрами  $95^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$ .

В здании СТО запроектированы следующие самостоятельные системы отопления

- система отопления N1;
- система N2 воздушного отопления – агрегатами (А1–А6).

Система отопления N1 обслуживает административно – бытовые помещения 1 этажа и помещения на отм. 3,500.  
Система N2 воздушного отопления агрегатами (А1–А6) обслуживает технические помещения станции.

Основные показатели по чертежам  
отопления

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, $\text{м}^3$	Периоды года при $t_{н}$ , град.	Расход теплоты, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт	Установленная мощность эл. дв. кВт
			на отопление (радиаторы)	на отопление (агр.возг)	на вентиляцию	общий		
Станции тех обслуживания	8183,6	–33	13000 (11180)	150000 (128975)			–	

Примечание:  
В электрощитовой 0,500Вт – тепловая мощность за счет электроэнергии

Водяные системы отопления запроектированы двухтрубные, тупиковые, с нижней и верхней разводкой магистралей. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические секционные радиаторы РБС–500.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими клапанами. Выпуск воздуха из систем отопления осуществляется через автоматические воздухоотводчики и краны маевского, размещаемые в верхних точках нагревательных приборов.

В производственной зоне и в мойке предусмотрено воздушное отопление. В качестве отопительных агрегатов предусмотрены воздушонагреватели HEATER R1.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов. Зазоры между трубопроводами и гильзами должны быть уплотнены негорючим материалом.

Трубопроводы систем теплоснабжения и отопления предусматриваются из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262–75, диаметром больше 50мм – из электросварных труб по ГОСТ 10704–91.

Магистральные трубопроводы систем отопления предусмотрены с изоляцией трубками К–FLEX ST, толщиной  $b=19\text{мм}$ . Монтаж систем отопления вести в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016г.

Противопожарные мероприятия

Проектом предусматривается устройство системы противодымной вентиляции.

Предусмотрена естественная система удаления дыма при пожаре из помещения мастерской ДЕ1, ДЕ2. и компенсирующая подача наружного воздуха в нижнюю часть помещения через открытые ворота в осях 6–7.

						ОВ				
						г. Ульяновск, Засвияжский район, ул. Азовская, д.97, строение 3 (ранее Московское шоссе, N8 (УАЗ); Московское шоссе (здание пирамиды))				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Станция технического обслуживания автомобилей		Стадия	Лист	Листов
						Исполнит. Романова		Р	2	
						Общие данные Отопление. Дымоудаление				