

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Теплица А9.6 (30м)

06/19-2021-ОВ

Отопление

г.Краснодар,
2021г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План трубопроводов отопления	
3	Разрез 1-1, Разрез 2-2	
4	Разрез 3-3, Разрез 4-4	
5	Схема отопления	

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>	
01/12-2021-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	7 листов

Распределение тепла по отопительным системам

№ п/п	Наименование отопительных систем	Тепловая мощность отопительных систем, кВт. -20
1	Кровельный обогрев	19,2
2	Боковой обогрев	59,0

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект системы отопления для объекта Теплица А9.6 (30м) общей площадью 0,03га. Рабочий проект по вентиляции и кондиционированию разработан на основании:

- технического задания на проектирование;
- и в соответствии со следующими нормами и правилами проектирования:
 - СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
 - СП107.13330.2012 "Теплицы и парники";
 - СП 131.13330.2018 "Строительная климатология и геофизика";
 - НТП 10-95 "Нормы технологического проектирования теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады";
 - ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

Параметры наружного воздуха при расчётах приняты по СП 131.13330.2018 и соответствуют:

- расчетная наружная температура наиболее холодных суток (0,92) - минус 20°С;
- расчетная температура внутреннего воздуха - плюс 18°С;
- влажность - 65%.

Решения по отоплению:

1. Источником теплоснабжения является существующая (проектируемая котельная) котельная с параметрами теплоносителя 80-60°С
2. Проектом предусмотрена водяная система отопления на базе стальных трубопроводов с попутным движением теплоносителя.
3. Для поддержания необходимой внутренней температуры предусмотрено устройство смесительного узла на базе циркуляционного насоса марки TOP-S 25/5 DM PN10 (3,3м3/ч; 10,6кПа) фирмы "Wilo" и трехходового клапана. VRG131 фирмы "ESBE".
4. Распределительный и сборный трубопроводы от распределительного узла прокладываются по боковым сторонам теплицы на кольцевых подвесках и поглотому торцу, с креплением к металлоконструкции теплицы

Максимальный часовой расход тепла для обогрева теплицы с учетом нагрев на инфильтрацию воздуха (15%) составляет 78,2 кВт.

Полная мощность теплового потока от запроектированных трубопроводов при расчетных параметрах теплоносителя 80-60°С и ракетной температуры внутреннего воздуха плюс 18°С, полностью покрывает требуемый расход тепла для отопления.

Взам.инв.№

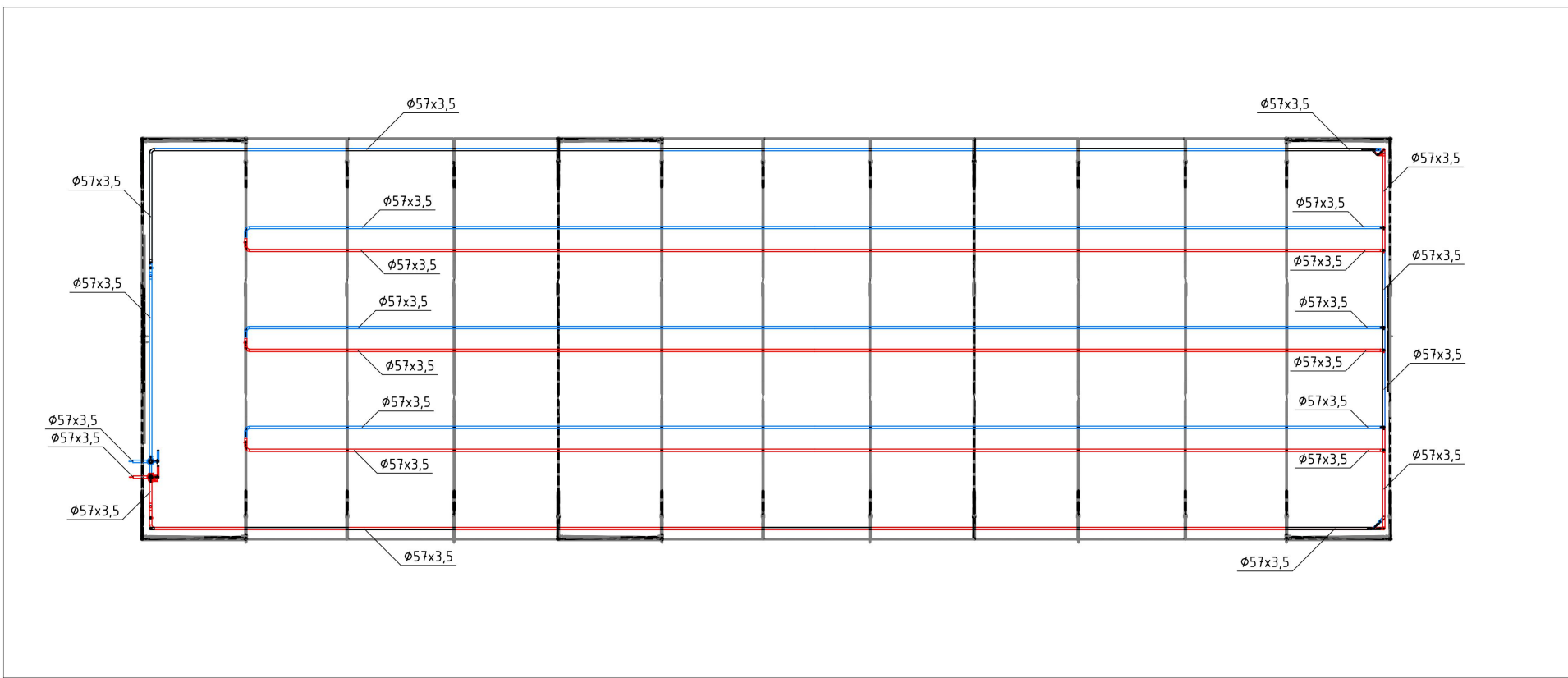
Подпись и дата

Инв.№ под.

						06/19-2021-ОВ			
						Теплица А9.6 (30м)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Мельгунов			06.21	Отопление	Стадия	Лист	Листов
ГИП					06.21		П	1	5
						План трубопроводов			
Н.контр.					06.21				

Копировал

Формат А3

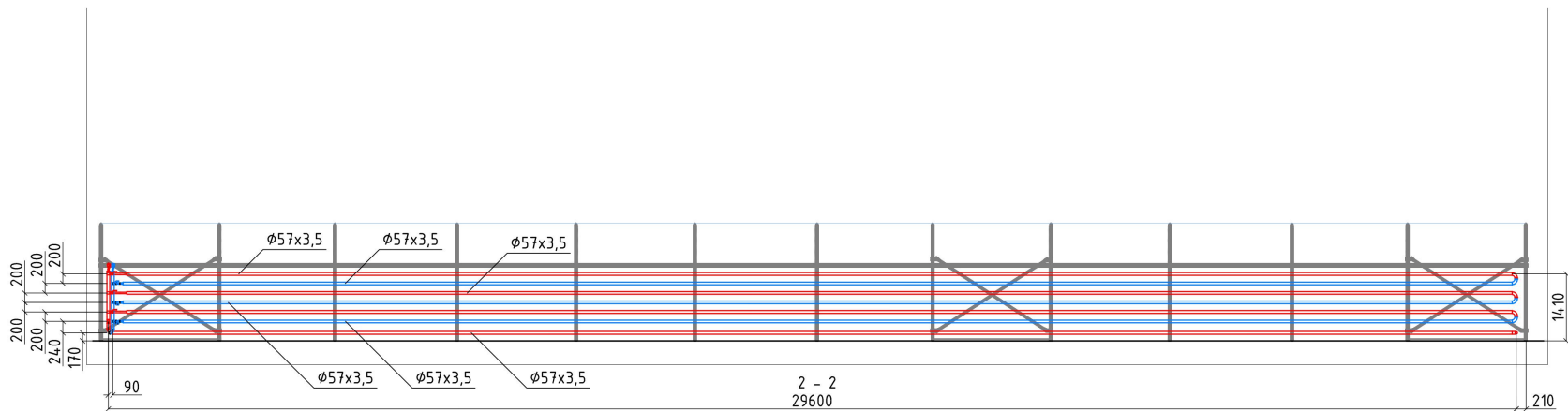
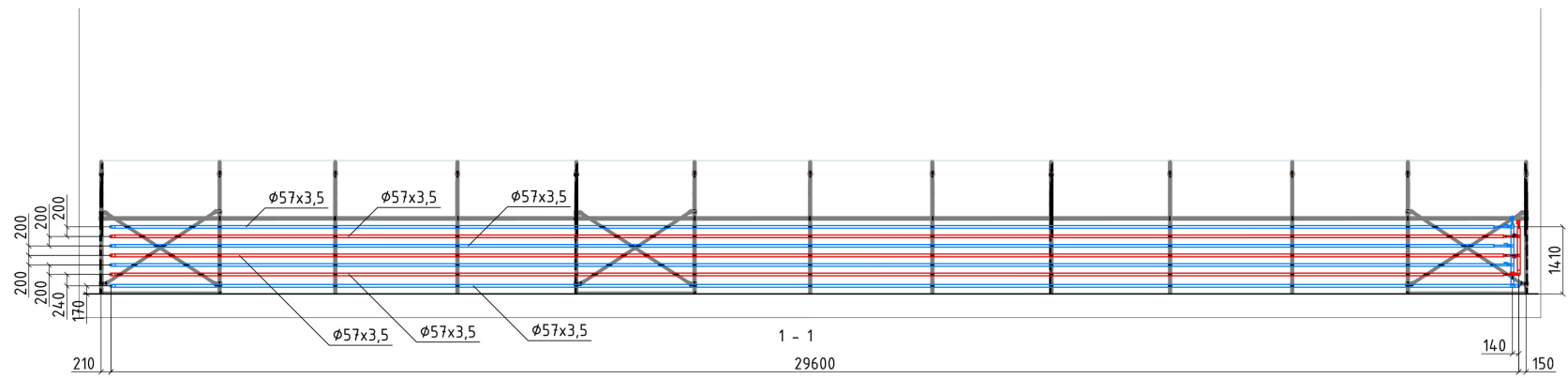


Инв.№ под. Подпись и дата Взам.инв.№

						06/19-2021-ОВ			
						Теплица А9.6 (30м)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Разраб. ГИП						Мельгунов	06.21		
Н.контр.							06.21		
План трубопроводов									

Копировал

Формат А3

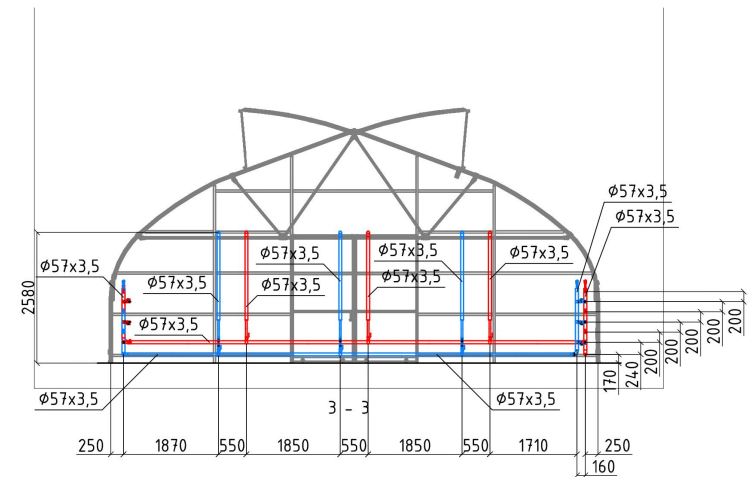
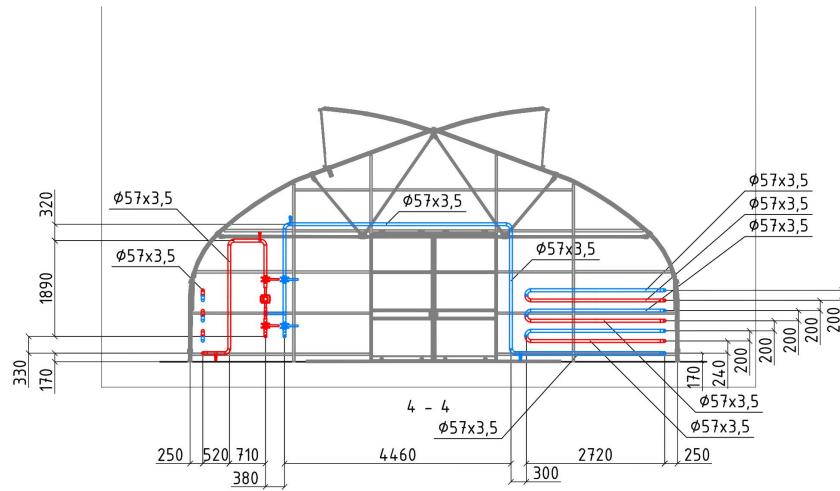


Ивв.И под. Подпись и дата Взам.инв.И

						06/19-2021-ОВ			
						Теплица А9.6 (30м)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельгунов			06.21		П	3	
ГИП					06.21	Разрез 1-1, Разрез 2-2			
Н.контр.					06.21				

Копировал

Формат А3

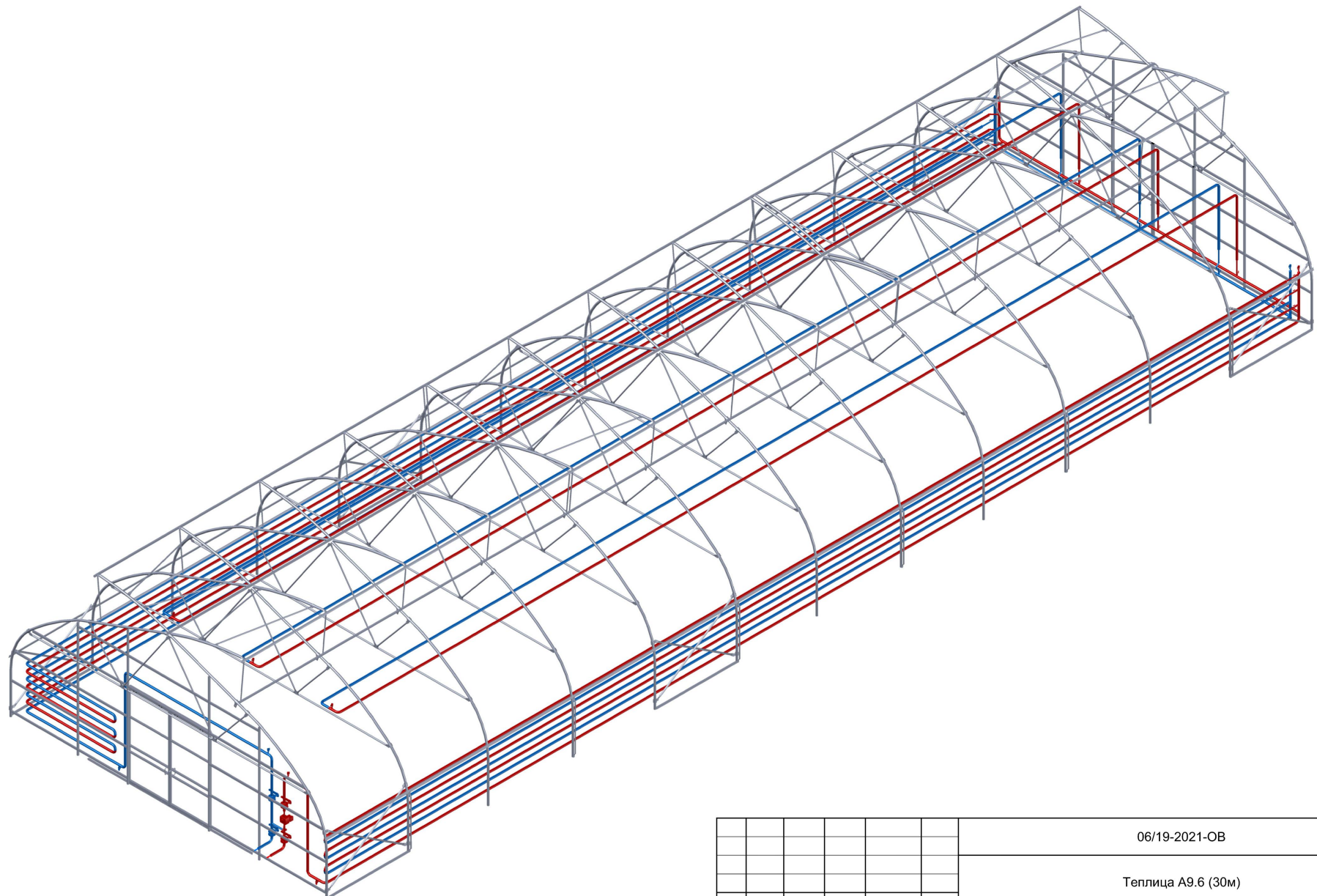


Инв.№ под. Подпись и дата Взам.инв.№

						06/19-2021-ОВ			
						Теплица А9.6 (30м)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мельгунов			06.21	Отопление	П	4	
ГИП					06.21				
						Разрез 3-3, Разрез 4-4			
Н.контр.					06.21				

Копировал

Формат А3



Инв. N под. Подпись и дата Взам. инв. N

						06/19-2021-ОВ			
						Теплица А9.6 (30м)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№докл.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					06.21		П	5	
ГИП					06.21	Схема отопления			
Н.контр.					06.21				

Копировал

Формат А3