

ООО "МеталлургПроектМонтаж"

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА:

Гараж на 4 автомашины по адресу: Самарская область,
Челно-Вершинский р-н., с. Челно-Вершины,
ул. Советская, д.2, литера Б

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление. Вентиляция

002/05-2020-ОВ

Самара 2020 г.

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

ООО "МеталлургПроектМонтаж"

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА:

Гараж на 4 автомашины по адресу: Самарская область,
Челно-Вершинский р-н., с. Челно-Вершины,
ул. Советская, д.2, литера Б

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление. Вентиляция

002/05-2020-ОВ

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

ГИП

Г.В. Боровиков

Ген. директор "МПМ"

В.Н. Дзюбайло

Самара 2020 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Общие указания.

Рабочий проект отомления саража на 4 машины разработан на основании:

- технического задания от заказчика;

- архитектурно-строительных чертежей;

Источники теплоснабжения – электрический котел мощностью 15 кВт;

Точка подключения системы отопления в котельной. Теплоноситель – вода с

нагреванию 90 / 70 ° C.

Для компенсации температурных расширений в котельной устанавливается

мембранный расширительный бак объемом 24 л.

В качестве нарезательных приборов приняты секционные алюминиевые

радиатора GLOBAL STYLE h 590 мм с диагональным подключением.

В процессе отомпления на погружающей стороне отомпительного пробора установить ручной угловой регулирующий вентиль, на обратной – ручной угловой запорный вентиль.

В нижних точках системы оттопления установивать шаровые краны для возможности опорожнения системы, в верхних точках – краны для вылу

возможности опорожнения системы, в верхних точках – краны для выпуска воздуха.

богатые ВРП- $W2-70-S$

В системе орошения приняты металлопластиковые трубы HENKO

компенсация температурных удлинений осуществляется за счет самокомпенсации.

В местах переизгиба трубопроводов установить гильзы с кольцевым эвзором (или между внутренними поверхностями гильз и трубопроводов). Эвзор изготовить несложным методом из листового материала.

Трубопроводы по всей длине, для предотвращения излишней потери тепла и для защиты стяжки, изолируются

Перед окончательным заполнением системы отогнелла теплоносителем необходимо:

- очистку систему отложений;

–произвестн опресовку гуростатическим методом при положительной температуре воздуха в помещениях не ниже +10

+5 °C, с составлением акта согласно обязательному приложению 3 СНиП 3.05.01-85;

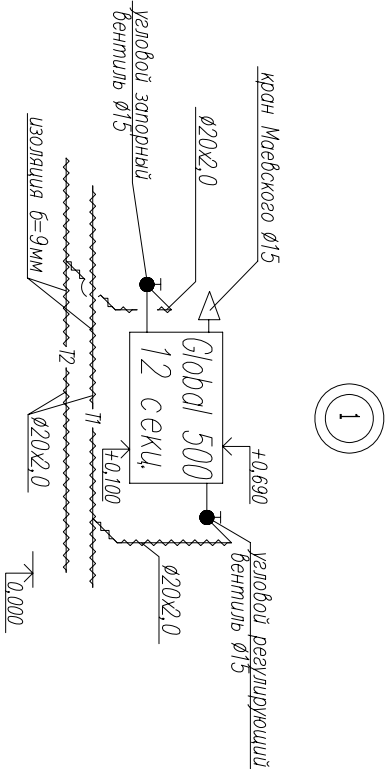
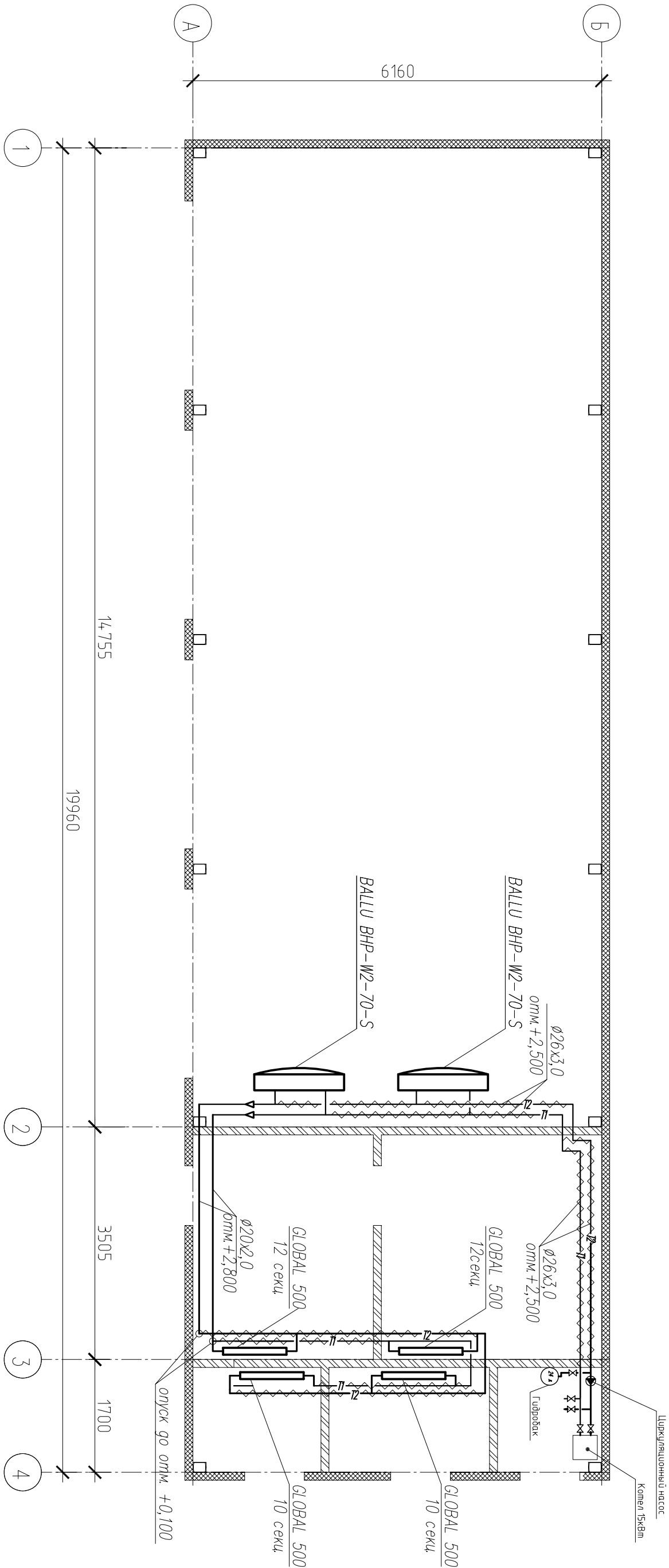
- выполнить мелкое испытание системы отопления на равномерный прогрев отопительных приборов.

Испытания проведены по началу опрессовочным методом, давлением, равным 1,5 МПа, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/кв см) в самой нижней точке системы.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План на отм. +0,000	
3	Схема контуров отопления	
4	Спецификация системы отопления	
5	Схема установки венти. решеток, вытяжек	
6	Спецификация системы вентиляции	

[illegible]

			Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№.				



Т1 – подающий трубопровод 90 °С
Т2 – обратный трубопровод 70 °С

						Гараж на 4 автомашины по адресу: Самарская область, Челно-Вершинский р-н, с Челно-Вершина, ул. Советская, д.2, литера Б		
Изм	Кол.уч	Лист	И.рек	Подпись	Дата	Отопление. Вентиляция		
Умв		Дюбайло				Схема контуров отопления		
Проект		Белоглазов						
Разраб		Бордовиков						
002/05-2020-ОВ						Страница	Лист	Листов
						Р	З	
						ООО "МеталлургияПроектМонтаж"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материал	Завод изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единица, кг	Примечание
Оборудование								
1	Радиатор алюминиевый секционный h=590 мм из 12 секц.	GLOBAL STYLE 500		GLOBAL, Италия	шт.	2		
2	Радиатор алюминиевый секционный h=590 мм из 10 секц.	GLOBAL STYLE 500		GLOBAL, Италия	шт.	2		
3	Клапан ручной угловой регулирующий d115 (на подающей подводке радиатора)	РВМ	7.04.00	Италия	шт.	4		
4	Клапан ручной угловой запорный d115 (на обратной подводке радиатора)	---/	9.04.00	---/	шт.	4		
5	Кран шаровый, муфтовый, латунный d115 (для греющего)	ИВР	56А	Италия	шт.	4		
6	Кран шаровый, муфтовый, латунный d120 (для теплообменников)	---/	---/	Италия	шт.	4		
7	Кран шаровый, муфтовый, латунный d125 (для теплообменника)	---/	---/	Италия	шт.	2		
8	Теплообменник водяной ВНР-12-70-5				шт.	2		
9	Контроллер ВАНУ ВКС-11				шт.	2		
10	Кронштейн ВАНУ ВНР-В2				шт.	2		
11	Электрокотел ELECTRODEL ЭВТМ 15 (380 В)				шт.	1		
12	Насос циркуляционный SKUDEROS CPS 25-80				шт.	1		
13	БМК РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ STOUT 24 ЛИТРОВ ST1-0004-000024 СО СМЕННОЙ МЕМБРАНОЙ				шт.	2		
14	Труба металлопластиковая d20x2,0 (для подвода к веткам)	НЕМКО		VESTA	м.	40		
15	То же, d26x3,0 (для веток)	---/		---/	м.	30		
16	Скользящие опоры кронштейн полипропиленовый односторонний d22мм (для подвода)		4826C1	VESTA	шт.	16		
17	Скользящие опоры кронштейн полипропиленовый двусторонний d22мм (для веток)		4826C2	---/	шт.	40		через 500 мм
18	Скользящие опоры кронштейн полипропиленовый двусторонний d28мм (для веток)		4826C2	---/	шт.	30		через 500 мм
19	Изоляция цилиндра b=9 мм для трубы d20x2,0	Термофлекс ФР3	E-22	Германия	м.	40		
20	Изоляция цилиндра b=9 мм для трубы d26x3,0	---/	E-28	---/	м.	30		

Согласовано

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взаим. инв.№.

002/05-2020-0В									
Горж на 4 автомашин по адресу: Самарская область, Челно-Вершинский р-н, с Челно-Вершина, ул. Советская, д.2, литера Б									
Отопление. Вентиляция						Стоция	Лист	Листов	
Спецификация системы отопления						Р	4		
						ООО "МеталлПроектМонтаж"			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материалы	Завод изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единица, кг	Примечание
	Оборудование							
1	Решетка жалюзийная приточная 300х300			"Арктик", г Самара	шт.	1		
2	Зонт из оцинкованной стали б=0,5 мм Ø315	АРН 300х300 ГОСТ 24751		"Росвент", г Самара	шт.	2		пог. вытяжным каналом
3	Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,5 мм Ø200	-//-		-//-	шт.	2		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм Ø200	-//-		-//-	м.	8,5		
5	Изоляция: фольгированный пенофол б=10 мм	-//-		"Арктик", г Самара	м.	8,5		
6	Крепление воздуховода к стене		-//-	"Интеринвест", г Самара	шт.	8		

Согласовано			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№.

						002/05-2020-ОВ		
						Гор.ж. на 4 автомашины по адресу: Самарская область, Челно-Вершинский р-н, с. Челно-Вершина, ул. Советская, д.2, литера Б		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Умв		Дзюбайло				Отопление. Вентиляция		
Провед.		Белоглазов						
Разраб.		Бордовиков						
						Спецификация системы вентиляции		
						Страница	Лист	Листов
						Р	6	
						ООО "МеталлПроектМонтаж"		