



**Административно-бытовой корпус Военно-патриотического парка "Патриот" РБ
имени Героя РФ Серафимов М.В.**

Стадия: Рабочая документация

Отопление и вентиляция

117.2023-ОВ

Том 4

Директор ООО «Омега-Проект»



Шаймуратов А.Р.

Уфа-2024 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО–ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	$L, \frac{м^3}{ч}$	$P, Па$	$n, об/мин$	Тип, исполнение по взрывозащите	$N, кВт$	$n, об/мин$
B1	1	Душевые, санузлы	KVR 160/1	норм.	–	–	кан.	250	230	–	норм.	0,2	2600
B2	1	Санузлы	KVR 160/1	норм.	–	–	кан.	300	220	–	норм.	0,2	2600

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект вентиляции кондиционирования выполнен на основании задания заказчика на проектирование и в соответствии:
СП 48.13330.2019 Организация строительства;
СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования;
СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий;
СП 131.13330.2020 Строительная климатология;
СП 60.13330.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование;
СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно–технические системы зданий;
СП 12.13.130.2009 Определение категорий помещений.

Расчетная температура наружного воздуха:
– в холодный период года – минус 33°С;
– в теплый период года – плюс 28°С;
Абсолютная максимальная температура теплого периода года– плюс 38°С; Расчетная географическая широта – 54 ° с.ш.; Барометрическое давление– 970 кПа.

Вентиляция
Проектом предусмотрена механическая вытяжная вентиляция. . Скорость движения воздуха принята исходя из акустических требований.
Техническое обслуживание и очистка систем вентиляции предусматривается не реже 1 раза в год.
Устранение текущих неисправностей, дефектов проводится безотлагательно.

Отопление
Внутренняя система отопления – двухтрубная, тупиковая. Источником теплоснабжения системы отопления является местная котельная . Параметры теплоносителя после ИТП 90–70°С.
Трубы отопления приняты из труб стальных водогазопроводных ГОСТ3262–75. Система отопления оборудуется запорной и спускной арматурой. В качестве отопительных приборов приняты чугунные секционные радиаторы MC–140–500 В верхних точках предусмотрены автоматические воздухоотводчики. На коллекторе отопления предусмотрены отсекающая и балансировочная арматура. Предусмотрены отдельные ветки на левое и правое крыло 1 этаж.При прохождении трубопроводов через строительные конструкции предусматривается их заключение в гильзы,с заполнением пространства между гильзой и трубопроводом негорючим материалом.
Отопительные приборы устанавливаются вдоль оконных проемов и наружных стен, размер которых определяются в зависимости от теплопотерь в данном помещении.

Указания по монтажу, наладке и эксплуатации.
Монтаж систем выполнять в соответствии с СП73.13330.2016. Монтаж оборудования проводить в соответствии с паспортными данными оборудования от завода–изготовителя. Заготовительные работы узлов и деталей производить по монтажным чертежам , разрабатываемым монтажной организацией по рабочей документации и натурным замерам строительных элементов здания.

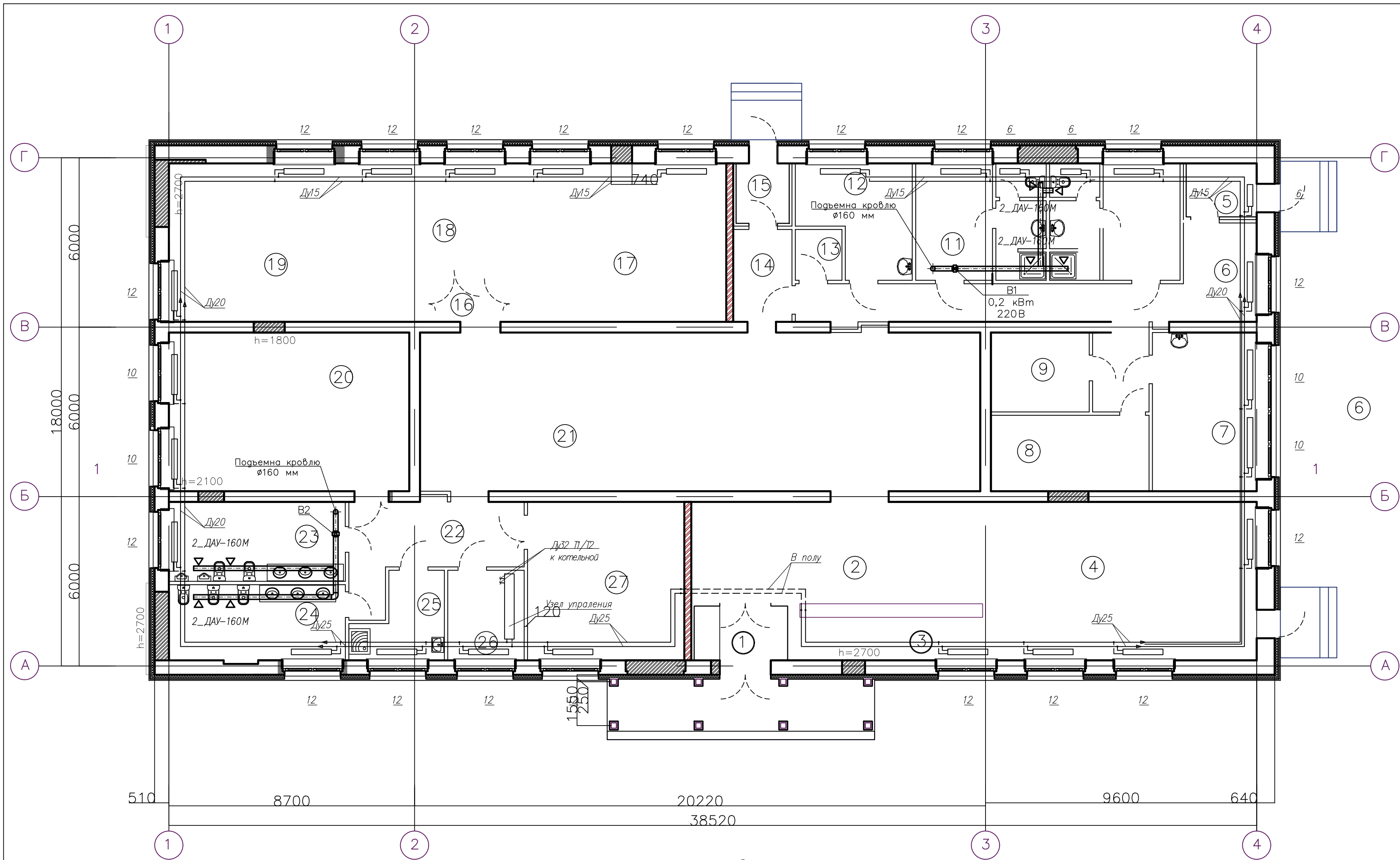
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.0,000. Отопление и вентиляция	
3	Схемы систем В1 и В2	
4	Схема коллектора системы отопления.	

Основные показатели по чертежам вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн , °С	Расход теплоты, кВт (Гкал/ч)					Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на тепловыдел. завесы	на горячее водоснабжение	общий		
Учебный комплекс		–33/+18	35,5 (0,030530)	–	–	–	–	–	–
ИТОГО:			35,5 (0,030530)	–	–	–	–	–	–

				117. 2023–ОВ		
				Административно–бытовой корпус Военно–Патриотического парка "Патриот" РБ имени Героя РФ Серафимов М.В.		
ГИП	Яубасарова				Стадия	Лист
Разраб	Хамигуллин		01.06		Р	1
Норм.контр.				Общие данные		000 "Омега–Проект"



Экспликация помещений

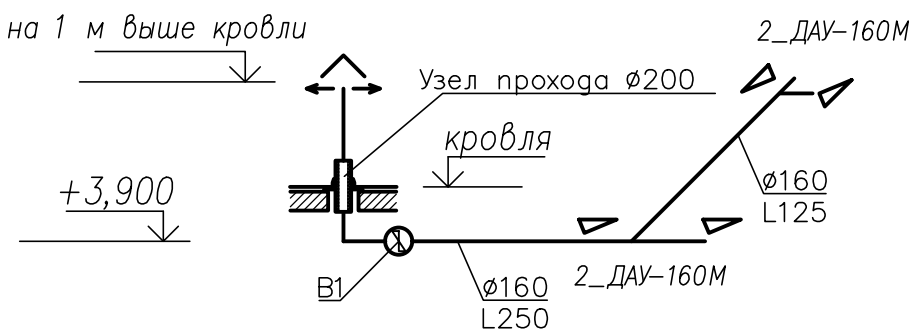
Экспликация помещений

Экспликация помещений

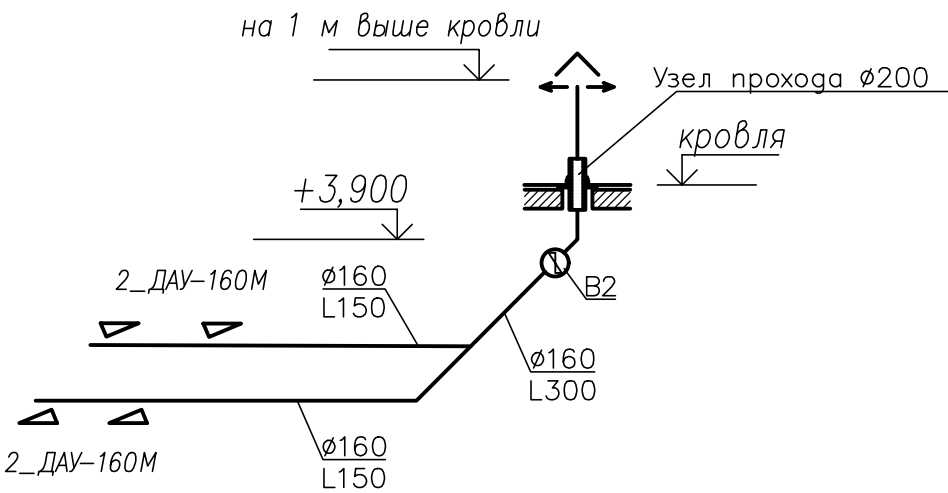
Взам. инв. N	Инв. N подл.	Полный и дата	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1	Тамбур главного входа	7.21		10	Женская раздевалка	18.05		19	Учебный кабинет	50.66	
			2	Вестибюль	39.15		11	Мужская раздевалка	18.05		20	Учебный кабинет	47.89	
			3	Зона гардероба	16.08		12	Мастерская	13.58	В 3	21	Выставочный зал	110.74	
			4	Склад для хранения лыж и спорт. инвентаря	48.32	В 3	13	Электрощитовая	2.99	В 4	22	Коридор	16.86	
			5	Тамбур	5.26		14	Коридор	7.24		23	Мужской санузел	17.33	
			6	Коридор	33.58		15	Тамбур	4.58		24	Женский санузел	16.53	
			7	Комната персонала	20.52		16	Коридор	5.64		25	Комната уборочного инвентаря	7.85	В 4
			8	Склад чистого белья	14.87	В 3	17	Учебный кабинет	42.13		26	Теплоузел	8.39	
			9	Склад грязного белья	9.67	В 3	18	Кабинет	10.37		27	Кабинет	15.56	

117. 2023-0В				Административно-бытовой корпус Военно-Патриотического парка "Патриот" РБ имени Героя РФ Серафимов М.В.		
ГИП	Яубасарова	01.06	01.06	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Хамидуллин	01.06	01.06	Р	2	
План на отм. 0,000 Отопление и вентиляция				000 "Омега-Проект"		
Норм. контр.						

В1

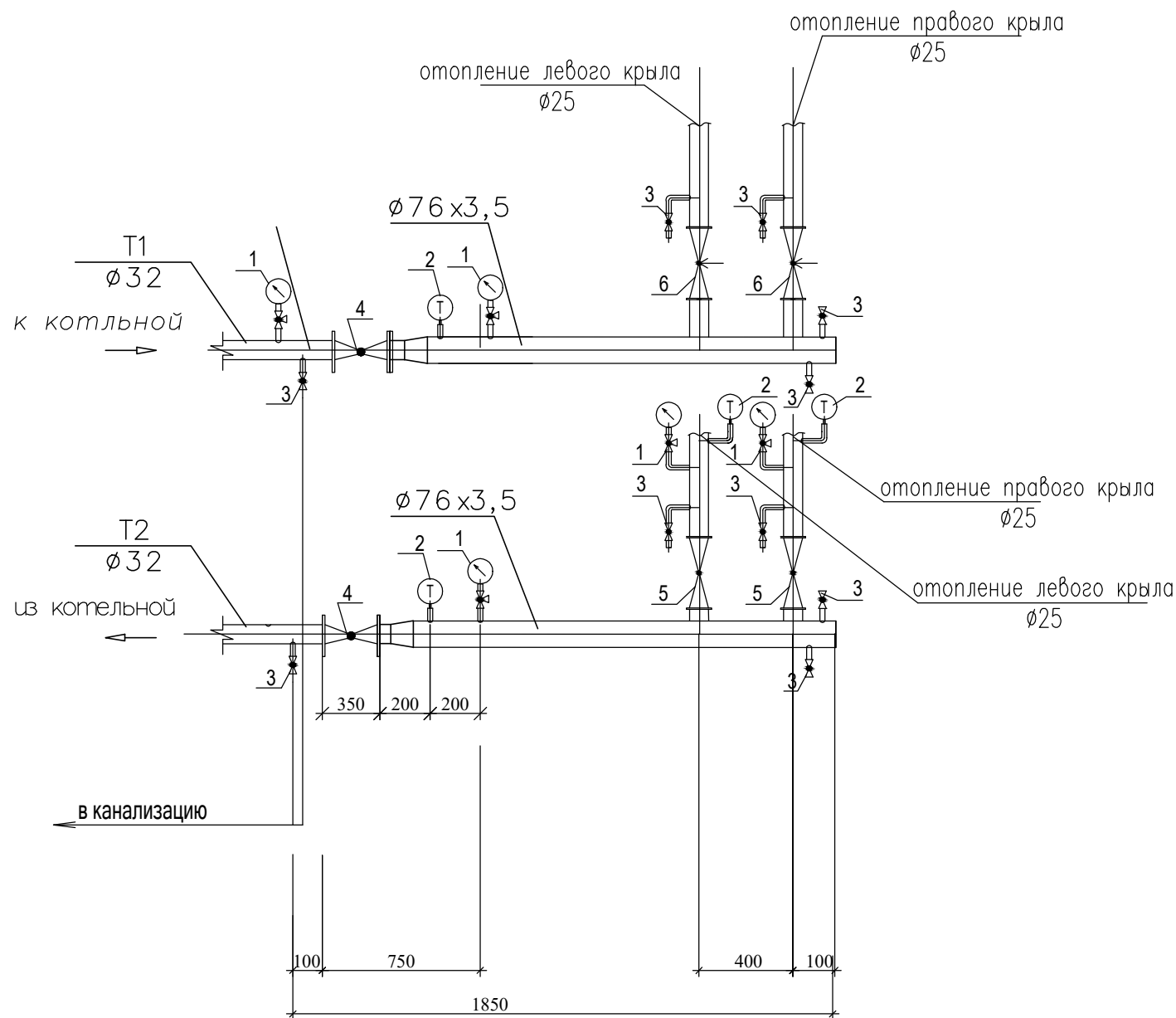


В2



				117. 2023-ОВ			
				Административно-бытовой корпус Военно-Патриотического парка "Патриот" РБ имени Героя РФ Серафимов М.В.			
ГИП	Яубасарова				Стадия	Лист	Листов
Разраб	Хамидуллин		01.06		Р	3	
				Схемы систем В1 и В2	ООО "Омега-Проект"		
Норм.контр.					Формат А3		



Коллектор отопления



№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Манометр технический на Р до 10 бар			
	с 3-х ходовым краном	шт.	6	
2	Термометр биметаллический до 120° С	шт.	5	
3	Кран шаровой латунный полнопроходной EAGLE			
	со штуцером "Danfoss", Ø15	шт.	9	
4	Кран шаровой из углеродистой стали, фланцевый			
	JiP-FF, Ø32 с рукояткой	шт.	2	
5	Кран шаровой из углеродистой стали			
	Ø25 с рукояткой	шт.	3	
6	Балансировочный клапан Ø25 ручной MSV-BD	шт.	3	

				117. 2023-ОВ		
				Административно-бытовой корпус Военно-Патриотического парка "Патриот" РБ имени Героя РФ Серафимов М.В.		
ГИП	Яубасарова				Стадия	Лист
Разраб	Хамидуллин		01.06		Р	4
				Схема системы В1	ООО	
Норм.контр.					"Омега-Проект"	

[illegible]

				117. 2023–ОВ.С			
				Административно–бытовой корпус Военно–Патриотического парка ”Патриот” РБ имени Героя РФ Серафимов М.В.			
ГИП	Яубасарова				Стадия	Лист	Листов
Разраб	Хамидуллин		01.06		Р	1	
				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО ”Омега–Проект”		
Норм.контр.							

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

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
	Коллектор отопления							
1	Манометр технический на Р до 10 бар с 3-х ходовым краном				шт.	6		
2	Термометр биметаллический до 120° С				шт.	5		
3	Кран шаровой латунный полнопроходной EAGLE со штуцером "Danfoss", Ø15				шт.	9		
4	Кран шаровой из углеродистой стали, фланцевый JIP-FF Ø32 с рукояткой				шт.	2		
5	Кран шаровой из углеродистой стали Ø25 с рукояткой				шт.	3		
6	Балансировочный клапан Ø25 ручной MSV-BD				шт.	3		
	Покраска трубопроводов маслянной за 2 раза краской по металлу ГФ021				м2	8		
	Вениляция							
B1	Вентилятор d200 в комплекте с регулятором скорости	KVR 160/1		NED	компл	1		
B2	Вентилятор d200 в комплекте с регулятором скорости	KVR 160/1		NED	компл	1		
	Диффузор g 160	ДАУ- M160		Арктос	шт.	8		
	Узел прохода через кровлю для плоской крыши							
	утепленный Ø160				шт.	2		
	Зонт над шахтой Ø200				шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм круглого сечения класса Н, сечением: d200	ГОСТ 14918-2020			м²	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм класса Н, сечением: Ø160	ГОСТ 14918-2020			м²	20		

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

117. 2023-0В.С

Лист
2