

**БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ
В СЕЛЕ ПЕРВОМАЙКА МАРТУКСКОГО РАЙОНА
АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ 1

2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План блок модуля на отм. 0.000 (M1:50) Схемы систем ВЕ 1, ВЕ2	
3	План расстановки оборудования на отм. 0.000 (M1:50) План трубопроводов (M1:50) Экспликация оборудования	
4	Принципиальная схема. Экспликация оборудования	
5	План электроосвещения блок модуля на отм. 0.000 (M1:50)	

Общие данные

Станция очистки воды для с. Первомаевка Мартукского района Актюбинской области производительностью по питьевой воде до 3м³/час.
 Режим работы станции - непрерывный, расход воды на установку - равномерный. Исходная вода из скважины с температурой 5 - 25С, давлением не менее 2 атм. и расходом до 4 м3/ч поступает на дисковый фильтр(1) для очистки воды от механических примесей, далее поступает на фильтр с песчаной загрузкой с диаметром частиц 20-40мкм (2), потом поступает на фильтр тонкой очистки(3), далее на фильтр умягчения(4) и в бак чистой воды(5).
 Из бака чистой воды насосом(6) подается на установку ультрафиолетового обеззараживания воды (7) для нейтрализации заражения воды бактериями и вирусами и далее к потребителю.
 Все оборудование ВОС работает в автоматическом режиме.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 7.903.9-2	Детали тепловой изоляции трубопроводов с положительными температурами	
ГОСТ 16127-78	Детали стальных трубопроводов	
ГОСТ 22130-86	Опоры и подвески трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СО	Спецификация	

Основные показатели

Наименование потребителя	Потреб. напор. м.вод.ст	Расчетный расход				Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	при пож. л/сек	
производит.			3.0			
расход на собственные нужды						

Основное оборудование:

- Фильтр дисковый
- Фильтр механической очистки (песок)
- Фильтр тонкой очистки
- Фильтр умягчения
- Бак чистой воды 750 литров
- Насос AUTO JET 100L
- Ультрафиолет
- Счетчик воды Карат 520-20

Отопление.

Здание блок бокса предусмотрено электрическое. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы N=2 кВт
 Монтаж систем вентиляции вести согласно СП.ПК. 4.01.102-2013.

Вентиляция.

Система вентиляции предусмотрена вытяжная с естественным побуждением. Приток предусмотрен неорганизованный через неплотности строительных конструкций и через открывающиеся фрамуги
 Воздуховоды приняты из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-90.
 Монтаж систем вентиляции вести согласно СП.ПК. 4.01.102-2013.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Блочно-модульная станция очистки воды в селе Первомаевка Мартукского района Актюбинской области			
						Блочно-модульная станция	Стадия РП	Лист 1	Листов
						Общие данные			

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

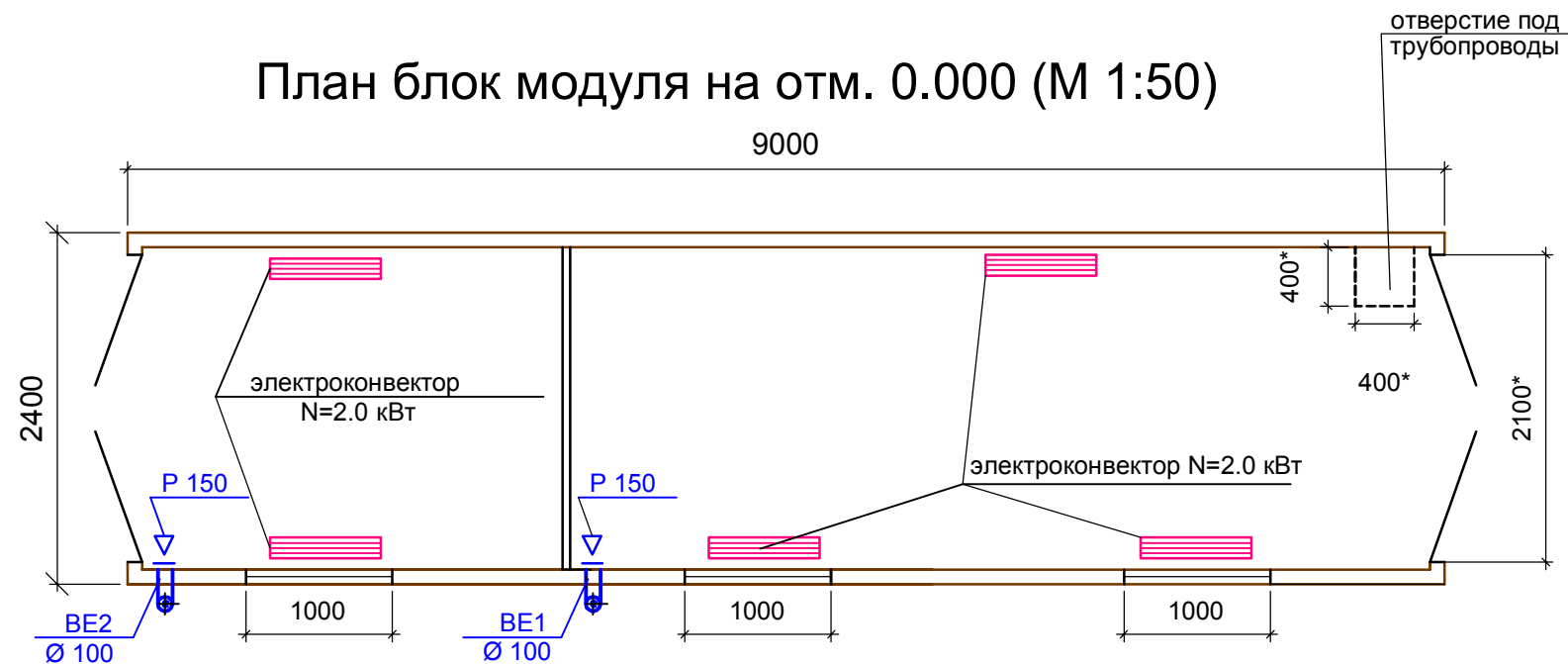
План блок модуля на отм. 0.000 (М 1:50)



Условные обозначения

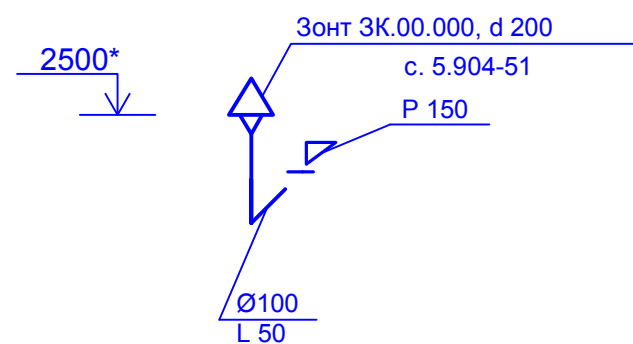
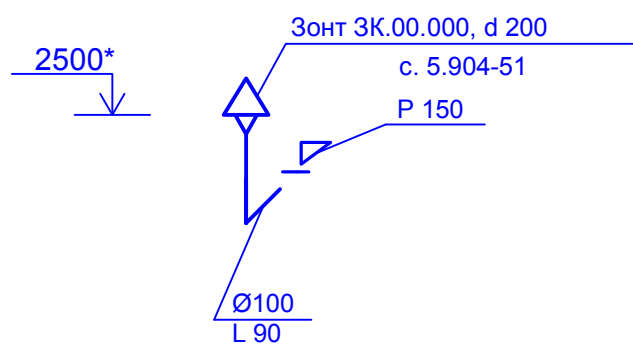
Наименование	Обозначение систем	Примечание
Электроконвектор		
Решетка вытяжная		
Зонт		
Воздуховод		

План блок модуля на отм. 0.000 (М 1:50)



BE1

BE2



Примечание: *Отметки и привязку уточнить по месту

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Блочно-модульная станция очистки воды				
						в селе Первомаевка Мартукского района Актыбинской области				
						Блочно-модульная станция		Стадия	Лист	Листов
						РП		2		
						План блок модуля на отм. 0.000 (М1:50)				
						Схемы систем BE 1, BE2				
ГИП										
Н. контр										
Проверил										
Разработал										

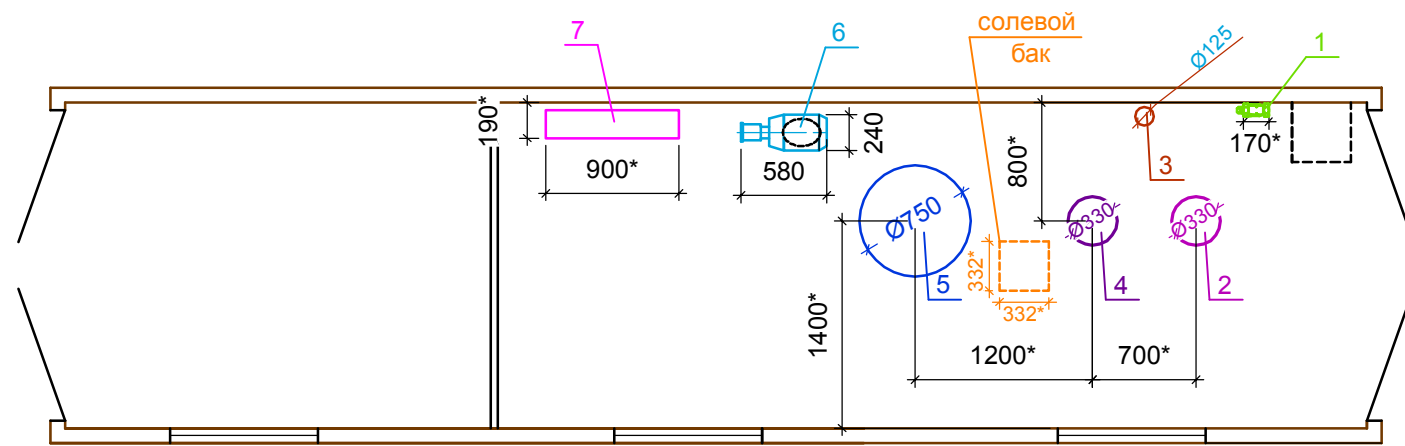
Согласовано

Взам. инв. №

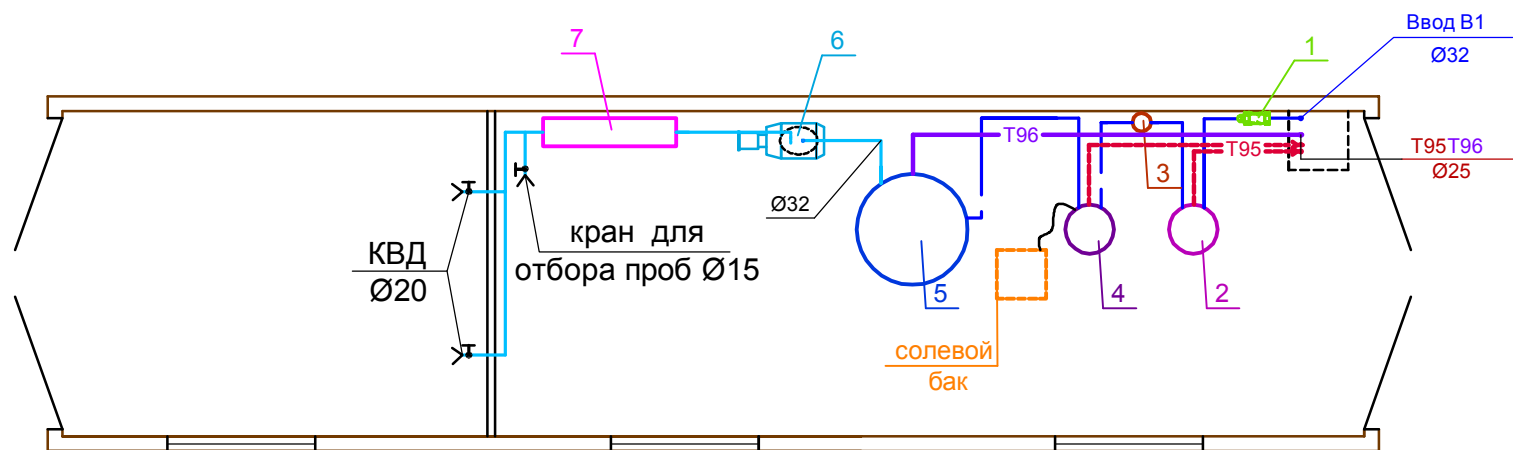
Подп. и дата

Инв. № подл.

План расстановки оборудования на отм. 0.000 (М 1:50)



План трубопроводов (М 1:50)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод исходной воды
- В1.1 — Водопровод очищенной воды
- — Линия байпаса
- T95 — Трубопровод дренажный напорный
- T96 — Трубопровод дренажный безнапорный
- ➔ — Направление движения воды
- ⊗ — Затвор, кран шаровой латунный
- ➔ — Разрыв струи

Примечание: *Трубопроводы приняты из PVC-U наружным диаметром 32мм
Трубопроводы условно отнесены от стен

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Фильтр дисковый	1	шт
2	Фильтр механической очистки (песок)	1	шт
3	Фильтр тонкой очистки	1	шт
4	Фильтр умягчения	1	шт
5	Бак чистой воды 750 литров	1	шт
6	Насос AUTO JET 100L	1	шт
7	Ультрафиолет	1	шт
8	Счетчик воды Карат 520-20	1	шт

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Блочно-модульная станция	РП	3
						Блочно-модульная станция		
						План расстановки оборудования на отм.0.000 (М1:50)		
						План трубопроводов (М1:50)		
						Экспликация оборудования		

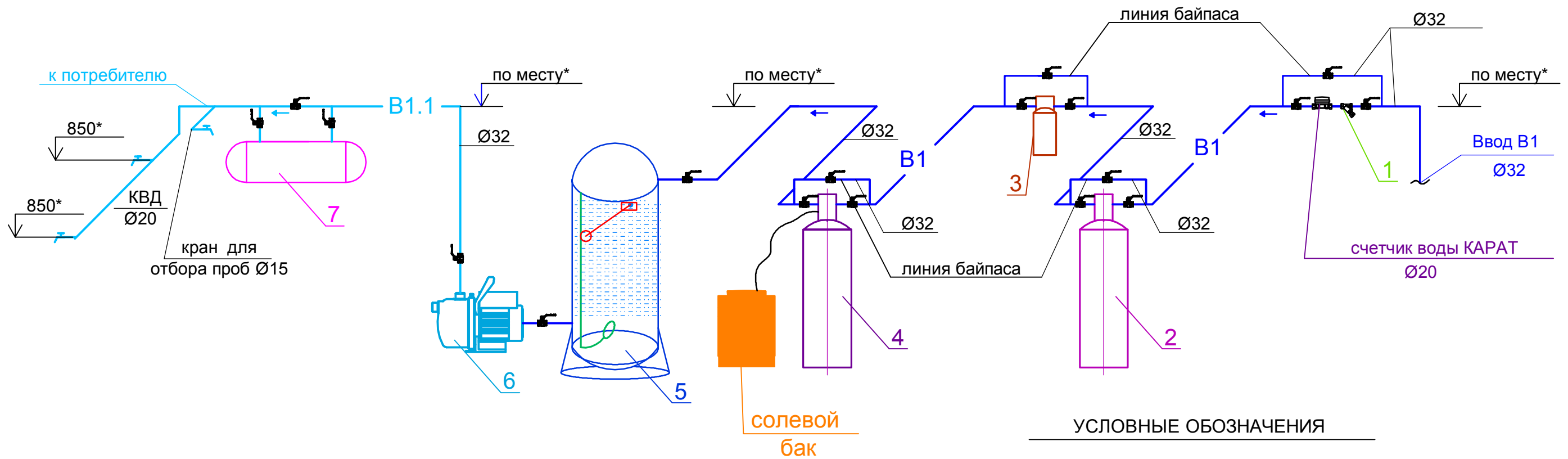
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Принципиальная схема



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод исходной воды
- В1.1 — Водопровод очищенной воды
- ➔ Направление движения воды
- ⊗ Затвор, кран шаровой латунный
- Разрыв струи

Экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Фильтр дисковый	1	шт
2	Фильтр механической очистки (песок)	1	шт
3	Фильтр тонкой очистки	1	шт
4	Фильтр умягчения	1	шт
5	Бак чистой воды 750 литров	1	шт
6	Насос AUTO JET 100L	1	шт
7	Ультрафиолет	1	шт
8	Счетчик воды Карат 520-20	1	шт

						Блочно-модульная станция очистки воды		
						в селе Первомаевка Мартукского района Актыбинской области		
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Блочно-модульная станция	РП	4
ГИП						Принципиальная схема Экспликация оборудования		
Н. контр								
Проверил								
Разработал								

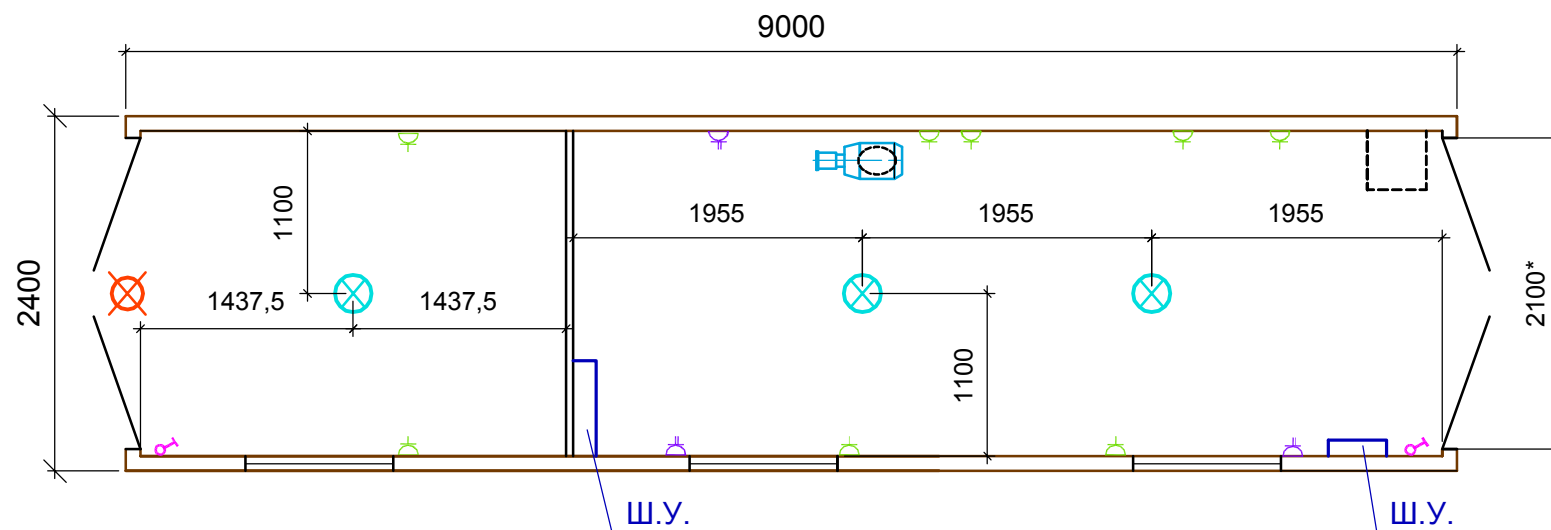
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План электроосвещения блок модуля на отм. 0.000 (М 1:50)



Условные обозначения

Наименование	Обозначение систем
	Примечание
Розетка одноместная с заземляющим контактом	
Розетка двухместная с заземляющим контактом	
Выключатель однополюсной	
Светильник	
Светильник наружный	

Примечание: *Отметки и привязку уточнить по месту

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Блочно-модульная станция очистки воды в селе Первомаевка Мартукского района Актюбинской области			
						Блочно-модульная станция	Стадия РП	Лист 5	Листов
						План электроосвещения блок модуля на отм. 0.000 (М1:50) Экспликация оборудования			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Отопление и Вентиляция							
1	Конвектор N=2кВт				шт	5		
2	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0.5 мм d 100 мм	ГОСТ 19904-90			м	1.6		
3	Переход из т/л стали толщ.0.5мм d 100 x d 200, L=200мм	ГОСТ 19904-90			шт м2	2 0.22		
4	Зонт круглый, Д 200 мм	с. 5.904-51, ЗК.00.000			шт	2		
5	Решетки типа Р	с.1.494-10, Р 150			шт	2		

Согласовано

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

					ОБ.СО		
					Спецификация оборудования		
ГИП					Стадия	Лист	Листов
Н. контр					РП	1	1
Проверил							
Разработал							