

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-248.88

ЗДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ  
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
АЛЬБОМ 2

23447-02	АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
	ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

СА ЦНИИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Зей. 4063, 23447-02, строк 230  
Сдано в печать 5.08.1989 г. Цена 4.10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-248.88

ЗДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ  
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 2  
Перечень альбомов

Альбом 1,  
Альбом 2

ПЗ Пояснительная записка  
АС Архитектурно-строительные решения  
КМ Конструкции металлические  
ОС Организация строительства  
ТХ Технология производства  
ОВ Отопление и вентиляция

ЭМ Силовое электрооборудование  
ЭО Электрическое освещение  
СС Связь и сигнализация  
СО Спецификации оборудования  
ВМ Ведомости потребности в материалах  
С Сметы

Альбом 3  
Альбом 4  
Альбом 5

23447-02

Разработаны:  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов жилых и общественных зданий

Главный инженер института: *А.Г. Кетаов* / А.Г. Кетаов /  
Главный инженер проекта: *Курт* / Р.К. Чичерина /

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 346 от 18 ноября 1985г.

## СОДЕРЖАНИЕ

№: листа	Наименование листа	Стр.
	<i>Архитектурно-строительные решения</i>	
АС-1	Общие данные	3
АС-2	Планы на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады 1-2; 2-1; А-Б (Б-А). Узел I. Ведомости	4
АС-3	Схема расположения фундаментов. Виды 1-1 ÷ 3-3. Сечения 4-4; 5-5	5
АС-4	Схема расположения фундамента под оборудование ФОМ I, прямков и опор	6
АС-5	Схема расположения плит покрытия	7
	<i>Конструкции металлические</i>	
КМ-1	Общие данные	8
КМ-2	Схема расположения подкрановых путей	9
КМ-3	Схема расположения площадок, лестниц, опор	10
	<i>Прилагаемые документы</i>	
АС.И.001	Щит Щ1	
АС.И.002	Щит Щ2	
АС.И.003	Щит Щ3	11
	<i>Организация строительства</i>	
ОС-1	График производства работ	12
	<i>Технология производства</i>	
ТХ-1	Общие данные	13
ТХ-2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2 Схемы В1 и К3	14
ТХН1 ТХН2	Тройник. Эскизный чертеж общего вида	15
	<i>Отопление и вентиляция</i>	
ОВ-1	Общие данные. План на отм. 0.000. Схема системы отопления. Схема системы ВЕ1	

## АЛЬБОМА

№: листа	Наименование листа	Стр.
	Узел управления	16
	<i>Силовое электрооборудование</i>	
ЭМ-1	Общие данные	17
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Начало	18
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание	19
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М5+М9 и затвором М10	20
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования шкафа РТЭ01. Задвижки М5+М9 и затвор М10	21
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования Бактерицидные установки БУ1 ÷ БУ4 Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом	22
ЭМ-7	Кабельный журнал	23
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 Спецификация	24
	<i>Электрическое освещение</i>	
ЭО-1	Общие данные. Электрическое освещение План на отм. 0.000	25
	<i>Связь и сигнализация</i>	
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи	26

Альбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include architectural-construction solutions, metal construction technology, heating and ventilation, electrical equipment, and signaling.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include general data, plan on 0.000 level, node I, foundation layout, and roof slab layout.

Спецификация элементов заполнения проемов

Table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Rows specify window and door frame specifications.

Основные строительные показатели

Table with 3 columns: Наименование, Единиц измер, Количество. Rows show total area and volume of construction.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Кузнецов / Кузнецов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows list standards (ГОСТ) for windows, doors, concrete blocks, and other construction elements.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows specify specifications for window filling elements, foundation layout, and roof slab layout.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

Table with 4 columns: №, Наименование группы элементов конструкций, Код, Кол-во м3, Примечание. Rows list concrete blocks, slabs, and beams.

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

- Общие указания
1. Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке
2. Наружные стены здания выполняются из кирпича К100/150/15/
3. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. - 0.03.
4. Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
5. Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
6. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
7. Марка кровельной мастики в скатках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
8. При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП 3.03.01-87.
9. Внутренняя отделка: стены - штукатурка сложным раствором окравка поливинилацетатная ВЛ-27А (площадь окраски - 127,2 м²); потолок - окравка поливинилацетатная ВЛ-27А (площадь окраски - 124 м²).
10. Здание II степени огнестойкости.

- 11. Проект разработан для следующих природных условий:
рабочая температура наружного воздуха - минус 30°С,
скоростной напор ветра - для I геодарического района - 0,23 кПа,
поверхностная снеговая нагрузка - для II геодарического района
12. Рельеф территории овражный, грунтовые воды отсутствуют, грунты мелучистые, непрозрачные со следующими нормативными характеристиками:
- угол внутреннего трения φ<sup>н</sup> = 0,49 рад;
- удельное сцепление с<sup>н</sup> = 2 кПа;
- модуль деформации нескальных грунтов E = 14,7 МПа;
- плотность грунта ρ = 1,8 т/м³;
- коэффициент безопасности по грунту K<sub>г</sub> = 1.
13. Виды работ, для которых необходимо составление актов обводительства работ закрытых работ согласно п. 7.7 СНиП 3.01.01-85:
- устройство фундаментов.
14. Работы по изготовлению и монтажу конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.

Table with 4 columns: Имя, Должность, Подпись, Дата. Includes fields for 'Привязан', 'ИНВ. №', 'т.п. 901-3-248.88 АС', and a signature block for Antonova, Efremova, and Avdeyeva.

Л. № П. ПОДП. ПОДП. Д. АТА

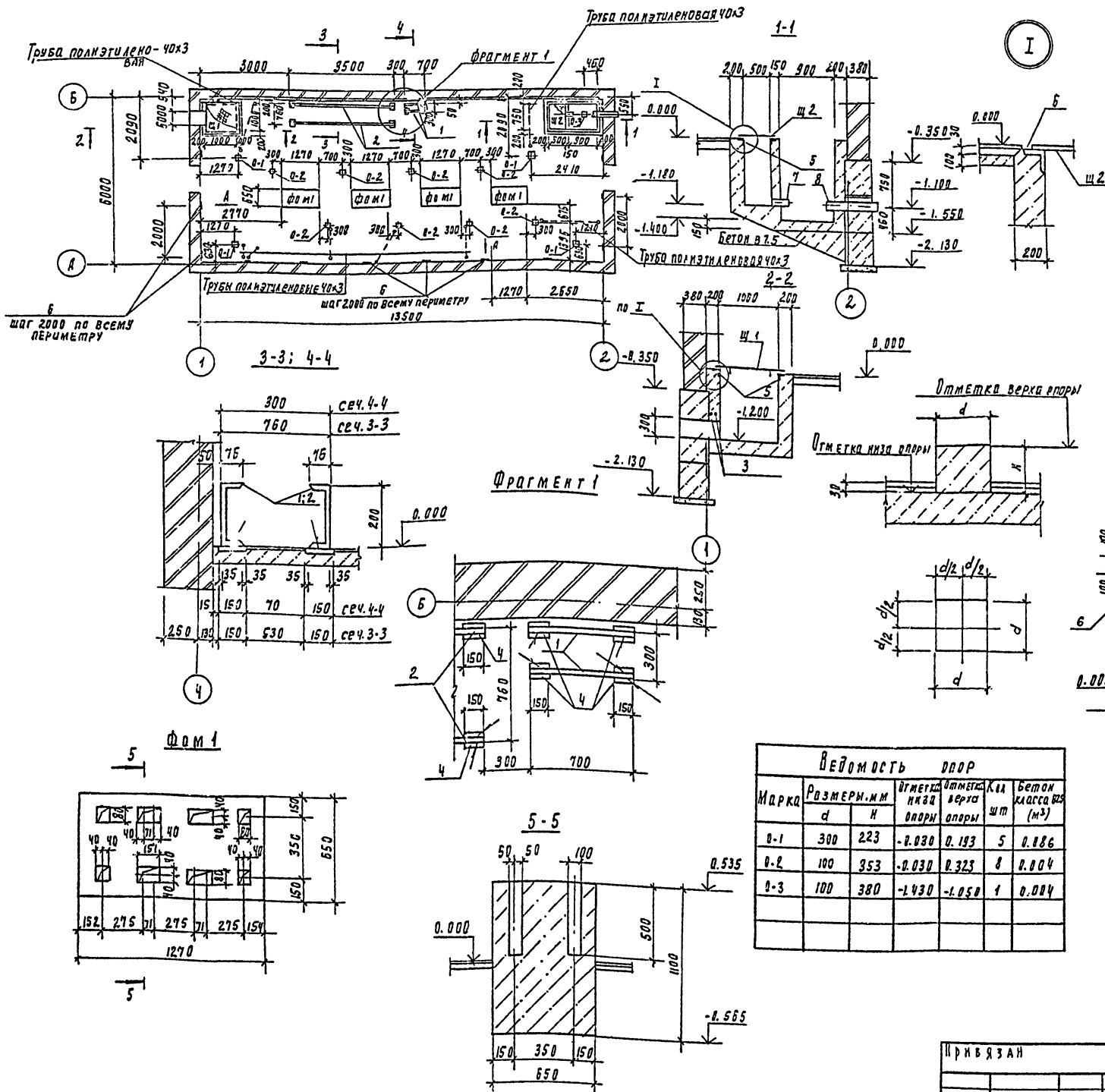




Схема расположения фундаментов под оборудование, прямков и опор

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, прямков и опор

Листом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Масса ед, кг	Примеч.
		Фундамент под оборудование			
Фом 1	лист 4	фом 1	4	0.994	м³
Щ 1	901-3-248.88-АС.И.001	Щит щ 1	1	45.1	
Щ 2	-АС.И.002	Щит щ 2	1	19.3	
1		Швеллер ст 3 ГОСТ 8240-72 L=1000	2	12.88	
2		Швеллер ст 3 ГОСТ 8240-72 L=3500	2	64.4	
3		Ф 10А I ГОСТ 5781-82 L=1400	2	0.86	
4	1.400-15.81.410-03	Изделие заводное МН 4022	8	1.5	
5	1.400-15.81.540-09	Изделие заводное МН 548	7	п.м	4.2кг
6	1.400-15.81.120-16	Изделие заводное МН 107-5	20	1.7	
7	7.901-6 ТМ 131.05.00	Патрубок резиновый АУ 150 R=300	1	7.7	
8	7.901-6 ТМ 131.05.00-03	Патрубок резиновый АУ 150 R=1000	1	18.0	
	Прямки	Бетон в 12.5		3.18	м³

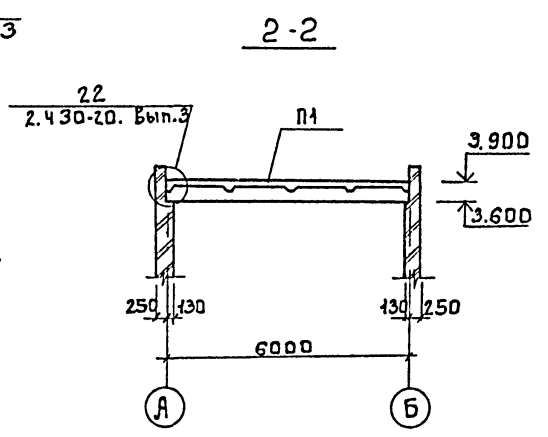
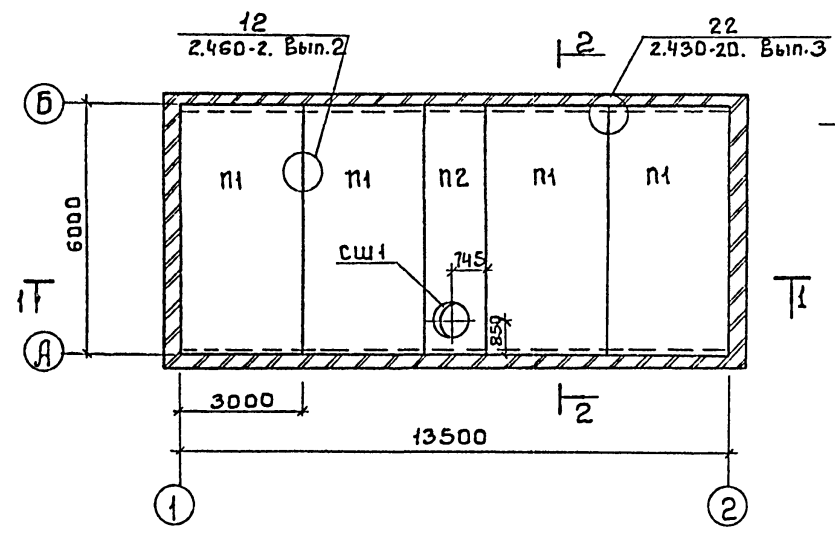
ВЕДОМОСТЬ ОПОР

Марка	Размер, мм d	Размер, мм H	Отметка низа опоры	Отметка верха опоры	Класс бетона	шт	бетон класс B25 (м³)
0-1	300	223	-2.030	0.193	5	0.186	
0-2	100	953	-0.030	0.323	8	0.004	
0-3	100	380	-1.430	-1.050	1	0.004	

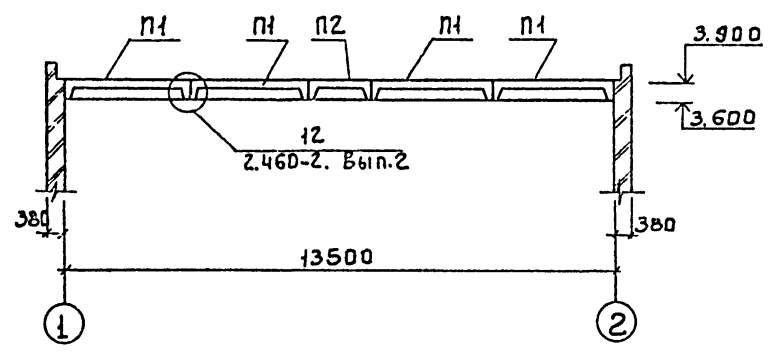
- Перед устройством пола залить трубы по чертёжам ЭЛ.А.
- Прямки выполнить из бетона класса В 12.5.
- Фундамент под оборудование выполнить из бетона класса В 12.5.
- Опоры под трубопроводы выполнять из бетона класса В 7.5.
- Внутреннюю поверхность прямки затереть цементно-песчаным раствором.
- Фундамент фом 1 выполнять после получения оборудования.

		ТП 901-3-248.88		АС	
Привязан		Провер	Кутушов	И.И.Ш.	Мирошников
		Рук.пр.	Антипова	Р.И.П.	Кутушов
		Н.контр.	Бажикова	И.А.С.	Красавин
		Задание бактерицидной установки для станций обезжелезивания воды поваренной солью с содержанием и обезжелезивания, промывка и регенерация в 2х см/сут.		Ст.инж.	Инст
		Схема расположения фундамента под оборудование Фом 1, прямков и опор.		Лист	Листов
				ЦНИИЭП	
				Инженерного оборудования г. Москва	

Схема расположения плит покрытия



1-1



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
		Плиты покрытия			
П1	1.465.1-10/82. Вып.1	1ПГ-2АРТ-60 ВБН-200М	4	2920	
П2	1.465.1-10/82. Вып.1	2ПГ-2АРТ-60 ВБН-200М	1	1800	
СШ1	1.494-24. Вып.1	Стакан СБ7А-1	1	290	
МС23	2.430-20.4 090	Изделие соединительное МС23	8	0.74	

СОГЛАСОВАНО  
 Исполнитель: Боброва  
 Проверка: Боброва  
 Инв. №: 23447-02

		ТП 901-3-248.88		АС	
Провер.	Кучнецов	Задание бактефицированной установки для станции для обезжелезивания воды промышленного назначения с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 8,0 тыс м <sup>3</sup> /сут.	Станция	Лист	Листов
Инж.	Мирошниченко		Р	5	
Рук. гр.	Антонова		Схема расположения плит покрытия.		
Инж. контр.	Кучнецов		ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва.		
Инв. №	Бобикова	Нач. отд.	Красавин		



АЛЬБОМ 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения подкрановых путей	
3	Схема расположения площадок, лестниц, опор	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
1.450.3-3	вып.1, ч.1;2 Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3	вып.2 Стальные подкрановые балки. Пути подвешенного транспорта пролетом 3;4 и 6 м	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения площадок, лестниц	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номеру таблицы прекуррента и 01÷09	Позиция по прекурренту №1÷09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Серия типовых конструкций			
				по видам профилей стали															
				Всего стальной конструкции	Балки и швеллеры	Крупногабаритная сталь	Среднегабаритная сталь	Мелкогабаритная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и углообразные	Трубы	Прочие	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Монорельсы		1	526235		1.14	0.01			0.08								1.24		
Балки площадок		2	526391		0.03				0.05								0.08		
Стелжи площадок		3	526391			0.07			0.05								0.12		
Площадки		4	566243		0.18	0.03			0.01		0.18					0.4		1.450.3-3 Вып.1	
Лестницы		5	566242		0.04	0.01			0.01		0.02					0.08		1.450.3-3 Вып.1	
Ограждения		6	566244				0.13		0.02							0.15		1.450.3-3 Вып.1	
Стремянки		7	566242				0.1		0.01		0.002					0.11		1.450.3-3 Вып.1	
Итого					1.40	0.35		0.03	0.2		0.2					2.18			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

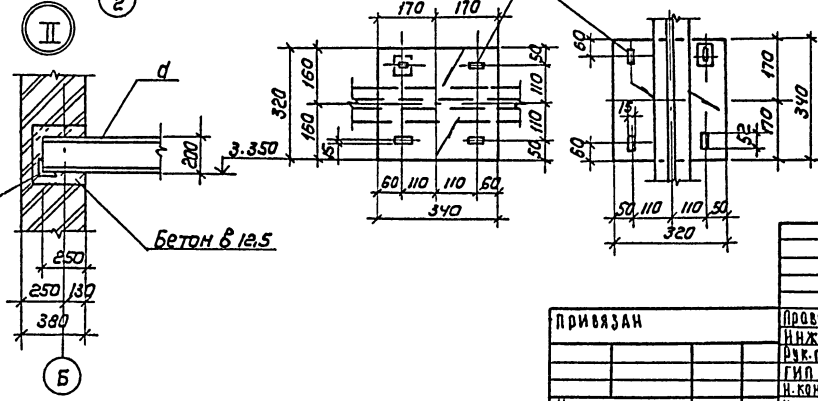
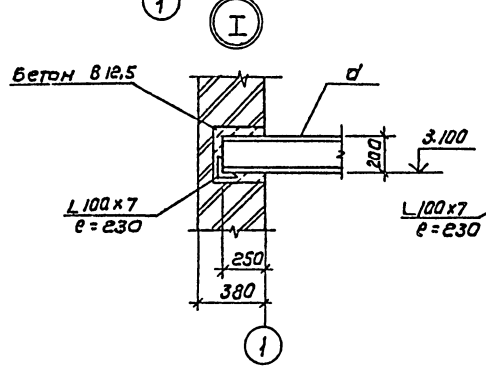
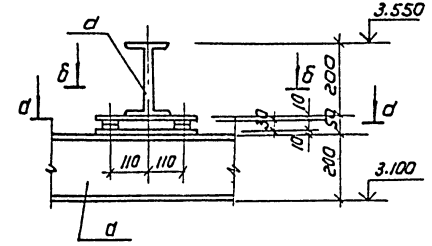
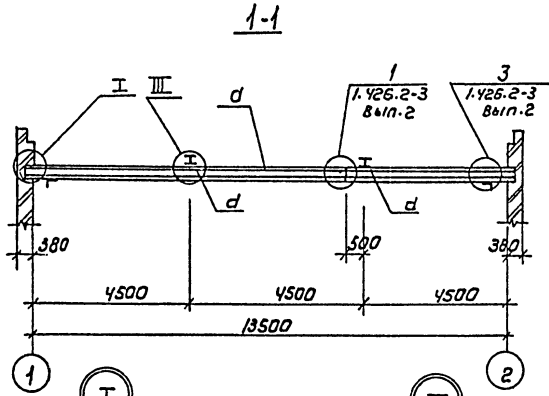
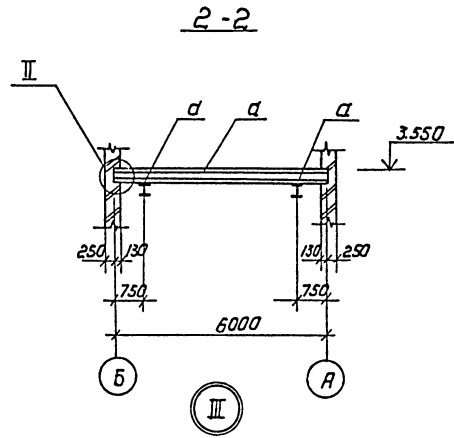
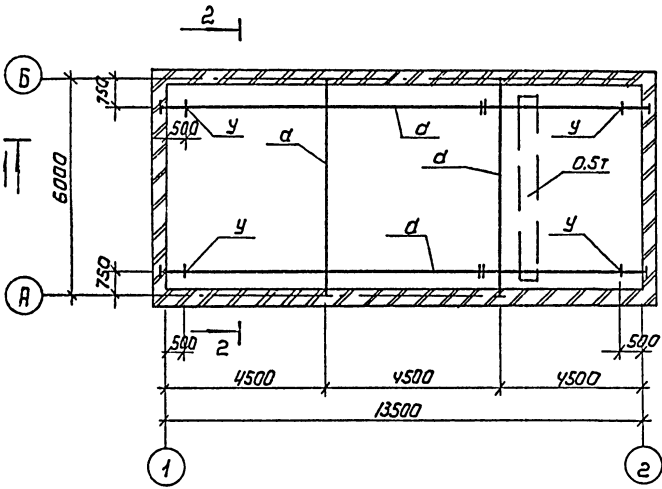
Главный инженер проекта *Кузнецов* | Кузнецов |

1. Работы по изготовлению и монтажу металлоконструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и СНиП III-18-75.

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла поэлементно конструкций, т			Общая масса т	Площадь поверхности стальных конструкций, м <sup>2</sup>	Масса потребной в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Квартал I	Квартал II			Квартал III	Квартал IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Балки швеллеров для подкрановых путей ГОСТ 8239-72	Вст3пс5-1	Г 20	1		24171				1.11			1.11						
Всего профиля швеллеров			2	12360					1.11			1.11	43.4					
Итого			3		26140					0.03	0.03							
Всего профиля			4		11240						0.03	0.03	1.34					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8304-86	Вст3пс5-1	L 100*7	5	12300					0.01		0.003	0.02	0.74					
Всего профиля			6	11240						0.07		0.07	3.64					
Всего профиля			7		21113				0.01	0.07	0.003	0.09	4.38					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Вст3пс5	S=10	8						0.07			0.07	1.8					
		S=14	9						0.01			0.01	0.18					
Итого			10	12360					0.08			0.08	1.98					
Всего профиля			11						0.002			0.002	0.09					
			12							0.05		0.05	1.6					
Итого			13	11240					0.002	0.05		0.05	1.69					
Всего профиля			14		71110				0.002	0.05		0.05	1.69					
Сталь рифленая ГОСТ 8563-71	Вст3пс2	S=4	15								0.03	0.03	1.91					
Всего профиля			16		71331						0.03	0.03						
Итого масса металла			17						1.20	0.12	0.06	1.38						
в том числе по маркам	Вст3пс5		18									1.19						
	Вст3пс5-1		19									0.01						
	Вст3пс2		20									0.15						
	Вст3пс2		21									0.03						
Масса поставки элементов по кварталам и заполнение ад-казчиком	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

ИНВ. №:			ПРИВЯЗАН		
т.п. 901-3-248.88			КМ		
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИНЖ. МИРОШИНЧЕНКО	РУК. ГР. АНТОНОВА	И. КОНТР. БАБИКОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКАЯ	ЗДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СТАНЦИИ СБЕЖЕЛЕСИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВОДЫ 4 М <sup>3</sup> /СЕК
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП		
Р	1	3	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					



1. Подкрановые пути крепятся к балкам болтами М12 через пластины S=10.
2. Болты класса точности В по гост 7798-70.
3. Сварку производить электродами Э42 гост 9467-75. Катет шва 6 мм.
4. Все металлоконструкции окрасить за глаза масляной краской гост 8292-85 по грунтовке гф-021 гост 25129-82, на ездовую поверхность краска не наносится.

Ведомость элементов

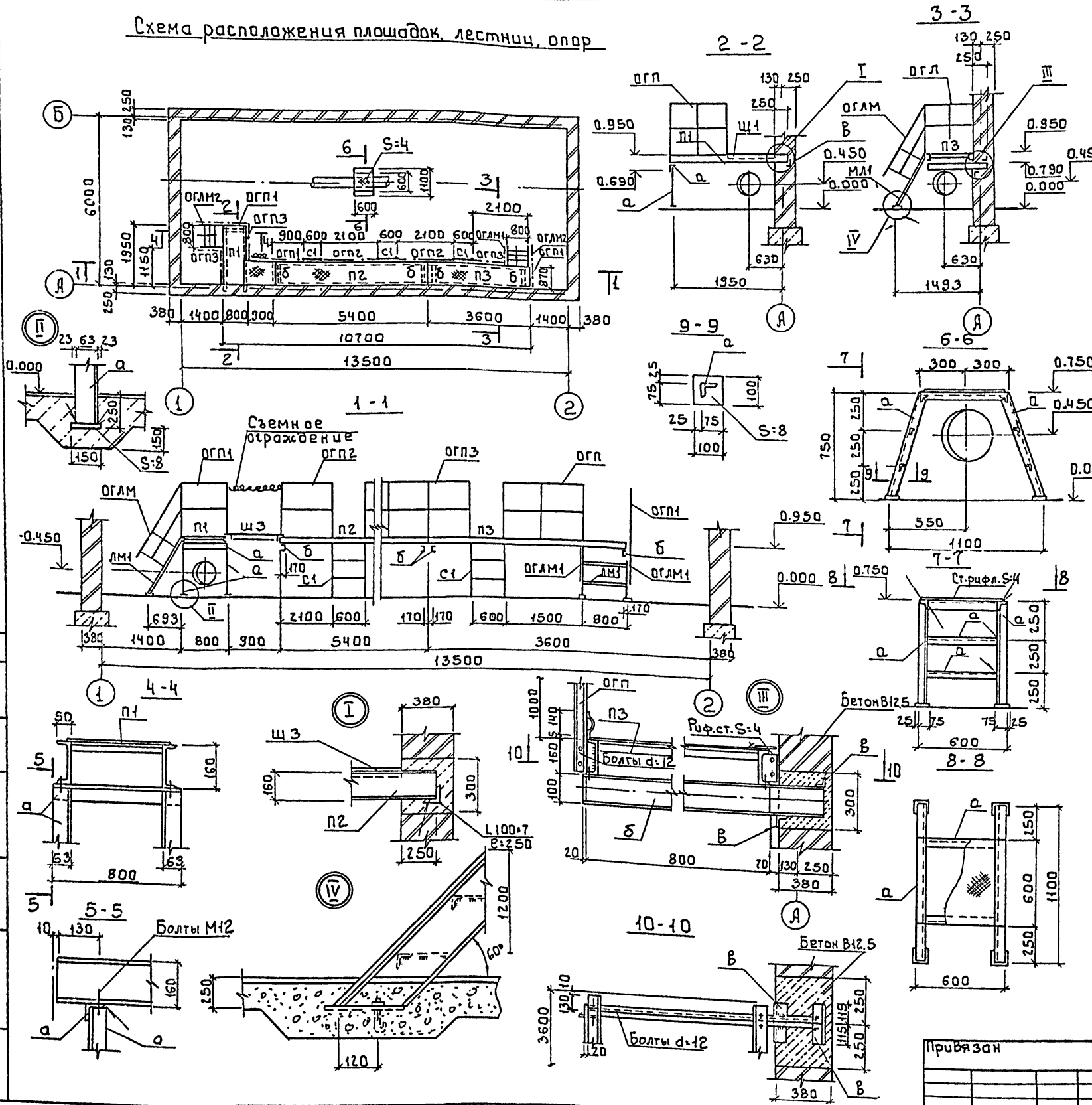
Марка	сечение			Опорные усилия			Грузовая конструкция	Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз.	Состав	М кн.м	N кн	Q кн			
d	I	1	I 20		13,5		4	ВсГЗст5	
y	L	2	L 100x7				4	ВсГЗст5	

СОГЛАСОВАНО:  
 ЗАДАЧА В  
 Исполн. ПОДПИСЬ И АРХИВНАЯ ПЕЧАТЬ

ТП 901-3-248.88		КМ
ПРОВЕР: КУЗНЕЦОВ	И.И.Ж. НИКОШИНСКИЙ	И.И.Ж. НИКОШИНСКИЙ
УЧК-ГР. АНТОНОВА	ГИП КУЗНЕЦОВ	И.И.Ж. НИКОШИНСКИЙ
И.КОНТР. БАБИКОВА	И.И.Ж. НИКОШИНСКИЙ	И.И.Ж. НИКОШИНСКИЙ
НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН	И.И.Ж. НИКОШИНСКИЙ	И.И.Ж. НИКОШИНСКИЙ
ЗАДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ НА СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЖИВАНИЯ ПОДЪЕМНЫХ ИЛИ ИСТОЧНИКОВ С СЕДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА АВТОМАТИЧЕСКОГО ТИПА		СТАДИЯ Лист Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ		Р 2
ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Схема расположения площадок, лестниц, опор

Альбом 2



Спецификация к схеме расположения площадок, лестниц

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
Площадки металлические					
п1	1.450.3.1 2.1.1.0.0 - 13	ПМШ - 21.8	1	72.1	
п2	1.450.3.1 2.1.1.0.0 - 31	ПМШ - 54.8	1	192.0	
п3	1.450.3.1 2.1.1.0.0 - 22	ПМШ - 36.8	1	117.4	
Ограждение площадок					
огп1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-16	огпмх эб — 12.9	3	11.2	
огп2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-21	огпмх эб — 12.21	2	21.9	
огп3	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-17	огпмх эб — 12.12	3	13.3	
Лестничные марши					
лм1	1.450.3-3.1 1.2.0.0-03	лмш 60 - 12.8	2	38.7	
Ограждение лестничных маршей					
огмл1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0	огмлш 60 - 10.12	2	5.9	
огмл2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-09	огмлш 60 - 10.12	2	5.9	
Стремянки металлические					
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	сх - 22	3	37.5	
щ3	901-3-248.88-лс.и.003	Щит Щ3	1	33.3	
Ст.рифл. S=4		Лист рифл. к-ч.0 600*600 БСт3кп 2 ГОСТ 8568-77	0.36	12.0	

Ведомость элементов

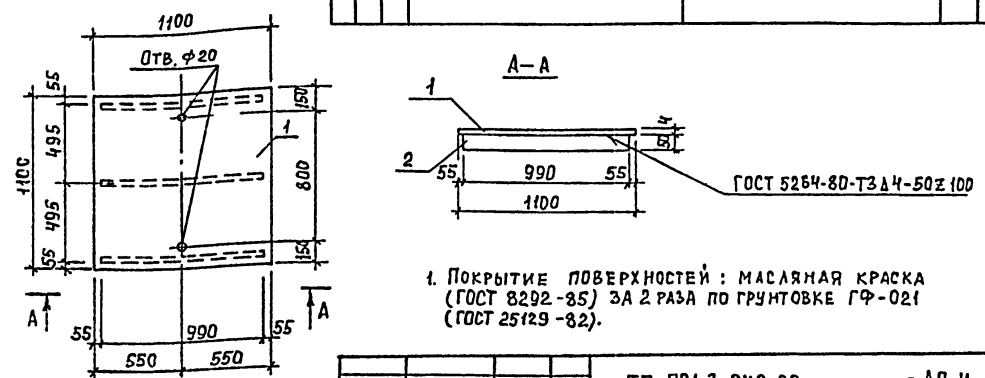
Марка	Сечение		Расчетное усилие			Марка	Примечание
	Эскиз	Поз.	Соста	М	N		
а	L		L63*5			4	ВСт3кп
б	C		C10			4	
в	L		L100*7			4	ВСт3псб-1

- Сварку металлоконструкций производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
- Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Привязку металлических площадок уточнить после монтажа оборудования.
- Сварку на монтаже осуществлять по ГОСТ 5264-80 с последующим восстановлением защитного покрытия, катет шва h=6 мм.
- Металлические площадки перекрыть рифленой сталью S=4 мм.
- Лестничные марши крепить к полу завершенными болтами М12.

Привязан		ТП 901-3-248.88	-	КМ
Провер.	Антонова			
Инж.	Мирошников			
Рук.гр.	Антонова			
ГИП	Кузнецов			
Н.контр.	Бавикова			
Нач.отд.	Красовин			

Альбом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4	1		901-3-248.88 - АС.И.001.1	Лист ромб. К-4.0x1100x1100 БстЗ кп2 ГОСТ 8568-77	1	40.4 кг
Б4	2		2	Полоса Б-2 4x50 ГОСТ 103-76 БстЗ кп2 ГОСТ 8568-77	3	1.55 кг



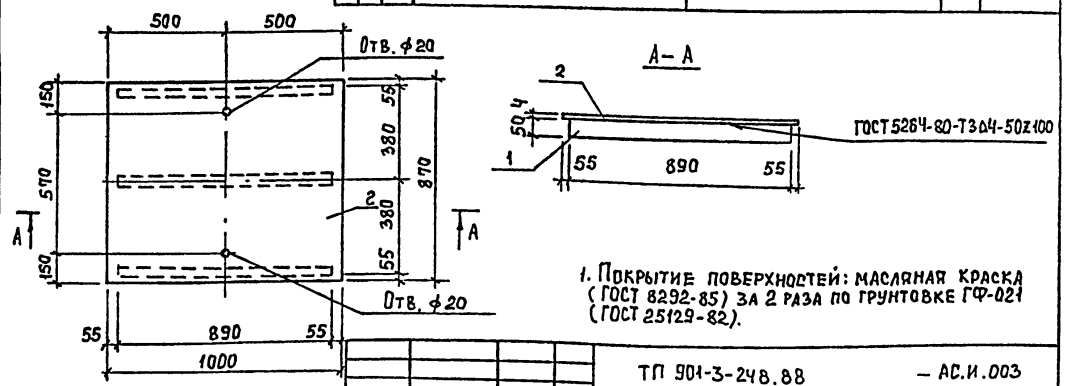
1. Покрытие поверхностей: масляная краска (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Привязан		Провер. Антонова	Инжен. Певчева	Рук. гр. Антонова	ГИП Кузнецов	Н. контр. Бабикова	Нач. отд. Данилевский	ТП 901-3-248.88	- АС.И. 001	Стальная	Масса	Масштаб
								Щит Щ1		Р	45.1	-
Инв. №		Лист		Листов		ЦНИИ ЭП		Инженерного оборудования г. Москва				

Инв. № подл. Подпись и дата (вкл. инв. №)

Альбом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4	1		901-3-248.88 - АС.И.003.1	Полоса Б-2 4x50 ГОСТ 103-76 БстЗ кп2 ГОСТ 8568-77	3	1.4 кг
Б4	2		2	Лист ромб. К-4.0x1000x870 БстЗ кп2 ГОСТ 8568-77	1	29.1 кг



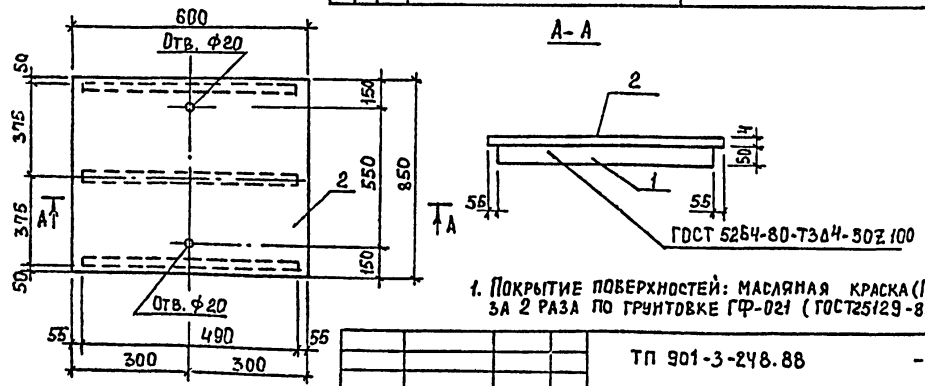
1. Покрытие поверхностей: масляная краска (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Инв. № подл. Подпись и дата (вкл. инв. №)

Привязан		Провер. Антонова	Инжен. Певчева	Рук. гр. Антонова	ГИП Кузнецов	Н. контр. Бабикова	Нач. отд. Данилевский	ТП 901-3-248.88	- АС.И.003	Стальная	Масса	Масштаб
								Щит Щ3		Р	33.3	-
Инв. №		Лист		Листов		ЦНИИ ЭП		Инженерного оборудования г. Москва				

Альбом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4	1		901-3-248.88 - АС.И.002.1	Полоса Б-2 4x50 ГОСТ 103-76 БстЗ кп2 ГОСТ 8568-77	3	0.77 кг
Б4	2		2	Лист ромб. К-4.0x600x450 БстЗ кп2 ГОСТ 8568-77	1	17.0 кг



1. Покрытие поверхностей: масляная краска (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

Привязан		Провер. Антонова	Инжен. Певчева	Рук. гр. Антонова	ГИП Кузнецов	Н. контр. Бабикова	Нач. отд. Данилевский	ТП 901-3-248.88	- АС.И.002	Стальная	Масса	Масштаб
								Щит Щ2		Р	19.3	-
Инв. №		Лист		Листов		ЦНИИ ЭП		Инженерного оборудования г. Москва				

Инв. № подл. Подпись и дата (вкл. инв. №)

Альбом 2

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ (ДНИ)	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)						
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ.-ДН.	МАШ.-СМ.				1	2	3	4	5	6	
I	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД							10							
II	ОСНОВНОЙ ПЕРИОД.														
1.	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ.														
	- РАЗРАБОТКА ГРУНТА	М <sup>3</sup>	537	12	3	4	2	2							
	- ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	М <sup>3</sup>	224	19	4	4	2	3							
2.	ФУНДАМЕНТЫ														
	- УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	М <sup>3</sup>	0,83	10	3	5	2	1							
	- УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ.	М <sup>3</sup>	22,5												
3.	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ КИРПИЧНЫЕ														
	- УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК	М <sup>3</sup>	60	42	-	3	2	7							
		М <sup>3</sup>	0,7												
4.	УКЛАДКА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	М <sup>3</sup>	5,2	3	2	5	2	1							
5.	УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ВЕРМИКУЛИТОБЕТОНОМ.	М <sup>3</sup>	6,4	10	-	3	2	2							
6.	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ.	М <sup>2</sup>	83	13	-	4	2	2							
7.	ВНУТРЕННИЕ РАБОТЫ.														
	- УСТРОЙСТВО ОКОН	М <sup>2</sup>	6,5	2	-	-	-	-							
	- УСТРОЙСТВО ДВЕРЕЙ	М <sup>2</sup>	4,9	2	-	2	2	5							
	- УСТРОЙСТВО ПОЛОВ ЦЕМЕНТНЫХ	М <sup>2</sup>	78	8	-	-	-	-							
8.	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	Т	1,96	24	3	5	2	3							
9.	ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ														
	- ВНУТРЕННИЕ	М <sup>2</sup>	251	35	5	3	2	6							
	- НАРУЖНЫЕ	М <sup>2</sup>	175	7	1	2	2	2							
10.	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.														
	- ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА	М <sup>3</sup>	4	9	-	4	2	1							
	- УСТРОЙСТВО ПРИЯМКОВ	М <sup>3</sup>	3,2												
11.	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	-	-	11	-	5	2	1							
12.	МЕХАНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	-	-	344	-	5	2	34							
13.	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	-	-	66	-	5	2	7							
14.	РАЗНЫЕ РАБОТЫ	-	-	6	-	2	2	2							
	Итого	-	-	623	21	-	-	3,5 мес.							

№ п.п. РАБОТ, КОЛИЧЕСТВО РАБОТЫ И ДАТА ВЗАИМОРАБОТ

Т.п. 901-3-248.88		ОС			
ЗАДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.					
ПРОВЕР.	ЧУХРОВА	Чухрова	Сталая	Лист	Листов
СТ.ИИЖ.	ПАНИНА	Панина	Р	1	1
РЧК.ГР.	ЧУХРОВА	Чухрова	ЦНИИЭП		
И.КОНТР.	ПАВЛОВА	Павлова	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ.ОТА	ГРИГОРЬЕВА	Григорьева	Г. МОСКВА		

Копировал Еремченко

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ТХ-2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; К3.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ  
ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 17374-83-	ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ	
-ГОСТ 17380-83	СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ПРИВАРНЫЕ НА $P_y \leq 10 \text{ МПа}$ ( $\geq 100 \text{ кгс/см}^2$ )	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТХН1	ТРОЙНИК. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	
ТХН2	ТРОЙНИК. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	
ТХСО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ	Альбом 3
	МАРКИ ТХ.	
ТХВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ	Альбом 4
	МАРКИ ТХ	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ.

№№ п/п.	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИ- ЧЕСТВО
1.	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	ТЫС.РУБ.	31,25
2.	СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	ТЫС.РУБ.	17,64
3.	СЕБЕСТОИМОСТЬ ОЧИСТКИ $1 \text{ м}^3$ ВОДЫ	КОП.	0,40

## У С Л О В Н Ы Е     О Б О З Н А Ч Е Н И Я .

- В1 — ТРУБОПРОВОД ПОДАЧИ ЧИСТОЙ ВОДЫ.  
— К3 — ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАНАЛИЗАЦИЯ.

## О Б Щ И Е     У К А З А Н И Я

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. В основу рабочей документации положен технический проект утвержденный "Госгражданстроем" приказом № 346 от 18 ноября 1985 года.

№ п/п, дата, подпись и дата, объем работ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Цичерина Р.К.* ЦИЧЕРИНА Р.К.

№	Имя	Подпись	Функция	Лист	Листов
			ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №					
			ТП 901-3-248.88	ТХ	
ПРОВЕР.	АБРАМОВА	<i>Абрамова</i>	ЗАДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОД ЗЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ С СОДЕР- ЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /сут	СТАЦИЯ	ЛИСТ / ЛИСТОВ
ИНЖ. ТИП	АБРАМОВА	<i>Абрамова</i>		Р	1 / 2
ГИП	ЧИЧЕРИНА	<i>Цичерина</i>			
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	<i>Браславский</i>			
Н. КОНТР.	МАЛКИНА	<i>Малкина</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИНА	<i>Заплетухина</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				МОСКВА	

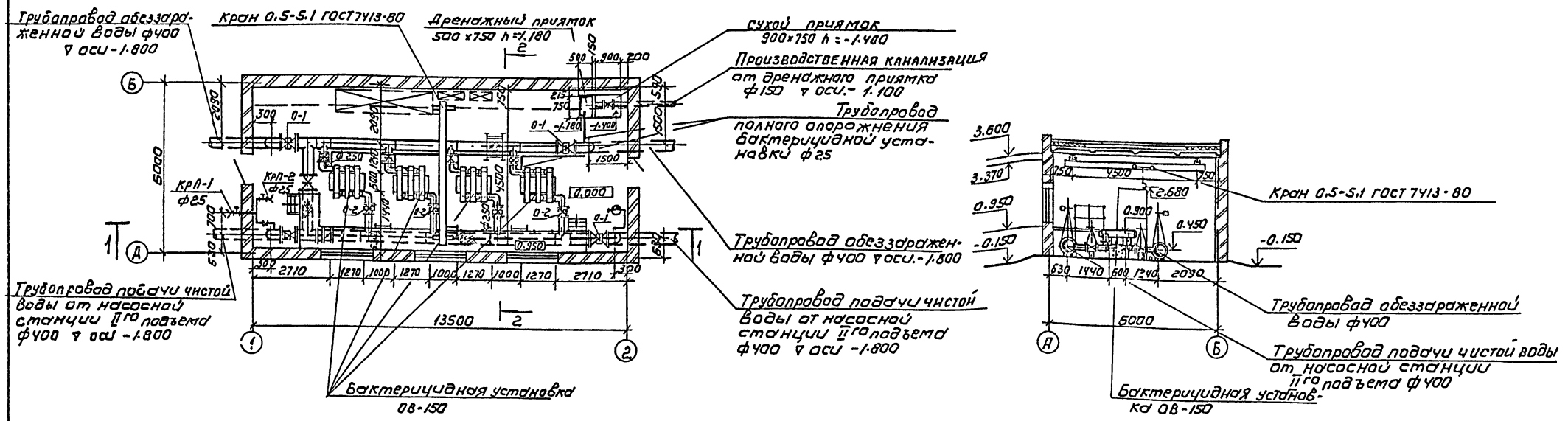
Копировал ЕРЕМЧЕНКО

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

2-2

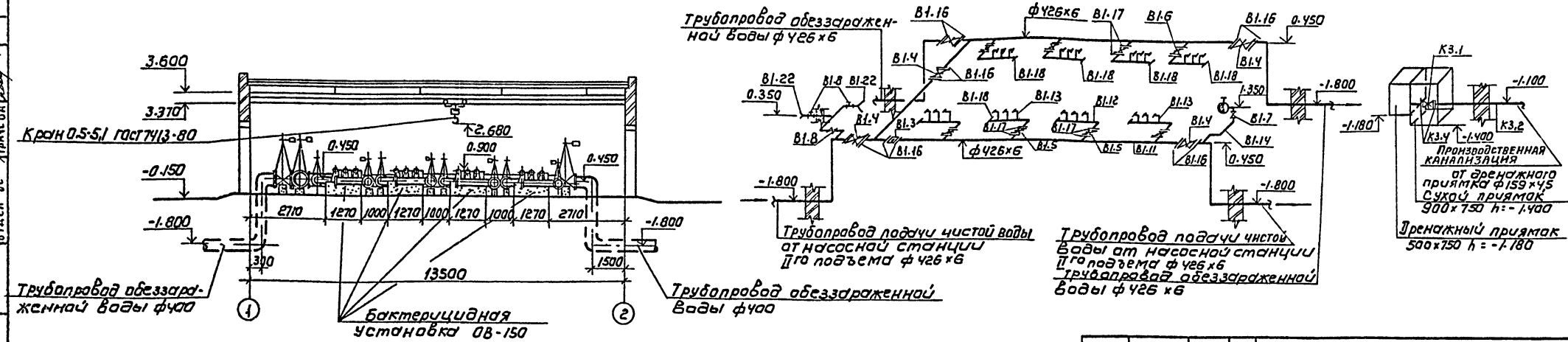
АЛЬБОМ 2



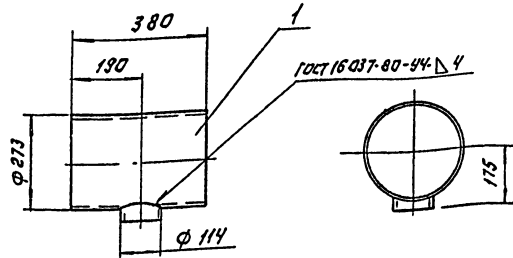
1-1

B1

K3



ТП 901-3-248.88		ТК
ПРОВЕРИЛ	МАЛКИНА	ЗАДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ ВОДА С ВОЗДУШНОЙ ОБЕЗЖЕЛЕНИЕМ С ПОВЫШЕННЫМ ДАВЛЕНИЕМ ВОЗДУХА
СДЕЛАЛ	УЧИНЧИНА	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
И КОНТРОЛЬ	МАЛКИНА	Р 2
НАЧ. ОТЗ. ЗАПОЛТОЛАН		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; К3
КОПИРОВАЛ: Коршунова		ФОРМАТ: А2

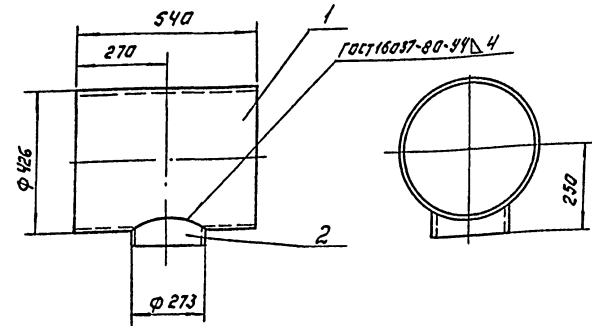


поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 273x4,5 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,38м	11,3 кг.
2	Труба 114x4 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,05м	0,51 кг.

Масса тройника 12 кг.

ТП 901-3-248.88		ТХН 1	
Тройник		Эскизный чертеж общего вида	
УЗАРЬ ЗАНУЗИН		СЛАДЯН ЛЕСТ ЛЕСОБ	
ПРОФ. РЫСИН		ИЖИПРОТОБОРУДОВАНИЯ	
И.КОНУР		И.КОНУР	
Н.КОНУР		Н.КОНУР	
УТВ. СУХАРЕНКО		УТВ. СУХАРЕНКО	

Формат: А3



поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Труба 426x6 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,54м	33,6 кг.
2	Труба 273x4,5 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	0,05м	2,7 кг.

Масса тройника 36 кг.

ТП 901-3-248.88		ТХН 2	
Тройник		Эскизный чертеж общего вида	
УЗАРЬ ЗАНУЗИН		СЛАДЯН ЛЕСТ ЛЕСОБ	
ПРОФ. РЫСИН		ИЖИПРОТОБОРУДОВАНИЯ	
И.КОНУР		И.КОНУР	
Н.КОНУР		Н.КОНУР	
УТВ. СУХАРЕНКО		УТВ. СУХАРЕНКО	

Копировал: Логинова

Формат: А3



Ведомость чертежей основного комплекта.

Обозначение	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные, план на отм. 0.000, схема системы отопления, схема системы ВЕ1	
	Узел управления	

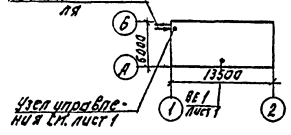
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.304-68	Листы крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.503-1а б.в	Брызговики.	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем.	
3.904-45	Узел прохода вентиляционных шахт через кровлю административных зданий.	
	Прилагаемые документы:	
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей проекта.	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей проекта.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

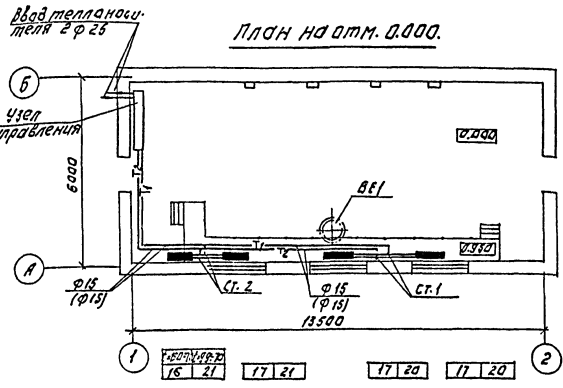
Наименование здания (подогреватель)	Объем, м <sup>3</sup>	Период года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)					Расход тепла вчл., Вт (ккал/ч)	Удельный расход, Вт (ккал/ч) вчл.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	Средний		
Общие данные (подогреватель)	370,8	-30	10611 2730	—	—	10611 2730	—	—	

ПЛАН-СХЕМА.



Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

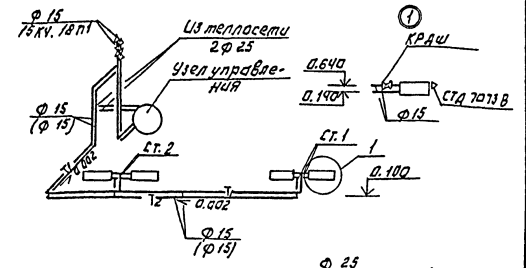
Главный инженер проекта Фрол (Грачева)



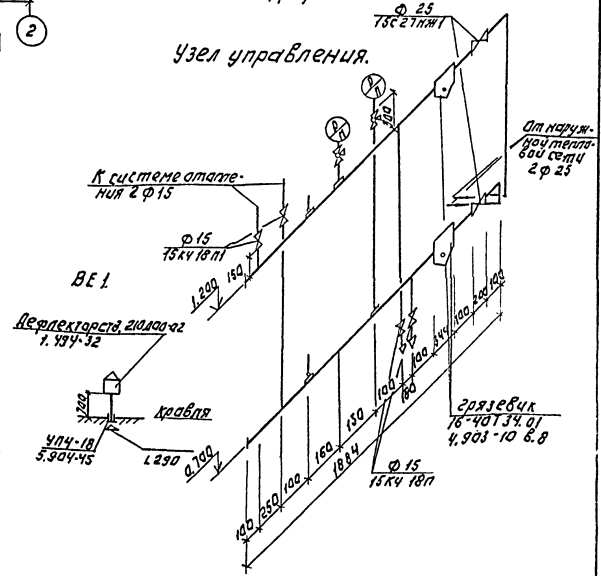
Общие указания.

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:  
 - Архитектурно-строительных и технологических чертежей выпущенных ЦНИИПИ инженерного оборудования.  
 - Технологического задания на проектирование, действующих строительных норм и правил СНиП 2.04.05-86.  
 Проект выполнен для расчетной наружной температуры t<sub>н</sub> = -30°C. Внутренняя температура в помещении принята по заданию технологам.  
 Теплоноситель - вода с параметрами 150°C ± 70°C, 85 ± 70°C. Источник теплоснабжения - тепловые сети. Схема присоединения системы отопления - непосредственная.  
 Система отопления принята двухтрубная с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-140. Все трубопроводы прокладываются с уклоном i = 0,002 к узлу управления.  
 Гидравлическое сопротивление системы отопления 244 кгс/см<sup>2</sup> (2780 кгс/см<sup>2</sup>).  
 Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза по ГОСТ 2992-85.  
 Вентиляция естественная, удаление воздуха осуществляется через дефлектор.  
 Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.  
 В скобках указаны значения для варианта с теплоносителем t = 95-70°C.

Система отопления.



Узел управления.



ПРИМЕР:		Т 901-3-248.88		08	
ПРОВЕР.	ЛОГИНОВ	САМЫХ	САМЫХ	САМЫХ	САМЫХ
УТВЕР.	ЛОГИНОВ	САМЫХ	САМЫХ	САМЫХ	САМЫХ
ДИЗАЙНЕР	ЛОГИНОВ	САМЫХ	САМЫХ	САМЫХ	САМЫХ
ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛОГИНОВ	САМЫХ	САМЫХ	САМЫХ	САМЫХ
МАСТЕР	ЛОГИНОВ	САМЫХ	САМЫХ	САМЫХ	САМЫХ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примеч.
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380 / 220 В. Начало.	
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380 / 220 В. Окончание.	
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ М5÷М9 И ЗАТВОРОМ М10.	
ЭМ-5	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ РТ301. ЗАДВИЖКИ М5÷М9; ЗАТВОР М10.	
ЭМ-6	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. БАКТЕРИЦИДНЫЕ УСТАНОВКИ БУ1÷БУ4. СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ.	
ЭМ-7	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	
ЭМ-8	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 СПЕЦИФИКАЦИЯ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
4.407-218 А309	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И УСТАНОВочные ЧЕРТЕЖИ РАСПРЕДЕЛительных ШКАФОВ И ПУНКТОВ.	1977 г.
4.407-88	УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ.	1988
4.407-260 А159	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТРУКЦИЯХ.	1979
5.407-11	ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.	1980
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ЭМ СО АЛЬБОМ 3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.	
ЭМ ВМ АЛЬБОМ 4	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Установленная мощность силового электрооборудования.	кВт	85
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	56

Общие указания

По степени надежности электроснабжения электроприемники „Здания бактерицидной установки“ относятся ко II категории потребителей электроэнергии. Здание бактерицидной установки относится ко II степени огнестойкости и категории производства „Д“.

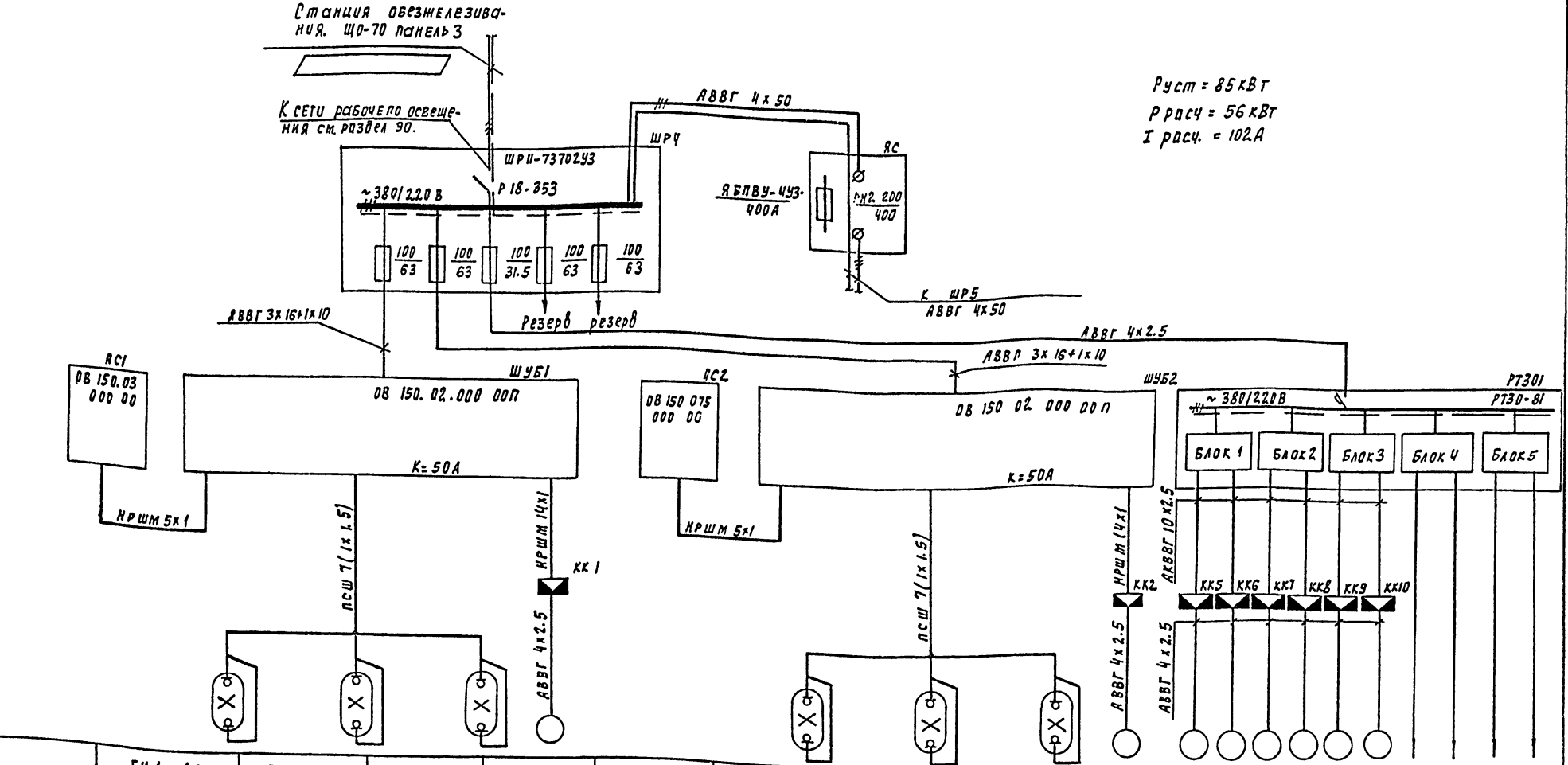
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Гусева Т. В.*

ИМВ. №		ПРИБЯЗАН	
ИМВ. №		ТП 901-3-248.88 ЭМ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ <i>Д</i>		ЗАДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВАННОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНЫМИ ЖЕЛЕЗОДОЮЩИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТОК	
И. КОНТР. ГУСЕВА <i>Т</i>		СТАНЦИОНАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	
ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН <i>Г</i>		Р 1 8	
ГИП. ГУСЕВА <i>Т</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
СТ. ИНЖ. КОТОВА <i>К</i>		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АЛБЭМ 2

Данные питающей сети	Аппарат на вводе тип У ном А расцепитель, А
Шинам проволочный распределительный пункт	Обозначение, тип напряжения Руст кВт У расч. А
Аппарат отходящей линии	тип У ном А расцепитель или плавкая вставка А
Марка и сечение проводника	Обозначение проводника
Пусковой аппарат	Обозначение типа: У ном А расцепитель установка теплового реле "А"
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети
Условное изображение	Условное изображение
Номер по плану	тип
Рном, кВт	ток, А
Наименование механизма	Обозначение чертёжа принципиальной схемы



Руст = 85 кВт  
 Р расч = 56 кВт  
 I расч. = 102 А

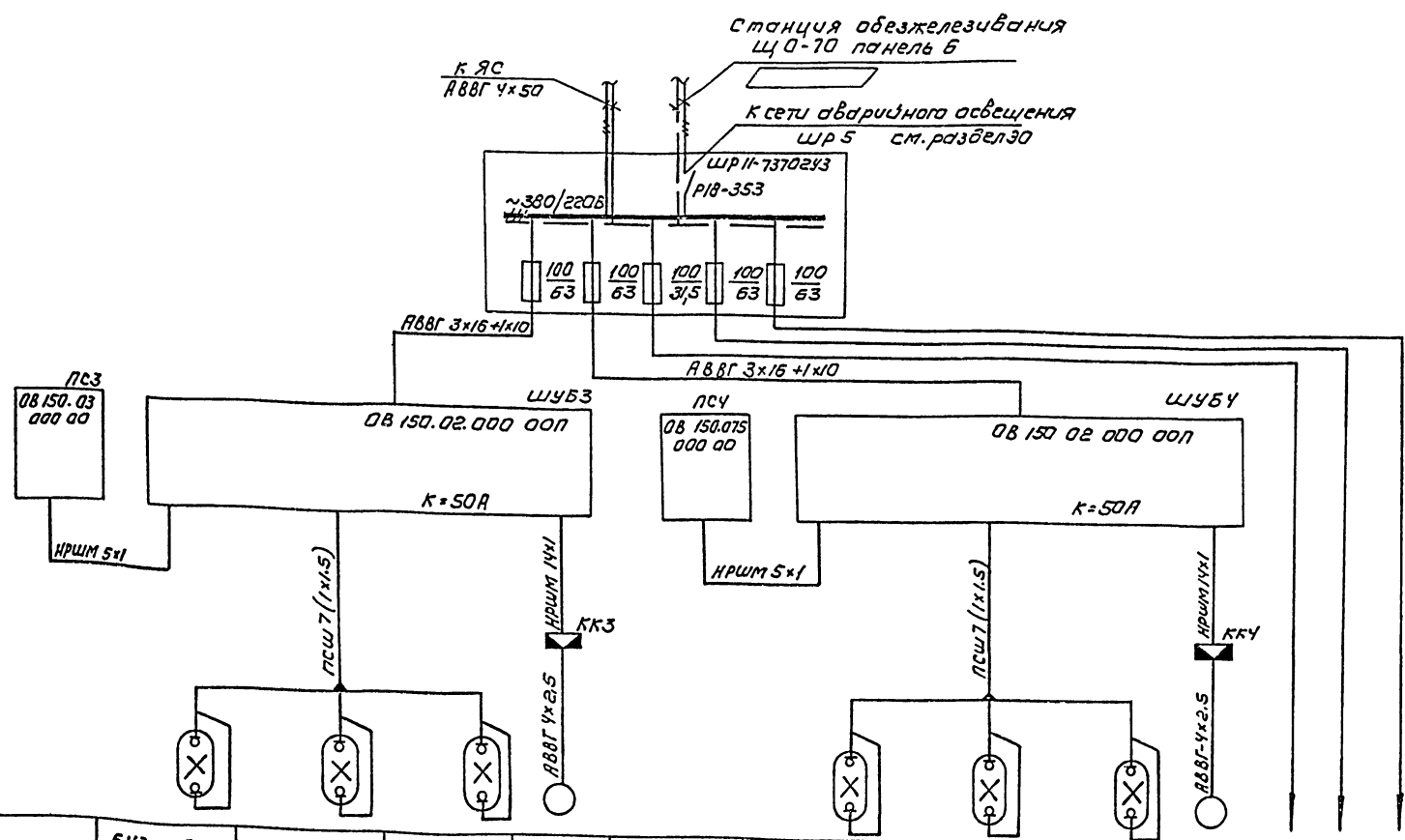
БУ1-1П	БУ1-2П	БУ1-3П	М1	БУ2-1П	БУ2-2П	БУ2-3П	М2	М5	М6	М7	М8	М9	М10
АРТ-2500	АРТ-2500	АРТ-2500	4АХС80А4УЗ	АРТ-2500	АРТ-2500	АРТ-2500	4АХС80А4УЗ	4АХС80А4УЗ					
5.5	5.5	5.5	1.3	5.5	5.5	5.5	1.3	1.3					
Лампа бактерицидная	Лампа бактерицидная	Лампа бактерицидная	Электродвигатель	Лампа бактерицидная	Лампа бактерицидная	Лампа бактерицидная	Электродвигатель	Задвижки					
Бактерицидная установка 08-150				Бактерицидная установка 08-150				ЗМ-4					

Заполняется при привязке проекта

ТП 901-3-248.88			ЗМ		
НАЧ. ОТА	А. АНКАЛОВ	ВЕР	САДАНЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ	ПЛАНИР	Лист
Н. КОНТР.	ПУСЕВА	1/2	ДЛЯ СПИСОК ОБЪЕКТОВ ВОДНО-МЕДЕВА ВОИМКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Р	2
СА. ОВЕН.	ПОЛЬМАН	1/2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~ 380/220В НАЧАЛО.	ЦНИИЭП	
К. И. П.	ПУСЕВА	1/2		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
П. И. И. П.	КОТОВА	1/2		г. Москва	

А.Л.Б.О.М. 2

Данные питающей сети	Шина распределительной сети	Аппарат отходящей линии	Марка и сечение проводника	Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника	Условное изображение																																																																	
Аппарат на вводе тип, ном. А	расцепитель, А	Обозначение, тип, напряжение, Уст. кВт, У расц. А	тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Обозначение, тип: У ном. А, расцепитель, установка, тепловое реле "А"	Обозначение сечения, марка, длина, м																																																																		
<table border="1"> <tr> <td>Намер по плаку</td> <td>БУЗ - 1П</td> <td>БУЗ - 2П</td> <td>БУЗ - 3П</td> <td>МЗ</td> <td>БУУ - 1П</td> <td>БУУ - 2П</td> <td>БУУ - 3П</td> <td>МУ</td> </tr> <tr> <td>тип</td> <td>ДРТ-2500</td> <td>ДРТ-2500</td> <td>ДРТ-2500</td> <td>УАХСВ0АУУЗ</td> <td>ДРТ-2500</td> <td>ДРТ-2500</td> <td>ДРТ-2500</td> <td>УАХСВ0АУУЗ</td> </tr> <tr> <td>Р ном, кВт</td> <td>5,5</td> <td>5,5</td> <td>5,5</td> <td>1,3</td> <td>5,5</td> <td>5,5</td> <td>5,5</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ток А</td> <td>У ном</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> <td>3,4</td> </tr> <tr> <td>У пуск</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Наименование механизма</td> <td>Пульт сигнализации</td> <td>Лампа бактерицидная</td> <td>Лампа бактерицидная</td> <td>Лампа бактерицидная</td> <td>Электродвижитель</td> <td>Пульт сигнализации</td> <td>Лампа бактерицидная</td> <td>Лампа бактерицидная</td> <td>Электродвижитель</td> <td>резерв</td> </tr> <tr> <td>Обозначение чертежа принципиальной схемы</td> <td colspan="4">Бактерицидная установка 08-150</td> <td colspan="4">Бактерицидная установка 08-150</td> <td></td> </tr> </table>							Намер по плаку	БУЗ - 1П	БУЗ - 2П	БУЗ - 3П	МЗ	БУУ - 1П	БУУ - 2П	БУУ - 3П	МУ	тип	ДРТ-2500	ДРТ-2500	ДРТ-2500	УАХСВ0АУУЗ	ДРТ-2500	ДРТ-2500	ДРТ-2500	УАХСВ0АУУЗ	Р ном, кВт	5,5	5,5	5,5	1,3	5,5	5,5	5,5	1,3	Ток А	У ном	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	У пуск								Наименование механизма	Пульт сигнализации	Лампа бактерицидная	Лампа бактерицидная	Лампа бактерицидная	Электродвижитель	Пульт сигнализации	Лампа бактерицидная	Лампа бактерицидная	Электродвижитель	резерв	Обозначение чертежа принципиальной схемы	Бактерицидная установка 08-150				Бактерицидная установка 08-150				
Намер по плаку	БУЗ - 1П	БУЗ - 2П	БУЗ - 3П	МЗ	БУУ - 1П	БУУ - 2П	БУУ - 3П	МУ																																																															
тип	ДРТ-2500	ДРТ-2500	ДРТ-2500	УАХСВ0АУУЗ	ДРТ-2500	ДРТ-2500	ДРТ-2500	УАХСВ0АУУЗ																																																															
Р ном, кВт	5,5	5,5	5,5	1,3	5,5	5,5	5,5	1,3																																																															
Ток А	У ном	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4																																																															
	У пуск																																																																						
Наименование механизма	Пульт сигнализации	Лампа бактерицидная	Лампа бактерицидная	Лампа бактерицидная	Электродвижитель	Пульт сигнализации	Лампа бактерицидная	Лампа бактерицидная	Электродвижитель	резерв																																																													
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Бактерицидная установка 08-150				Бактерицидная установка 08-150																																																																		

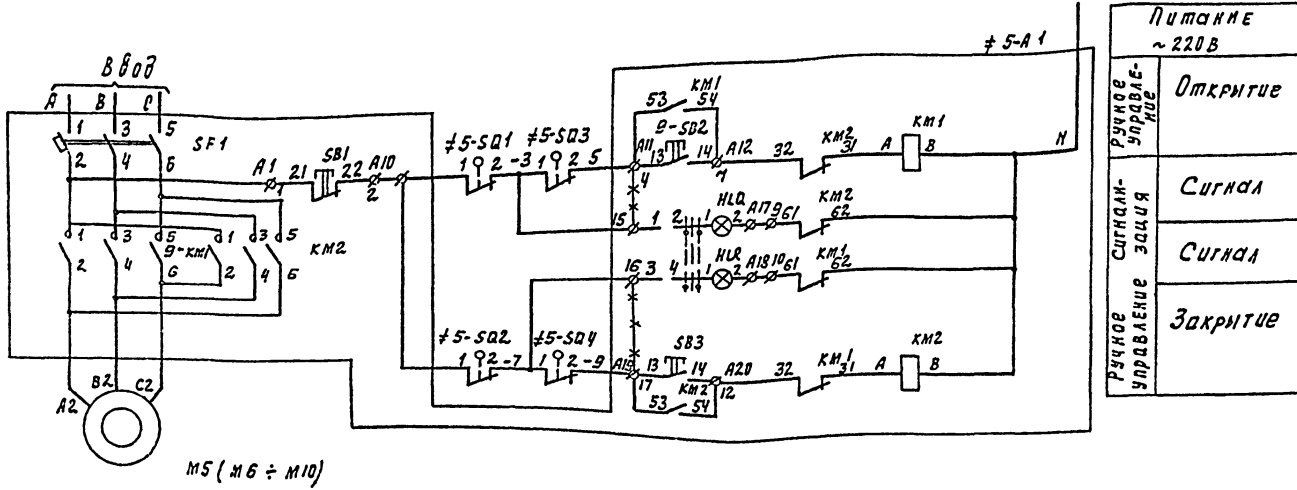


И.В.Р.Л.О.А. П.В.А.Н.И.Е. К.А.Т.А. К.З.А.М. И.Н.Ж.С.

Т П 901-3-248.88		ЭМ			
Нач. ота	А.А.И.Л.О.В.	З.В.А.Н.И.Е. Б.А.К.Т.Е.Р.И.Ц.И.Д.Н.О.Й. У.С.Т.А.Н.О.В.К.А. Д.Л.Я. С.Т.А.Н.Ц.И.И.Е. О.Б.Е.З.Ж.Е.Л.И.З.И.Р.О.В.А.Н.И.Е. В.О.Д.У.В.Л.Е.Н.И.Е. И.С.Т.О.Ч.Н.И.К.О.В. К. С. О.А.В.Е.Р.Ж.А.Н.И.Е.Р.И. О.Б.О.З.О.Д.А.Т.Е.Л.Ь.С.У.В.А.З.О.Т.Ы. И.У.С.Т.	СТ.А.Н.Ц.И.Я	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Н. КОНТ.Р.	Г.У.С.Е.В.А.		Р	3	
Г.А. В.Е.Щ.	Г.О.Л.Ь.Ч.М.А.Н.				
Г.И.О.	Г.У.С.Е.В.А.				
ОТ. И.Н.Ж.	П.О.М.А.З.К.О.В.А.	С.Х.Е.М.А. Э.Л.Е.К.Т.Р.И.Ч.Е.С.К.А.Я. П.Р.И.Н.Ц.И.П.А.Л.Ь.Н.А.Я. Р.А.С.П.Р.Е.Д.Е.Л.И.Т.Е.Л.Ь.Н.А.Я. С.Е.Т.И. ~ 380/220 В. 0 К.О.Н.Ц.А.Н.И.Е.	Ц.Н.Ц.И.Э.П. И.Н.Ж.Е.Р.Е.Н.О.Т.О. О.Б.О.З.О.Д.О.В.А.Н.И.Я. Г. М.О.С.К.В.А.		
С.Е. И.Н.Ж.	К.О.Т.О.В.А.		Ф.О.Р.М.А.Т.: А2		

Копировал: Коршунева

АЛБ0М 2



M5 (M6 ÷ M10)

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфт преобразователя SQ3, SQ4

Идентификационный номер	Номер контактов	Открыт/Замкнут	Предвзятая позиция	Замкнут/Используется
SQ1	3-4 1-2			
SQ2	1-2 3-4			
SQ3	1-2 3-4			
SQ4	3-4 1-2			

— Контакт замкнут  
\* Контакт не используется

Идентификационный номер	Идентификационный номер двигателя	Идентификационный номер выключателя	Тип блока	
			В шкафу	На двери
РТ30-1	M5	Блок 1	Б09 5427 2674Б-26 4.0-4.0	Б09 9502
	M6	Блок 2		
	M7	Блок 3		
	M9	Блок 4		
	M10	Блок 5		

Питание ~ 220 В	
Ручное управление	Открытие
Сигнальное управление	Сигнал
Ручное управление	Сигнал
Сигнальное управление	Закрытие

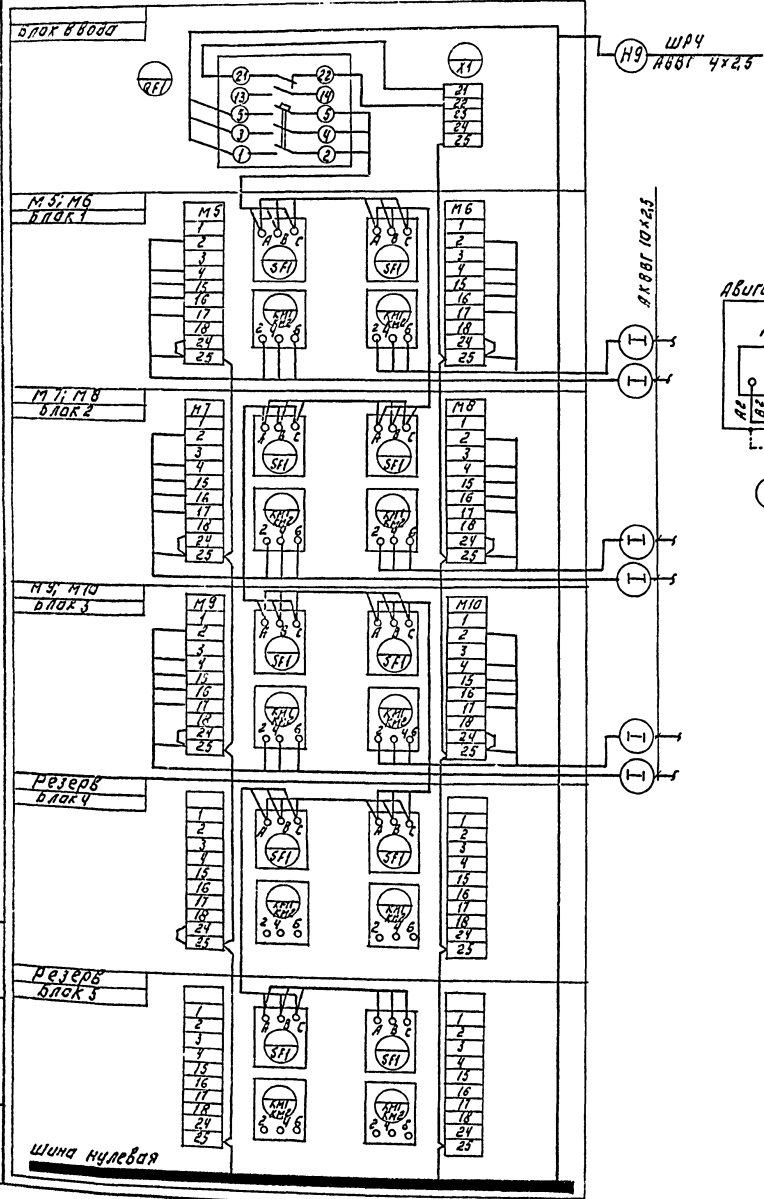
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
÷5 ÷ 10	Элементы управления электродвигателями M5 ÷ M10		
÷5A1 ÷ ÷10A1	Шкаф РТ30-81	1	РТ30-1
	Блок 8506-3770A	1	
	Блок Б09-5427 - 2674Б - 26 Ч.0 - Ч.0	5	
	Блок Б09 9502	5	
	<u>По месту</u>		
M10	Электродвигатель 4АХС71А ЧУЗ	1	
M5 ÷ M9	Электродвигатель 4АХС80А ЧУЗ	5	
÷5-SQ1 ÷ ÷10-SQ1	Выключатель путевой	6	Поставляется комплектно с задвижкой
÷5-SQ2 ÷ ÷10-SQ2			
÷5-SQ3 ÷ ÷10-SQ3			
÷5-SQ4 ÷ ÷10-SQ4	Выключатель муфтовый	6	

1. Схема дана для управления задвижкой M5, для управления задвижками M6 ÷ M9 ч Затвором M10 схема аналогична
2. Порыве обеих сигнальных ламп сигнализируют аварию.
3. -x-x-x- демонтировать.

Т П 901-3-248.88		ЭМ
Исполнитель	Проверен	Согласован
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.

Шкаф РТ301

АВВГ 2х10х12,5



Задвижки, затворы М5 (М6 ÷ М10)

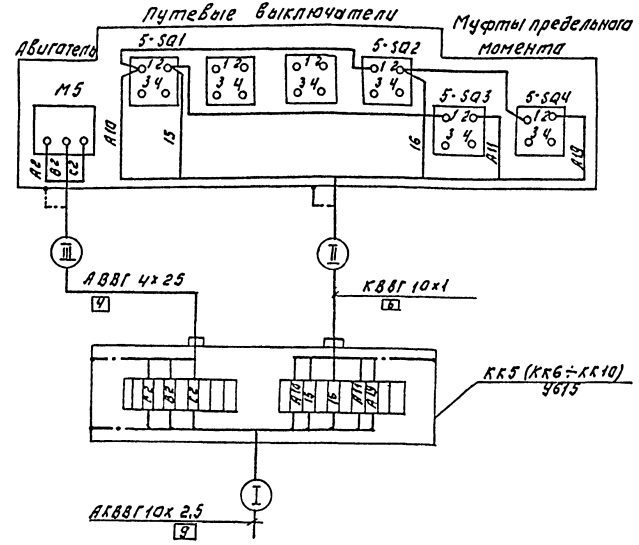


Таблица применения

№ РТ301	№ блока	№ задвижки	№ клеммной коробки	№ кабеля		
				I	II	III
РТ301	Блок ввода					
		М5	КК5	КМ5-1	КМ5-2	КМ5-3
	Блок1	М6	КК6	КМ6-1	КМ6-2	КМ6-3
		М7	КК7	КМ7-1	КМ7-2	КМ7-3
	Блок2	М8	КК8	КМ8-1	КМ8-2	КМ8-3
		М9	КК9	КМ9-1	КМ9-2	КМ9-3
	Блок2	М10	КК10	КМ10-1	КМ10-2	КМ10-3

Запункление шкафов, клеммных коробок эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ 852 1-7-46.

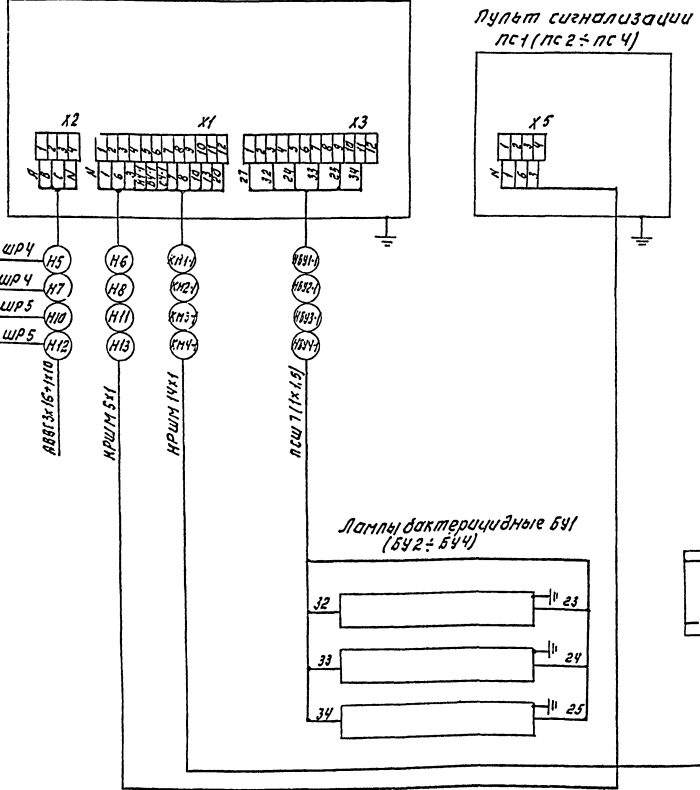
ТЛ 901-3-248.88		ЭМ
ПРИБЯЗАН:	НАЧ. ОУА. ДАНИЛОВ Н. КИРЯТЧЕВА Г. СЛЕПЧ. ГОЛОВЯКИН Р. И. П. ЧУКОВА С. И. И. Ж. ХОТОВА	ИТАЛИЯ И СЕТ АЛТУС Р 5 ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКИЙ ЦЕНТР КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А 2

*Схема подключения электрооборудования.*

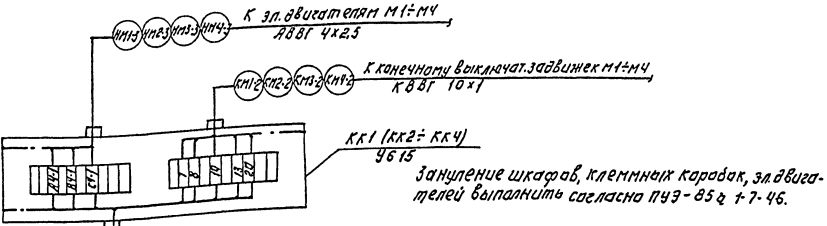
*Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.*

А.А.В.В.М. 2

*Шкаф управления ШУБ1(ШУБ2÷ШУБ4)*



Число жил, сечение	Марка, напряжение						
	АБВГ	АКВГ	ИРШМ	КВВГ	ПСЧ		
4x50	9						
3x16+1x10	46						
4x2,5	30						
10x2,5		111					
14x1			101				
10x1				30			
1x1,5					147		



15.10.2014

Копировала: Лотинава

Формат: А2

13.04.17-02

И.П. 901-3-248.88		ЭМ
ИЖЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ Ф.И.Н.А.С.Н.С.	6	А.А.В.В.М.

### КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 2

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н1	Станция обезжелезивания ЩО-70 Панель 3	Щаф распределительный ШРЧ						
Н2	Станция обезжелезивания ЩО-70 Панель 6	Щаф распределительный ШР5						
Н3	Щаф распределительный ШРЧ	Ящик силовой ЯС	АВВГ	4x50	5			
Н4	Ящик силовой ЯС	Щаф распределительный ШР5	АВВГ	4x50	4			
Н5	Щаф распределительный ШРЧ	Щаф управления ШУБ1	АВВГ	3x16 + 1x10	13			
Н6	Щаф управления ШУБ1	Пульт сигнализации ПС1	НРШМ	5x1				
НБУ1-1	Щаф управления ШУБ1	Бактерицидная лампа БУ1-1,2,3	ПСШ	7(1x1,5)	28			
КМ1-1	Щаф управления ШУБ1	Клеммная коробка КК1	НРШМ	14x1	22			
КМ1-2	Клеммная коробка КК1	Конечные выключатели задвижки М1	КВВГ	10x1	3			
КМ1-3	Клеммная коробка КК1	Электродвигатель М1	АВВГ	4x2,5	3			
Н7	Щаф распределительный ШРЧ	Щаф управления ШУБ2	АВВГ	3x16 + 1x10	12			
Н8	Щаф управления ШУБ2	Пульт сигнализации ПС2	НРШМ	5x1				
НБУ2-1	Щаф управления ШУБ2	Бактерицидная лампа БУ2-1,2,3	ПСШ	7(1x1,5)	28			
КМ2-1	Щаф управления ШУБ2	Клеммная коробка КК2	НРШМ	14x1	26			
КМ2-2	Клеммная коробка КК2	Конечные выключатели задвижки М2	КВВГ	10x1	3			
КМ2-3	Клеммная коробка КК2	Электродвигатель М2	АВВГ	4x2,5	3			
Н9	Щаф распределительный ШРЧ	Щаф РТ301	АВВГ	4x2,5	5			
КМ5-1	Щаф РТ301	Клеммная коробка КК5	АКВВГ	10x2,5	15			
КМ5-2	Клеммная коробка КК5	Конечные выключатели задвижки М5	КВВГ	10x1	3			
КМ5-3	Клеммная коробка КК5	Электродвигатель М5	АВВГ	4x2,5	3			
КМ6-1	Щаф РТ301	Клеммная коробка КК6	АКВВГ	10x2,5	9			
КМ6-2	Клеммная коробка КК6	Конечные выключатели задвижки М6	КВВГ	10x1	3			
КМ6-3	Клеммная коробка КК6	Электродвигатель М6	АВВГ	4x2,5	3			
КМ7-1	Щаф РТ301	Клеммная коробка КК7	АКВВГ	10x2,5	21			
КМ7-2	Клеммная коробка КК7	Конечные выключатели задвижки М7	КВВГ	10x1	5			
КМ7-3	Клеммная коробка КК7	Электродвигатель М7	АВВГ	4x2,5	5			
КМ8-1	Щаф РТ301	Клеммная коробка КК8	АКВВГ	10x2,5	23			
КМ8-2	Клеммная коробка КК8	Конечные выключатели задвижки М8	КВВГ	10x1	3			
КМ8-3	Клеммная коробка КК8	Электродвигатель М8	АВВГ	4x2,5	3			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
КМ9-1	Щаф РТ301	Клеммная коробка КК9	АКВВГ	10x2,5	18			
КМ9-2	Клеммная коробка КК9	Конечные выключатели задвижки М9	КВВГ	10x1	5			
КМ9-3	Клеммная коробка КК9	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2,5	5			
КМ10-1	Щаф РТ301	Клеммная коробка КК10	АКВВГ	10x2,5	25			
КМ10-2	Клеммная коробка КК10	Конечные выключатели задвижки М10	КВВГ	10x1	3			
КМ10-3	Клеммная коробка КК10	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2,5	3			
Н10	Щаф распределительный ШР5	Щаф управления ШУБ3	АВВГ	3x16 + 1x10	11			
Н11	Щаф управления ШУБ3	Пульт сигнализации ПС3	НРШМ	5x1				
НБУ3-1	Щаф управления ШУБ3	Бактерицидная лампа БУ3-1,2,3	ПСШ	7(1x1,5)	42			
КМ3-1	Щаф управления ШУБ3	Клеммная коробка КК3	НРШМ	14x1	28			
КМ3-2	Клеммная коробка КК3	Конечные выключатели задвижки М3	КВВГ	10x1	3			
КМ3-3	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель М3	АВВГ	4x2,5	3			
Н12	Щаф распределительный ШР5	Щаф управления ШУБ4	АВВГ	3x16 + 1x10	11			
Н13	Щаф управления ШУБ4	Пульт сигнализации ПС3	НРШМ	5x1				
НБУ4-1	Щаф управления ШУБ4	Бактерицидная лампа БУ4-1,2,3	ПСШ	7(1x1,5)	40			
КМ4-1	Щаф управления ШУБ4	Клеммная коробка КК4	НРШМ	14x1	25			
КМ4-2	Клеммная коробка КК4	Конечные выключатели задвижки М4	КВВГ	10x1	3			
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	3			

- заполняется при привязке проекта.

ИНВ. № ПОДА, ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЪЕЗДА ИНВ. №

Привязан					
ИНВ. №	Нач. отп. Данилов	Н. контр. Гусева	Гл. спец. Гольцман	ГИП Гусева	Ст. инж. Котова
	ТП 901-3-248.88				ЭМ
	ЗДАНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.				СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.				Р 7
	ЦНИИЭП				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ







Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм.	
	0.000 с сетями связи.	

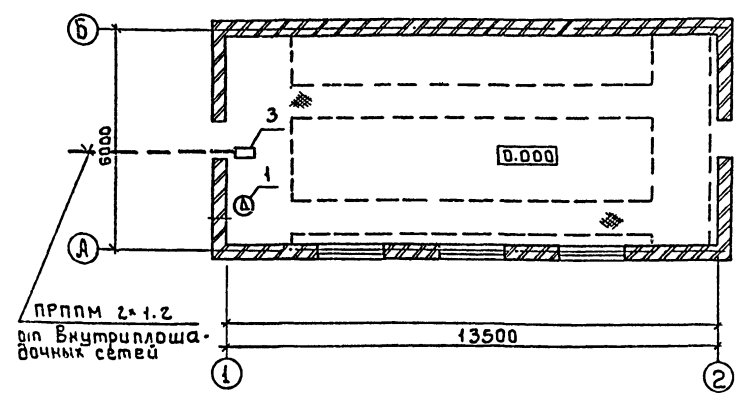
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Прилагаемые документы	
Альбом 3	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО
Альбом 4	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	СС.ВМ.

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч
<b>Оборудование</b>					
1	ТА-6ВЩБ-2 РРП.218.051.ТУ	Аппарат телефонный эстетической связи	1	шт.	
2	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ответвительная	1	шт.	
3	А3У-4 ТУ 4578.0.210.000	Абонентское защитное устройство.	1	шт.	
<b>Материалы</b>					
4	РРПМ 2*1.2 ТУ 16.505.755-80Е	Кабель радиотрансляционный	15	м	
5	ПРПЖ 2*0.6 ГОСТ 10734-75Е	Провод радиотрансляционный	10	м	
6	32*1.8 ТУ 6-19-051-249-79	Труба винипластобая	10	м	
7	50*50*5 ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	5	м	

План на отм. 0.000



Согласовано:  
 Инж. ВТ Шкелерова  
 Инж. ВС Пранчева  
 Инж. ЭАА Гусева  
 Инж. А.А. Попова и др. (взвешивая)  
 Инж. А.А. Мисюра

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий  
 Главный инженер проекта *В.И.А.* Платонов

Инв. №		Привязан	
		т.п. 901-3-248.88	
		СС	
Н.О.А. Данилов	Инж. Шкелерова	Инженерная установка для помещений с повышенной влажностью в в.ч.з.с.т.и.м.	Стация
И.К.М.И.Р. Карасова	Инж. Пранчева	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи	Лист
С.Т.Е.М. Зеленица	Инж. Гусева		Листов
Пробер. Саргян	Инж. Платонов		Р 1 1
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва