

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-345

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД,
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
14; 27; 42; 7 т.с.м³/сутки.

Альбом II

17668-02
цена 2-38

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-345

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
НК-1	Общие данные.	
НК-2	План.	
НК-3	Разрезы.	
НК-4	Схемы систем А2; В3; В10.	
НК-5	Спецификация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 12819-78	Мусоросборники и контейнеры металлические для бытового мусора и пищевых отходов.	
ГОСТ 1006-74	Тали ручные передвижные червячные.	
ГОСТ 7413-69	Краны подвесные ручные однобалочные общего назначения.	
ГОСТ 8437-75	Задвижки параллельные с выдвигаемым шпинделем фланцевые чугунные на Ру 1,0 МПа.	
ГОСТ 9919-75	Задвижки клиновые с неподвижным шпинделем фланцевые чугунные на Ру 1,0 МПа.	
ГОСТ 19827-74	Клапаны обратные поворотные однодисковые чугунные на Ру 1,0 и 1,6 МПа.	
ГОСТ 13161-72	Вентили запорные муфтовые из ковкого чугуна на Ру 2,16 МПа.	
ГОСТ 18722-73	Вентили запорные муфтовые и фланцевые из серого чугуна на Ру 1,6 МПа.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта
В.В. Локташим.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (оканчивание).

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электроварные прямошовные.	
ГОСТ 9583-75	Трубы чугунные напорные, изготовленные методами центробежного и полунепрерывного литья.	
ГОСТ 1255-67	Фланцы с соединительным выступом стальные плоские приварные на Ру от 1 до 25 кг/см ² .	
ГОСТ 17375-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой стали на Ру ± 10 МПа. Отводы кругозогнутые.	Конструкция и размеры.
ГОСТ 17378-77	То же. Переходы.	
серия Э.901-8 выпуск 3	Затвор щитовой для лотка размером 300x450 мм.	
серия Э.901-8 выпуск 5	Затвор щитовой для лотка размером 450x600 мм.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
черт. 973.01.000 В0	Тележка. Чертеж общего вида.	
—ч— 973.02.000 В0	Заслонка. Чертеж общего вида.	
—ч— 973.03.000 В0	Бачок циркуляционный. Чертеж общего вида.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-345 НК	Технологическая часть.	Альбом II
902-2-345 ОБ	Отопление и вентиляция.	Альбом II
902-2-345 АР	Архитектурные решения.	Альбом III
902-2-345 КЖ	Конструкции железобетонные.	Альбом II
902-2-345 ЭИ	Силовое электрооборудование.	Альбом II
902-2-345 АМК	Автоматизация.	Альбом II
902-2-345 СС	Связь и сигнализация.	Альбом II

Условные обозначения.

Обозначение	Наименование	Примечание
—вп—	Трубопровод технической воды	
—лг—	Вакуумные линии	

		ПРИВЯЗАН	
ИМЯ. №:			
		Т П 902-2-345 НК	
ЗАДАНИЕ РЕШЕНО: ДАЯ СТАЦИИ ВИДОВОЙ ЧЕРТЕЖНОЙ ОТЧЕТКИ СЧЕТНЫМ ВЗД ПРИКЛОННОЙ СВОБОДНЫМ 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс м ³ /СУТКИ			
И. КОМП. А. В. ШИШИН	ПРОБЕР. КАТАНОВИЧ	СТ. ИНЖ. КАТАНОВИЧ	Т. ИНЖ. СЕРОВА
И. КОМП. А. В. ШИШИН	ПРОБЕР. КАТАНОВИЧ	СТ. ИНЖ. КАТАНОВИЧ	Т. ИНЖ. СЕРОВА
И. КОМП. А. В. ШИШИН	ПРОБЕР. КАТАНОВИЧ	СТ. ИНЖ. КАТАНОВИЧ	Т. ИНЖ. СЕРОВА
И. КОМП. А. В. ШИШИН	ПРОБЕР. КАТАНОВИЧ	СТ. ИНЖ. КАТАНОВИЧ	Т. ИНЖ. СЕРОВА
		Р 1	5
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

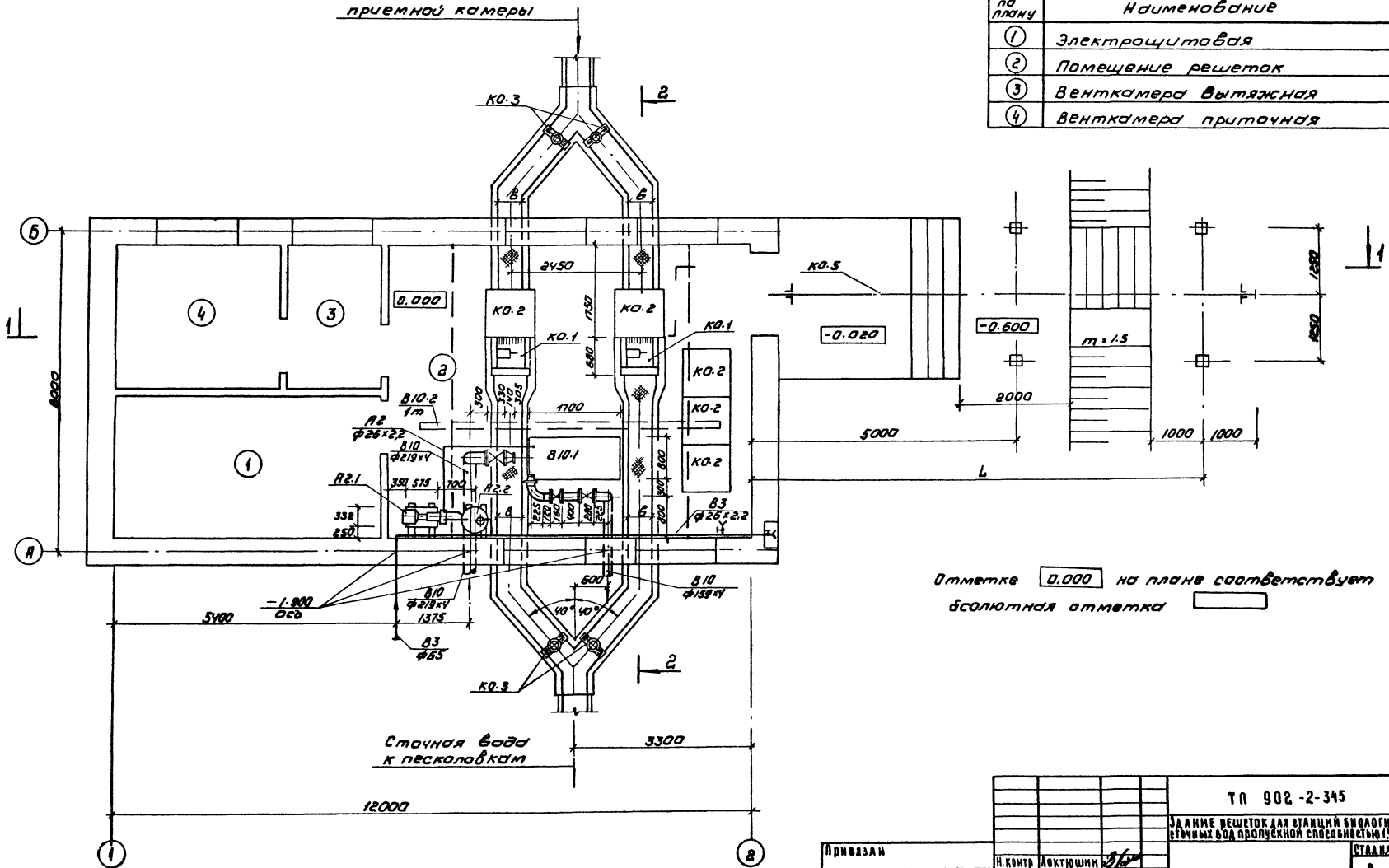
И. КОМП. А. В. ШИШИН
 ПРОБЕР. КАТАНОВИЧ
 СТ. ИНЖ. КАТАНОВИЧ
 Т. ИНЖ. СЕРОВА

Альбом 1

Титульный проект 902-2-345

СОГЛАСОВАНО
 СТАНКИНСКИЙ
 ОТВ. СТ.
 МАШИНСКИЙ
 КОСОВ
 ПОДПИСАНЫ
 МАШИНСКИЙ
 КОСОВ

ПЛАН
 Сточная вода от
 приемной камеры



Экспликация помещений

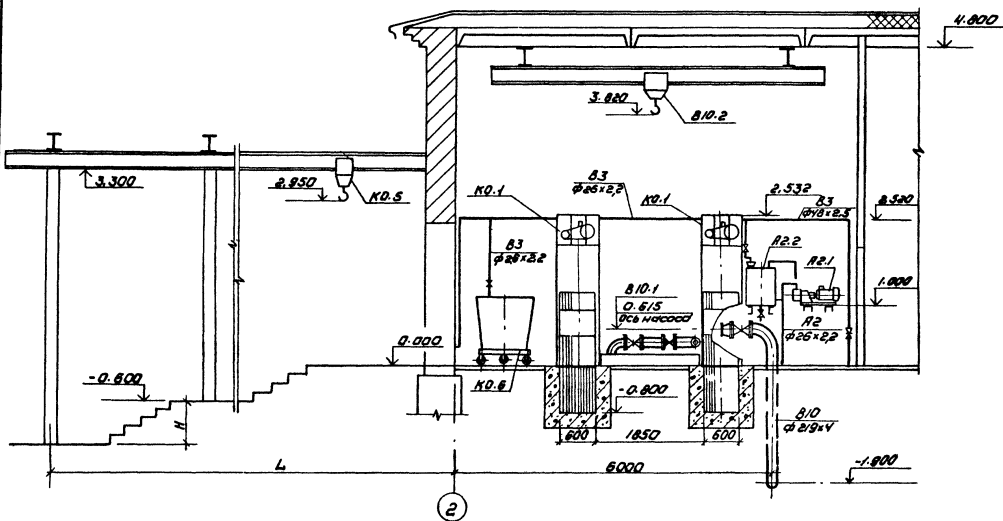
№ по плану	Наименование
1	Электрощитовая
2	Помещение решеток
3	Венткамера вытяжная
4	Венткамера приточная

Отметке 0.000 на плане соответствует абсолютная отметка

Привязан		Т П 902-2-345 НК		СТАНАЯ АМСТ АМСТОВ	
И. КОТЛ. ЛОКТИШИН		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		Р 2	
СТ. ИМ. КАГАНОВИЧ		РЕЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ (3;2;7;4;2;7) ТИМС/МИН		ЦНИИЭП	
И. П. ЛОКТИШИН		П Л А Н		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
Г. А. СВЕЦ ЕМВОТА		КОПИРОВАЛ - Коршунова 77668-02 5		Г. КОСОВ	
И. В. ГОЛЬДМАН		ФОРМАТ 22			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-345 ААББМД

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

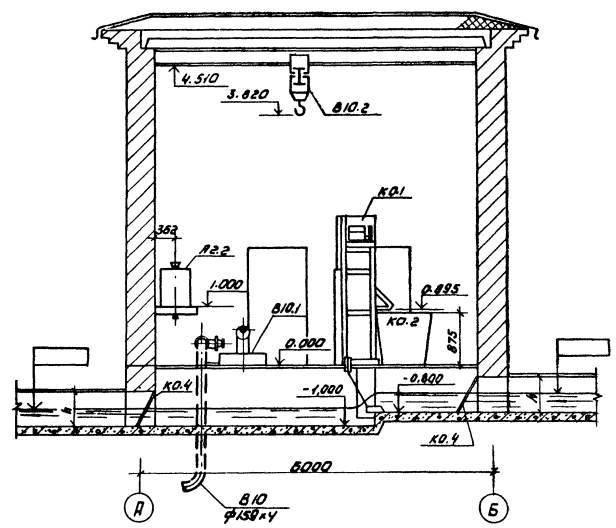


ТАБЛИЦА
ДЛЯ ПОДБОРА СЕЧЕНИЯ ЛОТКОВ И ЗАТВОРОВ

Пропускная способность станций, тыс м ³ /сутки	Размеры в х и, мм
4.4	300 x 450
2.7	300 x 450
4.2	450 x 600
7.0	450 x 600

ТАБЛИЦА
РАЗМЕРОВ

Высота насыпи в м	Л, мм
0.4	5000
1.0	8500
2.0	10000
3.0	11500
4.0	13000
5.0	14500

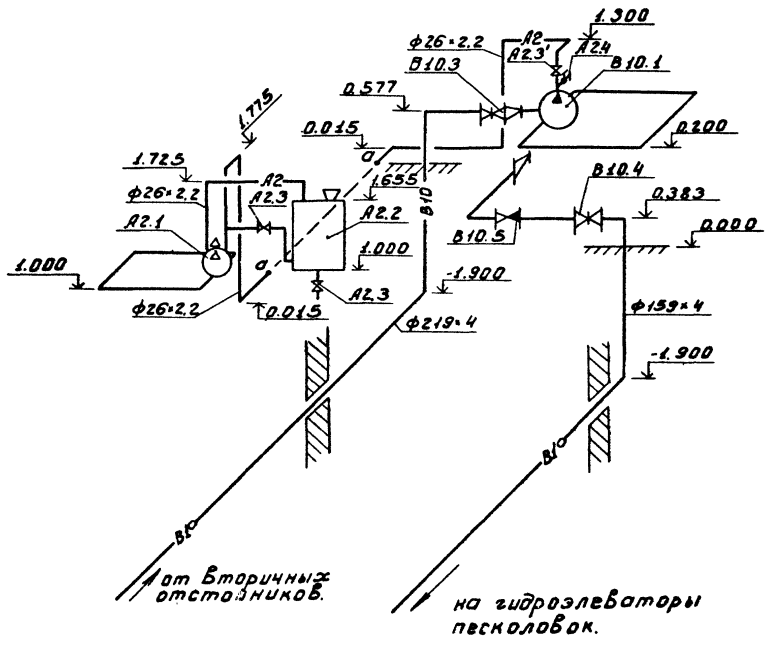
СОГЛАСОВАНО: [подпись] ДИРЕКТОР ЦЕНТРАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ВОДОВОЗДУШНО-ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

		ТЯ 902-2-345 НК	
		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДНОЙ СПРОСОМОЩНОСТИ 13:2:7 ТЫС М ³ /СУТКИ	
ИЗДАНИЕ	И. КИТО	А. КОТОВИЧ	ЭТАПЫ ДИЕТ
	СТ. ИЖ. САХАРОВИЧ	Г. П. КОТОВИЧ	Р 3
ИЗДАНИЕ	А. СПЕЦ. ВИВОТ	И. КОТОВИЧ	ЛЕТОВ
	И. КОТОВИЧ	И. КОТОВИЧ	
		РАЗРЕЗЫ	ЦНИИЭП НИЖНЕГО ВОЗДУШНОГО С. ПУСКОВА
		Копировала: Коршунова 17668-02 6 ФОРМАТ А2	

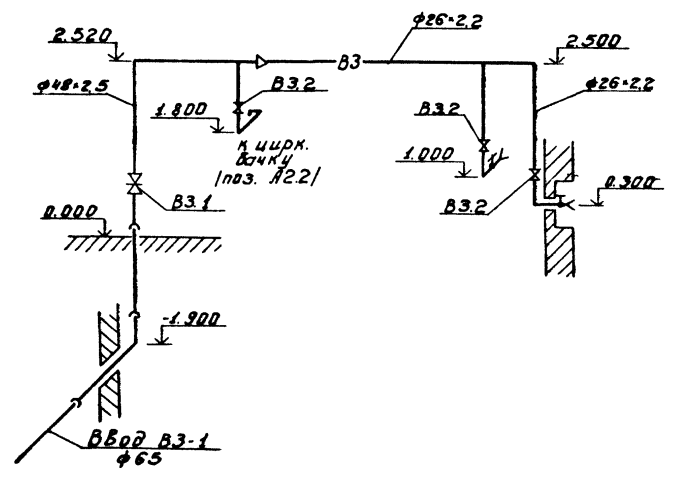
АЛБСОН II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-345

A2; B10



B3



Пуск насоса B10.1, подающего воду к гидроэлеваторам, осуществляется по следующей схеме:

- открывается Вентиль поз. A2.3;
- Включается Вакуум-насос A2.1;
- при появлении воды из крана поз. A2.4 закрываются кран и Вентиль A2.3;
- Включается насос поз. B10.1.

С ПАСПОРТОМ: ...

Привязан		Н.ХОНТ. АЛКТИШИН		ТЯ 902-2-345		НК	
		СТ. ИЖС. КАГАНОВИЧ		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ		СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ (14; 2,7; 4; 2,7) ТЫСМ ³ /СУТОК	
		Г.ИП. АЛКТИШИН		СТАДИЯ		ЛИСТ	
		ИЗЧ. ОФ. КОБАШАН		Р		4	
				СХЕМЫ СИСТЕМ		ЦНИИЭП	
				A2; B3; B10.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
						Г. МОСКВА	

Исполнитель: Боброва

Альбом II

Типовой проект 902-2-345

СОГЛАСОВАНО

ИМВ. ПОДА. ПОД. И. Д. АТА. ВЗЛМ. ИЖ. Б.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		КО			
КО.1	Каталог Воронежского завода "Водомашоборудование"	Решетка механическая унифицированная 600x800; прозоры 16 мм электродвигатель 0,37 кВт n=1000 об/мин	2	850	
КО.2	ГОСТ 12917-78	Контейнер для мусора 980x980x875 мм	6	90	
КО.3	3.901-8 ; вып.3	Затвор шитовый 300x450 (н)	4	27	пропускной способностью 4,4 м³/сутки
КО.3	3.901-8 ; вып.5	Затвор шитовый 150x500 (н)	1	39	пропускной способностью 4,2 м³/сутки
КО.4	Чертеж 973.02.000.80	Заслонка	4	1,5	пропускной способностью 1,4 м³/сутки
КО.4	Чертеж 973.02.000.80	Заслонка	4	2,0	пропускной способностью 4,2 м³/сутки
КО.5	ГОСТ 1106-74	Таль ручная передвижная червячная в/под. 1т; высота подъема 90 10 м	1	39	
КО.6	Чертеж 973.01.000.80	Тележка для контейнера в/под. 500 кг	2	55	
		В 10			
В10.1	Каталог Рыбницкого насосного завода	Насос центробежный ФГ 144/46 Q=144 м³/ч H=46 м с электродвигателем А02-81-4 N=40 кВт; n=1450 об/мин	2	870	резерв на складе
В10.2	ГОСТ 1413-69	Кран ручной подвесной 1-5,7-4,5	1	375	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
В10.3	Каталог ЦКБЯ	Забивка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая 30ч Ббр Ф200	2	116	резерв на складе
В10.4	Каталог ЦКБЯ	Забивка клиновья с невыдвигным шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ф150	2	74,6	резерв на складе
В10.5	Каталог ЦКБЯ	Клапан обратный поворотный фланцевый КЯ 4075 Ф150	2	31,2	- "
В10.6	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные Ф219x4	5	21,2	м
В10.7	ГОСТ 10704-76	То же, Ф159x4	5	15,3	м
В10.8	ГОСТ 17375-77	Отвод крутоизогнутый 200 с 32 угел 90°	2	14,9	
В10.9	ГОСТ 17375-77	То же, 150 с 32	3	6,1	
В10.10	ГОСТ 17378-77	Переход бесшовный эксцентрический 200x125 с 32	1	3,7	
В10.11	ГОСТ 17378-77	Переход бесшовный концентрический 150x80 с 32	1	2,1	
В10.12	ГОСТ 1255-67	Фланец 200-2,5	2	4,7	
В10.13	ГОСТ 1255-67	Фланец 125-2,5	1	2,6	
В10.14	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-6	5	4,4	
В10.15	ГОСТ 1255-67	Фланец 80-6	1	2,4	
		А 2			
А21	Каталог завода "Либелдромаш"	Вакуум-насос ВВН-0,75 Q=45 м³/ч с электродвигателем			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В 3			
		Вентилем А02-81-4 N=22 кВт; n=1450 об/мин	2	90	резерв на складе
В2.2	Чертеж 973.03.000.80	Бачок циркуляционный	1	13,5	
В2.3	Каталог ЦКБЯ	Вентиль запорный муфтовый 15ч 18р Ф25	3	1,4	
В2.4	Каталог ЦКБЯ	Кран пробностусковой сальниковый цапковый латунный ЮБ88х1 Ф15	1	0,6	
В2.5	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные Ф26x2,2	11	1,3	м
		В 3.1			
В3.1	Каталог ЦКБЯ	Забивка клиновья с невыдвигным шпинделем фланцевая 30ч 47бр Ф50	1	20	
В3.2	Каталог ЦКБЯ	Вентиль запорный муфтовый 15ч 8р Ф25	5	1,7	
В3.3	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные Ф48x2,5	5	2,8	м
В3.4	ГОСТ 10704-76	То же, Ф26x2,2	12	1,3	м
В3.5	ГОСТ 9583-75	Трубы чугунные напорные класса А Ф65	3	11,5	м
В3.6	ГОСТ 1255-67	Фланец 50-6	2	1,5	

Привязан

902-2-345		НК	
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОДУКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2 И 7 ТЫС. М³/СУТКИ			
И. КОНТР.	ЛОКТИОШИН	СТАДИЯ	АИСТ
ПРОВЕР.	КАГАНОВИЧ	Р	5
ЧЕРТ. КОИ.	АБАШИН	ЦНИИЭП	
СТ. ИИЖ.	КАГАНОВИЧ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГИП	ЛОКТИОШИН	г. Москва	
ГЛА. СПЕЦ.	СИРОТА		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДИАН		
СПЕЦИФИКАЦИЯ		19668-02 8	

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и ссылочных материалов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-345

ИЗВ. ИСПОЛ. ПОДПИСАНИЕ И ДАТА. ВЗН. ИЛИ В.О.

Лист	Наименование	№ стр.	Примечание
	Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.		
	Электрооборудование.		
ЭМ-1	Общие данные. Ведомость электрооборудования и материалов. (начало)		
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования и материалов (продолжение)		
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования и материалов (продолжение)		
ЭМ-4	Ведомость приборов и средств автоматизации (окончание)		
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.		
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточным вентилятором.		
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления обогревом заслонки наружного воздуха.		
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования.		
ЭМ-9	Кабельный журнал. (начало)		
ЭМ-10	Кабельный журнал. (окончание)		
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля		
	Электроосвещение		
ЭМ-12	Электрическое освещение. План на атм. 0.000		

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и такопровода.	
4.407-218	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	
4.407-149	А92А Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-129	А75А Установка осветительных щитков.	

Основные технические показатели.

Наименование	Единица измерения	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	45
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	1.8
Естественный коэффициент мощности		0.95

Данные для заполнения опросного листа для шкафов ШР

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф ШР ШБ-69	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-1243-220В, КЗ 6.3	1	
СК	Регулятор температуры ПТРП-0.4	1	в термостате

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ев. изм.	Потребность по проекту
	Силовое электрооборудование. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком. 1. Аппараты низкого напряжения.			
1.1	Магнитный пускатель непереворачиваемый защищенный без реле с катушкой на номинальное напряжение ~220В, 50Гц СЭЗ-2р блок-контактами.	ПМЕ-121	шт	1
1.2	Магнитный пускатель реверсивный защищенного исполнения с катушкой на номинальное напряжение ~220В, 50Гц.	ПМЕ-083	шт	1
1.3	Паст для крепления к рабной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с обвужа цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках "Пуск", "Стоп", категория размещения 2 с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКЕ-212-293	шт	2
1.4	Пакетный выключатель исполнение I	ПВЭ-10/4100	шт	1
1.5	Пакетный выключатель исполнение I	ПВЭ-10/4100	шт	2
1.6	Основание предохранителя 10А, 220В	ППТ-10	шт	2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Таб. Павлова И.В.*

ПРИНЯТ:

ИЗВ. ИСП. ПОДПИСАНИЕ И ДАТА. ВЗН. ИЛИ В.О.

ТН 902-2-345 ЭМ

СХЕМЫ РЕШЕНЫ ИЛИ ТАКИМИ ВЫПОЛНЕНЫМИ ОТДЕЛКИ (СЛУЖБА АВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ)

И. КОНТР.	СТАНКЕВИЧ	ИСП.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СМИРНОВА	ИСП.
ТЕХНИК	КАРЯКОВА	ИСП.
РАСЧЕТ	СТАНКЕВИЧ	ИСП.
И.О.И.	ПАВЛОВА	ИСП.
И.О.И.	КАРЯКОВА	ИСП.

Общие данные. Ведомость электрооборудования и материалов (начало)

ЦНИИЭП
ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
г. Москва

17668-02 14

Технический проект 902-2-345

Лист № 1

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту		
2. Шкафы.					жением Д.П.1кВ сечением:					1. Трубы стальные.						
2.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе ЧОД, на 8 групп предохранителей 2*60, 4*100, 2*250А. Плавкие вставки предохранителей: 2*6А, 4*30А, 2*250А	СП62-8/1	шт	1	4.1	4*2.5 кв.мм	АВВГ	км	0.01							
					4.2	3*2.5+1*16 кв.мм	АВВГ	км	0.035							
					4.3	3*35+1*16 кв.мм	АВВГ	км	0.015							
					Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до 1кВ сечением:											
					4.4	1*4 кв.мм	АВВГ	км	0.005							
2.2	Шкаф релейный	ШР1116-69 Испрошенный лист 3М-1	шт	1	4.5	3*4 кв.мм	АВВГ	км	0.005							
3. Ящики					Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:											
3.1	Ящик однопольный с трехполюсным блоком „предохранитель-выключатель“ плавкая вставка 300А	ЯБПВ-4 ГУ16-536 149-70	шт	2	4.6	4*2.5 кв.мм	АКВВГ	км	0.075	1.1	40*4.0		м	1		
					4.7	5*2.5 кв.мм	АКВВГ	км	0.01	1.2	25*4.0		м	1		
					4.8	7*2.5 кв.мм	АКВВГ	км	0.01	2. Трубы винилпластовые						
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 5А номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В.	ЯУ5113- 03АЗМ	шт	1	4.9	10*2.5 кв.мм	АКВВГ	км	0.015	Труба винилпластовая, среднего типа						
					5. Защитные средства по технике безопасности											
					5.1	Мегаомметр переносный магнитозем-рический до 1000 В.	МЧ100/М	шт	1	2.1	25*3.0	ТУ6-0.5-1573-72	м	7		
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 80А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5113- 23А3В	шт	1	5.2	Указатель переносный низкого напряжения.	УН-90	шт	1	3. Трубы полиэтиленовые						
					5.3	Дорожки диэлектрические		м	10.	Труба полиэтиленовая среднего типа						
					5.4	Перчатки диэлектрические		пара	1	3.1	40*4.3		м	15		
4. Кабельные изделия.					Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.							3.2	25*2.0		м	25
										4. Поставка электромонтажной организацией						
										4.1	Ввод гибкий	К1082	шт	4		
										4.2	Ввод гибкий	К1087	шт	2		
										4.3	Металлоручка φ 22	РЗ-Ц-Х-22	м	1		

ТН 902-2-345 3М

И. КОНТР. СТАНКЕВИЧ
 ПРОЕКТ. СМЕРДОВА
 ТЕХНИК. КАРПОВА
 РУК. ГР. СТАНКЕВИЧ
 УМН. НАВАРОВА
 ЗАВЕД. (СТАЛАНЕНКО)
 ДИР. ОТД. (СЕРБИЯНИН)

ВВЕДЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВО
 АД. 2.2.34. КОМП. № 1/274

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОБОРЗОВАНИЯ
 МАТЕРИАЛЫ
 (ПРОВОДЖЕНИЕ)

СТАДИЯ: АНЕТ
 ЛИСТОВ: 2

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

17668-02 15

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-345 АЛЬБОМ I

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Электрическое освещение.				2.6	40Вт	ЛБ40-4	шт	13	1.2	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0.25	шт	1
	Ведомость на электрооборудование и кабельные изделия				2.7	Стартер, 220В, для люминесцентной лампы 40В	ГОСТ 8199-75	шт	13					
	1. Электрооборудование.				2.8	Лампа ручная переносная	ПЛ-64	шт	1	1.3	Коробка ответвительная пылезащищенная.	КАР-73	шт	15
1.1	Ящик однофазный с трехполюсным пакетным выключателем и 3 предохранителями ПР-2 с плавкой вставкой 10А	ЯВПЗ-15	шт	1	2,7	Лампа накаливания ГОСТ 1182-77	МОЗБ-25	шт	1	1.4	Коробка ответвительная пыленепроницаемая	У-409	шт	15
1.2	Ящик однофазный с трехполюсным блоком предохранитель-выключатель "плавкая вставка 25А"	ЯБПВ-1	шт	1		3. Кабельные изделия.								
	2. Оборудование светотехническое. Светильник подвесной пыленепроницаемый	ТУ 16-536				Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова.								
2.1	до 100 Вт	ППР-100У3	шт	2	3.1	2*2.5-0.66	АВВГ	км	0.090		2. Электроустановочные изделия.			
2.2	до 200 Вт	ППР-200У3	шт	8	3.2	3*2.5-0.66	АВВГ	км	0.035		Выключатель однополюсный 250В, 10А для открытой установки	индекс		
	Светильник открытый для крепления на крыше.				3.3	3*4+1*2.5-0.66	АВВГ	км	0.010		2.2. брызгозащищенный	индекс		
2.3	2*40Вт	ЛСП02-2*40/Д20	шт	6		Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.					Разетка штепсельная двухполюсная 36В, 10А	02650	шт	2
	Лампа накаливания общего назначения, с цоколем р27, 220В.	ГОСТ 2239-79				Поставки электромонтажной организации.					2.3. для открытой установки	У-86-Р0	шт	3
2.4	100Вт	БК220-100-1	шт	2		1. Электромонтажные изделия завода Глобэлектромонтаж.					2.4. брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	2
2.5	200Вт	БК220-200-1	шт	8	1.1	Щиток осветительный с автоматами А31147 на вводе и в автоматах А3161 с тепловым расцепителем 15А.	ОЩВ-6	шт	1					
	Лампа люминесцентная белого света.	ГОСТ 6885-74												

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВНЕШНЕГО

ТУ 902-2-345 3М

И.КОНТР. ПРОБЕР	С. СТАНКЕВИЧ	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА
И.КОНТР. ПРОБЕР	С. СТАНКЕВИЧ	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА
И.КОНТР. ПРОБЕР	С. СТАНКЕВИЧ	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА
И.КОНТР. ПРОБЕР	С. СТАНКЕВИЧ	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА
И.КОНТР. ПРОБЕР	С. СТАНКЕВИЧ	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА
И.КОНТР. ПРОБЕР	С. СТАНКЕВИЧ	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА	С. СМЕДОВА

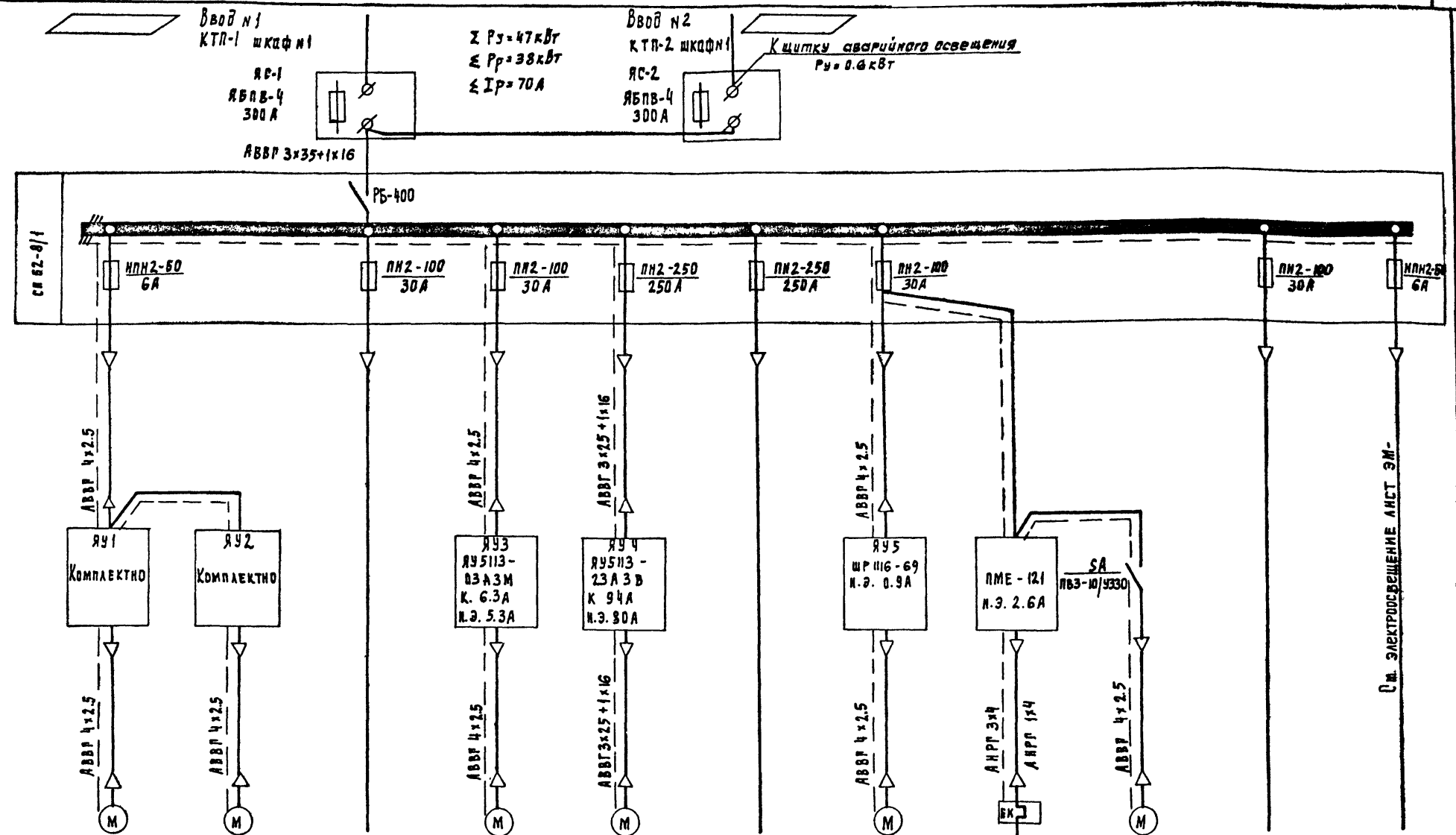
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (ПРОДАЖИ ИЛИ)

ИНИИЭП
НАЦИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
г. Москва

17968-02 16

Типовой проект 902-2-345 Аварий I

Данные питающей сети	
Шкафовый пункт	Тип I и A распределитель, A
Аппарат отходящей линии	Тип, напряжение, сечение, номинальный ток, A, устан. мощность, кВт
Марка и сечение проводника	Тип I и A распределитель или плавкая вставка, A
Маркировка	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип I и A распределитель автомата установка A, нагревательный элемент теплового реле, T-тепловой установка A.
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	



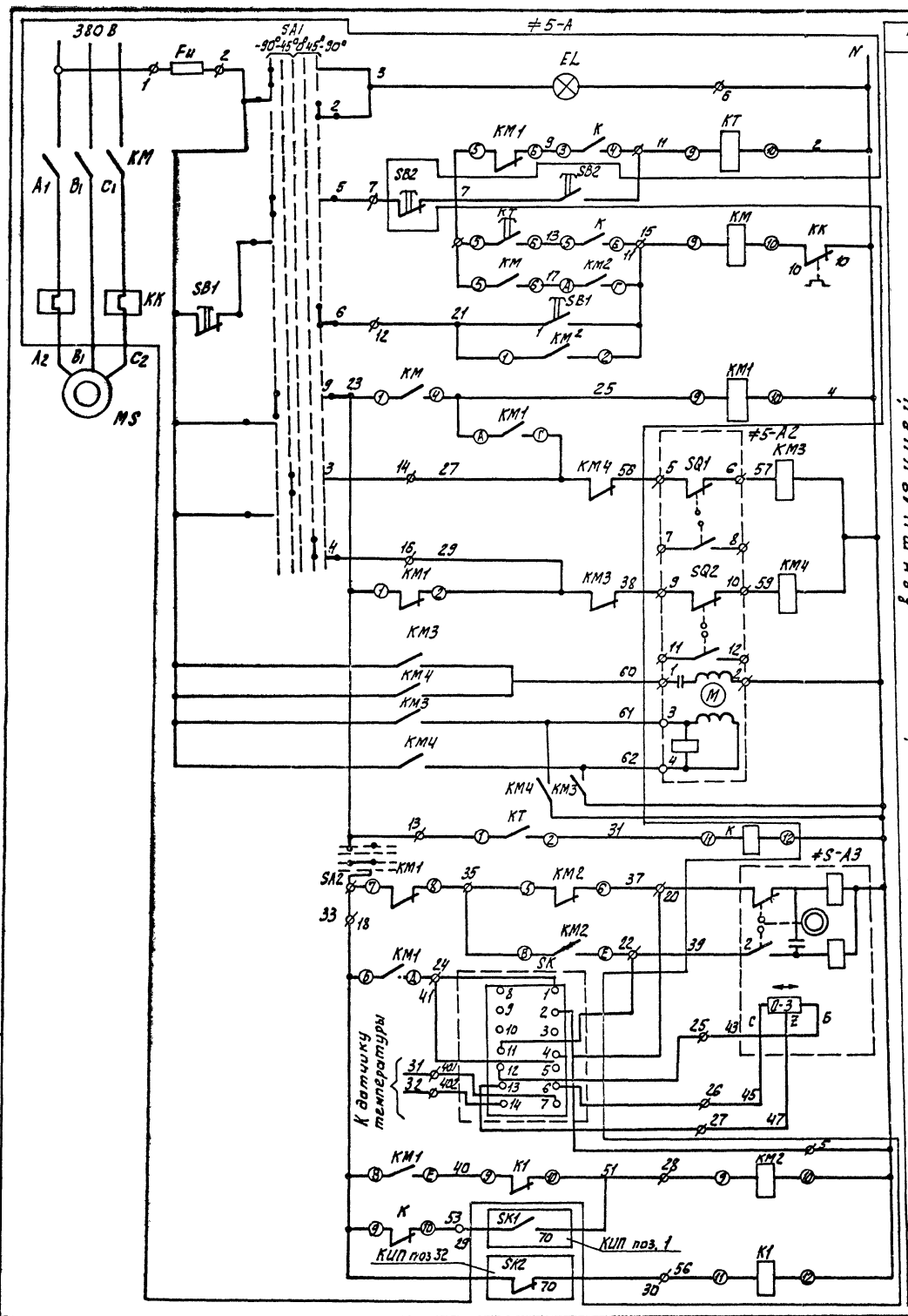
Электроприемник	Номер по плану	М1	М2	—	М3	М4	—	М5	М6	—	
	Тип	—	—	—	АО2-31-4	АО2-81-4	—	АОЛ21-4	ТЭН - 606-12.5/0.4с-220	АОЛ21-4	
	Рн, кВт (квар)	0.37	0.37	—	2.2	40	—	0.27	1.6	0.27	
	Ток, А	0.7	0.7	—	4.9	72.7	—	0.8	2.4	0.8	
	Ип, Iп	5.0	5.0	—	34.3	508.9	—	5.6	—	5.6	
Наименование механизма по плану	Решетки механические		Резерв	Вакуум-насос	Насос для гидролеваторов лесколотов	Резерв	Приточная вентсистема п-1	Нагревательные элементы заслонки	Вытяжная вентсистема В-1	Резерв	Рабочее освещение
	М1	М2									

— заполнить при привязке проекта

Привязан		ТД 902-2-345 ЭМ	
Н.контр.	Станкевич	ДАННЫЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	
Проверка	Мирнова	СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ	
Техник	Карпова	1.4.2.7.ч.2.7.0.10с.м.2) сутки.	
Рук. гр.	Станкевич	И.Т.А.Лист	Л.И.Т.О.В.
Р.И.П.	Лаврова	Р	5
И.А.С.Е.И.	Медведева	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫТЯЖНАЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ	
И.А.Н.С.Т.	Саркисьян	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

17868-02 18

Типовой проект 902-2-345 А6600 II



Питание ~380/220 В
 Контроль напряжения
 Отключающие схемы реле времени, автоматическое управление
 Реле включения
 Открытие
 Закрытие
 Обмотка управления
 Обмотка возбуждения
 Цели промежуточного реле
 Открытие
 Закрытие
 Цели регулятора температуры воздуха в помещении
 Реле промежуточное
 Температура воздуха перед калорифером
 Температура обратного теплоносителя

Сигнализатор температуры SK1

ТПГ-СК	
Обозначение контактной пары	Температура воздуха перед калорифером -20° 15° +50°
КЛП, поз. 1	

Сигнализатор температуры SK2

ТПГ-СК	
Обозначение контактной пары	Температура обратного теплоносителя 0° +30° +70°(15°)
КЛП, поз. 2	

* - контакт не используется

Лист рассматривать совместно с листом ЭМ-7

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
A	Щаф приточной системы ШРПБ-69	1	
≠5	Элементы управления электродвигателем М5		
SK	Регулятор-температуры ПТРП-0.4	1	Установить в зоне монтажа
ФН-Н1	Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка 1А ДНВ ДЗЗ-59	1	
ФН1, ФН2	Предохранитель ППТ-10 10А 220В плавкая вставка ДТФ-5 ТУ 15-521.037-75	2	Установить в зоне монтажа
SA1, SA2	Пакетный выключатель ПВ2-10/У100 исполнение I ост 16.0.525.001-77	2	см. лист ЭМ-8
Аппаратура по месту			
SQ1, SQ2	Блок датчиков БДИ-Б	1	
≠5-A2	Исполнительный механизм заслонки МЭ0-4/100	1	Комплектно с заслонкой
≠5-A3	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	1	Комплектно с клапаном
М5	Электродвигатель приточного вентилятора АДЛ-21-4; 380В; 0.27 кВт.	1	
KM3, KM4	Пускатель ПМЕ-083 ост 16.0.536.001-72	1	
SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2УЭ ТУ 15-525.217-78	1	
SK1	Термометр монометрический ТПГ-СК	1	
SK2	Термометр монометрический ТПГ-СК	1	

Схема выполнена на основании чертёна ЗИЭС 608.43.1070 Октябрьского завода ИВА.

ТН 902-2-345		ЭМ
Н. КОНТ. СТАНКЕВИЧ	ДАННЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ
Д. ВЕРБОВ	сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,1; 4,2; 7,0 тыс м ³ в сутки	ЛИСТОВ
С. И. НИЖ. СМЕРДНОВА		Р
Р. Ч. ГР. СТАНКЕВИЧ		Б
Г. И. П. ПАВЛОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ. УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	ЦНИИЭП
Г. А. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ
Н. Ч. ОТА. САРКИСЯНЦ		Г. МОСКВА

Типовой проект 902-2-345 Альбом II

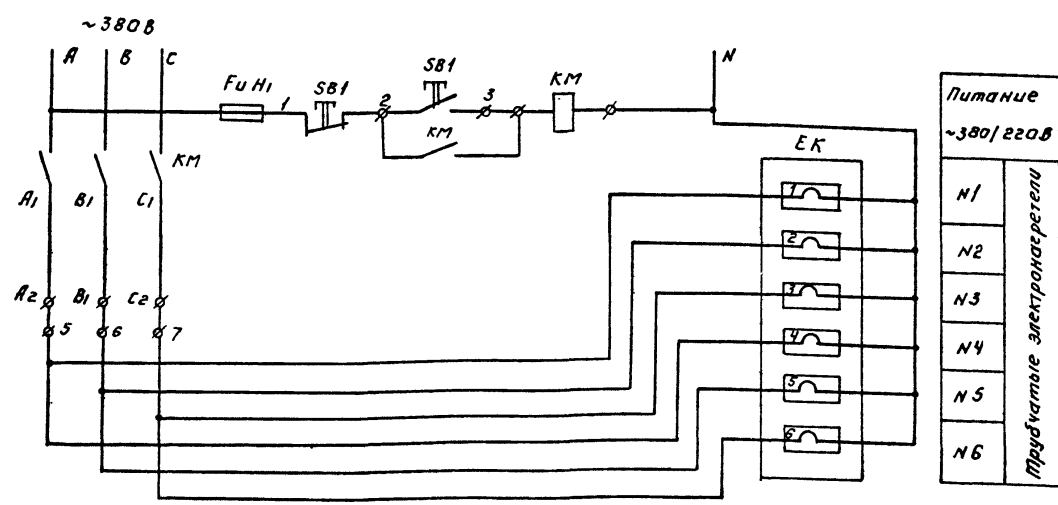


Диаграмма замыкания контактов выключателя SA2.

Обозначение целей	Положение контактов	Положение рукоятки			
		0	I	0	I
		откл.	вкл.	откл.	вкл.
C1 - L1		-	X	-	X

Лист рассматривать совместно листом ЭМ-6.

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1.

Номер секции	Номер контак-та	Положение рукоятки										Положение контактово*
		-90°		-45°		0		+45°		+90°		
		Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	
I	1 2	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
II	3 4	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	
III	5 6	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
IV	7 8	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	
V	9 10	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
VI	11 12	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	

* - контакты не используются

Позиционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
ЕК; 1÷6	Электронорегулятор типа ТЭН-60 Б 12,5/0,4-220 ГОСТ 13268-67	6	Комплектно с закланкой
КМ	Пускатель ПМЕ-121 ГОСТ 16.0 536.001-72 Н.э. 2,6А	1	
SB1	Кнопка управления ТУ 16-526 217-78 ПКЕ 212-293	1	

ИЗМЕНЕНИЯ И КОМПЛЕКТОВАНИЕ

Привязан:		ТЛ 902-2-345 ЭМ	
Норм. конт.	Станкевич	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ И СЧЕТЫ	
Проект.	Берева	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ СБОРЕВОМ ЗАГЛУШКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
Ст. инж.	Смирнова	Лист	7
Рук. гр.	Станкевич	ЦНИИЭП	
Инж.	Лаврова	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
Ст. спец.	Степаненко	г. Москва	
Кач. отг.	Саркисьян	17668-02 20	Формат: 22

Копировала: Аогнива

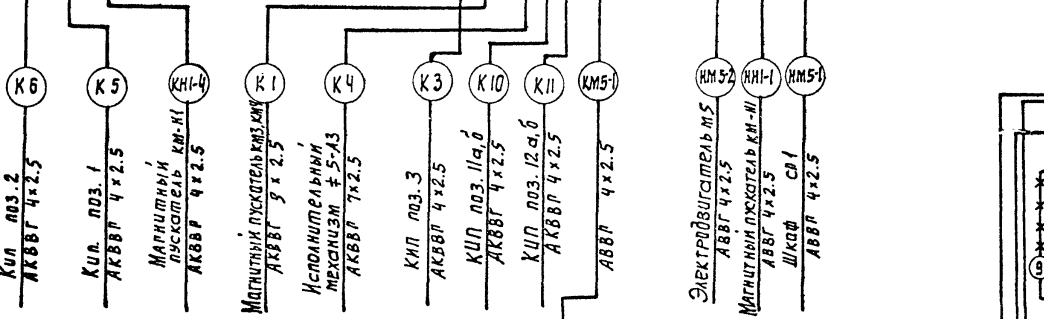
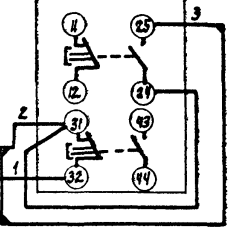
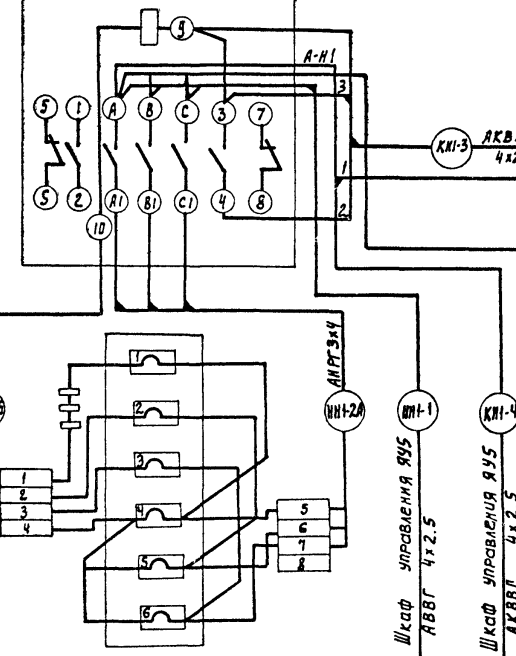
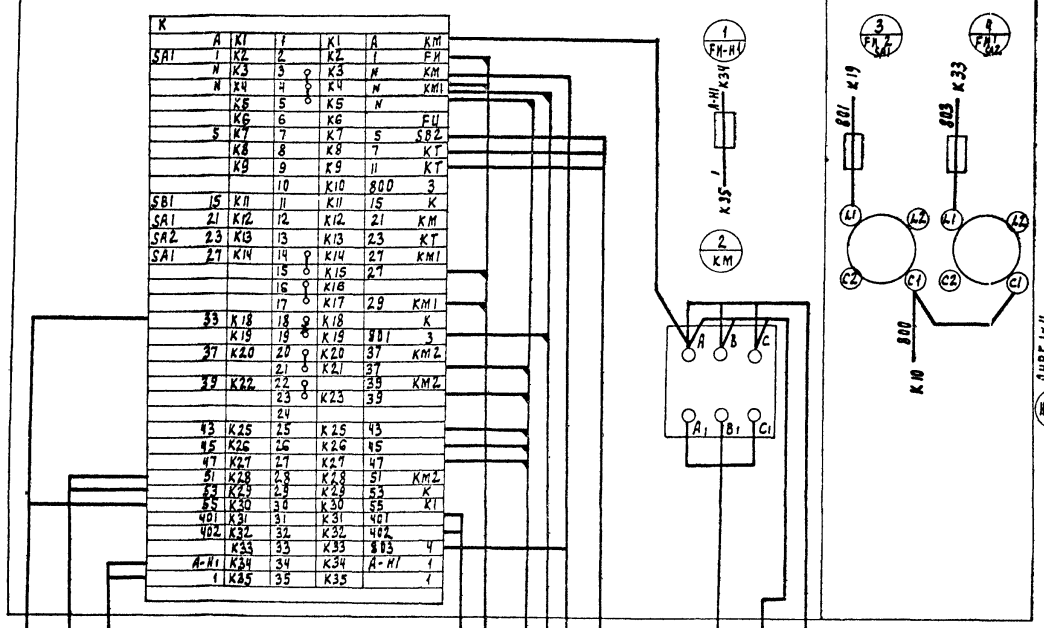
Типовой проект 902-2-345 Альбом I

Шкаф приточной системы Я95

К	А	К1	1	К1	А	КМ
SA1	1	23	2	К2	1	КМ
	2	24	3	К3	М	КМ
	3	25	4	К4	М	КМ
	4	26	5	К5	М	КМ
	5	27	6	К6	М	КМ
	6	28	7	К7	М	КМ
	7	29	8	К8	М	КМ
	8	30	9	К9	М	КМ
	9	31	10	К10	М	КМ
SBI	15	32	11	К11	15	К
SA1	21	33	12	К12	21	КМ
SA2	23	34	13	К13	23	КТ
SA1	27	35	14	К14	27	КМ1
			15	К15	27	КМ1
			16	К16		
			17	К17	29	КМ1
			18	К18		К
			19	К19	31	3
			20	К20	37	КМ2
			21	К21	37	КМ2
			22	К22	39	КМ2
			23	К23	39	КМ2
			24			
			25	К25	43	
			26	К26	45	
			27	К27	47	
			28	К28	51	КМ2
			29	К29	53	К
			30	К30	55	К1
			31	К31	401	
			32	К32	402	
			33	К33	403	Ч
			34	К34	А-Н1	1
			35	К35	А-Н1	1

Магнитный пускатель КМ-Н1

Кнопка управления SBI-Н1



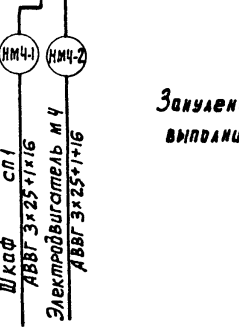
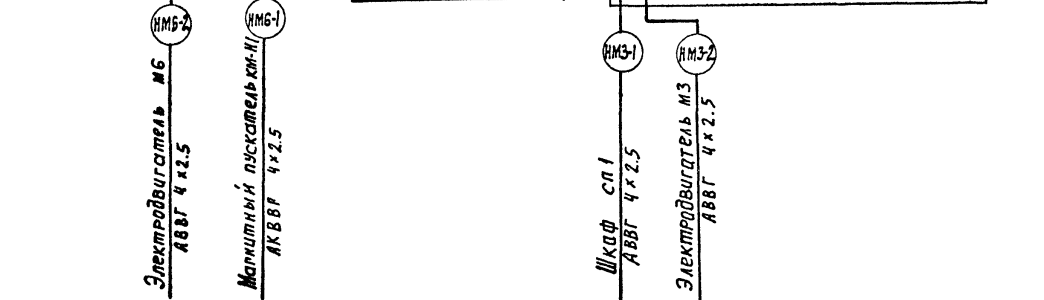
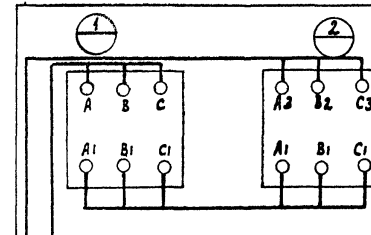
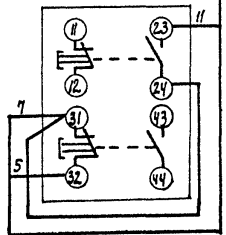
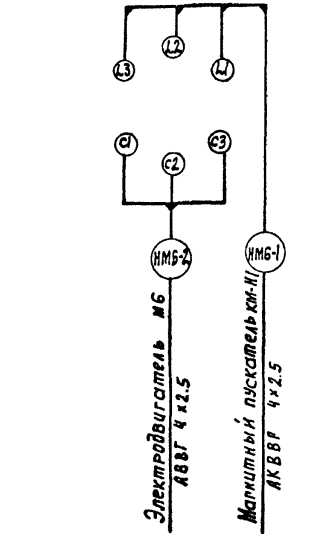
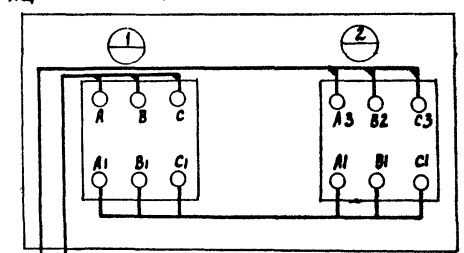
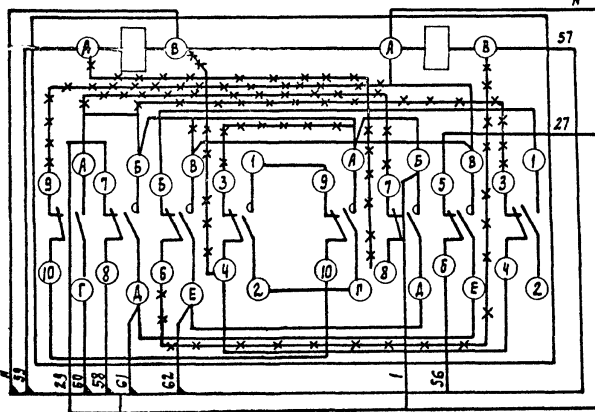
Магнитный пускатель КМ3, КМ4

Ящик управления гидрозаводов песковок Я9-9

Пакетный выключатель SA1

Кнопка управления SBI-Н1

Ящик управления вакуум-насоса Я93



Заполнение корпусов оборудования
выполнить согласно Я93 Я1-7-39

ТП 902-2-345		ЭМ
ЗАДАНИЕ РЕШЕНО ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЛТРАЦИИ СВОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4:2,7:4,2:7,8 ТИС. М ³ /СУТКИ		СТАЦИЯ ЛЕЖА Листов
Норм. конт.	Станкевич	8
Проверка	Смирнова	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Техник	Карпова	
Рук. гр.	Станкевич	
Г.И.П.	Лаврова	
СХЕМА ПОДКАЮЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		
Нач. отд.	Саркисьян	

Кабельный журнал

Альбом № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-345

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложены	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н-1	КТП №1 шкаф №1	Ящик силовой ЯС1					
Н2	КТП №2 шкаф №1	Ящик силовой ЯС2					
Н3	Ящик силовой ЯС1	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3×35+1×16	3		
Н4	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный СП1	АВВГ	3×35+1×16	8		
НМ1-1	Шкаф распределительный СП1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	4×2.5	12		
НМ1-2	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель М1	АВВГ	4×2.5	12		
НМ2-1	Шкаф распределительный	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	4×2.5	15		
НМ2-2	Ящик управления ЯУ2	Электродвигатель М2	АВВГ	4×2.5	15		
НМ3-1	Шкаф распределительный СП1	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	4×2.5	6		
НМ3-2	Ящик управления ЯУ3	Электродвигатель М3	АВВГ	4×2.5	3		
НМ4-1	Шкаф распределительный СП1	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	3×25+1×16	15		
НМ4-2	Ящик управления ЯУ4	Электродвигатель М4	АВВГ	3×25+1×16	18		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	Марка	по проекту		проложены	
				Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМ5-1	Шкаф распределительный СП1	Шкаф управления ЯУ5	АВВГ	4×2.5	12		
НМ5-2	Шкаф управления ЯУ5	Электродвигатель М5	АВВГ	4×2.5	5		
КМ5-1	Шкаф управления ЯУ5	Кнопка управления СВ2	АКВВГ	4×2.5	3		
НН1-1	Шкаф управления ЯУ5	Магнитный пускатель КМ1	АВВГ	4×2.5	5		
НН1-2А	Магнитный пускатель	Нагревательные элементы	ЯНРГ	3×4	5		
НН1-2Б	КМ-Н1	элементы	ЯНРГ	1×4	5		
КН1-3	Магнитный пускатель КМ-Н1	Кнопка управления СВ-Н1	АКВВГ	4×2.5	3		
К1	Шкаф управления ЯУ5	Магнитный пускатель КМ3, КМ4	АКВВГ	5×2.5	6		
К2	Магнитный пускатель КМ3, КМ4	Исполнительный механизм МЭ0	АКВВГ	10×2.5	12		
К3	Шкаф управления ЯУ5	Прибор паз.3	АКВВГ	4×2.5	10		
К4	Шкаф управления ЯУ5	Исполнительный механизм ПР-1М	АКВВГ	7×2.5	10		

— заполнить при привязке
Кабели К2÷К6; К8÷К11
нантируются организацией
Главмонтажавтоматики.

Привязан:		Норм. конт. Станкевич		Т. И. Ж. Смирнова		У. И. П. Павлова		И. А. Спец. Степаненко		Н. М. О. Саркисьян	
		Л. Р. В. Б. Б. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.	
		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.	
		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.	
		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.	
		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.	
		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.	
		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.	
		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.	
		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.		С. М. К. В. В.	

Т. П. 902-2-345 3М

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)

17668-02 22

ИЗДАНИЕ 1984

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Аквсом II
Техпроект 902-2-345

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 м	Длина
K5	Шкаф управления ЯУ5	Кип паз.1	АКВВГ	4*2.5	7			
K6	Шкаф управления ЯУ5	Кип паз.2	АКВВГ	4*2.5	8			
K8	Шкаф управления ЯУ5	Соединительная каретка СК1	АКВВГ	4*2.5	14			
K9	Шкаф управления ЯУ5	Соединительная каретка СК2	АКВВГ	4*2.5	16			
K10	Соединительная каретка СК1	Датчик Кип паз.1а,б	АКВВГ	4*2.5	3			
K11	Соединительная каретка СК2	Датчик Кип паз.1а,б	АКВВГ	4*2.5	3			
НМБ-2	Пакетный выключатель SA1	Электродвигатель МБ	АВВГ	4*2.5	3			
НМБ-1	Пакетный выключатель SA1	Магнитный пускатель КМ-Н1	АВВГ	4*2.5	7			
K13	Соединительная каретка СК1	Шкаф сигнализации производственно-вспомогательное здание	АКВВГ	4*2.5		См. проект внутриплощадные сети.		

Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ		АКВВГ	АНРГ						
1*4				5						
3*4				5						
3*2.5+1*16	35									
3*3.5+1*16	15									
4*2.5	100									
4*2.5			75							
5*2.5	6									
7*2.5	10									
10*2.5	15									

ИВВ. № ПОДА. ПОДАНИЕ ДАТА. ВЗЯТ ИВВ. №

ТП 902-2-345 3М

Норм. конт. Станкевич
 Провер. Боева
 Сл. инж. Смирнова
 Рук. тр. Станкевич
 ГИП Павлова
 Гл. спец. Степаненко
 Нач. в/д. Саркисович

ПРИВЯЗАН:

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
(ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

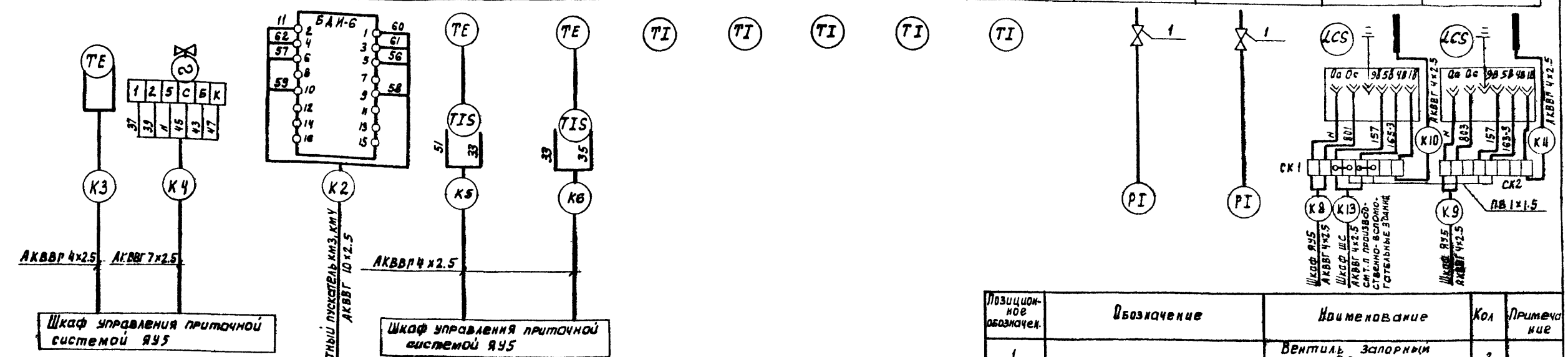
17668-02 23

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	№ стр	Примечание
АНК	Общие данные. Схема подключения приборов технологического контроля		

Альбом II
902-2-345
Типовой проект

Измеряемая среда	Воздух	Вода	Воздух	Вода	Воздух	Воздух	Воздух	Воздух	Воздух	Вода	Вода			
	Температура										Давление		Уровень	
Измеряемый или регулируемый параметр														
Место установки первичных приборов, вторичных устройств и исполнительных механизмов	Воздухо-вод	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед калорифером	Канал приточного воздуха	Помещение	Напорный трубопровод вакуум-насоса	Напорный трубопровод насоса для гидрозаводов песколовок	Лоток решетки № 1	Лоток решетки № 2
И ТКЧ или установочного чертежа	Отборные устройства Первичных приборов	ТМЧ-39-73 ТМЧ-50-73 ЗКЧ-2-73		ТМЧ-172-75 ТМЧ-49-73	ТМЧ-170-75 ТМЧ-49-73 ЗКЧ-148-75	ТМЧ-144-75 ЗКЧ-2-75	ТМЧ-142-75 ЗКЧ-5-75							
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 3	± S-A3	± S-A2	поз. 1	поз. 2	поз. 4	поз. 5	поз. 6	поз. 7	поз. 8	поз. 9	поз. 10	поз. 11а, б	поз. 12а, б



Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1		Вентиль запорный 3В-2м	2	
2		Кабель контрольный АКВВР 4x2.5	52	
3		Кабель контрольный АКВВГ 7x2.5	10	
4		Кабель контрольный 10x2.5	12	
5		Провод с медной жилой ПВ 1x1.5	5	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Гале* (Павлова ИВ)

Заполнение корпусов приборов и опробования выполнить согласно ЯУЗ § I-7-39

П. КОНТР. Станкевич		П. ИСП. Димбаев		П. ИСП. Широва		П. ИСП. Станкевич		П. ИСП. Павлова		П. ИСП. Степанко		П. ИСП. Саркисьян	
Проверка		Исполнение		Исполнение		Исполнение		Исполнение		Исполнение		Исполнение	
Л. СПЕЦ. Степанко		Л. СПЕЦ. Саркисьян		Л. СПЕЦ. Павлова		Л. СПЕЦ. Станкевич		Л. СПЕЦ. Димбаев		Л. СПЕЦ. Широва		Л. СПЕЦ. Станкевич	

ТА 902-2-345 АНК

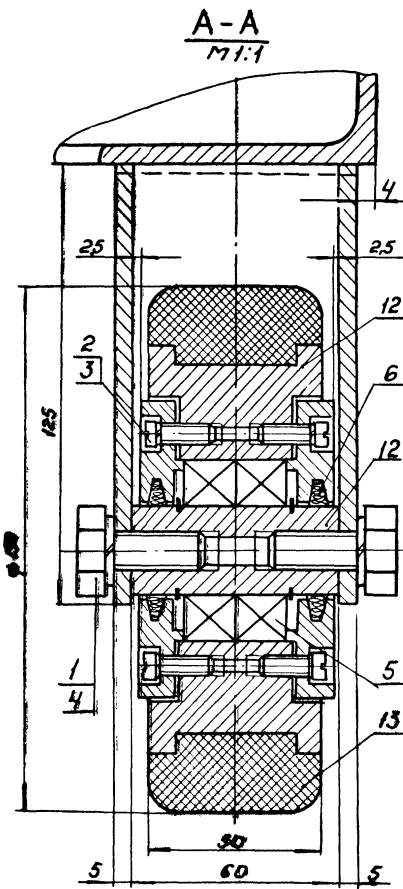
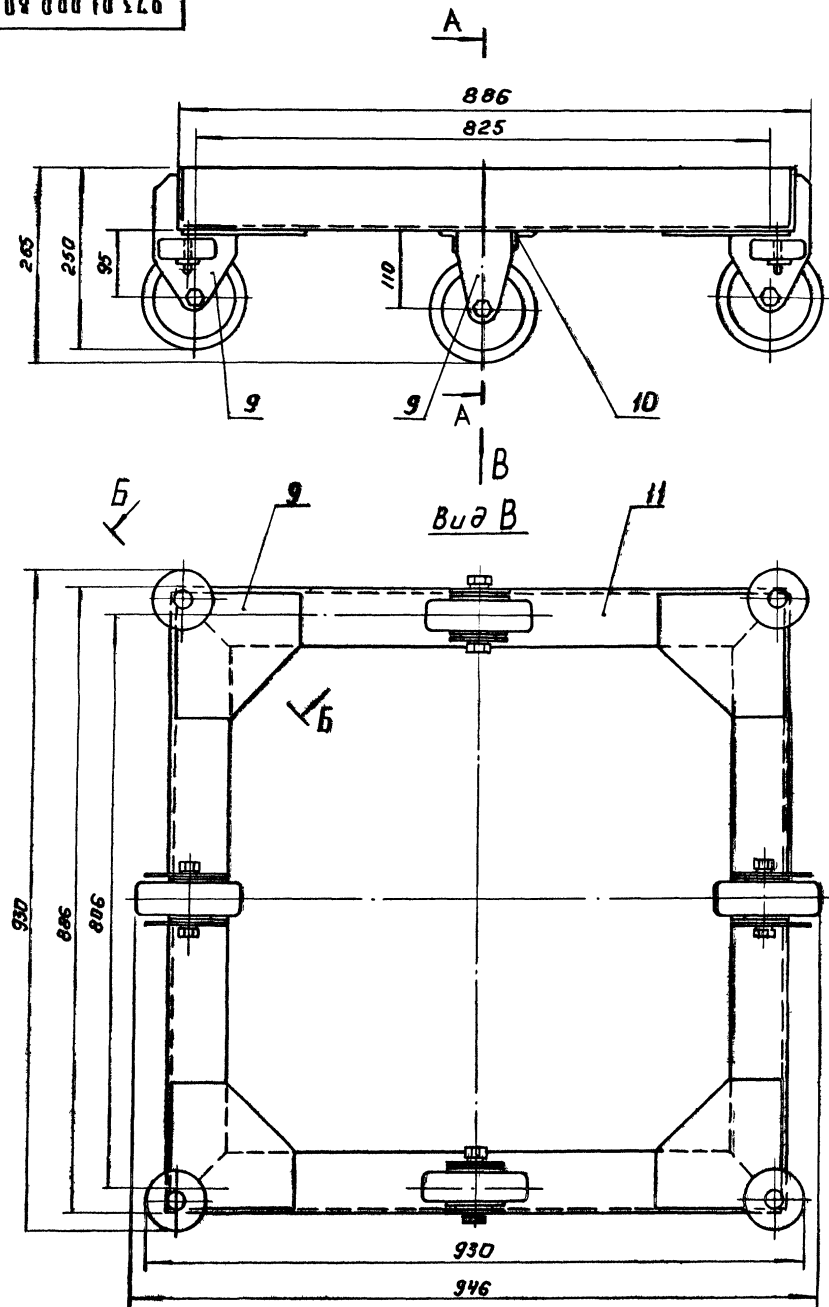
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОДУКЦИОННОГО ПОДСОБНОСТИ

ЦНИИЭП
ИММЕЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

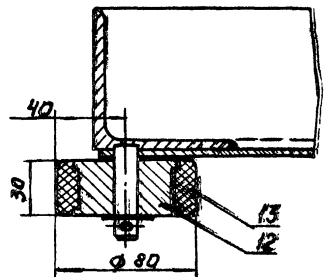
ИЗМ. № ПОВ. ПОДАТЬ В АТЛ. ВЗН. № В. №

973.01.000 80

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-345 АА650М II



Б-Б повернута
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия.</i>			
1	Болт М12 × 30-58 Гост 7798-70	8	
2	Винт М6 × 16-58 Гост 1491-72	16	
3	Шайба Гост 6402-70	16	
4	6-65Г	8	
5	Подшипник 205 Гост 8338-75	8	
6	Кольцо ГТ 25-37-5 Гост 6418-67	8	
<i>Материалы.</i>			
9	Лист Б-5 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79	0,25 м ²	2,8 кг
10	Уголок Б 32 × 32 × 4 Гост 8509-72 Ст. 3 сп Гост 535-79	0,3 м	0,6 кг
11	Уголок Б 80 × 80 × 5,5 Гост 8509-72 Ст. 3 сп Гост 535-79	4,5 м	23,7 кг
12	Ст. 3 Гост 380-71		15 кг
13	Пластина I лист ТМКЦ М-14 × 50 Гост 7338-77	2,5 м	2,8 кг

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ИСП. ИЛИ В. П. ДАТА
ПОДП. И ДАТА

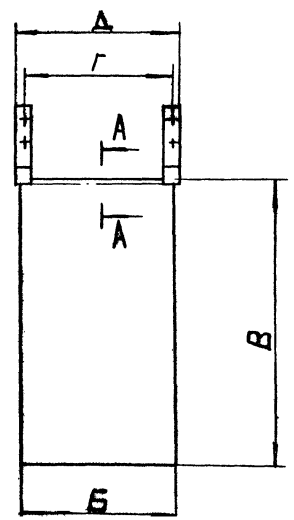
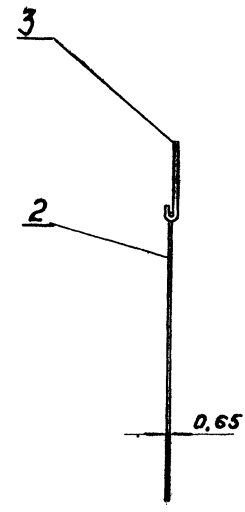
973.01.000 80		АНТ.	ИДЕА	ИЩЕТА
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТЕЛЕЖКА
УЗР. РАБ.	УЗР. АЛКОВА			55 1:5
ПРОВ.	КРЕМЛЕВ			ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.
Т. КОНТР.				ЛИСТ 1 ИЗ 1
И. КОНТР.	ХРМИЛКИНА			ЦНИИЭП ИИЖ.
ИТЬ.	ШУНКОВ			ОБОРУДОВАНИЯ КО

09 000 20 02 6

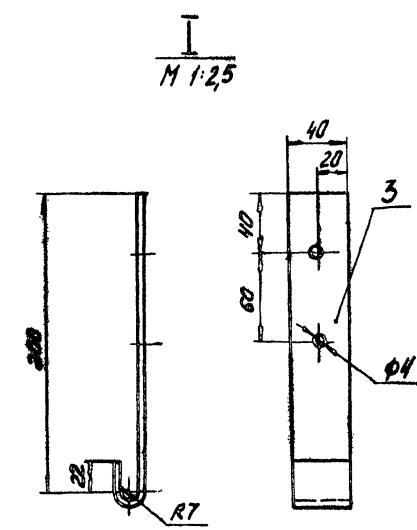
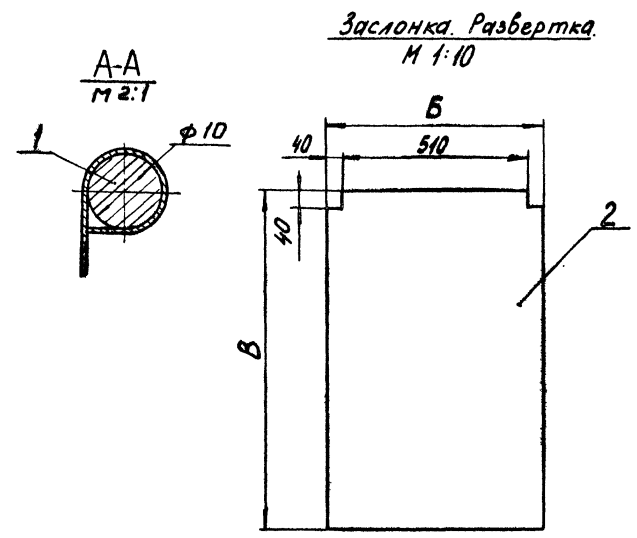
Типовой проект 902-2-345 Альбом I

Размеры, мм

Обозначение	Б	В	Г	Д	Масса, кг
973.02.000	290	430	260	300	15
-01	440	570	410	450	2,0



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Переменные данные для исполнения:</i>			
<i>Материалы:</i>			
<i>973.02.000</i>			
1	Круг В 10 гост 2590-71 Ст. 3 гост 535-79	0,3м	
2	Лист Б-0,65 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79	0,2м ²	
3	Полоса 4x40 гост 103-76 Ст. 3 гост 535-79	0,5м	
<i>973.02.000-01</i>			
1	Круг В 10 гост 2590-71 Ст. 3 гост 535-79	0,45м	
2	Лист Б-0,65 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79	0,3м ²	
3	Полоса 4x40 гост 103-76 Ст. 3 гост 535-79	0,5м	

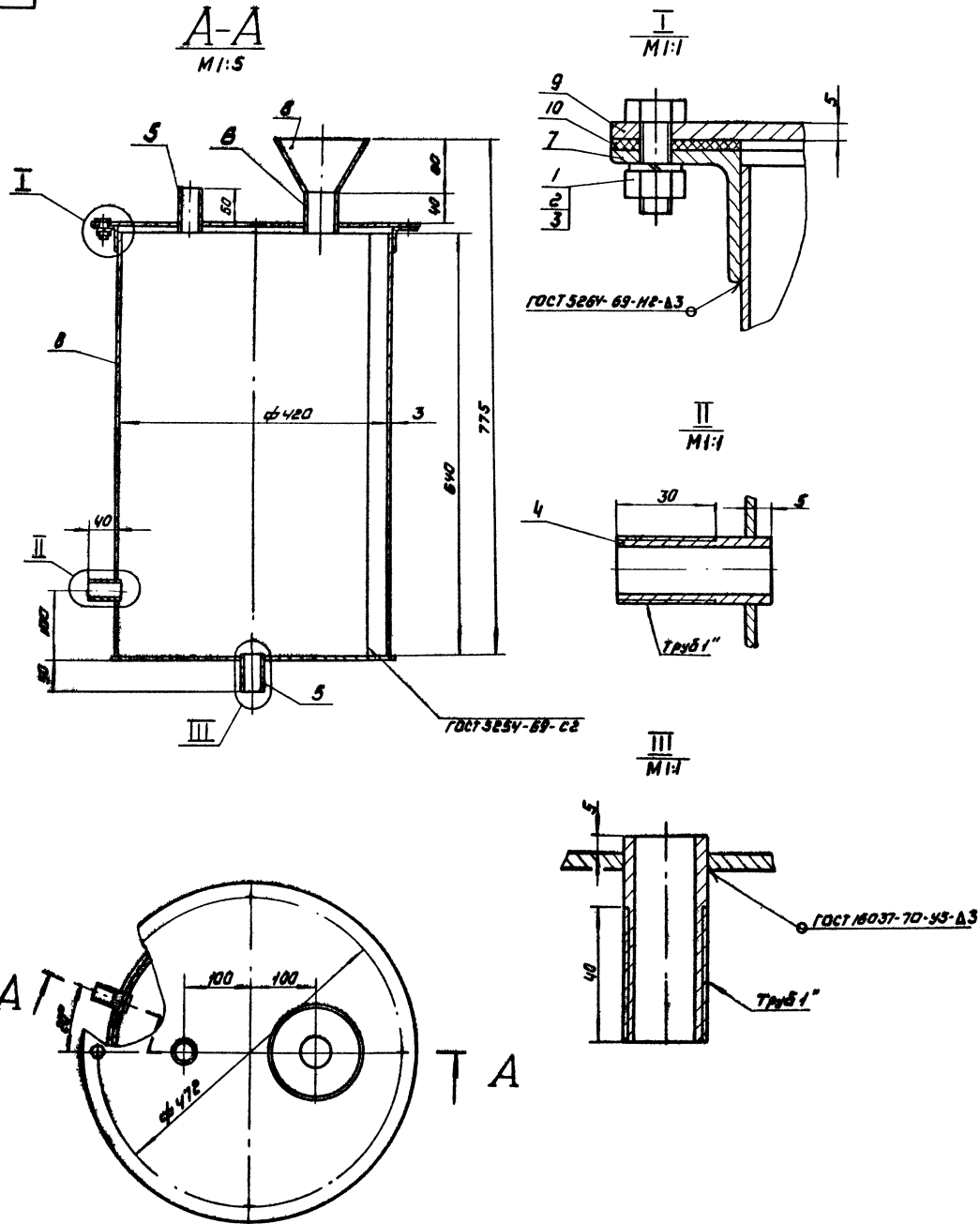


Покрытие-эмаль ХВ-1100 красно-коричневая гост 6393-79
в 2 слоя по грунту ФЛ 03к гост 9109-76

ИЗМЕНЕНИЯ К ДАННЫМ

973.02.000. В0		ДЛУ	МАССА	МАСШТАБ
Заслонка.		СМ.	ТАБА.	—
Чертеж общего вида.		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И. КОНТР. ХРОМИАННА		ЦНИИЭП ИИЖ.		

Типовой проект 902-2-345
 в альбоме II



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Болт М10х25 02.9 ГОСТ 7798-70	4	
2	Гайка М10 02.9 ГОСТ 5915-70	4	
3	Шайба 10 65 Г 02.9 ГОСТ 6402-70	4	
<i>Материалы</i>			
<i>Труба ГОСТ 10704-78</i>			
4	26 × 2.2	0.05 м	
5	26 × 2.2	0.12 м	
6	40 × 3.5	0.05 м	
7	Б-40 × 40 × 4 ГОСТ 8509-72 Углок Ст 3 ГОСТ 535-79	1,3 м	
<i>Лист ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79</i>			
8	Б-3	1,0 м ²	
9	Б-5	0,2 м ²	
10	Пластина листовой С-3 ГОСТ 1538-77	0,1 м ²	

Покрытие внутренней поверхности лаком ВТ-3100
 ГОСТ 316-79, наружной эмалью ХВ-1100 красно-коричневая
 ГОСТ 6993-79 в 2 слоя по грунту, фл-03к
 ГОСТ 9109-76.

И.В. № 1004/80
 Подпись и дата
 И.В. № 1004/80
 Подпись и дата

				973.03.000.80			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДКУМ	ПОР. ДАТА	БАЧОК ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЛМТ	МАСШ	МАСШ
РАЗРАБ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И.В. № 1004/80	2002			13,5	1:5
ПРОВ.	КРЕМНЕВ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
У.КОНТР.					ЦНИИЭП ИЖС ОБОРУДОВАНИЕ		
И.КОНТР.	КРЕМНИН	И.В. № 1004/80	20.11	Копировала: Коршанова 17668-02 30 ФОРМАТ 22			
УТВ.	ШИШКОВ			Исх. № 1. 20.11.02			