

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС. М.КУБ / СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Указания по применению проекта	
Альбом II	Блок емкостей	Строительная часть. Опалубка и армирование днища. Монтажные схемы. Выборки.
Альбом III	Блок емкостей	Строительная часть. Монолитные железобетонные конструкции.
Альбом IV	Блок емкостей	Строительная часть. Монтажные узлы.
Альбом V	Блок емкостей	Строительная часть. Сборные железобетонные элементы и металлические конструкции.
Альбом VI	Блок емкостей	Технологическая и электротехническая части (из типового проекта 902-2-258)
Альбом VII	Блок емкостей	Нестандартизированное оборудование.
Альбом VIII	Производственный корпус	Архитектурно-строительная часть.
Альбом IX	Производственный корпус	Технологическая и санитарно-техническая части.
Альбом X	Производственный корпус	Электротехническая часть.
Альбом XI	Производственный корпус	Задание заводу-изготовителю на щит дежурного.
Альбом XII	Распределительное устройство	Электротехническая и строительная части.
Альбом XIII	Камеры, лотки	Технологическая, строительная и электротехническая части
Альбом XIV	Заказные спецификации	
Альбом XV	Сметы. Часть 1. Часть 2. Часть 3.	

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект	902-2-57/71	Здание решеток с двумя механизированными решетками типа РММВ-1000 (распространяет ЦИТП)
Типовой проект	902-2-164	Лоток Вентури. Выпуск III. (распространяет ЦИТП)
Типовой проект	902-2-27	Горизонтальные песколовки с круговым движением сточных вод. Тип I, II, III (распространяет ЦИТП)
Типовой проект	901-3-16/70	Лабораторная на 5кг. злора в час (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)
Типовой проект	903-1-21/71	Котельная с двумя котлами "Универсал-6М" Тип 3. (распространяет ЦИТП)

Утвержден МЖКХ РСФСР
Приказ № 10 ТД от 20.06.75г
введен в действие институтом
"Гипрокоммуводканал" с 29.12.75г.
Приказ № 74 от 17.11.75г.

13902-10

ЦЕНА 0.42

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУВОДКАНАЛ"
М Ж К Х РСФСР

АЛЬБОМ XI

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 ТЫС. М.КУБ / СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Указания по применению проекта	
Альбом II	Блок емкостей	Строительная часть. Опалубка и армирование днища. Монтажные схемы. Выборки.
Альбом III	Блок емкостей	Строительная часть. Монолитные железобетонные конструкции.
Альбом IV	Блок емкостей	Строительная часть. Монтажные узлы.
Альбом V	Блок емкостей	Строительная часть. Сборные железобетонные элементы и металлические конструкции.
Альбом VI	Блок емкостей	Технологическая и электротехническая части (из типового проекта 902-2-258)
Альбом VII	Блок емкостей	Нестандартизированное оборудование.
Альбом VIII	Производственный корпус	Архитектурно-строительная часть.
Альбом IX	Производственный корпус	Технологическая и санитарно-техническая части.
Альбом X	Производственный корпус	Электротехническая часть.
Альбом XI	Производственный корпус	Задание заводу-изготовителю на щит дежурного.
Альбом XII	Распределительное устройство	Электротехническая и строительная части.
Альбом XIII	Камеры, лотки	Технологическая, строительная и электротехническая части
Альбом XIV	Заказные спецификации	
Альбом XV	Сметы. Часть 1. Часть 2. Часть 3.	

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект	902-2-57/71	Здание решеток с двумя механизированными решетками типа РММВ-1000 (распространяет ЦИТП)
Типовой проект	902-2-164	Лоток Вентури. Выпуск III. (распространяет ЦИТП)
Типовой проект	902-2-27	Горизонтальные песколовки с круговым движением сточных вод. Тип I, II, III (распространяет ЦИТП)
Типовой проект	901-3-16/70	Лабораторная на 5кг. злора в час (распространяет Свердловский филиал ЦИТП)
Типовой проект	903-1-21/71	Котельная с двумя котлами "Универсал-6М" Тип 3. (распространяет ЦИТП)

Утвержден МЖКХ РСФСР
Приказ № 10 ТД от 20.06.75г
введен в действие институтом
"Гипрокоммуводканал" с 29.12.75г.
Приказ № 74 от 17.11.75г.

13902-10

ЦЕНА 0.42

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУВОДКАНАЛ"
МЖКХ РСФСР

АЛЬБОМ XI

№ п/п	Листа	М	Наименование	Примечание
1	ЭА-1	2	Содержание альбома	ЭА-1 Содержание альбома
2	ЭА-2		Заказная спецификация щитов и пультов	
3	ЭА-3		Заказная спецификация на кабели, провода, основные монтажные материалы и изделия.	
4	ЭА-4		Заказная спецификация электроаппаратуры	
5	ЭА-5		Щит дежурного Общий вид	
6	ЭА-6		Щит дежурного Схема монтажная. Лист 1	
7	ЭА-7		Щит дежурного Схема монтажная. Лист 2	
8	ЭА-8		Принципиальная схема сигнализации и схема питания прибора в КИП	

№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Ед. измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строкой)	Стоимость в руб.		Примечание
1	2	3	4	5	6	7	Общего изделия	Общая	10
1		Рейка зажимов РЗ-32	ОНЧ-255-65	шт	1				
2		Рейка зажимов РЗ-16	ОНЧ-255-65	"	1				
3		Зажим коммутационный нормальный ЗК-Н	ОНЧ-251-64	"	42				
4		Зажим коммутационный с перемычкой ЗК-П	ОНЧ-252-64	"	8				
5		Колодка маркировочная КМ-4	ОНЧ-254-64	"	2				
6		Рамка для надписи РПМ-66	ОНЧ-347-67	"	21				
7		Провод медный сеч 1,5 кв.мм	ПГВ-380 ГОСТ 6323-71	м	100				

Начальник отдела *М.И.И.*
 Проверил *М.И.И.*
 Составил *М.И.И.*

Руководитель строящегося предприятия
 Руководитель комплектующей организации

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ (чертеж, конст. ружки, ТУ)	Количество	Чертеж		Примечание
1	2	3	4	Общего вида	Монтажной схемы	7
Щит дежурного						
1.	Щит секционный каркасный	ЩСК /800/-10/П ТУ 36716-71	1	ЭА-5	ЭА-6, ЭА-7	
2.	Панель торцовая	ПНТ-П-ЩБК ТУ 36716-71	1			
3.	Панель торцовая	ПНТ-Л-ЩБК ТУ 36716-71	1			

Начальник отдела *М.И.И.*
 Проверил *М.И.И.*
 Составил *М.И.И.*

Руководитель строящегося предприятия
 Руководитель комплектующей организации

№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий (заполняется строкой)	Завод изготовитель или поставщик	Стоимость в рублях		Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	Единицы	Общая	11
1		Автоматический выключатель 2-полюсный, Точ. = 1,7А, М-2, 5а	АП50-2М	шт	1		Курский электромашинный завод			
2		Автоматический выключатель однополюсный с креплением на панели, Точ. = 1,3А, М-1,6а	АБЗ-Н	"	5					
3			АБЗ-Н	"	2					
4		Реле промежуточное электромагнитное ЧН07ен. ~220В	ПЭ-21	"	2		Курский завод реле и автоматов			
5		Реле времени - 220В	РВ122-3221	"	1		Харьковский электромашинный завод			
6		Паст управления кнопочный в пластмассовом корпусе КЕ-0113, исполнение 1, штифт черный	ПКЕ 112-1	"	2		Курский электромашинный завод			
7		Табла световое двухламповое ~220В	ТСБ	"	5					
8		Артатура сигнальная ~220В; с белым колпачком	АС-220	"	2					
9		с красным колпачком	АС-220	"	10					
10		с зеленым колпачком	АС-220	"	9					
11		Звонок сигнальный ~220В	МЗ-2	"	1					
12		Диод германиевый 400В; 0,3а	Д-22Б5	"	30		Завод радиопромышлен.			

Начальник отдела *М.И.И.*
 Проверил *М.И.И.*
 Составил *М.И.И.*

Руководитель строящегося предприятия
 Руководитель комплектующей организации

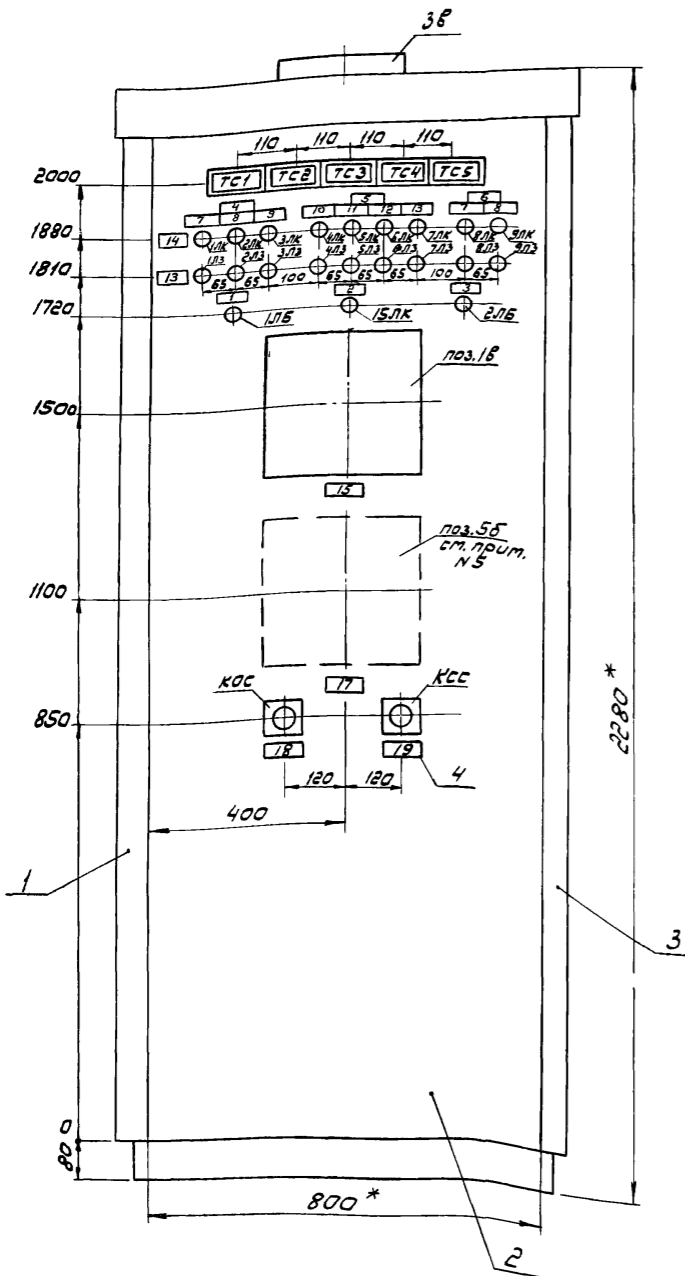


Таблица 2

Обозначение в таблице	Надпись	Количество
ТС1	Авария в здании решеток	1
ТС2	Опорожнение баллонов в хлораторной	1
ТС3	Аварийный уровень в приемной камере	1
ТС4	Аварийный уровень в камере бытовых стоков	1
ТС5	Нет напряжения в схемах управления блока емкостей	1

Схема щита в плане
М 1:50

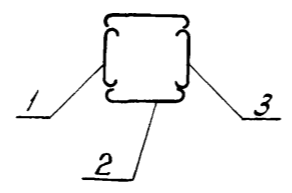


Рисунок 1
Отверстие в щите под прибор типа КСДЗ-1000
М 1:10

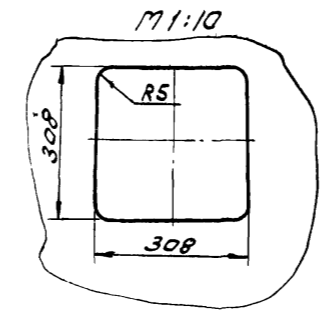


Таблица 1

Надписи в рамках		
№ рамки	Надпись	Количество
1	Аварийная сигнализация	1
2	Работает насос камеры бытовых стоков	1
3	Оперативная сигнализация	1
4	Насосы перекачки ила	1
5	Газодувки	1
6	Насосы технической воды	1
7	Насос 1	2
8	Насос 2	2
9	Насос 3	1
10	1	1
11	2	1
12	3	1
13	4	1
14	Включен	1
15	Отключен	1
16	Расход воздуха	1
17	Расход поступающих стоков	1
18	Опробование сигнализации	1
19	Снятие сигнала	1

Указания по привязке проекта

- Таблица №1 дана для производительности 7,0 тыс. м. куб/сут.
- При привязке проекта на производительность 4,2 тыс. м. куб/сут. вместо слова "Газодувка 4" в графе 13 таблицы 1 написать "Резерв".
- При привязке проекта на производительность 2,7 тыс. м. куб/сут. вместо слов "Газодувка 4" "Газодувка 3" в графах 12, 13 таблицы 1 написать "Резерв".

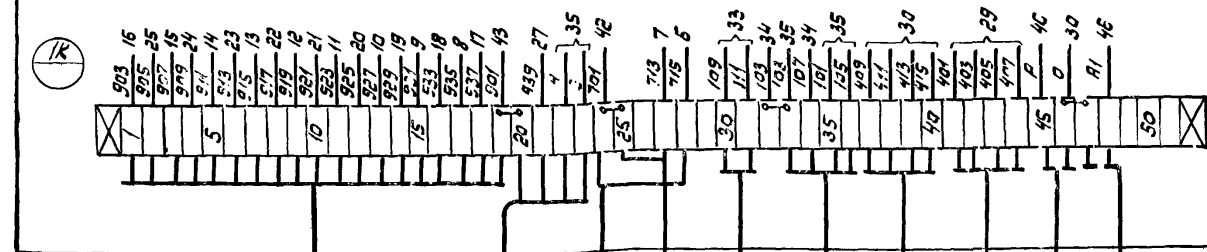
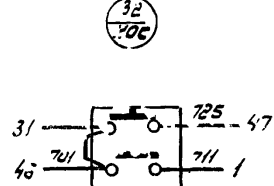
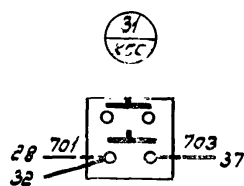
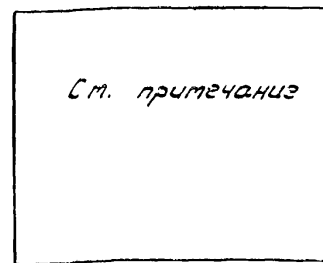
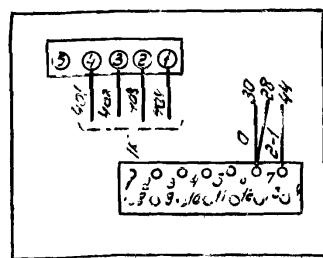
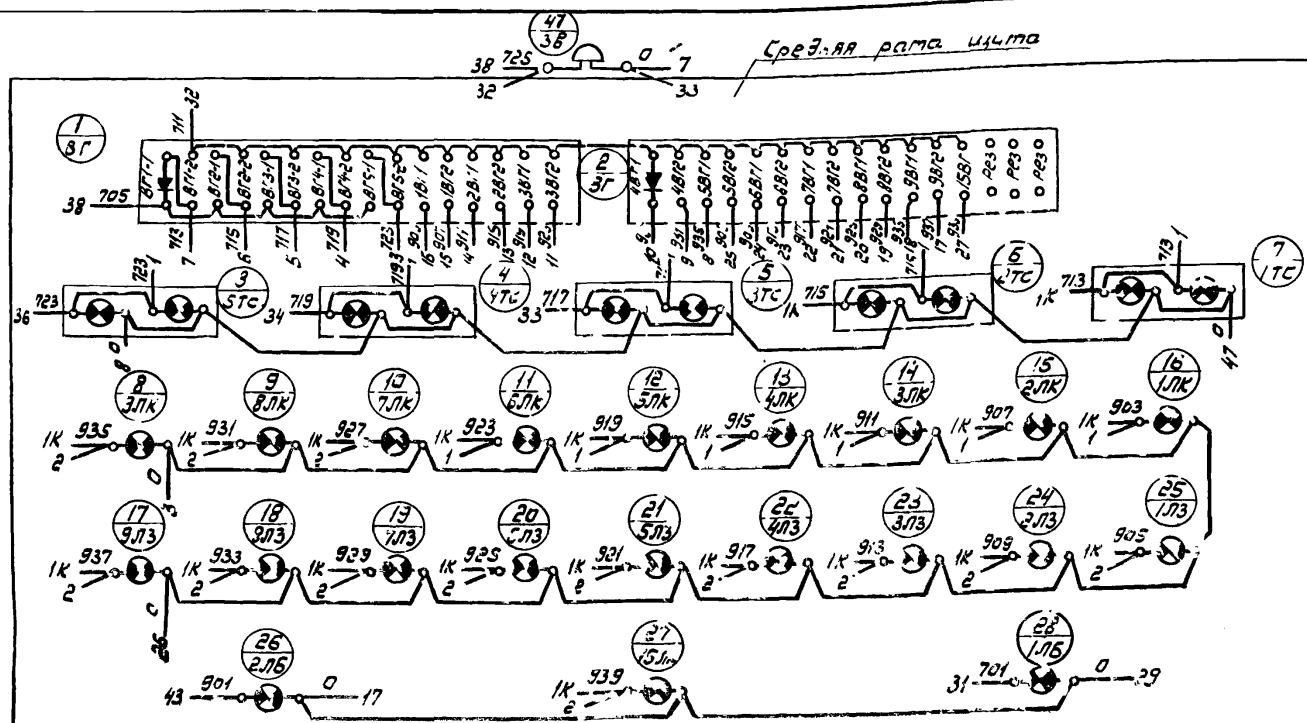
Позиция	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
1		Панель ПНТ-П-ЩБК ТУ 36716-71	1	
2		Секция каркасная СК 800-101 ТУ 36716-71	1	
3		Панель ПНТ-П-ЩБК ТУ 36716-71	1	
4		Рамка РПМ-66 ОНЧ 347-65	21	

Перечень приборов и аппаратуры

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол-во	№ устано- вочного чертежа	Примечание
Щит ЩБК 800-101 ПЛ ТУ 36716-71					
Секция 1 каркасная СК 800-101 ТУ 36716-71					
1-9ЛК 15ЛК	Арматура сигнальной лампы с колпачком красного цвета	АС-220	10	ТКЧ-1117-68	
1ЛЗ-9ЛЗ	Арматура сигнальной лампы с колпачком зеленого цвета	АС-220	9	ТКЧ-1117-68	
1ЛБ-2ЛБ	Арматура сигнальной лампы с колпачком белого цвета	АС-220	2	ТКЧ-1117-68	
ТС1-ТС5	Табла световое	ТСБ	5	ТКЧ-1124-68	
Позиция 1В	Вторичный прибор показывающий, самонагревающий	КСДЗ-1000	1	Рисунок 1	В поставку за водой не входит
КСС КСС	Кнопка управления	ПКЕ 112-1	2		
3В	Звонок электрический -220В	МЗ-2	1		
Позиция 5В	Вторичный прибор показывающий и самонагревающий	Ст. приме- чание 5	1		

- * Размеры для справок.
- Щит красить в цвет "белая ночь".
- Монтажные схемы щита см. чертежи № 3А-6; 3А-7.
- Щит выполнить по ТУ 36716-71
- Тип вторичного прибора определяется после привязки типового проекта водоизмерительного прибора в лотке.

				3А-5		
				Стадия	Масштаб	Листов
				Р.Ч.	-	1:10
Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата		
			Лоткина			
			Януфриева			
			Климанкова			
			Некрасов			
			Кулагин			
				Щит дежурного Общий вид		
				Лист 1 / Листов 1		
				МЭКС РСФСР		
				Гипрокоммунводоканал г. Москва		



18
Клещная
коробка
РКБББ 19x2,5

19
Пост местного
управления
РКБББ 5x2,5

022
Эл.латорная
РКБББ 4x2,5

018
Задние
РКБББ 4x2,5

402
Приточная камера
РКБББ 4x2,5

017
Клещная коробка
в камере вытяжной
РКБББ 5x2,5

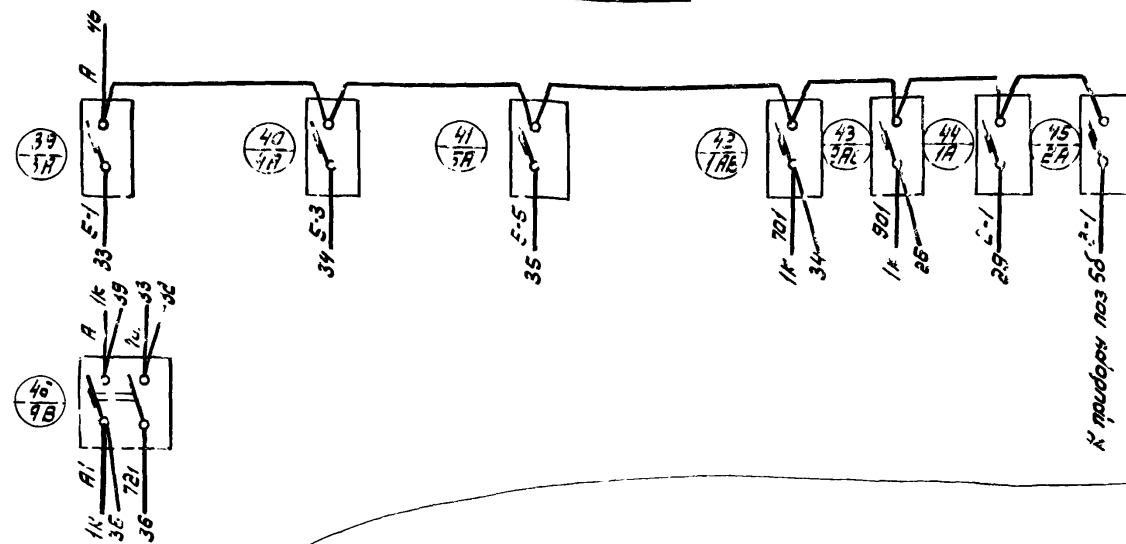
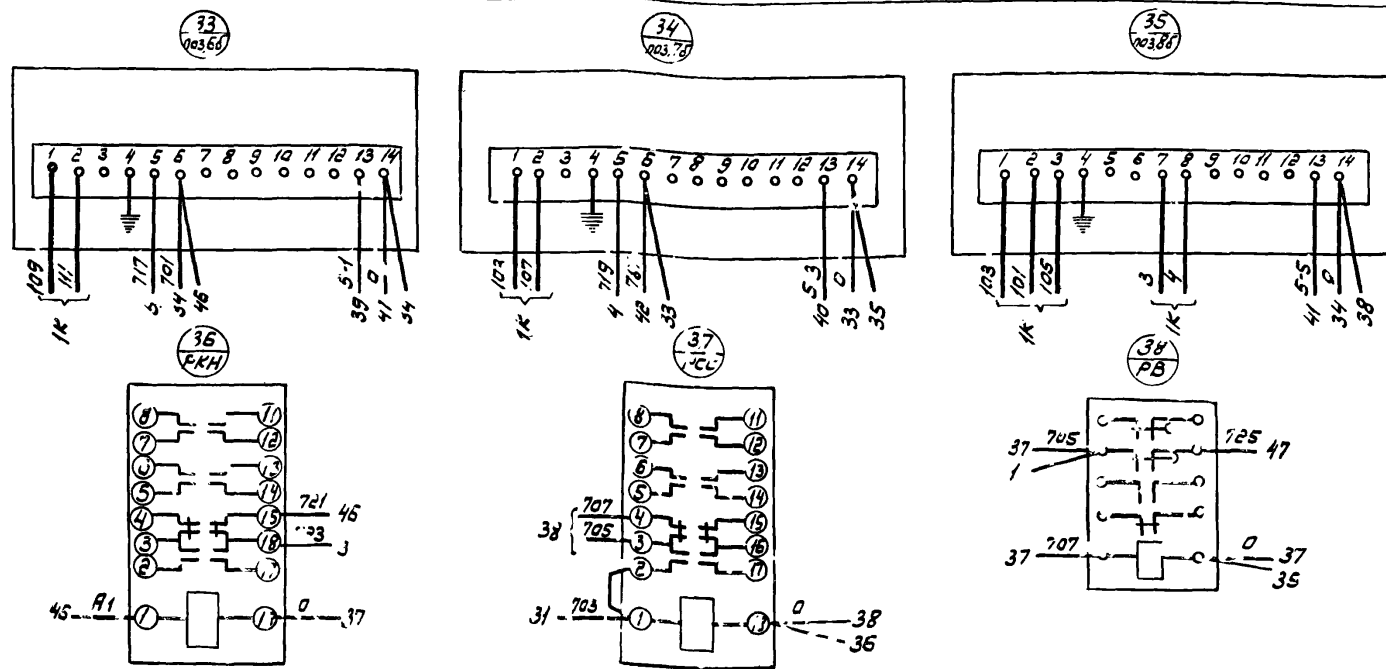
403
Водяная термостат.
РКБББ 4x2,5

401
Центральный
РКБББ 4x2,5

12
IPC
РКБББ 2x4

023
Клещная коробка
в блоке
РКБББ 2x4

Пл.воротная рама щита



Указание по привязке проекта

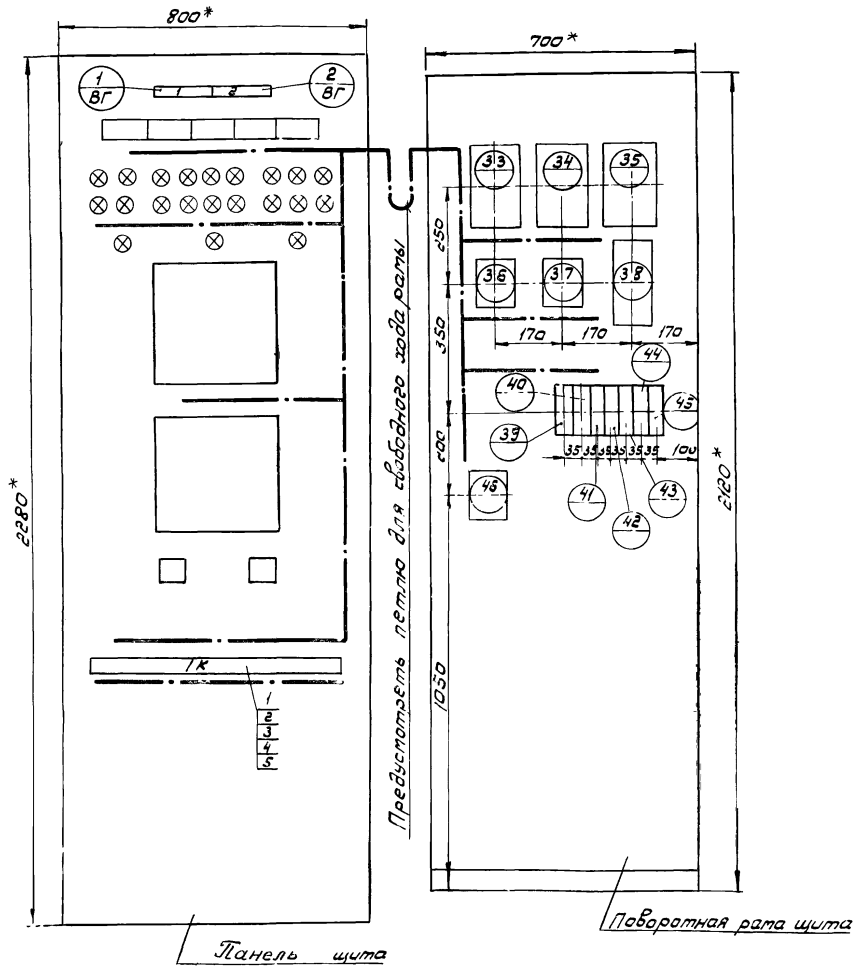
1. Схема монтажная дана для производительности 7,0 тыс. м куб/сутки.
2. При привязке проекта на производительность 4,2 тыс. м куб/сутки из кабеля 18 исключить жилы 527 и 929.
3. При привязке проекта на производительность 2,7 тыс. м куб/сутки из кабеля 18 исключить жилы 929, 927, 925, 923.

Монтажный символ поз.5б определяется при привязке типового проекта водоизмерительного лотка.

			ЭА-Б		
			Стация	Масса	Масштаб
			р.ч.	-	-
			Лист 1	Листов 1	
			ТЖХ	РСФСР	
			Гипрокомунводоканал г. Москва		

Щит дежурного
Схема монтажная
Лист 1

Компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита



Таблица

Обозначение сборки	Количество изделий входящих в состав сборки зажимов				Колодка маркировочная
	Р3-32	Р3-16	ЗК-Н	ЗК-П	
1К	1	1	42	8	2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Зажим коммутационный ЗК-Н ОНЧ-251-64	42	
2		Зажим коммутационный ЗК-П ОНЧ-252-64	8	см таблицу
3		Колодка маркировочная КМ ОНЧ-254-64	2	
4		Рейка зажимов Р3-32 ОНЧ-255-65	1	
5		Рейка зажимов Р3-16 ОНЧ-255-65	1	
6		Пробод ППВ 1x1,5 380 ГССТ 6323-71	100М	

Перечень аппаратуры

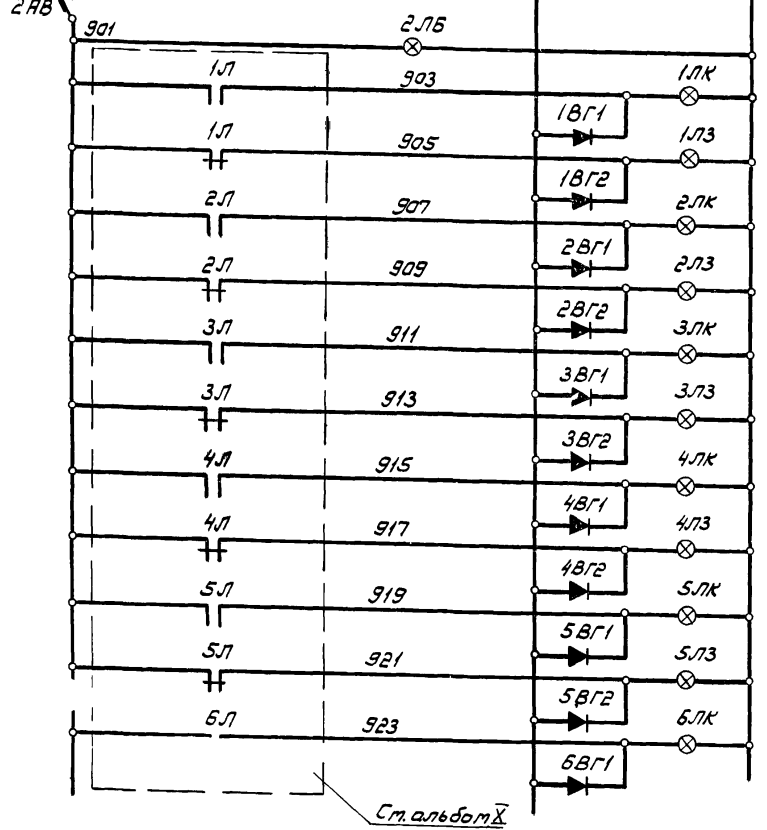
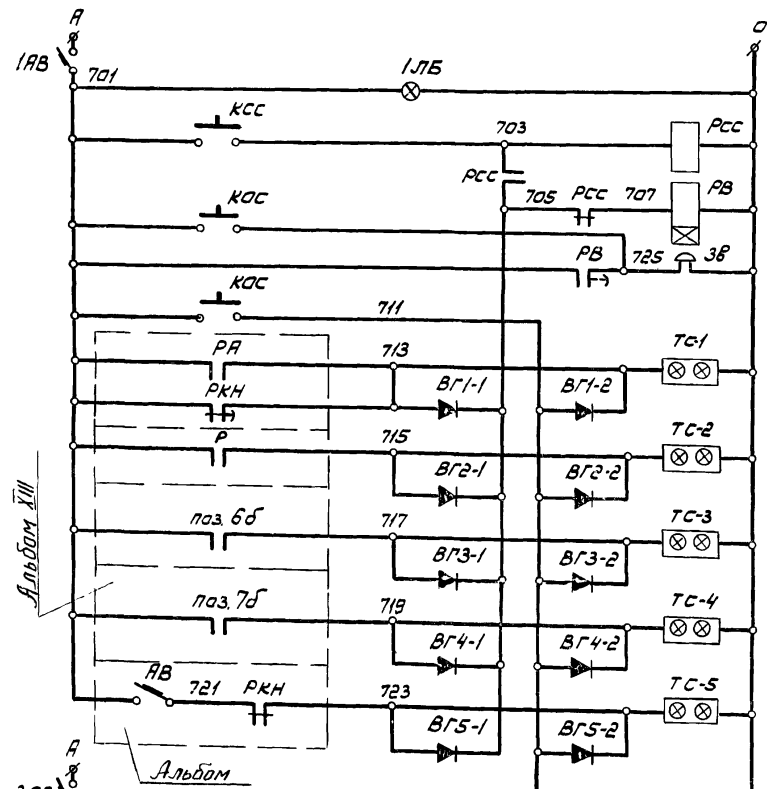
Обозначение	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	И устано-вочная вертежа	Примечания
Щит ЦСЖ 800-101 ПЛ ТУ36716-71					
42-43 1-222	Автоматический выключатель М-16а, ток: 130А	А63-М	5		
44 1А	Автоматический выключатель М-1а, ток: 130А	А63-М	2		
47 АВ	Автоматический выключатель М-25а	А1750-2М	1		
1 2 БГ	Диск германиевый 400В, 0,3а	Д-226 Б	29		
38 РЕ	Реле времени ~ 220В	РВ122-3221-0004	1		
36 РКН, РСС	Реле промежуточные электромагн. ~ 220В	ПЗ-21	2		
33-35 поз. 65-85	Реле искробезопасное контроля сопротивления ~ 220В	УКС-2Н	3		В постав. завода № 63001

Примечания:

- * Размеры для справок
- Сборочный чертеж (общий вид) щита см черт № 3Л-2.
- Данная схема составлена на основании чертежей № 3Л-Б.
- В маркировке аппаратуры в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе - обозначение по электрической схеме или позиция.
- Над отрезками линий и контактов всех аппаратов указана маркировка целей на торцах линий - встречные адреса соединений
- На чертеже компоновки аппаратуры с монтажной стороны щита штрих-пунктирными линиями показано направление пакетов, проводов цепей питания, управления, сигнализации.

				ЭА-7			
Изн	Лист	Кол. чзп	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб	Лопаткина	В.Л.			р4	-	1/10
Проектир	Инцириков	В.И.			Лист 1		Листов 1
Гл. св-и	Некрасов	Н.И.			М.жжж		р.ф.р.р
Нач. отд.	Кулагин	И.И.			Гипрокоммунвайдокна в москва		

Щит дежурного
Схема монтажная
Лист 2

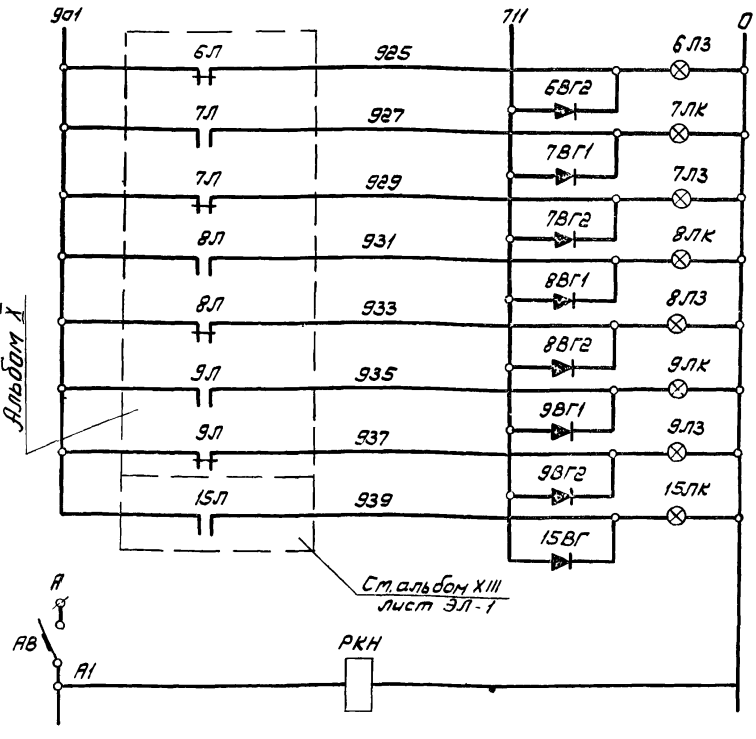


Автоматический выключатель	
Контроль напряжения	
Реле снятия звукового сигнала	
Реле времени	
Цепи звукового сигнала и целостности ламп подсвета	
Авария в здании решеток	
Опорожнение баллонов	Хлораторная
Аварийный уровень	Приемная камера
Аварийный уровень	Камера бытовых стоков
Нет напряжения в схеме управления вентилями	Блок емкостей

Автоматический выключатель	
Контроль напряжения	
Включен	Насос 1
Отключен	
Включен	Насос 2
Отключен	
Включен	Насос 3
Отключен	
Включена	Газодувки
Отключена	
Включена	Производительный корпус
Отключена	
Включена	Оперативная сигнализация
Отключена	

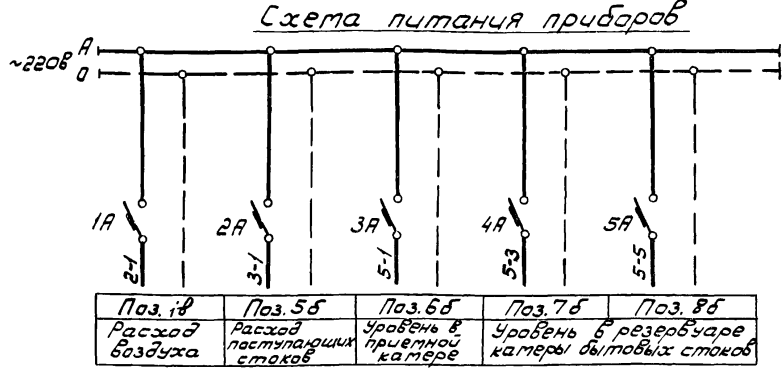
Аварийная сигнализация

Оперативная сигнализация



Отключена	6	Газодувки
Включена		
Отключена	7	Газодувки
Включен		
Включен	Насос 8	Насосы технической воды (ВС-4/Ес)
Отключен		
Включен	Насос 9	Производительный корпус
Отключен		
Включен	Насос перекачки	Производительный корпус
Отключен		
Включен	Оперативная сигнализация	Оперативная сигнализация
Отключен		

Автоматический выключатель	
Реле контроля напряжения	
Блок емкостей	



Указания по привязке проекта:
 При применении проекта: для станции производительностью 2,7 тыс. м³/сутки цепи с маркировкой 923, 925, 927, 929 считать резервными, для станции производительностью 4,2 тыс. м³/сутки цепи с маркировкой 927, 929 считать резервными.

Перечень элементов					
Позиционное обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол.	Примечание
Щит дежурного					
1АВ; 2АВ					
3-5А	Автомат	АБ3-М	М-1,6а	5	
1А; 2А	Автомат	АБ3-М	М-1а	2	
АВ	Автомат	АП50-2М	М-2,5а	1	
1,2ЛБ; 15ЛК; 13ЛК; 1-2ЛБ	Арматура сигнальная	АС-220	~220В	21	
ТС1-5	Лампы звуковые	ТСБ	~220В, 4Н0+2П	5	
РСС; РКН	Реле промежуточное	ПЗ-21	~220В	2	
РВ	Реле времени	РВЛ 22-3221-0004	~220В	1	
КСС; КС	Кнопка управления	ПКЕ 112-1		2	
ЗВ	Звонок электрический	МЗ-2	~220В	1	
ВГ	Диод германиевый	Д-22Б5	400В; 0,3а	29	

ЭЛ-8					
Изм. Лист	Кол. изм.	Подпись	Дата	Стадия	Масса
Разраб.		Лотакин			
Провер.		Анурьев			
Гл. инж.		Климанков			
Нач. отд.		Кулагин			
Принципиальная схема сигнализации и схема питания приборов КИП				Лист 1	Листов 1
				Р.С.С.Р.	Гипрокоммунваодканал
				г. Москва	1/2