

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-8.83

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ **50** М³ ДО **730** М³

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ
СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка Технологическая и строительная части.
АЛЬБОМ II - Электротехническая часть и технологический контроль.
АЛЬБОМ III - Строительные изделия (из типового проекта 0901-9-1.83)
АЛЬБОМ IV - Заказные спецификации.
АЛЬБОМ V - Сметы.
АЛЬБОМ VI - Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Мухоморов* ХАЗИКОВ Н.Г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Савин* РЫНСКИЙ Л.Н.

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР
приказ № 18-ТД от 2 ноября 1982 г
Введен в действие
приказом по институту, Гипрокоммуналькам
№ 75 от 25 ноября 1982 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-883

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 м^3 ДО 750 м^3
ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

АЛЬБОМ II

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Альбом II

Типовой проект 0901-9-8.83

Имя, отчество, Подпись и дата Взам инв.№

№ п/п	Наименование	Стр
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II	2
2	Пояснительная записка	3-4
Основной комплект чертежей марки ЭМ		
3	Общие данные	5
4	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220 В	6
5	Вентилятор 1 Схема электрическая принципиальная	7
6	Электропечи 2 Схема электрическая принципиальная	8
7	Задвижка 3 Схема электрическая принципиальная	9, 10
8	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования	11, 12
9	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	13
10	Расположение электрооборудования и прокладка сетей. Заземление Планы	14, 15
11	Электроосвещение План	16
Прилагаемые документы основного комплекта марки ЭМ		
12	Пост 1 ПМУ Общий вид	17
13	Пост 1 ПМУ Схема соединений	18
14	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	19

№ п/п	Наименование	Стр
15	Ведомость потребности электромонтажных изделий, изделий МЭЗ, изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	20
16	Ведомость объемов электромонтажных работ	21
Основной комплект чертежей марки А		
17	Общие данные Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком	22
18	Схема функциональная	23
19	Схема электрическая принципиальная питания приборов Схема внешних электрических и трубных проводов	24
20	План расположения средств автоматизации и проводов.	25
Прилагаемые документы основного комплекта марки А		
21	Щит КИП. Общий вид.	26-31

ТТ0901-9-8.83

Имя отч. Кулагин	Имя отч. Некрасов	Имя отч. Некрасов	Имя отч. Анурьева	Имя отч. Стауче	Имя отч. Орабова
Нач. отд. Спец. Н. контр. Рук. гр. Вза. ш.ж. Сл. техн.	Кулагин	Некрасов	Анурьева	Стауче	Орабова
Инв. №	Содержание альбома II			Гипрокоммунводоканал г. Москва	

Привязан

Фильтры - подготовители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 100 м³ (вариант с клапанами)

Станция	Автом.	Автом.
Р	1	1

Альбом I
Типовой проект 0901-9-2.83

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

1 Общие сведения.

В проекте разработано силовое электрооборудование, автоматизация управления электрофицированной задвижкой на воздушном трубопроводе и электроотоплением, технологический контроль, электрическое освещение и заземление. Проект разработан в соответствии с ПУЭ-76 и СНиП.

2. Электроснабжение, электрооборудование, автоматизация:

2.1 Характеристика потребителей электроэнергии
Электродвигатель вентилятора принят асинхронным с короткозамкнутым ротором на напряжение 380В
Отопление предусмотрено электропечами типа ПЭТ-4 мощностью 4квт на напряжение 220В.
Установленная мощность - 4,05 квт, в том числе электроосвещения - 0,45 квт. Расчетная мощность - 3,75 квт.

2.2. Внешнее электроснабжение

По степени надежности электроснабжения электроприемники камеры относятся к потребителям III категории согласно ПУЭ. Электроснабжение проектируемого сооружения предусматривается одним кабельным вводом напряжением 380/220В. Внешнее электроснабжение решается при привязке проекта.

2.3 Силовое электрооборудование

В качестве вводного устройства принят ящик типа „ЯВЗ“ с рубильником. В качестве пусковых устройств приняты ящики управления типов ЯУ 5100 и ЯУ 5400. Распределительные сети выполняются кабелем марки АПВГ-660 на скобах, проводом марки АПВ-380 в винилпластовых трубах и контрольным кабелем марки АКВВГ на скобах.

2.4 Управление и автоматизация.

Проектом предусмотрено автоматическое управление электроотоплением в зависимости от температуры в камере, дистанционное и местное управление вентилятором, а также автоматическое управление открытием электрофицированной задвижки на воздушном трубопроводе при достижении критических пределов давления в резервуаре. (избыточного или вакуума)

Предусмотрен световой сигнал у входа о работе вентилятора, а также сигнал на диспетчерский пункт температуры воздуха в камере ниже +5°C
Прежде чем зайти в камеру, обслуживающий персонал обязан включить вентилятор. Вход в камеру разрешается только по истечении 5 минут работы вентилятора.

Лист в год. Издается в листах. Всего листов

Т П 0901-9-2.83				-13	
-----------------	--	--	--	-----	--

Привязан	Имя №	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Фнабтры - ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ для чистой воды емкостью от 50 до 750 м³ (ВАРИАНТ с клапаном)	Листов	Листов
		НАЧ. ВПД	КУЛАГИН	<i>[Подпись]</i>			1	2
		Г. СПЕЦ.	НЕКРАСОВ	<i>[Подпись]</i>				
		И. КОМП.	НЕКРАСОВ	<i>[Подпись]</i>				
		ВЕД. ИНЖ.	СТАШУК	<i>[Подпись]</i>				
		СП. ТЕХН.	УРАОВА	<i>[Подпись]</i>				

ПОЖНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (НАЧАЛО)
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МВЕРЯ

Альбом II
0901-9-8.83
проект
Типовой
Вид № 1004
Получить в дата
выпуска № 10

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220 В	
3	Вентилятор 1 Схема электрическая принципиальная	
4	Электропечи 2 Схема электрическая принципиальная	
5	Задвижка 3 Схема электрическая принципиальная (начало).	
6	Задвижка 3. Схема электрическая принципиальная (окончание).	
7	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования (начало)	
8	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования (окончание).	
9	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	
10	Расположение электрооборудования и прокладка сетей. Заземление. Планы. (начало).	
11	Расположение электрооборудования и прокладка сетей. Заземление. Планы (окончание).	
12	Электроосвещение. План	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, нормами и правилами.
Гл. инж. проекта *Давы* А.Н. Рынский

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Гл. инж. проекта _____
Привязан _____
Име. № _____

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

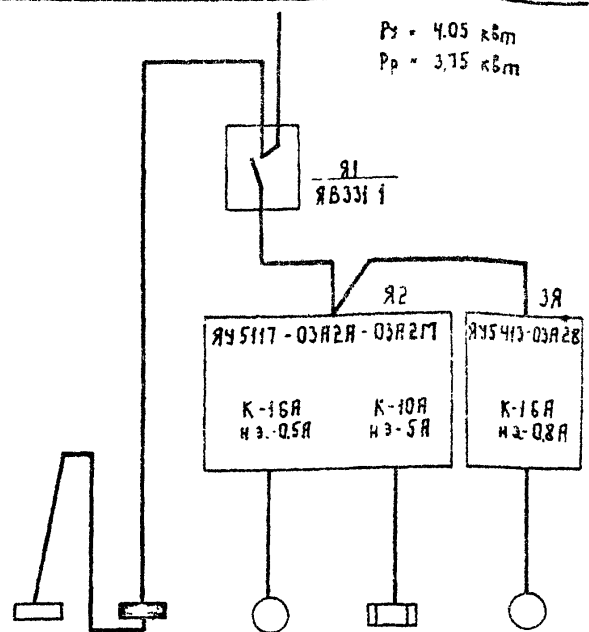
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5 407-11	Замечание и изменение электроустановок	
4.407-232	Прокладка винилпластовых труб в неопасных и невзрывоопасных помещениях	
4 407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
5 407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
ОЛХ. 084. 121	Ящики управления	
	Прилагаемые документы	
0901-9-8.83 -ЭМИ	Пост. ПМУ Общий вид.	
0901-9-8.83 -ЭМИ	Пост. ПМУ, Схема соединений	
0901-9-8.83 -ЭМВОМ	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	
0901-9-8.83 -ЭМВП	Ведомости потребности электрооборудования, кабельных изделий, изделий МЭЗ, изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.	
0901-9-8.83 -ЭМВОР	Ведомость объемов электромонтажных работ	

ТЛ. 0901-9-8.83 -ЭМ

Нач. шта.	Кулагин	<i>Кулагин</i>	Фильтеры-поглощители для резервуаров чистой воды (в комплекте с клапанами).	Листов	Листов
Гл. инж.	Некрасов	<i>Некрасов</i>		Р	1 - 12
Инж. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>			
Бел. инж.	Спачне	<i>Спачне</i>	Общие данные.	Гипрокоммунэнергоканал г. Москва	
Ст. инж.	Орлова	<i>Орлова</i>			

Имя, должность, подпись и дата в ответе
Турбовой проект 0901-9-883 Альбом II

Данные питающей сети	
Тип Тн Я	Расцепитель, Я
Марка, сечение провода Маркировка (Ст кабельный журнал)	
Тип Расцепитель автомат К-копачный, рабанный установка, и нагревательный элемент тепловой реле Т-тепловой установка, Я.	
Марка, сечение провода Маркировка (Ст. кабельный журнал)	



$P_{\Sigma} = 4.05 \text{ кВт}$
 $P_{р} = 3.75 \text{ кВт}$

1. Расчет нагрузки выполнен по наиболее загруженной фазе.
2. Кабельный журнал на листе 9.

Электроприемник	Условное графическое обозначение						
	Номер по плану	-	Щ0	1	2	3	
	Тип	-	ощВ-6	4ЯЯ56Я4	ПЭТ-4	Я0Л12.4У3	
	Рн, кВт	0.2	0.45	0.12	1x2	0.18	
	Ток, А	Ин	0.9	1.1	0.44	4.56	0.65
		Ip	-	-	1.54	-	2.6
	Наименование механизма по плану	Щит КИП	Электроосвещение	Вентилятор	Электроотопление	Завдвижка	

ТП 0901-9-883 -3М			
Наз. отд	Кулагин	Инж. [подпись]	
Сл. спец	Искрасов	Инж. [подпись]	
Н. контр.	Искрасов	Инж. [подпись]	
Вед. инж.	Степанов	Инж. [подпись]	
Ст. техн.	Пролова	Тех. [подпись]	
Фильтры-поддатчики для резервуаров учета воды емкостью от 50 до 730 м³ (вместит с клапаном)	Стандия	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная однолинейная 220/380 В	Р	2	
Гипрокоммунэнергоканал г. Москва			

Яльцов И.

Тулобой проект 0901-9-2.83

Услов. № пров. (подписки и даты) В.А.С.С.С.С.

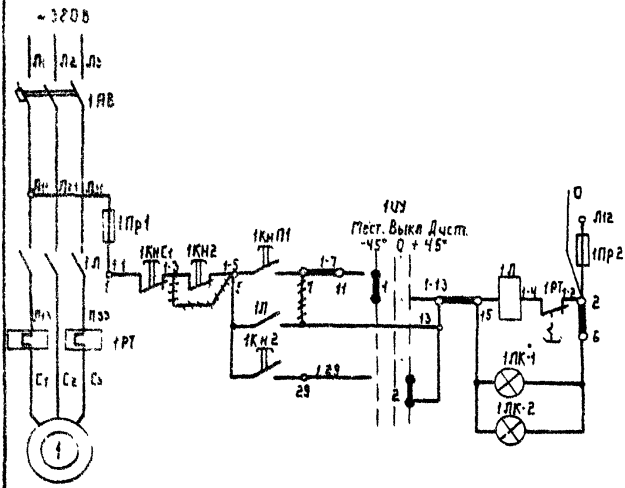


Диаграмма замыкающий переключателя УП 5312-С86

Номер секции	Номер контакта		Положение рукоятки							
	л	п	л	л	л	л	л	л	л	
I	1	2	X	X	X	X	X	X	X	
II	3	4								
III	5	6								
IV	7	8	X	X	X	X	X	X	X	

* не используются

- Центр питания
220В
- тест-ного
- вентилятор
- вкл. выкл.
- 1ЛК-1
1ЛК-2

Позицион нов обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Устройства</u>			
1	Электродвигатель ЧАД56ЯЧ, Р=0,12кВт	1	
<u>Пост 1ПМУ</u>			
1КН2	Кнопка управления ПУЭ 222-2У3	1	
1ЛК-2	Световой указатель СУП-М	1	
Я2	Ящик управления ЯУ5117-03А2Я-03А2М	1	
1АВ	Автоматический выключатель АВ50-ЭПТ, I _р =6А	1	
1Л	Магнитный пускатель ПМЕ-11	1	
1Р7	Реле тепловое ТРН-10, Т _{нз} = 0,5А	1	
1УУ	Универсальный переключатель УП5312-С86	1	
1КН1	Кнопка управления КЕО НУ3	2	
1Р1	Предохранитель ПРС-6-Тол Вст-6А	2	
1ЛК-1	Амперметр сучальная АЕ3211У3	1	

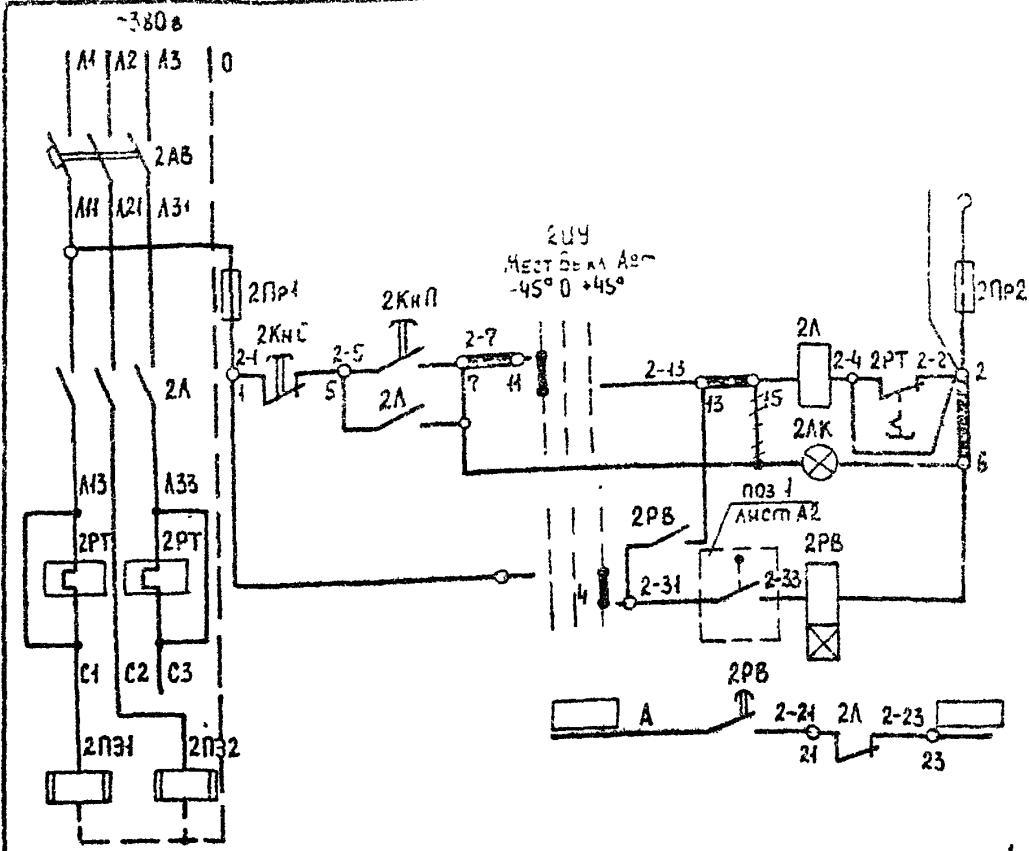
- Условные маркировки аппаратов приняты по работе ВНИИр олх. 084.121, выполняемые заводом на серийных ящиках ЯУ5100 и ЯУ5400.
- Демонтировать.

ТП 0901-9-2.83 -3М			
Привязан	Нач. отд. Кузнецов	Инженер Н.Красов	Инженер С.Техн.
	Инженер Г.Спец.	Инженер Н.Красов	Инженер С.Техн.
	Инженер В.Иванов	Инженер С.Техн.	Инженер С.Техн.
Циф. №:			
	Фильтры-предохранитель для резервов частот. водоп. станции от 40 до 700м³ (включит. скважины)	Станд. лист	Листов
	Вентилятор 1. Схема электрическая принципиальная	Р	3
		Гипрокомитизводоканал г. Москва	

Альбом II

Проект 0901-9-8.83

Типовой



Цепи питания ~220В
Цепи местного управления
Цепи управления
Цепи автоматического управления
Цепи сигнализации

Позиционное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
2ПР1, 2ПР2	Электропечь ПЭТ-4, 4квт, ~220в	2	
Я2	Ящик управления ЯУБНТ-03А2А-03А2М		
2ЛВ	Автоматический выключатель АП50-3МТ, I _{расч} 10А	1	
2П	Магнитный пускатель ПМЕ-III	1	
2РТ	Реле тепловое ТРН-10, I _{нз} = 5А	1	
2ЦУ	Универсальный переключатель УП5312-С86	1	
2КН1, 2КН3	Кнопка управления КЭП НУЗ	2	
2ПР1, 2ПР2	Предохранитель ПРС-6-П, I _{пол} вст = 6А	2	
2ЛК	Арматура сигнальная АЕ 3244УЗ	1	
Щит КИП			
2РВ	Реле времени РВП 72-3221-00Уч	1	
поз 1	Датчик температуры ДТКБ-53	1	

Диаграмма замыканий переключателя УП5312-С86

Номер секции	Номер контакта		Положение ручки			
	Л	П	Л -45°	П -45°	Л 0	П 0
I	1	2	×			×
II	3	4	×			
III	5	6	×			×
IV	7	8	×			×

* * *

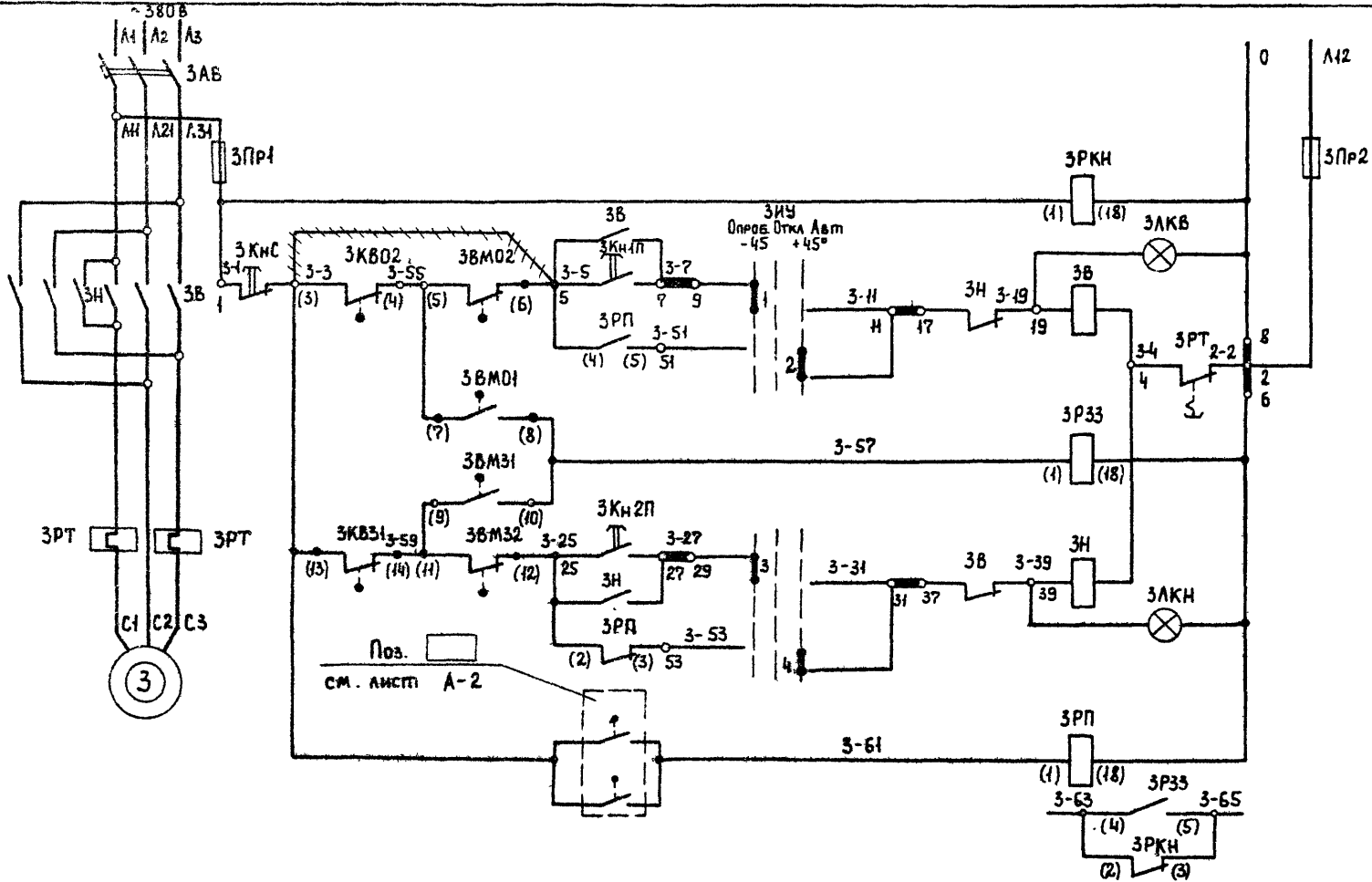
* Не используются

1. Демонтировать.
2. Условные маркировки аппаратов приняты по работе ВНИИР ОЛХ. 084. 121, выполняемые заводами на серийных ящиках Я45100 и Я45400.
3. Маркировка в проставляется в соответствии с маркировкой по схеме сигнализации привязываемого проекта.
4. Буквенное обозначение маркировок дано только для внутреннего монтажа щита КИП.

Привязан

Имя №			
Ст техн	Орлова		

ТП 0901-9-8.83		-ЭМ	
Нач. отд.	Кулагин	Фнабтры - поролонител для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 750 м ³ (вариант с клапанами)	Стадия
Гл. спец.	Некрасов		Лист
Н. контр.	Некрасов		Листов
Вед. инж.	Степане	ЭЛЕКТРОПЕЧИ 2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	Р 4
Ст. техн.	Орлова	Гидрокоммуналоканал Москва	



Цепи контроля напряжения		
Цепи открытия задвижки	Опробование	Опробование
Цепи закрытия задвижки	Автоматическое	Автоматическое
Контроль давления воздуха в резервуаре		
В схему сигнализации		

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Т.П.0901-9-8.83		-ЭМ	
Привязан	Имя, №	Имя, №	Имя, №
Нач. отд.	Кулагин	Гл. спец.	Некрасов
Н. контр.	Некрасов	Б.д. инж.	Степане
Ст. техн.	Орлова		
Фильтры-поглощатели для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м³ (вариант с клапанами).		Лист	Листов
Задвижка 3 (схема электрическая принципиальная) (начало)		Р	5
		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗАДВИЖКИ.

Завод. обозн. конечн.	Обозначение по схеме	Схема конечных выключателей	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАДВИЖКИ			НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
			Открыта	Промеж. положение	Закрыта	
КВ0	КВ01		---	---	---	не используется
	ЭКВ02		---	---	---	Отключение при открытии
КВ3	ЭКВ31		---	---	---	Отключение при закрытии
	КВ32		---	---	---	не используется

Положение контактов показано в промежуточном положении задвижки.

— — Контакт замкнут.

ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДВУХСТОРОННЕЙ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА.

Завод. обозн. конечн.	Обозначение по схеме	Схема конечных выключателей	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАДВИЖКИ		НАЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ
			Нормальная работа	Заклиниван.	
ВМ0	ЭВМ01		---	---	Запрет повторного включения
	ЭВМ02		---	---	Отключение при заклинивании
ВМ3	ЭВМ31		---	---	Запрет повторного включения
	ЭВМ32		---	---	Отключение при заклинивании

ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УП5312-С86

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА		ПОЛОЖЕНИЕ РУК. ЭТКИ								
	Л	П	-45°		0		+45°				
I	1	2	X								
II	3	4	X								
III	5	6	X								
IV	7	8	X								

* Не используются

Привязан:

И.О.Т.А.	Кулагин	<i>Кулагин</i>
И.О.С.П.	Некрасов	<i>Некрасов</i>
И.К.Т.М.	Некрасов	<i>Некрасов</i>
Вед. инж.	Станке	<i>Станке</i>
Ст. техн.	Орлова	<i>Орлова</i>

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
У МЕХАНИЗМА			
З	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АДЛ12-4У3 Р=0,19 кВт	1	Комплектно
ЭКВ02; ЭКВ31	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	2	с электроприводом
ЭВМ01; ЭВМ02; ЭВМ31; ЭВМ32	МУфта ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА	4	ТЭ093058-31М
ПЭ1	МИЛИАМПЕРЧЕТ П КСУ2-004	1	
ЗЯ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЭУ5413-03 Я28		
ЗАВ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АД50-УМГ.Т.А.С.16А	1	
ЗБ; ЗВ	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-114; I.н.э.0,8А	1	
ЗУ	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С86	1	
ЭКВ1; ЭКВ2; ЭКВ3	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ011У3	3	
ЗКВ; ЗАКН	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АЕ32 НУ3	2	
ЗПР1; ЗПР2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6-П; I.н.э.ст. 6А	2	
ЩИТ КИП (В КАМЕРЕ)			
ЗРК1; ЗРП; ЗР3	РЭЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-21-2У3 с катушкой на 220В; 2; +2р.	3	

1. Маркировка в поставляется в соответствии с маркировкой по схеме сигнализации вызываемого проекта.
2. Буквенное обозначение маркировок дано только для внутреннего монтажа щита.
3. Номер позиции приборов в ставится по проекту технологического контроля лист А-2.
4. демонтировать
5. Условные маркировки аппаратов приняты по работе ВНИИ ДЛХ.084.421 выполняемые заводами на вершинных ящиках ЭУ5400 и ЭУ5400.

ТП 0901-9-8-83 ЭМ

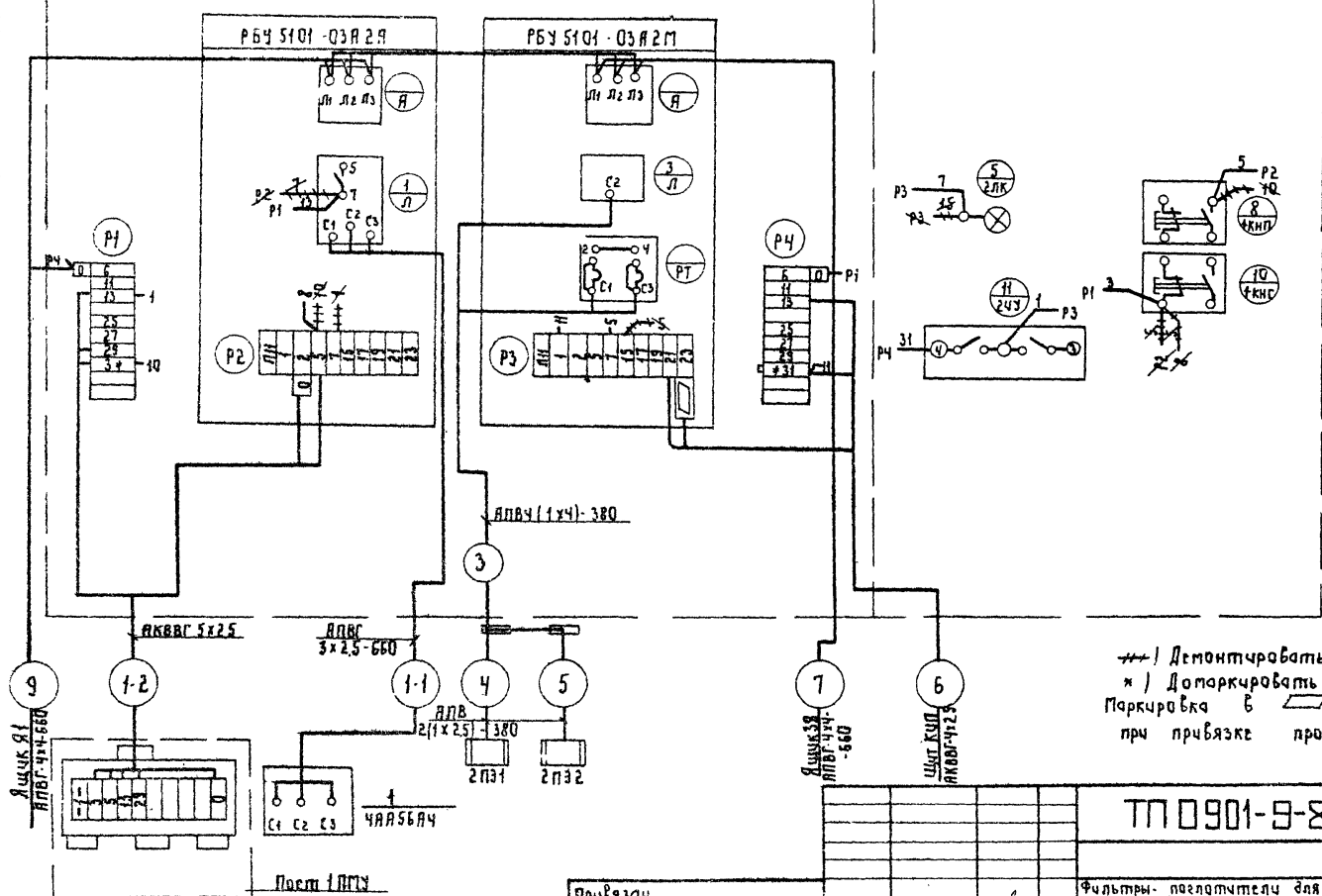
Фильтеры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ).	СТАДИЯ	Лист	Лист 33
ЗАДВИЖКА Э. Схема электрическая ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ).	Р	6	
	МЯСКОМ РЕФОР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА.		

Типовой проект 0901-9-8.83. Альбом II

Вид спереди

Ящик Я2 (ЯУ5117-03А2А - 03А2М)

Дверь ящика
виз сд стороны панелей



---) Демонтировать
*) Допаркировать
Маркировка в представляется
при привязке проекта.

ТП 0901-9-8.83 -ЭМ

Привязан	Нач. отд.	Кладов.	<i>[Signature]</i>	Фильтры, регуляторы для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 750 м ³ (входят в комплектацию)	Стандарт	Лист	Листов
	Ин. спец.	Мех. спец.			Р	7	
Чит. №	Ин. констр.	Ин. электр.	<i>[Signature]</i>	Схема электрических соединений отдельно стоящего оборудования (начало)	Гипрокомпривадоканал г. Москва		
	Ст. инж.	Коллектор					
	Инженер	Возмощник	<i>[Signature]</i>				

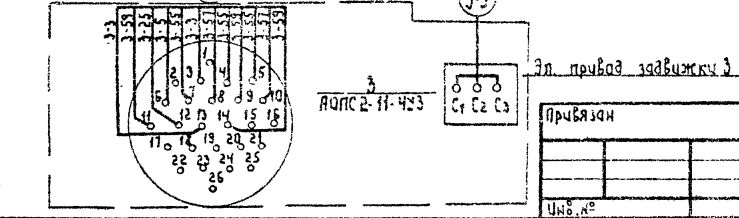
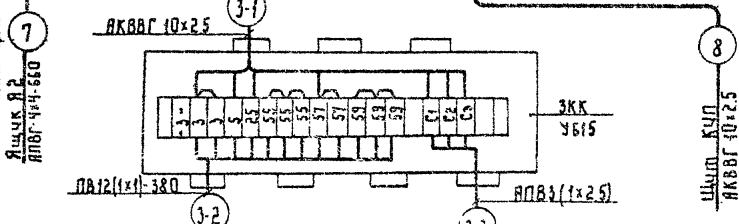
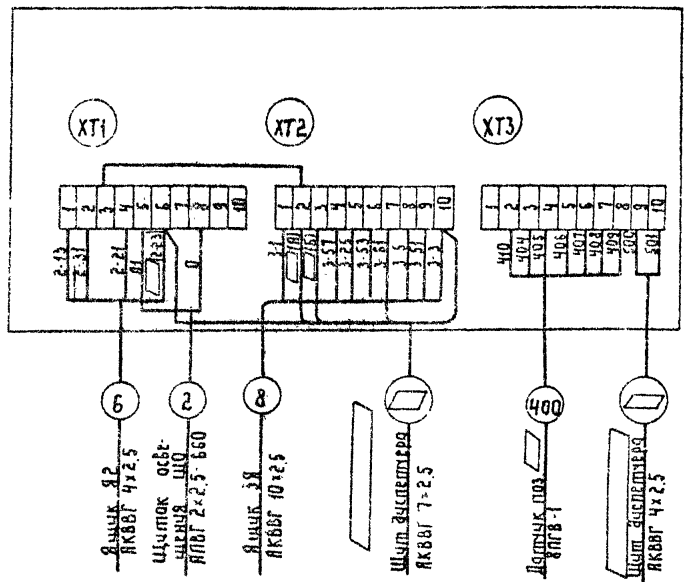
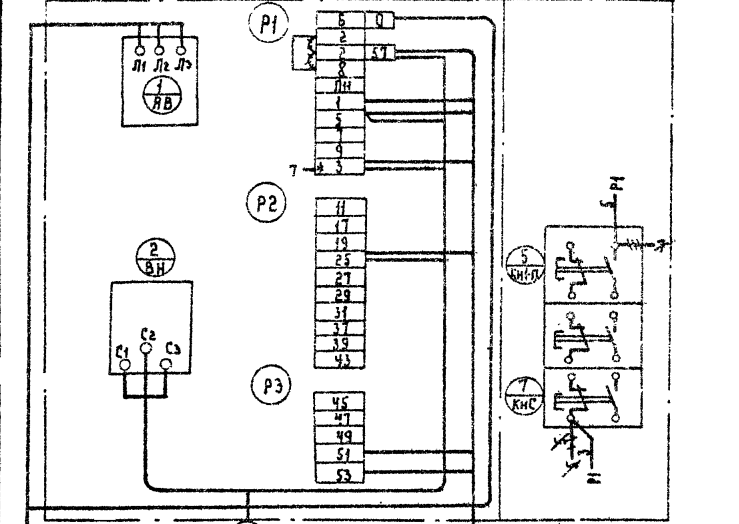
Трубовой проект 0901-9-883

Шифр проекта 0901-9-883

Вид сверху Ящик ЭЯ (ЯУ5413-03Э2В)

Вид со стороны монтажа

Щит КЧП



1. Маркировка цепей в скобках соответствует внутрищитовой монтажу.
2. Маркировка цепей и кабели \square заполняется при привязке.

Т 0901-9-883		-ЭМ	
Фильтры-осушители для резервуара чистой воды (ёмкостью от 50 до 100 м ³ (вместит с каландрами))	Корпус	Листы	Листов
Схема электрических подключений отдельных стояков оборудования (акантаны)	рп	8	
Липецкий заводоканал г. Москва			

Привязан	Масл. Клаввин	Л.С. Демасов	Н.К. Некрасов	С.П. Кузнецов	В.И. Давыдов
Шифр №					

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов

Маркировка кабеля	Трассы		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол. кабелей число ч сев жщл, напряжениче	Длина	Марка	Кол кабелей число ч сев жщл, напряж	Длина
		Ящик Я1						
	Щит КЧП							
		Щит диспетчера	АКВВГ	7x2,5				
1	Ящик Я1	Щиток освещения ЩО	АПВГ	4x4 - 660	2			
2	Щиток освещения ЩО	Щит КЧП	АПВГ	2x2,5 - 660	14			
3	Ящик Я2	Магистраль П1	АПВ	4(1x4) - 380	16			
4	Магистраль П1 (фаза А,В)	Электрарелье 2ПЭ1	АПВ	2(1x2,5) - 380	6			
5	Магистраль П1 (фаза В,0)	Электрарелье 2ПЭ2	АПВ	2(1x2,5) - 380	2			
6	Ящик Я2	Щит КЧП	АКВВГ	4x2,5	17			
7	Ящик Я2	Ящик ЗЯ	АПВГ	4x4 - 660	2			
8	Ящик ЗЯ	Щит КЧП	АКВВГ	10x2,5	16			
9	Ящик Я1	Ящик Я2	АПВГ	4x4 - 660	2			
1-1	Ящик Я2	Электровыключатель 1	АПВГ	3x2,5 - 660	18			
1-2	Ящик Я2	Пост 1ПМУ	АКВВГ	5x2,5	7			
3-1	Ящик ЗЯ	Клеточная коробка ЭКК	АКВВГ	10x2,5	12			
3-2	Клеточная коробка ЭКК	Штепсельный	ПВ	12(1x1) - 380	20			
		разъем 30ВЧжжк 3						
3-3	Клеточная коробка ЭКК	Электровыключатель 3	АПВ	3(1x2,5) - 380	5			

Число жил, сечение напряже ние	Марка			
	АПВГ	АКВВГ	АПВ	ПВ
4x4 - 660	6			
3x2,5 - 660	18			
2x2,5 - 660	14			
1x1 - 380			16	
1x2,5 - 380			13	
1x1 - 380				20
10x2,5		28		
5x2,5		7		
4x2,5		17		

Ильдар Д

Тилобой проект - 0901-9-883

Инв. № подл. Подпись и дата, Взагл. инв. №

Данные в представляются при
привязке проекта.

Привязан

ИНВ. №

Исполнитель: Клягын И.А., Некрасов Н.А., Степанов С.А., Водкин С.А., Коткин В.А.

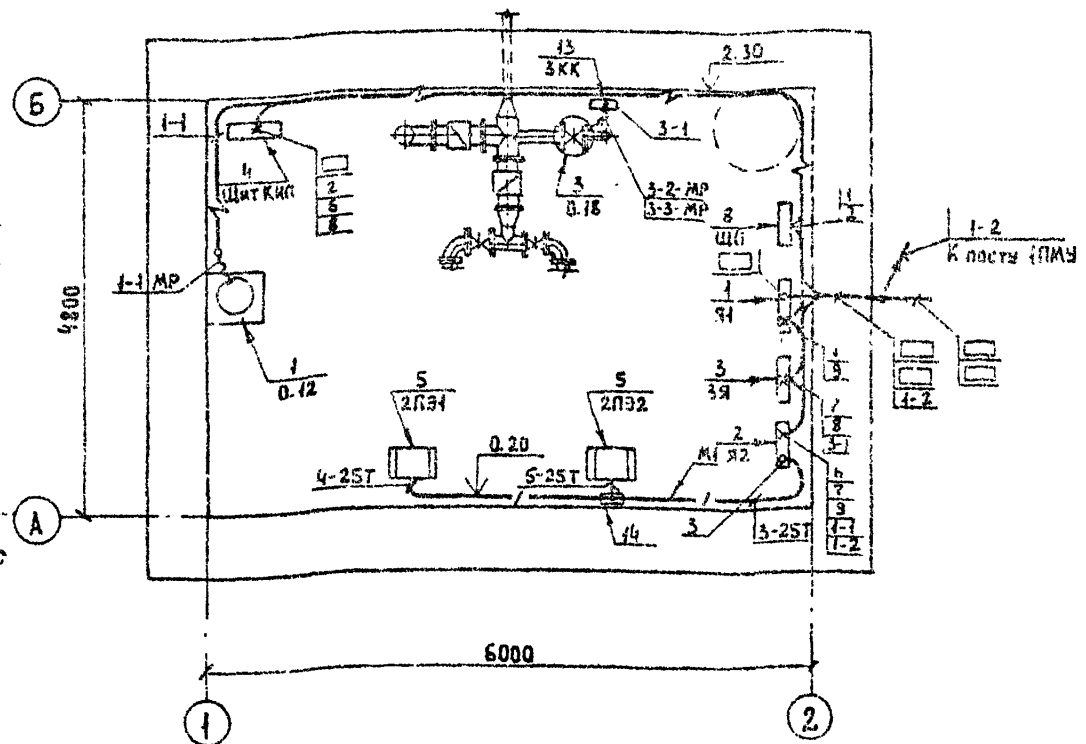
ТП 0901-9-883 -ЭМ

Фильм разработан для
разработки чертежа БДЖ
с точностью от 50 до 130 м³
(включая "заполнение")
Кабельный журнал
Сводка кабелей и проводов

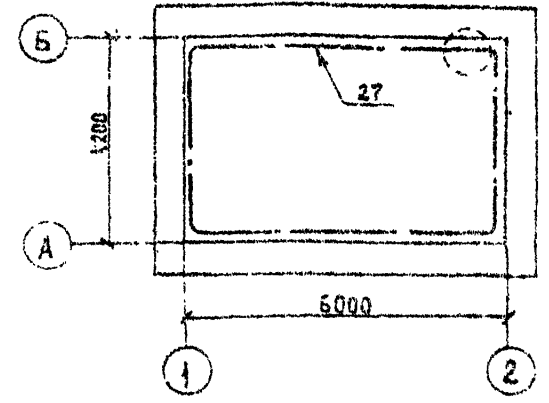
Листов 4
Р 9
МЖКХ РСФСР
Гипроколлгидроканал
г Москва

Типовой проект 901-9-8.83 Альбом II

Согласовано:
 Начальник АСО Сорочкин
 Начальник БО Лебедев
 Начальник ТМО Завьялов
 Подпись к дате
 Инв. № подл.
 Дата
 Инв. №



План заземления



1. Данный лист читать совместно с листом 1.
2. Кабельный журнал на листе 9.
3. Электропроводку предусмотрено выполнить кабелем марки АПВГ-660 на скобах и проводом марки АПВ-380 в винилпластовой трубе.
4. Все силовое электрооборудование нормально не находящееся под напряжением, подлежит заземлению (занулению). В качестве заземляющего (зануляющего) проводника используются технологические трубопроводы, сталь полосовая 40x4 (нулевой провод сети).
5. Номера кабелей в проставляются при привязке проекта.

Привязан

Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Сл. техн.	Сл. техн.	Сл. техн.	Сл. техн.	Сл. техн.	Сл. техн.
Орава	Смагне	Некрасов	Кулагин	Некрасов	Кулагин

ТП 901-9-8.83 -ЭМ

Фильтры-поглощатели для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 750 м ³ (вариант с клапанами)	Лист	Листов
Расположение электрооборудования и прокладка сетей заземление. План. (начало)	9	10
Гипрокоммунаводоканал г. Москва		

Альбом II

Типовой проект 0901-9-8.83

Подпись и дата

Взам. инв. п.

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯВЗ-3Н	1		Я1
2		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5Н7-03А2А-03А2М	1		Я2
3		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5413-03А2В	1		ЗЯ
4		ЩИТ КИП	1		
5		ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ПЭТ-4	2		2ПЭ1, 2ПЭ2
6		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ 222-253	1		НА ПОСТУ 1ПМУ
7		ЛАМПА В220-25	1		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
8		ЩИТОК ОЩВ-6АУЧ	1		ЩО
9		СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ ССЛМ	1		
10		СТОЙКА КЗЮМУХЛ2	2		НА
11		ПОЛОСА К10БУ2	1		ПОСТУ
12		КОРОБКА КЛЕММНАЯ 9614У3	1		1ПМУ
13		КОРОБКА КЛЕММНАЯ 9615У3	1		ЗКК
14		КОРОБКА КМТ1-1" У2	1		
15		МУФТА ТР-5У3	3		
16		ПАТРУБОК ВОДНОЙ У477У3	22		
17		СЖИМ У739МУ3	1		
18		СКОБА К142УХЛ2	10		
19		СКОБА К143УХЛ2	15		
20		СКОБА К736УХЛ2	10		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
21		СКОБА К740УХЛ2	25		
22	ГОСТ 8968-75	КОМПРГАЙКА 1"	22		
23		ВТУЛКА В28УХЛ2	22		
24		ГАЙКА К482У3	22		
		МАТЕРИАЛЫ			
25		МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х32	5м		
26	ТУ6-05-1573-72	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ СРЕДНЯЯ, ф 25 мм	10м		
27	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x4	30м		
28		СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ δ=1мм, 1100x850	1		НА ПОСТУ 1ПМУ

ПРИВЯЗАН.

И.Н.С. №	И.Н.С. №	И.Н.С. №	И.Н.С. №
И.Н.С. №	И.Н.С. №	И.Н.С. №	И.Н.С. №
И.Н.С. №	И.Н.С. №	И.Н.С. №	И.Н.С. №
И.Н.С. №	И.Н.С. №	И.Н.С. №	И.Н.С. №

ТП 0901-9-8.83 -ЭМ

ФИЛЬТРЫ - ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 750 м³ (ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ)

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА СЕТЕЙ. ЗАЕМЛЕНИЕ. ПЛАН. (ОКОНЧАНИЕ)

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА

Проект 0901-98-83 Альбом II

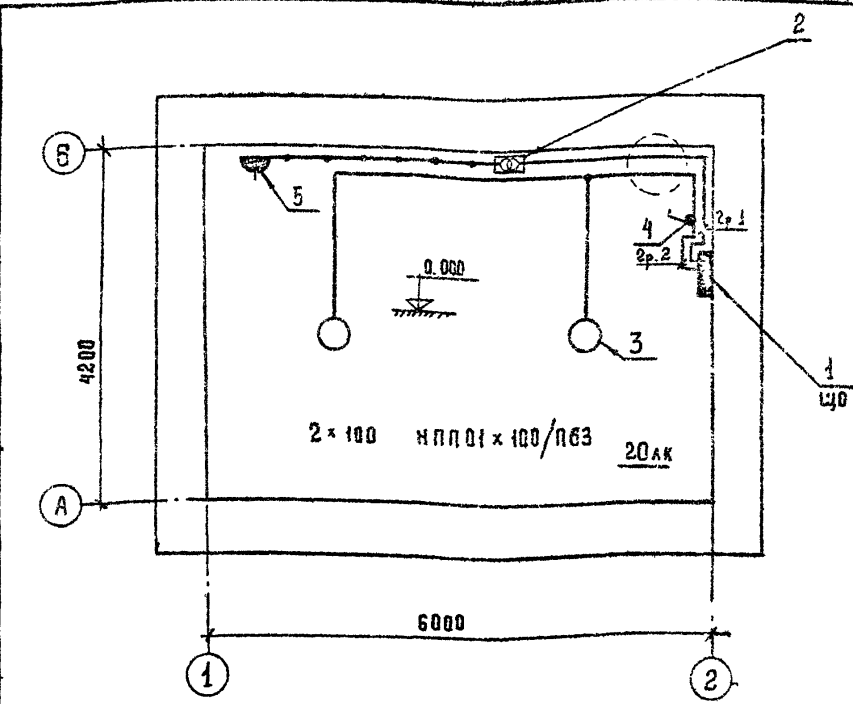
СОЗДАВАНО

Нач. ТМО БИДЖИ А. БИДЖИ
Инж. АСО БИДЖИ И. С. БИДЖИ

УВЕДОМЛЕНИЕ

ПОЯСНЕНИЯ

И. В. И. И. И.



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
Изделия заводов ГИМ					
1		Щиток ПЩ-6А, I _р = 15А	1		ЩО
2		Ящик с трансформатором ЯТП-0,25-Н, 220/12 В	1		
Материалы					
3		Светильник НЛПО/100/ЛБЗ	2		
4		Выключатель индекс 0214-03	1		
5		Розетка индекс 0522-01	1		
6	ГОСТ 16442-80	Кабель АПВГ 2x2,5-660	35 м		

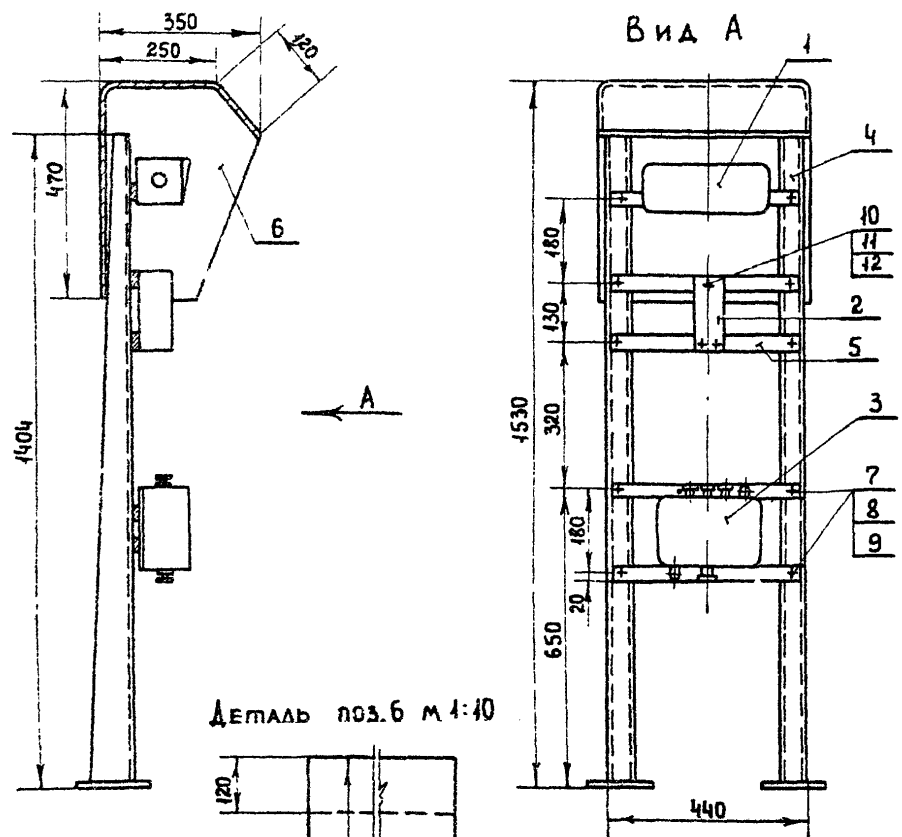
1. Напряжение сети - 380/220 в, ламп рабочего освещения - 220 в, ремонтного освещения - 12 в.
2. Проводку электроосвещения предусмотренную выполнить кабелем марки АПВГ-660 на скобках.
3. Вся осветительная арматура, нормально не находящаяся под напряжением, подлежит заземлению. В качестве заземляющего проводника использовать нулевой провод сети.
4. Установленная мощность электроосвещения - 0,45 кВт.
5. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.

Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению

ТПО 901-98-83		ЭМ		
Фильтры - позолоченная для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 130 м ³ (вариант с карбонами)				
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	12			
Электроосвещение. ПЛАН.			Гипрокоммунвдовоканац	
			г. Москва	

Привязан	И. В. И. И.
И. В. И. И.	И. В. И. И.

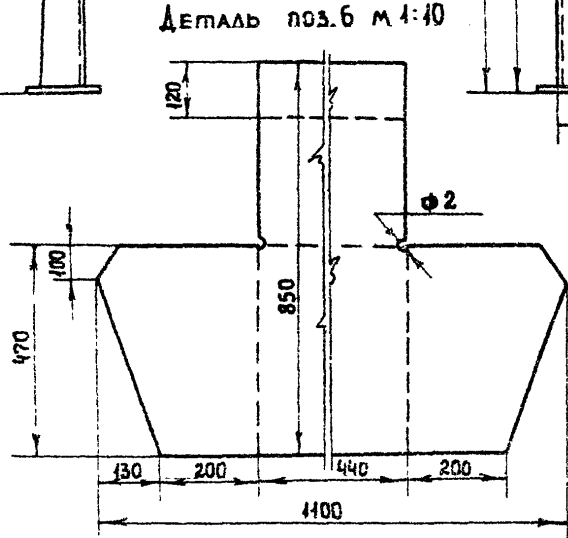
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-8.83 АЛЬБОМ II



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Световой указатель СУП-М	1		
2		Кнопка управления ПКС-222-2У3	1		
3		Коробка клеммная У614	1		
4		Стойка КЗЮ-М	2		
5		Полоса монтажная К106; $\ell = 400$ мм	5		
6		Кожух. Сталь листовая $\delta = 1$ мм 100 мм \times 850	1		
7	ГОСТ 17473-80	Винт М8 \times 30	12		
8	ГОСТ 5945-70	Гайка М8	12		
9	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	24		
10	ГОСТ 17473-80	Винт М5 \times 20	3		
11	ГОСТ 5945-70	Гайка М5	3		
12	ГОСТ 11371-78	Шайба 5	6		

1 Конструкцию красить серой эмалью.
 2 Провода, соединяющие аппараты, защитить полихлорвиниловой трубкой.

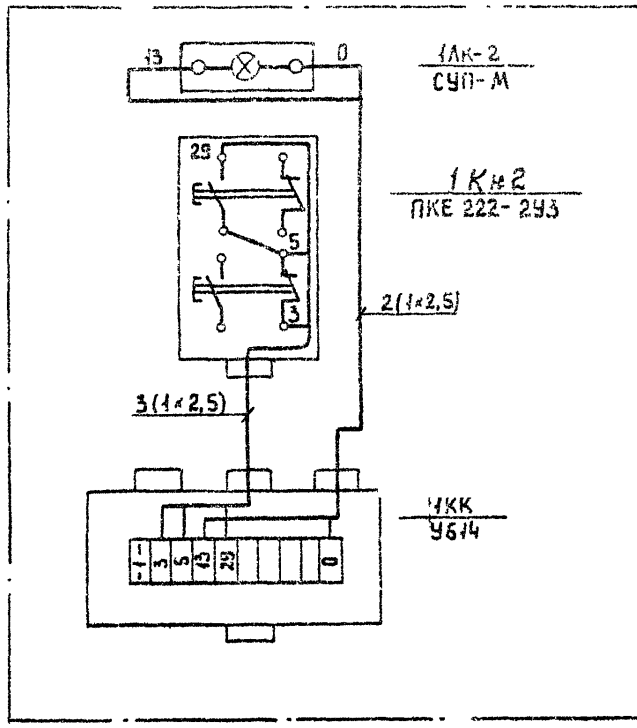
Имя и фамилия Подпись и дата Взам инв. №



Привязан				
Инв №				

ТП 0901-9-8.83 -ЭМИ			
Нач. отд.	Кваалкин		
Гл. спец.	Некрасов		
Н. контр.	Некрасов		
Вед. инж.	Степачне		
Инженер	Росаткина		
Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами)		Стандия	Лист 1
Пост 1 ПМУ Общий вид.		Лист 2	
Гипрокоммунводоканал г. Москва			

ПМУ. Вид сверху.



- 1 Пост ПМУ. Общий вид см. лист 1.
- 2 Длина провода АПВ - 5 м.

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

Привязан				ТП 0901-9-8.83 -ЭМИ			
Инд. №	Ст. инж.	Рогожкина	В.Рогожкина	Фильстры - поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами).	Стадия	Лист	Листов
	Нач. спец.	Некрасов	И.Некрасов		Р	2	
	Ин. контр.	Некрасов	И.Некрасов	Пост ПМУ			Гипрокоммунаводоканал г. Москва
	Инв. №	Ст. инж.	Рогожкина	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.			

Типовой проект 901-9-8.83

	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛЫ	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Комплектные устройства управления для проводов			
1.1	Ящик с рубильником на 100 А	ЯВ3-31-1	компл	1
1.2	Ящик управления	ЯУ 5117-03A2A-03A2M	компл	1
1.3	Ящик управления.	ЯУ5413-03A2B	компл	1
1.4	Кнопка управления.	ПКЕ222-243	шт	1
2	Светотехническое оборудование.			
2.1	Светильник потолочный пыленепроницаемый	НППО1х х100/163	шт.	2
2.2	Светильник переносной	РВ0-36	шт	1
3	Лампы накаливания Лампа накаливания общего назначения, 220 В мощностью:			
3.1	100 Вт	Б220-100	шт	2
3.2	25 Вт	В220-25	шт	1
3.3	Лампа накаливания местного освещения, 12В мощностью 40 Вт	М012-40	шт	1
4	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ КАБЕЛЬ силовой с алюминиевыми жилами в полиэтиленовой изоляции, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80:			

	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛЫ	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
4.1	4x4-660	АПВГ	км	0,006
4.2	3x2,5-660	АПВГ	км	0,018
4.3	2x2,5-660	АПВГ	км	0,054
5	Провода силовые Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79:			
5.1	1x4-380	АПВ	км	0,016
5.2	1x2,5-380	АПВ	км	0,018
5.3	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79:			
	1x1-380	ПВ	км	0,02
6	КАБЕЛИ контрольные Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78:			
6.1	10x2,5	АКВВГ	км	0,028
6.2	5x2,5	АКВВГ	км	0,007
6.3	4x2,5	АКВВГ	км	0,017

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

ПРИВЯЗАН

Нач. отд.	Кулагин	<i>Кулагин</i>
Гл. спец.	Некрасов	<i>Некрасов</i>
Н. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>
Вед. инж.	Станке	<i>Станке</i>
Ст. техн.	Орлова	<i>Орлова</i>
Инв. №		

ТП 901-9-8.83

ЭВБОМ

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами).	Стация	Лист	Листов
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.	Р	1	1
Гипрокоммуводоканал г Москва			

Альбом II

Титловой проект 0901-9-8.83

Взамен иной
Подпись и дата
Инд. № года

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

Номер строки	Наименование изделия и единицы измерения	Код		Количество
		Изделия	Ед. изм.	
1	Электроустановочные изделия			
2	Выключатель однополюсный	346426	796	1
3	БЗЛ, 220В, индекс 02.1.1-03, шт			
4	Вилка штепсельная, индекс 05.2.1-01, шт	346402	796	1
5	Розетка двухполюсная,	346401	796	1
6	10А, 42В, индекс 05.2.2-01, шт			
7				
8	Изделия заводов в ГЭМ			
9	Щиток осветительный ОЩВ-6АУ4, шт	343437111	796	1
10	Ящик ЯТП-0,25-МУЗ, шт	3434295011	796	1
11	Световой указатель СУП-МУ2, шт	346181	796	1
12	Скоба К142 УХЛ2, шт	3449653111	796	10
13	Скоба К143 УХЛ2, шт	3449653113	796	15
14	Скоба К736 УХЛ2, шт	3449653159	796	10
15	Скоба К740 УХЛ2, шт	3449653167	796	25
16	Сжим У739 МУЗ, шт	3449652311	796	1
17	Патрубок вводной У477УЗ, шт	3449650203	796	22
18	Муфта ТР-5УЗ, шт	3449650305	796	3
19	Коробка клеммная У615УЗ, шт	3461742021	796	1
20	Коробка тройниковая КМТ1-1'У2, шт	3464744351	796	1
21	Коробка клеммная У614УЗ, шт	3464742021	796	1
22	Втулка В28УХЛ2, шт	3449651103	796	22
23	Стойка К310УХЛ2, шт	3449618041	796	2
24	Полоса монтажная К106У2, шт	3449616311	796	1
25	Гайка установочная К482УЗ, шт	3449652105	796	22

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ.

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
901-ЗМИ	Пост 1ПМУ Общий вид.	1	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ.

Инд. п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребности по проекту
1	Стойка	К310М	шт/м	2/0,0072
2	Полоса монтажная $\ell=400$ мм	К106	шт/м	4/0,0033
3	Сталь листовая $\delta=1$ мм, 100x850, ГОСТ 19903-74		шт/м	1/0,066

ПРИВЯЗАН

Нач. отд.	Кулагин	
Гл. спец.	Некрасов	
Н. контр.	Некрасов	
Б.в. инж.	Смажне	
Ст. техн.	Орлова	
Инд. №		

ТП 0901-9-8.83 -ЭМВП

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами)	Страниц	Лист	Листов
	Р	1	1
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ИЗДЕЛИЙ МЭЗ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		

Альбом II

Проект 0901-9-8.83

Типовой

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

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Един. изм.	К-во	ПРИМЕЧАНИЕ
	I Аппараты напряжением до 1000 В			
I.1	Ящик с рубильником на ток в А: до 600	шт	1	
I.2	Ящики управления	шт	2	
I.3	Ящики с понижительным трансформатором	шт	1	
I.4	Щиток осветительный	шт	1	
I.5	Пост местного управления.	шт.	1	
	II. Оборудование светотехническое.			
II.1	Выключатели, розетки	шт	2	
II.2	Светильники для ламп накаливания	шт	2	
	III. Кабели силовые, контрольные и провода			
III.1	Кабели, прокладываемые с креплением скобами	км	0,071	
III.2	Кабели, прокладываемые в металлорукавах.	км	0,002	
III.3	Кабели контрольные	км	0,052	
III.4	Провода сечением в мм ² до 16	км	0,054	

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	Ед. изм.	Кол-во	ПРИМЕЧАНИЕ
	IV Шины заземления			
IV.1	Шины стальные сечением 40x4мм ²	100 м	0,30	
	V Трубы стальные, пластмассовые, металлорукава			
	коробки клеммные			
V.1	Трубы пластмассовые.	км	0,010	
V.2	Металлорукава гибкие	м	5	
V.3	Коробки клеммные	шт.	2	

Привязан

Инв. №			
--------	--	--	--

ТЛ 0901-9-8.83 -ЭМВОР			
Нач. отд.	Кулагин	Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами)	Страница
Гл. спец.	Некрасов		Лист
Н. контр.	Некрасов		Листов
Бед. инж.	Стауне	ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ.	Р 1 1
Ст. инж.	Сергеева		Гипрокоммунводоканал г. Москва
Ст. техн.	Орлова		

Альбом I

0901-9-883

Типовой проект

Шифр альбома, таблицы, чертежи, листы

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта А

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком	
2	Схема функциональная	
3	Схема электрическая принципиальная питания приваров Схема внешних электрических и трудных проводов	
4	План расположения средств автоматизации и проводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные чертежи		
ОСТ 36. 27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-6-77	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Главного инженера проекта *В.В. Рынский*

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами, Главного инженера проекта

Привязан

Шифр

Обозначение	Наименование	Примечан.
РМЧ-107-77	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов Требования к выполнению технической документации, предъявляемые заводом изготовителем	
Присоединяемые чертежи		
ТЛ0901-9-883	А001	Щит КИП. Изделие выд.

Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком

М/п	Наименование и техническая характеристика материала	Тип, марка	Ед. изм.	Патростать по проекту	Общ.
Поставка генподрядчика					
1	Вентиль запорный для манометра	14П1-16	шт	1	1
Поставка монтажной организацией					
2	Скоба одноялковая по ТУ 36. 1086-76	СО-16	"	10	10

ТЛ0901-9-883

А

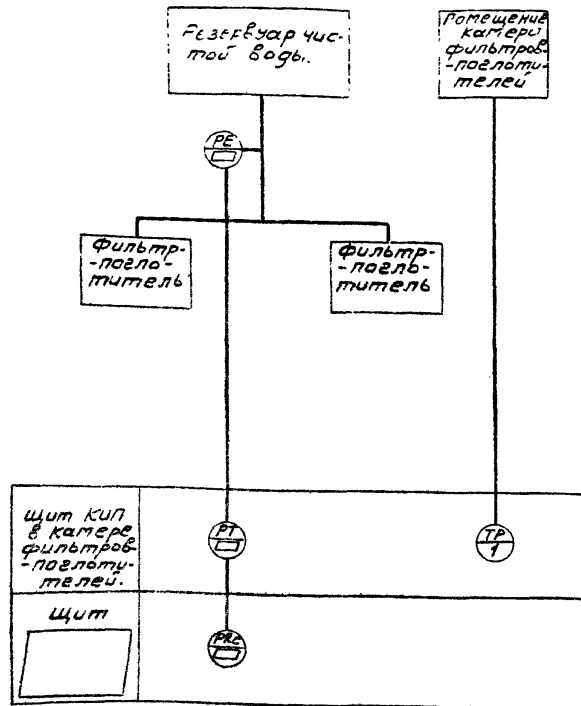
Исполн.	Курочкин	Инж.	Рынский	Инж.	Рынский
Нач. отд.	Некрасов	Инж.	Рынский	Инж.	Рынский
Н. канц.	Некрасов	Инж.	Рынский	Инж.	Рынский
Пл. тех.	Некрасов	Инж.	Рынский	Инж.	Рынский
Рук. экз.	Игорь	Инж.	Рынский	Инж.	Рынский

Фильм позитивный для фотозащиты 35 мм 135-135 (вариант с 35 мм пленкой)

Общие данные Спецификация основных монтажных материалов и изделий поставляемых подрядчиком

Исполнитель: Курочкин

Г. Москва



Ведомость приборов

№ п/п	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	1	Датчик температуры	ДТКБ-53	1	
2	<input type="checkbox"/>	Тягонапорометр с пределами измерения -80±80 кгс/м²	ТНС-31	1	
3	<input type="checkbox"/>	Усилитель полупроводниковый.	УП-20	1	
4	<input type="checkbox"/>	Миллиамперметр автоматический с пределами измерения 0-5 мА	КСУ2-004	1	

Схемы электрические принципиальные даны в основном комплекте марки ЭМ

Указание по привязке проекта.
При привязке проекта в проставляются позиционные обозначения приборов, обозначение и местоположение щита. Вышеуказанные данные определяются общеплощадочными решениями.

Привязан

Ив. №

Нав. орг. Кулагин
И. контр. Некрасов
Пл. спец. Некрасов
Рук. пр. Анфрисов

Т.П0901-9-8.83

Фильтры-поглотители для резервуара чистой воды емкостью от 50 м³ (вариант склп. наметки)

Станд. Лист Листов
Р 2

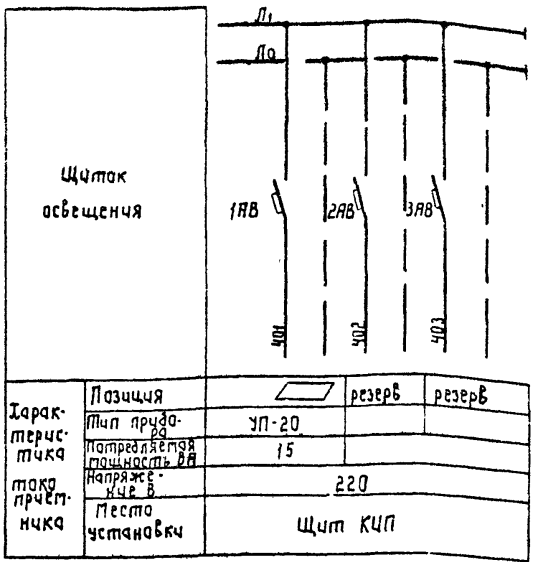
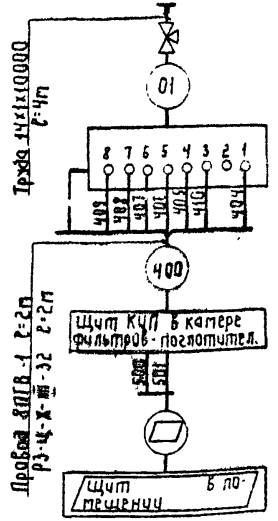
Схема функциональная

Ил. пр. Кичин в соавт. г. Москва

Альбом II

Тепловой проект 0901-9-883

Измеряемый параметр и место отбора	Давление и разрежение в резервуаре после фильтров
Место установки прибора	
Позиция	



Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Провод медный сек 1 шт ²	ПВ	м	16	
Металлопровод	РЗ-Ц-Х-III-32	м	2	
Труба стальная	14x1x10000	м	4	
Кран 3/4 дюйма	14П1-16	шт	1	

Позиция обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1ЯВ-3ЯВ	Выключатель автоматический однополюсный типа АВ3М ток расцепителя Ир = 0,63А ток отсечки Iотс = 1,3In	3	

Данный лист только для камеры 1

Привязан

И.о.м.а.т.	Кулагин	И.о.м.а.т.	Некрасов
И.о.м.а.т.	Некрасов	И.о.м.а.т.	Виноградова
И.о.м.а.т.	Виноградова	И.о.м.а.т.	Виноградова

ТП0901-9-883 А

Фильтры-поглопителю для резервуаров участка воды емкостью от 50 до 750 м ³ (вариант с клапанами)	Страница	Лист
Схема электрическая принципиальная питания приборов (схема внешнего электрических и транзитных проводов)	Р	3
	Гиперактивводоканал г. Москва	

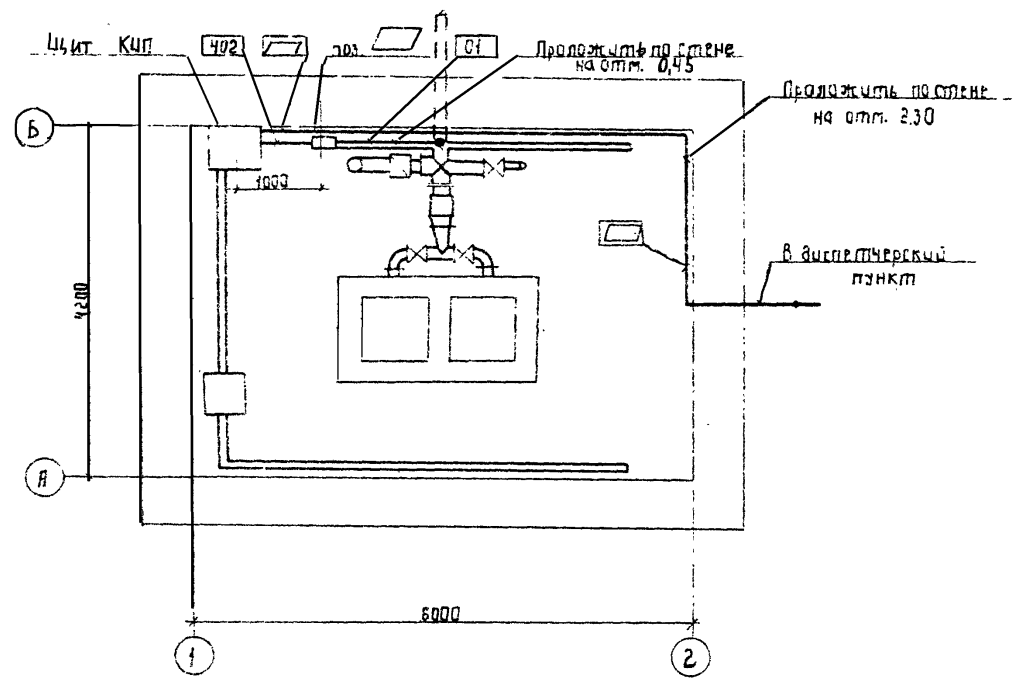
И.о.м.а.т. Подпись и дата

Яч. № 17

Тубовод проект 0901-9-883

Тубовод проект 0901-9-883

Уч. № 17 (подпись и дата)



Обознач	Наименование
●	Отборное устройство встраиваемое в технологическое оборудование
□	Прибор устанавливаемый вне щита

- 1 В прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей
- 2 Размещение электрических и трубных провадок уточнить при монтаже.
- 3 Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП II-34-74.
- 4 Данный лист дан для камеры 1. В камере 2 комплект тягонапаромера не устанавливается и кабели к щиту КИП не прокладываются.

□ заполнить при привязке проекта

5. Месторасположение диспетчерского пункта определяется при привязке проекта

				ТП 0901-9-883 А			
				Фильтры-исполнители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м³ (варшант с клапанами)			
				План размещения средств автоматизации и провадок			
Привязан				Листов			
				Р 4			
				МЖКХ РСФСР Цирколитоводохана г. Москва			
Имя №				Рек. гр. Инженер			

100V				
Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Примеч.
ДЕТАЛИ				
1		РЕЙКА	2	
2		РЕЙКА	1	
3		РЕЙКА	3	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
4		ШКАФ ЩИТА ЩШМ 1000x600 IIУЧ1Р30 ОСТ 3613-76	1	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕР- НЫЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ДТКБ	1	ТОЛЬКО ДЛЯ КА- МЕРЫ Э
6		УСИЛИТЕЛЬ УП-20	1	
7		РЕЛЕ ПЗ-21-8У3 ~220В ТУ16 523457-74	3	
8		РЕЛЕ РВП72-3221-00У4 220/50	1	

ТП 0901-9-8.83 А001

ФИЛЬТРЫ - ПОЛИАМИДНЫЕ ЛИТ Лист Лист Листов

РЕЗЕРВУАРЫ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 730 М3
(ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ)

ЩИТ КИП
ОБЩИЙ ВИД.

МЖКХ РСФСР
ТИПРОЕКТИНВОДКАНАЛ
Р. МОСКВА

НАЧ. ОТД. КУЛАГИН
И.А. СПЕШ. НЕКРАСОВ
И КОНТРОЛЬ. НЕКРАСОВ
СТ. ИНЖ. КАЗАКОВА

КОН. ЛЕ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

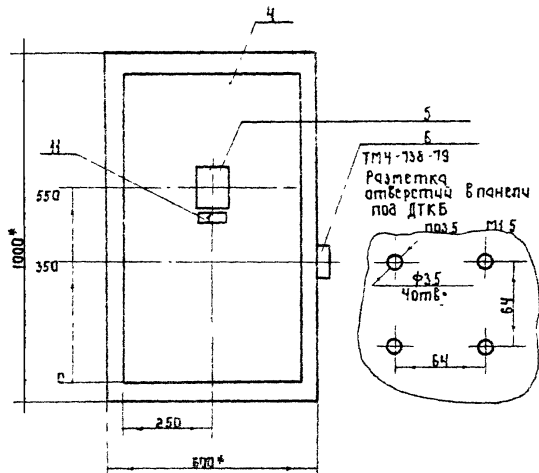
100V				
Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Примеч.
9		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10 ТУ 361750-74	3	
10		АВТОМАТ АБЗ-М ~220В Ун 0,63А. Отсечка 1,33н Креплен ние на панели ТУ16-522-110-74	3	
11		РАМКА 66x26 ТУ36130-74	1	
МАТЕРИАЛЫ				
		Провод ~380В ПТВ 1x1,5		
		ГОСТ 6323-79	50м	

ТП 0901-9-8.83 -А001

ИЗМ. ЛИСТ № ДОК.ИМ ПОДПИСЬ ДАТА

ЛСТР
2

100 В



- 1 *) Размеры для справок
- 2 Покрытие - Варацит ОСТ 3613-76
- 3 Таблицы соединений и подключения выполнить на основании схем листы ЭПЧ-316

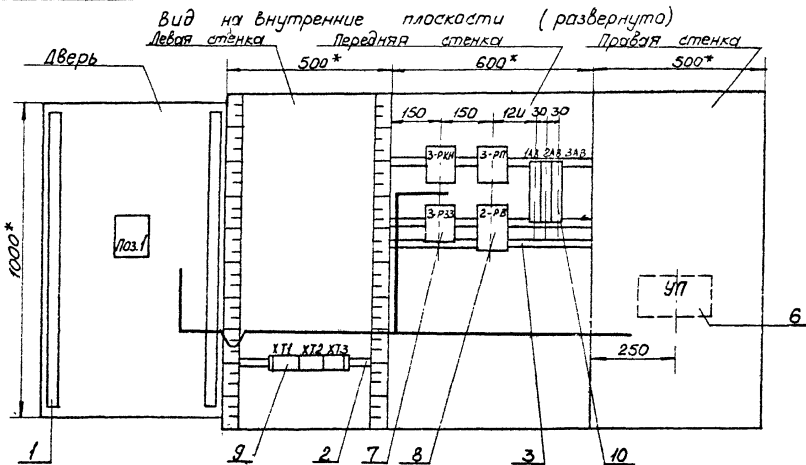
100 В

Таблица
надписей на табла
и в рамках

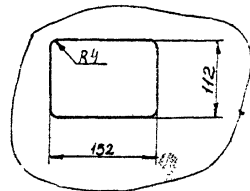
№ надписи	Надпись	К. В. а.
1	Температура Воздуха	1

Типовой проект ОУи.-9-8.83 Альбом II

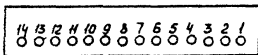
А001



Вырез в панели под прибор УП-20 поз 6 М 15



поз. 6 УП-20



Усилитель УП устанавливается только на щите КИП камеры 1.

УИИ и Э. Полин (подпись и дата)

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТПО 901-9-8-83	А001	Лист 4
-----	------	---------	------	------	----------------	------	-----------

1006

ТАБЛИЦА
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДК

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
<u>3 - РП</u>				
3-61	1	К	П18	0*
3-5	4	З	5	3-51
3-25	2	Р	З	3-63
3-69	14	З	15	3-65
<u>3 - РЗЗ</u>				
3-5*	1	К	П18	0*
А*	П4	З	П5	Б*
<u>3 - РКН</u>				
3-1	1	К	18	0*
А*	2	Р	З	Б*

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
<u>3 - РВ</u>				
2-31*	П4	З	П5	2-13
2-33	1	К	18	0*
А	27	З	28	2-21
<u>1 - АВ</u>				
Л1	1	З	2	401
<u>2 - АВ</u>				
Л1	1	З	2	402
<u>3 - АВ</u>				
Л1	1	З	2	403
<u>Дверь</u>				
<u>поз 1</u>				
2-31	П1	З	П2	2-33

1007

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
<u>ЛЕВАЯ СТЕНКА</u>									
<u>УП</u>									
410	12								
404	1								
405	4								
406	5								
407	7								
408	8								
409	9								
500	2								
501	3								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-8.83 Л.1.6.001.И

Имя, номер, подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТПО 901-9-8.83 А001 Лист 6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата ТПО 901-9-8.83 А001 Лист 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-8.83 АЛЬБОМ III

ИЗМ. № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА

100В		ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ ПЕРВЫЙ ЛИСТ		
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ				
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧ.
2-13	ХТ 1/1	2-РП/5		
2-31	ХТ 1/2	2-РП/4		
2-31	2-РВ/28	2-ДТ/1		п
3-33	2-РВ/Я	2-ДТ/2		
3-1	ХТ 2/1	3-РКН/1		
3-63	ХТ 2/2	3-РКН/2		
А	3-РКН/2	3-Р33/4		п
Б	ХТ 2/3	3-РКН/3		
Б	3-РКН/3	3-Р33/5	ПГВ 1x1,5	п
3-57	ХТ 2/4	3-Р33/1		
3-25	ХТ 2/5	3-РП/2		
3-53	ХТ 2/6	3-РП/3		
3-61	ХТ 2/7	3-РП/1		
3-5	ХТ 2/8	3-РП/4		
3-51	ХТ 2/9	3-РП/5		
0	ХТ 1/8	2-РВ/8		п
0	2-РВ/8	3-Р33/18		п
А	ХТ 1/3	2-РВ/27		
2-21	ХТ 1/4	2-РВ/28		
3-63	ХТ 1/7	3РП/14		
3-65	ХТ 3/1	3РП/15		
		ТП 0901-9-8.83		А001
				Лист 8

100В		ПОСЛЕДУЮЩИЙ ЛИСТ ТАБЛИЦЫ		
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ				
ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧ.
0	3-Р33/18	3-РКН/18		п
0	3-РКН/18	3-РП/18		п
0	3-РП/18	УП/14		
404	ХТ 3/3	УП/1		
405	ХТ 3/4	УП/4		
406	ХТ 3/5	УП/5		
407	ХТ 3/6	УП/7		
408	ХТ 3/7	УП/8		ПГВ 1x1,5
409	ХТ 3/8	УП/11		
500	ХТ 3/9	УП/2		
501	ХТ 3/10	УП/3		
Л1	ХТ 1/5	1ЯВ/1		
Л1	1ЯВ/1	2ЯВ/1		
Л1	2ЯВ/1	3ЯВ/1		
402	ХТ 1/9	2ЯВ/2		
403	ХТ 1/10	3ЯВ/2		
410	ХТ 3/1	УП/12		
		ТП 0901-9-8.83		А001
				Лист 9

Листы проекта №№ 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Эксплуатационная инструкция	Коды:
Инструкция по монтажу и эксплуатации	
Каталожная спецификация	
Инструкция по монтажу и эксплуатации	
Инструкция по монтажу и эксплуатации	
Инструкция по монтажу и эксплуатации	
Инструкция по монтажу и эксплуатации	
Инструкция по монтажу и эксплуатации	
Инструкция по монтажу и эксплуатации	
Инструкция по монтажу и эксплуатации	

Заказная спецификация № _____ от _____ 19 __ г.

(всё оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов
Лист №10

№ п.п.	№ позиции по технической схеме	Наименование и технические характеристики основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектную комплектацию	Жизненный цикл на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Причина потребности на 19 г.				Стоимость всего тыс. руб.		
					Наименование	Код							в т.ч. на кварталы						
													в т.ч. на кварталы						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				Щиты и пульты															
1		Щит шкафов малогабаритный	ЩШМ 1000 x 600 - ШЧ1Р30 0СТ 3613-16		шт	1													
		Аппаратура и приборы, поставляемые			комплексно со щитами и пультами														
2		Реле промежуточное ~220В	РЗ-21-8У3 ТУ16523 457-74		шт	3													
3		Выключатель автоматический ЭН-0,63А Отсечка 1,35н Крепление на панели	АБЗ-М ТУ16-522 110-74		-	3													
4		РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ~ 220 В/50Гц	РВП-72-3221004		-	1													

Щиты шкафов малогабаритных