

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
0901 - 9 -18.1.87

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ  
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ  
ЕМКОСТЬЮ ОТ 2500 М<sup>3</sup> ДО 4600 М<sup>3</sup>

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

АЛЬБОМ II

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.  
ВАРИАНТ С ВОДЯНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ.

Госстрой СССР  
Тбилисский филиал  
ЦИТП

Типовой проект /серия/

№ 0901-9-18.1 а 2

Заказ № 86

Цена 1 руб. 03 коп.

Тираж 1500

Дата „23“ 01 1989г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-9-18.1.87

## ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ

ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ  
ЕМКОСТЬЮ ОТ 2500 М<sup>3</sup> ДО 4600 М<sup>3</sup>

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ

### СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I — Общая пояснительная записка. Технологическая часть.  
Архитектурно-строительная часть. Отопление и вентиляция.  
АЛЬБОМ II — Электротехническая часть. Технологический контроль.  
Вариант с водяным отоплением.  
АЛЬБОМ IV — Строительные изделия  
АЛЬБОМ V — Спецификации оборудования  
АЛЬБОМ VI — Сметы  
АЛЬБОМ VII — Ведомости потребности в материалах

### АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л.С. Романов*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л.С. Романов*

Н.С. Хазиков  
Т.Х. Романова

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
Минжилкомхозом РСФСР

Приказ № 42-ТД от 16 октября 1987 г.

Альбом II

ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87

Типовой

№№ п.п.	Наименование	Стр.
1	Содержание Альбома	2
2	Пояснительная записка	3
Основной комплект чертежей марки ЭМ		
1	Общие данные	4
2	Схема электрическая принципиальная однопроводная 380/220В	5
3	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой	6,7
4	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором	8
5	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования	9,10
6	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	11
7	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Зануление	12,13
8	Электроосвещение	14

2

№№ п.п.	Наименование	Стр.
Основной комплект чертежей марки А		
9	Общие данные	15
17	Схема функциональная	16
11	Схема внешних кабельных и трубных прокладок Схема электрическая принципиальная питания приборов	17
12	Электрическая схема подключения приборов	18
13	План расположения средств автоматизации и прокладок	19
Задание заводу-изготовителю на шкаф = А1 марки Э1		
14	Содержание. Перечень комплектных устройств	20
15	Шкаф = А1. Технические данные аппаратов	21
16	Шкаф = А1. Чертеж общего вида	22,23
17	Шкаф = А1. Схема электрическая соединений.	24
18	Шкаф = А1. Перечень надписей	25

Инв. № подл. Подпись и дата Выходной №

ТП 0901-9-18.1.87				
И.М. ВТА.	Кулагин	Фабрично-подготовленный для резервуара, чистый воздух емкость от 2500 м³ до 4500 м³ варианты с клапаном (с вариантами исполнения)	Страниц	
И.КОНТР.	Некрасов		Лист	
И.А. СПЕЦ.	Некрасов		Листов	
И.Ж.ГР.	Буренна		Р	1
И.И.Ж.	Богданов		1	1
Содержание Альбома			Гипрокоммунводоканал г. Москва	

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема электрическая принципиальная одноконтурная 380/220 В.	
3	Схема электрическая принципиальная управления подвижкой. (Начало).	
4	Схема электрическая принципиальная управления подвижкой (Окончание).	
5	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором.	
6	Схема электрических подключений отдельного стоящего оборудования (Начало).	
7	Схема электрических подключений отдельного стоящего оборудования (Окончание).	
8	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	
9	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Зануление. (Начало).	
10	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Зануление. (Окончание)	
11	Электросвечение.	

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

Главный инженер проекта *Романова Т.К.* / Романова Т.К.  
 Главный инженер проекта  
 (осуществляющий привязку проекта)

ПРИВ. ЗАН:

Инв. №

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛАЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
Прилагаемые документы		
ТП 0901-9-18.1.87 Э1	Задание заводу-изготовителю на шкаф = А1 марки Э1	
ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ 00	Спецификация оборудования	Альбом 7
ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ.8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7И

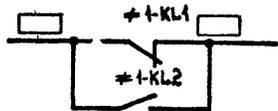
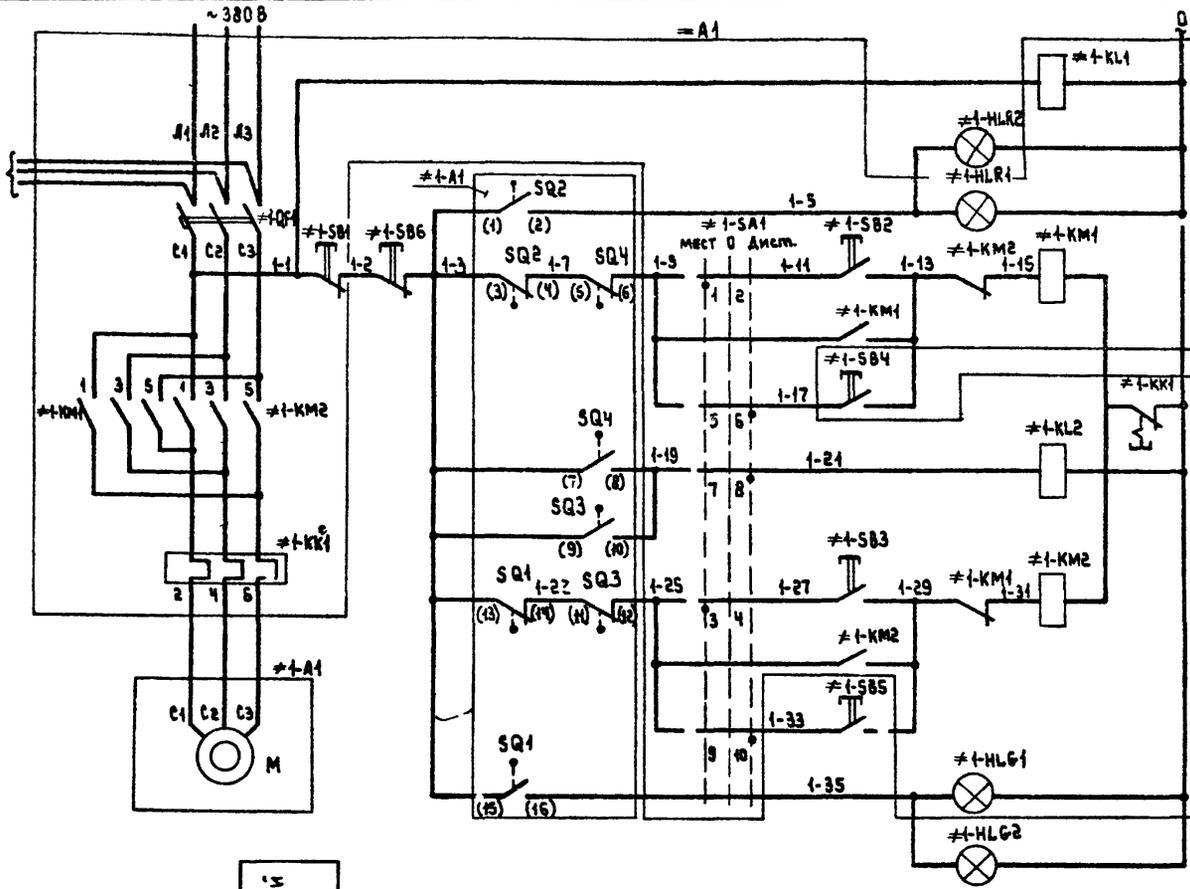
ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ

Имя, отчество		Подпись	Дата	Страниц	Лист	Листов
И.М.В.И.	И.М.В.И.	<i>[Подпись]</i>		Р	1	11
И.М.В.И.	И.М.В.И.	<i>[Подпись]</i>		Гипркоммуниводоканал г. Москва		
И.М.В.И.	И.М.В.И.	<i>[Подпись]</i>				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.						

22665-02 5



К ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ  
# 2-QF1, ЭМ.Л.2



В СХЕМУ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ЦЕПИ ПИТАНИЯ	
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
"Заводская открыта"	
ЦЕПИ ОТКРЫТИЯ ЗАВОДСКИ	МЕСТНОЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЦИКЛИЧЕСКОЕ
РЕЛЕ ЗАКЛИПКИ ЗАВОДСКИ	
ЦЕПИ ЗАКРЫТИЯ ЗАВОДСКИ	МЕСТНОЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ	ЦИКЛИЧЕСКОЕ
"Заводская закрыта"	

ПРИВЯЗАН:			Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ		
Исполн.	Инж. Богданов	Провер.	Инж. Некрасов	Инж. Некрасов	Инж. Некрасов
Мат. отд.	Кулагин	Схем. отд.	Некрасов	Схем. отд.	Некрасов
Гл. спец.	Некрасов	Схем. отд.	Некрасов	Схем. отд.	Некрасов
Рук. гр.	Бурявичкин	Схем. отд.	Некрасов	Схем. отд.	Некрасов
Инв. №		Схем. отд.	Некрасов	Схем. отд.	Некрасов
Фильтеры-поглотители ИМ для резервуаров чистой воды ёмкостью от 2500 м³ до 4000 м³ (с клапанами и с воздушным оттоком).			Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная управления задвижкой. (Начало).			Р	3	
Гипрокоммунводоканал г. Москва					

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Обозначение выключателя	Обозначение выключателя на схеме	Положение задвижки		Назначение
		Открыта	Закрита	
SQ2	1 2			сигнализация открития
				отключение при открытии
	3 4			сигнализация закрытия
SQ4	15 16			отключение при закрытии
	13 14			НЕ используется
S1	12 23			НЕ используется
	20 21			НЕ используется
S2	26 27			НЕ используется
	24 25			НЕ используется

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА

Обозначение выключателя	Обозначение выключателя на схеме	Работа задвижки		Назначение
		Нормальная	Заклинивание	
SQ4	7 8			сигнализация заклинивания
				отключение при заклинивании
SQ3	9 10			сигнализация заклинивания
				отключение при заклинивании
	11 12			

— контакт замкнут

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ #4-SA1

УП5313-С62					
№ секции	№ контактов	-45°	0°	+45°	
		Л П	Л П	Л П	Л П
I	1 2	✗			
II	3 4				
III	5 6				
IV	7 8				
V	9 10				
VI	11 12				

\* - контакт не используется

№. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
#1-A1	Электропривод 6099 098-03M	1	
M: SQ4, S1, S2	техническое описание электропривода		
M	Электродвигатель МАХС 80АУ3	1	~320В, 1,5 кВт
SQ4, SQ2	Конечный выключатель	4	
SQ3, SQ4	Выключатель муфты предельного момента	1	
= А1 Шкаф управления			
#1-QF1	Выключатель АЕ2026-10нуз-Б, I <sub>p</sub> = 5А	1	
#1-КМ1; #1-КМ2	пускатель ПМА150/04В; ~220В	1	
	приставка контактная РКЛ2004В	2	
#1-КЛ1 #1-КЛ2	Реле промежуточное РЛУ2-М36220У3, ~220В	2	
#1-КК1	Реле электроплавов РТА-101004С	1	
#1-SA1	Универсальный переключатель УП5313-С62	1	
#1-SB1	Кнопка КЕ04У3, исп. 5	1	толкатель красный
#1-SB2; #1-SB3	Кнопка КЕ04У3, исп. 4	2	толкатель черный
#1-НЛР1	Арматура АС1201У2, ~220В	1	Линза красная
#1-НЛГ1	Арматура АС12013У2, ~220В	1	Линза зеленая
Местный диспетчерский щит площадки			
#1-SB4; #1-SB5	Кнопка КЕ04У3, исп. 4	2	толкатель черный
#1-SB6	Кнопка КЕ04У3, исп. 5	1	толкатель красный
#1-НЛР2	Арматура АС1201У2, ~220В	1	Линза красная
#1-НЛГ2	Арматура АС12013У2, ~220В	1	Линза зеленая

Маркировки в  проставляются при привязке проекта.

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

ПРИВЯЗАН		Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ	
Нач. отд.	Кулагин	Фильм ы-полгопители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м <sup>3</sup> до 4000 м <sup>3</sup> (вместит с клапаном (внутренним вращающимся)). Схема электрическая принципиальная управления задвижкой (окончания).	Стандия
Н. кант.	Некрасов		Лист
Гл. спец.	Некрасов		Листов
Рук. гр.	Буровина	Гипроксимумвадоканал г. Москва	
Инж. №	Богомолов		

Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87

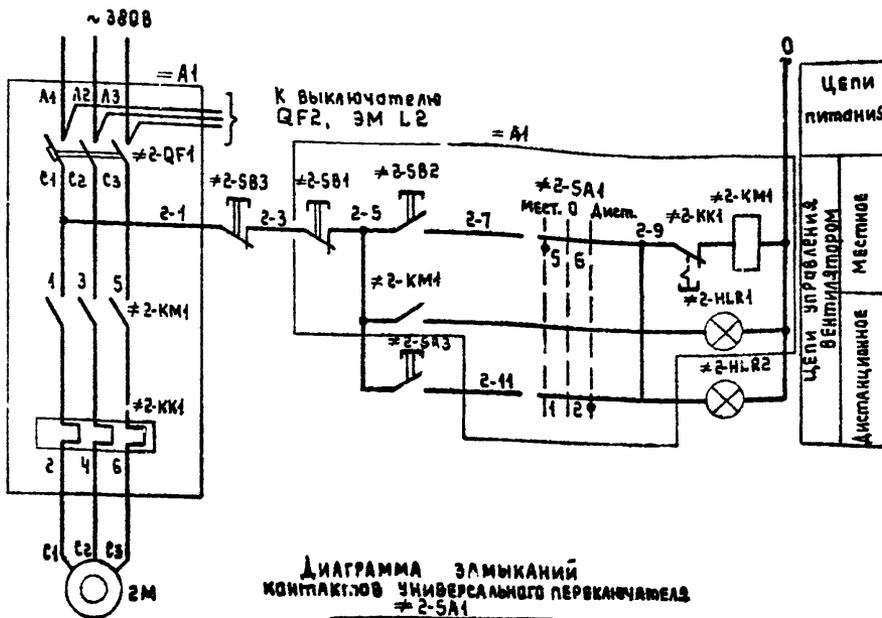


ДИАГРАММА ЗАМКЫКАНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 2-SA1

УП5312-С29						
№ сек-ции	№ контакта	+45°	0°	-45°		
Цилиндр	А	В	С	Д	Е	П
I	1	2				×
II	3	4				×
III	5	6	×	×		
IV	7	8	×	×		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4 механизма			
2М	Электродвигатель 4АА56АУ3	1	~380В; 0,12кВт
По месту			
2-5B3	Пост кнопочный ПКЕ-222-2У3	1	
2-NLR2	Световой указатель суп-м42	1	
Шкаф управления			
2-QF1	Выключатель АЕ2026-10НУ3-Б, I <sub>p</sub> =1,6А	1	
2-KM1	Пускатель ЯМН1000 ЧВ, ~220В	1	
2-KK1	Реле РТА-100604С	1	
2-SA1	Универсальный переключатель УП5312-С29	1	
2-5B1	Кнопка КЕ01У3, исп.5	1	таблетка красный
2-5B2	Кнопка КЕ01У3, исп.4	1	таблетка черный
2-NLR1	Арматура АС1201У2, ~220В	1	Линия красный

Привязан:

Имя	И.К. Уадагин
Имя	Н.К. Некрасов
Имя	Г.А. Спец. Некрасов
Имя	Р.К. гр. Буровина
Имя	Инж. Багамал Б

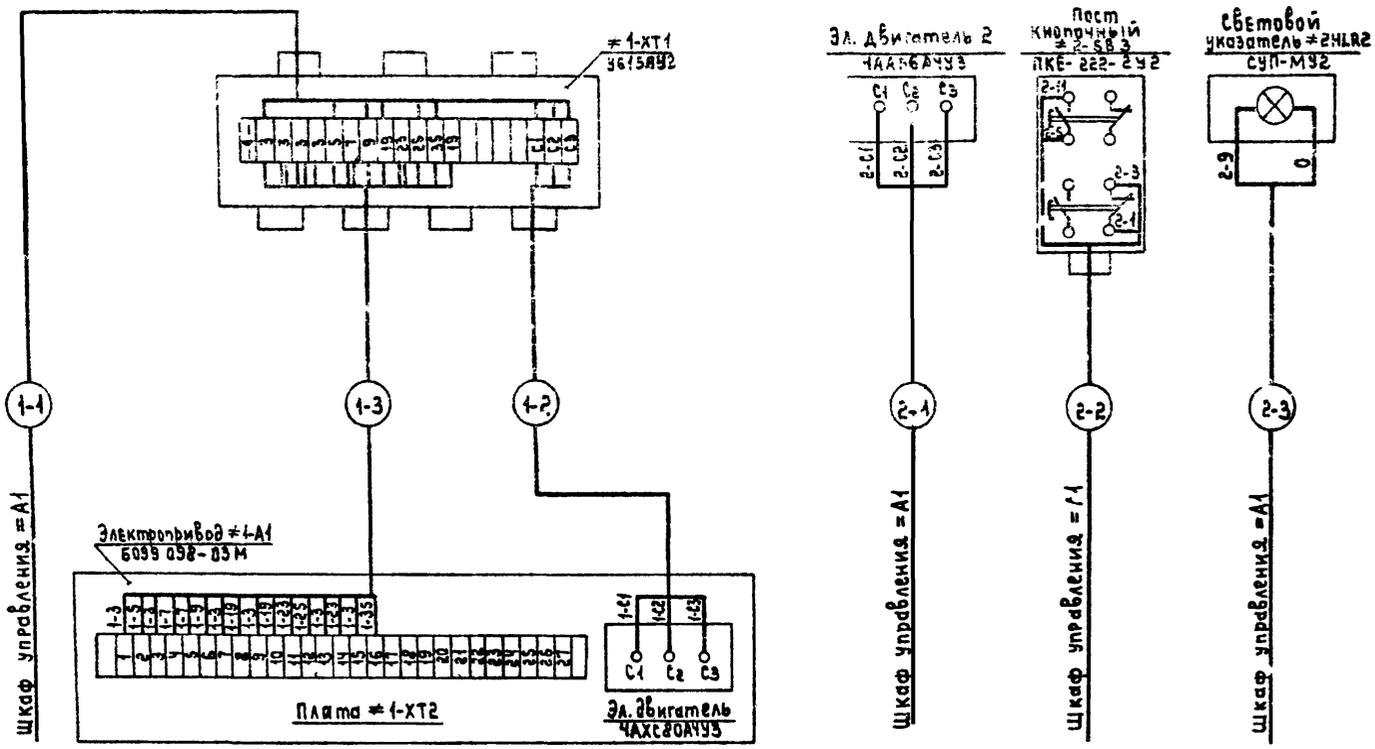
Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м<sup>3</sup> до 4500 м<sup>3</sup> работают с клапанами (с воздушным отоплением).

Схема электрическая принципиальная управления вентилятором.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

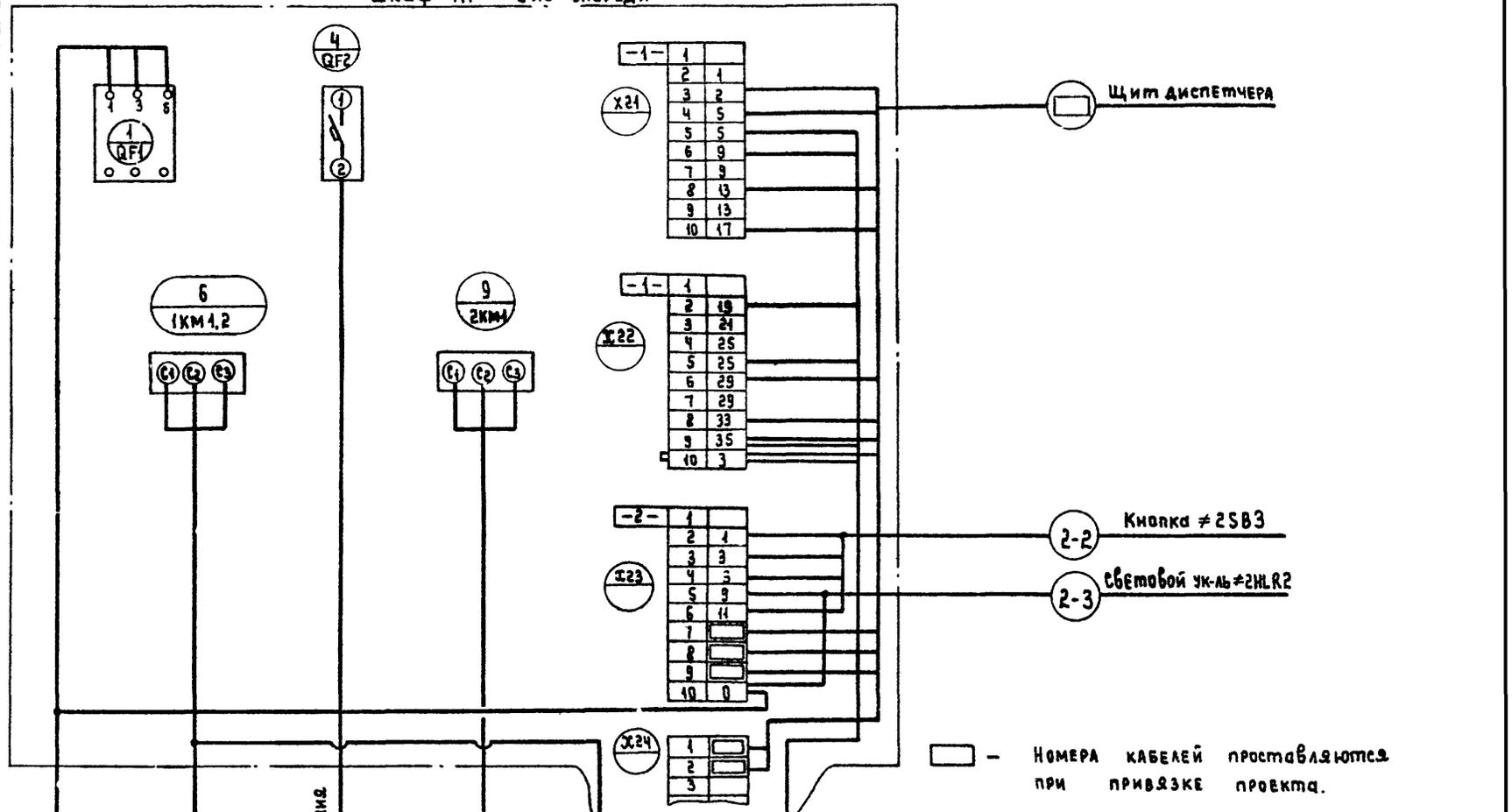
Страница	Лист	Листов
Р	5	



Инв. № подл. (подпись и дата) Взам. инв. №

		Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ	
Привезен:		Фильтры-поглощители для резервуара чистой воды емкостью от 2500 м <sup>3</sup> до 4600 м <sup>3</sup> вариант с клапанами (с 200 мм диаметром отверстиями).	
Нач. отд. Квартин		Система электрических соединений отдельно стоящего оборудования (начало).	
Н. контр. Некрасов		Р	
Гл. спец. Некрасов		6	
Рук. гр. Буревина		Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Инж. Богомолов			

шкаф = А1 Вид СЕРЕДИ



□ - Номера кабелей проставляются при привязке проекта.

ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ

Привязан:

Имя, № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
Нач. отд. Кулагин	<i>[Signature]</i>		
Н. контр. Некрасов	<i>[Signature]</i>		
Гл. инж. Некрасов	<i>[Signature]</i>		
Ст. инж. Казякова	<i>[Signature]</i>		
Инженер Поточкин	<i>[Signature]</i>		

Фибры-поглощители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м³ до 4600 м³. Вариант с клапанами (с водяным отплавками).	Стадия	Лист	Листов
Схема электрических подключений отдельно этажного оборудования. (окончание)	Р	7	
ГИПРОКОММУНВОДОКОНСТРУКЦИЯ г. Москва			

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

## СВодКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

МАРКИРОВКА КАБЕЛЕЙ	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НачАЛО	Конец	По проекту		Проложен		
			МАРКА	Количество кабелей число и сечение жила напряжение	МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ число и сечение жила, напряжение	длина, м
	Шкаф = А1	Шкаф = А1					
	Шкаф = А1	Щит диспетчера	АКВВГ	14 x 2.5			
1-1	Шкаф = А1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА #1-ХТ1	АКВВГ	10 x 2.5	15		
1-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА #1-ХТ1	Электродвигатель 1	АПВ	3 (1x2.5) - 380	5		
1-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА #1-ХТ1	ПЛАТТА #1-ХТ2	АПВ	16 (1x2.5) - 380	35		
2-1	Шкаф = А1	Электродвигатель 2	АКВВГ	4 x 2.5	20		
2-2	Шкаф = А1	Кнопка управления #2-503	АКВВГ	4 x 2.5	7		
2-3	Шкаф = А1	Световой указатель #2-НЛР2	АКВВГ	4 x 2.5	9		

число жила, сечение, напряжение	МАРКА		
	АПВ	АКВВГ	
1 x 2.5 - 380	40		
4 x 2.5		35	
10 x 2.5		15	

ДАННЫЕ В  ПРостАВЛЯЮТСЯ  
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРоекТА

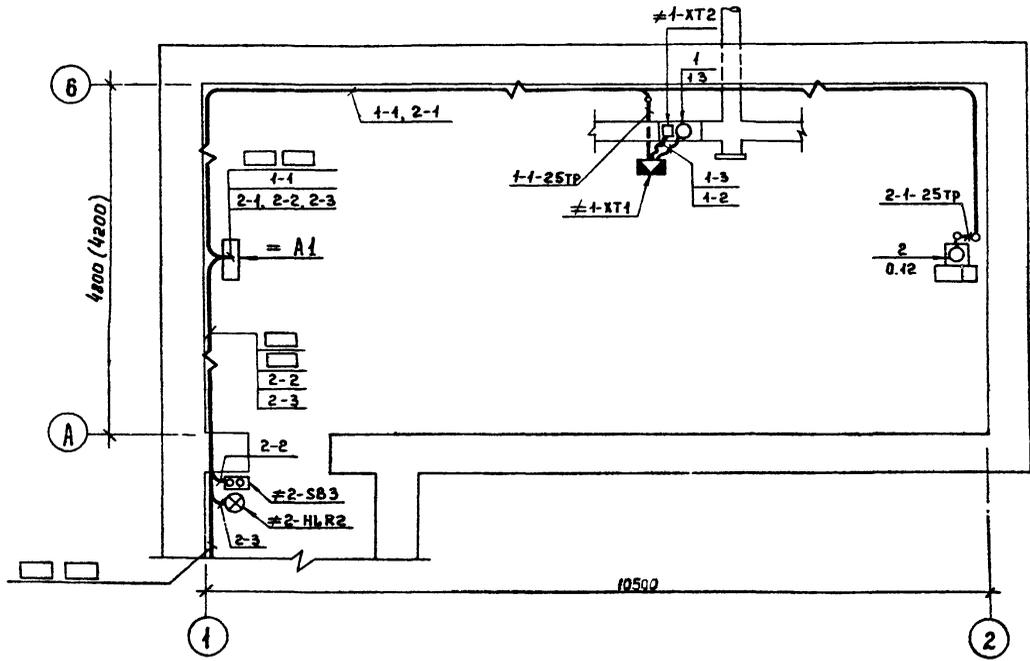
Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН:	Нач. отд. Кудрягин	
	Н. контр. Некрасов	
	РА. спец. Некрасов	
	Рук. гр. Буровина	
	Ст. инж. Филиппова	
ИНВ. №	Ст. тех. Толыгина	

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м³ до 10000 м³. Вероятно с клапанами (с воздушным наполнением).	Страниц	Лист	Листов
	Р	8	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ СводКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

ИНВ. №, табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План на отм. 0.000



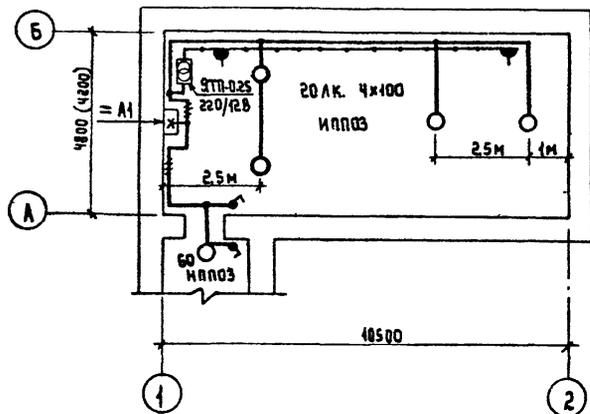
1. Данный чертеж читать совместно с листом ЭМ Л.10.
2. Кабельный журнал на листе ЭМ Л.8.
3. В скобках дан размер для варианта без клапанов.
4. Кабели проложить на высоте 2.5 м, крепить скобами. Кабели, прокладываемые ниже двух метров от уровня пола, д.б. защищены трубами.
5. Номера кабелей в  проставляются при привязке проекта.

Шк. № 102, Подпись и дата: \_\_\_\_\_

				Т П 0901-9-18.187		ЭМ	
Привязан:				И. автор: Кулагин		Этадия	
				И. контр.: Некрасов		Лист	
				Гл. спец.: Некрасов		9	
				Рук. ер.: Бурбина		Листов	
Инв. №:				В.т. инж.: Филиппова		Циркоммунводоканал г. Москва	

Фильмы-диапозитивы для резервного чтения (с вариантами с водяным отоплением).  
Емкости об. 2500 м³ до 4000 м³.  
Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Зануление. (Начало)





1. Напряжение сети - 380/220 В, ламп рабочего освещения - 220 В, ремонтного - 12 В.
2. Проводку электроосвещения предусмотрено выполнить кабелем марки АВВГ-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 - 0,7 кВт.
5. Условные обозначения по ГОСТ 2.764-72.
6. В скобках дан размер для варианта без клавиш.

Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению.

				ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ		
Привязки:				Фильтры - поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м <sup>3</sup> до 16000 м <sup>3</sup> (с воздушным отделением)		
				Станд.Э	Лист	Листов
				Р	И	
Изм. №				Электроосвещение		
				РиПрокмунваодаканил г. Москва		

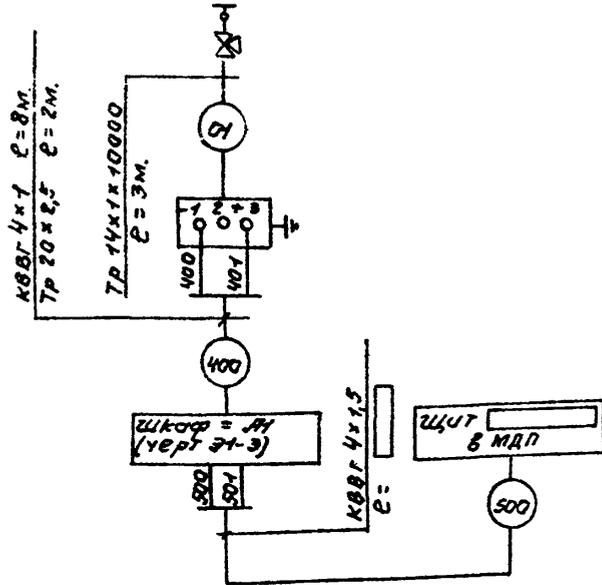
НАЧАЛЬНИК АСО Сорокин

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





Измеряемый параметр и место отбора импульса	Давление и разрежение в резервуаре. Воздух до и после фильтров.
И установочного черт.	ТМУ-Э434-75
Позиция.	10



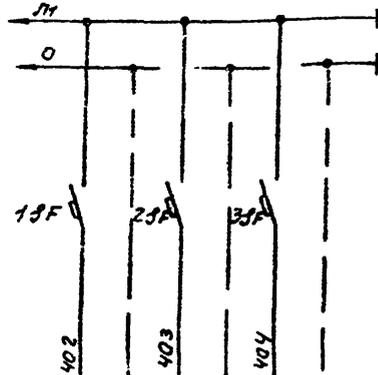
наименование	Марка и размер	ед. изм.	кол.	Примечание
Вентиль для манометров	14М1-16	шт.	1	
Труба стальная	14x1x10000	м	5	
Труба водогазопроводная	20x2,5	м	2	
Кабель контрольный	КВВГ 4x1	м	8	

□ - заполняется при привязке проекта.

Привязан:

И.о.д. Кулагин	И.контр. Некрасов	И.спец. Некрасов	И.р.г. Анисимов

Отдельностоящий распределительный пункт.



Характеристика	Позиция	10		
	Тип прибора	225П-36		
Токоприемник	Потребляемая мощность в А	40		
	Напряжение в В	220		
	Место установки	Щкоф = Р1.		

Позиция и обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
13F ÷ 33F	Выключатель автоматический однополюсный типа РБ3М. Ток расцепителя $I_p = 0,63 А$ , ток отсечки $I_{отс} = 1,3 I_n$ .	3	

ТП 0901-9-18.1.87

A

Фильтры-поршугеры для резервуаров типа «Бады» системы от 2500 до 1000 м<sup>3</sup>. Вариант с клепаным (с водяным охлаждением) и система внешние воздушные и прочие производящие система электрическая принципиальная схема прибора

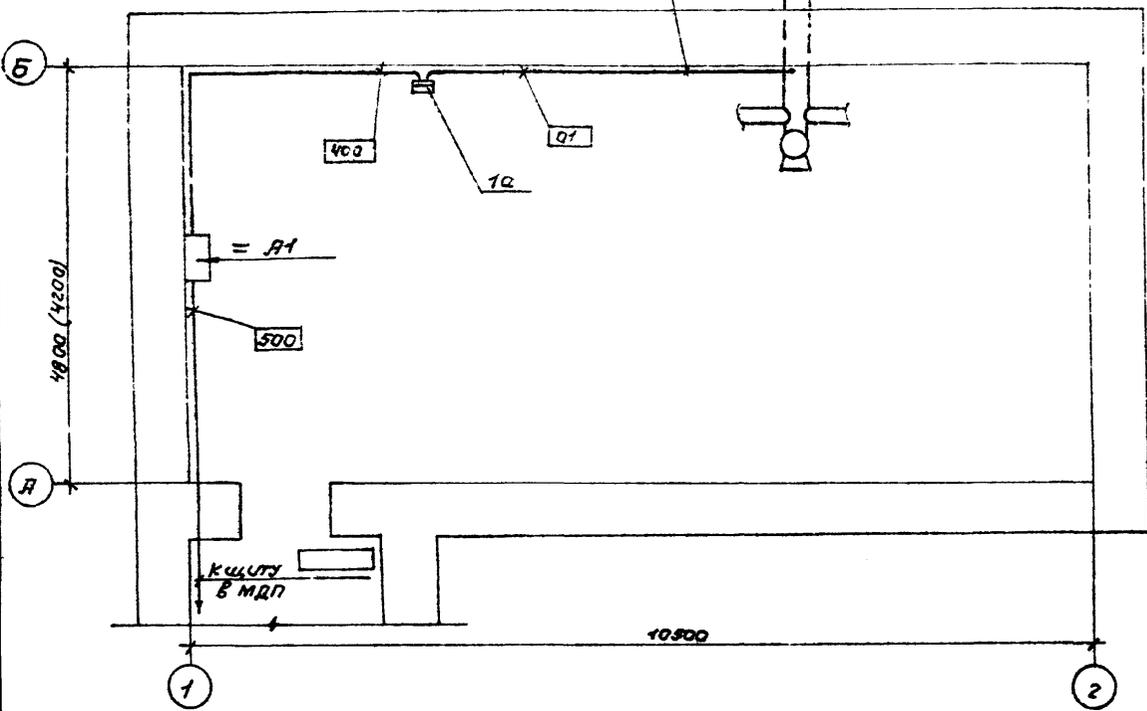
Страна	Лист	Листов
Р	3	
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

И.о.д. Кулагин, И.контр. Некрасов, И.спец. Некрасов, И.р.г. Анисимов



План на отм. 0.00  
М 1:50.

проложить на отм. 1.00  
по стене



1. В скобках указаны размеры для варианта без клапанов
2. В прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей
3. Размещение электрических и трубных проводок утончить при монтаже
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно строительным нормам и правилам СНиП-05.07-85.
5.  — заполняется при привязке проекта
6. Кабели проложить на отм. 2.

обознач.	Наименование
•	Отборное устройство, встроенное в технологическое оборудование
—	Прибор, установленный вне щита

ПРИВЯЗКА:	
Исполн.	М.Ю. Калугин
И контр.	И.В. Красов
Пр. спец.	И.В. Красов
Ректр.	И.В. Красов
Инв. н.	

ТП 0901-9-18.1.87		А	
Состав	Лист	Листов	
р	5		
План расположения средств автоматизации и проводок.		Илпракоммунводоканал г. Москва	



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Б			ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1501 04 И-220В	1	1КМ12
	7			РЕЛЕ РТА 1010 04	1	1КМ12
	8			ПРИСТАВКА ПКА 20 04	1	1КМ12
	9			ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1000 04 И-220В	1	2КМ1
	10			РЕЛЕ РТА 1006 04	1	2КМ1
	11			РЕЛЕ РПУ2-М3622033Б И-220В	2	1КЛ1 1КЛ2
	12			БЛОК ПИТАНИЯ БПЗ-24 И51	1	ЗАВОДОМ НЕ РЕСТАВЛИЕТСЯ
	13			ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП-3Б-162 РЕВОЛЬВЕРНАЯ РУКОЯТКА	1	1-5А1
	14			ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-Р29 РЕВОЛЬВЕРНАЯ РУКОЯТКА	1	2-5А1
	15			КНОПКА КЕ04УЗ Исп.4 ТОКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	3	15В2; 15В3; 25В2
	16			КНОПКА КЕ04УЗ Исп.5 ТОКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	2	15В1, 25В1
	17			АРМАТУРА АС120Н У2 И-220В Свет КРАСНЫЙ	2	1НЛР1, 2НЛР1
	18			АРМАТУРА АС120В У2 И-220В Свет ЗЕЛЕНый	1	1НЛГ1
	19			ДАТЧИК ДТКБ КОЛОДА БЗ-24-10 КТ-5У	1 3 3	ЗАВОДОМ НЕ РЕСТАВЛИЕТСЯ
						Лист 2
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87						31-2

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА ПОДАТ. И ДАТА ВЗН. ИЛИ №

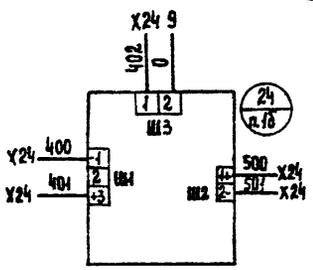
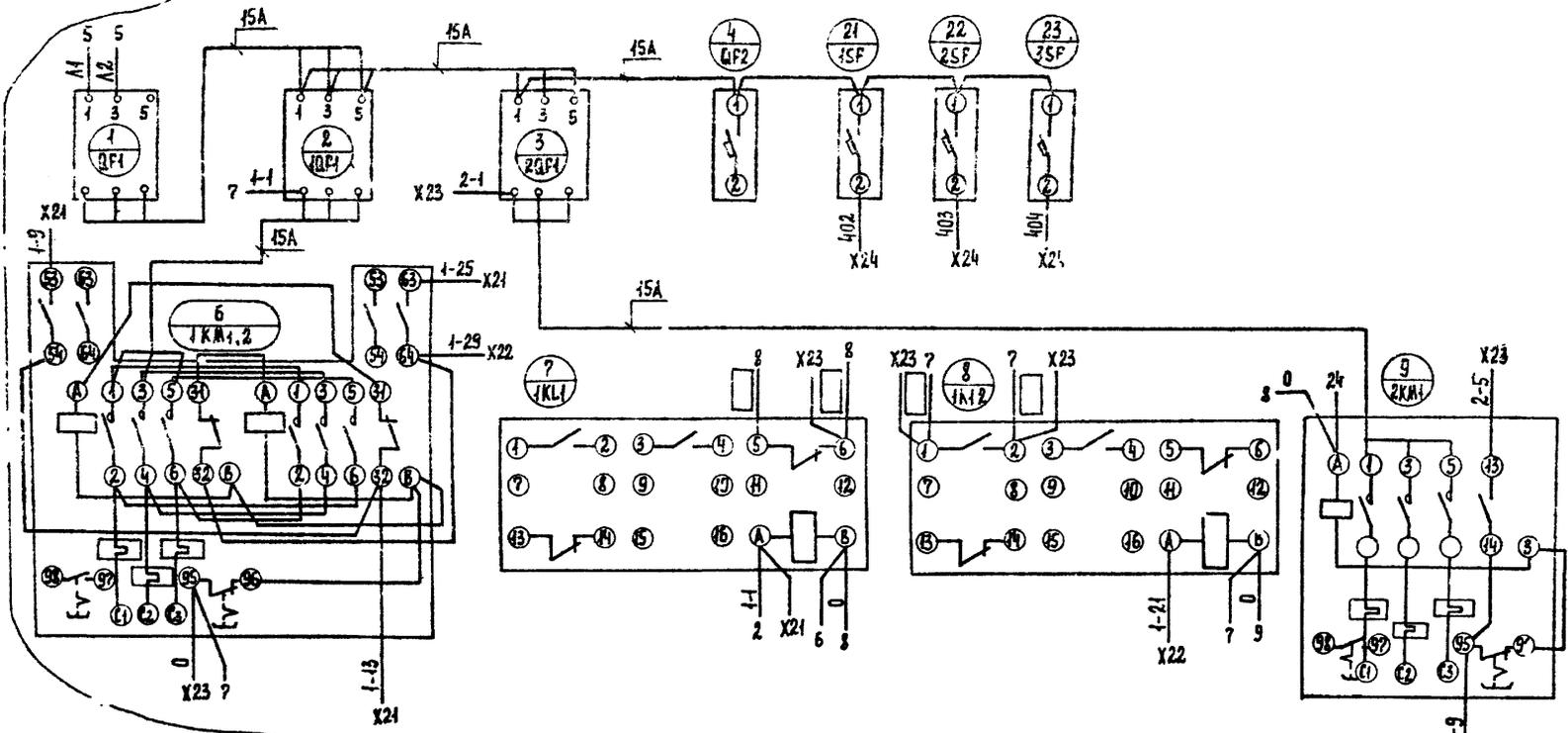
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1				ДОКУМЕНТАЦИЯ.		
			31-3	ШКАФ А1. Чертеж общего вида	1	
			31-4	ШКАФ А1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	1	
			31-5	ШКАФ А1. Перечень надписей	1	
СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ.						
		1		И1 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2046М-10Р003Б I <sub>р</sub> =16А I <sub>отс</sub> =10И И-220В	1	0F1
		2		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026ЮН003Б I <sub>р</sub> =5А I <sub>отс</sub> =10И И-380В	1	10F1
		3		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026ЮН003Б I <sub>р</sub> =16А I <sub>отс</sub> =10И И-380В	1	20F1
		4		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63МУ3 I <sub>р</sub> =63А I <sub>отс</sub> =2И И-380В	1	0F2
		5		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63МУ3 И-380В I <sub>р</sub> =0,63А I <sub>отс</sub> =2И	3	15F, 25F, 35F
КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ						

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА	ВЗН. ИЛИ №	ПРИВЯЗАН			
		ИЛИ №			
		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87		31-2	
		ФИЛЬТРЫ - ПОРФИРИТОВЫЕ АВА		Стедия Лист / листов	
		НАЧ. ОТД. КУЛАГИН И. КОНТР. НЕКРАСОВ Т. СПЕЦ. НЕКРАСОВ С.П. ИНЖ. КАЗАКОВА ИНЖЕНЕР ПОПОЦКИЙ		P 1 2	
		ШКАФ А1		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ.			



Левая боковая стенка

Щкаф А1 Вид спереди



МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ ПРОСТАВЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИБЯЗКЕ ПРОЕКТА

ТЛ 0901-9-18.1.87

31-4

ПРИБЯЗАН.	НАЧ. ОТД.	КУЛА *ИИ	И. КОМПР.	НЕКРАСОВ	ОТ. ИНЖ.	КАЗАКОВА	ИНЖЕНЕР	ПОТОЦКИИ
-----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	---------	----------

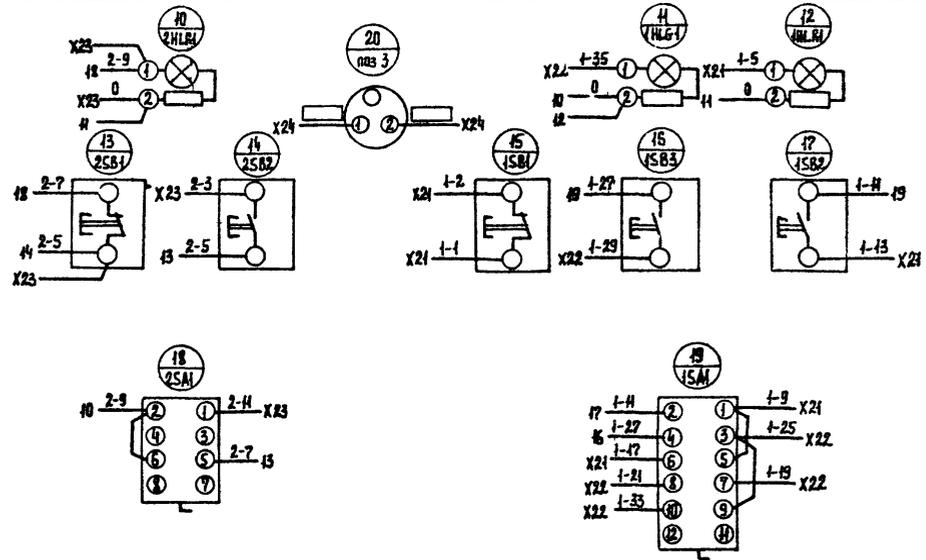
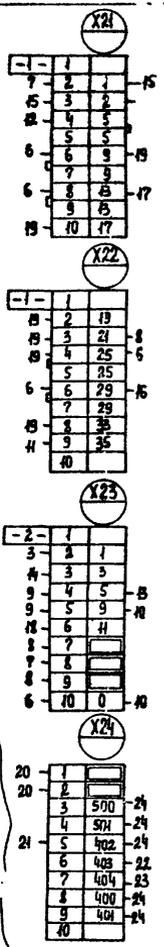
Флаеры - подготовил  
 для резервуаров чистой воды  
 ёмкостью от 2500 м³ до 4600 м³  
 вариант с клапанной  
 (с водяным отоплением).

Щкаф А1  
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

Страница	Лист	Листов
9	1	2
ТИПРОСКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		

Линия склейки

ДВЕРЬ ШКАФА. ВНА СЗАДИ.



□ - Маркировка проводов проставляется при просмотре проекта

ТП 0901-9-18.187 31-4

Примечан:	Нач. отд. Кудачкин	Инженер - разработчик ШКАФ А1.	Стандарт	Лист	Листов
	Н. контр. Некрасов	Для проверки числа впадов с барашком с баланином (с барашком)	Р	2	2
	Гл. спец. Некрасов	ШКАФ А1.	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Изм. №	Ст. инж. Казакова	Схема электрическая соединен.			
	Инж. Поточкин				

