

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901 - 9 -18.1.87

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 2500 М³ ДО 4600 М³

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 М³ ДО 4600 М³

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

Имя, № табл., Подпись, дата, Выполнил, №

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		Листов	
И.А. СПЕЦ.	Некрасов		Листов	
И.Ж.ГР.	Буренна		Р	1
И.И.Ж.	Богданов		1	1
Содержание Альбома			Гипрокоммунводоканал г. Москва	

22665-02 3

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.*
 Главный инженер проекта
 (осуществляющий привязку проекта)

ПРИВ. ЗАН:

Изм. №

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 <u>7</u>
ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ.8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом <u>11</u>

ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ

		Страниц	Лист	Листов
		Р	1	11
Исполнители: К.М. ЯКИН, И.В. КИРЯКОВ, С.А. ДИВЬЯ, Р.И. ГР. БУРОВАЯ, И.И. БОГАТЫРЕВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		
		Гипркоммуниводоканал г. Москва		

22665-02 5

Р_{уст.} = 2.43 кВт
 Р_{расч.} = 0.99 кВт
 I_{расч.} = 4.06 А

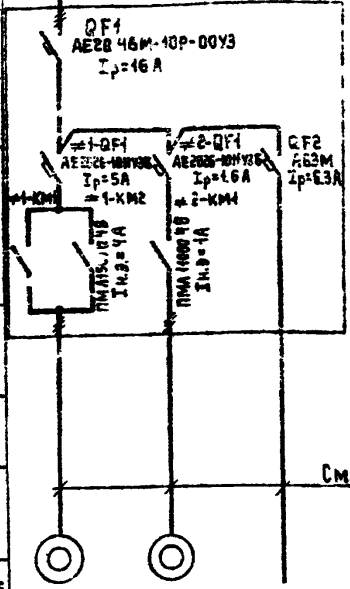
ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШИННО-РУБ. РАСРЕДИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ
 Аппарат на вводе тип: I ном. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
 Обозначение, тип, наименование Руч. кВт: I расч. А

Аппарат отходящей линии
 тип, I ном. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ или РАЗВЯЗКА ВОЗВРАТА

МАРКА И ТИП АППАРАТА
 Обозначение участка цепи, длина, м; наименование прибора по плану, по плану, м; длина, м

МАРКА И ТИП АППАРАТА
 Обозначение участка цепи, длина, м; наименование прибора по плану, по плану, м; длина, м



См. примечание 1

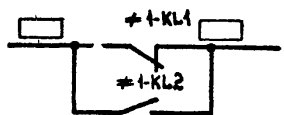
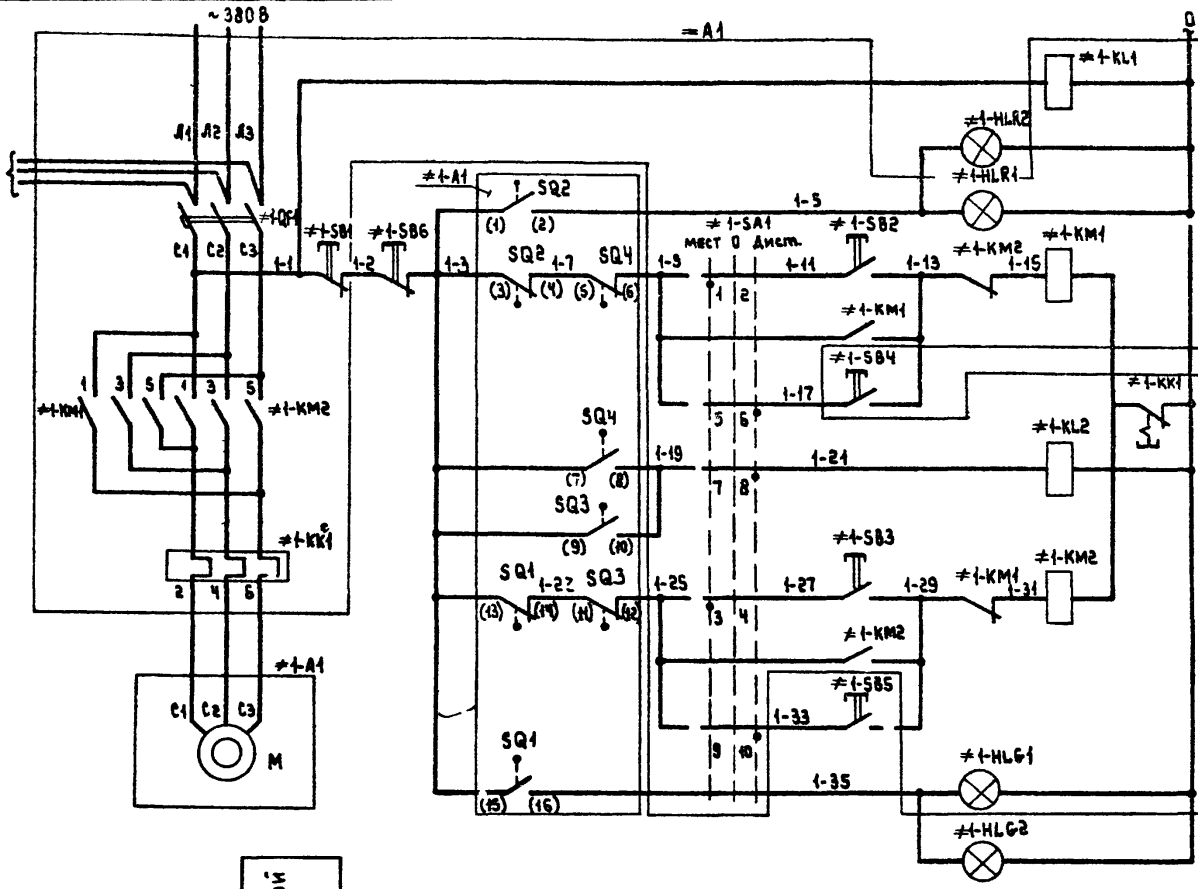
1. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ см. ЭМ.Л.8.
2. ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ПРЕСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение			
	Номер по плану	1	2	—
	тип	ЧХС20АЧУЗ	ЧАА56АЧУЗ	—
	Рном. кВт	1.3	0.42	0.74
ток, А	I ном.	3.5	0.44	3.23
	I пуск.	17.5	1.54	—
	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	Забивка	Вентилятор	РАБОЧЕЕ ЭЛЕКТРО-ОСВЕЩЕНИЕ
	Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ.Л.3,4	ЭМ.Л.5	—

			ТП 0901-9-18.187 ЭМ											
Привязан:	Изд. отд.	Кулагин	И.контр.	Некрасов	ГЛ. спец.	Некрасов	Руч. гр.	Буровина	Инжс.	Богомолов	Фильтры-поглопители для резервуаров чистой воды емкостью от 230 м³ до 4600 м³ (с двойным оторачиванием)	Страниц	Лист	Листов
Инв. №											СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ однолинейная 380/220 В.	Р	2	
											ГИПРОКОММУНОВОДОКОНДА г. Москва			

ИНВ. № ПЛАН. Шифры и слова (осам инв. №)

К выключателям
2-QF1, ЭМ.Л.2



В схему диспетчерской
сигнализации

ЦЕПИ ПИТАНИЯ	
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
"Заводская откритка"	
ЦЕПИ ОТКРЫТИЯ ЗАВЯЖКИ	МЕСТНОЕ
ЦЕПИ ЗАКРЫТИЯ ЗАВЯЖКИ	МЕСТНОЕ
РЕЛЕ ЗАКЛИПКИ ЗАВЯЖКИ	
"Заводская закрытка"	
ЦЕПИ ЗАКРЫТИЯ ЗАВЯЖКИ	
МЕСТНОЕ	
"Заводская закрытка"	

ПРИВЯЗАН:			Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ		
Исполн.	Инж. Богданов	Провер.	Инж. Некрасов	Инж. Некрасов	Инж. Некрасов
Спец.	Инж. Некрасов	Спец.	Инж. Некрасов	Спец.	Инж. Некрасов
Рук. гр.	Бурявичкин	Рук. гр.	Бурявичкин	Рук. гр.	Бурявичкин
Инв. №		Инв. №		Инв. №	
Фильтеры-поглопители для резервуаров чистой воды ёмкостью от 2500 м³ до 4000 м³ (с клапанами и с двойным оттоком).			Схема электрическая принципиальная управления задвижкой. (начало).		
Стадия	Лист	Листов	Р	3	
Гипрокоммунаводоканал г. Москва			Гипрокоммунаводоканал г. Москва		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Обозначение выключателя	Обозначение выключателя на схеме	Положение задвижки		Назначение
		Открыта	Закрывается	
SQ2	1 2			сигнализация
				открытие при открытии
				сигнализация закрытия
SQ4	15 16			отключение при закрытии
				НЕ используется
				НЕ используется
S1	13 14			НЕ используется
				НЕ используется
				НЕ используется
S2	20 21			НЕ используется
				НЕ используется
				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
				сигнализация заклинивания
SQ3	9 10			отключение при заклинивании

— контакт замкнут

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ #4-SA1

УП5313-С62						
№ секции	№ кон-та	-45°		0°		+45°
		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 _p = 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-НЛ1	Арматура АС1201У2, ~220В	1	Линза красная
#1-НЛ1	Арматура АС1201У2, ~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-НЛ2	Арматура АС1201У2, ~220В	1	Линза красная
#1-НЛ2	Арматура АС1201У2, ~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 ³ до 4600 м ³ (связан с объектом (названием предприятия)).	Стандия
Н. кант.	Некрасов		Лист
Гл. спец.	Некрасов		Листов
Рук. гр.	Буровина	Схема электрическая принципиальная управления задвижкой (окончания).	8
Инж. №	Богомолов	ГИПРОСМУНВОДКанал г. Москва	

АЛБ00М II ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87

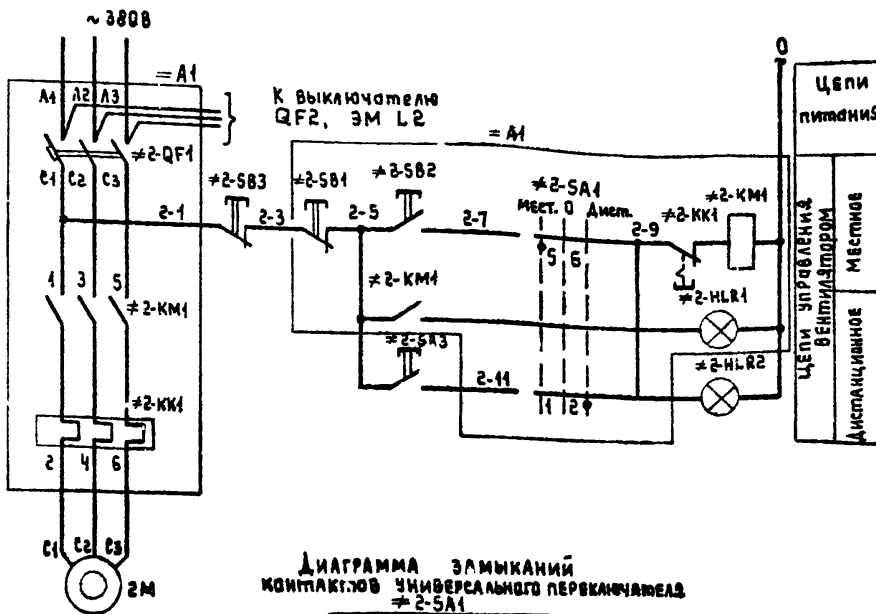


ДИАГРАММА ЗАМКНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 2-SA1

УП5312-С29						
№ сек-ции	№ контакта	+45°	0°	-45°		
Цепи	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			
2-5В3	Пост кнопочный ПКЕ-222-2У3	1	
2-НЛР2	Световой указатель СУП-МУ2	1	
Шкаф управления			
2-QF1	Выключатель АЕ2026-10НУ3-Б, I _p =1,6А	1	
2-КМ1	Пускатель ЯМН1000 ЧВ, ~220В	1	
2-КК1	Реле РТА-100604С	1	
2-SA1	Универсальный переключатель УП5312-С29	1	
2-SB1	Кнопка КЕ01У3, исп.5	1	таблетка красный
2-SB2	Кнопка КЕ01У3, исп.4	1	таблетка черный
2-NLR1	Арматура АС120НУ2, ~220В	1	Линия красный

Привязан:

Имя	И.В.И.
Имя	И.В.И.
Имя	И.В.И.
Имя	И.В.И.
Имя	И.В.И.

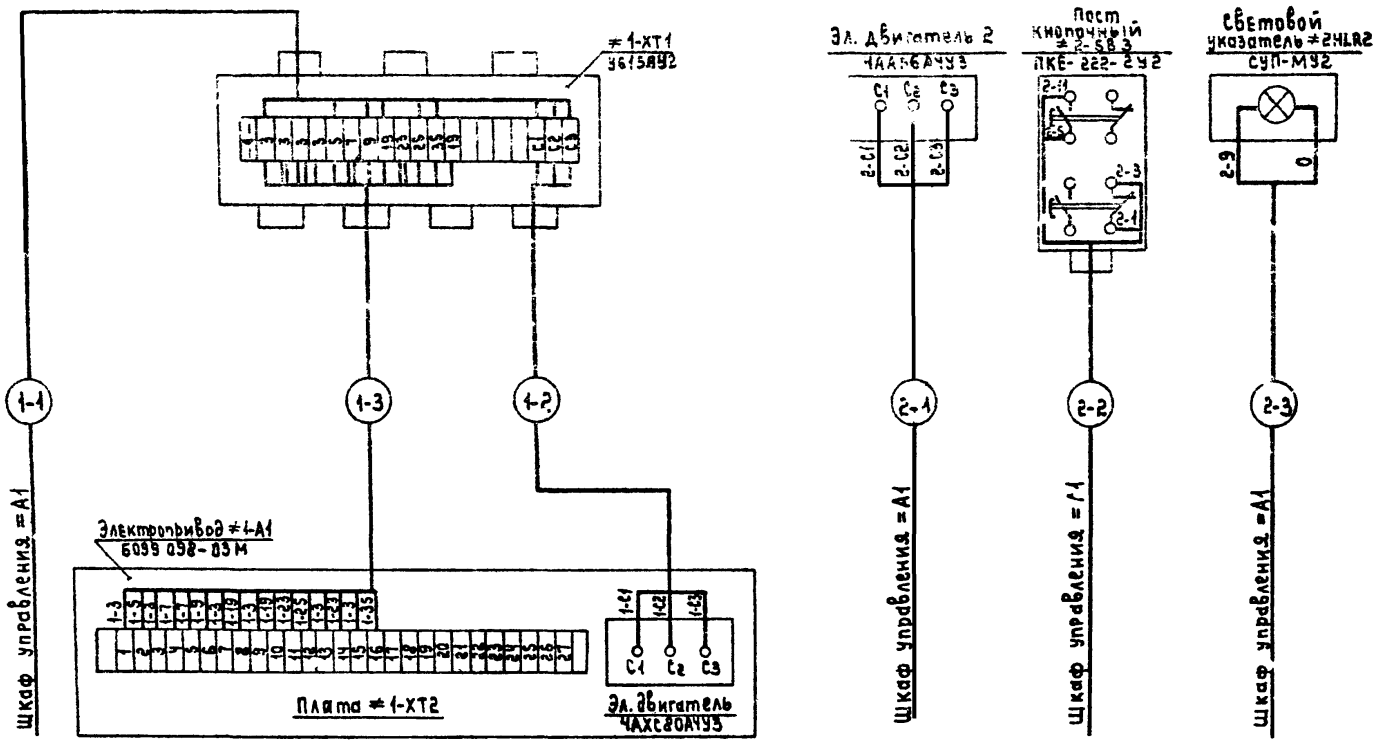
ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ

Имя	И.В.И.	Имя	И.В.И.
Имя	И.В.И.	Имя	И.В.И.
Имя	И.В.И.	Имя	И.В.И.
Имя	И.В.И.	Имя	И.В.И.

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м³ до 4500 м³ работают с клапанами (с воздушным отоплением).

Схема электрическая принципиальная управления вентилятором.

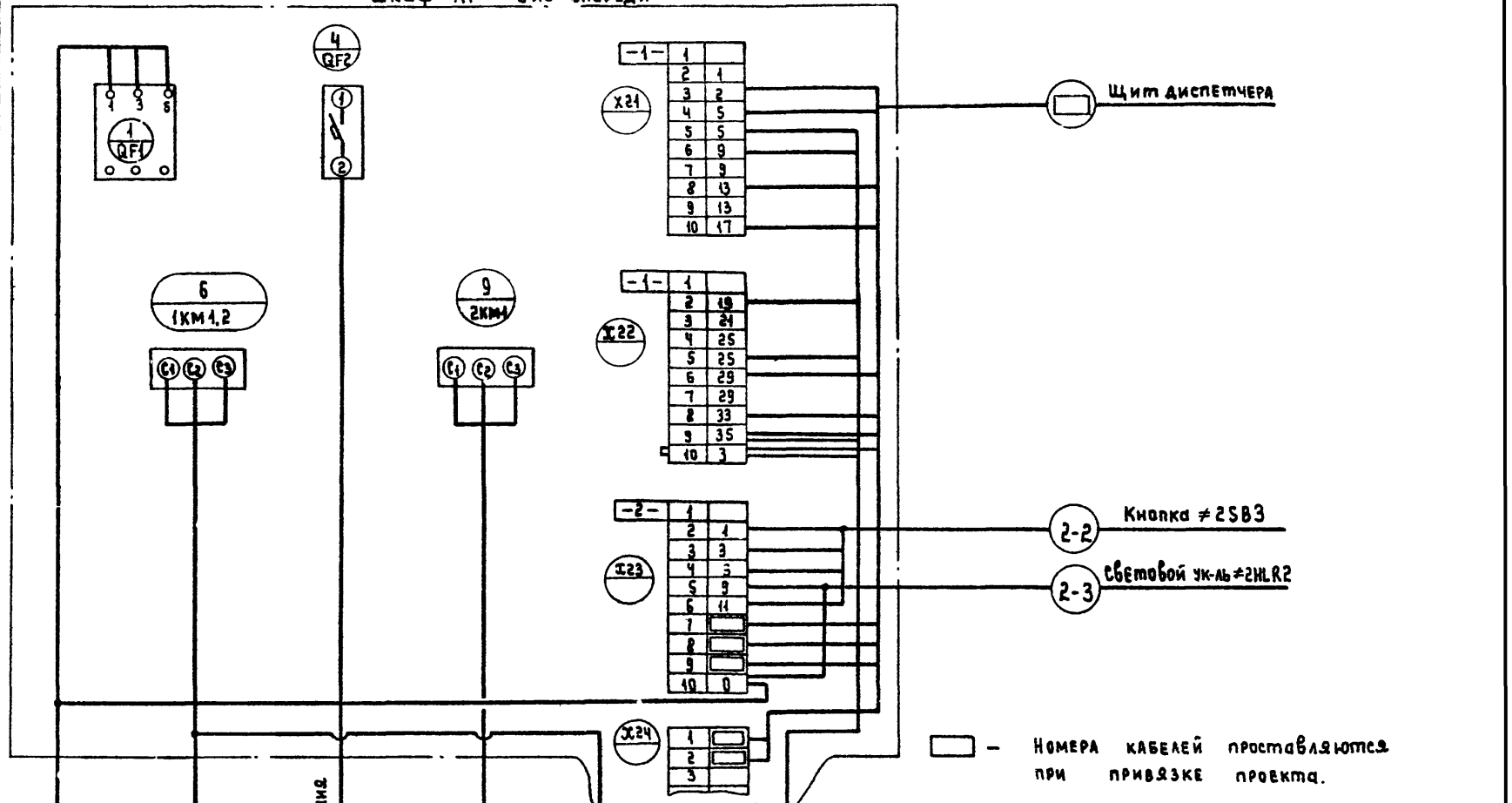
Гипрокоммунводоканал г. Москва



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

		Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ	
Привезем:		Фильтры-поглощители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м ³ до 4600 м ³ вариант с клапанами (с 200 мм диаметром).	
		Система электрических соединений отдельно стоящего оборудования (начало).	
		Средств: 1 лист 1 листов	
		Р 6	
		Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Нач. отд. Квартин			
Н. контр. Некрасов			
Гл. спец. Некрасов			
Рук. гр. Буревина			
Инж. Богомолов			

шкаф = А1 Вид СПЕРЕДИ



□ - Номера кабелей проставляются при привязке проекта.

ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ

Привязан:

Имя, № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
Имя, № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
Имя, № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №

Фильм-ры-полюсители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м³ до 4600 м³ (с водяным отоплением). Вариант с клапанами.	Страница	Лист	Листов
Схема электрических подключений отдельно стоящего 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 #2-583	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 ПРСТАВЛЯЮТСЯ
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

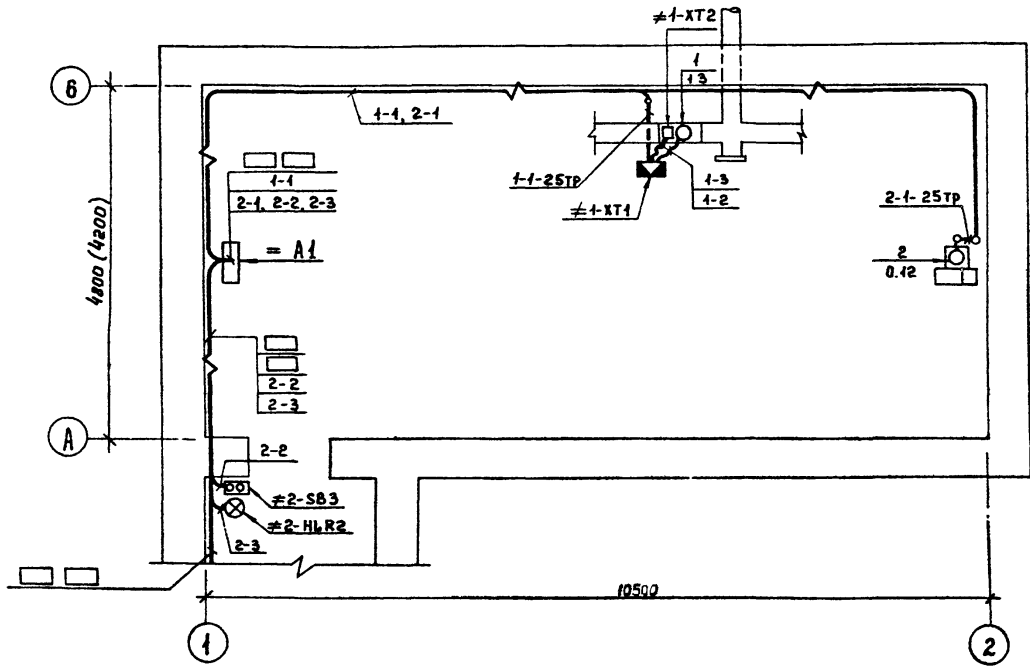
Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ

ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №
Нач. отд.	Кулагин	Н. контр.	Некрасов	Рук. гр.	Буровина
Ст. спец.	Некрасов	Ст. инж.	Филиппова	Ст. тех.	Толыгина

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

ИМВ. № 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: _____

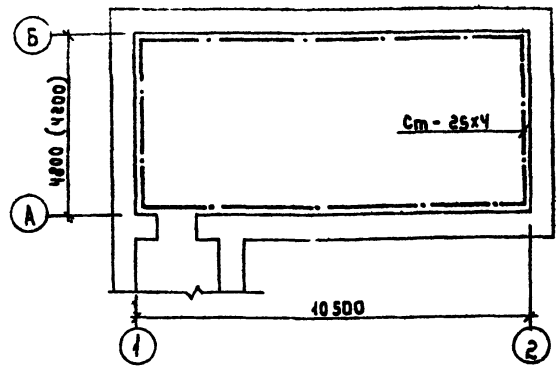
				Т П 0901-9-18.187		ЭМ	
Привязан:							
				Нач. отд. Кулагин		Фильмы-диапозитивы для резервного чтения в объёме 2500 м ² до 4000 м ² . Вариант с клапаном (с водяным отоплением).	
				И. контр. Некрасов		Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Зануление. (Начало)	
				Гл. спец. Некрасов		Этадия	
				Рук. ер. Бурбина		Лист	
				Вст. инж. Филиппова		Листов	
Циф. №						Р 9	
						Циркоммунводоканал г. Москва	

АЛЬБОМ I
ТИПОВОЙ ПРЕКЛ 0901-9-18.1.87

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Масса		ПРИМЕЧАНИЕ
			Кол.	ЕД. кг	
1	по чертежам марки ЭТ	Электророборудование Шкаф управления	1		= А1
2		Кнопка управления ПКЕ 222-243	1		= С-563
3		Материал заводск рем КОРБОК КЛЕЙМ.ИЗ. У615ЯУ2	1		*1-ХТ1
4		Световой указатель СУП-МЧ2	1		*2-НЛРБ
5		Муфта ТР-5У3	3		
6		Патрубок вводной УЧ1У3	3		
7		Гайка КУ22У3	3		
8		Скоба К1Ч2У2			
9		Материалы МЕТАЛЛУРАКВ РЗ-У-Х29	5М		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ЕД. кг	ПРИМЕЧАНИЕ
10	ГОСТ 103-74	Сталь полосовая 25х4		45М	
11	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная Ø25		10М	
12	4.407-260	Прокладка кабелей на конструкции ЭК			
13	5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальной трубах			

ПЛАН ВНУТРЕННЕГО КОНТУРА ЭТУАЛЕНИЯ

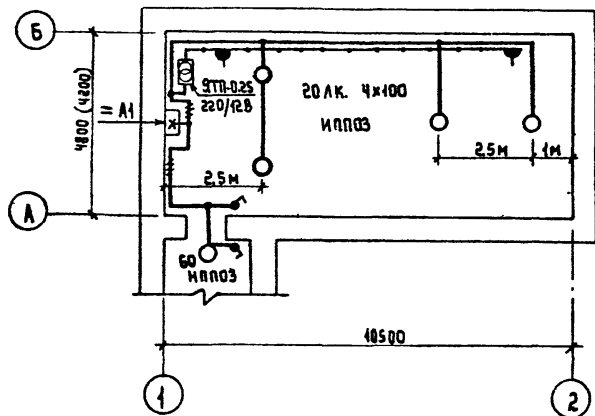


Все силовое электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением, подлежит заземлению. В качестве заземляющего проводника используются технологические трубопроводы, сталь полосовая 25х4.

Имя, № п/л, Подпись и дата

Привезен:

Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ		
Имя, № п/л	Квадрин	
И. Копыт	Некрасов	
А. Сидя	Некрасов	
С. Гр.	Серебрян	
С. Иск.	Сидякова	
С. Степ.	Палазина	
Филь, пр-в - доглотивши, А.А. резервуар, шифр 100, выжигание по схеме 150013 (с. 101-102) с. 101-102 (101).		Станд. Лист Листов
Расположение электрооборудования и прокладка труб и кабелей, заземление (окончание).		Р 40
ИНТЕРКОМПРОДОЖИНА г. Москва		



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:

Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата	Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м ³ до 16000 м ³ (с воздушным отоплением)	Станд.Э	Лист	Листов
	Р	И	
Электроосвещение	РиПрокмунваодаканил г. Москва		

НАЧАЛЬНИК АСО Сорокин
Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Я.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная.	
3	Схема внешних кабельных и трубных провадок. Схема электрическая принципиальная питания приборов.	
4	Электрическая схема подключения приборов.	
5	План расположения средств автоматизации и провадок	

Место установки прибора РП150-02 поз 16 на щите МДП и задействование сигналов предельных значений давления и разрежения в схему диспетчерской сигнализации определяются при привязке проекта.

Рабочие чертежи основного комплекта марки Я 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 *Вилин* / Т.Х. Романова /

Главный инженер проекта (осуществляющий привязку проекта)

		Привязан:
И.М.В.Н.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные чертежи.	
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ТМ4-6-77	Схемы внешних провадок и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению	
РМ4-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения	
	Прилагаемые документы.	
ТП0901-9-18.187.Я.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII
ТП0901-9-18.187.Я.СО	Спецификация оборудования	Альбом V

ТП 0901-9-18.187

А

Исполнитель - автоматизация в том числе разработка схем автоматизации и аппаратура			Кол-во листов	Листов
И.М.В.Н.	И.М.В.Н.	И.М.В.Н.	Р	1
Общие данные			Гипрокоминформационная г. Москва	

резервуар чистой воды

фильтр-поглочитель

фильтр-поглочитель

помещение фильтров-поглоителей.

$-0,8 \text{ мПа} \div 1,0 \text{ мПа}$
($-80 \text{ кгс/м}^2 \div 100 \text{ кгс/м}^2$)

30,5 м

Приборы по месту	РР 1а	
Шкаф управл. пемп. = 416 фильт. раз-погл. пом. в/в	РД 1б	РД 2
Щит в местном диспетчерском пункте	РД 1в	

№	позиция	наименование	тип	кол	прим.
1	1а	Преобразователь измерительный, предел $(\pm 125 \text{ кгс/м}^2)$, 2500	САНГИР 22 ДУВМ 2320	1	
2	1б	Блок питания, исполнение 1	226П-35	1	
3	1б	Прибор регистрации, предел 0-5 МА	РП50-09	1	
4	2	Датчик температуры камерный, дифференциал 2°	ДТКБ-53	1	

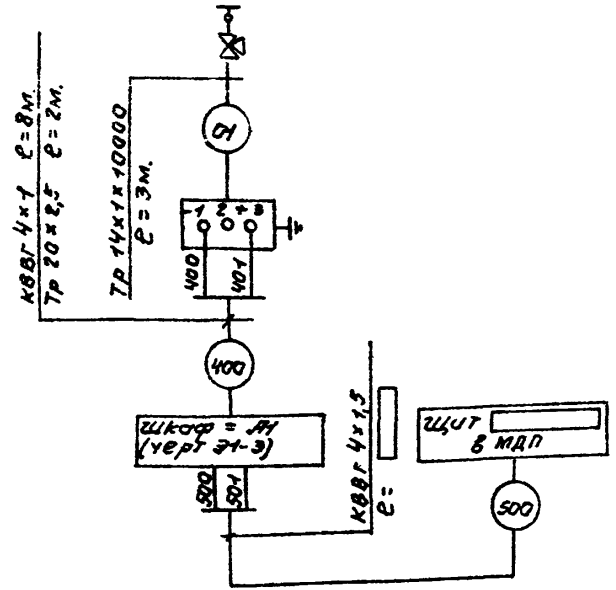
□ — заполняется при привязке проекта

ТП 0901-9-18.187		А	
фильтры-поглотели для резервуаров чистой воды вместимостью от 2500 до 10000 м ³ (с баками встраиваемыми)	Страна	Лист	Листов
Создана функционально	Р	2	
Генпроектировщик		Инженер-проектировщик	
Исполнитель		Москва	

Привязан:

Исполн.	Киселев	И.И.
Исполн.	Некрасов	И.И.
Исполн.	Некрасов	И.И.
Исполн.	Иванов	И.И.

Измеряемый параметр и место отбора импульса	Давление и разрежение в резервуаре. Воздух 500 после фильтров.
И установочного черт.	ТМУ-Э434-75
Позиция.	7а



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.И.	Курочкин	
И.Контр.	Некрасов	
Гл. спец.	Некрасов	
Рис. Г.Р.	Лихарев	

Отдельностоящий распределительный пункт.

Характеристика	Позиция	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Тип прибора	226П-36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Потребляемая мощность в А	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
тока-приемника	Напряжение в В	220		
	Место установки	Шкаф = Р1.		

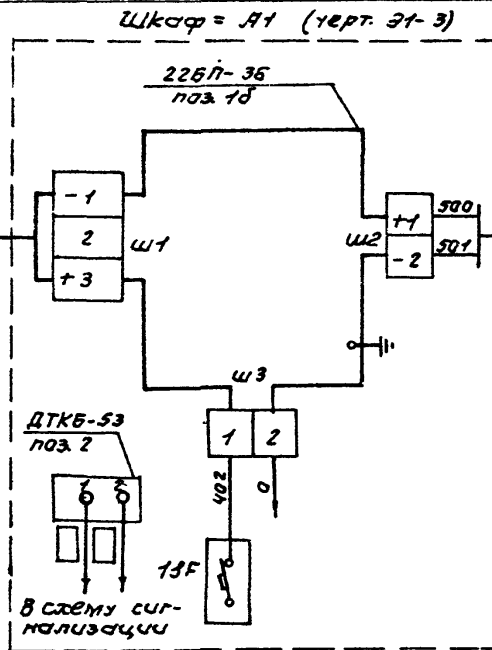
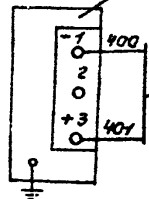
Позиция и обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1Ф ÷ 3Ф	Выключатель автоматический однополюсный типа РБ3М. Ток расцепителя $I_p = 0,63 А$, ток отсечки $I_{отс} = 1,3 I_n$.	3	

ТП 0901-9-18.1.87 А

<p>Фильтры-поршугеры для резервуаров типа «Бады» емкостью от 2500 до 1000 м³. Вариант с клепаным (с водяным отплением) и система внешние водопольных и линиях трубопроводов. Система электрическая принципиальная схема приборов</p>	<p>Страна Лист Листов</p> <p>Р 3 3</p>
<p>Гипрокоммунводоканал г. Москва</p>	

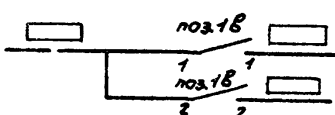
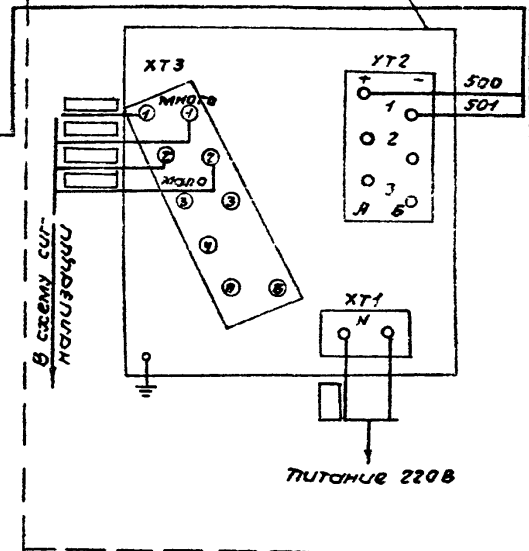
Шкаф и место привязки

Счетчик 22ДЧВ м. 2310 поз 1а
(на воздухопод.)



Щит В ИДП

РП150-09 поз 1б



избыточное давление	В систему сур-нализации
Разреженные	

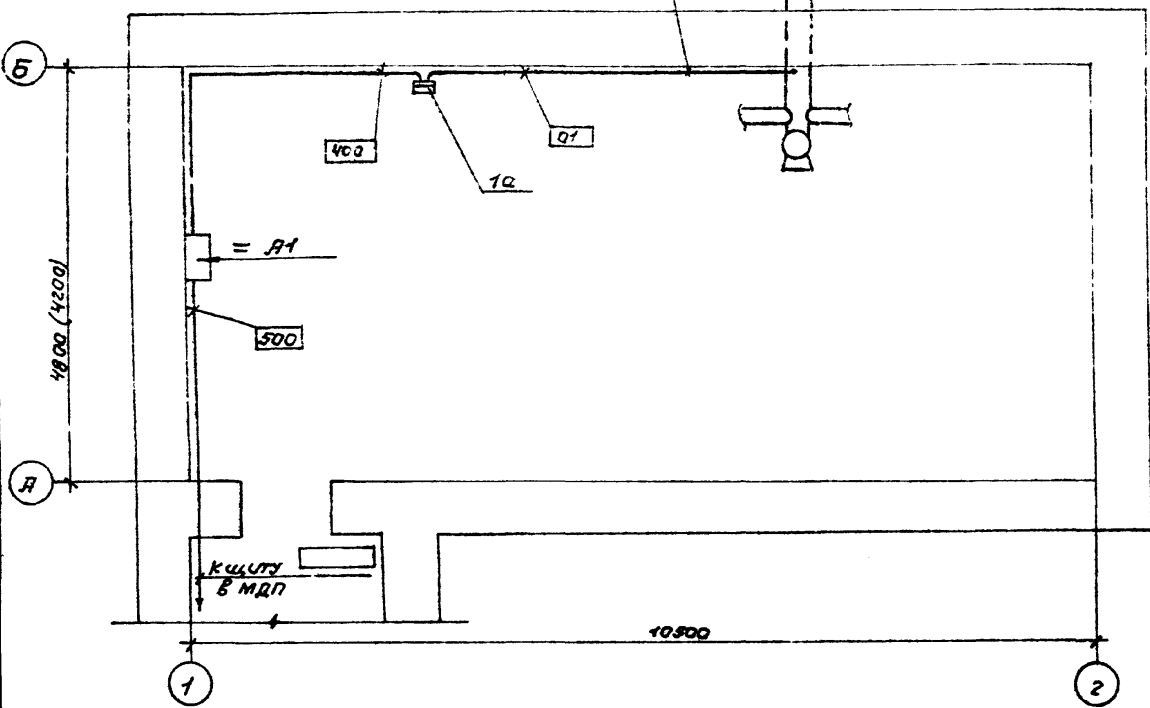
□ - выполняется при привязке проекта.

Ш.В.И.подп. Лодыгинский

привязки:		ТП 0901-9-18.187		А	
на котл. Кухарчи	ИДП	Электрическая схема подключения приборов (с водяным отоплением)	Статус	Лист	Листов
И.контр. Некрасов	ИДП				
П.слес. Некрасов	ИДП	Электрическая схема подключения приборов	Исправить в соответствии с проектом		
Р.ж.р. Лодыгинский	ИДП		г. Москва		

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:	Мелотв Калугин
И контр:	Иванцов
Пр. спец:	Иванцов
Ректр.:	Иванцов

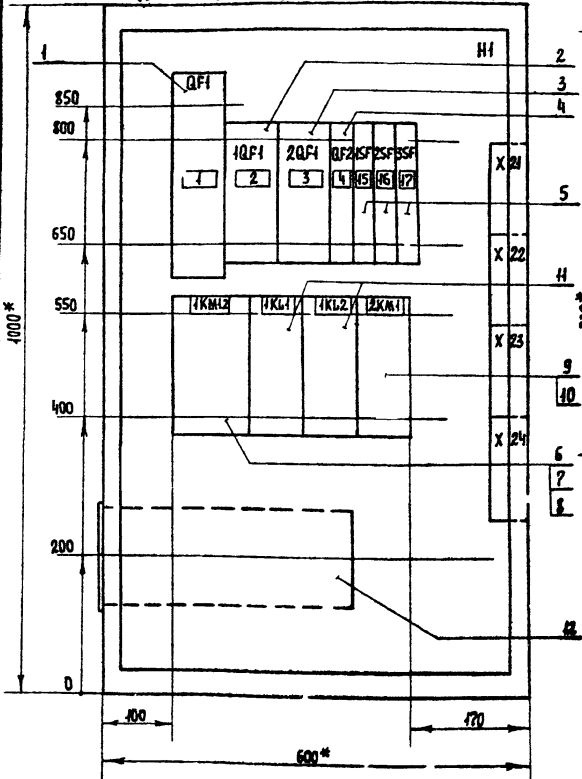
ТП 0901-9-18.187		А	
Состав:	Лист	Листов	
р	5		
План расположения средств автоматизации и проводок.		Илпракоммунводоканал г. Москва	

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 КЕ04У3 Исп.4 ТОКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	3	15В2; 15В3; 25В2
	16			КНОПКА КЕ04У3 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. Подпись и дата. Взам. инв. №

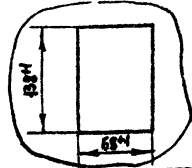
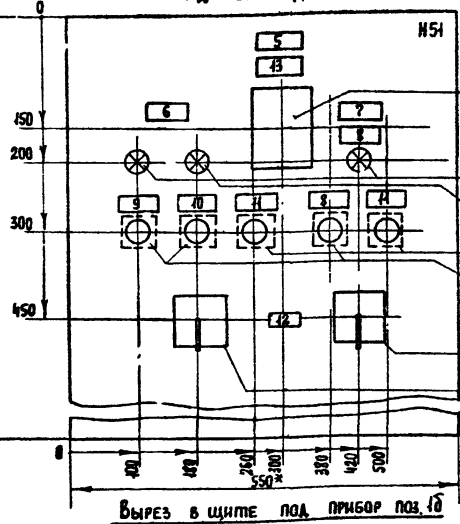
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1				ДОКУМЕНТАЦИЯ.		
			31-3	ШКАФ А1. Чертеж общего вида	1	
			31-4	ШКАФ А1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	1	
			31-5	ШКАФ А1. Перечень надписей	1	
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ.						
		1		И1 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2046М-10Р003Б I _р =16А I _{отс} =10И И-220В	1	0F1
		2		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026ЮН003Б I _р =5А I _{отс} =10И И-380В	1	10F1
		3		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026ЮН003Б I _р =16А I _{отс} =10И И-380В	1	20F1
		4		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63МУ3 I _р =63А I _{отс} =2И И-380В	1	0F2
		5		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63МУ3 И-380В I _р =0,63А I _{отс} =2И	3	15F, 25F, 35F
КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ						
ПРИВЯЗАН						
Изм. №						
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87						31-2
ФИЛЬТРЫ - ПОРФИРИНОВАН ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 2500 М ³ ДО 4000 М ³ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КАРТАНИИ И ОБРАБОТКИ)						
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Исполн.	Провер.	Сдана	Лист / листов
			Кулагин Некрасов Некрасов Казаква Попочкин		Р 1 2	
ШКАФ А1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ.						Гипрокоммунводоканал г. Москва

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ А1
ВНД СПЕРЕДИ (ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА)

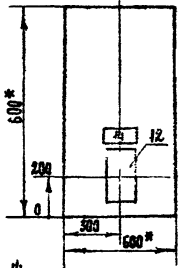


*) РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

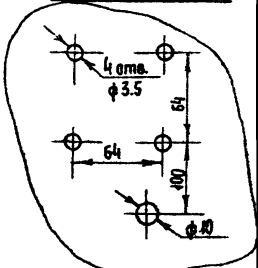
ДВЕРЬ ШКАФА
ВНД СПЕРЕДИ



ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТЕНКА ШКАФА
ВНД СПЕРЕДИ М:1:50



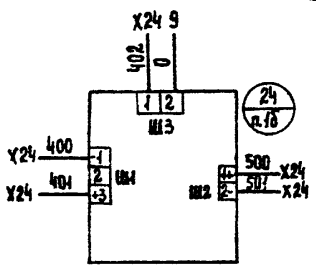
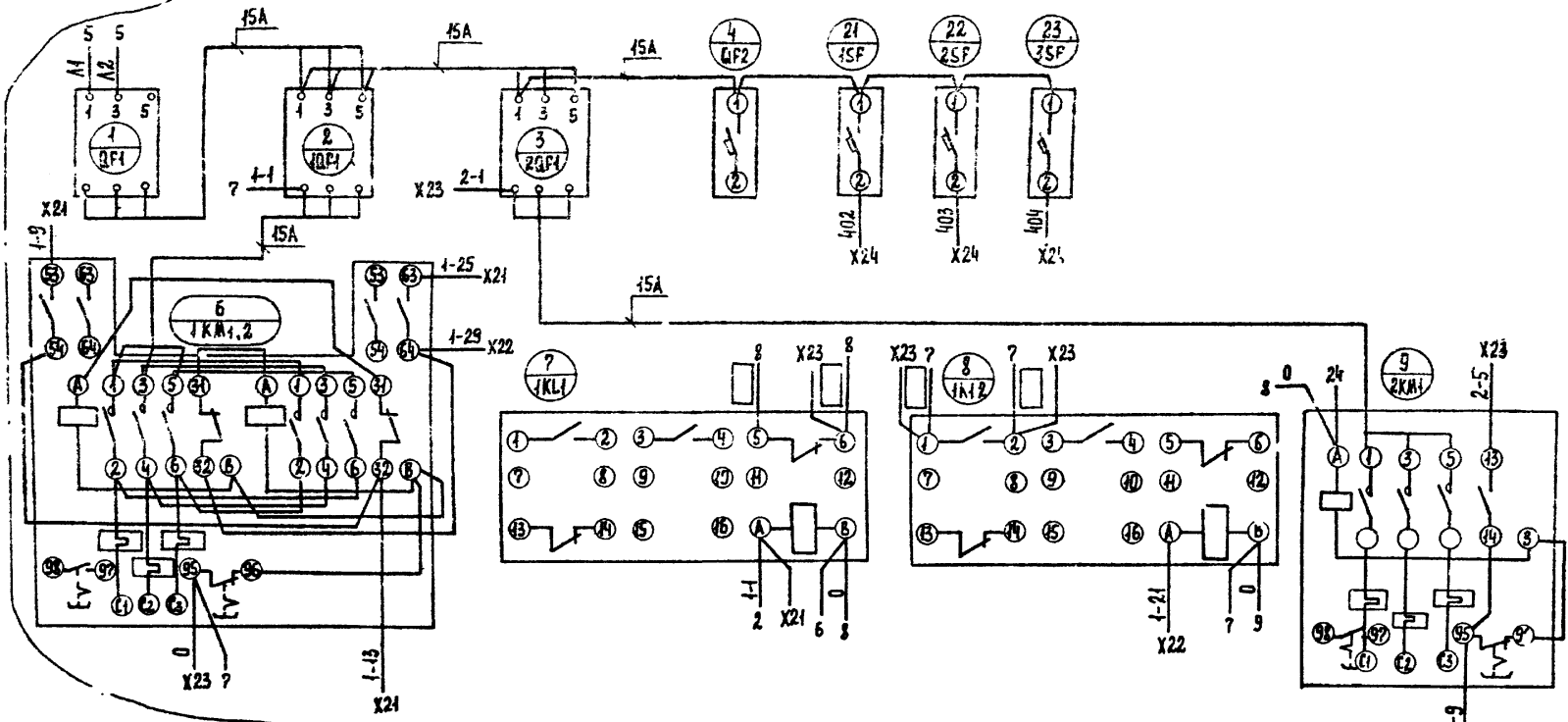
Отверстия в двери
под прибор АТКБ.



ТРОУ01-9-18.1.87		31-3	
ПРИВЯЗКА:	И. КОМП. НЕКРАСОВ	И. СПЕЦ. НЕКРАСОВ	СР. ИМЖ. КАЗАКОВА
ИНВ. №	ИНЖЕН. Р. ПОПОВИЧ	ШКАФ А1	ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВНА.
Имя не подает, Подпись и дата, ВЗЛМ, Инв. №		ФАБРИКА - НЕКРАСОВСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОЕНИЯ (с полным оформлением)	СТАДИИ: АИСТ АИСТОВ
		ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО ЧИСТОВОГО ВХОДА С КАПТАНАМИ (с полным оформлением)	Р А А
		ШКАФ А1	ТИПОПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНАЯ Г. МОСКВА

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

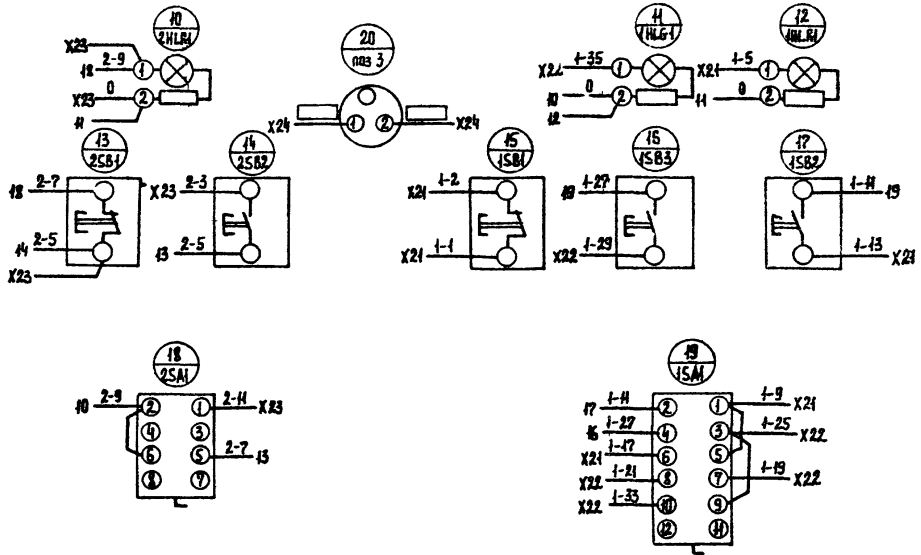
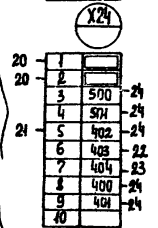
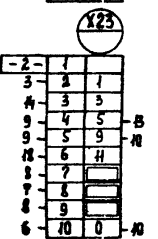
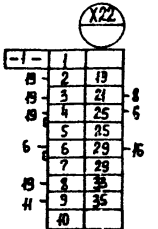
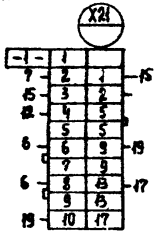
Страница	Лист	Листов
9	1	2
ТИПРОСКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		

Линия склейки

ДВЕРЬ ШКАФА. ВНА СЗАДИ.

Линия склейки

Линия склейки



□ - Маркировка проводов проставляется при просмотре проекта

№ п/п ПОДЛ. Подпись и дата

№ п/п ПОДЛ. Подпись и дата

Примечан:

ТН 0901-9-18.187			31-4					
Нач. отд. Кудачин Н. контр. Некрасов Гл. спец. Некрасов Ст. инж. Казакова Инж. Петочкин			Фильтры - доломитовые для электроов чистого вана (с барометр. сбалансир.) Шкаф А1. Схема электрическая соединен.			Стадия Проект Лист 2 Ассет 2 Гипрокоммундорванна г. Москва		

Панель	Строчка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Высота шрифта	Загл. высота	
= А1	9	—	—	ТАБЛИЧКА	Открыта	1			
	10	—	—	—	Закрыта	1			
	11	—	—	—	Стоп	2			
	12	—	—	—	ИЗБИРАТЕЛЬ СПРАВЕЛЕНИЯ	1			
			15A1 25A1		КЛЮЧ	Мест. 0 Дист.	1		
	13	поз. 3	—	ТАБЛИЧКА	ТЕМПЕРАТУРА В КАМЕРЕ	1			
	14	поз. 1	—	—	ДАВЛЕНИЕ В РЕЗЕРВУАРЕ ЧИСТОЙ ВОДЫ	1			
	15	1SF	—	—	ПИТАНИЕ "САФИРА"	1			
	16	2SF	—	—	ПИТАНИЕ ЭИУ	1			
	17	3SF	—	—	ПИТАНИЕ ЭРСУ	1			
	ТП 0901-9-18.1.87						31-5	Лист	2

ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЛ. ЧИС № 2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87 АЛБВОМ II

Панель	Строчка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Высота шрифта	Загл. высота	
= А1	<u>ПАНЕЛЬ</u>								
	1	QF1	—	ТАБЛИЧКА	ВВОД	1			
	2	IQF1	—	—	ЗАДВИЖКА	1			
	3	ZQF1	—	—	ВЕНТИЛЯТОР	1			
	4	QF2	—	—	ОБВЕЩЕНИЕ	1			
					КЛ1	КЛ1	1		
					1КМ1,2	1КМ1,2	1		
					1КЛ1	1КЛ1	1		
					1КЛ2	1КЛ2	1		
					2КМ1	2КМ1	1		
					<u>ДВЕРЬ</u>				
5	—	—	ТАБЛИЧКА	ШКАФ = А1	1				
6	—	—	—	ЗАДВИЖКА	1				
7	—	—	—	ВЕНТИЛЯТОР	1				
8	—	—	—	ВКЛЮЧЕНО	2				

ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЛ. ЧИС № 2)

Привязки:

ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

НАР. ОБД.	КУЛАРКИН	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	НЕКРАСОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КАЗАКОВ	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	КАЗАКОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ПОПОВИЦА	<i>[Signature]</i>

ТП 0901-9-18.1.87 31-5

ПРИМЕР: ВОССТАВЛЕНА В РЕЗЕРВУАРЕ ЧИСТОЙ ВОДЫ (С ЗАДАНИЕМ С КАТАЛОГА (ПРИЛОЖЕНИЕ))

СТАВЛЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ШКАФ = А1
ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
г. Москва