

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.

22663-02
ЦЕНА 2-06

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 III — Строительные изделия
АЛЬБОМ IV — Спецификации оборудования
АЛЬБОМ V — Сметы
АЛЬБОМ VI — Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА 
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА 

Н.Г. ЛАЗИКОВ
Т.К. РОМАНОВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Минжилкомхозом РСФСР

Приказ № 12-ТД от 16 октября 1987 г.

Альбом II

Типовой проект 0901-9-18.1.87

№№ 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

№№ п.п.	Наименование	Стр.
Основной комплект чертежей марки А		
9	Общие данные	15
11	Схема функциональная	16
11	Схема внешних кабельных и трубных прокладок	17
	Схема электрическая принципиальная питания приборов	
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 Взам. инв. №

ТП 0901-9-18.1.87			
И.м. шт.	Кулабин	И.м. шт.	И.м. шт.
И.контр.	Некрасов	И.м. шт.	И.м. шт.
Гл. спец.	Некрасов	И.м. шт.	И.м. шт.
Рук. гр.	Бурбина	И.м. шт.	И.м. шт.
И.м. шт.	Богородов	И.м. шт.	И.м. шт.
Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м ³ до 4600 м ³ вариант с клапанами (с вращающимся отомленером)			Страна Ассорт Ассорт
Содержание альбома			Р 1 1
Гипрокоммуводоканал г Москва			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87 АЛЬБОМ II

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 380/220 В.	
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ. (НАЧАЛО).	
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ (ОКОНЧАНИЕ).	
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ.	
6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	
7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ).	
8	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. СВЯЗКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ	
9	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКА ТРУБ И КАБЕЛЕЙ. ЗАКУЛЕНИЕ. (НАЧАЛО).	
10	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКА ТРУБ И КАБЕЛЕЙ. ЗАКУЛЕНИЕ. (ОКОНЧАНИЕ).	
11	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Ч.407-260	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТРУКЦИИ	
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 VII

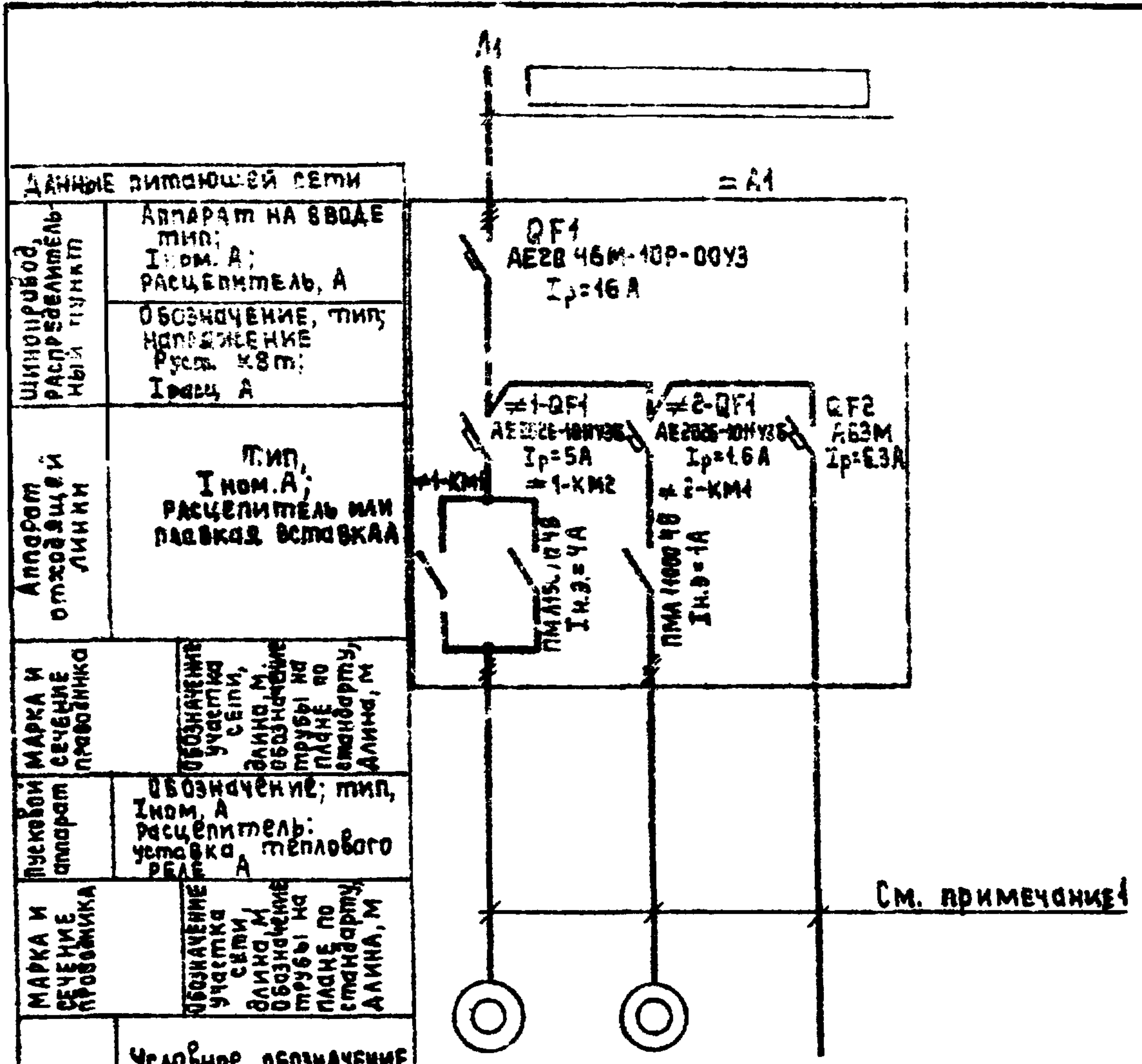
ИВ. № 0901-9-18.1.87
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОЗДАНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭДНИИ.
 Главный инженер проекта *Романов* / Романова Т.Х./
 Главный инженер проекта
 (осуществляющий привязку проекта)

ИВ. №				ПРИВ. ЗАН:	

		ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ		
Нач. отд.	Кулагин	Для резервуаров чистой воды ёмкостью от 2500 м³ до 4000 м³ вариант с клапанами. (с воздушным отоплением)	Статус	
Н. контр.	Некрасов		Лист	
Гл. спец.	Некрасов		Листов	
Рук. гр.	Буровина		Р	1
Инж.	Богданов	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		Гипрокоммунаэлектронда г. Москва

Р_{уст.} = 2.13 кВт
 Р_{расч.} = 0.99 кВт
 I_{расч.} = 4.06 А



См. примечание 4

1. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ см. ЭМ.Л8.
2. Данные питающей сети представляются при привязке проекта к []

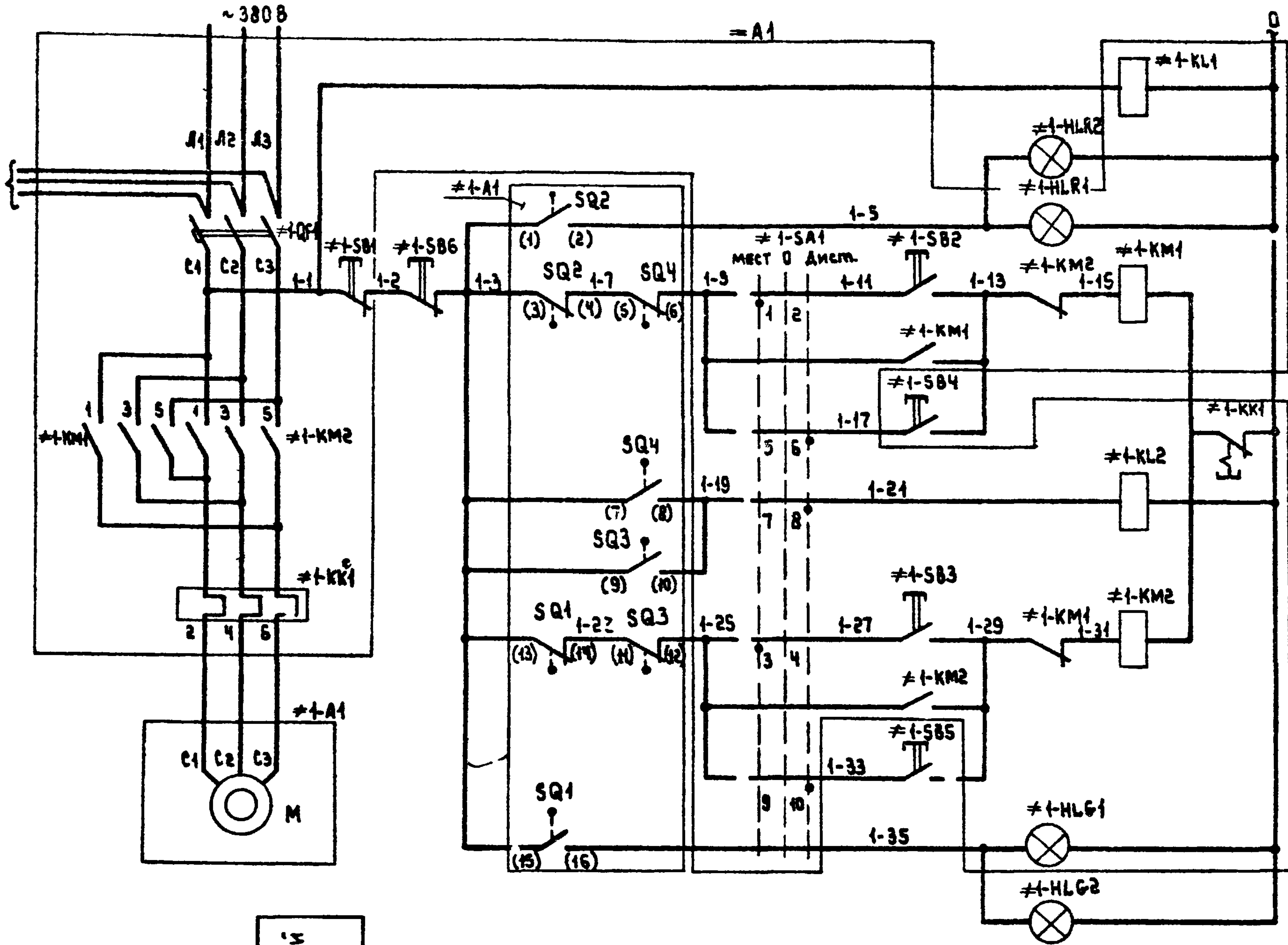
Шинноустройство, распределительный пункт	Аппарат на вводе
	тип, I ном. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
Аппарат отходящей линии	ОБОЗНАЧЕНИЕ, тип, НАПРЯЖЕНИЕ
	Р _{уст.} кВт; I _{расч.} А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ
	участка, сечения, длина, м, ОБОЗНАЧЕНИЕ
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ, тип, I ном. А
	РАСЦЕПИТЕЛЬ: установка, теплового реле, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ
	участка, сечения, длина, м, ОБОЗНАЧЕНИЕ

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение	1	2	—	
	Номер по плану	—	—	—	
	тип	ЧАХС80АЧУЗ	ЧАА56АЧУЗ	—	
	Рном. кВт	I ном.	1.3	0.12	0.71
		I пуск.	3.5	0.44	3.23
Наименование механизма	I пуск.	17.5	1.54	—	
	Задвижка	Вентилятор	РАБОЧЕЕ ЭЛЕКТРО-освещение		
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ.Л3.4	ЭМ.Л5	—		

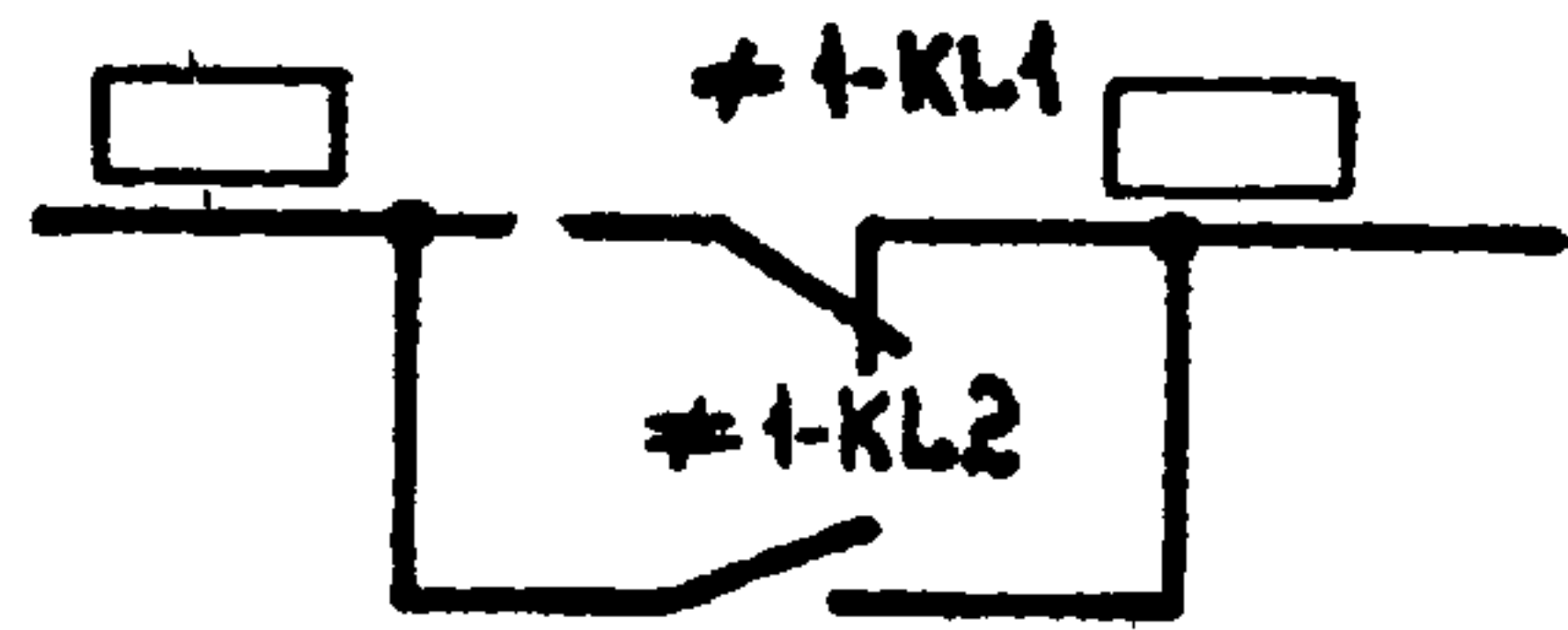
ИНВ. № подл. Подпись и дата, круглая печать

				Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ			
ПРИВЯЗАН:	И.контр.	Квадгин	[Signature]	Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м³ до 4600 м³ (с воздушным отоплением)	Станд.Э	Лист	Листов
	Инж. №	Богомолов			Р	2	
	Н.контр.	Некрасов	[Signature]	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 380/220 В.	Гипрокоммунаводоканал г. Москва		
	Руч. гр.	Буробина					

К выключателю
№ 2-QF1, ЭМ.Л.2



ЦЕПИ ПИТЭИИЯ
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ
"ЗАДВИЖКА ОТКРЫТА"
ЦЕПИ ОТКРЫТИЯ ЗАДВИЖКИ
АВСТАН-МЕСТНОЕ ЦИОННОЕ
РЕЛЕ ЗАКЛИНИВАНИЯ ЗАДВИЖКИ
ЦЕПИ ЗАКРЫТИЯ ЗАДВИЖКИ
АВСТАН-МЕСТНОЕ ЦИОННОЕ
"ЗАДВИЖКА ЗАКРЫТА"



В СХЕМУ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	ВЗАИМ. ИНВ. №
--------------	----------------	---------------

ПРИВЯЗАН:	
Нач. отд.	Кулагин
Н. контр.	Некрасов
Гл. спец.	Некрасов
Рук. гр.	Бурбина
Инж.	Богомолов

ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды ёмкостью от 2500 м³ до 4600 м³ вариант с клапанами (с водяным отоплением).
Схема электрическая принципиальная управления задвижкой. (начало).

Стадия	Лист	Листов
Р	3	
Гипркомунводоканал г. Москва		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Обозначение конечного выключателя	Обозначение выключателя на схеме	Положение задвижки		Назначение
		Открыта	Закрыта	
SQ2	1	2		Сигнализация открытия
	3	4		Отключение при открытии
SQ1	15	16		Сигнализация закрытия
	13	14		Отключение при закрытии
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
	5	6		Отключение при заклинивании
SQ3	9	10		Сигнализация заклинивания
	11	12		Отключение при заклинивании

■ - контакт замкнут

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ №1-SA1

УП5313-С62							
№ секции	№ конт.	-45°		0°		+45°	
		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 5099 098-03М	1	
M: SG1+SQ4, S1, S2	Техническое описание электропривода		
M	Электродвигатель ЧАХС 20АЧУЗ	1	~380В, 1,5 кВт
SQ1, SQ2	Конечный выключатель	4	
SQ3, SQ4	Выключатель муфты предельного момента	1	
= A1 Шкаф управления			
№1-QF1	Выключатель АЕ2026-10нуз-Б, I _p = 5А	1	
№1-KM1; №1-KM2	Пускатель ПМА150104В; ~220В	1	
	приставка контактная РКЛ2004В	2	
№1-KL1; №1-KL2	Реле промежуточное РЛУ2-М36220УЗБ, ~220В	2	
№1-KK1	Реле электроплавовое РТА-101004С	1	
№1-SA1	Универсальный переключатель УП5313-С62	1	
№1-SB1	Кнопка КЕ011УЗ, исп. 5	1	толкатель красный
№1-SB2; №1-SB3	Кнопка КЕ011УЗ, исп. 4	2	толкатель черный
№1-NLR1	Арматура АС12011У2, ~220В	1	Линза красная
№1-NLG1	Арматура АС12013У2, ~220В	1	Линза зеленая
Местный диспетчерский щит площадки			
№1-SB4; №1-SB5	Кнопка КЕ011УЗ, исп. 4	2	толкатель черный
№1-SB6	Кнопка КЕ011УЗ, исп. 5	1	толкатель красный
№1-NLR2	Арматура АС12011У2, ~220В	1	Линза красная
№1-NLG2	Арматура АС12013У2, ~220В	1	Линза зеленая

Маркировки в □ проставляются при привязке проекта.

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

ПРИВЯЗАН	
Нач. отд.	Кудачин
Н. контр.	Некрасов
Гл. спец.	Некрасов
Рук. гр.	Бурабина
Инженер	Богомолов

Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ

Фильтраты-поглощители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м ³ до 4500 м ³ (с водным транспортом).	Страниц	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная управления задвижкой (окончание).	Р	4	

Гипрокомунвадоканал г. Москва

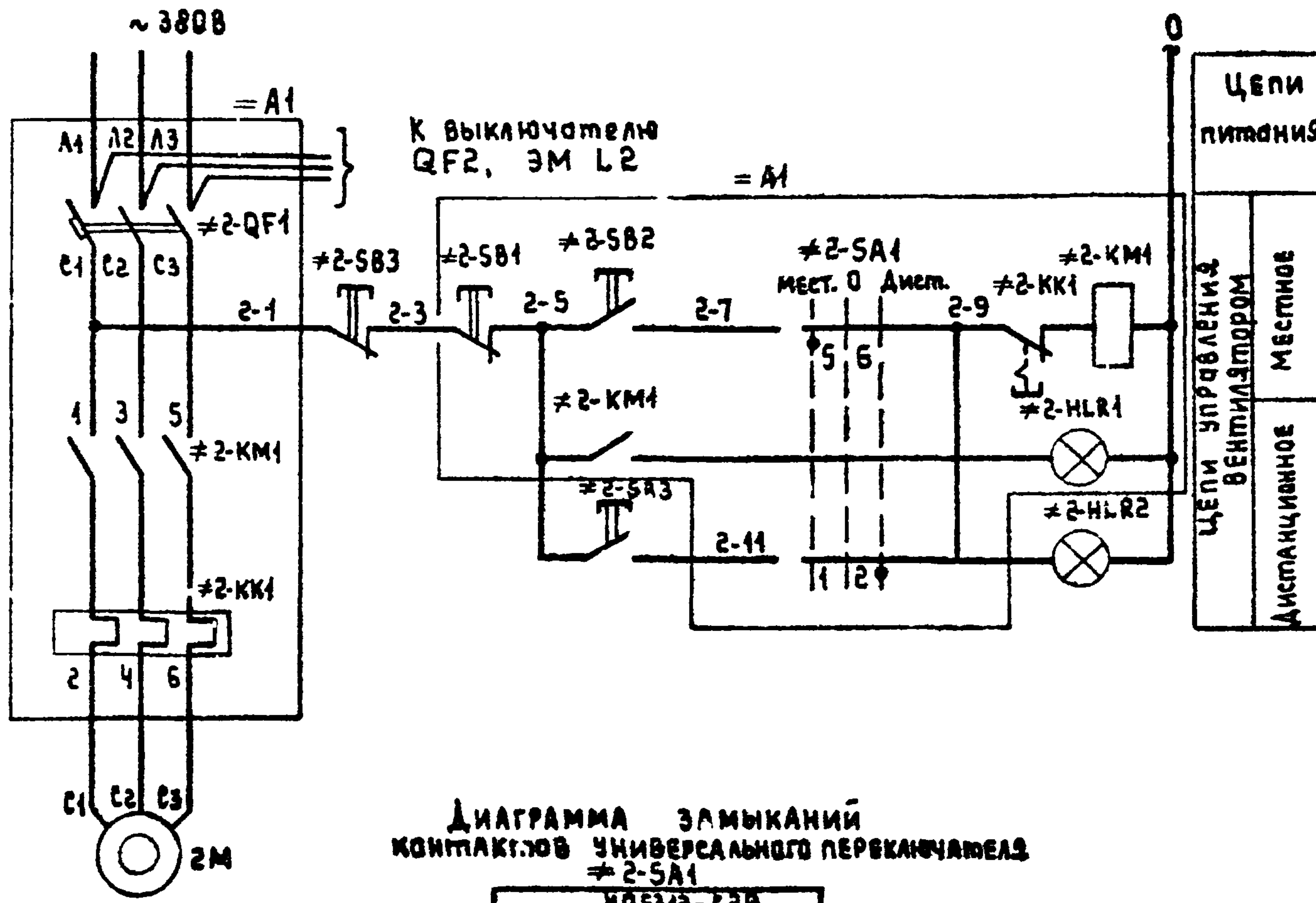


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ≠2-SA1

УП5312-С29

№ секции	№ контакта	+45°		0°		-45°	
		А	П	А	П	А	П
I	1 2					×	×
II	3 4					×	×
III	5 6	×	×				
IV	7 8	×	×				

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4 механизма		
ЭМ	Электродвигатель 4АА56АУЗ	1	~380В; 0,12кВт
	По месту		
≠2-SB3	Пост кнопочный ПКЕ-222-2УЗ	1	
≠2-HLR2	Световой указатель СУП-МУ2	1	
	шкаф управления		
= А1	Выключатель АЕ2026-10НУЗ-Б, I _p =1,6А	1	
≠2-KM1	Пускатель ПМА11000 ЧВ, ~220В	1	
≠2-KK1	Реле РТА-10060УС	1	
≠2-SA1	Универсальный переключатель УП5312-С29	1	
≠2-SB1	Кнопка КЕ01УЗ, исп.5	1	толкатель красный
≠2-SB2	Кнопка КЕ01УЗ, исп.4	1	толкатель черный
≠2-HLR1	Арматура АС1201УЗ, ~220В	1	линия красная

Ив. № подл. Изм. № 1
 Дата: _____
 Подпись и дата: _____

Привязан:

Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №

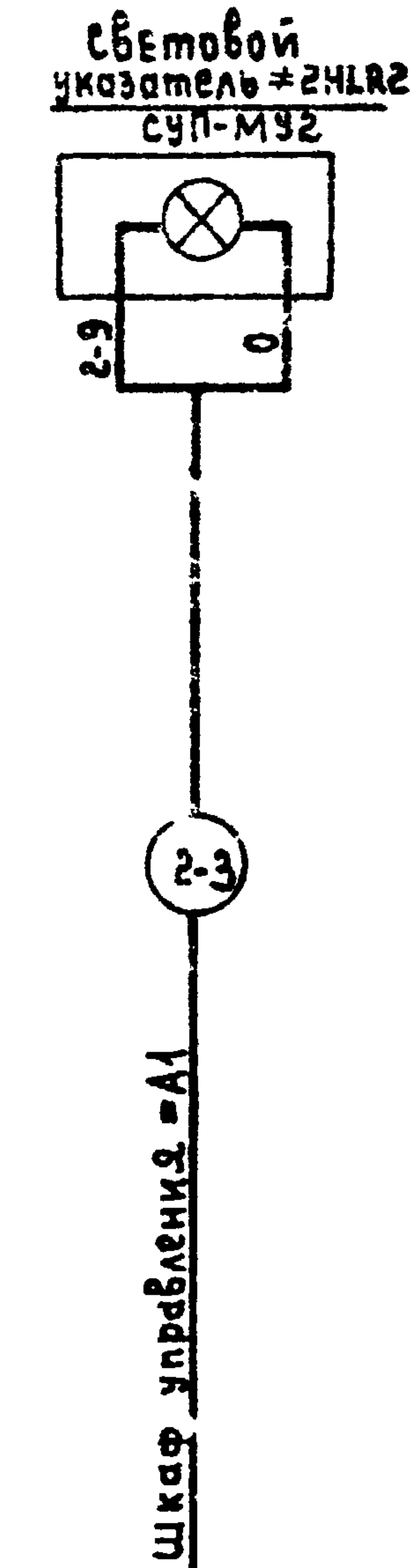
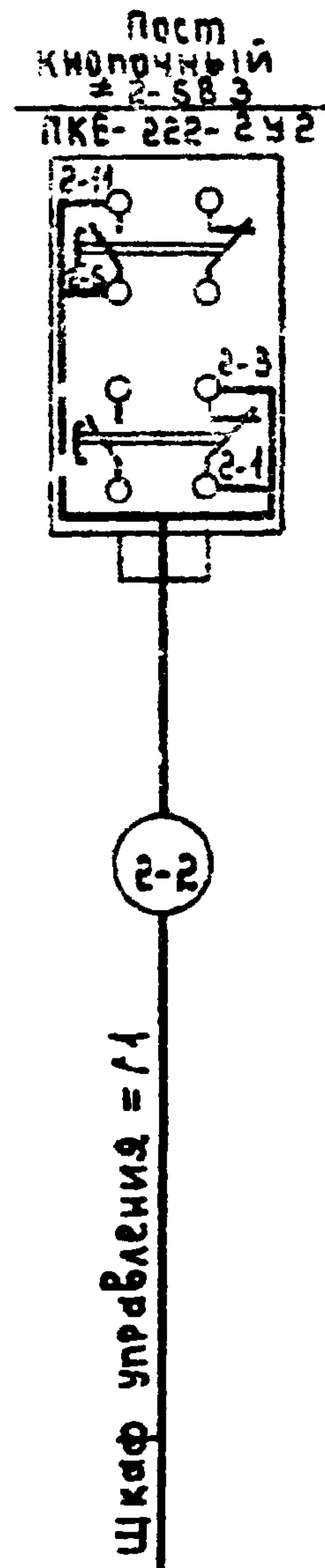
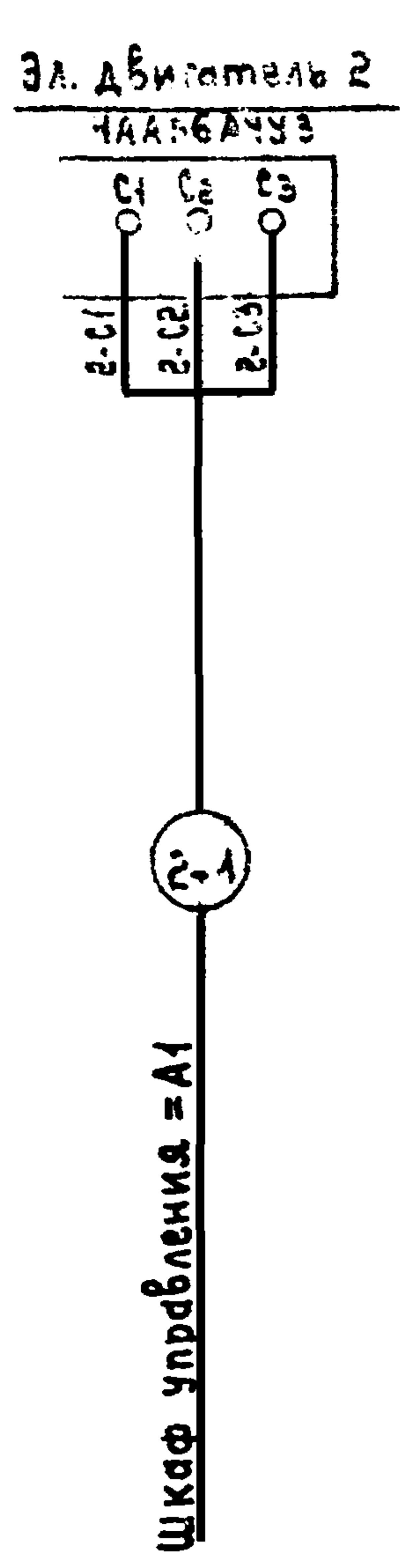
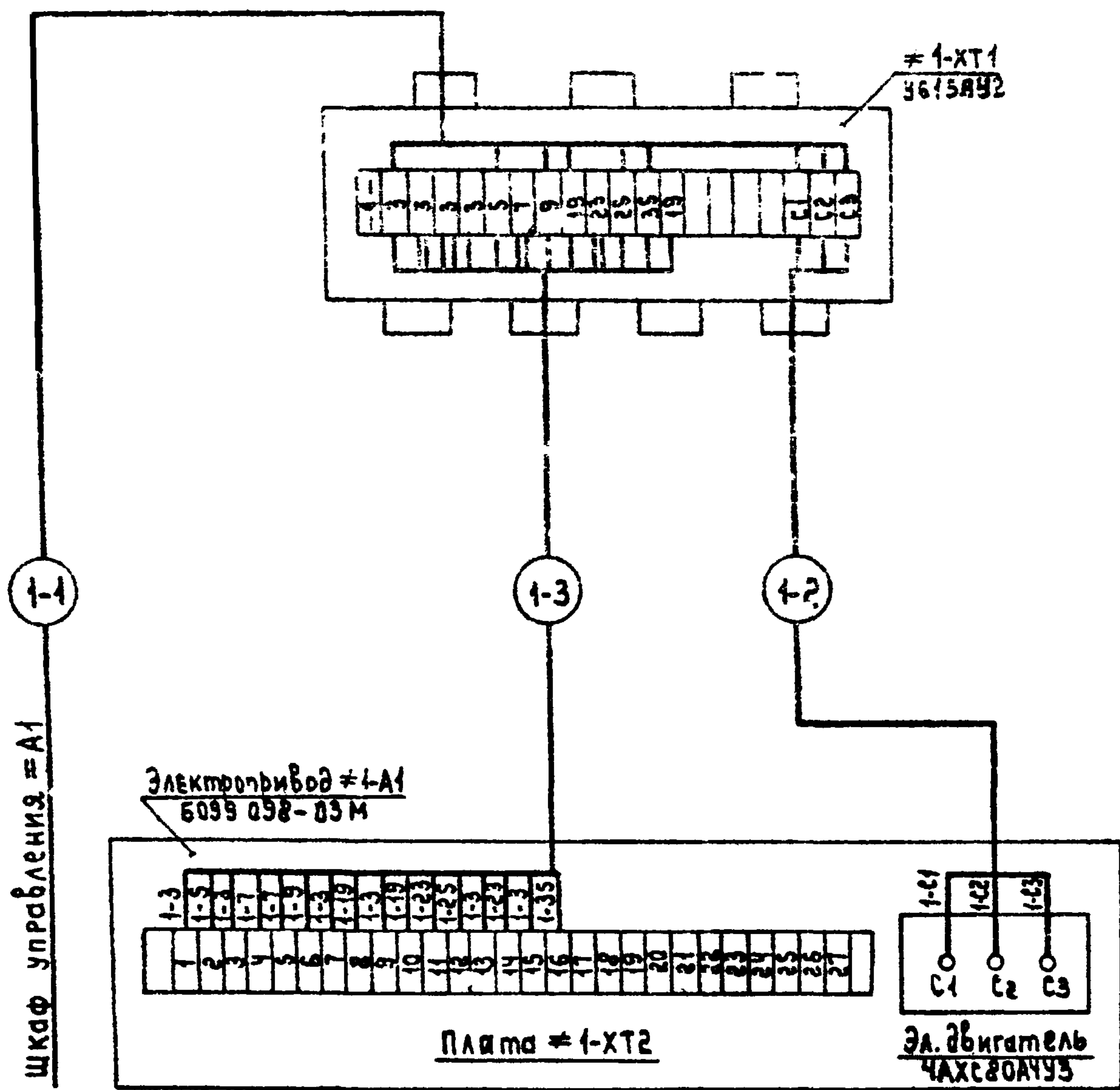
ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м³ до 4600 м³ вариант с клапанами (с водяным отоплением).

Схема электрическая принципиальная управления вентилятором.

Стадия	Лист	Лист
Р	5	

Гипрокоммунводоканал г. Москва



Инв. № подл. (подпись и штамп) 02.01.87

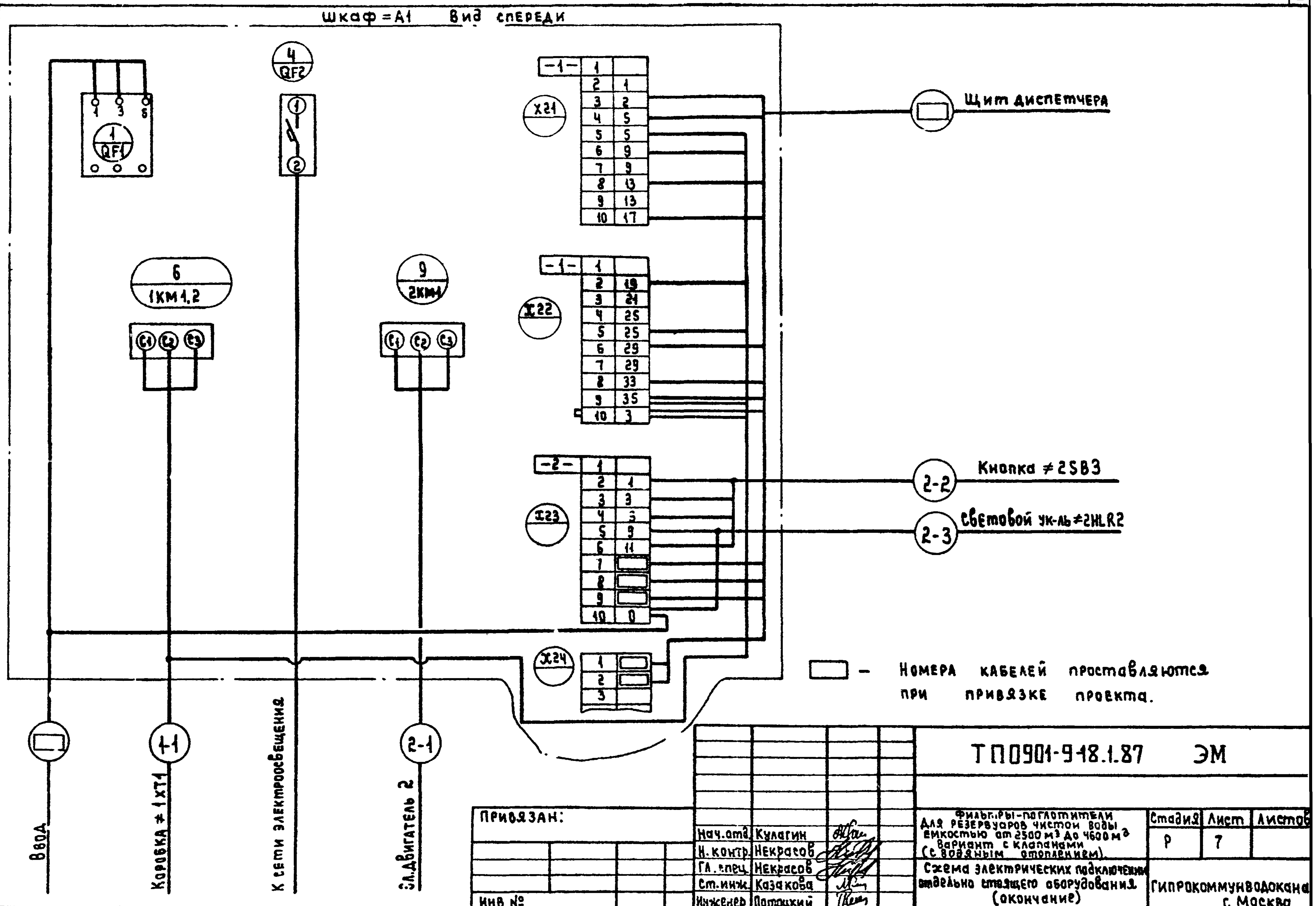
				Т П 0901-9-18.1.87 ЭМ					
Привязан:				Нач. отд. Кулагин		Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м³ до 4600 м³ вариант с клапанами (с водяным отпарением).	Стандис	Лист	Листов
				Н. контр. Некрасов			Р	6	
				Гл. спец. Некрасов		Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования (начало).	Гипркоммунводоканал г. Москва		
				Рук. гр. Бурбина					
Инв. №				Инж. Богомолов					

шкаф = А1 Вид СПЕРЕДИ

АЛБ0М II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87

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



□ - НОМЕРА КАБЕЛЕЙ ПРСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН:

Нач. отд.	Кулагин	<i>Кулагин</i>
Н. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>
Гл. спец.	Некрасов	<i>Некрасов</i>
Ст. инж.	Казачкова	<i>Казачкова</i>
Инженер	Потоцкий	<i>Потоцкий</i>

Фильеры-поглотители
 Для резервуаров чистой воды
 емкостью от 2500 м³ до 4600 м³
 вариант с клапанами
 (с водяным отоплением).
 Схема электрических подключений
 отдельного стоящего оборудования
 (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ГИПРОКОММУНВОДОКАНА
г. Москва

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Сводка кабелей и проводов

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	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	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	ПЛАТКА #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 жил, сечение, напряжение	МАРКА	
	АПВ	АКВВГ
1 x 2.5 - 380	40	
4 x 2.5		35
10 x 2.5		15

ДАННЫЕ В представляются
при привязке проекта

ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН:	Нач. отд. Кулагин	Н. комп. Некрасов	Р. сп. спец. Некрасов	Р. к. гр. Буробина	Ст. инж. Филиппова	Ст. тех. Тользин
ИНВ. №						

Фильтры-поглотители
для резервуаров чистой воды
Емкостью от 2500 м³ до 4600 м³.
Вариант с клапанами.
(с воздушным отделением).

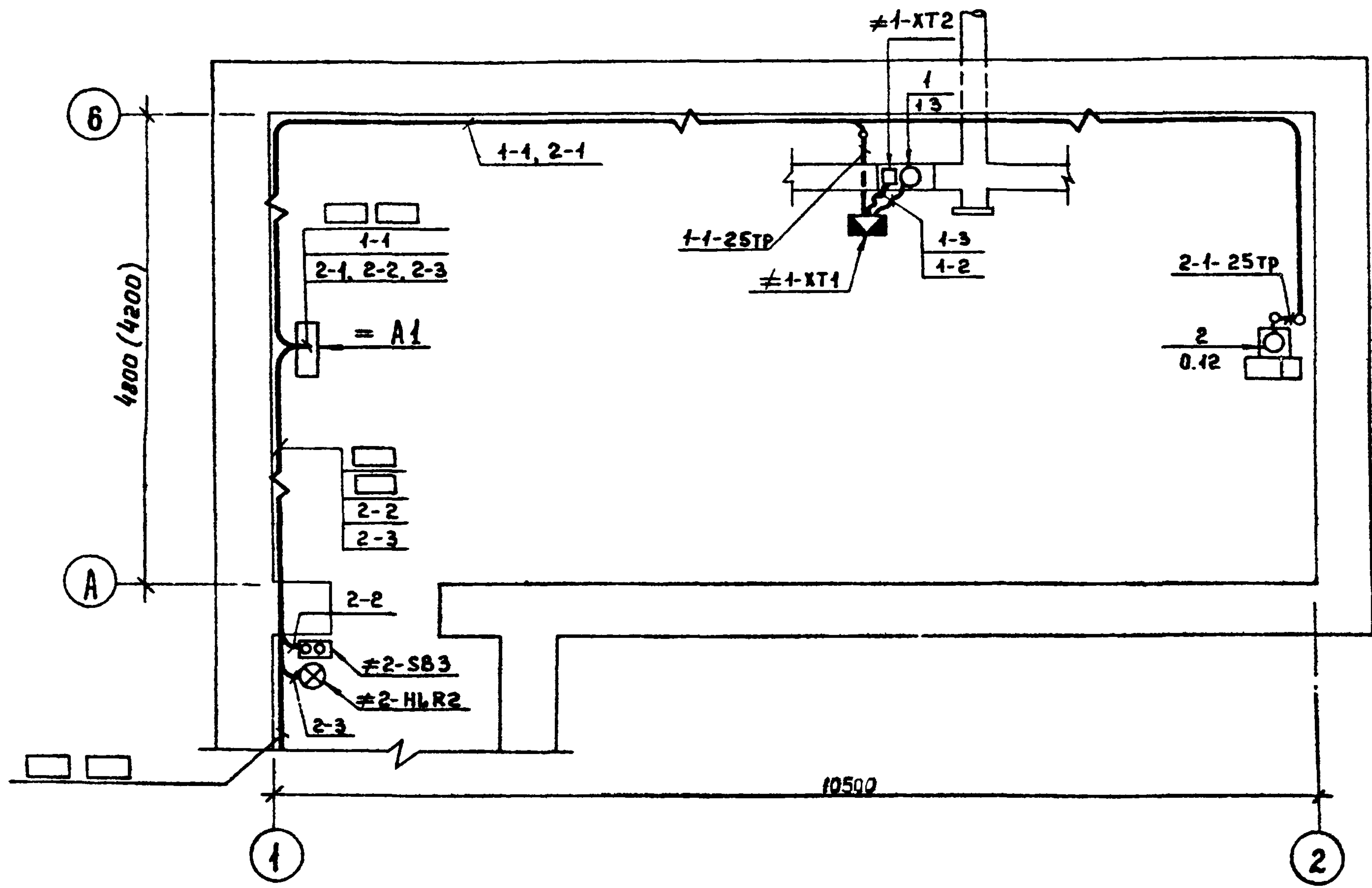
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.
Сводка кабелей и
проводов.

Страниц	Лист	Листов
Р	8	
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

ИНВ. №, дата, подпись и дата взыскания №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЭЗ-18187 АЛЬБОМ II

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.

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

				Т П 0901-9-181.87		ЭМ	
Привязан:				И.контр.	Некрасов	Стадия	Лист
				Гл. спец.	Некрасов	Р	9
				Рук. ер.	Буробина	Липрокоммуводоканал	
Инв. №				Ст. инж.	Филиппова	г. Москва	

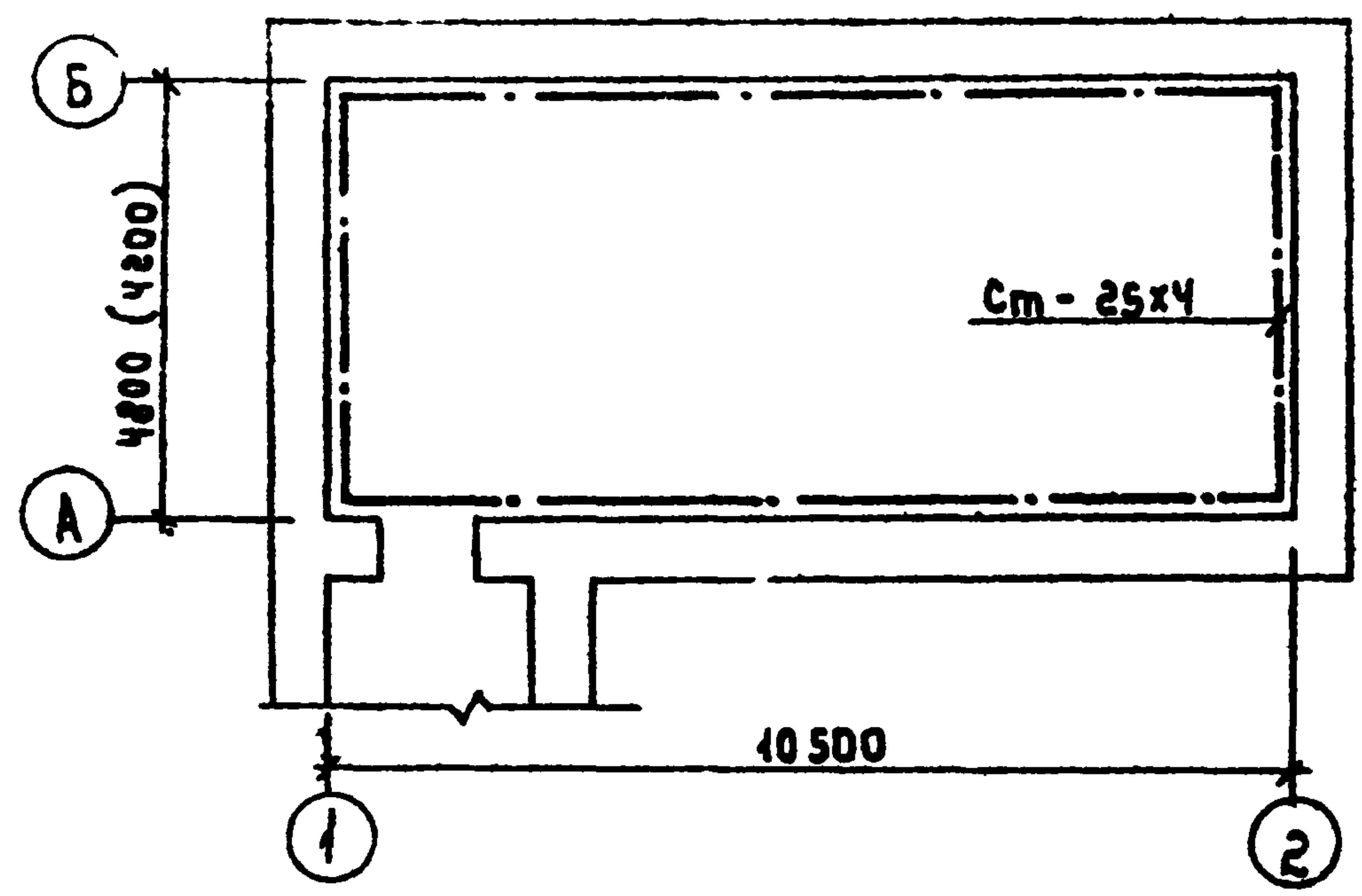
Фильтры-позвопители для резервуаров чистой воды ёмкостью от 2500 м³ до 4600 м³. Вариант с клапанами (с бойным отоплением).
 Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Зануление.
 (Начало)

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ПЭ01-9-18.1.87

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
1	ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ Э1	Шкаф управления	1		= А1
2		Кнопка управления			
		ПКЕ 222-2У3	1		= Э-5Б3
		Изделия заводов рем			
3		КОРОБКА КАЕМНИЦ			
		У615ЯУ2	1		= 1-ХТ1
4		Световой указатель СУП-МЧ2	1		= 2-НЛР2
5		Муфта ТР-5У3	3		
6		Патрубок ввходной			
		У477У3	3		
7		Гайка КУ2У3	3		
8		Скоба К142У2			
		Материалы			
9		МЕТАЛЛОРУКАВ			
		РЗ-У-Х29	5м		

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
10	ГОСТ 103-74	Сталь полосовая			
		25x4		45м	
11	ГОСТ 3262-75	Труба водогазо-проводная φ25		10м	
12	У.407-260	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТРУКЦИЯХ			
13	У.407-22	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ			

ПЛАН ВНУТРЕННЕГО КОНТУРА ЭМУЛЕНИЯ

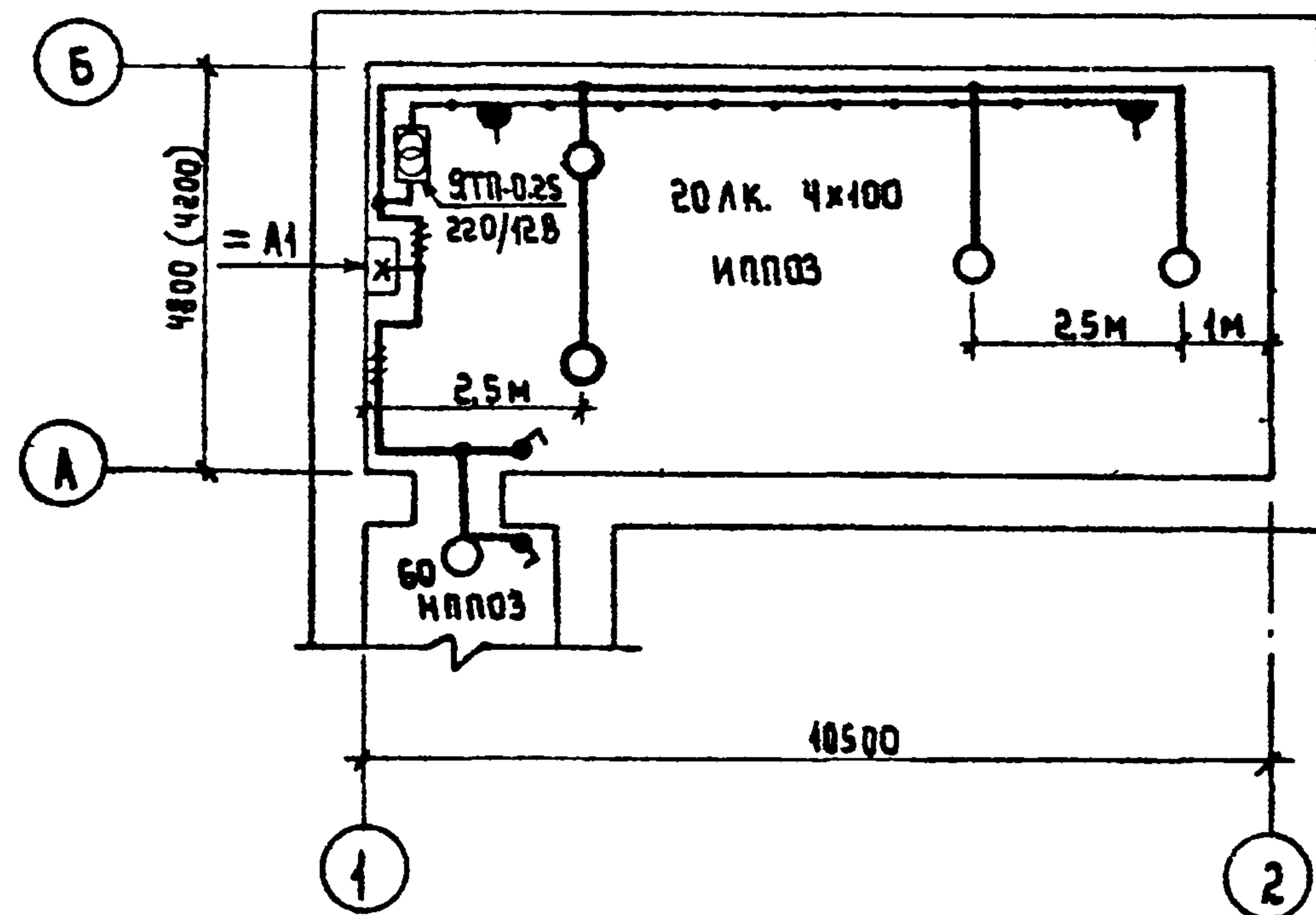


Все силовое электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением, подлежит заземлению. В качестве заземляющего проводника используются технологические трубопроводы, сталь полосовая 25x4.

Привязан:

ИНВ. №	
ИНВ. №	

Т П 0901-9-18.1.87		ЭМ	
Инт. код	Кулагин	Филь.пр.ы - поглотитель	Станд. Лист
И. код	Некрасов	для резервуаров чистой воды	Листов
С. код	Некрасов	емкостью от 2500 м ³ до 7600 м ³	Р 10
Р. код	Буровина	(сварным с каучуком)	
С. код	Филиппова	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА ТРУБ И КАБЕЛЕЙ. ЗАКЛУЧЕНИЕ. (ОКОНЧАНИЕ).	ГИПРОКОММУНАДОКОНАЛ
С. код	Таланзина		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 2.754-72.
6. В скобках дан размер для варианта без клапанов.

Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению.

Привязан:

ИЧВ. №	вед. инж.	Станке	
Гл. спец.	Некрасов		
Н. контр.	Некрасов		
Нач. отд.	Кулагин		

ТП 0901-9-18.1.87 ЭМ		
Фильтры - поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м ³ до 4600 м ³ вариант с клапанами (с водяным отоплением)	Стадия	Лист
	Р	11
Электроосвещение	Випрокоммунвадоканал г. Москва	

НАЧАЛЬНИК АСО Горюкин

Взам. инв. №

Подпись и дата

ИЧВ. № подл.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87 АЛЬБОМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта А.

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

Место установки прибора РП160-09 поз 16 на щите МДП и задействование сигналов предельных значений давления и разрежения в схему диспетчерской сигнализации определяется при привязке проекта.

Рабочие чертежи основного комплекта марки А 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 *Романов* / Т.Х. Романова /
 Главный инженер проекта (осуществляющий привязку проекта)

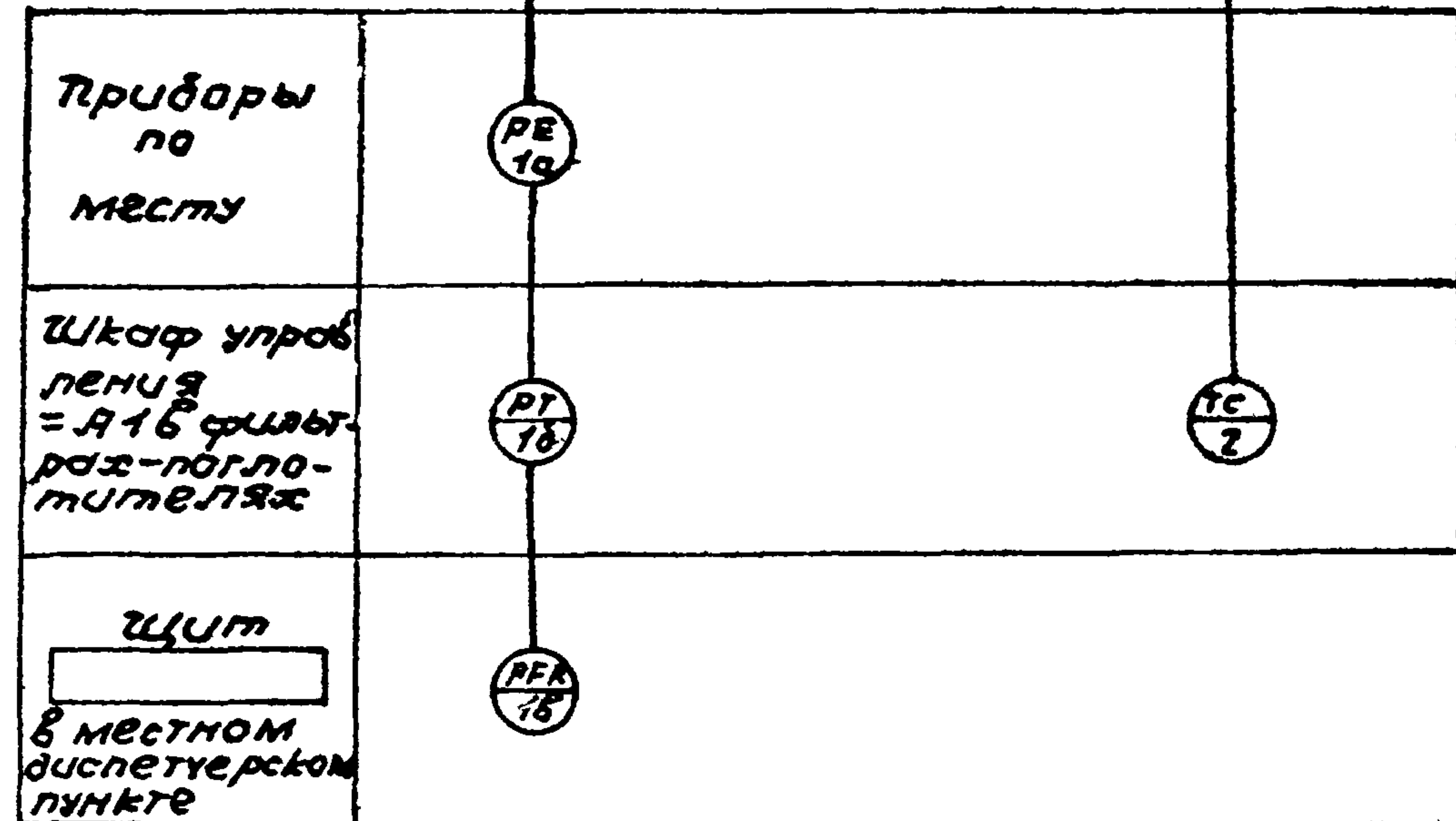
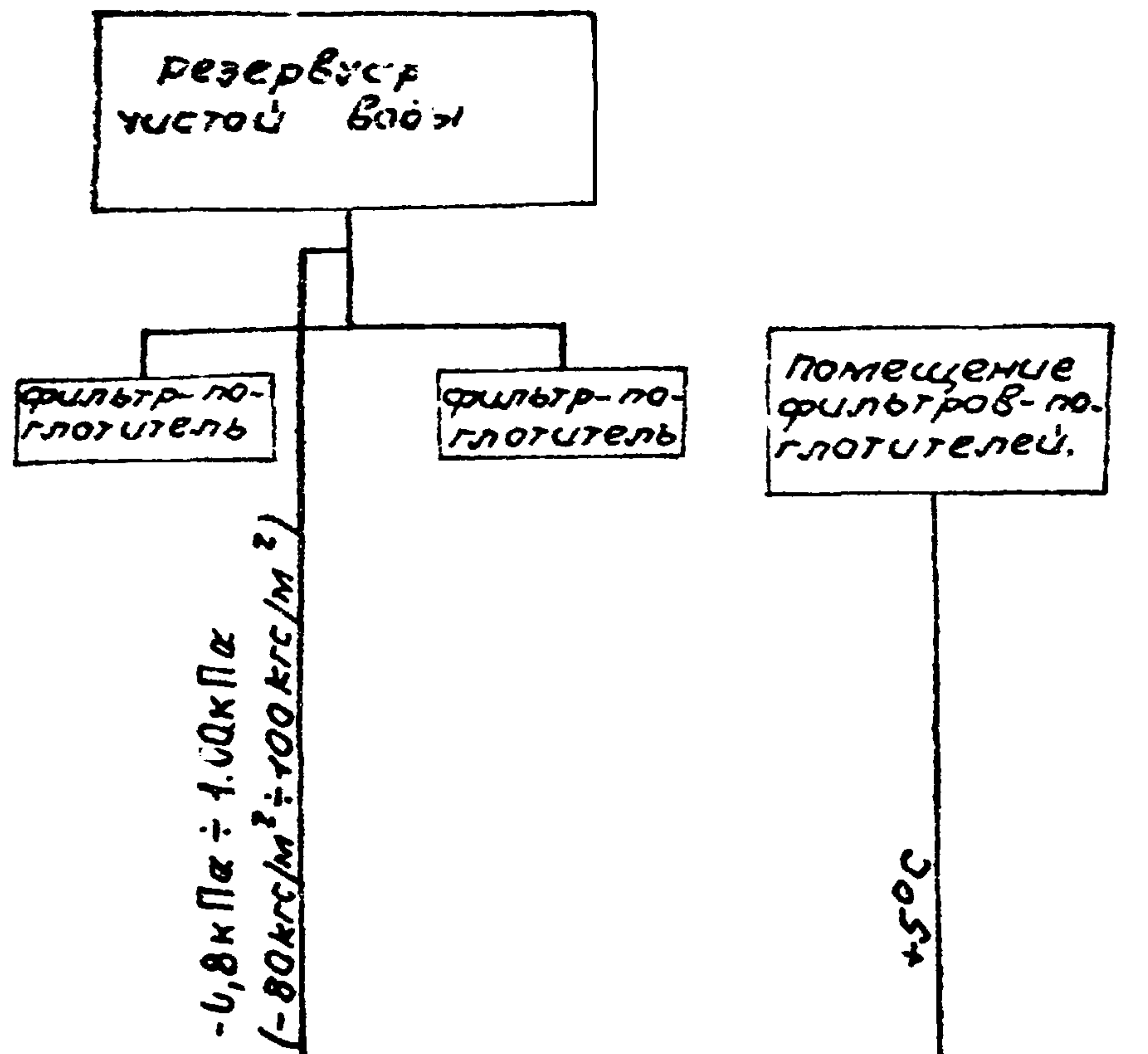
Привязан:			

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые чертежи.		
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ТМЧ-6-77	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
Прилагаемые документы.		
ТП0901-9-18.1.87.А.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VII
ТП0901-9-18.1.87.А.СО	Спецификация оборудования	Альбом V

ТП 0901-9-18.1.87		А
исп. отв. <i>Кулагин</i>	проект. <i>Кулагин</i>	исп. отв. <i>Кулагин</i>
н.контр. <i>Некрасов</i>	проект. <i>Некрасов</i>	исп. отв. <i>Некрасов</i>
гл. спец. <i>Некрасов</i>	проект. <i>Некрасов</i>	исп. отв. <i>Некрасов</i>
руковод. <i>Александров</i>	проект. <i>Александров</i>	исп. отв. <i>Александров</i>
компьютерная обработка в 10 резервном месте базы емкостью от 1300 до 1500 мб в комплекте с клавиатурой и (с координатной сеткой экрана)		стадия лист листов Р 1
Общие данные		Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.187 АЛЬБОМ II



№	позиция	наименование	тип	кол	прим.
1	1а	Преобразователь измерительный, предел ($\pm 125 \text{ кгс/м}^2$)	Сандур 22 ДУВМ 2320	1	
2	1б	Блок питания, 220В исполнение 1	226П-36	1	
3	1в	Прибор регистрирующий предел 0-5 мА	РП160-09	1	
4	2	Датчик температуры камерный, дифференциал 2°	ДТКВ-53	1	

□ — заполняется при привязке проекта

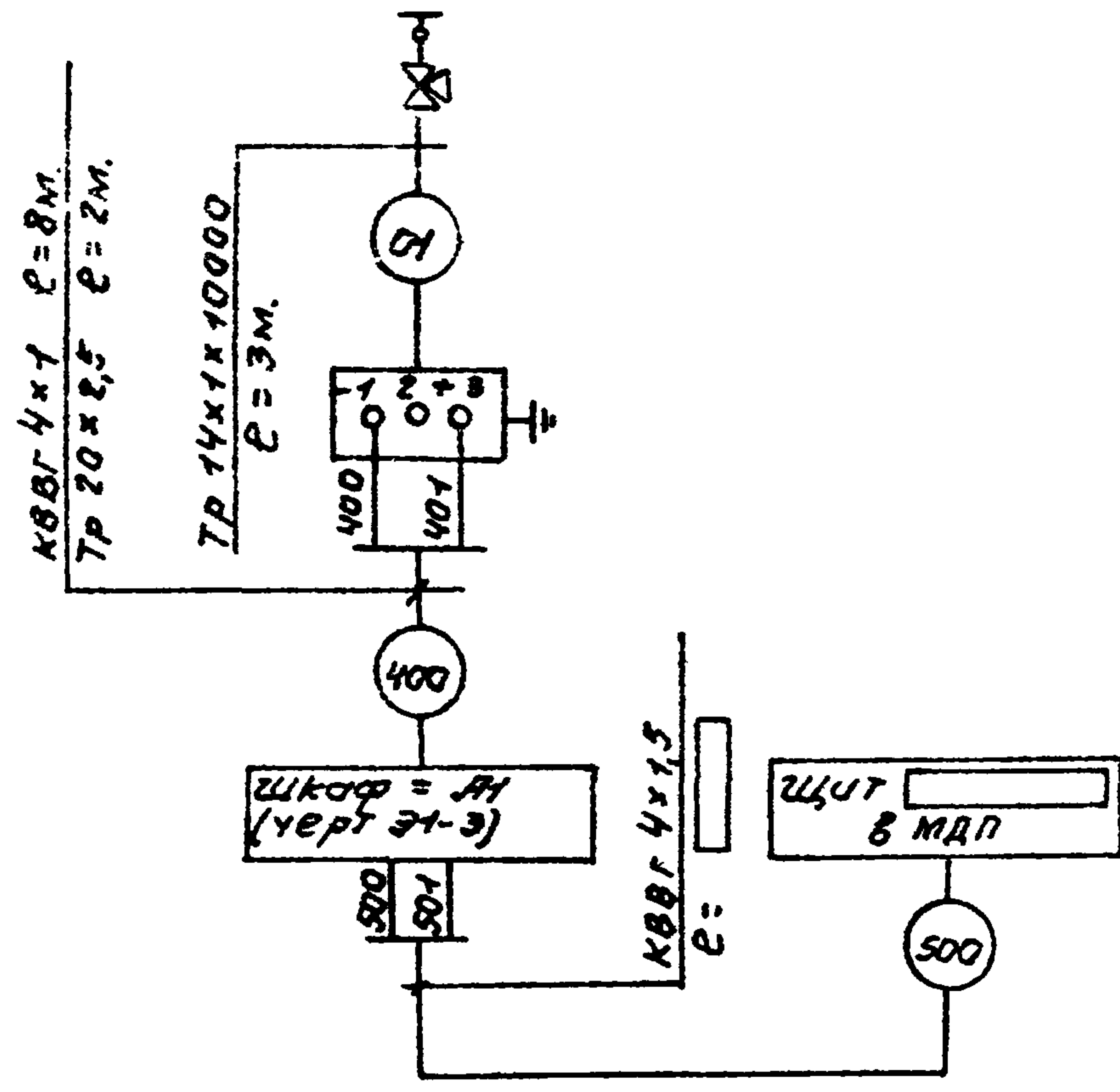
ИМБ, ИПОДЛ. Подпись и дата

Привязан:

Исполн.	Кулагин	Дата
И.контр.	Некрасов	
Г.спец.	Некрасов	
рук.гр.	Анурьев	

ТП 0901-9-18.1.87			А		
Исполн.	Кулагин	Дата	Лист	2	Летов
фильтры-поглотели для резервуаров чистой воды вместимостью от 2500 до 4600 м³ вариант с клапаном (с водяным отоплением)			Гипрокоммунводканал г. Москва		
Схема функциональная					

Измеряемый параметр и место отбора импульса	Давление и разрежение в резервуаре. Водосток после фильтров.
И установочного черт. позиция.	ТМУ-3434-75 1а



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.контр.	И.контр.	Гл. спец.	Р.к. гр.
Кулагин	Некрасов	Некрасов	Янгольцев

Отдельностоящий распределительный пункт.

Характеристика тока-приемника	Позиция	1а	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Тип прибора	22БП-36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Потребляемая мощность в А	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Напряжение в В	220		
Место установки	Шкаф = А1.			

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

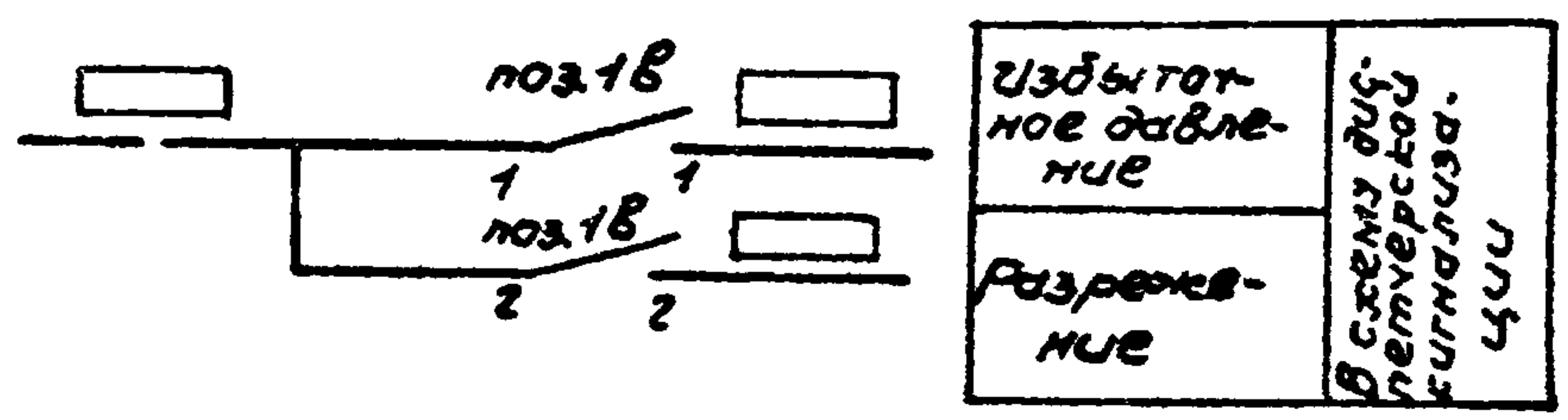
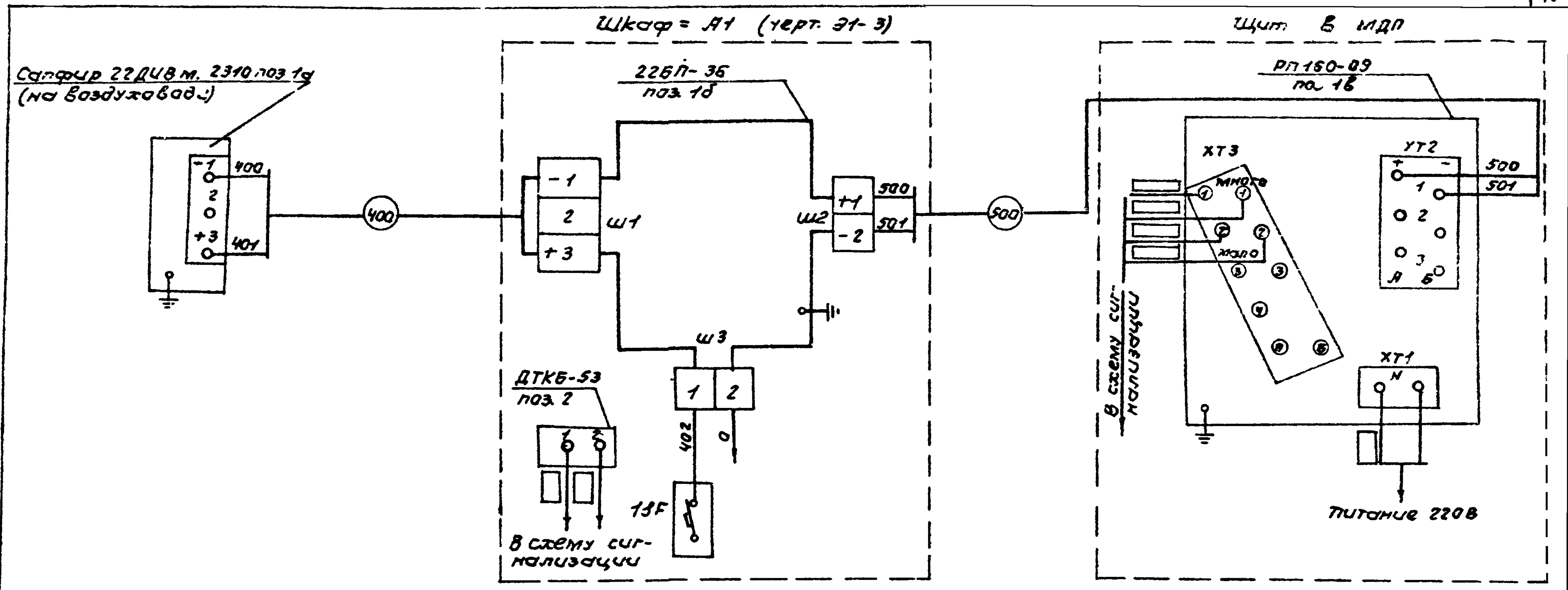
ТП 0901-9-18.1.87 А

фильтры-поглотители воды для резервуаров чистой воды вместимостью от 2500 м³ до 4000 м³. вариант с клапаном (с водяным затоплением).
 схема внешних кабельных и трассных проводов
 схема электрическая принципиальная питания приборов

Страниц Лист Листов
 Р 3

Гипрокоммунводоканал
 г. Москва

Шиб. Москва. Подпись и дата 1984.01.18



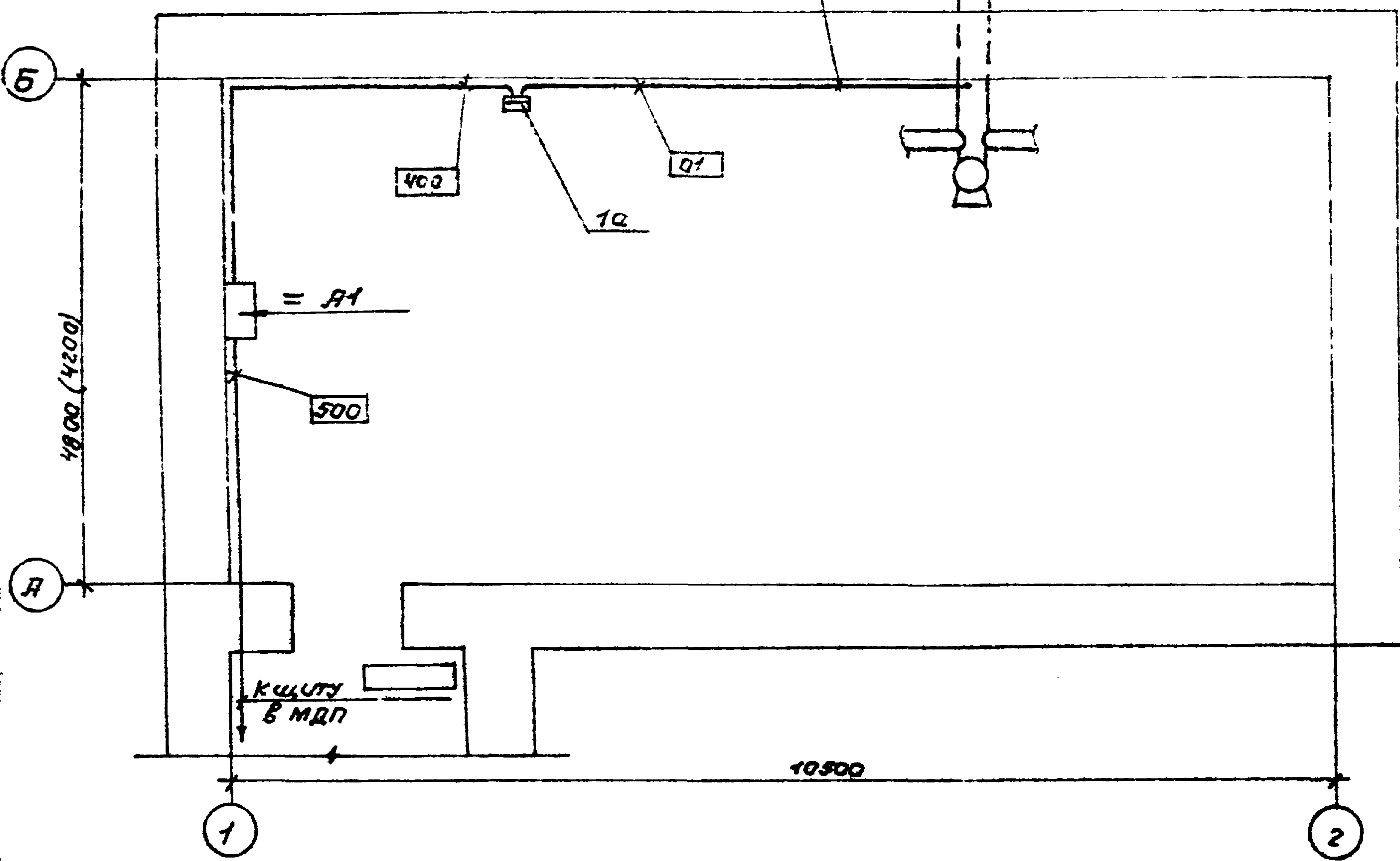
□ - выполняется при привязке проекта.


И.В.И.подл. Подпись автора


				ТП 0901-9-18.1.87		А		
Привязки:				счётчики-поглотители воды для резервуаров чистой воды ёмкостью от 2500м³ до 4600м³ вариант с клапанами (с водяным отоплением)		Статус	Лист	Листов
				И.В.И.подл. Кулагин		Р	4	
				И.контр. Некрасов		Электрическая схема подключения приборов		Типракетны водоканал
				И.спец. Некрасов				г Москва
И.В.И.				Р.к.г.р. Анофриев				

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 пробок уточнить при монтаже
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-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

				ТП 0901-9-18.1.87			А		
привязан:				фильтры-поглощатели для резервуаров учета воды емкостью от 25 м³ до 400 м³, вариант с клапаном (с водяным уплотнением).			Стация	Лист	Листов
				Исполн. Купагин			Р	5	
				И контр. Некрасов			Гипрокоммводоканал		
				Пр. спец. Некрасов			г. Москва		
ИНВ. №:				РК ГР. Инженер А.И.И.					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87 АЛЬБОМ II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	A1	6		ПУСКАТЕЛЬ ПМА 150/04 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-М36220335 И~220В	2	1КЛ1 1КЛ2
		12		БЛОК ПИТАНИЯ БПЗ-24 И51 01	1	ЗАВОДОМ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ
		13		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП-313-С62 РЕВОЛЬВЕРНАЯ РУКОЯТКА	1	1-СА1
		14		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С29 РЕВОЛЬВЕРНАЯ РУКОЯТКА	1	2-СА1
		15		КНОПКА КЕ04У3 Исп.4 ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	3	1SB2; 1SB3; 2SB2
		16		КНОПКА КЕ04У3 Исп.5 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	2	1SB1, 2SB1
		17		АРМАТУРА АС1204 У2 И~220В Свет КРАСНЫЙ	2	1HLR1, 2HLR1
		18		АРМАТУРА АС1203 У2 И~220В Свет ЗЕЛЕНый	1	1HLG1
		19		ДАТЧИК ДТКБ КОЛОДКА БЗ-24-10 КТ-5У	1 3 3	ЗАВОДОМ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ

Изм. №	Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТП 0901-9-18.1.87 31-2 Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87 АЛЬБОМ II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	A1			ДОКУМЕНТАЦИЯ.		
			31-3	ШКАФ А1. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	1	
			31-4	ШКАФ А1. СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ	1	
			31-5	ШКАФ А1. ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	1	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ.		
		1		И1 01 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2046М- 10P00436 I _p =16A I _{отс} =10I _n И~330В	1	QF1
		2		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026ЮН00436 I _p =5A I _{отс} =10I _n И~380В	1	1QF1
		3		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026ЮН00436 I _p =1.6A I _{отс} =10I _n И~380В	1	2QF1
		4		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63МУ3 I _p =6.3A I _{отс} =2I _n И~380В КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ	1	QF2
		5		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63МУ3 И~380В I _p =0.63A I _{отс} =2I _n КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ	3	1SF, 2SF, 3SF

Изм. №	Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПРИВЯЗАН

Изм. №

ТП 0901-9-18.1.87 31-2

ФИЛЬТРЫ - ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 2500 м³ ДО 4600 м³
(С ВАКУУМНЫМ КАВАНАМИ
ВВОДА И ВЫВОДА)

Страница	Лист	Листов
P	1	2

НАЧ. ОТД. КУЛАГИН
И. КОНТР. НЕКРАСОВ
УЛ. СПЕЦ. НЕКРАСОВ
Ст. ИНЖ. КАЗАКОВА
ИНЖЕНЕР ПОТОЦКИЙ

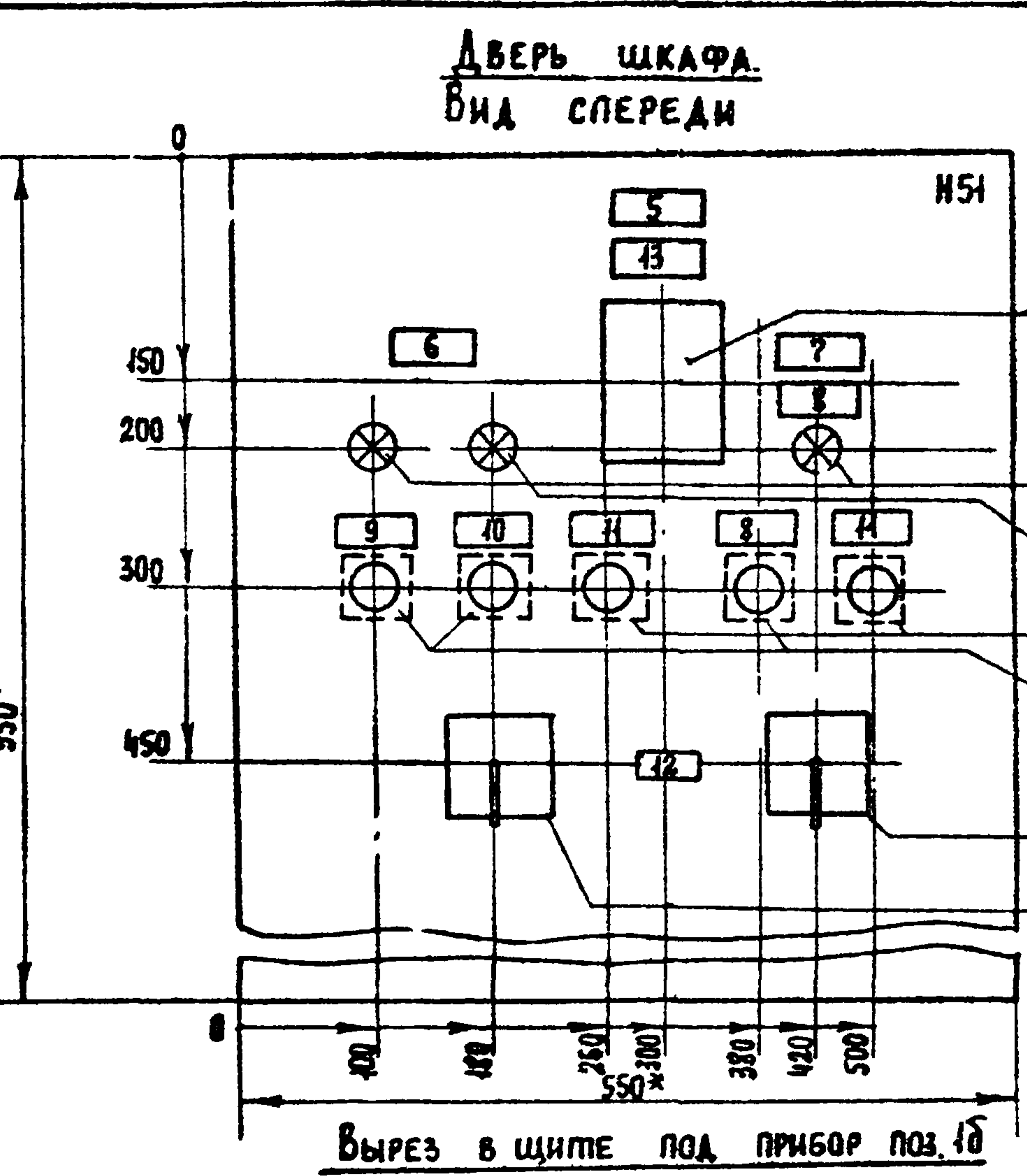
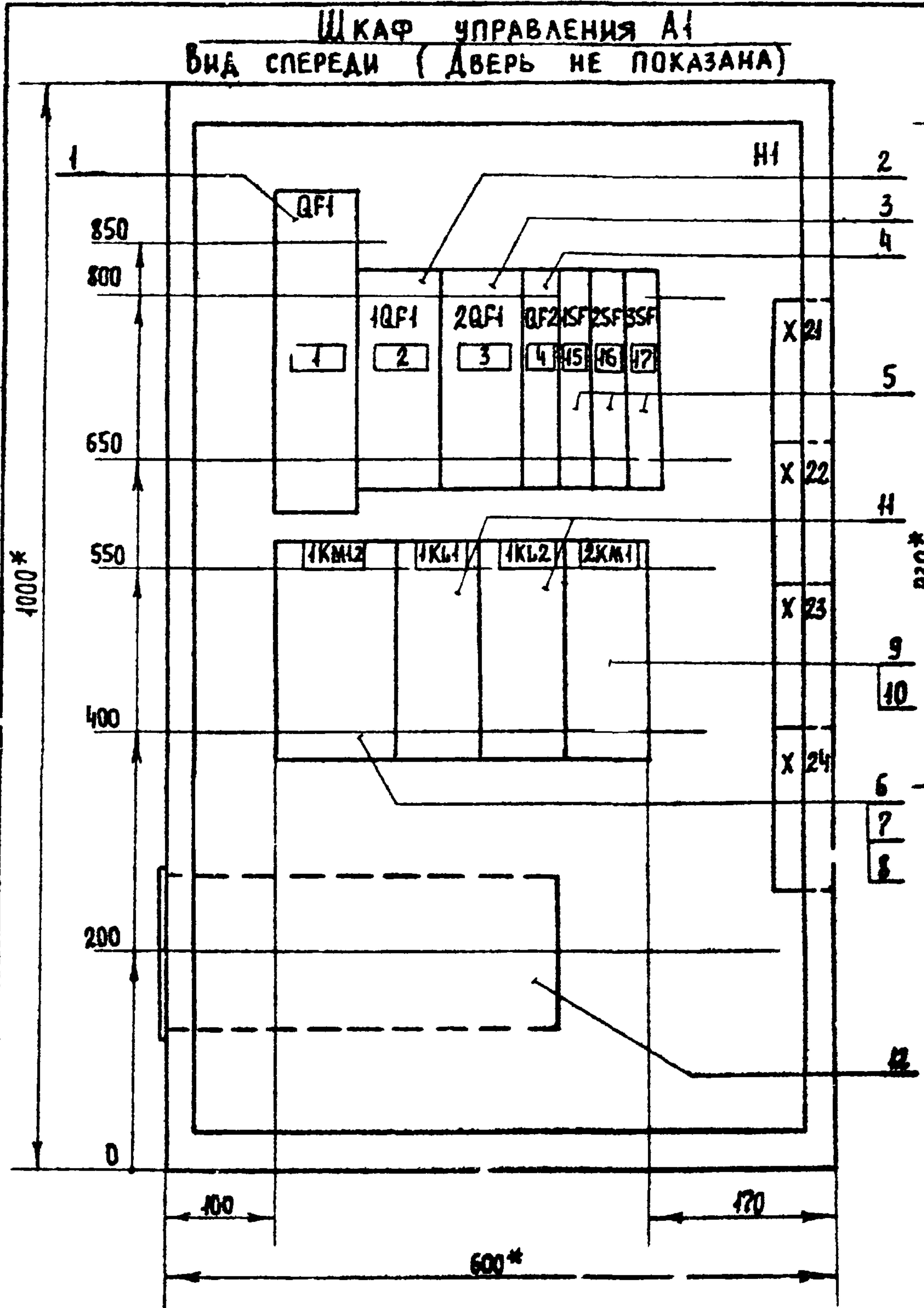
ШКАФ А1
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ.

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
г. Москва

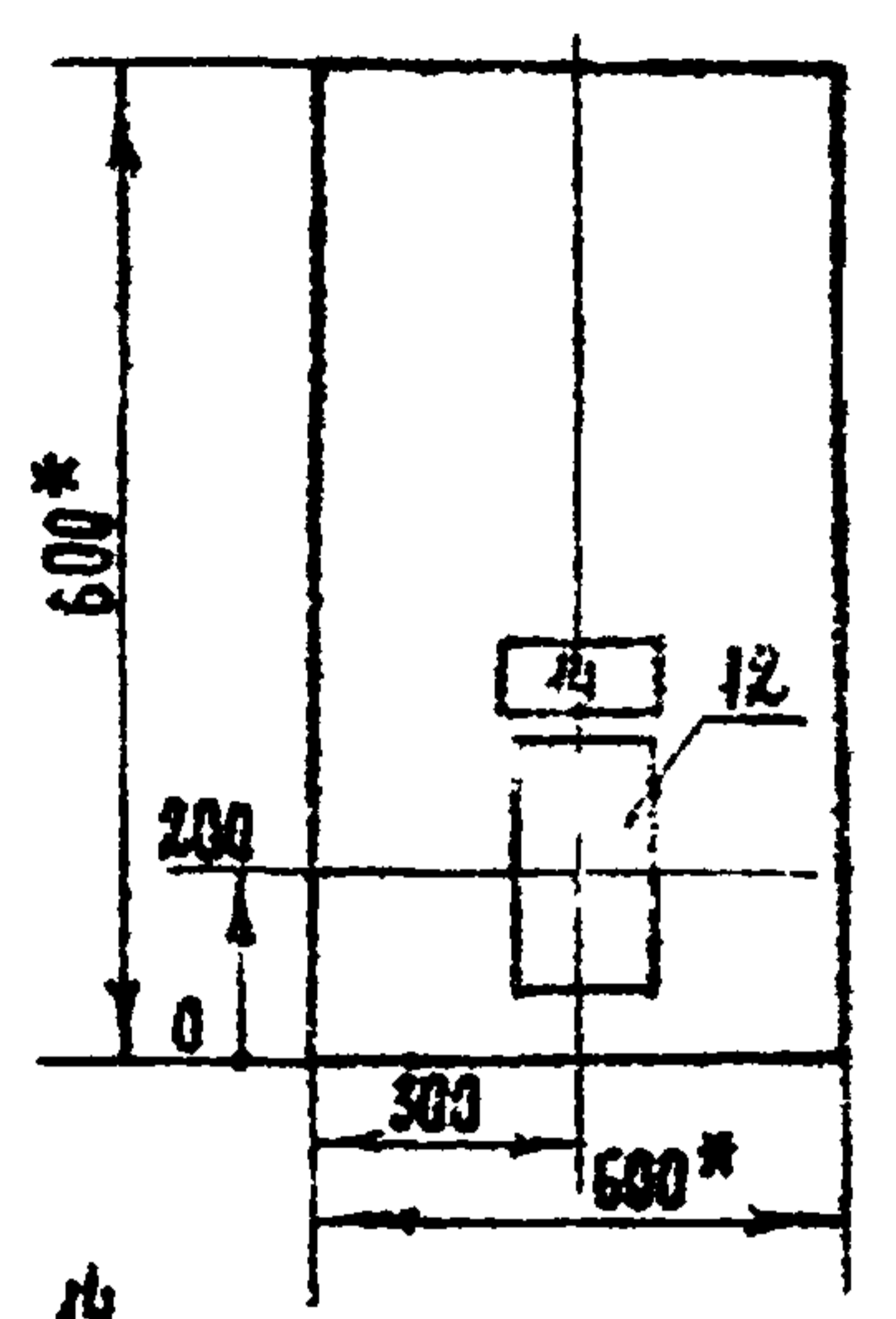
Альбом II

Типовой проект 0901-9-18.1.87

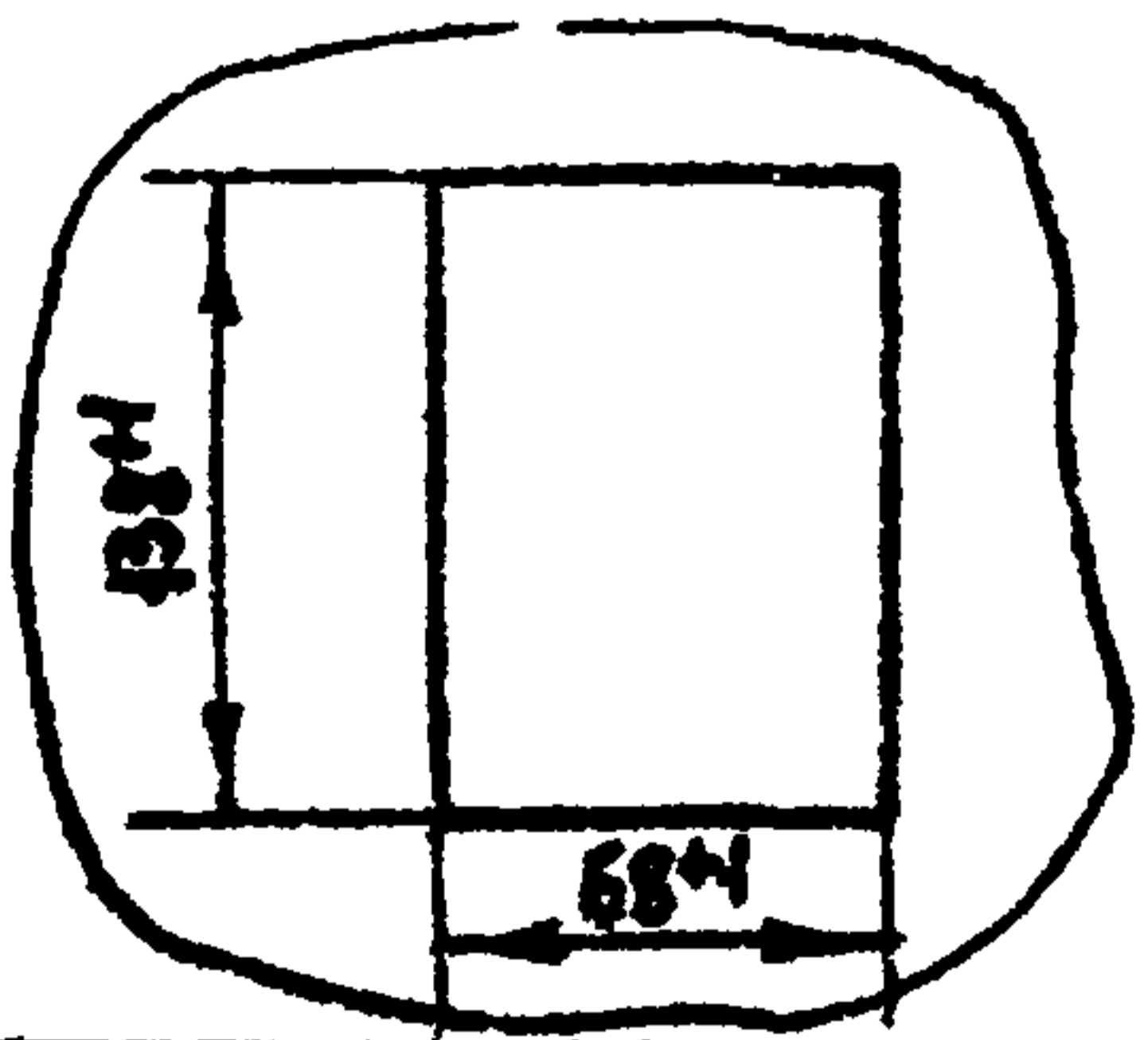
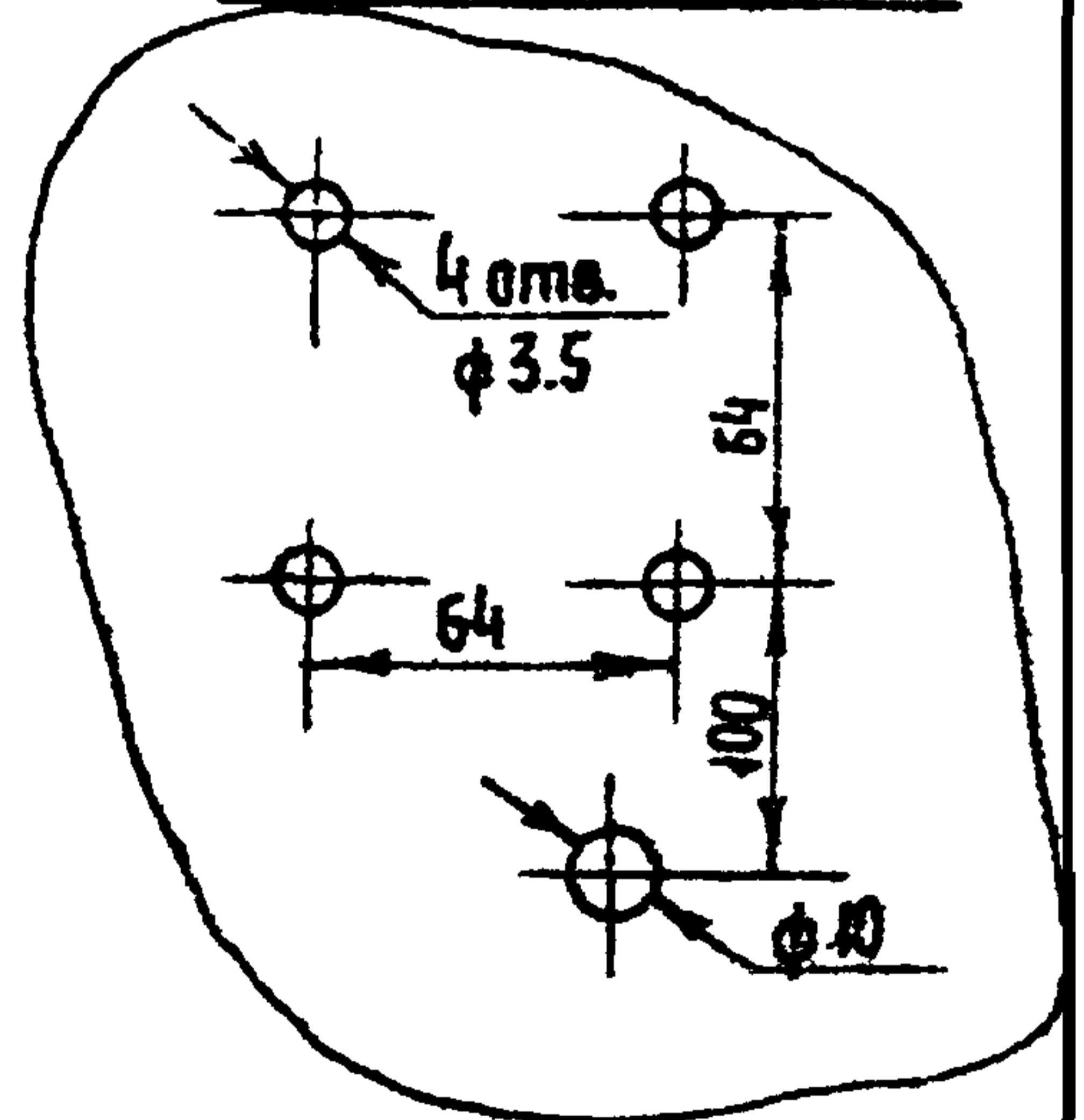
Имя № подл. Подпись и дата Взам инв. №



Левая боковая стенка шкафа
Вид спереди М 1:50



Отверстия в двери
под прибор 18



* Размеры для справок.

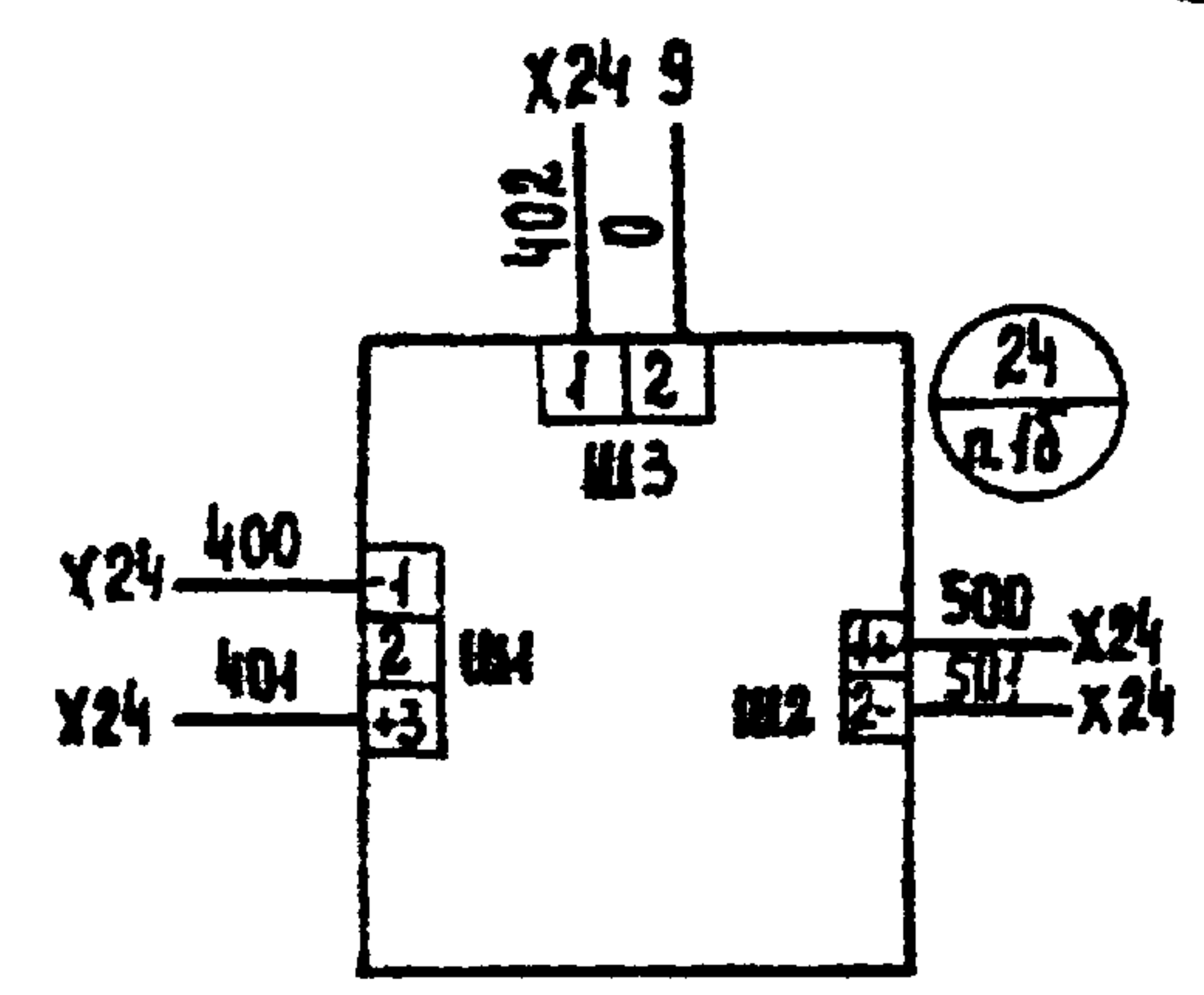
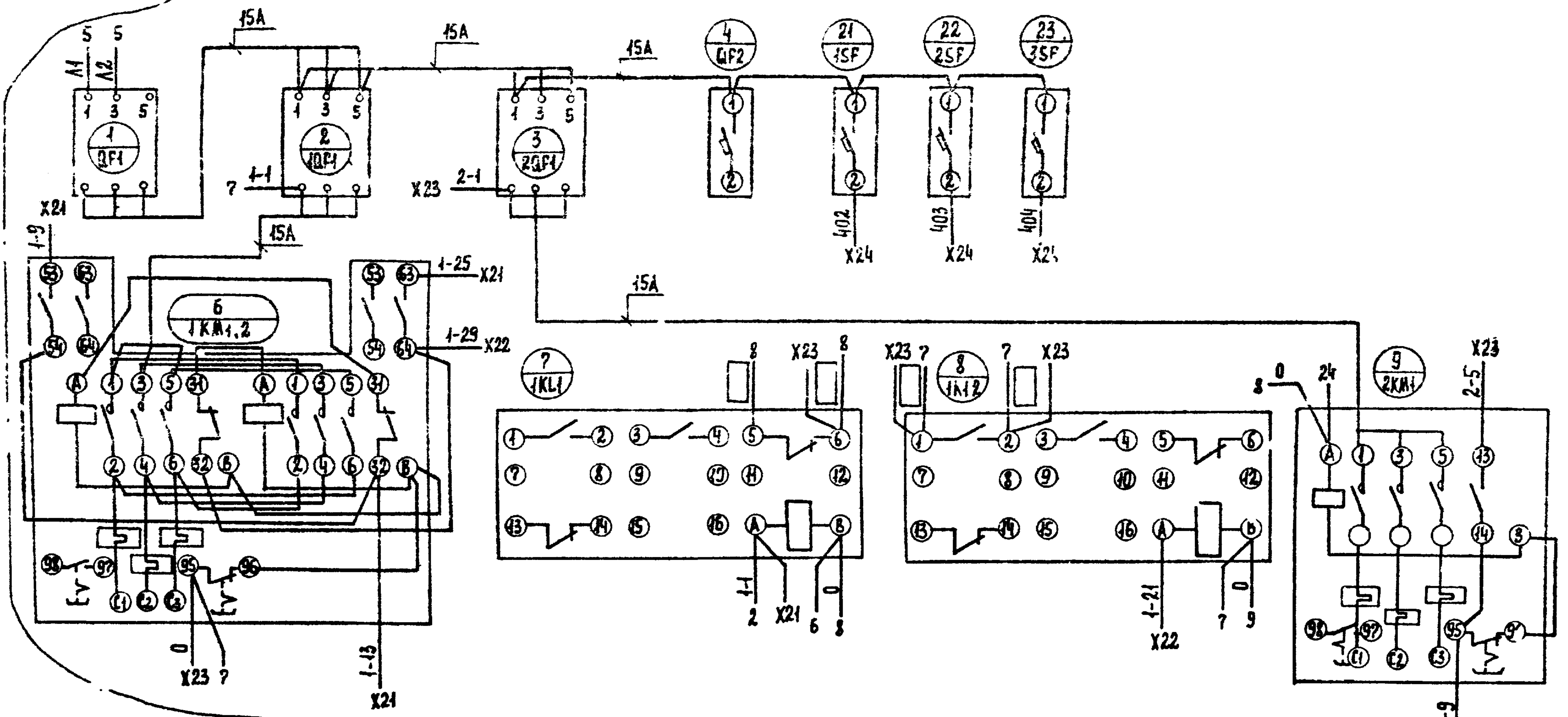
Привязан:

Имя №	Инженер	Потопышев
Стр. инж.	Казакова	
Гл. спец.	Некрасов	
Н. контр.	Некрасов	
Нач. отд.	Кулагин	

ТП 0901-9-18.1.87		31-3	
Фабрика - изготовитель	Материал	Лист	Листов
для резервуаров чистой воды	Чистый	Р	1
вместимостью от 2500 м³ до 4500 м³	вариант с клапанами		
(с водяным затоплением)			
ШКАФ А1		Гипрокоммундодканал	
Чертеж общего вида.		г. Москва	

Левая боковая стенка

Шкаф А1 Вид спереди



МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ ПРОВОДОВ ПРОВОДОВ ПРОСТАВЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ТЛ 0901-9-18.1.87

31-4

ПРИВЯЗАН.

Нач. отд.	Куцакин	
Н. контр.	Некрасов	
Гл. спец.	Некрасов	
От. инж.	Казакова	
Инженер	Потоцкий	

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ от 2500 м³ до 4600 м³ (с водяным отоплением).

Страница	Лист	Листов
?	1	2

Шкаф А1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва

Линия склейки

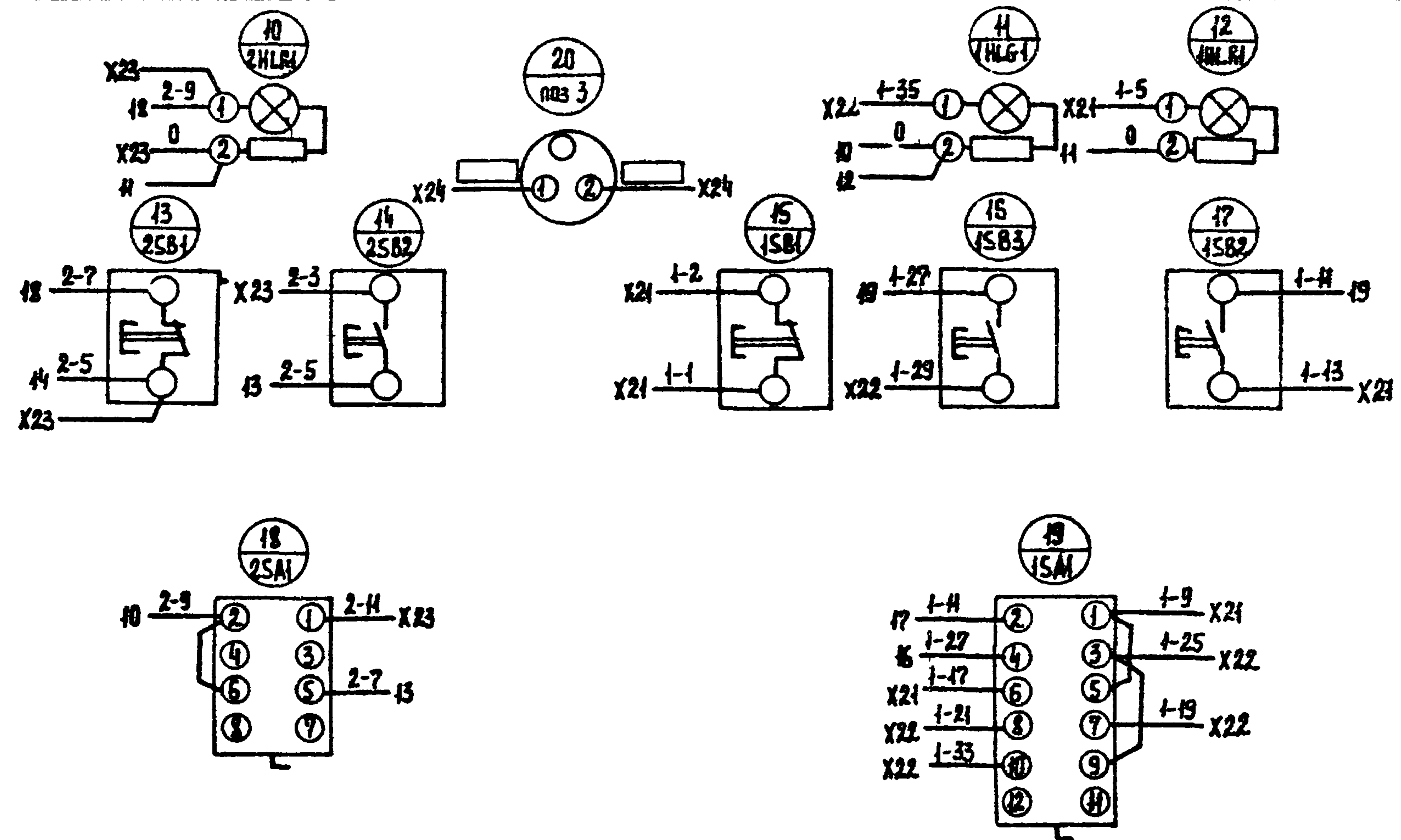
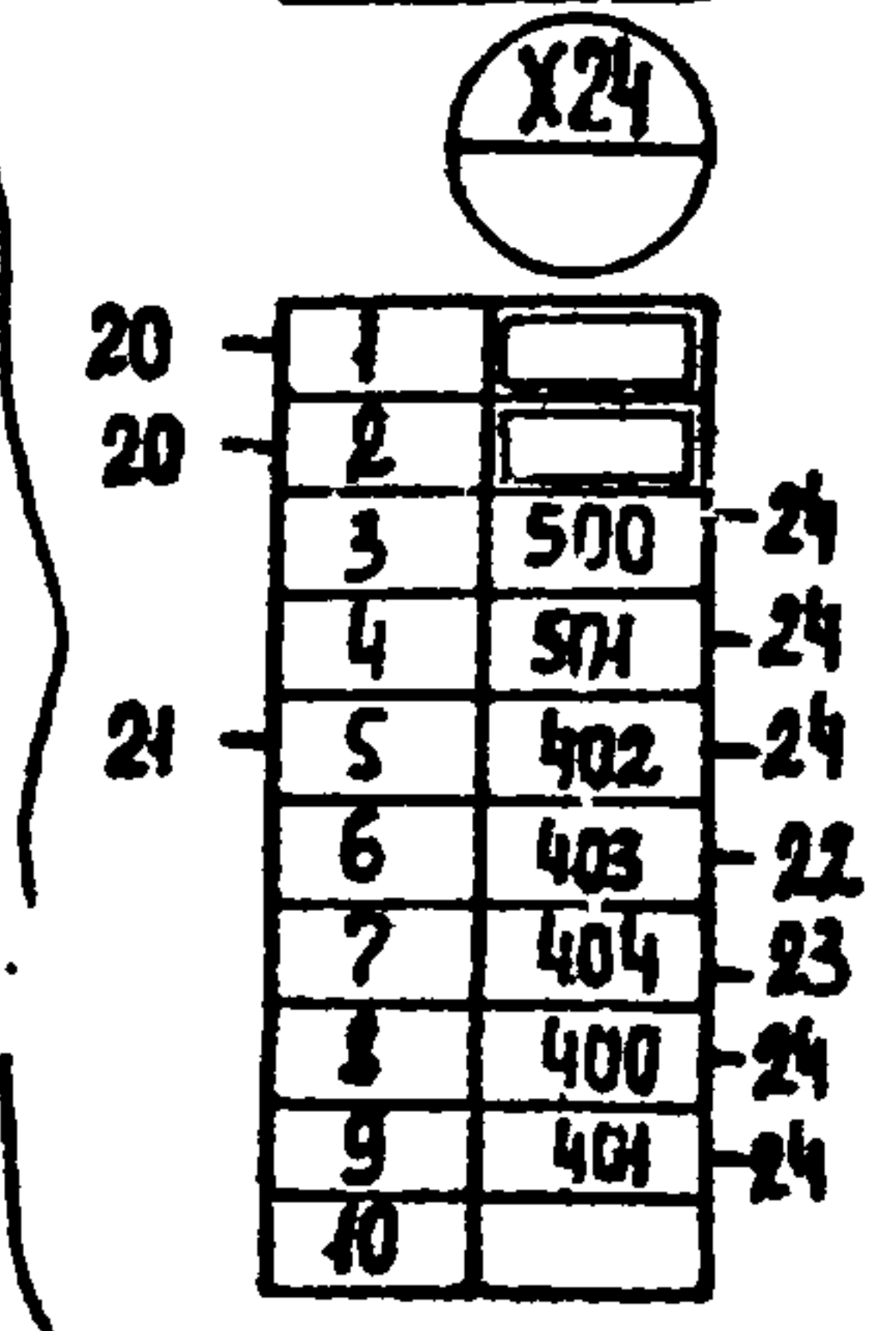
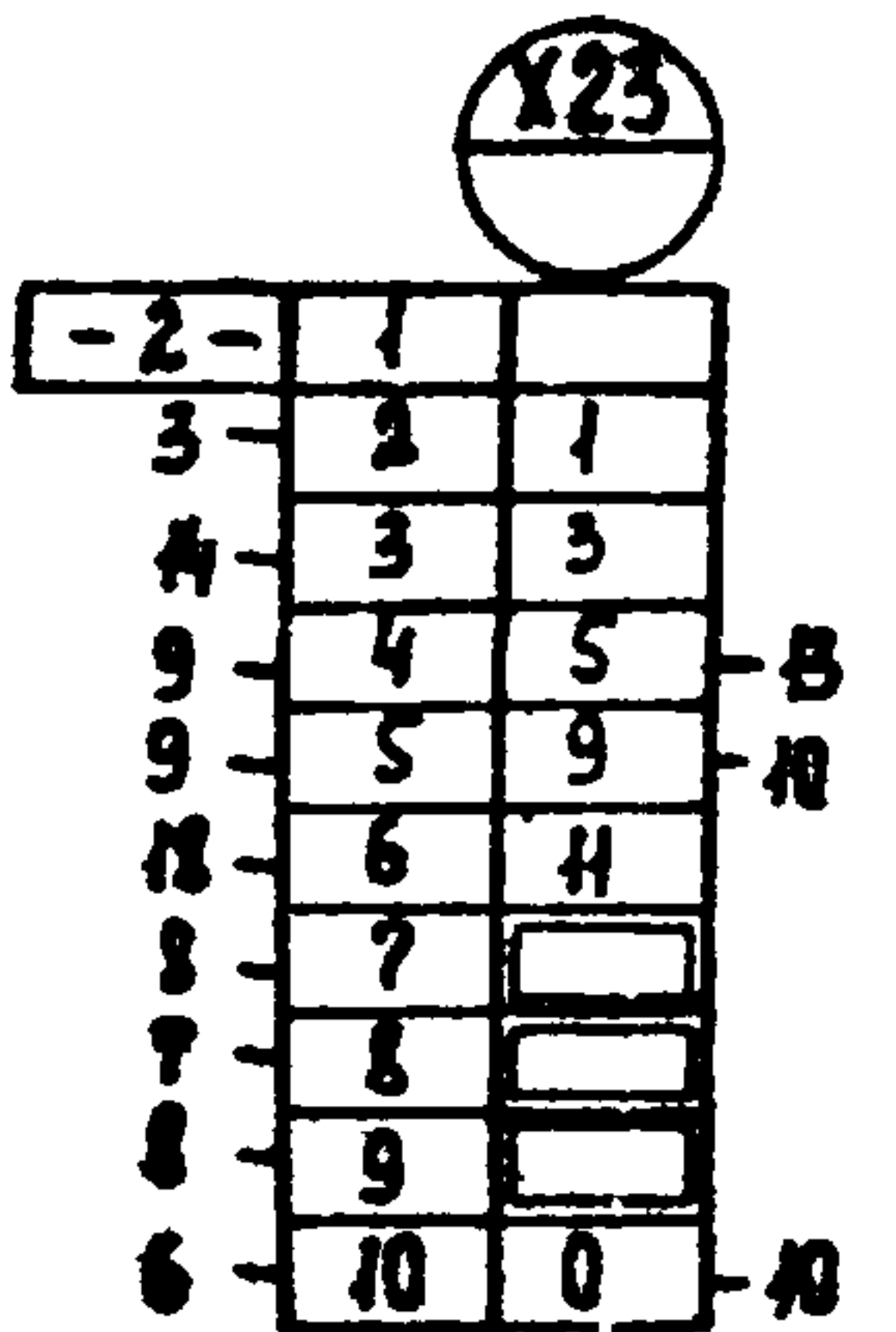
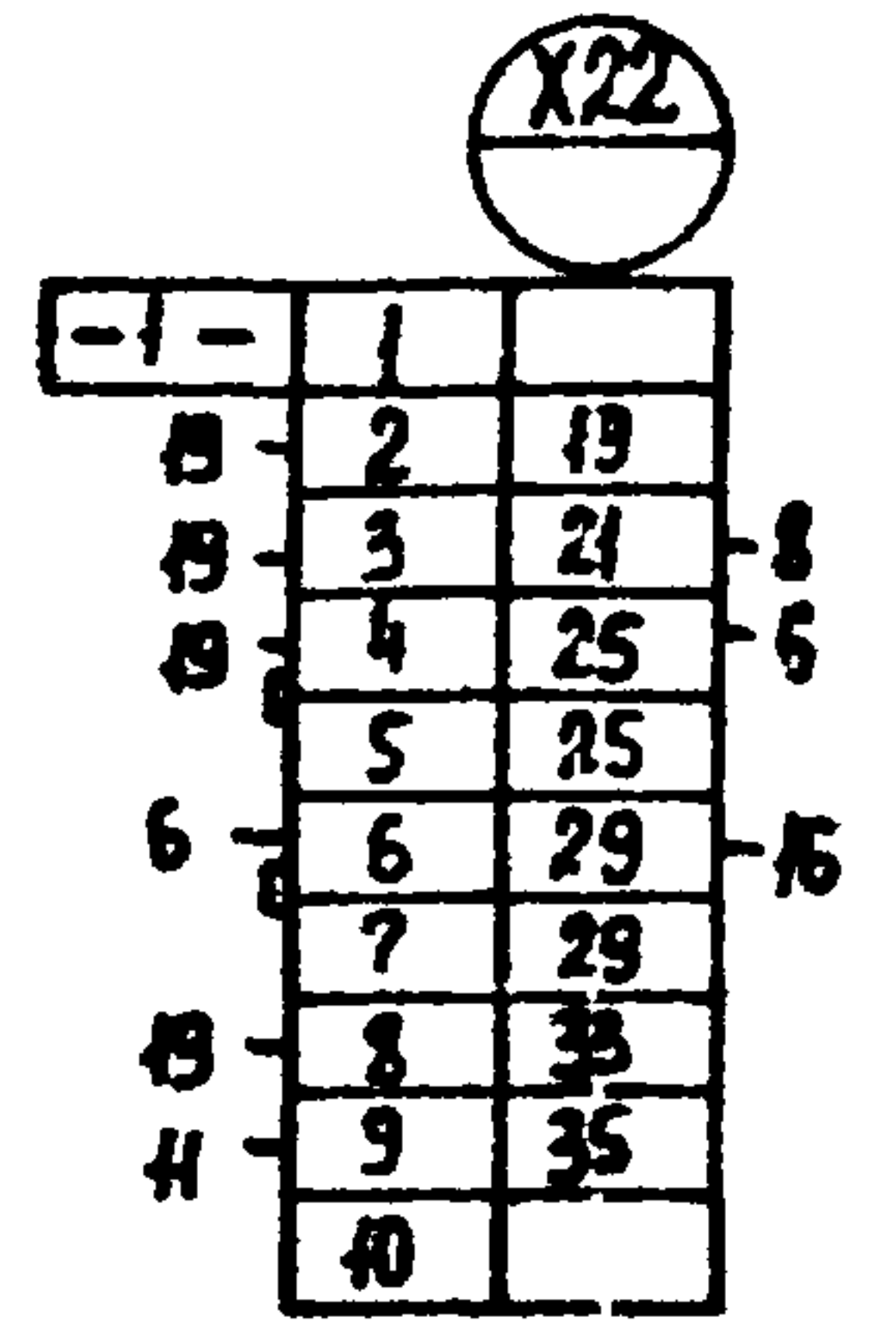
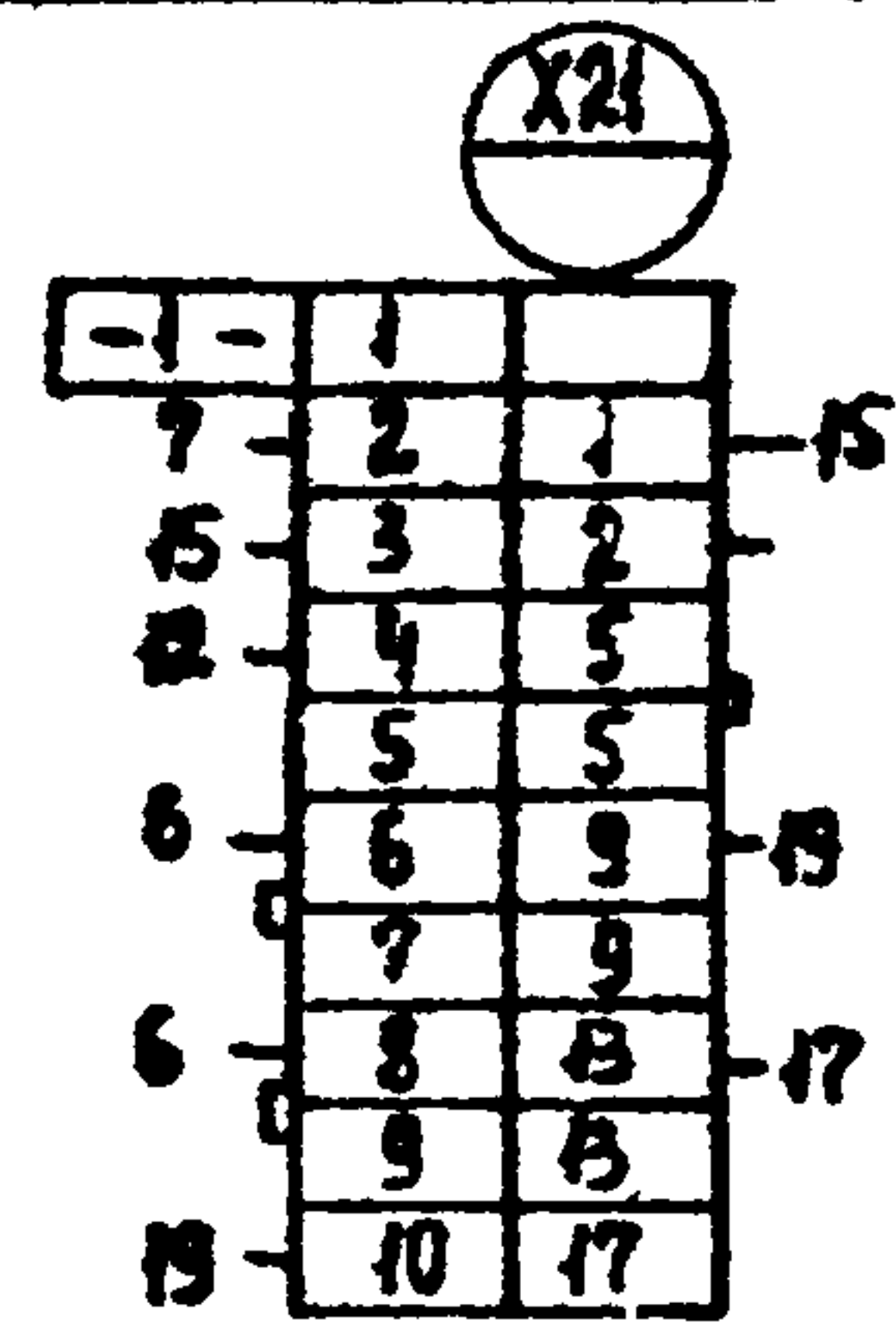
ДВЕРЬ ШКАФА. БИД СЗАДН.

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87

ЛИНИЯ СКАЕЙКИ

ЛИНИЯ СКАЕЙКИ



— МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ ПРОСТАВЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

№№ ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	Б.САМ. ИМБ. №

Привязан:	Нач. отд. Кулагин	Инж. Поточный
	Н. контр. Некрасов	
	Гл. спец. Некрасов	
	Стр. инж. Казакова	
Имб. №		

ТП 0901-9-18.1.87		31-4	
Фильтры - поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м³ до 4600 м³ (с вариантами исполнения)		Страница	Лист
Шкаф А1.		Р	2
Схема электрическая соединений.		Листов	2
		Гипрокоммунводоканал г. Москва	

ПАНЕЛЬ	СТРОКА	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВИД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА	
А1	9			ТАБЛИЧКА	Открыта	1			
	10			— " —	Закрота	1			
	11			— " —	Стоп	2			
	12			— " —	ИЗБИРАТЕЛЬ СПРАВЕЛЕНИЯ	1			
			1SA1 2SA1		КЛЮЧ	МЕСТ. 8 0 2 ДНСТ.	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 ЭНУ	1			
	17	3SF		— " —	ПИТАНИЕ ЭРСУ	1			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-18.1.87 АЛБВОМ II

ПАНЕЛЬ	СТРОКА	НАДПИСЬ	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВИД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА	
А1					ПАНЕЛЬ				
	1	QF1		ТАБЛИЧКА	ВВОД	1			
	2	1QF1		— " —	ЗАДВИЖКА	1			
	3	2QF1		— " —	ВЕНТИЛЯТОР	1			
	4	QF2		— " —	ОСВЕЩЕНИЕ	1			
			КЛ1		— " —	КЛ1	1		
			1КМ1,2		— " —	1КМ1,2	1		
			1КЛ1		— " —	1КЛ1	1		
			1КЛ2		— " —	1КЛ2	1		
			2КМ1		— " —	2КМ1	1		
						ДВЕРЬ			
	5			ТАБЛИЧКА	ШКАФ = А1	1			
	6			— " —	ЗАДВИЖКА	1			
	7			— " —	ВЕНТИЛЯТОР	1			
	8			— " —	ВКЛЮЧЕНО	2			

№ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Лист 2
 № докум. ТП 0901-9-18.1.87 31-5
 Подпись _____ Дата _____

№ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан:
 № №
 Нач. отд. КУЛАРИН
 Н. контр. НЕКРАСОВ
 Гл. спец. НЕКРАСОВ
 Сл. инж. КАЗАКОВА
 Инженер ПОЛОЦКИН

ТП 0901-9-18.1.87 31-5

Филтрь - ПОЛОЩИТЕЛЬН
 ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
 Емкостью от 2500м³ до 4000м³
 с варьянт с клапанами
 (с всляным отомешением)

Страния	Лист	Листов
Р	1	2

ШКАФ = А1
 ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ
 Гипрокоммуниводоканал
 г. Москва