

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-9-16.1.87

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 М³ ДО 1200 М³

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ.

АЛЬБОМ II

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.

ВАРИАНТ С ВОДЯНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ.

22663 - 02

ЦЕНА 2-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-9-16.1.87

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ

ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ

ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 М³ ДО 1200 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 *Н.Г. Хазиков*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Т.Х. Романова*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Минжилкомхозом РСФСР

Приказ № 12-ТД от 16 октября 1987 г.

Альбом II

ТИПСКОЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87

ИНВ. № 200А. ПРАВИЛЬНИК АТА. ВУМ. № 10/87

№ № 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 ОДНОЛИНЕЙНАЯ 380/220 В	5
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕВЯТОРОМ	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. ЗАЗЕМЛЕНИЕ	12,13
8	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	14

№ № п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
Основной комплект чертежей марки А		
9	Общие данные	15
10	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	16
11	СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ	17
12	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ	18
13	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ	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

ТИП 0901-9-16.1.87		
НАЧ. ОПЕ. КУЛАГИН	И. КОРТЕВ	И. СПЕВ
И. КОРТЕВ	И. СПЕВ	Р. Ж. Г. БУРБИНА
И. СПЕВ	Р. Ж. Г. БУРБИНА	И. Ж. БОГОМОЛОВ
ФИЛЬТРЫ - ПОГОТОВИТЕЛЬ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 500М ³ ДО 1200М ³ ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ (С ЗОДАНЫМ УПОЛМОЧЕНИЕМ)		Страниц Листов Листов 1 1 1
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		Гипрокоммунводоканал г. Москва

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

В настоящей части типового проекта рассматриваются вопросы электрооборудования, управления электроприводами и технологического контроля. По степени надежности электрооборудования все электроприемники относятся к потребителям III категории.

Электрооборудование проектируемого сооружения предусматривается одним кабельным вводом напряжением 380/220 В. Все электродвигатели механизмов приняты асинхронными с короткозамкнутым ротором.

Согласно ПУЭ проектом предусматривается заземляющее устройство. Для заземления использован нулевой провод питающей линии, который подключается к внутреннему контуру заземления.

Рабочее электроосвещение помещений принято на напряжение 220 В, ремонтное - на напряжение - 12 В. Величины освещенности приняты в соответствии с нормами проектирования на искусственное освещение СНиП II-4-79.

Аппаратура управления механизмами камеры фильтров-поглочителей установлена на шкафу управления = А1, выполняемого по заданию заводу-изготовителю (см. листы L 20 ÷ 25 настоящего альбома) - одним из заводов МЭТП.

Проектом предусматривается дистанционное управление сдвижкой на воздушном трубопроводе по сигналу о достижении критических пределов давления или разрежения в резервуаре. Место для размещения аппаратов дистанционного управления определяется при привязке проекта.

Управление вентилятором запроектировано местное

со шкафа управления и дистанционное - кнопкой, установленной у входа в камеру, со световой сигнализацией о работе вентилятора.

Температура в камере фильтров-поглочителей контролируется датчиком ДТКБ с выдачей сигнала на МДП.

Все сигналы неисправности работы механизмов камеры фильтров-поглочителей передаются на местный диспетчерский пункт площадки.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.

При наполнении резервуара водой избыточное давление не должно превышать 100 кгс/м². При опорожнении разрежение не должно быть больше 70 ÷ 80 кгс/м². Эти величины контролируются преобразователем типа „Сапфир“ 22 ДИВ мод. 2320, установленном в помещении фильтров-поглочителей на воздуховоде, соединяющем фильтры-поглощители с резервуаром.

Значения критических величин передаются на вторичный прибор типа РП-160-09, устанавливаемый на щите в МДП.

Альбом II

ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87

ТИПОВОЙ

Изм. № 001 Подпись и дата

ПРИВЯЗКА				ТП 0901-9-16.1.87			ЛЗ										
Изм. №	Исполн.	Провер.	Соглас.	Нач. отд.	Кулагин	Н. контр.	Некрасов	Гл. спец.	Некрасов	Рук. гр.	Буфобина	Сл. техн.	Тальзина	Фильтры-поглощители для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м ³ до 1200 м ³ вариант с клапанами (с водяным уплотнением) пояснительная записка	Станция	Лист	Листов
														Гипрокоммунводоканал г. Москва			

Альбом II

Типовой проект 0901-9-16.1.87

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220В	
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. Сводка кабелей и проводов	
9	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Закупление. (Начало)	
10	Расположение электрооборудования, прокладка труб и кабелей. Закупление. (Окончание)	
11	Электросвещение.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
Прилагаемые документы		
ТП 0901-9-16.1.87 Э1	Задание заводу-изготовителю на шкаф - А1 марки Э1	
ТП 0901-9-16.1.87 ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ТП 0901-9-16.1.87 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предназначены для использования в качестве исходных данных при выполнении монтажных работ без необходимости выполнения дополнительных работ.

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

Инв. №	Подпись	Дат.	Взам. инв. №	Привязан

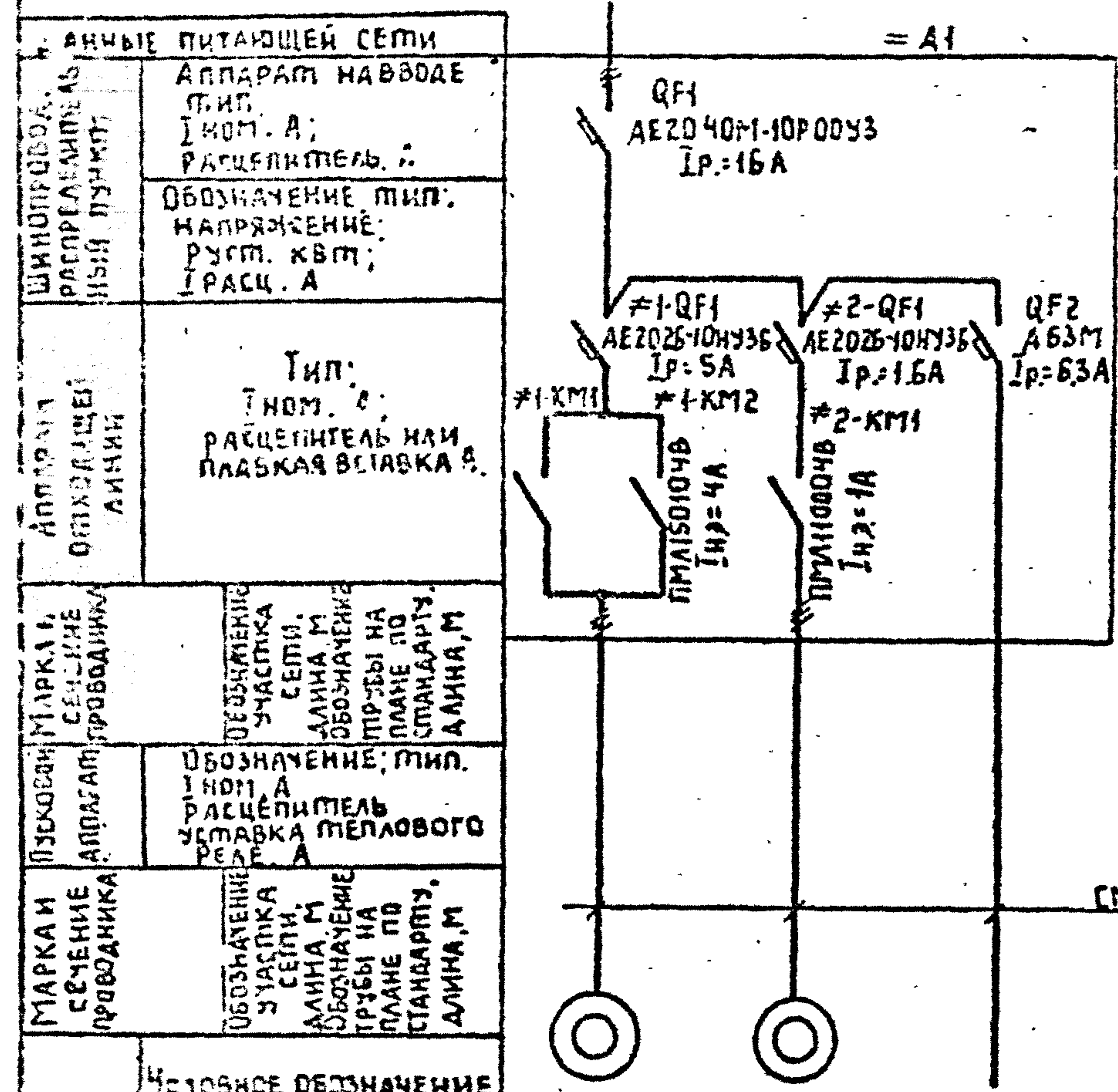
ТП 0901-9-16.1.87		ЭМ			
Нач. шта.	Кулагин	Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 500м³ до 1200м³ вариант с клапанами (сводным отоплением)	Станд.	Лист	Листов
Н. контр.	Некрасов		Р	1	11
Гл. спец.	Некрасов		Общие данные		
Рук. гр.	Буробина				
Изм.	Богомолов	Гипрокоммунводсканал г. Москва			

Альбом II

ТИШОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №2

Руст. = 0.81 кВт
 Ррасч. = 0.52 кВт
 I расч. = 2.73 А

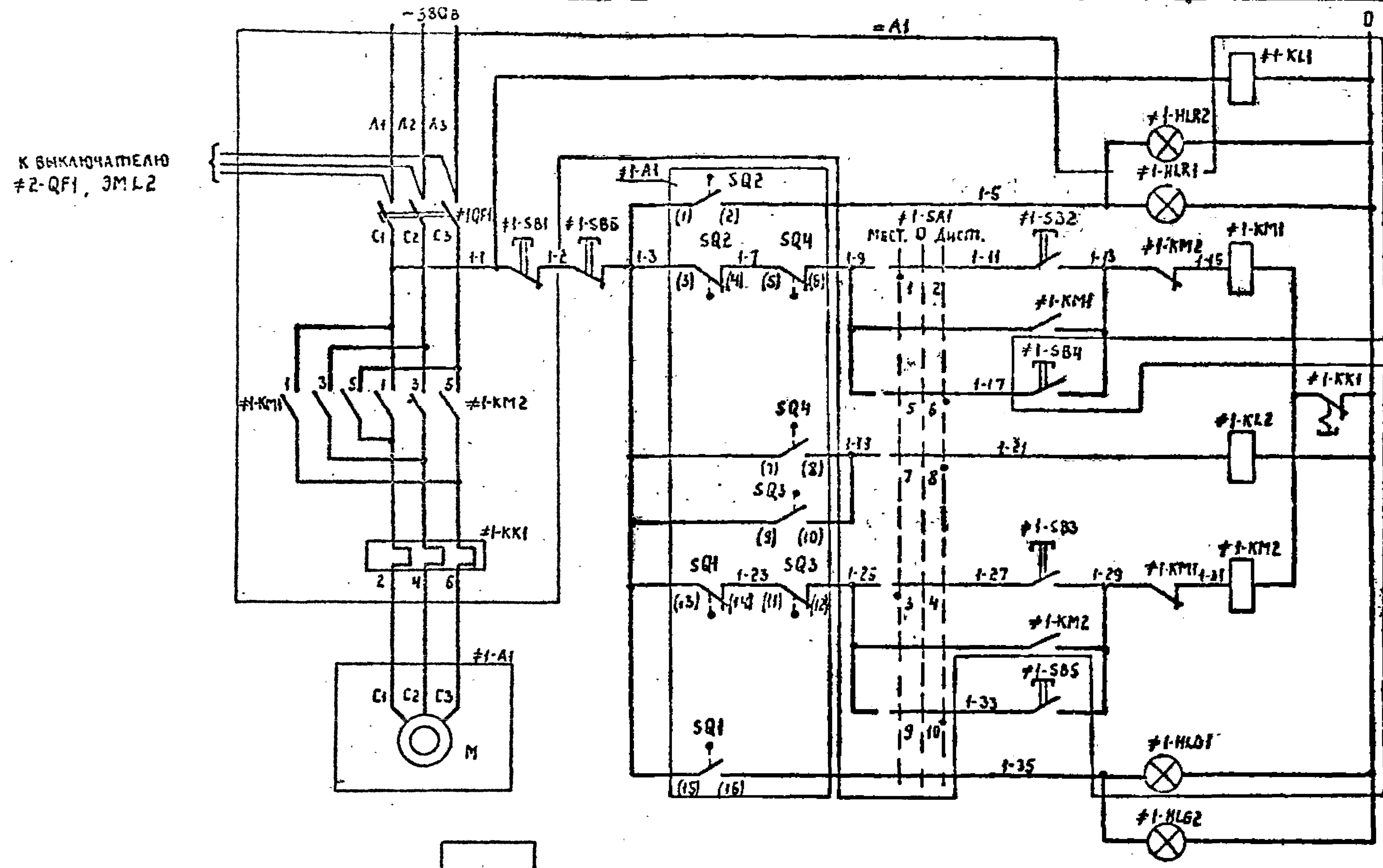


СМ. ПРИМЕЧАНИЕ

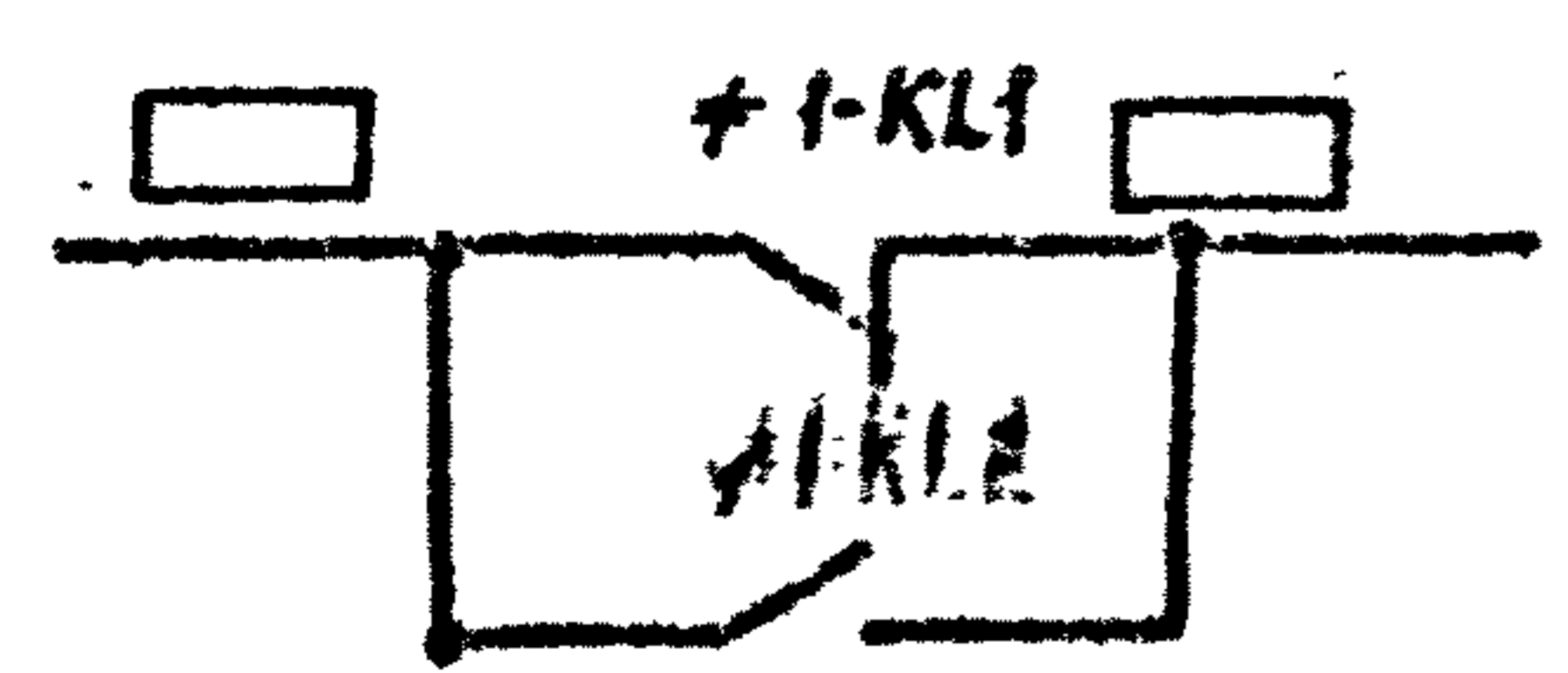
1. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ см. ЭМ.Л8
2. ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ ПРЕСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение		
	Номер по плану	1	2
Тип	4А56В4У3	4АА56А4У3	-
Рном, кВт	0,18	0,12	0,51
Ток, А	I ном.	0,66	0,44
	I пуск.	2,31	1,54
Наименование механизма	Задвижка	Вентилятор	Рабочее электроосвещение
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ЭМ.Л3.4	ЭМ.Л5	-

				ТП 0901-9-16.1.87		ЭМ	
Привязан				Нач. ота	Кулагин	Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м³ до 1200 м³ (с воздушным отоплением)	
				Н. контр.	Некрасов	Р	2
				Гл. спец.	Некрасов	Схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220 В	
				Рук. гр.	Бурбина	Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Инв. №				Инж.	Богомолов		



ЦЕПИ ОТКРЫТИЯ	
РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
ЗАВИЖКА ОТКРЫТА	
ЦЕПИ ОТКРЫТИЯ ЗАВИЖКИ	МЕСТНОЕ
АВТАН. ЗАВИЖКИ	ОТЦЕНТРО
РЕЛЕ ЗАКЛИНЕНИЯ КРУГ ЗАВИЖКИ	
ЦЕПИ ЗАКРЫТИЯ ЗАВИЖКИ	МЕСТНОЕ
АВТАН. ЗАВИЖКИ	ОТЦЕНТРО
ЗАВИЖКА ЗАКРЫТА	



В СХЕМУ АКСИМЕТРИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ПРИВЯЗКА	Изм. №	И. КОМП.	Гл. СПЕЦ.	Р. У. К. Г. Р.	И. И. Ж.
		К. ЗАБ. ГИ. И.	НЕКРАСОВ	Б. У. Р. О. Б. И. Н. А.	Б. О. Г. О. М. О. Л. О. В.

ТП 0901-9-16.1.87		ЭМ	
Ф. И. О. И. П. О. Т. И. Е. И. И.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА С ЧИСТОЙ ВОДОЙ ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 М ³ ДО 1200 М ³ ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ (С ВОЗДУШНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ)	Р	3	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАВИЖКОЙ. (НАЧАЛО)	ГИПРОКОМПМУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Обозначение конечного выключателя	Обозначение контактной пары	Положение			Назначение
		Открыто	Промежуточное положение	Закрыто	
SQ2	1-2				Сигнализация открытия
	3-4				Отключение при открытии
SQ1	15-16				Сигнализация закрытия
	15-16				Отключение при закрытии
S1	21-23				НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
	20-21				НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
S2	25-27				НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
	24-25				НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА

Обозначение выключателя	Обозначение контактной пары	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 #1-5A1

УП5313-СБ2							
№ 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	Электродвигатель ТЭ099 052-04М	1	
M SQ1, SQ2	Техническое описание электродвигателя		
M	Электродвигатель ЧА56ВЧУЗ	1	~ 320В 0,18 кВт
SQ1, SQ2	Конечный выключатель	4	
SQ3, SQ4	Выключатель муфты предельного момента	1	
= A1 ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ			
#1-QF1	Выключатель АЕ2025-10НУЗ-Б, I _p = 5А	1	
#1-КМ1, #1-КМ2	Пускатель ОМЛ15010ЧВ ~ 220В	1	
	приставка контактная ПКЛ200ЧВ	2	
#1-КЛ1, #1-КЛ2	Реле промежуточное РПУ2-М35220УЗБ ~ 220В	2	
#1-КК1	Реле электроплавное РТА-10100ЧС	1	
#1-5A1	Универсальный переключатель УП5313-СБ2	1	
#1-SB1	Кнопка КЕ01УЗ, исп.5	1	ПОКЛАТЕЛ КРАСНЫЙ
#1-SB2, #1-SB3	Кнопка КЕ01УЗ, исп.4	2	ПОКЛАТЕЛ ЧЕРНЫЙ
#1-НЛР1	Арматура АС1201УЗ, ~ 220В	1	ЛИНЗА КРАСНАЯ
#1-НЛГ1	Арматура АС1201УЗ, ~ 220В	1	ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ
МЕСТНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ШИТ ПЛОЩАДКИ			
#1-SB4, #1-SB5	Кнопка КЕ01УЗ, исп.4	2	ПОКЛАТЕЛ ЧЕРНЫЙ
#1-SB6	Кнопка КЕ01УЗ, исп.5	1	ПОКЛАТЕЛ КРАСНЫЙ
#1-НЛР2	Арматура АС1201УЗ, ~ 220В	1	ЛИНЗА КРАСНАЯ
#1-НЛБ2	Арматура АС1201УЗ, ~ 220В	1	ЛИНЗА ЗЕЛЕНАЯ

Маркировки в представляются при привязке проекта.

Привязан		Науч.отд. Кулагин		ТП 0901-9-16.1.87		ЭМ	
		Н.контр. Некрасов		Фильтры-поглотители для резервуаров жидкой воды емкостью от 500л до 1200л (с в.д.и.в.т.отоплением)		Страница	Лист
		Гл. спец. Некрасов		Схема электрическая принципиальная управления задвижкой. (Окончание)		Р	4
		Рук. гр. Еуробина		Гипрокомпротводоканал г. Москва			
		Инж.с. Богомолов					

Типовой проект 0901-9-16.1.87
 Инв. № подл. Подпись и дата Взаимно

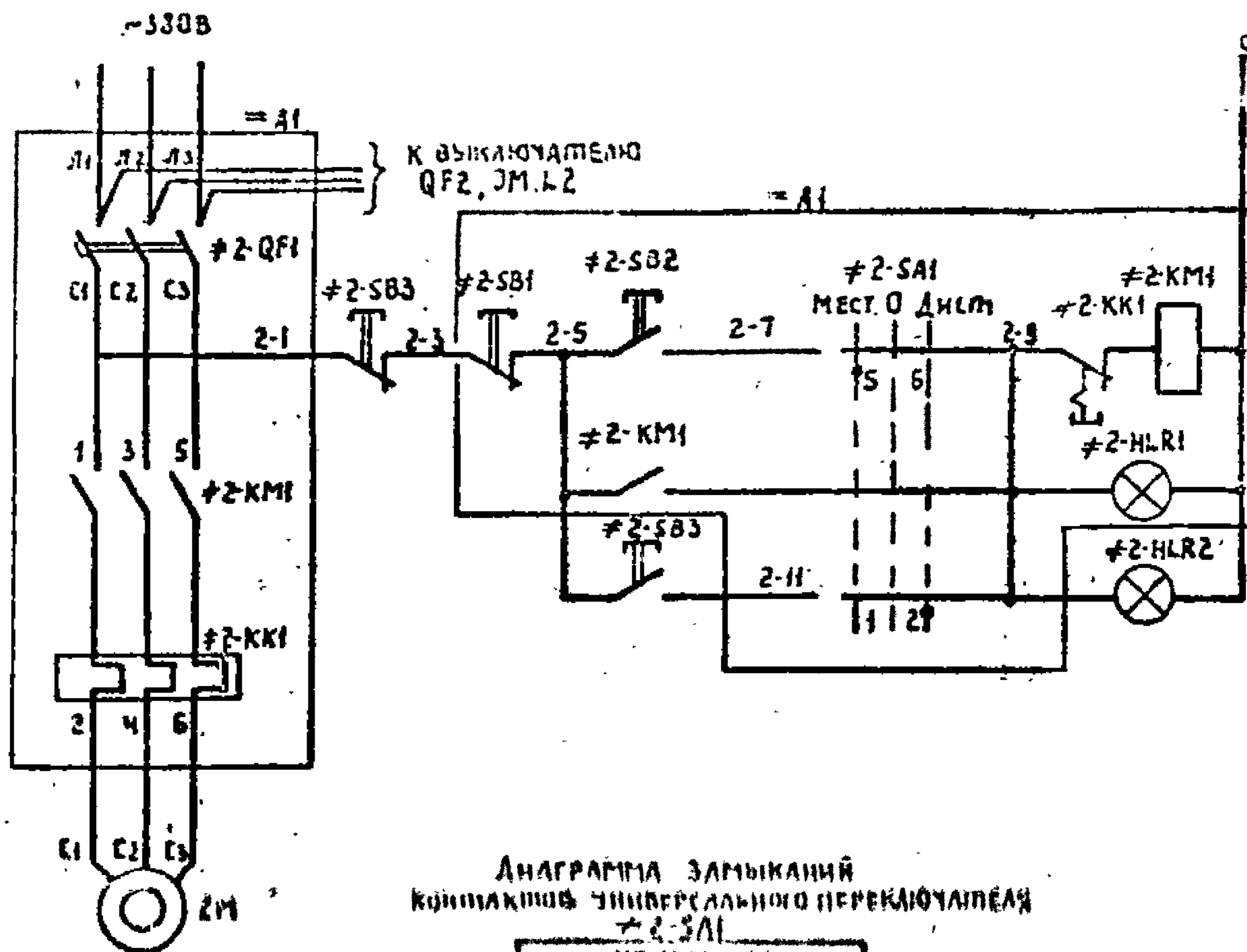


Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя #2-SA1

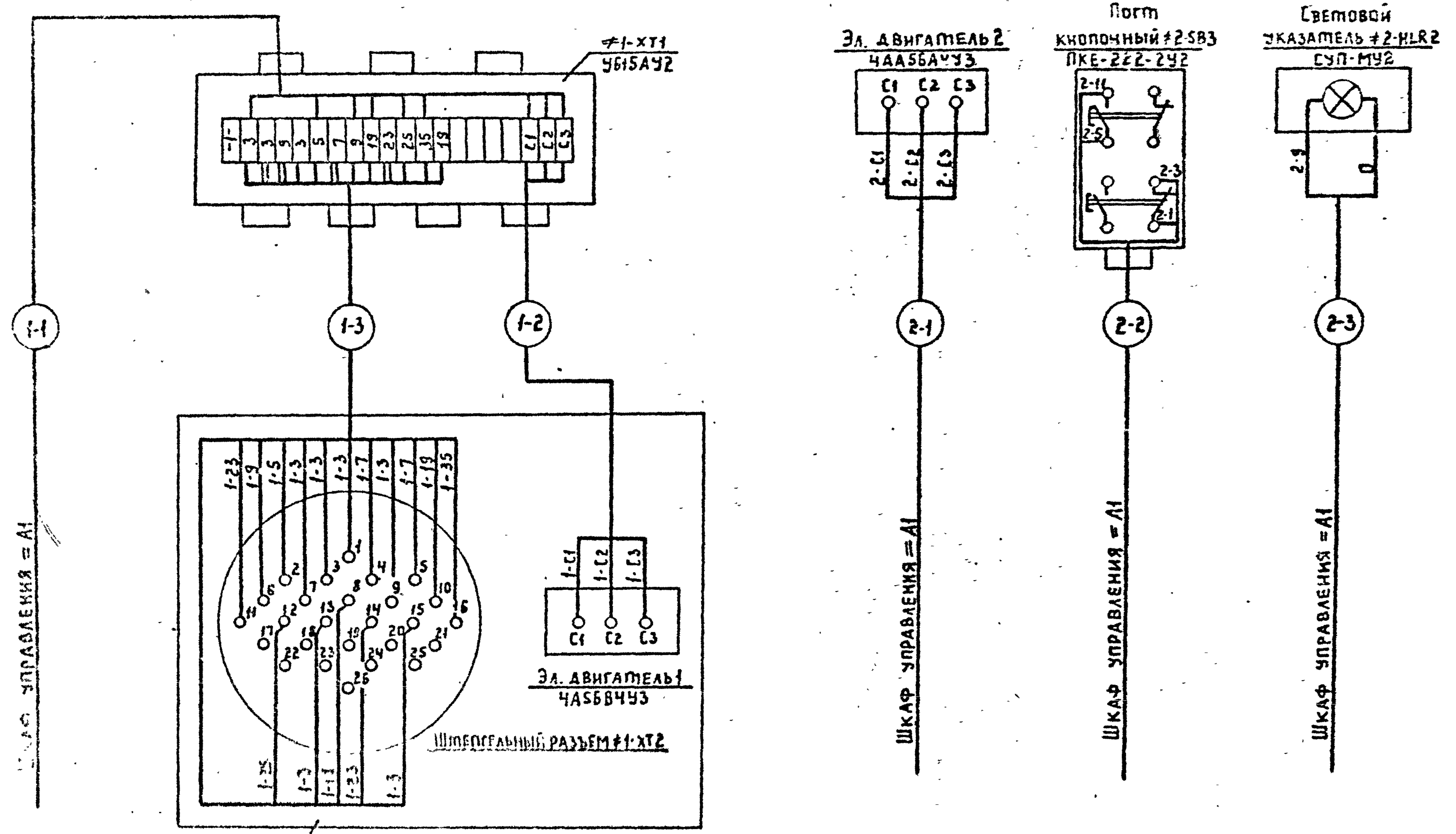
№ сек-ции	№ конт.	145°		0°		45°	
		л	п	л	п	л	п
I	1 2					X	X
II	3 4					X	X
III	5 6	X	X				
IV	7 8	X	X				

ЦЕПИ ПИТАНИЯ
ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ
ЦЕПИ ВЕНТИЛЯТОРОМ
МЕСТНОЕ

Поэ обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	У МЕХАНИЗМА		
ЭМ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧААЗБАЧУЗ	1	~380В 0,12квт
	По месту		
#2-SB3	Пост кнопочный ЛКЕ-222-2УЗ	1	
#2-HLR2	СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ СУП-МУЗ	1	
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ		
#2-QF1	Выключатель АЕ2026-10УЗ-Б, Iр=16А	1	
#2-KM1	Пускатель ПМА11000УВ ~220В	1	
#2-KK1	Реле РТА-100604С	1	
#2-SA1	Универсальный переключатель УПС312-С29	1	
#2-SB1	Кнопка КЕОНУЗ, исп.5	1	толкатель КРАСНЫЙ
#2-SB2	Кнопка КЕОНУЗ, исп.4	1	толкатель ЧЕРНЫЙ
#2-HLR1	Арматура АС1201УЗ, ~220В	1	Линза КРАСНАЯ

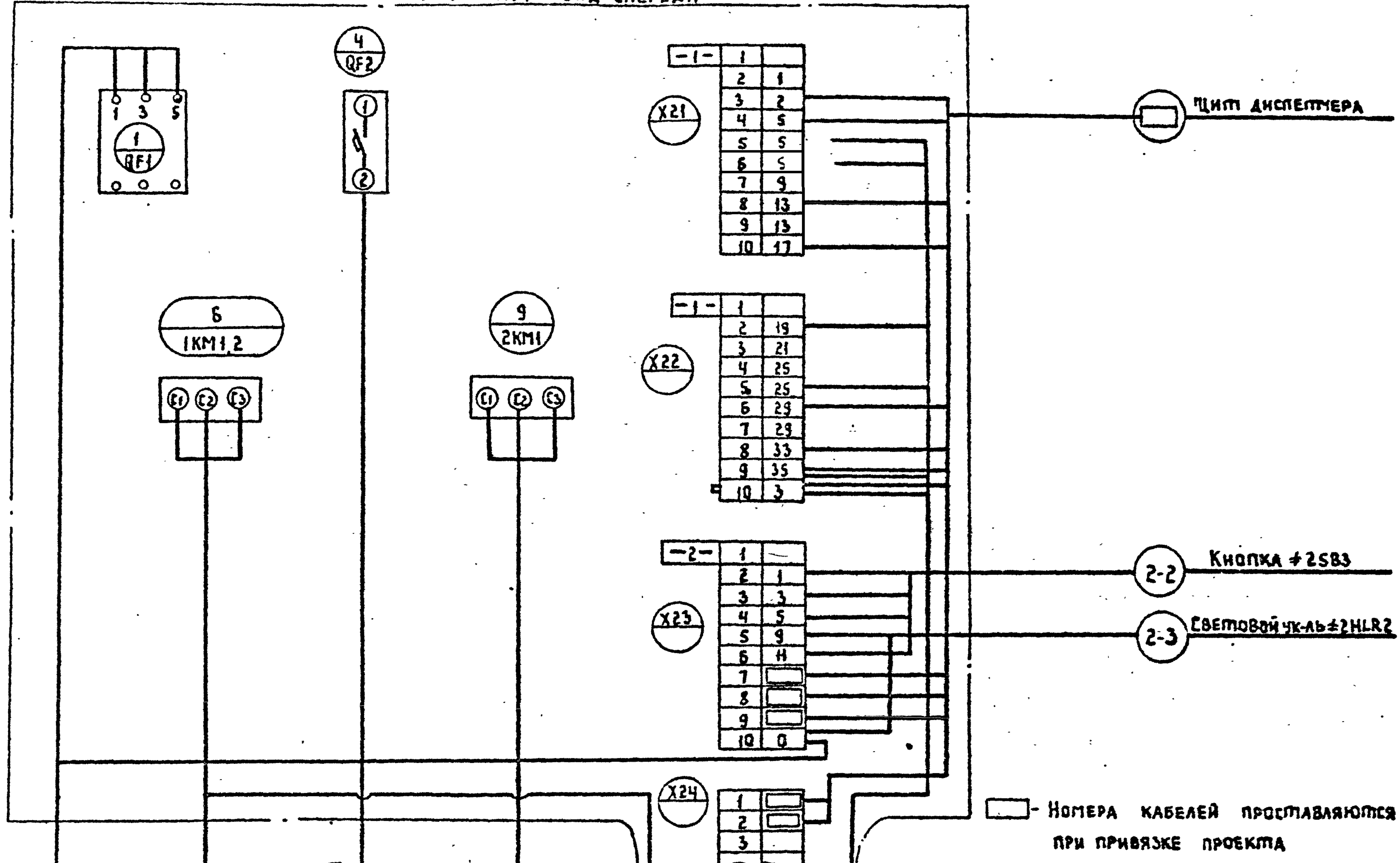
Привязка			
Науч.отд.	Кулагин		
И.контр.	Некрасов		
Сп. спец.	Некрасов		
Рук. гр.	Бурбина		
Инж. №	Богородов		

ТП 0901-9-16.1.87			ЭМ		
Фильтры-поглощители для резервуаров емкостью от 500м³ до 1200м³ (с вариантами исполнения)					
Стандарт	Лист	Листов			
Р	5				
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ					
Гипрокомпрводоканал г.Москва					



				Т-П 0901-9-16.1.87			ЭМ		
Привязан				Науч. Отд.	Кулагин	Фильтры - поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м³ до 1200 м³ вариант с клапанами (с воздушным отоплением)	Стация	Лист	Листов
			Н. контр.	Некрасов	Р		Б		
			Гл. спец.	Некрасов	Схема электрических подклю- чений отдельно стоящего оборудования (начало)				
			Руч. гр.	Бурбина					
Инд. №			Инж.	Богомолов	Гипрокомунводоканал г. Москва				

ШКАФ = А1. ВНА СПЕРЕДИ



□ - НОМЕРА КАБЕЛЕЙ ПРЕСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ИМЯ, ПОДПИСЬ, ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ ИМЯ

ВВОД

КОРОБКА #1Х11

КРЕТИ ЭЛЕКТРООТВЕЩЕНИЯ

ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ 2

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	КУЛАГИН	
	Н. КОНТР.	НЕКРАСОВ	
	ГЛА. СПЕЦ.	НЕКРАСОВ	
	СТ. ИНЖ.	КАЗАКОВА	
ИМЯ, ПОДПИСЬ	ПОТОДКИЙ		

ТП 0901-9-16.1.87

ЭМ

ФИЛЬТРЫ - ПОГЛОПИТЕЛИ
 ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
 ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 Л ДО 1200 Л
 ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ
 (С ВОЗДУШНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ
 ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ
 (ОКОНЧАНИЕ)

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
 Г. МОСКВА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ ЧИСЛО ПЛЕЧУШЕК НАПРЯЖЕНИЕ	ДИНА М	МАРКА	КОЛИЧ. КАБЕЛЕЙ ЧИСЛО ПЛЕЧУШЕК НАПРЯЖЕНИЕ
		ШКАФ = А1					
	ШКАФ = А1	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА	АКВВГ	14 x 2,5			
1-1	ШКАФ = А1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА #1-ХТ1	АКВВГ	10 x 2,5	10		
1-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА #1-ХТ1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 1	АПВ	3(1 x 2,5) - 380	5		
1-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА #1-ХТ1	ШТЕКЕРНЫЙ РАЗЪЕМ #1-ХС	ПВ1	16(1 x 1) - 380	35		
2-1	ШКАФ = А1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 2	АКВВГ	4 x 2,5	15		
2-2	ШКАФ = А1	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ #2-СВ3	АКВВГ	4 x 2,5	5		
2-3	ШКАФ = А1	СВЕТОУКАЗАТЕЛЬ #2-НЛР2	АКВВГ	4 x 2,5	5		

ЧИСЛО ЖИЛ, СЕРИИ НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА		
	ПВ1	АПВ	АКВВГ
1 x 1 - 380	35		
1 x 2,5 - 380		5	
10 x 2,5			10
4 x 2,5			25

ДАННЫЕ В [] ПРЕСТАВЛЯЮТСЯ
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ТП 0901-9-16.1.87

ЭМ

ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
И. КОЛЕСОВ	И. КОЛЕСОВ	И. КОЛЕСОВ
Г. А. ПЕР	Г. А. ПЕР	Г. А. ПЕР
Р. К. С.	Р. К. С.	Р. К. С.
И. КОЛЕСОВ	И. КОЛЕСОВ	И. КОЛЕСОВ

ФИЛИАЛЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 М³ ДО 1200 М³
ВАРИАНТ С КАПЛАМАРИ
(С ВОДНЫМ УПОЛНЕНИЕМ)

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
СВОДКА КАБЕЛЕЙ И
ПРОВОДОВ

ГОДА	Лист	Листов
Р	8	

ГИПРОКОММУНАЛЬНИКАЛА
Г. МОСКВА

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87

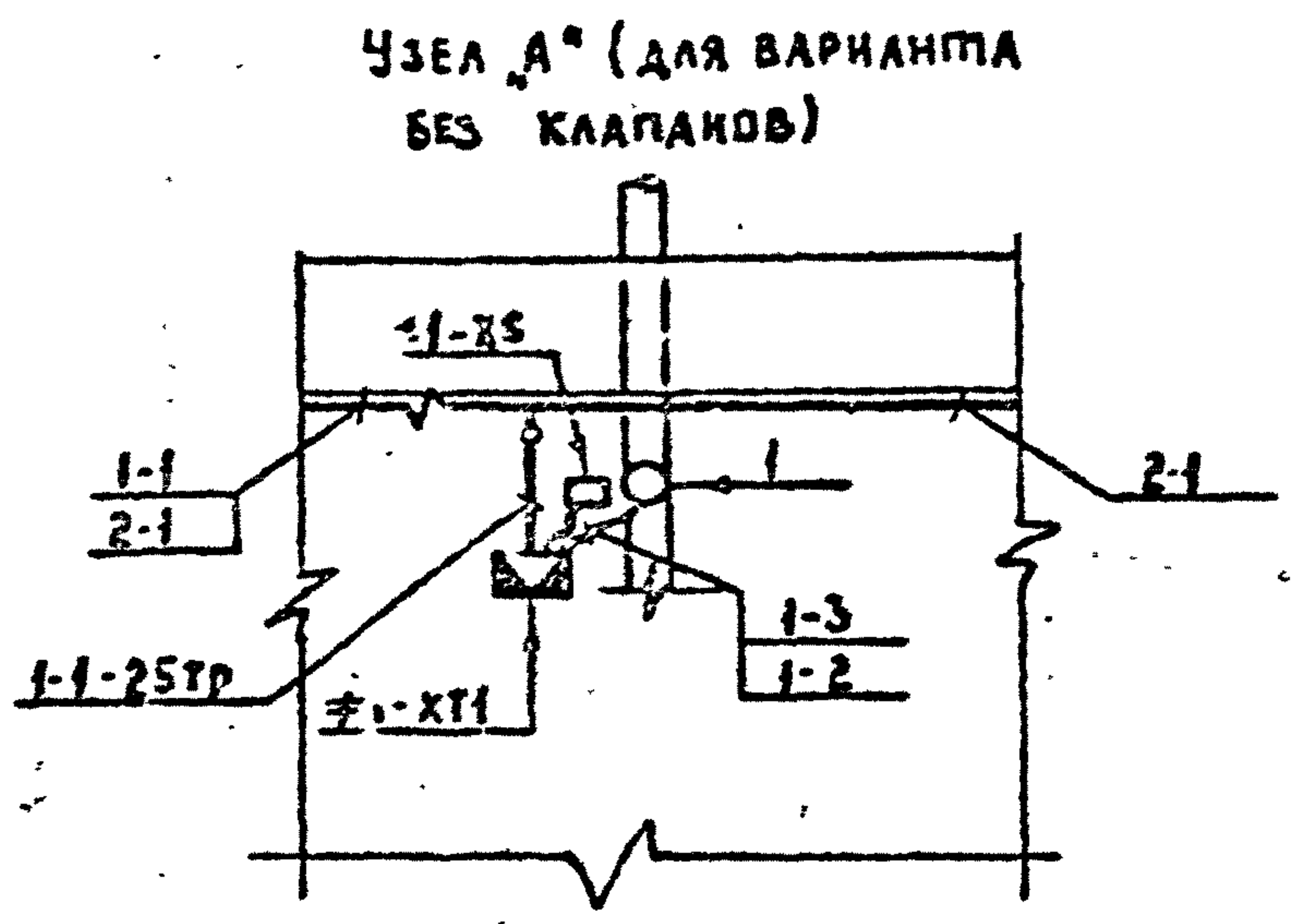
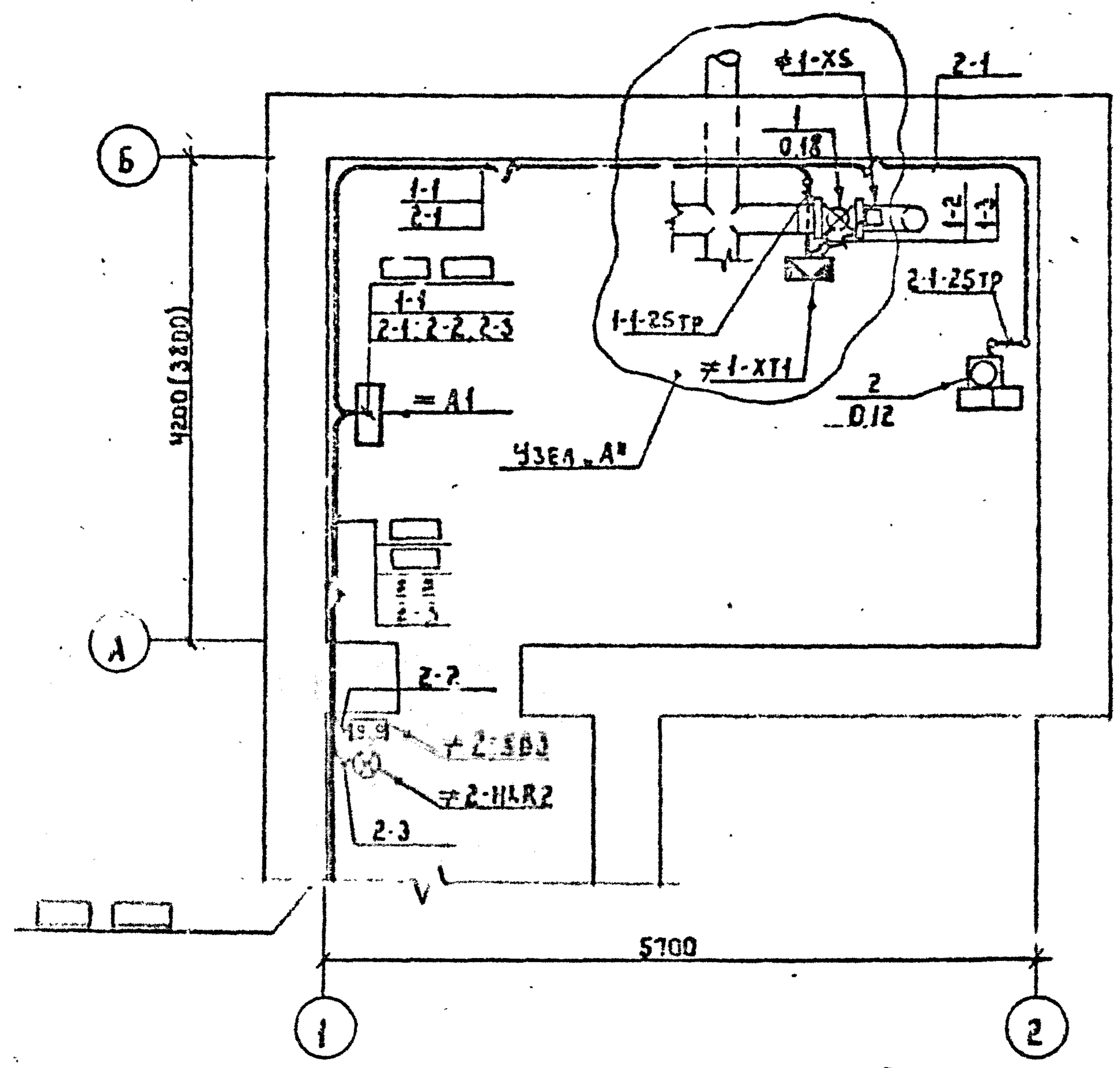
ТИПОВОЙ

ИЗМЕНЕНИЯ

Альбом II

ТИПОСЪЕМ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87

ПЛАН НА ОММ. 0.000



1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ ЭМЛ10
2. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НА ЛИСТЕ ЭМЛ8
3. В СКОБКАХ ДАН РАЗМЕР ДЛЯ ВАРИАНТА БЕЗ КЛАПАНОВ.
4. КАБЕЛИ ПРОЛОЖИТЬ НА ВЫСОТЕ 2.5м, КРЕПИТЬ СКОБАМИ. КАБЕЛИ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ НИЖЕ ДВУХ МЕТРОВ ОТ УРОВНЯ ПОЛА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ТРУБАМИ.
5. НОМЕРА КАБЕЛЕЙ В [] ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

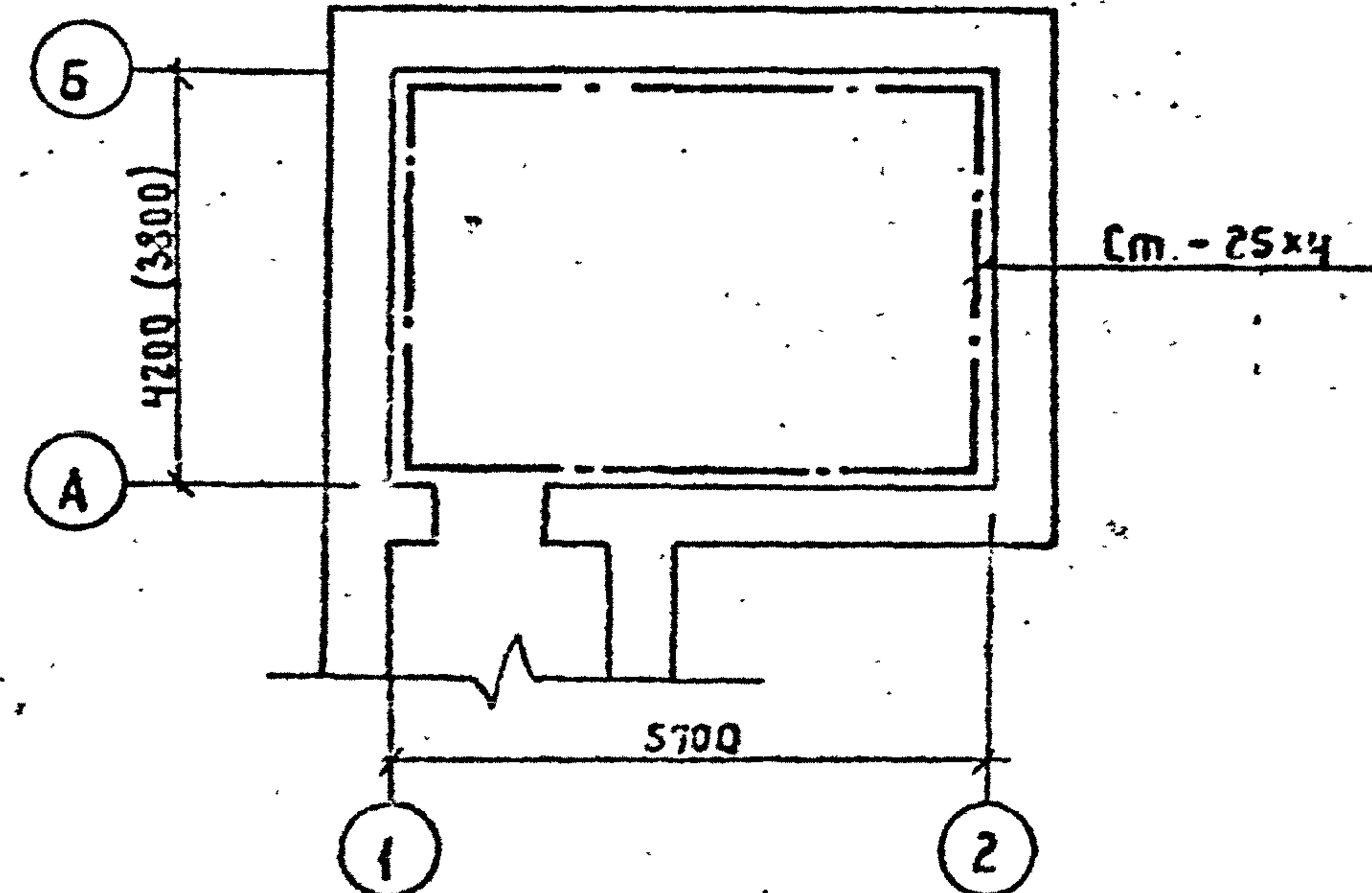
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙИЗДАТЕЛЬСТВО»

Привязан				ТП 0901-9-16.1.87			ЭМ		
НАЧ.ОТД.	КУЛАГИН			ФАБРИКА-ПОДГОТОВИТЕЛЬ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ УЩЕЛОН РОЗЫ В РАЙОНЕ ОТ 500М ДО 1200М ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ (С ВОДЯНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ) РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУ- ДОЗАНИЯ, ПРОКЛАДКА ТРУБ И КАБЕЛЕЙ ЗАНУЛЕНИЕ. (НАЧАЛО)			СТАНА	Лист	Листов
Н.КОНТР.	ЧЕКАСОВ						Р	9	
ГЛ.СПЕЦ.	ЧЕКАСОВ						Гипрокомитунводканал г.Москва		
РУК.ГР.	БУЗДИНА								
И.Н.В. №	СТ.ИНЖ.	ФИЛИПОВА							

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Электрооборудование			
1	по чертежам марки Э1	Шкаф управления	1		= А1
2		Кнопка управления ПКЕ 222-2УЗ	1		#2-5В3
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
		Коробка клеммная			
		У 615У2	1		#1-ХТ1
4		Световой указатель			
		СУП-МУ2	1		#2-НЛР2
5		Муфта ТР-5У3	3		
6		Патрубок входной			
		У 477У3	3		
7		Гайка К 482У3	3		
8		Скоба К 142У2	40		
		МАТЕРИАЛЫ			
		МеталлоручкаВ			
		Р3-Ц-Х29	5м		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
10	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 25x4	35м		
11	ГОСТ 3252-75	Труба водопроводная ∅25	10м		
12	4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях			
13	5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах			

План внутреннего контура заземления



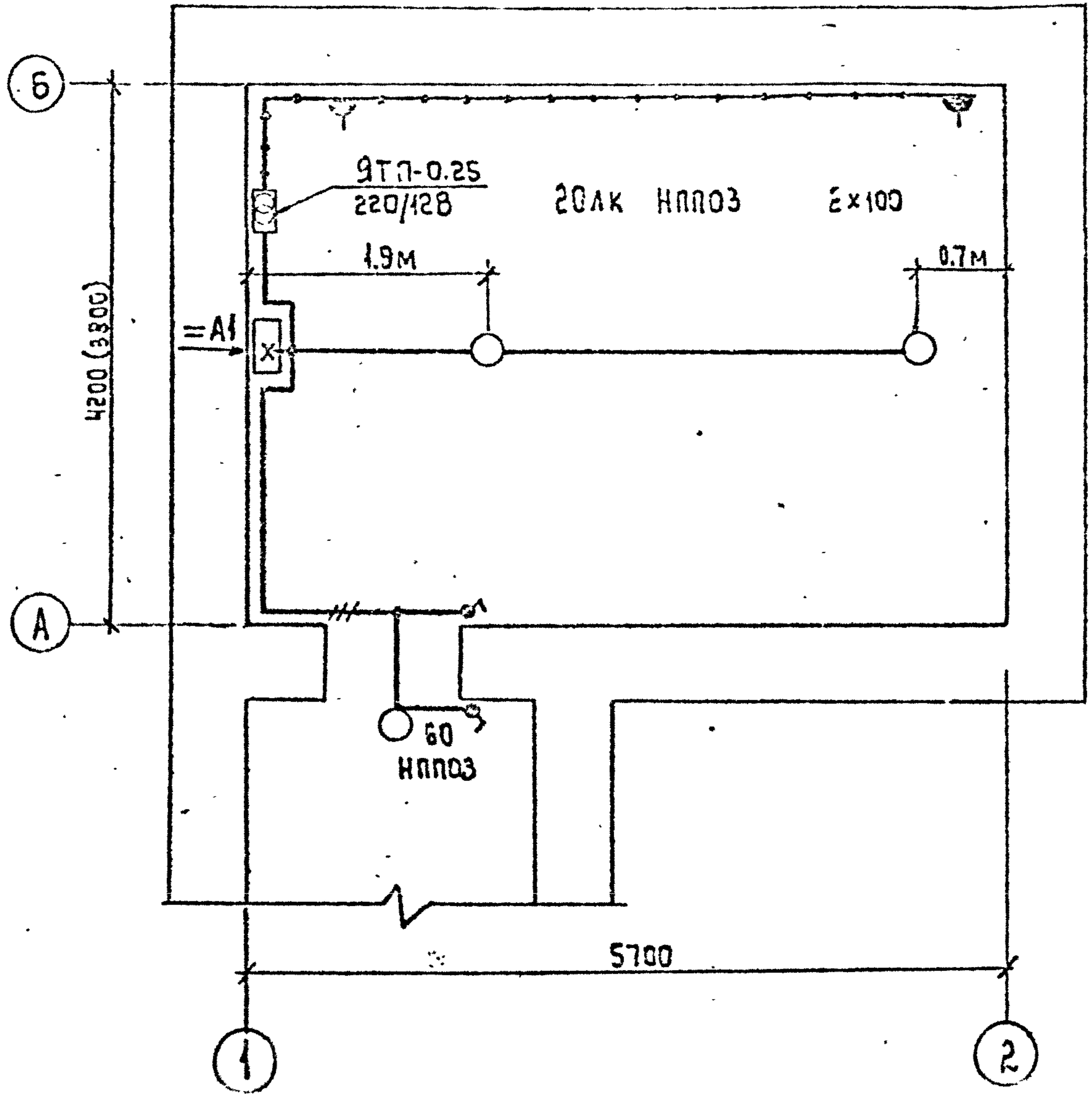
Все силовое электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением, подлежит заземлению. В качестве заземляющего проводника используются технологические трубопроводы, сталь полосовая 25x4

Привязки	Исполн.	Провер.	Инж. №
	И.О. ТАЛЫБИНА	Л.А. ТАЛЫБИНА	

ТП 0901-9-16.1.87			3М
Рисунки	Лист	Листов	
Р	10		
Фильтры-поглопители для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м³ до 1200 м³ вариант с клапанами (с водяным столбом)			Гипрокоммунводоканал г. Москва
Расположение электрооборудования и прокладка труб и кабелей. Заземление.			

22663-02 17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87 А/0901-11



1. Напряжение сети - 380/220В, ламп рабочего освещения - 220В, ремонтного - 12В.
2. Проводку электроосвещения предусмотрено выполнить кабелем марки АВВГ-660 на скобках.
3. Вся осветительная арматура, нормально не находящаяся под напряжением, подлежит занулению. В качестве зануляющего проводника использовать нулевой провод сети.
4. Установленная мощность электроосвещения - 0.51 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.

				Т П 0901-9-16.1.87 ЭМ		
Привязан:				Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м ³ до 1200 м ³ (вариант с клапанами с воздушным отсоединением)		
				Исполн.	Кудрин	Стан.
				Н.контр.	Некрасов	
				Гл.инж.	Некрасов	
				Вед. инж.	Станис	
Инд. №				ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.		
				Станция Лист Листов Р И		
				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		

ИПОВИ ПРОЕКТОР 3-76.487 АЛЬБОМ 1
 г.м.моск. проект. бюро.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта А

Лист	Наименование	Примечан.
1	общие данные	
2	схема функциональная	
3	схема внешних кабельных и трубных прокладок. Схема электрическая принципиальная питания приборов.	
4	электрическая схема подключения приборов.	
5	План расположения средств автоматизации и прокладок.	

Место установки прибора РП160-09 поз 18 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 *Радина Т.Х. Раданова*.

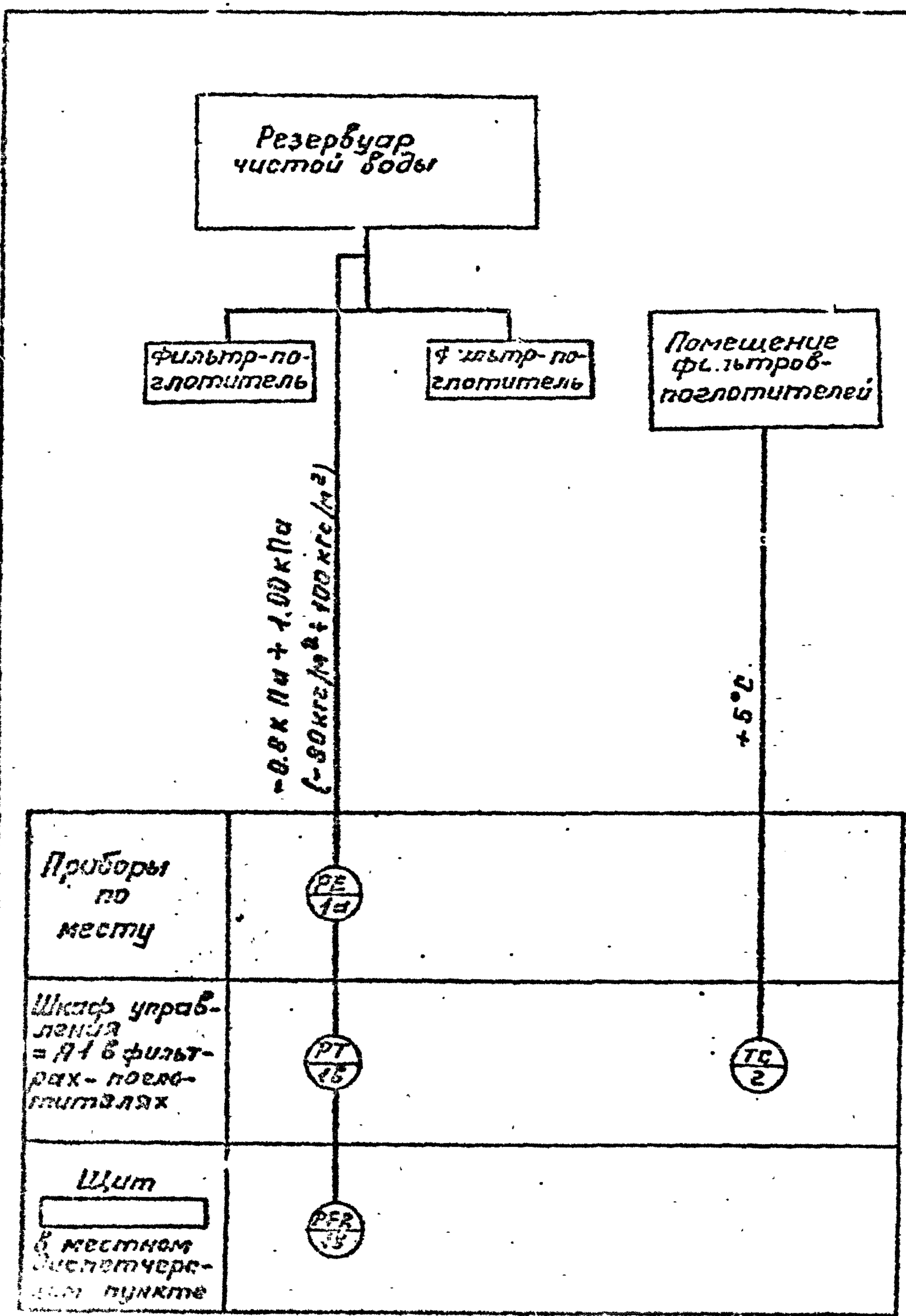
Главный инженер проекта (осуществляющий привязку проекта).

				привязан:	
ИНВ.Н					

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные чертежи.		
ост 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ТМЧ-6-77	Схемы внешних прокладки планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению.	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
Прилагаемые документы.		
ТП 0901-9-16.1.87 Я.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом VIII
ТП 0901-9-16.1.87 Я.СО	Спецификация оборудования	Альбом V

				ТП 0901-9-16.1.87		А		
				фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 500м ³ до 1200м ³ вариант с клапаном (с водяным отоплением)		статус	лист	листов
				общие данные		Р	1	
				И.контр. Некрасов		Гипрокоммводотемал		
				Р.к.рр. Антонец		г. Москва		



№	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	1а	Преобразователь из.терительный, предел ($\pm 125 \text{ кгс/м}^2$), 125 Па	Санфир 12 ДУЗ М.320	1	
2	1б	блок питания 220В, исполнение 4.	225П-36	1	
3	1в	Прибор регистрирующий, предел 0-5 мПа	РП 160-09	1	
4	2	Датчик температуры камерный, дифференциал 2°	ДТКБ-53	1	

- Заполняется при привязке проекта

Шифр проекта 0901-9-16.187 АЛЬБОМ II

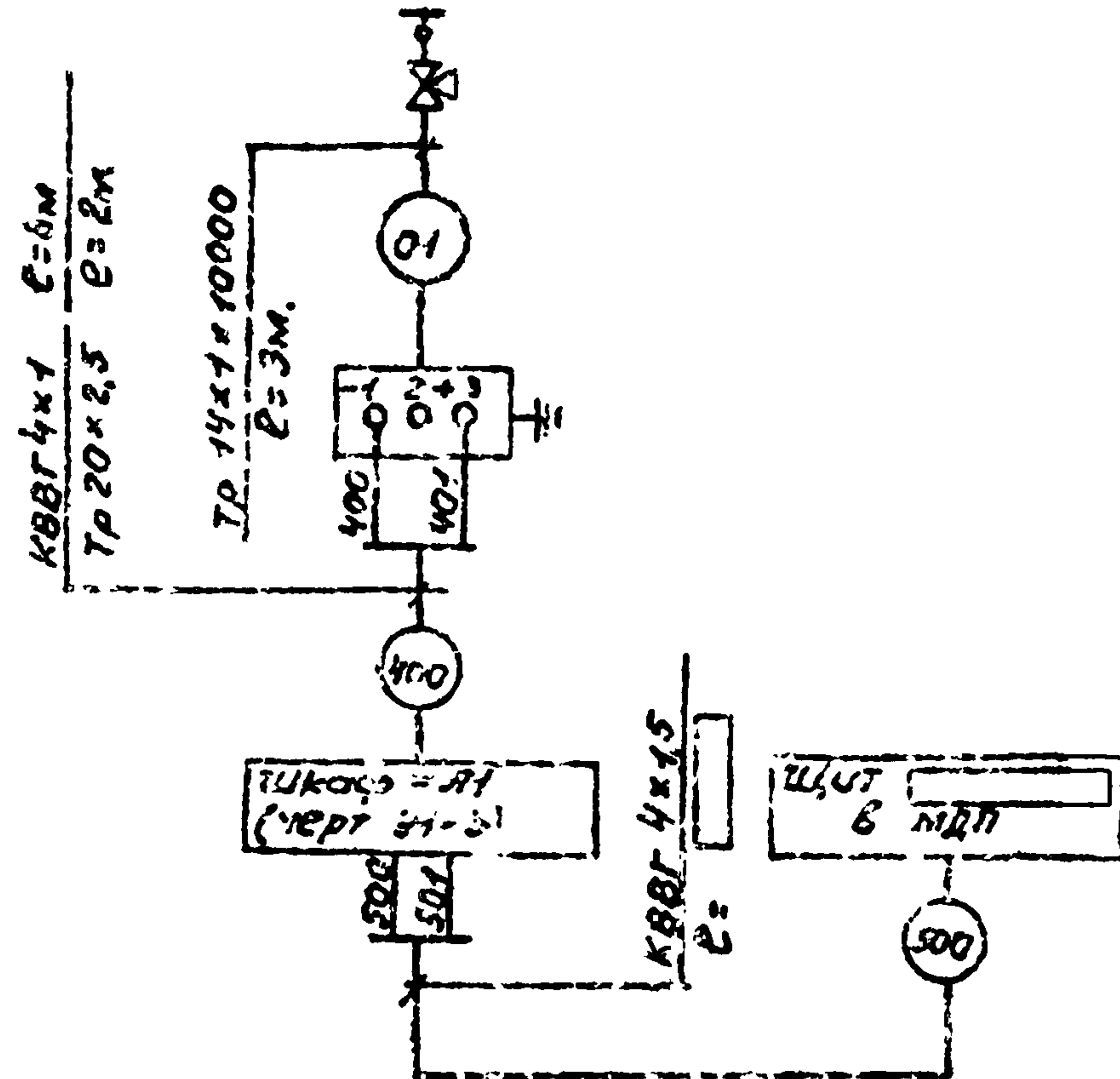
ТП 0901-9-16.187		А	
Информация о проекте		Р	2
Схема функциональная		Гипрокоммунабодокня г. Москва	

Привязки:

Нач. отд.	Кулагин
Н. контр.	Некрасов
Гл. спец.	Некрасов
Гук. зр.	Януфриева

Инв. №

Измеряемый параметр и место отбора импульса.	Давление и разрежение в резервуаре, воздухообор после фильтров
Установочный черт.	ТМЧ-3434-75
Позиция	1а



Наименование	Марка и размер	ед. изм.	кол.	Примечание
Вентиль для манометров	14М1-16	шт.	1	
Труба стальная	14x1x10000	м	3	
Труба водогазопроводная	20x2,5	м	2	
Кабель контрольный	KBVG 4x1	м	8	

— заполняется при привязке проекта

Привязки:

И.О.И. Куликов	М.П.
М.К.И. Некрасов	М.П.
Г.С.И. Некрасов	М.П.
Р.К.И. Некрасов	М.П.

Отдельно-стоящий распределительный пункт

	Позиция	1б	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Характеристика	Тип прибора	225П-36	<input type="checkbox"/>
		Потребляемая мощность ВЛ	40	<input type="checkbox"/>
	Также-приемника	Напряжение	220	<input type="checkbox"/>
		Место установки	Щ/каф = Д1	<input type="checkbox"/>

Позиция и обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
15F-39F	Выключатель автоматический однополюсный типа АВЭМ ток расцепителя 3р-0,63А, ток отсечки 3отс = 1,3 А.	3	

ТП 0901-9-16.1.87

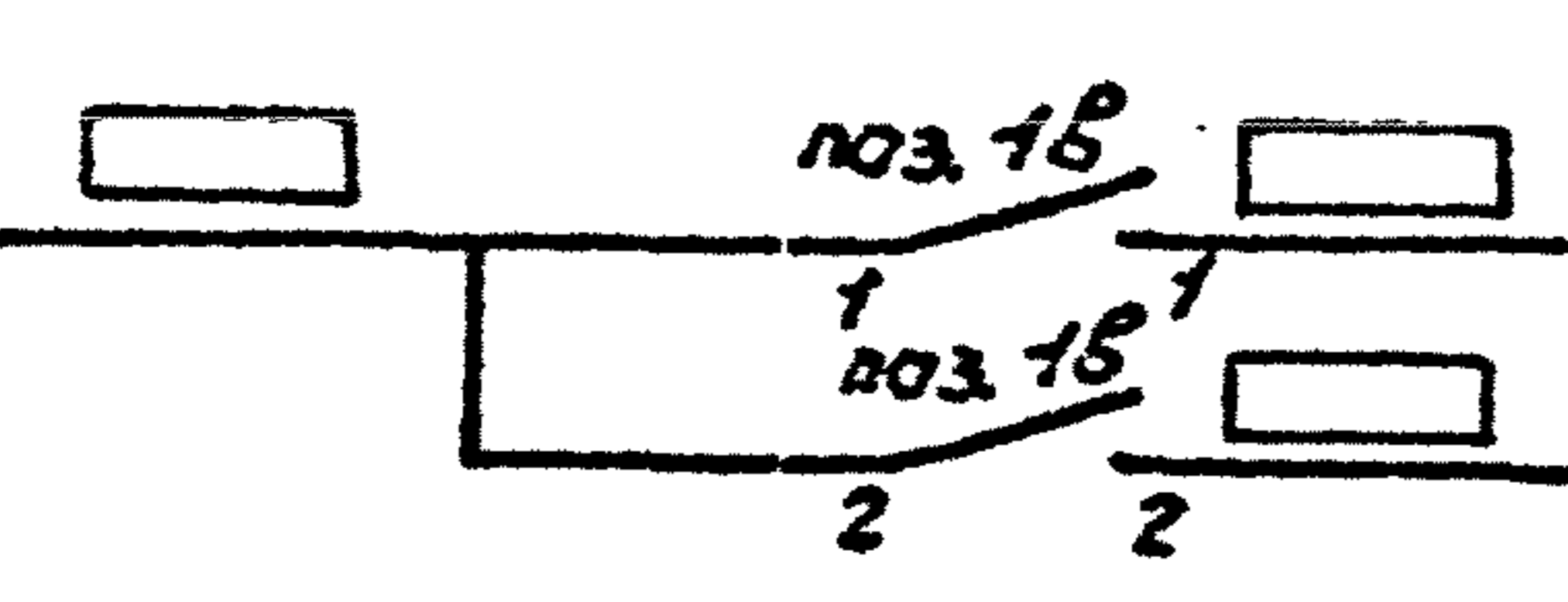
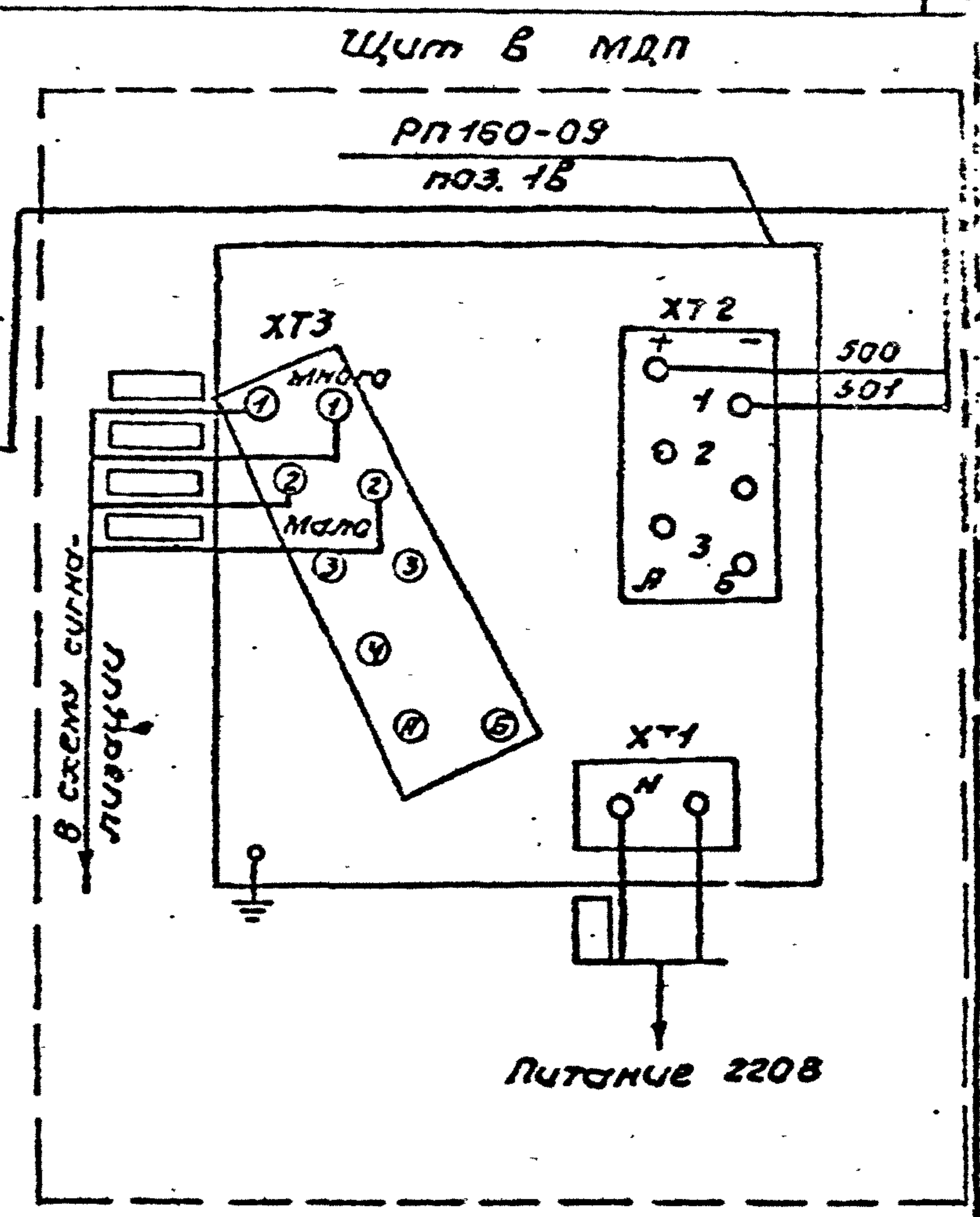
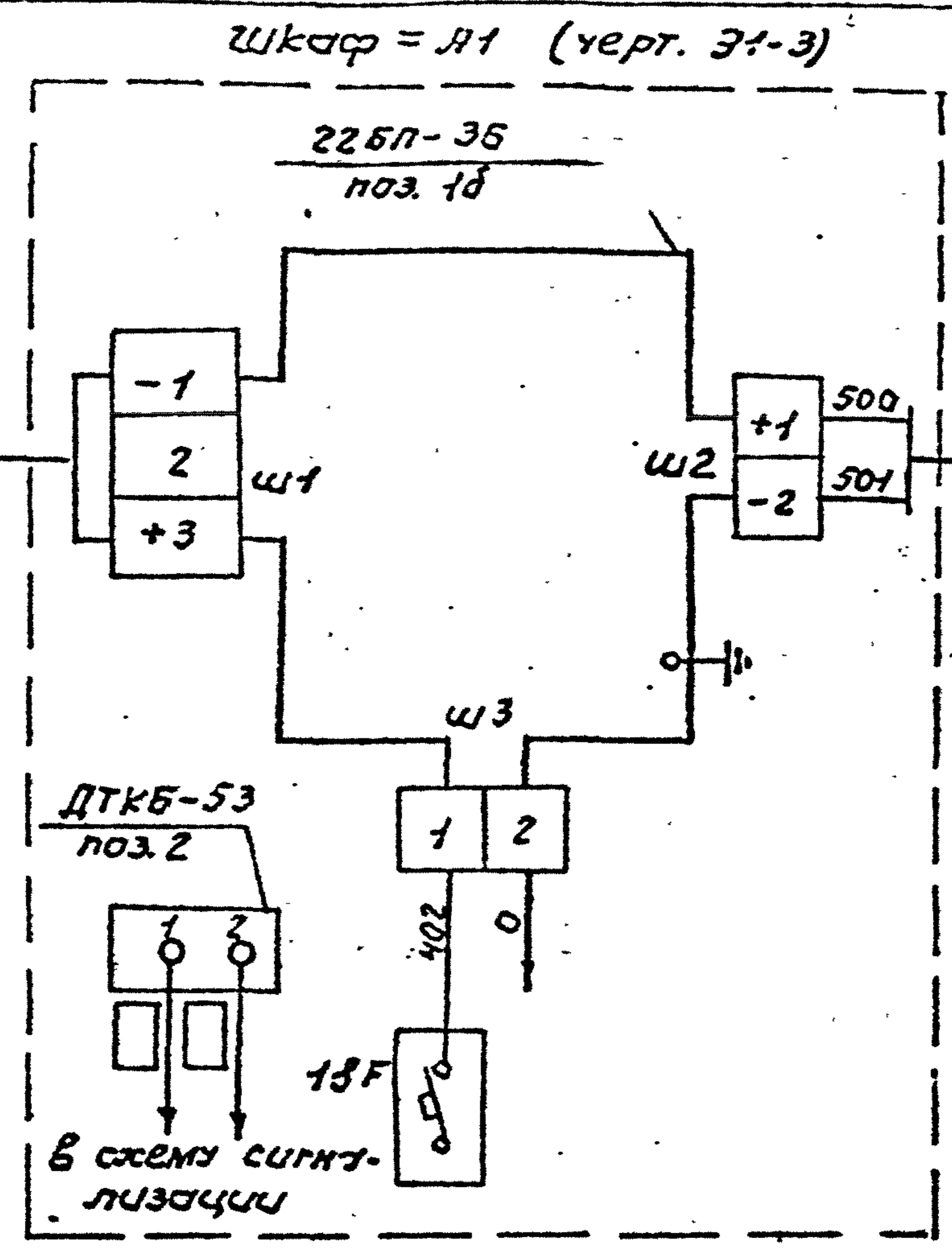
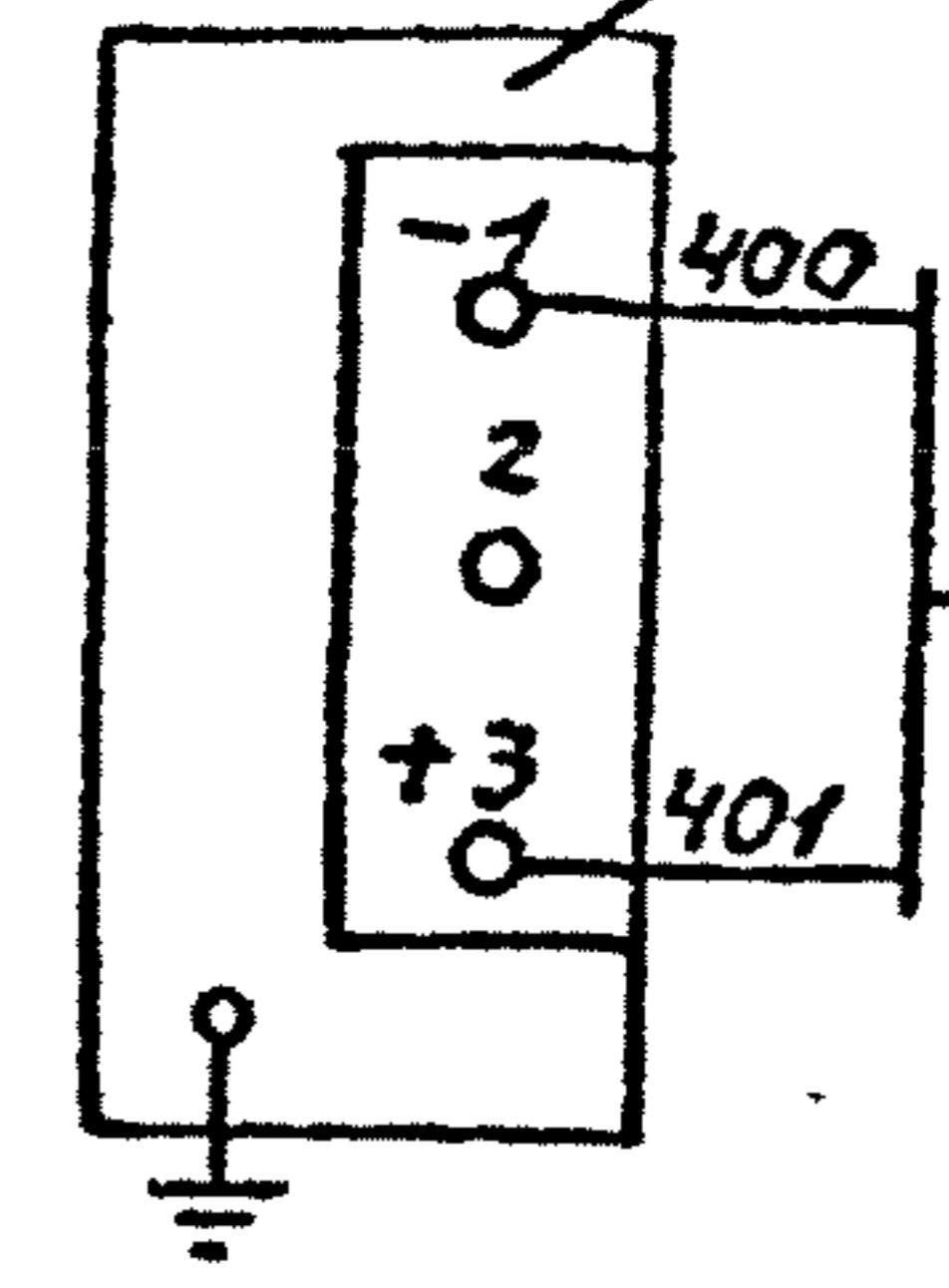
А

Фильтры - патентованные для резервуаров и до 5 бары и высотой до 500 м. с клапаном (с боковой отдушкой).
Схема выписана из альбома и трудная проводка.
Схема электрическая принципиальная пункта прибора.

Листов	Лист	Листов
Р	3	

Р. Некрасов

Салфур 22ДЧВ м. 2310 поз. 1а
(на воздушной линии)



Используемое давление	в схему диспетчерской сигнализации
Разрежение	

□ - заполняется при привязке проекта

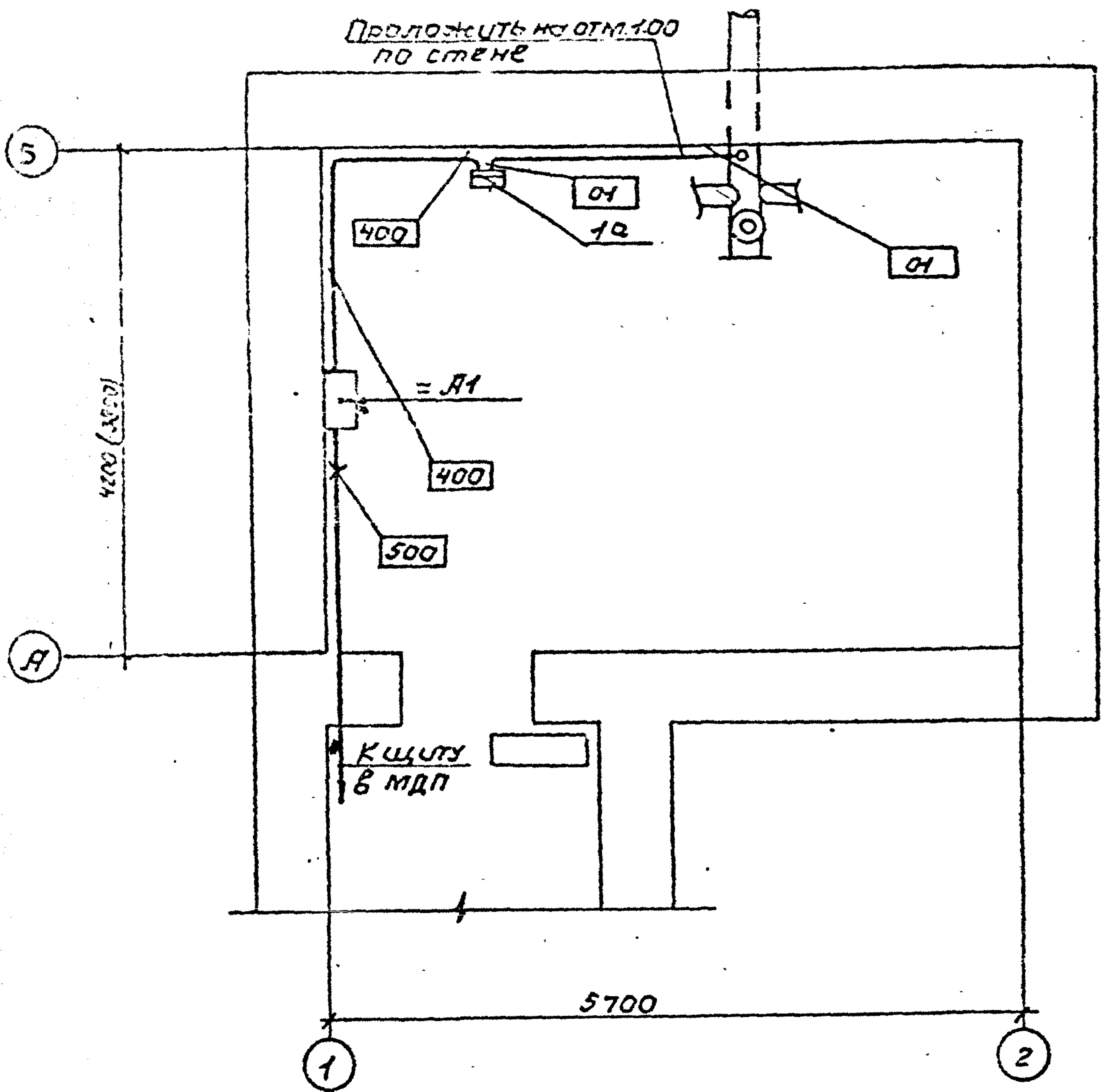
И.В.М.	Взам.инж.м.
Л.П.	Л.П.
Л.П.	Л.П.
Л.П.	Л.П.

Привязан:

И.В.М.	Л.П.	Л.П.	Л.П.
И.В.М.	Л.П.	Л.П.	Л.П.
И.В.М.	Л.П.	Л.П.	Л.П.
И.В.М.	Л.П.	Л.П.	Л.П.

ТП 0901-9-16.1.87			А		
Страна	Лист	Листов	Электрическая схема подключения приборов.		
Р	4		Гипрокоммунводоканал г. Москва		

План на отм. 0.00
М 1:50



1. В скобках указаны размеры для варианта без клапанов.
2. В прямоугольнике указана нумерация труб и кабелей.
3. Размещение электрических и трубных прокладок уточнить при монтаже.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить 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.

Привязан:

И.контр.	Некрасов
Гл. спец.	Некрасов
Инж. №	Рукр. Любушев

ТП 0901-9-16.1.87			А
Филтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м ³ до 1200 м ³ . Вариант с клапанами. (с водяным отоплением).	Лист	5	Листов
План расположения средств автоматизации и прокладок.	Гипрокоммунаводоканал г. Москва		

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87
 АЛЬБОМ II

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛИСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
31	СОДЕРЖАНИЕ	1	
31-1	Перечень комплектных устройств.	1	
31-2	Шкаф = А1. Технические данные аппаратов	1	
31-3	Шкаф = А1. Чертеж общего вида	1	
31-4	Шкаф = А1. Схема электрическая соединений.	4	
3-5	Шкаф = А1. Перечень надписей.	1	

Инв. № подл.	Привязан					
Инв. №	Инв. №					
Подпись и дата	ТП 0901-9-16.1.87					
			31			
Инв. № подл.	Нач. отд.	Кулагин	Фильтры - полимерные для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м ³ до 1200 м ³ (с вариантами с клапанами) (с водным отделением)	Страниц	Лист	Листов
	Н. контр.	Некрасов		Р	1	1
	Гл. спец.	Некрасов				
	Ст. инж.	Казакова				
	Инженер	Потоцкий				

СОДЕРЖАНИЕ			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
------------	--	--	-----------------------------------	--	--

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87
 АЛЬБОМ II

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ.				
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НКУ	КОЛ. ПРИВЕЛ. ПАНЕЛЕЙ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТАБЛИЦЫ АППАРАТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
Шкаф = А1	1	1	31-2	

Инв. № подл.	Привязан:					
Инв. №	Инв. №					
Подпись и дата	ТП 0901-9-16.1.87					
			31-1			
Инв. № подл.	Нач. отд.	Кулагин	Фильтры - полимерные для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м ³ до 1200 м ³ (с вариантами с клапанами) (с водным отделением)	Страниц	Лист	Листов
	Н. контр.	Некрасов		Р	1	1
	Гл. спец.	Некрасов				
	Ст. инж.	Казакова				
	Инженер	Потоцкий				

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
--------------------------------	--	--	-----------------------------------	--	--

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-16.1.87 АЛЮМИЙ

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А1	Б	ПУСКАТЕЛЬ ПЖА 1501 04	1	1КМ12
	Г	РЕЛЕ РТА 1010 04	1	1КМ12
8.		ПРИСТАВКА ПКА 2004	1	1КМ12
9.		ПУСКАТЕЛЬ ПЖА 1000 04	1	2КМ1
		И=220В		
10.		РЕЛЕ РТА 1006 04	1	2КМ1
Н		РЕЛЕ РПУ2-М36220436	2	1КЛ1
		И~220В		1КЛ2
12		БАК ПИТАНИЯ БП3-24	1	ЗАВОДОМ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ
		И51 01		
13		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5313-ГБ	1	5А1
		РЕВОЛЬВЕРНАЯ РУКОЯТКА		
14		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С29	1	2-5А1
		РЕВОЛЬВЕРНАЯ РУКОЯТКА		
15		КНОПКА КЕ01МУ3 Исп.4	3	15В2; 15В3;
		ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ		25В2
16		КНОПКА КЕ01МУ3 Исп.5	2	15В1; 25В1
		ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ		
17		АРМАТУРА АС12011 42	2	1НЛР1; 2НЛР1
		И~220В СВЕТ КРАСНЫЙ		
18		АРМАТУРА АС12013 42	1	1НЛГ1
		И~220В СВЕТ ЗЕЛЕНый		
19		ДАТЧИК ДТКЕ	1	ЗАВОДОМ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ
		КОЛОДКА БЗ-27-10	3	
		КТ-59	3	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-16.1.87				31-2
				2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-16.1.87 АЛЮМИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-16.1.87 АЛЮМИЙ

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А1	31-3	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		ШКАФ А1, ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	1	
	31-4	ШКАФА1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ Соединений.	1	
	31-5	ШКАФА1. ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	1	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ.				
		И1		
1		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕР046М-10Р01936 I _p =5А I _{отс} =10А И~380В	1	0Б1
2		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕР02510М04У3Б I _p =5А I _{отс} =10А И~320В	1	1ВГ1
3		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ202610Я 00У3Б I _p =16А I _{отс} =10А И~380В	1	2ВГ1
4		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63МУ3 I _p =63А I _{отс} =2А И~380В	1	0Б2.
		КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ		
5		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63МУ3 I _p =0.63А I _{отс} =2А И~380В	3	1СГ, 2СГ, 3СГ
		КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-16.1.87 АЛЮМИЙ

Примечание:

ИЗМ. №	ПОЯСНЕНИЯ	ДАТА	ПОДПИСЬ И ИНИЦИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-16.1.87 31-2

ЧЕР. ЭП. Г. КАЗАНЬ
 И. КОМП. И. НЕКРАСОВ
 П. СПЕЦ. И. НЕКРАСОВ
 СТ. ИУЖ. Г. КАЗАНЬ
 РИСУЕМ. Г. ПОМОЩНИК

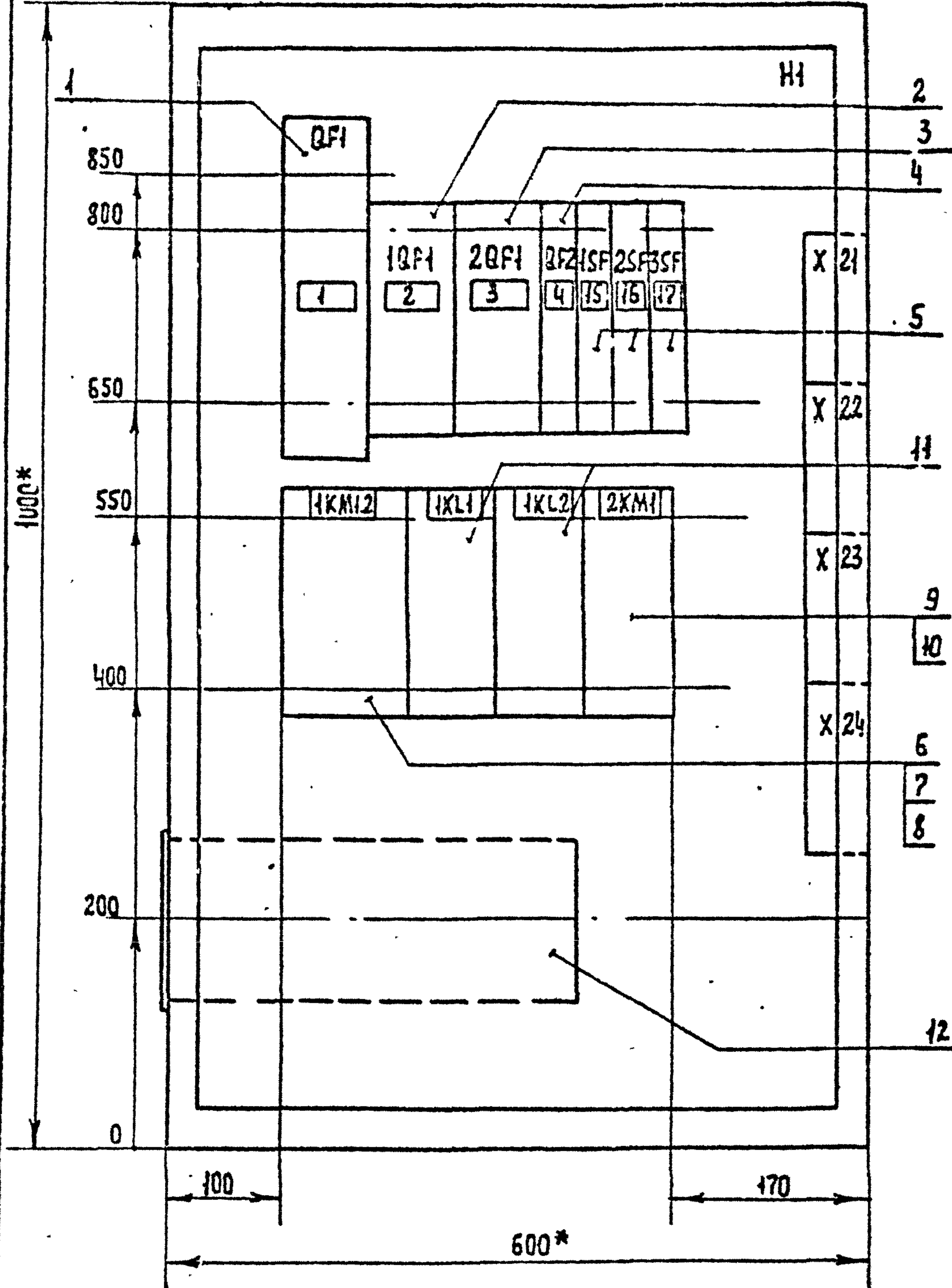
ШКАФ А1
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

ИЗДАНИЕ	Лист	Автомат
Р	1	2

ИНТРОКОМ ИНВОДОК-МАА
 г. МОСКВА

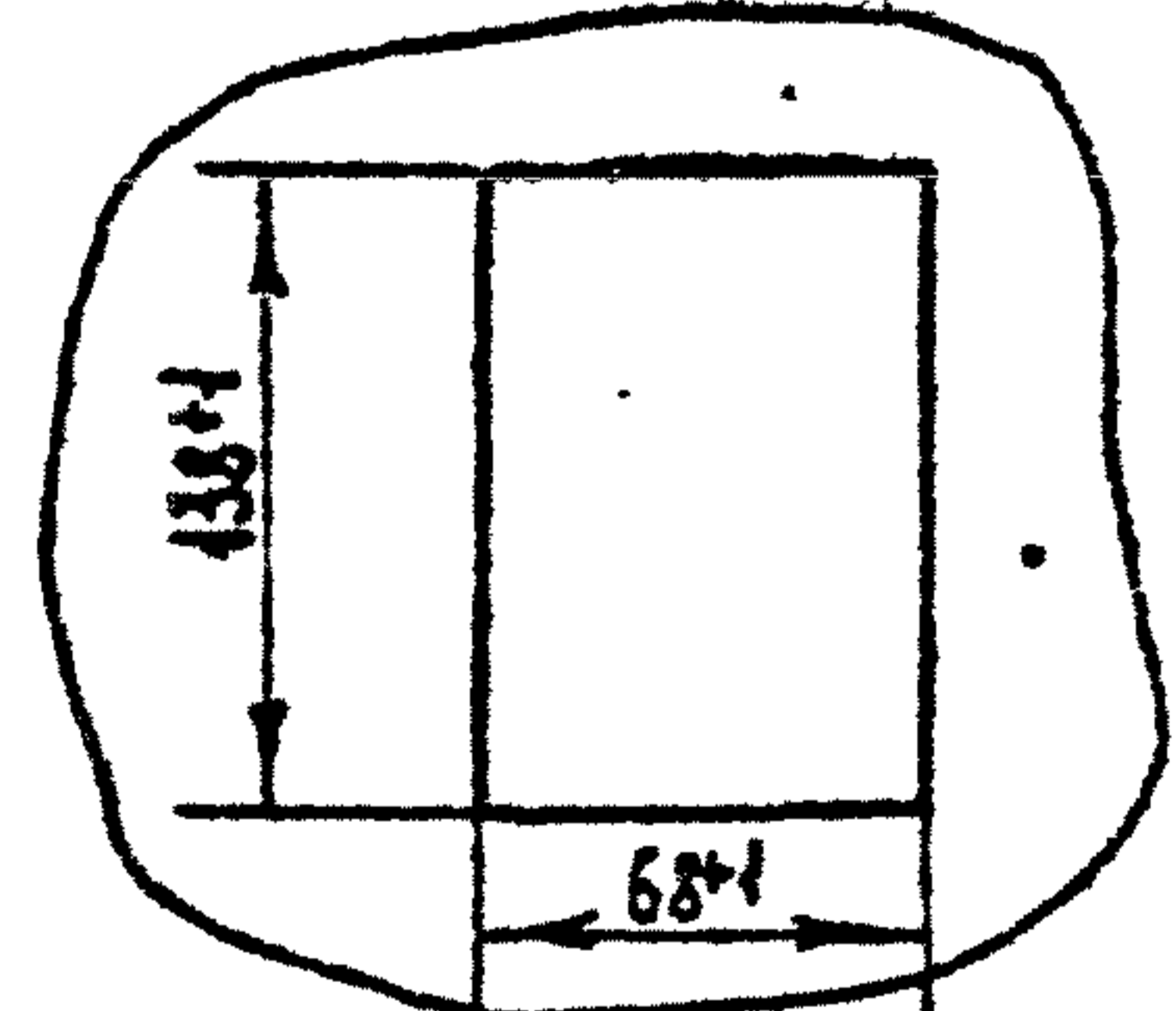
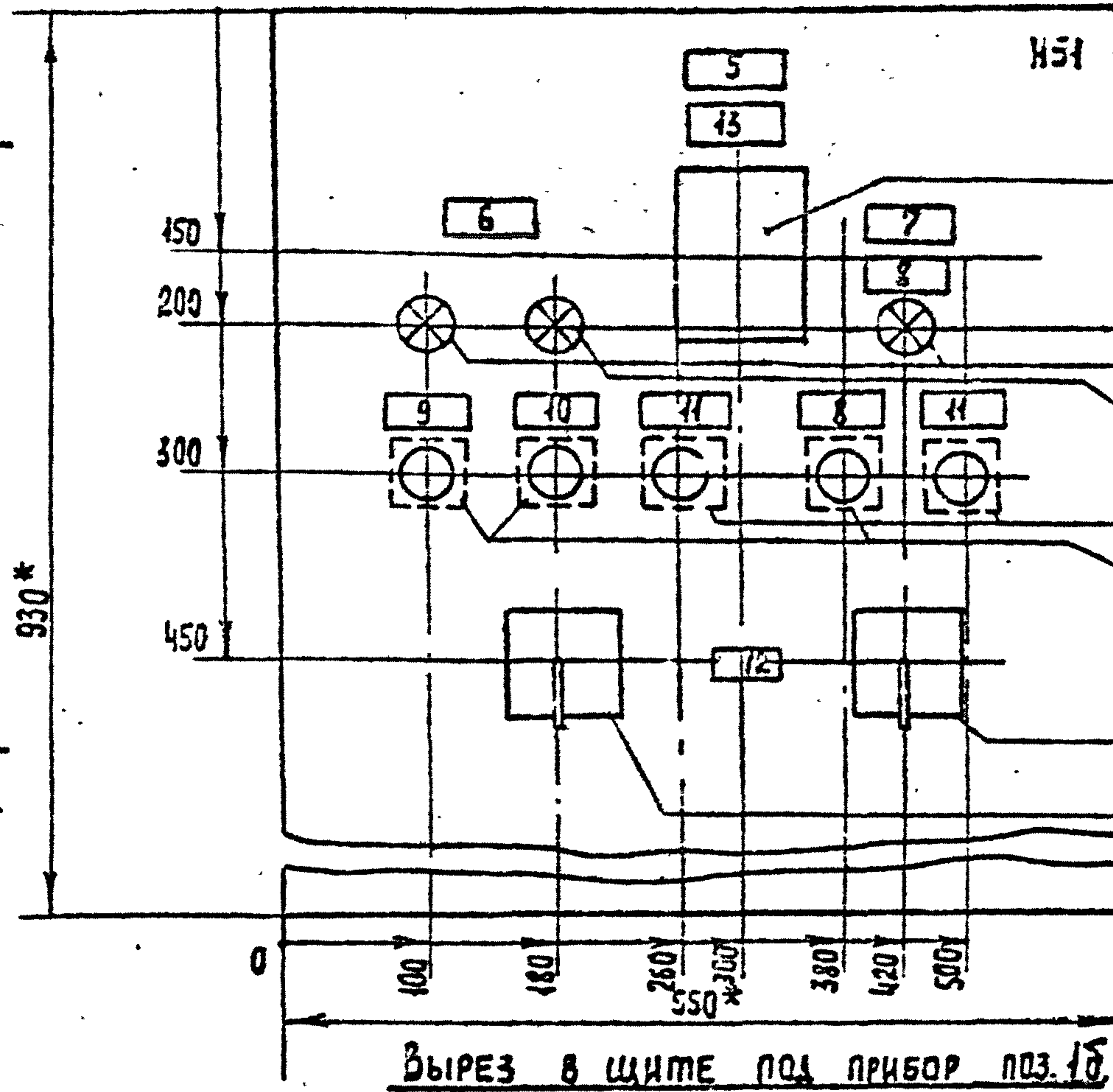
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ А1
Вид спереди (дверь не показана)

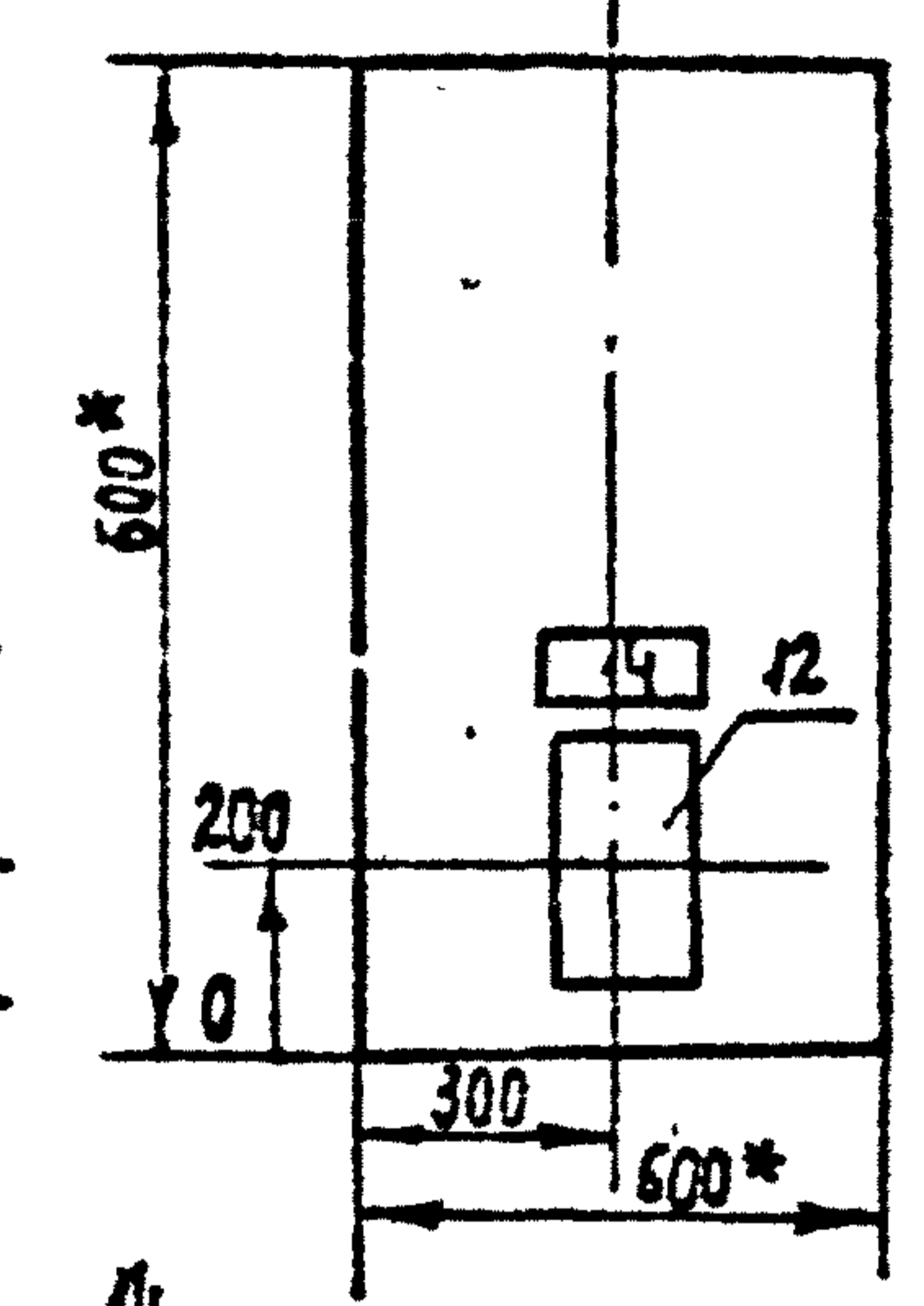


*) РАЗМЕРЫ - для справок.

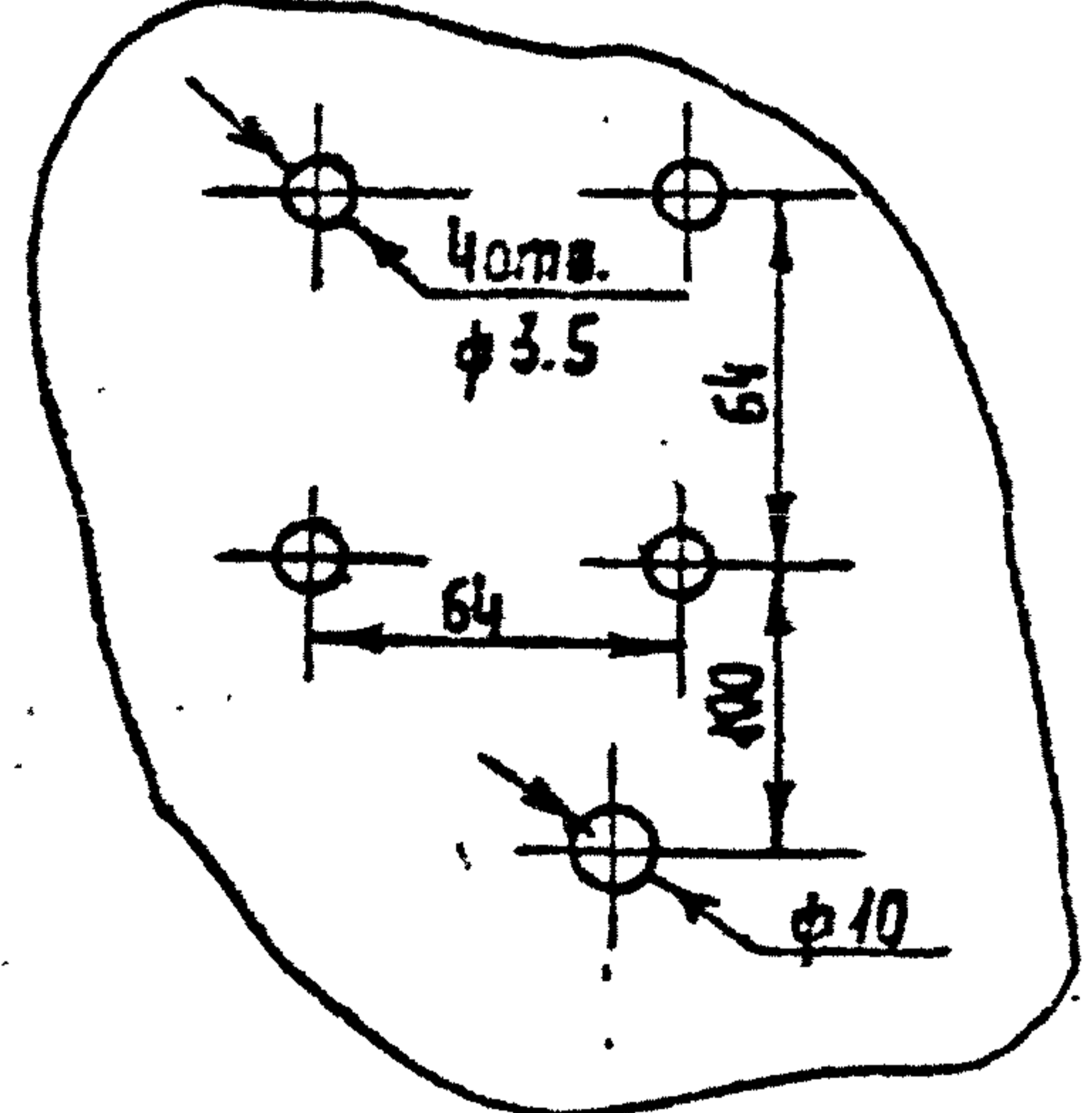
ДВЕРЬ ШКАФА
Вид спереди.



ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТЕНКА ШКАФА
Вид спереди м 1:50



Отверстия в двери под прибор АТКБ



Привязан:

Инд. №	Инженер	Потоцкий
	Ст. инж.	Казакова
	Гл. спец.	Некрасов
	Н. контр.	Некрасов
	Нач. отд.	Кулагин

Т 0901-9-16.1.87

31-3

Фильтры - парогидраты для резервуаров чистой воды емкостью от 50 м³ до 200 м³ вариант с клапаном (с обратным клапаном)

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

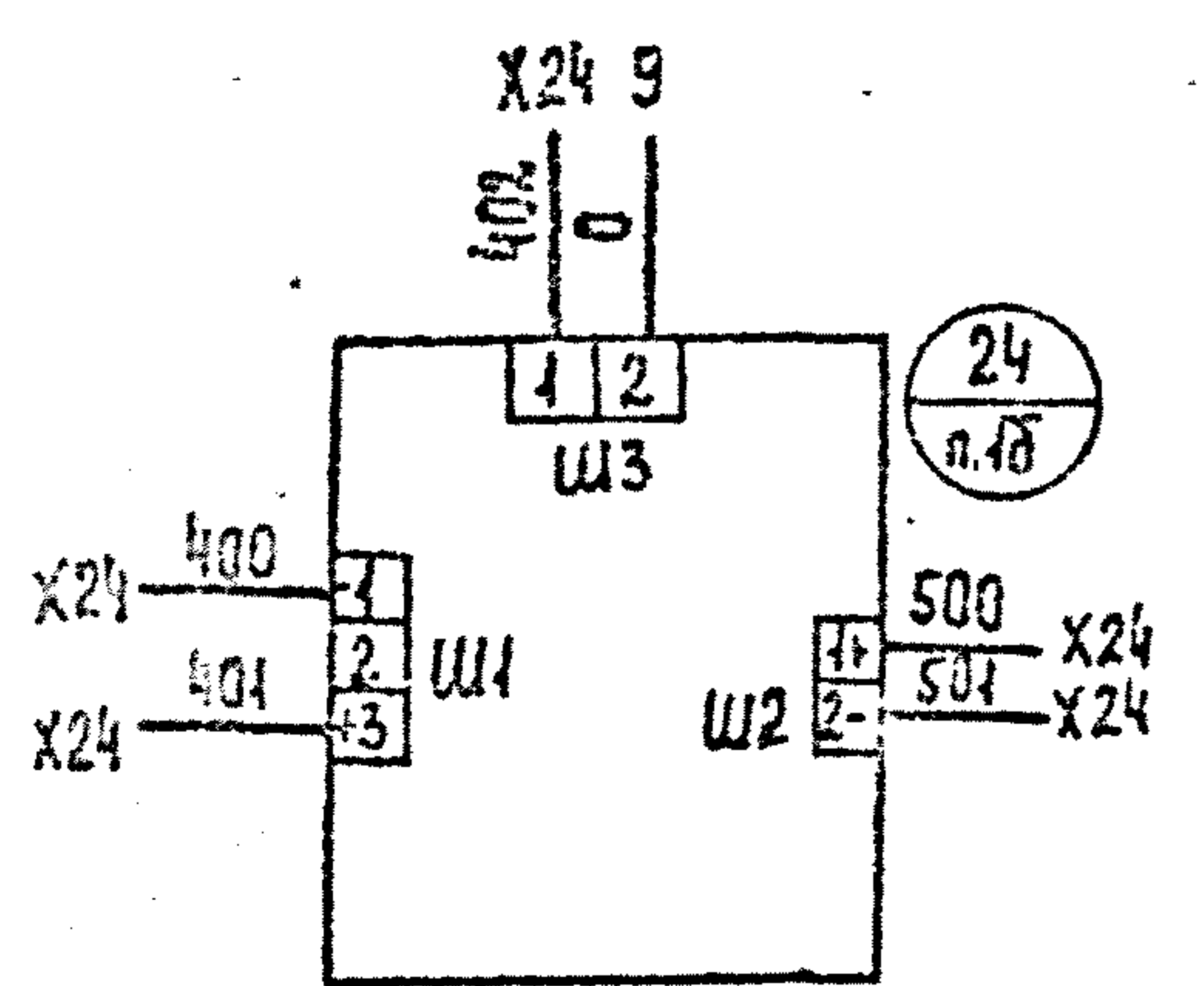
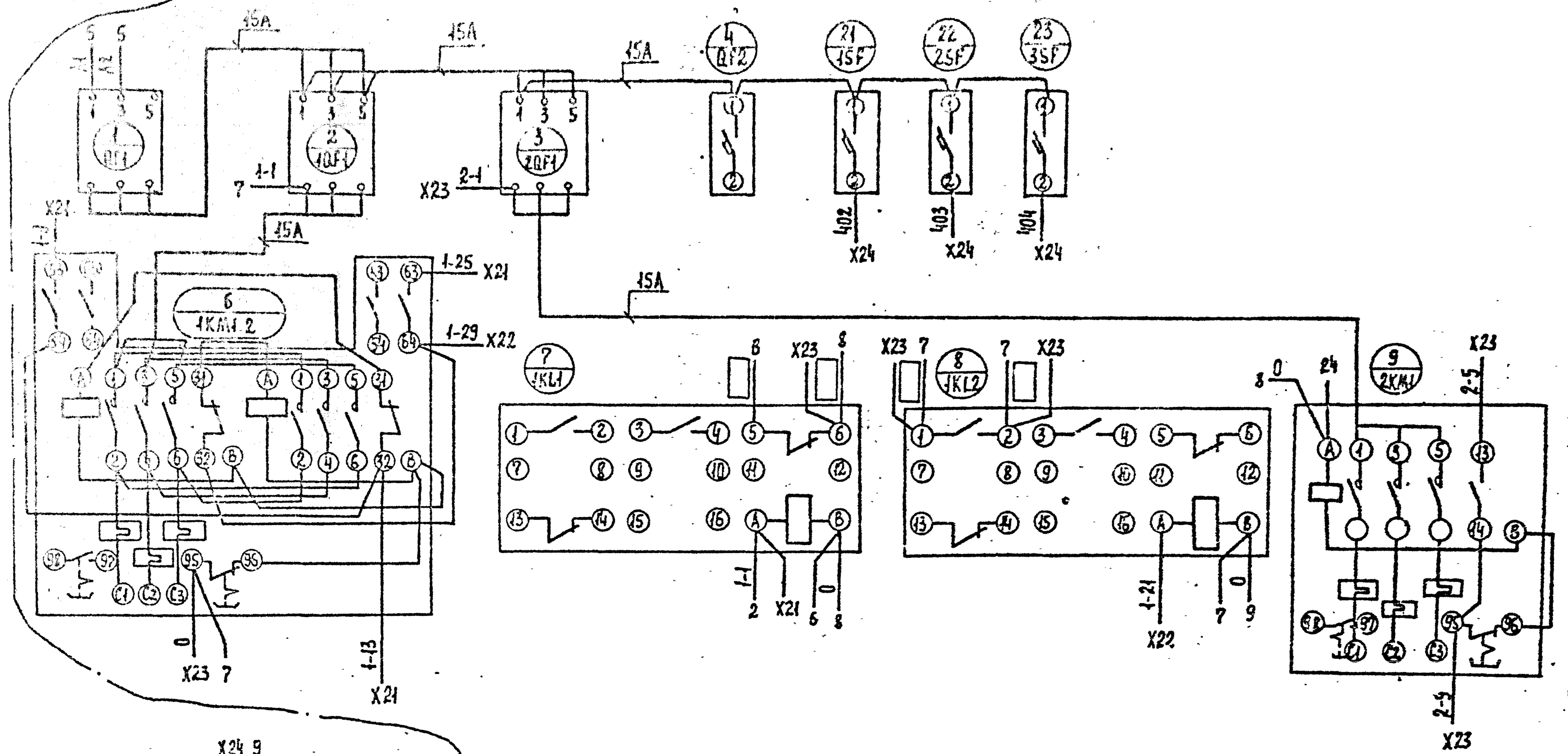
ШКАФ А1
Чертеж общего вида.

Гипрокоммунводоканал
г. Москва

АБСОЛЮТНО ТИПОВЫЙ ПРОЕКТОВЫЙ № 1.87 ИСПОЛНИТЬ ПОД ПИКАТОМ К АКТУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

БОКОВАЯ БОКОВАЯ СТЕНКА

ШКАФ А1 ВНА СПЕРЕДИ



МАРКИРОВКА ПРОВОДОВ ПРоставАсЕтсЯ ПРИ ПОИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ПРИВЪЗАН:		ТЛ 0901-Э-16.1.87		31-4				
НАЧ. ОП.А.	КУЛАГНЯ	ФИЛЬТРЫ - ПОРАСТУТЕМ Д/Я РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОК ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ ОТ 500м³ ДО 1250м³ ВАРИАНТ С КАЛДАНАМИ (С ВОЗДУШНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ)		Стандия	Лист	Листов		
И. КОМП.	НЕКРАСОВ			Р	1	2		
ГЛ. СПЕЦ.	НЕКРАСОВ			ШКАФ А1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	
Ст. НИЖ.	ХАЗАКОВА							
ИНЖ. №	ПОТОЦКИЙ							

ЛИНИЯ СКАЕЖКИ

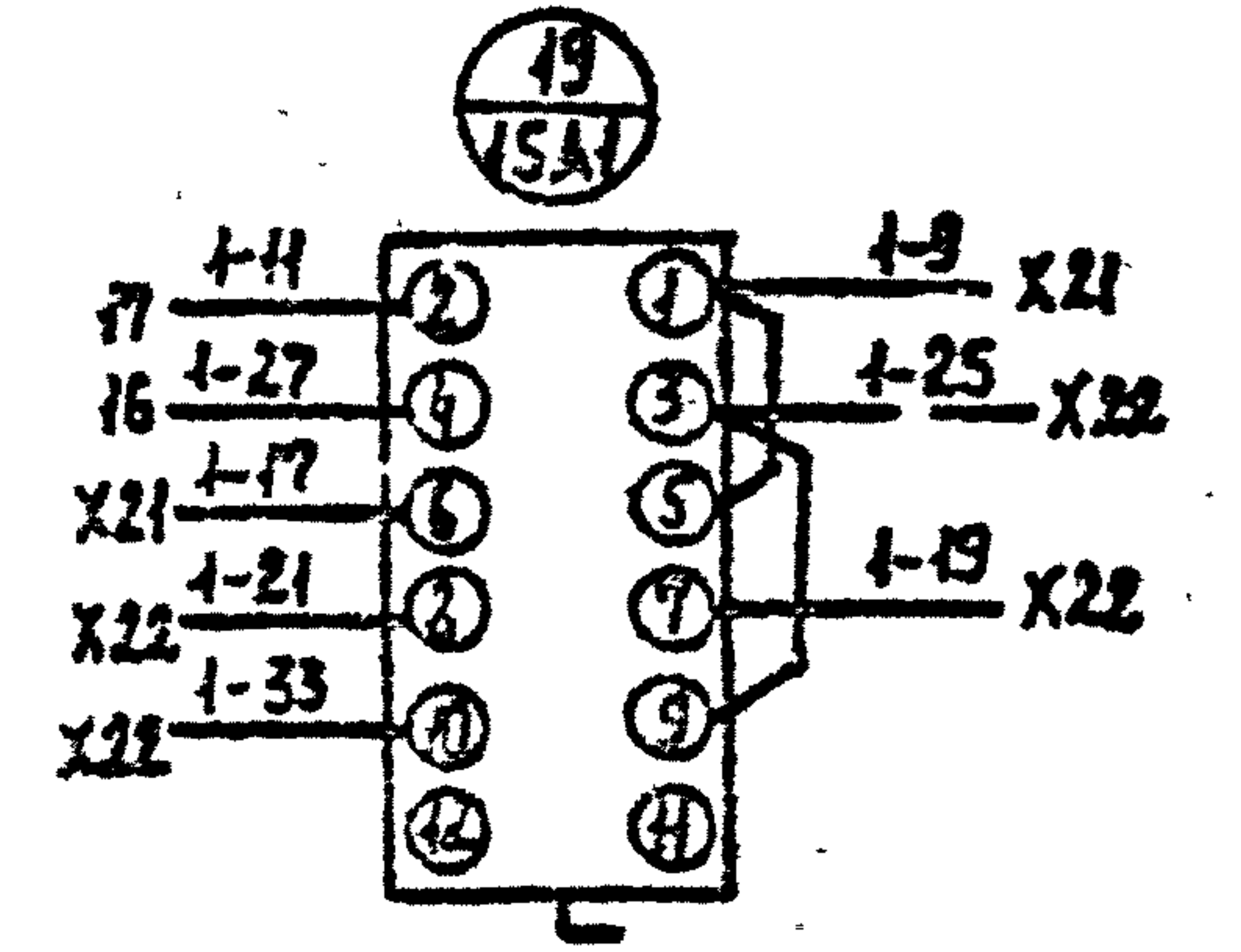
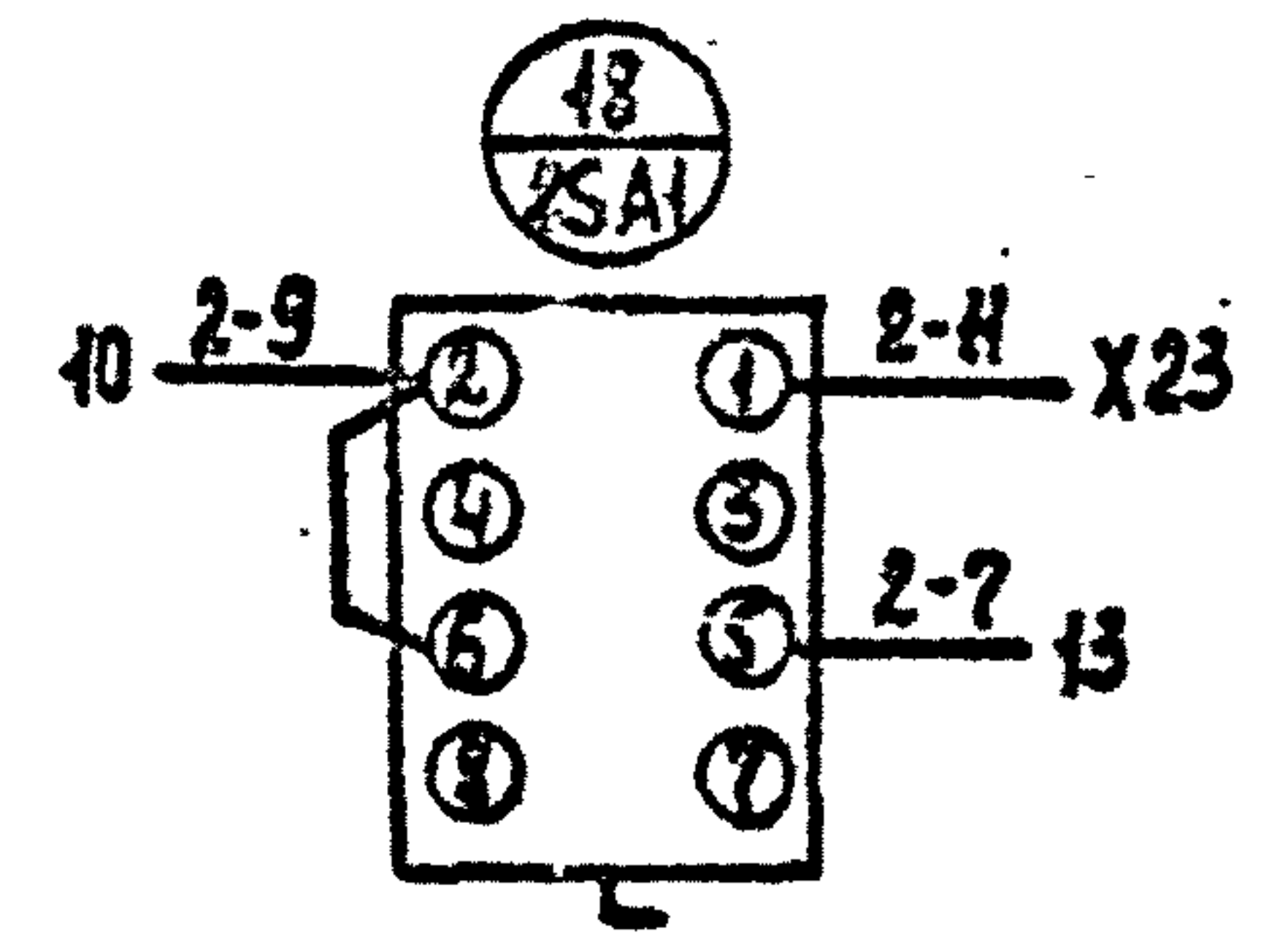
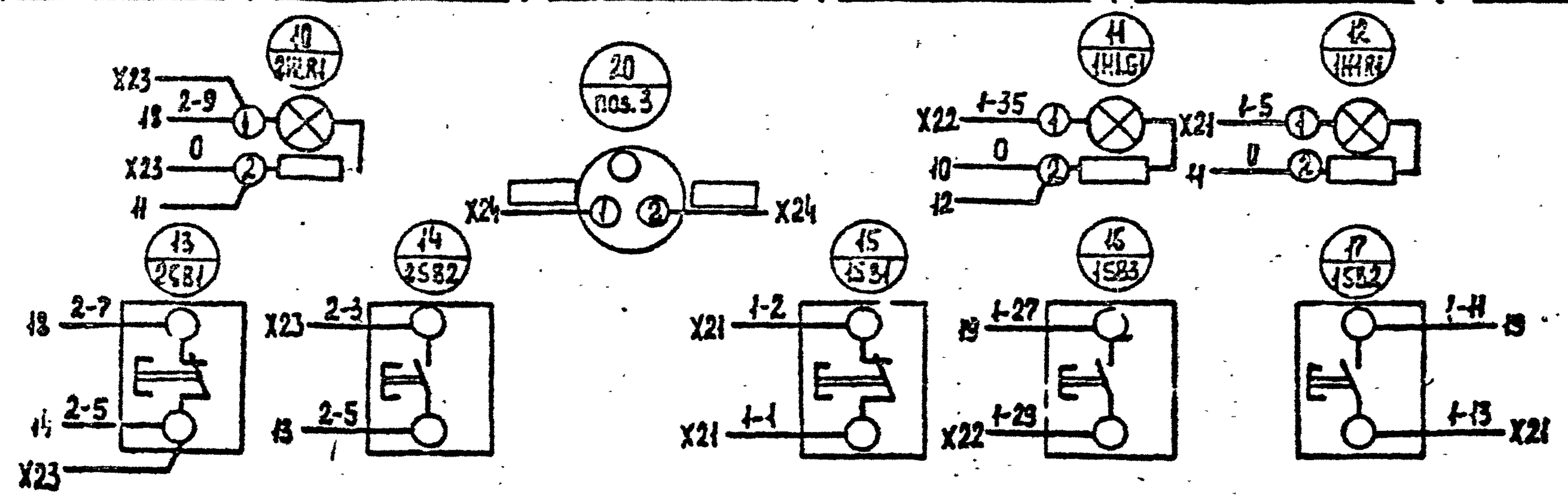
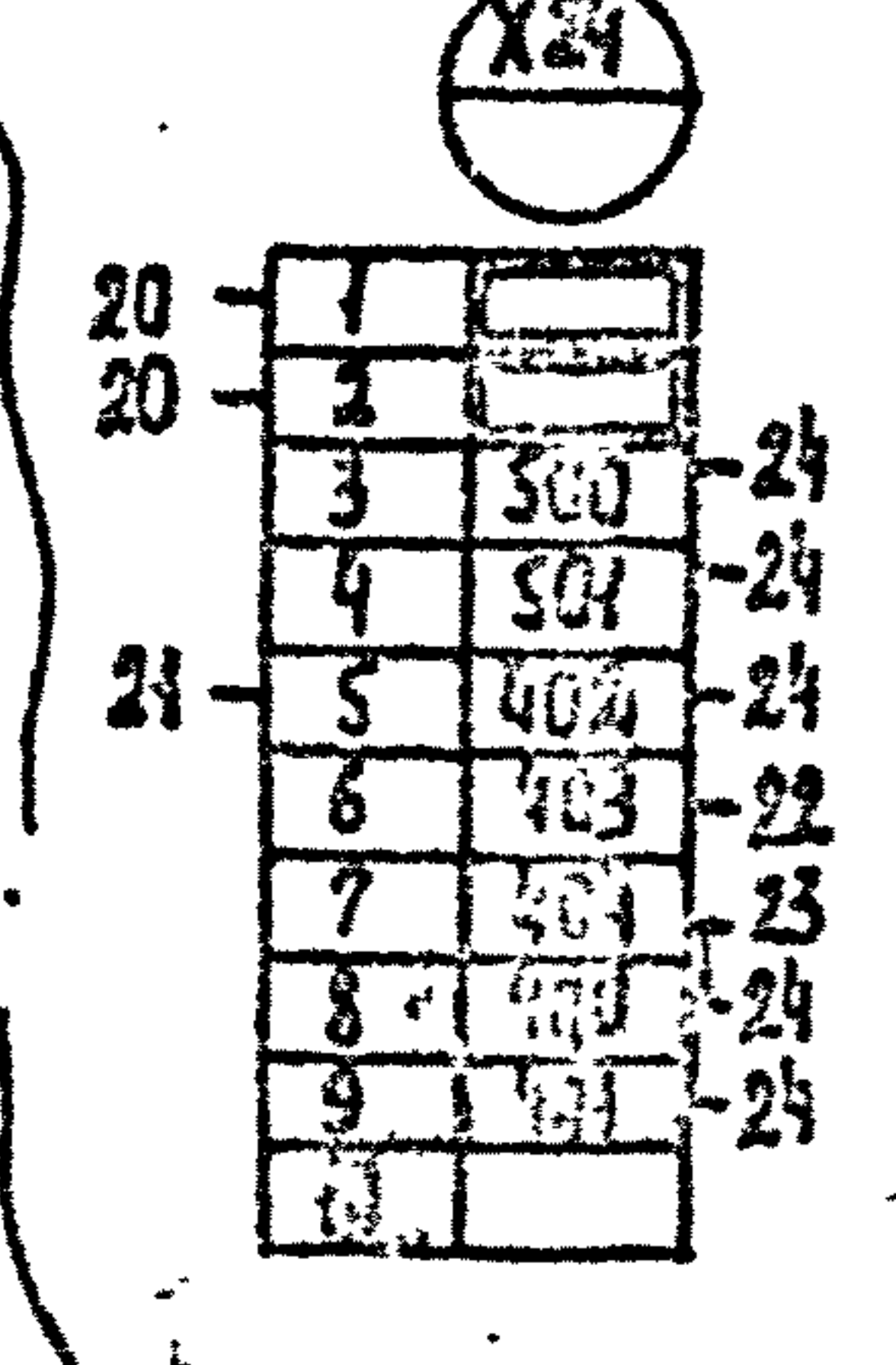
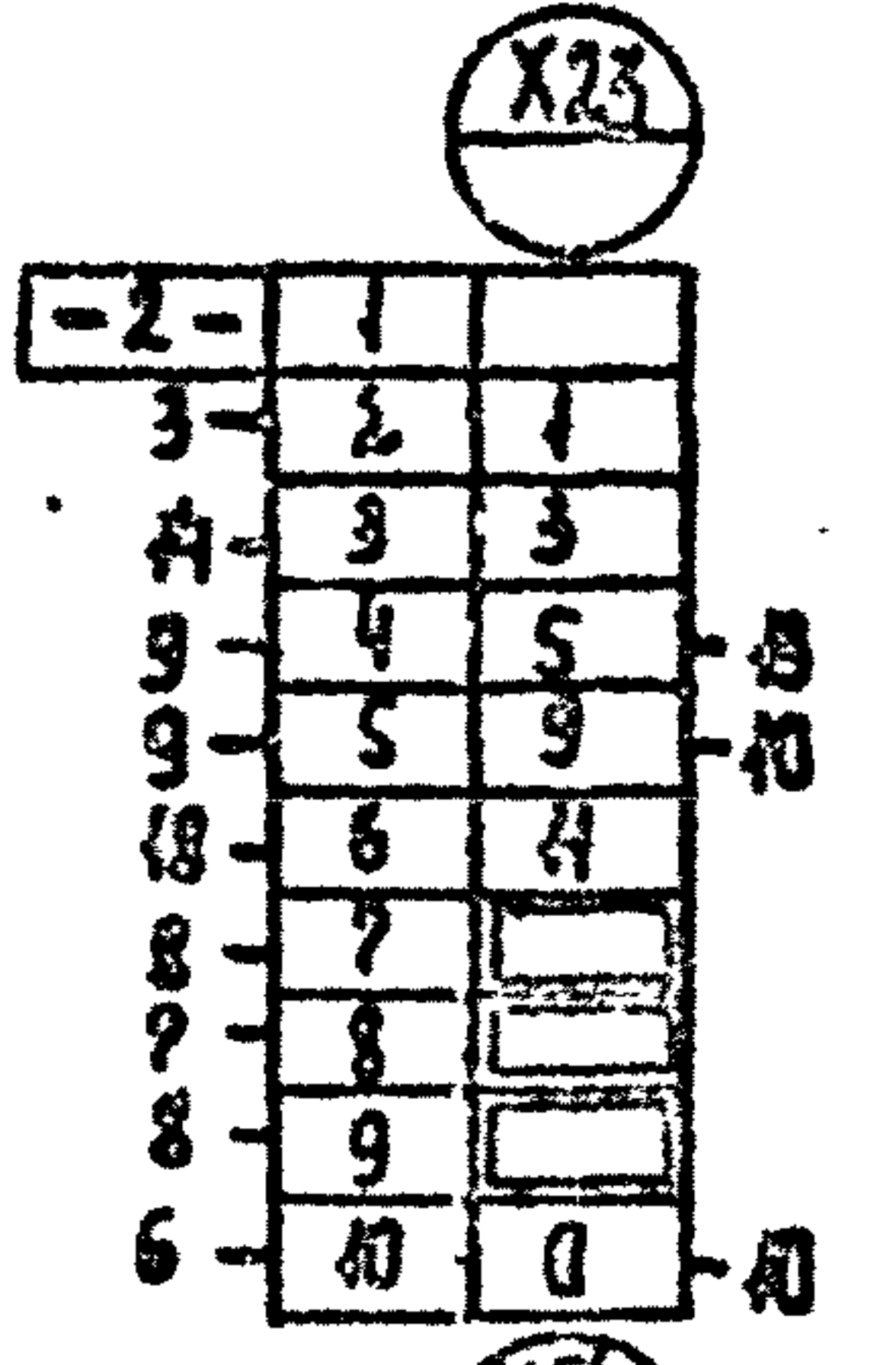
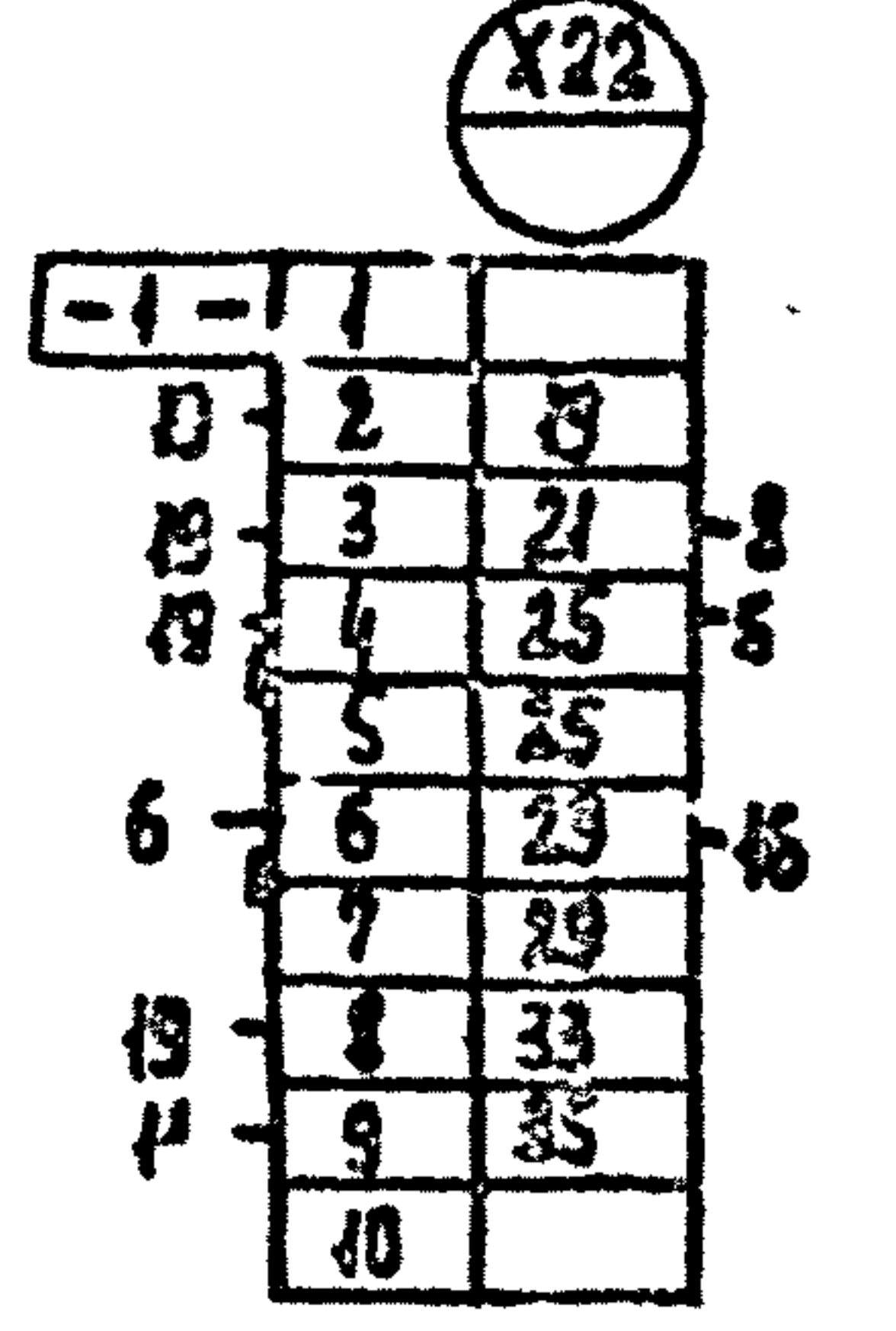
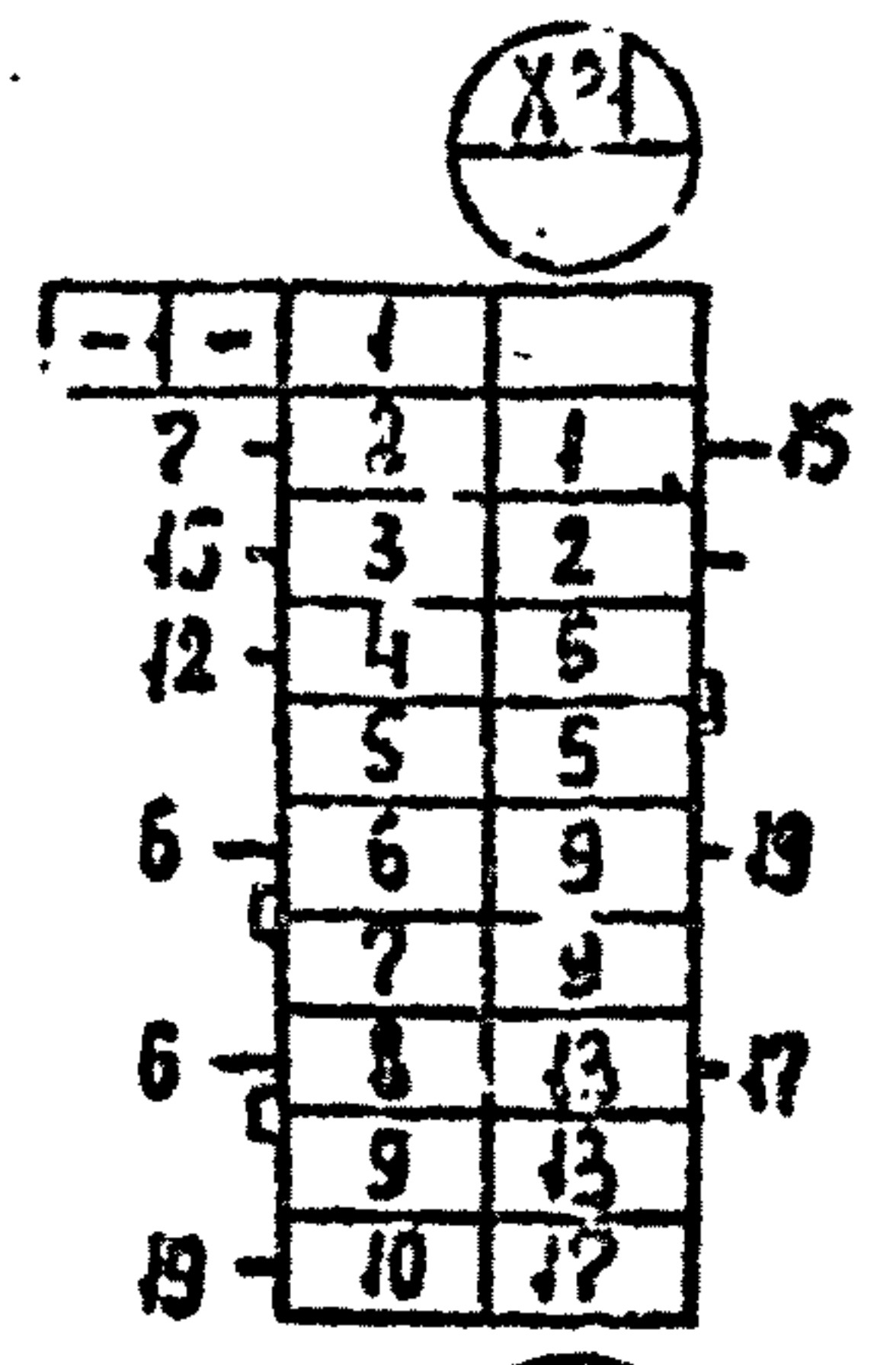
ДВЕРЬ ШКАФА. ВУД СЗАН

Альбом II

Типовой проект 0901-9-16.1.87

Линия склейки

Линия склейки



— Маркировка проводов проставляется при привязке проекта

ТП 0901-9-16.1.87

31-4

Привязан:

ИНС.№	Инж. Потопский
Ст. инж.	Хазакоза
Г.А. спец.	Некрасов
Н. констр.	Некрасов
Нач. ста.	Кулагин

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 500 м³ до 1200 м³ (с заливом электролита)

Страница	Лист	Листов
Р	2	2

Шкаф А1
Схема электрическая соединяющей

Гипрокомунводоканал
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87 АЛБЭМ I

Панель	Строка	Наименование	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Защита	
А1	9	—	Табличка	Открыта	1			
	10	—	—	Закрыта	1			
	11	—	—	Стоп	2			
	12	—	—	Избиратель управления	1			
			1SA1 2SA1	Ключ	Мест 0 2 лист.	1		
	13	поз. 3	Табличка	Температура в камере	1			
	14	поз. 1	—	Давление в резервуаре чистой воды	1			
	15	1SF	—	Питание „Сапфира“	1			
	16	2SF	—	Питание ЭИУ	1			
	17	3SF	—	Питание ЭРГУ	1			
	ТП 0901-9-16.1.87					31-5	Лист	2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87 АЛБЭМ II

Панель	Строка	Наименование	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Защита
А1					Панель		
	1	QF1	Табличка	Ввод	1		
	2	1QF1	—	Задвижка	1		
	3	2QF1	—	Вентилятор	1		
	4	QF2	—	Освещение	1		
		KL1	—	KL1	1		
		1KM1.2	—	1KM1.2	1		
		1KL1	—	1KL1	1		
		1KL2	—	1KL2	1		
		2KM1	—	2KM1	1		
					Дверь		
	5	—	Табличка	Шкаф - А1	1		
	6	—	—	Задвижка	1		
	7	—	—	Вентилятор	1		
	8	—	—	Включено	2		

ИЗДАТЕЛЬСТВО			ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0901-9-16.1.87			31-5		
№ 10-А	КВАРТИР	И. КОМ. П.	Г.А. СПЕЦ.	С.П. РИЖ.	И.А. КОЖЕВ.	Л.А. КОЖЕВ.	А.А. КОЖЕВ.	А.А. КОЖЕВ.
ШКАФ - А1 ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ						ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАА г. Москва		

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 0001-9-1-16-01
Заказ № 29
Цена 10 руб. 26 коп.
Тираж 500
Дата " 31 " I 1958