

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901- 9-8.83

ФИЛЬТРЫ-ПОГЛОТИТЕЛИ
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ЕМКОСТЬЮ ОТ **50** м³ ДО **730** м³

ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Пояснительная записка Технологическая и строительная части.

АЛЬБОМ II - Электротехническая часть и технологический контроль.

АЛЬБОМ III - Строительные изделия (из типового проекта 0901- 9-1.83)

АЛЬБОМ IV - Заказные спецификации.

АЛЬБОМ V - Сметы.

АЛЬБОМ VI - Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*М.А. Жазиков Н.Г.
Рынский А.Н.*

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-9-883

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

АЛЬБОМ II

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

18887-02
Чистка 1-25

АЛЬБОМ II

Тип проекта

Инв. № подл./подпись и дата взам. взам.

НН п/п	Наименование	Стр
1	Содержание альбома II	2
2	Пояснительная записка	34
	Основной комплекс чертежей марки ЭМ	
3	Общие данные	5
4	Схема электрическая принципиальная	6
	однолинейная 380/220 В	
5	Вентилятор 1 Схема электрическая принципиальная	7
6	Электропечи 2 Схема электрическая принципиальная	8
7	Задвижка 3 Схема электрическая принципиальная	9, 10
8	Схема электрических подключений отдельно стоящего оборудования	11, 12
9	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	13
10	Расположение электрооборудования и прокладка сетей. Заземление. Планы	14, 15
11	Электроосвещение. План	16
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ОСНОВНОГО	
	комплекта марки ЭМ	
12	Пост ГПМУ Общий вид	17
13	Пост ГПМУ Схема соединений	18
14	Ведомость электрооборудования, кабель- ных изделий и материалов	19

НН п/п	Наименование	Стр
15	Ведомость потребности электромон- тажных изделий, изделий МЭЗ, изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	20
16	Ведомость объемов электромонтажных работ	21
	Основной комплекс чертежей марки А	
17	Общие данные Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком	22
18	Схема функциональная	23
19	Схема электрическая принципиальная питания приборов Схема внешних электрических и трубных проводок	24
20	План расположения средств автомати- зации и проводок.	25
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ А	
21	Щит КИП. Общий вид.	26-31

Приложение

Инв.№

НАЧ. отп. КУЛАТИН
ГЛ. СПЕЦ. НЕКРАСОВ
Н. КОНПР. НЕКРАСОВ
Рук. гр. АКУФРИЕВА
ВЕД. ИНЖ. СТАЧНЕ
Ст. ТЕХН. ОРЛОВА

Фильтры-поглотители-
для резервуаров чистой
воды. Емкостью от 50 до 750 м³
(вариант с клапанами).

Стадия Акт № Листов
1 1 1

Содержание
альбома IIГипроКоммунводканал
г. Москва

ТП0901-9-8.83

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

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

2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ:

2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
Электродвигатель вентилятора принят асинхронным с короткозамкнутым ротором на напряжение 380В. Отопление предусмотрено электропечами типа ПЭТ-Ч мощностью 4 квт на напряжение 220В. Установленная мощность - 4,05 квт, в том числе электроосвещения - 0,45 квт. Расчетная мощность - 5,75 квт.

2.2. ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

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

2.3 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

В качестве вводного устройства принят ящик типа "ЯВ3" с рубильником. В качестве пусковых устройств приняты ящики управления типов ЯУ 5100 и ЯУ 5400. Распределительные сети выполняются кабелем марки АПВГ-660 на скобах, проводом марки АПВ-380 в винилластовых трубах и контрольным кабелем марки АКВВГ на скобах.

2.4 УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ.

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

Предусмотрен световой сигнал у входа о работе вентилятора, а также сигнал на диспетчерский пункт

температура воздуха в камере ниже +5°C

Прежде чем зайти в камеру, обслуживающий персонал обязан включить вентилятор. Вход в камеру разрешается только по истечении 5 минут работы вентилятора.

ТПО 901-9-8.83

-П3

ПРИВЯЗКА		
Имя	Фамилия	Должность
Нач. отд.	КУЛАГИН	Лицо
Гл. спец.	НЕКРАСОВ	Лицо
И. конструктор	НЕКРАСОВ	Лицо
Бед. книж.	СТАУЧНЕ	Лицо
Ст. техн.	ПРАДОВА	Лицо

Фильтры - логотипы для чистой воды емкостью от 50 до 750 м³ (вариант с кларапанами)	Ставки	Листов
	1	2
Пояснительная записка (начало)		Гипрокомбинированный г. Москва

3. Технологический контроль.

В проекте предусмотрено измерение величины давления и разрежения в резервуаре чистой воды тягометром типа ТНС-Э1. Он устанавливается в камере фильтров-поглотителей. Отбор давления производится из общего воздушного, подающего воздух в резервуар.

Полупроводниковый усилитель типа УЛ-20 работающий в комплексе с тягометром, передает показания на автоматический миллиамперметр типа КСУ2-004, устанавливаемый на щите панели. Усилитель устанавливается на щите КИП в камере фильтров-поглотителей.

Контакты миллиамперметра КСУ2-004 используются для управления задвижкой.

Для обеспечения температуры воздуха в помещении камеры не ниже +5°C в холодное время года используется датчик температуры типа ДТКБ-53.

4. Электрическое освещение.

Проектом предусмотрено рабочее и местное электрическое освещение камеры. Напряжение электрической сети 380/220В, ламп рабочего освещения - 220В, местного 12В.

Величина освещенности принята в соответствии с нормами проектирования на искусственное освещение СНиП II-4-79. Светильники приняты типа НППО.

5. Заземление, зануление.

Согласно ПЧЭ-76 и СНиП 57-77, проектом выполнено заземляющее (зануляющее) устройство и заземление (зануление) корпусов электрооборудования. Для зануления используется сплошной нулевой провод питанияющей линии, который подключается к внутреннему контуру заземления. Для создания дополнительного очага заземления внутренний контур заземления сваркой подключается также к естественному заземлителю гидротехническим трубопроводом, проложенным через камеру.

ПРИБОРЫ								
Наименование	Кулачки	Шайбы	Фильтры-поглотители для	Стадия	Лист	Листов		
Гл. специ	Черкасов	ГЛ	резервуаров чистой воды					
Исполнение	МКРДСБ-100		0,75-1,00 от 50 до 730 м³					
Числ. №	Ведущий инженер	Приемщик	(вариант с клапанами)					
	Г. Техн.	Орлова О.Ю.						
			Пояснительная записка	Гипрокомпания				
			(окончание)	«Москва»				

АЛЬБОМ II

0901-9-83
ПРОЕКТ

ИХ ОБО

ГЛАВНАЯ ЧАСТЬ

Индивидуальный

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

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

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, нормами и правилами.

Гл. инж. проекта

Рыжий

А.Н. Рыжий

Головной проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инж. проекта

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5 407-11	Заземление и зануление электроустановок	
4.407-232	Прокладка винилластовых труб в непожароопасных и невзрыво- опасных помещениях	
4 407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
ОАХ.084.121	Ящики управления	
	Прилагаемые документы.	
0901-9-8.83 -ЭМИ	Пост ПМУ Общий вид.	
0901-9-8.83 -ЭМИ	Пост ПМУ. Схема соединения	
0901-9-8.83 -ЭМВОМ	Ведомость электрооборудова-ния, кабельных изделий и материала.	
0901-9-8.83 -ЭМВП	Ведомости потребности элект-ромонтажных изделий, изделий МЭЗ, изделий и ма-териалов для изготовления изделий МЭЗ.	
0901-9-8.83 -ЭМВОР	Ведомость объемов электромонтажных работ.	

ТП.0901-9-8.83 -ЭМ

ПРИВЯЗАН

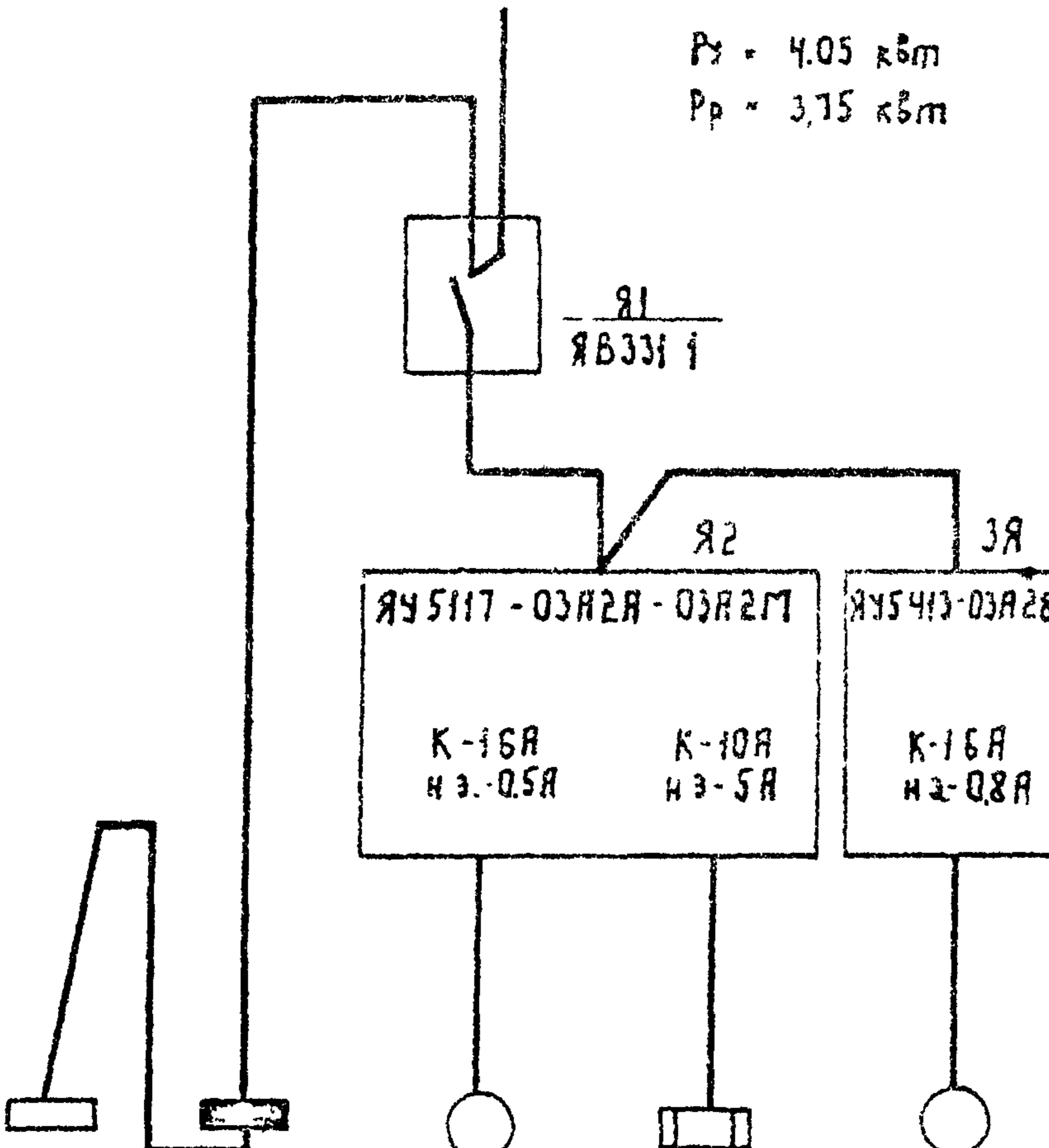
Инв. №	Стр. №

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 750 м³ (вариант с клапанами).	Стадия	Лист	Листов
	P.	1	12
Общие данные.			ГипроКоммунводканал г. Москва

Типовой проект 0901-9-883

Лист № 1

Данные питающих сетей	
Напряжение	Тип I_N А
Расцепитель, А	
Марка, сечение провода	
Маркировка (ст.кафельный журнал)	
Условия эксплуатации	Тип Расцепитель с ртутной контактной головкой и нагревательный элемент теплого реле T тепловой защиты, А.
Марка, сечение провода	
Маркировка (ст.кафельный журнал)	
Электроприемник	Условное графическое обозначение
Номер по плану	-Щ0 1 2 3
Тип	-0ЩВ-6 4АЯ56ЯЧ ПЭТ-Ч АОЛ12-443
РН, кВт	0.2 0.45 0.12 1x2 0.18
Ток, А	I_N 0.9 1.1 0.44 4.56 0.65
	I_P - - 1.54 - 2.6
Наименование питающих сетей по плану	Щит Электро- Венти- Электро- Здравоохранение
	КИП освещение лятор отопление



$$P_N = 4.05 \text{ кВт}$$

$$P_R = 3.75 \text{ кВт}$$

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

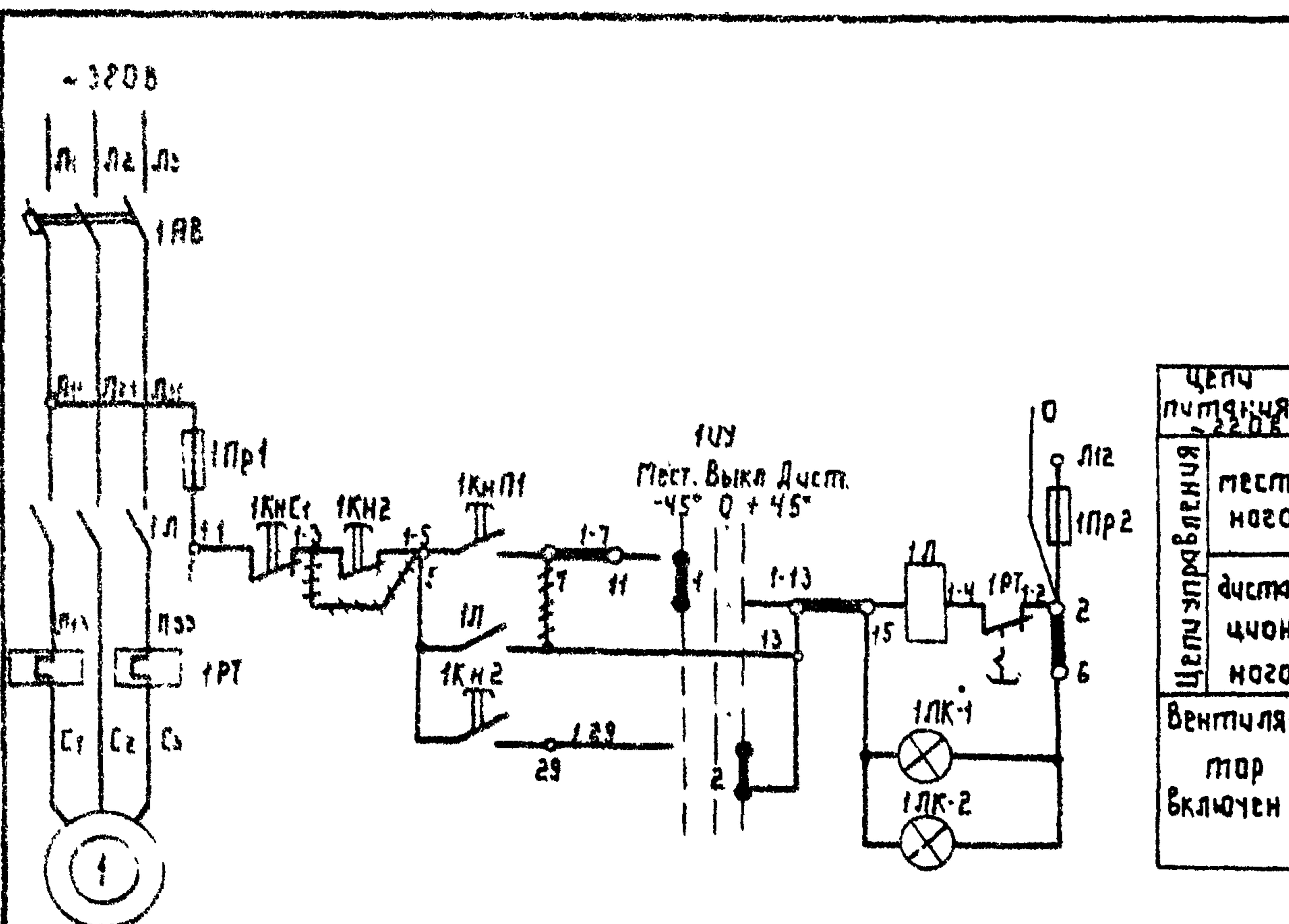
ТП 0901-9-883 -ЭМ

Присяжные			
Наз. отд	Кулакин	Андронов	
Гл.спец	Некрасов		
Н.контор	Некрасов		
Вед. инж	Столуне	Смирнов	
Ст.техн	Пролова	Бурков	
ЧИФ №			

Фильтры: поглощители для реагентов чистой воды емкостью от 50 до 730 м³ (вариант с клапанами)	Страница	Лист	Листов
	Р	2	
Схема электротехническая принципиальная однолинейная 220/380 В			Гипрокоммунибодоканал г Москва

План №

Типовой проект 0901-9-2.83

Диспертио запыленный
переключатель УП 5312-С86

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		-45°	0	+45°			
I	1	2	X				
II	3	4	X				*
III	5	6	X				*
IV	7	8	X				*

* Не используются

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Ч трансформатор</u>			
1	Электродвигатель ЧАЯ5БАЧ, Р=012 кВт	1	
<u>Пост ПМУ</u>			
1КН2	Кнопка управления ПКЕ 222-243	1	
1ЛК-2	Световой указатель СУП-М	1	
Я2	Ящик управления ЯУ5117-03Я2Р-03Я2М		
1AB	Автоматический выключатель АП50-3МТ, Тр=16А	1	
1Л	Магнитный пускатель ПМЕ-111	1	
1РТ	Реле тепловое ТРН-10, Тнз = 05А	1	
1ЧУ	Чиноверсальный переключатель УП5312-С86	1	
1КН1 1КН2	Кнопка управления КЕО НУЗ	2	
1Пр1	Предохранитель ПРС-6-7лп Вст = 6А	2	
1ЛК-1	Арматура сигнальная АЕ3211УЗ	1	

1. Условные маркировки аппаратов приняты по работе ВНИИР ОЛХ.084.121, выполняемые заводами на серийных ящиках ЯУ5100 и ЯУ5400.
 2. Демонтировать.

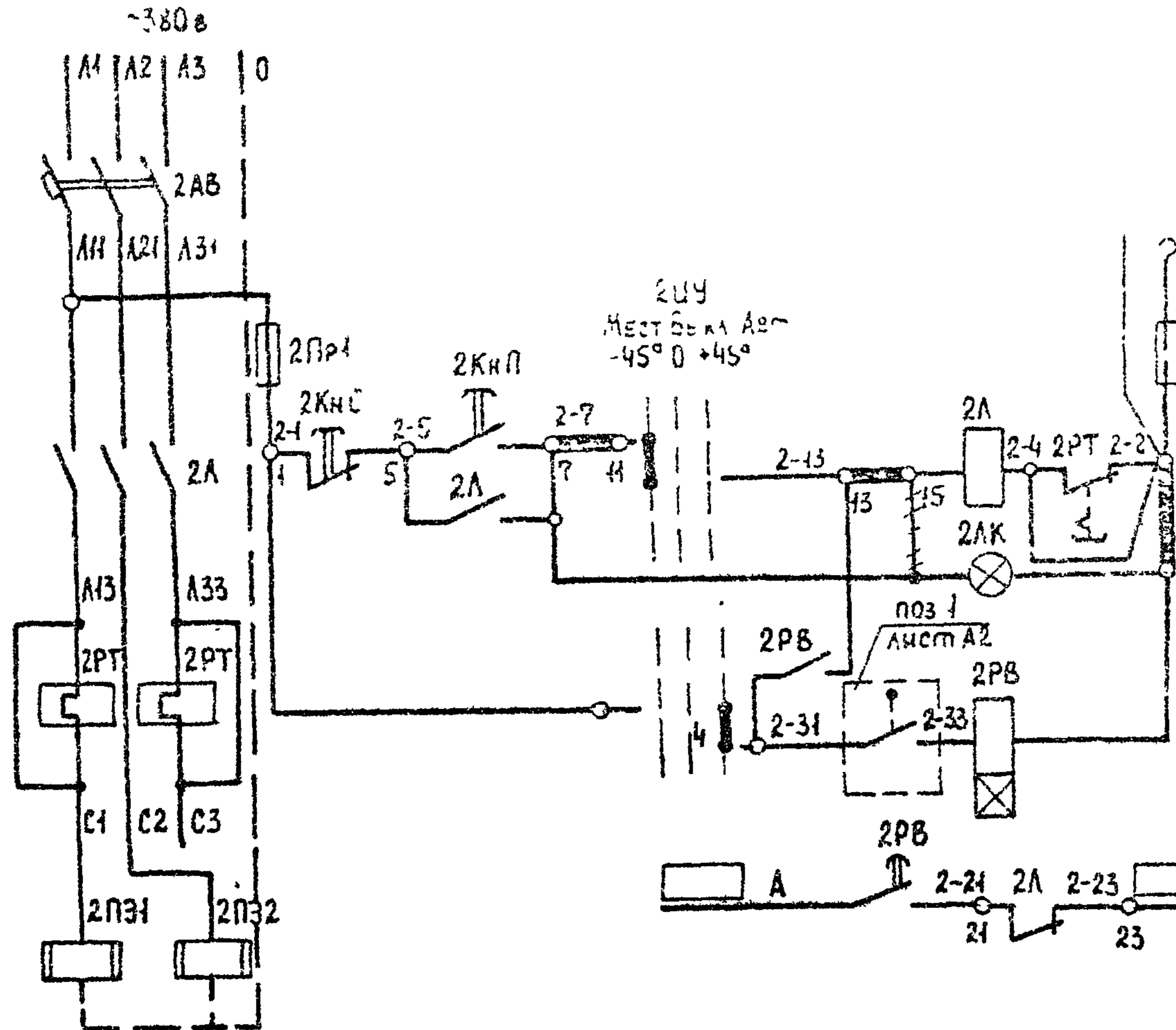
ПРИВЯЗАН					ТП 0901-9-2.83 -ЭМ
Нач. отв.	Кулакин				Фильтры-проглатчики для резервуаров чистой воды, емкостью от 50 до 750 м ³ (вариант склянняний)
Сп. спеч.	Некрасов				Стадия 1. Чистота
Н. контр.	Некрасов				Р 3
В. инж.	Ставченко				Гипрокомпунводоканал г.Москва
Ст. техн.	Орлова				
ИНВ. №:					

проект 0901-9-8.83

типовой

номер подпись на атт. взаимодействия

альбом II



Позиционное обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Ч МЕХАНИЗМА</u>			
2ПЭ1 2ПЭ2	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ПЭТ-Ч, 1кВт, ~220В	2	
<u>Ч УПРАВЛЕНИЯ</u>			
Я2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУБИТ-03А2А-С3А2М	1	
2АВ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АП50-3МТ ГРАСЧ-10А	1	
2П	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМЕ-Н1	1	
2РТ	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ ТРН-10, Гнэ = 5А	1	
2ЦУ	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С86	1	
2КНП 2КНС	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕД НУЗ	2	
2ПР1 2ПР2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6-П, I _п всп = 6А	2	
2ЛК	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АЕ 3244У3	1	
Щит КИП			
2РВ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП 72-3221-004Ч	1	
поз 1	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-53	1	

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

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УП5312-С86

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки		
		-45°	0	+45°
I	1	2	X	
II	3	4	X	
III	5	6	X	X
IV	7	8	X	X

* Не используются
*

ПРИВЯЗАН

Изв №	Нач. опд	Кулагин
	Гл. спец	Некрасов
	Н. контр	Некрасов
	Зв. инж	Страуче
	Ст. техн	Орлова

Фильтры - поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м³ (вариант с клапанами)	Стадия	Лист	Англоз
	P	4	
ЭЛЕКТРОПЕЧИ 2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИЦИПИАЛЬНОЙ			
ГипроКоммунводоканал			Москва


ТП 0901-9-8.83 - ЭМ

卷之三

33
88
88
-
99
-
0901-99
спеки

卷之三

NOAA'S FLANNERY ATA BAND. WTB. NO. 1



T.D0904 - 9 - 8. 83

- 3 M

Привязан							

АЛЬБОМ II

Типовой проект 0901-9-8-83

Инв. № подпись и дата: 09.01.83

**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
ЗАДВИЖСКИ.**

Завод. обозн. конечн.	Обозна- чение по схеме	Схема конечных выключателей	Положение задвижки			Назначение цепи
			откры- та	промежу- точное	закры- та	
KB0	KB01					не используется
	ЭК802					отключение при открытии.
KB3	ЭК831					отключение при закрытии
	KB32					не используется.

Положение контактов показано в промежуточном положении задвижки.

— контакт замкнут.

**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
ДВУХСТОРОННЕЙ МУФТЫ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА.**

Завод. обозн. конечн.	Обозна- чение по схеме	Схема конечн. выключателя	Положение задвижки		Назначение цепи
			нормальная работа	заклинивание	
ВМ0	ЗВМ01				запрет повторного включения открытия
	ЗВМ02				отключение при заклинивании
ВМ3	ЗВМ31				запрет повторного включения
	ЗВМ32				отключение при заклинивании

**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УП5312-С86**

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

* не используется

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

Позицион- ное обоз- значение	Наименование	КОД	Примечание
У НЕЖАНИЗМА			
3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АД12-4ЧЭ, Р=0.18 кВт	1	комплектно
ЭК802 ЭК834	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	2	с электроприводом
ЗВМ01; ЗВМ02 ЗВМ31; ЗВМ32	ЧУСТА МАКСИМАЛЬНОГО МОМЕНТА	4	ТЭ093058-014
ГР3.	МИНИАМПЕРЧЕРТР КСУ2 - 004	1	
39	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЯУ5413-03 А26	1	
ЗАВ	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АС50-УМТ, ГЛ. СЦ=16А	1	
ЗВ; ЗН	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ ПМ2-114; ГЛ. З=0.8A	1	
ЭИУ	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С86	1	
ЗАКН; ЭЖН ЭК487	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕОКУЗ	3	
ЗЛКВ; ЗАКН	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АЕ32 Н143	2	
ЗПР1; ЗПР2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6-П; ГЛ. ЗСТ. = 6A	2	
ЩАТ КИП (В КАМЕРЕ)			
ЗРКН; ЗРП ЗРЗ3	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЗ-21-8У3 с катушкой на 220В; 2J+2P.	3	

1. Маркировка в поставляется в соответствии с маркировкой по схеме сигнализации приведываемого проекта.
 2. Буквенное обозначение маркировок дано только для внутреннего монтажа щита.
 3. Номер позиций приборов ставится по проекту технологического контроля лист А-2.
 4. Не демонтировать.
 5. Числовые маркировки аппаратов приняты по работе ВНИИР ОЛХ.084.121
 балансирные заводами на верхней ящике ЯУ5100 и ЯУ5400.

				ТП 0901-9-8-83	ЭМ
Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды Емкостью от 50 до 750м³ (вариант с клапанами).	Стадия	Лист	лист		
нач. отв. КУЛАГИН спец. НЕКРАСОВ	Р	6			
Члены НЕКРАСОВ ВЕДИЧИ СТАЧНЕ Ст. техн. Орлова	Задвижка З. схема электрическая, принципиальная (окончание).	ГИПРОКОММУНВОДХИД г. Москва			


Albion.

Телефон - 0901-9-83-83-83

Bud sneeze

Ящик ЯЗ (ЯУ5117-03А2A - 03 А2М)

Дверь ящики
вид со стороны монтажа



→) Демонтировать
*) Демаркировать
Маркировка в  пространстве
при привязке проекта.

TP 0 901-9-8.83 -3M

Приязь

UNP

Фильтры - пластины для
резервуаров чистой воды
емкостью от 50 до 730 м³
(варчаные кляпанные)

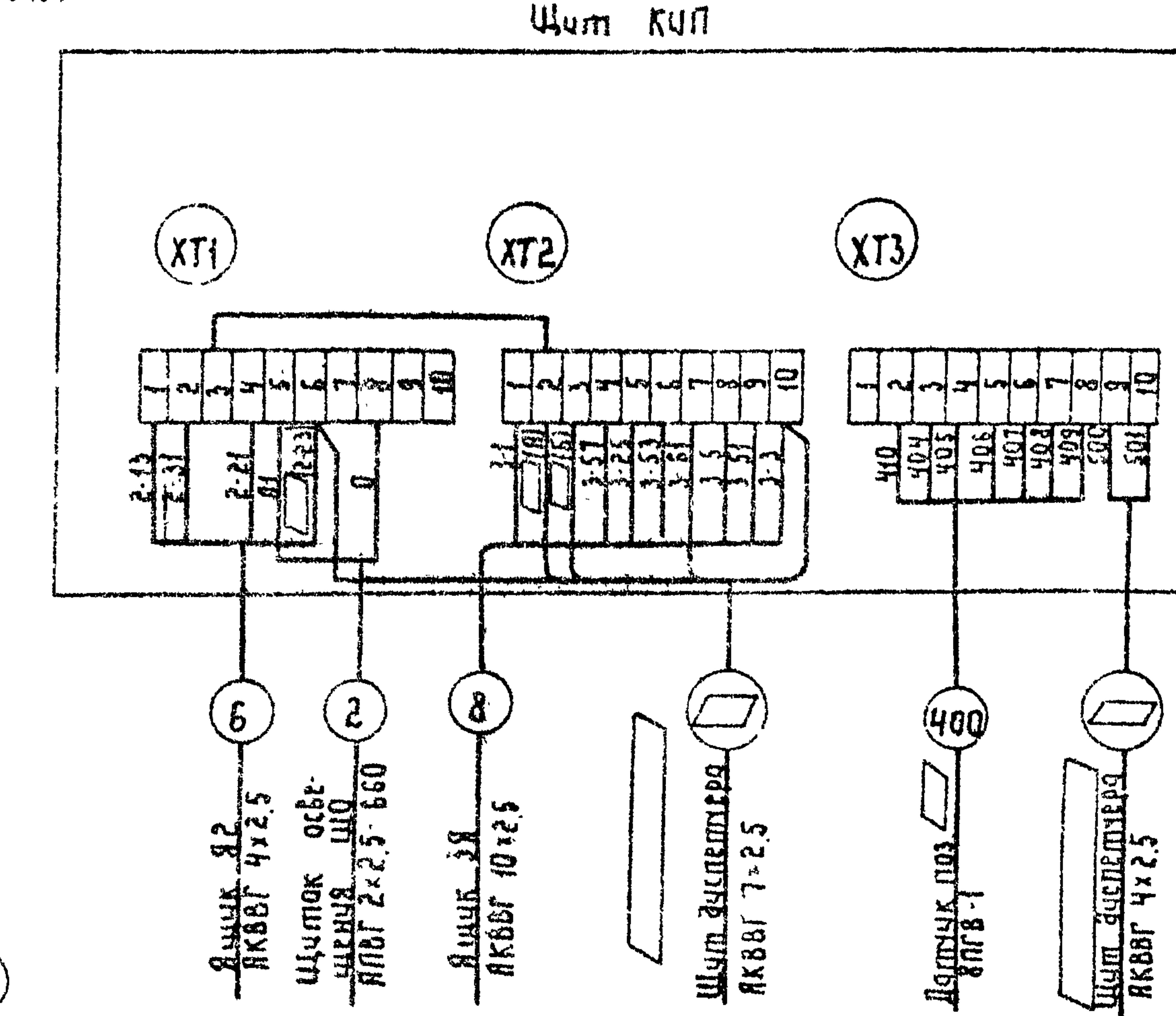
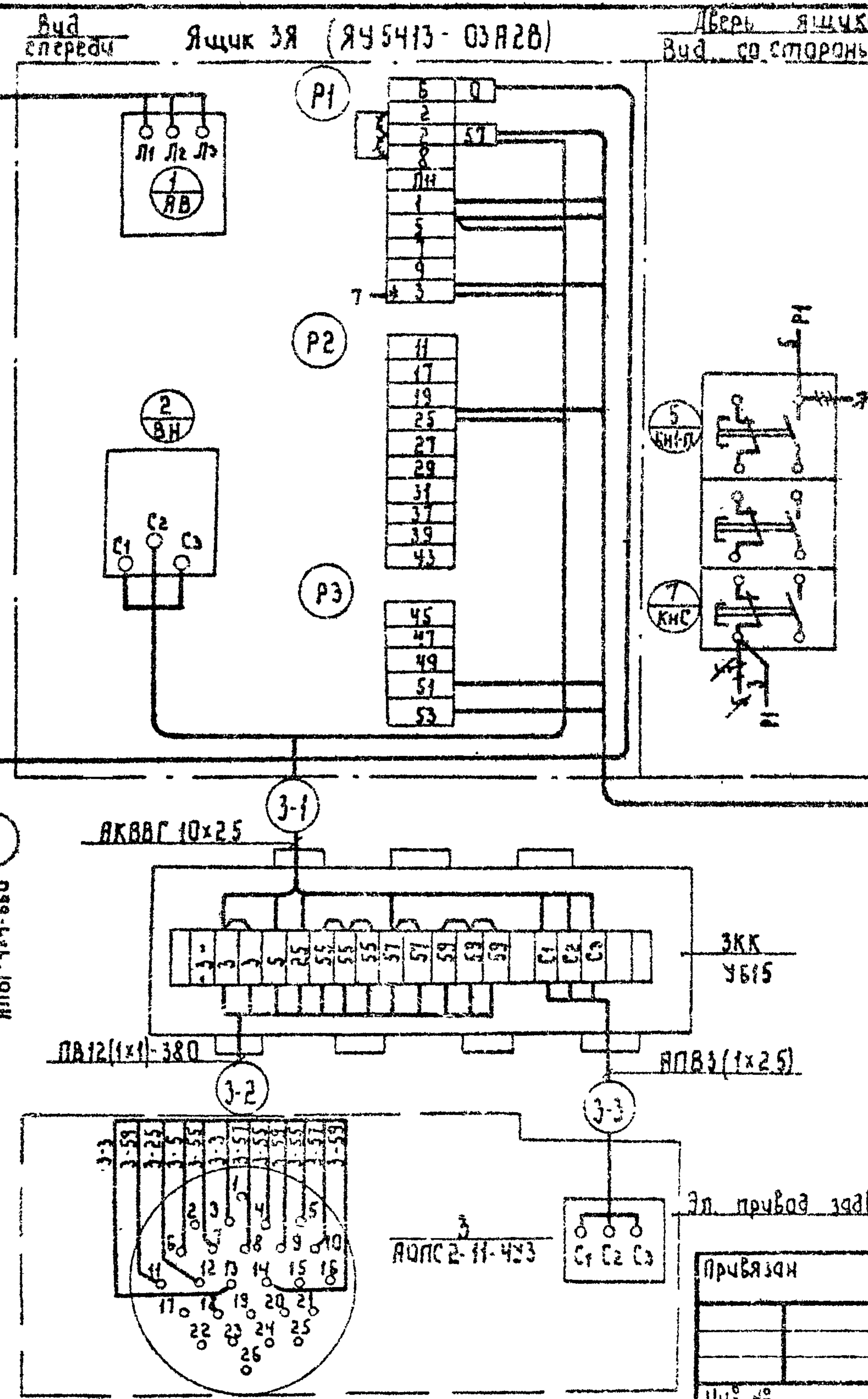
Страница	Лист	Листовъ
Р	7	

Схема электрических подключений отдельно стоящего здания (рис. 10)

ГипроКоМПУНВодоКоНоЛ г. Псковъ

Типовой проект 0901-9-8.83

Лист 5



- Маркировка цепей в скобках соответствует монтажу.
- Маркировка цепей и кабеля заполняется при привязке.

ТП0901-9-8.83 - ЭМ			
Фильтры - дозаторы для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 л (вариант с клапанами)	Годчая	Лист	Листов
Схема электрических подключений отдельно стоящих оборудований (окончание)	РП	8	
Гипрохимикводоканал г. Москва			

Привязан

Инв. №

Начальник: Кузягин
Гл. спец: Некрасов
Н. конд: Некрасов
Ст. инж: Кузяков
Инженер: Потапкин

Афана

Годчая
Лист

Листов
РП

Кабельный журнал

Номер табл.

Проект - 0901-9-883

Номер документа

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол. кабелей число и сеч. жил, напряжение	Длина	Марка	Кол. кабелей число и сеч. жил, напряж.	Длина
		Ящик Я1						
	Щит КЧП							
		Щит распределчера	АКВВГ	7x2.5				
1	Ящик Я1	Щиток освещения щд	АПВГ	4x4-660	2			
2	Щиток освещения щд	Щит КЧП	АПВГ	2x25-660	14			
3	Ящик Я2	Магистраль М1	АПВ	4(1x4)-380	16			
4	Магистраль М1 (фаза А,0)	Электропечь 2ПЭ1	АПВ	2(1x2.5)-380	6			
5	Магистраль М1 (фаза В,0)	Электропечь 2ПЭ2	АПВ	2(1x2.5)-380	2			
6	Ящик Я2	Щит КЧП	АКВВГ	4x2.5	17			
7	Ящик Я2	Ящик ЗЯ	АПВГ	4x4-660	2			
8	Ящик ЗЯ	Щит КЧП	АКВВГ	10x2.5	16			
9	Ящик Я1	Ящик Я2	АПВГ	4x4-660	2			
11	Ящик Я2	Электрофильтр 1	АПВГ	3x25-660	18			
12	Ящик Я2	Пост ПМУ	АКВВГ	5x2.5	7			
3-1	Ящик ЗЯ	Клеммная коробка ЗКК	АКВВГ	10x2.5	12			
3-2	Клеммная коробка ЗКК	Штексерный разъем заземления 3	ПВ	12(1x1)-380	20			
3-3	Клеммная коробка ЗКК	Электрофильтр 3	АПВ	3(1x2.5)-380	5			

Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение напряже- ние	Марка			
	АПВГ	АКВВГ	АПВ	ПВ
4x4-660	6			
3x2.5-660	18			
2x25-660	14			
1x1-380			16	
1x25-380			13	
1x1-380			20	
10x2.5			28	
5x2.5			7	
4x2.5			17	

Данные в представляются при
привязке проекта.

Привязан

Нач. отп. Кулогин	Л.Иванов
Гл.спец Некрасов	
Н.Бондарь Некрасов	
Вед. инж. Стоянов	
Ст. инж. Богомолов	

ТП 0901-9-883 - ЭМ

Фильтры разгрузительные для
резервуаров чистотой борьбы
емкостью от 50 до 130 м³
(вакуумные с клапанами)

Стандарт
Лист
Листов

Р
9

Кабельный журнал
Сводка кабелей и проводов

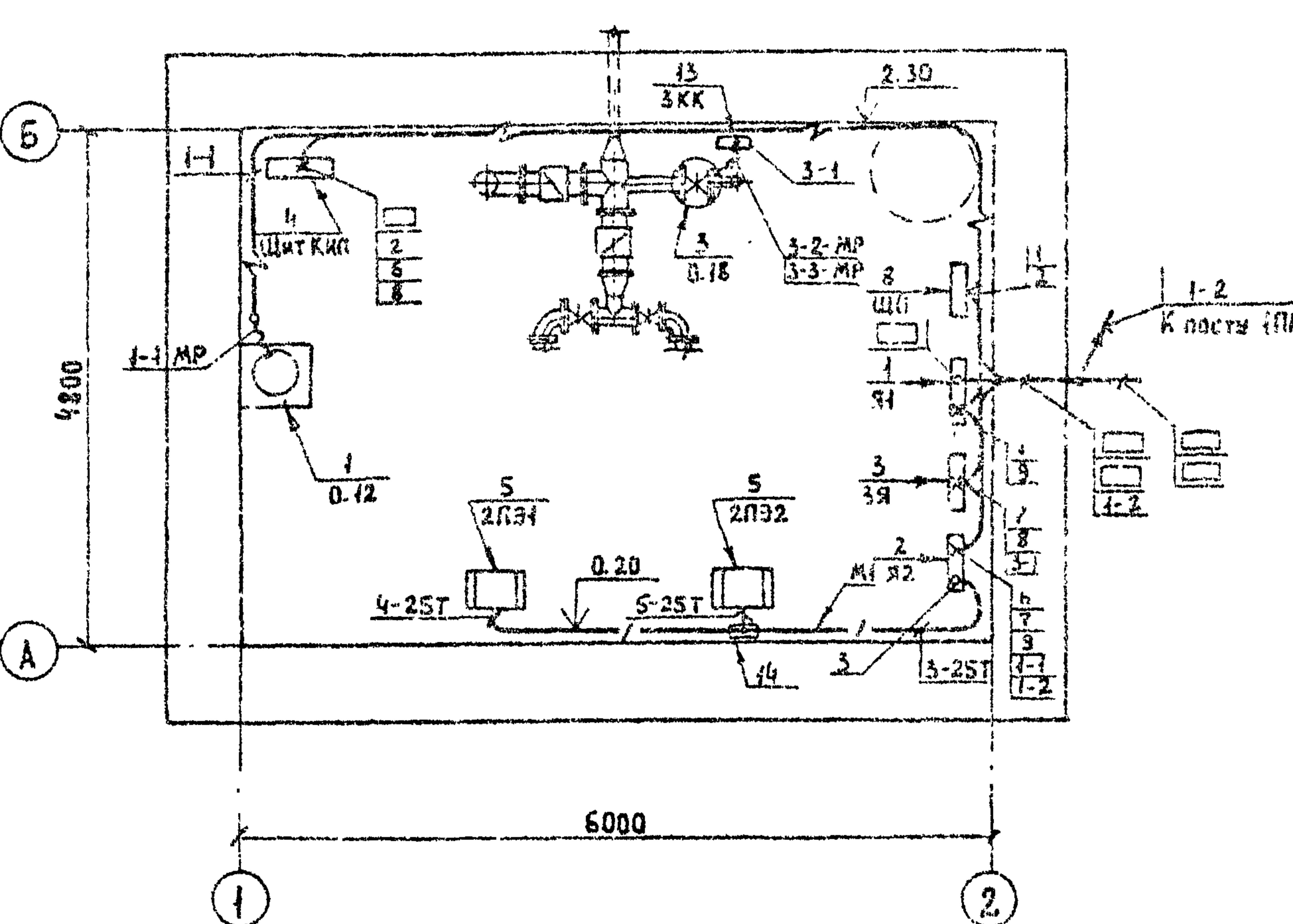
МЭСКХ РСФСР
Гипрокомплексводоканал
г. Москва

Типовой проект 0901-9-8.83 Альбом II

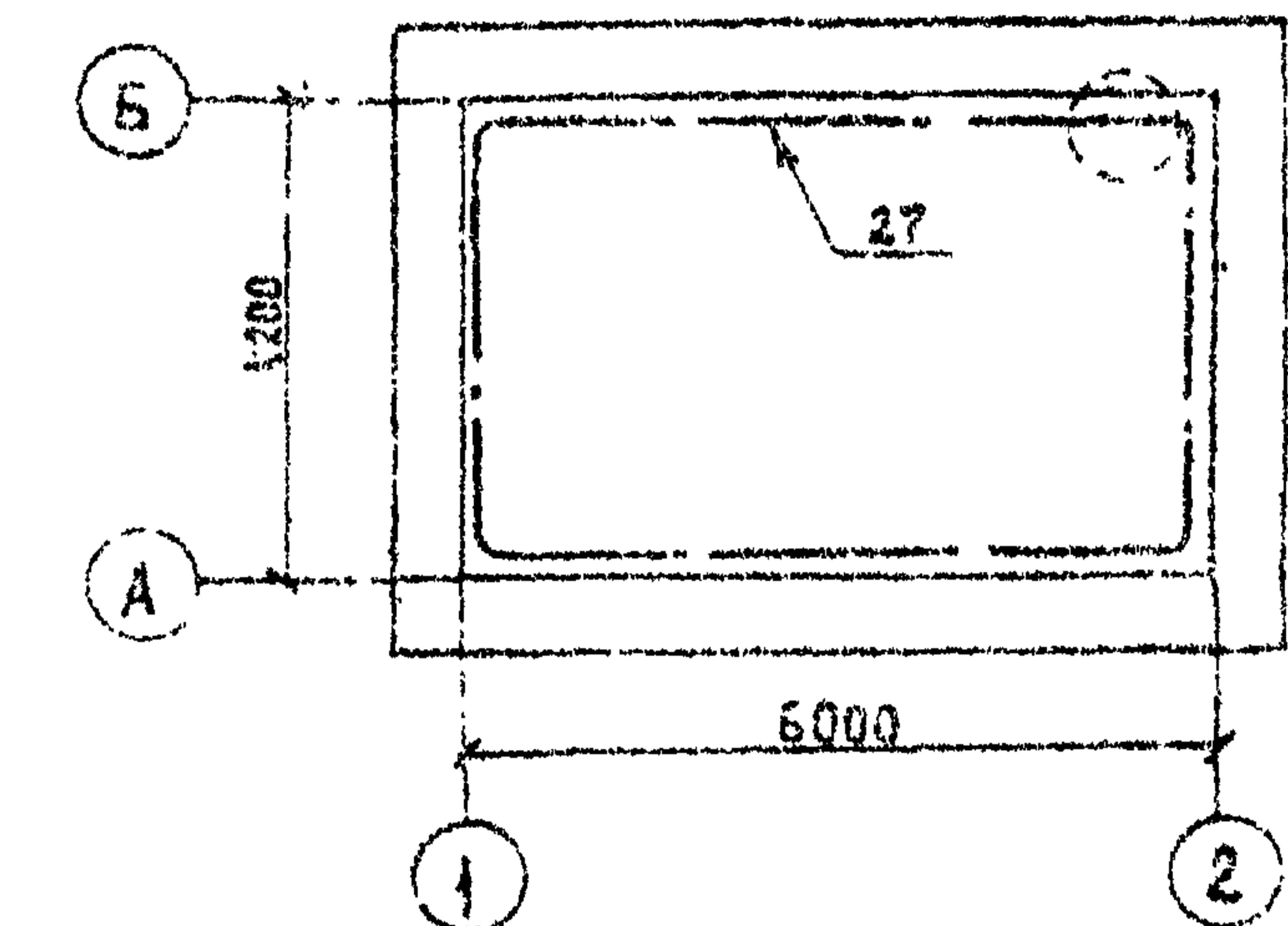
Согласовано:

Начальник АСУ Сорокин	С.Сор.
Начальник ВО Абельев	А.Аб.
Начальник ТМО Завьялов	В.Зав.

Приложение к Альбому № 2



ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ



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

Привязан

Нибр. №
Нибр. №

Фланцы-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 750 м ³ (вариант с клапанами)	Стадия	Лист	Листов
	0	10	
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА СЕТЕЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, ПЛАН (НАЧАЛО)			Гидротехнический инженерный центр г. Москва

Альбом II

Типовой проект 0901-9-8.83

Инв. № подача/подпись и дата взам. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
1	Ящик управления ЯВЗ-3Н	Ящик управления	1		я1
2	Ящик управления	ЯУ5447-03А2А - 03А2М	1		я2
3	Ящик управления	ЯУ5443 - 03А2В	1		3я
4	Шит КИП		1		
5	Электропечь ПЭТ-4	2ПЭ1.2Л92	2		
6	Кнопка управления ПКЕ 222-253	Кнопка управления ПКЕ 222-253	1		на посту 4ПМЧ
7	Лампа В220-25	Лампа	1		
8	Щиток ОШВ-6АУЧ	Изделия заводов ГЭМ	1		шо
9	Световой указатель СУПМ		1		
10	Стойка К3ЮМУХЛ2	Стойка	2		на 4ПМЧ
11	Полоса К106У2	Полоса	1		на посту
12	Коробка клеммная 9614У3	Коробка клеммная	1		4ПМЧ
13	Коробка клеммная У615У3		1		зкк
14	Коробка КМТ4-1" У2		1		
15	Муфта ТР-5У3		3		
16	Патрубок водной УЧ77У3	22			
17	Сжим У739МУ3		1		
18	Скоба К142УХЛ2	Скоба	10		
19	Скоба К143УХЛ2		15		
20	Скоба К736УХЛ2		10		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МАТЕРИАЛЫ					
21		Скоба К740 УХЛ2	25		
22	ГОСТ 8968-75	Конргайка 1"	22		
23		Втулка В28УХЛ2	22		
24		Гайка К482У3	22		
25		Металлическая	5м		
		Р3 - Ц - Х32			
26	ТУ6-05-1573-72	Труба винилопластовая	10м		
		средняя, ф 25 мм			
27	ГОСТ 403-76	Сталь полосовая	30м		
		40х4			
28		Сталь листовая	1		на посту
		δ=1мм, 400 × 850			4ПМЧ

ПРИВЯЗАН.

Изв. отп.	КУЛАГИН	Ф.И.О.
ГА СПЕЦ	НЕКРАСОВ	
Н.Жондр	НЕКРАСОВ	
ВЕД.ИИЖ	СТАУНЕ	
Изв. техн.	Орлова	Ф.И.О.

ТП 0901-9-8.83 -ЭМ

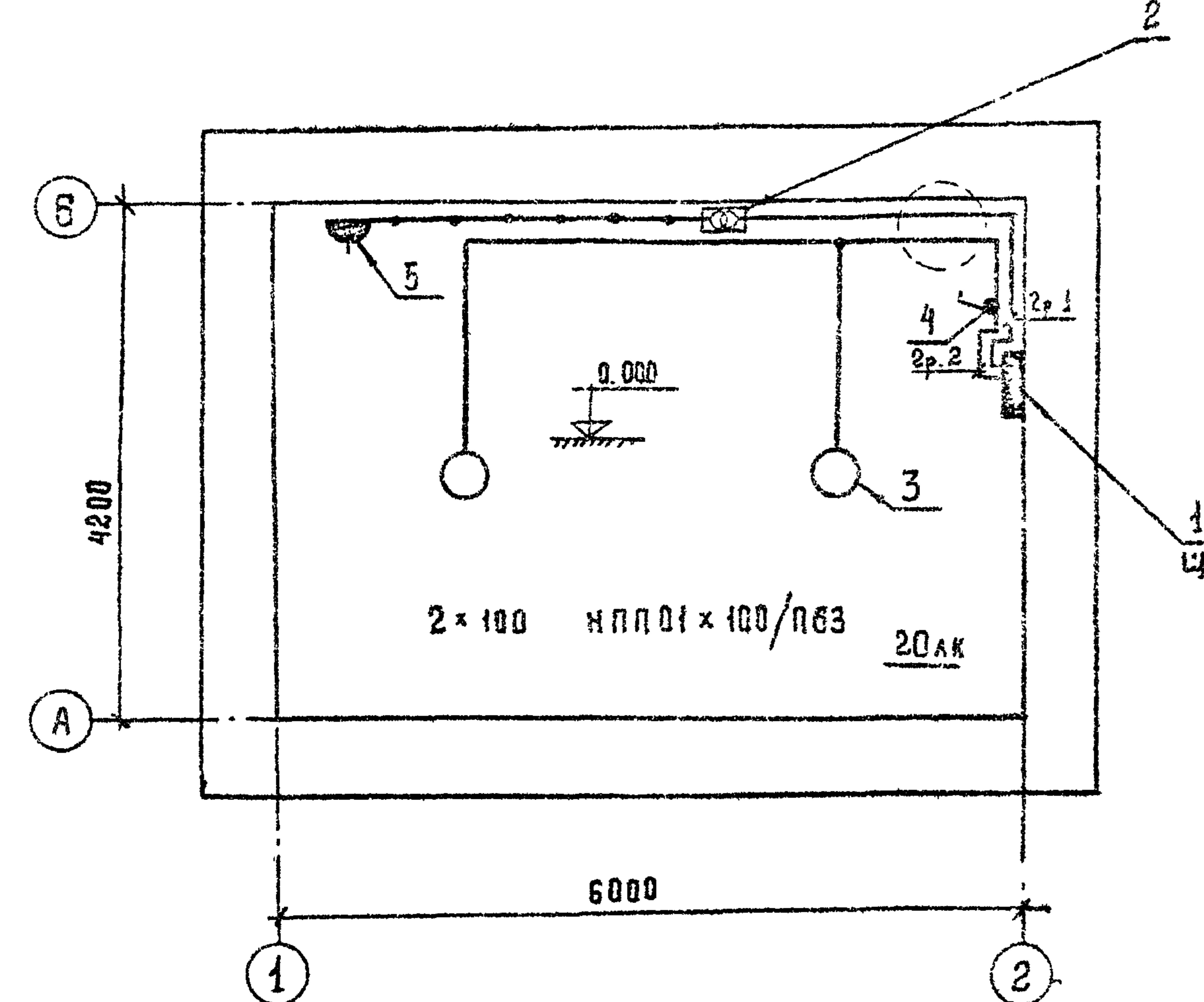
Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами)	Стадия	Лист	Листов
расположение электрооборудования и прокладка сетей. Заземление. План. (окончание)	Р	Н	

ГипроКоммунводоканал
г. Москва

План генеральной схемы электроподжига

Составлено
Науч. ТМО
Науч. АСО
Изобретатель

Инв. № подл.



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

Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса кг	Примечание
Изделия заводов ГОМ					
1		Щиток ОЩЗ-БА, Iр=15A	1		ЩД
2		Ящик с трансформатором ЯТЛ-0,25Н, 220/12 В	1		
Материалы					
3		Светильник НПП01×100/П63	2		
4		Выключатель индекс 0212-73	1		
5		Розетка индекс 05.2.2-01	1		
6	ГОСТ 16442-80	Кабель АПВГ 2×2,5-660	35к		

Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению

ТП 090-9-8-83 ЭМ

ПРИВЯЗКА	
Инв. № подл.	Инв. № подл.
Инв. № подл.	Инв. № подл.
Инв. № подл.	Инв. № подл.
Инв. № подл.	Инв. № подл.

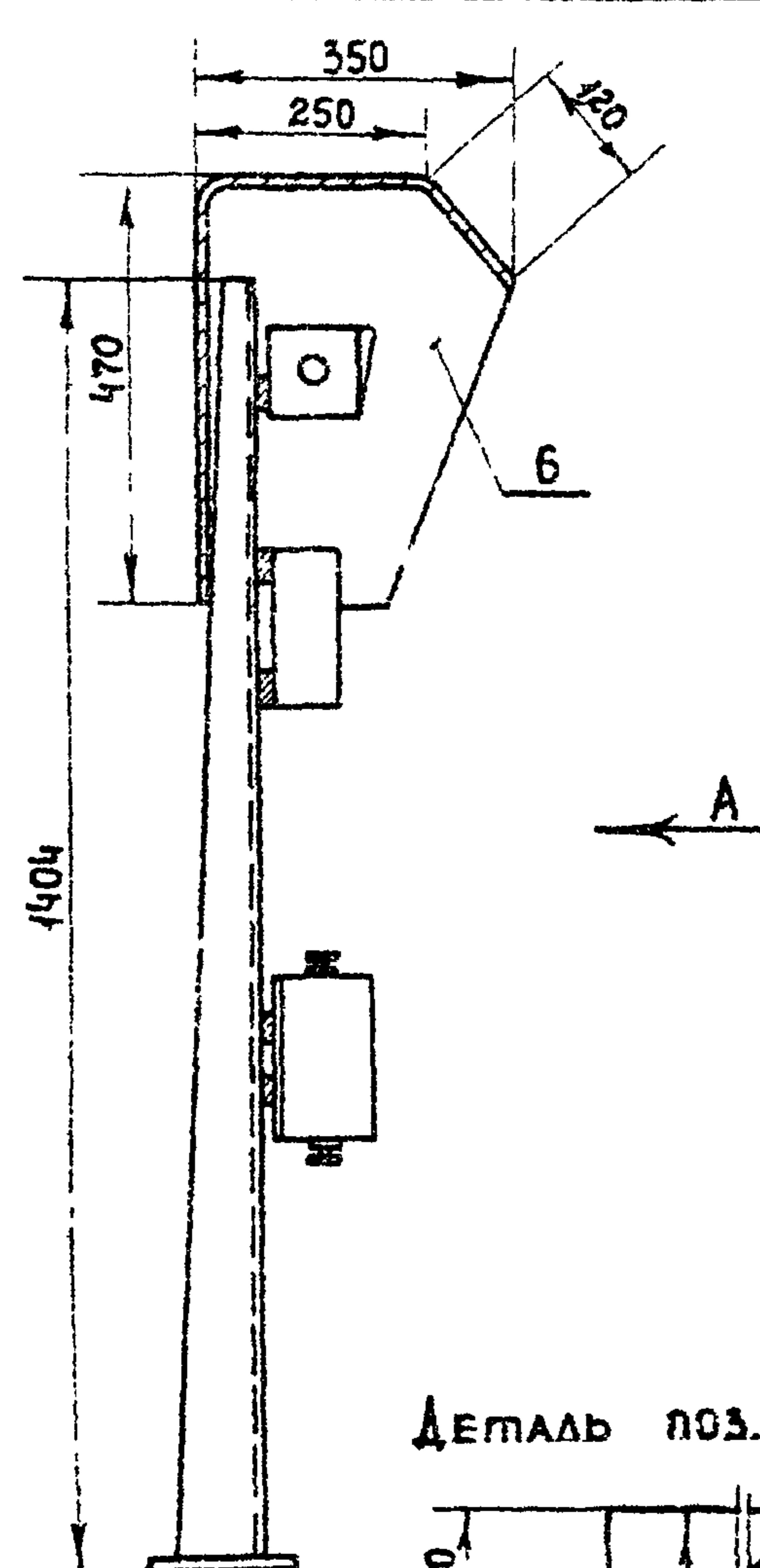
Фланцы - поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 130 м ³ (вариант с калориферами)	Стадия	Лист	Листов
	R	42	
Электроосвещение. План.			ГипроКоммунальбюро г. Москва
Инв. № подл.	Инв. № подл.	Инв. № подл.	Инв. № подл.

卷之三

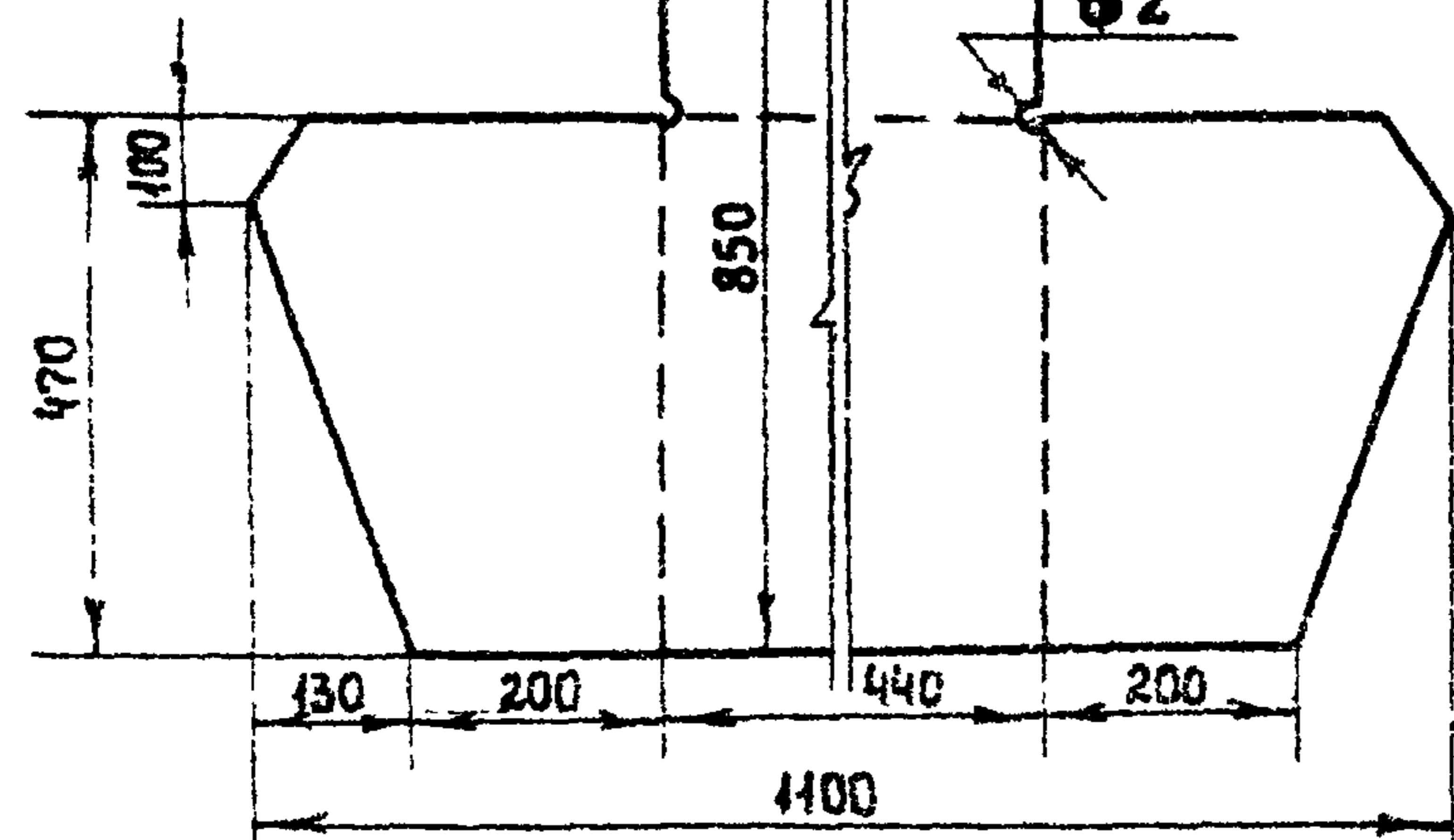
14000

SEARCH MATA BHAM HHS. NO

144 № 104



ДетАль ноз.б м 4:4



ПРИВЯЗА

ПРИВЯЗАН			

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1		Световой УКАЗА- ТЕЛЬ СУП-М	1		
2		Кнопка УПРАВЛЕНИЯ ПКБ-222-293	1		
3		КОРОБКА КЛЕММНАЯ У614	1		
4		Стойка КЗЮ-М	2		
5		Полоса монтажная К106; $\ell = 400$ мм	5		
6		Кожух. Сталь листо- вая $\delta = 1$ мм $400\text{мм} \times 850$	1		
7	ГОСТ 47473 - 80	Винт М8×30	12		
8	ГОСТ 5945 - 70	Гайка М8	12		
9	ГОСТ 41371 - 78	Шайба 8	24		
10	ГОСТ 47473- 80	Винт М5×20	3		
11	ГОСТ 5945 - 70	Гайка М5	3		
12	ГОСТ 41371- 78	Шайба 5	6		

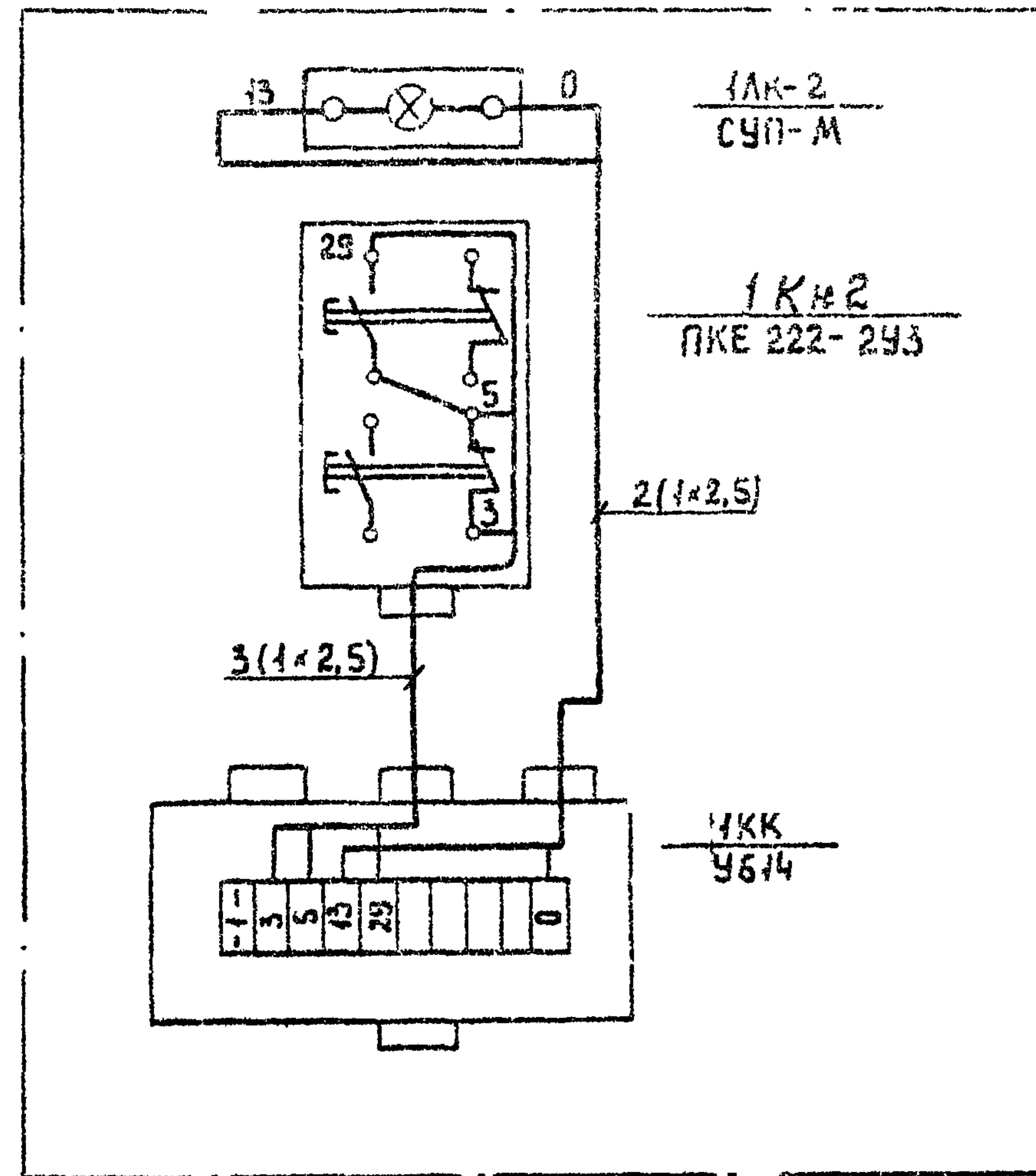
- 4 Конструкцию красить серой эмалью.
 - 2 Провода, соединяющие аппараты, защитить полихлорвиниловой трубкой.

ТП □ 901-9-8.83 -ЭМН

Типовой проект 0901-9-8.83

Альбом II

ПМУ. Вид спереди.



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

Инв. № подк. Подпись на дате взам. инв. №:

				ТП 0901-9-8.83 -ЭМИ		
ПРИВЯЗАН				Фильтры-поглощители для резервуаров участок воды емкостью от 50 до 730 м³ (вариант с клапанами).	Стадия	Лист
		НАЧ. отп. Кулагин				
		Г. спец Некрасов				
		И. контр. Некрасов				
Инв. №		Ст. инж. Рогаткина				
Пост ПМУ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.				ГипроКоммунводоканал г. Москва		

Типовой проект 0904-9-8.83

Инв. № ПОДАЧА ГЛАСИС ЧАСТЬ ЗАМЧАСТЬ

	Наименование и техническая характеристика изделия МАТЕРИАЛЫ	Тип МАРКА	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
1	Комплектные устройства УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОВОДОВ			
1.1	Ящик с рубильником на 100 А	ЯВЗ-34-1	компл	1
1.2	Ящик УПРАВЛЕНИЯ	ЯУ 5447- -03А2А-03А2М	компл	1
1.3	Ящик УПРАВЛЕНИЯ	ЯУ 5443- -03А2В	компл	1
1.4	Кнопка УПРАВЛЕНИЯ	ПКЕ 222-243	шт	1
2	Светотехническое оборудование.			
2.1	Светильник потолочный пыленепроницаемый	НПП01х x100/763	шт.	2
2.2	Светильник переносной	РВД-36	шт	1
3	Лампы накаливания ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, 220 В мощностью: 3.1 100 Вт	Б220-100	шт	2
3.2	25 Вт	Б220-25	шт	1
3.3	Лампа накаливания местного освещения, 12 В мощностью 40 Вт	М042-40	шт	1
4	Кабели силовые Кабель силовой с алюминиевыми жилами в полизтиленовой изоляции, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80:			

	Наименование и техническая характеристика изделия МАТЕРИАЛЫ	Тип МАРКА	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
4.1	4x4-660	АПВГ	км	0,006
4.2	3x2,5-660	АПВГ	км	0,018
4.3	2x2,5-660	АПВГ	км	0,054
5	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79:			
5.1	1x4-380	АПВ	км	0,016
5.2	1x2,5-380	АПВ	км	0,018
5.3	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79: 1x1-380		ПВ	км 0,02
6	КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78:			
6.1	10x2,5	АКВВГ	км	0,028
6.2	5x2,5	АКВВГ	км	0,007
6.3	4x2,5	АКВВГ	км	0,017

ТП 0904-9-8.83 ЭМВОМ

ПРИВЯЗАН

Нач. отп. Кулагин	Фильтры- поглотители для	Стадия	Лист	Листов
Г.спец Некрасов	резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами),	P	1	1
Н.контр Некрасов	Ведомость электрообо- рудования кабельных изделий и материалов.			
Вед. инж Стапуне	ГидроКоммуниканал г. Москва			
Ст.техн Орлова				

Альбом

Типовой проект 0901-9-8.83

Взаменник

Порядковый

Инв. №

Ведомость потребности электромонтажных изделий.

Номер специ	Наименование изделия и единицы измерения	Код		Коли- чество.
		Изделия	Ед. изм.	
1	Электроустановочные изделия			
2	Выключатель однополюсный	346426	796	1
3	6,3А; 220В, индекс 02.1.1-03, шт			
4	Вилка штепельная, индекс 0521-01, шт	346402	796	1
5	Розетка двухполюсная,	346401	796	1
6	10А, 220В, индекс 05.2.2-01, шт.			
7				
8	Изделия заводов в ГЭМ			
9	Щиток осветительный ОЩВ-БАЧ, шт	34343711	796	1
10	Ящик ЯТП-0,25-НУ3, шт	3434295011	796	1
11	Световой указатель СУП-МУ2, шт	346181	796	1
12	Скоба К442 УХЛ2, шт.	3449653111	796	10
13	Скоба К443 УХЛ2, шт.	3449653113	796	15
14	Скоба К736 УХЛ2, шт.	3449653159	796	10
15	Скоба К740 УХЛ2, шт	344965316?	796	25
16	Сжим У739 МУ3,	3449632314	796	1
17	Патрубок вводной У477У3, шт	3449650203	796	22
18	Муфта ТР-593, шт	3449650305	796	3
19	Коробка клеммная У615У3, шт	3464742021	796	1
20	Коробка тройниковая КМТ-1'У2, шт.	3464744351	796	1
21	Коробка клеммная У614У3, шт	3464742021	796	1
22	Втулка В28УХЛ2, шт	3449651103	796	22
23	Стойка К ЗЮМУХЛ2, шт.	3449618041	796	2
24	Полоса монтажная К106У2, шт	3449616311	796	1
25	Гайка установочная К482У3, шт	3449652105	795	22

Привязан

Инв. №			

Ведомость изделий МЭЗ.

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

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.

НН п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребности по проекту
1	Стойка	К310М	шт/т	2/0,0072
2	Полоса монтажная $\ell=400$ мм	К106	шт/т	4/0,0033
3	Сталь листовая $\delta=1$ мм, 400x850, ГОСТ 19903-74		шт/т	1/0,366

ТП 0901-9-8.83 -ЭМВ17

Фильтры-поглощители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м³ (вариант с каланами)	Стадия	Лист	Листов
Ведомости потребности электромонтажных изделий, изделий МЭЗ, изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	Р	1	1

ИПРОКОММУЧВОДКАНАЛ г. Москва

Альбом II

Проект 0901-9-8.83

Типовой

Чертеж № 0901-9-8.83

Изобретение

НН п.п	Наименование работ	Единица изм	К-во	Примечание
I	Аппараты напряжением до 1000 В			
I.1	Ящик с рубильником на ток в А:			
	до 600	шт	1	
I.2	Ящики управления	шт	2	
I.3	Ящики с понизительным трансформатором	шт	1	
I.4	Щиток осветительный	шт	1	
I.5	Пост местного управления.	шт.	1	
II	Оборудование светотехническое.			
II.1	Выключатели, розетки	шт	2	
II.2	Светильники для ламп накаливания	шт	2	
III	Кабели силовые, контрольные и провода			
III.1	Кабели, прокладываемые с креплением скобами	км	0,071	
III.2	Кабели, прокладываемые в металлических.	км	0,002	
III.3	Кабели контрольные	км	0,052	
III.4	Провода сечением в мм^2 до 16	км	0,054	

НН п.п	Наименование работ	Единица изм	Кол-во	Примечание
	IV Шины заземления			
IV.1	Шины стальные сечением 40x4 мм ²	м	0,30	
V	Трубы стальные, пластмассовые, металлические, коробки клеммные.			
V.1	Трубы пластмассовые.	км	0,010	
V.2	Металлические гибкие	м	5	
V.3	Коробки клеммные	шт.	2	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Нач. отд.	Кулагин	Ф.И.О.	Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами)	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец	Некрасов			P	1	1
Н. контр	Некрасов					
Вед. инж	Стауне	Ф.И.О.	Ведомость объемов землеройно-монтажных работ.			
Ст. инж	Сергеева	Ф.И.О.				
Ст. техн.	Орадова	Ф.И.О.				

ТП 0901-9-8.83 -ЭМВОР

ГипроКоммуводоканал
г. Москва

Альбом №

0901-9-8.83

Чиповский проект

Номер подлинника документа

Бедомость рабочих чертежей основного комплекта А

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

Бедомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта [подпись] Рынский

Чиповский проект приключен в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта

Обозначение	Наименование	Примечан
РМЧ-107-77	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов Требования к выполнению технической документации, предъявляемые заводом изготовителем	
ТП0901-9-883	Прилагаемые чертежи	
A001	Щит КИП. Общий вид.	

Спецификация основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед.	Потребность по проекту
Поставка генподрядчика				
1	Вентиль запорный для панелей	14П1-16	шт	1 1
Поставка монтажной оргтехники				
2	Скоба однолапковая по ТУ 3.6. 1086-76	СО-16	"	10 10

ТП0901-9-883

A

Примечан		
Наимен.	Фирма	Лист
Изм.	Фирма	Лист
Гл.спец.	Фирма	Лист
Рук.гр.	Фирма	Лист
ИНВ №	Фирма	Лист

Наименование	Фирма	Лист
Изм.	Фирма	Лист
Гл.спец.	Фирма	Лист
Рук.гр.	Фирма	Лист
ИНВ №	Фирма	Лист

Фильтр погружной для рециркуляции чистого воздуха
степенью от 50 до 130-
(вариант с 1 исполн.)

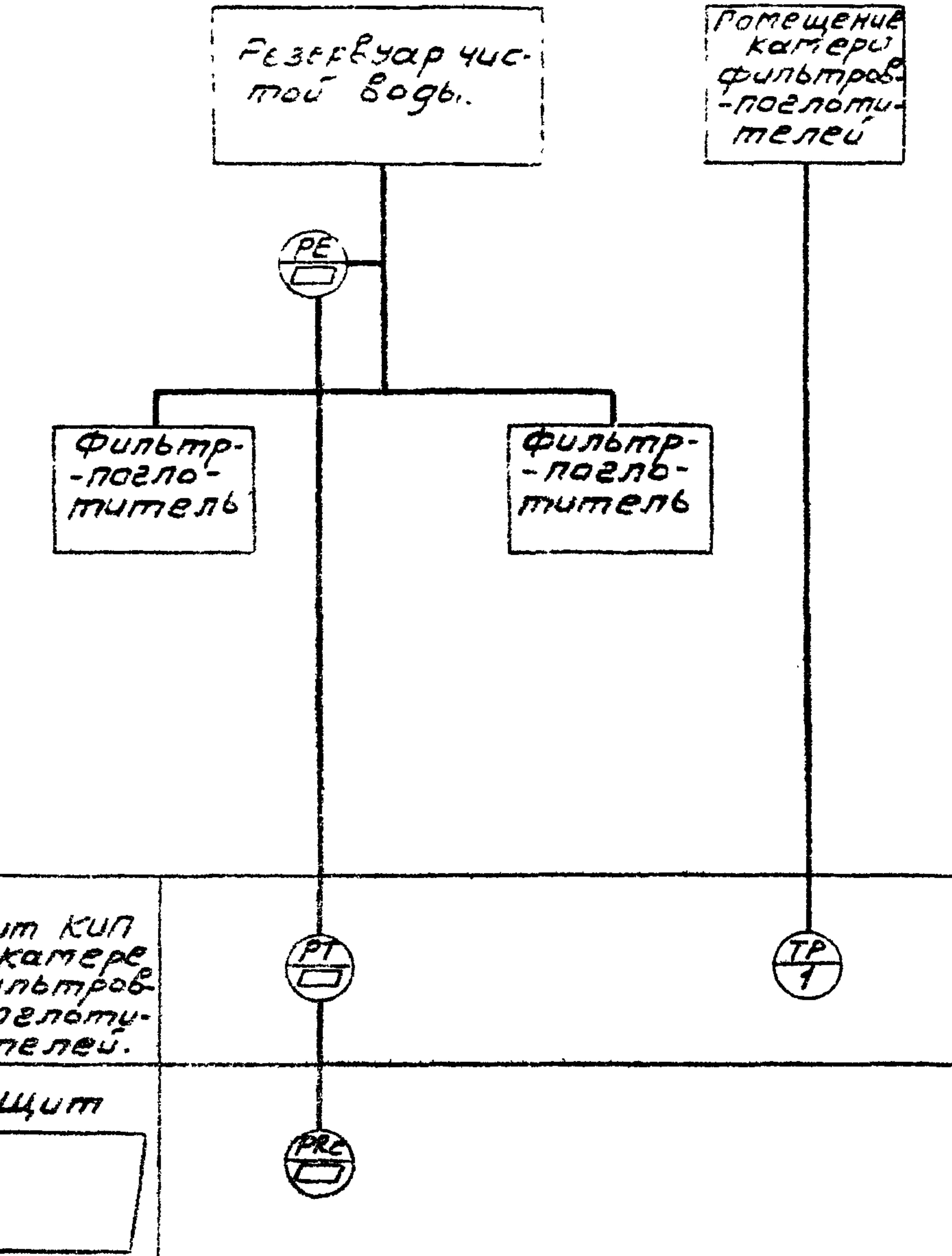
Общие данные спецификация основных монтажных материалов и изделий поставляемых подрядчиком

Город Москва

Мином II

Типовой проект 0901-9-883

Чертежный лист №1 План приборов



Ведомость приборов

№ п/п	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	1	Датчик температуры	ДТКБ-53	1	
2		Тягометр с пределами измерения -80+80 кгс/м²	THС-31	1	
3		Усилитель полупроводниковый.	УП-20	1	
4		Миллиамперметр автоматический с пределами измерения 0-5 мА	КСУ2-004	1	

Схемы электрические принципиальные даны в основном комплекте марки ЭМ

Указание по привязке проекта.

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

Т.П0901-9-8.83

Привязан

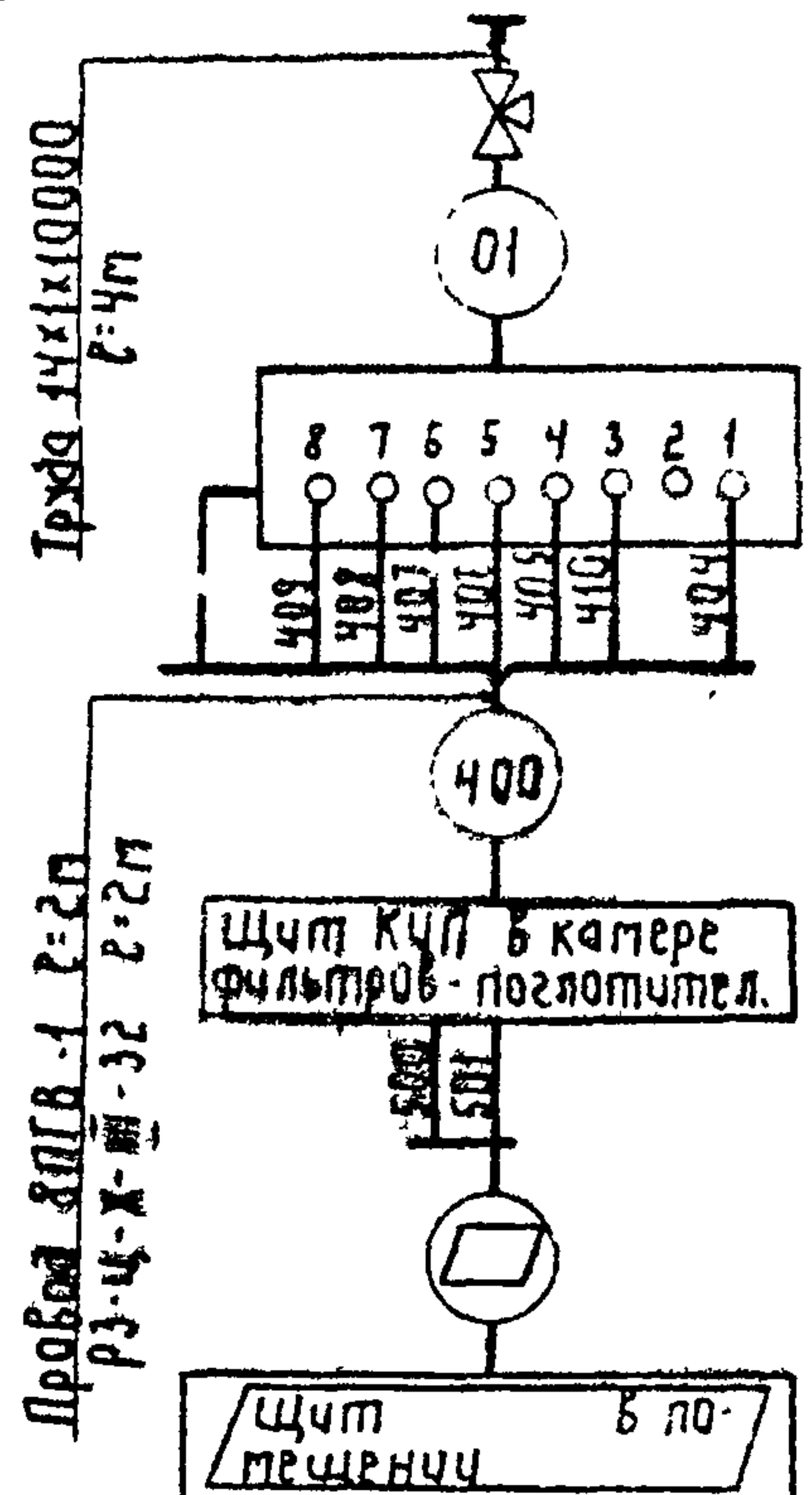
Инв. №	Науч. отп. Кулагин	Мин.
	Н. контр. Некрасов	Мин.
	Гл. спец. Некрасов	Мин.
	Рук. гр. Ануфриева	Мин.

Фильтры-поглощители для резервчаров чистой воды емкостью от 500 л/мин (вариант складчатый)	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Схема функциональная	ГипроКотмунводоканал г. Москва		

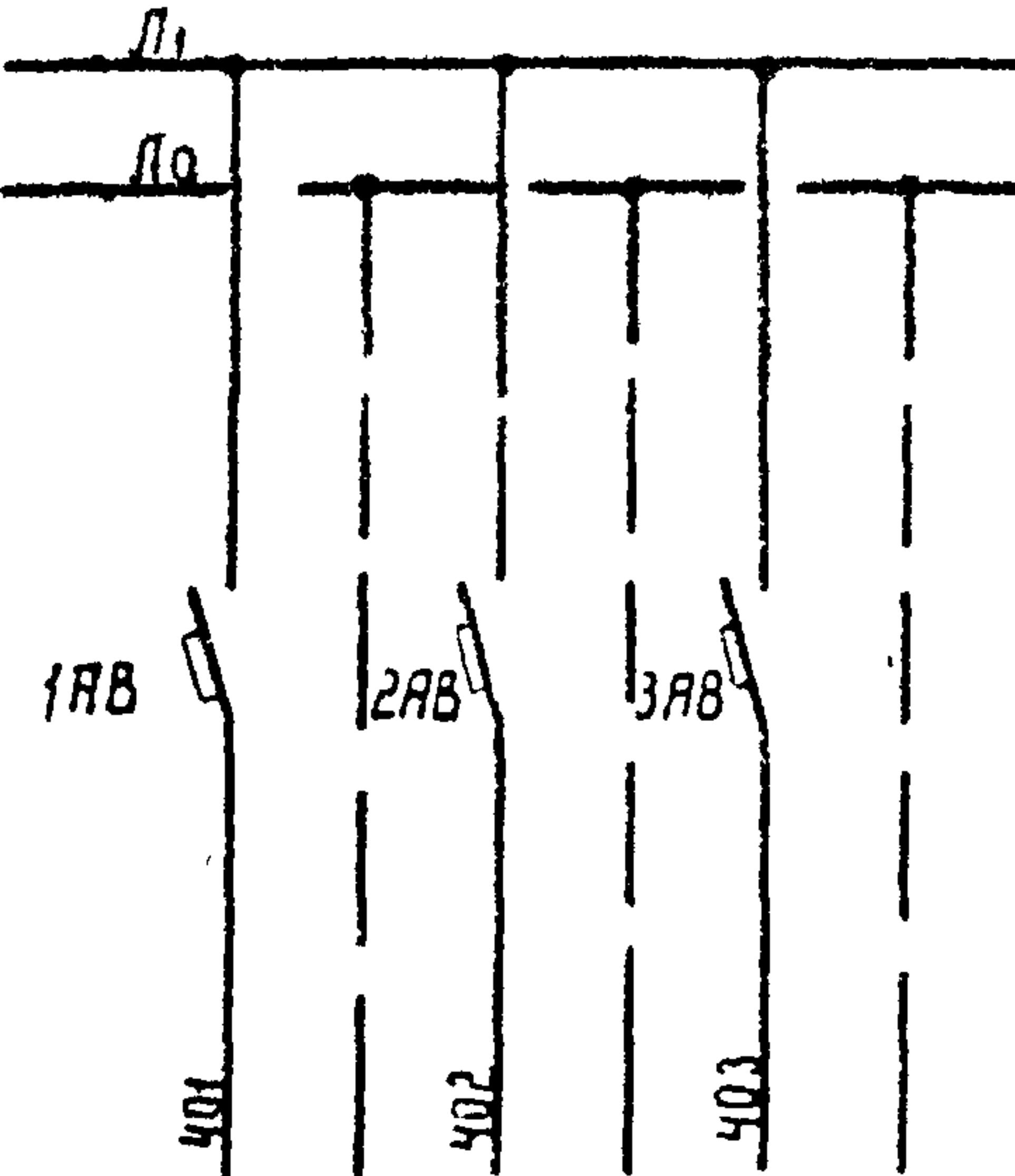
Типовой проект 0901-9-8.83

Альбом II

Измеряется параметр в месте отбора измерительного	Давление и разрежение в резервуаре воздуховод после фильтров
измерительного	
номера установки	
наго чертежа	
Позиция	



Щиток
освещения



Характеристика	Позиция	резерв	резерв
типа прибора	УП-20		
потребляемая мощность Вт	15		
Напряжение	220		
места установки	Щит КИП		

Наименование	Марка и размер	Ед изм	Кол	Примечание
Пробод медный сеч 1 м ²	ЛГВ	м	16	
Петаллорукав	РЗ-Ц-Х-Ш-32	м	2	
Труба стальняя	14x1x10000	м	4	
Кран 3х ходовой	14П1-16	шт	1	

Позиция обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1AB - 3AB	Выключатель автоматический однополюсный типа АБ3М Ток расцепителя Ір = 0,63А ток отсечки Іотс = 137А	3	

Данный лист только для камеры!

Привязан

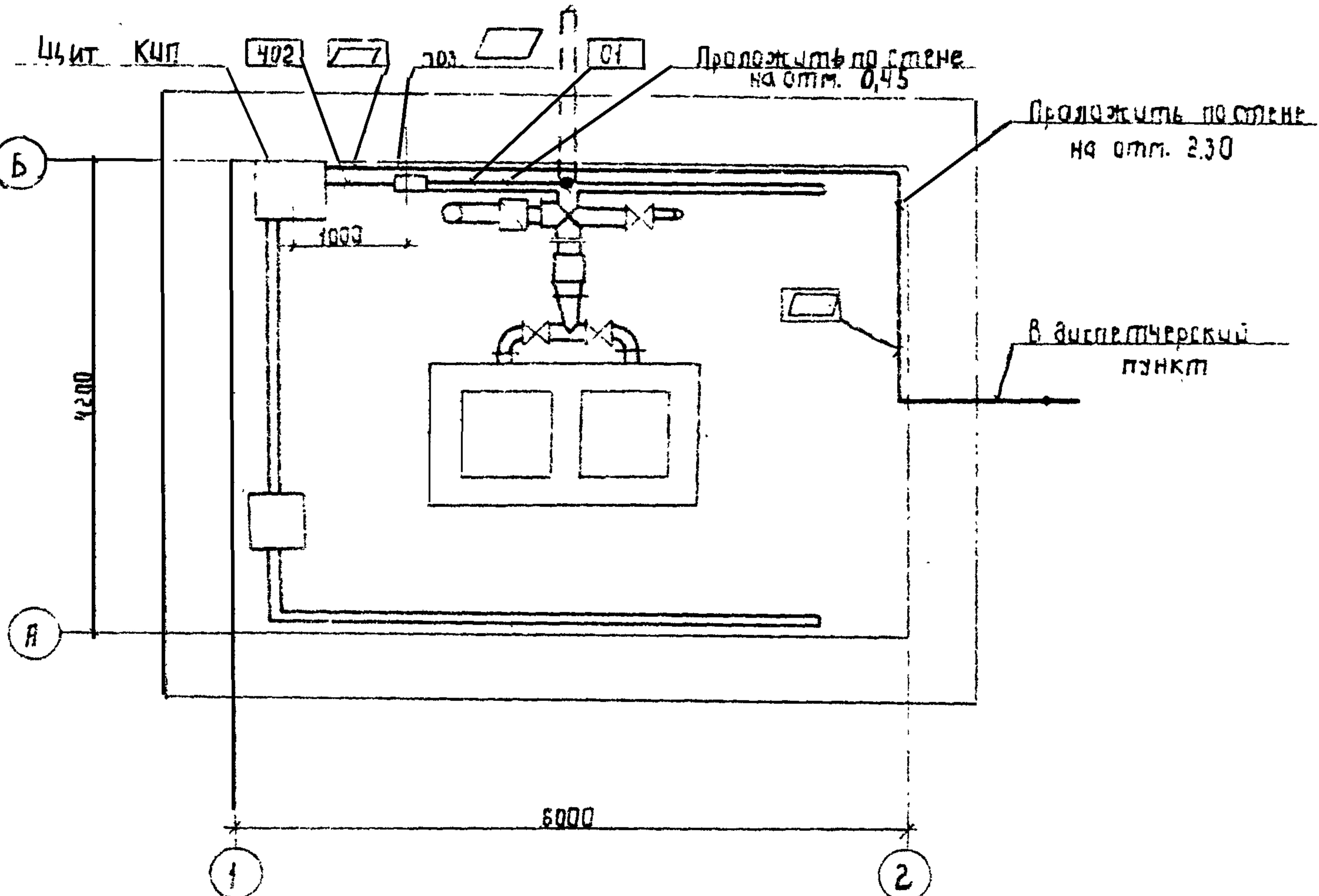
Науч.отд.	Кулагин	Л.К.к.ш.	Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 50 до 730 м ³ (вариант с клапанами)	Страница	Лист	Лист
И констр.	Некрасов	Л.К.к.ш.	Схема электрическая принципиальная питаания приборов (схема внешних электрических и трубных проводок).	р	3	
Гл.спец	Некрасов	Л.К.к.ш.				
рук.зр.	Анточева	Л.К.к.ш.	Гипротрансводоканал г. Москва			

Рисунок II

Проект 0901-9-883

Гиперку

Чертежный лист № 1 из 1



Обознач	Наименование
●	Отборное устройство встроенное в технологическое оборудование
□	Прибор измеряющий вибрацию

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

■ заполнить при привязке проекта

5. Месторасположение диспетчерского пункта определяется при привязке проекта

Привязан

Исполнитель	Кулагин
Начальник	Некрасов
Гл. спец.	Некрасов
Чин №	РУК гр. Андрианова
	Лист 1 из 1

ТП 0901-9-883 А

Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды
емкостью от 50 до 730 м³
(вариант с клапанами)

Страница
Лист
Листов

Р 4 1

План расположения
средств автоматизации
и проводок

МЖСК РСФСР
Гипрокомплексводоканал
г. Москва

A001

Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		ДЕТАЛИ		
1		РЕЙКА	2	
2		РЕЙКА	1	
3		РЕЙКА	3	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
4		ШКАФ ЩИТА ЩШМ 1000x600 ТУ 3643-74 РЗО		
		ОСТ 3643-76	1	
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
5		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КАМЕР- НЫЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ДТКБ	1	ТОЛЬКО ДЛЯ КА- МЕРЫ Э
6		УСИЛИТЕЛЬ УП-20	1	
7		РЕЛЕ ПЭ-24-843 ~220в ТУ 16 523457-74	3	
8		РЕЛЕ РВП72-3221-0044 220/50	1	

ТП 0901-9-8.83

A001

ФИЛЬТРЫ - ПОГЛОТИТЕЛИ ДЛЯ ЛИТ Лист листов
 РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ
 ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 730 М³
 (ВАРИАНТ С КЛАПАНАМИ)

НАЧ. ОТД	КУЛАТИН
ГР. СПЕЦ	НЕКРАСОВ
Н. КОНТР	НЕКРАСОВ
СТ. ИНЖ	КАЗАКОВА

ЩИТ КИП
Общий вид

МЖКХ РСФСР
тиプロкоммунводканал
г. Москва

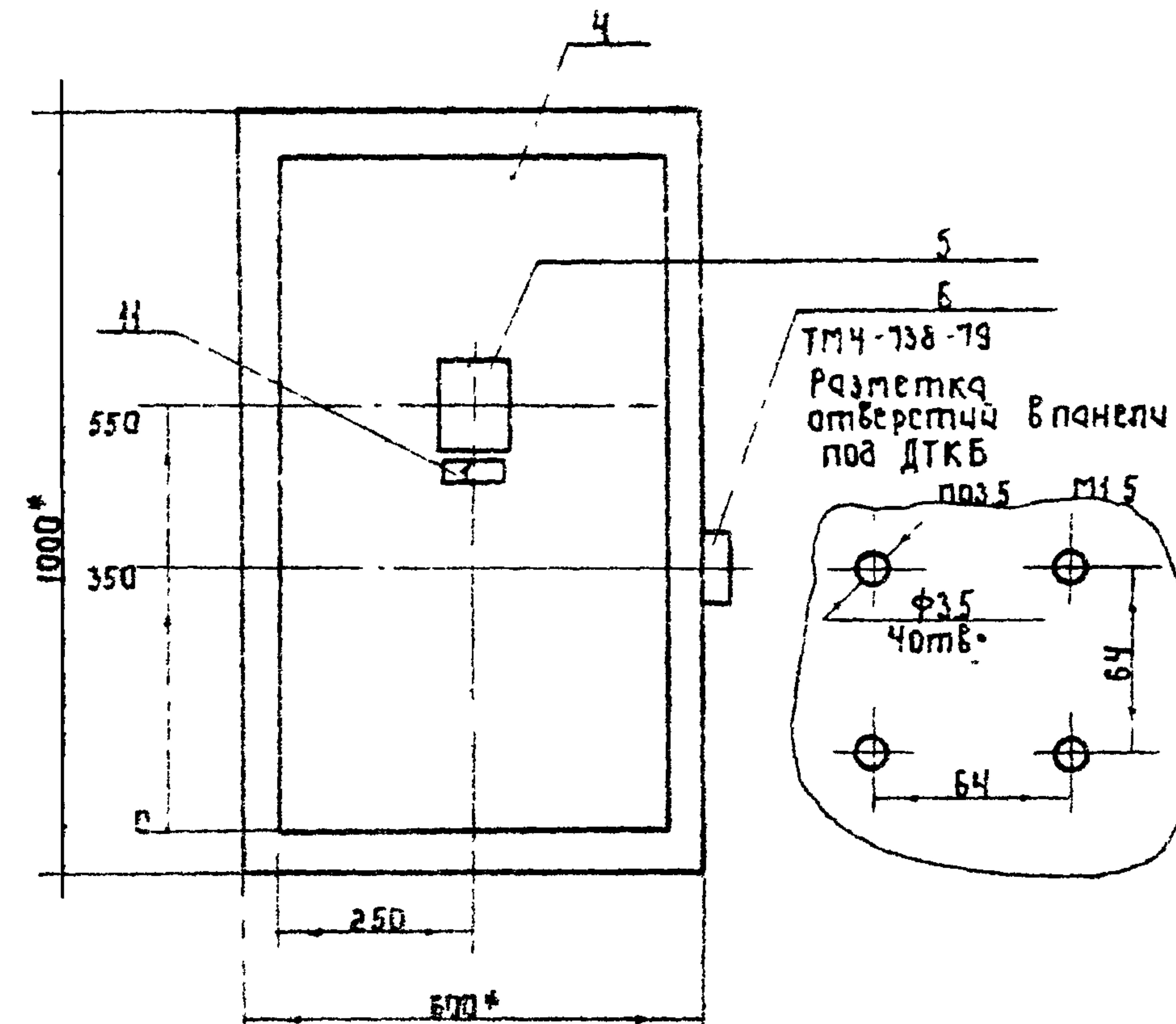
A001

Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
9		БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ-10 ТУ 364750-74	3	
10		АВТОМАТ А63-М ~220в УНО, 63А. Отсечка, зон крепле- ние на панели ТУ 16-522-110-74	3	
11		РАМКА 66x26 ТУ 364430-74	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		Провод ~380в ПГВ 1x1,5		
		ГОСТ 6323-79	50м	

из 1 лист № документа подпись дата
ТП 0901-9-8.83 - A001

Гипсовой проект 0901-9-8.83 Альбом II

Чертеж	Последний чистый	Вывод чист.
--------	------------------	-------------



- 1 *) Размеры для справок
- 2 Покрытие - Гардинаст ОСТ 3613-76
- 3 Панелицы соединений и подключений
выполнены на основании схем листы ЭМЧ-ЭМБ

Чертеж	Последний чистый	Вывод чист.
--------	------------------	-------------

ТП 0901-9-8.83

A001

3

1008

Таблица
надписей на табло
и в рамках

N	Надпись	Kbo
1	Температура воздуха	1

Чертеж	Последний чистый	Вывод чист.
--------	------------------	-------------

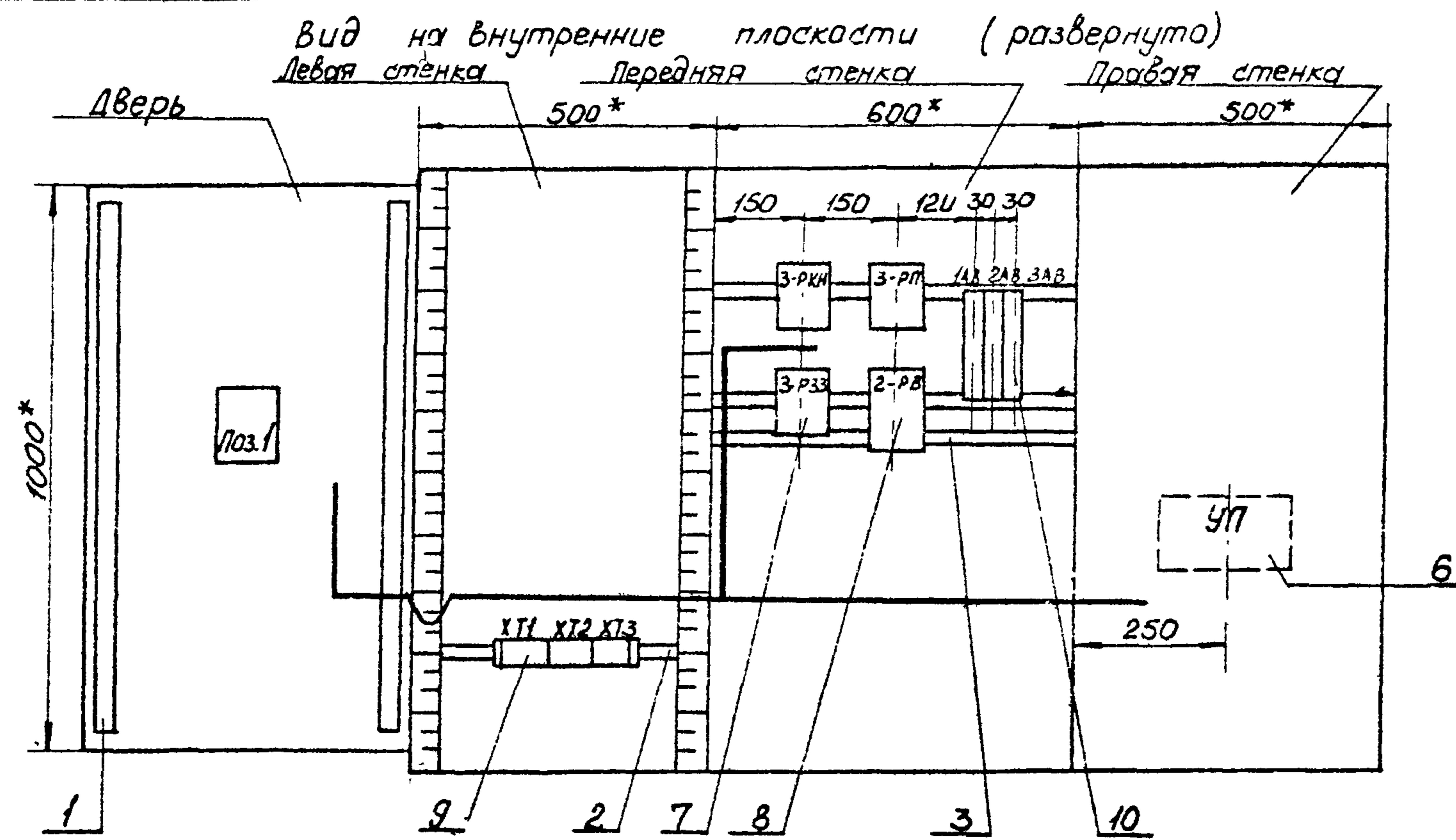
ТП0901-9-8.83

A001

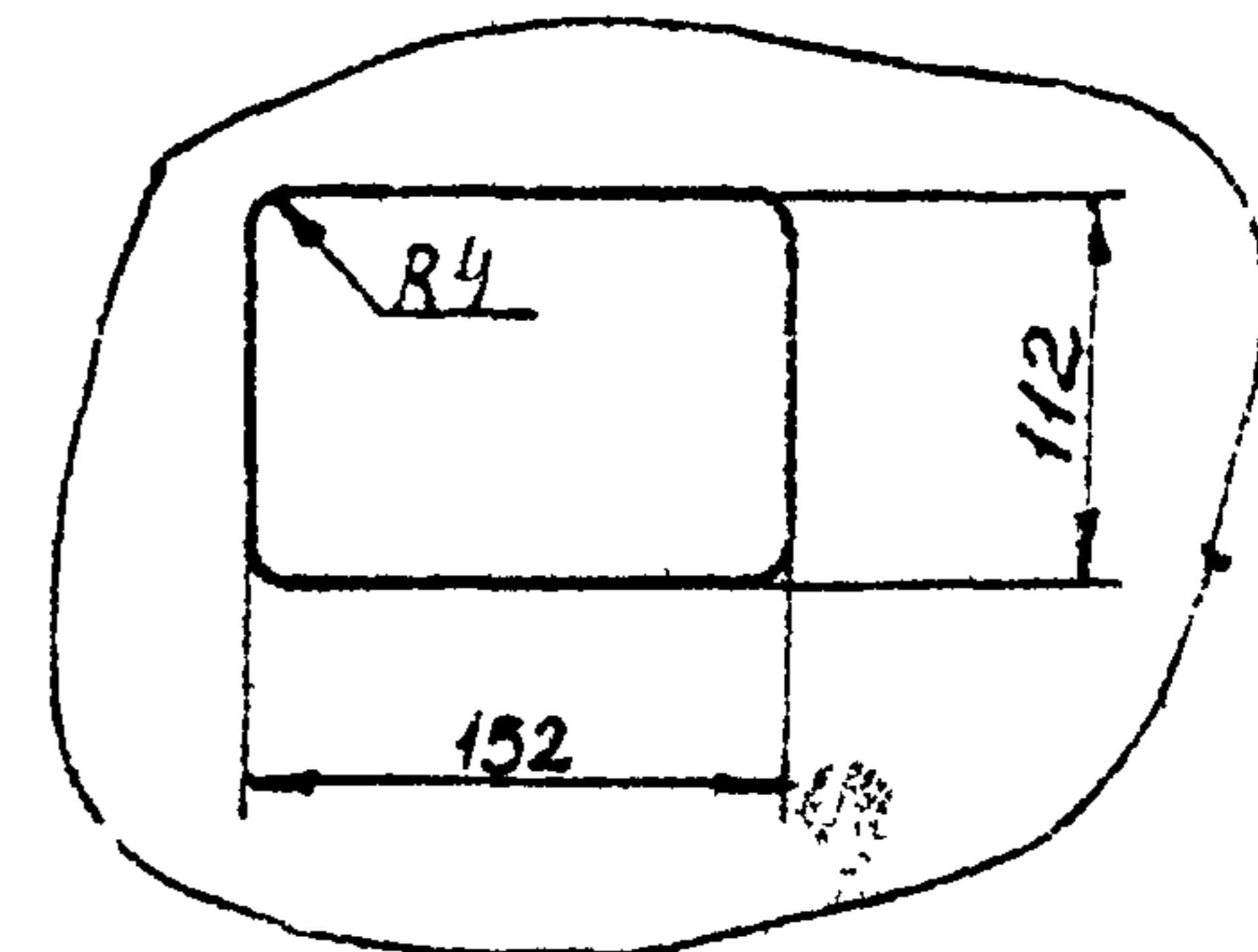
5

Типовой проект ОЦУ. - 9-8-83 Альбом II

A001



Вырез в панели под
прибор № 6 УП-20
м 15



Усилитель УП устанавливается
только на щите КИП камеры 1.

поз. 6 УП-20

14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1306

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

Проведения		Бытсд	Буд	Бытсд	Проведния
		КСГ- ТАКТА			
<u>3 - РП</u>					
3-61	1	К	П18	0*	
3-5	4	3	5	3-51	
3-25	2	Р	3	3-63	
3-63	14	3	15	3-65	
<u>3 - РЗЗ</u>					
3-5*	1	К	218	0*	
A*	74	3	75	B*	
<u>3 - РКН</u>					
3-1	1	К	18	0*	
A*	2	Р	3	5*	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

ПРОВОДНИК	ВОІВОДА	КОН- ТАКТА	ВОІВОДА	ПРОВОДНИК
<u>9 - РВ</u>				
2-31*	ПЧ	3	П5	2-13
2-33	1	К	18	0*
A	27	3	28	2-21
<u>1 - АВ</u>				
П1	1	3	2	401
<u>2 - АВ</u>				
П1	1	3	2	402
<u>3 - АВ</u>				
П1	1	3	2	403
<u>Дверь</u>				
<u>поз 1</u>				
2-31	П1	3	П2	2-33

MANUCHUJAMA

Изм/лист	№докум.	Подп	дата	ТПО 901-9-8.83	A001	Лист 6

1005

ПРОДАСЛА ЖЕНЩИНЕ ТД БЛАНЦЕ,

ПРОВОДНИК ВЫВОД, КОН- ТАКТ		ВИД ВЫВОД, ПРОВОДНИК
		ЛЕВАЯ СТЕНКА
		ЧП
440	12	
404	1	
405	4	
406	5	
407	7	
408	8	
409	9	
500	2	
501	3	

Чет. Лист	№ Документа	Подпись	МАТА	Лист

770901-9-8.83 А001 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 0501-9-8.83 АЛБОМ

ЧИСЛО АЛБОМА

1008

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОК
ПЕРВЫЙ ЛИСТ

ТАБЛИЦА
СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОК

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧ.
2-13	ХТ 4/1	2- РП/5		
2-31	ХТ 4/2	2- РП/4		
2-31	2- РВ/28	2- ДТ/1		п
3-33	2- РВ/Я	2- ДТ/2		
3-1	ХТ 2/1	3- РКН/1		
3-63	ХТ 2/2	3- РКН/2		
А	3- РКН/2	3- РЗЗ/4		п
Б	ХТ 2/3	3- РКН/3		
Б	3- РКН/3	3- РЗЗ/5	> ПГВ 1x3,5	п
3-57	ХТ 2/4	3- РЗЗ/1		
3-25	ХТ 2/5	3- РП/2		
3-53	ХТ 2/6	3- РП/3		
3-61	ХТ 2/7	3- РП/1		
3-5	ХТ 2/8	3- РП/4		
3-51	ХТ 2/9	3- РП/5		
0	ХТ 1/8	2- РВ/8		п
0	2- РВ/8	3- РЗЗ/18		п
А	ХТ 1/3	2- РВ/27		
2-21	ХТ 1/4	2- РВ/28		
3-63	ХТ 1/7	3 РП/14		
3-65	ХТ 3/1	3 РП/15		

ТПД 901-9-8.83

А001

Лист 8

ИЗМ. АЛБОТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

1008

ПОСЛЕДУЮЩИЙ ЛИСТ ТАБЛИЦЫ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧ.
0	3- РЗЗ/18	3- РКН/28		п
0	3- РКН/18	3- РП/18		п
0	3- РП/18	УП/14		
404	ХТ 3/3	УП/1		
405	ХТ 3/4	УП/4		
406	ХТ 3/5	УП/5		
407	ХТ 3/6	УП/7		
408	ХТ 3/7	УП/8	> ПГВ 1x15	
409	ХТ 3/8	УП/11		
500	ХТ 3/9	УП/2		
501	ХТ 3/10	УП/3		
Л1	ХТ 1/5	1ЯВ/1		
Л1	1ЯВ/1	2ЯВ/1		
Л1	2ЯВ/1	3ЯВ/1		
402	ХТ 1/9	2ЯВ/2		
403	ХТ 1/10	3ЯВ/2		
410	ХТ 3/1	УП/12		

ИЗМ. АЛБОТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА ТПД 901-9-8.83 А001 Лист 3

1500;

1 - 15-54669-7201571828 QF29H47Q48

— ๑๖๗ —

Digitized by srujanika@gmail.com

Історія морського флоту України

WILHELMUS HERCIMUS VERGAE

Liaison entre les structures fonctionnelles

Literature

Бібліотека Морозівського старообрядческого поселення

THE BIRDS

Логотип проекта

Брок Бандинг находится в эксплуатации

Заказная спецификация № ————— от 19 г.

Всего листов
Лист №10