

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9 01 - 3 - 250.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом 4

ЭМ	Силовое электрооборудование
АТХ	Автоматизация
ЭО	Электрическое освещение
СС	Связь и сигнализация

23531-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-250.88

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ

А Л Б О М 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛБОМОВ

Альбом 1	ЛЗ	Пояснительная записка	Альбом 4	ЭМ	Словное электроборудование
Альбом 2			АТХ	ЭО	Автоматизация
Часть 1	АР	Архитектурные решения	ЭС	СС	Электрическое освещение
	КМ	Конструкции металлических	СС	КЖ	Связь и сигнализация
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Альбом 5	А	Строительные изделия
	ОС	Организация строительства	Альбом 6		Задание заводу-изготовителю
Часть 2	КЖ	Конструкции железобетонные			Эскизные чертежи общих видов
Альбом 3	ТХ	Технология производства	Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 8	СО	Спецификация оборудования
	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 9	С	Сметы
			Часть 1		
			Часть 2		
			Часть 3		

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов и общественных зданий

23531-05

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Ю. А. Кетаев
Е. А. Беляева

У. А. Кетаев,
У. Е. А. Беляева

© СФР ЦИИП Госстрой СССР, 1986 г.

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема принципиальная электрическая 0.Укв.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Начало.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 1	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 2.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 3.	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание.	
ЭМ-8	Схемы электрические принципиальные управления отопительными агрегатами МЯ1+МЯУ.	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами МФ1+МФ28; МБ1+МБ2; МЮ1+МЮ6; Начало.	
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами МФ1+МФ28; МБ1+МБ2; МЮ1+МЮ6; Окончание.	
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯТ. Ящик ЯЯ-1(ЯЯ-2;ЯЯ-3) ЯЯУ.	
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования шкафа РЗ301; РЗ307. Задвижки, затворы МФ1+МФ28; МБ1+МБ2; МЮ1+МЮ6	
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯУЛ-1, ЯУЛ, ЯУ-НЭ1. Пускатели КМБ1+КМБЮ.	
ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯП. Шкаф ШСП.	
ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования Шкафы Ш1+ШБ.	
ЭМ-16	Кабельный журнал. Начало.	
ЭМ-17	Кабельный журнал. Продолжение 1.	
ЭМ-18	Кабельный журнал. Продолжение 2.	
ЭМ-19	Кабельный журнал. Продолжение 3.	

Альбом 4
Типовой проект 901-3-250.88

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-218 Я389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1977г
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
4.407-260 Я159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода ШТА75 на 200Я	
5.407-11 Я114	Заземление и зануление электроустановок.	1980г
7.901-1 80, 81, 82	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных сооружений и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
5.407.7 ЯЧ21	Устройства комплектных гибких гакоподводов к электротрам	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ 0Л1	Опросный лист для заказа комер серии КСО-386.	
ЭМ 0Л2	Опросный лист для заказа цуца из панелей ЦУ070	
ЭМ М33	Изделия М33. Ведомость изделий М33 ведомость потребности в материалах для изделий М33. Конструкция.	
ЭМ М33	Изделия М33. Конструкция.	
ЭМ.С0 Альбом 8	Спецификация оборудования.	
ЭМ.8М Альбом 7	Ведомость потребности в материалах.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Единица измерения	Технические данные
расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	490

Общие указания.

- Настоящий типовый проект разработан на основании плана типового проектирования на 1986-1988 гг. в основе рабочей документации положен технический проект, утвержденный Госгидроэлектростроит приказом №42 от 22 января 1986г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники, "Глубокого карлуса" относятся к первой и третьей категориям потребителей электроэнергии.
- Здание "главного корпуса" относится ко II степени огнестойкости и категории надежности "А", в

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатационных заданий.

Главный инженер проекта Гусев И.И.

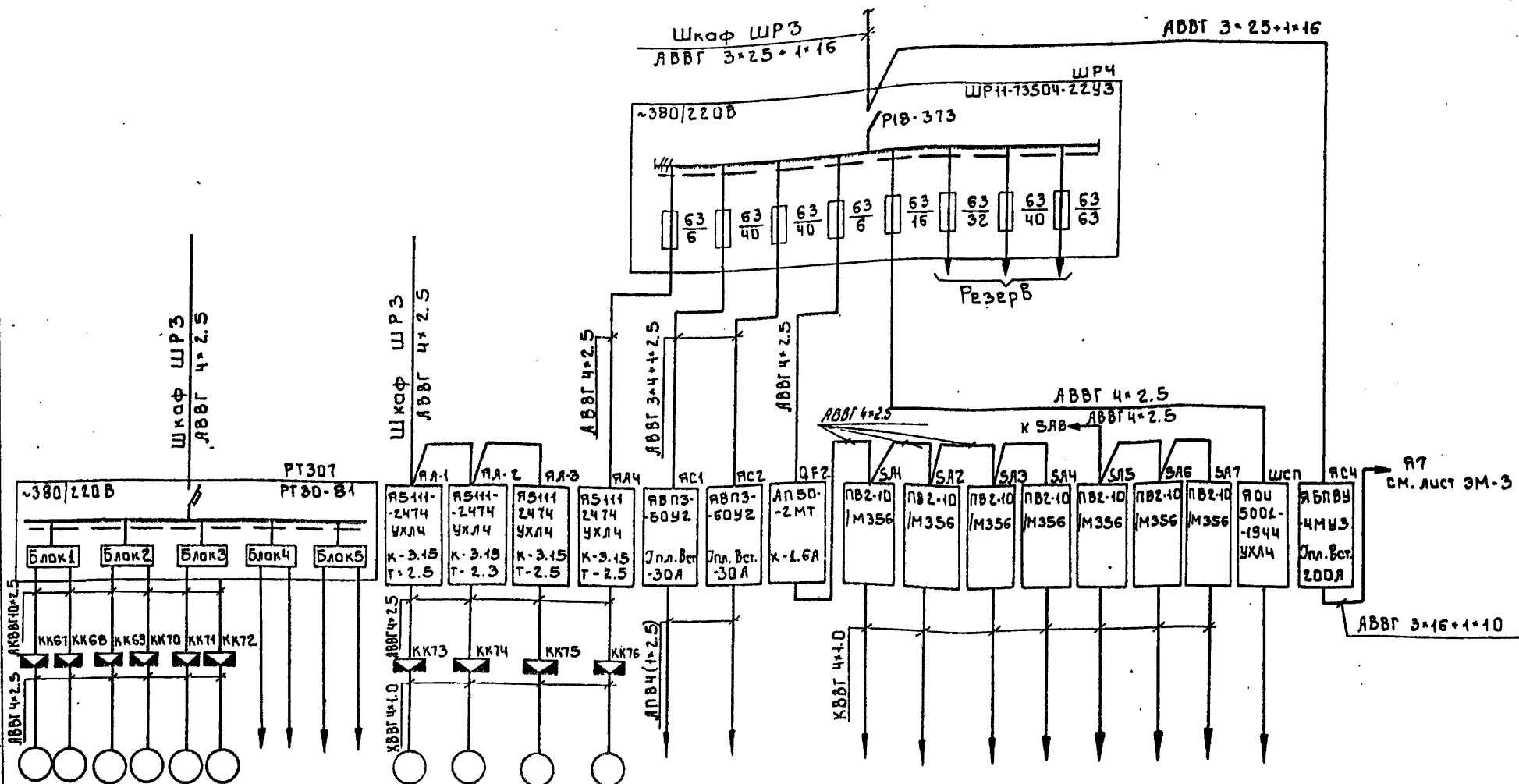
ИНВ. №		Привязан	
		ТН 901-3-250.88 3М	
НАЧ. ЦА	А.А.И.А.О.В.	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ИЛИ	СТАНАЯ
Н.КОМП.	С.С.Е.В.	ОУСТАНОВКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО	Лист
СА.С.О.С.	С.А.С.М.А.Н.	ИСТОЧНИКА Мутностью до 1500 мг/л	1
С.П.	С.С.Е.В.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС.М ³ /Ч	39
С.Т.И.Н.К.	Н.А.Б.С.И.М.И.И.В.С.С.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ШНИОП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
		Г. ПЕТРОВ	

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Альбом 4

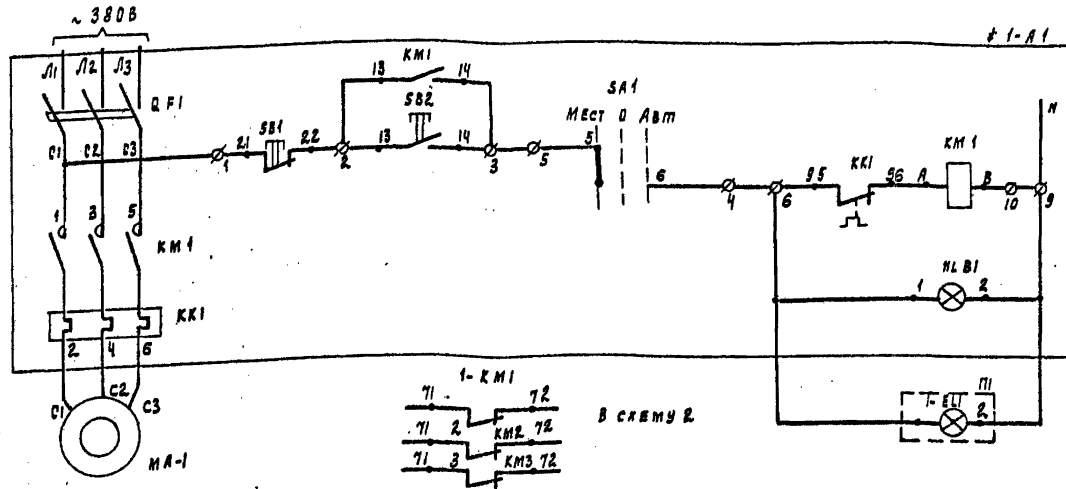
Данные питающей сети	Шкафы, распределительный пункт	Аппарат на вводе: Тип; Уном. А	Расцепитель А																	
Обозначение, тип, напряжение; Уст. кВт. Эрасч. А	Тип Уном. А	Расцепитель или плавкая вставка А																		
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети, бланка, М	Обозначение группы на плане по стандарту; бланка, М																		
Мусковой аппарат	Обозначение Тип, Уном. А	Расцепитель; вставка теплового реле А																		
Марка и сечение провода	Обозначение участка сети; бланка, М	Обозначение группы на плане по стандарту; бланка, М																		
Условное изображение																				
Номер по плану	М67	М68	М69	М70	М71	М72	МА-1	МА-2	МА-3	МА-4	К1	К2	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	ШСП
Тип	ДСП - Т1СГ																			
Рном. кВт.	0.18																			
Ток А	1.3																			
Упуск	2.0																			
Наименование механизма	Задвижки на трубопроводе осадка						Отопительные агрегаты				Кран-балка		Фильтры							
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	ЭМ-9, 10						ЭМ-11				ЭМ-33		Блок осветителей и фильтров							



- а) При t теплоносителя 150°C - 70°C - электродвигатель 4АХТ1А2
- б) При t теплоносителя 95°C - 70°C - электродвигатель 4АХТ1В4

Привязан	Нач. отд. Данилов	Л. контр. Исева	Л. спец. Юльмина	ГИП. Усева	Ст. инж. Набукина	Инж. Воронко	т.п. 901-3-250.88	ЭМ	
	Листный корпус для станций очистки воды повышенной производительностью 1500 м³/сут. производственностью 20 тыс. м³/сут.						Стация	Лист	Листов
	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Промышленность						Р	Б	
							ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Схема 1. Привод МА-1(МА-2 МА-3) рабочего отопительного агрегата



Питание - 220В
Управление
Местное
Агрегат включен

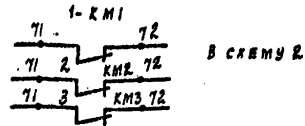
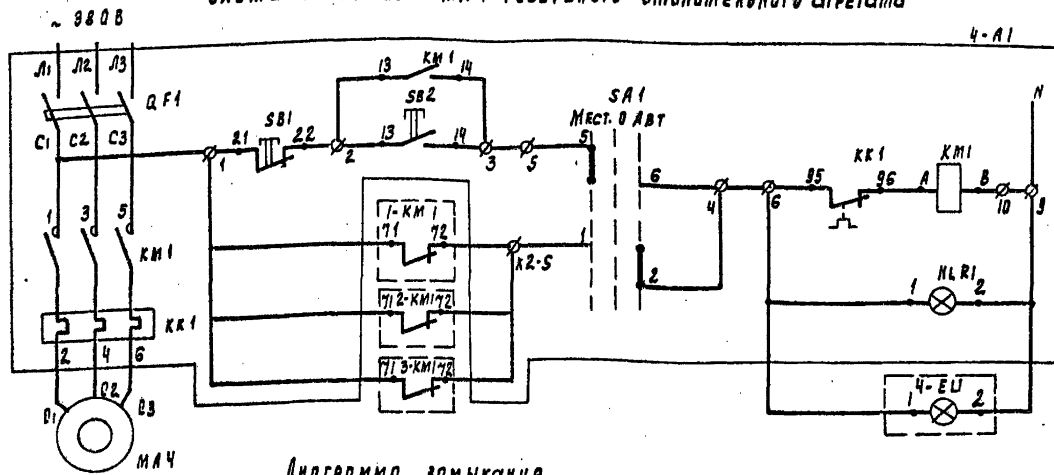


Схема 2. Привод МА-4 резервного отопительного агрегата



Питание ~220В
Управление
Местное
Автоматическое
Агрегат включен

Диаграмма замыкания контактов переключателя

ИЗМЕНЕНИЕ КОНТАКТОВ	Способ фиксации С		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0(-)	1

Таблица 1

Отопительный агрегат	Линия	Возможные функции	Маркировка	Л1
1	МА-1	1	1	1-ЕЛ1
2	МА-2	2	2	2-ЕЛ1
3	МА-3	3	3	3-ЕЛ1

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1-А1	Ящик управления		АА-1, АА-2, АА-3, АА-4
2-А1	ЯШН-2474 УХЛ4	4	
3-А1			
4-А1			
Аппаратура по месту			
МА-1	Электродвигатель	4	
МА-2			
МА-3			
МА-4			
Щит оператора			
Ампература АМЕ 32321 У2 ~ 220В			
ТУ 16-353.582-76 в комплекте:			
1-ЕЛ1, 2-ЕЛ1, 3-ЕЛ1	Лампа коммутаторная КМ24-90	3	Зеленый колпачок
	Резистор пэв-25 ТУ 16-535-582-76	3	
Ампература АМЕ 32121 У2 ~ 220В			
ТУ 16-353.582-76 в комплекте:			
4-ЕЛ1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	красный колпачок
	резистор пэв-25 ТУ 16-535-582-76	1	

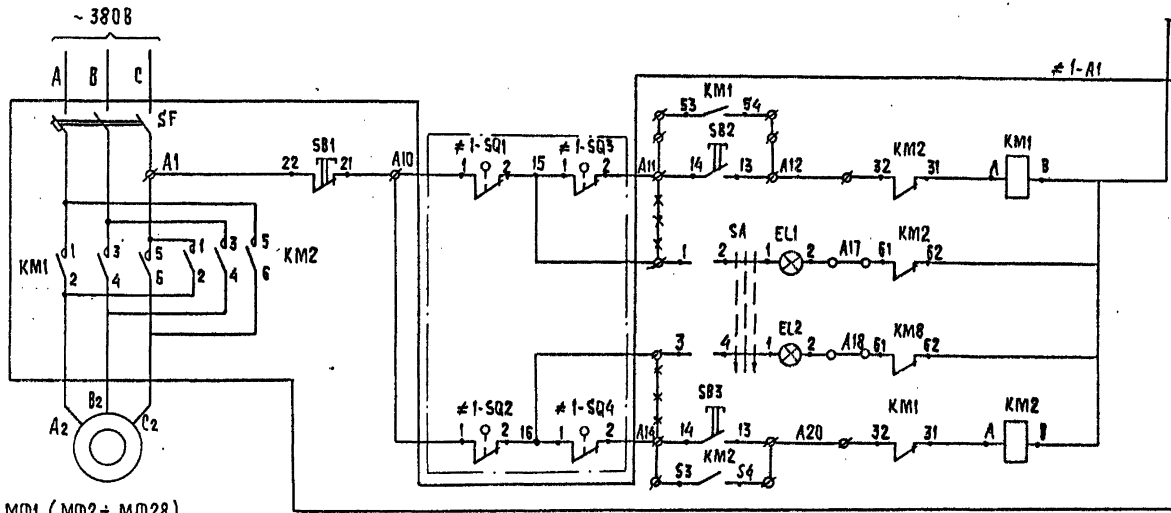
Схема 1: Схема дана для отопительного агрегата МА-1, для отопительного агрегата МА-2, МА-3 схема аналогична с изменениями согласно таблице 1

Схема 2: Ключ 4-СА1 повернуть в положение "Автоматическое управление" после запуска рабочего агрегата

Заполняется при привязке проекта.
см. таблицу применения лист ЭМ-5

ТР 901-3-250.88	ЭМ
ПРЯВЯЗАН	НАЧ. ОТД. АННОВА
	И. КОИВ. РУКОВА
	И. СПЕЦ. ПОДЪЕМАН
	И. П. ПУСЕВА
	С. И. ИИ. НАВУУАНА
И. В. Н.	НАВУУАНА

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ, ЗАТВОРОМ МФ1 (МФ2 ÷ МФ26)
 М61 (М62 ÷ М72); М101 (М102 ÷ М106)



ПИТАНИЕ ~ 220 В	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ОТКРЫТИЕ ЗАТВОРА
СИГНАЛИЗАЦИЯ	СИГНАЛ ЗАКРЫТИЯ
	СИГНАЛ ОТКРЫТИЯ
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЗАКРЫТИЕ ЗАТВОРА

МФ1 (МФ2 ÷ МФ28)
 М61 (М62 ÷ М72)
 М101 (М102 ÷ М106)

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
 КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ SQ1; SQ2 И
 ММФТ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА SQ3; SQ4

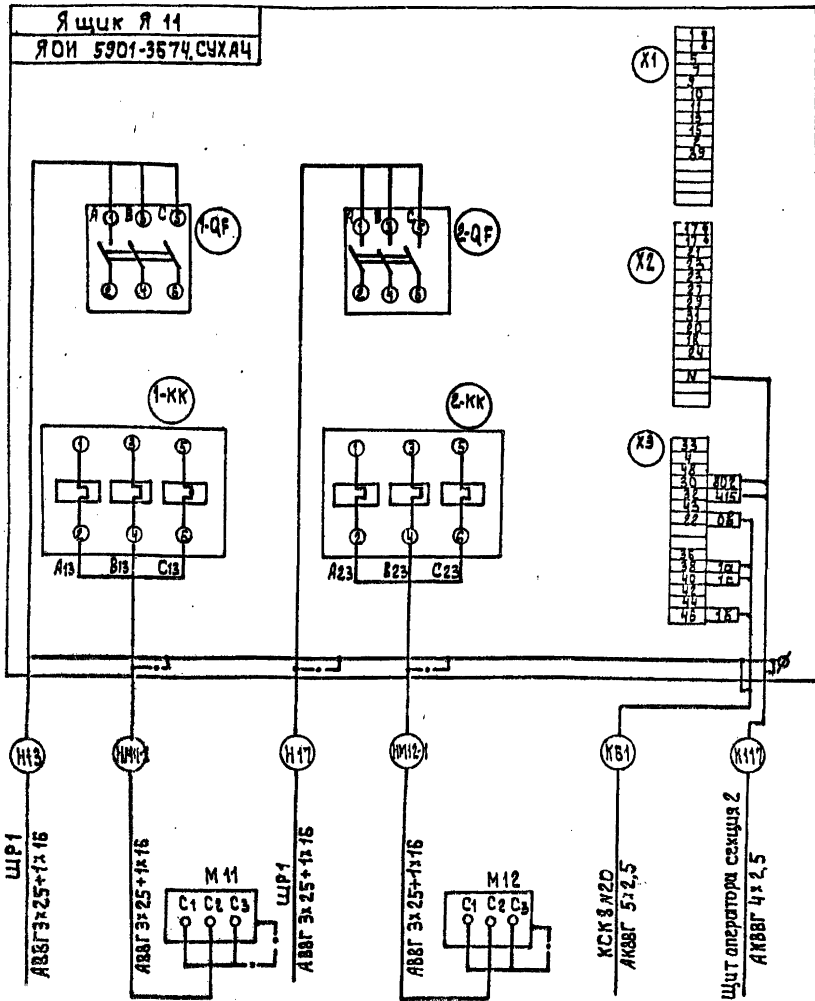
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОМЕР КОНТАКТОВ	ОТКРЫТО	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ЗАКРЫТО
SQ1	3-4			
	1-2			
SQ2	3-4			
	1-2			
SQ3	3-4			
	1-2			
SQ4	3-4			
	1-2			

■ КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 * КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАНА ДЛЯ ЗАДВИЖКИ МФ1; М61 И М101, ДЛЯ ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ МФ2 ÷ МФ28; М62 ÷ М72; М102 ÷ М106 СХЕМА АНАЛОГИЧНА С ЗАМЕНОЙ В МАРКИРОВКЕ ЦЕПЕЙ ИНДЕКСА "1" НА ИНДЕКС 2 ÷ 28; "61" НА 62 ÷ 72; "101" НА 102 ÷ 106.
- ГОРЕНИЕ ОБЕИХ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП СИГНАЛИЗИРУЮТ АВАРИЮ.
- * * * - ДЕМОНТИРОВАТЬ.

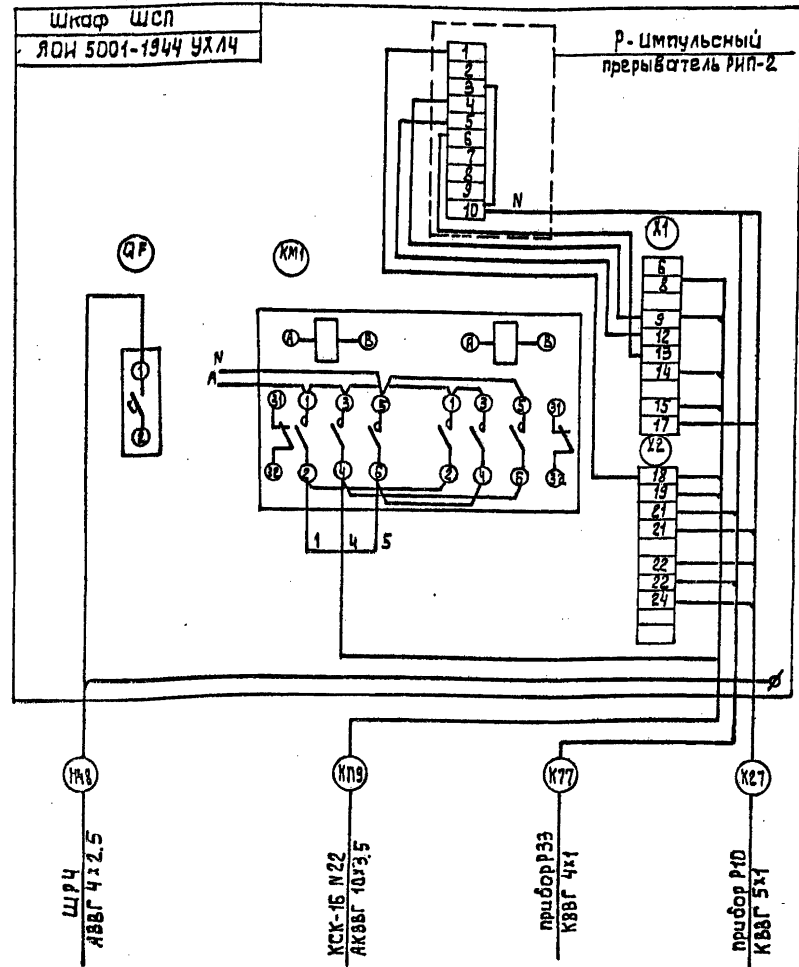
		ТП 901-3-250.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНЦАОВ	И. КОТ. ГУСЕВА	И. ВНЕЦ. ПОЛЬЦИАН	И. ЦИП. ГУСЕВА	И. ЦИП. ГУСЕВА
ЦИП. №	И. ЦИП. ГУСЕВА	И. ЦИП. ГУСЕВА	И. ЦИП. ГУСЕВА	И. ЦИП. ГУСЕВА	И. ЦИП. ГУСЕВА

Ящик управления Я11 насосами подкачки М11, М12



В ящике Я11 установить перемычки:
 1-2, 17-18, 4-48 для обеспечения
 режима нагнетания
 Запущение шкафов, эл. двигателей
 выполнить согласно ПУЭэ I-7-46-85

Шкаф стабилизации промывки ШСП



		тп 901-3-250.88	ЭМ
Исполн.	А.А.Иванов	Основным корпус для станции очистки воды поверхностных водопроводов с производительностью до 20 тыс. куб. м/сутки	
Н. контр.	Гусева	Исполн.	И.И.Иванов
Гл. спец.	Гольдман	Исполн.	И.И.Иванов
Тип	Гусева	Схема подключения электрооборудования Ящик Я11, Шкаф ШСП	
Ст. инж.	Иванов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
		Лист	14

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБому

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение ммА	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение ммА напрош
в1	Ввод №1	Камера КСО386 №1					
в2	Ввод №2	Камера КСО 386 №2					
в3	Камера КСО-386 №1	Сл. трансформатор №1	ААШВ-10	3x35	15		
в4	Камера КСО-386 №2	Сл. трансформатор №2	ААШВ-10	3x35	15		
н1	Щит 0.4кВ панель №1	Конденсаторная установка №1	АВВР	4x95	10		
н2	Щит 0.4кВ панель №1	Конденсаторная установка №2	АВВР	4x95	10		
н3	ЩОГО Панель 2	Щкаф ш 1	АВВГ	4x95	15		
к100	Щкаф ш 1	Щит оператора секция 3	АКВВР	19x2.5	80		
к101	Щкаф ш 1	Щит оператора секция 3	АКВВР	4x2.5	80		
нм1	Щкаф ш 1	Эл. двигатель м1	АВВР	4x95	18		
км1-1	Щкаф ш 1	Клеммная коробка кк1-1	АКВВР	14x2.5	5		
нм1-1-2	Клеммная коробка кк1-1	Эл. двигатель м1-1	АВВР	4x2.5	5		
км1-1-3	Клеммная коробка кк1-1	Выключатель Эл. двигателя м1-1	КВВР	10x1	5		
км1-2-1	Щкаф ш 1	Клеммная коробка кк1-2	АКВВР	14x2.5	18		
нм1-2-2	Клеммная коробка кк1-2	Эл. двигатель м1-2	АВВР	4x2.5	5		
км1-2-3	Клеммная коробка кк1-2	Выключатель Эл. двигателя м1-2	КВВР	10x1	5		
к102	Щкаф ш 1	Щкаф ш 2	АКВВР	4x2.5	25		
н4	ЩОГО Панель 2	Щкаф ш 2	АВВР	4x95	37		
к103	Щкаф ш 2	Щит оператора секция 3	АКВВР	19x2.5	102		
к104	Щкаф ш 2	Щит оператора секция 3	АКВВГ	4x2.5	102		
нм2-1	Щкаф ш 2	Эл. двигатель м2	АВВР	4x95	25		
км2-1-1	Щкаф ш 2	Клеммная коробка кк2-1	АКВВГ	14x2.5	5		
км2-1-2	Клеммная коробка кк2-1	Эл. двигатель м2-1	АВВР	4x2.5	5		
км2-1-3	Клеммная коробка кк2-1	Выключатель Эл. двигателя м2-1	КВВГ	10x1	5		
км2-2-1	Щкаф ш 2	Клеммная коробка кк2-2	АКВВР	14x2.5	10		
нм2-2-2	Клеммная коробка кк2-2	Эл. двигатель м2-2	АВВР	4x2.5	5		
км2-2-3	Клеммная коробка кк2-2	Выключатель Эл. двигателя м2-2	КВВР	10x1	5		
к105	Щкаф ш 2	Щкаф ш 3	АКВВР	4x2.5	3		
н5	ЩОГО Панель 2	Щкаф ш 3	АВВР	4x95	36		
к106	Щкаф ш 3	Щит оператора секция 3	АКВВР	19x2.5	101		
к107	Щкаф ш 3	Щит оператора секция 3	АКВВР	4x2.5	101		
нм3-1	Щкаф ш 3	Эл. двигатель м3	АВВР	4x95	15		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение ммА напрош	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение ммА напрош
км3-1	Щкаф ш 3	Клеммная коробка кк3-1	АКВВГ	14x2.5	5		
нм3-1-2	Клеммная коробка кк3-1	Эл. двигатель м3-1	АВВР	4x2.5	5		
км3-1-3	Клеммная коробка кк3-1	Выключатель Эл. двигателя м3-1	КВВГ	10x1	5		
км3-2-1	Щкаф ш 3	Клеммная коробка кк3-2	АКВВР	14x2.5	10		
нм3-2-2	Клеммная коробка кк3-2	Эл. двигатель м3-2	АВВР	4x2.5	5		
км3-2-3	Клеммная коробка кк3-2	Выключатель Эл. двигателя м3-2	КВВР	10x1	5		
к108	Щкаф ш 3	Щкаф ш 4	АКВВГ	4x2.5	23		
н6	ЩОГО Панель 7	Щкаф ш 4	АВВР	4x95	16		
к109	Щкаф ш 4	Щит оператора секция 3	АКВВР	19x2.5	80		
к110	Щкаф ш 4	Щит оператора секция 3	АКВВР	4x2.5	80		
нм4-1	Щкаф ш 4	Эл. двигатель м4	АВВР	4x95	12		
км4-1-1	Щкаф ш 4	Клеммная коробка кк4-1	АКВВР	14x2.5	5		
нм4-1-2	Клеммная коробка кк4-1	Эл. двигатель м4-1	АВВР	4x2.5	5		
км4-1-3	Клеммная коробка кк4-1	Выключатель Эл. двигателя м4-1	КВВР	10x1	5		
км4-2-1	Щкаф ш 4	Клеммная коробка кк4-2	АКВВР	14x2.5	10		
нм4-2-2	Клеммная коробка кк4-2	Эл. двигатель м4-2	АВВГ	4x2.5	5		
км4-2-3	Клеммная коробка кк4-2	Выключатель Эл. двигателя	КВВР	10x1	5		
к111	Щкаф ш 4	Щкаф ш 5	АКВВР	4x2.5	5		
н7	ЩОГО Панель 7	Щкаф ш 5	АВВР	4x95	18		
к112	Щкаф ш 5	Щит оператора секция 3	АКВВР	19x2.5	82		
к113	Щкаф ш 5	Щит оператора секция 3	АКВВР	4x2.5	82		
нм5-1	Щкаф ш 5	Эл. двигатель м5	АВВР	4x95	12		
км5-1	Щкаф ш 5	Клеммная коробка кк5-1	АКВВР	14x2.5	5		
нм5-1-2	Клеммная коробка кк5-1	Эл. двигатель м5-1	АВВР	4x2.5	5		
км5-1-3	Клеммная коробка кк5-1	Выключатель Эл. двигателя м5-1	КВВР	10x1	5		

ИЗВ. К. ПИЛА. ПОДПИСАНА НА ГЛАВ. КОПИЯ

ГП 901-3-250.88 ЭИ

ИЗДАНЫ ЛИСТЫ Листов Р 16

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

НАЧАЛО ДАННОЕ

И. КОЛТУНОВА

И. СВЕКЛОВИЧАН

И. ПУСЕВА

СТ. ИЖ. ТЕХБУДУЛА

17.7

ИЗДАНЫ ЛИСТЫ Листов Р 16

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Листов 4

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
КМ5-2-1	Шкаф Ш5	Клеммная коробка КК5-2	АВВГ	14x2,5	10		
КМ5-2-2	Клеммная коробка КК5-2	Эл.двигатель М5-2	АВВГ	4x2,5	5		
КМ5-2-3	Клеммная коробка КК5-2	Выключатель Эл.двигателя М5-2	КВВГ	10x1	5		
Н135	ЩО-ТО Панель 7	Шкаф Ш6	АВВГ	4x9,5	20		
К121	Шкаф Ш6	Щит оператора Секция 3	АКВВГ	19x2,5	83		
К122	Шкаф Ш6	Щит оператора Секция 3	АКВВГ	4x2,5	83		
НМ6-1	Шкаф Ш6	Эл.двигатель М6	АВВГ	4x9,5	10		
КМ6-1-1	Шкаф Ш6	Клеммная коробка КК6-1	АКВВГ	14x2,5	5		
НМ6-2	Клеммная коробка КК6-1	Эл.двигатель М6-1	АВВГ	4x2,5	5		
КМ6-1-3	Клеммная коробка КК6-1	Выключатель Эл.двигателя М6-1	КВВГ	10x1	5		
КМ6-2-1	Шкаф Ш6	Клеммная коробка КК6-2	АКВВГ	14x2,5	10		
НМ6-2-2	Клеммная коробка КК6-2	Эл.двигатель М6-2	АВВГ	4x2,5	5		
КМ6-2-3	Клеммная коробка КК6-2	Выключатель Эл.двигателя М6-2	КВВГ	10x1	5		
К120	Шкаф Ш5	Шкаф Ш6	АВВВГ	4x2,5	3		
Н8	ЩО-ТО панель 3	Шкаф распределительный ШР1	АВВГ	4x9,5	25		
Н9	Шкаф распределительный ШР1	Ящик Я7	АВВГ	3x16+1x10	35		
Н10	Ящик силовой ЯС4	Ящик Я7	АВВГ	3x16+1x10	35		
НМ7-1	Ящик Я7	Эл.двигатель М7	АВВГ	3x16+1x10	7		
НМ7-1	Ящик Я7	Эл.двигатель М8	АВВГ	3x16+1x10	9		
К115	Ящик Я7	Щит оператора Секция 1	АКВВГ	4x2,5	180		
Н11	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф распределительный ШР2	АВВ	4x9,5	3		
Н12	Шкаф распределительный ШР2	Ящик Я9	АВВГ	4x2,5	22		
НМ9-1	Ящик Я9	Эл.двигатель М9	АВВГ	4x2,5	12		
НМ10-1	Ящик Я9	Эл.двигатель М10	АВВГ	4x2,5	9		

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н13	Шкаф распределительный ШР4	Ящик Я11	АВВГ	3x25+1x16	25		
НМН-1	Ящик Я11	Эл.двигатель М11	АВВГ	3x25+1x16	22		
НМ12-1	Ящик Я11	Эл.двигатель М12	АВВГ	3x25+1x16	20		
Н14	Шкаф распределительный ШР2	Ящик ЯА-5	АВВГ	4x2,5	5		
Н15	Ящик ЯА-5	Ящик ЯА-6	АВВГ	4x2,5	2		
НМ5-1	Ящик ЯА-5	Клеммная коробка КК5	АВВГ	4x2,5	22		
НМ5-2	Клеммная коробка КК5	Эл.двигатель МА-5	КВВГ	4x1,0	5		
НМ5-1	Ящик ЯА-6	Клеммная коробка КК6	АВВГ	4x2,5	17		
НМ5-2	Клеммная коробка КК6	Эл.двигатель МА-6	КВВГ	4x1,0	5		
КН7	Ящик Я11	Щит оператора Секция 1	АКВВГ	4x2,5	122		
Н16	Шкаф распределительный ШР2	Ящик Я9	АВВГ	4x2,5	22		
Н17	Шкаф распределительный ШР1	Ящик Я11	АВВГ	3x25+1x16	25		
Н18	Шкаф распределительный ШР1	Блок микрофильтров				Учит. в проекте, блок микрофильтров	
Н19	Шкаф распределительный ШР2	Магнитный пускатель КМВ-8	АВВГ	4x2,5	10		
Н20	Магнитный пускатель КМВ-8	Магнитный пускатель КМВ-9	АВВГ	4x2,5	1		
НМ8-1	Магнитный пускатель КМВ-8	Эл.двигатель М8-8	КВВГ	4x1	27		
НМ8-1	Магнитный пускатель КМВ-9	Эл.двигатель М8-9	КВВГ	4x1	24		
Н136	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф РТ301	АВВГ	3x4+1x2,5	25		
КМ10-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка ККМ	АВВГ	10x2,5	28		
НМ10-2	Клеммная коробка ККМ	Эл.двигатель М10	АВВГ	4x2,5	5		
КМ10-3	Клеммная коробка КК10	Выключатель Эл.двигателя М10	КВВГ	7x1	5		

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСАНЫ

ТЛ 901-3-250.88 3М

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСАНЫ:	НАЧ. ОТДЕЛА:	ИЗДАНИЕ:	СТАДИИ:
			А Б В Г Д Е З
			Р 17

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ПРОДАЖЕННЫЕ.1

ИЗДАНИЕ 1977
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГЕТИКА»
г. Москва

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2
23531-05

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 4

Марк ровка	Трасса		Кабель					Марк- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил.	Марка	Алини м	Марка				Количество ка- белей, число и сечение жил. напряж.	Алини м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил. напряж.	Марка
КМФ-1	Шкаф РТ302	Клеммная коробка КК8	АКВВГ	10x2,5	3			КМФ-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК14	АКВВГ	10x2,5	18		
КМФ-2	Клеммная коробка КК8	Эл. двигатель МФ8	АВВГ	4x2,5	5			КМФ-2	Клеммная коробка КК14	Эл. двигатель МФ14	АВВГ	4x2,5	5		
КМФ-3	Клеммная коробка КК8	Эл. двигателя МФ8	КВВГ	7x1	5			КМФ-3	Клеммная коробка КК14	Эл. двигателя МФ14	КВВГ	7x1	5		
Н70	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф РТ303	АВВГ	3х4х2,5	85										
КМФ-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК9	АКВВГ	10x2,5	3			КМФ-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК15	АКВВГ	10x2,5	13		
КМФ-2	Клеммная коробка КК9	Эл. двигатель МФ9	АВВГ	4x2,5	5			КМФ-2	Клеммная коробка КК15	Эл. двигатель МФ15	АВВГ	4x2,5	5		
КМФ-3	Клеммная коробка КК9	Эл. двигателя МФ9	КВВГ	7x1	5			КМФ-3	Клеммная коробка КК15	Эл. двигателя МФ15	КВВГ	7x1	5		
КМФ-10-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК10	АКВВГ	10x2,5	13			КМФ-10-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК16	АКВВГ	10x2,5	3		
КМФ-10-2	Клеммная коробка КК10	Эл. двигатель МФ10	АВВГ	4x2,5	5			КМФ-10-2	Клеммная коробка КК16	Эл. двигатель МФ16	АВВГ	4x2,5	5		
КМФ-10-3	Клеммная коробка КК10	Эл. двигателя МФ10	КВВГ	7x1	5			КМФ-10-3	Клеммная коробка КК16	Эл. двигателя МФ16	КВВГ	7x1	5		
								Н29	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф РТ304	АВВГ	3х4х2,5	70		
КМФ-11-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК11	АКВВГ	10x2,5	13			КМФ-11-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК17	АКВВГ	10x2,5	3		
КМФ-11-2	Клеммная коробка КК11	Эл. двигатель МФ11	АВВГ	4x2,5	5			КМФ-11-2	Клеммная коробка КК17	Эл. двигатель МФ17	АВВГ	4x2,5	5		
КМФ-11-3	Клеммная коробка КК11	Эл. двигателя МФ11	КВВГ	7x1	5			КМФ-11-3	Клеммная коробка КК17	Эл. двигателя МФ17	КВВГ	7x1	5		
КМФ-12-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК12	АКВВГ	10x2,5	3			КМФ-12-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК18	АКВВГ	10x2,5	13		
КМФ-12-2	Клеммная коробка КК12	Эл. двигатель МФ12	АВВГ	4x2,5	5			КМФ-12-2	Клеммная коробка КК18	Эл. двигатель МФ18	АВВГ	4x2,5	5		
КМФ-12-3	Клеммная коробка КК12	Эл. двигателя МФ12	КВВГ	7x1	5			КМФ-12-3	Клеммная коробка КК18	Эл. двигателя МФ18	КВВГ	7x1	5		
КМФ-13-1	Шкаф РТ303	Клеммная коробка КК13	АКВВГ	10x2,5	3			КМФ-13-1	Шкаф РТ304	Клеммная коробка КК19	АКВВГ	10x2,5	13		
КМФ-13-2	Клеммная коробка КК13	Эл. двигатель МФ13	АВВГ	4x2,5	5			КМФ-13-2	Клеммная коробка КК19	Эл. двигатель МФ19	АВВГ	4x2,5	5		
КМФ-13-3	Клеммная коробка КК13	Эл. двигателя МФ13	КВВГ	7x1	5			КМФ-13-3	Клеммная коробка КК19	Эл. двигателя МФ19	КВВГ	7x1	5		

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГЕАТОР»

ТН 901-3-250-86

ИРИВА ЭЛ И

НАЧ. ОТА ДАНИЛОВА
И. ХИНО ГИЗЕВА
ТА. ГИНО ГИЛЬМАН
Г. ИНО ГИЗЕВА

ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ ВУАНЦИИ
ОЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРНОСТНИ
ОТВОРАНЫ ВУАНЦИИ ИЛИ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЗАТРИМКИ

Кабельный журнал
Продолжение 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГЕАТОР»

ИЗДАНИЕ АИЕТ АИЕТОВ
В 19

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИ
С. ПЕТЕРБУРГ

ФОРМАТ: А 2

Копировала: Коршунова
22.5.81-05

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 4

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряж.
КМ 64-1	Шкаф РТ 306	Клеммная коробка КК64	АКВВГ	10x2,5	20		
НМ 64-2	Клеммная коробка КК64	Эл. двигатель М64	АВВГ	4x2,5	5		
КМ 64-3	Клеммная коробка КК64	Выключатели Эл. двигателя М64	КВВГ	7x1	5		
КМ 65-1	Шкаф РТ 306	Клеммная коробка КК65	АКВВГ	10x2,5	20		
НМ 65-2	Клеммная коробка КК65	Эл. двигатель М 65	АВВГ	4x2,5	5		
КМ 65-3	Клеммная коробка КК65	Выключатели Эл. двигателя М65	КВВГ	7x1	5		
КМ 66-1	Шкаф РТ 306	Клеммная коробка КК66	АКВВГ	10x2,5	20		
НМ 66-2	Клеммная коробка КК66	Эл. двигатель М66	АВВГ	4x2,5	5		
КМ 66-3	Клеммная коробка КК66	Выключатели Эл. двигателя М66	КВВГ	7x1	5		
Н 139	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф РТ307	АВВГ	3x4x2,5	60		
КМ 67-1	Шкаф РТ 307	Клеммная коробка КК67	АКВВГ	10x2,5	10		
НМ 67-2	Клеммная коробка КК67	Эл. двигатель М67	АВВГ	4x2,5	5		
КМ 67-3	Клеммная коробка КК67	Выключатели Эл. двигателя М67	КВВГ	7x1	5		
КМ 68-1	Шкаф РТ 307	Клеммная коробка КК68	АКВВГ	10x2,5	10		
НМ 68-2	Клеммная коробка КК68	Эл. двигатель М68	АВВГ	4x2,5	5		
КМ 68-3	Клеммная коробка КК68	Выключатели Эл. двигателя М68	КВВГ	7x1	5		
КМ 69-1	Шкаф РТ 307	Клеммная коробка КК69	АКВВГ	10x2,5	10		
НМ 69-2	Клеммная коробка КК69	Эл. двигатель М69	АВВГ	4x2,5	5		
КМ 69-3	Клеммная коробка КК69	Выключатели Эл. двигателя М69	КВВГ	7x1	5		

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряж.
КМ 70-1	Шкаф РТ 307	Клеммная коробка КК70	АКВВГ	10x2,5	20		
НМ 70-2	Клеммная коробка КК70	Эл. двигатель М70	АВВГ	4x2,5	5		
КМ 70-3	Клеммная коробка КК70	Выключатели Эл. двигателя М70	КВВГ	7x1	5		
КМ 71-1	Шкаф РТ 307	Клеммная коробка КК71	АКВВГ	10x2,5	20		
НМ 71-2	Клеммная коробка КК71	Эл. двигатель М71	АВВГ	4x2,5	5		
КМ 71-3	Клеммная коробка КК71	Выключатели Эл. двигателя М71	КВВГ	7x1	5		
КМ 72-1	Шкаф РТ 307	Клеммная коробка КК72	АКВВГ	10x2,5	20		
НМ 72-2	Клеммная коробка КК72	Эл. двигатель М72	АВВГ	4x2,5	5		
КМ 72-3	Клеммная коробка КК72	Выключатели Эл. двигателя М72	КВВГ	7x1	5		
Н 35	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик ЯА-1	АВВГ	4x2,5	22		
Н 36	Ящик ЯА-1	Ящик ЯА-2	АВВГ	4x2,5	2		
Н 37	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик ЯА-4	АВВГ	4x2,5	22		
НМА1-1	Ящик ЯА-1	Клеммная коробка КК73	АВВГ	4x2,5	17		
НМА1-2	Клеммная коробка КК73	Эл. двигатель МА-1	КВВГ	4x1	5		
КМА1-2	Ящик ЯА-1	Ящик ЯА-2	АКВВГ	4x2,5	2		
КМА1-3	Ящик ЯА-1	Соединительная коробка КСК16 №1	АКВВГ	4x2,5	3		
НМР2-1	Ящик ЯА-2	Клеммная коробка КК74	АВВГ	4x2,5	65		
НМР2-2	Клеммная коробка КК74	Эл. двигатель МА-2	КВВГ	4x1	5		
КМА2-2	Ящик ЯА-2	Ящик ЯА-4	АКВВГ	4x2,5	2		
КМА2-3	Ящик ЯА-2	Соединительная коробка КСК16 №1	АКВВГ	4x2,5	3		
НМР3-1	Ящик ЯА-3	Клеммная коробка КК75	АВВГ	4x2,5	62		
НМР3-2	Клеммная коробка КК75	Эл. двигатель МА-3	КВВГ	4x1	5		

КОНСТРУКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ТН 904-3 - 250.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. РАБ. ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОМП. Д.А. СТАНИН
	И. КОИТ. ТУСЕВА	ОЧИСЛКИ ВОЗЛ. ПОВЕРХНОСТНИК
	Г.А. СПЕЦ. ТОВАЧАН	МЕТОДИКОВ. М.Ч. ПИКО
	Г.И.П. ТУСЕВА	ИЗМЕРЕНИЯ. РОТИСЛАВ
ИН.В.Н.	С.И.И.И.К. ТРАВИЧАН	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
		ПРОДАЖИ ЖЕНИЕ 5
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова
ФОРМАТ: А2
23681-05

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АБСОЛЮТ 4

Маркировка	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	По проекту		Проложен
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил.	
КМА3-3	Ящик ЯА-3	Соединительная коробка КСК 16 N21	АКВВГ	4x2.5	3
НУ5	Ящик ЯА-2	Ящик ЯА-3	АВВГ	4x2.5	2
НМАУ-1	Ящик ЯА-У	Клеммная коробка КК 76	АВВГ	4x2.5	27
НМАУ-2	Клеммная коробка КК76	эл. двигатель НЯ-У	КВВГ	4x1	5
КМАУ-2	Ящик ЯА-3	Ящик ЯА-У	АКВВГ	4x2.5	2
КМАУ-3	Ящик ЯА-У	Соединительная коробка КСК 16 N21	АКВВГ	4x2.5	3
Н72	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф распределительный ШР4	АВВГ	3x25+1x16	3
Н3В	Шкаф распределительный ШР4	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	3x4+1x2.5	15
НМ-К1	Ящик силовой ЯС1	Кран-балка К1	АПВ	4(1x2.5)	40
Н63	Шкаф распределительный ШР4	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x4+1x2.5	35
НМ-К2	Ящик силовой ЯС2	Кран-балка К2	АПВ	4(1x2.5)	40
Н39	Шкаф распределительный ШР4	Автомат QF2	АВВГ	4x2.5	5
Н40	Автомат QF2	Выключатель СА1	АВВГ	4x2.5	20
Н41	Выключатель СА1	Выключатель СА2	АВВГ	4x2.5	1
Н42	Выключатель СА2	Выключатель СА3	АВВГ	4x2.5	1
Н43	Выключатель СА3	Выключатель САУ	АВВГ	4x2.5	1
Н44	Выключатель САУ	Выключатель СА5	АВВГ	4x2.5	1
Н49	Выключатель СА5	Выключатель СА6	АВВГ	4x2.5	1
Н64	Выключатель СА6	Выключатель СА7	АВВГ	4x2.5	1
Н4В	Шкаф распределительный ШР4	Ящик силовой ЯС4	АВВГ	3x25+1x16	20
Н48	Шкаф распределительный ШР4	Шкаф ШСП	АВВГ	4x2.5	12
К119	Шкаф ШСП	Соединительная коробка КСК 16 N22	АКВВГ	10x2.5	5
Н50	Выключатель СА1	Прибор Р1	КВВГ	4x1	1

Маркировка	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	По проекту		Проложен
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	
Н51	Выключатель СА2	Прибор Р2	КВВГ	4x1	1
Н52	Выключатель СА3	Прибор Р3	КВВГ	4x1	1
Н53	Выключатель САУ	Прибор Р4	КВВГ	4x1	1
Н54	Выключатель СА5	Прибор Р5	КВВГ	4x1	1
Н10	Выключатель СА6	Прибор Р6	КВВГ	4x1	1
Н14	Выключатель СА7	Прибор Р7	КВВГ	4x1	1
Н21	Шкаф распределительный ШР2	Автомат QF1	АВВГ	4x2.5	40
Н22	Автомат QF1	Выключатель СА8	АВВГ	4x2.5	1
Н25	Выключатель СА8	Прибор Р13	КВВГ	4x1	1
Н26	ЩО70 панель 3	Шкаф распределительный ШР3	АВВГ	3x25+1x16	20
Н67	ЩО70 панель 3	Ящик Я13	АВВГ	3x10+1x6	90
НМ13-1	Ящик Я13	эл. двигатель М13	АВВГ	3x10+1x6	17
Н69	ЩО70 панель 3	Ящик Я14	АВВГ	3x10+1x6	91
НМ14-1	Ящик Я14	эл. двигатель М14	АВВГ	3x10+1x6	18
Н71	ЩО70 панель 6	Ящик Я15	АВВГ	3x10+1x6	92
НМ15-1	Ящик Я15	эл. двигатель М15	АВВГ	3x10+1x6	22
Н73	ЩО70 панель 6	Ящик Я16	АВВГ	3x10+1x6	93
НМ16-1	Ящик Я16	эл. двигатель М16	АВВГ	3x10+1x6	16

ШЕДР ПОДА ПОВЕРИТЬ И ДАТЬ ВЫЖИВИТЬ

ТП 904-3-250.86		9М
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. А. А. НИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОДИС ДЛЯ СТАНЦИИ
	И. КОПИРОВАЕВА	УЧЕТЫ БОЛЬШОПОВЕРНОСТНЫМ ИСП.
	А. КОПЧЕНКО	И. КОДИС
	Г. П. ГИЗЕВА	ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОТКН. РАБОТ.
	С. И. ИЖИВАНОВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.
		ПРОДОЛЖЕНИЕ В
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА
	Копировал: Коржичнова	ФОРМАТ: А2

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛЬБОМ 4

Марки-ровка	Трасса		Кабель				Марки-ровка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил.	Длина м	Марка				Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н 75	Щ070 Панель Б	Щкаф распределительный ШРС	АВВГ	4x95	87		НМП-1	Ящик яуп-1	Эл. двигатель МП-1	КВВГ	4x1	15		
Н 76	Щкаф распределительный ШРС	Пускатель КМВ-7	АВВГ	4x2,5	35		Н 94	Щкаф распределительный ШРС	Ящик силовой яс3	АВВГ	4x2,5	50		
НМВ7-1	Пускатель КМВ-7	Выключатель СРВ-7	АВВГ	4x2,5	11		НМ-КЗ	Ящик силовой яс3	Кран-балка КЗ	КГ	3x4x1x2,5	15		
НМВ7-2	Выключатель СРВ-7	Эл. двигатель МВ-7	КВВГ	4x1	2		Н 68	Щкаф распределительный ШРС	Автомат АФЗ	АВВГ	4x2,5	24		
Н 78	Щкаф распределительный ШРС	Щкаф шу 17, 18	АВВГ	3x6+1x4	58		НМС-1	Автомат АФЗ	Станок С1	АВВГ	4x2,5	7		
Н 79	Щкаф распределительный ШРС	Щкаф ШРК1	АВВГ	4x2,5	42		НМС-2	Станок С1	Станок С2	АВВГ	4x2,5	13		
Н 80	Щкаф ШРК1	Щкаф ШРК2	АВВГ	4x2,5	10		Н 89	Щкаф распределительный ШР	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4x2,5	17		
Н 81	Щкаф ШРК1	Щкаф ШРК2	АВВГ	4x2,5	10		Н 90	Пускатель КМВ-1	Пускатель КМВ-2	АВВГ	4x2,5	3		
НМ19-1	Щкаф ШРК1	Эл. двигатель М19	АВВГ	4x2,5	17		Н 91	Пускатель КМВ-2	Пускатель КМВ-4	АВВГ	4x2,5	3		
НМ20-1	Щкаф ШРК1	Эл. двигатель М20	АВВГ	4x2,5	16		Н 92	Пускатель КМВ-4	Пускатель КМВ-6	АВВГ	4x2,5	3		
НМ21-1	Щкаф ШРК1	Эл. двигатель М21	АВВГ	4x2,5	14		НМВ-1	Пускатель КМВ-1	Эл. двигатель МВ-1	КВВГ	4x1	10		
Н 82	Щкаф распределительный ШРС	Ящик я 22	АВВГ	4x2,5	53		НМВ2-1	Пускатель КМВ-2	Эл. двигатель МВ-2	КВВГ	4x1	8		
НМ22-1	Ящик я 22	Эл. двигатель М22	АВВГ	4x2,5	22		НМВ4-1	Пускатель КМВ-4	Эл. двигатель МВ-4	КВВГ	4x1	15		
НМ23-1	Ящик я 22	Эл. двигатель М23	АВВГ	4x2,5	21		НМВ5-1	Пускатель КМВ-6	Эл. двигатель МВ-6	КВВГ	4x1	8		
НМ24-1	Ящик я 22	Эл. двигатель М24	АВВГ	4x2,5	19		Н 88	Щ070 Панель Б	Щкаф распределительный ШРБ	АВВГ	4x50	70		
Н 83	Ящик я 22	Ящик я 25	АВВГ	4x2,5	14		Н 93	Щкаф распределительный ШР	Пускатель КМВ-3	АВВГ	4x2,5	32		
НМ25-1	Ящик я 25	Эл. двигатель М25	АВВГ	4x2,5	8		НМВ3-1	Пускатель КМВ-3	Выключатель СРВ-3	АВВГ	4x2,5	15		
НМ26-1	Ящик я 25	Эл. двигатель М26	АВВГ	4x2,5	10		НМВ3-2	Выключатель СРВ-3	Эл. двигатель МВ-3	КВВГ	4x1	3		
Н 84	Ящик я 25	Пускатель КМВ-5	АВВГ	4x2,5	6		Н 133	Пускатель КМВ-3	Пускатель КМВ-10	АВВГ	4x2,5	25		
НМВ5-1	Пускатель КМВ-5	Выключатель СРВ-5	АВВГ	4x2,5	3		НМВ10-1	Пускатель КМВ-10	Выключатель СРВ-10	АВВГ	4x2,5	8		
НМВ5-2	Выключатель СРВ-5	Эл. двигатель МВ-5	КВВГ	4x1	3		НМВ10-2	Выключатель СРВ-10	Эл. двигатель МВ-10	КВВГ	4x1	3		
Н 87	Ящик яуп-1	Ящик яуп	АВВГ	4x2,5	3		Н 95	Щкаф распределительный ШРБ	Щит оператора секция 1	АВВГ	4x2,5	20		
Н 85	Щкаф распределительный ШРС	Ящик яуп-1	АВВГ	4x2,5	22		Н 96	Щкаф распределительный ШРТ	Стел химический С1	АВВГ	3x4	48		
Н 86	Ящик яуп-1	Ящик яуп-1	АВВГ	4x2,5	10		Н 97	Щкаф распределительный ШРТ	Щкаф взрывной ШВ1	АВВГ	4x2,5	42		
НН3-1	Ящик яуп-1	Нагревательные элементы Н3-1	АВВГ	4x2,5	15		Н 98	Щкаф распределительный ШРБ	Щкаф распределительный ШРТ	АВВГ	4x50	3		

ИЗМ. ПОДАЧА ПОДАЧА И ЗАПЕЧАТ. ИЗМ.

Тл 904-3-250.88 3М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. СТА. АНИМОВ	ИЗМ. КАПИ. ГУСЕВА	ИЗМ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ИЗМ. ШИП. ГУСЕВА	ИЗМ. ОТ. ЛИН. НАВИШИНА	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОТЧЕТКИ ВОДЫ ПОБЕДОУХИНСКИХ КОП. ИЗОБРАЖ. ЗАКОН. ШОУ ШИП. ИВАНИЛОВ	СТАДАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДЛОЖЕНИЕ У	Р	23	23

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

АЛБОВОУ

Маркировка	Трасса		кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил
H99	Шкаф распределительный ШР7	Щиток Щ1	АВВГ	3x10+1x6	40		
H100	Щиток Щ1	Коробка ответвительная К1	АВВГ	4x2,5	70		
H101	Коробка ответвительная К1	Коробка ответвительная К2	АВВГ	4x2,5	14		
H102	Коробка ответвительная К1	розетка штепсельная рш4 электропечи	АПВ	3(1x2,5)	6		
H103	Коробка ответвительная К2	розетка штепсельная рш5 вакуум насоса	АПВ	3(1x2,5)	6		
H104	Коробка ответвительная К2	розетка штепсельная рш5 электрошкафа	АПВ	3(1x2,5)	60		
H109	Шкаф распределительный ШР7	Шкаф вытяжной ШВ2	АВВГ	4x2,5	28		
H110	Шкаф вытяжной ШВ2	Коробка ответвительная К3	АВВГ	4x2,5	5		
H111	Коробка ответвительная К3	Коробка ответвительная К4	АВВГ	3x4+1x2,5	5		
H112	Коробка ответвительная К3	розетка штепсельная рш4 электропечи	АПВ	3(1x2,5)	6		
H113	Коробка ответвительная К4	розетка штепсельная рш9 бачи бойлерной	АПВ	3(1x2,5)	6		
H114	Коробка ответвительная К4	розетка штепсельная рш10 вакуум насоса	АПВ	4(1x2,5)	80		
H115	Шкаф распределительный ШР7	Стал биологический С2	АВВГ	3x4	37		
H116	Шкаф распределительный ШР7	Стал биологический С3	АВВГ	3x4	40		
H117	Щиток Щ1	Дистиллятор АД	АВВГ	3x4	17		
H118	Щиток Щ1	Коробка ответвительная К6	АВВГ	4x2,5	15		
H119	Коробка ответвительная К6	Коробка ответвительная К6	АВВГ	4x2,5	6		
H120	Коробка ответвительная К6	розетка штепсельная рш12 электропечи	АПВ	3(1x2,5)	6		
H121	Коробка ответвительная К6	розетка штепсельная рш13	АПВ	3(1x2,5)	6		
H122	Коробка ответвительная К6	розетка штепсельная рш14 вакуум. насоса	АПВ	4(1x2,5)	36		
H123	Щиток Щ1	розетка штепсельная рш15 электропечи	АВВГ	3x4	13		
H124	Щиток Щ1	розетка штепсельная рш17 стерилизатора	АВВГ	3x4	25		
H125	Коробка ответвительная К1	Коробка ответвительная К2	АВВГ	3x4	17		
H126	Коробка ответвительная К2	розетка штепсельная рш3 электрошкафа сушильного	АВВГ	4x2,5	25		
H127	Шкаф распределительный ШР6	Щит оператора серия 5	АВВГ	4x2,5	27		
H128	Щиток Щ1	Щит ЩАХ	АВВГ	4x2,5	14		
H129	Шкаф распределительный ШР7	Стал химический С4	АВВГ	3x4	31		
H130	Шкаф распределительный ШР7	Автомат QF	АВВГ	3x10+1x6	36		
H131	Автомат QF	Бидистиллятор БД	АВВГ	3x10+1x6	3		
K98	ЩО70 панель 1	Щиток учета Н1	АКВВГ	10x2,5	15		
K99	ЩО70 панель 7	Щиток учета Н2	АКВВГ	10x2,5	12		

Число жил. сечение	Марка, напряжение					
	АВВГ	КВВГ	АКВВГ	КГ	АПВ	АПШВ-Ю
4x95	185					
4x50	73					
4x35	465					
3x25+1x16	92					
3x16+1x10	165					
3x6+1x4	60					
3x4+1x2,5	370			15		
3x4	248					
4x2,5	1680		857			
4x1	104					
7x1	170					
10x1	60					
19x2,5			527			
14x2,5			90			
10x2,5			602			
3x35					30	
1x2,5				212		
3x10+1x6	260					

11ВВ-65 ПОДАТЬ И АТАС ВЗАМ. ИНАС

				ТП 901-3-250.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН				НАЧ. ОТА А. АН. МАД		СТАВЛЯ Лист Листов	
				И. КОНТ. ГУСЕВА		Р 24	
				П. АСПЕЦ. Г. В. АЛЬМАН		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
				Г. И. П. ГУСЕВА		ОКОНЧАНИЕ	
ИНВ. №				СТ. ИНЖ. НАБИШИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	

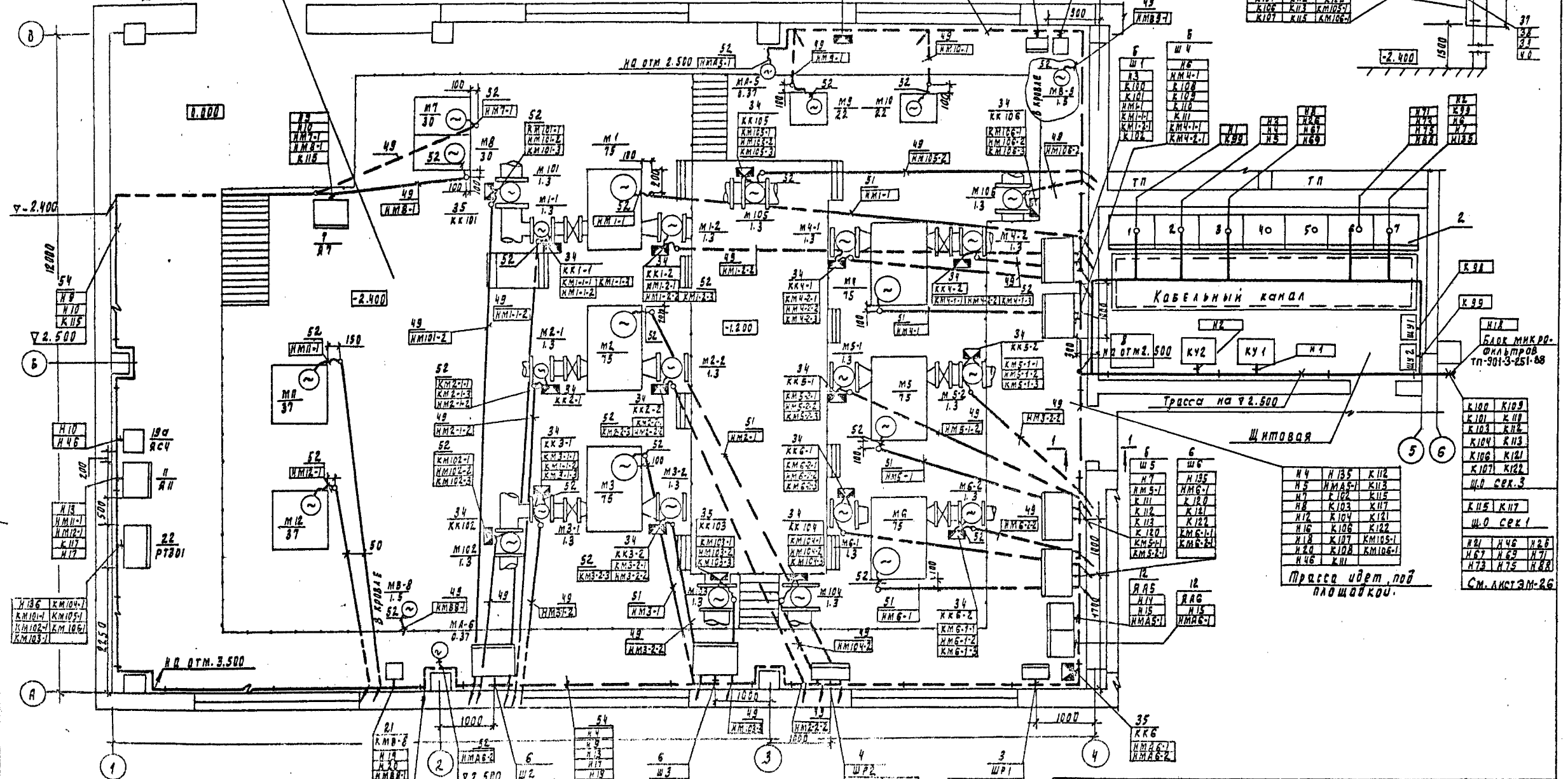
Копировала: Коршунова Формат: А2

План на отм. -2.400; 0.000
М 1:50

1-1

А Б В Г Д

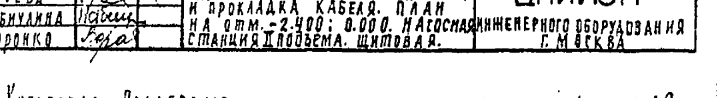
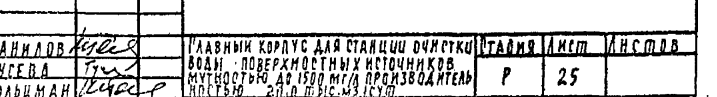
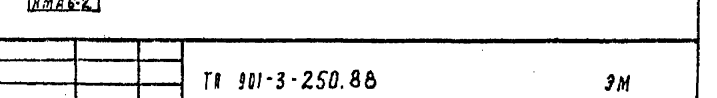
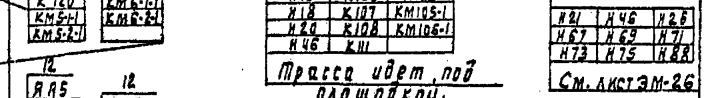
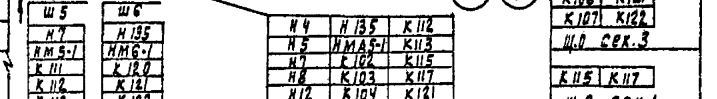
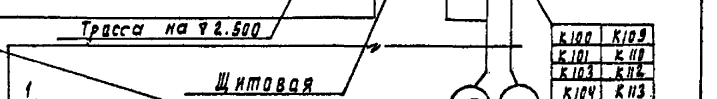
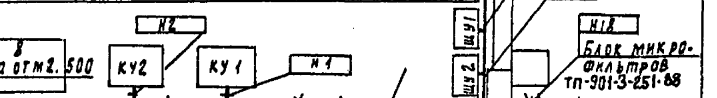
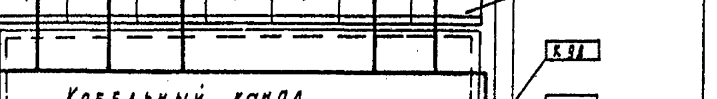
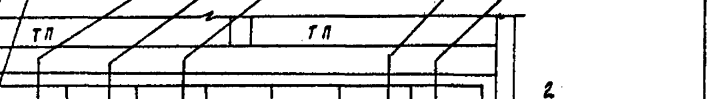
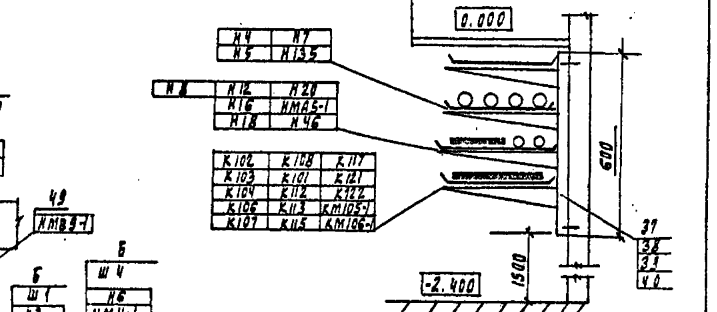
Насосная станция
II подъема



ПОДСОСНАНО:
 ШКАФ ВВ-1 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-2 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-3 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-4 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-5 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-6 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-7 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-8 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-9 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-10 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-11 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-12 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-13 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-14 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-15 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-16 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-17 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-18 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-19 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-20 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-21 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-22 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-23 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-24 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-25 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-26 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-27 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-28 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-29 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-30 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-31 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-32 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-33 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-34 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-35 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-36 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-37 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-38 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-39 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-40 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-41 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-42 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-43 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-44 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-45 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-46 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-47 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-48 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-49 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-50 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-51 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-52 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-53 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-54 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-55 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-56 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-57 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-58 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-59 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-60 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-61 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-62 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-63 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-64 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-65 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-66 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-67 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-68 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-69 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-70 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-71 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-72 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-73 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-74 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-75 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-76 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-77 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-78 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-79 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-80 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-81 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-82 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-83 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-84 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-85 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-86 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-87 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-88 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-89 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-90 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-91 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-92 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-93 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-94 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-95 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-96 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-97 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-98 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-99 АВТОМАТ 30А
 ШКАФ ВВ-100 АВТОМАТ 30А

Трасса идет под площадкой

Под площадкой

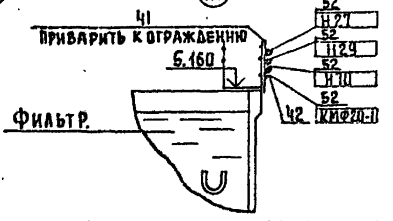
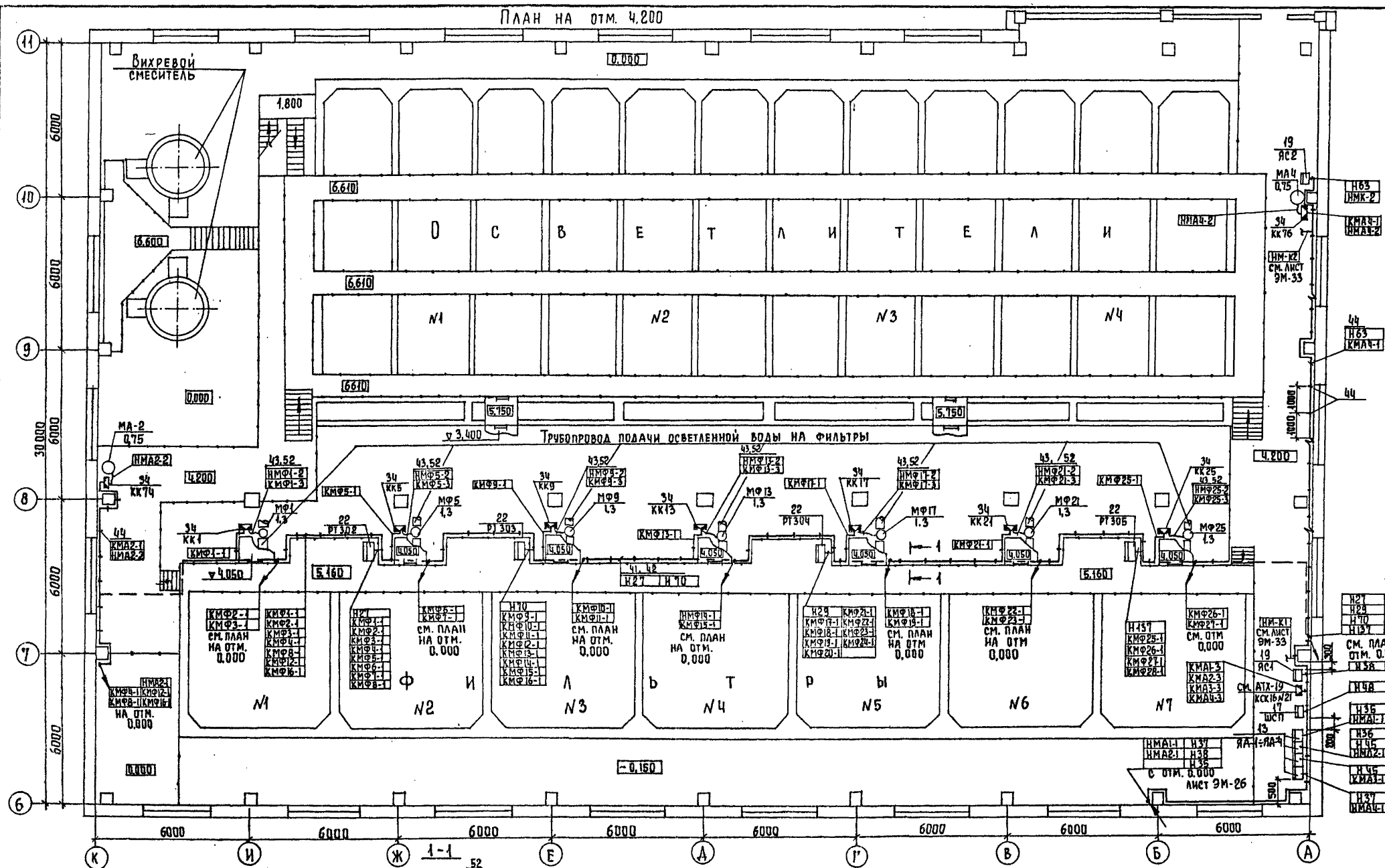


Привязан	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	КОНСТ. РУСЕВА	РАСПЕШ. ПОДЫМАН	ПРОБЕР. НАВУЛКА	ИНЖ. ВОРОНКО
ТН 901-3-250.86	3М	ТАВЛЯ ЛИСТ	ЛН СТОВ	Р	25
ЦНИЭП			РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. -2.400; 0.000. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА. ШИТОВАЯ.		

ПЛАН НА ОТМ. 4.200

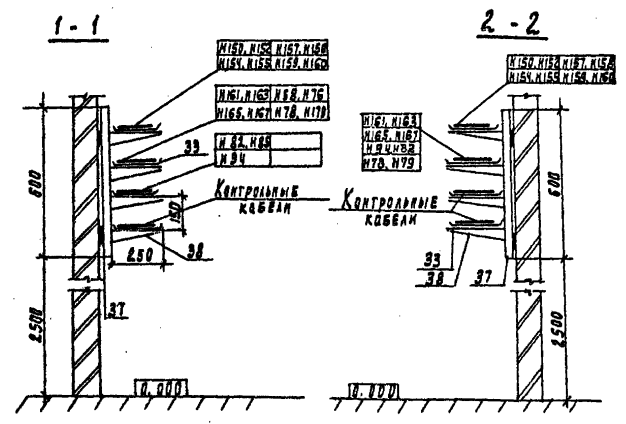
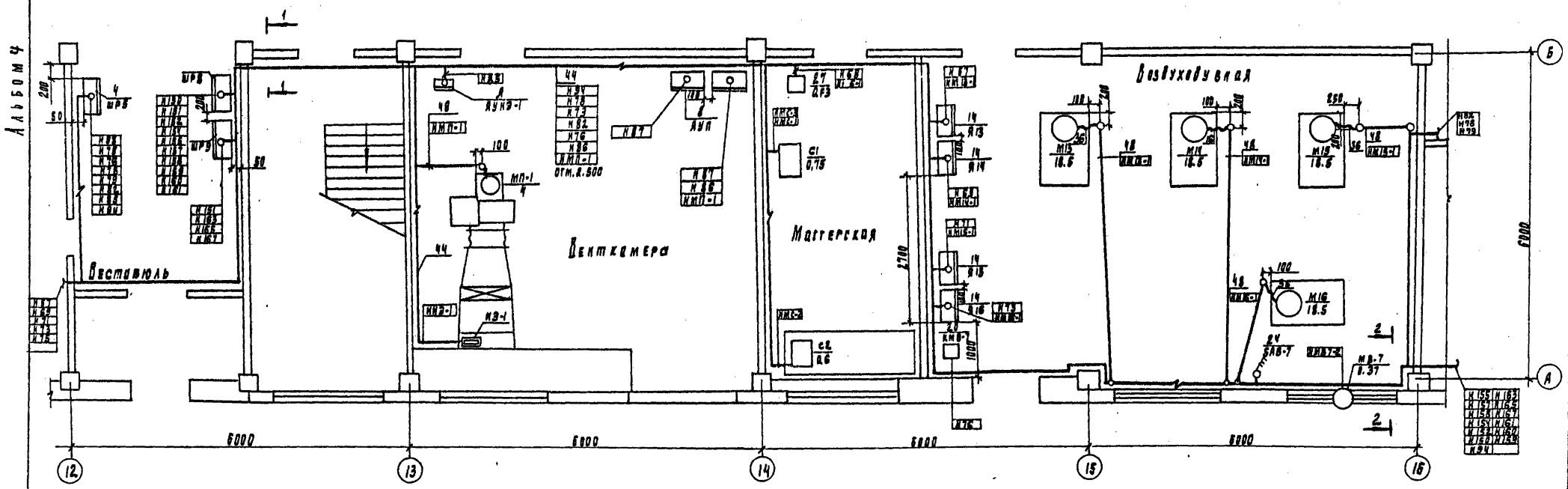
АЛББОМ Ч

СОГЛАСОВАНО
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ 3С
УТВЕРЖДЕНО
ОТДЕЛ 3С
УТВЕРЖДЕНО



		Т.Л. 901-3-250.88		ЭМ
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ <i>Handwritten initials</i> И. КОНТР. ГУСЕВА <i>Handwritten initials</i> Т. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН <i>Handwritten initials</i> ГИП. ГИРСКАЯ <i>Handwritten initials</i> СТ. ИНЖ. ЕЛИЗАВДА <i>Handwritten initials</i>		
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАН. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТ. (ВХОД В ЭЛЕКТРОПРУДОВА- ЧИЙ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ПЛАН НА ОТМ. Ч 200 ОСВЕТАЕМЫХ И ФИЛЬТРЫ.		СТАЦИОНАРНЫЕ ЛИСТЫ Л. № 27 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
Копировал Еремченко			Формат А2	

План на отг. 0.000
М 1:50



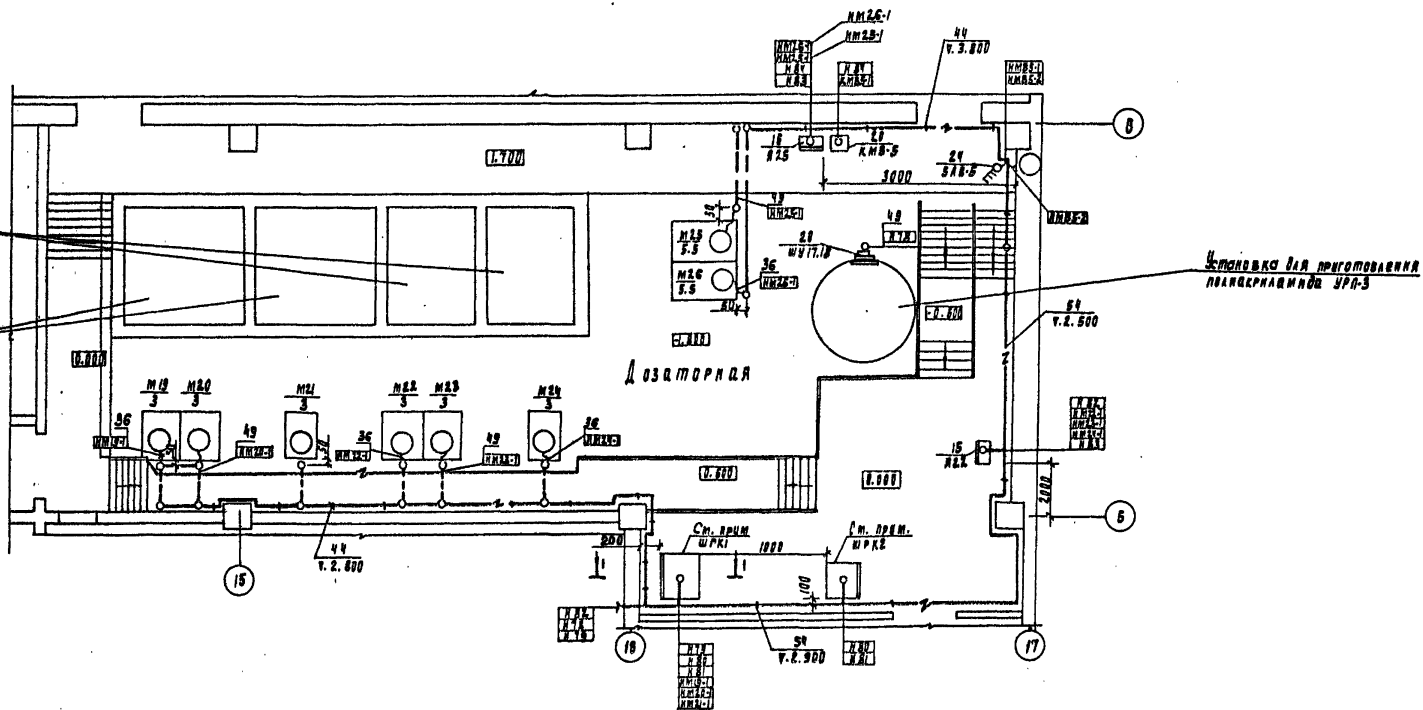
Данный лист читать совместно с листом ЭМ-25, 26, 31, 32.

ОГЛАВЛЕНИЕ
 ЛИСТЫ
 ЭМ-25
 ЭМ-26
 ЭМ-31
 ЭМ-32

ТН 904-3-250.88		ЭМ
Исполнитель	Инженер	Проверен
МАН ОТА	ЛАНКАВ	ИЗМ
И. Контр.	Пусева	ИЗМ
П.А. Дец.	Польман	ИЗМ
П.И.П.	Пусева	ИЗМ
И.В.Х.	Ильин	ИЗМ

План на отг. 1.800; 2.000; 1.700

М 1:50



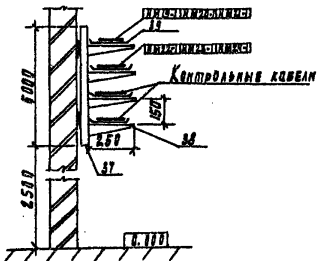
Расходные баки полиакриламидов

Расходные баки коагулянта

Установка для приготовления полиакриламидов УРА-3

Дозаторная

1-1



Данный лист читать совместно с листом ЭМ 28, 31, 32

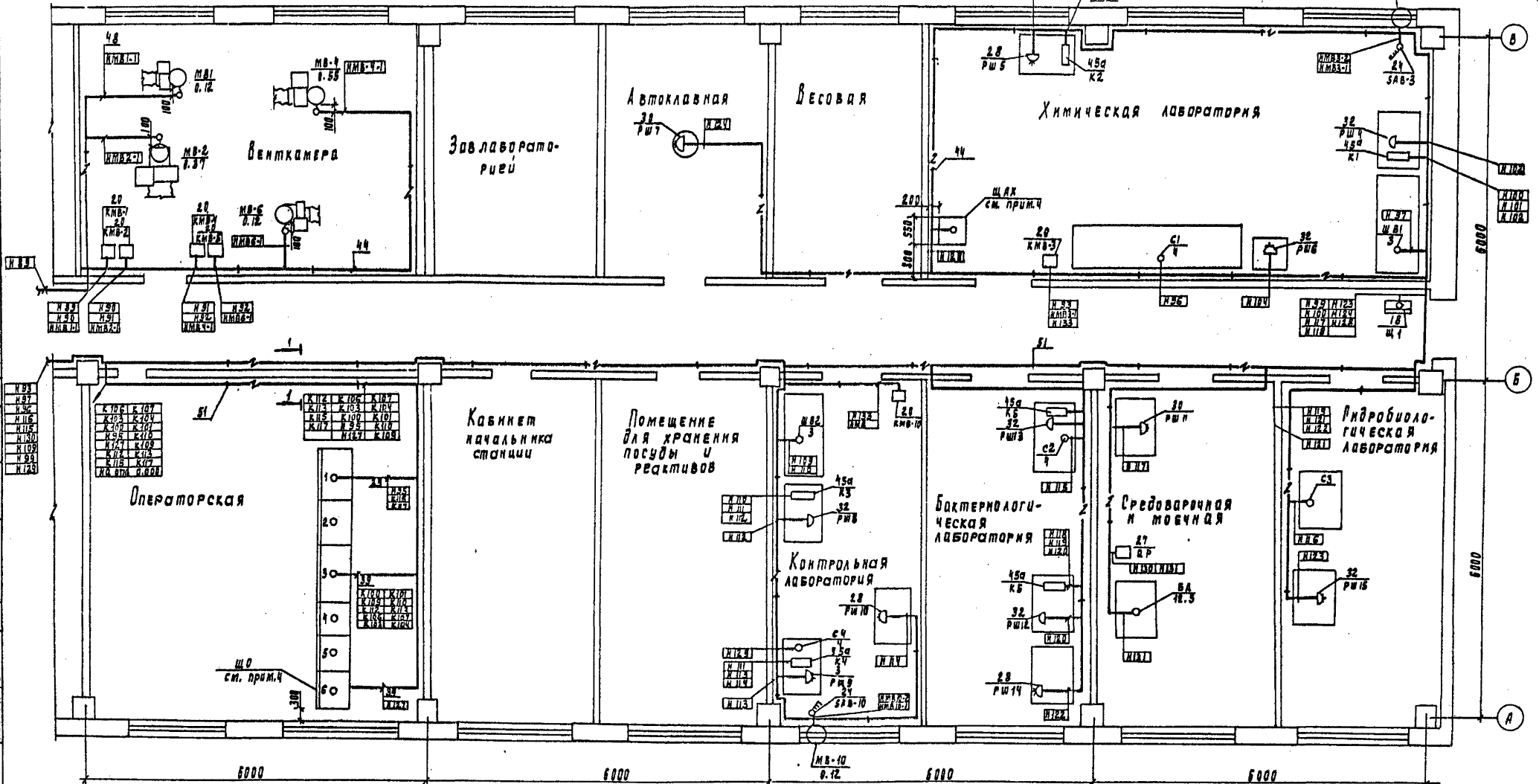
ПЕР. И ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ОБМ. МЕЗД
 ПРАК. ИЛИ ЛЕЖАКА
 ПРАК. ИЛИ ЛЕЖАКА
 ПРАК. ИЛИ ЛЕЖАКА
 ПРАК. ИЛИ ЛЕЖАКА
 ПРАК. ИЛИ ЛЕЖАКА
 ПРАК. ИЛИ ЛЕЖАКА

		ТП 901-3-250.88	ЭМ
ПРИЗНАН	НАЧ. ОТД. ДАННОВЫХ	ИТАЙ	ИТАЙ
	И. КОНТРОЛ. РУСЕВА	РУСЕВА	
	И. СПЕЦ. ОБЛАЧАН	ИТАЙ	П 29
	И. П. РУСЕВА	РУСЕВА	ЦНИИЭП
	И. Т. ИВАНОВА	ИВАНОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Удирова Подлевская

23531-05 ФОРМАТ А2

План на отг 4.200
М 1:50



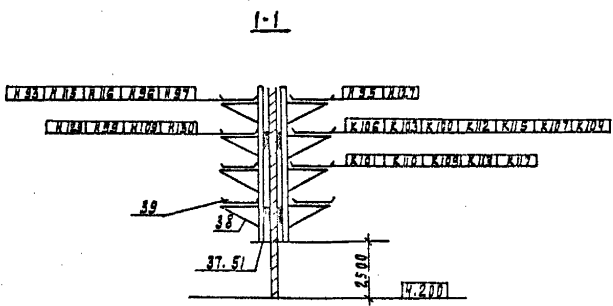
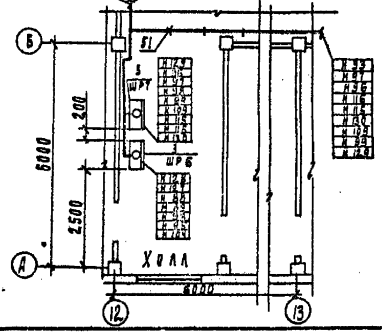
Альбом 4

УТВЕРЖДАЮ: ПОДАЛЕВСКАЯ
Исполн. ПОДАЛЕВСКАЯ

УТВЕРЖДАЮ: ПОДАЛЕВСКАЯ
Исполн. ПОДАЛЕВСКАЯ

УТВЕРЖДАЮ: ПОДАЛЕВСКАЯ
Исполн. ПОДАЛЕВСКАЯ

План на отг 4.200
М 1:100



ПРЯВЯН		ТЛ 901-3-250.88	ЭМ
Л. ОТД. Д. АННОВА	Л. КОНТ. РУСЕВА	Л. СПЕВ. ПРАДЬМАН	Л. П. П. РУСЕВА
Л. П. П. НАБУЛАНКА	Л. П. П. НАБУЛАНКА		Л. П. П. НАБУЛАНКА
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТГ 4.200		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУРОБОДОВАНИЕ г. МОСКВА	

Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
		КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТ-ВО.			
1		кв КСО-386	2		
		НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
2		ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ 0,4 кв, СОСТОЯЩИЙ ИЗ 10 ПАНЕЛЕЙ.			
		ЩО 70, компл	1		
		ЩКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ:			
3		ЩР41-73708-22У3	1		ЩР1
4		ЩР41-73504-22У3	5		ЩР2-ЩР5
5		ЩР41-73701-22У3	1		ЩР6
		ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ			
6		ШОИ 5903-4574УХЛ4	6		Ш1-Ш6
		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ			
7		ЯОИ 5901-3674СУХЛ4	1		Я7
8		ЯОИ 5101-2374УХЛ4	2		ЯЧП-1
9		Я5111-2974УХЛ4	1		ЯЧНЭ-1
10		Я5114-2874УХЛ4	1		Я9
11		ЯОИ 5901-3674СУХЛ4	1		Я11
12		Я5110-2274УХЛ4	2		ЯА-5
13		Я5111-2474УХЛ4	4		ЯА-6
14		Я5110-3674УХЛ4	4		ЯА-1+
15		Я5128-2974УХЛ4	1		ЯА-4
					Я13-Я16
					Я22

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
16		Я5114-3174УХЛ4	1		Я25
17		ЯОИ 5001-1944УХЛ4	4		ШСП
18		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ			
		ЯОУ 8501У3.	1		Ц1
19		ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯВЛЗ-60У2	3		ЯС1, ЯС2
19а		ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯБПВУ-4У3	1		ЯС4
20		УСТАНОВКА ПАА.	1		ШУ17,18
		ПУСКАТЕЛИ МАГНИТНЫЕ			
21		ПМЛ 123002	10		КМВ-1+
		ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ			КМВ-10
22		РТ 30-81	7		РТ301+
		ВЫКЛЮЧАТЕЛИ:			РТ307
23		ПВ2-10/М 356	8		ЗА1-ЗА8
24		ПВ3-10/М 356	4		ЗАВ3-ЗАВ8
		Автоматический выключатель АП50-2МТ	2		ЗАВ7, ЗАВ10
26		Автоматический выключатель АП50-3МТ	2		QF1-QF2
27		Розетка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 25А.	2		QF, QF3
28		РШ-30-0-М-25/380-УХЛ4	6		РШ1-РШ6
		Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
29		КИМИ КОНТАКТАМИ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМИ КОНТАКТОМ, ~ 380В, 25А	6		
		Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 25А			
30		РШ-П-20-0-25/220 (РШ-25-0)	2		РШ7
		Вилка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом, ~ 220В, 25А			РШ11
31		ВШ-П-20-25/220 (ВШ-25)	2		
		Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~ 220В, 10А.			
32		РШ-П-200-1РУ3-01-10/220	7		РШ12, РШ13, РШ14, РШ15

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. №

ТР 901-3-250.88		9М	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	СТАВКА	ЛИСТ / ЛИСТОВ
	Н. КОНТР. ГУСЕВА	Р	31
	П. СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. НАЧАЛО.	
	Г. ИП. ГУСЕВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. НАВИЧЛИНА	ЦНИИЭП	

Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Вилка штепсельная			
		двухполюсная с пластинчатыми контактами с заземляющим контактом, ~ 220 В, 10А			
33		ВШ-П-20-01-10/220	7		
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
		Коробки клеммные:			
34		У615АУ2	40		
35		У614АУ2	6		
36		Ввод гибкий К1085У3	26		
		Стойка кабельная:			
37		К 1151У3	160		
38		Полка К1161У3	640		
39		Лоток НЛ20-П2У3	640		
40		СКОБА К 1157 У3	640		
41		ШВЕЛЛЕР К347 У2	47		
42		Закладная подвеска К 341 У2	750		
		Муфта к металлорукаву Тр 5У3.	105		
43		СКОБЫ РАЗНЫЕ, Т	205		
44		Кожух 600 x 2000 (н)	4		
45а		Коробка ответвительная КОР 73У6	6		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>			
		Труба стальная электро-сварная ГОСТ 10704-76			
46		Ду = 47 мм , м	15		
47		Ду = 59 мм , м	2,5		
48		Ду = 89 мм , м	2,5		
		Труба полиэтиленовая			
49		40 x 3 , м	100		
50		63 x 7 , м	22		
51		90 x 9,6 , м	33		
		ГОСТ 18599-83			
		Металлорукав			
52		РЗ-Ц-Х29 , м	250		
		Полоса стальная			
53		5 x 40 , м	5		
		<u>Сборочные единицы</u>			
54	5.407-88-002 исп.3	Настенная одиночная кабельная конструкция h = 600.	160		
55	5.407-88-027 исп.3	Настенная одиночная кабельная конструкция h = 600.	65		

1. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.407-260 "Прокладка кабелей на конструкциях" 5.407-88 "Узлы и конструкции для прокладки кабелей."
2. Кабели идущие на высоте до 2-х метров от уровня пола, защитить.
3. Клеммные коробки КК1 ÷ КК28, КК61 ÷ КК72, КК101 ÷ КК102 приварить к трубопроводам или к ограждению мостиков с внешней стороны.
4. Щит оператора ЦО, щит анализатора остаточного хлора ЩАХ, шкаф регулирования коагулянта ШРК1, ШРК2 устанавливаются и заказываются в части АТХ, см. лист АТХ-17
5. Ящики силовые, ящики управления, щиток Щ1 установить на высоте 1,2 от уровня пола; выключатели, пускатели - 1,5 м от уровня пола.
6. Шкафы ШР8, ШР9 и кабели отходящие от этих шкафов относятся к блоку дополнительных реагентов ТП 901-3-252.88 Альбом 3.
7. В венткамерах трубы, идущие к электродвигателям, проложить в штрабе.
8. Все проемы после монтажа заделать.

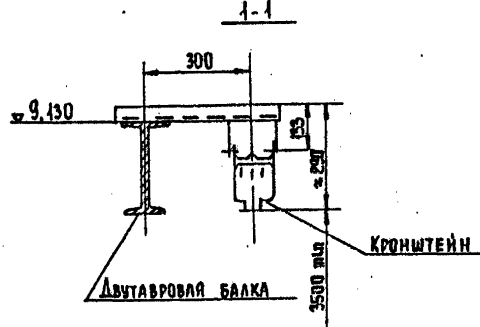
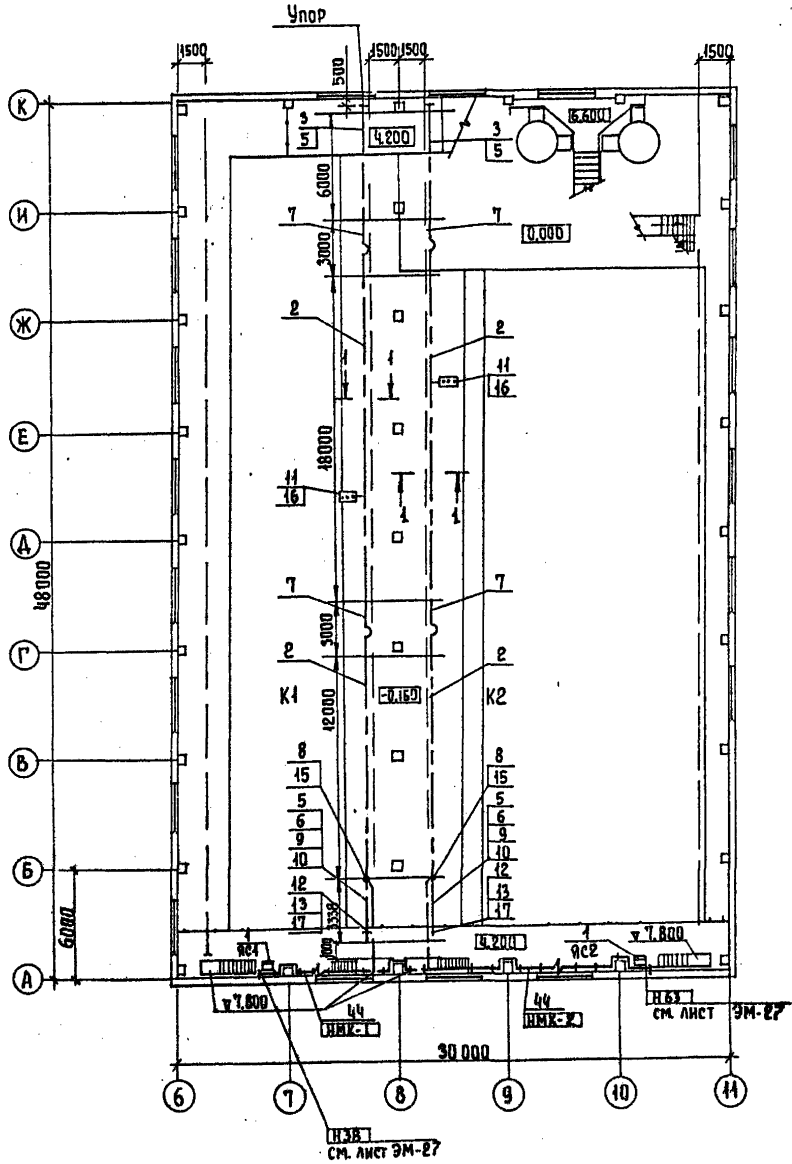
ИНС. № ПОЛ. Подпись и дата Взам. инв. №

		Т.П. 901-3-250.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		СТАДИЯ Лист / Листов	
		Н. КОНТР. ГУСЕВА		р 32	
		Н. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП	
		ТИП ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ИНВ. №		СТ. ИНЖ. НАБУЧИНА		С. МОСКВА	

Копировал Еремченко Формат А2

23831-05

ПЛАН НА ОТМ. 9.130
М 1:200



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД.ИЗМ	ПРИМЕЧ.
			К1	К2		
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ						
1		Ящик силовой ЯВЛЗ-60У2	1	1		ЯС1, ЯС2
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ						
2		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ $\ell=6000$ мм У2605У3	5	5		
3		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ $\ell=3000$ мм У2604У3	2	2		
4		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ $\ell=750$ мм У2601У3	1	1		
5		СЕКЦИЯ КОНЦЕВАЯ У2606У3	2	2		
6		СЕКЦИЯ ДЛЯ ВВОДА КАРЕТ- КИ У2607У3.	1	1		
7		СЕКЦИЯ КОМПЕНСАЦИОННАЯ У2626У3	2	2		
8		КЛЕММЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ У2623У3	1	1		
9		КАРЕТКА ТОКОСЪЕМНАЯ У2328У3	1	1		
10		СКОБА ВЕДУЩАЯ У2321У3	1	1		
11		СВЕТОФОР У2629У3	1	1		
12		КРОНШТЕЙН К775У3	16	16		
13		ПОДВЕСКА К780У3	16	16		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
15	4.407-262-026	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПРО- КЛАДКИ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ.				
16	4.407-262-020	УСТАНОВКА СВЕТОФОРА				
17	4.407-262-013	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА				

А 1650М 4

СВЯСЛОВАНО
ОТДЕЛ АСН
ОТДЕЛ АСН
ОТДЕЛ АСН

ИНЖ. АР. ПЕВ.
ПРОДЛЖИТ. И АРТА
ИЗМ. ИРИ. АР.
ИЗМ. ИРИ. АР.

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТР. ЧУСЕВА		И. СДЕЛ. ПЛАТЬМАН		И. П. ВСЕВА		И. П. ЕЛИЗАРОВА	
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТР. ЧУСЕВА		И. СДЕЛ. ПЛАТЬМАН		И. П. ВСЕВА		И. П. ЕЛИЗАРОВА	
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТР. ЧУСЕВА		И. СДЕЛ. ПЛАТЬМАН		И. П. ВСЕВА		И. П. ЕЛИЗАРОВА	
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТР. ЧУСЕВА		И. СДЕЛ. ПЛАТЬМАН		И. П. ВСЕВА		И. П. ЕЛИЗАРОВА	
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТР. ЧУСЕВА		И. СДЕЛ. ПЛАТЬМАН		И. П. ВСЕВА		И. П. ЕЛИЗАРОВА	
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТР. ЧУСЕВА		И. СДЕЛ. ПЛАТЬМАН		И. П. ВСЕВА		И. П. ЕЛИЗАРОВА	

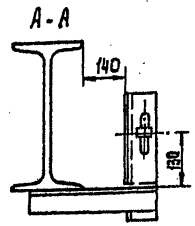
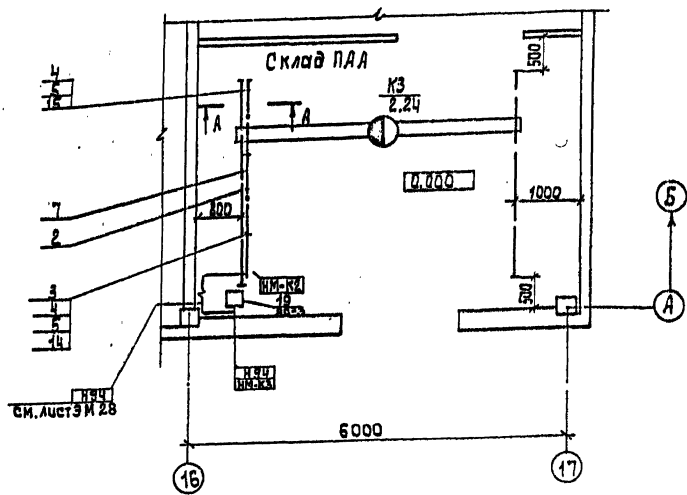
т.п. 901-3-250.88 ЭМ

главный корпус для станции
списки воды поверхности ис-
числения, монтаж до ввода в
эксплуатацию 20 тыс. м.к.с.т.

ПРОКЛАДКА ТРОЛЕЙНОГО ШИННО-
ПРОВОДА ДЛЯ КРАН-БАЛОК
К1 И К2, ПЛАН НА ОТМ. 9.130

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

План на отн 0,000
и 1:50



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
		Сборочные единицы			
13	4.407-53	Установка ящиков	1		
14	5.407-7 Л. 51	Кронштейн левый	1		
15	5.407-7 Л. 48	Кронштейн правый	1		
16	5.407-7 Л. 53	Поводок	1		

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Ящик силовой ЯВЭЗ - 60У2	1		
		<u>Цапвеля заводов ГЭМ</u>			
2		Подвес скользящего крепления ПСК 10-20	6		
3		Подвес концевого крепления ПСК 10-20	1		
4		Муфта натяжная К 304	1		
5		Затяж тросовый К 676	2		
		<u>Материалы</u>			
6		Цель СН6х19, L=265 ГОСТ 2319-81	1,0		
7		Проволка 6,0-14-I ГОСТ 3282-74	3,0		
8		Лист 5 ГОСТ 19903-74	2,6		
9		Полоса 36x5 ГОСТ 103-76	0,3		
10		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8503-86	1,0		
11		Проволка 2,0-14-I L=150; ГОСТ 3282-74	7,6		
12		Круг 12 ГОСТ 2590-71	0,3		

1. Прокладку гибкого токопровода выполнить в соответствии с проектом 5.407-7 "Устройства комплектных гибких токопроводов к электроталам."

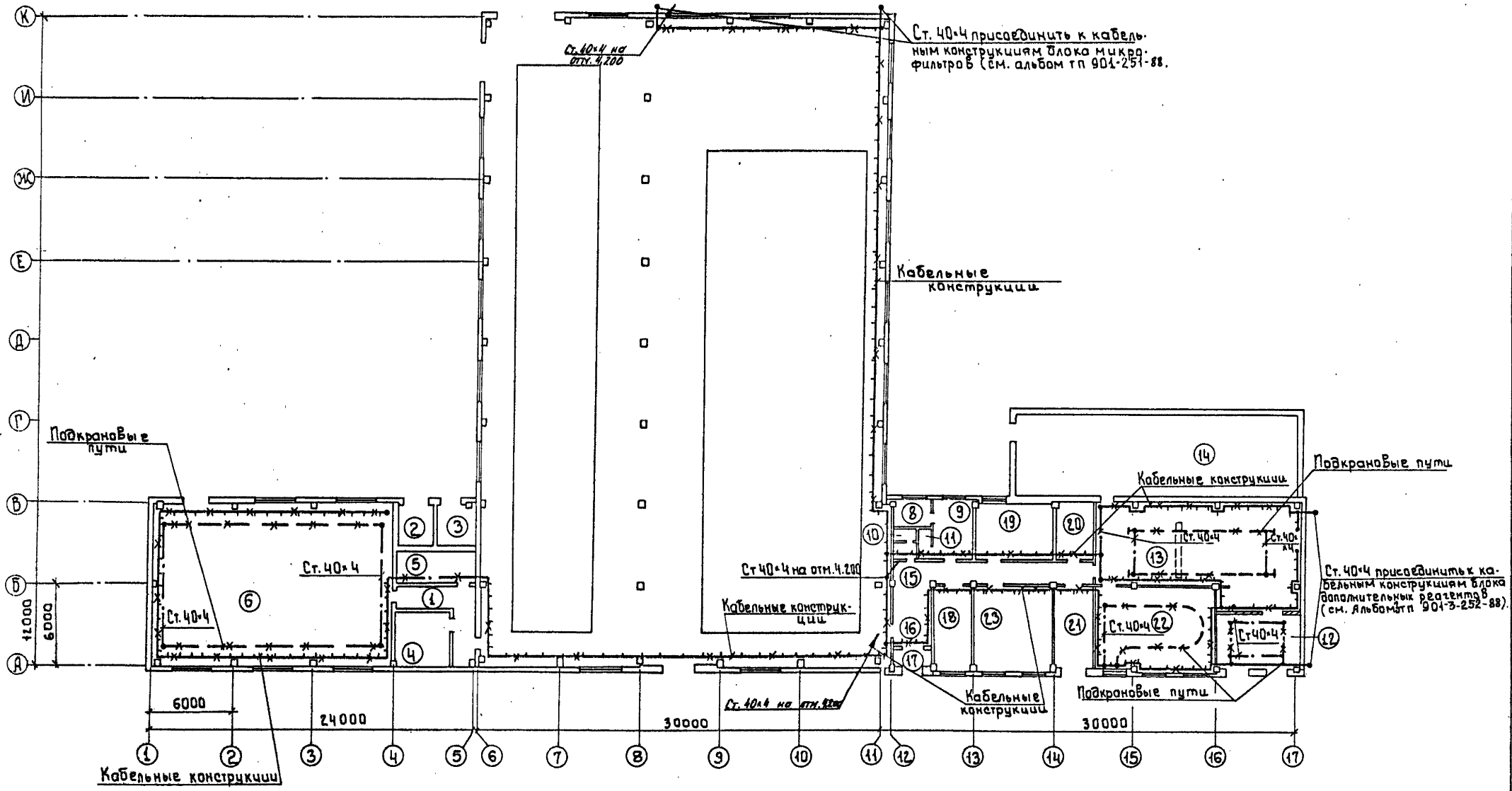
Тп 901-3-250.88			3М
Привязан	НАЧ ОТА ДАНИЛОВ И. КОНТР. ГИСЕВА Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГИП ГИСЕВА СТ. ИНЖ. ШАБИЧКИНА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 34	ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 4

С. У. Д. А. С. О. В. А. Н. О.
С. У. Д. А. С. О. В. А. Н. О.
С. У. Д. А. С. О. В. А. Н. О.
С. У. Д. А. С. О. В. А. Н. О.
С. У. Д. А. С. О. В. А. Н. О.

План на отм. 0,000

Альбом 4



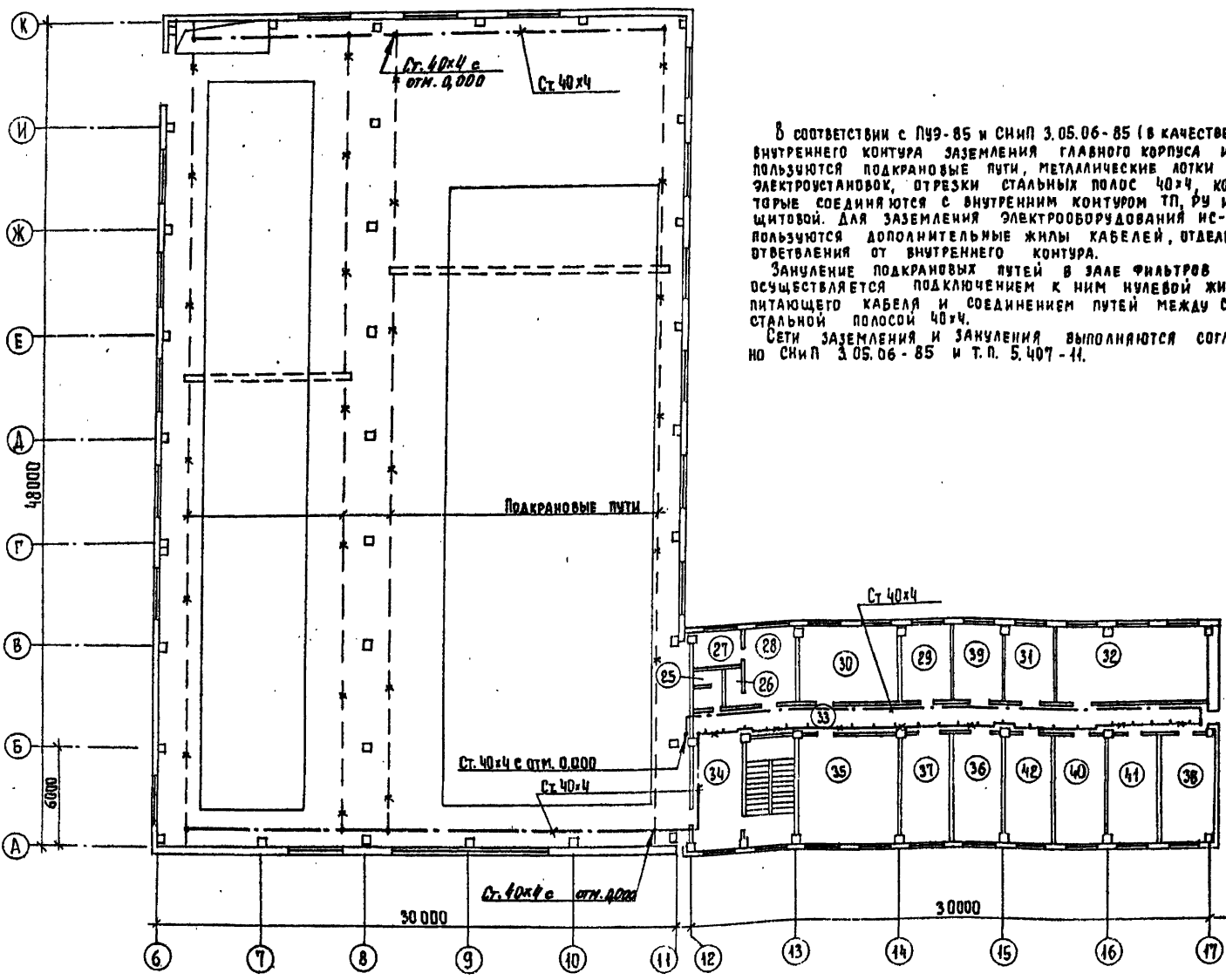
СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Начальник: [Signature]
 Подпись и дата: [Signature]

		т п 901-3-250.88		ЭМ	
Привязан:		Нач. отд. Данилов [Signature]		главный корпус для станции	
		М. контр. Золотоскал [Signature]		мачты с 4-ми поверхностями	
		Рук. гр. Матвеева [Signature]		восточная в высоту до 1500 мм	
		Инжен. Рышина [Signature]		производительность 20 тыс. м/сут	
		Провер. Матвеева [Signature]		заземление	
				План на отм. 0,000	
				Стация Лист Листов	
				Р 35	
				ПНИ ИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНАЯ	
				г. Москва	

План на отм. 4.200

Альбом 4

СОГЛАСОВАНО
 ЦАБЛ. ЦАЛ. ПУСЕВА / ПС
 ЦАБЛ. ВС. ПРАЧЕРА / ПР
 ЦАБЛ. АСЛ. ДАВЫДОВА / ДА
 ЦАБЛ. АСЛ. ДАВЫДОВА / ДА



В соответствии с ПУЭ-85 и СНиП 3.05.06-85 (в качестве внутреннего контура заземления главного корпуса используются подкрановые пути, металлические лотки электроустановок, отрезки стальных полос 40x4, которые соединяются с внутренним контуром ТП, РУ и щитовой. Для заземления электрооборудования используются дополнительные жилы кабелей, отдельные ответвления от внутреннего контура.
 Зануление подкрановых путей в зале фильтров осуществляется подключением к ним нулевой жилы питающего кабеля и соединением путей между собой стальной полосой 40x4.
 Сети заземления и зануления выполняются согласно СНиП 3.05.06-85 и т.п. 5.407-44.

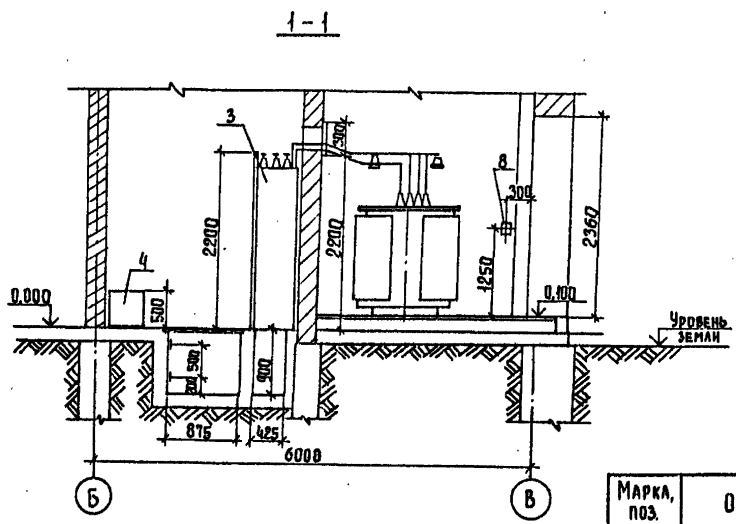
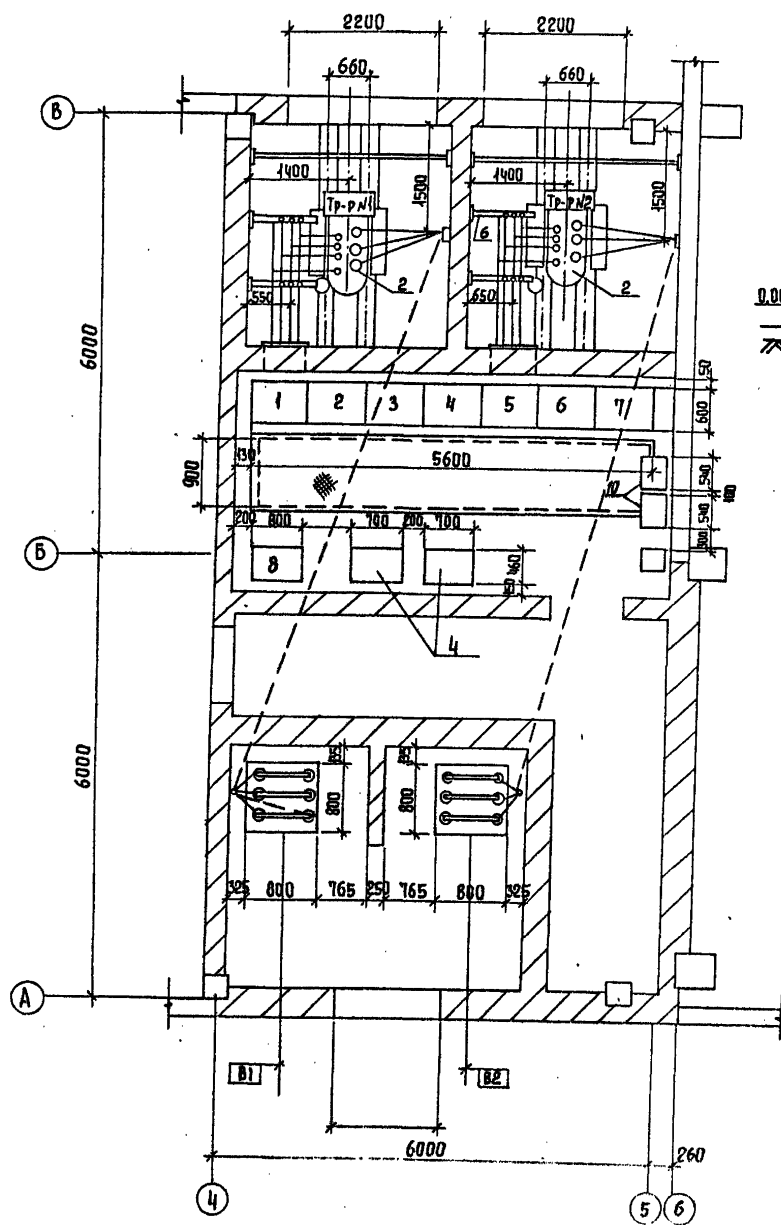
Экспликация помещений

№/№	Наименование
1	Коридор.
2	ТП
3	ТП
4	РУ
5	Щитовая.
6	Насосная станция II подъема
7	Помещение трубопроводов осветителей и фильтров на отм. 0.000.
8	Мужской гардероб для спец. одежды.
9	Мужской гардероб для уличной и домашней одежды.
10	Уборная.
11	Душевая.
12	Склад ПАА
13	Дозаторная
14	Отделение растворо-хранилищных баков коагулянтов.
15	Коридор
16	Вестибюль
17	Тамбур
18	Лестничная клетка
19	Комната дежурного персонала.
20	Мастерская КИП
21	Мастерская
22	Воздухоочувная
23	Венткамера
24	Зал фильтров и осветителей на отм. 4.200
25	Уборная.
26	Душевая.
27	Женский гардероб для спец. одежды.
28	Женский гардероб уличной и домашней одежды.
29	Зал лабораторий.
30	Венткамера
31	Весовая.
32	Химическая лаборатория.
33	Коридор
34	Холл.
35	Операторская
36	Помещение для хранения посуды и реактивов.
37	Кабинет начальника станции.
38	Гидробиологическая лаборатория.
39	Автоклавная.
40	Средоварочная и моечная
41	Бактериологическая лаборатория
42	Контрольная лаборатория.

Т.П 301-3-250.68		ЭМ
ПРИВЯЗАН: НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ / ДА И. КОНТР. ЗОЛТОВСКАЯ / ЗО РУК. ГР. МАТВЕЕВА / МА ИНЖЕН. ГРИШЫНА / ГР ПРОВЕР. МАТВЕЕВА / МА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 М3/Д. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТОНН/МИН. ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 4.200.
ИНВ. №		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 36 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

Копировала Еремченко
 Формат А2
 23531-05

Альбом 4



□ - Заполняется при привязке проекта.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание.
1		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО КСО-386 □ кв.	2		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЭМ 201
2		ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ТМ-400 □ / 0,4 кв	2		
3		ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 0,4 кв.	1 кома		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЭМ 012
4		КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА УК4-0,38-100У3.	2		
5		КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРЕХ ИЗОЛЯТОРОВ ТИП 1	2		СМ. ЛИСТ ЭМ МЭЗ 2
6		КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРЕХ ИЗОЛЯТОРОВ ТИП 2	2		СМ. ЛИСТ ЭМ МЭЗ 2
7		КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ □ кв	2		СМ. ЛИСТ ЭМ МЭЗ
8		БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА.	2		СМ. ЛИСТ ЭМ МЭЗ 1
9		ПЛИТА ПРОХОДНАЯ	2		ЭМ МЭЗ 2
10		ЩИТОК УЧЕТА	2		

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСН ЛЕВИНА
 ОТДЕЛ АСН АВОДИННА
 ДИР. № ПОДЛ. ПОВЕРЬСЬ И ДАТА БЕЗМ. ИВ. №

		ТП 901-3-250.88	ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ <i>Дан</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
	И. КОНТР. ПОСТНИКОВА <i>Пост</i>	Р	37
	ТИП ПОСТНИКОВА <i>Пост</i>	ЦНИИЭП	
ИВ. №	ВЕА ЦНЖСТРЕЛЬЦОВА <i>Стр</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

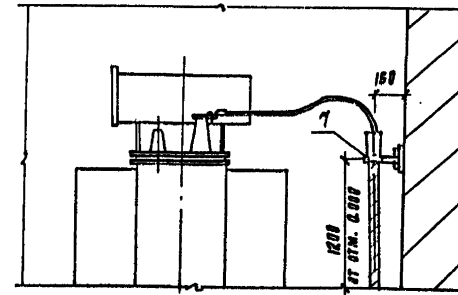
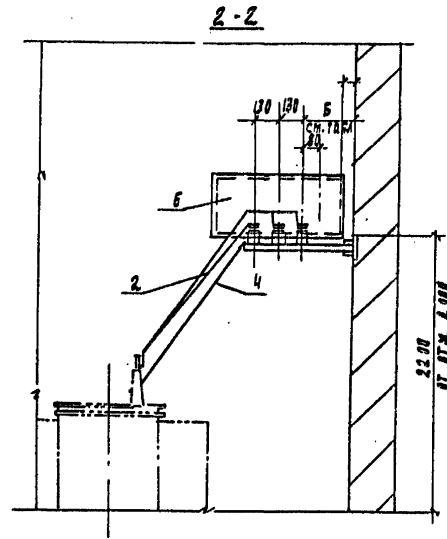
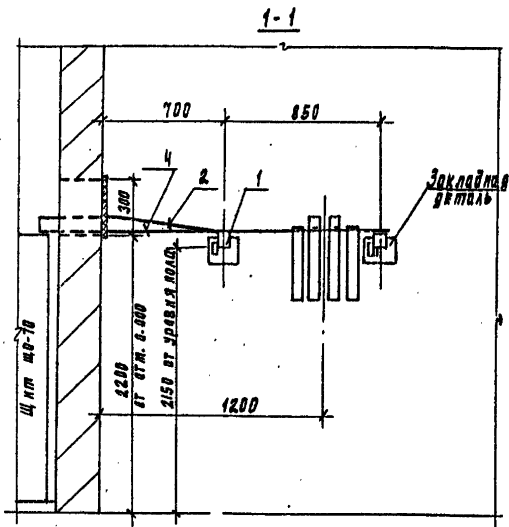
Копировал Еремченко Формат А2

23531-05

Выводы 0,4 кВ в камерах трансформатора
М 1:20

Выводы 10 кВ в камерах трансформаторов
М 1:20

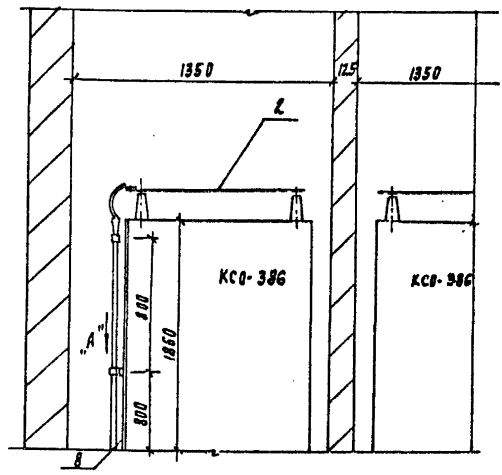
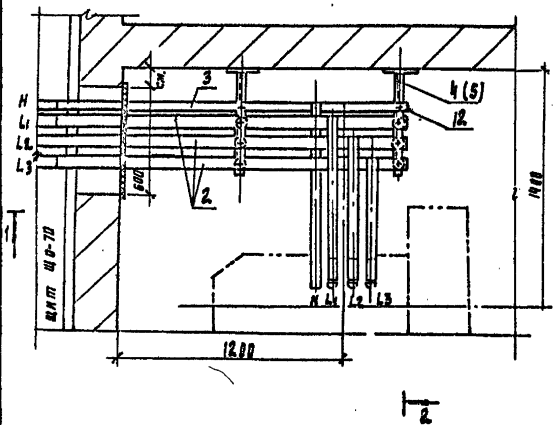
А л б о м 4



1. Заполняется при привязке проекта
2. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приварить к закладным деталям.
3. Спецификация на шпильку дана на 2 камере силовых трансформаторов

П л а н

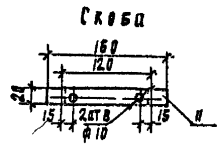
Выводы 10 кВ в камерах КСО-386
М 1:20



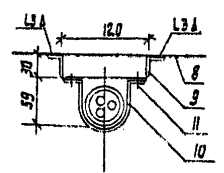
Матр. поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Изолятор опорный ИВ-150УЗ	12		
2		Шина алюминиевая АА317 50x6 пост 15176-70*	16м		
3		Шина алюминиевая АА317 90x5 пост 15176-84	6м		
4		Конструкция для трех изоляторов ИВ-1-25п 1	2		СМ
5		Конструкция для трех изоляторов ИВ-1-25тип 2	2		Лист
6		Плита асбестоцементная	2		ЭМ
7		Конструкция для крепления кабеля 10 кВ	2		МРЗ-В
8		Сталь листовая Б 2 мм 1000x1860; пост 16523-70*	2		
9		Сквозь-сталь Б 2 мм 20x200; пост 16523-70*	6		
10		Сквозь сд 60 (к 146)	8		
11		Болт с гайкой и двумя шайбами М 6 x 20 пост 7798-70, пост 5915-70 пост 1371-78	12		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М 6 x 20 пост 7798-70, пост 5915-70 пост 1371-78	12		

Таблица размеров и применения конструкций

Камера	Размеры в мм		Тип конструкции
	А	Б	
Камера тр-ра №1	300	470	Тпа1
Камера тр-ра №2	400	570	Тпа2



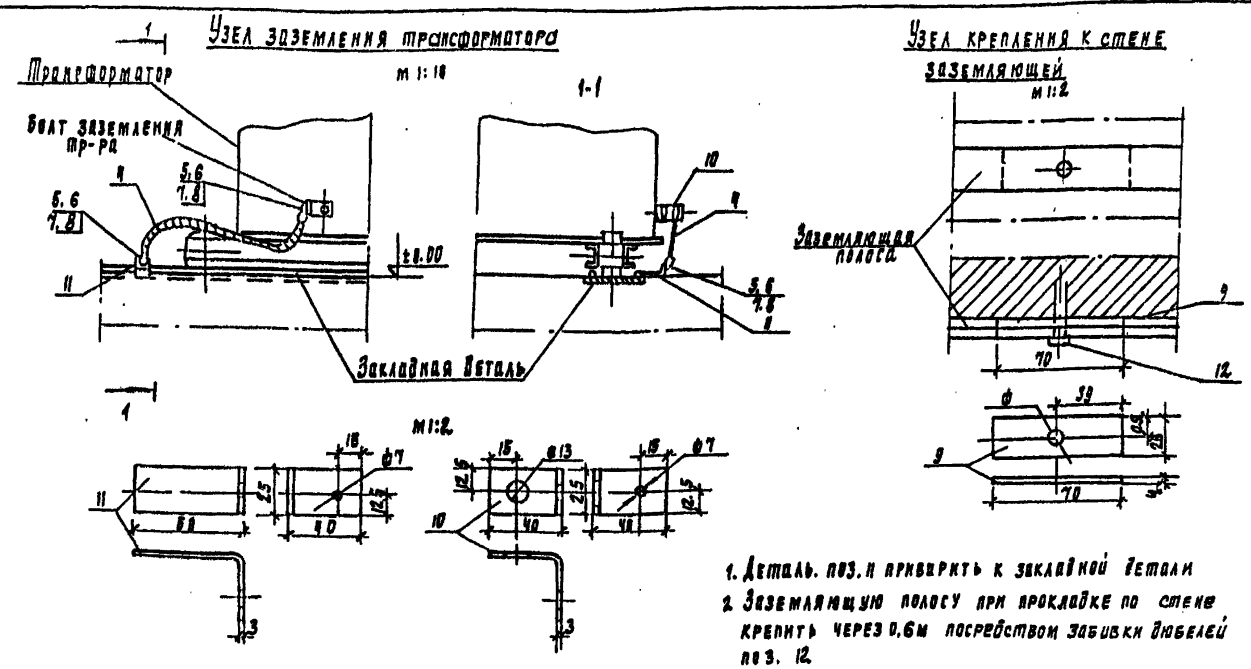
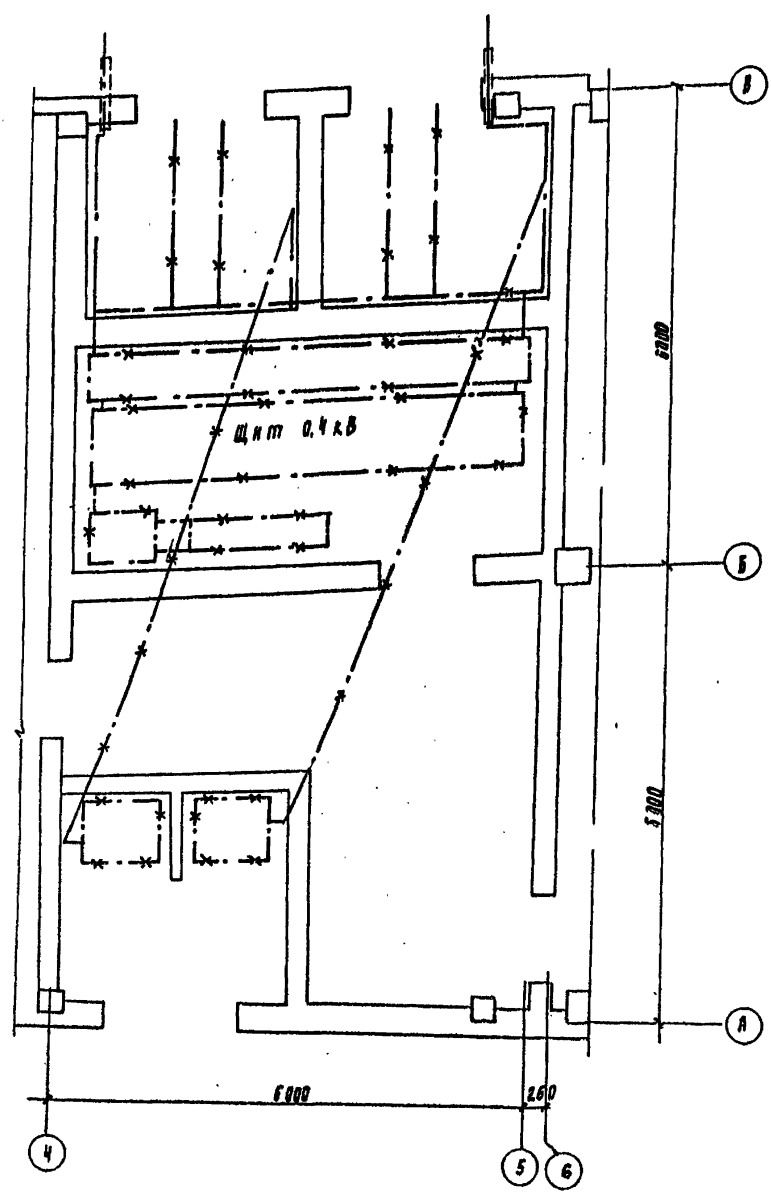
Вид по стрелке "А"



Проектант		Исполнитель		Материал		Технический надзор		Итого листов	
Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		1 / 38	
Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов	
Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов	
Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов		Л.А. Данилов	

ТП 901-3-250.88

Альбом 4



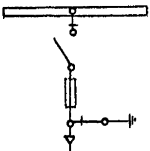
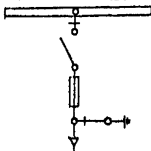
1. Деталь, поз. II привернуть к закладной детали
2. Заземляющую полосу при укладке по стене крепить через 0,6 м посредством заделки дюбелей поз. 12.

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с павой 1.7, пур 1985 г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать $4 \times 10^3 \text{ Ом}$. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о точке замыкания на землю, характеристики грунта, наличия естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью свч 25x4 мм.
5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щита, камер КСО, а также направляющие для катков трансформатора.

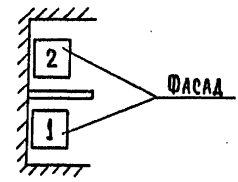
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Материал, Примечание
Внутренний контур заземления				
1		Полоса 25x4 пост 103-76	15м	
Наружный контур заземления				
2		Электрод ф 12 мм, L=5м	1	М
		пост 2590-71		
3		Полоса 40x4 пост 103-76	1	М
Детали заземления				
4		Провод АПР негорючий-75	2м	
5		Неконечник кабельный		
		2.5-8-7А УХЛЗ	7	
6, 7, 8		Болт с гайкой и шайбой		
		М8x16		
		пост 190-79, 5915-70		
		пзч-78	2	
9		Полоса 25x4, пост 103-76		
		L = 70 мм	2	
10		L = 80 мм	2	
II		L = 100 мм	2	
12		Дюбель 2 гвозди АГ-Х 4,5x40	50	


			ТИ 901-3-250.88	ЗМ
Исполнитель	Проверка	Дизайн	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников, мощностью до 1500 м ³ /сут. Проект кабельных трасс на ст.	Стальная Ауст. Листов
И.И. Постникова	Л.И. Постникова	С.И. Постникова	Трансформаторная подстанция заземление	Р 39
В.А.И. Стрелькова				ЦНИИЭП инженерного оборудования С.И.С.К.В.А.

Листом 4

1	Запрашиваемые данные	Сборные шины	Напряжение	80		
		Ток, А				
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)					
3	Номер камеры по плану		2		1	
4	Назначение камеры		Ввод №2		Ввод №1	
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу		КСО 386-04		КСО 386-04	
6			193		1-93	
7	Номинальный ток камеры, А					
8	Выключатель		ВНП-10/630-20ЭП-3У3		ВНП-10/630-20ЭП-3У3	
9	Тип и номер схемы исполнения		Комплектно		Комплектно	
	Пределы уставок РТМ, А					
	Пределы уставок РТВ, А					
	Напряжение и род тока					
	Вкл. и откл. электромех.					
10	Предохранитель, плавкая вставка		ПКЭ -		ПКЭ -	
11	Трансформатор тока тип, класс точности, коэффициент трансформации					
12	Трансформатор напряжения					
13	Разрядник					
14	Количество трансформаторов тока					
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21	Наименование объекта и его местонахождение					
22	Наименование заказчика и его адрес					
23	Наименование проектной организации и ее адрес					
24	Платёжные реквизиты заказчика					
25	Отгрузочные реквизиты заказчика					
26	Номер фондавого наряда союзглавэлектро и дата выдачи					

План расположения камер



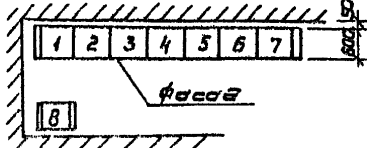
1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин
2.  заполняется при привязке проекта.

Лист 4 из 4. Проверено и дата перем. шрифта

		Т П 904-3-250.88		ЭМ ОЛ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	<i>[Signature]</i>	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛ. СТАНЦИЙ ОРУД.	СТАЛДАН
	Н. КОМ. ПОСТНИКОВА	<i>[Signature]</i>		100 ВОД. ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ. СРЕДЯКОВА	<i>[Signature]</i>		ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДО 1500 МГ/Л	1
ИНВ. №				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.	1
				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРВИ	ЦНИИЭП
				КСО-386	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

А Л Б О М 4

Запрашиваемые данные		Щиты														Щит учета		Щит учета						
		Щ070-1-У2УЗ	Щ070-1-08УЗ	Щ070-1-06УЗ							Щ070-1-72УЗ	Щ070-1-У2УЗ	Щ070-1-06УЗ							Щ070-1-08УЗ	Щ070-1-90	Щ070-1-96	Щ070-1-96	
1	Порядковый номер панели	[Diagram showing panel connections across 14 busbars]																						
2	Номинальное напряжение	380 В																						
3	Номинальный ток, динамическая устойчивость сборных шин	30 кА																						
4	Схема первичных соединений		[Diagram showing primary connection schemes]																					
5	Материал и сечение нулевой шины																							
6	Тип панели или шкафа	Щ070-1-У2УЗ																						
7	Номер схемы вторичных соединений																							
8	Назначение линии (надпись в рамке)	Ввод №1		[Секционный выключатель]		Ввод №2		Шкаф шпс		[Щиты 06УЗ]							АВР		Щитак учета		Щитак учета			
9	Тип коммутирующего аппарата	АВМ10		А3726		А3716		АВМ10		А3716		А3716							АВР		Щитак учета		Щитак учета	
10	Тип катушки	АВМ10		А3726		А3716		АВМ10		А3716		А3716							АВР		Щитак учета		Щитак учета	
11	Ток плавкой вставки	1000		400		400		1000		1000		400							400		400		400	
12	Номинальный ток максимального расцепителя в отключенном положении	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
13	Пределы уставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
14	Время выдержки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
15	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
16	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
17	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
18	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
19	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
20	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
21	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
22	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
23	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
24	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
25	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
26	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
27	Ток плавкой вставки	1000		200		200		1000		1000		125							100		200		200	
28	Щитак учета	2																						
29	Щитак учета	14 панелей (в том числе 4 торцевых)																						
I	Наименование объекта	[Blank line]																						
II	Наименование заказчика, его адрес	[Blank line]																						
III	Наименование проектной организации и ее адрес	[Blank line]																						



□ — Заполняется при привязке проекта.

Т.П. 904-3-250.88 3М 0Л2

ПРИВЯЗАН

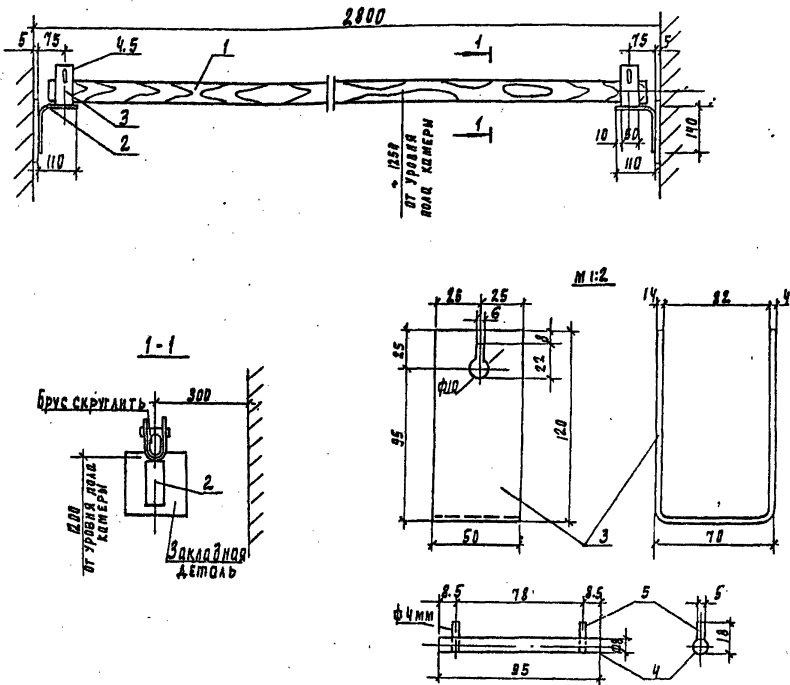
И.В. КОТЛОВ
 И. КОТЛОВ
 ГИП
 БЕА НИИ СТРЕЛЬЧОВА

ГЛАВНЫЙ БОДПУС ДЛЯ СТАНЦИИ
 ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
 ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО
 ПРЕДПРИЯТИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ"

СТАЦИЯ АИСТ АИСТОВ
 1 1
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова Формат: А2.

БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА (подлежат монтажу 2 барьера)



1. Брус изготовить из древесины отборного сорта.
2. Брус покрыть за два раза краской, металлоконструкция - серая краской.
3. Детали поз 2 и 3 соединяются между собой сваркой.
4. Барьер крепится сваркой к закладным деталям.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг.	Примечание
БАРЬЕР					
1		Брус (хвоя) 80x60 L=2700	1		
2		Полоса 50x5 пост 103-76	2	0.41	
3		L=300	2	0.58	
4		Сталь ф8, L=95 ГОСТ 2590-71	2	0.07	
5		Проволока ф8 L=18 ГОСТ 2552-75	4	0.03	

Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертёж	Наименование	Кол	Примечание
ЭМ. МЭЗ-1	Барьер в камере трансформатора	2	
	Плиты проходная асбестоцементная для шин 0.4-0.23 кВ	2	
ЭМ. МЭЗ-2	Конструкция для трех изоляторов К-711	4	
ЭМ. МЭЗ-2	Конструкция для крепления кабеля □ к В	2	

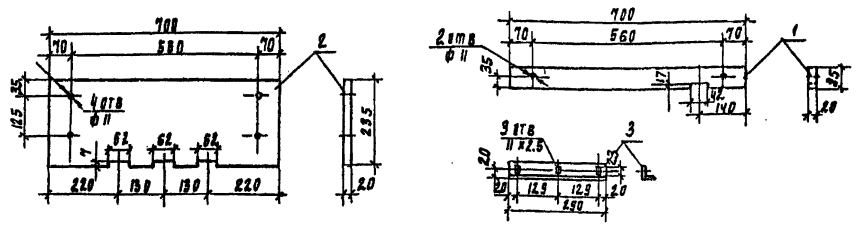
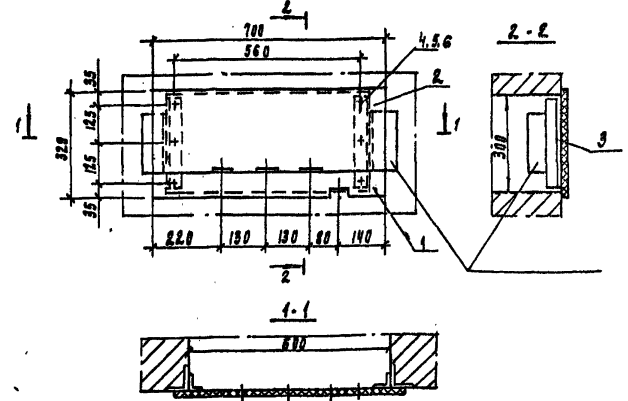
Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	
		материала	ед. изм.	тип	всего
1	Прокат черных металлов				
2	Углок равнополочных				
3	40x40x4, т	093200	168	—	0.015 0.015
4	Полоса				
5	5x50, т	093200	168	—	0.005 0.005
6	Круг				
7	φ 4 мм, т	093400	168	—	0.001 0.001
8	φ 8 мм, т	093400	168	—	0.001 0.001
9	МЕТЗЫ, т	120000	168	—	0.001 0.001
10	Итого в натуральном виде сучья и том отходов (3,7%) т		168	—	0.023 0.023
11	Всего натуральной стали				
12	Класс С38/23 в том числе по				
13	укрученному сорпменту:				
14	Сталь среднесортная, т	093200	168	—	0.020 0.020
15	Катанка, т	093400	168	—	0.002 0.002
16	Лист асбестоцементный, м ²	978105	855	—	0.5 0.5
17	Листоматериалы, м ³	533000	113	—	0.002 0.002
18					
19					
20					

		ТН 901-3-250.88		ЭМ МЭЗ	
И. В. В. Н.	И. В. В. Н.	И. В. В. Н.	И. В. В. Н.	И. В. В. Н.	И. В. В. Н.

ЛАЗЕРИЧ

Плита проходная цементная для шн 0.4-0.25 кВ;
(подлежит монтажу две плиты)



- Углки пов. 3 приверить к закладным деталям.
- Цементные доски пов. 1 и 2 после окончательной механической обработки просушиваются и затем пропитываются битумом марки БН-Щ (ГОСТ 22245-76)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Плита проходная					
		Доска цементная 6-20мм			
1		700 x 85 ГОСТ 4248-78	1		
2		700 x 235	1		
		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-88			
3		L=290	2		
4		Болт М10x40 ГОСТ 1738-70	6		
5		Лайка М10 ГОСТ 5915-70	6		
6		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	6		

Конструкция для трех изоляторов НО-1-2.5 (подлежит монтажу 4 конструкции)

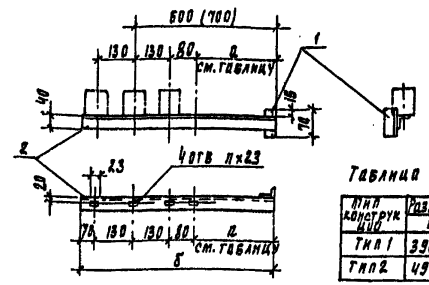


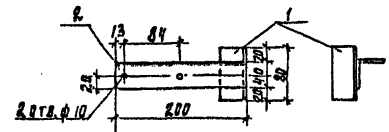
Таблица размеров

Лин. конструкц	Размеры в мм		Кол
	А	Б	
ТН 1	390	800	2
ТН 2	490	900	2

- Детали конструкций соединяются сваркой.
- Конструкции покрываются масляной краской серого цвета за два раза

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Конструкция для трех изоляторов НО-1-2.5					
		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-88			
1		L=70	1		
2		L см. таблицу	1		

Конструкция для крепления кабеля КВ
(подлежит монтажу 2 конструкции)



- Детали металлоконструкций соединяются между собой сваркой.
- Металлоконструкции после механической обработки покрываются масляной краской серого цвета за два раза

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Конструкция для крепления кабеля КВ					
		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-88	1		
1		L=80	1		
2		L=200	1		

□ - Заполняется при разработке проекта.

		ГД 901-3-250. 88		ЭМ МЭЭ	
Проектировщик	И.А. ВЕЛ	Д.А. КОС	Л.А. КОС	И.А. КОС	Л.А. КОС
Проверщик	Н.А. КОС	Л.А. КОС	Л.А. КОС	Л.А. КОС	Л.А. КОС
Исполнитель	В.А. КОС	Л.А. КОС	Л.А. КОС	Л.А. КОС	Л.А. КОС
ИЗДАТЕЛЬСТВО МЭЭ КОНСТРУКЦИЙ				ЦНИИЭП МАШИНОСТРОЕНИЯ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Альбом 4

Лист	Наименование	Примечан.
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схема автоматизации. Начало.	
АТХ-3	Схема автоматизации. Окончание.	
АТХ-4	Схемы электрические принципиальные питания приборов и цепей управления щитов ЩО, ЩРК1, ЩРК2, ЩАХ. Начало.	
АТХ-5	Схемы электрические принципиальные питания приборов и цепей управления щитов ЩО, ЩРК1, ЩРК2, ЩАХ. Продолжение.	
АТХ-6	Схемы электрические принципиальные питания приборов и цепей управления щитов ЩО, ЩРК1, ЩРК2, ЩАХ. Окончание. Схема автоматизации приточной системы П-1.	
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации общестанционная.	
АТХ-8	Схема электрическая принципиальная сигнализации на основные реагенты.	
АТХ-9	Схема структурная автоматизации дозирования коагулянта.	
АТХ-10	Регулирование дозы коагулянта. Схема электрическая соединений.	
АТХ-11	Схема электрическая принципиальная реконструкции прибора АКК-201 для дозирования коагулянта.	
АТХ-12	Электромонтажная схема блока измерительного для прибора АКК-201.	

Лист	Наименование.	Примечан.
АТХ-13	Схема внешних проводок. Начало.	
АТХ-14	Схема внешних проводок. Продолжение 1.	
АТХ-15	Схема внешних проводок. Продолжение 2.	
АТХ-16	Схема внешних проводок. Окончание.	
АТХ-17	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм.-1800; 0,000; 1700. Отделение раствороно-хранилищных баков коагулянта. Дозаторная.	
АТХ-18	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0,000; 4,200. Операторская. Приточная венткамера.	
АТХ-19	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм.-2,400; 0,000 и 4,200. Насосная станция. Осветители и фильтры.	
АТХ-20	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылачные документы</u>	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению.	
7.901-1 80, 81, 82.	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ.СО Альбом 8	Спецификация оборудования.	
АТХ.8М Альбом 7	Ведомость потребности в материалах.	
А001+ Альбом 6	Задание заводу-изготовителю.	
+ А012	Эскизные чертежи общих видов.	
ТП 901-3-252.88 Альбом 3	Блок дополнительных реагентов	

Общие указания.

Объем материалов, необходимый для задания заводу-изготовителю по секции 6 щита оператора, находится в блоке дополнительных реагентов т.п. 901-3-252.88 Альбом 3.

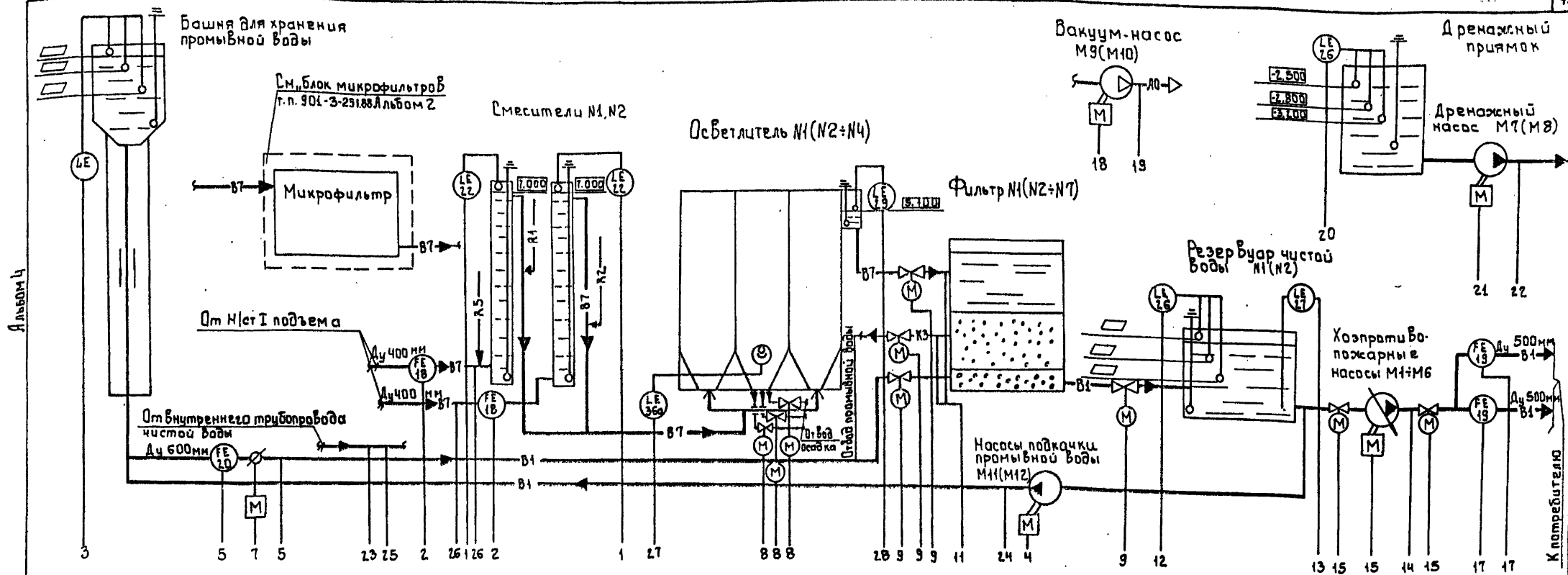
Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Гусев* / Гусева/.

Инв. №	Привязан	
	Т.п. 901-3-250.88	АТХ
Исполн.		
Провер.		
Инж.		
Мач. Ота.	Данилов	
Контр.	Гусева	
Спец.	Пальман	
Тип	Гусева	
Инж.	Боронко	
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут. Производительностью 20 тыс. м ³ /сут.		Стадия Лист Листов Р 1 20
Общие данные		ЦНИИЭП Инженерное оборудование Москва

Копировал Еремченко

Формат А2



	1	2	3	4	6	7	5	5	888	9	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	24	22	23	26	27	28
Приборы местные		PI 18	PI 16	PI 15	PI 14	PI 13	PI 12		PI 11	PI 10	PI 9	PI 8	PI 7	PI 6	PI 5	PI 4	PI 3	PI 2	PI 1	PI 0	PI 29	PI 28	PI 27	PI 26	PI 25	PI 24
Шкафы управления (по месту)		ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН	ЯН
Щит оператора	LCS 12	PI 18	PI 16	PI 15	PI 14	PI 13	PI 12	PI 11	PI 10	PI 9	PI 8	PI 7	PI 6	PI 5	PI 4	PI 3	PI 2	PI 1	PI 0	PI 29	PI 28	PI 27	PI 26	PI 25	PI 24	PI 23

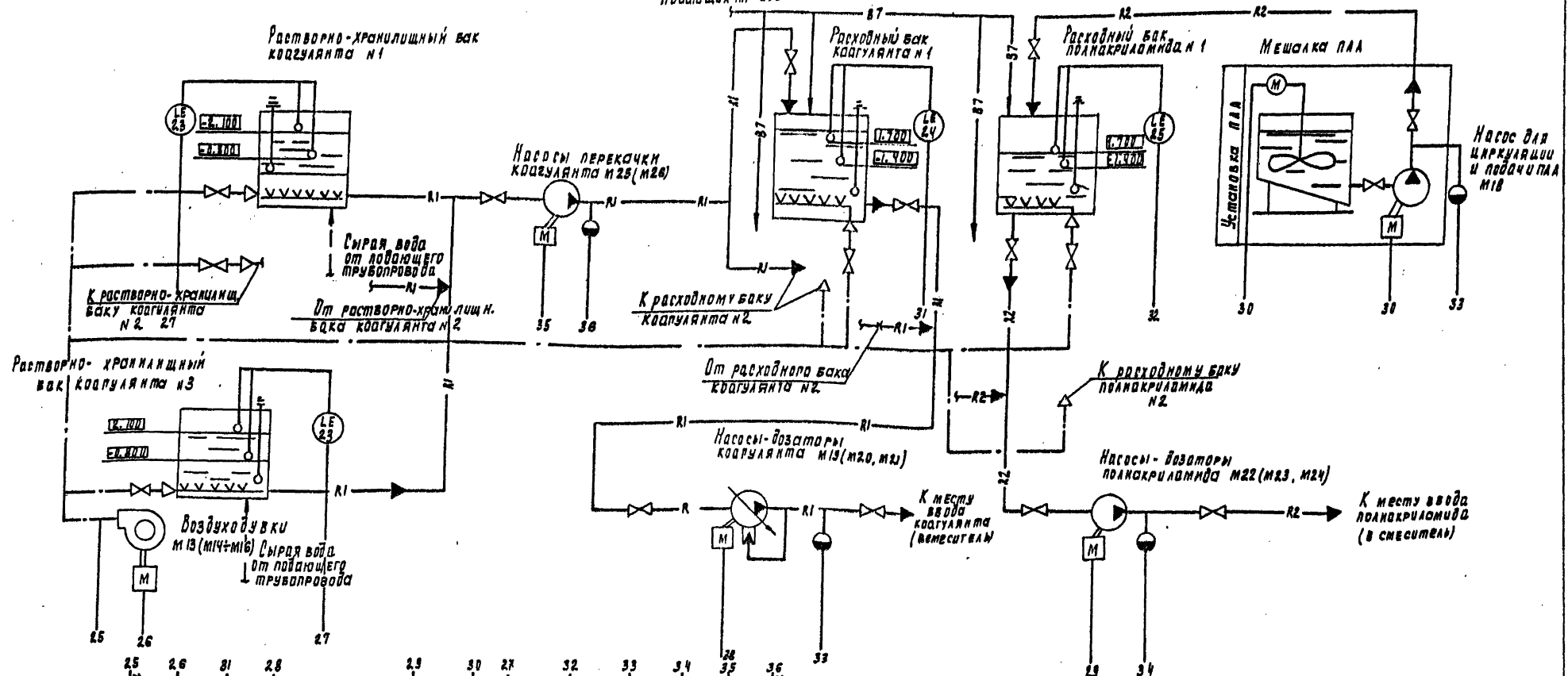
- B1 - Чистая вода
- B7 - Исходная вода
- B1 - Промывная вода
- K3 - Отвод промывной воды
- R5 - Хлорная вода
- R1 - Раствор коагулянта
- R2 - Раствор полиакриламида

Номера позиций приборов соответствуют спецификация оборудования АТХ-СОД. Альбом 8.
 □ Заполняется при привязке проекта

		г.п. 901-3-250.88		АТХ	
Привязан		Начало	Данило В	Главный корпус для станций очистки воды по Верхнему источнику мощностью до 1500 м³/ч производительностью 20 тыс. м³/сут.	
		Н.контр	Гусева	Содина Лист Листов	
		Л.спец.	Гольцман	Р 2	
		ГИП	Гусева	ЦНИИ ЭП	
		Ст. инж.	Набулина	Инженерная организация г. Москва	

Отделение растворных баков коагулянта

Дозаторная

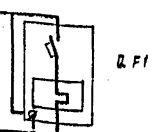


	25	26	31	28	29	30	27	32	33	34	35	36
Приборы местные	PI 10								PI 12	PI 13		PI 14
Щиты управления (по месту)	Я 510 3674УХА4 Я13(Я14+Я16)		ЩКД РЕГУЛ. ЛОЖАМА КОД ШРК1	ЩКД РЕГУЛ. АНРОВЕННИЙ КОД ШРК2	Я 512.3 3674УХА4 Я 22					Я 514- 3674УХА4 Я 25		
Щит оператора			НЛ37+НЛ40		НЛ31+НЛ36			НЛ41+НЛ44	В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ НА2 АТХ-В			

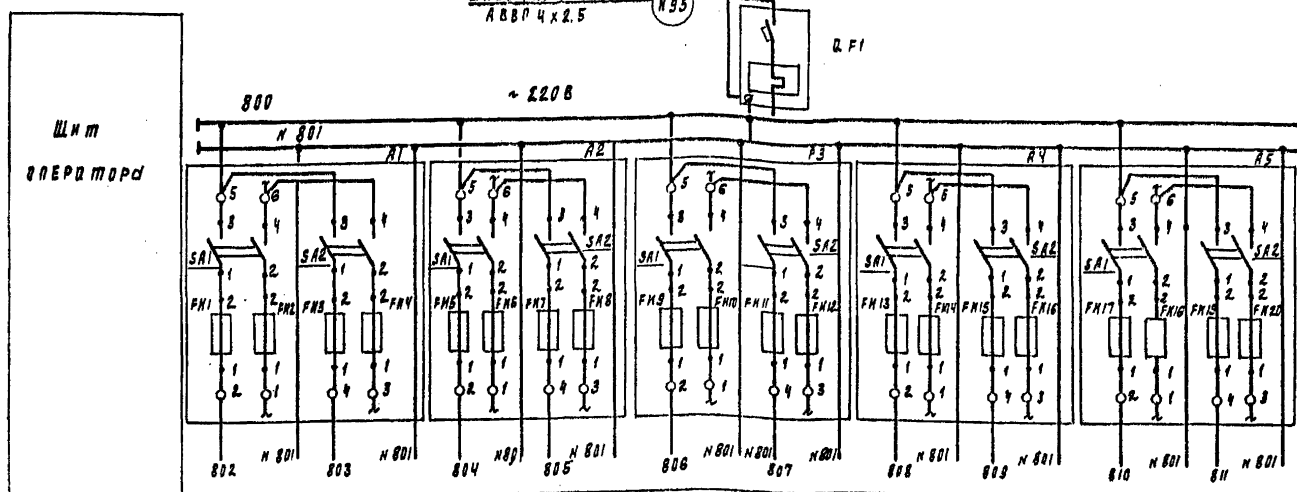
* Комплектно с установкой ПАА
1. Данный лист читать совместно с листом АТХ 2

ТЯ 901- 3-250.88		АТХ	
НАЧ. ЦА. ДАНИЛОВ		ПЛАНИР. ЛИСТОВ	
И. КОТЛ. ПУСЕВА		Р 3	
И. ИЖ. ПУСЕВА		ЦНИИЭП	
И. ИЖ. НАБУХАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ОКОНЧАНИЕ		Г. МОСКВА	

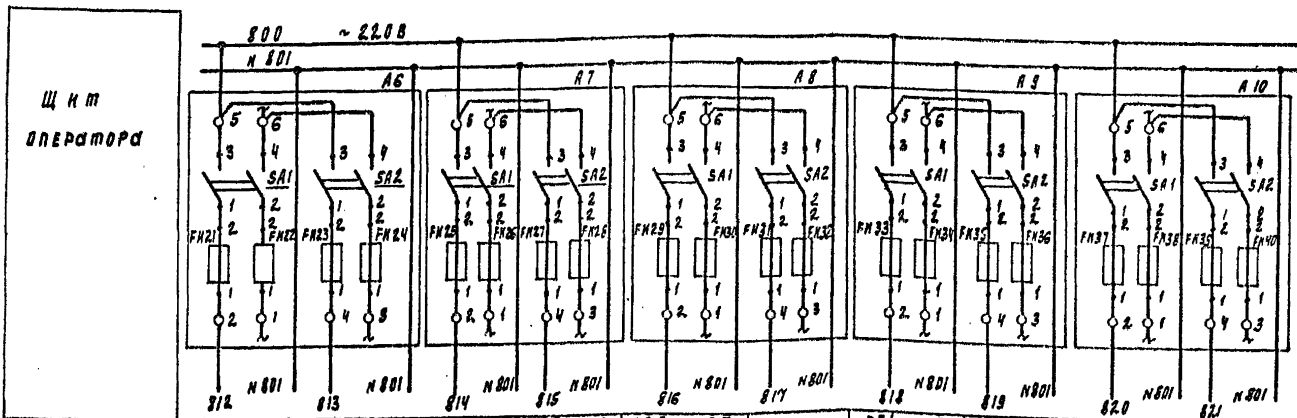
Щиток распределит. шр6
АВВР 4х2.5



Альбом 4



Характеристики электроприемника	Позиция		Р 40 п. 198	Р 36 п. 180	Р 28 п. 168	Р 41 п. 198	Р 37 п. 186	Р 29 п. 188	Р 58 п. 368	Р 49 п. 200	
	Тип	Схем. символы зщщ АТХ-7	Резерв	БНК-1	БНК-1	РП160-09	БНК-1	БНК-1	РП160-09	п-210	БНК-1
	Напряжение	~ 220	~ 220	12	10	28	12	~ 220	28	21	10
	Мощность ВА/Вт	500									
	Место установки	Секция 2	Щит оператора	Секция 1				Секция 2			



Характеристики электроприемника	Позиция	Р 32 п. 200	Р 45 п. 29	Р 30 п. 198	Р 39 п. 195	Р 31 п. 198	Р 23 п. 26	Р 24 п. 26		
	Тип	РП160-09	ЗРСУ-4	резерв	РП160-09	22Бп-36	резерв	РП160-09	резерв	ЗРСУ-4
	Напряжение	~ 220	~ 220	10	28	12	10	28	~ 220	15
	Мощность ВА/Вт	28	15							
	Место установки	Щит оператора Секция 2								

Позиц. обознач	Наименование	Кол	Примечание
Щит оператора шр6			
Q.F1	Автоматический выключатель ВА14-26-14 I _н =32А I _р = А отсечка 10 I _н ТУ 16.522.10-74	1	
A1-A5	Щиток электропитания ЭЩП-2М ТУ 36.1270-73	18	Плавкие вставки FN1-FN5, FN13-FN17, FN19-FN21, FN23-FN25, FN27, FN29, FN31, FN33-FN37
	Предохранитель трубчатый ПТ-10А ТУ 36.1101-71 ~ 250В	72	FN33, FN34, FN35, FN36, FN37 FN39, FN41, FN43, FN45, FN47, FN49, FN51, FN53, FN55, FN57, FN59, FN61-05А
Щиток регулировки конденсата ШРК1			
A3-A5	Щиток электропитания ЭЩП-2М ТУ 36.1270-73	3	Плавкие вставки FN3, FN4, FN6-05А
	Предохранитель трубчатый ПТ-10А ТУ 36.1101-71 ~ 250А	12	FN15, FN17, FN19-05А
Щиток регулировки конденсата ШРК2			
Q.F3	Автоматический выключатель ВА14-26-14 I _н =32А I _р = 4А отсечка 10 I _н ТУ 16.522.10-74	1	
A1, A2	Щиток электропитания ЭЩП-2М ТУ 36.1270-73	2	Плавкие вставки FN1, FN3-05А FN5, FN7-1А
	Предохранитель трубчатый ПТ-10А, ТУ 36.1101-71, ~ 250А	8	

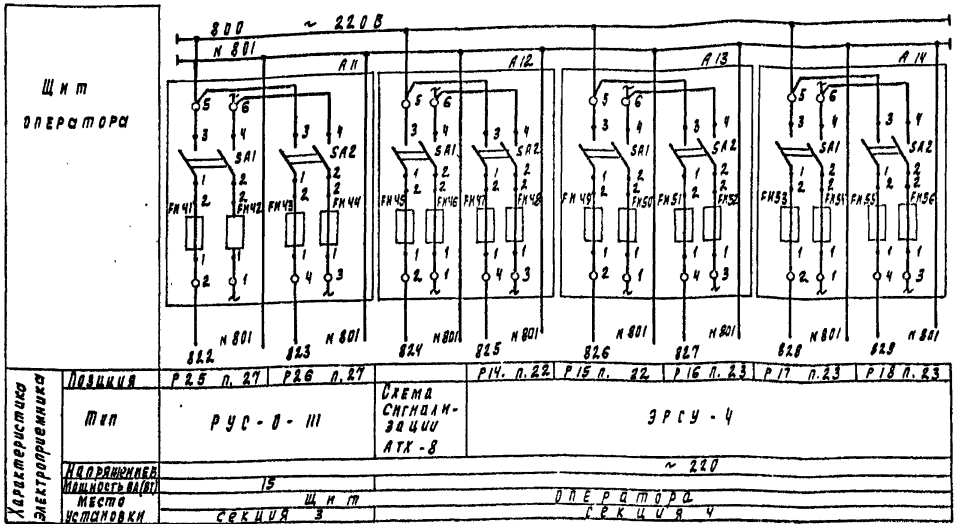
Ш.В.Н. ПОД ПИСЬМ. НАКАЗ. ИВ.А. АИ.В.А.

Привязки

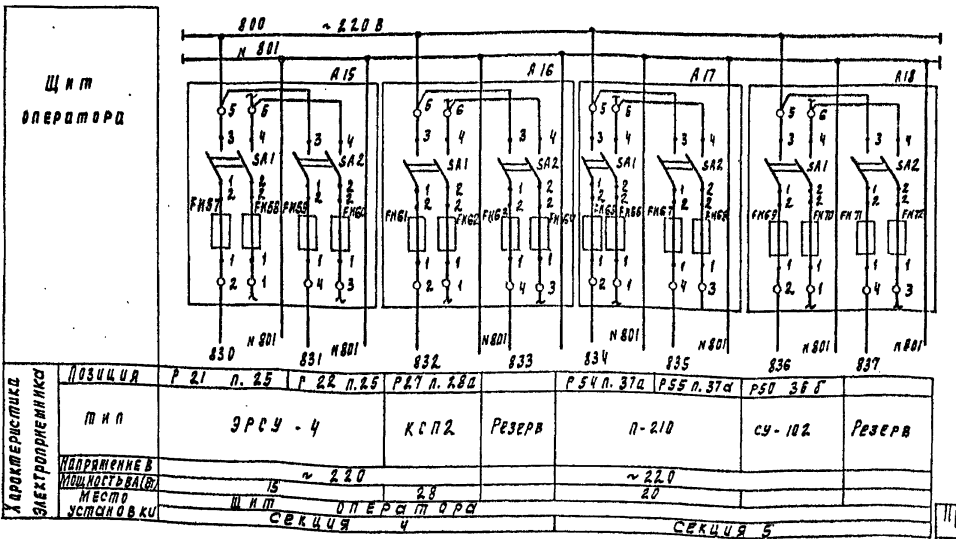
И.В.Н.	Л.В.Н.	Л.В.Н.	Л.В.Н.
--------	--------	--------	--------

И.В.Н.	Л.В.Н.	Л.В.Н.	Л.В.Н.
Л.В.Н.	Л.В.Н.	Л.В.Н.	Л.В.Н.
Л.В.Н.	Л.В.Н.	Л.В.Н.	Л.В.Н.
Л.В.Н.	Л.В.Н.	Л.В.Н.	Л.В.Н.

АЛБМ Ч



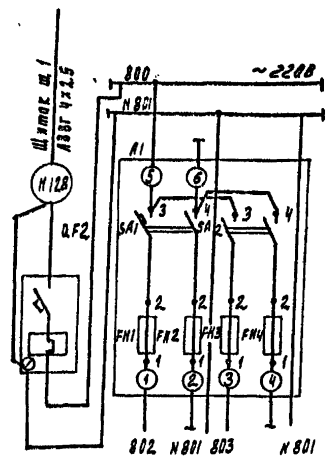
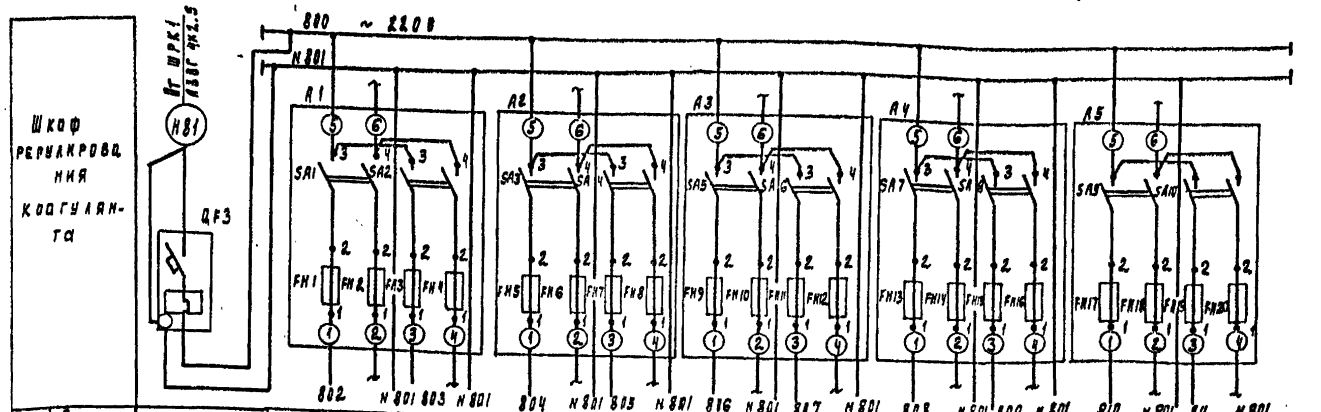
Позиц. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Щит индустриатора остаточного хлора ШАХ		
QF4	Автоматический выключатель ВА14-26-14 In=32А	1	
	Тр=1.6А отсечка 10In		
	ТУ 16.522.10-74		
A1	Щиток электропитания	1	
	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый ПТ-10А	4	Плавкие вставки РИ1-05
	ТУ36.101-71 ~ 250А		



ПРИВЯЗАН

		ТЛ 901-3-250.88		АТХ
Исполн.	Данков	Исполн.	Лист	Листов
Контр.	Пусева	Контр.	Р	5
На сев.	Польман	На сев.	ЦНИЭП	
Инж.	Пусева	Инж.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
Ст. инж.	Литвинова	Ст. инж.	г. Москва	

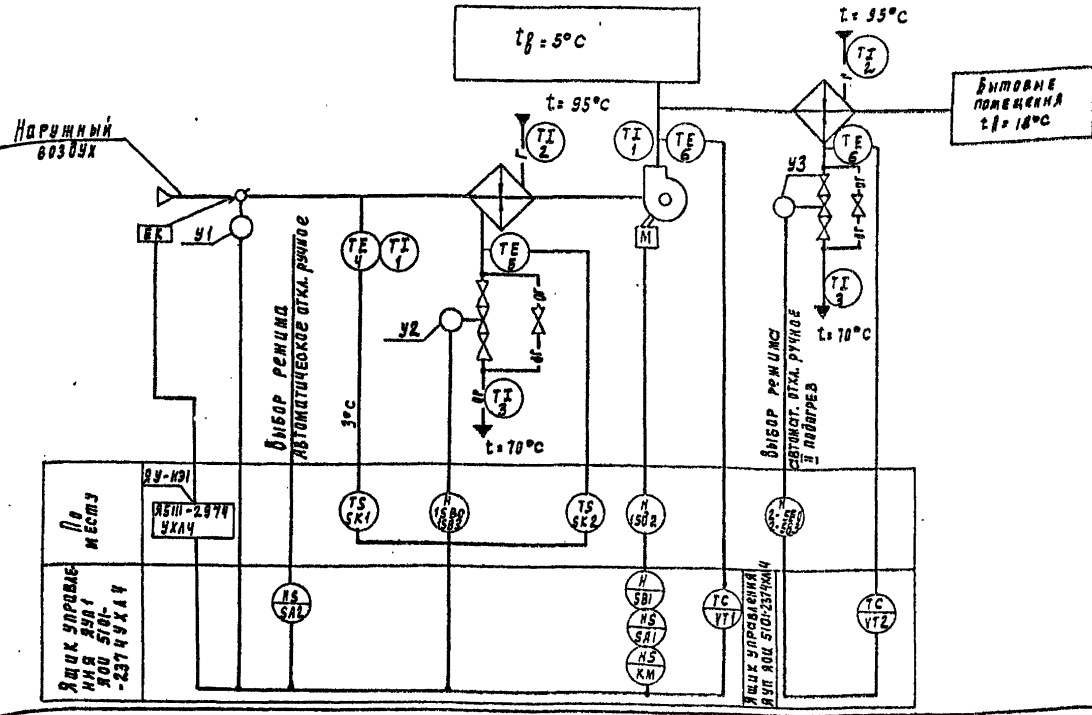
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	Позиция	поз.3233 1-А1, 2-А2		поз.3233 3-А3, 4-А4		1-ТУ		2-ТУ		поз.301-ТН10		поз.301-ТН20		поз.301-ТН21		поз. Р1 Р19		пов. 24		Р20	
	Тип	Ввод		БАС БСС		ОСМ 1-0.1		У-22М		Резерв		Резерв		Резерв		ЭРСУ-4					
	Напряжение	~220		~220		~220		~220		~220		~220		~220		~220					
	Мощность (Вт)	500		25		100		15		15		15		15		15					
	Место установки	Шкаф регулирования когулянта ШРК2		Шкаф регулирования когулянта ШРК2		Шкаф регулирования когулянта ШРК1		Шкаф регулирования когулянта ШРК1		Шкаф регулирования когулянта ШРК1		Шкаф регулирования когулянта ШРК1		Шкаф регулирования когулянта ШРК1		Шкаф регулирования когулянта ШРК1					

поз.8	РЧ4
АХС-203	Резерв
~220	
20	
Щит для вставки остаточного хлора.	

Схема автоматизации приточной системы П-1

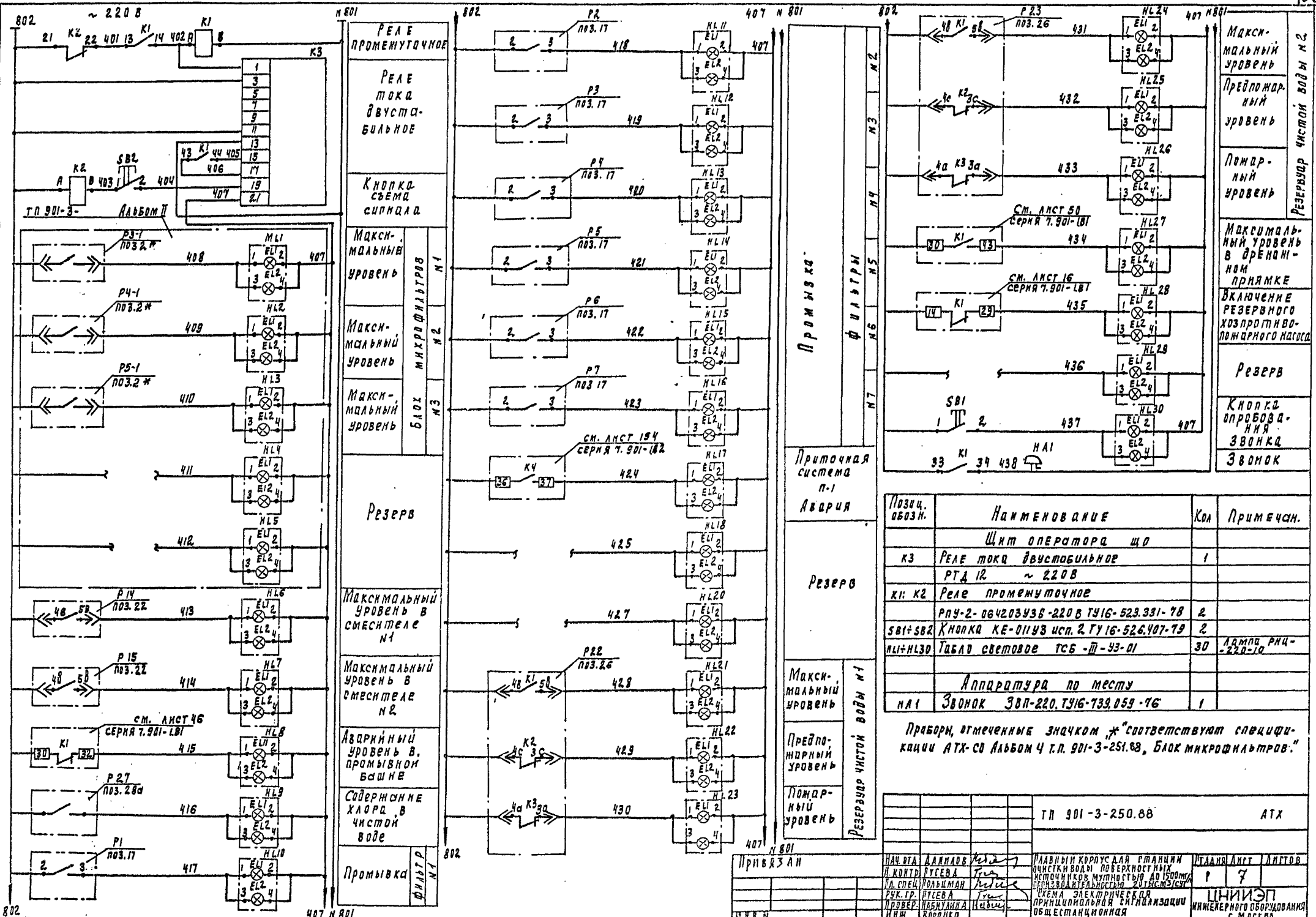


Схемой предусмотрено:

1. Регулирование температуры приточного воздуха.
2. Облокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха. (только для первой ступени подогрева)
3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе. (только для первой ступени подогрева)

ТН 901-3-250,88		АТХ	
И. авт. Д. А. ДАВЛАДОВ	И. контр. П. СЕВА	И. спец. П. СЕВА	И. в. м.
КЛИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
г. Москва		г. Москва	

АЛЬБОМ 4



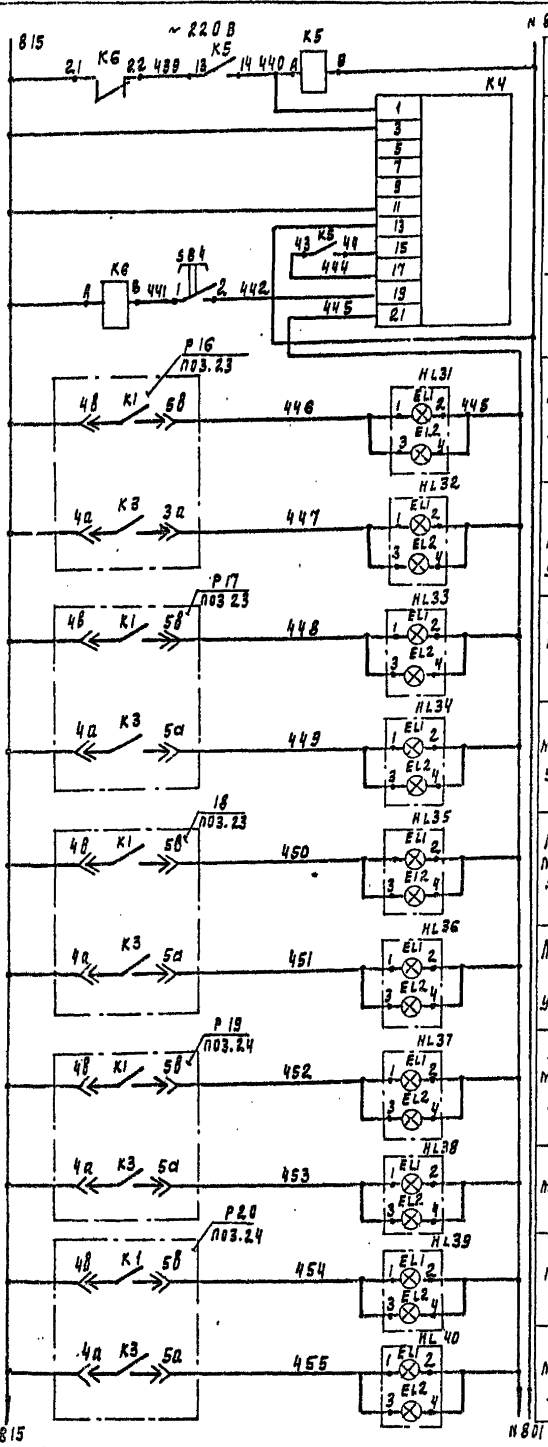
Позиц. обозн.	Наименование	Код	Примечан.
к3	Реле тока двустабильное РТД 12 ~ 220В	1	
к1; к2	Реле промежуточное РПУ-2-064203УЗВ-220В ТУ16-523.331-78	2	
sb1+sb2	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 2 ТУ16-526.107-79	2	
н1+н30	Табло световое тсб-ш-33-01	30	Лампы РНЧ-220-10
Аппаратура по месту			
на1	Звонок ЗВН-220. ТУ16-739.059-76	1	

Приборы, отмеченные значком * соответствуют спецификации АТХ-СИ Альбом 4 т.п. 901-3-251.88, Блок микрофильтров.

ТП 901-3-250.88	АТХ
-----------------	-----

Исполн. В.И.В.	Директор А.И.В.	Инженер П.И.В.	Инженер С.И.В.	Инженер Т.И.В.	Инженер У.И.В.	Инженер Ф.И.В.	Инженер Х.И.В.	Инженер Ц.И.В.	Инженер Ч.И.В.	Инженер Ш.И.В.	Инженер Щ.И.В.	Инженер Ъ.И.В.	Инженер Ы.И.В.	Инженер Э.И.В.	Инженер Ю.И.В.	Инженер Я.И.В.
И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.	И.И.В.

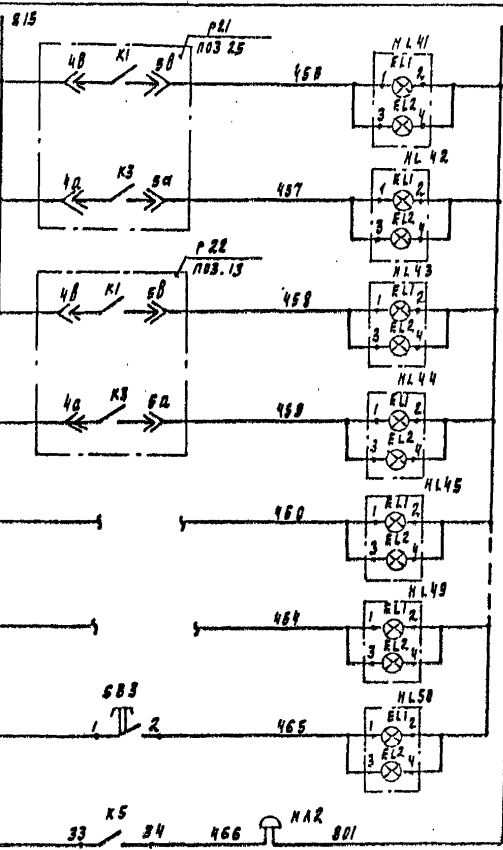
АЛББОМ 4



РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
 РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ
 Кнопка с сигнала
 МАКСИМАЛЬНЫЙ уровень
 МИНИМАЛЬНЫЙ уровень
 МАКСИМАЛЬНЫЙ уровень
 МИНИМАЛЬНЫЙ уровень
 МАКСИМАЛЬНЫЙ уровень
 МИНИМАЛЬНЫЙ уровень
 МАКСИМАЛЬНЫЙ уровень
 МИНИМАЛЬНЫЙ уровень
 МАКСИМАЛЬНЫЙ уровень
 МИНИМАЛЬНЫЙ уровень
 МАКСИМАЛЬНЫЙ уровень
 МИНИМАЛЬНЫЙ уровень

К1
 К2
 К3
 К4
 К5

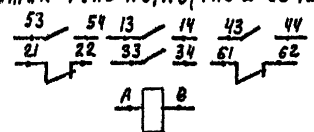
БАЗИ-ХРАНИЛИЩА КОМПЛЕКТА
 ОШИБКА
 ХОДОВАЯ
 РАСКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНОГО



МАКСИМАЛЬНЫЙ уровень
 МИНИМАЛЬНЫЙ уровень
 МАКСИМАЛЬНЫЙ уровень
 МИНИМАЛЬНЫЙ уровень
 Резерв
 Кнопка опробования звонка
 Звонок

Поз	Наименование	Кол	Примечание
Щит оператора ЩО			
к4	Реле тока двуставильное РТД-12, ~ 220В	1	
к5, к6	Реле промежуточное РПУ-2-06420343Б ~ 220В ту 16-52.3331-78.	2	
583, 584	Кнопка КЕ-01 У3 исп. 2 ту 16.526.407-79	2	
НЛ31+НЛ50	Панель световое тсб-ш-У3-01 ту 16.535.424-79	20	
Аппаратура по месту			
к12	Звонок 38П-220. ту16-739.059-76	1	

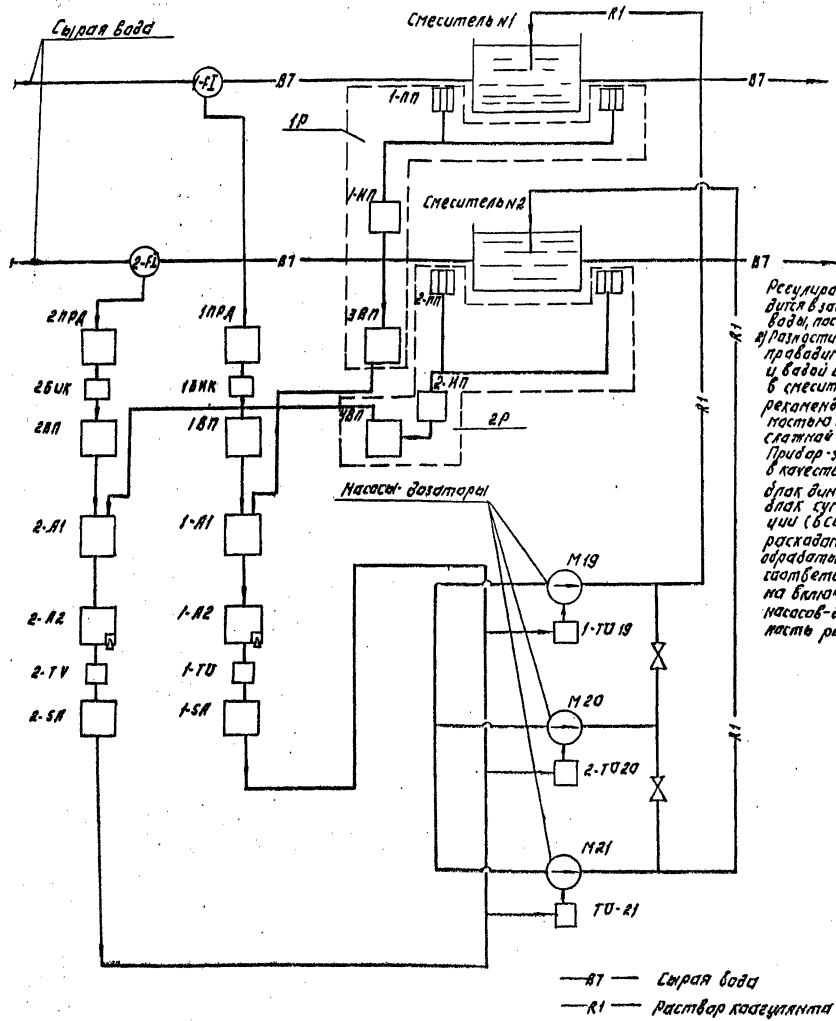
Схема выводов контактов и обмоток реле К5, К6 (РПУ-2-06420343Б)



Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ-СО1 Альбом 8 тп901-3-250.88. „Главный корпус“

тп 901-3-250.88		АТХ
Исполн. Д.А.Иванов	Исполн. В.И.Сидоров	Исполн. А.С.Петров
Провер. П.С.Сидоров	Провер. И.И.Сидоров	Провер. А.С.Петров
Исполн. В.И.Сидоров	Исполн. А.С.Петров	Исполн. И.И.Сидоров
Провер. И.И.Сидоров	Провер. А.С.Петров	Провер. В.И.Сидоров
Исполн. А.С.Петров	Исполн. И.И.Сидоров	Исполн. В.И.Сидоров
Провер. В.И.Сидоров	Провер. А.С.Петров	Провер. И.И.Сидоров

Лаб 6004



Регулирование дозы коагулянта производится в зависимости от расхода сырой воды, поступающей на станцию.

В частности сделаны электрические привода клапанов гребня сырой воды и воды стешанной с коагулянтном в смесителе. Схема дана на правах рекомендации в связи с необходимостью освещения при внедрении сложной электронной аппаратуры. Прибор - электронный импульсатор, в качестве которого принимается блок динамической связи (БДС) и блок суммирования и сигнализации (БСС), получает сигнал от расходомера или концентратометра обрабатываемой воды и выдает соответствующие импульсы на включение электродвигателей насосов-дозаторов, гребня скваж- ность работы агрегата.

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
4-1, 2-1	Дифрагма камерная Ду-400 ДКБ-400-А-1-0/0-1 ГОСТ 26369-88	2	
1-ПР	Преобразователь измерительного диапазона	2	
2-ПР	Сигнор 22Д 240-02-01/3.1-025/025 КПА-0,5	2	
1-БС	Блок излучения гребня БИК-1	2	
1-1, 2-1	Прибор регистрирующий предел измерения 0-5 мА РП-160-03	2	
1-Р	Концентратометр кондуктометрический		
2-Р	АКК-201-01 в комплекте.	2	
1-П, 1-П, 2-П	Преобразователь первичный проточный.	2	
1-П, 2-П	Универсальный преобразователь	2	
3-П, 4-П	Мост КСМЗ-М.	2	
1-А1	Блок динамической связи БДС		
2-А1	Выходной сигнал 0-5 мА ~ 220 В.	2	
1-А2	Блок суммирования и сигнализации		са встраиваемым
2-А2	БСС. Выходной сигнал 0-5 мА ~ 220 В.	2	датчиком
1-5А	Блок ручного управления		
2-5А	БРЧ-22. Выходной сигнал 0-5 мА ~ 24 В.		
1-Т, 1-Т	Усилитель тиристорный		
1-Т, 2-Т	Трёхпозиционный У-22М	3	
1-Т, 2-Т	Обналичивный трансформатор ОСМ 1-41	2	
1-Т, 2-Т	Электродвигатель 4А10054 № 3 ВТ. ~ 380 В.	3	

		ТН 9013-250.88	АТХ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТДЕЛА ИЛИ ИЛИ И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ	И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ	И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ
И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ	И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ	И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ	И. КОТЛ. ИЛИ ИЛИ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

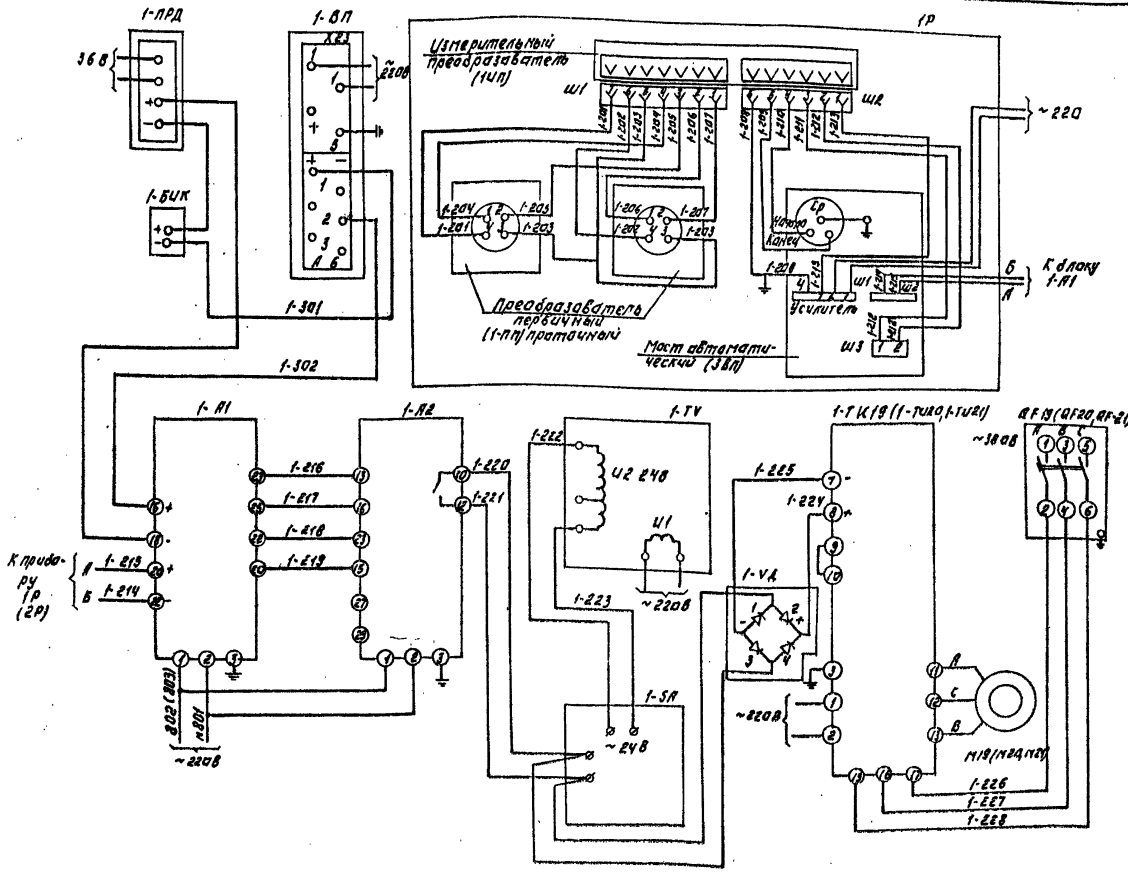
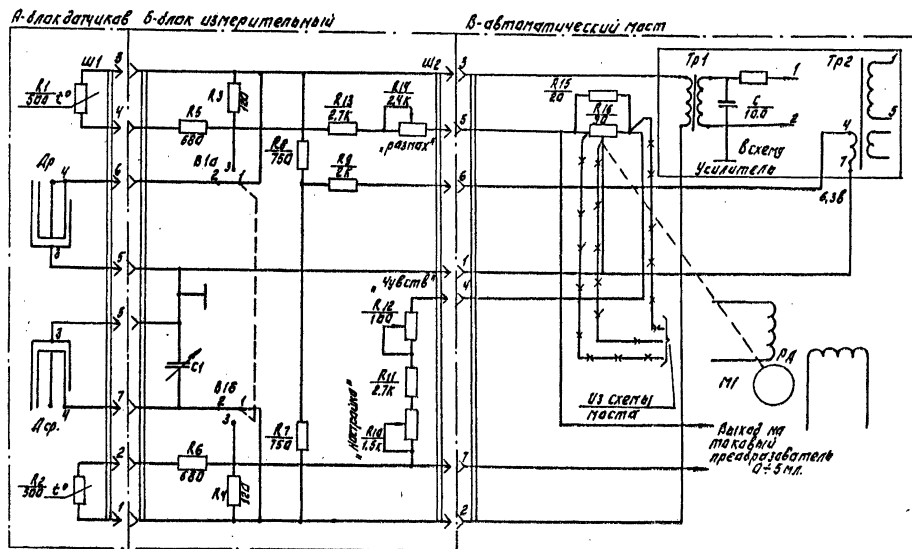


Схема регулирования дозы коагулянта дана для водо-
вода №1 (Наст.-дозатор №19). Для водовода №2
(Наст.-дозатор №20) схема аналогична с изменением
индекса 1 на 2. Резервный агрегат подключается
к линии регулирования с выходом из строя рабочего
агрегата.
Настоящая схема разработана на основании
рекомендаций института ВТИ.

Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щиток регулирования коагулянта №1</u>	1	ЩРК 1
1-ТР19	Усилитель тиристорный трехфазный	3	
1-П204, 1-П205	Налич. у-22В.	3	
1-ВУК	Однофазный маг. КЧ-40ЭЕ	2	
1-Р19	Выключатель автоматический	3	
1-ВУК1	АП-50-3МТ Трк: 6,4А; ~380 В.	3	
	<u>Щиток регулирования коагулянта №2</u>	1	ЩРК 2
1-АБ	Блок динамической связи БДС	2	
2-А1	Выходной сигнал 0-5 мА. ~220В	2	
1-АВ	Блок суммирования сигналов	2	
2-А2	Выходной сигнал 0-5 мА. ~220В	2	
1-СА1	Блок ручного управления БРУ-22	2	
2-СА	Выходной сигнал 0-5 мА.	2	
1-Т1, 2-Т1	Трансформатор однофазный 0,1-0,1	2	
1-ВУК, 2-ВУК	Миллиамперметр М301. Выходной сигнал 0-5 мА.	2	
	<u>Щит аппарата</u>		ЩО
1-ВП	Прибор регистрирующий, предел		
2-БП	измерения 0-5 мА. РП-160-09.	2	
2-ВУК	блок извлечения карна ВУК-1.	2	
	<u>По месту</u>		
1-ПРД	Преобразователь индукционный частоты		
2-ПРД	Сетевой 220В 240-02 мА/5-05	2	
1Р	Концентратор кондуктометрический		
2Р	ЯКК-201-1 в комплекте	2	
1-АБ, 2-АБ	Преобразователи первичный проточный	2	
1-ВУК, 2-ВУК	Измеритель преобразователь	2	Рекомендуется использовать на щите аппарата
1-М1, 2-М1	Маг. автоматический	2	
1-АБ, 1-М1	Электродвигатель 4М10034 N:3 AT ~380 В.	3	

		ТН 901-3-250.88		АТХ	
Исполн.	Начальн.	Ведущий	Главный конструктор	Секретарь	Инженер
Г.С.ЩЕ	В.М.ВАН	В.И.ГОР	В.И.ГОР	П	10
Г.И.П.	Г.С.ЩЕ	Г.С.ЩЕ	Г.С.ЩЕ		
С.В.Ж.	В.М.ВАН	В.И.ГОР	В.И.ГОР		

Копировал: Аринова
Формат: А2
23531-05



Лит. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
C1	Конденсатор КПК-МН-6/25	1	
R3; R4	Резистор МЛТ-1-120 Ом ±5%	2	
R5; R6	Резистор МЛТ-1-680 Ом ±5%	2	
R7; R8	Резистор МЛТ-1-750 Ом ±5%	2	
R9	Резистор МЛТ-1-2 кОм ±5%	1	
R10	Потенциометр СПЗ-30-1.5 кОм ±2%	1	
R11; R12	Резистор МЛТ-1-27 кОм ±2%	1	
R12	Потенциометр СПЗ-34-1000 Ом ±2%	1	
R14	Потенциометр СПЗ-30-2.4 кОм ±2%	1	
R15	Резистор МЛТ-1-200 Ом ±1%	1	
Ш1	Разъем РШЛГ-14 РШЛВ-14	1	
Ш2	Разъем РШЛВ-6 РШЛГ-6	1	
В1а, в	Микроамперметр МТЗ.	1	

1. Данная схема разработана НПО «Аналитприбор» ВНИИ Водгоса для автоматизации приготовления реагентов.
2. Заказчиком приобретается прибор типа АКК-201, автоматический кондуктометрический концентратор, серийно выпускаемый на заводе «Горприбор» Гроз. СССР с двумя датчиками с постоянной ячейки. Для сборки измерителя дозы коагулянта от прибора АКК-201 используются два блока:
А - блок датчиков (2шт.) проточного типа с пост. (см.);
В - усилитель со следящей системой (реархдом) от автоматического моста типа КСМЗ-М или потенциометра типа АКЗ-П.
Б - измерительный согласующий блок, собирается в условиях заказчика в соответствии с приведенной электрической схемой, на отдельной плате или панели размерами не более мм: 100х175х80, и встраивается внутрь автоматического сачетолесца.
Прометочный преобразователь прибора АКК-201 в данной схеме не используется.
3. Электронная схема блока измерительного см. на листе АКХ-12
4. → Лентнировать.

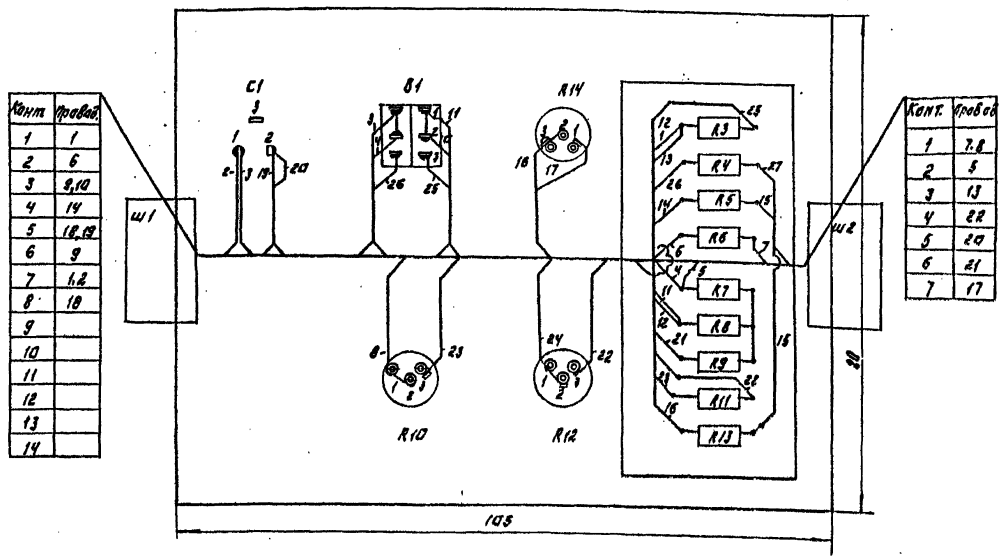
			ТЛ 901-5-250.88	АТХ
ПРИБОР:	ИЗМЕРИТЕЛЬ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА	СТАДИОН АРСТ ЛИСТОВ	Р	11
ИВВ.ИЧ	ИЗМЕРИТЕЛЬ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА	ИЛНИИЭП		
	ИЗМЕРИТЕЛЬ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА	ИЛНИИЭП		
	ИЗМЕРИТЕЛЬ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА	ИЛНИИЭП		
	ИЗМЕРИТЕЛЬ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА	ИЛНИИЭП		

КОПИРОВА: ЛОГНИВА

ФОРМАТ: А2

28531-05

Альбом 4



Проводник/Лаз	Откуда идет	Куда поступает	Длина (см)	Примечание
1	Ш1:1	Ш1:7		
2	С1:1	Ш1:7		
3	В1:1	С1:1		
4	В1:2	Р7		
5	Ш2:2	Р7		
6	Р6	Ш1:2		
7	Ш2:1	Р6		
8	Ш2:1	Р10:1		
9	Ш1:3	Ш1:6		
10	Ш1:3	В1:2		
11	Р8	В1:1		
12	Р8	Р3		
13	Ш2:3	Р3		
14	Ш1:4	Р5		
15	Р13	Р5		
16	Р13	Р14:3		
17	Ш2:7	Р14:1		
18	Ш1:5	Ш1:8		
19	Ш1:5	С1:2		
20	Ш2:5	С1:2		
21	Ш2:6	Р9		
22	Ш2:4	Р12:3		
23	Р11	Р10:3		
24	Р11	Р12:1		
25	В1:3	Р3		
26	В1:3	Р4		
27	Ш2:2	Р4		

1. Технические требования к разделке монтажных проводов и крепление жил по ГОСТ 23587-79.
2. Технические требования к электромотажу разъемов по ГОСТ 23588-79.
3. Паз 40 ГОСТ 21934-76.
4. Покрытие мест пайки лак АК-113 по ИЕ 25273193.
5. Ш1 и Ш2 - разъемы в приборе КСМ-3.
6. Схема разработана НИИ «Аналитприбор» ВНИИ ВДГБ.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА И НАУКА

ТП 901-3-250.88 АТХ

ПРИВЯЗАН:

И.О.У.Д.	ДАНИЛОВ	И.О.
И.О.У.Р.	ТУСЕНА	И.О.
И.О.У.С.	СОЛТАН	И.О.
И.О.	ТУСЕНА	И.О.
И.О.И.Ж.	НАБЫЧАННА	И.О.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ СХЕМА
БЛОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО АППАРАТА
ПРИБОРА АКК-201.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА И НАУКА

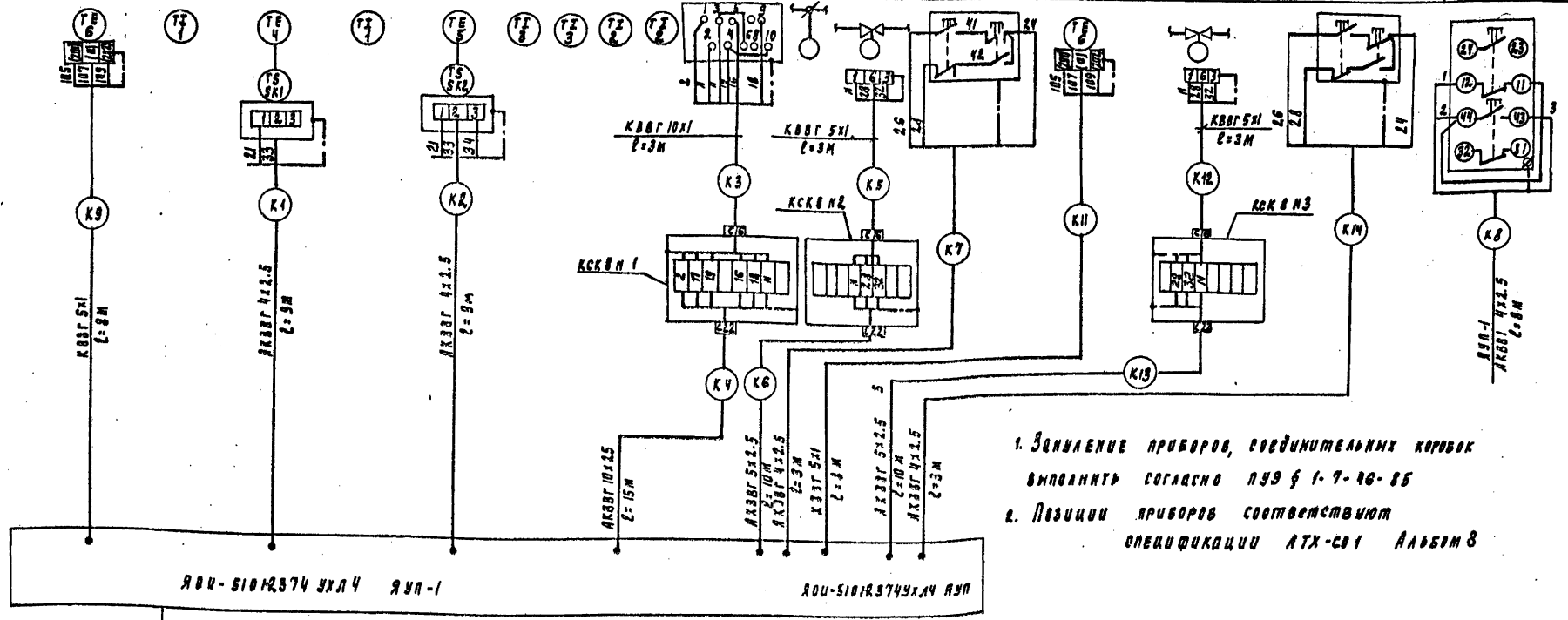
Лист 12

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДОГИНОВА
ФОРМАТ: А4
23587-06

Альбом 4

Наименование параметра и места отбора импльса	Температура							Температура					У двигателя	
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод			Воздушный клапан наружного воздухо	Трубопровод обратного теплоносителя I подогрева	Кнопка управления исполнител. механизмом на теплоносителя I подогрева	Приточный воздуховод после калорифера II подогрева	Трубопровод обратного теплоносителя II подогрева		Кнопка управления исполнител. механизмом на теплоносителя II подогрева
					После калорифера	После калорифера	До калорифера							
ТК 4 или МВН	ТМ 4-50-73	ТМ 4-142-79	ТМ 4-172-75	ТМ 4-142-75	ТМ 4-170-75	ТМ 4-144-75	ТМ 4-144-75	ТК-3172-70			ТМ 4-50-73			
Позиция обозначение	Б	1	4	1	5	3	2	У1	У2	15Б3, 15Б0	6	У3	2.5Б0, 2.5Б3	1-5Б2



1. Значение приборов, соединительных коробок выданно согласно ЛУЗ Б 1-7-46-85
 2. Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ-01 Альбом 8

Шив. и подкл. Подписан: И.А.И.А. В.Л.М. Вид. д.

Шит. оператора секция 4 А КВВГ 4x2.5 L=7м

Шит. оператора секция 4 А КВВГ 4x2.5 L=7м

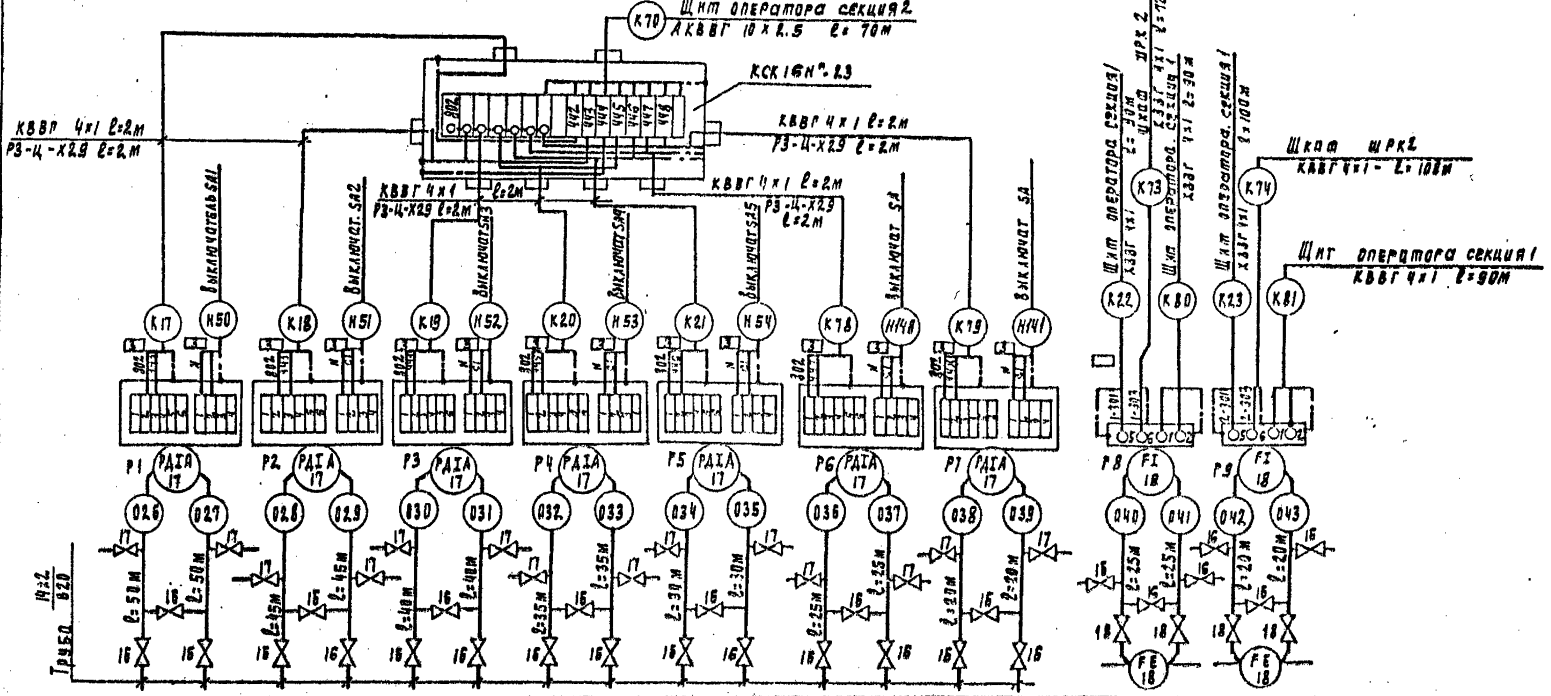
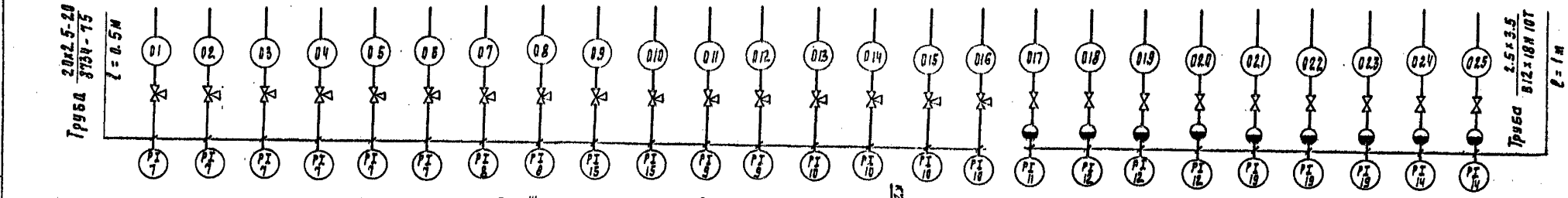
Шит. оператора секция 4 А КВВГ 4x2.5 L=7м

					ТД 901-3-250.88	
Пробан	Начальник	И.А.И.А.	Вашим кодом для станции очистки воды подвергнутым испытанию до 10000000 л. произв. в объёмном 20 тис. м³/сут.	Страницы	лист	
	Р.А.С.И.	Родина		Р 13		
	Р.И.П.	Родина				
				СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК НАЧАЛО.		
			ШНИИЭП		ИИЭСРЭПО	
			ИИЭСРЭПО		г. МОСКВА	

Д а в л е н и е

Наименование параметра и место отбора импульса	Напорный патрубок																									
	Хозпротивопожарные насосы						Дренажные насосы		Вакуум-насосы		Подкачивающие насосы		Воздуходувки				Уст-новка ПАА		Насосы-воздатры коагулянта			Насосы-воздатры ПАА			Насосы пере-качки коагулянта	
	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10	М11	М12	М13	М14	М15	М16	М18	М19	М20	М21	М22	М23	М24	М25	М26	
	Т К Ч - 3136 - 70																									
Позиция	7						8		15				9		10				11		12			19		

АЛБСОН 4

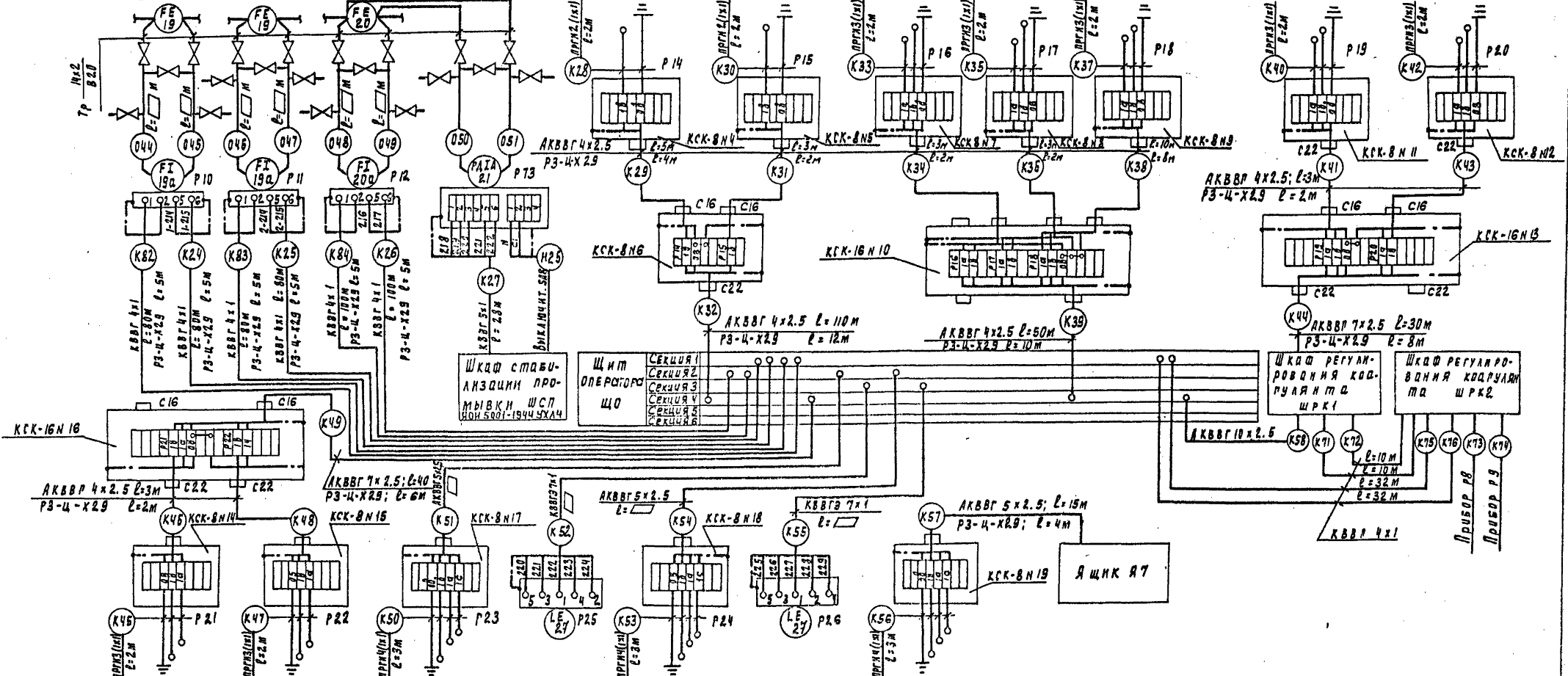


Позиция	17							18	
	ТМЧ-88-83							СМ. МОНТАЖНО-ВЫКЛЮЧАЮЩЕ-ИЗМЕРИТЕЛЬНУЮ	
Наименование параметра и место отбора импульса	Ф и л ь т р ы							Трубопровод сырой воды	
	Потери напора							Расход	

		ТП 001-3-250.88		АТХ	
ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА
ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА
ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА
ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА	ИЗВ. И. ОБЩ. ПРОЕКТА

Альбом 4

Наименование параметра и место отбора импульса	Расход			Уровень					
	Трубопровод чистой воды		Трубопровод промывной воды	Смесители		Бак хранения коагулянта	Расходные баки коагулянта		
	№ 1	№ 2		№ 1	№ 2	№ 3	№ 1	№ 2	
ИТК или место отбора чертежа	Ст. монтажно-эксплуатационную инструкцию			ТМ 125-74		ТМ 125-74		ТМ 125-74	
Позиция	19, 19а	20, 20а	21	22		23		24	



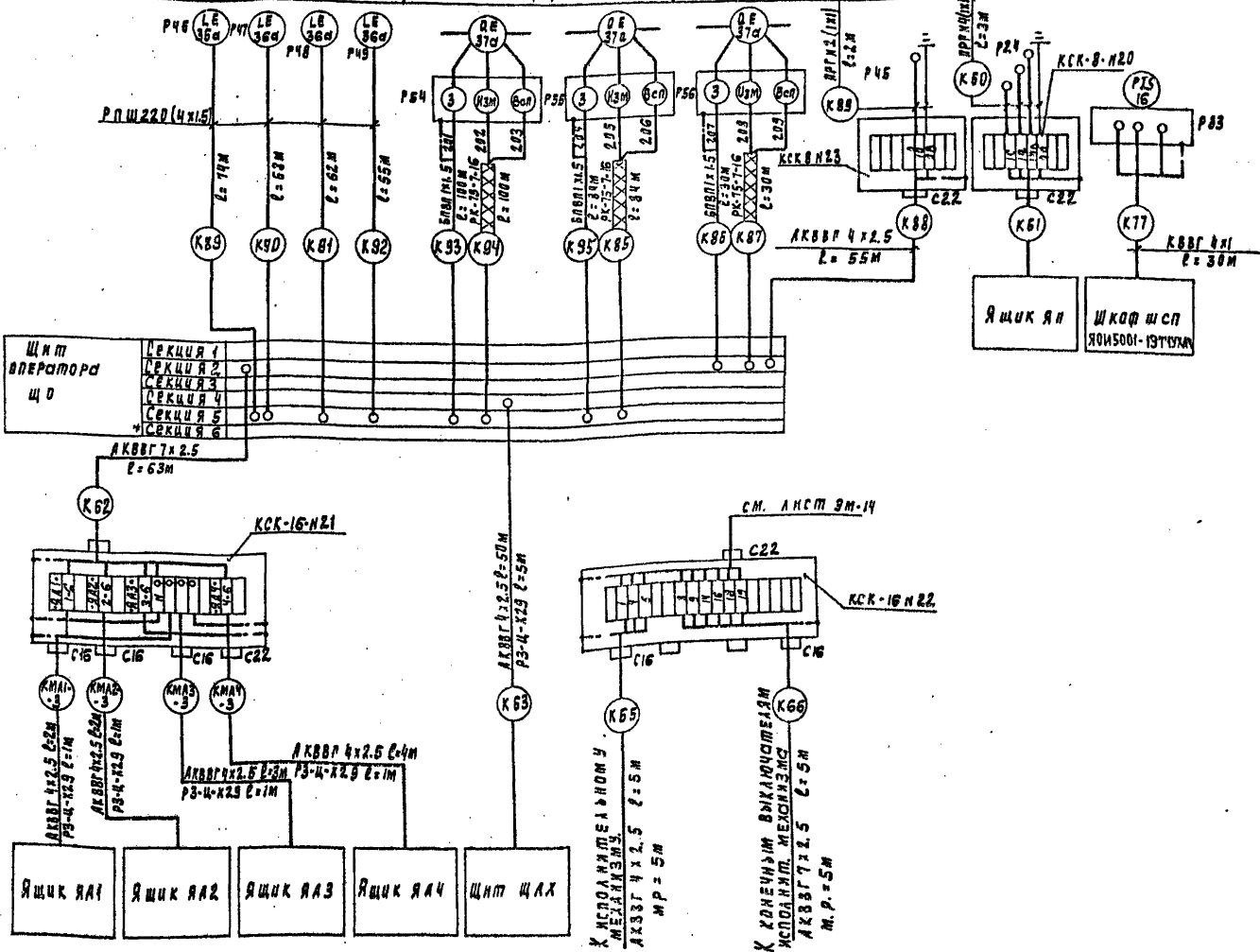
Позиция	25	26	27	26	27
ИТК или место отбора чертежа	ТМ 125-74		ТМ 4-372-83	ТМ 125-74	ТМ 4-372-83
Наименование параметра и место отбора импульса	Расходные баки ПЛА		Резервуары чистой воды		Арендинский приемок
	Уровень				

ТЛ 901-3-250.88		АТХ
НАЧ. ОТД. И. КОНТ. П. СЕВ. И. П. ПРИВЕР. П. Д. ДМ.	А. А. РАДОВ. ПУСЕВА. ОЛЬШАН. ПУСЕВА. НАБУУАНА. АНТИНОВА.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛС СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ 1500 м³/д. ПРОИЗВОД-ТЕЛЬНОСТЬ 2.0 тис. м³/сут. ЦЕХ МА. ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПРОДАЖЕННЕ 2.
СТАДИЯ Л. РЕГ. Л. СТОВ	Р 15	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

И. П. В. И. ПОСАД. ПОВЕР. И. А. И. В. С. А. И. И. А.

Альбом 4

Наименование параметра и место отбора импльуса	Уровень				Уровень				Уровень		Давление			
	Осветитель				Трубопровод сырой воды				Трубопровод чистой воды			Осветитель Канал осветленной воды	Башня промывной воды	Трубопровод промывной воды
№ точки и установка	1	2	3	4	Согласно монтажно-эксплуатационной инструкции								ТМУ 125-74	ТМУ-716-79
Позиция	36 а, б				37 а, б, в				38 а, б, в		2,9	16		



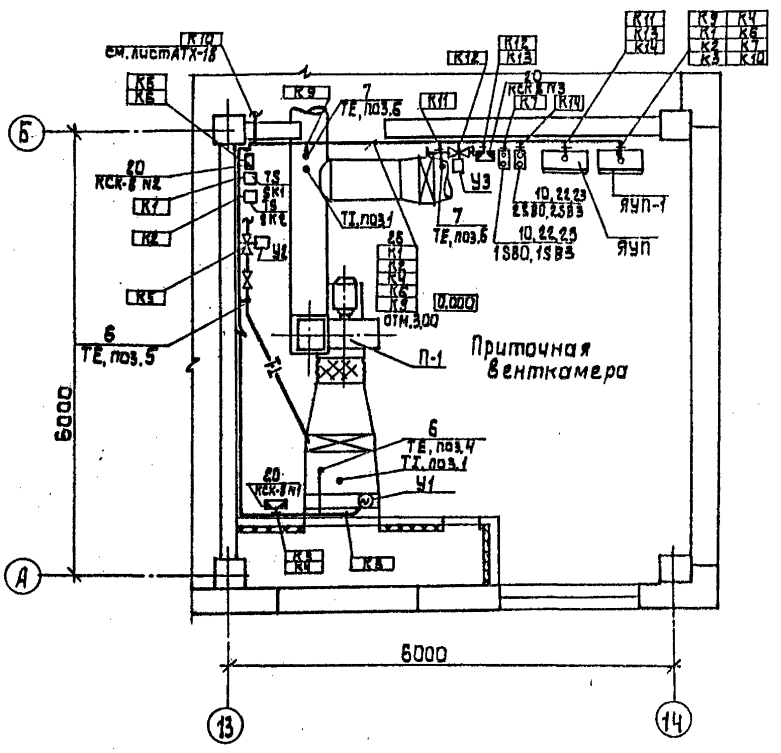
Щит	Секция 1
Вператора	Секция 2
ЩО	Секция 3
	Секция 4
	Секция 5
	Секция 6

Позиц. обознач	Наименование	Кол	Примечание
1	Кран трехходовой катяной муфтовый 1чм: Ду=15мм; Ру=16кгс/см ²	16	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6мм; Ру=25кгс/см ² , 15с 136к1	9	
3	Разделитель мембранный РМ 5319	9	
4	Коробка соединительная КСК-8	18	
5	Коробка соединительная КСК-16	5	
6	Труба бесшовная гост 8733-74 20х2.5 В20 ст 3	8	М
7	Труба бесшовная гост 9941-81 12х1.5 В10Т	9	М
8	Металлоручав РЗ-И-Х29	230	М
9	Провод гибкий гост 20520-80 ПРГС с медной жилой сечением 1кв. мм	96	М
10	Провод для радиостановок РПШ 220 4х1.5кв.мм	280	М
11	Провод силовой гибкий БПВЛх1.5	215	М
12	Кабель КВВГ гост 1508-78 с медной жилой, сечением 4х1 кв. мм	1200	М
12а	5х1	50	М
13	10х1	10	М
14	Кабель АКВВГ гост 1508-78 с алюминиевой жилой сечением 4х2.5 кв. мм	515	М
14а	6х2.5 кв. мм	35	М
15	7х2.5 кв. мм	140	М
15а	10х2.5 кв. мм	70	М
16	Кабель радиочастотный РК-75-7-16	215	М
17	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3мм; Ру=16кгс/см ² ЗВ-2М	36	
18	Вентиль запорный муфтовый Ду=10мм; Ру=1кгс/см ² , 15Б50Р-3М	16	
19	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм; 15Ч 8п2	10	
	Труба бесшовная 14х2 гост 8734-78 В20 гост 8733-74	500	М

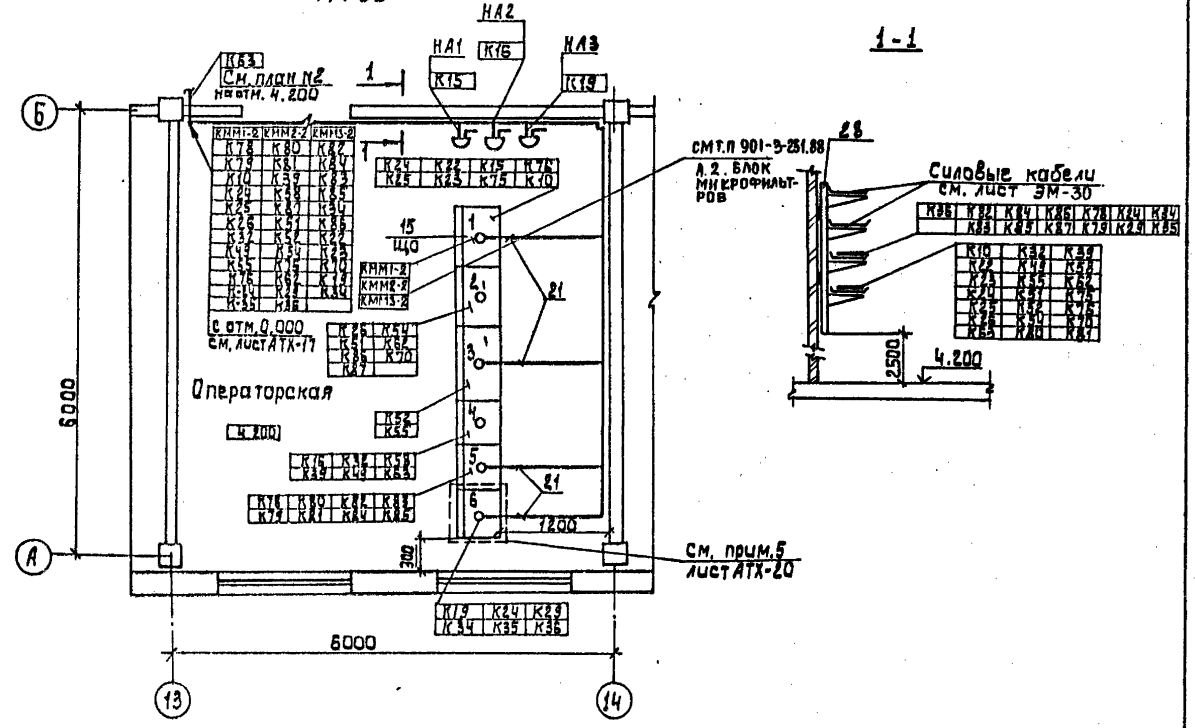
* Секция 6 для варианта с блоком дополнительных реле.

Привязан		ТЛ 901-3-250.88	АТХ
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.

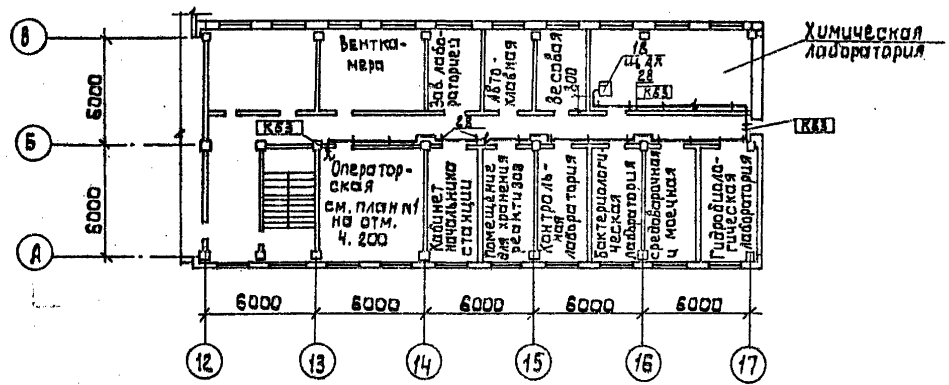
План на отм. 0.000
М 1:50



1. План на отм. 4.200
М 1:50



2. План на отм. 4.200
М 1:200



Тп 901-3-250.88		АТХ
-----------------	--	-----

Привязан	Имя, Отчество, Фамилия	Д.А. Данилов	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 20 тыс м³/сут.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
	Имя, Отчество, Фамилия	А.С. Гусева		Р	18
Имя, Инициалы	Имя, Отчество, Фамилия	Г.И. Гусева	Размещение приборов технической контроля и прокладка кабелей. План на отм. 0.000; 4.200. Операторская, приточная вентиляторная.	ЦНИИЭТ	
	Имя, Отчество, Фамилия	Н.В. Гусева		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

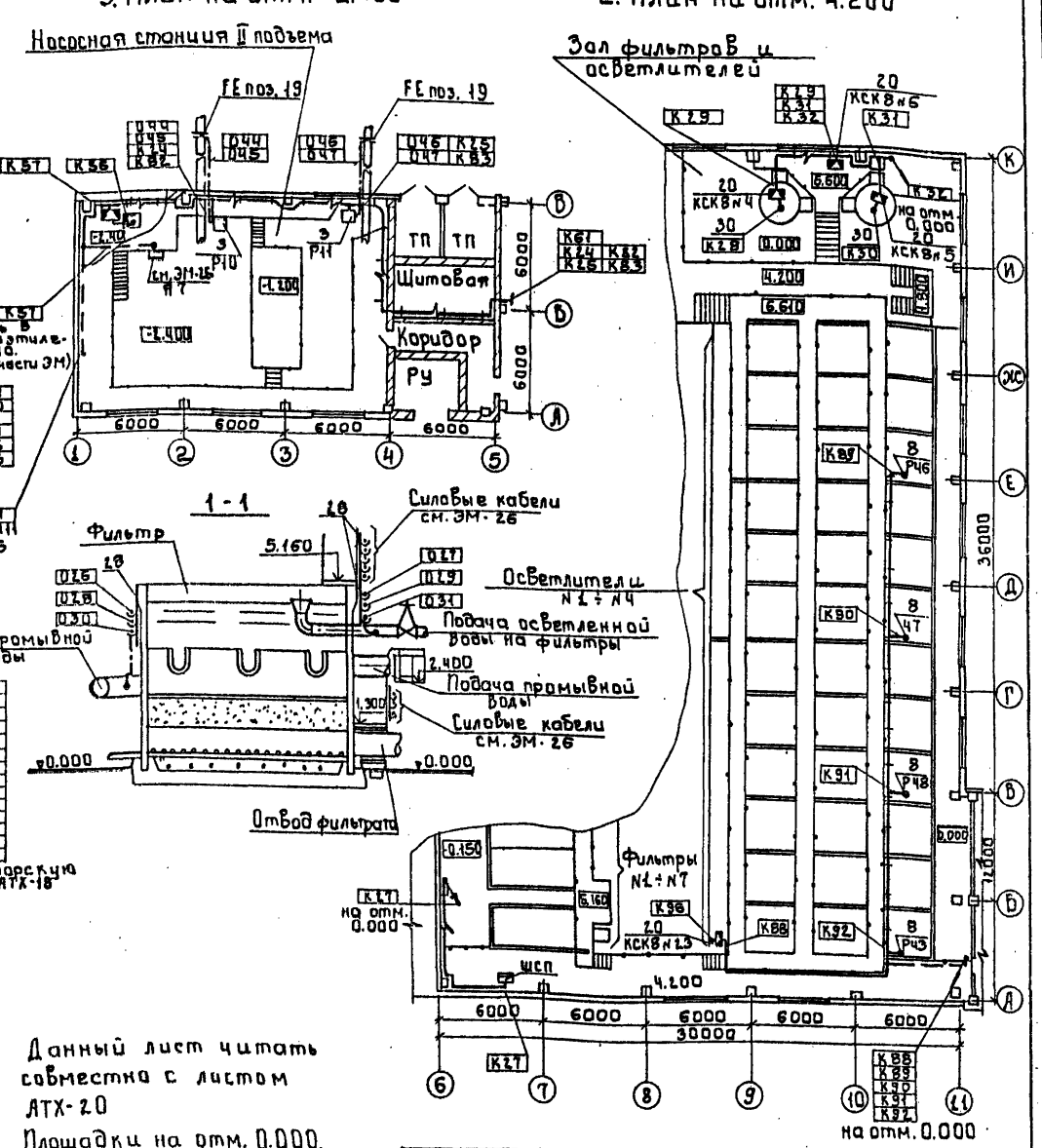
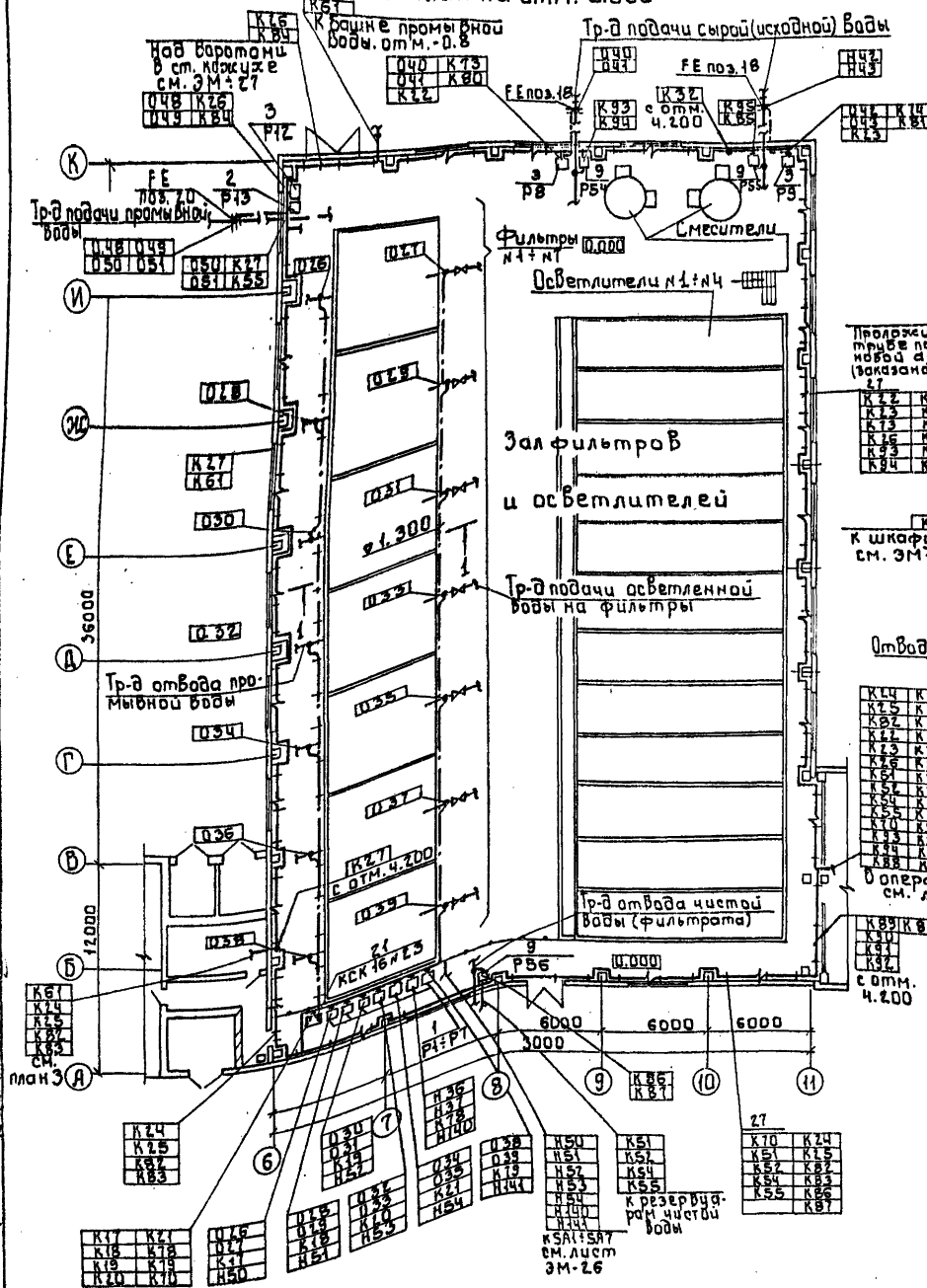
СОГЛАСОВАНО
КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНО-АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

1. План на отм. 0.000

3. План на отм. -2.400

2. План на отм. 4.200

Альбом 4



СОГЛАСОВАНО

т.п. 901-3-250.88		АТХ	
Исполнитель:	Нач. штаба: А.И. Сидоров	Лист:	19
Привязан:	Инж. Елизарова	Листов:	19
Листовой корпус для станций очистки воды повышенной производительности до 1500 м³/сут. Проект № 901-3-250.88. Лист № 19. Изготовлен в ЦНИИ ЭП им. К.И. Циолковского г. Москва		ЦНИИ ЭП им. К.И. Циолковского г. Москва	

Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		ПРИБОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА			
1		ДИФФУЗИОННЫЙ ПЕРЕПАДОМЕР СИЛЬФОННЫЙ ДСП-7Кт	7		P1 ÷ P7
2		ДИФФУЗИОННЫЙ РАСХОДОМЕР СИЛЬФОННЫЙ ДСП-71Сг	1		P13
3		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ САПФИР 221А			
		2410-02-УХЛ-31-025/025КПА-05	5		P8 ÷ P12
4		МАНОВАКУУММЕР ЭКМВ-14	1		P33
5		РЕГУЛЯТОР СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЗРСУ-4	12		P14 ÷ P24 P45
6		ТЕРМОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ ТГП-100ЭК	2		
7		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТМ-8	2		УПАКОВАН В ЯЩИК
8		УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ МНОГОТОЧЕЧНОЕ. ДАТЧИК НА 4 ТОЧКИ СУ-102	1		P46 ÷ P49
9		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ П-210 С ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ДМ-5М-1	3		P54 ÷ P56 1583, 1580 2580, 2583 682
10		КНОПОЧНЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПKE-722-243.	3		
11		ЗВОНОК ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЗВП-220	3		НА1 ÷ НА3
		<u>ЩИТЫ</u>			
12	ЩШ-3А-I-800-600	ЩКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА	1		ЩРК1
13	ЩШ-3А-I-600-600	ЩКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОАГУЛЯНТА	1		ЩРК2
14	ЧЕРТ. А003 Альбом 6	ЩИТ ОПЕРАТОРА	1		ЩО СЕКЦ. 1,2
	ЩПК-2-3А-I (800-800)УХЛ-1Р00				
15	ЧЕРТ. А004 Альбом 6	ЩИТ ОПЕРАТОРА			ЩО СЕКЦ. 3,4
	ЩПК-2-I(1000-600)УХЛ-1Р00				
16	ЧЕРТ. А005 Альбом 6	ЩИТ ОПЕРАТОРА	1		ЩО СЕКЦ. 5
	ЩПК-3А-I-800 УХЛ-1Р00				

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
17	ЧЕРТ. А006 Альбом 6	ЩИТ ОПЕРАТОРА	1		ЩО СЕКЦ. 6
	ЩПК-3А-I-600 УХЛ-1Р00				
18	ЧЕРТ. А012 Альбом 6	ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ОСТАТКОГО ХЛОРА	1		ЩАХ
	ЩПК-3А-I-600 УХЛ-1Р00				
19		ЩКАФ СТАБИЛИЗАЦИИ ПРОМЫВКИ ЯОИ5001-1944-УХЛ	1		ЩСП
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГМА</u>			
20		КОРБОКА СВЕДИТЕЛЬНАЯ КСК-8	18		
21		КОРБОКА СВЕДИТЕЛЬНАЯ КСК-16	5		
22		СТОЙКА К310 УХЛ2	3		
23		ПРОФИЛЬ МОНТАЖНЫЙ К239У2	2		
24		ЛОТОК НЛ20-П2У3	3		
25		МУФТА К МЕТАЛЛУРКЛУВ Тр-5	20		
26		СКОБЫ РАЗНЫЕ	2	кг	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
27	5.407-88-002 исп.3	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ			ЗАКАЗАНЫ В ЧАСТИ 9М
28	5.407-88-027 исп.3	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ			
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
29		МЕТАЛЛУРКЛУВ Р3-Ц-Х29	220	м	
30		СТАЛЬ КРУГЛАЯ φ6 мм	9	кг	

1. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.407-260 "Прокладка кабелей на конструкциях"; 5.407-88 "Узлы и конструкции для прокладки кабелей".
2. Кабели, идущие на высоте 2 м от уровня пола, защитить.
3. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ-СО1. Альбом 8.
4. Ящики ЯУП-1, ЯУП заказываются и устанавливаются в части ЭМ.
5. Секция Б щита оператора - только для варианта с блоком дополнительных реагентов.
6. Щкаф ЩСП заказывается в части ЭМ.

Име. №2 1988г. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

И.О.И.В.	
И.О.И.В.	
И.О.И.В.	
И.О.И.В.	

Тр. 901-3-250.88		АТХ	
И.О.И.В.	И.О.И.В.	И.О.И.В.	И.О.И.В.
И.О.И.В.	И.О.И.В.	И.О.И.В.	И.О.И.В.
И.О.И.В.	И.О.И.В.	И.О.И.В.	И.О.И.В.
И.О.И.В.	И.О.И.В.	И.О.И.В.	И.О.И.В.

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Альбом 4

Источник питания

МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт, КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м.
МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт·м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ.

Распределительный пункт: номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт; аппарат на вводе; тип, ток А.

Выключатель автоматический или предохранитель; тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный; тип, ток нагревательного элемента, А.

МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт, КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ - РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м.
МОМЕНТ НАГРУЗКИ, кВт·м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ.

Щиток групповой; аппарат на вводе; тип; номинальный ток, А

Номер по схеме расположения на плане.
Установленная мощность кВт.
Потеря напряжения до щитка, %.

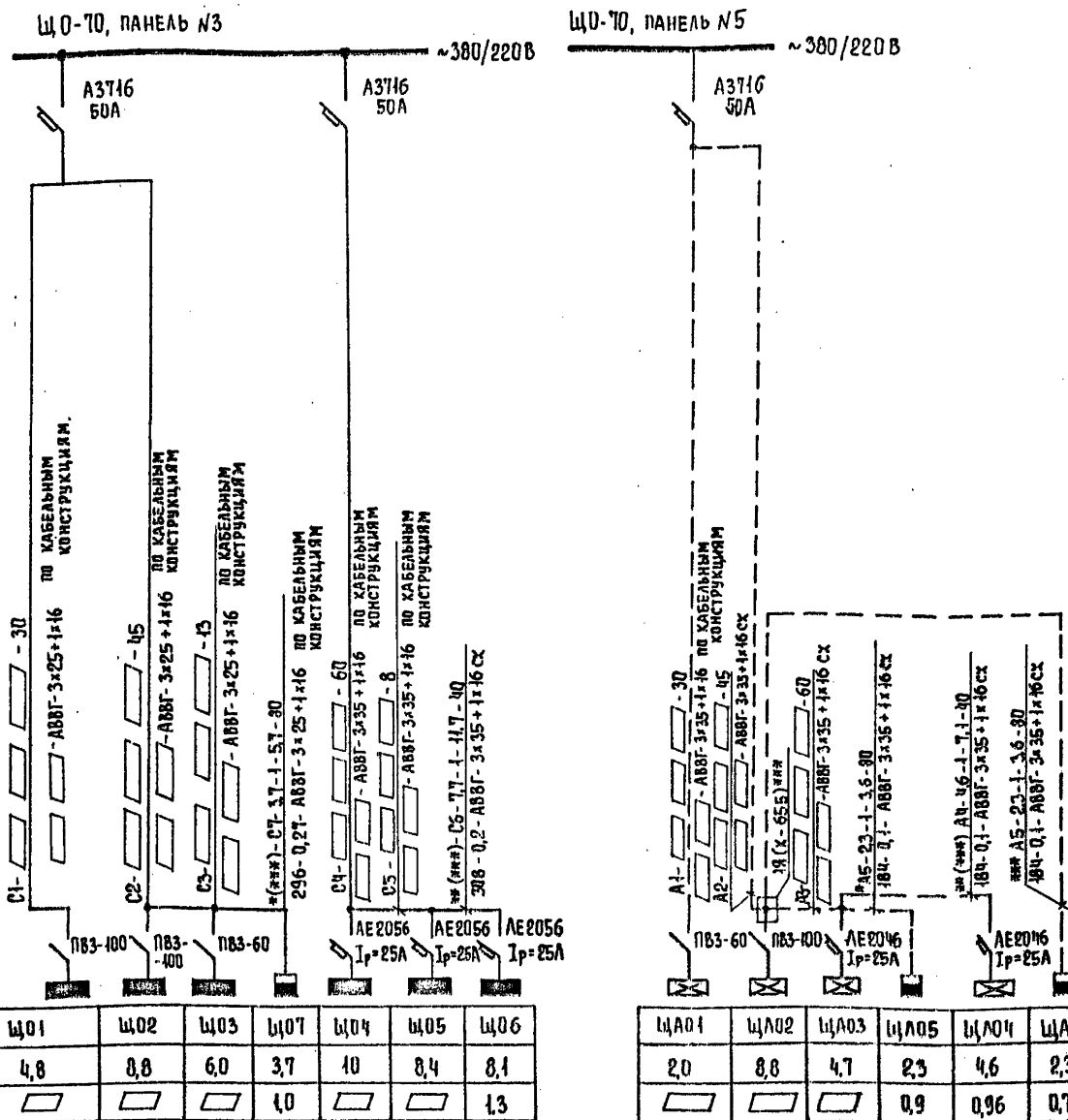


Таблица выбора данных для питающих сетей.

Наименование характеристики	Главный корпус			Главный корпус с блоком микрофильтров			Главный корпус с блоком доп. дополнительных реактивов			Главный корпус с блоком микрофильтров и блоком доп. дополнительных реактивов.		
	С1	С2	С3	С4	С5	С6	С1	С2	С3	С4	С5	С6
Маркировка	С1	С2	С3	С4	С5	С6	С1	С2	С3	С4	С5	С6
Расчетная нагрузка кВт	4,6	14	5,7	17,5	7,7	2,0	13,5	4,7	4,6	17,6	9,2	17,5
Коэффициент мощности	1	1	1	0,95	0,9	1	1	1	1	0,95	0,9	1
Расчетный ток А	7,1	21,7	9,0	28,5	13,2	3,1	21	7,7	7,1	27,2	14,2	28,5
Момент нагрузки, кВт·м	138	630	74,1	1050	62	60	608	282	138	792	120	1050
Потеря напряжения, %	0,13	0,6	0,07	0,7	0,04	0,4	0,2	0,13	0,13	0,7	0,04	0,4
Номер щитка по плану	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Потеря напряжения до щитка, %	0,13	0,60	0,67	0,7	0,04	0,4	0,6	0,13	0,13	0,7	0,04	0,4

ИЗМЕНЕНИЯ В СХЕМЕ ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ВАРИАНТАХ:
* - ПРИ ВАРИАНТЕ С БЛОКОМ МИКРОФИЛЬТРОВ.
** - ПРИ ВАРИАНТЕ С БЛОКОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ.
*** - ПРИ ВАРИАНТЕ С БЛОКОМ МИКРОФИЛЬТРОВ И БЛОКОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАКТИВОВ.
(ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА НЕНУЖНЫЕ ДАННЫЕ ЗАЧЕРКНУТЬ).

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	5.407-64.30мч-03	Установка осветительного щитка ОЦВ-12А на стене	2	
2	5.407-64.110 мч	Установка осветительного щитка ОЦВ-6А на стене.	1	
3	по типу 5.407-64.110мч-03	Установка осветительного щитка ЯОУ-8501 на стене.	1	
4	по типу А75.24 исп.5	Установка осветительного щитка ЯОУ-8502 на колонне.		
5	по типу А75.24 исп.5	Установка осветительного щитка ЯОУ-8502 на стене.		
6	5.407-65.60	Ящик с зажимами для ответвления кабеля АВВГ-3x25+1x16.	1	
7	А119.44 исп.1	Концевое крепление троса к колонне.		
8	А119.45 исп.1	Промежуточное крепление троса к колонне.		
9	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПН-200-234 на стойке на ограждении.		ПРИМЕНИТЕЛЬНО К КРЕПЛЕНИЮ
10	по типу А625-32-00-00	Установка светильника НСПН-200-231 на стойке на ограждении.		СТОЙКИ К ОГРАЖДЕНИЮ
11	по типу 4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов КЛ-1с 3-мя светильниками АСПО2-2x40. Провод АПВ-25.		
12	по типу 4.407-236-070 исп.1	Линия L=8м из коробов КЛ-1с 5-ю светильниками АСПО2-2x40. Провод АПВ-25.		
13	по типу 4.407-236-070 исп.1	Линия L=2м из короба КЛ-1с 1-м светильником АСПО4-2x40. Провод АПВ-25.		
14	по типу 4.407-236-070 исп.1	Линия L=4м из коробов КЛ-1с 2-мя светильниками АСПО4-2x40. Провод АПВ-25.		
15	4.407-236-063 исп.4	Крепление коробов КЛ-1		
16	4.407-236-063 исп.3	Крепление коробов КЛ-1		
17	4.407-236-032 исп.4	Подвод питания к линии из коробов		
18	4.407-236-032 исп.3	Подвод питания к линии из коробов		
19	по типу 5.407-91	Установка светильника НСПН-200-234 на резьбе под металлической подшивкой		
20	по типу 5.407-91	Установка светильника НСПН-200-231 на резьбе под металлической подшивкой		
21	5.407-91	Установка светильника НСП 20-500-111 на резьбе под перекрытием из прозрачных плит		
22	5.407-91	Установка светильника НСПН-200-231 на резьбе под перекрытием из прозрачных плит		
23	5.407-91	Установка светильника НСПН-200-234 на резьбе под перекрытием из прозрачных плит		

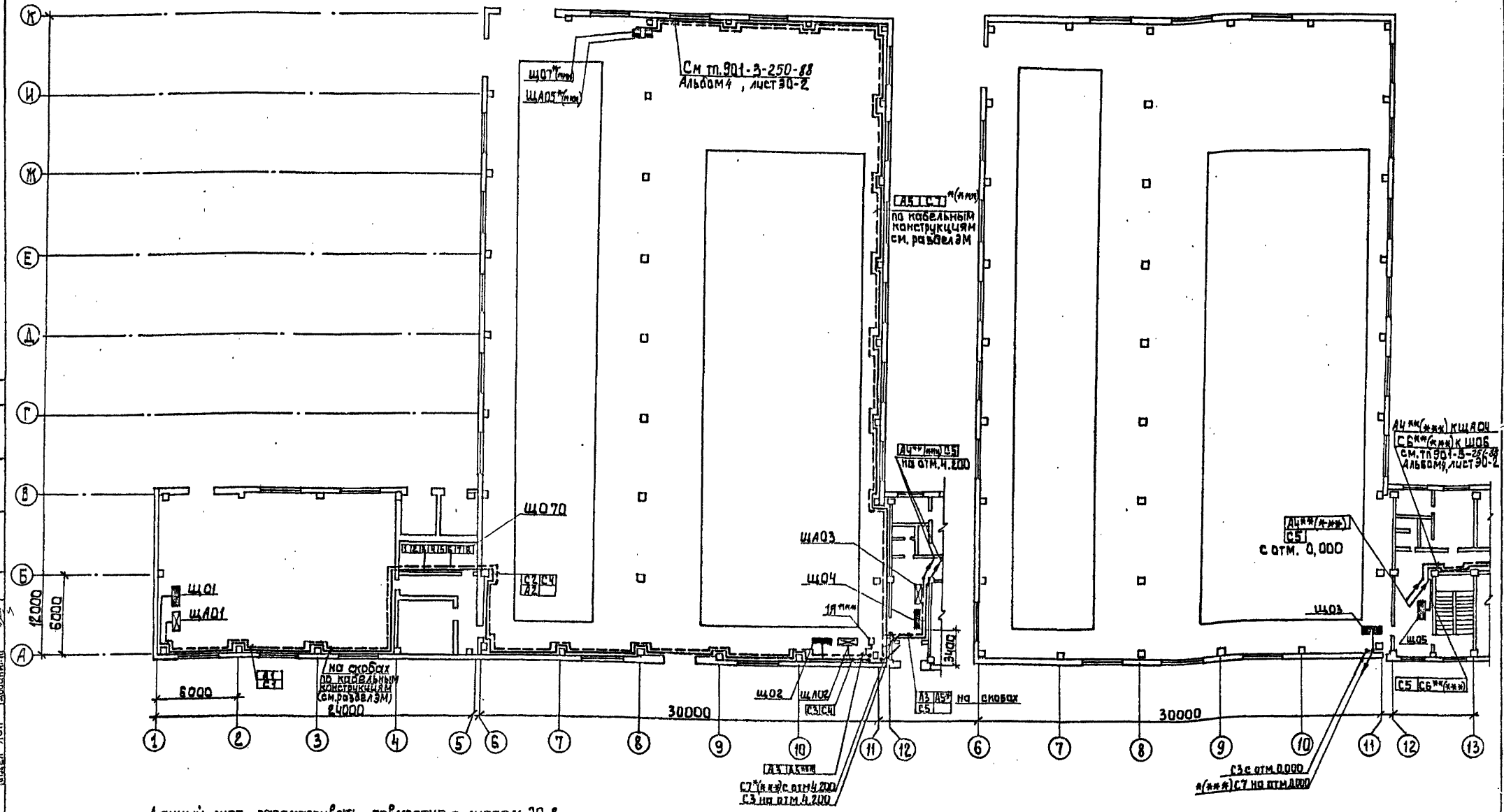
ТП 901-3-250.88		90.
Исполн. ДАННОВА	Провер. МАТВЕЕВА	Инженер. ПРИЦЫНА
Инж. ДАННОВА	Инж. МАТВЕЕВА	Инж. ПРИЦЫНА

Копировал Еремченко Формат А2

Альбом 4

План на отм. 0.000

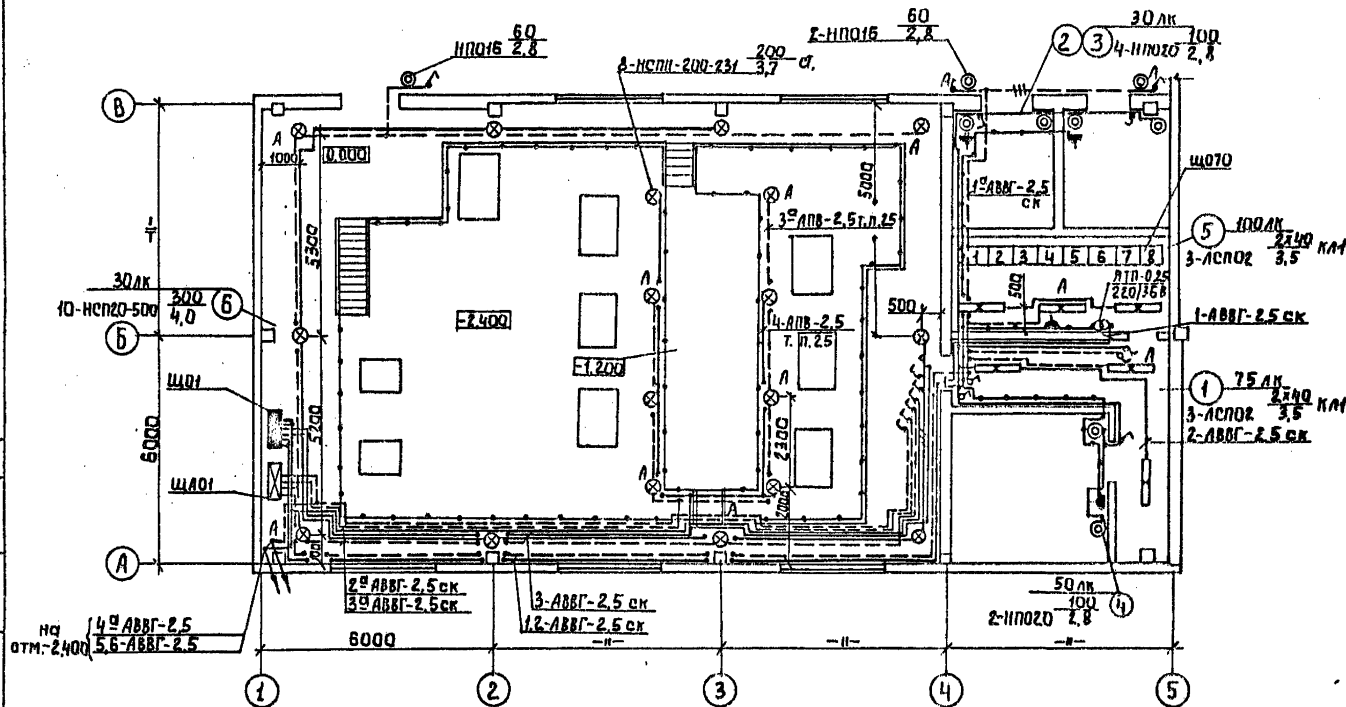
План на отм. 4.200



Данный лист рассматривать совместно с листом 30-2
 * - кабели прокладываются при варианте с блоком микрофильтров.
 ** - кабели прокладываются при варианте с блоком дополнительных реагентов.
 *** - кабели прокладываются при варианте с блоком микрофильтров и блоком дополнительных реагентов.
 1Я*** - ящик 1Я устанавливается при варианте с блоком микрофильтров и блоком дополнительных реагентов.

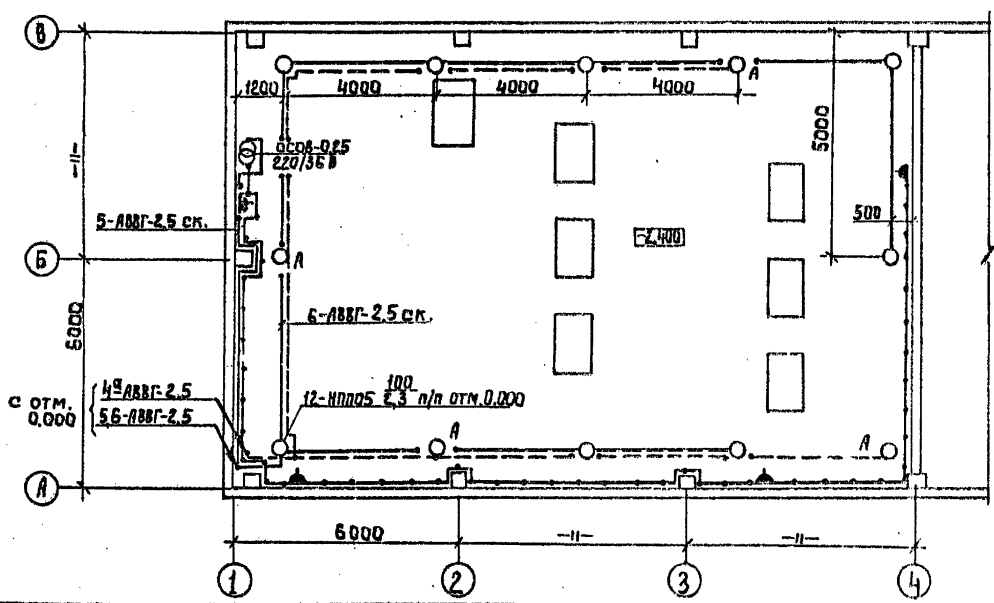
Т н 901-3-250.88		30
МАШИНА ДАННОВА И. КОНТРОЛЬ ПИЛОНОВСКАЯ РИХ. ГР. МАТВЕЕВА ИНЖЕН. ГРИЦЫНА ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		Лист 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ С. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1+5



Напряжение сети общего освещения +380/220 В, переносного - 36 В. Питание сетей рабочего и аварийного освещения предусмотрено от распределительного щитка ЩО70 панели № 3.5 (см. лист ЭО-2).
 В качестве групповых щитков приняты щитки освещения ОЩВ и ЯОУЗБ.
 Питающие сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым в кабельном канале и по кабельным конструкциям на скабах по стенам.
 Групповые сети выполнены кабелем АВВГ прокладываемым по стенам и перекрытиям на скабах, трассе и проводом АПП-в винилластовых трубах по ограждению площадок с защитой монтажным профилем.
 Для закупки элементов электрооборудования используется нулевой провод рабочей сети.

ПЛАН НА ОТМ. -2.400 В ОСЯХ 1+4.

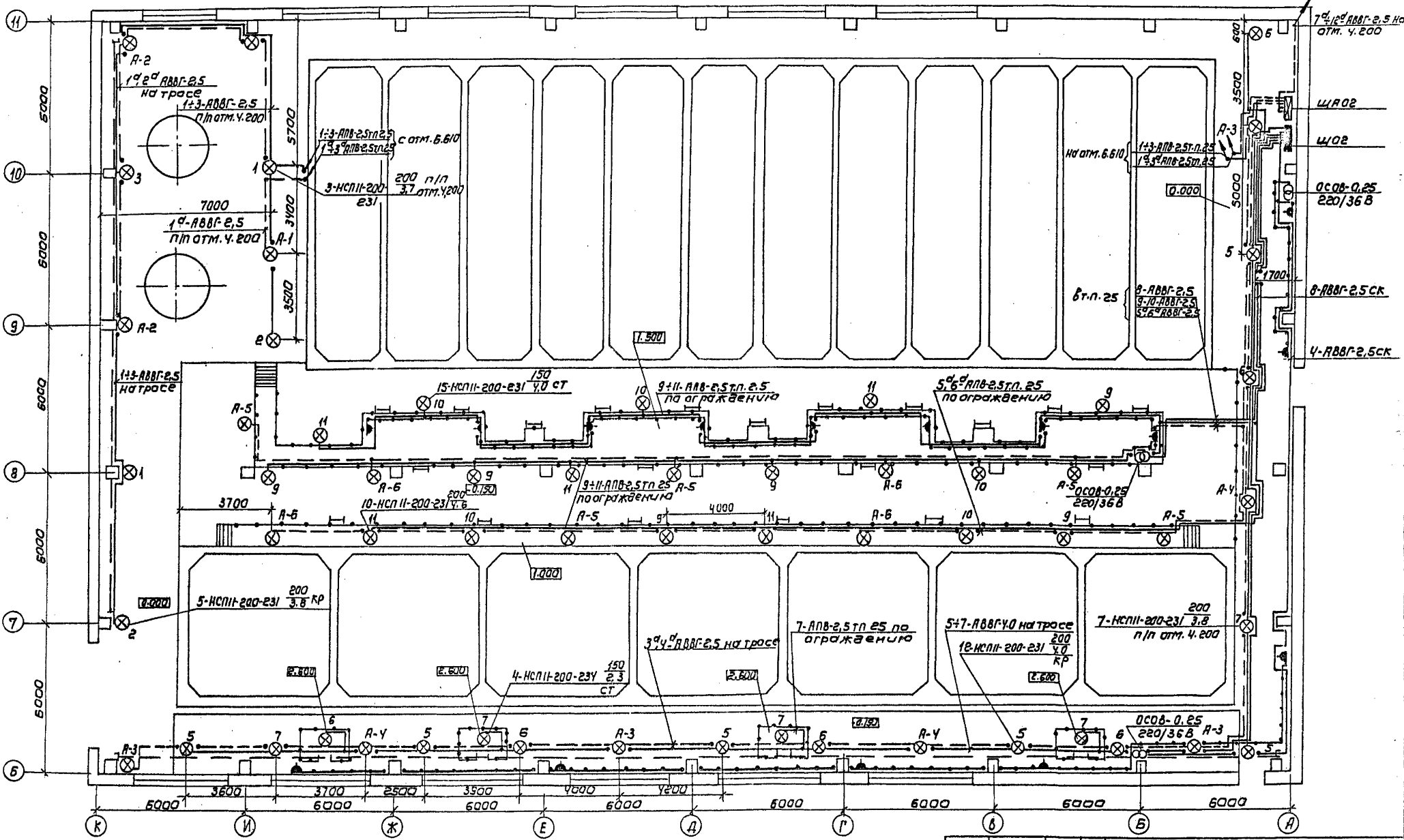


Группа 7 щитка рабочего освещения ЩО1 и группа 5 щитка аварийного освещения ЩО1 предусмотрены для сетей связи.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ЭЭ А. П. ЧЕБА
 ОТДЕЛ АСН Л. БЕЛЫНА
 ОТДЕЛ АСО Л. БОРИНКИН

		гп 901-3-250.88		30	
ПРИВЯЗКИ.		ЛАВНЫМ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ИС- ГОЧНИКОВ МУЩНОСТЬЮ 1500 м ³ /д ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м ³ /сутки		ЦИТАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4	
НАЧ. ОТА Л. АНИЛОВ И. КОНТ. ЗОЛОТОВСКАЯ Р. УИ. Г.Р. МАТВЕЕВА ИНЖЕН. ГРИЦЫНА ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1+5, ОТМ. -2.400 В ОСЯХ 1+4		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

А 1660М 4



УТВЕРЖДАЮ: ПОГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ПОДПИСАНЫ: ПОГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ПОДПИСАНЫ: ПОГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
 ПОДПИСАНЫ: ПОГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ПРИВЯЗАН		ТА 904-3-250.88		90	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ЗОЛОТОВ	ГАВАНЬ КОМПЛЕКСА СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОСТИ ДО 15000 М ³ /Д ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /Д		СТАДИОН АИСТ ЛИСТОВ Р 5	
РУК. ГР. МАТВЕЕВА	ИНЖЕН. ГРИЦЫНА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 6+44		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
ИНВ. №	ПРОВ. МАТВЕЕВА				

Копировал: Коршинова

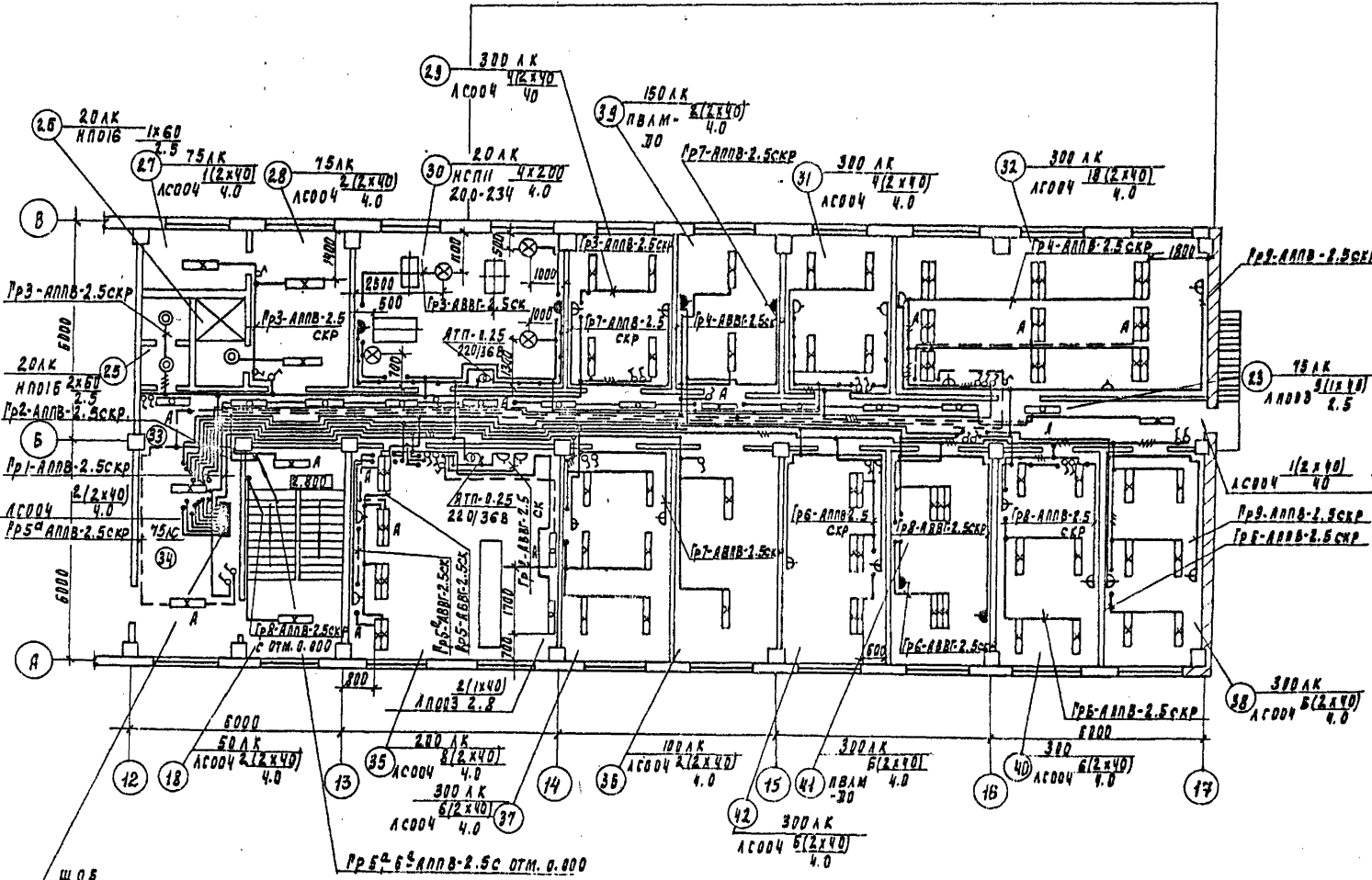
ФОРМАТ: А2

2021.05

План на отм. 4.200

Данные в групповых щитках с автоматическим выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя А	
			Двухполюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ01	Я098502	4.8	1÷7	8÷12	—	—	—	16
Щ02	Я098502	8.8	1÷11	12	—	—	—	16
Щ03	Я098502	6.0	1÷7	8÷12	—	—	—	16
Щ04	ЩЩВ-12А	10.0	1÷8	9÷12	—	—	—	16
Щ05	ЩЩВ-12А	8.4	1÷9	10÷12	—	—	—	16
ЩА01	Я098501	2.0	1÷5	6	—	—	—	16
ЩА02	Я098502	8.8	1÷12	—	—	—	—	16
ЩА03	ЩЩВ-6А	4.7	1÷6	—	—	—	—	16



АЛБ0М4
 ПРАССОВАНО: []
 ДАТА []
 ИСХ. ПОД []
 СОСТАВ: []
 АНАЛИЗ ДАТА []
 КОМПОНЕНТ []
 ПИСАТЕЛЬ []
 ШТАБ []
 ПРОЕКТОР []

ТА 901-3-250.88		30
НАЧ. ОТД.	Д. ДИНА	МАШИН. КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 1500 МГ/Л ПРИ МАКСИМАЛЬНОМ ПРОТОКЕ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.
НАЧ. РАБ.	МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ 12±17
НАЧ. РАБ.	МАТВЕЕВА	
НАЧ. РАБ.	МАТВЕЕВА	
И. РАБ. Ч.	МАТВЕЕВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. Скелетная схема	
	Спецификация	
СС-2	План на отм. 0.000 с сетями	
	связи и сигнализации	
СС-3	План на отм. 4.200 с сетями связи	
	и сигнализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

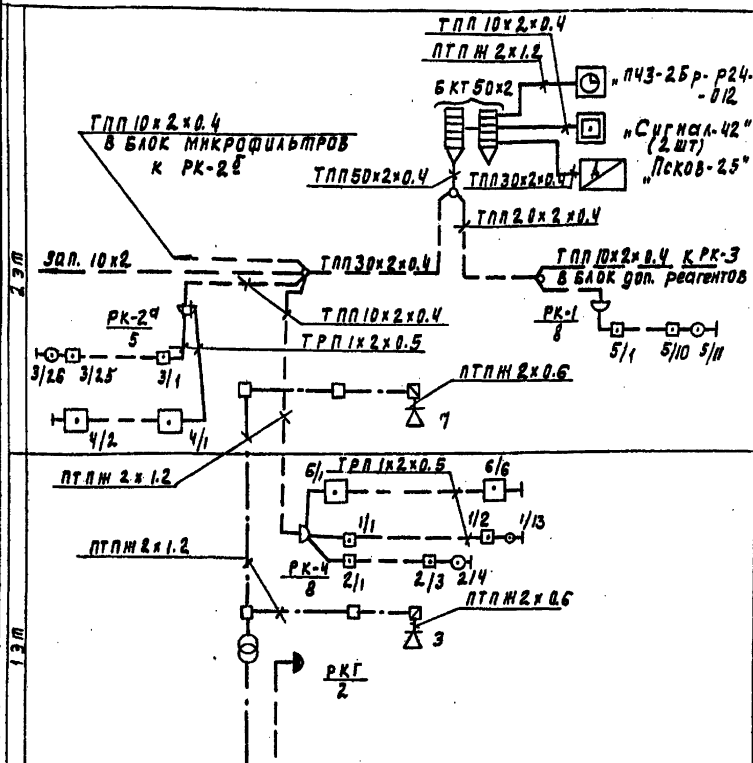
Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
Альбом VIII	Спецификация оборудования	сс. со
Альбом VII	Ведомость потребности в материалах	сс. в м

Электропитание прибора «Сигнал-42» осуществляется от щитка аварийного щО1-8 (основное) и щитка аварийного освещения щО1-6 - резервное.

Длещификация

Марк. поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Прим. замеч
Оборудование					
1	«Псков-25» ШФ 1.230.050.ТЧ	Коммутатор операционной связи	1	к-т	
2	ТА-68М-4Б-2 ПРА 2.120.051.ТЧ	Аппарат телефонной аппаратурной связи	10	шт	АГОБТ ВК-Т
3	ТА-72М-2 ПРА 2.18.050.ТЧ	Аппарат телефонный	3	шт	
4	ЩА-2 ШФ 2.23.2.001.ТЧ	Усилитель абонентский	1	шт	
5	МД-71	Микрофон	1	шт	
6	БКТ 50x2 ГОСТ 2.2522-78Е	Бокс кабельный телефонный	2	шт	
7	ГОСТ 8325-78Е	Коробка телефонная распределительная	3	шт	
8	«Сигнал-42» ШФ 2.13.050.140	Прибор пожарной сигнализации	2	к-т	
9	КЛ-104-1 ТУ 15.09.1-83	Извещатель пожарный тепловой	65	шт	
10	КЛ-104-3 ТУ 15.09.1-83	Извещатель пожарный контактно-тепловой	10	шт	
11	ИЛР Е42.402.004.ТЧ	Извещатель пожарный ручной	3	шт	
12	МЛТ-025-4.3кОм ±5%	Резистор	6	шт	
13	МЛТ-025-11 кОм ±5%	Резистор	65	шт	
14	ЧЭЗ-25Р-РАУ-012 ТУ 15.07.1302	Часы электрические переносные	1	шт	
15	ЧЭЗ-М12Р-РАУ-300-323 ГОСТ 22527-78	Часы электрические переносные	9	шт	
16	0.25 А-Т ГОСТ 8481-84	Пробник пробный автомобильный	10	шт	
17	ТГОУ-33.004-ТЧ	Трансформатор автотрансформаторный	1	шт	
18	УК-2П ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ответвительная	60	шт	
19	УК-2Б ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	10	шт	
20	РШ0-1 ГОСТ 2558-78	Радиорозетка	10	шт	
21	БПМ-24/1 КШ 2.18.051.ТЧ	Блок питания	1	шт	
22	2.03.10.381.ТЧ	Щиток заземления	1	шт	
23	РЭ.552.033.ТЧ	Дiode	6	шт	
Материалы					
24	ТПП 10x2x0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	50	м	
25	ТПП 20x2x0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
26	ТПП 30x2x0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	40	м	
27	ТПП 50x2x0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	30	м	
28	ПТПМ 2x1.2 ТУ 15.07.535-80Е	Кабель радиодиффузии	15	м	
29	ГОСТ 8234-75Е	Провод трансляционный	120	м	
30	ПТПМ 2x0.6 ГОСТ 12154-75Е	Провод трансляционный	700	м	
31	ТПП 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75Е	Провод распределительный	500	м	
32	АВВГ 2x2.5 ГОСТ 432-73	Кабель силовой	50	м	
33	АВВ 2x2.5 ГОСТ 20520-80	Провод установочный	60	м	
34	ЭПМ-15 ЭМК 20x2 ТУ 16.538.149-80	Муфта кабельная разъемная для	2	шт	
35	50x50x5 ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	
36	32x1.2 ТУ 16.538.149-80	Труба виниловая	20	м	
37	ТУ 16.538.149-80 ЭМК 30	Муфта кабельная разъемная	1	шт	
38	3ЭЛ-20 ЭМК 50 ТУ 16.538.149-80	Муфта кабельная разъемная	1	шт	

Скелетная схема комплексной и радиотрансляционной сетей.



ПТПМ 2x1.2
ТПП 10x2x0.4
от внешних сетей

И.В.Н. ВОСЛАДОВИЧЪ И Д.А.С. ЛЮБАМ. НАБ.Н.

Рабочие чертежи основного комплекта, марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий. Главный инженер проекта Лятовский

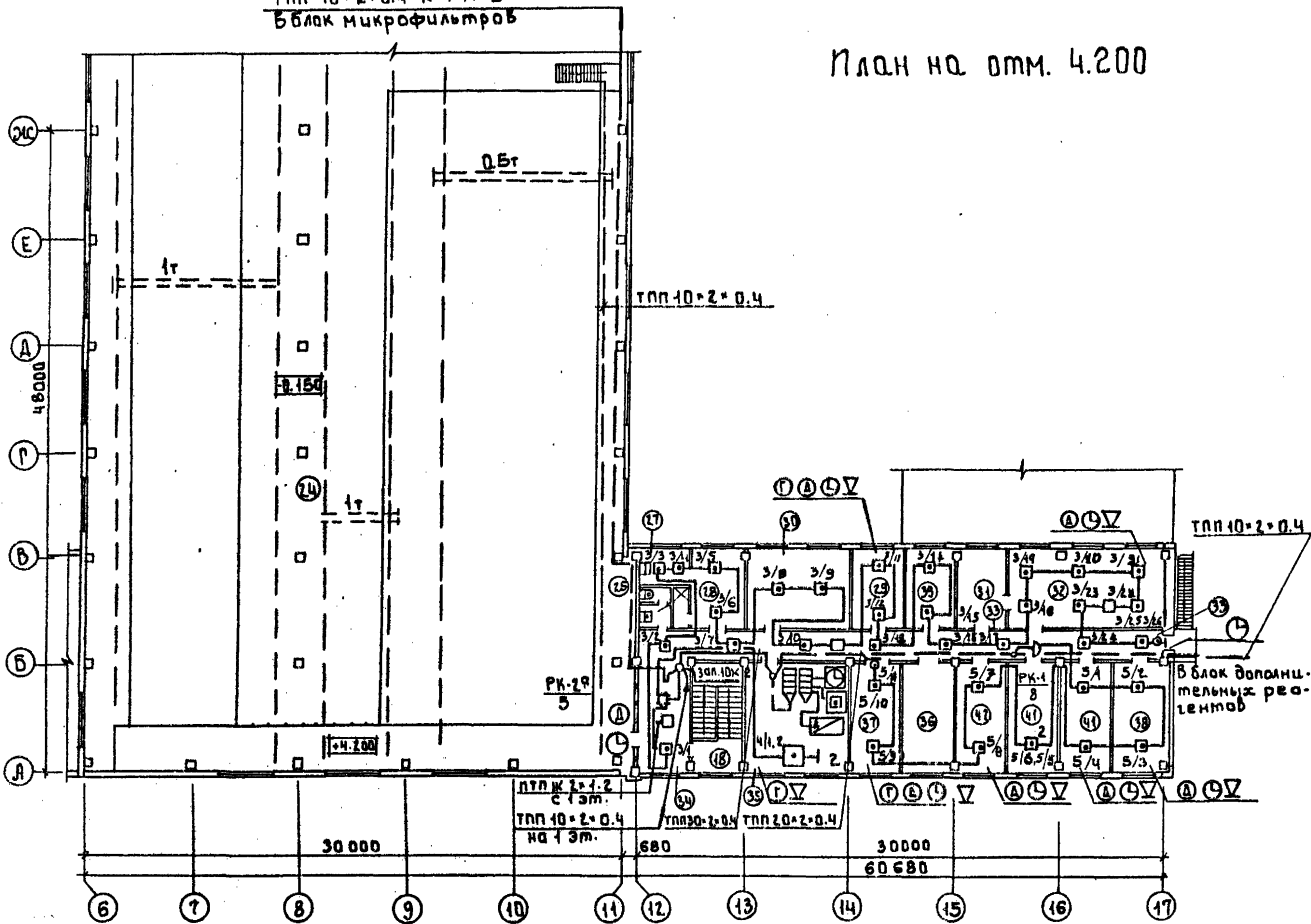
И.И.В. №	Исполнен	Дата	Лист	Листов
	ТП 301-3-250.88		3	3
Главный корпус для станций осветки входы поверхностей ис- точником мощностью 1500 мВт производятедьностью 20.0 тыс.м/шт				
Общие данные Скелетная схема Длещификация				
Листов. Лятовский		И.И.В. №		Листов
Л. контр. Лятовский				
Рук. гр. Лятовский				
Ст. техн. Лятовский				
Проект. Лятовский				
ЦНИИЭП Минэнерго оборудования г. Москва				

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Коридор
2	Тп
3	Гп
4	Ру
5	Щитовая
6	Насосная станция II подъема
7	Помещение трубопроводов осветителей и фильтров на отм. 0.000
8	Мужской гардероб для специальной одежды
9	Мужской гардероб для уличной и домашней одежды
10	Уборная
11	Душевая
12	Склад ПАА
13	Дозаторная
14	Отделение растворо-хранилищных баков коагулянта
15	Коридор
16	Вестибюль
17	Тамбур
18	Лестничная клетка
19	Комната дежурного персонала
20	Мастерская КИП
21	Мастерская
22	Воздуховывная
23	Венткамера
24	Зал фильтров осветителей на отм. 4.200
25	Уборная
26	Душевая
27	Женский гардероб для специальной одежды
28	Женский гардероб уличной и домашней одежды
29	Заб лабораторией
30	Венткамера
31	Весовая
32	Химическая лаборатория
33	Коридор
34	Холл
35	Операторская
36	Помещение для хранения посуды и реактивов
37	Кабинет начальника станции
38	Лабораторическая лаборатория
39	Автоклавная
40	Средоворачная и навесная
41	Бактериологическая лаборатория
42	Контрольная лаборатория

План на отм. 4.200

ТПП 10*2*0.4 к РК-2Б
В блок микрофильтров



СОГЛАСОВАНО
 ПОДАНА В Исполнительный отдел
 И.М. ПАВЛОВ, начальник И.А. ВАСИЛЬЕВА, архитектор

т.п. 901-3-250.88 СС

Привязан
И.М. ПАВЛОВ

Начальт. Данилов
И.конт. Парусова
Рук.гр. Парусова
Ст.инж. Сарьян
Проект. Парусова

главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут. производительность водопы. насосов	Страниц	Лист	Листов
План на отм. 4.200 с сетями связи и сигнализации	Р	3	3
	ИНЖИИЭП ИМПЕРИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ г. Москва		