

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	ЭО	ЭС	Электрическое освещение
	КМ	Конструкции металлические	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. Кетаов
Е. А. Беляева

У. А. Кетаов,
У. Е. А. Беляева

© СФР ЦИИП Госстрой СССР, 1986г.

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986г.

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; М101+М106; Начало.	
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами МФ1+МФ28; МБ1+МБ2; М101+М106; Окончание.	
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯТ. Ящик ЯЯ-1(ЯЯ-2;ЯЯ-3) ЯЯУ.	
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования шкафа РГ301; РГ307. Задвижки, затворы МФ1; МФ28; МБ1; МБ2; М101; М106	
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯУЛ-1, ЯУЛ, ЯУ-НЭ1. Пускатели КМБ1+КМБ10.	
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.	

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 Я421	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.СО Альбом 8	Спецификация оборудования.	
ЭМ.ВМ Альбом 7	Ведомость потребности в материалах.	

Альбом 4
Типовой проект 901-3-250.88

Исполнитель: Подпись и дата В.В.М.И.И.

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 "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 / Гусев

ИНВ. №		Привязан	
		ТН 901-3-250.88	
		ЭМ	
НАЧ. ЦА	А.В.И.А.О.В.	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ИЛИ	СТАНАЯ
Н.КОМП.	Г.С.С.Е.В.	ОУСТАНОВКИ ВОДА И ПОВЕРХНОСТНЫХ	Лист
С.А.С.Е.Ц.	С.А.С.Е.М.А.Н.	ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 МВА	1
С.Т.И.Н.К.	С.С.Е.В.А.	ПРИ ЗАБОРАТВОЛЬНОСТИ ДО 0,1 ТЫС. М3/С	39
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		СНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
		Г. ПЕТЕРБУРГ	

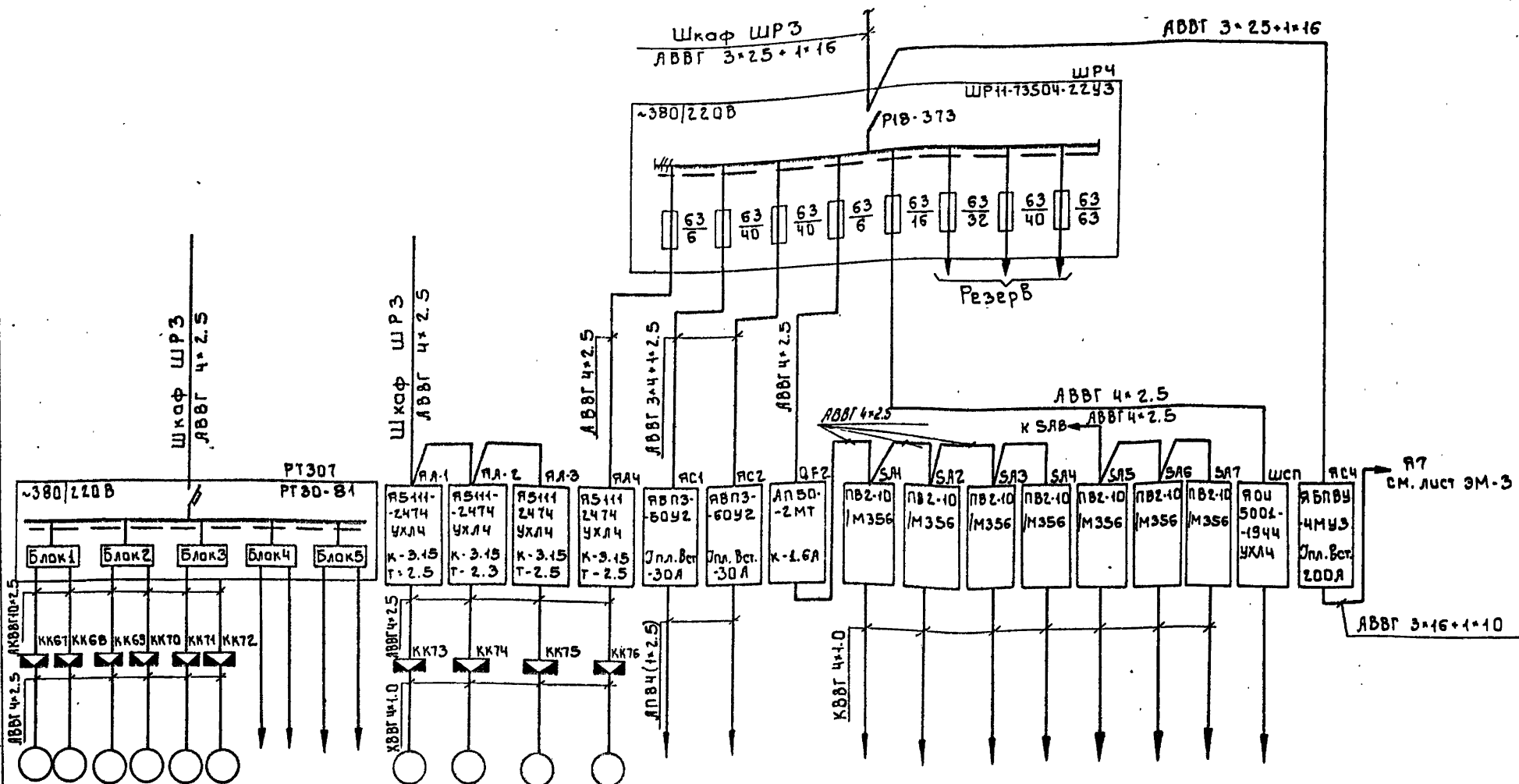
Копировал: Коршунова

23531-05

Формат: А2

Альбом 4

Данные питающей сети	Шкаф 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

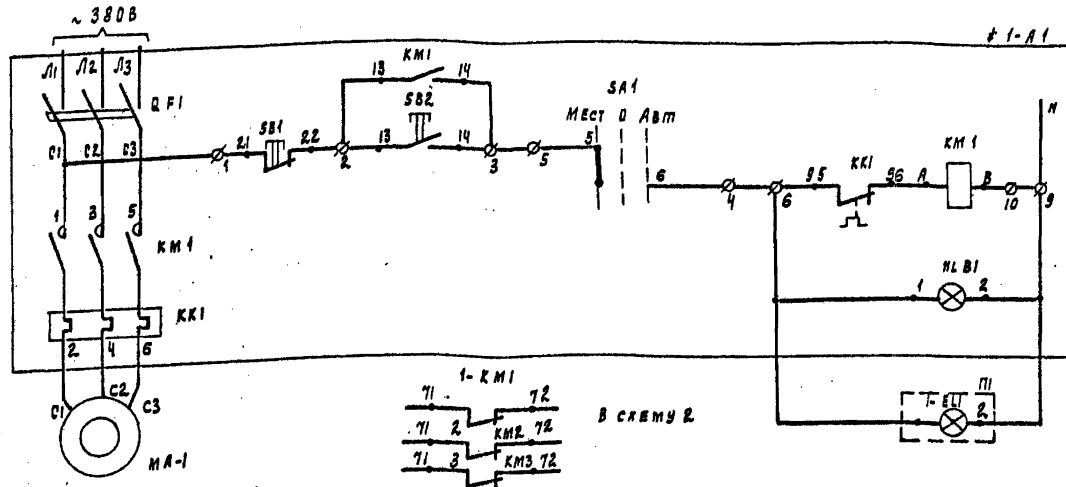
г.п. 901-3-250.88		ЭМ
Нач. отд.	Данилов	
Л.контр.	Исеева	
Л.спец.	Польман	
ГИП	Исеева	
Ст. инж.	Набукина	
Инж.	Воронко	

Основной корпус для станций очистки воды повышенной производительностью 1500 м³/сут. производимостью 20 тыс. м³/сут.

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Промышленность 2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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



Питание - 220В
Местное
Управление
Агрегат включен
Щит оператора

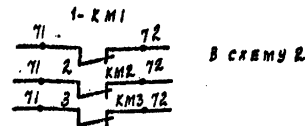
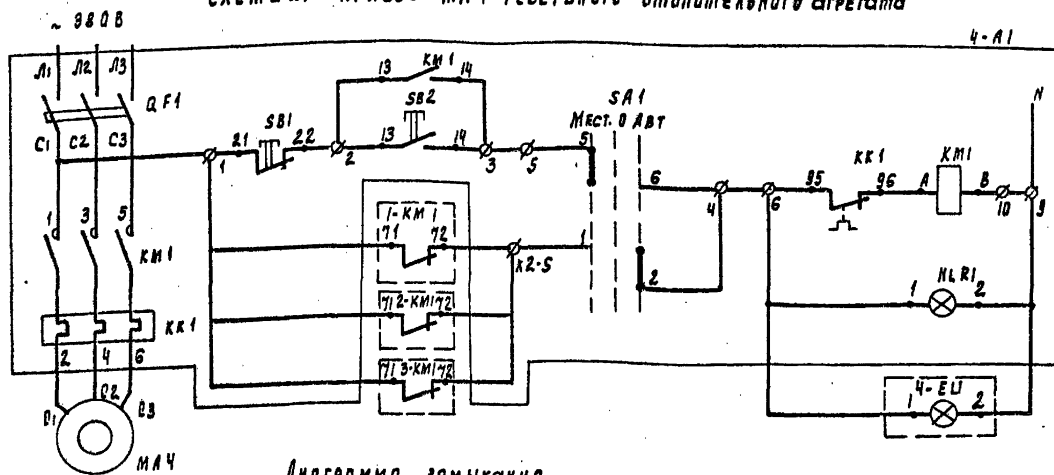


Схема 2. Привод МА-4 резервного отопительного агрегата



Питание ~220В
Местное
Управление
Автоматическое
Агрегат включен
Щит оператора

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 тель	Возможные функции	Маркировка	№
1	МА-1	1	1	1-EL
2	МА-2	2	2	2-EL
3	МА-3	3	3	3-EL

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Позич. 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			
Артатура АМЕ 32321 У2 ~ 220В			
ТУ 16-353.582-76 в комплекте:			
1-EL, 2-EL	Лампа коммутаторная КМ24-90	3	Зеленый колпачок
3-EL			
Резистор пэв-25 ТУ 16-535-582-76			
Артатура АМЕ 32121 У2 ~ 220В			
ТУ 16-353.582-76 в комплекте:			
4-EL	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	красный колпачок
резистор пэв-25 ТУ 16-535-582-76			

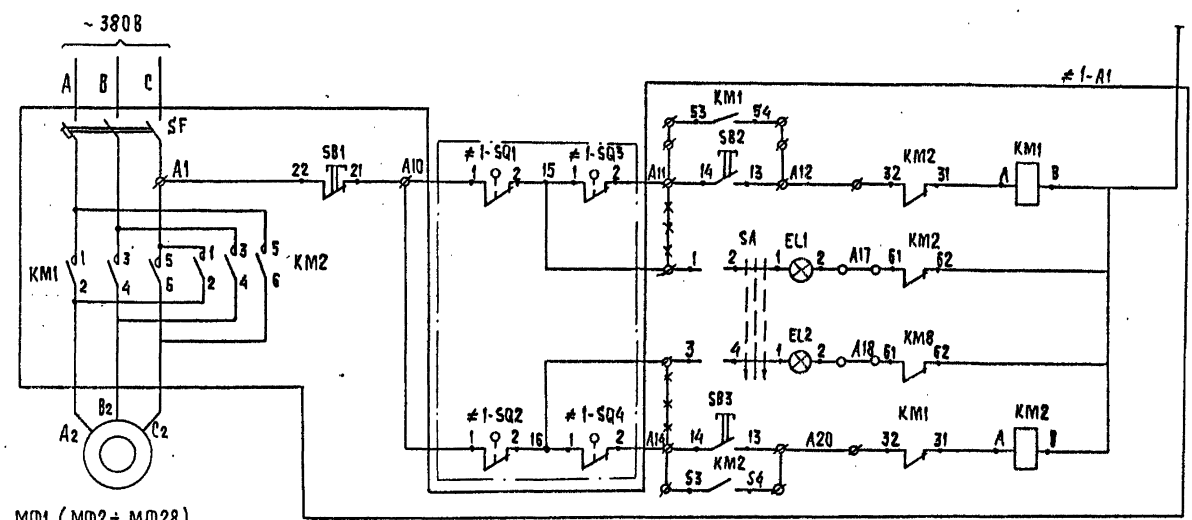
Схема 1: Схема дана для отопительного агрегата МА-1, для отопительного агрегата МА-2, МА-3 схема аналогична с изменениями согласно таблице 1

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. А. И. МАЯКОВ	ОТВ. ЗА КАЧЕСТВО РАБОТЫ И ТЕРМИНЫ СДАЧИ РАБОТЫ
	И. СПЕЦ. ПОДПИСЬ	И. СПЕЦ. ПОДПИСЬ
	И. П. ПУСЕВА	И. П. ПУСЕВА
	С. И. И. НАВУУАНА	С. И. И. НАВУУАНА
И. В. Н.	НАЧ. ОТД. А. И. МАЯКОВ	ОТВ. ЗА КАЧЕСТВО РАБОТЫ И ТЕРМИНЫ СДАЧИ РАБОТЫ
	И. СПЕЦ. ПОДПИСЬ	И. СПЕЦ. ПОДПИСЬ
	И. П. ПУСЕВА	И. П. ПУСЕВА
	С. И. И. НАВУУАНА	С. И. И. НАВУУАНА
	НАЧ. ОТД. А. И. МАЯКОВ	ОТВ. ЗА КАЧЕСТВО РАБОТЫ И ТЕРМИНЫ СДАЧИ РАБОТЫ
	И. СПЕЦ. ПОДПИСЬ	И. СПЕЦ. ПОДПИСЬ
	И. П. ПУСЕВА	И. П. ПУСЕВА
	С. И. И. НАВУУАНА	С. И. И. НАВУУАНА
	НАЧ. ОТД. А. И. МАЯКОВ	ОТВ. ЗА КАЧЕСТВО РАБОТЫ И ТЕРМИНЫ СДАЧИ РАБОТЫ
	И. СПЕЦ. ПОДПИСЬ	И. СПЕЦ. ПОДПИСЬ
	И. П. ПУСЕВА	И. П. ПУСЕВА
	С. И. И. НАВУУАНА	С. И. И. 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	1-2			■
	3-4			■
SQ3	1-2			■
	3-4			■
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
ЦНВ. №	СТАЦИЯ АУСТ	ЛИСТОВ	Д	9	ЦНИИЭП

Шкаф РТ30-2 (РТ30-1; РТ303-РТ30-7)

АЛБ0М4

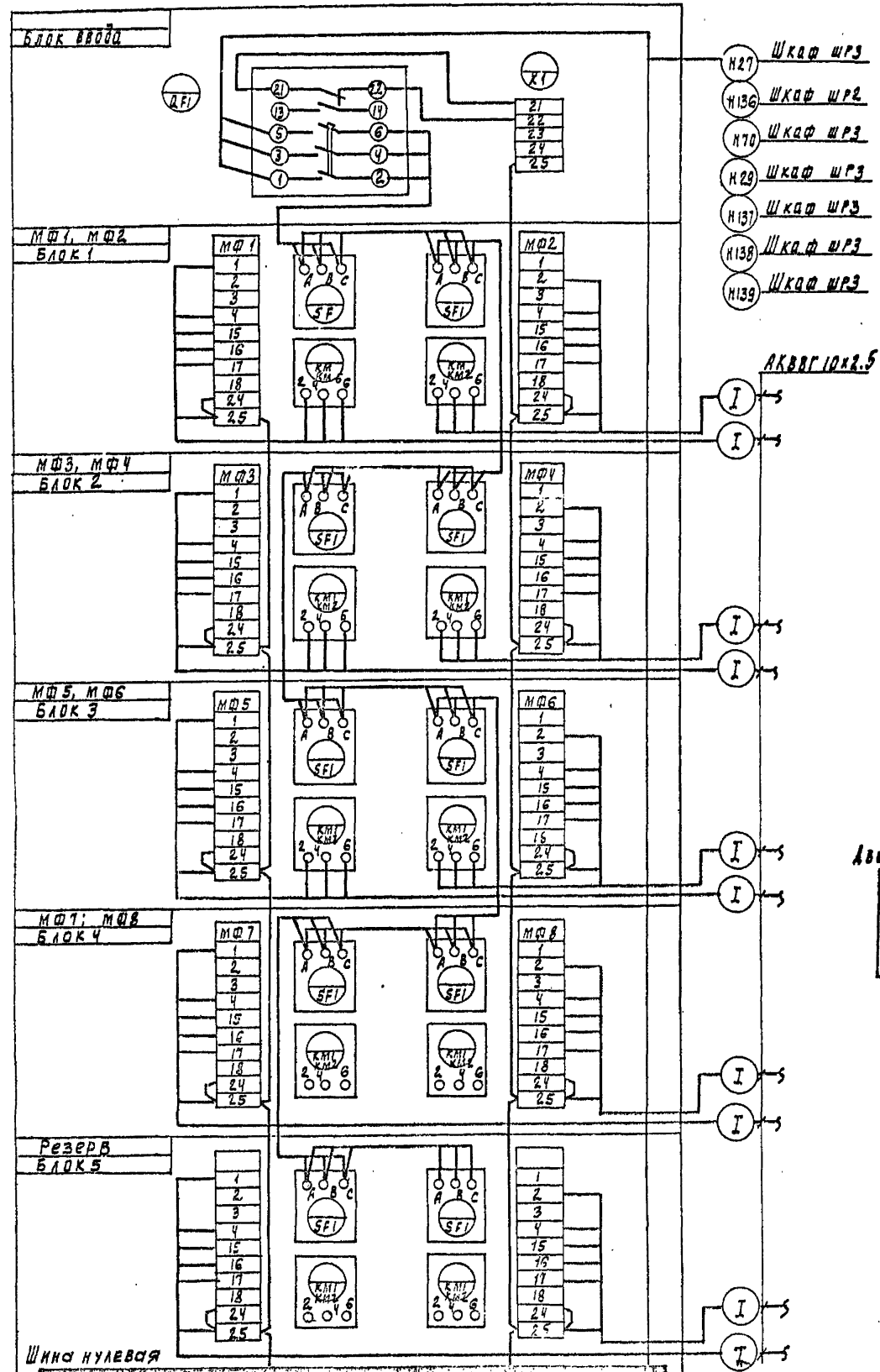
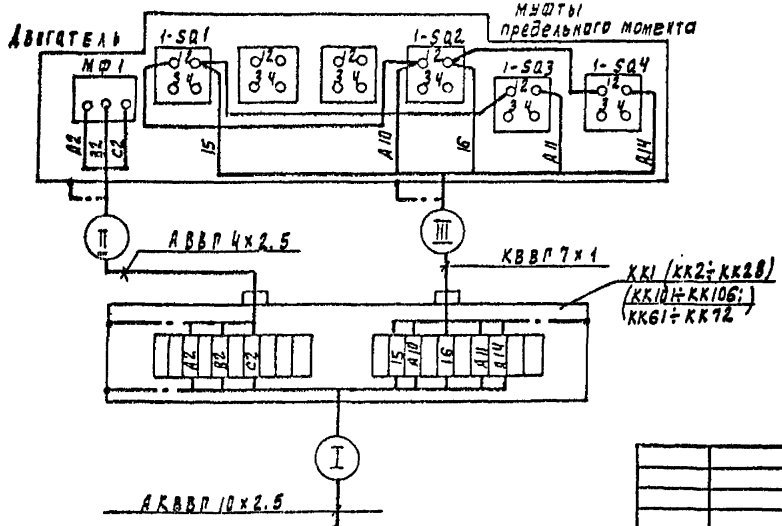


Таблица применения

№№№ РТ30	№№ БЛОК	№№ ЗДТВОРА ЗДВИЖК	№№ КЛЕММН КОРОБКИ	НОМЕР КАБЕЛЯ		
				I	II	III
РТ30-1	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М101	КК101	КМ101-1	НМ101-2	КМ101-3
	БЛОК2	М102	КК102	КМ102-1	НМ102-2	КМ102-3
	БЛОК3	М103	КК103	КМ103-1	НМ103-2	КМ103-3
	БЛОК4	М104	КК104	КМ104-1	НМ104-2	КМ104-3
РТ30-2	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М01	КК1	КМ01-1	НМ01-2	КМ01-3
	БЛОК2	М02	КК2	КМ02-1	НМ02-2	КМ02-3
	БЛОК3	М03	КК3	КМ03-1	НМ03-2	КМ03-3
	БЛОК4	М04	КК4	КМ04-1	НМ04-2	КМ04-3
РТ30-3	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М09	КК9	КМ09-1	НМ09-2	КМ09-3
	БЛОК2	М10	КК10	КМ10-1	НМ10-2	КМ10-3
	БЛОК3	М11	КК11	КМ11-1	НМ11-2	КМ11-3
	БЛОК4	М12	КК12	КМ12-1	НМ12-2	КМ12-3

№№ РТ30	№№ БЛОК	№№ ЗДТВОРА ЗДВИЖК	№№ КЛЕММН. КОРОБКИ	НОМЕР КАБЕЛЯ		
				I	II	III
РТ30-4	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М017	КК17	КМ017-1	НМ017-2	КМ017-3
	БЛОК2	М018	КК18	КМ018-1	НМ018-2	КМ018-3
	БЛОК3	М019	КК19	КМ019-1	НМ019-2	КМ019-3
	БЛОК4	М020	КК20	КМ020-1	НМ020-2	КМ020-3
РТ30-5	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М025	КК25	КМ025-1	НМ025-2	КМ025-3
	БЛОК2	М026	КК26	КМ026-1	НМ026-2	КМ026-3
	БЛОК3	М027	КК27	КМ027-1	НМ027-2	КМ027-3
	БЛОК4	М028	КК28	КМ028-1	НМ028-2	КМ028-3
РТ30-6	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М61	КК61	КМ61-1	НМ61-2	КМ61-3
	БЛОК2	М62	КК62	КМ62-1	НМ62-2	КМ62-3
	БЛОК3	М63	КК63	КМ63-1	НМ63-2	КМ63-3
	БЛОК4	М64	КК64	КМ64-1	НМ64-2	КМ64-3
РТ30-7	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М67	КК67	КМ67-1	НМ67-2	КМ67-3
	БЛОК2	М68	КК68	КМ68-1	НМ68-2	КМ68-3
	БЛОК3	М69	КК69	КМ69-1	НМ69-2	КМ69-3
	БЛОК4	М70	КК70	КМ70-1	НМ70-2	КМ70-3

Здвиги, затворы МФ1 (МФ2-МФ28; М61; М72; М101-М106)

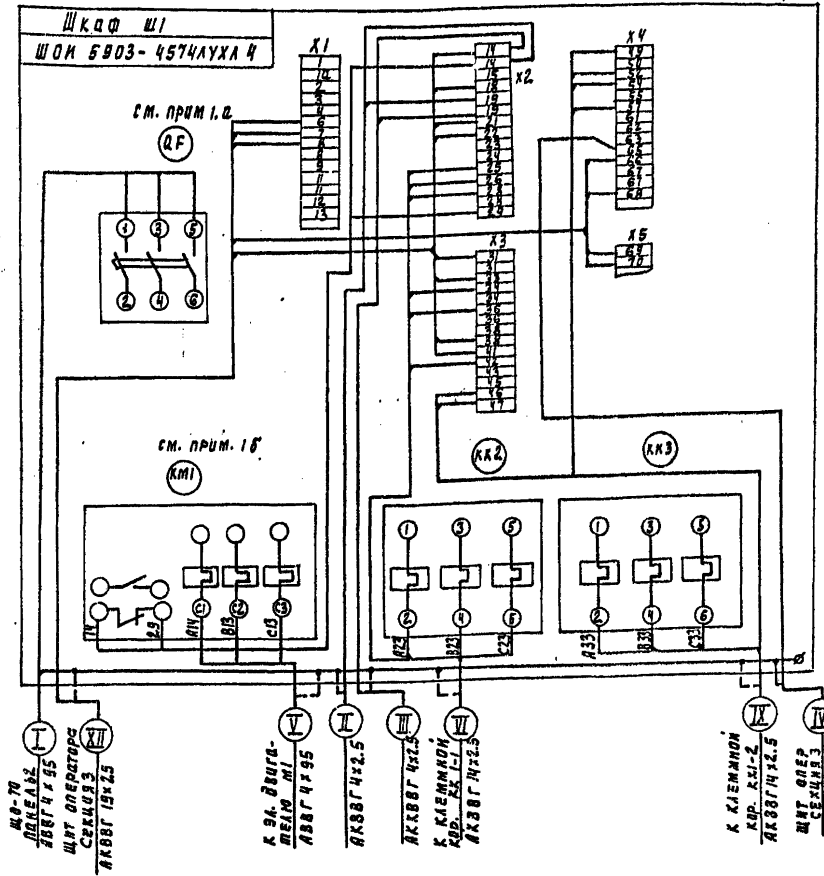


№№ и ПОСЛ. ПОСЛЕДНИЙ ЛИСТ ИЛИ ПОСЛА

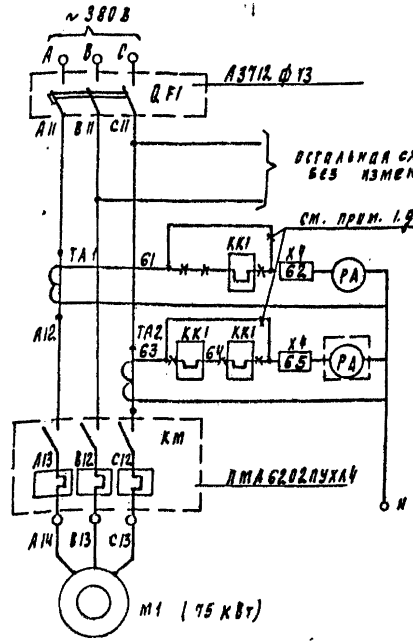
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. Д. АНИЛОВ	ИЗДАНИЕ	ГП 901-3-250.88	ЭМ
	КОНТ. ПУСЕВА	ЛИСТ		
	РА. СПЕЦ. ПОЛЬСКИЙ	ИЗДАНИЕ		
	СП. ПУСЕВА	ЛИСТ		
	СП. ПУСЕВА	ЛИСТ		
	СП. ПУСЕВА	ЛИСТ		
	СП. ПУСЕВА	ЛИСТ		
	СП. ПУСЕВА	ЛИСТ		
	СП. ПУСЕВА	ЛИСТ		
	СП. ПУСЕВА	ЛИСТ		

Щит управления ш1 (ш2 ÷ ш6) насосами II подъема м1 (м2 ÷ м6)

АЛБМ Ч



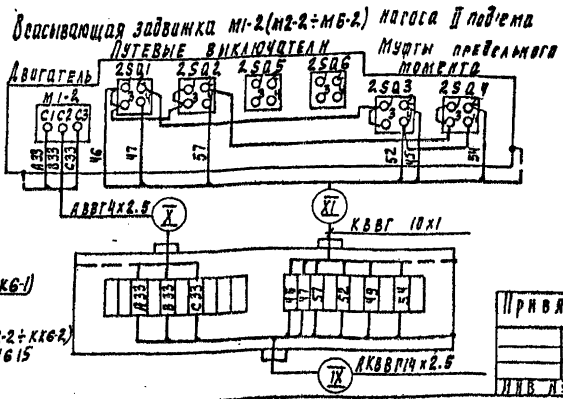
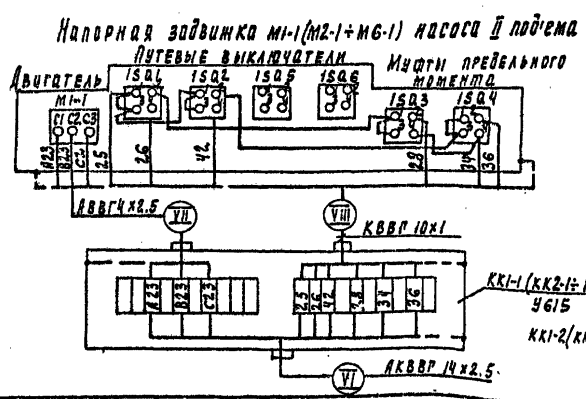
Фрагмент схемы (см. прим. 4)



1. В щитах управления ш1 ÷ ш6 произвести демонтаж:
 - а) Автоматическую выключатель (QF) AZ12 ФУЗ заменить на AZ12 ФУЗ
 - б) Контактор КТ604 СЭЗ (км1) заменить на пускатель ПМА 6202 ПУХ 4А
 - в) Заменить амперметр Э-377 на амперметр Э-365, кл 1,5, предел измерений 0 ÷ 300 А
- 2) *** Демонтировать;
- 3) Закрыть концы 61-62, 63-65;
2. Схема подключения тока для электродвигателя м1 и задвижек м1-1, м1-2. Для электродвигателей м2 ÷ м6 и задвижек м2-1 ÷ м6-1, м2-2 ÷ м6-2. Схема аналогична, см. таблицу применения.
3. Заземление и зануление щитов электроаппаратуры и клеммных коробок выполнить согласно п.9 § 1-7-39-46-85.
4. Схема электрическая принципиальная листы 10 ÷ 15 Серия 1.901-1 в. 1

Таблица применения

Ш. КОД	М. Н.	В. А. З. В. И. П. Т. Е. А. Н.	М. П. В. О. В. А. Н. У.	М. П. М. Е. Я. Н. К. О. Р. Б. О. В.	НОМЕРА КABELЕЙ											
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ш 1	М 1	М 1-1	К К 1	К К 1	№ 3	-	К 102	К 101	Н М 1-1	К М 1-1	Н М 1-2	К М 1-3	К М 1-2-1	Н М 1-2-2	К М 1-2-3	К 100
Ш 2	М 2	М 2-1	К К 2	К К 2	№ 4	К 102	К 105	К 104	Н М 2-1	К М 2-1	Н М 2-2	К М 2-3	К М 2-2-1	Н М 2-2-2	К М 2-2-3	К 103
Ш 3	М 3	М 3-1	К К 3	К К 3	№ 5	К 105	К 108	К 107	Н М 3-1	К М 3-1	Н М 3-2	К М 3-3	К М 3-2-1	Н М 3-2-2	К М 3-2-3	К 106
Ш 4	М 4	М 4-1	К К 4	К К 4	№ 6	К 108	К 111	К 110	Н М 4-1	К М 4-1	Н М 4-2	К М 4-3	К М 4-2-1	Н М 4-2-2	К М 4-2-3	К 109
Ш 5	М 5	М 5-1	К К 5	К К 5	№ 7	К 111	К 120	К 113	Н М 5-1	К М 5-1	Н М 5-2	К М 5-3	К М 5-2-1	Н М 5-2-2	К М 5-2-3	К 112
Ш 6	М 6	М 6-1	К К 6	К К 6	№ 135	К 120	-	К 122	Н М 6-1	К М 6-1	Н М 6-2	К М 6-3	К М 6-2-1	Н М 6-2-2	К М 6-2-3	К 121



ТЛ	901-3-250.68	ЭМ	
ПРИВЯЗ	ДАЧ. ОТА. ДАНИЛОВ И. КОНТ. ПУСЕВА И. А. ВРЕК. ПОДКОВА И. П. ПУСЕВА С. И. НИЖ. НАБТЯНОВА	ПЛАНИР. КОРПУС. А. А. СТАНЦИО И. КОНТ. ВОД. ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. ПУТЕВ. С. А. П. П. ПУСЕВА	ШТАБЛ. АНГ. ЛЯТОВ Р. П. ПУСЕВА ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ П. ПУСЕВА

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. КОМП.

ГП 901-3-250.88 ЭИ

ИЗДАНИЕ Лист 1 Листов 16

Кабельный журнал. Начало

ЦНИИЭП Министрства обороны СССР г. Москва

И. П. И. №

Начало Дата вв. в эксплуатацию

И. П. И. №

И. П. И. №

И. П. И. №

И. П. И. №

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	4x95	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	4x95	10		
км6-1-1	Шкаф ш6	Клеммная коробка КК6-1	АКВВГ	14x2,5	5		
нм6-2	Клеммная коробка КК6-2	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 шп1	АВВГ	4x95	25		
н9	Шкаф распределительный шп1	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 шп1	Шкаф распределительный шп2	АВВ	4x95	3		
н12	Шкаф распределительный шп2	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 шп1	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 шп2	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		
к117	Ящик Я11	Щит оператора секция 1	АКВВГ	4x2,5	122		
н16	Шкаф распределительный шп2	Ящик Я9	АВВГ	4x2,5	22		
н17	Шкаф распределительный шп1	Ящик Я11	АВВГ	3x25+1x16	25		
н18	Шкаф распределительный шп1	Блок микрофильтров				Учит. в проекте, блок микрофильтров	
н19	Шкаф распределительный шп2	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 шп2	Шкаф РТ301	АВВГ	3x4+1x2,5	25		
км10-1	Шкаф РТ301	Клеммная коробка КК10	АВВГ	10x2,5	28		
нм10-2	Клеммная коробка КК10	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 17
ИЗМ. ПОДПИСАНЫ:	НАЧ. ОТДЕЛА:	ИЗДАНИЕ:	СТАДИИ:
			А 17

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ПРОДОЛЖЕНИЕ.1

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ КОМАНДА
г. ИРКУТСК

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

ТН 901-3-250-86

Принял ЭЛН	Иванов	Иванов	Иванов
Нач. от. Данилов	Иванов	Иванов	Иванов
Нач. от. Гусева	Иванов	Иванов	Иванов
Нач. от. Гольцман	Иванов	Иванов	Иванов
Нач. от. Гусева	Иванов	Иванов	Иванов
Нач. от. Иванова	Иванов	Иванов	Иванов

ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ РАСЧЕТА И ОТЧЕТКИ ВОДЫ ПОБЕДИТЕЛЯ И ПОБЕДИТЕЛЬНИЦЫ ЗА ТРИ МЕСЯЦА
 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
 ПРОДОЛЖЕНИЕ
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 С. ПЕТЕРБУРГ
 ФОРМАТ: А 2

22531-05

ИЗДАТЕЛЬСТВО "ЭНЕРГИАТЭХ" И "ЭНЕРГОИЗДАТЕЛЬСТВО"

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-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ТН 904-3 - 250.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. РАБ. ДАНИЛОВ	СТАВЛЯЯ	ЛИСТ 21
	Н. КОНТ. ГУСЕВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г. СПЕЦ. ТОВАЧАН	ГЛАВНЫЙ КОМП. Д. А. ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПО ВЕРХНОСТНЫМ МЕТОДАМ С М. ЧИСТОТНОСТЬЮ 45000/А	
	Г. И. П. ГУСЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ПОДПИСЬ РОТИСЛАВ	
ИН. №	С. И. ИЖ. НАВИГАЦИЯ	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОДАЖИ ЕННЕС	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДАСТВА Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова
ФОРМАТ: А2
23681-05

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ

АЛБЕКОМ Ч

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	Щ070 панель 1	Щиток учета Н1	АКВВГ	10x2,5	15		
K99	Щ070 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					

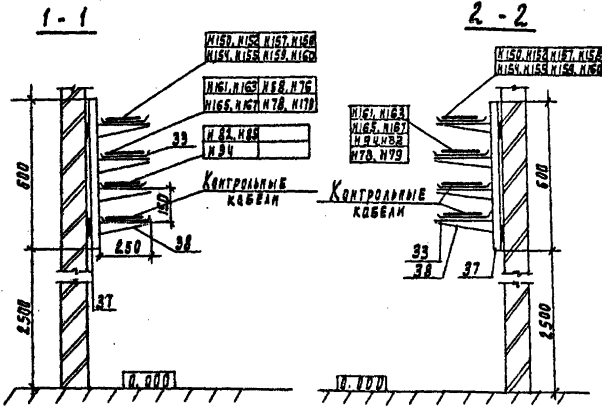
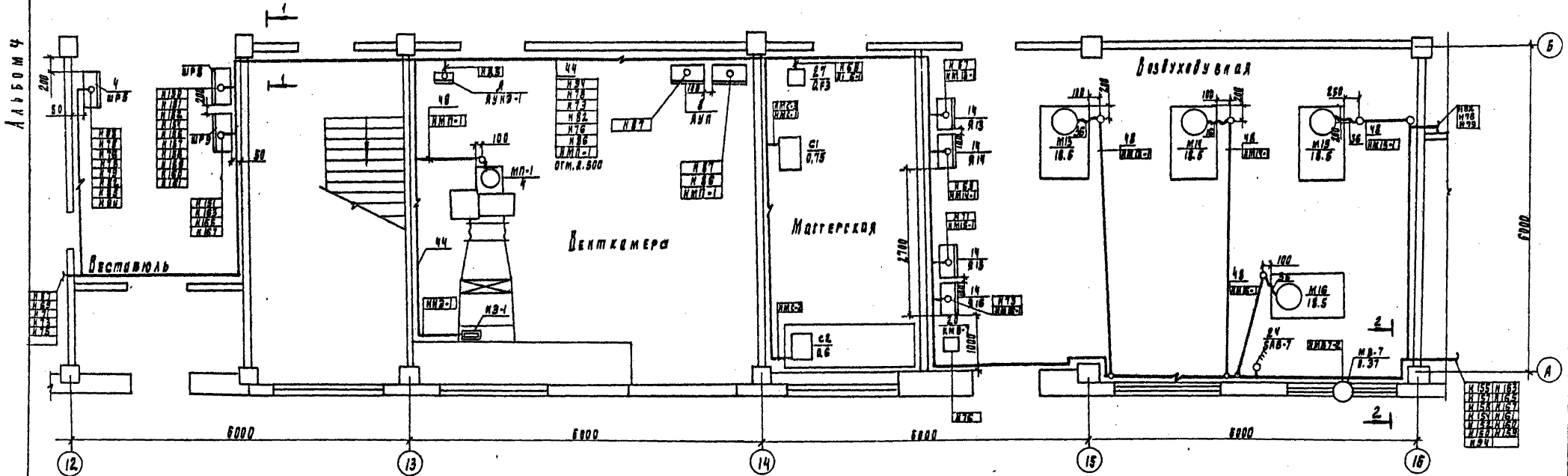
ШВВ-С ПОДА. ПОДАТЬСЯ В АГАТ ВЗАМ. ИНЖ.

				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	
				СТ. ИНЖ. НАБИШИНА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
				И. А. Д. Д.		Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

Формат: А2

План на отг. 0.000
М 1:50



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

ОГЛАВЛЕНИЕ
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

ТН 904-3-250.88		ЭМ
Исполнитель	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Проверенный	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Утвержденный	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Составитель	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Корректор	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Инженер	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Мастер	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Рабочий	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Слесарь	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Электромонтер	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Сварщик	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Монтажник	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Лаборант	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Секретарь	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Уборщица	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Служащий	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Другой персонал	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА
Итого	Л. П. ПУСЕВА	Л. П. ПУСЕВА

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		ЩР 41-73708-22У3	1		ЩР1
4		ЩР 41-73504-22У3	5		ЩР2-ЩР5
5		ЩР 41-73701-22У3	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		Я511-2974УХЛ4	1		ЯЧЭ-1
10		Я511-2874УХЛ4	1		Я9
11		ЯОИ 5901-3674СУХЛ4	1		Я11
12		Я5110-2274УХЛ4	2		ЯА-5
13		Я511-2474УХЛ4	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	СТАДИЯ	ЛИСТ / ЛИСТОВ
	Н. КОНТР. ГУСЕВА	Р	31
	П. СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. НАЧАЛО.	
	ГИП. ГУСЕВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	СТ. ИНЖ. НАВИЛИНА	С. КОСКОВА	

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.			
43		Муфта к металлорукаву Тр 5У3.	105		
44		СКОБЫ РАЗНЫЕ, Т	205		
45		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. №

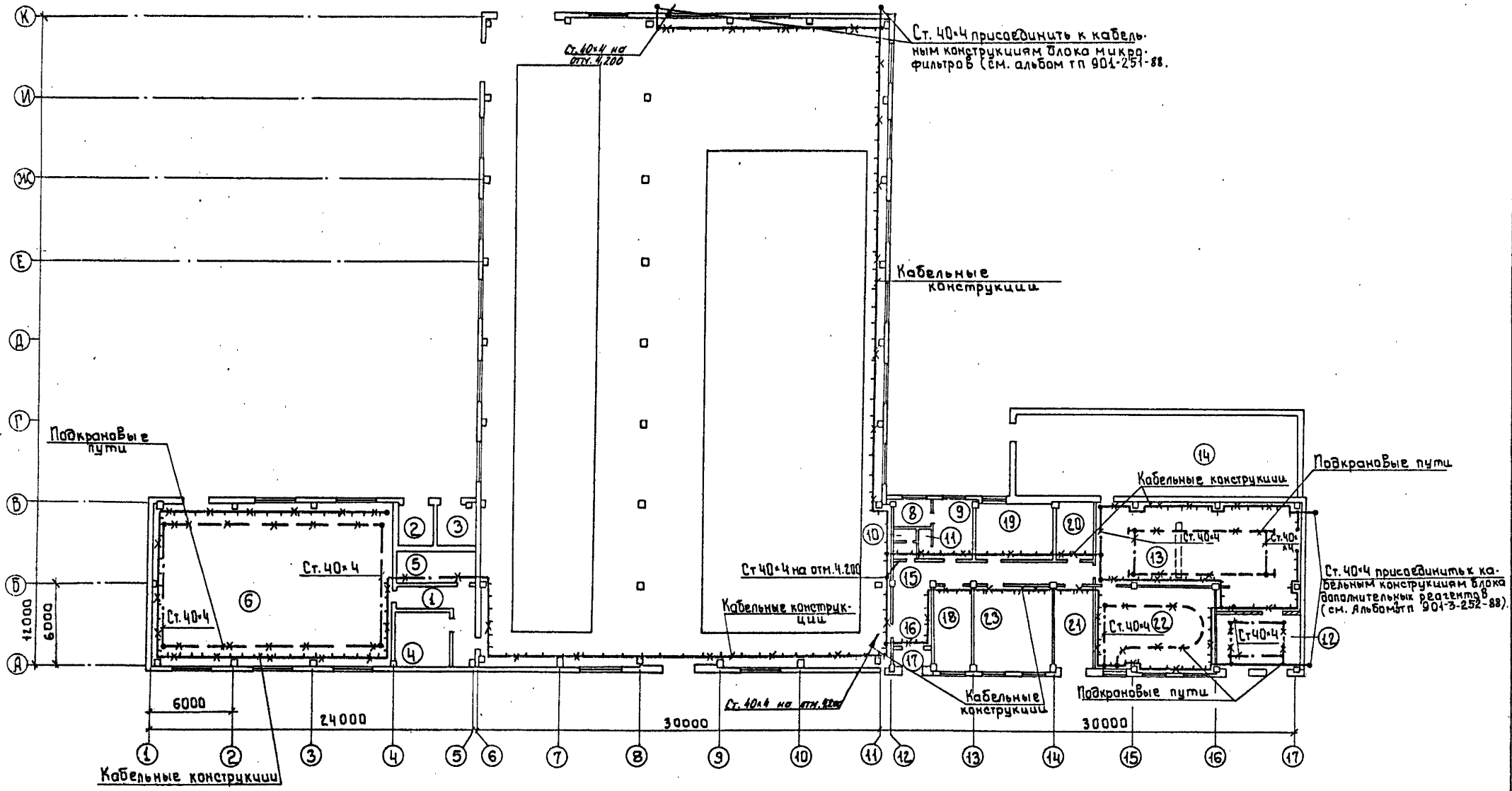
		Т.П. 901-3-250.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		СТАДИЯ Лист / Листов	
		Н. КОНТР. ГУСЕВА		р 32	
		А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП	
		ТИП. ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ИНВ. №		СТ. ИНЖ. НАБУЧИНА		С. МОСКВА	

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

23531-05

План на отм. 0,000

Альбом 4



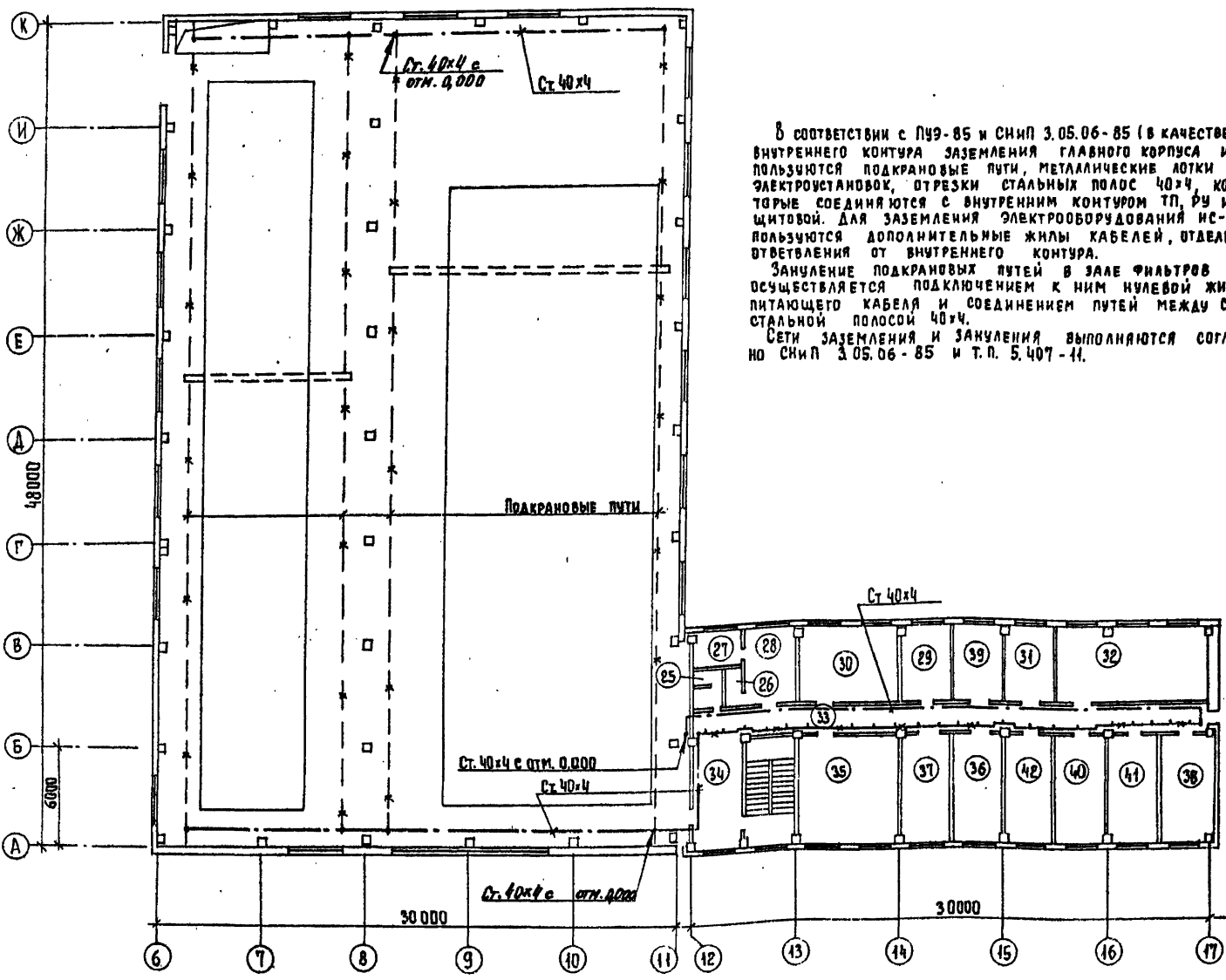
СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: *Матвеева*
 Проверен: *Матвеева*
 Нач. отд. *Данилов*
 М.контр. *Золотова*
 Р.к. гр. *Матвеева*
 Инжен. *Гришина*
 Провер. *Матвеева*

Привязан:		т п 901-3-250.88	ЭМ		
Нач. отд.	Данилов	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников в количестве до 1500 м³/сут. производительностью 20 тыс. м³/сут.	Стация	Лист	Листов
М.контр.	Золотова		Р	35	
Р.к. гр.	Матвеева		ЗАЕМЛЕННЫЕ		
Инжен.	Гришина		План на отм. 0,000		
Инв. и подл.	Матвеева	Инженерно-оборудованная 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.

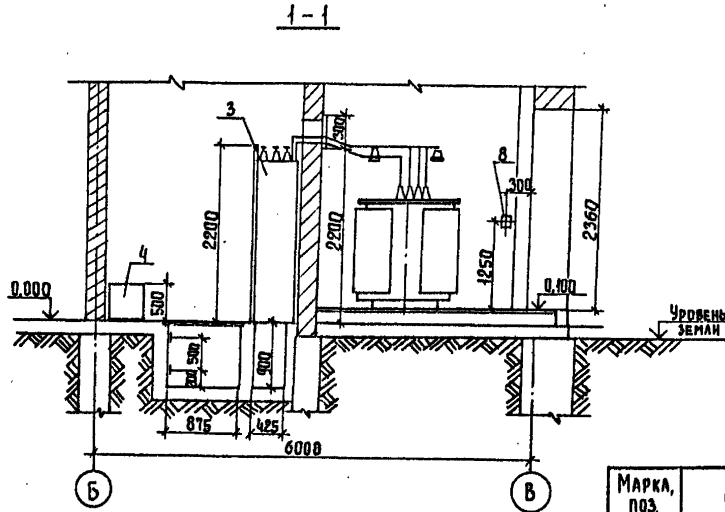
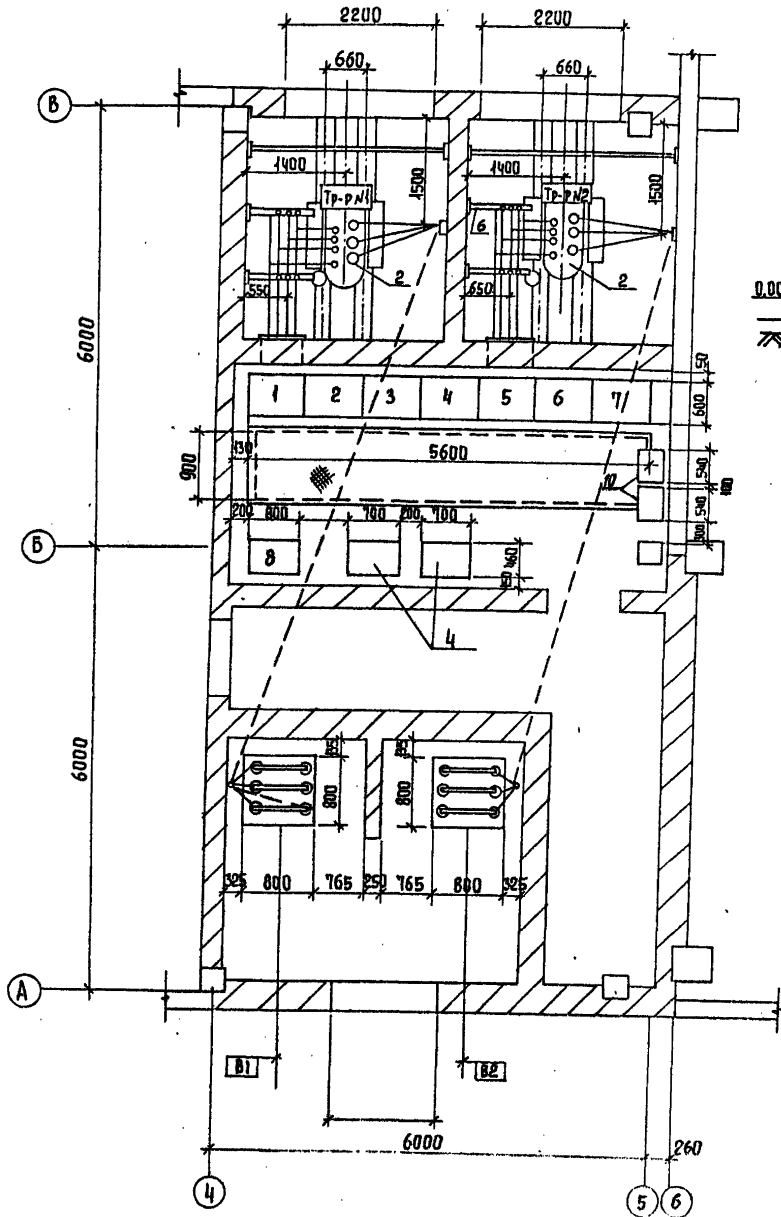
Экспликация помещений

№/п	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-хранительных 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:		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ЗОЛТОВСКАЯ	Р	36
РУК. ГР. МАТВЕЕВА	ИНЖЕН. ГРИШЫНА	ЦНИИЭП	
ИНЖ. А/В	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	
План на отм. 4.200.		ЗАЕМЛЕНИЕ.	

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 ЭМ01
2		ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ТМ-400 □/0,4 кв	2		
3		ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 0,4 кв.	1 кома		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЭМ02
4		КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА УК4-0,38-100У3.	2		
5		КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРЕХ ИЗОЛЯТОРОВ ТИП 1	2		СМ. ЛИСТ ЭМ1932
6		КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРЕХ ИЗОЛЯТОРОВ ТИП 2	2		СМ. ЛИСТ ЭМ1932
7		КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ □ кв	2		СМ. ЛИСТ ЭМ193
8		БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА.	2		СМ. ЛИСТ ЭМ1931
9		ПЛИТА ПРОХОДНАЯ	2		ЭМ1932
10		ЩИТОК УЧЕТА	2		

СОГЛАСОВАНО
 ПОДАТА АСП ЛЕВИНА
 ПОДАТА АСП АВОДИННА
 ДИВ. № ПОДА. ПОВЕРЬСЯ И ДАТА БЕЗМ. ИВ. №

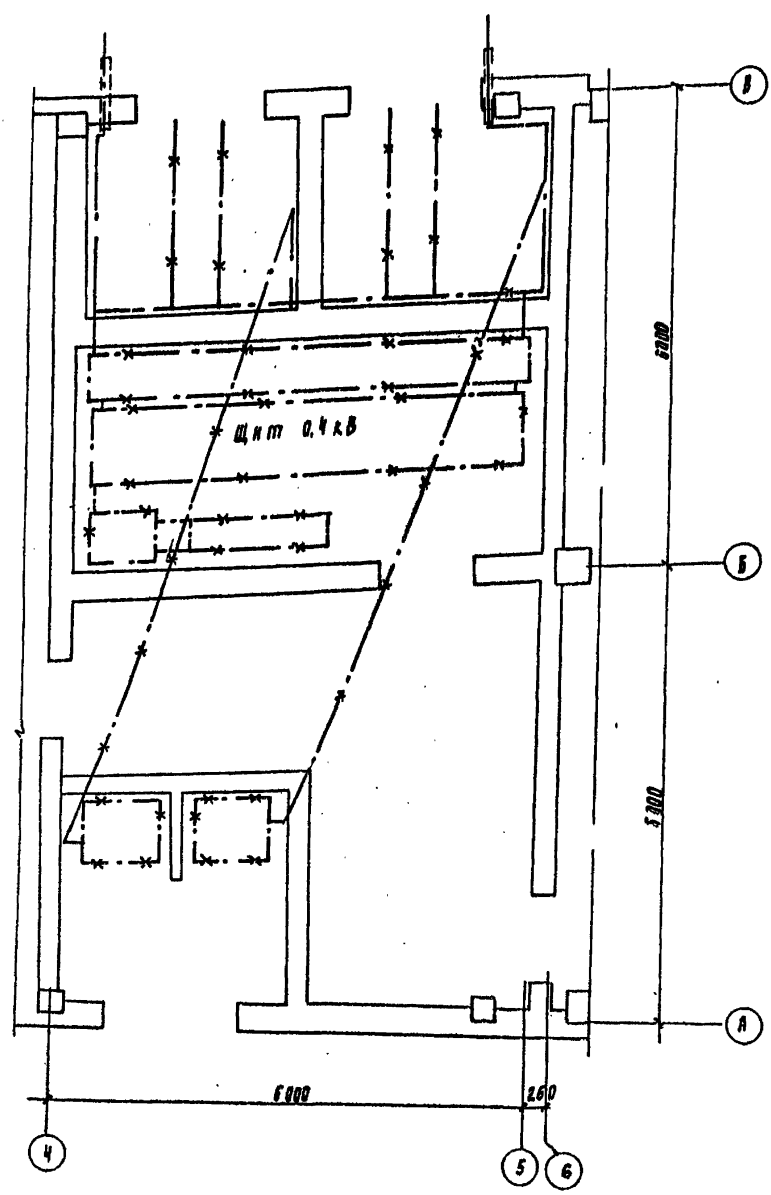
		ТП 901-3-250.88	ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ <i>Дан</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
	И. КОНТР. ПОСТНИКОВА <i>Пост</i>	Р	37
	ТИП ПОСТНИКОВА <i>Пост</i>	ЦНИИЭП	
ИВ. №	ВЕА ЦНЖСТРЕЛЬЦОВА <i>Стр</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Копировал Еремченко

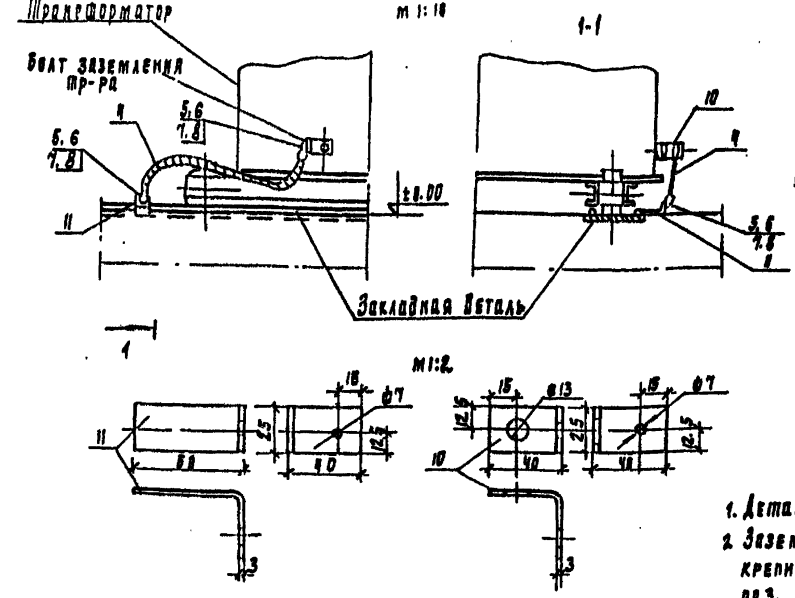
Формат А2

23531-05

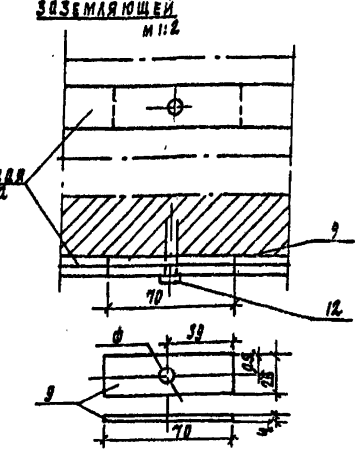
Альбом 4



Узел заземления трансформатора



Узел крепления к стене заземляющей



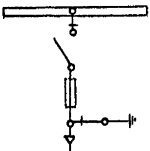
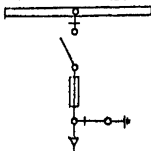
1. Деталь, поз. 11 привернуть к закладной детали
2. Заземляющую полосу при укладке по стене крепить через 0,6 м посредством заделки дырочек поз. 12.

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с разделом 1.7, ПУЭ 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.

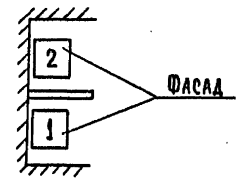
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Материал, Примечание
Внутренний контур заземления				
1		Полоса 25x4 пост 103-76	15м	
Наружный контур заземления				
2		Электрод ф 12 мм, L=5м	1	М
		пост 2590-71		
3		Полоса 40x4 пост 103-76	1	М
Детали заземления				
4		Провод АПР ПЭРСТАНДО-75	2м	
5		Неконечник кабельный	1	
6, 7, 8		Болт с гайкой и шайбой		
		пост 190-79, 5915-70		
		пзч-78	2	
9		Полоса 25x4; пост 103-76		
		L = 70 мм	2	
10		L = 80 мм	2	
11		L = 100 мм	2	
12		Дыбель 2 гвозди АГ-Х 4,5x40	60	


		ТИ 901-3-250.88	3М
		ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ОТКАТА ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПУХОВСКОГО ВОДОВОДА ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО ДО 1500 мм от центра	
Исполнитель	Проверено	С.И.И.	С.И.И.
И.И.И. ПОСТНИКОВА	И.И.И. ПОСТНИКОВА	И.И.И. ПОСТНИКОВА	И.И.И. ПОСТНИКОВА
		Трансформаторная подстанция заземление	ЦНИИЭП инженерного оборудования
		Лист 39	С.И.И.

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			1У3		1-У3	
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 союзглавэнерго и дата выдачи					

План расположения камер



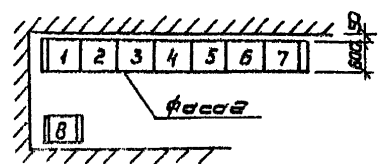
1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин
2.  заполняется при привязке проекта.

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.	СТАДИУМ
	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																									
1	Порядковый номер панели	[Diagram showing 10 panels with switches and circuit symbols]																							
2	Номинальное напряжение	380 В																							
3	Номинальный ток, динамическая устойчивость сварных швов	1000 А																							
4	Схема первичных соединений	[Diagram showing primary connections for each panel]																							
5	Материал и сечение нулевой шины																								
6	Тип панели или шкафа	Щ070-1-У2У3	Щ070-1-08У3	Щ070-1-06У3			Щ070-1-72У3	Щ070-1-У2У3	Щ070-1-06У3			Щ070-1-08У3	Щ070-1-90	Щ070-1-96	Щ070-1-96										
7	Номер схемы вторичных соединений																								
8	Назначение линии (надпись в рамке)	Ввод №1	[Table with columns for various electrical parameters and components]										Ввод №2	Щиток учета	Щиток учета										
9	Тип коммутирующего аппарата	АВМ10	А3726	А3726	А3726	А3726	А3716	А3716	А3716	А3716	А3716	АВМ10	АВМ10	А3716	А3716	А3716	А3716	А3716	А3726	А3726	А3726	А3726			
10	Тип катушки	АВМ10											АВМ10												
11	Ток плавкой вставки	1000	400	400	400			400			1000	1000	400			400			400	400					
12	Наименование блока	Блок ВВ, БПВ																							
13	Номинальный ток максимального расцепителя	1000	200	200	200	200	125	50	50	50	50	125	1000	1000	125	50	50	40	125	100	200	200	200	200	
14	Пределы уставки																								
15	Время срабатывания																								
16	Время задержки оттока короткого замыкания																								
17	Ток плавкой вставки																								
18	Трансформатор тока	1000/5	200/5	200/5	200/5	200/5							1000/5							200/5	200/5	200/5	200/5		
19	Количество и сечение кабеля																								
20	Амперметр, шкала, А	0+1000	0+200	0+200	0+200	0+200							0+1000							0+200	0+200	0+200	0+200		
21	Вольтметр, шкала, В	0+500											0+500												
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27	Счетчик																								
28	Щиток учета		2																					САУ-1шт; СРУ-1шт	САУ-1шт; СРУ-1шт
29	Количество панелей		14 панелей (в том числе 4торцевых)																						
I	Наименование объекта	[Blank line]																							
II	Наименование заказчика, его адрес	[Blank line]																							
III	Наименование проектной организации и ее адрес	[Blank line]																							

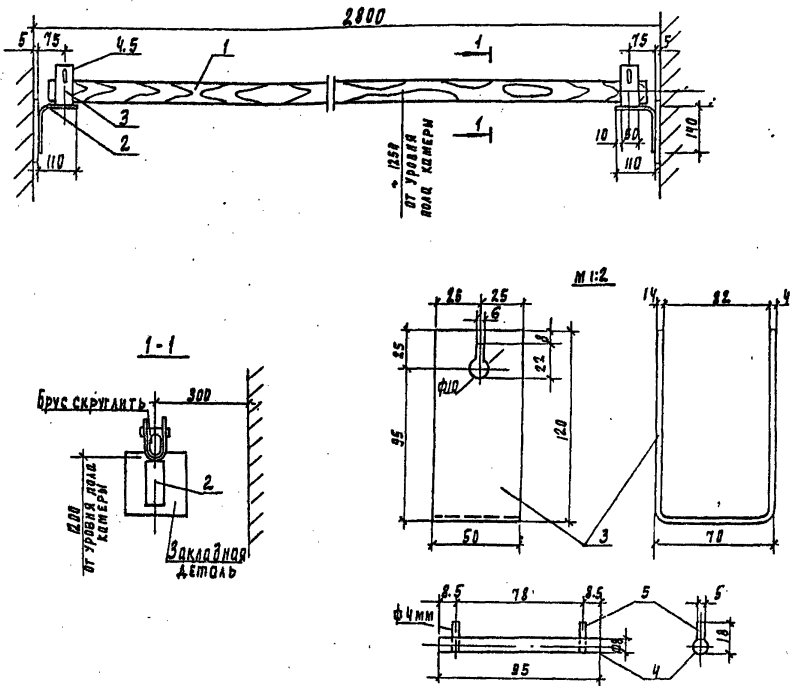


□ — Заполняется при привязке проекта.

Т.П. 904-3-250.88		ЭМ 0Л2	
ПРИВЯЗАН	И.В.И.В.С.	НАЧ. ОТД. АДМИН. РАБОТ	И.В.И.В.С.
		И. КОНТ. ПОСТНИКОВА	И.В.И.В.С.
		Г.И.П. ПОСТНИКОВА	И.В.И.В.С.
		В.А.И.В.С. СТРЕЛЬЦОВА	И.В.И.В.С.
ОПРЕДЕЛЕН ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА		ОПРЕДЕЛЕН ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА	
ЩИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЩО-70		ЩИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЩО-70	
ИМЖЕНЕДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ИМЖЕНЕДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г.МОСКВА		Г.МОСКВА	

Копировала: Коршунова Формат: А2.

Барьер в камере трансформатора (подлежит 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 L=250	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	
	Конструкция для крепления кабеля □ к В	2	

Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ

№ строки	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 С38/43 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	Листовые материалы, м ³	533000	113	—	0.002 0.002
18					
19					
20					

		ТН 901-3-250.88		ЭМ МЭЗ	
<p>Исполнитель: [подпись]</p> <p>Проверен: [подпись]</p> <p>И.В.Н.</p>					
<p>Листовые материалы: [подпись]</p> <p>Листовые материалы: [подпись]</p> <p>Листовые материалы: [подпись]</p>			<p>Листовые материалы: [подпись]</p> <p>Листовые материалы: [подпись]</p> <p>Листовые материалы: [подпись]</p>		
<p>Листовые материалы: [подпись]</p> <p>Листовые материалы: [подпись]</p> <p>Листовые материалы: [подпись]</p>			<p>Листовые материалы: [подпись]</p> <p>Листовые материалы: [подпись]</p> <p>Листовые материалы: [подпись]</p>		

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.

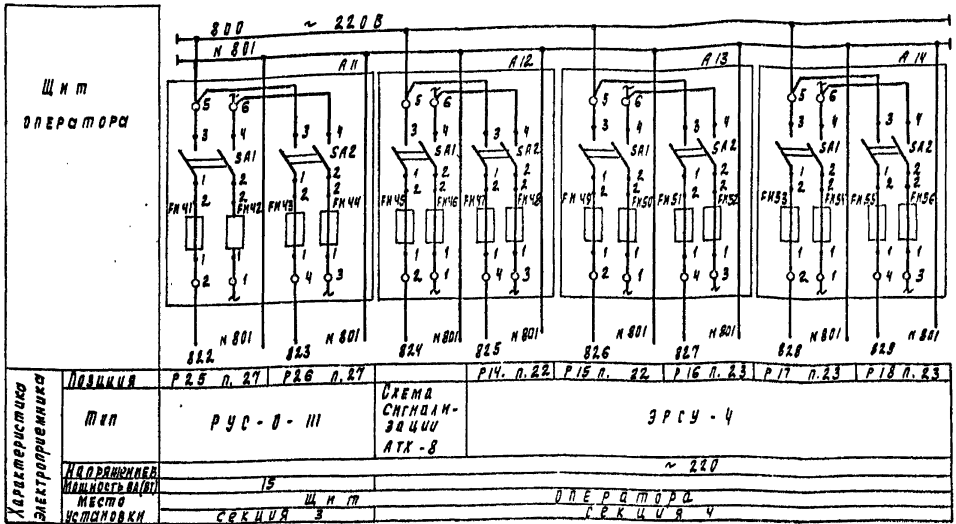
Главный инженер проекта Гусев / Гусева /

Привязан		
Инв. №		
Т.п. 901-3-250.88		АТХ
Масштаб	ДАННОВ	Иван
Инженер	Гусева	Гусева
Спец.	Пальман	Пальман
Тип	Гусева	Гусева
Инж.	Боронко	Боронко
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут. Производительностью 20 тыс. м ³ /сут.		
Станция	Лист	Листов
Р	1	20
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЦНИИЭП Инженерное оборудование Москва		

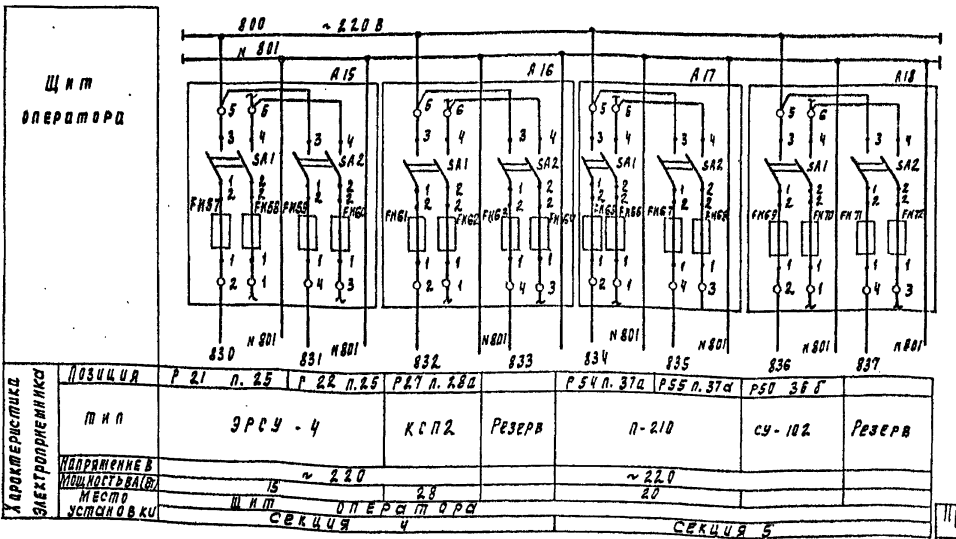
Копировал Еремченко

Формат А2

АЛБМ Ч



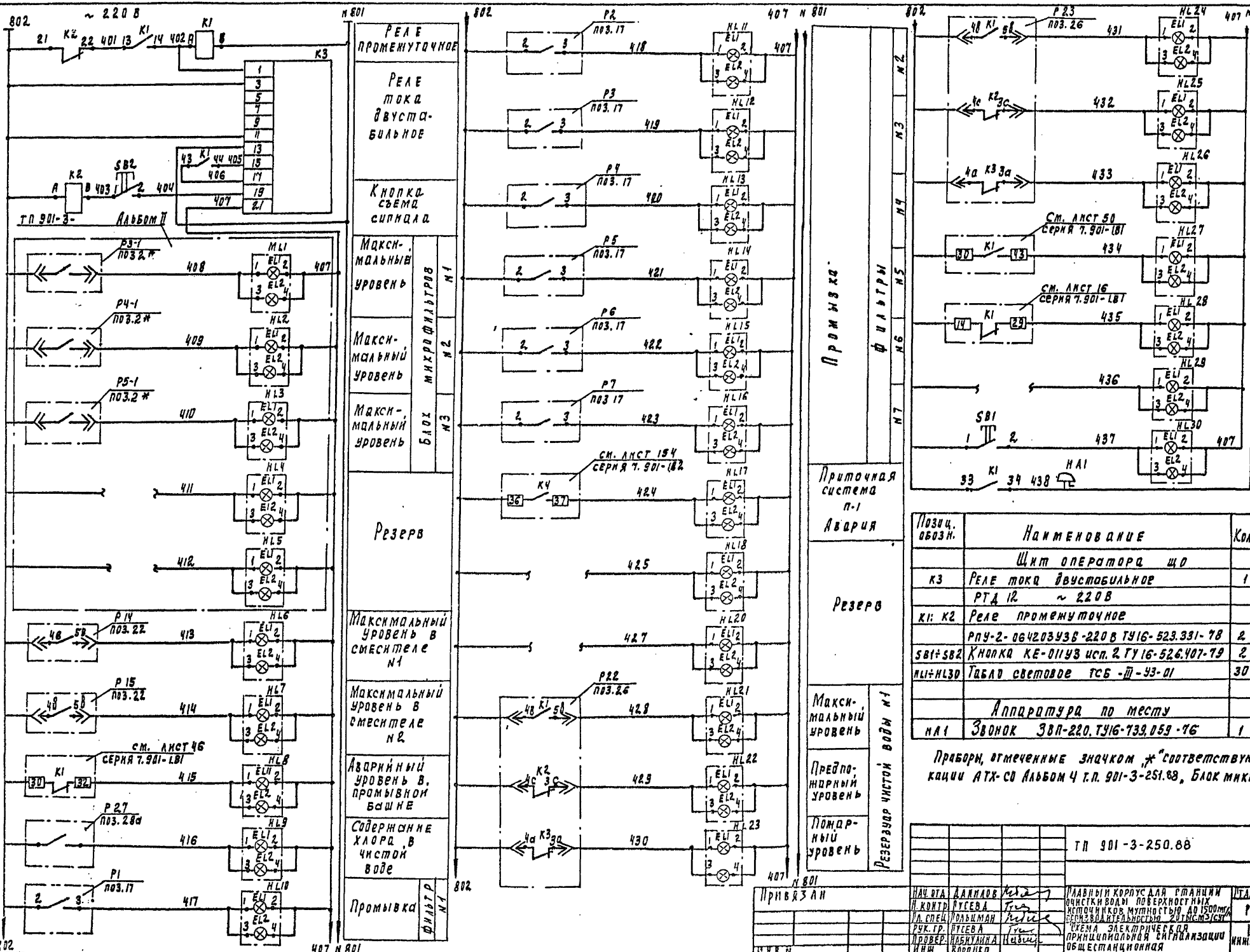
Позиц. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	Щит индустриатора остаточного хлора ШАХ		
QF4	Автоматический выключатель ВА14-26-14 In=32А	1	
	Тр=1.6А отсечка 10In		
	ТУ 16.522.10-74		
A1	Щиток электропитания	1	
	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый АТ-10А	4	Плавкие вставки FV1-05
	ТУ36.101-71 ~ 250 А		



		ТЛ 901-3-250.88		АТХ
Исполн.	Даннаев	Исполн.	Лист	Листов
Контр.	Пусева	Проектировщик	Р	5
На сев.	Польман	Схема в электрической принципиальной схеме приборов и щитов управления щитов ЩО, ШРК1, ШРК2, ШАХ. Продолжение	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	
И.В.Н.	Литвинова			

ПРИВЯЗАН

АЛББОМ 4



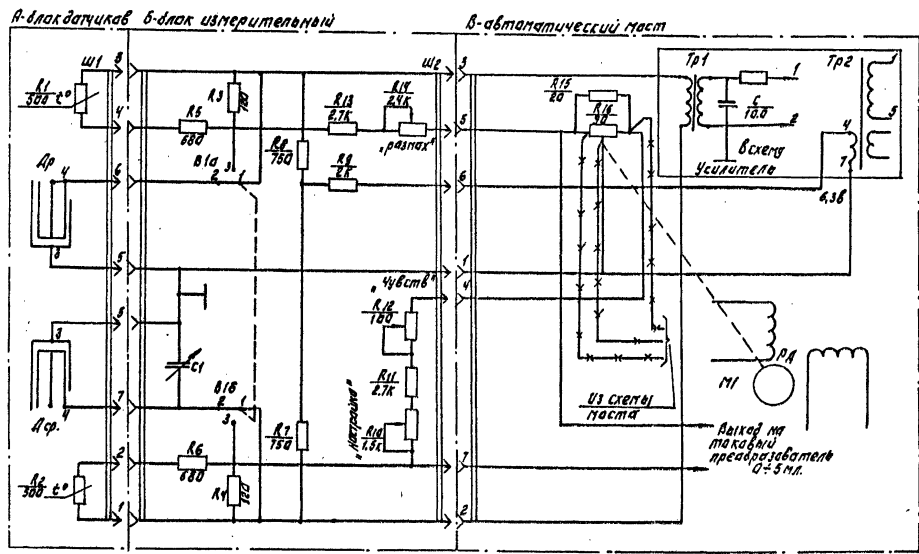
Позиц. обозн.	Наименование	Код	Примечан.
к3	Реле тока двустабильное РТД 12 ~ 220В	1	
к1; к2	Реле промежуточное РПУ-2-064203УЗВ-220В ТУ16-523.331-78	2	
sb1+sb2	Кнопка КЕ-011УЗ исп. 2 ТУ16-526.107-79	2	
н1+н30	Табло световое тсб-ш-33-01	30	Лампы РНЦ-220-10
Аппаратура по месту			
на1	Звонок ЗВН-220. ТУ16-739.059-76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

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

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

И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.
И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.	И.И.В.И.

АВВМ 4



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-9а-1.5 кОм ±2%	1	
R15; R16	Резистор МЛТ-1-27 кОм ±2%	1	
R12	Потенциометр СПЗ-3д-100 Ом ±2%	1	
R14	Потенциометр СПЗ-9а-2.4 кОм ±2%	1	
R13	Резистор МЛТ-1-200 Ом ±1%	1	
Ш1	Разъем РШЛГ-14	1	
	РШЛГ-14	1	
Ш2	Разъем РШЛГ-6	1	
	РШЛГ-6	1	
В1а, б	Микроамплер МТЗ.	1	

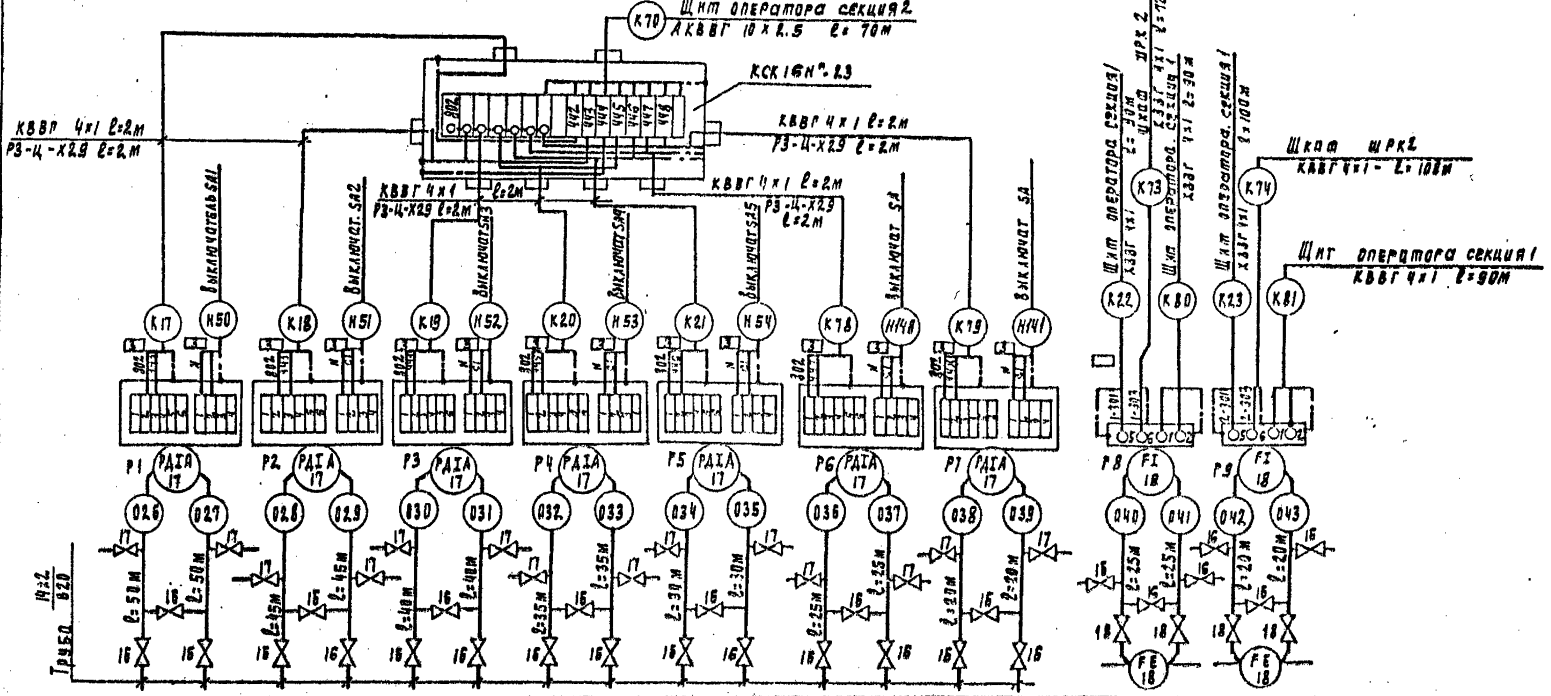
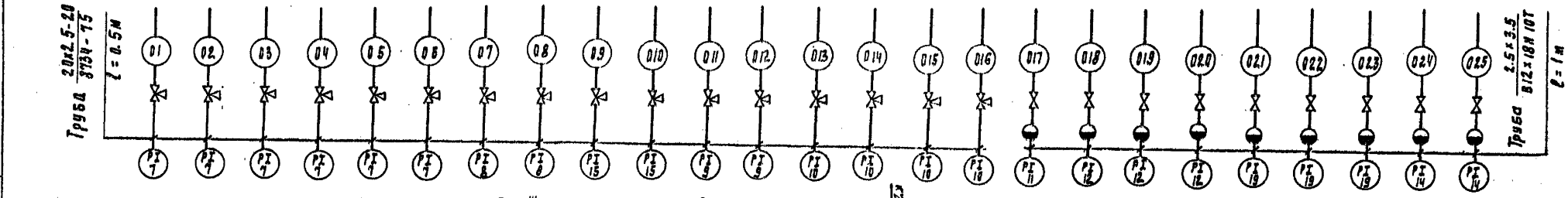
1. Данная схема разработана НПО „Аналитприбор“ ВНИИ Водгоса для автоматизации приетаблнения реагентов.
2. Заказчиком приобретается прибор типа АКК-201, автоматический кондуктометрический концентратор, серийно выпускаемый на заводе „Горприбор“ Гроз. ССР с двумя датчиками с постоянной ячейки. Для сборки измерителя дозы кондуктанта от прибора АКК-201 используются два блока:
 А-блок датчиков (2шт.) проточного типа с пост. (см);
 Б-усилитель со следящей системой (реагирдом) от автоматического поста типа КСМЗ-М или потенциометра типа КСЛЗ-П.
 В-измерительный согласующий блок, собирается в условиях заказчика в соответствии с приведенной электрической схемой, на отдельной плате или панели размером не более 100х175х80, и встраивается внутрь автоматического сантолсци.
 Прометитачный преобразователь прибора АКК-201 в данной схеме не используется.
3. Электронная схему блока измерительного см. на листе АТХ-12
4. ——— Лепантировать.

ИЗВЕРЖАНИЕ ПОДПИСЬ ИЛИ ПОДПИСИ

		ТЛ 901-5-250.88	АТХ
ПРИВЗЯН:	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ	СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ	Р П
	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ	ИЛИ ИЭП
	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ
ИЗВ.УА.	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ	ИЗЧ.УА. ДИНАВВ

Наименование параметра и место отбора импульса	Д а в л е н и е																									
	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	
Позиция	7						8		15		9		10				11		12			19				

АЛБСМ 4

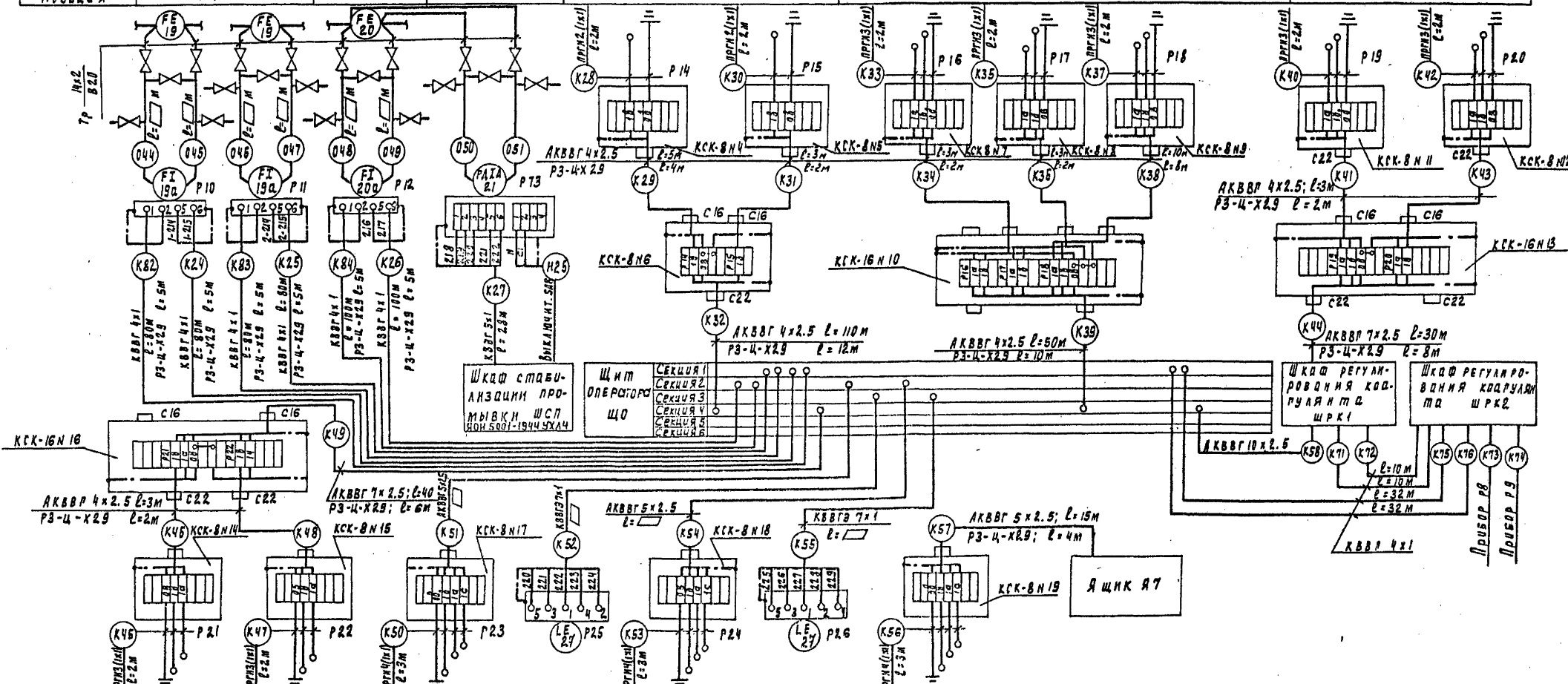


Позиция	17							18	
Углубление установки	ТМЧ-88-83							Ст. монтаж. - Выходящие	
Наименование параметра и место отбора импульса	1	2	3	4	5	6	7	1	2
	Фильтры							Трубопровод сырой воды	
	Потери напора							Расход	

ТН 801-3-250.88		АТХ	
Исполн.	Инж. А.И. Лавров	Провер.	Инж. А.И. Лавров
Н. контр.	Инж. П.С. Рубин	Проект.	Инж. А.И. Лавров
П. спец.	Инж. Р.С. Рубин	Исполн.	Инж. А.И. Лавров
Р.И.П.	Инж. П.С. Рубин	Провер.	Инж. А.И. Лавров
Провер.	Инж. А.И. Лавров	Исполн.	Инж. А.И. Лавров
Ст. инж.	Инж. А.И. Лавров	Провер.	Инж. А.И. Лавров

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	
И ТУ или № условного чертежа	Ст. монтажно-эксплуатационную инструкцию			ТМ 125-74		ТМ 125-74		ТМ 125-74	
Позиция	19, 19а		20, 20а	22		23		24	

Альбом 4



Позиция	25		26	27	26	27
И ТУ или № условного черт	ТМ 125-74		ТМ 4-372-83	ТМ 125-74	ТМ 4-372-83	ТМ 125-74
Наименование параметра и место отбора импульса	Расходные баки ПАА		Резервуары чистой воды			Арендный приемок
	Уровень					

И.В. и подл. подписать и завершить

ТЛ 901-3-250.88		АТХ
И.В. Контр. Рулева	И.В. Спец. Ольшан	И.В. Рулева
И.В. Провед. Хаблукина	И.В. Провед. Г.И.М.	И.В. Провед. Г.И.М.
ПЛАНИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКС РАБОТ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ВОДОУДАЛЕНИЮ С НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4 КВ		СТАДИЯ ЛЕГ. ЛИСТОВ
ЦЕХ МАШИНОСТРОЕНИЯ		Р 15
ПРОДАЖИ И СЕРВИС		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		ПРИБОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА			
1		ДИФФУЗИОННО-ПЕРЕПАДОМЕР СИЛЬФОННЫЙ ДСП-7Кт	7		P1 ÷ P7
2		ДИФФУЗИОННО-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 ПКЕ-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 ЭМ
28	5.407-88-027 исп.3	НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ			
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
29		МЕТАЛЛУРКЛУВ Р3-Ц-Х29	220	м	
30		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ф6 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. 12 вкл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

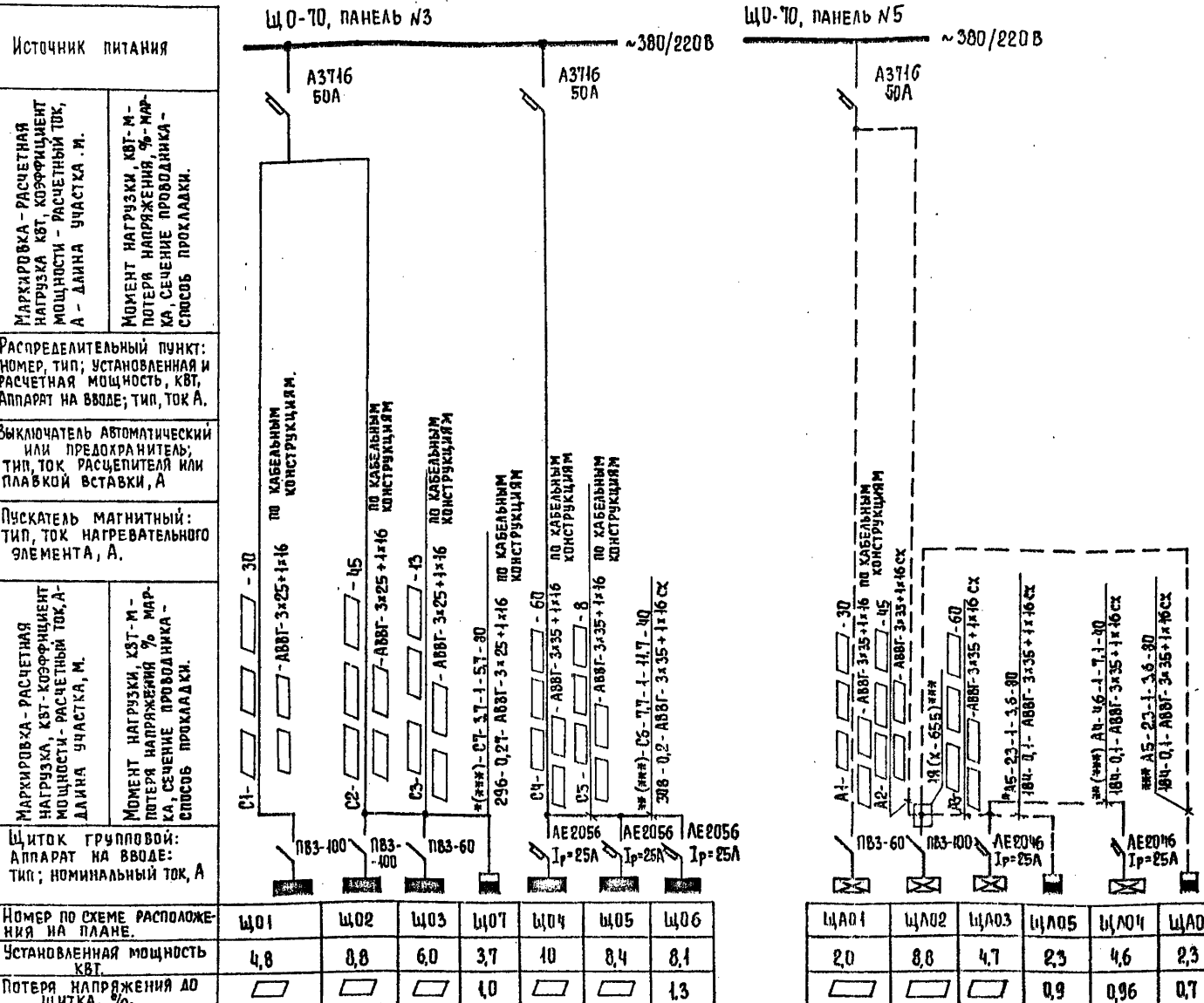
ИВ. №	
-------	--

гп. 901-3-250.88		АТХ	
И. ОТА	ДАНИЛОВ	И. КОНТР.	ГУСЕВА
И. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	И. ГИП	ГУСЕВА
И. ИЖ.	НАБИУЛЛИНА	И. ИЖ.	НАБИУЛЛИНА
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МУЩНОСТЬЮ ДО 1500 М ³ /А. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАЛЬЯ АИСТ I Листов	
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		Р	20

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Альбом 4



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 ОТВЕРЖЕНИЯ 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 коробов 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 ПОДШАКАЛОЙ		
20	по типу 5.407-91	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НСПН-200-231 НА РЕЗЬБЕ ПОД МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОДШАКАЛОЙ		
21	5.407-91	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НСП20-500-111 НА РЕЗЬБЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ РЕЗЬБИСТЫХ ПЛИТ		
22	5.407-91	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НСПН-200-231 НА РЕЗЬБЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ РЕЗЬБИСТЫХ ПЛИТ		
23	5.407-91	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА НСПН-200-234 НА РЕЗЬБЕ ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ РЕЗЬБИСТЫХ ПЛИТ		

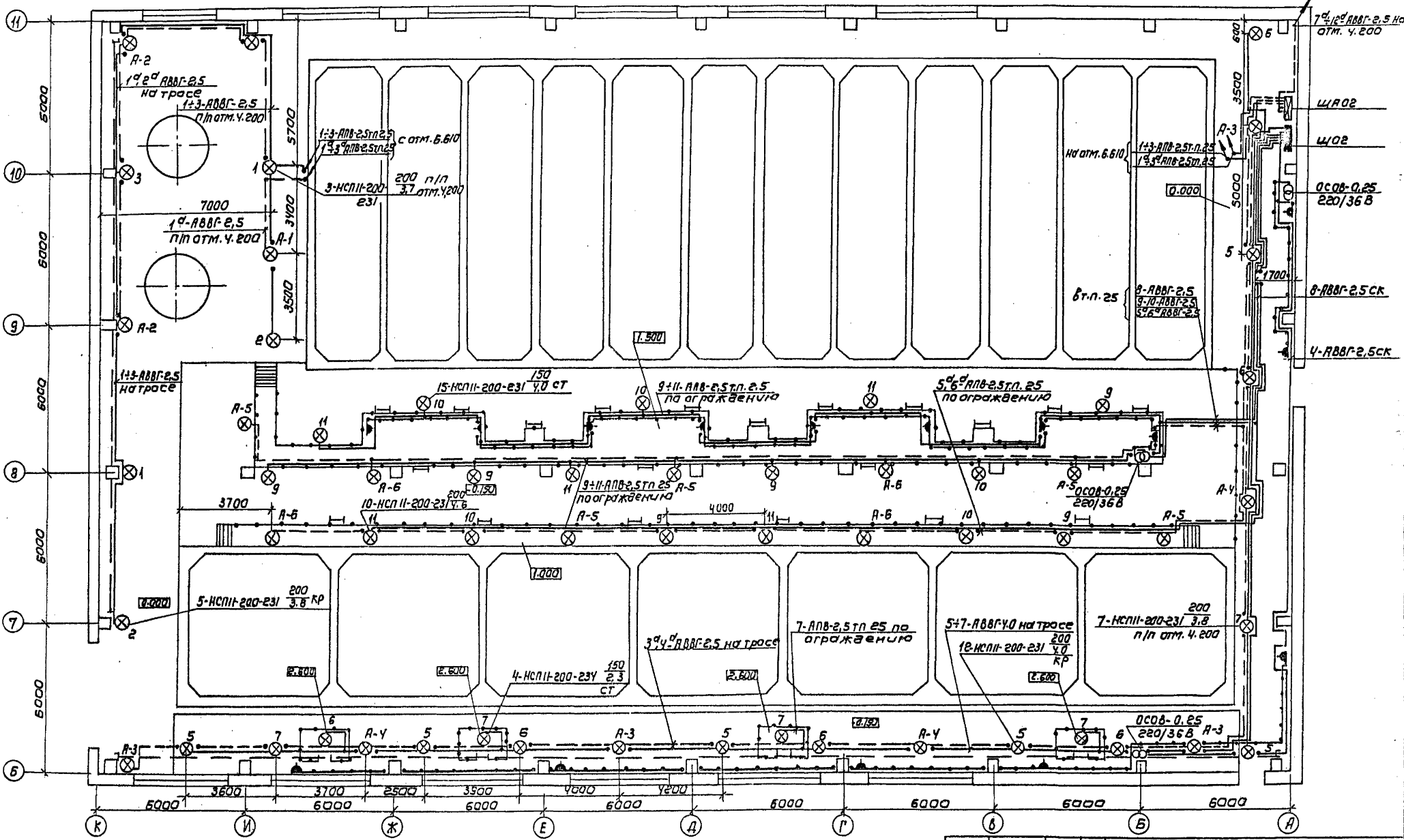
ТАБЛИЦА ВЫБОРА ДАННЫХ ДЛЯ ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС			ГЛАВНЫЙ КОРПУС С БЛОКОМ МИКРОФИЛЬТРОВ			ГЛАВНЫЙ КОРПУС С БЛОКОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ			ГЛАВНЫЙ КОРПУС С БЛОКОМ МИКРОФИЛЬТРОВ И БЛОКОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ														
	С1	С2	С3	С4	А1	А2	А3	С1	С2	С3	С4	А1	А2	А3	С1	С2	С3	С4	А1	А2	А3			
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА КВТ	4,6	14	5,7	17,5	7,1	2,0	13,5	4,7	4,6	17,6	9,2	17,5	8,1	2,0	15,8	7	4,6	14	5,7	25,2	15,7	2,0	18,1	9,3
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	1	1	1	0,95	0,9	1	1	0,95	1	1	1	0,95	0,9	1	1	0,97	1	1	1	0,98	0,95	1	1	0,98
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	14	3,1	24,5	11,2	7,1	21,7	9,0	40	25,6	3,1	28	14,7
МОМЕНТ НАГРУЗКИ, КВТ.М	138	630	74,1	1050	62	60	608	282	138	719	120	1050	64	60	711	140	138	630	74,1	1506	126	60	815	558
ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ %	0,13	0,6	0,07	0,7	0,04	0,4	0,2	0,13	0,13	0,72	0,1	0,7	0,04	0,5	0,3	0,13	0,13	0,6	0,07	1,0	0,1	0,04	0,5	0,36
НОМЕР ЩИТКА ПО ПЛАНУ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА %	0,13	0,60	0,67	0,7	0,14	0,04	0,4	0,6	0,13	0,72	0,82	0,7	0,14	0,04	0,5	0,13	0,13	0,6	0,07	1,0	1,1	0,04	0,6	0,36

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

ТП 901-3-250.88		90.
ПРИВЯЗАН:	И. КОПР МАТВЕЕВА	С. КОПР МАТВЕЕВА
И. КОПР МАТВЕЕВА	С. КОПР МАТВЕЕВА	С. КОПР МАТВЕЕВА
И. КОПР МАТВЕЕВА	С. КОПР МАТВЕЕВА	С. КОПР МАТВЕЕВА
И. КОПР МАТВЕЕВА	С. КОПР МАТВЕЕВА	С. КОПР МАТВЕЕВА

А 1660М 4



УТВЕРЖДАЮ: ПОГЛАВНОЕ
 ОТДЕЛ ДИ. ЦЕНТРОН
 ШКОЛА ДИ. ДОКТОРА
 ШКОЛА АУТ. КОМБИНИ

ПРИВЯЗАН		ТА 904-3- 250.88		90	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТ. ЗОЛОТОВ	ГАВАНЬ КОМП. СТАЦИИ ОУЩЕНИ ВОДН. ПОВЕРЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 4500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/С		СТАДИОНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5	
РУК. ГР. МАТВЕЕВА	ИНЖЕН. ГРИЦЫНА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОУЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 6+44		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
ИНВ. №	ПРОВ. МАТВЕЕВА	Копировал: Коршинова		ФОРМАТ: А2	

2021.05

