



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-206.85

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ  
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫСМ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I — Технологическая санитарно-техническая часть и  
нестандартизированное оборудование.  
Альбом II — Архитектурно-строительная часть.  
Альбом III — Электротехническая часть. Связь и сигнализация.  
Альбом IV — Строительные изделия.  
Альбом V — Ведомости потребности в материалах.  
Альбом VI — Спецификация оборудования.  
Альбом VII — Сметы: Часть 1, Часть 2.

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*А. Кетов*  
*Р. Чернина*  
А. Кетов  
Р. Чернина

20388-03

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОСТРАЖДАСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 219 от 22 июля 1981 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРИКАЗ № 114 от 21 декабря 1981 г.

				ПРОВЯЗАН:	
ИИЭ.№					

Марка	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
	Силовое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная однолинейная 0,4 кВ.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В (начало)	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В (продолжение)	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. (окончание)	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления хозпротивопожарными насосами М1÷М4	8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления промывными насосами М5÷М6.	9
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М7; М8	10
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М5-1 (М5-2, М6-1, М6-2). схема подключения.	11
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М21-1 ÷ М24-6.	12
ЭМ-11	Схема подключения задвижек М21-1 ÷ М24-6	13
ЭМ-12	Вытяжные вентиляторы МВ1 ÷ МВ8. схема подключения.	14
ЭМ-13	Шкаф счетчиков. общий вид. принципиальная схема соединений.	15
ЭМ-14	Кабельный журнал (начало)	16
ЭМ-15	Кабельный журнал (продолжение)	17
ЭМ-16	Кабельный журнал. (окончание)	18
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. - 1.200; 0.000	19
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. 0.000; 1.650; 3.600	20
ЭМ-19	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.600. План кривизн	21
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	22
ЭМ-21	Прокладка троллейного шинпровода для крана «К» и тали «Т». План	23
ЭМ-22	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	24
ЭМ-23	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	25

Марка	Наименование	Стр
ЭМ-24	Трансформаторная подстанция. Заземление.	26
ЭМ.011	Опросный лист для заказа камер серии КСО-356	27
ЭМ.012	Опросный лист для заказа щита из панелей щита	28
ЭМ.МЭЭ-1	Изделия МЭЭ. ведомость изделий МЭЭ. ведомость потребности в материалах для изделий МЭЭ. конструкции.	29
ЭМ.МЭЭ-2	Изделия МЭЭ. Конструкции.	30
	Электроосвещение	
ЭО-1	Общие данные.	31
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. -1.200; -0.500; 0.000; 1.100	32
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 3.600.	33
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. -2.400. Спецификация.	34
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1	35
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса	36
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (начало)	37
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (окончание).	38
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная литания.	39
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	40
АТХ-7	Схема внешних проводов приточной системы П-1	41
АТХ-8	Схема внешних проводов. (начало)	42
АТХ-9	Схема внешних проводов (окончание)	43
АТХ-10	Размещение приборов и устройств технологического процесса. Планы на отм. -0.500; 0.000; 3.600	44
АТХ-11	Размещение приборов и устройств технологического процесса. Планы на отм. 3.600	45
А001-1	Щит диспетчера. общий вид. Данные для разработки задания на изготовление щита.	46
А001-4	Задания на изготовление щита.	49
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. Фрагменты планов на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи.	50

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная окончательная 04 кв.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В (начало).	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В (продолжение).	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В (окончание).	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления взрывопожарными насосами М1±М4.	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления проточными насосами М5±М6.	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М7, М8.	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М5-1 (М5-2, М6-1, М6-2). Схема подключения.	
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М21-1±М27-6.	
ЭМ-11	Схема подключения задвижек М21-1±М24-6.	
ЭМ-12	Вытяжные вентиляторы МВ1±МВ8. Схема подключения.	
ЭМ-13	Шкаф счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема соединений.	
ЭМ-14	Кабельный журнал (начало).	
ЭМ-15	Кабельный журнал (продолжение).	
ЭМ-16	Кабельный журнал (окончание).	
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отг. 1.200; 0.000	
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отг. 0.000; 1.650; 3.650	

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-19	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отг. 3.600. План кровли	
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	
ЭМ-21	Прокладка троллейного шинпровода для крана «К» и тали «Т». План	
ЭМ-22	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	
ЭМ-23	Трансформаторная подстанция. Узлы и установки электрооборудования.	
ЭМ-24	Трансформаторная подстанция. Заземление.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭМ.01	Альбом №	Опросный лист для заказа камер серии КСО-366.
ЭМ.02	Альбом №	Опросный лист для заказа щитов из панелей ЦО-70.
ЭМ.МЭЗ-1	Альбом №	Изделия МЭЗ. Ведомость изделий МЭЗ. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ. Конструкции.
ЭМ.МЭЗ-2	Альбом №	Изделия МЭЗ. Конструкции.
ЭМ-301	Альбом №	Спецификации оборудования.
ЭМ-301	Альбом №	Ведомость потребности в материалах.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-218 А 399	Строительные задания (материалы для проектирования) и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1978г.
4.407-260 А 167	Прокладка кабелей на конструкции.	1979г.
4.407-265 А 165	Узлы и детали для прокладки кабеля.	1979г.
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода ШТМ-76 на 250А	1979г.
серия 7.301-1В.0.04.02	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных выпусков 0, выпуски 1 и 2	
	водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых ККУ.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-20	Спецификация	
ЭМ-21	Спецификация	
ЭМ-22	Спецификация	
ЭМ-23	Спецификация	
ЭМ-24	Спецификация	
ЭМ.МЭЗ-1	Спецификация	
ЭМ.МЭЗ-2	Спецификация	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	399
Расчетная мощность электроосвещения.	кВт	22,5
Естественный коэффициент мощности.		0,95

Цена №	ТП 901-3-206.85	ЭМ
И. КОДИТ. МЕРСТУРКА	И. КОДИТ. МЕРСТУРКА	И. КОДИТ. МЕРСТУРКА
ПЕРВЫЙ ПОДЗЕМНИК	ПЕРВЫЙ ПОДЗЕМНИК	ПЕРВЫЙ ПОДЗЕМНИК
СТАРШИЙ ПОДЗЕМНИК	СТАРШИЙ ПОДЗЕМНИК	СТАРШИЙ ПОДЗЕМНИК
ПОДЗЕМНИК	ПОДЗЕМНИК	ПОДЗЕМНИК
Г. П. МЕРСТУРКА	Г. П. МЕРСТУРКА	Г. П. МЕРСТУРКА
И. КОДИТ. МЕРСТУРКА	И. КОДИТ. МЕРСТУРКА	И. КОДИТ. МЕРСТУРКА
НАЧАЛЬНИК РАБОТ	НАЧАЛЬНИК РАБОТ	НАЧАЛЬНИК РАБОТ
БАСК ПЕРВЫХ СООБЩЕНИЙ АДЗ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ИТЭС К-100.000	БАСК ПЕРВЫХ СООБЩЕНИЙ АДЗ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ИТЭС К-100.000	БАСК ПЕРВЫХ СООБЩЕНИЙ АДЗ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ИТЭС К-100.000
Общие данные.	ЦНИИЭП	Инженер

Типовой проект 901-3-206.85 Альбом №

И. КОДИТ. МЕРСТУРКА И. КОДИТ. МЕРСТУРКА

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.С. Шерстякова*

Альбом III

901-3-206.85

Схема принципиальная однолинейная

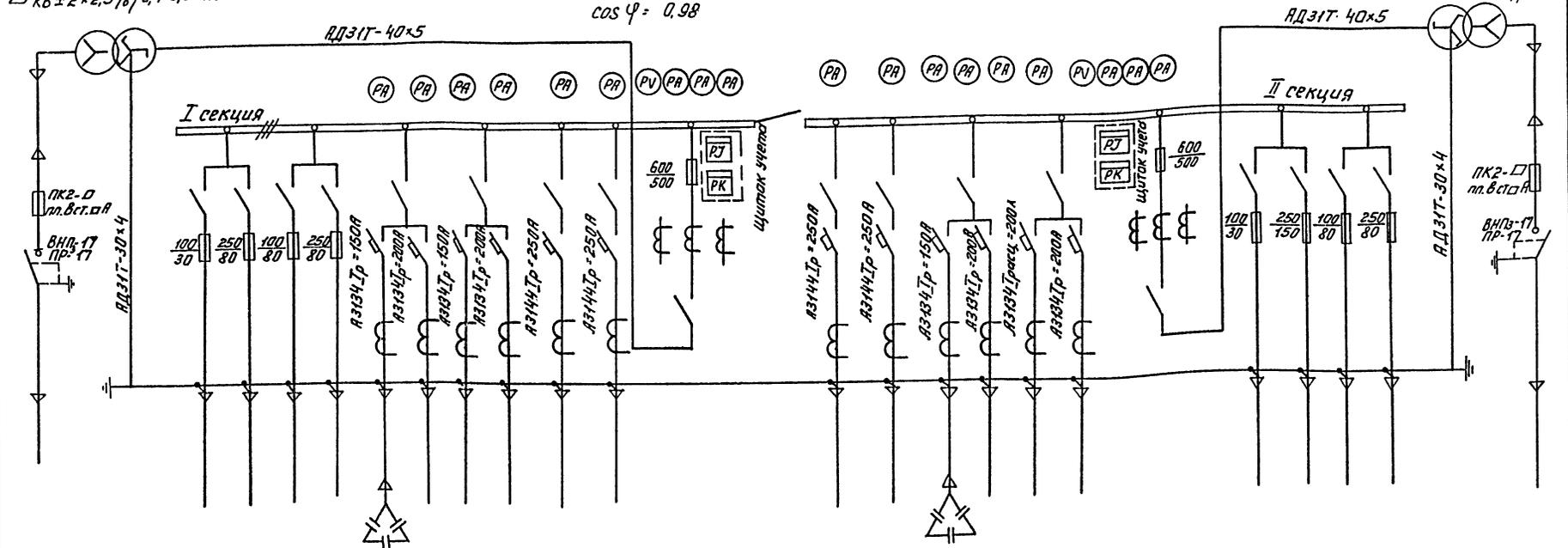
Марка, сечение проводника

Условное графическое изображение

TM-250 кВА  
□ кВ ± 2 × 2,5% / 0,4-0,23 кВ

≈ P<sub>p</sub> = 376 кВт  
≈ Q<sub>p</sub> = 85 квар  
≈ S<sub>p</sub> = 384 кВА  
cos φ = 0,98

TM-250 кВА  
□ кВ ± 2 × 2,5% / 0,4-0,23 кВ



Линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Наименование отходящей линии	Ввод №1 □кВ	Рядовое освещение	Котельная	Сборочное по обслуживанию	Резерв	Конденсаторная установка КС1	Хоз. противопожарный насос-Н	Шкаф распределительный ШРС	Хоз. противопожарный насос-Н2	Резерв	Насос протыв.-ной воды	Секционный-резервуар	Насос протыв.-ной воды	Резерв	Конденсаторная установка КС2	Хоз. противопожарный насос-Н3	Резерв	Хоз. противопожарный насос-Н4	Ввод №2 0,4 кВ	Явочное освещение	Шкаф распределительный ШРС	Котельная	Резерв	Трансформатор силовой №2	Ввод №2 □кВ
Расчетная мощность P <sub>p</sub> , кВт.		13,6	23	16		75	75	70	75		110		110		75	75		75		89	40	23			
Расчетный ток линии, А		20	46	31		114	140	140	140		198		198		114	140		140		13	80	46			
Тип панели		ЩО-70-1-01			ЩО-70-1-07				ЩО-70-1-09		ЩО-70-1-32	ЩО-70-1-09		ЩО-70-1-07			ЩО-70-1-32		ЩО-70-1-01						
№ панели		1			2				3		4	5		6			7		8		9				

- - Заполняется при привязке проекта.
- Марку и сечение кабелей см. лист ЭМ14: ЭМ16.

Т П 901-3-206.85		ЭМ	
Н. КОНТР.	ТРЯХАНКИНА	И. ПР.	КАЧЕВСКАЯ
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	И. ПР.	ДАНИЛОВ
Г. И. П.	ТРЯХАНКИНА	И. ПР.	КАЧЕВСКАЯ
Г. Л. СЛЕД.	КАЧЕВСКАЯ	И. ПР.	ДАНИЛОВ
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	И. ПР.	КАЧЕВСКАЯ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВА	СТАНЦИЯ ЛМСТ	ЛМСТОВ
	Р	2
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 0,4 КВ		ЦНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
		г. МОСКВА.

Альбом III

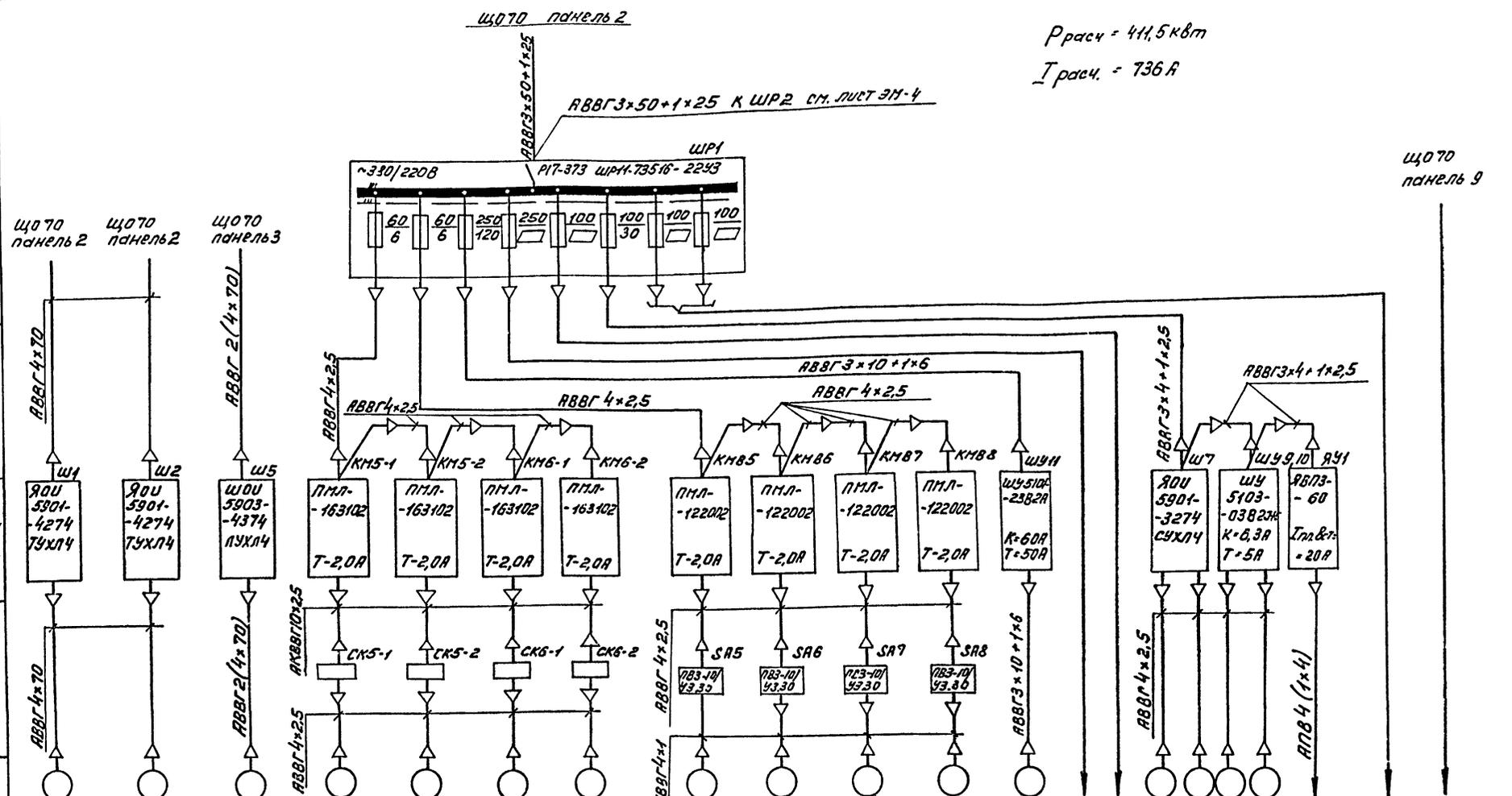
Типовой проект 901-3-206.85

Ррасч = 411,5 кВт  
I расч = 736 А

Данные питающей сети	
Шина/развод	Тип Тп, А Расцепитель А
Аппарат защиты/линия	Тип, напряжение, сечение (шинопровод до) / Расчетный ток, А / Устан. мощность, кВт
Марка и сечение проводника	Тип, Тп, А / Расцепитель или плавкая вставка
Маркировка проводника	Маркировка или длина участка сети

Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Пучка/аппарат	Тип Тп, А / Расчетитель аппарата установка, А / Нагревательный элемент, теплового Т. теплового, установка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	

Электромонтажник	Номер по плану	Тип	Рн кВт	Ток	Наименование механизма по плану
------------------	----------------	-----	--------	-----	---------------------------------



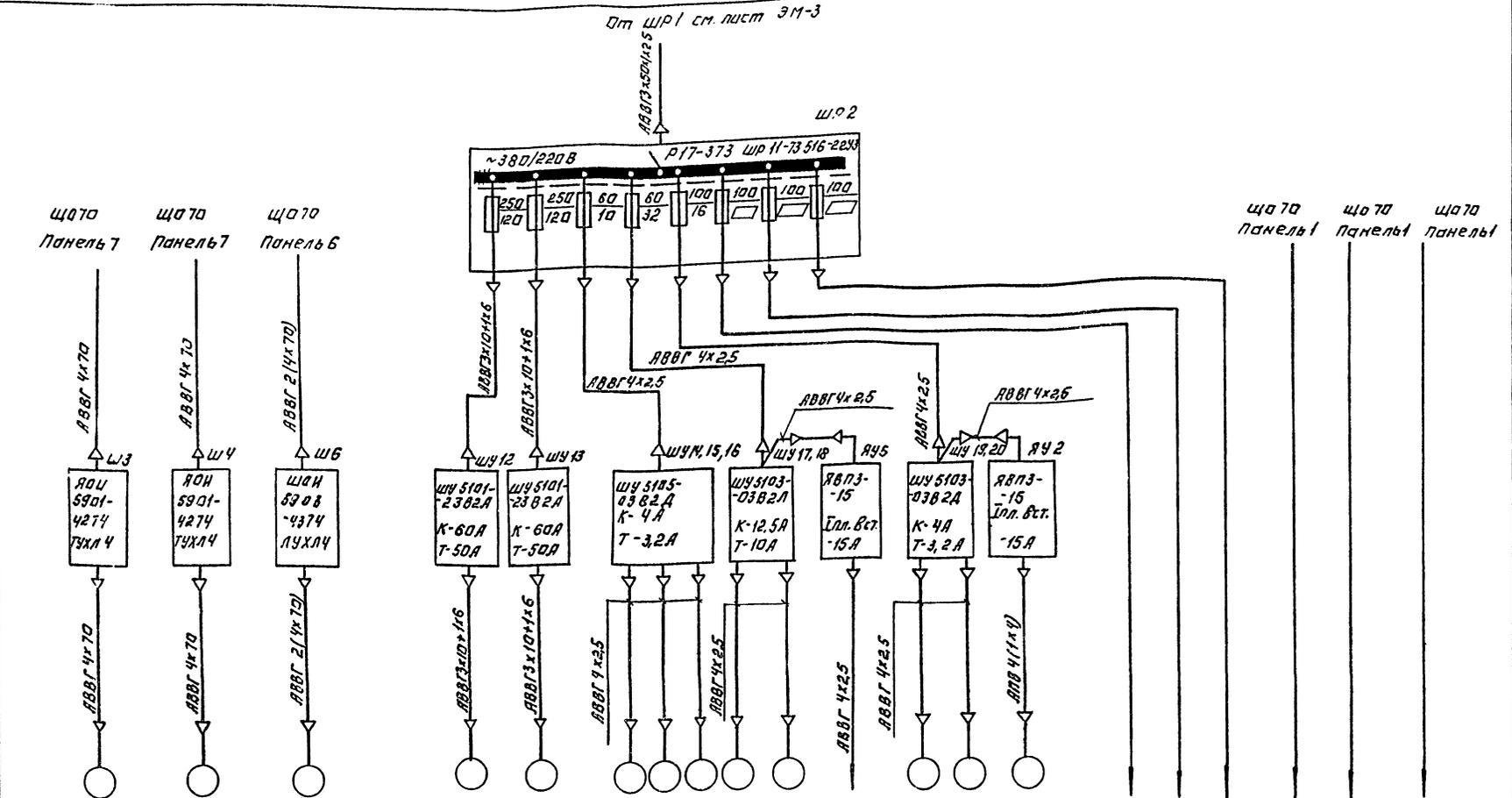
	M1	M2	M5	M5-1	M5-2	M6-1	M6-2	M85	M86	M87	M88	M11	M7	M8	M9	M10	K	Ст. лист 30-2
Тип	4A 2505243	4A 15643	8A 0A-071-4				4A 80A643		4A 71A643		4A 80A643		70A-71-4	4A 80B4		102-31-4		
Рн кВт	75	110	0,4				0,75		0,37		0,75		22	5	1,5	2,2	0,8; 0,4; 1,5	9
Ток	Ип	140	2,1				2,24		1,26		2,24		41,2	5	3,57	4,9		
	Ip	1050	12,6				9		5,04		9		288,4		17,85	34,3		
Наименование механизма по плану	жизнпротивопожарные насосы		Промывной насос		на насосной станции II подъема				на насосной станции II подъема				на насосной станции II подъема		на насосной станции II подъема		Резерв	Резерв

Имя, подпись и дата

Имя, подпись и дата		Т П 901-3-206.85		ЭМ	
И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.
И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.
И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.
И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.	И.К.И.П.Р.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85 АЛЬБОМ III

Шкала для распределения	Данные питающей сети	
	Тип Ин, А	Распределитель, А тип, напряжение, тип и вид (с/б, н/б, в/б) Участный ток, А Устан. мощность, кВт.
Шкала для отапливаемых помещений	Тип Ин, А	
	Распределитель или плавающая вставка А	
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	
	Маркировка или длина участка сети	
Пусковой аппарат	Тип Ин, А	
	Распределитель автомата установка, А нагревательный элемент, тепловое реле Т-тепловой установка, А	
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника	
	Маркировка или длина участка сети.	
Электротехнические	Цифровое обозначение на плане	
	Номер на плане	Тип
Р <sub>н</sub> , кВт		Ток
Наименование механизма по плану		



М3	М4	М6	М12	М13	М14	М15	М16	М17	М18	М19	М20	Т				ЛР. лист 30-2
4А 250 52У3		4А 315 6У3	АОЛ- 71-4	4А x 80АУ			В 100 S2		4АХ80АУ		АО-41-У АОЛ-12-4					
75		110	22	1.1			4		2.25	1.1	0.18					
140 1050		199 1293	41.2 288.4	2.76 13.8			8 56		2.76 13.8	2.76 13.8	3.9 19.5					
Хозприборные насосы		Промышленной насос	Воздуходувки	Насосы дозаторы кофевальни			Насосы перекачки кофевальни		Мастерская	Насосы дозаторы соды		Таль	Резерв	Котельная	Соруж. по обслуживанию осадка	Рабочее отделение
Насосная станция I подъема.			Помещение дозаторной и воздуходувной.			Помещение насосной станции кофевальни		Помещение насосной станции перекачки кофевальни		Помещение насосной станции дозаторной соды		Помещение соруж. по обслуживанию осадка				

901-3-206.85-АЛ-ТАБЛИЦЫ И ДИАГРАММЫ

ТН 901-3-206.85 ЭМ

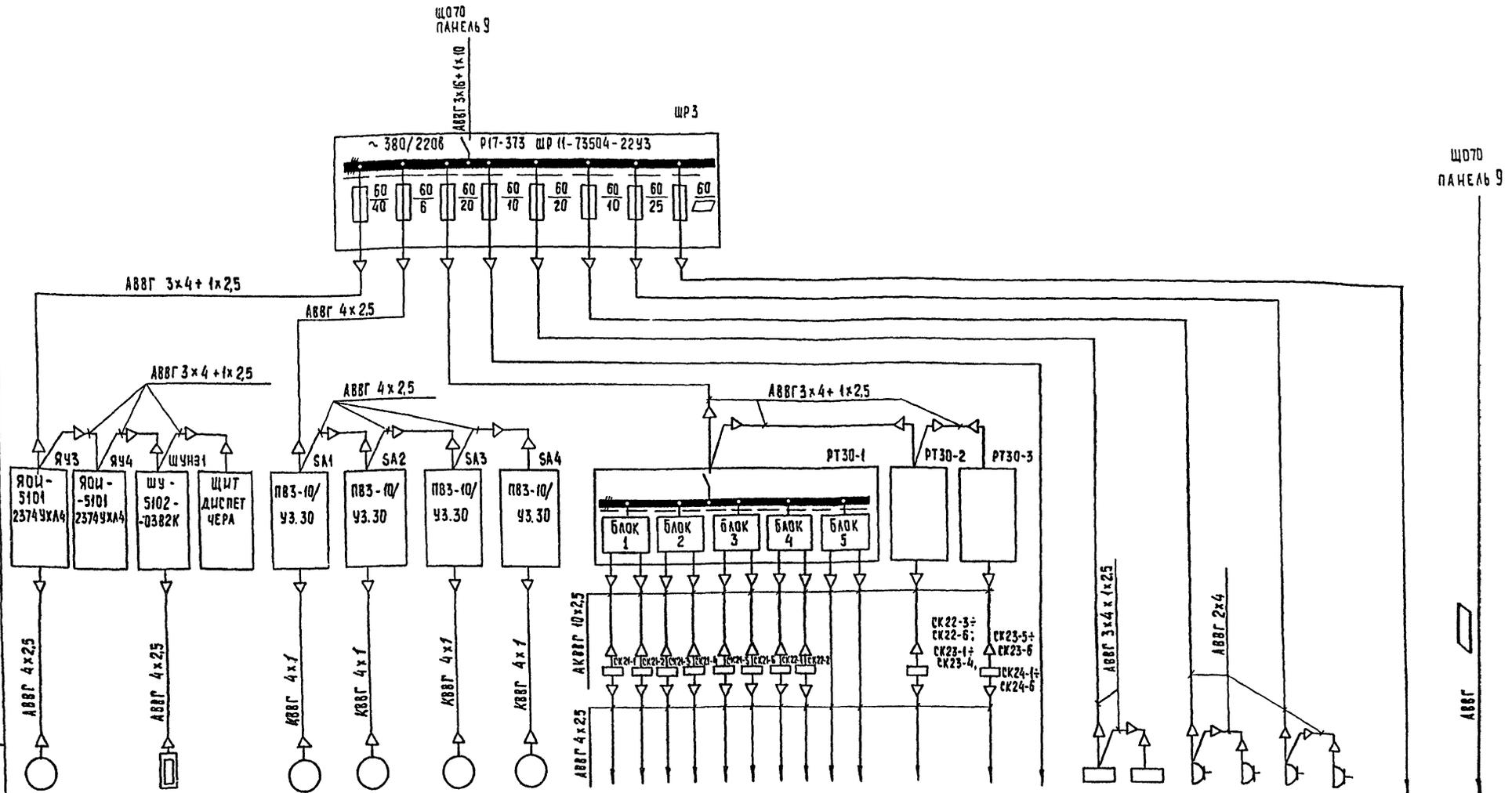
ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	Лев
ПРОВЕР.	ПЛАВЧИНКОВА	Лев
СТ. И.Н.Ж.	ПОМАЗОВА	Лев
ЭК. ГР.	ПЛАВЧИНКОВА	Лев
И.Н.	ШЕРСТАКОВА	Лев
И.С.П.	ПОЛЫМАН	Лев
НАЧ. ЦА	ТАННОВА	Лев

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА 20388-05

ФОРМАТ: А2

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ТИП И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	ТИП НАПРЯЖЕНИЕ СЕЧЕНИЕ ШИНОПРОВОДА РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт.
ТИП И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
ТИП И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А	
МАРКИРОВКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	МП-1
ТИП	4А13256
Рн кВт	55
Ток	122
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОР.



НОМЕР ПО ПЛАНУ	МП-1	НЭ1	МВ1	МВ2	МВ3	МВ4	М21-1	М21-2	М21-3	М21-4	М21-5	М21-6	М22-1	М22-2	РЕЗЕРВ	М22-3	М22-5	М23-5	М23-6	М24-1	М24-6	ШВ	СТХ	ШР1	ШР2	ШР3	ШР4			
ТИП	4А13256		4А71А4	4АА56А4	4АА63А4	4А71А4	АДА-11-2Ф3						АДА-11-2Ф3			АДА-11-2Ф3										БД-2	Д-4			
Рн кВт	55	36	0,55	0,12	0,25	0,55	0,18		0,4	0,18			0,18		0,4							3	4	3	0,6	4	3,6	3,8	26,3	
Ток	122		1,7	0,24	0,5	1,1	0,3			0,3			0,3		2,0							4,55	6,1	6	1,2	8	7			
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОР.	НАГРЕВА- ТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ЩИТ ДИСПЕТ- ЧЕРА	ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ				ЗАДВИЖКИ И ЗАТВОРЫ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ								РЕЗЕРВ	ВЫТЯЖ- НОЙ ШКАФ	ХИМИ- ЧЕСКИЙ СТОЛ	ЭЛЕКТРО- ПЕЧЬ СОПРОТ- ИВЫЙ	ШКАФ СУШИЛ- НЫЙ	ДИСПЕ- ТЧНАЯ- ТОР	ДИСПЕ- ТЧНАЯ- ТОР	ХАОРАТОРНАЯ	КОТЕЛ- НАЯ						
	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА							ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ									ХИМИЧЕСКАЯ		ЛАБОРАТОРИЯ											

ТИП 901-3-206.85		ЭМ	
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	СТАЦИЯ	АИСТ
ПРОБЕР.	ПОЛЕВИЦКОВА	АИСТ	АИСТОВ
СТ. И. ЧС.	ПОЛЕВИЦКОВА	Р	5
РУК. ГР.	ПОЛЕВИЦКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В (ОКОНЧАНИЕ)	
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	ЦНИИЭП	
ГА. СПЕЦ.	СОЛЬЦМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

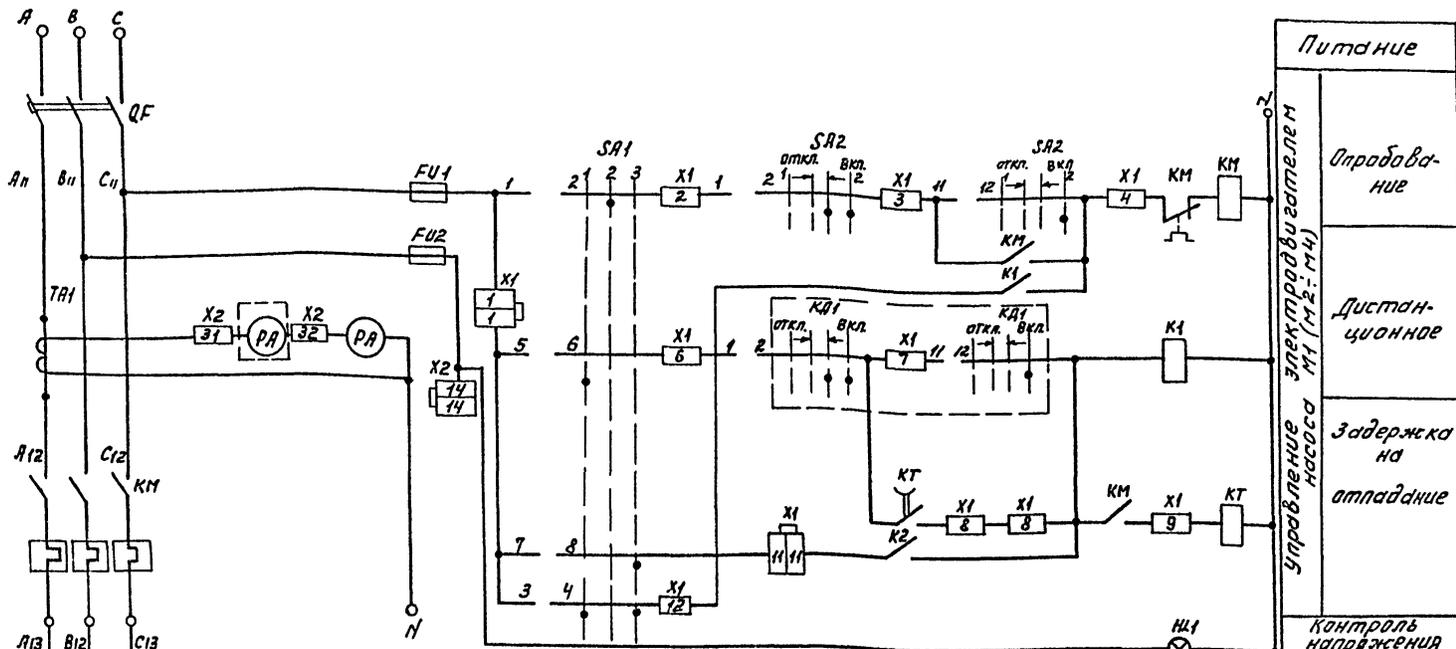
ЩО70  
ПАНЕЛЬ 9

АВВГ

Альбом III

901-3-206.85

Типовой проект



Гов. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления Ш1(Ш2÷Ш4)	4	ЭОУ 5001-4274 ТУЛЧ
QF	Выключатель Р3712 фУЗ ~ 300В		
	Т 160А, Т.уст. 1600А ТУ 16-522.028-77	1	
КМ	Пускатель ПМА 62023ХЛЦ ~ 220В		
	Т 160А ТУ 16-526.391-79	1	
РА	Амперметр 3377 кл 1,5 предел измер. 0-200А ТТ 200/5А ТУ 25.04-1308-76	1	
ТА	Трансформатор тока ТК20-0,5У3 Т 200/5А ТУ 16-517.442-80	1	
К1, К2	Реле РПЛ 1220×4 ~ 220В		
КТ	ТУ 16-523.554-78	3	
КТ	Приставка ППЛ 2204 ТУ 16-523.554-78	1	
SA1	переключатель ПКУ312СУ3. Схема 3016 рук. рев. ТУ 16-526.047-74	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-12АУ3 Схема 3016 рук. рев ТУ 16-526.047-74	1	
FU1	Предохранитель ПРС 6У3-П ТУ 16-522.112-74	1	
FU2	Предохранитель ПРС 6У3-П ТУ 16-522.112-74 Инл. вст. 1А	1	
HL2	Арматура АМЕ 321221242 ~ 220В ТУ 16-535.582-76	1	
HL1	Арматура АМЕ 323221242 ~ 220В ТУ 16-535.582-76	1	
	Блок зажимов БЗ24-4П25-В/8У3-10 ТУ 16-526.462-79	2	
<u>Щит диспетчера</u>			
КД1	Переключатель ПКУ3-12А-3016	4	
РА	Амперметр 3377 кл 1,5	4	
<u>По месту</u>			
М1; М4	Электродвигатель 4А 25052У3 N=75 кВт	4	
Р3, Р4	Сигнализатор ЭРСУ-3 компл. датчик верт. ввр. длина 2,0м ТУ 25.02080678-79	2	

В схему питания одних цепей см. лист АТХ-5

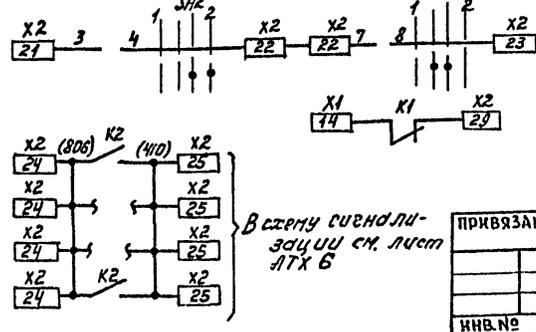
Таблица замыкания контактов переключателя SA2.

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	→0°←	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	—	—	×
7-8	—	×	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×

Таблица замыкания контактов переключателя SA1.

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

Свободные цепи



В схему сигнализации см. лист АТХ-6

И.ХОНТР	ШЕРСТЯКОВА	И.И.С.	ТП 901-3-206.85	ЭМ
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЦОВА	И.И.С.		
СТ.И.И.Э.	ПОМАЗКОВА	И.И.С.		
РУК.ГР.	ПОЛЕВЦОВА	И.И.С.		
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	И.И.С.		
Г.С.П.Е.Л.	ГОЛЬЦМАН	И.И.С.		
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	И.И.С.		



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85 АЛЬБОМ III

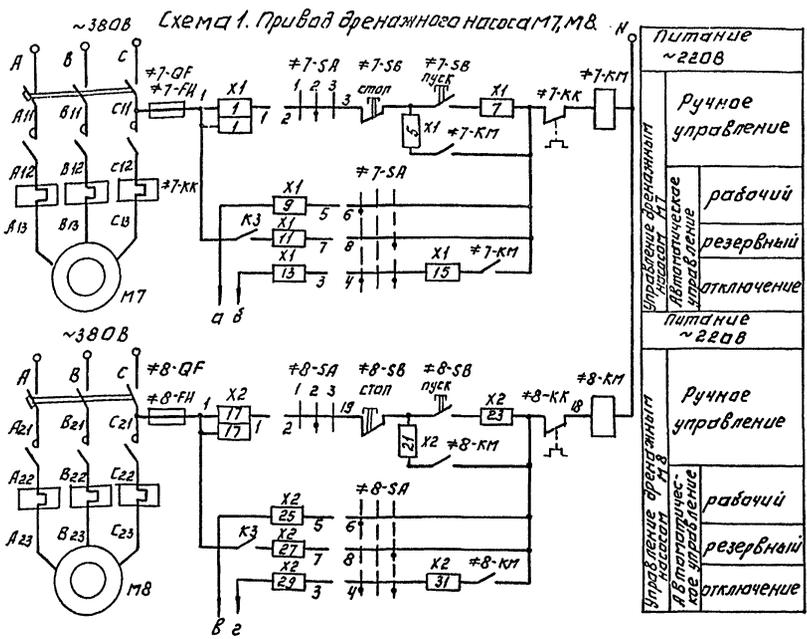


Схема 2. Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3 дренажного насоса М7, М8.

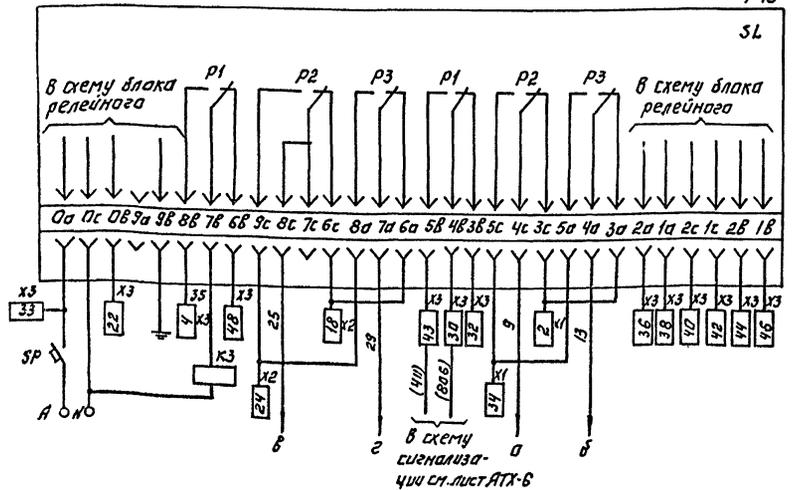


Таблица замыкания контактов 7-5А, 8-5А

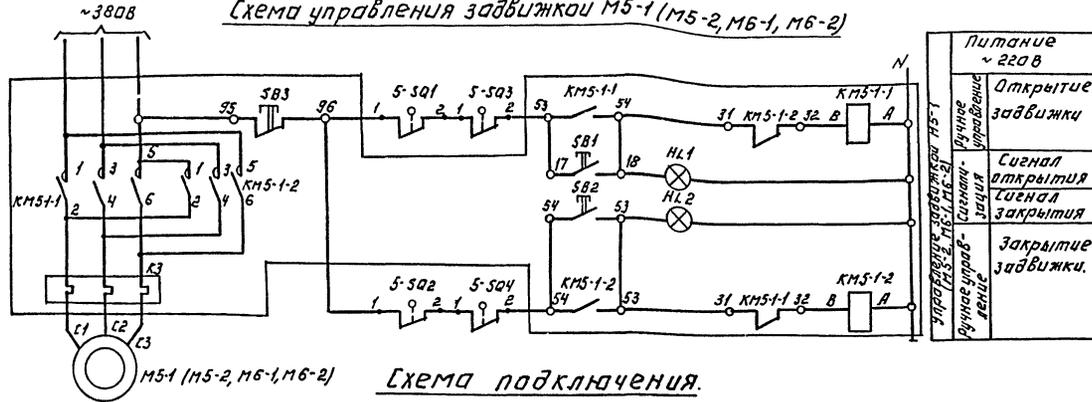
Соединение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

№з. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Щиток управления ШТ	1	УИИ 3801-3274СУХЛ 4
7-ДФ 8-ДФ	Автоматический выключатель АЕ2026-10 АУЗ. I/16А атс. I2I Н. ТУ 16-522.064-75.	2	
5F	Выключатель А63-МУЗ П-380В	1	
7-КП 8-КП	Пускатель ПМЛ 210004С приставка ПМЛ 2004. U~220В ТУ 16.526.437-78	2	Депротиравать в зоне
7-КП 8-КП	Пускатель ПМЛ 120004 ТУ 16.526.437-78	2	мантажа
7-КК 8-КК	Реле РПЛ 1021 04 ТУ 16.523.543-78	2	
КЗ	Реле РПЛ 1310 * 4 U~220В ТУ 16-523.554-78.	1	
7-5А 8-5А	Переключатель ПКУ 3-12С-УЗ ТУ 16.526.047-74	2	
7-ФН 8-ФН	Предохранитель ПРС6УЗ-П Iпл. вст. 2А ТУ 16.522.112-74	2	
7-5В 8-5В	Пост ПКЕ-122-2УЗ ТУ 16.526.216-78 толк. Верх. т.р. толк. ниж. красн. т.р.	2	
5L	Сигнализатор ЗРСУ-3 комп. датчик верх. вар. I длина 2,0 м. ТУ 25.02-080678-79 блокы зажимов.	1	
X1...X3	БЗ24-4.0125-8/8 43-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1...X3	БЗ24-4.0125-8/8 43-10 ТУ 16-526.462-79	3	
X1...X3	Колодка торцевая КТ5У. ТУ 16-526.462-79	3	
	По месту.		
М7-М8	Электродвигатель 4Дх80В4 ~380В 1,5кВт	4	

ТП 901-3-206.85		ЭМ		
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. ПРОВЕР. ПИГАРИН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 т.м.ч. СТЕПЕНЬ ЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЧИСТКА ДРЕНАЖНЫМИ НАСОСАМИ М7, М8.	СДАЧА ЛЕТА	ЛЕТОВ
И. РАСЧ. ШЕРСТАКОВА	И. РАСЧ. ПИГАРИН		Р	8
И. ИСП. ШЕРСТАКОВА	И. ИСП. ПИГАРИН		ЦНИИ ЭП	
И. ИСП. ШЕРСТАКОВА	И. ИСП. ПИГАРИН		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
Копировала: Логинава		20388-03		ФОРМАТ: А2

ПРИВЯЗАН:	
И. В. Ч.	

Схема управления задвижкой М5-1 (М5-2, М6-1, М6-2)



Питание ~ 220В
Открытие задвижки
Сигнал открытия
Сигнал закрытия
Закрытие задвижки.

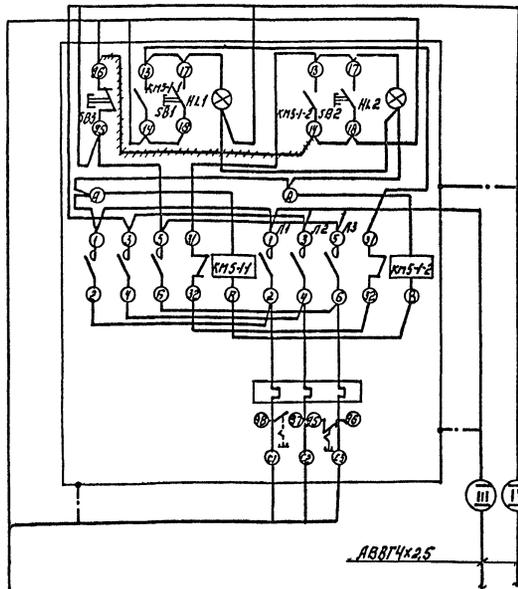
Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфт предельного момента SQ3, SQ4

Обозначение	Номер контактов	Программа открытия	Программа закрытия
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

М5-1 (М5-2, М6-1, М6-2) Схема подключения.

Магнитный пускатель КМ5-1 (КМ5-2; КМ6-1, КМ6-2)



Задвижка М5-1 (М5-2, М6-1, М6-2)

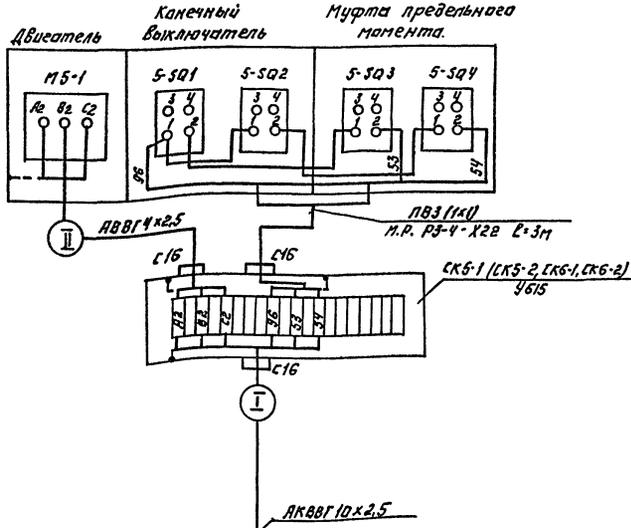


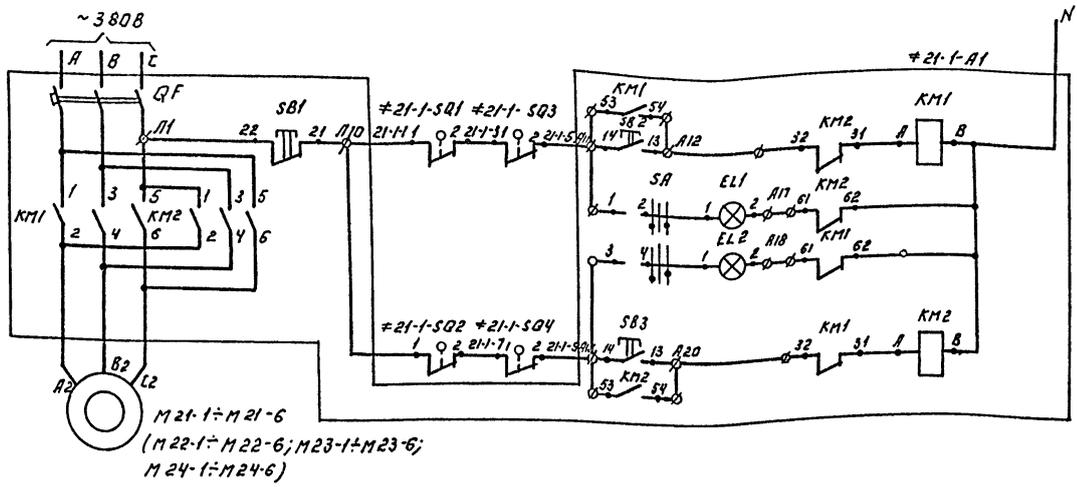
Таблица применения.

№, № задвижки	№ кабеля			
	I	II	III	IV
М5-1	КМ5-1-1	НМ5-1-2	Н4	Н5
М5-2	КМ5-2-1	НМ5-2-2	Н5	Н6
М6-1	КМ6-1-1	НМ6-1-2	Н6	Н7
М6-2	КМ6-2-1	НМ6-2-2	Н7	-

Лаз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>По месту</u>			
КМ5-1	Пускатель магнитный ПМД-163 102		
КМ5-2			
КМ6-1			4
М5-1	Электродвигатель ВАОА-071-4		
М5-2			
М6-1	N=0,4 кВт.		4
М6-2			

		ТП 901-3-206.85		ЗМ
И КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	Провер. ПРАСЬНИКОВ	СЛУЖ. ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ЧИСТКИ	СТАНДАРТ ЛЕСОВ
И П. ШЕРСТЯКОВА	И П. СОБОЛЬ	И П. СТАНИСЛАВ	И П. СТАНИСЛАВ	И П. СТАНИСЛАВ
ПРИВЯЗАН.		СХЕМА ЗАКРЫТИЯ ПРИЧИП-ПЛАВНОЙ ЗАДВИЖКИ М5-1 (М5-2, М6-1, М6-2)		ЦНИИЭП ИЖЕТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ МОСКВА
ИНВ. №		КОПИРОВАЛ: АГОШИНА		ФОРМАТ. А2

АЛБЕОМ III  
 ПРОЕКТ 901-3-206.85  
 ТИ ПО 604



Питание ~ 220В	
Открытие затвора	Сигнал открытия сигнала закрытия
Закрытие затвора	

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфт предельного момента SQ3, SQ4.

Обозначение	Номер контактов	Промежуточное положение	
		Открыта	Закрыта
SQ1	3-4	■	■*
SQ2	3-4	■	■*
SQ3	3-4	■	■*
SQ4	3-4	■	■*

■ Контакт замкнут  
 \* Контакт не используется.

Диаграмма замыкания контактов выключателя SA

Схема-позиционные контакты	Положение выключателя		
	I	O	II
S1-S3	○	○	○*
S2-L2	○	○	○*
S1-L1	○	○	○*

\* - Контакт не используется

№№№	№№№	№№№	Тип блока		№№№	№№№	№№№	Тип блока		№№№	№№№	№№№	Тип блока												
			В шкафу	на двери				В шкафу	на двери				В шкафу	на двери											
РТ301	21-1	Блок 1	5035427	1874А	18	0,6	0,6	603 9502	РТ302	22-3	Блок 1	5035427	1874А	18	0,6	0,6	603 9503	РТ303	23-5	Блок 1	5035427	1874А	18	0,8	0,8
	22-4									23-6															
	21-3	Блок 2	5035427	1874А	18	0,6	0,6			22-5	Блок 2	5035427	1874А	18	0,8	0,8			24-1	Блок 2	5035427	1874А	18	0,6	0,6
	21-4									22-6									24-2						
	21-5	Блок 3	5035427	1874А	18	0,8	0,8			23-1	Блок 3	5035427	1874А	18	0,6	0,6			24-3	Блок 3	5035427	1874А	18	0,6	0,6
21-6	23-2							24-4																	
22-1	Блок 4	5035427	1874А	18	0,6	0,6	23-3	Блок 4	5035427	1874А	18	0,6	0,6	24-5	Блок 4	5035427	1874А	18	0,8	0,8					
22-2							23-4							24-6											
	Блок 5	Резерв						Блок 5	Резерв																

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
№ А1	Шкаф управления РТ30-В1 (РТ301; РТ303)	3	
	Па месту.		
М21-24	Электродвигатель АДЛ11-2Ф3		
М24-6	М = 0,18 кВт	1/8	
М21-5; 24-6	Электродвигатель ВДЛД-071-4	6	
	М = 0,4 кВт		

Схемы управления задвижками М21-2-24-6 аналогичны схеме управления задвижкой М21-1 с изменением индекса 21-1 на 21-2 ÷ 24-6.

ТП 901-3-206.85		ЗМ	
И. КОИТР.	ШЕРСТЬЯКОВА	И. КОИТР.	ШЕРСТЬЯКОВА
ПРОВЕРКА	ПОДКОШКОВА	ПРОВЕРКА	ПОДКОШКОВА
СТ. И.Н.Ж.	ПОДКОШКОВА	СТ. И.Н.Ж.	ПОДКОШКОВА
УЧ. К.Т.Р.	ПОДКОШКОВА	УЧ. К.Т.Р.	ПОДКОШКОВА
И.П.	ШЕРСТЬЯКОВА	И.П.	ШЕРСТЬЯКОВА
И.А.С.Е.Ц.	СВАЦЫМАН	И.А.С.Е.Ц.	СВАЦЫМАН
И.А.Ч.О.У.А.	ДАДЯНОВ	И.А.Ч.О.У.А.	ДАДЯНОВ

ПРИВЯЗАН:

БАЗА ОСНОВНЫХ СООБЩЕНИЙ ДАУ  
 СТАНЦИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДОС  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В ТЫС. М³/СУТОК  
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ  
 ПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ  
 М21-1 + М24-6.

ИНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
 Т. МОСКВА

КОПИРОВАА. АГОИНОВА 20388-03 ФОРМАТ: А4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85 АЛЬБОМ III

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ДАННОЙ ТАБЛИЦЕ

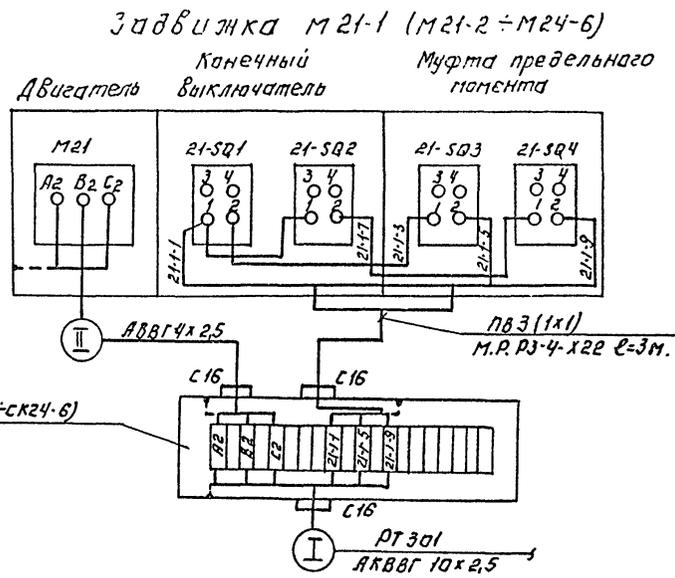
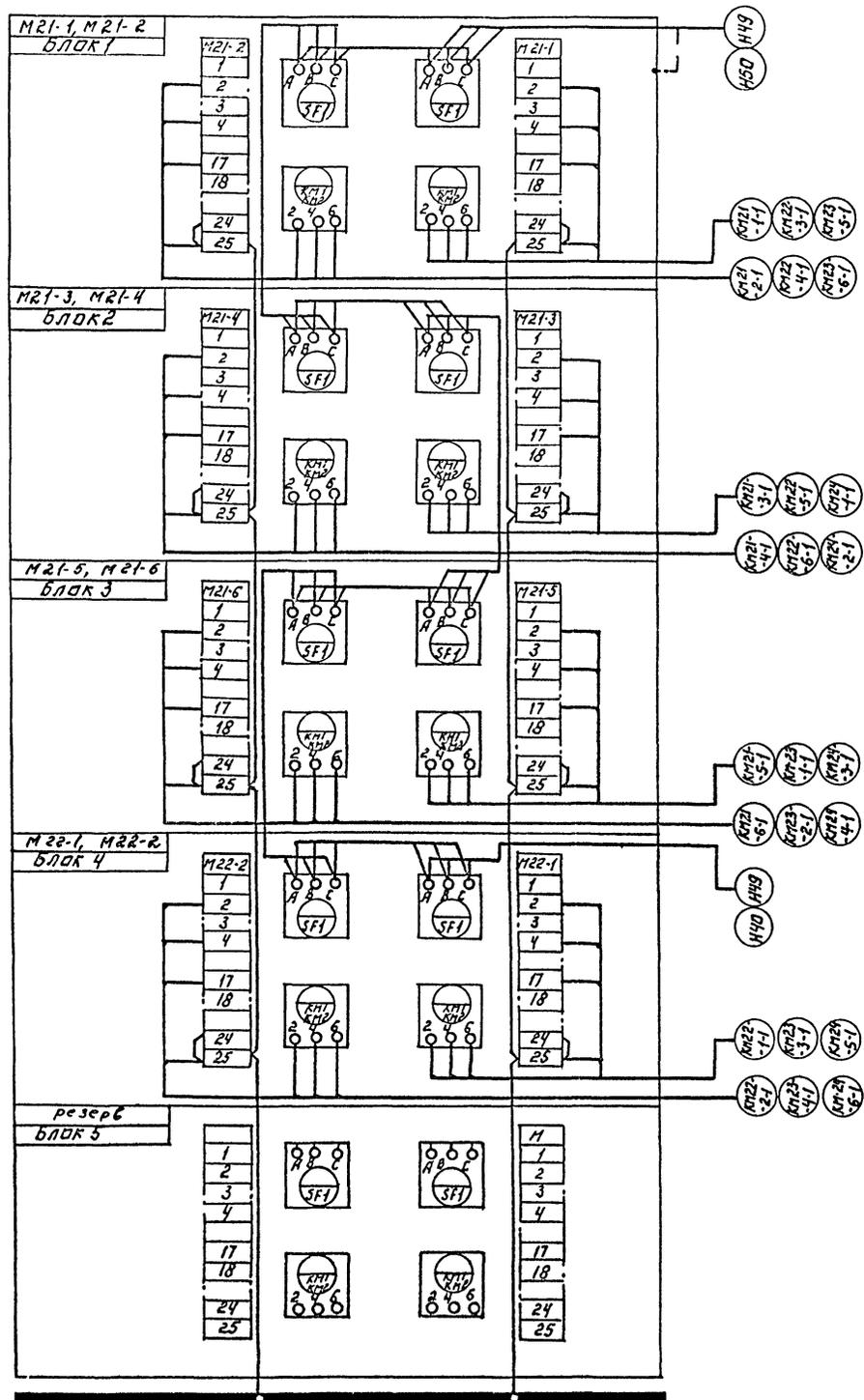


Таблица применимости.

№, № РТЗД	№, № заводилки	№ кабеля		
		I	II	
РТЗД 1	M21-1	KM21-1-1	HM21-1-2	
	M21-2	KM21-2-1	HM21-2-2	
	M21-3	KM21-3-1	HM21-3-2	
	M21-4	KM21-4-1	HM21-4-2	
	M21-5	KM21-5-1	HM21-5-2	
	M21-6	KM21-6-1	HM21-6-2	
	M22-1	KM22-1-1	HM22-1-2	
	M22-2	KM22-2-1	HM22-2-2	
	РТЗД 2	M22-3	KM22-5-1	HM22-5-2
		M22-4	KM22-6-1	HM22-6-2
M23-5		KM23-1-1	HM23-1-2	
M23-6		KM23-2-1	HM23-2-2	
M23-1		KM23-3-1	HM23-3-2	
M23-2		KM23-4-1	HM23-4-2	
M23-3		KM23-5-1	HM23-5-2	
M23-4		KM23-6-1	HM23-6-2	

№ № РТЗД	№ № заводилки	№ кабеля	
		I	II
РТЗД 3	M23-5	KM23-5-1	HM23-5-2
	M23-6	KM23-6-1	HM23-6-2
	M24-1	KM24-1-1	HM24-1-2
	M24-2	KM24-2-1	HM24-2-2
	M24-3	KM24-3-1	HM24-3-2
	M24-4	KM24-4-1	HM24-4-2
	M24-5	KM24-5-1	HM24-5-2
	M24-6	KM24-6-1	HM24-6-2

ТП 901-3-206.85		3М	
И.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ПОЛЕВШКОВА	СТАЛИА	ЛНСТ
СТ.Н.Н.Ж. ПОЛЕВШКОВА	РУК.Г.Р. ПОЛЕВШКОВА	Р	II
Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА	Г.А.С.П. ПОЛЕВШКОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЯЖЕК М 21-1 ÷ М 24-6.	
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	КОПИРОВАЛ: АЛГНОВА	ФОРМАТ: А2	

ПРИВЯЗАН:

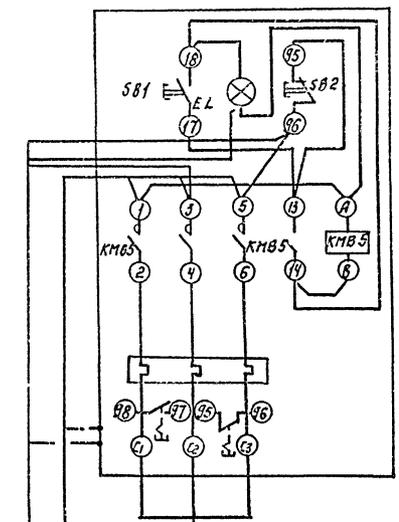
20388-03

АЛБЕОН III

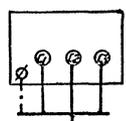
ПРОЕКТ 901-3-206.85

СНОВА ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВЫРАЖЕНИЕ

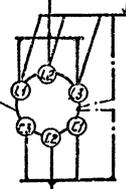
Магнитный пускатель КМБ5  
(КМБ6; КМБ7, КМБ8)



МВ 1 (МВ2, МВ3, МВ4)



SA1 (SA2, SA3, SA4)

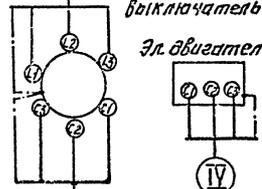


КВВГ 4x1

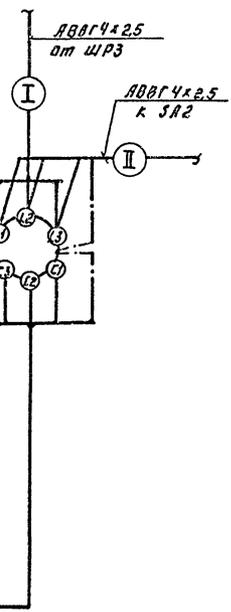
АВВГ 4x2,5

выключатель SA5 (SA6, SA7, SA8)

Эл. двигатель МВ5 (МВ6, МВ7, МВ8)



КВВГ 4x1



№, № электр. я	№ кабеля			
	I	II	III	IV
МВ 1	Н 36	Н 37	НМВ1-1	—
МВ 2	Н 37	Н 38	НМВ2-1	—
МВ 3	Н 38	Н 39	НМВ3-1	—
МВ 4	Н 39	—	НМВ4-1	—
МВ 5	Н 8	Н 9	НМВ5-1	НМВ5-2
МВ 6	Н 9	Н 10	НМВ6-1	НМВ6-2
МВ 7	Н 10	Н 11	НМВ7-1	НМВ7-2
МВ 8	Н 11	—	НМВ8-1	НМВ8-2

ПРИМЕРЫ А.И.


ТП 901-3-206.85		3М
И. КОНТ. ПЕРСЯКОВА	ПРОБЕР. ПОРЯБИКОВА	БЛОКОВЫХ ПОРУЖЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И РАБОТЫ В ТЫС. МУС/СУТКА
С. И. Ж. ПОКЛАЗКОВА	С. А. П. ПОКЛАЗКОВА	
И. П. П. ПЕРЛЯВВА	К. С. П. ГОЛЫЦЫНА	ЗЫГАННЫЕ ВЕНТИАТОРЫ МВ 1 - МВ 8
НАЧ. ОТД. ДАННОВ С. В.	С. В. П.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
Копирбала: Логинова	20388-03	Формат: А2

СТАНАЯ АНСТ	АНСТ	АНСТОВ
Р	12	
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
г. МОСКВА		

Альбом III

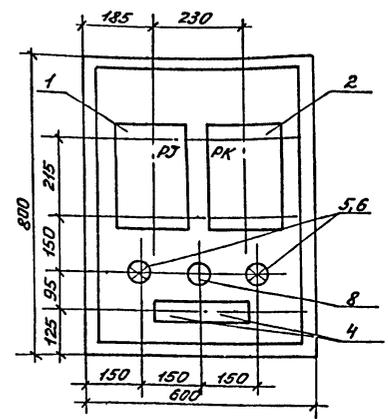
901-3-206.85

Типовой проект

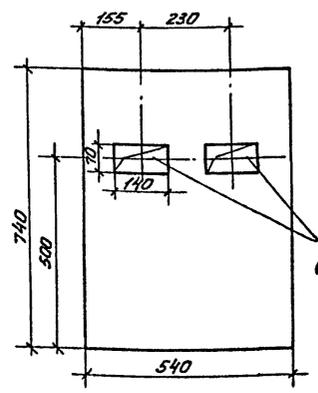
Изм. №, Подл. и дата  
Взам инв. №

Общий вид  
М1:10

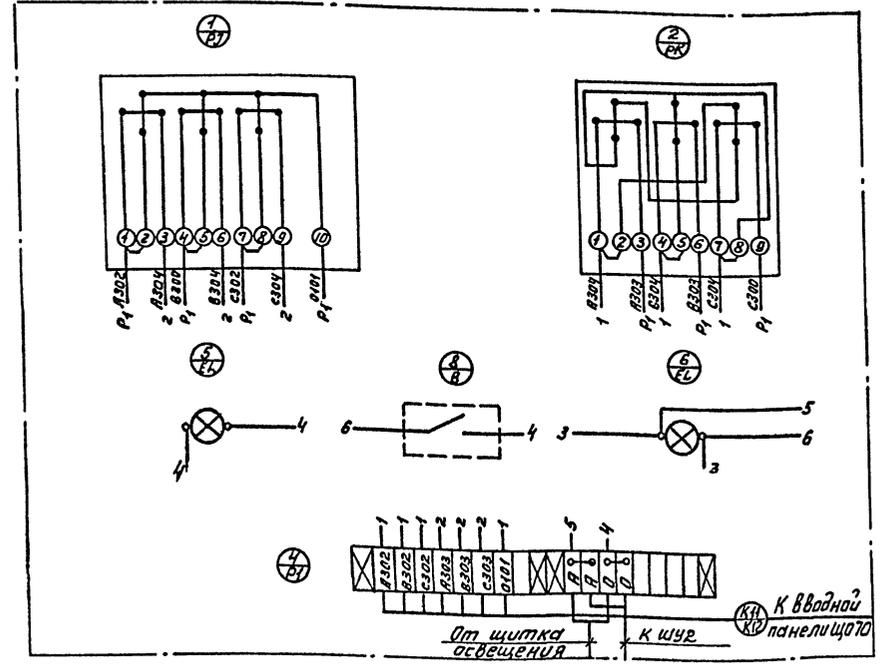
Вид спереди  
Дверь не показана



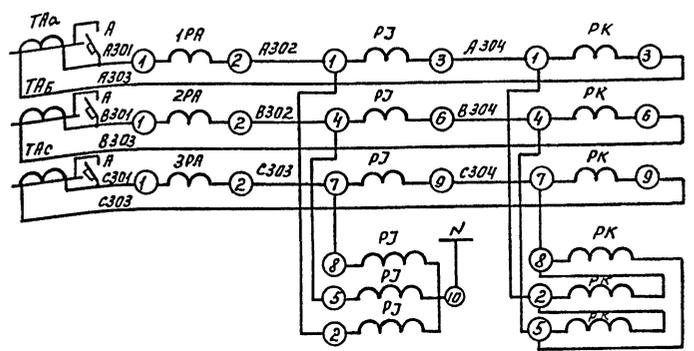
Дверь шкафа  
Вид спереди



Монтажная схема  
Шкаф со снятой дверью  
(Вид спереди)

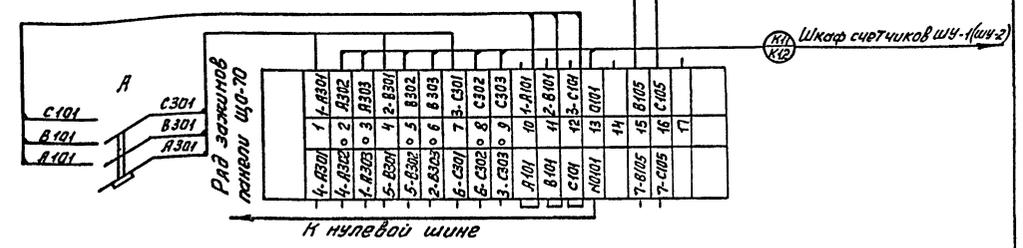


Принципиальная схема соединений



Измерительные приборы
Цели напряжения
Цели тока

Ряды зажимов вводной панели щ-70  
к сборным шинам



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Счетчик СЯЧУ-У672Н(Р)	1		
2		Счетчик СЯЧУ-У673М(РК)	1		
3		Шкаф ЯУЭ-0863 ОЛТ 160634-116-74	1		
4		Калодка Б517-23(К) (Защитная)	2		
5,6		Лампа НБ-220-60 (Л)	2		
7		Патрон ЭП-5 250 В. 6А	2		
8		Выключатель индекс 02120(В)	1		
9		Провод АПР-660 1x2,5мм <sup>2</sup> ГОСТ 20520-75	3м		
10		Выключатель ЛП505(А)*	1		

Спецификация приведена на один шкаф счетчиков.  
\* Устанавливается на вводной панели щ-70.

ПРКВЗАН	Н. КР. ПТ. ТРИХАНКИНА	Уд. ин.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВЪЕЗД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОТБЫС. МЭА СЧЕТКИ.	СТАЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛ. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ	Иванов	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ. ОБЩИЙ ВИД. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ.	Р	13	
	НАЧ. ОТД. АДАНИЛОВ	Иванов		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Кабельный журнал

Кабельный журнал

АЛБОМ III

ПРОЕКТ 901-3-206.85

ТИПОВОЙ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
В1	Камера КСО-366 Н1	Силовой трансформатор Н1	ААШв-10	3x50	12		
В2	Камера КСО-366 Н2	Силовой трансформатор Н2	ААШв-10	3x50	13		
Н1	Щит распределительный ЩО70. Панель 2	Щкаф управления Ш1	АВВГ	4x70	35		
НМ1-1	Щкаф управления Ш1	Электродвигатель М1	АВВГ	4x70	7		
Н2	Щит распределительный ЩО70. Панель 2	Щкаф управления Ш2	АВВГ	4x70	35		
НМ2-1	Щкаф управления Ш2	Электродвигатель М2	АВВГ	4x70	10		
Н13-А	Щит распределительный ЩО70. Панель 3	Щкаф управления Ш3	АВВГ	4x70	42		
Н13-Б			АВВГ	4x70	42		
НМ5-1А	Щкаф управления Ш5	Электродвигатель М5	АВВГ	4x70	15		
НМ5-1Б			АВВГ	4x70	15		
Н3	Щит распределительный ЩО70 Панель 2	Щкаф распределительный ШР1	АВВГ	3x50+1x25	25		
Н4	Щкаф распределительный ШР1	Магнитный пускатель КМ5-1	АВВГ	4x2.5	15		
НМ5-1-1	Магнитный пускатель КМ5-1	Соединительная коробка СК5-1	АВВГ	10x2.5	18		
КМ5-1-2	Соединительная коробка СК5-1	Электродвигатель М5-1	АВВГ	4x2.5	5		
Н5	Магнитный пускатель КМ5-1	Магнитный пускатель КМ5-2	АВВГ	4x2.5	5		
КМ5-2-1	Магнитный пускатель КМ5-2	Соединительная коробка СК5-2	АВВГ	10x2.5	15		
КМ5-2-2	Соединительная коробка СК5-2	Электродвигатель М5-2	АВВГ	4x2.5	5		
Н6	Магнитный пускатель КМ5-2	Магнитный пускатель КМ6-1	АВВГ	4x2.5	5		
КМ6-1-1	Магнитный пускатель КМ6-1	Соединительная коробка СК6-1	АВВГ	10x2.5	28		
КМ6-1-2	Соединительная коробка СК6-1	Электродвигатель М6-1	АВВГ	4x2.5	5		
Н7	Магнитный пускатель КМ6-1	Магнитный пускатель КМ6-2	АВВГ	4x2.5	5		
КМ6-2-1	Магнитный пускатель КМ6-2	Соединительная коробка СК6-2	АВВГ	10x2.5	10		
НМ5-2-2	Соединительная коробка СК6-2	Электродвигатель М6-2	АВВГ	4x2.5	5		
Н8	Щкаф распределительный ШР1	Магнитный пускатель КМВ5	АВВГ	4x2.5	18		
Н9	Магнитный пускатель КМВ5	Магнитный пускатель КМВ6	АВВГ	4x2.5	15		
Н10	Магнитный пускатель КМВ6	Магнитный пускатель КМВ7	АВВГ	4x2.5	20		
Н11	Магнитный пускатель КМВ7	Магнитный пускатель КМВ8	АВВГ	4x2.5	10		
НМВ5-1	Магнитный пускатель КМВ5	Пакетный выключатель SA5	АВВГ	4x2.5	18		
НМВ5-2	Пакетный выключатель SA5	Электродвигатель МВ5	КВВГ	4x1	5		
НМВ6-1	Магнитный пускатель КМВ6	Пакетный выключатель SA6	АВВГ	4x2.5	18		
НМВ6-2	Пакетный выключатель SA6	Электродвигатель МВ6	КВВГ	4x1	5		
НМВ7-1	Магнитный пускатель КМВ7	Пакетный выключатель SA7	АВВГ	4x2.5	18		
НМВ7-2	Пакетный выключатель SA7	Электродвигатель МВ7	КВВГ	4x1	5		
НМВ8-1	Магнитный пускатель КМВ8	Пакетный выключатель SA8	АВВГ	4x2.5	15		
НМВ8-2	Пакетный выключатель SA8	Электродвигатель МВ8	КВВГ	4x1	5		
Н12	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления Ш11	АВВГ	3x10+1x6	30		
НМ1-1	Щкаф управления Ш11	Электродвигатель М11	АВВГ	3x10+1x6	7		

Маркировка	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
Н14	Щкаф распределительный ШР1	сооружен по обработке прамывной воды					
Н15	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления Ш7	АВВГ	3x4+1x2.5	10		
НМ7-1	Щкаф управления Ш7	Электродвигатель М7	АВВГ	4x2.5	7		
НМ8-1	Щкаф управления Ш7	Электродвигатель М8	АВВГ	4x2.5	20		
Н16	Щкаф управления Ш7	Щкаф управления ШУ9,10	АВВГ	3x4+1x2.5	8		
НМ9-1	Щкаф управления ШУ9,10	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2.5	8		
НМ10-1	Щкаф управления ШУ9,10	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2.5	8		
Н17	Щкаф управления ШУ9,10	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	3x4+1x2.5	5		
НМК-1	Ящик управления ЯУ1	Кран	АВВ	4(1x4)	140		
Н18	Щит распределительный ЩО70 панель 9	Аварийное освещение	АВВГ	см. лист 20-2			
Н19	Щит распределительный ЩО70 панель 7	Щкаф управления Ш3	АВВГ	4x70	32		
НМ3-1	Щкаф управления Ш3	Электродвигатель М3	АВВГ	4x70	10		
Н20	Щит распределительный ЩО70 Панель 7	Щкаф управления Ш4	АВВГ	4x70	32		
НМ4-1	Щкаф управления Ш4	Электродвигатель М4	АВВГ	4x70	15		
Н21-А	Щит распределительный ЩО70. Панель 6	Щкаф управления Ш6	АВВГ	4x70	40		
Н21-Б			АВВГ	4x70	40		
НМ6-1А	Щкаф управления Ш6	Электродвигатель М6	АВВГ	4x70	10		
НМ6-1Б			АВВГ	4x70	10		
Н22	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф распределительный ШР2	АВВГ	3x50+1x25	37		
Н23	Щкаф распределительный ШР2	Щкаф управления ШУ12	АВВГ	3x10+1x6	20		
НМ12-1	Щкаф управления ШУ12	Электродвигатель М12	АВВГ	3x10+1x6	7		
Н24	Щкаф распределительный ШР2	Щкаф управления ШУ13	АВВГ	3x10+1x6	30		
НМ13-1	Щкаф управления ШУ13	Электродвигатель М13	АВВГ	3x10+1x6	8		
Н25	Щкаф распределительный ШР2	Щкаф управления ШУ14, 15, 16	АВВГ	4x2.5	37		
НМ14-1	Щкаф управления ШУ14, 15, 16	Электродвигатель М14	АВВГ	4x2.5	8		
НМ15-1	Щкаф управления ШУ14, 15, 16	Электродвигатель М15	АВВГ	4x2.5	8		
НМ16-1	Щкаф управления ШУ14, 15, 16	Электродвигатель М16	АВВГ	4x2.5	10		

Заполняется при привязке проекта.

Привязан		И. КОНТР. ШЕРСТАКОВА		ТП 901-3-206.85		ЭМ	
ПРОВЕР. ПОЛЕВШИКОВА		СТ. ИМЖ. ПОМАЗУКОВА		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8750 м³/сутки		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР. ПОЛЕВШИКОВА		Г.И.П. ШЕРСТАКОВА		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)		Р 14	
Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		П.А. ОТА. ДАНИЛОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

Кабельный журнал

Кабельный журнал

Альбом III

901-3-206.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Изм. № 001. Подпись и дата. И.В.М.Н.В.Л.

Марки- ровка	Трасса		кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	количество кабелей, число и сечение жил по напряжению	Длина м	Марка	количество кабелей по и сечению жил, напряжение
Н26	шкаф распределительный ШР2	шкаф управления ШУ17,18	АВВГ	4x2.5	18		
НМ17-1	шкаф управления ШУ17,18	электродвигатель М17	АВВГ	4x2.5	8		
НМ18-1	шкаф управления ШУ17,18	электродвигатель М18	АВВГ	4x2.5	8		
Н51	шкаф управления ШУ17,18	мастерская ящик управления ЯУ5	АВВГ	4x2.5	20		
Н27	шкаф распределительный ШР2	шкаф управления ШУ19,20	АВВГ	4x2.5	15		
НМ19-1	шкаф управления ШУ19,20	электродвигатель М19	АВВГ	4x2.5	8		
НМ20-1	шкаф управления ШУ19,20	электродвигатель М20	АВВГ	4x2.5	8		
Н28	шкаф управления ШУ19,20	ящик управления ЯУ2	АВВГ	4x2.5	10		
НМТ-1	ящик управления ЯУ2	таль	АПВ	4(1x4)	120		
Н29	щит распределительный ЩОТ. Панель 1	котельная	АВВГ				
Н30	щит распределительный ЩОТ. Панель 1	сарайчик по обработке осадка	АВВГ				
Н31	щит распределительный ЩОТ. Панель 1	рабочее освещение	АВВГ	3x4+1x2.5	см.	лист 30-2	
Н32	щит распределительный ЩОТ. Панель 9	шкаф распределительный ШР3	АВВГ	3x16+1x10	40		
Н33	шкаф распределительный ШР3	шкаф управления ЯУ3	АВВГ	3x4+1x2.5	25		
НМТ-1	шкаф управления ЯУ3	электродвигатель причального вентилятора МТ-1	АВВГ	4x2.5	10		
Н34	шкаф управления ЯУ3	шкаф управления ЯУ4	АВВГ	3x4+1x2.5	5		
Н53	шкаф управления ЯУ4	шкаф управления ШУН31	АВВГ	3x4+1x2.5	5		
Н35	шкаф управления ШУН31	щит диспетчера	АВВГ	3x4+1x2.5	15		
Н36	шкаф распределительный ШР3	пакетный выключатель SA1	АВВГ	4x2.5	30		
НМВ1-1	пакетный выключатель SA1	электродвигатель МВ1	АВВГ	4x1	7		
Н37	пакетный выключатель SA1	пакетный выключатель SA2	АВВГ	4x2.5	5		
НМВ2-1	пакетный выключатель SA2	электродвигатель МВ2	АВВГ	4x1	7		
Н38	пакетный выключатель SA2	пакетный выключатель SA3	АВВГ	4x2.5	5		
НМВ3-1	пакетный выключатель SA3	электродвигатель МВ3	АВВГ	4x1	7		
Н39	пакетный выключатель SA3	пакетный выключатель SA4	АВВГ	4x2.5	5		
НМВ4-1	пакетный выключатель SA4	электродвигатель МВ4	АВВГ	4x1	7		
КМ21-1-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-1	АКВВГ	10x2.5	20		
НМ21-1-2	соединительная коробка СК21-1	электродвигатель М21-1	АВВГ	4x2.5	5		
КМ21-2-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-2	АКВВГ	10x2.5	20		
НМ21-2-2	соединительная коробка СК21-2	электродвигатель М21-2	АВВГ	4x2.5	5		
КМ21-3-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-3	АКВВГ	10x2.5	20		
НМ21-3-2	соединительная коробка СК21-3	электродвигатель М21-3	АВВГ	4x2.5	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, напряжение
КМ21-4-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-4	АКВВГ	10x2.5	20		
НМ21-4-2	соединительная коробка СК21-4	электродвигатель М21-4	АВВГ	4x2.5	5		
КМ21-5-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-5	АКВВГ	10x2.5	20		
НМ21-5-2	соединительная коробка СК21-5	электродвигатель М21-5	АВВГ	4x2.5	5		
КМ21-6-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-6	АКВВГ	10x2.5	20		
НМ21-6-2	соединительная коробка СК21-6	электродвигатель М21-6	АВВГ	4x2.5	5		
КМ22-1-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК22-1	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ22-1-2	соединительная коробка СК22-1	электродвигатель М22-1	АВВГ	4x2.5	5		
КМ22-2-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК22-2	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ22-2-2	соединительная коробка СК22-2	электродвигатель М22-2	АВВГ	4x2.5	5		
КМ22-3-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК22-3	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ22-3-2	соединительная коробка СК22-3	электродвигатель М22-3	АВВГ	4x2.5	5		
КМ22-4-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК22-4	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ22-4-2	соединительная коробка СК22-4	электродвигатель М22-4	АВВГ	4x2.5	5		
КМ22-5-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК22-5	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ22-5-2	соединительная коробка СК22-5	электродвигатель М22-5	АВВГ	4x2.5	5		
КМ22-6-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК22-6	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ22-6-2	соединительная коробка СК22-6	электродвигатель М22-6	АВВГ	4x2.5	5		
КМ23-1-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК23-1	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ23-1-2	соединительная коробка СК23-1	электродвигатель М23-1	АВВГ	4x2.5	5		
КМ23-2-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК23-2	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ23-2-2	соединительная коробка СК23-2	электродвигатель М23-2	АВВГ	4x2.5	5		
КМ23-3-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК23-3	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ23-3-2	соединительная коробка СК23-3	электродвигатель М23-3	АВВГ	4x2.5	5		
КМ23-4-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК23-4	АКВВГ	10x2.5	15		
НМ23-4-2	соединительная коробка СК23-4	электродвигатель М23-4	АВВГ	4x2.5	5		
Н40	шкаф распределительный РТ30-2	шкаф распределительный РТ30-3	АВВГ	3x4+1x2.5	10		
КМ23-5-1	шкаф распределительный РТ30-3	соединительная коробка СК23-5	АКВВГ	10x2.5	15		

заполняется при привязке проекта

И.В.М.Н.В.Л.		ТН 901-3-206.85		ЭМ	
Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Кли			
ПРОВЕРИ:	ПОЛЕВЩИКОВА	Пав			
СТ.И.И.Ж.	ПОМАЗКОВА	Пав			
РУК.ГР.	ПОЛЕВЩИКОВА	Пав			
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Кли			
Г.А.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	И			
НАЧ.ОТД.	ДЯНИЛОВ	И			
ПРИВЯЗАН			БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В 100 М <sup>3</sup> /СУТКИ		
ИМЗ.№			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
			СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р 15		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Албом № 901-3-206.85  
 Типовой проект  
 Кав. № 901-3-206.85

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
ММ23-5-2	Соединительная коробка СК23-5	Электродвигатель М23-5	АВВГ	4x2,5	5		
ММ23-6-1	Щкаф распределительный РТ30-3	Соединительная коробка СК23-6	АКВВГ	10x2,5	15		
ММ23-6-2	Соединительная коробка СК23-6	Электродвигатель М23-6	АВВГ	4x2,5	5		
ММ24-1-1	Щкаф распределительный РТ30-3	Соединительная коробка СК24-1	АКВВГ	10x2,5	20		
ММ24-1-2	Соединительная коробка СК24-1	Электродвигатель М24-1	АВВГ	4x2,5	5		
ММ24-2-1	Щкаф распределительный РТ30-3	Соединительная коробка СК24-2	АКВВГ	10x2,5	20		
ММ24-2-2	Соединительная коробка СК24-2	Электродвигатель М24-2	АВВГ	4x2,5	5		
ММ24-3-1	Щкаф распределительный РТ30-3	Соединительная коробка СК24-3	АКВВГ	10x2,5	20		
ММ24-3-2	Соединительная коробка СК24-3	Электродвигатель М24-3	АВВГ	4x2,5	5		
ММ24-4-1	Щкаф распределительный РТ30-3	Соединительная коробка СК24-4	АКВВГ	10x2,5	20		
ММ24-4-2	Соединительная коробка СК24-4	Электродвигатель М24-4	АВВГ	4x2,5	5		
ММ24-5-1	Щкаф распределительный РТ30-3	Соединительная коробка СК24-5	АКВВГ	10x2,5	20		
ММ24-5-2	Соединительная коробка СК24-5	Электродвигатель М24-5	АВВГ	4x2,5	5		
ММ24-6-1	Щкаф распределительный РТ30-3	Соединительная коробка СК24-6	АКВВГ	10x2,5	20		
ММ24-6-2	Соединительная коробка СК24-6	Электродвигатель М24-6	АВВГ	4x2,5	5		
Н41	Щкаф распределительный ШРЗ	Щкаф выпяжной ШВ	АВВГ	3x4+1x2,5	30		
Н42	Щкаф выпяжной ШВ	Стол химический СТХ	АВВГ	3x4+1x2,5	6		
Н43	Щкаф распределительный ШРЗ	Штепсельная розетка ШР1	АВВГ	2x4	40		
Н44	Штепсельная розетка ШР1	Штепсельная розетка ШР2	АВВГ	2x4	10		
Н45	Щкаф распределительный ШРЗ	Штепсельная розетка ШР3	АВВГ	2x4	40		
Н46	Штепсельная розетка ШР3	Штепсельная розетка ШР4	АВВГ	2x4	10		
Н47	Щкаф распределительный ШРЗ	Хлораторная	АВВГ				
Н48	Щит распределительный ЩО-70 ПАНЕЛЬ 3	Котельная	АВВГ				
К61	Щкаф управления Ш1	Щит диспетчера секция 1	АКВВГ	14x2,5	40		
К62	Щкаф управления Ш1	Щкаф управления Ш2	АКВВГ	4x2,5	5		
К63	Щкаф управления Ш2	Щкаф управления Ш3	АКВВГ	4x2,5	5		
К64	Щкаф управления Ш3	Щкаф управления Ш4	АКВВГ	4x2,5	5		
К65	Щкаф управления Ш2	Щит диспетчера секция 1	АКВВГ	14x2,5	40		
К66	Щкаф управления Ш3	Щит диспетчера секция 1	АКВВГ	14x2,5	40		
К67	Щкаф управления Ш4	Щит диспетчера секция 1	АКВВГ	14x2,5	40		
К68	Щкаф управления Ш5	Щкаф управления Ш6	АКВВГ	4x2,5	5		
К69	Щкаф управления Ш5	Щит диспетчера секция 2	АКВВГ	14x2,5	40		
К70	Щкаф управления Ш6	Щит диспетчера секция 2	АКВВГ	14x2,5	40		

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

МАРКИ-РОВОКА	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
Н49	Щит распределительный ЩО70 ПАНЕЛЬ 2	Конденсаторная установка КУ1	АВВГ	3x70	10		
Н50	Щит распределительный ЩО70 ПАНЕЛЬ 7	Конденсаторная установка КУ2	АВВГ	3x70	10		
К71	Щит распределительный ЩО70 ПАНЕЛЬ 4	Щкаф счетчиков ШУ1	АКВВГ	10x2,5	14		
К72	Щит распределительный ЩО70 ПАНЕЛЬ 8	Щкаф счетчиков ШУ2	АКВВГ	10x2,5	14		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ					
	АВВГ 0,66 кВ	АКВВГ 0,66 кВ	КВВГ 0,66 кВ	АПВ 0,66 кВ	ПВ 0,66 кВ	ААШ <sub>6</sub> 10 кВ
4x1	—	—	60	—	—	—
1x4	—	—	—	260	—	—
4x2,5	720	15	—	—	—	—
10x2,5	—	556	—	—	—	—
14x2,5	—	240	—	—	—	—
2x4	100	—	—	—	—	—
3x4+1x2,5	160	—	—	—	—	—
3x10+1x6	105	—	—	—	—	—
3x16+1x10	40	—	—	—	—	—
3x50+1x25	65	—	—	—	—	—
3x50	—	—	—	—	25	—
3x70	80	—	—	—	—	—
4x70	490	—	—	—	—	—

ТР 901-3-206.85		3М	
Н.КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	ММ	
ПРОВЕР.	ПОДЕРЖИКОВА	ММ	
Р.П.Ч. Г.Е.	ПОДЕРЖИКОВА	ММ	
Г.П.	ШЕРСТАКОВА	ММ	
Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЫЦЫН	ММ	
И.И.В. №	ГОЛЫЦЫН	ММ	

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРБИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВТИЕ М/СЕУТКИ

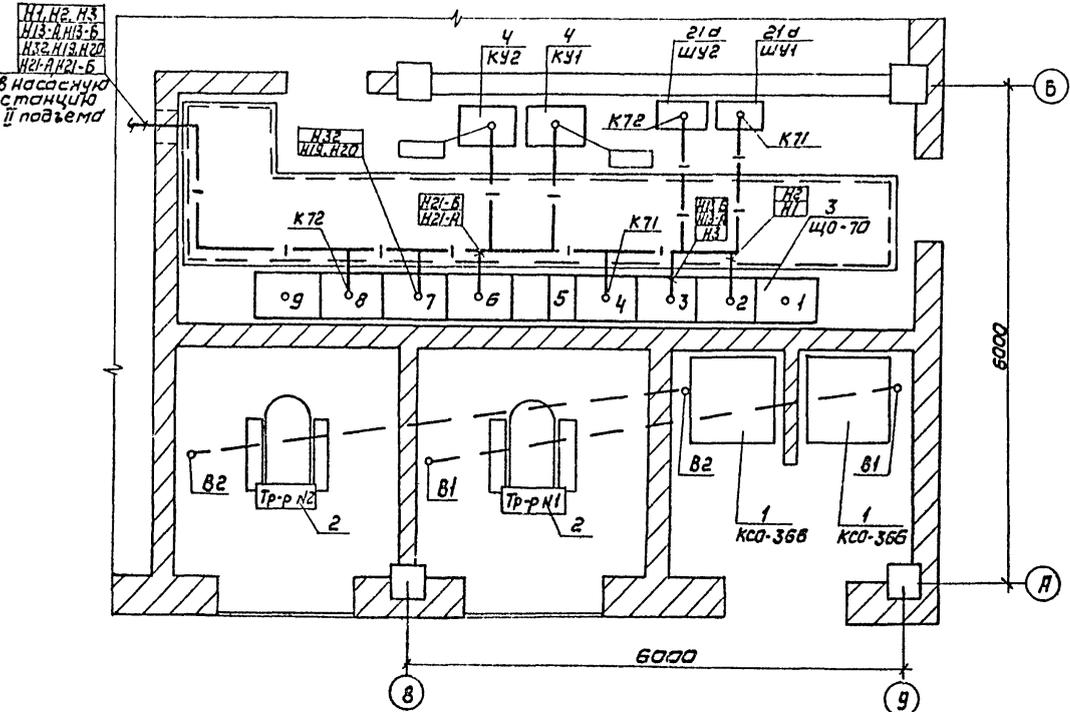
С.А.Д.Я	А.И.С.Т.	А.И.С.Т.В.
Р	16	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)

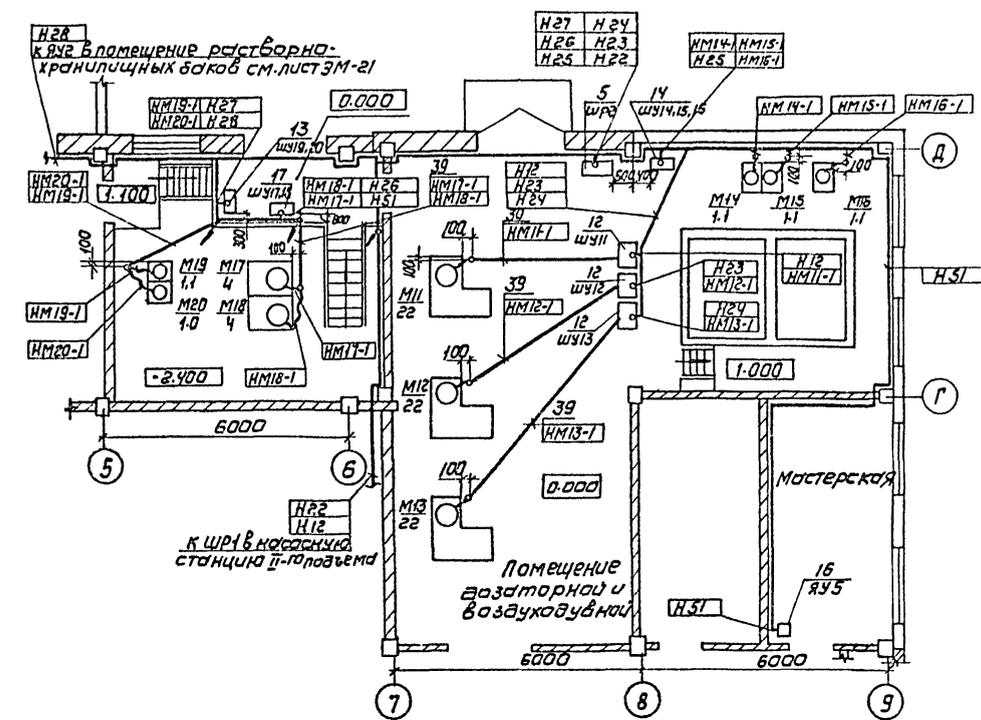
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Т И Н О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 2 0 6 . 8 5 А Л Б Е Д М III

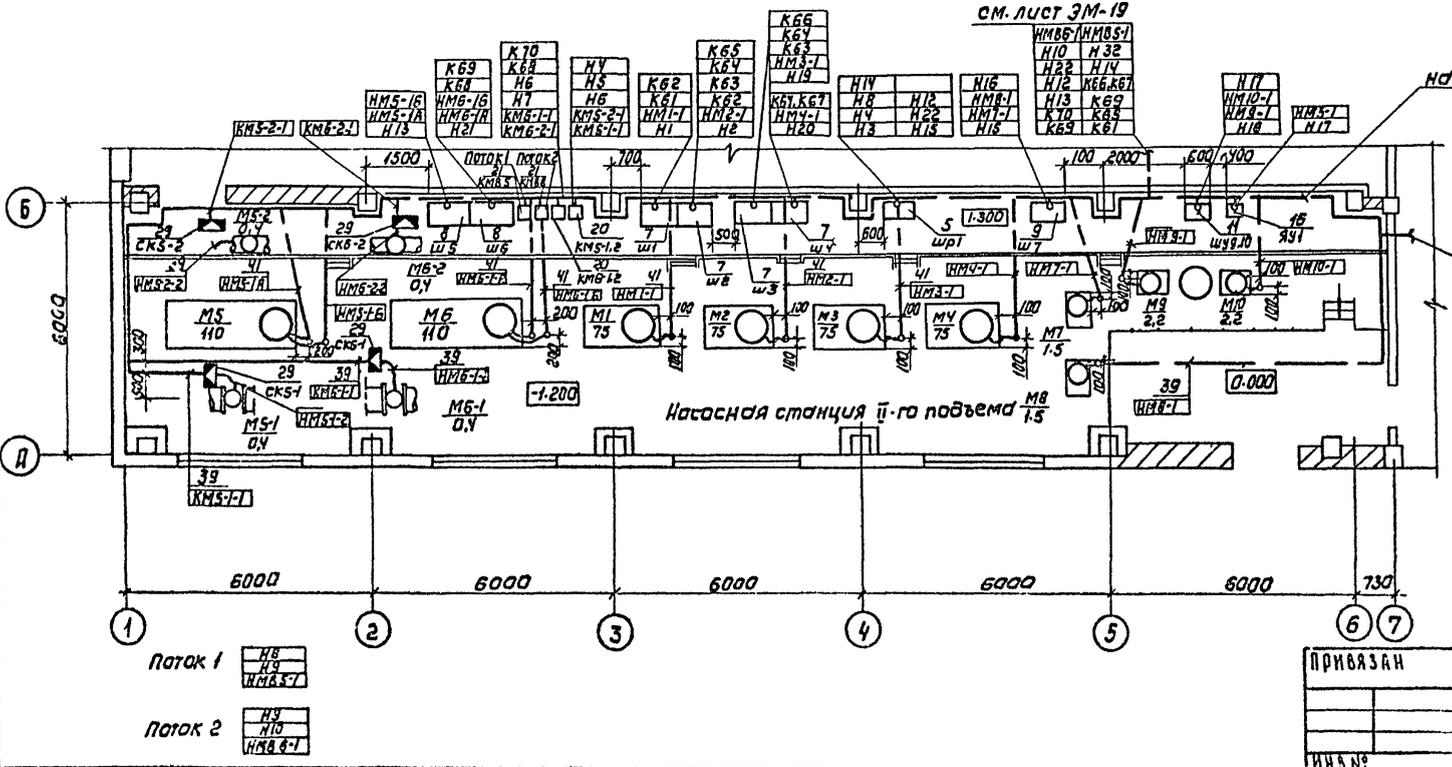
П Л А Н Н А О Т М . 0 . 0 0 0



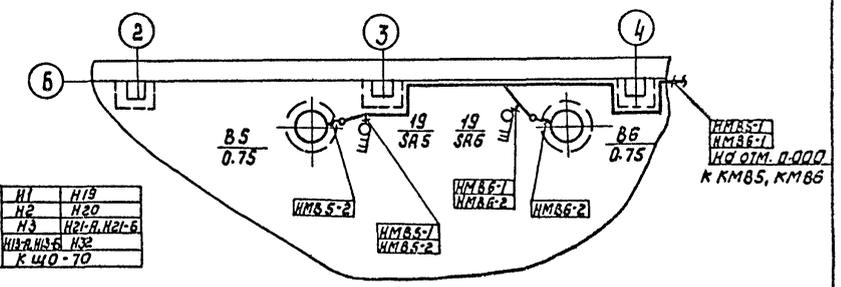
П Л А Н Н А О Т М . 0 . 0 0 0



П Л А Н Н А О Т М . - 1 . 2 0 0 , 0 . 0 0 0



П Л А Н К Р О В Л И



Д а н н ы й л и с т ч и т а т ь с о в м е с т н о с л и с т а м и :  
З М - 1 8 , З М - 1 9 , З М - 2 0 , З М - 2 1 .

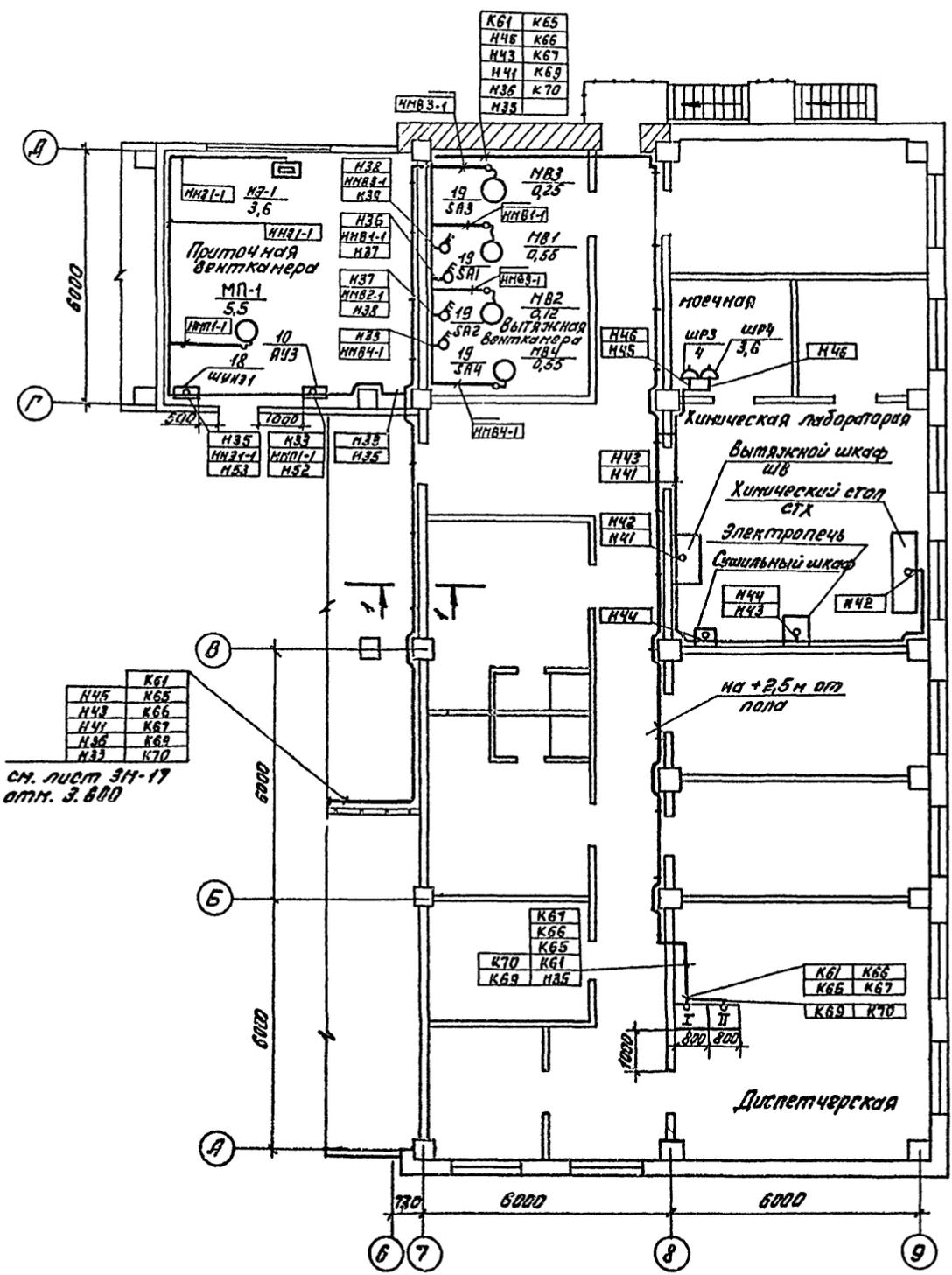
С О С Т А В И Т Е Л И :  
О Т А . А С П О Т А . А С П О Т А . А С П О Т А . А С П  
О Т А . А С П О Т А . А С П О Т А . А С П О Т А . А С П

Т И 901-3-206.85		ЗМ	
И/КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОЕКТ. ДОМАЗКОВА	ИНЖЕНЕР. ЛАШКОВА	РУК. ГР. ПОЛЕВИКОВА
Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА	Г.А. СПЕЦ. ПОЛЫМАН	ИЗЧ. ОТА. А.А. НИКОЛЬ	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ КМ		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА О Т М . - 1 . 2 0 0 , 0 . 0 0 0 . П Л А Н К Р О В Л И		Р	47
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА	
Копировала: Коршунова 20388-03		ФОРМАТ: А2	

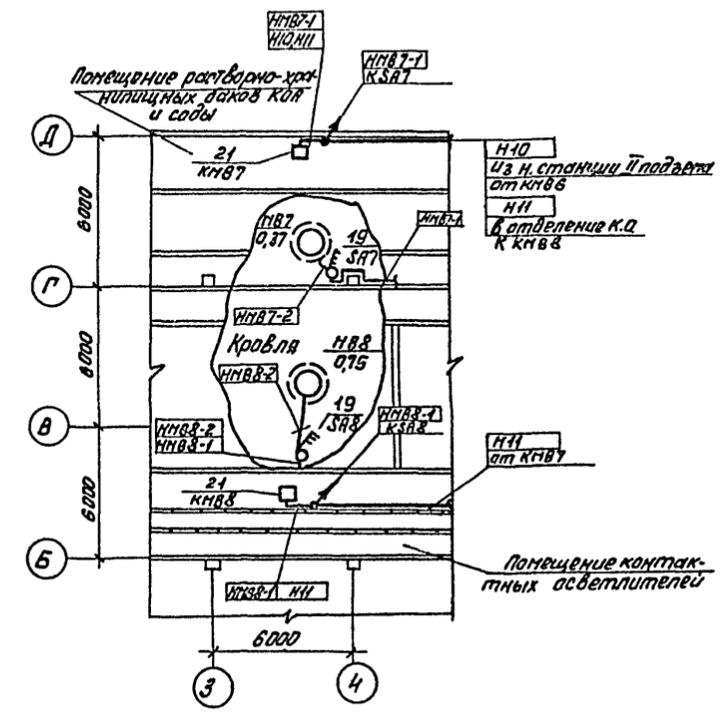


Альбом III  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85  
 СОЛДАТОВА И ДРУГИЕ  
 ОТДЕЛ ВГ  
 ЛЕВИНА  
 ГЛЕБОВ  
 НАРЦИСОВ  
 ОТДЕЛ АСП  
 ОТДЕЛ АСП  
 ОТДЕЛ СТ  
 ВОЗВ. ИНВ. И ДАТА  
 ЧИВ. ПОСЛАД. ПОДЛ. И ДАТА

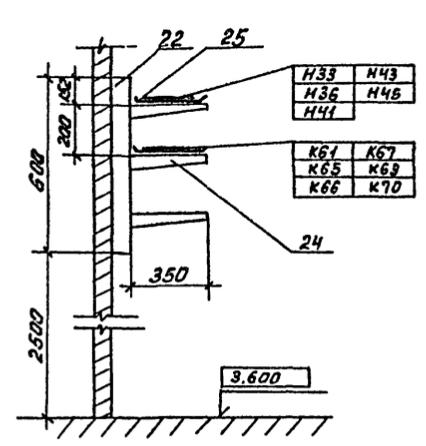
План на отм. 3.600



План кровли



1-1



Данный лист читать совместно с листами 3М-17, 3М-18, 3М-20.

		ТП 901		3М	
Н. КОНТР	ШЕРСТЯКОВА	Иль			
ПРОВЕР.	ПОМАЗКОВА	Иль			
ИНЖЕН.	ГЛУШКОВА	Иль	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.		
РУК. ГР.	ПОЛЕВИЦКОВА	Иль	Р	19	
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Иль	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600. ПЛАН КРОВЛИ.		
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Иль	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Иль	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

20388-03

Формат А2

Альбом III

901-3-206.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИМЬ, ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗН. ИЛИ)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1.	ГОСТ 14.693 - 77	КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО КСО-1, ВО КСО-366 / кв	2	шт	КСО 1, КСО 2.
2.		ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ТМ - 250 / 0,4 кв	2	шт	ТР-Р №1
3.	ГОСТ 103.85 - 80Е	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ 0,7 кв ЩО - 70, СОСТОЯЩИЙ ИЗ 7 ПАНЕЛЕЙ	1	шт	ЩО - 70
4.		КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА УК - 0,38 - 75 УЗ	2	шт	КУ 1, КУ 2
5.	ТУ 16-536.506-76	ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР 11-73516-22 УЗ	2	шт	ШР1, ШР2
6.		ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР 11 - 73504 - 22 УЗ	1	шт	ШР3
7.	ИСПОЛНЕНИЕ ИЖМК-656.362.001-20.13 ВП	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 600 x 360 x 1000 h ЯОИ 5901-4274УХЛ4	4	шт	Ш1 ÷ Ш4
8.	ИСПОЛНЕНИЕ ИЖМК-656.452.003-16.31 ВП	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 800 x 600 x 2200 h ШОИ 5903-4374ЛУХЛ4	2	шт	Ш5, Ш6
9.	ИСПОЛНЕНИЕ ИЖМК-656.362.001-36	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 600 x 360 x 800 h ЯОИ 5901-3274СУХЛ4	1	шт	Ш7
10.	ИСПОЛНЕНИЕ ИЖМК-656.362.001-43.33 ВП	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 600 x 360 x 800 h			ЯУЗ
11.		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЯОИ 5101-2374УХЛ4	2	шт	ЯУ4
12.		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5103-03 В2Ж	1	шт	ШУ9, 10
13.		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5101-23 В2А	3	шт	ШУ 13
		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5103-03 В2Д	1	шт	ШУ 19, 20

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕЧ.
14		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5105-03 В2Д	1	шт	ШУ 14, 15, 16
15		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ РТ 30 - 81	3	шт	
16		ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯВ ПЗ - 15 У2	3	шт	ЯУ1, ЯУ2
17		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5103-03 В2А	1	шт	ШУ 17, 18
18		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5102 - 03 В2К	1	шт	ШУ НЭ1
19		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВЗ - 10/УЗ. 30	8	шт	ВА 1 ÷ ВА 8
20		ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПМА - 163 102	4	шт	КМ5-12
21		ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПМА - 122002	4	шт	КМ6-12
21а		ШКАФ СЧЕТЧИКОВ В СООТ. С ЛИСТОМ ЭМ-13	2	шт	КМ В5 ÷ ШУ1, ШУ2
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
22		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К 1151	20	шт	
23		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К 1152	50	шт	
24		ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ К 1162	330	шт	
25		ЛОТК СВАРНОЙ К 422	330	шт	
26		ВВОД ГИБКИЙ К 1088	6	шт	
27		ВВОД ГИБКИЙ К 1085			
28		СКОБЫ РАЗНЫЕ	0,03	т	
29		КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ У615	24	шт	
30		СТОЙКА К 314	16	шт	
31		РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ	4	шт	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИЗМ.	ПРИМ.
		МАТЕРИАЛЫ			
32		МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ - ЦХ - 22	85	м	
		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ 33 x 2	0,01	км	
33		50 x 2,4	0,005	км	
34		57 x 2	0,005	км	
35		ТРУБЫ ВИНИЛПЛАСТОВЫЕ 32 x 4,8	0,3	км	
36		50 x 4,8	0,06	км	
37		63 x 2	0,05	км	
38		ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ 32 x 2	0,075	км	
39		50 x 2,4	0,035	км	
40		63 x 3	0,08	км	
41		ЛИСТ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ δ = 8 мм 130 x 1200	1	шт	
42		УГОЛОК 50 x 50 ГОСТ 8509-72 L = 50	15	шт	
43		УГОЛОК 63 x 63 x 6 ГОСТ 8509-72 L = 250	15	шт	

ТП 901-3-206.85 ЭМ

И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Лит
ПРОБЕР.	ПОЛЕВЩИКОВА	Лит
ИНЖ. Г. ПР.	ПОЛЕВЩИКОВА	Лит
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Лит
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Лит
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛЬС	Лит

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

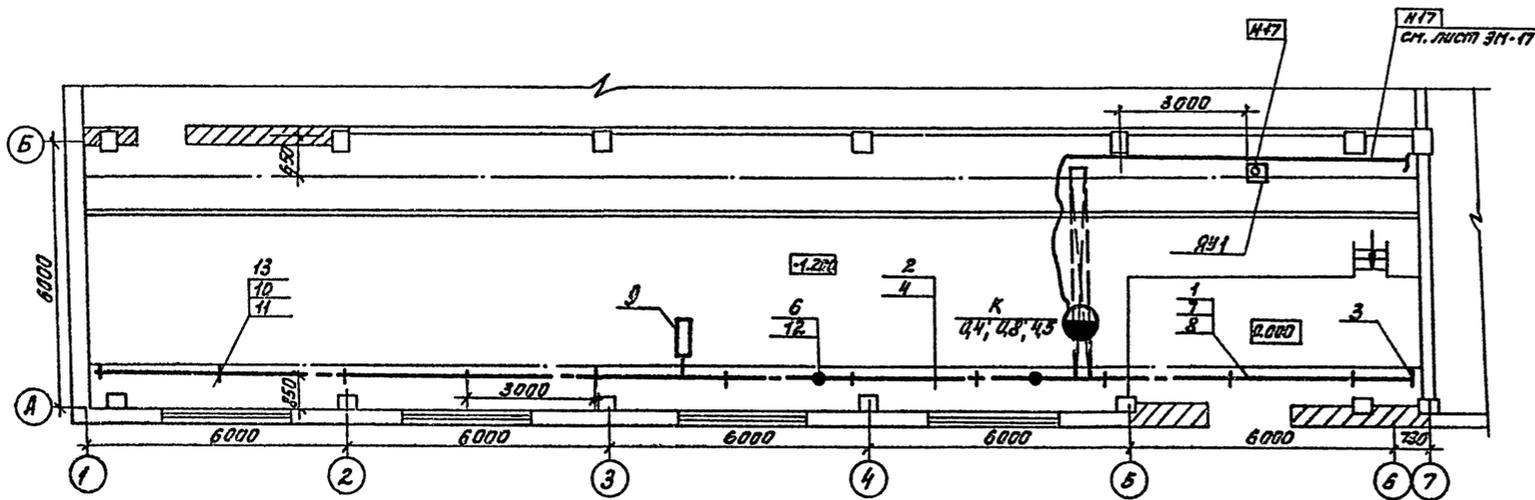
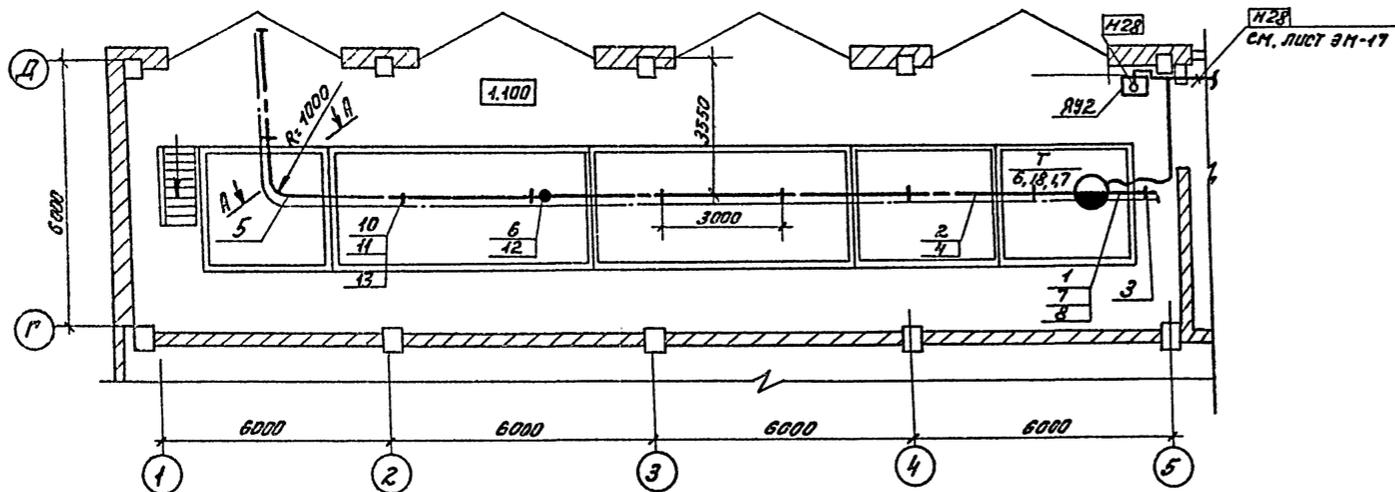
СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 20

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

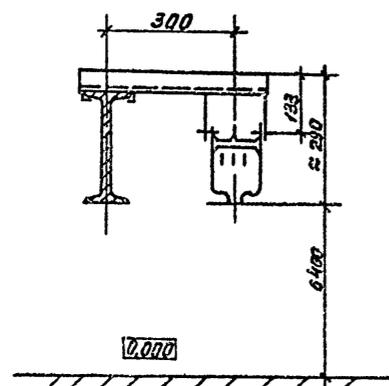
Альбом III

Типовой проект 901-3-206.85

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ АСП  
 ОТДЕЛ АСП  
 ОТДЕЛ АСП  
 ИВ. КЕГЕЛДЖИ  
 ПОДАТ. И ДАТА  
 ВЗАМ. КИВ. №

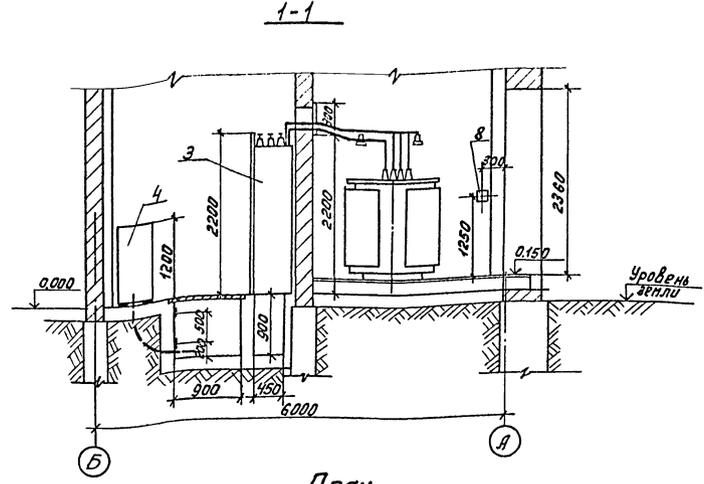


A-A

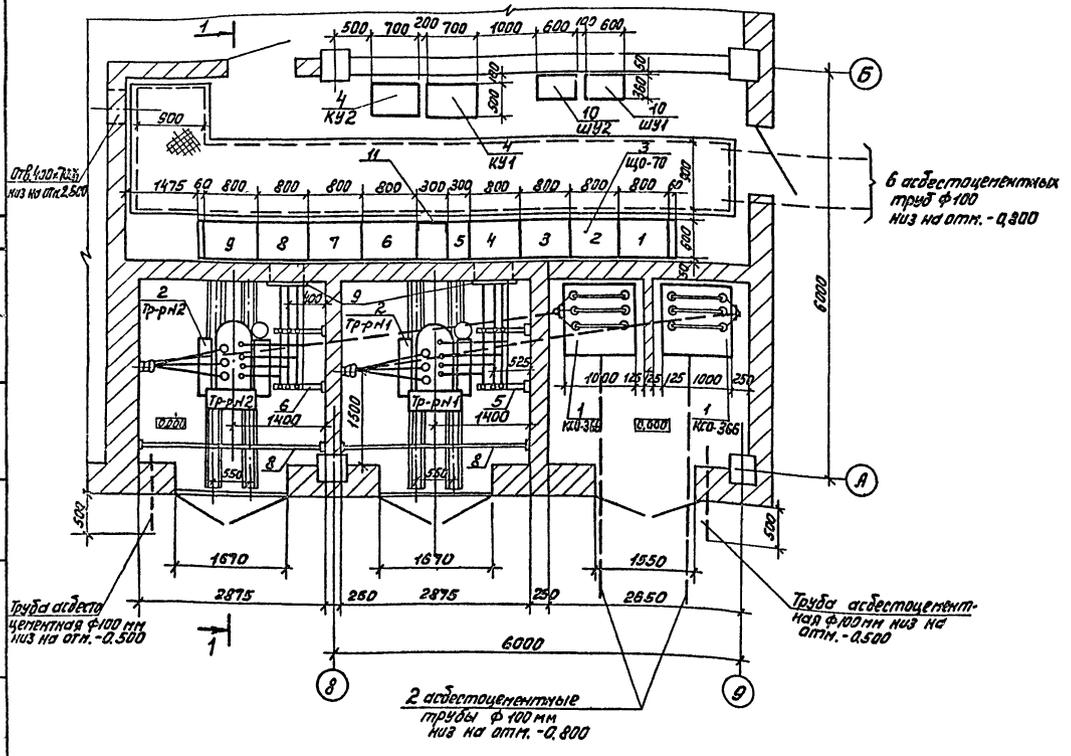


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса	Примеч.
			Т	К		
		Изделия заводов ГЭИ				
1		Секция прямая 750мм У2601У3	2	2		
2		Секция прямая 6000мм У2605У3	3	5		
3		Секция концевая У2606У3	2	2		
4		Секция прямая 3000мм У2604У3	1	-		
5		Секция угловая У2612У3	1	-		
6		Клеммы присоединительные У2623У3	1	1		
7		Коретка тактовая У2328У3	1	2		
8		Скаба ведущая У2321У3	1	2		
9		Светофар	-	1		
10		Подвеска К780У3	8	10		
11		Кронштейн К781У3	8	10		
		Сборочные единицы				
12	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей				
13	4.407-262-013	Установка кронштейна				

ТР 901-3-206.85		ЭМ	
Н. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРАЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 87000 м³/сутки.	СТАНДА. ЛИСТ
РИС. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	Г. П. ШЕРСТЯКОВА		ЛИСТОВ
Г. А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАЧ. ОТВ. ДАНИЛОВ		Р
			21
ПРИВЯЗАН		ПРОКЛАДКА ТРЕХФАЗНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА, КИТОВ, ПАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.



План



1. □ - Заполняется при привязке проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом ЭМ-23.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. кг	Примечание
1		Распределительное устройство КСО-365 □ кв	2	Опрасный лист ЭМ-21
2		Трансформатор силовой ТМ-250 □ / 0,4 кв	2	
3		Щит распределительный шц-70 0,4 кв	1 ком.	Опрасный лист ЭМ-22
4		Конденсаторная установка УК-0,38-75У3	2	
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 1	2	см. лист ЭМ-23-2
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 2	2	см. лист ЭМ-23-2
7		Конструкция для крепления кабеля 1 кв	2	см. лист ЭМ-23-2
8		Барьер в камере трансформатора	2	см. лист ЭМ-23-1
9		Плита проходная	2	ЭМ-23-2
10		Шкаф счетчиков	2	лист ЭМ-23
11		Вставка из листов стали d=2мм 300 × 2160	1	

ТП 901-3-206.85		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:		ВАК ОСНОВНЫМ СООРУЖЕНИЯМ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	
И. КОСТР.	ТРИАНКИНА	И. КОСТР.	ТРИАНКИНА
В. А. ШИЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	В. А. ШИЖ.	СТРЕЛЬЦОВА
И. П.	ТРИАНКИНА	И. П.	ТРИАНКИНА
А. Г. ПЕЧ.	КАМЕНСКАЯ	А. Г. ПЕЧ.	КАМЕНСКАЯ
НАЧ. ОБЪ. ДАНН. РАБ.	САХАРОВ	НАЧ. ОБЪ. ДАНН. РАБ.	САХАРОВ
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	





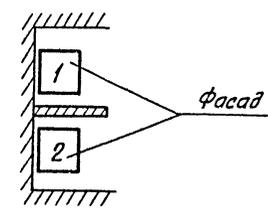
Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85

ИНВ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗН. РИСК

1	Запрашиваемые данные			
	Сборные шины	Напряжение, кВ Так, Я 400		
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		4Н	4Н
6	Номер камеры по каталогу			
7	Номинальный ток камеры, А			
8	Выключатель		ВНПз-17	ВНПз-17
9	Параметры выключателя	Тип и номер, схемы соединений	ПР-17	ПР-17
		Пределы уставок РТМ, А	—	—
		Пределы уставок РТВ, А	—	—
		Напряжение и род тока ВКЛЮЧ и втяжн. электриков	—	—
10	Предохранитель, плавкая вставка		ПК2-17 А	ПК2-17 А
11	Трансформатор тока тип, класс точности, коэффициент трансформации		—	—
12	Трансформатор напряжения		—	—
13	Разрядник		—	—
14	Количество трансформаторов тока, тэл		—	—
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21	Наименование объекта и его местонахождение			
22	Наименование заказчика и его адрес			
23	Наименование проектная организации и ее адрес			
24	Платенные реквизиты заказчика			
25	Отгрузочные реквизиты заказчика			
26	Номер фонда, дата выдачи			

План расположения камер



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

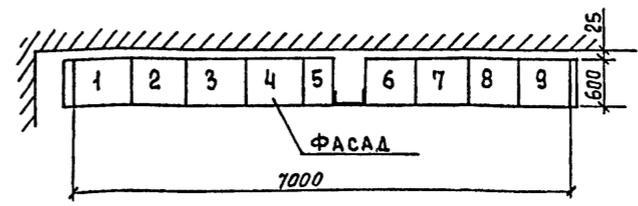
ИНВ. ПОДЛ. И ДАТА		ВЗН. РИСК		Т П 901-3-206.85		ЭМ ОЛ	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 ТЫС. м <sup>3</sup> /сутки	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГИП	ТРИХАНКИНА	НАЧ. СЛУЖ.	КАНЕРСКАЯ	ИПРОСНЫМ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО - 366	Р 1
ИНВ. №		НАЧ. ОУДА	ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ		ЦНИИЭП	Г. МОСКВА.
		Капирова: Хлоп-		20388-03		Формат А2	

Альбом III

901-3-206.85

Запрашиваемые данные		1 2 3 4 5 6 7 8 9																							
1	Порядковый номер панели																								
2	Номинальное напряжение	380 В																							
3	Номинальный ток, динамическая устойчивость сборных шин	600 А 30 кА																							
4	Схема первичных соединений																								
5	Материал и сечение нулевой шины	АД ЗИТ 30x4																							
6	Тип панели или шкафа	ЩО 70-1-01		ЩО 70-1-07			ЩО 70-1-09		ЩО 70-1-32		ЩО 70-1-09		ЩО 70-1-07		ЩО 70-1-32		ЩО 70-1-01								
7	Исмер схемы вторичных соединений	-																							
8	Назначение линии (надпись в рамке)	РАБОЧЕ-ОСВЕЩЕНИЕ	КОТЕЛНАЯ	СООРУЖЕНИЕ ПО ОБРАБОТКЕ ОСАЛКА	РЕЗЕРВ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА	ХОЗ. ПРОТ.-ВОДОЖАР.-НЫЙ НАСОС	ШКАФ ШР1, ШР2	ХОЗ. ПРОТ.-ВОДОЖАР.-НЫЙ НАСОС	РЕЗЕРВ	НАСОС ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ	Ввод №1	СЕКЦИОННЫЙ РУБИЛЬНИК	НАСОС ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ	РЕЗЕРВ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА	ХОЗ. ПРОТ.-ВОДОЖАР.-НЫЙ НАСОС	РЕЗЕРВ	ХОЗ. ПРОТ.-ВОДОЖАР.-НЫЙ НАСОС	Ввод №2	АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ШКАФ ШР3	КОТЕЛНАЯ	РЕЗЕРВ	
9	Тип коммутирующего аппарата	Автомат, пускатель	Каталожный	-	-	А3134	А3134	А3134	А3134	А3144	А3144	-	-	А3144	А3144	А3134	А3134	А3134	А3134	-	-	-	-	-	-
10	Тип аппарата	Рубильник, ток, А	Блок БВ, БПВ	-	-	400	400	400	400	600	600	600	600	600	600	400	400	600	600	100	250	100	250		
11	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	100	250	400	250	150	200	150	200	250	250	600	-	250	250	150	200	150	200	600	100	250	100	250	
12	Пределы уставок по току расцепителя автомата АВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Ток плавкой вставки, А	30	80	80	80	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	500	30	150	80	80	
15	Трансформатор тока	-	-	-	-	200/5	200/5	200/5	200/5	300/5	300/5	600/5	-	-	300/5	300/5	200/5	200/5	200/5	200/5	600/5	-	-	-	-
16	Количество и сечение кабеля	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Амперметр шкала, А	-	-	-	-	0 ÷ 200	0 ÷ 200	0 ÷ 200	0 ÷ 200	0 ÷ 300	0 ÷ 300	0 ÷ 500	-	-	0 ÷ 300	0 ÷ 300	0 ÷ 200	0 ÷ 200	0 ÷ 200	0 ÷ 200	0 ÷ 500	-	-	-	-
18	Вольтметр шкала, В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 ÷ 450	-	-	-	-	-	-	-	0 ÷ 450	-	-	-	-	
19	Счетчик																								
20	Щиток учета																								
21	Количество панелей (в том числе торцовых)	11 панелей (в том числе 2 торцовых)																							
22	I Наименование объекта																								
23	II Наименование заказчика, его адрес																								
24	III Наименование проектной организации и ее адрес																								

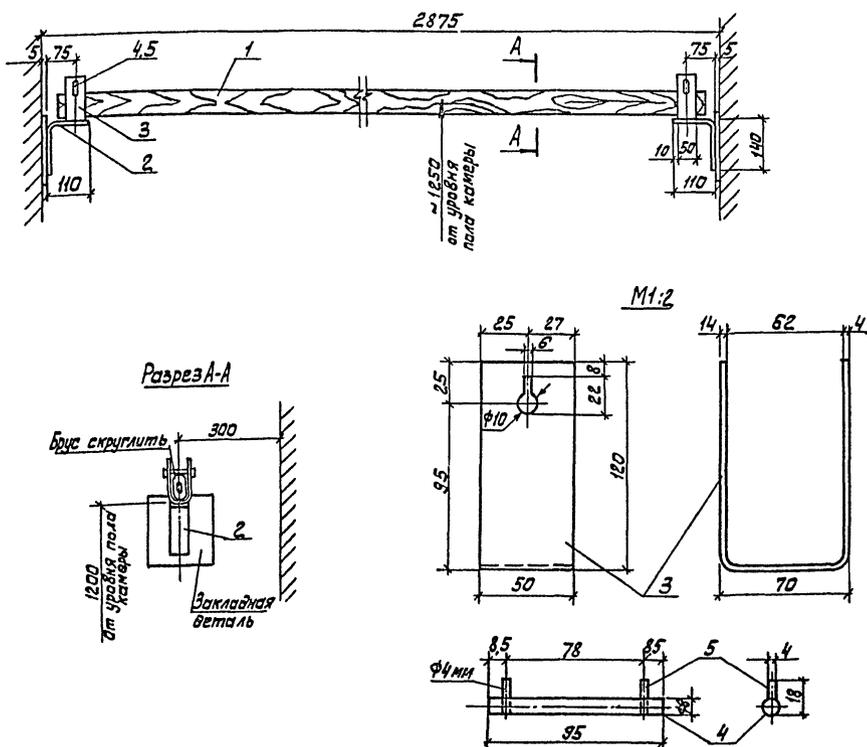
□ - Заполняется при привязке проекта



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

Привязан		И. инж. ПРЯХАНКИНА		ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА		ГИП. ПРЯХАНКИНА		ГЛ. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ТП 901-3-206.85		ЭМ 01	
		Блок основных сооружений для станции обесщторивания воды производительностью 8 тыс. м <sup>3</sup> /сут		Стация		Лист		Листов				Р		2	
		Опросный лист заказа щита из панелей ЩО-70.		ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва									

Барьер в камере трансформатора (подлежат монтажу 2 барьера)



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
<b>Барьер</b>					
1		Брус (хвоя) 80x60 L=2775	1		
		Полоса 50x5 ГОСТ 103-76			
2		L=250	2	0,41	
3		L=300	2	0,58	
4		Сталь Ф8, L=95 ГОСТ 2530-71	2	0,07	
5		Проволока Ф4 L=18 ГОСТ 10678	4	0,05	

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ЭМ. МЭЗ-1	Барьер в камере трансформатора	2	
	Плита 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 □ кВ	2	

Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	вз. изм.	тип.	инд.	всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочных					
3	40x40x4, т	093200	158	—	0,009	0,009
4	Полоса					
5	5x50, т	093200	168	—	0,002	0,002
6	Круг					
7	Ф4 мм, т	093400	158	—	0,001	0,001
8	Ф8 мм, т	093400	158	—	0,001	0,001
9	Метизы, т	120000	168	—	0,001	0,001
10	Итого в натуральном виде счтё.					
11	том отходов (3,7%)		158	—	0,014	0,014
12	всего натуральной стали					
13	класса (38/23 в том числе по					
14	укреплению сортаменту:					
15	Сталь среднекартная, т	093200	158	—	0,011	0,011
16	Катанка, т	093400	158	—	0,002	0,002
17	Лист асбестоцементный, м <sup>2</sup>	578105	055	—	0,5	0,5
18	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	533000	113		0,03	0,03
19						
20						

ТП 904-3-206.85 ЭМ МЭЗ

ПРИВЯЗАН

Н.КОНТ.	БРЯНКИН	И.П.	БЛДК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ СТАЦИОНАРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ В ТЫС. М <sup>3</sup> В СЕЗОН	СТАЦИЯ	ЛМСТ	ЛИСТОВ
ВЕД.ИЖ.СТРЕЛЦОВА	И.П.	И.П.	М.С.С.С.С.С.	РП	1	
ГИП	БРЯНКИН	И.П.	ИЗДАНИЯ МЭЗ ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИИ МЭЗ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ИЗДЕЛИИ МЭЗ КОНСТРУКЦИИ.	ЦНИИ ЭП		
И.И.В.Н.Е.	И.И.В.Н.Е.	И.И.В.Н.Е.		И.И.В.Н.Е.		

20388-03

Капилова: Алевикова

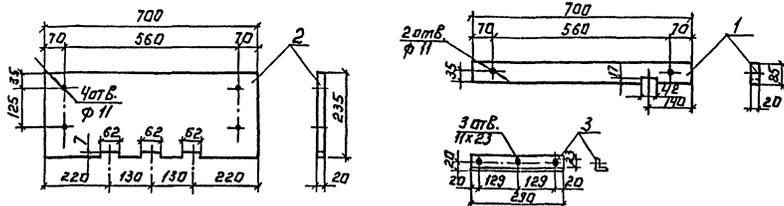
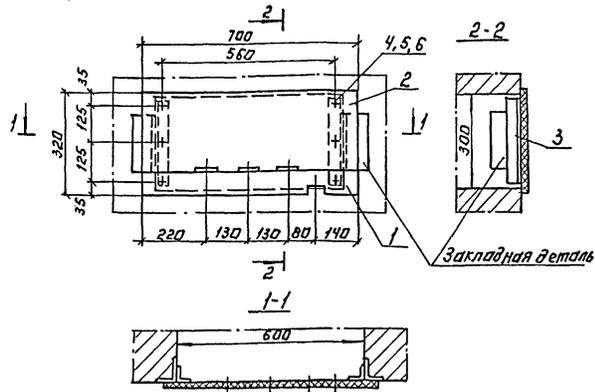
Формат: А2

АЛЬБОМ III

Типовой проект 904-3-206.85

И.И.В.Н.Е. ПОДЛ. К. ДАТА ВЗАИМНЕН

**Плита проходная асбестоцементная для шин 04-П.23кВ**  
(подлежат монтажу две плиты)



- Углы поз. 14 приварить к закладным деталям.
- Асбестоцементные доски поз. 3 и 4 после окончательной механической обработки просушиваются и затем пропитываются битумом марки БН-И (ГОСТ 1344-52\*)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Плита проходная</b>					
		Доска асбестоцементная баз.			
1		700x85 ГОСТ 4248-78	1		
2		700x235	1		
3		Узелок 40x40x10 ГОСТ 5072	1		
4		Болт М10 ГОСТ 17798-70	6		
5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	6		
6		Шайба 10 ГОСТ 11371-60	6		

**Конструкция для трех изоляторов К-711 (подлежит монтажу 4 конструкции)**

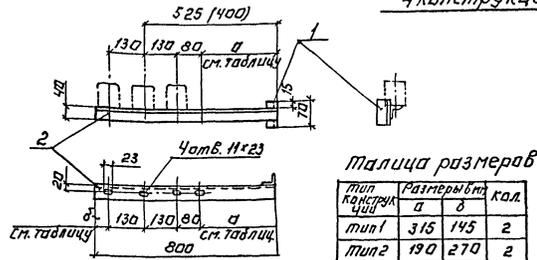


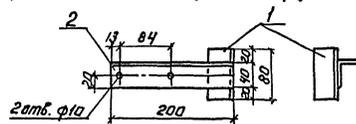
Таблица размеров

Тип конструкции	Размеры, мм	Кол.
	а	б
тип 1	315 145	2
тип 2	190 270	2

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Конструкция для трех изоляторов К-711</b>					
		Узелок 40x40x10 ГОСТ 5072			
1		L=70	1		
2		L=800	1		

**Конструкция для крепления кабеля □кВ (подлежит монтажу 2 конструкции)**



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Конструкция для крепления кабеля □кВ</b>					
		Узелок 40x40x10 ГОСТ 5072			
1		L=80	1		
2		L=200	1		

□ - Заполняется при привязке проекта.

ПРИВЯЗАН:

И. КОМП.:	РЫХАНКИНА	И. КОМП.:	РЫХАНКИНА
ВЕД. ИНЖ.:	СТРЕЛКОВА	ВЕД. ИНЖ.:	СТРЕЛКОВА
И. П.:	РЫХАНКИНА	И. П.:	РЫХАНКИНА
САМОП.:	КАМЕНСКАЯ	САМОП.:	КАМЕНСКАЯ
НАЧ. ОТ.:	ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТ.:	ДАНИЛОВ

КОМП.:	РЫХАНКИНА	КОМП.:	РЫХАНКИНА
ВЕД. ИНЖ.:	СТРЕЛКОВА	ВЕД. ИНЖ.:	СТРЕЛКОВА
И. П.:	РЫХАНКИНА	И. П.:	РЫХАНКИНА
САМОП.:	КАМЕНСКАЯ	САМОП.:	КАМЕНСКАЯ
НАЧ. ОТ.:	ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТ.:	ДАНИЛОВ

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отп.-1.200; -0.500; 0, 000; 1.100	
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отп. 3.600	
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отп.-2.400 Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
А75А (4.407-129)	Установка осветительных щитков	
А181 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
А 429 (5.407-23)	Праклада проводов в винилпластовых трубах в производственных помещениях	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования проводов на планах	
тп Альбом V	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей нарки ЭО.	
тп Альбом V	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечан.
ЭО-4	Спецификация.	

Дополнительные условные обозначения

Наименования	Обозначение
Маркировка щитков освещения А - номер щитка по плану Б - установленная мощность, кВт В - потеря напряжения на щитке, % Г - тип щитка	А $\frac{Б}{В}$ Г
Надписанная номинальная освещенность от общего освещения	30лк
Розетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды	
Выключатель однополосный для тяжелых условий среды	
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке; Б - марка кабеля или провода; В - сечение кабеля или провода, мм <sup>2</sup> Г - способ прокладки	А-Б-В-Г 
Числа проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточек не показывается	— — —

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	13.6
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	8.9

Альбом III

901-3-206.85

Типовой проект

КЭБ ЧРПВА.Г ПОДПИСЬ НА ДЛК ВЗ.АМ.ИИВ.А

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.М. Шерстякова*

Привязан		
ИНВ. №	901-3-206.85	90
И.КОНТ. САДЫМ	<i>Садым</i>	БЛОК ОСНОВНЫХ СООБЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>	
СТ.ТЕХН. ГРИЦИНА	<i>Грицина</i>	
ВЕД.ИНЖ. МАТВЕЕВА	<i>Матвеева</i>	
П.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
НАЧ.ОТД. ДАИНАВ	<i>Дайнава</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.





# С п е ц и ф и к а ц и я

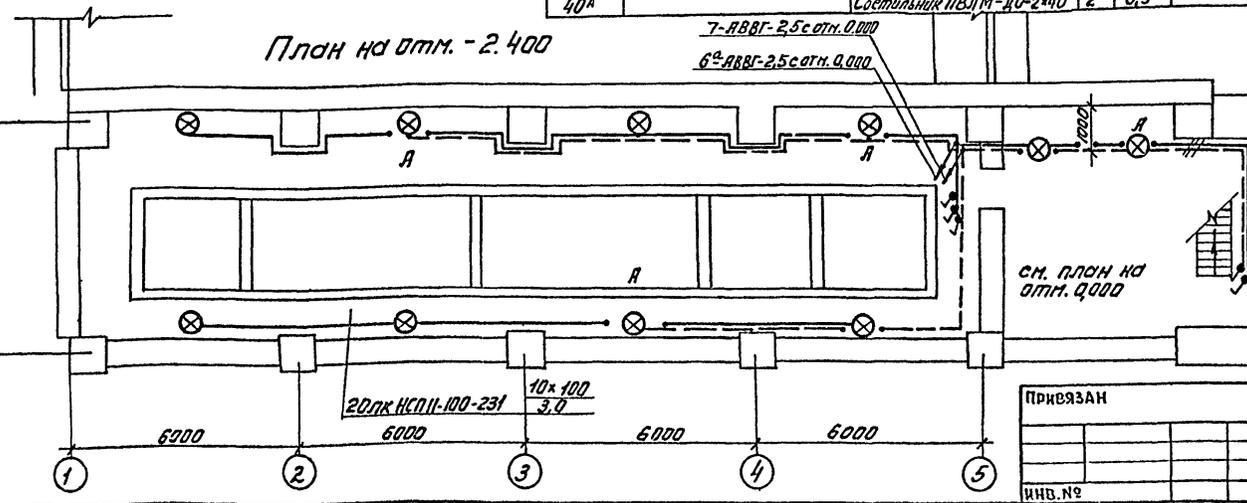
Альбом III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Материалы</u>			
		Труба винипластовая			
		ТУ6-05-1646-73	40	0,35	
41		40x2,5			
42		25x1,5	80	0,174	
	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой 0,66кВ			
43		АВВГ-2x2,5 кв.мм	1200	0,029	
44		АВВГ-3x2,5 кв.мм	300	0,114	
45		АВВГ-4x2,5 кв.мм	200	0,135	
	ГОСТ 6323-79	Провод установочный			
46		0,66кВ, АПВ 10мм <sup>2</sup>	120	0,0623	
47		АПВ-6 кв.мм.	100	0,038	
48		АПВ-2x2,5 кв.мм.	350	0,0449	
49		АПВ-3x2,5 кв.мм.	150	0,067	
50		АПВ-4 кв.мм.	20	0,0301	
51		АПВ-2,5 кв.мм.	120	0,0224	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>			
17		Светильник НСПН-100-231	27	3,8	
18		Светильник НСПН-200-231	50	3,8	
19		Светильник НСПН-200-234	10	3,8	
20		Светильник погн	8	1,2	
21		Светильник нпогн-60	10	1,1	
22		Светильник нпогн-80	5	1,2	
23		Патрон индекс он90	6	0,065	
24		Светильник лпогн-240	56	6,4	
25		Светильник лспогн-240	26	8	
26		Светильник ручной переносной Р80-42	3		
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания			
27		Б-220-230-60	15	-	
28		Б-220-230-100	40	-	
29		Г-220-230-150	9	-	
30		Г-220-230-200	41	-	
31	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная 15-40, 40Вт	170	-	
32	ГОСТ 8799-75	Стартер 80-С-220, 40Вт	170	-	
33	ГОСТ 1182-77	Лампа накаливания М036-60	4	-	
34		Выключатель инд. 02650	22	0,137	
35		Выключатель инд. 02010	18	0,05	
36		Выключатель инд. 02320	29	-	
37		Розетка 368, У-86-Р0	25	0,035	
38		Розетки 368, У-86-Р5	11	0,08	
39		Розетка 250В, инд. 03220	2	0,042	
40		Розетка 250В, инд. 03450	14	-	
40А		Светильник ПВДМ-10-2x40	2	6,9	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>Электроработы</u>			
1		Щиток осветительный на 12 отходящих групп ЯСУ 8502УМ2, Тр-16А	1		15
2		на батходящих группах ЯСУ 8501УМ2, Тр-16А	2		15
3		Изделия заводов ГЭИ			
3		Кронштейн К-986У3	35	1,34	
4		Крюк У625УМ4	50	0,088	
5		Подвес К 981У3	10	1,7	
6		Подвес К 980У3	4	0,9	
7		Личик с паннокающим трансформатором ЯТП-0,25 220/36В	5	9	
		<u>Коробки ответвительные</u>			
8		КАР-73У3	200		
9		КАР-74У3	150		
10		У 409У1	200	0,57	
11		У 194МУМ2	300	0,032	
12		Профиль монтажный С-образный К-108	30	1,28	
13		Уголок УСЭК-60У1	35	0,08	
14		Шпилька УСЭК-80У1	30	0,815	
15		Палочка УСЭК-56У1	3	1,6	
		<u>Сборочные единицы</u>			
16	5.407-19	Установки светильника НСПН-200-231 на крюке.	32		

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ ВГ  
ОТДЕЛ ВС  
ОТДЕЛ АСП  
ИЗМ. ИЛИ  
ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ИЛИ  
ПОДП. И ДАТА



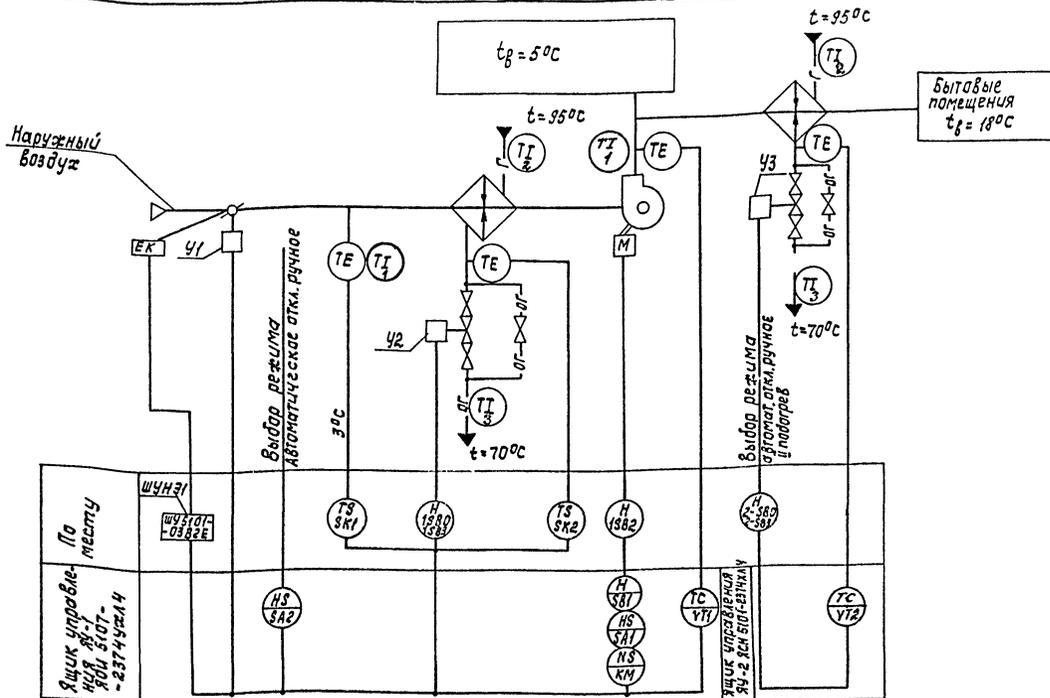
ПРИВЯЗАН	И.К.ИСТР. САЛЫМ	В.С.ИСТР.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ И СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,0 Т.Е. М.С.Ч.К.	СТАДНО Р	ЛКСТ 4	ЛКСТОВ
	П.Е.САДЫМ	В.С.ИСТР.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ Г. МОСКВА		
	С.Т.И.И. ГРИЦИНА	В.С.ИСТР.	ПЛАНЫ НА ОТМ. - 2,400			
	В.Е.И.И. МАТВЕЕВА	В.С.ИСТР.				
	Г.А.СПЕЦ. ГОЛЫЦМАН	В.С.ИСТР.				
	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	В.С.ИСТР.				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (начало)	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (окончание)	
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная питания	
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная сигнализации	
АТХ-7	Схема внешних проводов приточной системы П-1	
АТХ-8	Схема внешних проводов. Начало	
АТХ-9	Схема внешних проводов. Окончание	
АТХ-10	Размещение приборов и устройств технологического процесса. Планы на отм. 0,000, 0,000 и 3,000	
АТХ-11	Размещение приборов и устройств технологического процесса. План котл. з. вад.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации	
РМУ - 106-77	Схемы электрические принципиальные в схемах автоматизации. Требования к выполнению.	
Серия 7,901-180, 7,901-181	Автоматизация управление и электрооборудование учетных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	



Схемой предусмотрено:

1. Регулирование температуры приточного воздуха.
2. Сблокированное с приточным вентилятором открытые (закрытые) заслонки наружного воздуха.
3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АТХ-ВМ	Альбом V	Ведомость потребности в материалах.
АТХ-СО1	Альбом VI	Спецификация оборудования.
АТХ-СО2	Альбом VII	Спецификация щитов.
АТХ-33	Альбом VIII	Данные завод-изготовителя для разработки задания щита диспетчера.

ПРИВЯЗАН		СТАЦИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИНВ. №		ТП 901-3-206.85		АТХ			
И. П. ШЕРСТЯКОВА	Инженер	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ
С. И. ПИКО	Инженер	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ
Р. К. Г. ПИКО	Инженер	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ
Т. П. ШЕРСТЯКОВА	Инженер	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ
Г. А. СПЕЦ	Инженер	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ
НАЧ. ОТД.	Инженер	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Шерстякова*

Альбом II

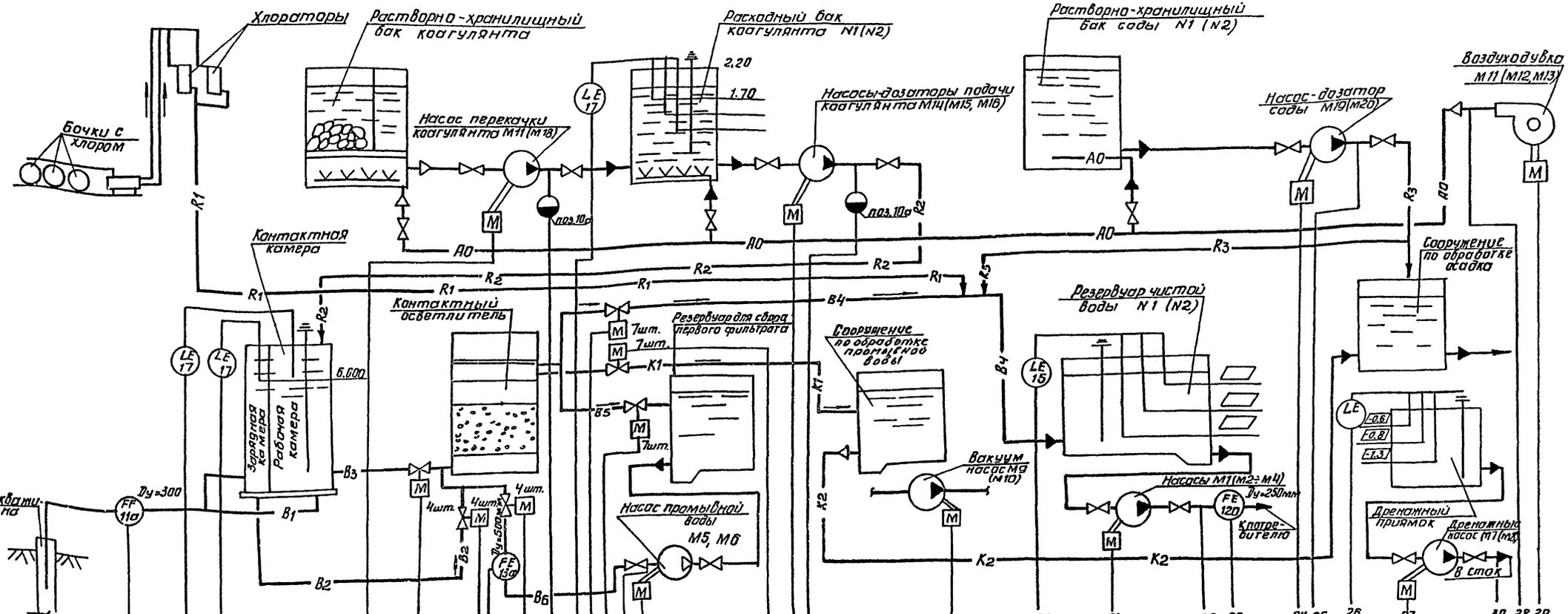
Типовой проект 901-3-206.85

№, № подл. (подпись и дата)

Хлор

Коагулянт

Сода

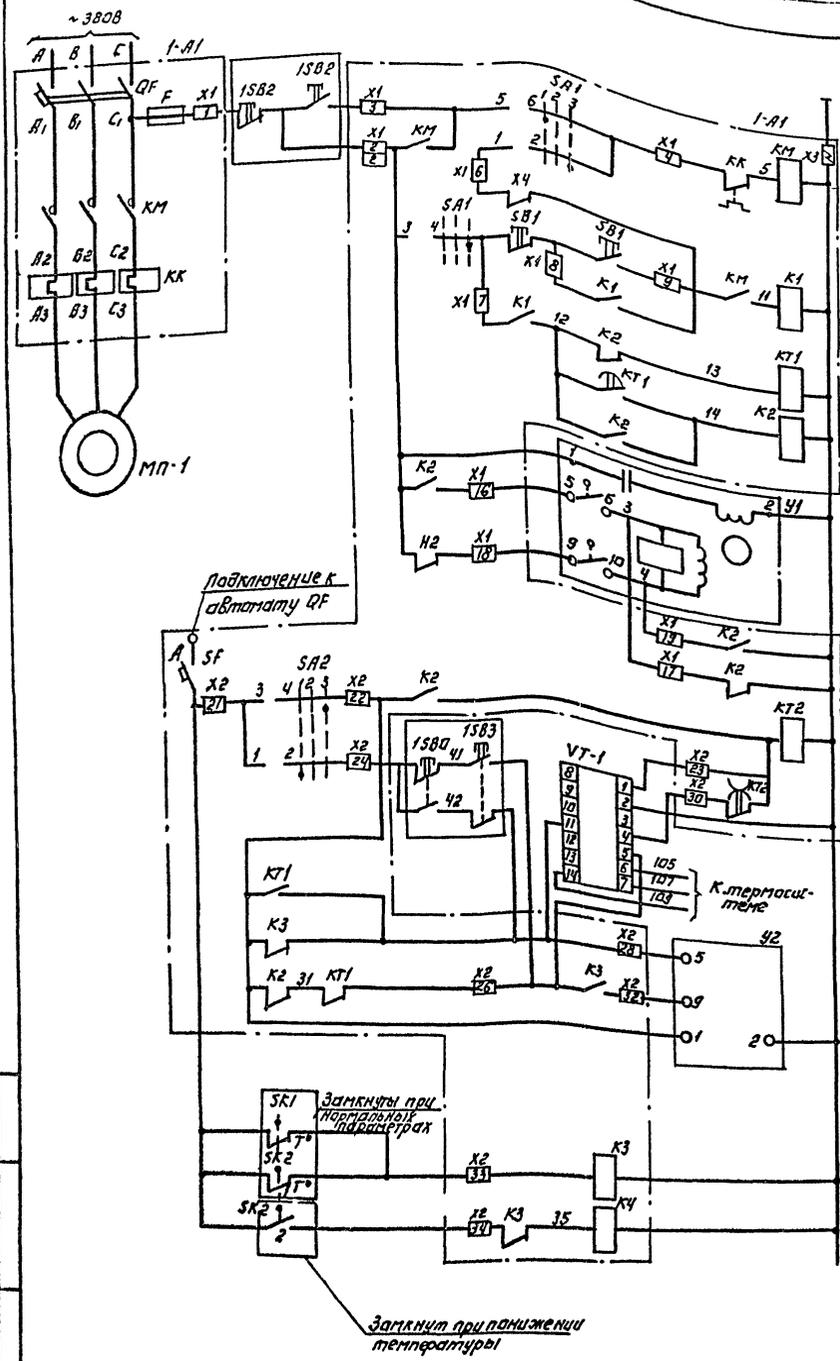


1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	27	29	30	28	29
Приборы местные	PI 110	PI 8	PI 17	PI 17	PI 17	PI 301	PI 302	PI 303	PI 10	PI 17																									
Щит оператора	Щ110	Щ14	Щ15	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17	Щ17

- B1 — тр-д исходной воды
- B2 — тр-д коагулированной воды на зарядку
- B3 — тр-д коагулированной воды
- B4 — тр-д обезжелезненной воды
- B5 — тр-д первого фильтрата
- B6 — тр-д подачи воды на промывку
- K1 — тр-д отвода промывной воды
- K2 — тр-д отвода осадка
- R1 — тр-д хлорной воды
- R2 — тр-д раствора коагулянта
- R3 — тр-д раствора соды
- AO — воздухопровод
- — заполняется при привязке проекта

Привязка			ТП 901-3-206.85			АТХ		
Н.контр.	Шерсткова	Л.И.И.	Провер.	Полещикова	Л.И.И.	Ст. инж.	Полещикова	Л.И.И.
Руковод.	Полещикова	Л.И.И.	Инж. гр.	Полещикова	Л.И.И.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ВОДЫ. М.Р.С.У.		
Инж. №	Мачота	А.И.И.	Инж. гр.	Шерсткова	Л.И.И.	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА		
			20388-03			Копирова Антипова		
			ЦНИИЭИ			Инженерного оборудования с Москвой		
			Лист 2			Листов 1		

ИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85 АБВУМ III



**Питание ~220В**

Электро-двигатель приточного Вентилятора

Прогрев калорифера

Включение системы регулирования

Управление исполнительным механизмом воздушного клапана наружного воздуха.

**Питание ~220В**

Реле времени циклическое регулятор температуры.

Кнопка опраования

Открытие

Закрытие

Открытие

Закрытие

°C воздуха перед калорифером

°C обратной температуры

**SA1**

Обозначение контактов	Положение рычажка		
	1	2	3
Руч.	0	Авт.	
1-2	-	-	×
3-4	-	-	×
5-6	×	-	-
7-8	×	-	-

**SA2**

Обозначение контактов	Положение рычажка		
	1	2	3
Руч.	а	Авт.	
1-2	×	-	-
3-4	-	-	×



В схему нагревателя заслонки наружного воздуха см. лист АТХ-4

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1-11	Ящик управления приточной системой П-1 (Я0У3101-237У4Л4)	1	ЯУЗ
QF	Выключатель ЛЕ 2033-1043-Гр 20Л, ~380В		
SF	Выключатель ЯБЗ-1М43 U~380В	1	
Ир=1	Я атс. 25 ТУ 16-522.110-74	1	
KM	Пускатель ПМЛ 210004 U~220В	1	
ТУ 16-526-437-78.		1	
KM, K2	Приставка контактная ПКЛ 220У		
ТУ 16-526.437-78		2	
KT1	Пневмоприставка П8Л 1104	1	
ТУ 16-526.437-78		1	
KT1, K1	Реле РПЛ 4220, U~220В ТУ 16-523.554-78	5	
KK	Реле электротеплобае РТЛ 102 104	1	
ТУ 16.523.549-82.		1	
KT2	Реле ВЛ40-74 U~220В 88 10÷100с	1	
СБ4.561.062.70		1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ Схема 0102	1	
ТУ 16-526.047-74		1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ Схема 2001	1	
ТУ 16-526.047-74		1	
FH	Предохранитель ПАС-643-П Им.Вст. ЧЯ	1	
ТУ 16-522.112-74		1	
<b>БЛОКИ ЗАЖИМОВ</b>			
X1÷X3	БЗ24-4.0125-8/8 УЗ-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1÷X3	БЗ24-4.0125-8/8 УЗ-10 ТУ 16-526.463-79	3	
X1÷X3	Колодка торцевая КТ3У ТУ 16-526.462-79	3	

ТП 901-3-206.85 АТХ

И. КОУР:	ШЕРСТАКОВА	И. КОУР:	ШЕРСТАКОВА
ПРОБЕР:	ШЕРСТАКОВА	ПРОБЕР:	ШЕРСТАКОВА
ЭК. ИИЖ:	ШЕРСТАКОВА	ЭК. ИИЖ:	ШЕРСТАКОВА
РУК. ГР:	ШЕРСТАКОВА	РУК. ГР:	ШЕРСТАКОВА
Г. ПЛ:	ШЕРСТАКОВА	Г. ПЛ:	ШЕРСТАКОВА
И. А. СПЕД:	ШЕРСТАКОВА	И. А. СПЕД:	ШЕРСТАКОВА
НАЧ. ОТД. АННОВ:	ШЕРСТАКОВА	НАЧ. ОТД. АННОВ:	ШЕРСТАКОВА

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

СХЕМА ЗАБЕРТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1 (НАЧАЛО)

СТАНАЦИЯ ЛУСЕТ ЛАНЕТОВ

Р 3

ЦНИИЭП

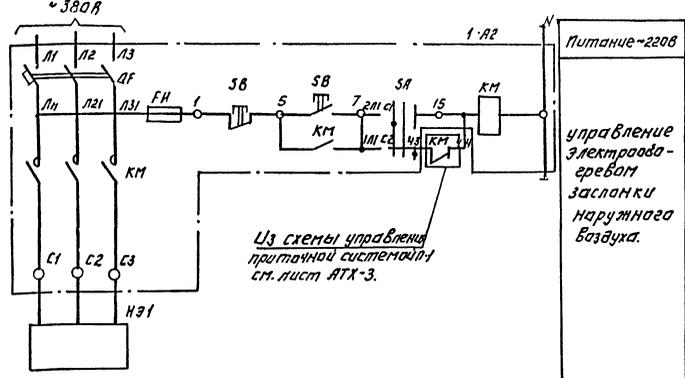
ИЗДЕЛИЕ ПЕРВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: АННОВА 20388-03 ФОРМАТ: А2

Альбом III

Типовой проект 901-3-206.85

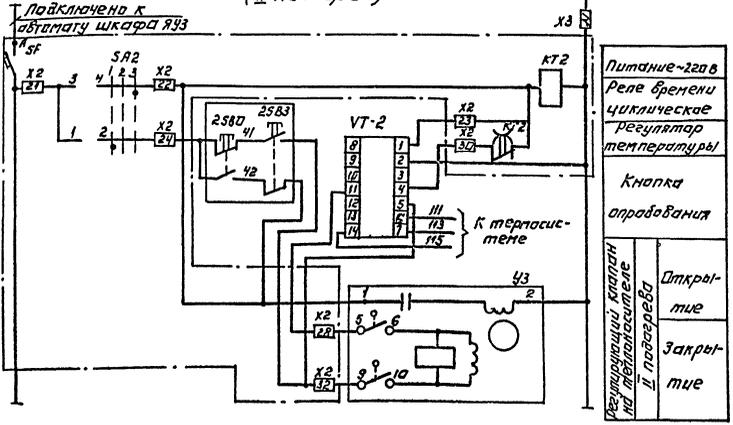
Схема управления нагревательными элементами НЭ1.



Из схемы управления приточной системой-1 см. лист АТХ-3.

управление электроагрегатом заслонки наружного воздуха.

Схема управления приточной системой П-1. (II подогрев)



Реле времени циклическое регулятор температуры  
Кнопка опробоания

Открытие  
Закрытие  
II подогрева

Электроконтактный термометр SK1  
Диаграмма работы контактов.

ТЛГ-СК	
Обозначение контактов	t° воздуха перед капорфером.
1	-50°С 3°С +50°С

Электроконтактный термометр SK2  
Диаграмма работы контактов.

ТЛГ-СК	
Обозначение контактов	t° обратного теплоносителя
1	0°С 30°С 40°С +150°С
2	

Регулятор температуры VT-1, VT-2  
Диаграмма работы контактов.

ПТР-3-04	
Обозначение цепи	t° в приточной воздушной
11-4	5°С 15°С 25°С
13-12	
5-4	

\* не используется

Исполнительный механизм У1, У2; У3.  
Диаграмма работы контактов.

Контакты	ход Выходного Вала		
	Открыто	Закрыто	Закрыто
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1-А2	Шкаф управления нагревательными элементами ШУ5102-03В2К	1	ШУНЭ-1
ДФ	Автоматический выключатель АК 63-ЭМГ, Ин. расч. =10А	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-112 3МЭ=8А	1	
F	Предохранитель ПРС-6-7	1	
СВ	Кнопка управления КСГ 1-12	1	
СА	Пакетный переключатель ППМЗ-10/Н2	1	ЯЧУ
	Ящик управления приточной системой П-1 (ЯЧУ5101-2374-УХЛЧ)	1	
СФ	Выключатель АБЗ-МУ3 У~380В. Iр=1,0А отс. 2,5 ТУ 16-526.110-74	1	
КТ	Реле ВЛЧ0-ТУ4 У~220В ВВ 10±100сек с 64.561.062 Т0	1	
СА	Переключатель ПКУЗ-12С-У3	1	
	Схема 0102 ТУ 16-526.047-74	1	
<b>Блоки зажимов</b>			
Х1÷Х3	БЗ24-4.0п25-8/в 43-5 ТУ 16-526.462-79	3	
Х1÷Х3	БЗ24-4.0п25-8/в 43-10 ТУ 16-526.463-79	3	
Х1÷Х3	Колодка торцевая КТ 5У ТУ 16-526.462-79	3	
<b>По месту.</b>			
1-110	Кнопочный паст управления ПКЕ-722-253	3	
2-100	ТУ 16.526.217-78	3	
2-603		3	Комплектно с заслонкой.
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Комплектно с заслонкой
У2, У3	Исполнительный механизм клапана	2	Комплектно с клапаном
VT-1; VT-2	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-04 ТУ 2503-346-70.	2	
SK1	Термометр манометрический ТЛГ-СК ГОСТ 8624-71	1	Пределы показаний -50÷+50°С
SK2	Термометр манометрический ТЛГ-СК ГОСТ 8624-71	1	Пределы показаний 0÷150°С
НЭ-1	Нагревательные элементы №3,6 кВт.	1	
МН-1	Электровыключатель ЧЯ13256; 5,5 кВт.	1	

№16.5-ПОДАТОК И НАТЯЖИ

ТЛ 901-3-206.85 АТХ

И. КОУР.	ШЕРСТАКОВА	И. КОУР.	ШЕРСТАКОВА
ПРОЕК.	ПОДКОШКОВА	ПРОЕК.	ПОДКОШКОВА
СА. П.	ТОМАЗКОВА	СА. П.	ТОМАЗКОВА
УЧ. П.	ПОДКОШКОВА	УЧ. П.	ПОДКОШКОВА
И. П.	ШЕРСТАКОВА	И. П.	ШЕРСТАКОВА
НА СПЕЦ. РАБОТАХ	ПОДКОШКОВА	НА СПЕЦ. РАБОТАХ	ПОДКОШКОВА
НАВЕТА	ПОДКОШКОВА	НАВЕТА	ПОДКОШКОВА

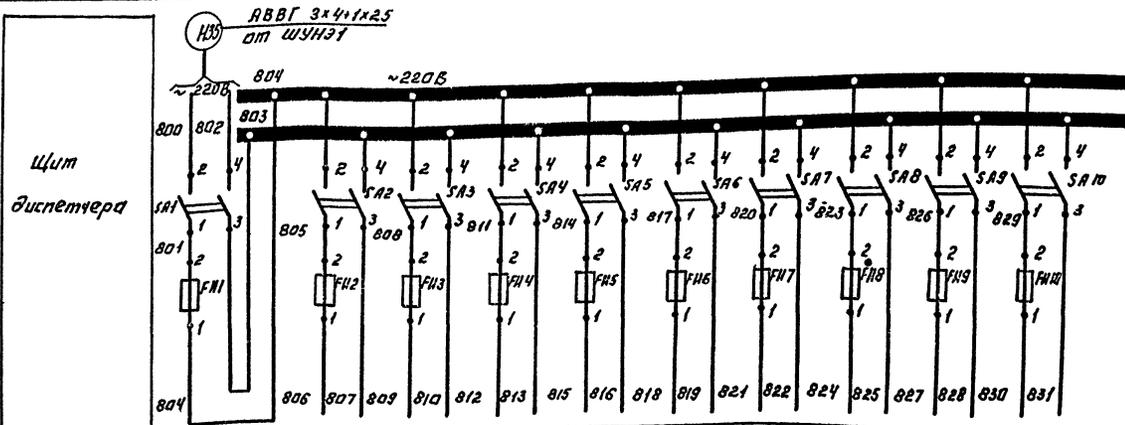
ВАЖ. ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ  
СТАЦИОН. ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ВОЗДУХ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ТЫС. М³/ЧАС  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИП. ДИАГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1 (ПОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р Ч  
И. П. КОШКОВ  
И. П. КОШКОВ  
Т. КОШКОВА

КОПИРОВАЛ: А. Г. И. И. В. А. 20238-03 ФОРМАТ: А2

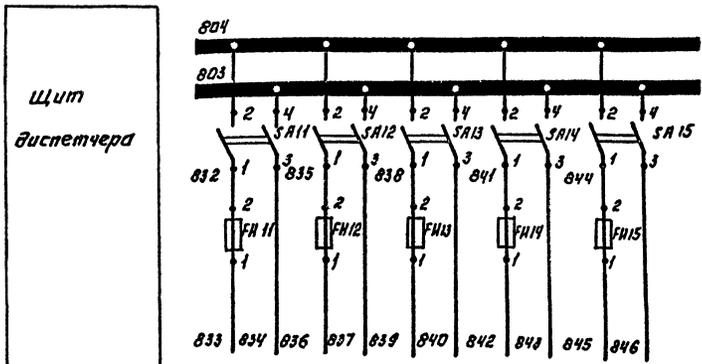
Альбом III

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85



Характеристика электрической установки	Поз.	17В		12ВН1	12ВН2	15Н1	16Н1	15Н2	16Н2	
	Тип	Ввод	Схема сигналь- защиты Щит АТК-6	КСД-2-002	КСД-2-054	ЭРСУ-3	ЗУУ-2	ЭРСУ-3	ЗУУ-2	
	Напряжение в установке В	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	
	Место установки	Секция 1 Щит диспетчера		Секция 2		Р.Ч.В.Н1		Р.Ч.В.Н2		Питание шкафа Ш5
		35		15		15				

Позиц. обознач	Наименование	кол.	Примечание
<u>Щит диспетчера</u>			
Предохранители трубчатые ПТ 10А			
250 В ТУ 36.1270-70			
FN1	10А	1	
FN2	2А	1	
FN3-FN15	0,5А	13	
SA1-SA3	Выключатель пакетный ПВ2-10/У.1.56		
	ОСТ 16.0.526.001-77	15	



Характеристика электрической установки	Поз.	17Н1	17Н2	17Н1	17Н2
	Тип	ЭРСУ-3		ЭРСУ-3	
	Напряжение в установке В	~220		~220	
	Место установки	Рабочая зона Кабельная		Рабочая зона Контактная камера	
		15		15	

ПРОЕКТ ПОДГОТОВЛЕН ИЛИ ЗАЯВЛЕН

ПРИВЯЗАН:

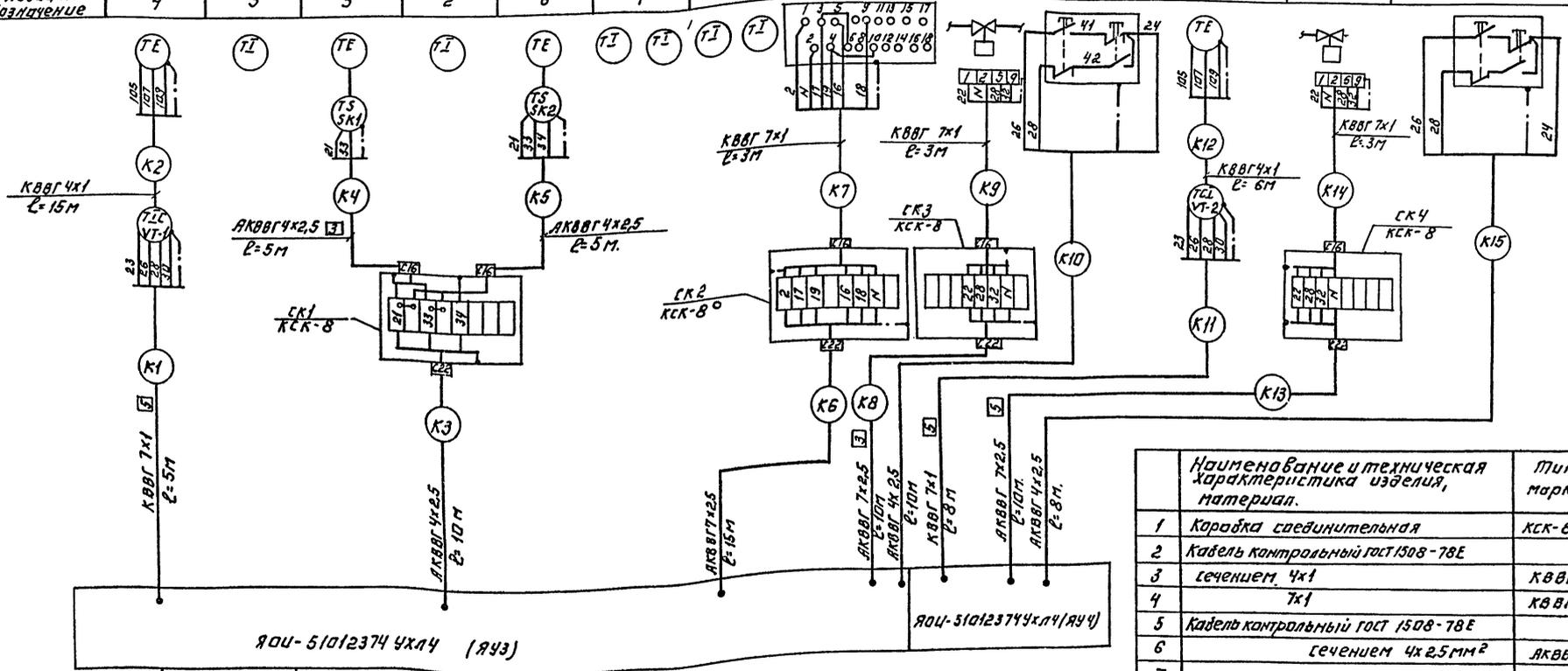

ТИП 901-3-206.85		АТХ	
И. КОНУР	И. ШЕРСТАКОВА	И. КОРОТКО	И. ШЕРСТАКОВА
И. КОРОТКО	И. ШЕРСТАКОВА	И. КОРОТКО	И. ШЕРСТАКОВА
И. КОРОТКО	И. ШЕРСТАКОВА	И. КОРОТКО	И. ШЕРСТАКОВА
И. КОРОТКО	И. ШЕРСТАКОВА	И. КОРОТКО	И. ШЕРСТАКОВА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85

КУБАНЬ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура							температура					
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод			Воздушный клапан наружного воздуха.	Трубопровод обратного теплоносителя подогрева	Кнопка управления исполнительным механическим клапаном на теплоносителе подогрева	Приточный воздуховод после калорифера и подогрева	Трубопровод обратного теплоносителя подогрева	Кнопка управления исполнительным механизмом на теплоносителе подогрева
					После калорифера	После калорифера	До калорифера						
ТК4 или МВН	ТМ4-50-73	ТМ4-142-75	ТМ4-112-75	ТМ4-142-75	ТМ4-170-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТК-3112-70			ТМ4-50-73		
Позиция обозначение	4	3	5	2	6	1	1	41	42	1583, 1580	4	43	2580, 2583.



Наименование и техническая характеристика изделия, материал.	Тип, марка	Един. изм.	Потреб. по проекту
1 Каретка соединительная	КСК-8	шт.	4
2 Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е			
3 сечением 4x1	КВВГ	м	35
4 7x1	КВВГ	м	20
5 Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е			
6 сечением 4x2,5мм <sup>2</sup>	ЯКВВГ	м	53
7 7x2,5мм <sup>2</sup>	ЯКВВГ	м	40

И КОНТР. ШЕРСТАКОВА		ТЛ 901-3-206.85		АТХ	
ПРОВЕР. ПОМАЗАНОВА	ПОМАЗАНОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЯЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	СТАВЯН	АНСТ	ЛИСТОВ
И.И. ШЕРСТАКОВА	ПОМАЗАНОВА		Р	7	
И.С. ПОЛЬСКИЙ	ПОМАЗАНОВА	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1.	ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА		
НАЧ. ЦА ДАНИЛОВ	ПОМАЗАНОВА				

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА 20388-03 ФОРМАТ: А2.



Альбом III

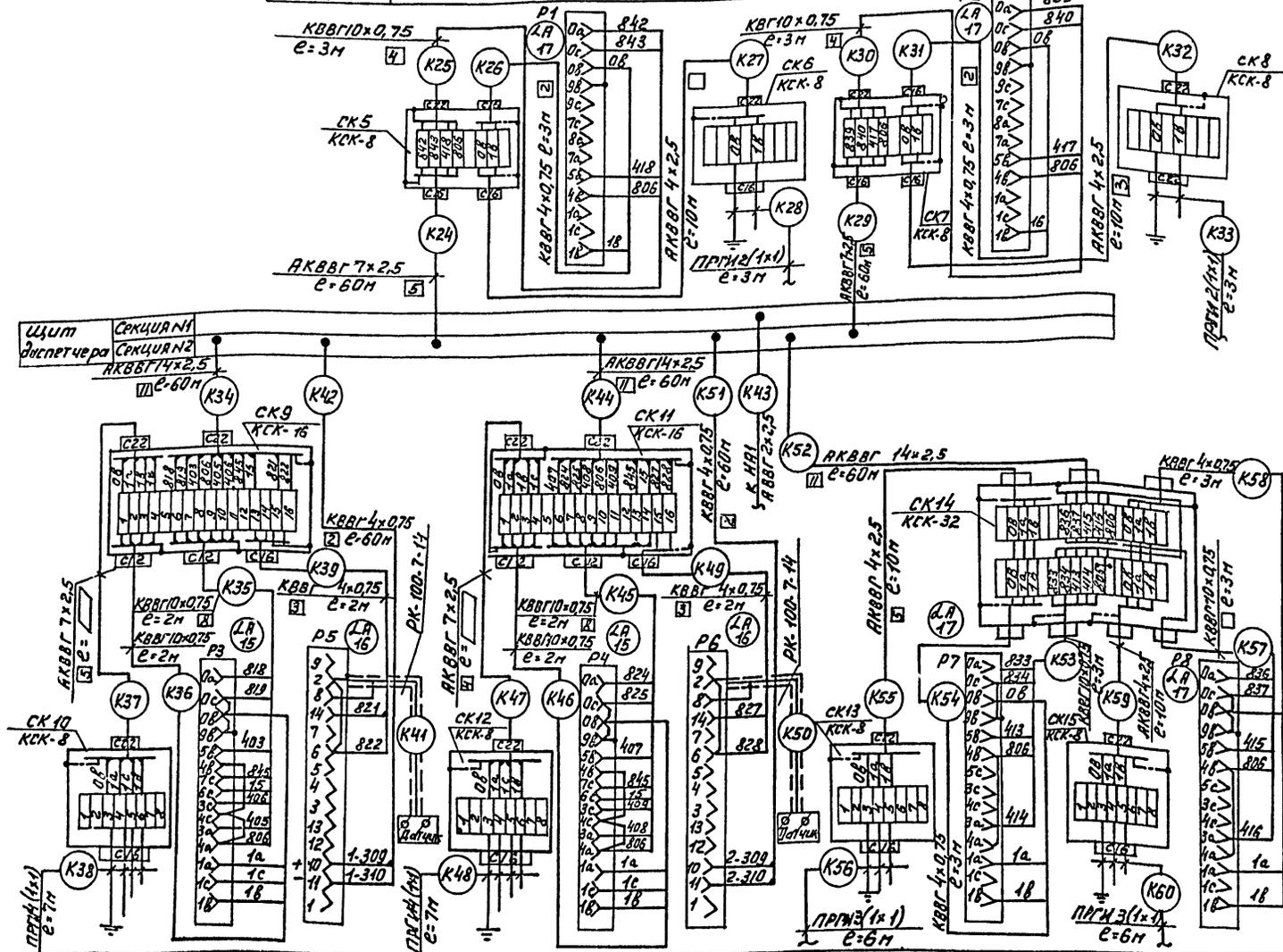
ПРОЕКТ 901-3-206.85

ТИПОВОЙ

ВЗАИМ СВЯЗЬ

ИЗМ. № 1

Наименование параметра и место отбора импульса	у р о б е н ь	
	Контактная камера	
	Зарядная	рабочая
	ТМЧ-122-74	ТМЧ-122-74
Позиция	17	17

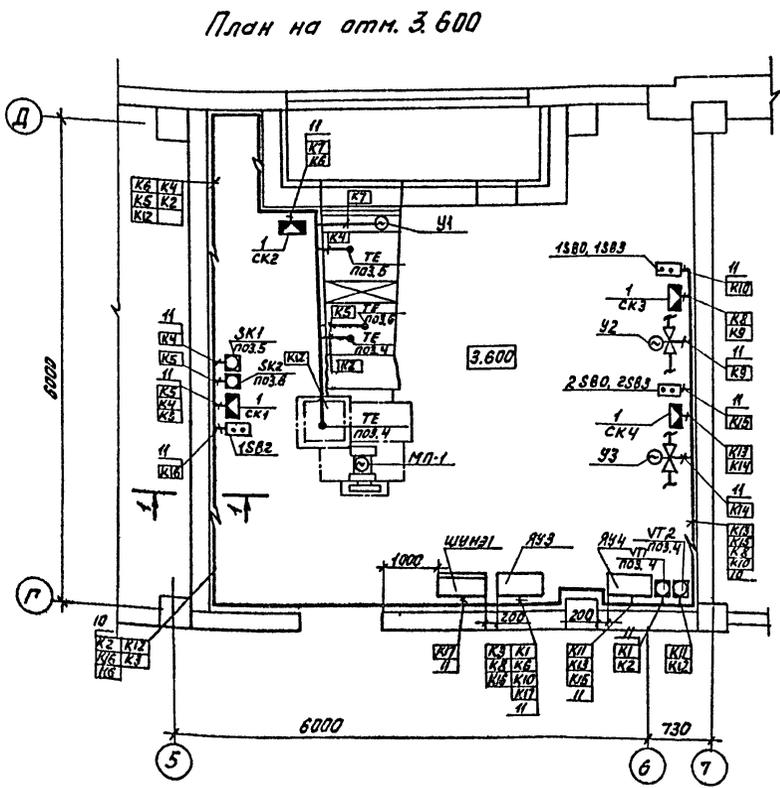
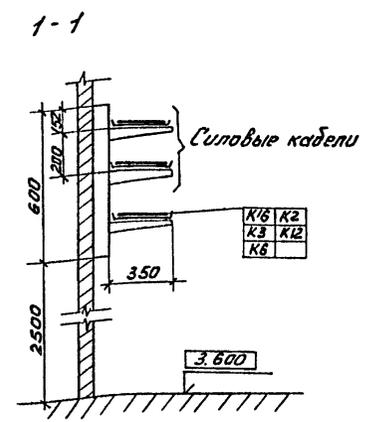
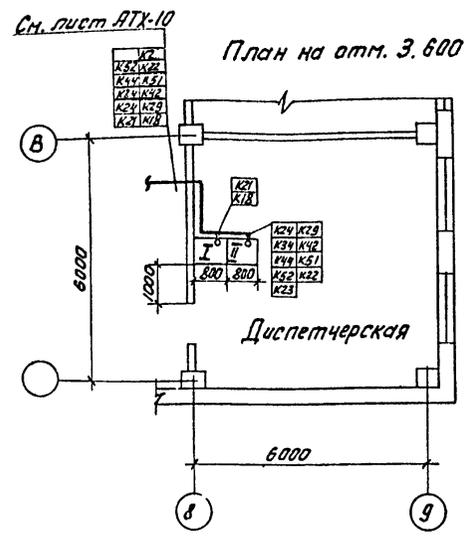


Позиция	поз. 15 N1	поз. 16 N1	поз. 15 N2	поз. 16 N2	поз. 17 N1	поз. 17 N2
Импульс от	ТМЧ-122-74					
Наименование парового пива и место отбора импульса	Резервуары чистой воды			Расходные баки коагулянта		

		ТП 901-3-206.85	АТХ
И. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА		
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЩИКОВА		
С.И.И.И.С.	ПОЛЕВЩИКОВА		
Р.К.Г.Д.	ПОЛЕВЩИКОВА		
Г.И.П.	ШЕРСТАКОВА		
Г.А.С.П.С.	ГОЛЬЦЫАН		
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ		
		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.	СТАДИЯ ЛКСТ ЛКСТОВ
		СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	Р 9
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Альбом  
901-3-206.85  
ПРОЕКТ  
ТИПОВОЙ



1. Строительная часть принята на основании листов АР.
2. Технологическая часть принята на основании листов ТХ.
3. Кабели проложить на высоте 2,5 м, кабели, проложенные на высоте до 2 м от уровня пола, защитить винилпластовыми трубами.
4. В соответствии со СНиП-33-76 п. 5.35 выходы полиэтиленовых труб из подливки пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб.

Данный лист читать совместно с листом АТХ-10

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка едм. изм.	Примеч.
<i>Изделия заводов Г.М.А.</i>					
1	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-8	13	шт.	
2	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-16	2	шт.	
3		Коробка соединительная КСК-32	1	шт.	
4		Стойка монтажная К314	16	шт	
5		Профиль монтажный К235	16	шт	
6		Стойка кабельная К1151			Учтено
7		Стойка кабельная К1152			в части ЭМ.
8		Полка кабельная К1162			
9		Лоток сварной К422			
10		Скабды разные			
<i>Материалы:</i>					
11	ТУ 6-05-1646-73	Труба винилпласта. Вая 32x2	50	м	

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ СТ.  
ИНЖ. РАБОТ ПО ПОЛ. К. ДАТА  
ВЗАН. И.Н.В.Н.

ТН 901-3-206.85 АТХ

И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА  
ПРОВЕР. ПОМАЗКОВА  
ИНЖ. ВОРОНКО  
РИК. ГР. ПОЛЕВИЧКО  
ГНП ШЕРСТЯКОВА  
ГА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН  
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ

Л.М.И.  
Л.М.И.  
Л.М.И.  
Л.М.И.  
Л.М.И.

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 М3/СЕК.

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАНА НА ОТМ. 3.600

СТАДИЯ АКСТ АКТОВ  
Р И

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА.

20388-03  
Формат А2

Альбом III

Типовой проект 901-3-206.85

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали			9		Амперметр Э 377			16		Блок зажимов БЗ10	18	
							50 А, кл. 1.5, 50Гц					ТУ 36.1750.74		
1		Рейка	9				ТУ 25.04.10.58-76	6		17		Упор ТУ 36.1751-74	8	
2		Рейка	2		10		Прибор показывающий			18		Перемычка ТУ 36.1752-74	104	
3		Плата	2				М325 модификация			19		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	45	
							ТУ 25-04-1187-69	2						
		Стандартные изделия			11		Табло световое ТСБ-2					Материалы		
4		Щит панельный с кар- касом двухсекционный исп. I					ТУ 16.535.424-70	18		20		Провод ПВ 1x1 кв.мм		
		ЩПК-2-ЭЛ(800+800)УЧ-1Р00			12		Реле импульсной сигнализации РИС-93М					380В ГОСТ БЗ23-79	700	
		ост. 36.13-76.	1				ТУ 16.523.311-70	1		21		Провод ПГВ 1x1 кв.мм		
5		Резистор ПЭВР-100-2.7кОм±10%			13		Реле промежуточное					380В ГОСТ БЗ23-79	150	
		ГОСТ 8513-75	1				РПЛ 2204 ~ 220В, 50Гц							
6		Резистор ПЭВ-7.5 3.3кОм			14		Кнопка управления		ТМЧ-1543					
		ГОСТ 7113-77	1				КЕ-01/43 ТУ 16.526.007-71	2						
		Прочие изделия			15		Переключатель универ- сальный ПКУ-3-12А-3016							
7		Миллиамперметр электронный автоматический КСД-2-002	1				ТУ 16.526.047-74	6						
8		Миллиамперметр электрот- ный автоматический КСД-054	2		16		Щиток питания							
							ЩПК-5. ТУ 36.1270-73	3						

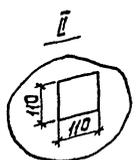
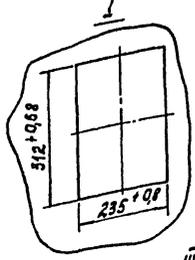
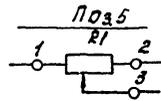
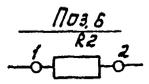
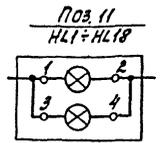
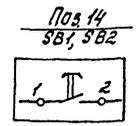
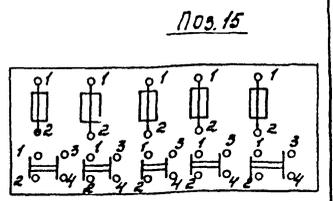
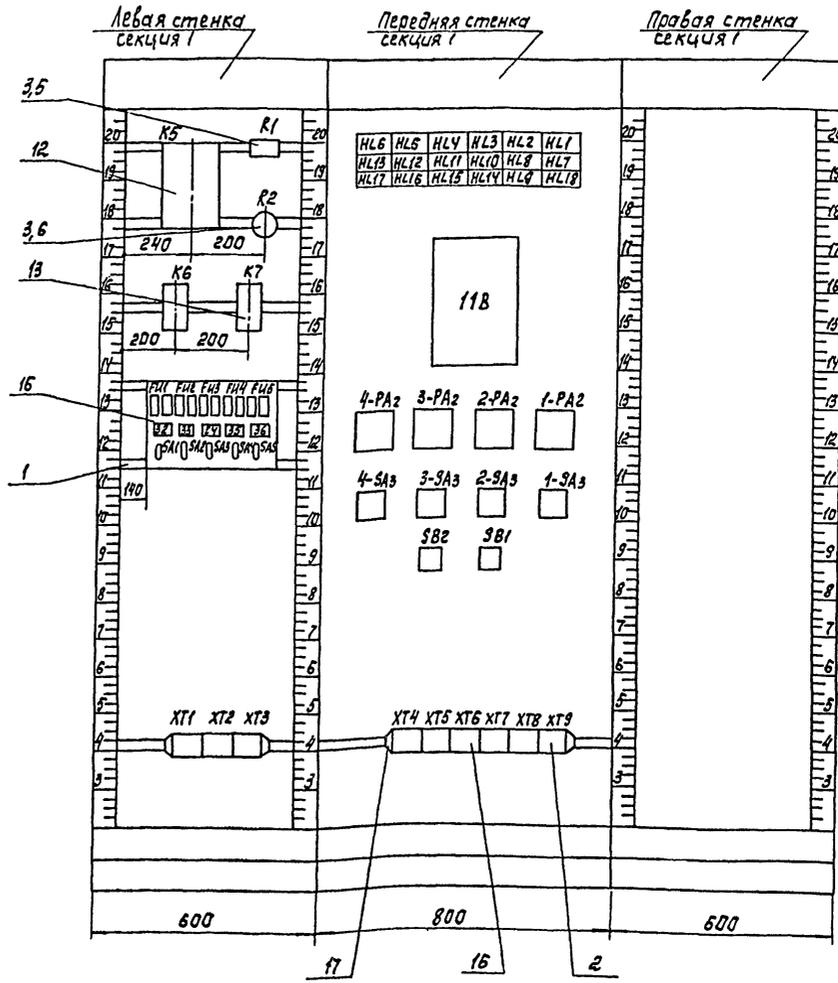
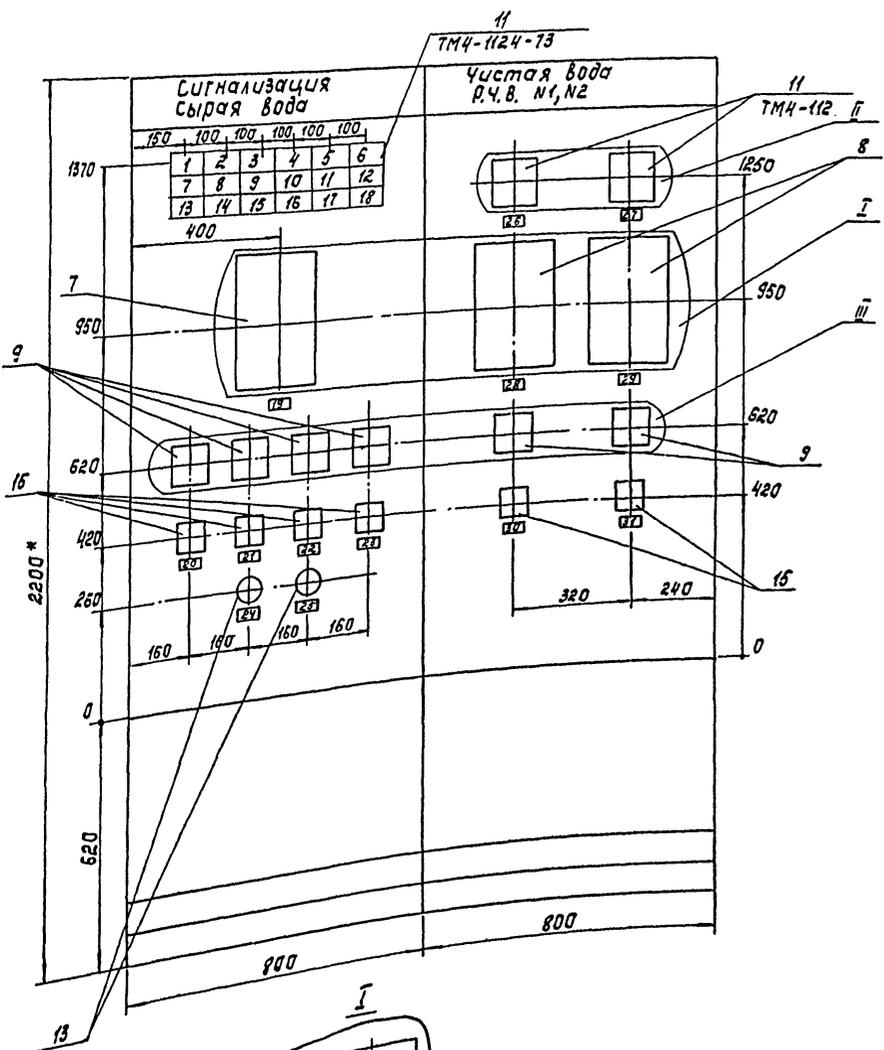
Таблицы соединений и подключений  
Выполнить на основании листов  
АТХ-5, АТХ-6, АТХ-8, АТХ-9.

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взлм. инв. л.

ПРИВЯЗАН		И. КОМП. ШЕРСТЯКОВА		ТП 901-3-206.85		АТХ. 33	
		ПРОВЕР. ПОГЕЛЬЩИКОВА		БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М <sup>3</sup> /ЧТКИ			
		СТ. ИМ. Ч. ПОЛЕВКОВА		СТАВЧЯ	АНСТ	ЛНСТОВ	
		РУК. ГР. ПОЛЕВЩИКОВА		Р	1	4	
		ГИП ШЕРСТЯКОВА		ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА. ОБЩИЙ ВИД. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ			
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП			
		ИЗЧ. ОТД. ДАНИЛОС		ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОЧЕНИЯ			
				г. МОСКВА			

Типовой проект 901-3-206.85 Альбом ш

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

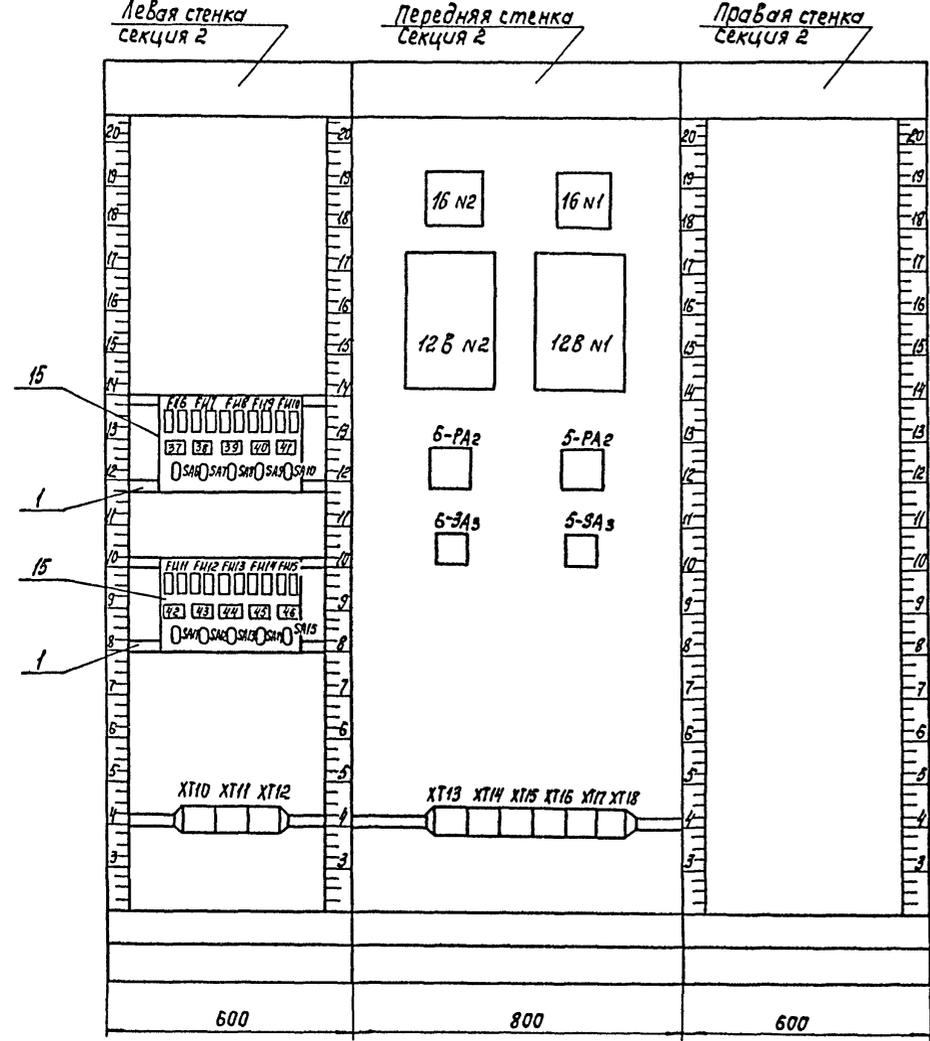


1. Покрытие - вариант 2  
ОСТ 36.13-76.

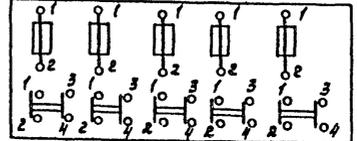
2. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62  
эмалью Гр-230 черный ГОСТ 64-66.

		ТП 901-3-206.85		АТЭ.33		
Приязан	И.КОНТ.В.	ШЕРСТЯКОВА	Лин	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСКОДИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	ПРОВЕР.	ПОЛЕВШКОВА	Лин		Р	2
И.Н.В. №	СТ.И.И.Ж.	ПОМАЗКОВА	Лин	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА. ОБЩИЙ ВИД. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.	ЛИНИЭП	
	Р.У.К.Г.Р.	ПОЛЕВШКОВА	Лин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	Г.И.П.	ШЕРСТЯКОВА	Лин	Г.МОСКВА		
	Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Лин	Формат А2		
	НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Лин	Копировал: Корецкая 20388-03		

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Поз. 16



Типовой проект 901-3-206.85 Альбом III

УНЧ НЕ ПОДАТ ПОДПИСЬ И ЗАТА ВРАЧМ ЧИВН

		ТП 901-3-206.85		АТ.С. 33	
Н.КОНТР.		ЩЕРСТЯКОВА		Лун	
ПРОГЕР		ПОЛЕВЩИКОВА		Лун	
СТ.И.С		ЗНАКОВА		Лун	
РУК.ГР		ПОЛЕВЩИКОВА		Лун	
ГИП		ЩЕРСТЯКОВА		Лун	
ГЛ.СПЕЦ.		ГОЛЬЦМАН		Лун	
НАЧ.ОТД.		ДАХИЛОВ		Лун	
Привязан		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОБ	
ЦНБ №		ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ПОЩИЙ ВИД. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА		Р 3	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		Формат: А2	

Копировал: Карецкая 20388-03

Формат: А2

Таблица  
Надписи на табло  
и в рамках

Продолжение  
таблицы

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
Табло ТСБ-2					
1	РЧВ № Максимальный уровень	1	14	Резерв	1
2	РЧВ №1 Панарный уровень	1	15	Контактная камера Зарядная. Аварийный уровень	1
3	РЧВ №1 Предпанарный уровень	1	16	Контактная камера. Рабочая. Аварийный уровень	1
4	РЧВ №2 Максимальный уровень	1	17	Резерв	1
5	РЧВ №2 Панарный уровень	1	18	Определение звонка	1
6	РЧВ №2 Предпанарный уровень	1			
7	Включение резервного касприбл. насоса	1			
8	Переопределение вращенного привода	1			
9	Расходный бак коагу- лянта №1 верхний уровень	1			
10	Расходный бак коагуля- нта №1. Нижний уровень	1			
11	Расходный бак коагуля- нта №2. Верхний уровень	1			
12	Расходный бак коагуля- нта №2. Нижний уровень	1			
13	Резерв				

Таблица  
Надписи на табло  
и в рамках

Продолжение  
таблицы

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
Рамка 66*26					
19	Тридаправд сырой вады. Расход	1	36	Тридаправд чистой прибор паз. 12В №2-220В	1
20	Насос №1	1	37	Р.ЧВ №1 Прибор паз. 15 №1 Эл.вет. 0.5А	1
21	Насос №2	1	38	Р.ЧВ. №1 Прибор паз.16 №1 Эл.вет. 0.5А	1
22	Насос №3	1	39	Р.ЧВ №2. Прибор паз.15 №2 Эл.вет. 0.5А	1
23	Насос №4	1	40	Р.ЧВ №2. Прибор паз.16 №2 Эл.вет. 0.5А	1
24	Сигнализация Определение сигнала	1	41	Питание шкафа Ш5	1
25	Сигнализация съем сигнала	1	42	Расходные баки коагу- лянта. Прибор паз.17 №1 Эл.вет. 0.5А	1
26	Р.ЧВ №1 Уровень	1	43	Расходные баки коагу- лянта. Прибор паз.17 №2 Эл.вет. 0.5А	1
27	Р.ЧВ №2 Уровень	1	44	Контактная камера. Рабочая Эл.вет. 0.5А прибор паз. 17 №1	1
28	Тридаправд чистой вады №1 Расход	1	45	Контактная камера Зарядная Эл.вет. 0.5А Прибор паз.17 №2	1
29	Тридаправд чистой вады №2 Расход	1	46	Питание шкафа Ш1 Эл.вет. 0.5А	1
30	Насос №5	1			
31	Насос №6	1			
32	Ввод ~220В, Эл.вет.10А				
33	Сигнализация ~220В, Эл.вет.2А	1			
34	Тридаправд сырой вады. Прибор паз. 11В ~220В, Эл.вет. 0.5А	1			
35	Тридаправд чистой вады. Прибор паз. 12В №1 ~220В. Эл.вет. 0.5А	1			

Альбом III

Технологический проект 901-3-206.85

ИЗВ. МЕТОДЫ ПОДАЧИ МАТЕРИАЛА В ЗАМ. И В АС

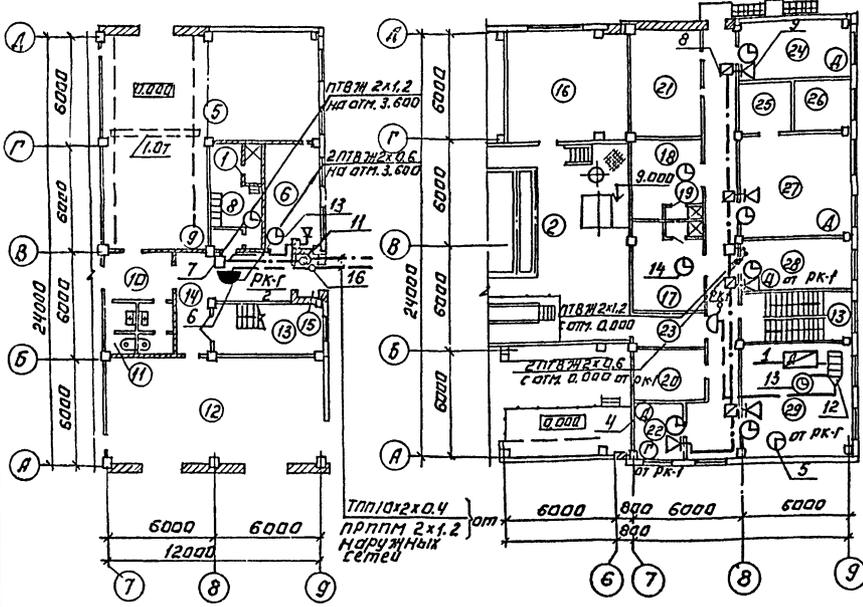
Привязан		И.В.Н.:		ТП 901-3-206.85		Лист 33	
И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:
И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:	И.В.Н.:
Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производственного назначения				Стадия Лист Листов Р 4		ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. Фрагменты планов на отм. 0.000 и 3.600 с сетями.	

Фрагмент плана на отм. 0.000.

Фрагмент плана на отм. 3.600.



Экспликация помещений.

№	Наименование
1	Помещение разборно-хранительных баков конденсата и воды
2	Помещение контактных осветителей
5	Помещение электротерм и воздухоподогрева
6	Помещение мастерской.
7	Душевая
8	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды.
9	Тандур-шлюз
10	Коридор
11	Мужская и женская уборные
12	КТП
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тандур
16	Приточная Венткамера
17	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды (10, 18)
18	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды.
19	Душевые
20	Помещение хранения реактивов
21	Вытяжная Венткамера
22	Кабинет начальника станции
23	Коридор
24	Канната приема пищи
25	Помещение мытья посуды
26	Вешалка
27	Химическая лаборатория
28	Операторская
29	Диспетчерская

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ПСКВ-14 гост 15303-78	Коммутатор	1	кг	
2	УД-2 ШФ. 203.2.001.74	Усилитель	1	шт	
3	МД-71 ТУ РЛ.3.842.142	Микрофон	1	шт	
4	ТЯН-76-4 гост 9886-68	Аппарат телеграфный диспетчерский СВЯЗИ	4	шт.	Указана масса нетто
5	ТЯН-76-1 гост 9886-68	Аппарат телеграфный городской связи	2	шт.	
6	КРП-10 гост 8525-78	Каретка телеграфная распределительная	3	шт	
7	УК-2П гост 10040-75	Каретка универсальная ответвительная	12	шт	
8	УК-2Р гост 10040-75	Каретка универсальная ответвительная	6	шт	
9	0,25 ТД-III гост 5961-76	Трансформатор автотрансформаторный	6	шт	
10	РШО-1 гост 8539-75	Радиорозетка	6	шт	
11	ТРАМУ-10 Тта. 433.004.74	Трансформатор автотрансформаторный	1	шт	
12	БКТ 50х2 гост 23052-78	Блок кабелильный телеграфный	1	шт	
13	ТН 3-255-Р24.012 ТУ 25-07-1302	Часы электротермические	1	шт	
14	ВЧ-Час-24-374К гост 7112-74	Часы электро-механические	9	шт	
15	БП-1 ТУЗ. РЛ.3.212.006	Блок питания	1	шт	
16	СН-12 10х2- ТУ16.538.149-72	Муфта кабельная соединительная	1	шт	
Материалы.					
17	ТНВ 10х2х0,4 гост 22498-77	Кабель телеграфный	40	м	
18	ТНВ 30х2х0,4 гост 22498-77	Кабель телеграфный	20	м	
19	ТНВ 50х2х0,4 гост 22498-77	Кабель телеграфный	20	м	
20	ПТВЖ 2х1,2 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	50	м	
21	ПТВЖ 2х0,6 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	400	м	
22	ТУ6-19-051-249-19 32х1,8 50х50х5	Труба виниловая	50	м	
23	гост 4.000-72 ПРПМ 2х1,2	Уголок равнополочный	25	м	
24	ТУ 16.505.755-75 ПРПМ 2х1,2	Кабель радиотрансляционный	30	м	
25	ПРПМ-600 (2х4) гост 433-73	Кабель силовой	20	м	
26	ПТВ 600-4 гост 20528-80	Провод установочный	50	м	
27	ТНВ 10х2х0,4 гост 22498-77	Кабель телеграфный	1	шт	Указана масса нетто

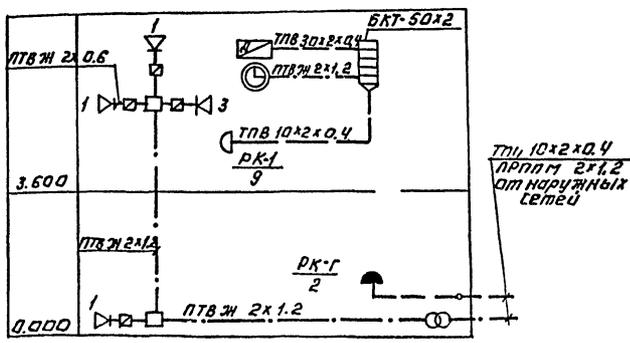
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом	Спецификация оборудования	СС, СО
Альбом	Ведомость потребности в материалах	СС, ВМ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта [подпись] / [Инициалы]

Скелетная схема телеграфных р/трансляционных сетей.



ПРИБЫЛ:			
ИНВ. №		ТП 901-3-206.85	СС
Н. КОТУР	БАТНИАН	ФАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРЕСВЕРЖАТЕЛЬНОСТЬЮ В ТОИС. МУЗТЕКА	СТАДАНЯ
ПРОБЕР	САРБЕК		ЛНСТ
ГЕАНИК	ЗЕЛЕНИНА		ЛНСТУБ
РУК. ТР.	ПАРЧУВОВА	ИЩЕНЫЕ ДАННЫЕ. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ НА ОТМ. 0.000 И 3.600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ.	ЦНИИЭП
УЛ. СПЕЦ.	БАТНИАН		ИНЖЕНЕРОВО ПРОЕКТИРОВАНИЕ
НАЧ. ОТД.	ДАВНОВ		М.С.С.С.С.

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 4 Инв.№ 80388-03 тираж 350  
Сдано в печать 18.12 1985г цена 3-95