

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-206.85

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ  
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

# Альбом III

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

20338-03

				ПРИЛОЖА	
Итого					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-206.85

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ 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. Кетав  
Р. Чичерина

20388-03

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОИТЕЛЕМ  
ПРИКАЗ № 219 ОТ 22 ЯВЛЯ 1981г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРИКАЗ № 114 ОТ 21 ДЕКАБРЯ 1981г.

				ПРИВЯЗАН:	
ИИВ №					

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Содержание альбома</u>	2
	<u>Силовое электрооборудование</u>	
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 ~380/220В (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 кранов	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.МЗЗ-1	Изделия МЗЗ. Ведомость изделий МЗЗ. Ведомость потребности в материалах для изделий МЗЗ. Конструкции.	29
ЭМ.МЗЗ-2	Изделия МЗЗ. Конструкции.	30
	<u>Электроосвещение</u>	
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
	<u>Автоматизация технологического процесса</u>	
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	Задание на изготовление щита.	49
	<u>Обвязь и сигнализация</u>	
СС-1	Общие данные. Фрагменты планов на отм. 0,000 и 3,600 с сетями связи.	50

Формант 42.

Схема  
принципиальная  
однолинейная

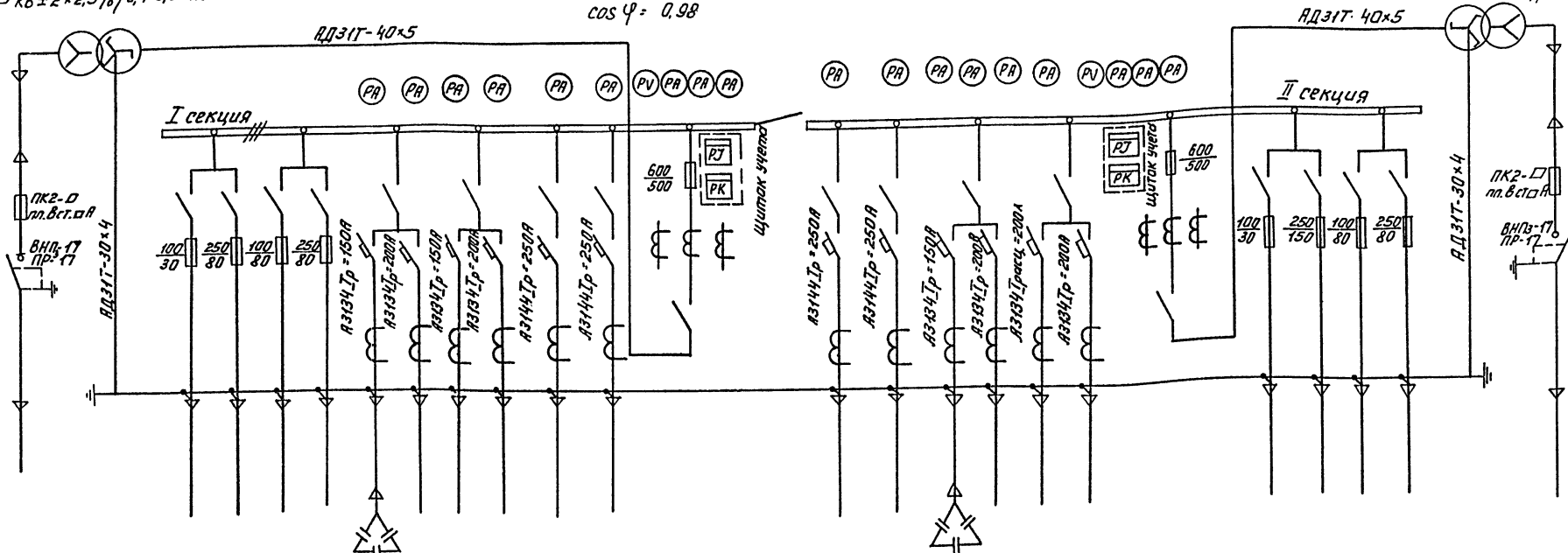
Марка,  
сечение  
проводника

Условное  
графическое  
изображение

ТМ-250 кВ.А  
□ кВ ± 2,5% / 0,4-0,23 кВ

Σ P<sub>p</sub> = 376 кВт  
Σ Q<sub>p</sub> = 85 квар  
Σ S<sub>p</sub> = 384 кВ.А  
cos φ = 0,98

ТМ-250 кВ.А  
□ кВ ± 2,5% / 0,4-0,23 кВ



Изображение																												
Илинии			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 И1 □кВ	Трансформатор силовой И1	Рабочее освещение	Капельная	Возвращение по окончании работы	Резерв	Конденсаторная установка ИУ1	Хоз. противопожарный насос И1	Ш.кар. распределительный шкаф ИШРЗ	Хоз. противопожарный насос И2	Резерв	Насос промывочный ИВ	Ввод И1 0,4кВ	Секционный развешиватель	Насос промывочный ИВ	Резерв	Конденсаторная установка ИУ2	Хоз. противопожарный насос И3	Резерв	Хоз. противопожарный насос И4	Ввод И2 0,4кВ	Аварийное освещение	Ш.кар. распределительный шкаф ИШРЗ	Капельная	Резерв	Трансформатор силовой И2	Ввод И2 □кВ	
Расчетная мощность Рр, кВт.			13,6	23	16		75	75	70	75		110			110			75	75		75		89	40	23			
Расчетный ток Iп, 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-70-1-70		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				

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

ТП 901-3-206.85		ЭМ	
Н. КОНТ.	ТРЯХАНКИНА	В.А.	
В.А. ЖИКО	СТРЕЛЬЦОВА	В.А.	
Г.И.П.	ТРЯХАНКИНА	В.А.	
Г.А. СЛЕП.	КАНЕВСКАЯ	В.А.	
НАЧ. ОТД.	ДАННОВА	В.А.	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 0,4 кВ		Р	2
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИЗЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	

Расч = 411,5 кВт  
Т<sub>расч.</sub> = 736 А

ЩО70 панель 2

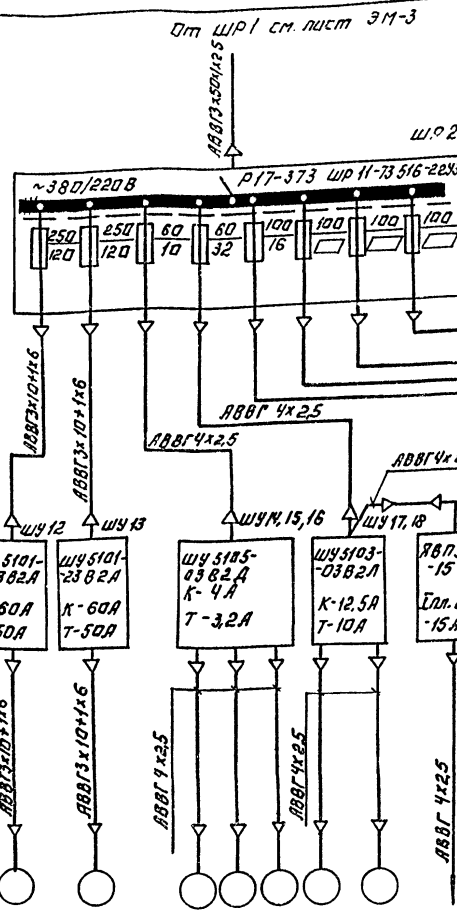
АВВГЗ×50+1×25 К ЩР2 см. лист ЭМ-4

ЩО70  
панель 9

ЩО70 панель 2  
ЩО70 панель 2  
ЩО70 панель 3

[illegible]

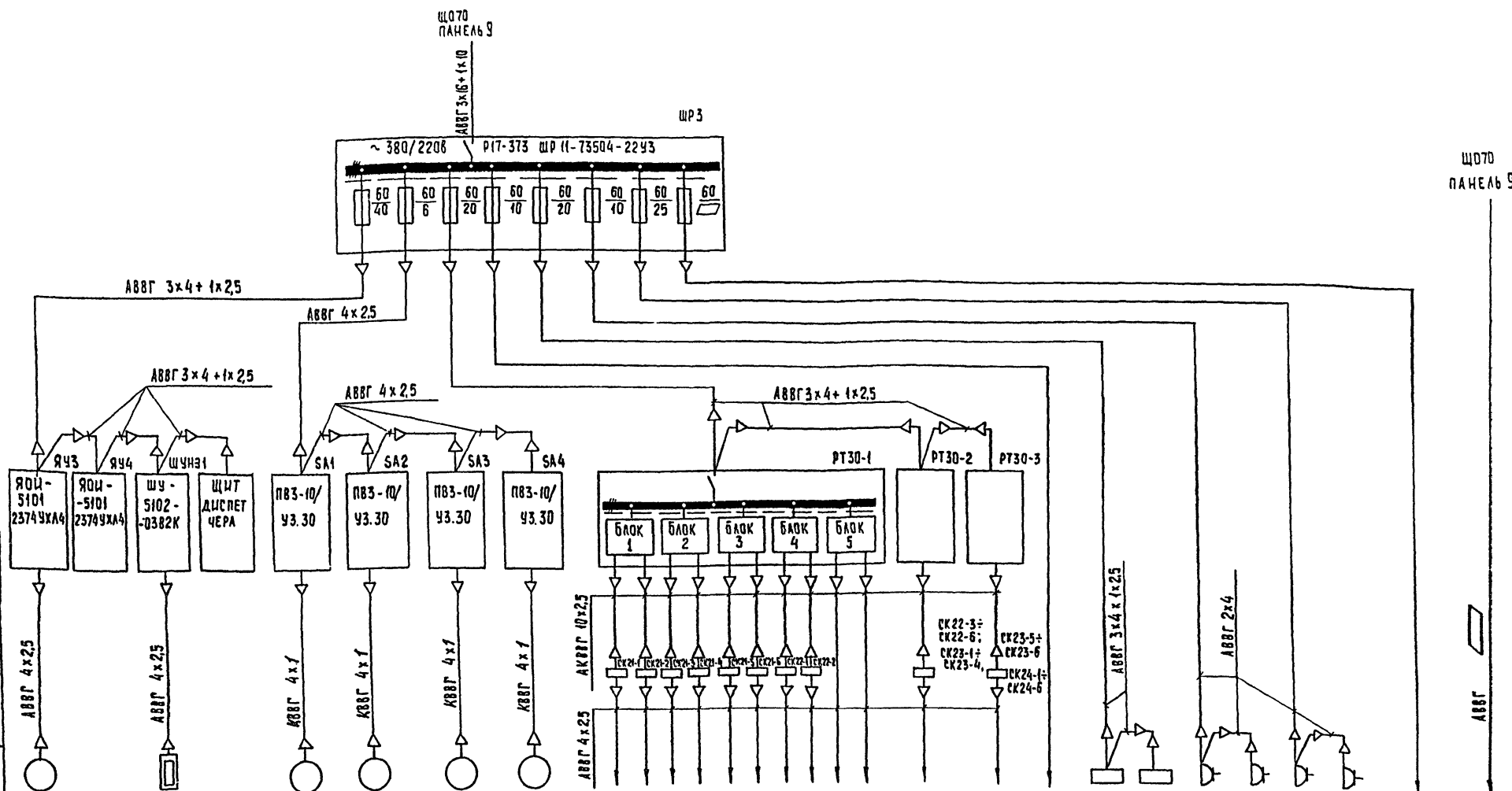
Условное обозначение  
на плане



шарта	шарта	шарта
панель	панель	панель

FORMAT: A2

	ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОПРОВ. РАСПРЕД. ПУНКТ	Тип Iн, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	
	Тип НАПРЯЖЕНИЕ СЕЧЕНИЕ ШИНОВОПРОВОДА РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт.	
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип Iн, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПАВЛКАЯ ВСТАВКА, А	
	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип Iн, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ T-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А	
	МАРКИРОВКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДИНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
	НОМЕР ПО ПЛАНу	
	Тип	
	Pн кВт	
	Ток	Iн
	ИМЕННОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНу	



МП-1	НЭ1		M81	M82	M83	M84	M21-1	M21-2	M21-3	M21-4	M21-5	M21-6	M22-1	M22-2	РЕЗЕРВ	M22-3+M22-6 M23-1+M23-4	M23-5, M23-8 M24-1; M24-6	ШВ	СТХ	ШР1	ШР2	ШР3	ШР4			
4А132S6			4A71A4	4AA56A4	4AA83A4	4A71A4	АОА-II-2Ф3		БАОАО71-4		АОА-II-2Ф3					АОА-II-2Ф3 БАОАО71-4						БД-2	Д-4			
55	3,6		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	
122			1,7	0,24	0,5	1,1	0,3				0,3					0,3		4,55	6,1	6	1,2	8	7			
79			5,5	1,2	2,5	5,5	2,0						2,0			2,0										
ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР.	НАГРЕВА- ТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ЩИТ ДИСПЕТ- ЧЕРА	ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ				ЗАДВИЖКИ И ЗАТВОРЫ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ											ВЫТЯЖ- НОЙ ШАФ	ХИМИ- ЧЕСКИЙ СТОЛ	ЭЛЕКТРО- ПЕЧЬ СОПРОТ.	ШАФ СУШИЛЬ- НЫЙ	БДИС- ТУА- ТОР	ДИСТ- АЯТОР.	ХОЛОДНОРЯНАЯ	КОТЕЛ- НАЯ	
ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА							3ЛА КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ										РЕЗЕРВ	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ								

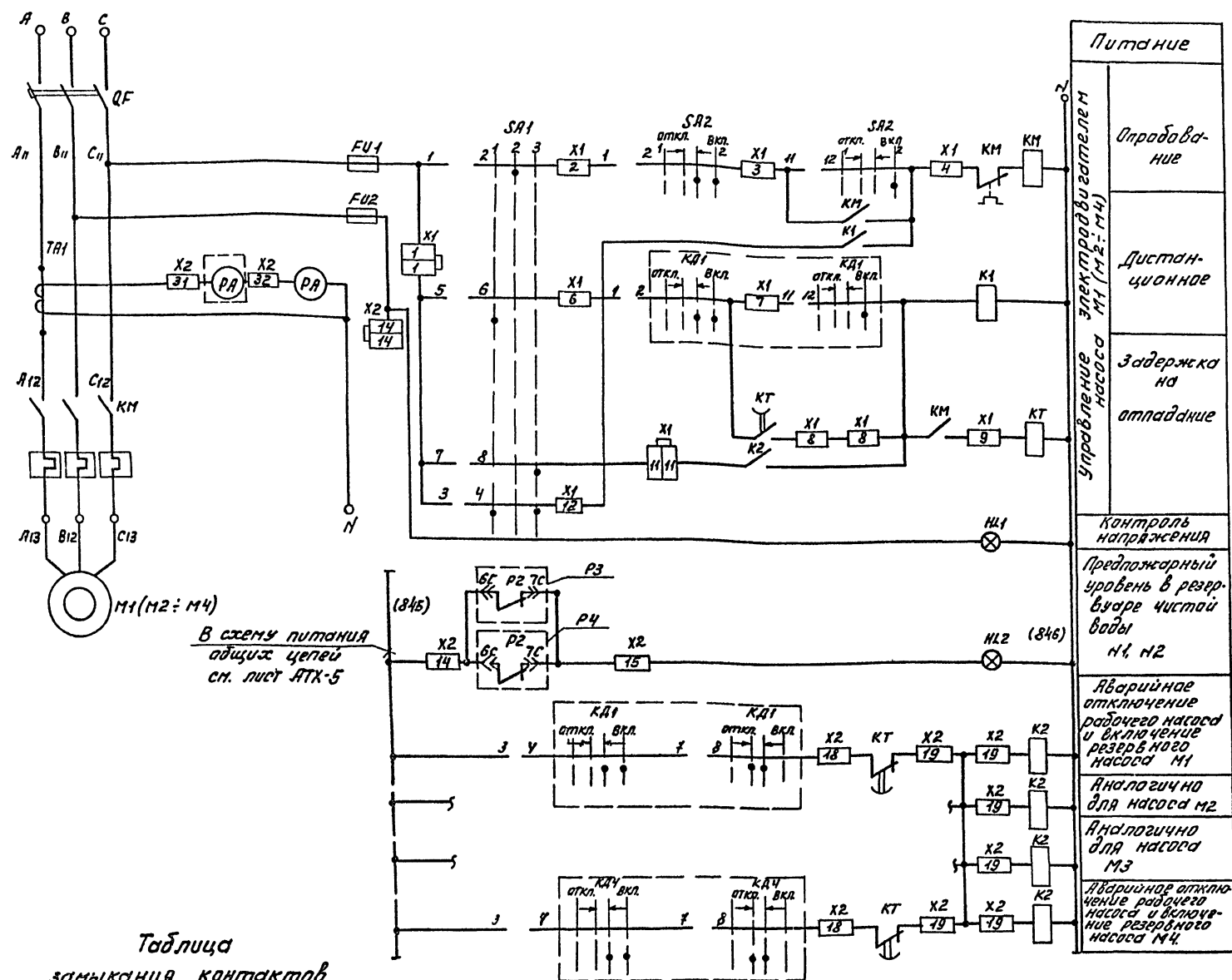
[illegible]



Альбом III

901-3-206.85

Типовой проект



В схему питания  
одних цепей  
см. лист АТХ-5

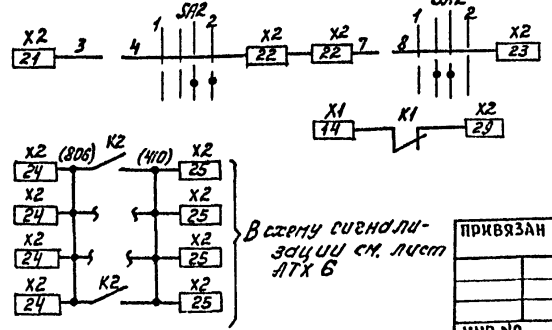
Таблица  
замыкания контактов  
переключателя СЯ2.

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

Таблица  
замыкания контактов  
переключателя СЯ1.

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

Свободные цепи

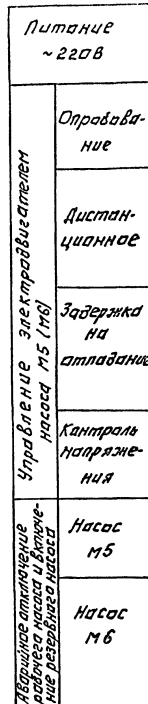


В схему сигнализации см. лист АТХ-6

Питание	Опробование	Дистанционная	Задержка на отпадание	Контроль напряжения	Предохранительный уровень в резервуаре чистой воды	Аварийное отключение рабочего насоса и включение резервного насоса	Аналогично для насоса М2	Аналогично для насоса М3	Аварийное отключение рабочего насоса и включение резервного насоса М4
---------	-------------	---------------	-----------------------	---------------------	--	--	--------------------------	--------------------------	---

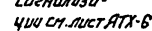
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления Ш1(Ш2÷Ш4)	4	800 5001-4274 ТУХЛЧ
QF	Выключатель В3712 ф.у.з ~ 380В		
	Г 160А, Г.уст. 1600А ТУ 16-522.028-77	1	
КН	Пускатель ПНА 62023ХЛЦ ~ 220В		
	Г 160А ТУ 16-526.391-79	1	
РА	Амперметр 3377 кл 1,5 предел измер. 0-200А ТТ 200/5А ТУ 25.04-1308-76	1	
ТА	Трансформатор тока ТК20-0,543		
	Г 200/5А ТУ 16-517.442-80	1	
К1, К2	Реле РНЛ 1220*4 ~ 220В		
КТ	ТУ 16-523.554-78	3	
КТ	Приставка ПНЛ 2204 ТУ 16-523.554-78	1	
СЯ1	переключатель ПКУ312СУ3. Схема 3016		
	рук. рев. ТУ 16-526.047-74	1	
СЯ2	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 Ин. вст. 1А	1	
НЛ2	Арматура АМЕ 321221242 ~ 220В		
	ТУ 16-535.582-76	1	
НЛ1	Арматура АМЕ 323221242 ~ 220В		
	ТУ 16-535.582-76	1	
	Блок зажимов БЗ24-4П25-В/ВУ3-10		
	ТУ 16-526.462-79	2	
<b>Щит диспетчера</b>			
КД1	Переключатель ПКУ3-12А-3016	4	
РА	Амперметр 3377 кл 1,5	4	
<b>По месту</b>			
М1; М4	Электродвигатель 4А 25052У3		
	Н* 75 кВт	4	
РЗ, Р4	Сигнализатор ЗРСУ-3 компл. датчик верт. впр. длина 2,0м ТУ 25.02080678-79	2	

И. КОНТ.	ШЕРСТЯКОВА	И.И.С.	Т.П. 901-3-206.85	ЭМ
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЦОВА	И.И.С.		
СТ.И.И.С.	ПОМАЗКОВА	И.И.С.		
РУК.ГР.	ПОЛЕВЦОВА	И.И.С.		
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	И.И.С.		
Г.О.П.	ГОЛЬЦОВ	И.И.С.		
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	И.И.С.		

[illegible]

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

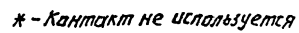
$\begin{matrix} X5 \\ 69 \end{matrix} \begin{matrix} K2 \\ \end{matrix} \begin{matrix} X5 \\ 70 \end{matrix} *$   
 $\begin{matrix} X5 \\ 69 \end{matrix} \begin{matrix} K2 \\ \end{matrix} \begin{matrix} X5 \\ 70 \end{matrix} *$   
 \* Контакт не используется



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

[illegible]



[illegible]

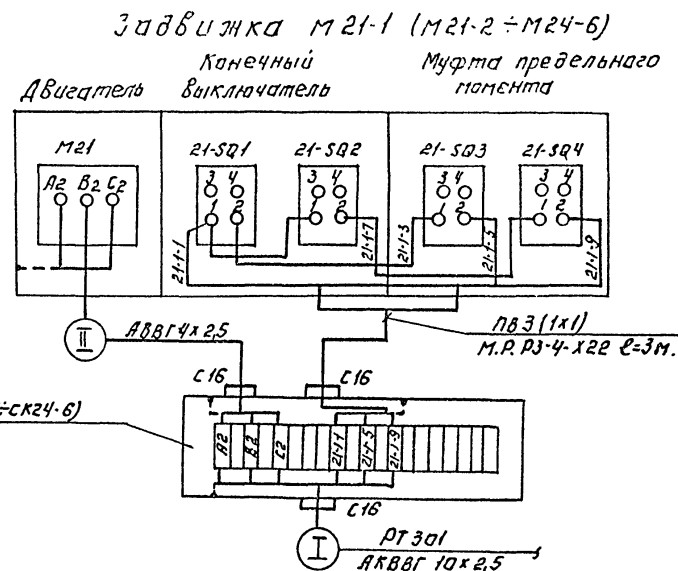
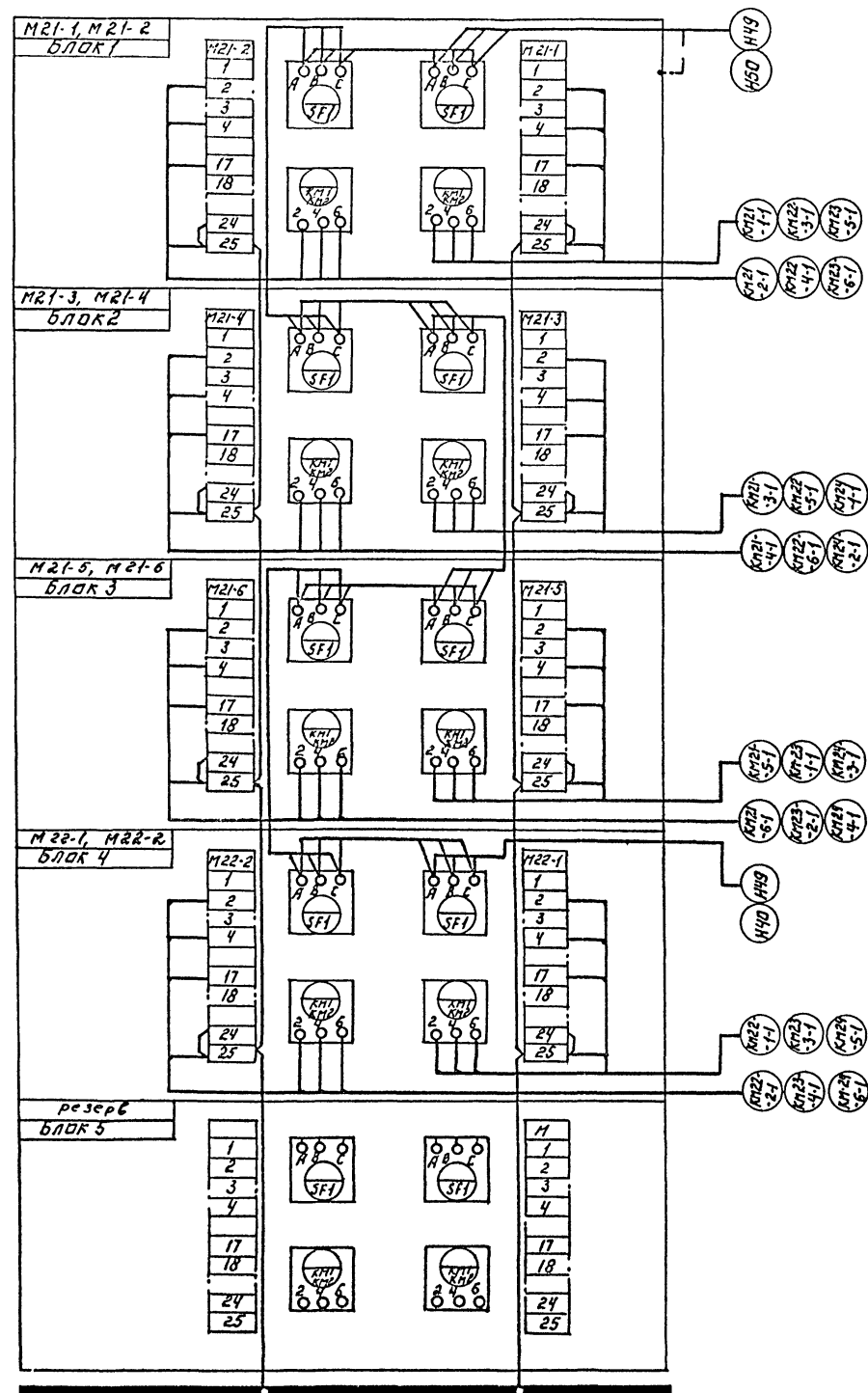


Таблица применимости.

№, № РТ 30	№, № задвижки	№ кабеля	
		I	II
РТ 301	M21-1	КМ21-1-1	НМ21-1-2
	M21-2	КМ21-2-1	НМ21-2-2
	M21-3	КМ21-3-1	НМ21-3-2
	M21-4	КМ21-4-1	НМ21-4-2
	M21-5	КМ21-5-1	НМ21-5-2
	M21-6	КМ21-6-1	НМ21-6-2
	M22-1	КМ22-1-1	НМ22-1-2
	M22-2	КМ22-2-1	НМ22-2-2
РТ 302	M22-3	КМ22-3-1	НМ22-3-2
	M22-4	КМ22-4-1	НМ22-4-2
	M23-5	КМ23-5-1	НМ23-5-2
	M23-6	КМ23-6-1	НМ23-6-2
	M23-1	КМ23-1-1	НМ23-1-2
	M23-2	КМ23-2-1	НМ23-2-2
	M23-3	КМ23-3-1	НМ23-3-2
	M23-4	КМ23-4-1	НМ23-4-2

№, № РТ 30	№, № задвижки	№ кабеля	
		I	II
РТ 303	M23-5	КМ23-5-1	НМ23-5-2
	M23-6	КМ23-6-1	НМ23-6-2
	M24-1	КМ24-1-1	НМ24-1-2
	M24-2	КМ24-2-1	НМ24-2-2
	M24-3	КМ24-3-1	НМ24-3-2
	M24-4	КМ24-4-1	НМ24-4-2
	M24-5	КМ24-5-1	НМ24-5-2
	M24-6	КМ24-6-1	НМ24-6-2

ПРИВЯЗАН:

ИВБ. №

И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА

ПРОВЕР. ПОЛЕВШКОВА

С. Н. Н. Ж. ПОЛЕВШКОВА

Р. У. Г. Р. ПОЛЕВШКОВА

Г. И. П. ШЕРСТЯКОВА

Г. А. П. Е. Ц. ПОЛЕВШКОВА

Н. А. Ч. О. А. ПОЛЕВШКОВА

ТП 901-3-206.85

3М

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ

СТАНЦИИ ПРЕСФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ТЫС. М³/СУТКИ

СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р И

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗА-

ВЯЗКИ М 21-1 ÷ М 24-6.

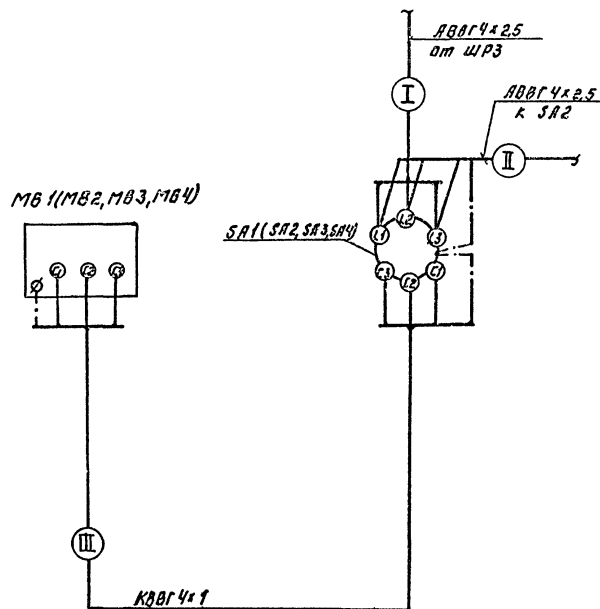
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

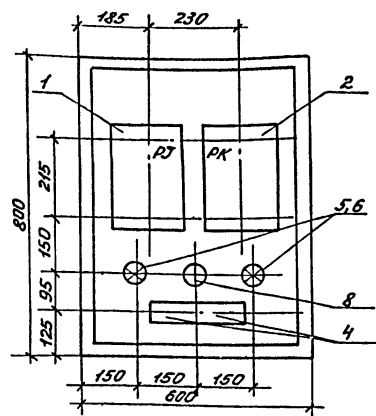
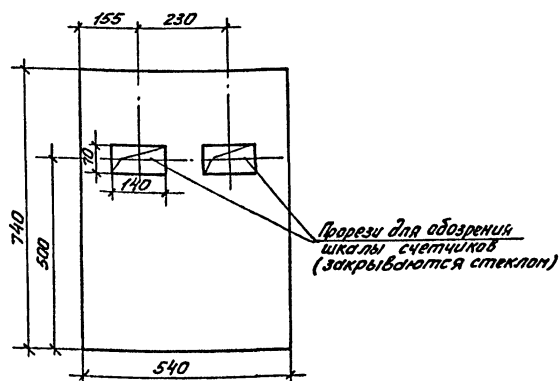
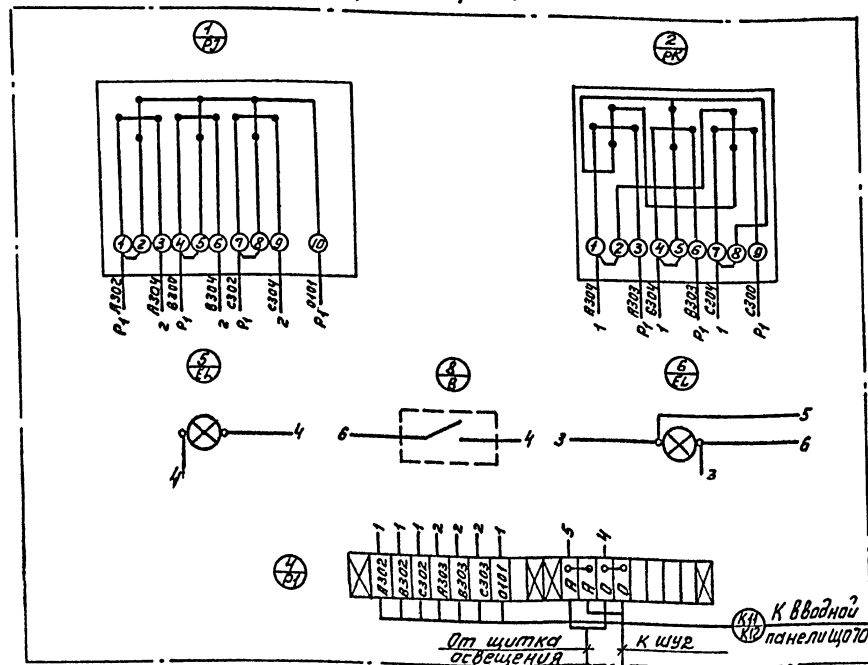
20388-03

ФОРМАТ: А2

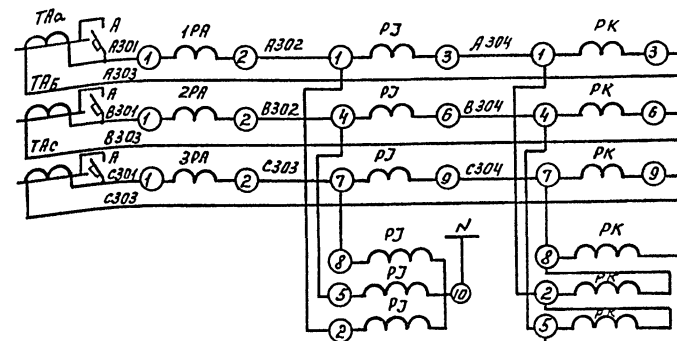


№, № эвентеля	№ кабеля			
	I	II	III	IV
МВ 1	Н 36	Н 37	НМВ 1-1	—
МВ 2	Н 37	Н 38	НМВ 2-1	—
МВ 3	Н 38	Н 39	НМВ 3-1	—
МВ 4	Н 39	—	НМВ 4-1	—
МВ 5	Н 9	Н 9	НМВ 5-1	НМВ 5-2
МВ 6	Н 9	Н 10	НМВ 6-1	НМВ 6-2
МВ 7	Н 10	Н 11	НМВ 7-1	НМВ 7-2
МВ 8	Н 11	—	НМВ 8-1	НМВ 8-2

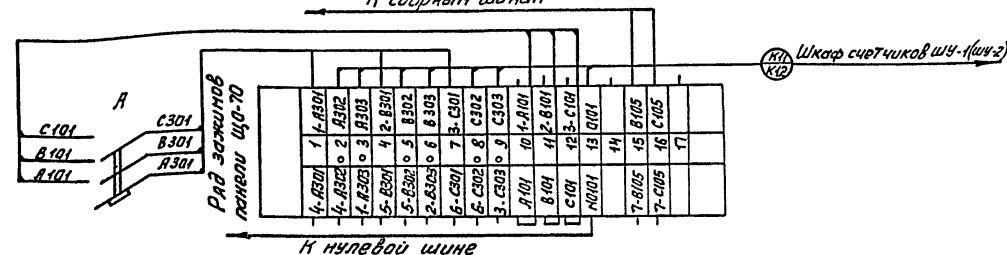
[illegible]

Общий вид  
М1:10Вид спереди  
Дверь не показанаДверь шкафа  
Вид спередиМонтажная схема  
Шкаф со снятой дверью  
(Вид спереди)

Принципиальная схема соединений



Измерительные приборы	Цели тока
Цели напряжения	

Ряды зажимов вводной панели щ-70  
к сборным шинам

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Счетчик СЧ4У-И672Н(Р)	1		
2		Счетчик СЧ4У-И673Н(РК)	1		
3		Шкаф ЯУЗ-0863	1		
4		ОЛТ 160684-116-74			
5,6		Лампа НБ-220-60 (ЕЛ)	2		
7		Патрон ЭП-5 250 В. 6А	2		
8		Выключатель индекс 022006	1		
9		Провод АПР-660 1x2,5 мм <sup>2</sup>	3 м		
10		ГОСТ 20520-75			
		Выключатель ЛП505(А)*	1		

Спецификация приведена на один шкаф счетчиков.

\* Устанавливается на вводной панели щ-70.

ТП 901-3-206.85

ЭМ

ПРКВЗАН	Н. КРЯТ	ТРИХАНКИНА	Уд. м.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0,5 М <sup>3</sup> СЕЧ.	СТАЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД. ИСТ.	СТРЕЛЬЦОВА	Рек.		Р	13	
	ГНП	ТРИХАНКИНА	Рек.	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ. ОБЩИЙ ВИД. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.	ЦНИИЭП		
	ГЛ. СПЕЦ.	КАНОВСКАЯ	Рек.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НМВ. №	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Рек.		Г. МОСКВА		

20388-03

Формат А2





Кабельный журнал

Кабельный журнал

Альбом III

901-3-206.85

Типовой проект

Изм. № 001. Подпись и дата. Исполн. ИВМ

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	Длина м
Н26	шкаф распределительный ШР2	шкаф управления ШУ17,18	АВВГ	4х2,5	18			
НМ17-1	шкаф управления ШУ17,18	электродвигатель М17	АВВГ	4х2,5	8			
НМ18-1	шкаф управления ШУ17,18	электродвигатель М18	АВВГ	4х2,5	8			
Н51	шкаф управления ШУ17,18	мастерская ящик управления ЯУ5	АВВГ	4х2,5	20			
Н27	шкаф распределительный ШР2	шкаф управления ШУ19,20	АВВГ	4х2,5	15			
НМ19-1	шкаф управления ШУ19,20	электродвигатель М19	АВВГ	4х2,5	8			
НМ20-1	шкаф управления ШУ19,20	электродвигатель М20	АВВГ	4х2,5	8			
Н28	шкаф управления ШУ19,20	ящик управления ЯУ2	АВВГ	4х2,5	10			
НМТ-1	ящик управления ЯУ2	таль	АПВ	4(1х4)	120			
Н29	щит распределительный ЩОД. Панель 1	котельная	АВВГ					
Н30	щит распределительный ЩОД. Панель 1	сооружен. по обработке осадка	АВВГ					
Н31	щит распределительный ЩОД. Панель 1	рабочее освещение	АВВГ	3х4+1х2,5	см.	лист 30-2		
Н32	щит распределительный ЩОД. Панель 9	шкаф распределительный ШР3	АВВГ	3х16+1х10	40			
Н33	шкаф распределительный ШР3	шкаф управления ЯУ3	АВВГ	3х4+1х2,5	25			
НМП-1	шкаф управления ЯУ3	электродвигатель приточного вентилятора МП-1	АВВГ	4х2,5	10			
Н34	шкаф управления ЯУ3	шкаф управления ЯУ4	АВВГ	3х4+1х2,5	5			
Н53	шкаф управления ЯУ4	шкаф управления ШУН31	АВВГ	3х4+1х2,5	5			
Н35	шкаф управления ШУН31	щит диспетчера	АВВГ	3х4+1х2,5	15			
Н36	шкаф распределительный ШР3	пакетный выключатель СЯ1	АВВГ	4х2,5	30			
НМВ1-1	пакетный выключатель СЯ1	электродвигатель МВ1	АВВГ	4х1	7			
Н37	пакетный выключатель СЯ1	пакетный выключатель СЯ2	АВВГ	4х2,5	5			
НМВ2-1	пакетный выключатель СЯ2	электродвигатель МВ2	АВВГ	4х1	7			
Н38	пакетный выключатель СЯ2	пакетный выключатель СЯ3	АВВГ	4х2,5	5			
НМВ3-1	пакетный выключатель СЯ3	электродвигатель МВ3	АВВГ	4х1	7			
Н39	пакетный выключатель СЯ3	пакетный выключатель СЯ4	АВВГ	4х2,5	5			
НМВ4-1	пакетный выключатель СЯ4	электродвигатель МВ4	АВВГ	4х1	7			
КМ21-1-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-1	АКВВГ	10х2,5	20			
НМ21-1-2	соединительная коробка СК21-1	электродвигатель М21-1	АВВГ	4х2,5	5			
КМ21-2-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-2	АКВВГ	10х2,5	20			
НМ21-2-2	соединительная коробка СК21-2	электродвигатель М21-2	АВВГ	4х2,5	5			
КМ21-3-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-3	АКВВГ	10х2,5	20			
НМ21-3-2	соединительная коробка СК21-3	электродвигатель М21-3	АВВГ	4х2,5	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	Длина м
КМ21-4-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-4	АКВВГ	10х2,5	20			
НМ21-4-2	соединительная коробка СК21-4	электродвигатель М21-4	АВВГ	4х2,5	5			
КМ21-5-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-5	АКВВГ	10х2,5	20			
НМ21-5-2	соединительная коробка СК21-5	электродвигатель М21-5	АВВГ	4х2,5	5			
КМ21-6-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК21-6	АКВВГ	10х2,5	20			
НМ21-6-2	соединительная коробка СК21-6	электродвигатель М21-6	АВВГ	4х2,5	5			
КМ22-1-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК22-1	АКВВГ	10х2,5	15			
НМ22-1-2	соединительная коробка СК22-1	электродвигатель М22-1	АВВГ	4х2,5	5			
КМ22-2-1	шкаф распределительный РТ30-1	соединительная коробка СК22-2	АКВВГ	10х2,5	15			
НМ22-2-2	соединительная коробка СК22-2	электродвигатель М22-2	АВВГ	4х2,5	5			
КМ22-3-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК22-3	АКВВГ	10х2,5	15			
НМ22-3-2	соединительная коробка СК22-3	электродвигатель М22-3	АВВГ	4х2,5	5			
КМ22-4-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК22-4	АКВВГ	10х2,5	15			
НМ22-4-2	соединительная коробка СК22-4	электродвигатель М22-4	АВВГ	4х2,5	5			
КМ22-5-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК22-5	АКВВГ	10х2,5	15			
НМ22-5-2	соединительная коробка СК22-5	электродвигатель М22-5	АВВГ	4х2,5	5			
КМ22-6-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК22-6	АКВВГ	10х2,5	15			
НМ22-6-2	соединительная коробка СК22-6	электродвигатель М22-6	АВВГ	4х2,5	5			
КМ23-1-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК23-1	АКВВГ	10х2,5	15			
НМ23-1-2	соединительная коробка СК23-1	электродвигатель М23-1	АВВГ	4х2,5	5			
КМ23-2-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК23-2	АКВВГ	10х2,5	15			
НМ23-2-2	соединительная коробка СК23-2	электродвигатель М23-2	АВВГ	4х2,5	5			
КМ23-3-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК23-3	АКВВГ	10х2,5	15			
НМ23-3-2	соединительная коробка СК23-3	электродвигатель М23-3	АВВГ	4х2,5	5			
КМ23-4-1	шкаф распределительный РТ30-2	соединительная коробка СК23-4	АКВВГ	10х2,5	15			
НМ23-4-2	соединительная коробка СК23-4	электродвигатель М23-4	АВВГ	4х2,5	5			
Н40	шкаф распределительный РТ30-2	шкаф распределительный РТ30-3	АВВГ	3х4+1х2,5	10			
КМ23-5-1	шкаф распределительный РТ30-3	соединительная коробка СК23-5	АКВВГ	10х2,5	15			

заполняется при привязке проекта

Привязан

Изм. №	
--------	--

И. контр.	ШЕРСТЯКОВА	Контр.	
Проектант	ПОЛЕВЩИКОВА	Лист	15
Ст. инж.	ПОМАЗКОВА	Лист	15
Рук. гр.	ПОЛЕВЩИКОВА	Лист	15
Гип	ШЕРСТЯКОВА	Лист	15
Гл. спец.	ГОЛЬЦМАН	Лист	15
Начотд.	ДЯНИЛОВ	Лист	15

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРМЛИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,1 м³/сек

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

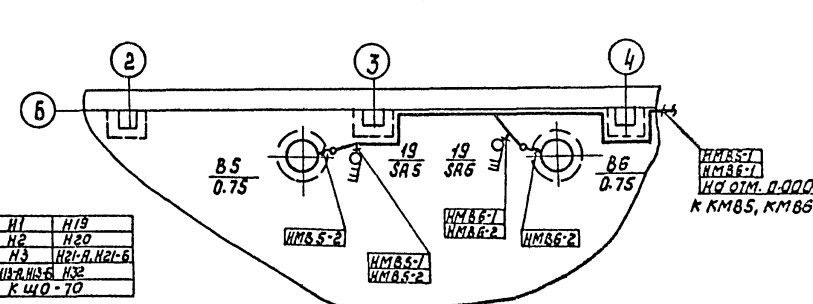
[illegible]

### 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	ААШв 10 кВ						
4 x 1	—	—	60	—	—	—						
1 x 4	—	—	—	260	—	—						
4 x 2,5	720	15	—	—	—	—						
10 x 2,5	—	556	—	—	—	—						
14 x 2,5	—	240	—	—	—	—						
2 x 4	100	—	—	—	—	—						
3 x 4 + 1 x 2,5	160	—	—	—	—	—						
3 x 10 + 1 x 6	105	—	—	—	—	—						
3 x 16 + 1 x 10	40	—	—	—	—	—						
3 x 50 + 1 x 2,5	65	—	—	—	—	—						
3 x 50		—	—	—	—	25						
3 x 70	80	—	—	—	—	—						
4 x 70	490	—	—	—	—	—						

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

[illegible]



ИДЗ. №

[illegible]

Альбом III

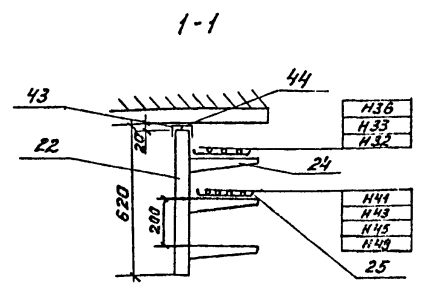
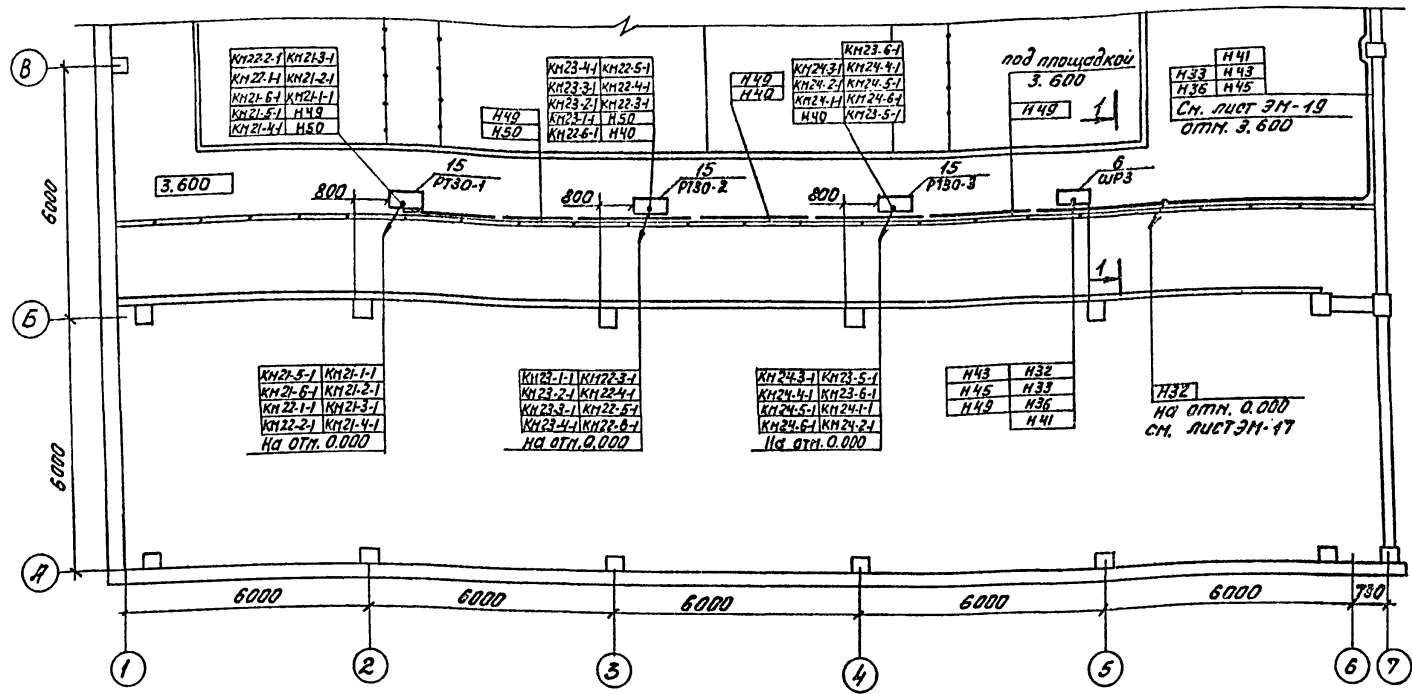
904-3-206.85

ПРОЕКТ

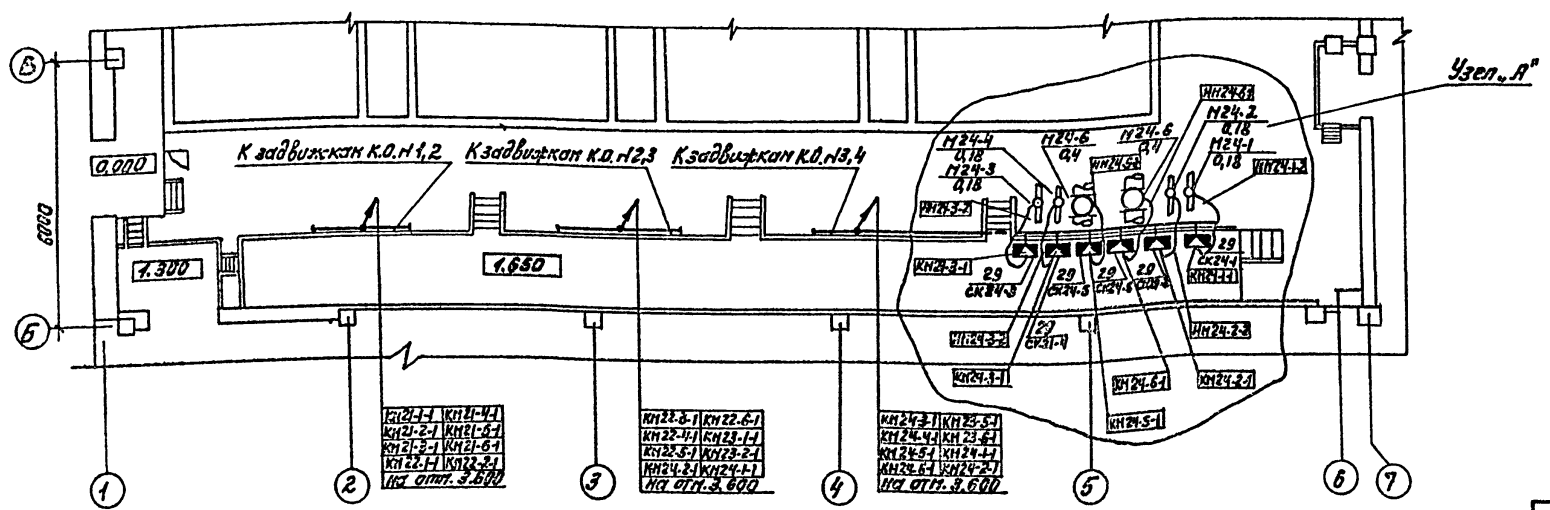
ТИПОВОЙ

СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
ПОДПИСАНЫ: ПРОЕКТИРОВЩИК, ПРОВЕРИТЕЛЬ, УТВЕРДИТЕЛЬ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО: ЦНИИЭП

План на отм. 3.600



План на отм. 0.000; 1.650



1. Монтаж и разводка кабелей к задвижкам контактных осветителей Н1-Н3 произвести аналогично узлу „А“ согласно кабельному журналу.
2. Данный лист читать совместно с листами ЭМ-17, ЭМ-20.
3. Строительная часть принята на основании листов АР.
4. Технологическая часть принята на основании листов ТХ.
5. Кабели проложить на высоте 2,5 м, кабели, проложенные на высоте до 2 м от уровня пола, защитить винипластовыми трубами.
6. 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 листами ЭМ-17, ЭМ-20.

ТП 904-3-206.85				ЭМ		
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ.	ШЕРСТЯКОВА	Лист	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРДИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 1.650, 3.600		
	ПРОВЕР.	ПОЛЕВИКОВА	Лист			
	ИЗДАТЕЛЬ	ТАУШКОВА	Лист			
	РУК. ГР.	ПОЛЕВИКОВА	Лист			
ИНВ. №	ТИП	ШЕРСТЯКОВА	Лист	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА.		
	ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Лист			
ИЗДАТЕЛЬСТВО				20388-03		

Формат А3





МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГМ	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1.	ГОСТ 44.693 - 77	КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕ- ДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТ- ВО КСО-366 $\square$ КВ	2	шт	КСО1, КСО2
2.		ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ТМ-250 $\square$ 0,4 КВ	2	шт	ТР-Р N1 ТР-Р N2
3.	ГОСТ 103.85-80Е	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НЫЙ 0,7 КВ ЩО-70, СОСТОЯЩИЙ ИЗ 7 ПАНЕЛЕЙ	1	шт	ЩО-70
4.		КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТА- НОВКА УК-0,38-75У3	2	шт	КУ1, КУ2
5.	ТУ 46-536.506-76	ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕ- ДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР 41-73516-22У3	2	шт	ШР1, ШР2
6		ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР 41-73504-22У3	1	шт	ШР3
7	ИСПОЛНЕНИЕ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ИЖМК-656.362.001-20,13 ВП	4	шт	Ш1 ÷ Ш4
8	ИСПОЛНЕНИЕ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ИЖМК-656.452.003-16,31 ВП	2	шт	Ш5, Ш6
9	ИСПОЛНЕНИЕ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ИЖМК-656.362.001-36	1	шт	Ш7
10	ИСПОЛНЕНИЕ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ИЖМК-656.362.001-43,33 ВП	2	шт	ЯУ3 ЯУ4
11		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5103-03В2Ж	1	шт	ШУ9, 10
12		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5101-23В2А	3	шт	ШУ 11 ÷ ШУ 13
13		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5103-03В2Д	1	шт	ШУ 19, 20

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., ИЗМ.	ПРИМЕЧ.
14		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ			
		ШУ 505 - 03 В 2 Д	1	шт	шУ 14, 15, 16
15		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ			
		РТ 30 - 81	3	шт	
16		ЯЩИК СИЛОВОЙ			ЯУ 1, ЯУ 2
		ЯВ ПЗ - 1542	3	шт	ЯУ 5
17		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ			
		ШУ 5103 - 03 В 2 Л	1	шт	шУ 17, 18
18		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ			
		ШУ 5102 - 03 В 2 К	1	шт	шУ 19
19		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ			СА 1 ÷
		ПВ 3 - 10/УЗ. 30	8	шт	СА 8
20		ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГ-			КМ 5-1,
		НИТНЫЙ ПМЛ - 163 102	4	шт	КМ 6-1, 2
21		ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГ-			КМ 85 ÷
		НИТНЫЙ ПМЛ - 122 002	4	шт	КМ 8
21а		ШКАФ СЧЕТЧИКОВ В	2	шт	ШУ 1,
		СООТ. С ЛИСТОМ ЭМ-13			ШУ 2
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДА ГЭМ</u>			
22		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ			
		К 1151	20	шт	
23		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ			
		К 1152	50	шт	
24		ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ			
		К 1162	330	шт	
25		ЛОТДОК 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 СОЕДИНИТЕЛЬ			
		НАЯ У 615 .	24	шт	
30		СТОЙКА К 314	16	шт	
31		РОЗЕТКА ШТЕП-			
		СЕЛЬНАЯ	4	шт	

[illegible]

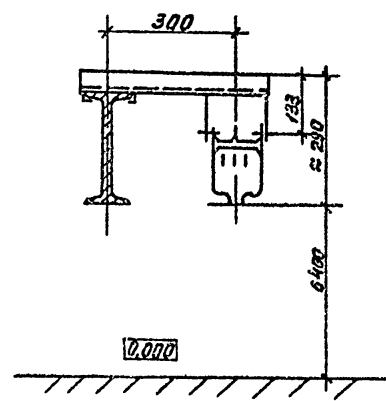
ИИВ. №

[illegible]

Копировал ЕРЕМЧЕНКО  
20388-03

FORMAT A2

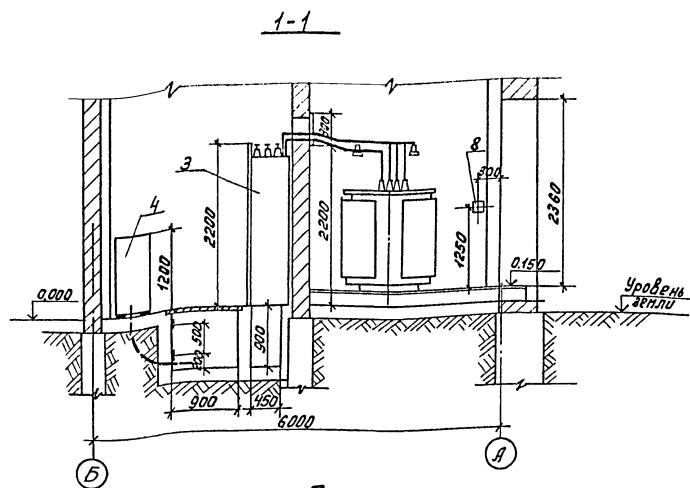
ИНВ. КОПИАЛ	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАМ. КИВ. №
-------------	--------------	--------------



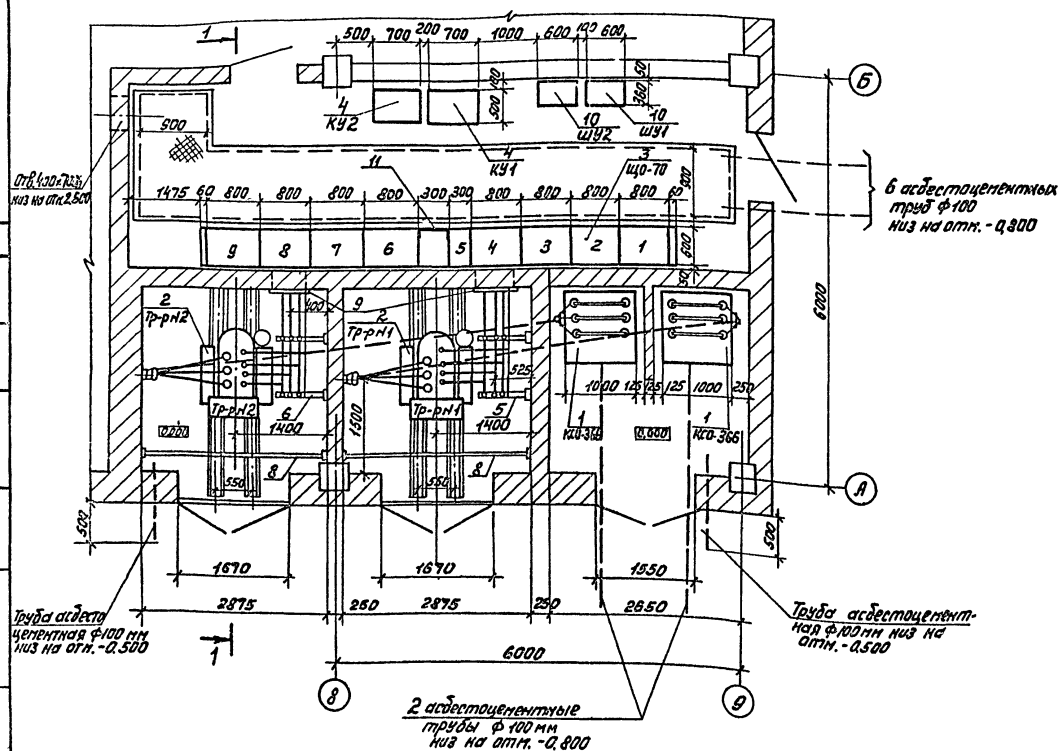
					ТП 901-3-206.85	9М		
И.КОНТР.	ЩЕРСТАКОВА	Лилия						
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИЧКОВА	Галина			БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОГРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8тыс. м3/сутки.	СТАДНО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЕГ.ИЗЖ.	ПОМАЗКОВА	Галина				Р	21	
РУК.ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	Галина						
ТИП	ЩЕРСТАКОВА	Лилия			ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИННО-ПРОВОДА ДЛЯ КРАНА, КИТАЛ. Т. ПЛАН	ЦНИИЭП		
ГА.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Сергей				НИКОГЕНЕРАТОР ОБРАЗОВАНИЯ		
НАЧ.ОТВ.	ДАНИЛКОВ	Сергей				Г. МОСКВА		

Формат А2





## План



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Распределительное уст.			Опрасный
		ройство КСО-366 □ кв	2		лист 2100
2		Трансформатор си-			
		ловой ТМ-250 □/0,4кВ	2		
3		Щит распределитель			Опрасный
		ный шО-70 0,4кВ	1 шт.		лист 2100
4		Конденсаторная			
		установка УК-0,38-75У3	2		
5		Конструкция для			см. лист
		крепления трех изоля-			ЭМНЗЗ-2
		торов тип 1	2		
6		Конструкция для			см. лист
		крепления трех изоля-			ЭМНЗЗ-2
		торов тип 2	2		
7		Конструкция для			см. лист
		крепления кабелей □ кв	2		ЭМНЗЗ-2
8		Барьер в камере			см. лист
		трансформатора	2		ЭМНЗЗ-1
9		Плита проходная	2		ЭМНЗЗ-2
10		Шкаф счетчиков	2		лист 2114
11		Вставка из листового			
		стали δ=2мм 300 × 2160	1		

				ТП 904-3-206.85		3М	
М.К.Х.ТР.	ПРЫКАНКИНА	<i>Лен</i>		ДАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДА СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ УСТЬЕВСКАЯ ЗАКРЕПОВЫЙ ЧАУ- ВАННА.	СТАНА	АНСУ	АНСТОВ
ВЕЛ.НЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>Лен</i>			Р	22	
Г.П.	ПРЫКАНКИНА	<i>Лен</i>			ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКТАН- Т. МОСКВА		
П.С.С.П.	КАНЕСКАЯ	<i>Лен</i>					
НАЧ.ОД.	КАННАОВ	<i>Лен</i>					

20388-03

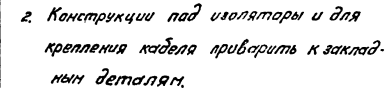
Копировался: Пискилин

Φύλλον 23

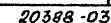
M1:20

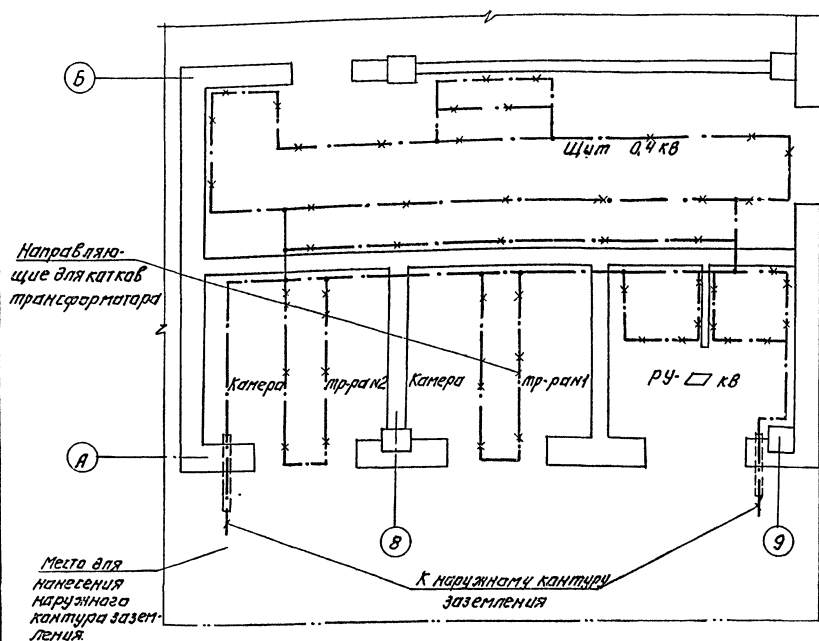


M1:20



11:20





— — — — — *Линия заземления*  
 — — — — — *Конструкции металлические*  
                   *используемые в качестве*  
                   *магистралей заземления.*

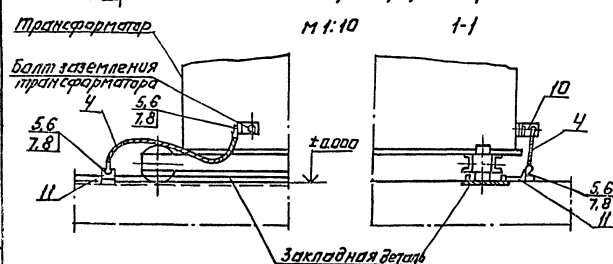
**Внимание!**

Настоящий чертеж при привязке  
проекта должен быть дополнен  
наружным контуром застройки  
в соответствии с рекомендациями.  
З.Т. 7-3238 п.42 1976г.

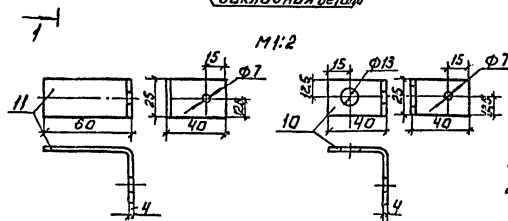
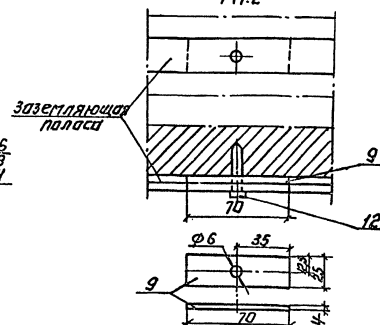
 -заполняется при привязке проекта.

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7 ПУЭ 1976г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о типах грунта на землю, характеристиках грунта и наличии естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется отведением от основной магистрали и выполняется из стальной сек. 25х4мм.
5. В качестве магистралей заземления используются заземленные ветоли для установки панелей щитов, камер КС и также направляющие для катков трансформаторов.

1 Узел заземления трансформатора



Узел крепления к стене  
заземляющей полосы  
М1:2



2. Заделывающую полосу при прокладке пастене крепить через 0,6 м. посредством заделки дюбелей паз. 12








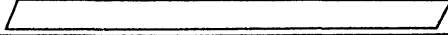
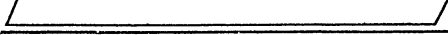
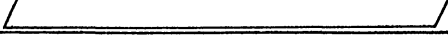
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Приме- чание
<b>Внутренний контур заземления</b>					
1		Лопата 25x4 ГОСТ 103-76	30м		
<b>Наружный контур заземления</b>					
2		Электрод $\Phi 12$ L=5м	<input type="checkbox"/>		
		ГОСТ 2590-71			
3		Лопата 40x4 ГОСТ 103-76	<input type="checkbox"/>		
<b>Детали заземления</b>					
4		Провод АЛРПх25 ГОСТ 103-76	2м		
5		Наконечник ТЯ 7-6	4		
6		Болт М6х18 ГОСТ 7798-70	4		
7		Шайба М6 ГОСТ 5915-70	4		
8		Шайба 6 ГОСТ 11371-68	4		
		Лопата 25x4 ГОСТ 103-76	20		
9		L = 70	20		
10		L = 80	2		
11		L = 100	2		
12		Дюбель-гвоздь ДГР-4,5x40	60		

[illegible]

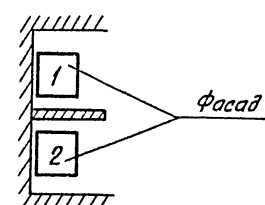
Копировал: Логинова

20388-03

ФОРМАТ: А2

№№ п/п	Запрашиваемые данные					
1	Сборные шины	Напряжение в Ток, А				
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)					
3	Номер камеры по плану			2	1	
4	Назначение камеры			Ввод №2	Ввод №1	
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры		4Н	4Н	
6		Номер схемы вторичных соединений				
7	Номинальный ток камеры, А					
8	Прибор выключения	Выключатель		ВНПз-17	ВНПз-17	
		Тип и номер схемы исполнения		ПР-17	ПР-17	
		Пределы уставок РТМ, А		—	—	
		Пределы уставок РТВ, А		—	—	
		Напряжения и род тока вкл. и вкл. электродов		—	—	
10	Тип и технические данные	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 и дата выдачи				

План расположения камер



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

ИНВ. №				ТП 901-3-206.85				9М 0Л			
ПРИВЯЗАН				БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В ТЫС. М <sup>3</sup> /СЕК.				ЦИНИИЭП			
И. КОНТР.				ВЕД. И. КОНТР.				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО - 366			
Г. И. П.				Г. И. П.				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР			
НАЧ. ОТД.				НАЧ. ОТД.				Г. МОСКВА			

Копировал: Хлюм-

20388-03

Формат А2

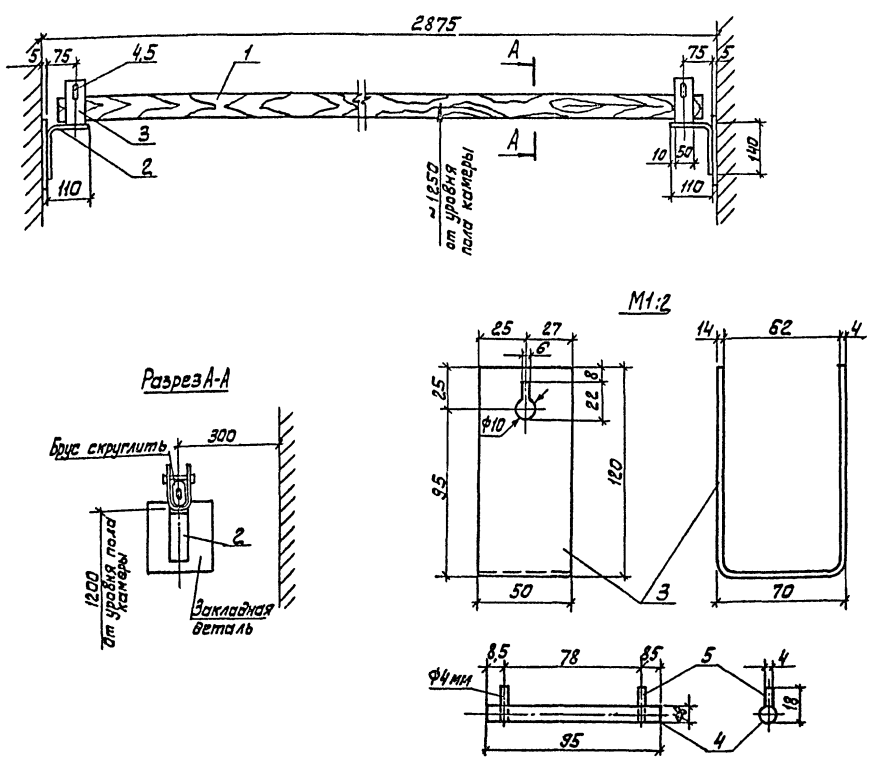
Technical drawing of a rectangular structure with a hatched top edge. The structure has a total width of 7000 and a height of 600. The top edge is divided into nine segments numbered 1 to 9. Segment 4 is labeled 'ФАСАД' (Facade). The top edge has a thickness of 75.

КВ. №2 подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. КНВ. №2
--------------	----------------	---------------

[illegible]

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО 20388-03 ФОРМАТ А2

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 поз. 2 и 3 соединяются между собой сваркой.
- 4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Барьер					
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 10653	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		
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.

п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. 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 с учётом отходов (37%), т		158	—	0,014	0,014
11	Всего натуральной стали					
12	класса 38/23 в том числе по					
13	укреплению сортаменту:					
14	Сталь среднекартная, т	093200	158	—	0,011	0,011
15	Катанка, т	093400	158	—	0,002	0,002
16	Лист асбестоцементный, м <sup>2</sup>	578105	055	—	0,5	0,5
17	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	533000	113		0,03	0,03
18						
19						
20						

ТП 901-3-206.85		ЭМ МЭЗ	
Н. КОТ. ПР. ХАНКИН		И. КОТ. ПР. ХАНКИН	
ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА		И. КОТ. ПР. ХАНКИН	
Г. И. П. ПР. ХАНКИН		И. КОТ. ПР. ХАНКИН	
Г. А. СПЕЦКАНОВСКАЯ		И. КОТ. ПР. ХАНКИН	
И. КОТ. ПР. ХАНКИН		И. КОТ. ПР. ХАНКИН	

- 20388-03      40 PMAT: A2.

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

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-4	Спецификация.	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Маркировка щитков освещения А - номер щитка по плану Б - установленная мощность, кВт В - потеря напряжения на щитке, % Г - тип щитка	А - Б / В Г
Нормированная минимальная освещенность от общего освещения	30 лк
Разетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды	
Выключатель однопольный 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, мм² Г - способ прокладки	А-Б-В-Г 
Числа проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются	— — — — —

Основные технические показатели

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

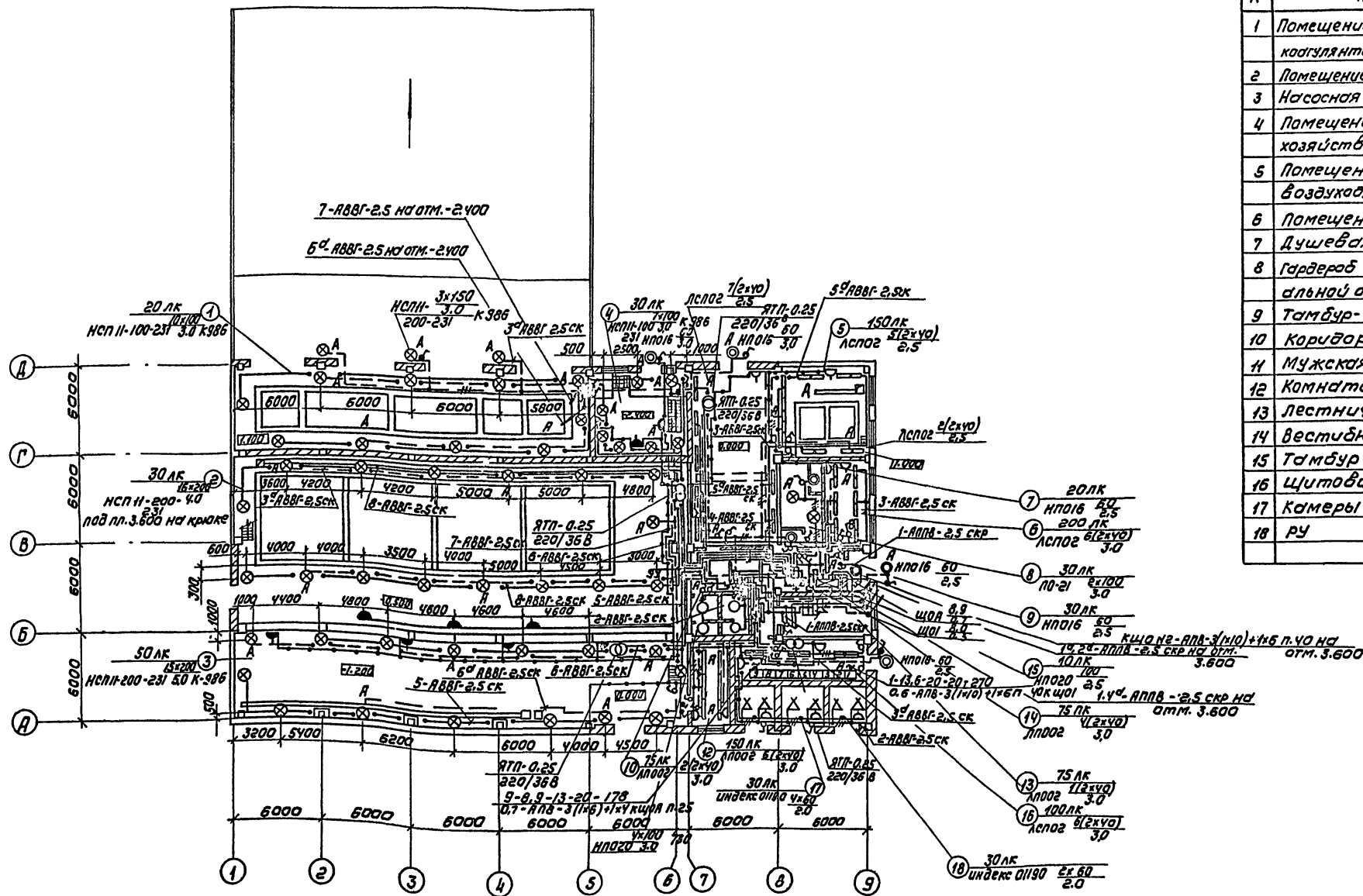
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.И. Шерстякова*

				ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №						
				тп 901-3-206.85	90	
И.КОНТ. САДЫМ	Водоп.		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	СТАЛАН	ЛКСТ	ЛКСТОВ
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	Монтаж		ДЛЯ СТАНЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ			
СТ. ТЕХ. ГРИЦИНА	Электр.		ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	1	4
ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА	Проект		8 ТЫС. М³/СУТКИ.			
П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Электр.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД. ДАННОВ	Электр.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. МОСКВА.		



		СОГЛАСОВАНО:
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАРА БУ	ГОРИВЬ
ПОДПИСАНИЕ	СТАРА БУ	НАЧИНЕНИЕ
	СТАРА АКА	ТАКОЖЕ



N	Наименование
1	Помещение растворно-хранилищных баков коагулянта и сады
2	Помещение контактных осветлителей
3	Насосная станция II подъема
4	Помещение насосов рвагентного хозяйства.
5	Помещение вазаторной и воздухоудвонной
6	Помещение мастерской
7	Душевая
8	Гардероб улнчннй, домашней и спец-альной одежды для категории II б
9	Тамбур- шлюз.
10	Коридор
11	Мужская и женская уборные
12	Комната дежурного
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тамбур
16	Щитовая
17	Камеры трансформаторов
18	РУ

[illegible]

[illegible]

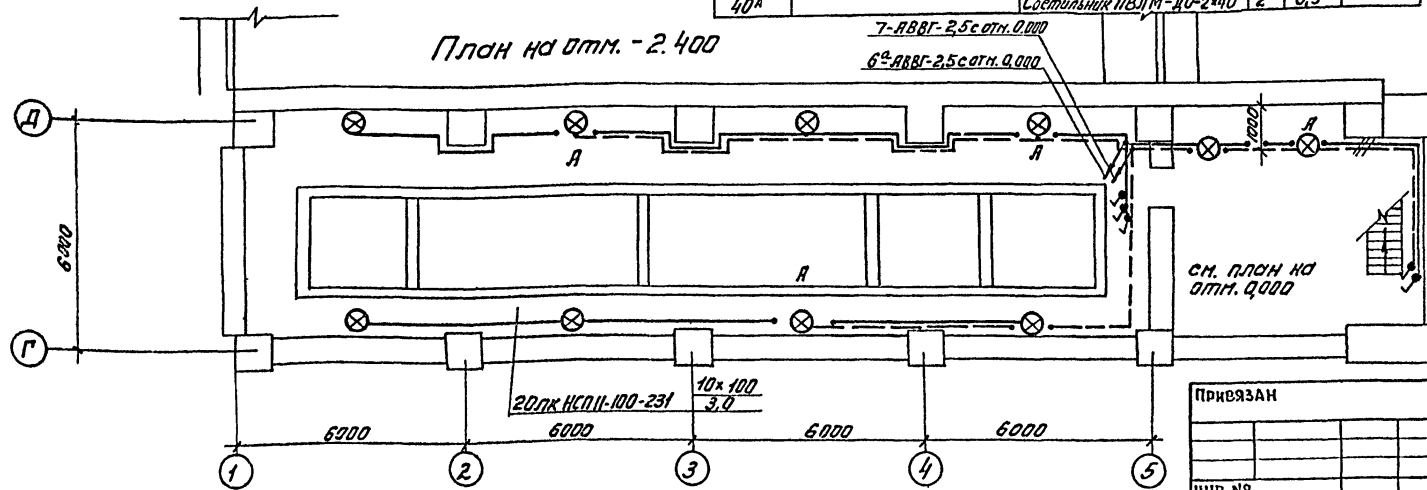
- [illegible]

Формат: А?

СОГЛАСОВАНО

ЧУВ. КИСКАЛ	ПОДП. И ДАТА	БЗМ 0009 N
СТАЕЛ ВГ	1971.15	10/11/1971
СТАЕЛ ВС	НАПИСАНО	20/1/74
СТАЕЛ АП	ТАБЕЛ	11/1/74
СОСТАВЛЕНИЕ		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Щиток осветительный на 12 отходящих груп- пах ЯОУ 8502УХЛ2, Тр-16А	1	15	
2		на батходящих группах ЯОУ 8501УХЛ2, Тр-16А	2	15	
		<u>Изделия заводов ГЗМ</u>			
3		Кронштейн К-986УЗ	35	1,34	
4		Крюк У625УХЛ4	50	0,088	
5		Подвес К 981УЗ	10	1,7	
6		Подвес К 980УЗ	4	0,9	
7		Резчик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 220/36В	5	9	
		<u>Коробки ответительные</u>			
8		КОР-73УЗ	200		
9		КОР-74УЗ	150		
10		У 409У1	200	0,57	
11		У 194МУХЛ2	300	0,032	
12		Профиль монтажный С-образный К-108	30	1,28	
13		Уголок УСЭК-60У1	35	0,08	
14		Шпилька УСЭК-802У1	30	0,815	
15		Полоза УСЭК-56У1	3	1,6	
		<u>Сборочные единицы</u>			
16	5. 407-19	Установки светильников нспл-200-231 на крюке.	32		



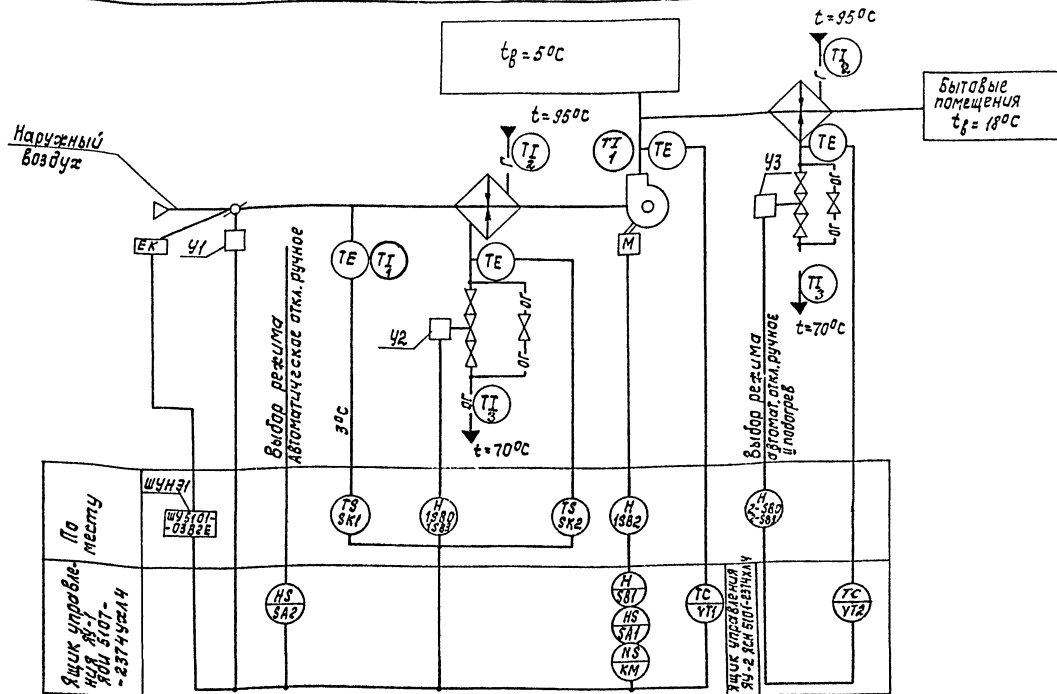
ПРИВЯЗАН	И.К.ИЩЕВ	САДЫМ	Воскресенский	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДАТ. СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТОК.	СТАНД. ЛИСТ ЛИСТОВ
	П.С.ЗД	САДЫМ	Воскресенский		Р 4
	С.Т.М.	ТРИЦИНА	Ленин		
	В.С.М.И.	МАТВЕЕВА	Ленин	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ЦИНИЭП
	Г.С.ОЦА	ГОЛЫШМАН	Ленин	СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ИЖОПРОЕКТ ВОЗГ. ДОС. АНКА
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Ленин	ПЛАН НА ОТМ. - 2400	г. МОСКВА

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 проводок приточной системы П-1.	
АТХ-8	Схема внешних проводок. Начало.	
АТХ-9	Схема внешних проводок. Окончание.	
АТХ-10	Размещение приборов и устройств технологического процесса. Планы на отм. 0,000, 0,000 и 3,600.	
АТХ-11	Размещение приборов и устройств технологического процесса. План на отм. 3,600.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные в схемах автоматизации.	
Серия 7901-180 7901-181	Автоматизация управление и электрооборудование жилых зданий на базе типовых НКУ.	



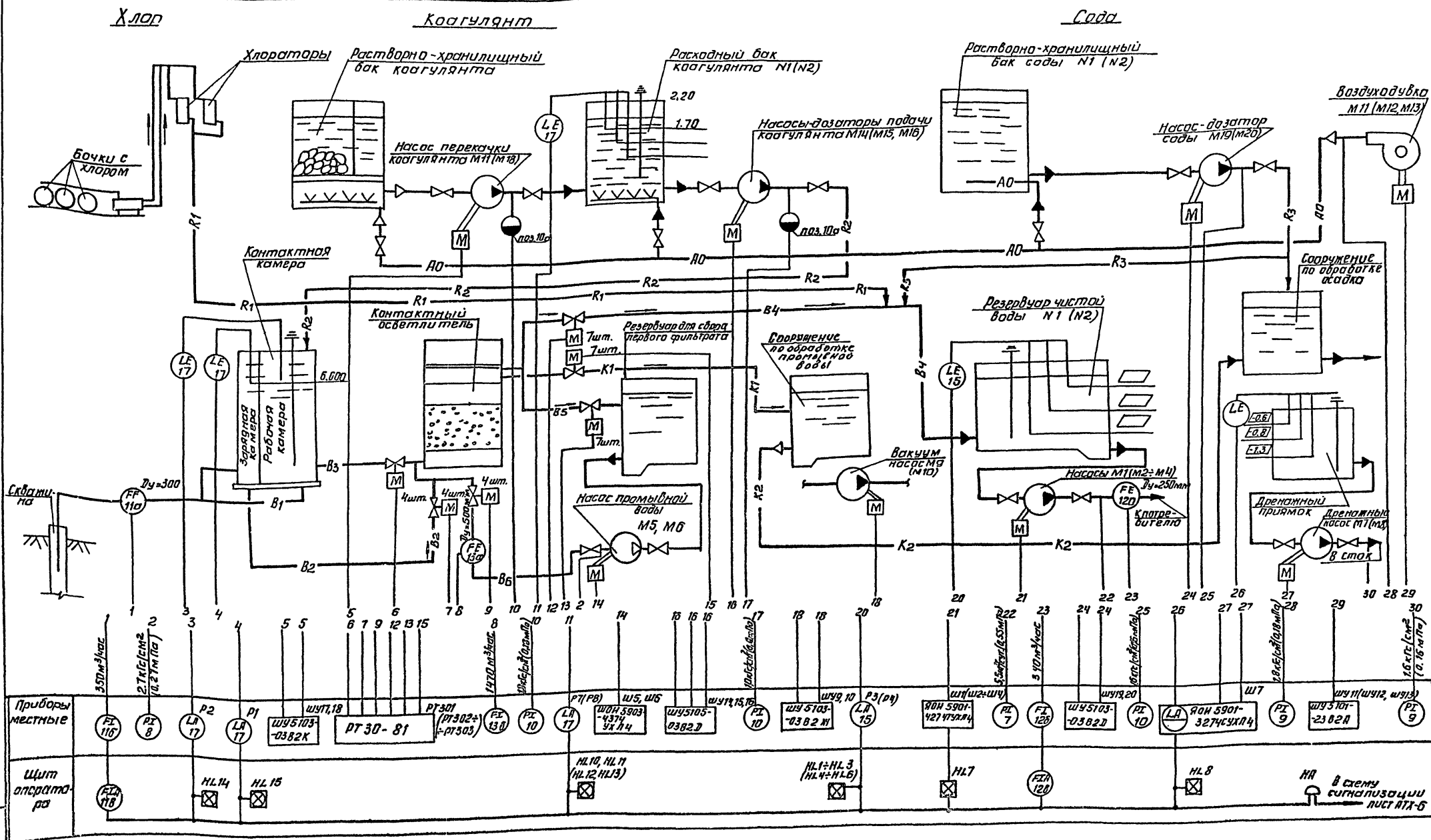
Схемой предусмотрено:

1. Регулирование температуры приточного воздуха.
2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) 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	Ведомость потребности в материалах.
АТХ-СО1	Альбом	Спецификация оборудования.
АТХ-СО2	Альбом	Спецификация щитов.
АТХ-33	Альбом	Данные заводу-изготовителю для разработки задания щита диспетчера.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
ТП 901-3-206.85		АТХ	
И. КОМП. ШЕРСТЯКОВА	ПОДПИСЬ ШЕРСТЯКОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М3/СУТКИ	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОЕК. ПОЛЕВЫКОВА	ПОДПИСЬ ПОЛЕВЫКОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
РАСЧ. ПОЛЕВЫКОВА	ПОДПИСЬ ПОЛЕВЫКОВА		
Т. ПОДПИСЬ ПОЛЕВЫКОВА	ПОДПИСЬ ПОЛЕВЫКОВА		
НАЧ. РАБ. ДАНИЛОВ	ПОДПИСЬ ДАНИЛОВА		

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*



— 81 — ԹՐԺ ԻՏԽՈՒՄՈՒ ՆՈՐԾԻ  
— 82 — ԹՐԺ ԿՈՏԳՆԱՐՈՅՈՒՄՆՈՒ ՆՈՐԾԻ ՈՒ ՀԱՐՅԻՔԻ  
— 83 — ԹՐԺ ԿՈՏԳՆԱՐՈՅՈՒՄՆՈՒ ՆՈՐԾԻ  
— 84 — ԹՐԺ ՕՃԵՏԲՈՐԵՆՈՒ ՆՈՐԾԻ  
— 85 — ԹՐԺ ՆԱՐԾՈՐ ՓՆԽԱՐՈՒՄ  
— 86 — ԹՐԺ ՆՈՐԾՈՒ ՆՈՐԾԻ ՈՒ ՆՈՐԾԻ  
— 87 — ԹՐԺ ՆՈՐԾՈՒ ՆՈՐԾԻ ՈՒ ՆՈՐԾԻ

—K2—    *тү-д өткөдөз өздөккө*  
 —K1—    *тү-д хлорнол боды*  
 —K2—    *тү-д рөстбөрүз кастулянтт*  
 —K3—    *тү-д рөстбөрүз соды*  
 —K0—    *боздүхчөткөдөд*

 — заполняется при привязке проекта

				ТП 901-3-208.85		АТХ	
Н. КОНТР.				ШЕРЕТСКОВА <i>Анна</i>			
ПРОБЕР.				ПОЛЕВИЧКОВА <i>Татьяна</i>		БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 тыс. м³/сут.	
СТ. ННМ.				ПОМАЗКОВА <i>Татьяна</i>		СТАРШАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР.				ПОЛЕВИЧКОВА <i>Татьяна</i>		Р 2	
ГП				ШЕРСТЯКОВА <i>Анна</i>			
ГЛ. СПЕЦ.				ГОЛЫЦЫНА <i>Светлана</i>		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	
МНЧ. ОТД.				ДЯМИЛОВ <i>Владимир</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
ИНА. №							

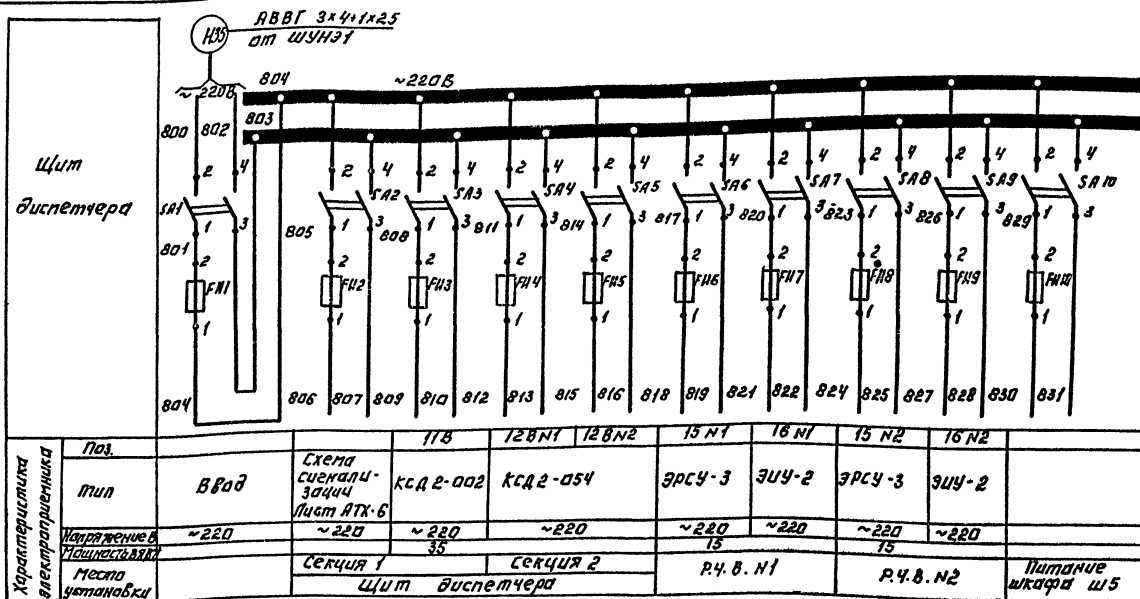
20388-03

Копировала Антипова

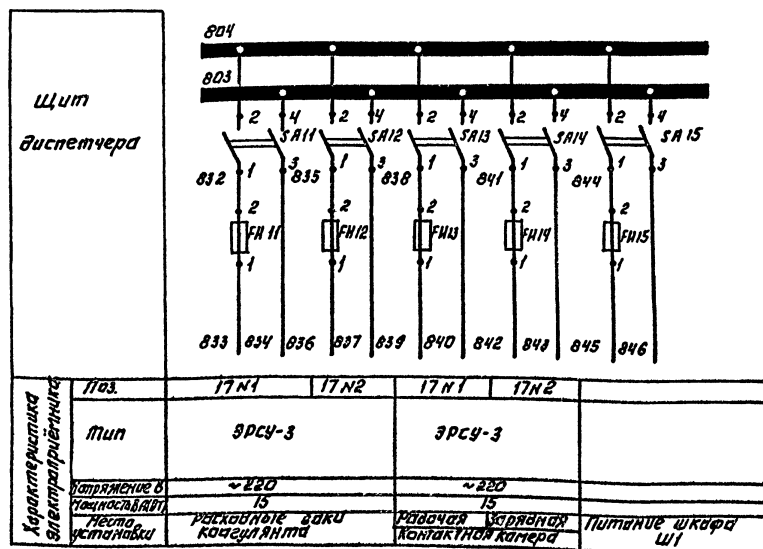
Q0FMAT A2



[illegible]



Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
<b>Щит диспетчера</b>			
Предохранители трубчатые ПТ 10А			
250 В ТУ 36.1270-70			
FH1	10А	1	
FH2	2А	1	
FH3-FH5	0,5А	15	
SA-SA3	выключатель пакетный ПВБ-10/У. 1.56		
	ОСТ 16.0.526.001-77	15	



ПРИВЯЗАН:

ИНБ.НЧ

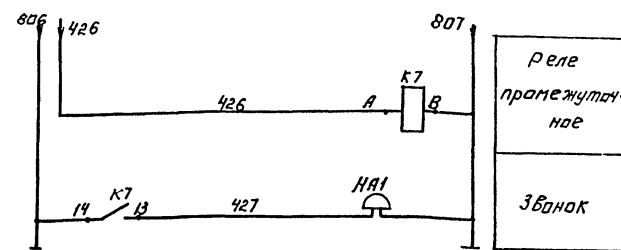
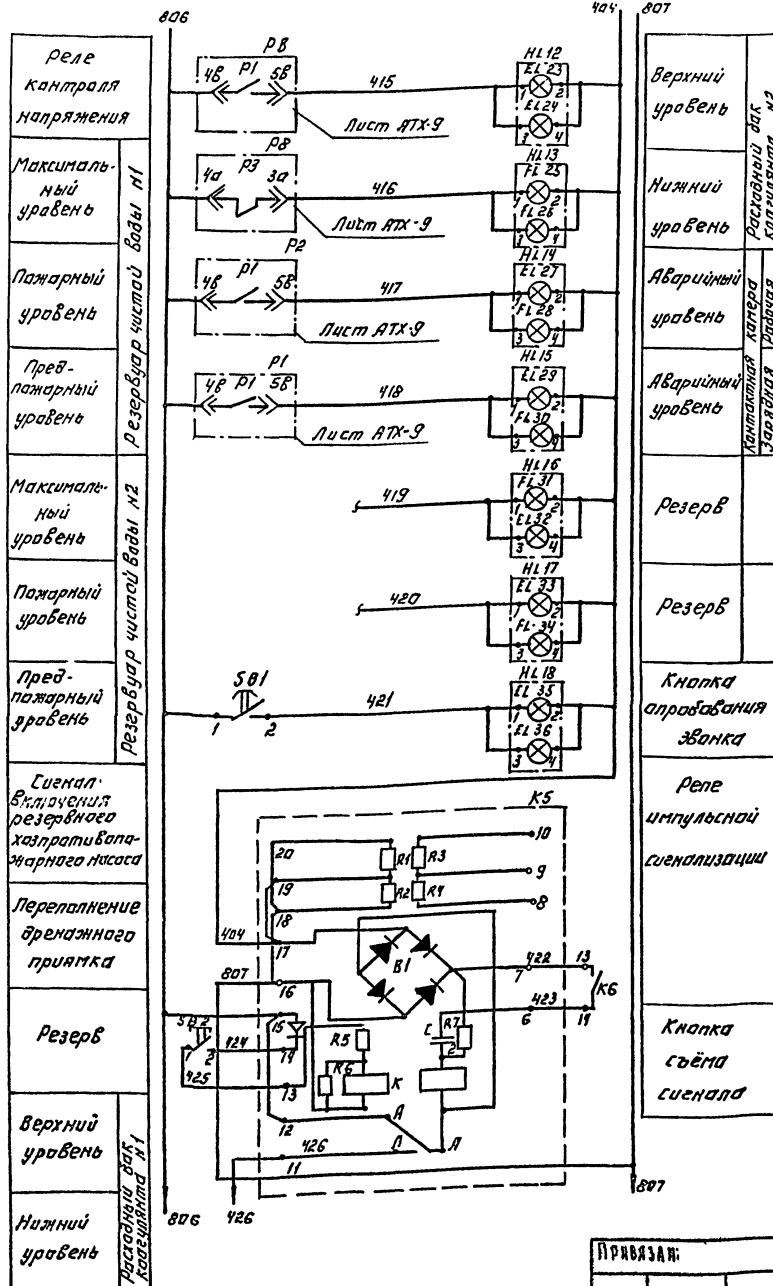
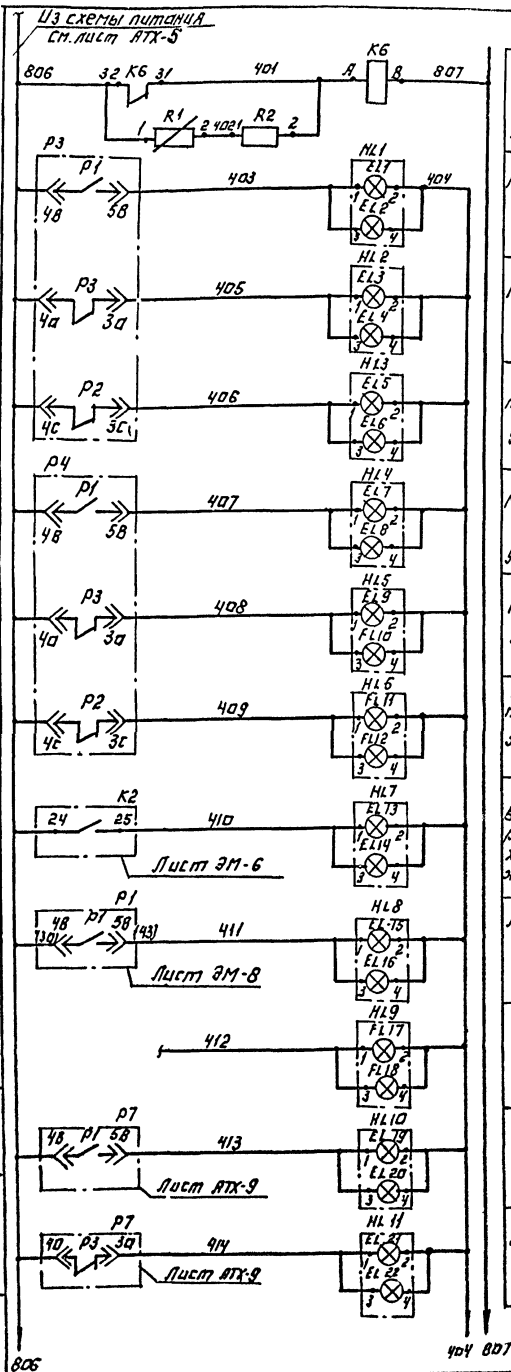
ТП 901-3-206.85				АТХ			
И.КОНТ.ПРОЕКТОРА	И.КОНТ.ПРОЕКТОРА	И.КОНТ.ПРОЕКТОРА	И.КОНТ.ПРОЕКТОРА	И.КОНТ.ПРОЕКТОРА	И.КОНТ.ПРОЕКТОРА	И.КОНТ.ПРОЕКТОРА	И.КОНТ.ПРОЕКТОРА
ПРОВЕР. ПОДЗЕМНИКА	ПРОВЕР. ПОДЗЕМНИКА	ПРОВЕР. ПОДЗЕМНИКА	ПРОВЕР. ПОДЗЕМНИКА	ПРОВЕР. ПОДЗЕМНИКА	ПРОВЕР. ПОДЗЕМНИКА	ПРОВЕР. ПОДЗЕМНИКА	ПРОВЕР. ПОДЗЕМНИКА
НИЖ. БОРОНКО	НИЖ. БОРОНКО	НИЖ. БОРОНКО	НИЖ. БОРОНКО	НИЖ. БОРОНКО	НИЖ. БОРОНКО	НИЖ. БОРОНКО	НИЖ. БОРОНКО
Р.Ч.ГР. ПОДЗЕМНИКА	Р.Ч.ГР. ПОДЗЕМНИКА	Р.Ч.ГР. ПОДЗЕМНИКА	Р.Ч.ГР. ПОДЗЕМНИКА	Р.Ч.ГР. ПОДЗЕМНИКА	Р.Ч.ГР. ПОДЗЕМНИКА	Р.Ч.ГР. ПОДЗЕМНИКА	Р.Ч.ГР. ПОДЗЕМНИКА
ТИП	ТИП	ТИП	ТИП	ТИП	ТИП	ТИП	ТИП
И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА
И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА	И.КОН. ПОДЗЕМНИКА

КОПИРОВАЛ: АЛБМОВА

20388-03

ФОРМАТ: А2





Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Цент оператора.</u>		
K5	Реле сигнальное РИС-33М ТУ 16.523.311-70	1	
K5, K7	Реле промежуточное РПЛ-2204 ~220 В. 50 Гц. ТУ 16.523.554-78.	2	
S81	Кнопка управления КЕ-011		
S82	ТУ 16.526.007-71.	2	
ЧК-НЛ/8	Табла световая ТЛБ ТУ 16.535.424-70	18	резервн.
R1	Резистор ПЭВ-100 2,7 кОм ± 10 % ГОСТ 6513-75.	1	
R2	Резистор ПЭВ-7,5 3,3 кОм. ГОСТ 7113-77	1	
	<u>Аппаратура по месту.</u>		
HA1	Звонок ЗВН-220 ТУ 16.739.059-76	1	

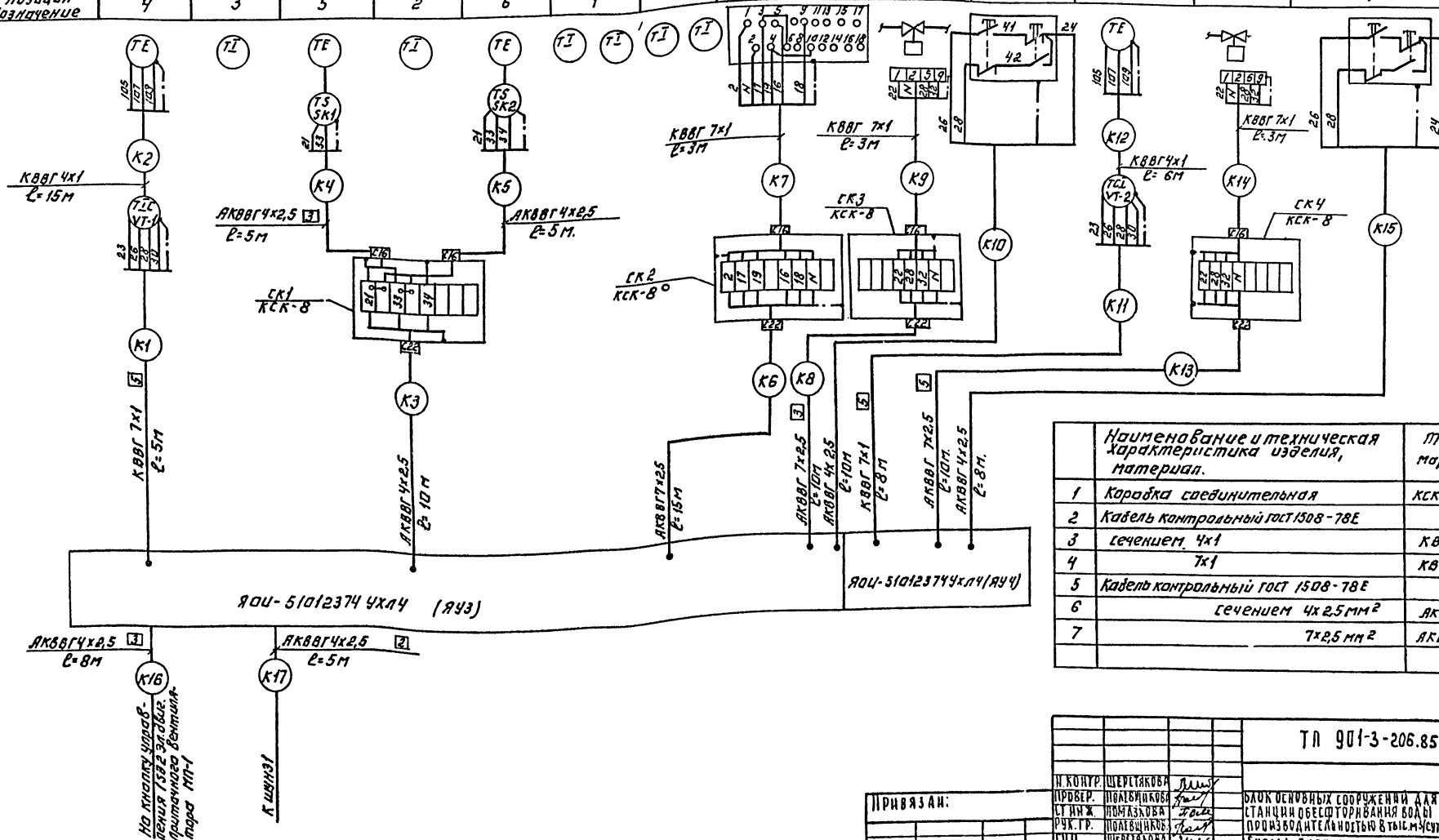
[illegible]

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

20388 - 03

FORMAT: A2

Наименование  параметра и место отбора импульса	температура							температура					
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифе- ром	Камера перед калори- фером	Трубопровод			Воздушный клапан наружного воздуха.	Трубопровод обратного теплоноси- теля в подгреве	Кнопка управле- ния исполнитель- ным механиз- мом клапана на теплоноси- теле в подгреве	Приточный воздуховод после калори- фера и подгрева	Трубопровод обратного теплоноси- теля и подгрева	Кнопка управления исполнительным механизмом на теплоносителе и подгрева
					После калорифе- ра	После калорифе- ра	До калори- фера						
ТК4 или МВН	ТМ4-50-73	ТМ4-142-75	ТМ4-172-75	ТМ4-142-75	ТМ4-170-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТК-3172-70			ТМ4-50-73		
Позиция обозначение	4	3	5	2	6	1	1	41	42	1583, 1580	4	43	2580, 2583.



Наименование и техническая характеристика изделий, материал.	Тип, марка	Един. изм.	Потреб. по проекту
1 Коробка соединительная	КСК-8	шт.	4
2 Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е			
3 сечением 4х1	КВВГ	м	35
4 7х1	КВВГ	м	20
5 Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е			
6 сечением 4х2,5мм <sup>2</sup>	ЯКВВГ	м	53
7 7х2,5мм <sup>2</sup>	ЯКВВГ	м	40

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО ИЛИТА ИЛИИ ИЛИИ		ТЛ 901-3-206.85		АТХ	
И КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.
ПРОВЕР.	ПОДПИСАТЕЛЬ	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.
СН.И.Ж.	ПОДПИСАТЕЛЬ	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.
Р.К.Г.Р.	ПОДПИСАТЕЛЬ	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.
Г.И.П.	ШЕРСТАКОВА	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.
И.С.П.С.	ПОДПИСАТЕЛЬ	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.
И.С.П.С.	ПОДПИСАТЕЛЬ	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.
И.С.П.С.	ПОДПИСАТЕЛЬ	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.
И.С.П.С.	ПОДПИСАТЕЛЬ	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Л.И.

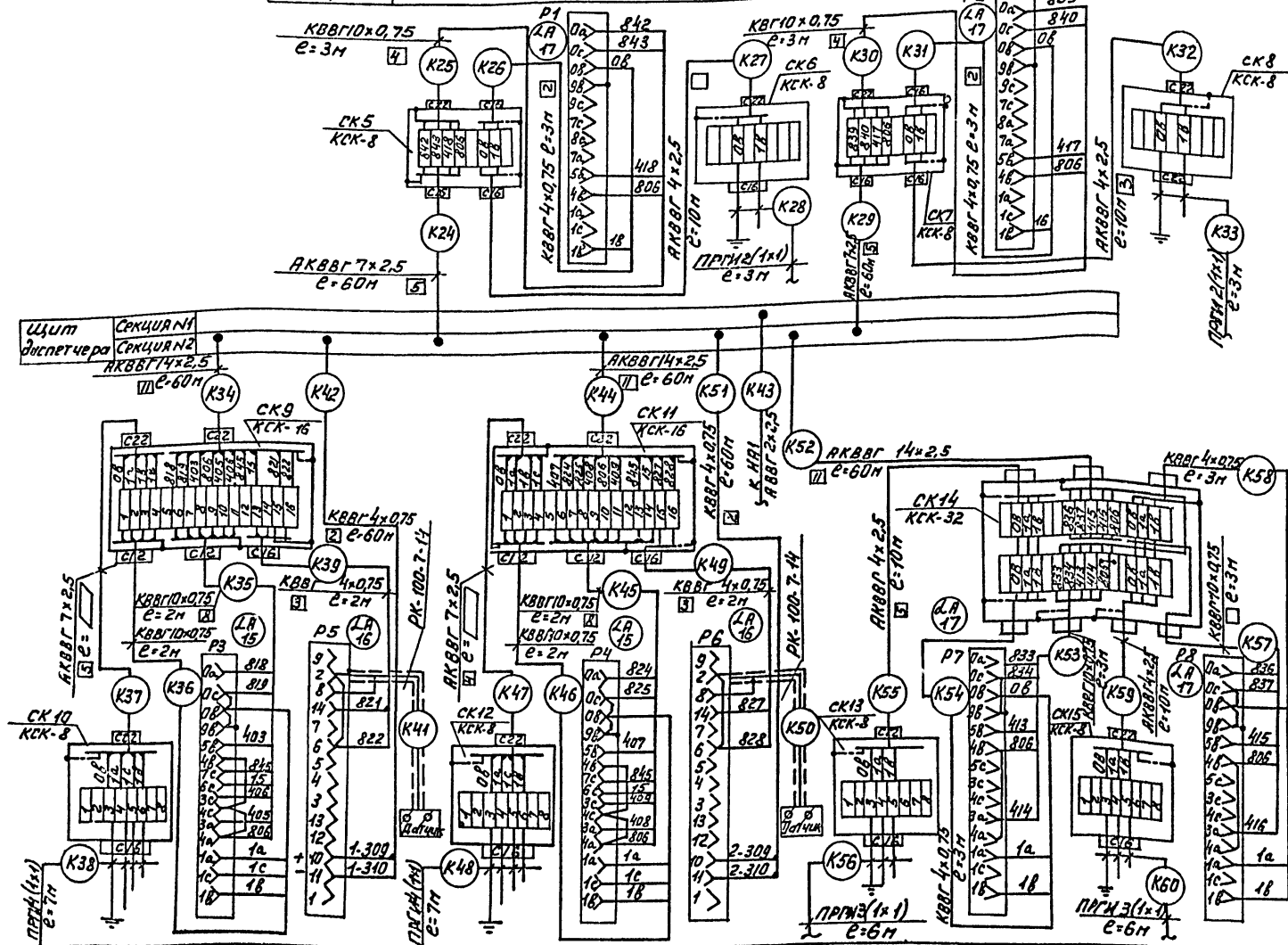
[illegible]

Альбом III

Типовой проект 901-3-206.85

И.С. ЧЕРНЫШОВ

Наименование параметра и место отбора импульса	у р о б е н 6	
	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
И.С. ЧЕРНЫШОВ	ТМЧ-122-74					
Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуары чистой воды			Расходные баки коагулянта		

ПРИВЯЗАН	
И.С. ЧЕРНЫШОВ	

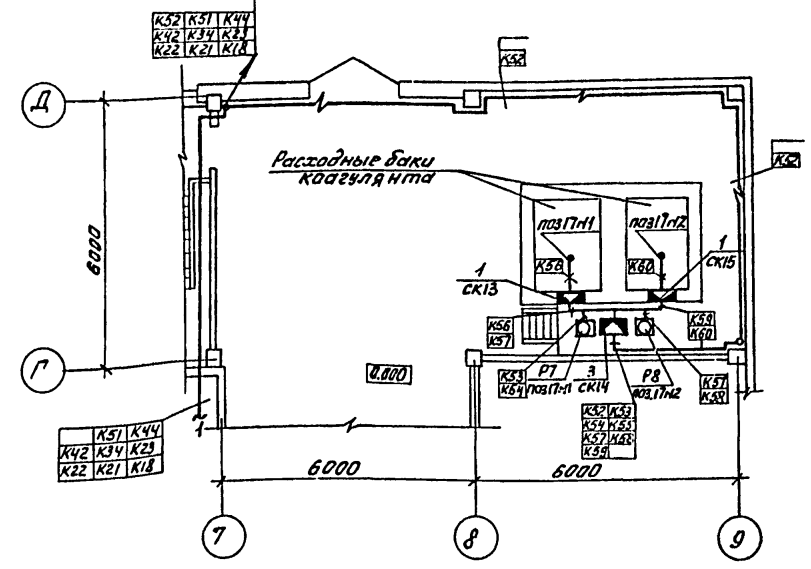
ТП 901-3-206.85		АТХ	
И.С. ЧЕРНЫШОВ	ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВА	СТ.И.И.И.С. ПОЛЕВЩИКОВА
Р.И.С. ПОЛЕВЩИКОВА	Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА	Г.А.С.П. ПОЛЕВЩИКОВА	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ
БЛОК ОСНОВНЫХ СОПРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.		СТАДИЯ	Л.И.С.Т. Л.И.С.Т.О.В.
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)		Р	9
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		Формат А2	

20388-03

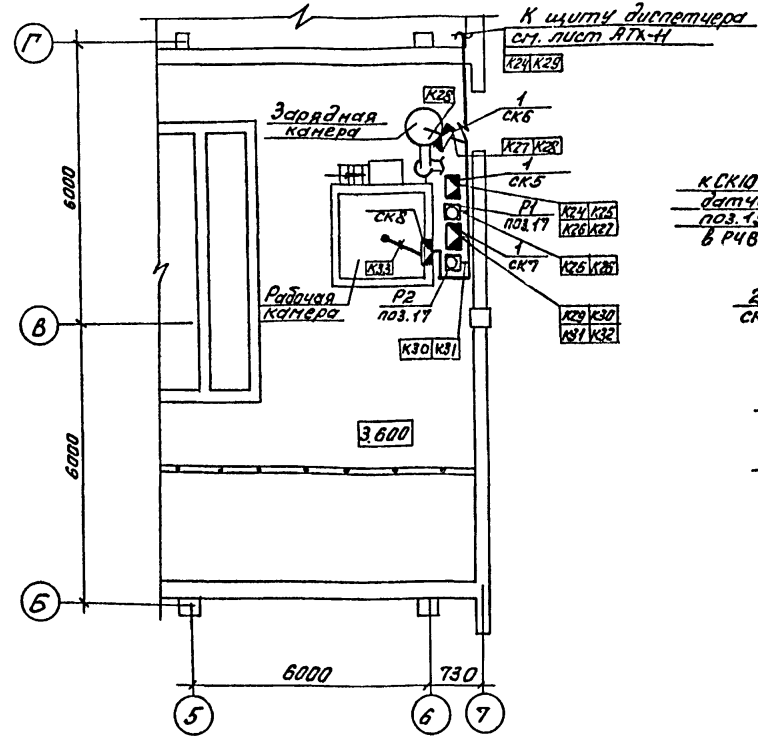
Альбом  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85

СОГЛАСОВАНО	
ОТДЕЛ ВГ	ИЗМЕНЕНО
ОТДЕЛ АСП	ИЗМЕНЕНО
ОТДЕЛ АСП	ИЗМЕНЕНО
ИЗМ. №	ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. №	ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. №	ПОДП. И ДАТА

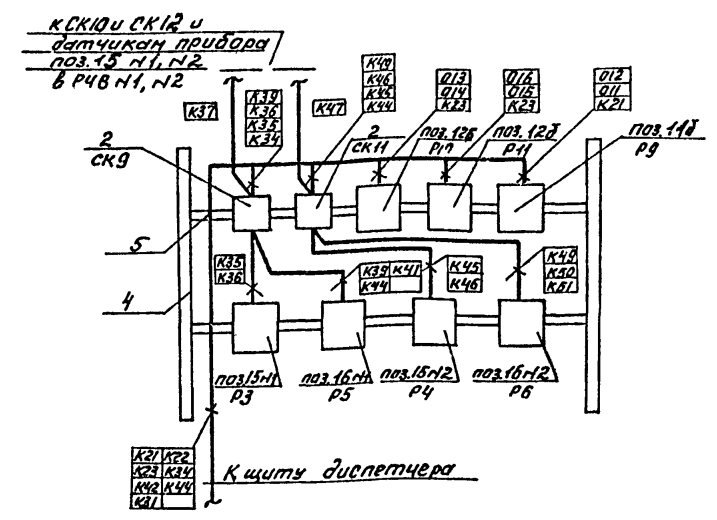
На щит диспетчера  
на отм. 3.600 см. лист АТХ-11



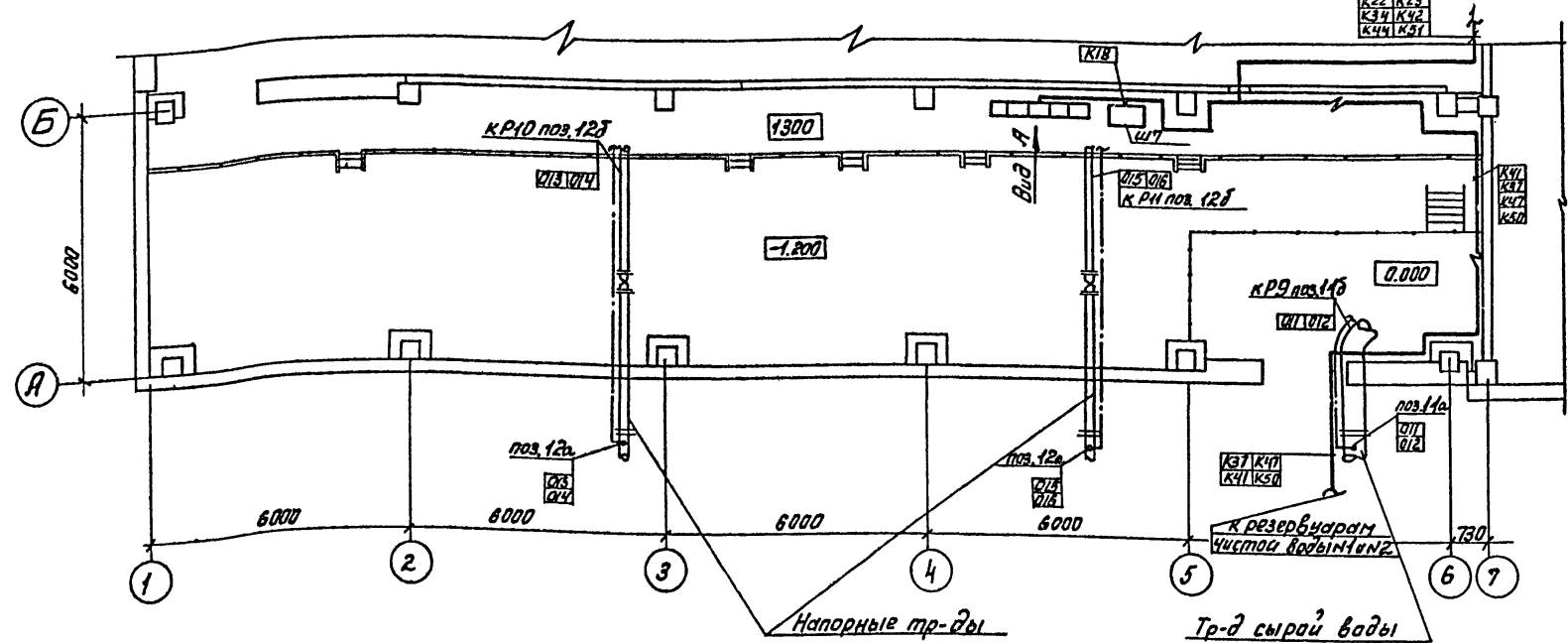
План на отм. 3.600



Вид А



План на отм. -1.200



К щиту диспетчера  
на отм. 3.600 см. лист АТХ-11

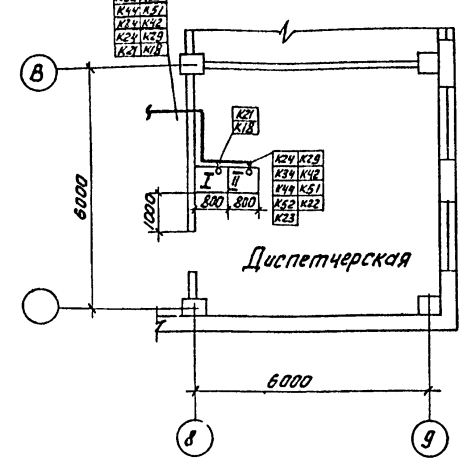
Данный лист читать совместно с листом АТХ-11.

ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА		ПРОВЕР. ПОМАЗОВА		ИНЖ. ВОРОНКО		РИК. ГР. ПСЕВШКОВА		ГИП. ШЕРСТЯКОВА		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		НАЧ. ОТД. ДАННОВ		Тп 901-3-206.85		АТХ	
БЛАНК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СЕК.		СТАДАНЯ		ЛКСТ		ЛКСТОВ		РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКТА. ПЛАНЫ НА ОТМ. -1.200, 0.000 И 3.600		ЦНИИЭП		ИНЖЕН. ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА		20388 - 03		Формат А2	

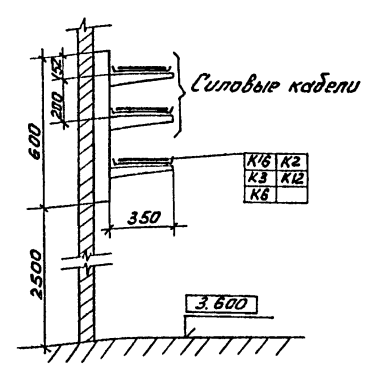
Альбом  
901-3-206.85  
ПРОЕКТ  
ТИПОВОЙ

См. лист АТХ-10

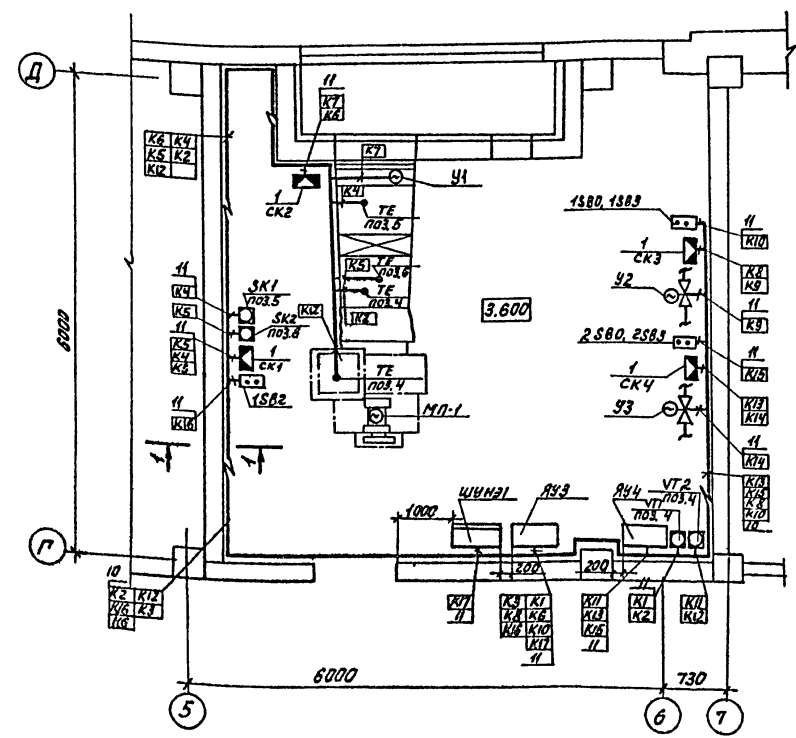
План на отм. 3.600



1-1



План на отм. 3.600



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 винипластовыми 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, поз.	Примеч.
<u>Изделия завода Г.М.А.</u>					
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 3м.
8		Полка кабельная К1162			
9		Поток сварной К422			
10		Скаты разные			
<u>Материалы:</u>					
11	ТУ 6-05-1646-73	Труба винипласта. Вая 32x2	50	м	

СВЯЗОВАНО  
ОТДЕЛ СТ.  
ИЗМ. РАСЧЕТ ПОДП. К ДАТА  
ВЗН. ИЛИ

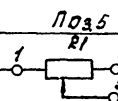
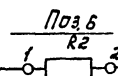
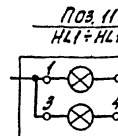
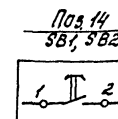
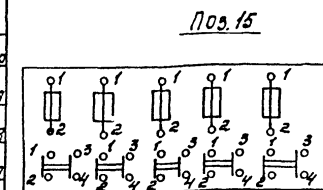
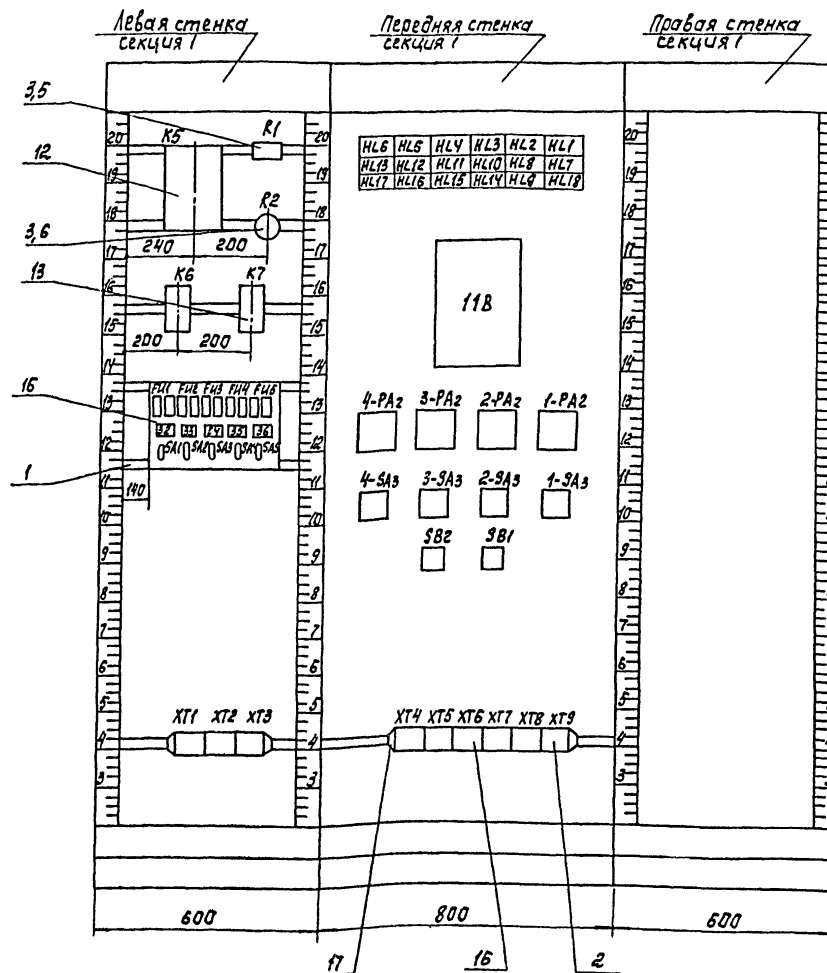
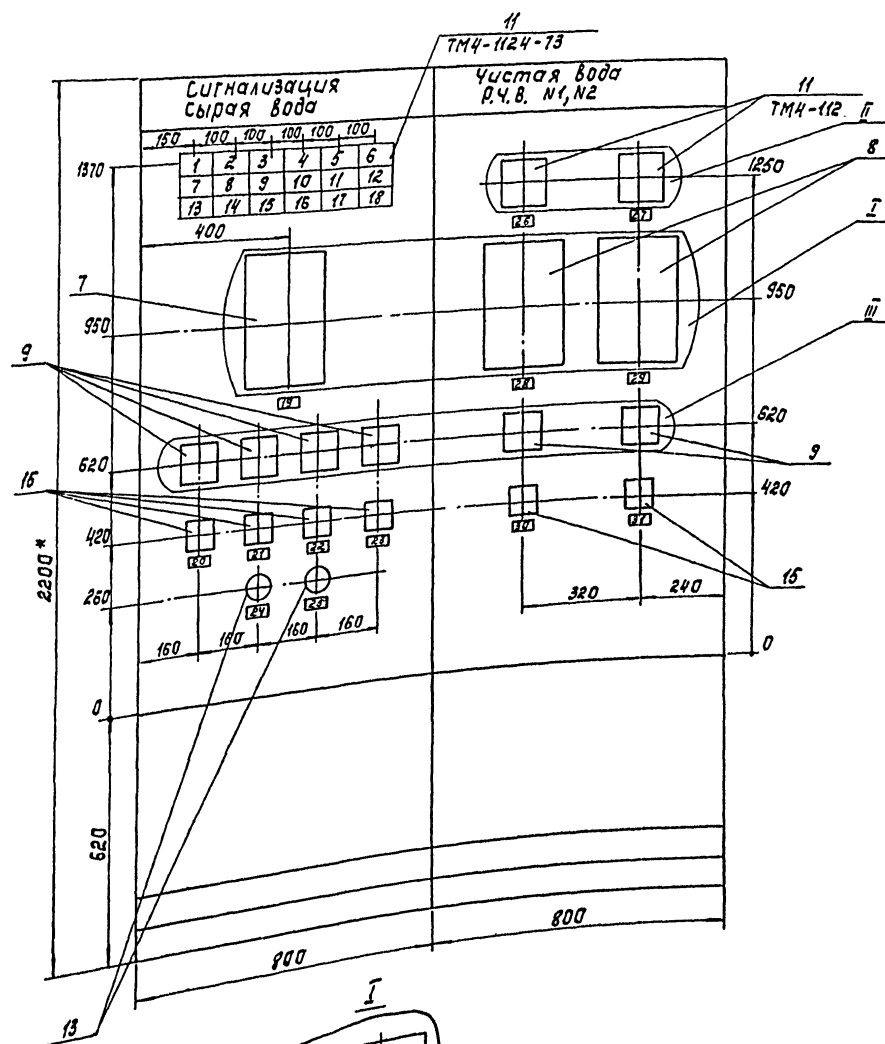
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТН 901-3-206.85		АТХ	
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Л.М.	
ПРОВЕР.	ПОМАЗКОВА	Л.М.	
ИНЖ.	ВОРОНКО	В.В.	
РИК. ГР.	ПОЛЕВИЧКО	В.В.	
ГНП	ШЕРСТЯКОВА	Л.М.	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЫЦЫН	В.В.	
НАЧ. ОТД.	БАНИЛОВ	В.В.	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ для станции обезжелезивания воды производительностью 10 м³/сут.		СТАДИЯ	АКСТ
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.600		Р	11
ЦИНИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
20388-03		Формат А2	

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

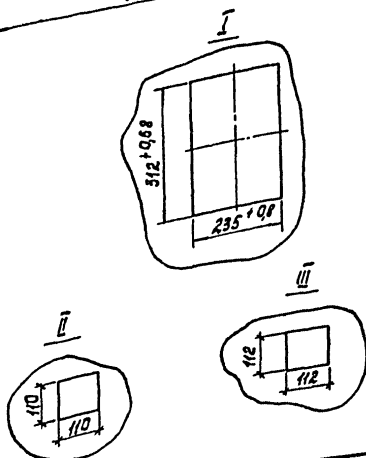
20388 - 03 Копировал Антипова

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



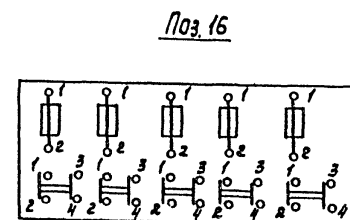
1. Покрываете - варианты  
ОСТ 36.13-76.

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



ТП 901-3-206.85				АТ.33	
Н.КОНТ.	ШЕРСТЯКОВА	Л		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 ТЫС. М³/ЧЕТКИ	
ПРОВЕР	ПОЛЕВШКОВА	Л			
СТ.ИИЖ.	ПОЛЕВШКОВА	Л			
Р.Ч.К.ГР.	ПОЛЕВШКОВА	Л			
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Л		ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА. ОБЩИЙ ВИД. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.	
ГА.СПЕЦ	ГОЛЬЦОВ	Л			
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Л			
ИНВ.№				ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
Копировал: Кореская				20388-03	
				Формат А2	





										ТП 901-3-206.85										АТ.33																																																																															
										Н.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА <i>Лин</i>																																																																																									
Привязан										ПРОГР ПОЛЕРЩИКОВА <i>Лин</i>										БЛОК основных сооружений для										СТУДИЯ АНСТ										АНСТ										АНСТ																																																	
										СТ.1. ПС ПИАСКОВА <i>Лин</i>										СТАНЦИИ обезжиривания воды										Производительно 8 тыс. м <sup>3</sup> сутки										Р										3																																																	
										ДУК.ГР ПОЛЕРЩИКОВА <i>Лин</i>										ЩИТ АИСПЕТЧЕРА ПОДШИ ВИД.																																																																															
										ТИП ШЕРСТЯКОВА <i>Лин</i>										ДАННЫЕ для разработки задания																																																																															
										ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН <i>Лин</i>										на изготовление щита																																																																															
ИНВ. №										НАЧ.ОТД. ДАХИЛОВ <i>Лин</i>																																																																																									

Копировал: Корецкая 20388-03

Формат: А2

Таблица  
Надписи на табла  
и в рамках

Продолжение  
таблицы

№ надписи	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол
Табла ТСБ-2					
1	РЧВ №1 Максимальный уровень	1	14	Резерв	1
2	РЧВ №1 Понижный уровень	1	15	Контактная камера	1
3	РЧВ №1 Предпонижный уровень	1		Зарядная. Аварийный уровень	
4	РЧВ №2 Максимальный уровень	1	16	Контактная камера	1
5	РЧВ №2 Понижный уровень	1		Рабочая. Аварийный уровень	
6	РЧВ №2 Предпонижный уровень	1	17	Резерв	1
7	Включение резервного компратибл. насоса	1	18	Обработка збавки	1
8	Перепадение дренажного приямка	1			
9	Расходный бак коагулянта №1 Верхний уровень	1			
10	Расходный бак коагулянта №1 Нижний уровень	1			
11	Расходный бак коагулянта №2 Верхний уровень	1			
12	Расходный бак коагулянта №2 Нижний уровень	1			
13	Резерв				

Таблица  
Надписи на табла  
и в рамках

Продолжение  
таблицы

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

П р и в я з а н

ИВ. №:

Т П 901-3-206.85		А Т 3.33	
И. КОИД	ШЕВЦОВА	М. КОИД	М. КОИД
ПРОЕКТ	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
СТ. 11.1	СТ. 11.1	СТ. 11.1	СТ. 11.1
Р. У. Г. Р.	Р. У. Г. Р.	Р. У. Г. Р.	Р. У. Г. Р.
Г. И. П.	Г. И. П.	Г. И. П.	Г. И. П.
Г. А. С. П. Е. Ч.	Г. А. С. П. Е. Ч.	Г. А. С. П. Е. Ч.	Г. А. С. П. Е. Ч.
НАЧ. О. А. Д.	НАЧ. О. А. Д.	НАЧ. О. А. Д.	НАЧ. О. А. Д.

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100000 м³/сут.

СТАДИИ ЛИСИ ЛИСОВ

Ш И Т А К С П Е К Т Ч Е Р А О Б Ш И И В И А. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШИТА.

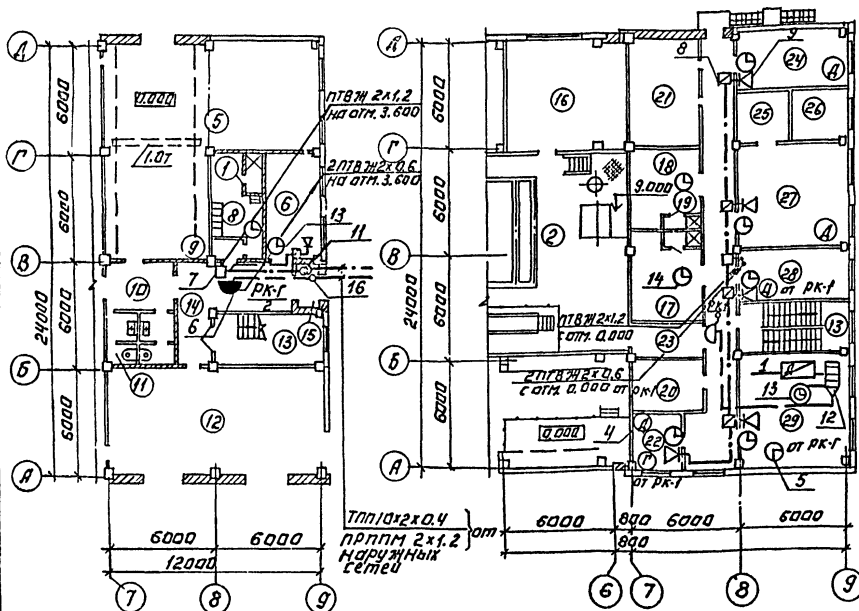
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Ведомость чертежей основного комплекта.

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

Фрагмент плана на отм. 0.000.

Фрагмент плана на отм. 3.600.



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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

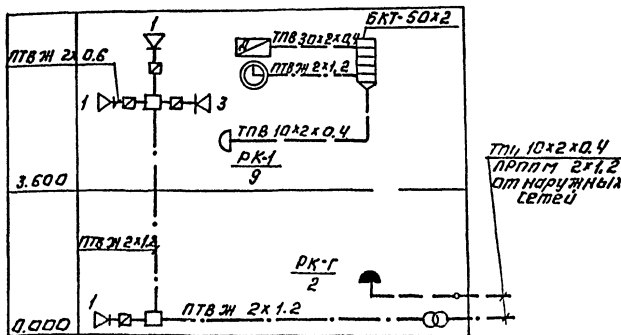
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта /Баткина/

Экспликация помещений.

№	Наименование
1	Помещение разборно-хранилищных баков конденсата и воды
2	Помещение контактных осветителей
5	Помещение автоматной и воздушной
6	Помещение мастерской.
7	Душевая
8	Мужской гардеробный шкаф, дамский и специальный одежды.
9	Мандур-шлюз
10	Коридор
11	Мужская и женская уборные
12	КТП
13	Лестничная клетка
14	Вестибуль
15	Мандур
16	Приточная Венткамера
17	Мужской гардеробный шкаф, дамский и специальный одежды (10, 18)
18	Мужской гардеробный шкаф, дамский и специальный одежды.
19	Душевые
20	Помещение хранения реактивов
21	Вытяжная Венткамера
22	Кабинет начальника станции
23	Коридор
24	Канната приема пищи
25	Помещение мойки посуды
26	Весаевая
27	Химическая лаборатория
28	Операторская
29	Диспетчерская

Скелетная схема телефонных р/трансляционных сетей.



Марка пбз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ПКАВ-14	Коммутатор	1	кг	
2	УД-2	Усилитель	1	шт	
3	МД-71	Микрофон	1	шт	
4	ДПН-76-У	Аппарат телефонный диспетчерский с БС	4	шт	Указан в спецификации
5	ДПН-76-1	Аппарат телефонный городской связи	2	шт	
6	КРП-7-10	Коробка телефонная распределительная	3	шт	
7	УК-2П	Коробка универсальная	12	шт	
8	УК-2Р	Коробка универсальная сдерживательная	6	шт	
9	Д.25 ГД-III	Графикоскопический	6	шт	
10	РШО-1	Радиорезетка	6	шт	
11	ТРАМУ-10	Трансформатор авиационный	1	шт	
12	БКТ-50х2	Блок кабелированный	1	шт	
13	ЧУ-25-07-1302	Часы электромеханические	1	шт	
14	ЧУ-400-24-374К	Часы электро-механические	9	шт	
15	БП-1	Блок питания	1	шт	
16	СН-12	Муфта кабельная соединительная	1	шт	
Материалы.					
17	ТЛВ 10х2х0.4	Кабель телефонный	40	м	
18	ТЛВ 30х2х0.4	Кабель телефонный	20	м	
19	ТЛВ 50х2х0.4	Кабель телефонный	20	м	
20	ПТВЖ 2х1.2	Провод радиотрансляционный	50	м	
21	ПТВЖ 2х0.6	Провод радиотрансляционный	400	м	
22	ТУ-19-051-249-19	Винилпластовая	50	м	
23	УГОЛОК РАВНОПЛОСКИЙ	Уголок равноплоский	25	м	
24	ТЛВ 16.505.755-75	Кабель радиотрансляционный	30	м	
25	ДПН-76-У (2х4)	Кабель силовой	20	м	
26	ДПН-76-У (2х4)	Провод установочный	50	м	
27	ТЛВ 10х2х0.4	Кабель телефонный	1	м	Указан в спецификации

ПРИВЯЗКА.			
ИНВ. №	ТП 901-3-206.85	СС	
И. КОУП	БАТКИНА	ОБЩЕЕ	ОБЩЕЕ
ПРОЕКТ	САБЕЖ	ОБЩЕЕ	ОБЩЕЕ
ТЕХНИК	БАТКИНА	ОБЩЕЕ	ОБЩЕЕ
УЧЕТ	БАТКИНА	ОБЩЕЕ	ОБЩЕЕ
НАЧ. ОТД.	БАТКИНА	ОБЩЕЕ	ОБЩЕЕ

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