

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-206.85

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ 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

ПРИКАЗА
_____

типовoy ПРОЕКТ  
901-3-206.85

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ САНКТАРИО-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

УТВЕРЖДЕН ГОССРАЖДАСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 219 от 22 июля 1981г.

ВВЕДЕН В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРИКАЗ № 114 от 21 декабря 1984г.

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

 А. КЕТАБОВ  
 Р. ЧИЧЕРИНА

20388-03

АЛЬБОМ III

ПОДВЯЗКА:	
ННВ №	

Номер	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Силовое электроборудование	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная однолинейная 0,4 кВ.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В (начало)	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В (продолжение)	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В. (окончание)	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления ходом противопожарными 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 М81÷М88. 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 краев	21
ЭМ-20	размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	22
ЭМ-21	Прокладка троллейного шинопровода для крана "К" и тали "Т". План	23
ЭМ-22	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	24
ЭМ-23	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	25

Номер	Наименование	Стр.
ЭМ-24	Трансформаторная подстанция. Заземление.	26
ЭМ-011	Опросный лист для заказа камер серии КСД-366	27
ЭМ-012	Опросный лист для заказа щита из панелей щитотехники	28
ЭМ-МЭЗ-1	Изделия МЭЗ. Ведомость изделий МЭЗ. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ. Конструкции.	29
ЭМ-МЭЗ-2	Изделия МЭЗ. Конструкции.	30
	Электроосвещение	
ЭО-1	Общие данные.	31
ЭО-2	Электроосвещение. План на отм. -1.200; -0.500; 0.000; 1.100	32
ЭО-3	Электроосвещение. План на отм. 3.600.	33
ЭО-4	Электроосвещение. План на отм. -2.400. Спецификация	34
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональной приточной системы П-1	35
АТХ-2	Схема функциональной 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 питания.	39
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	40
АТХ-7	Схема внешних проводок приточной системы П-1	41
АТХ-8	Схема внешних проводок. (начало)	42
АТХ-9	Схема внешних проводок (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
Ю001-1	Щит диспетчера. Общий вид. Данные для разработки	46
Ю001-4	задания на изготовление щита.	49
	Обвязь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. Фрагменты планов на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи.	50

Типовой проект 901-3-206.85

Документация на типовом проекте

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная блоколинейная 04чб.	
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 гидроприводными насосами М1-М4.	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления промывными насосами М5-М6.	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления фронтальными насосами М7, М8.	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления заборщиками М5-1 (М5-2, М6-1, М6-2). Схема подключения.	
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления заборщиками М21-1÷М27-6.	
ЭМ-11	Схема подключения заборщиков М21-1÷М24-6	
ЭМ-12	Вытяжные вентиляторы МВ1-1÷МВ4-6	
ЭМ-13	Шкаф счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема соединений.	
ЭМ-14	Кабельный фурнアル (начало).	
ЭМ-15	Кабельный фурнал (продолжение).	
ЭМ-16	Кабельный фурнал (окончание).	
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. -1.200; 0.000	
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. 0.000; 1.650; 3.650	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-19	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.600. план кровли	
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация.	
ЭМ-21	Прокладка троллейного шинопровода 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
ЭМ.01	Прилагаемые документы	
ЭМ.011 Альбом №	Опросный лист для заказа камер серии КСБ-366.	
ЭМ.012 Альбом №	Опросный лист для заказа щита из панелей ЩО-70.	
ЭМ.М33-1 Альбом №	Изделия МЭЗ. Ведомость изделий МЭЗ. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ. Конструкции.	
ЭМ.М33-2 Альбом №	Изделия МЭЗ. Конструкции.	
901- Альбом №	Спецификации оборудования.	
901- Альбом №	Ведомость потребности в материалах.	

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-20	Спецификация	
ЭМ-21	Спецификация	
ЭМ-22	Спецификация	
ЭМ-23	Спецификация	
ЭМ-24	Спецификация	
ЭМ.М33-1	Спецификация	
ЭМ.М33-2	Спецификация	

## Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	389
Расчетная мощность электросвещения.	кВт	22,5
Естественный коэффициент мощности.		0,85

Привязан

Инв. №	Привязан	Привязан	Привязан	Привязан
Н.КОНТ.ЩЕРСТАУЛА				
ПРОДВЕР.ЮЛІВІЧІ				
СТАНЦІЯ "ЩЕРСТАУЛА"				
ІМ'Я ГІДРОДІФФУЗОРІВ				
ГІД.ІМ'Я СІРІЯ				
ГАССЕР.ІМ'Я НАЧОТОВА				

ПП 901-3-206.85

ЭМ

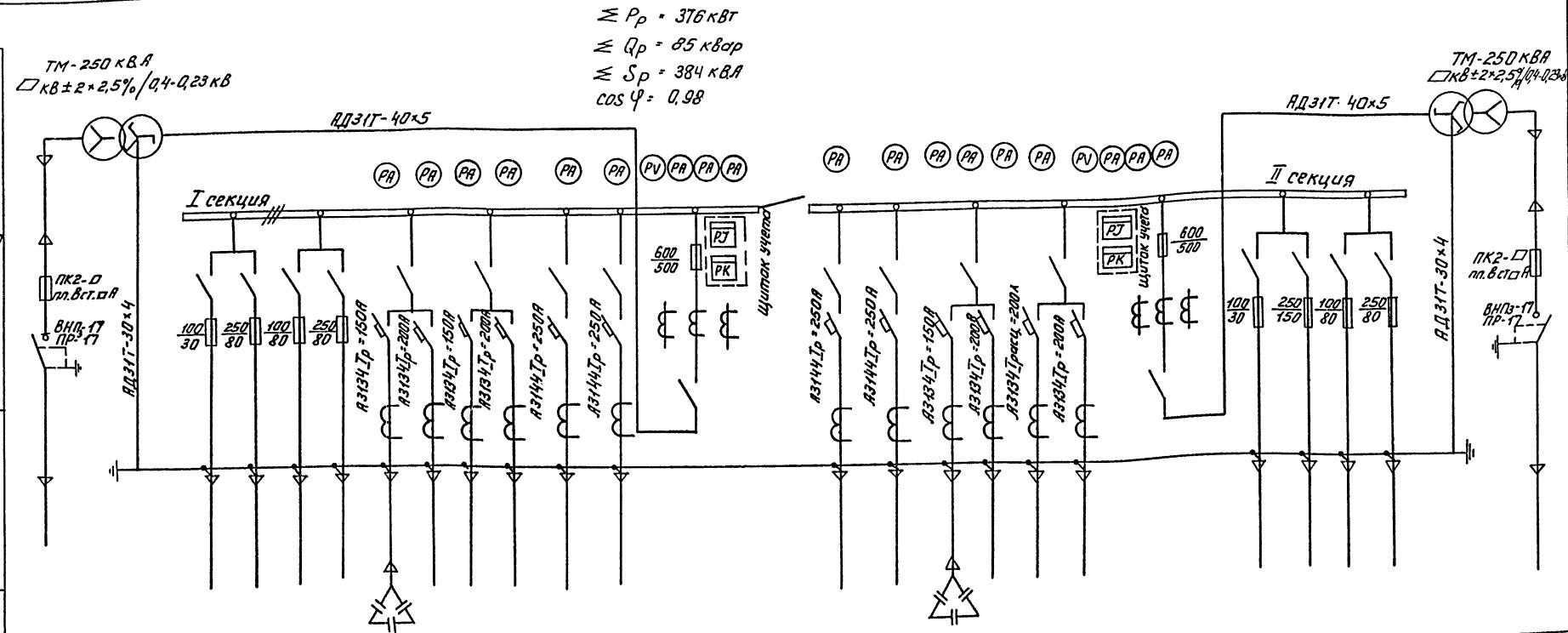
Общие данные.	Привязан	Привязан	Привязан
Копировано: Корецкая	20588-03	Формат А2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормативами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта мж /Шерстюкова/

Abdom

001-5-2008.85

ВІДАННЯ ВІДОВАНИХ



Изображение																																																	
Направление																																																	
Направление отходящей линии		Ввод №1		Трансформатор силовых		Расчетное значение		Кательная		Сборжение по схеме соединения		Резерв		Номинальное значение КУ1		Наз. пропускной способности КУ2		Шифр распределительной щитовой		Номинальное значение КУ3		Резерв		Насос промывки новой воды		Ввод №1 0,4 кВ		Секционный разъединитель		Насос промывки новой воды		Резерв		Насос промывки новой воды		Ввод №2 0,4 кВ		Номинальное значение		Шифр распределительной щитовой		Кательная		Резерв		Трансформатор силовых		Ввод №2 0,4 кВ	
Расчетная мощность Рп, кВт.						13,6	23	16						75	25	6																																	
Расчетный ток линии, А						20	46	31						114	140	140	140																																
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																									
№ панели						1								2		3		4		5		6		7		8		9																					

- Заполняется при привязке проекта.

2. Марки и сечения кабелей см. лист ЭМ14:ЭМ16.

				TП 901-3-206.85	ЭМ
				БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБРАЩЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ МУНДУК	
				R	3
ИИВ. №	Н.КОНТР ТРЫХАНКИНА	ВЕД. КОНСТР СПРЕЛЬДОВА	ГИП ТРЫХАНКИНА	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 0.4 кВ	
	Борис	Валерий	Михаил	ЦНИИЭП ИСКУССТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.	
	НАЧ.ДОДА	КАНЕВСКАЯ	ДАНИЛОВ		

TR 901-3-206.85 3M

<p>СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕНЬЯ 0.4КВ</p>	<p>Р 2</p>
<p>ЦНИИЭП ИСКУССТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.</p>	

20388-03

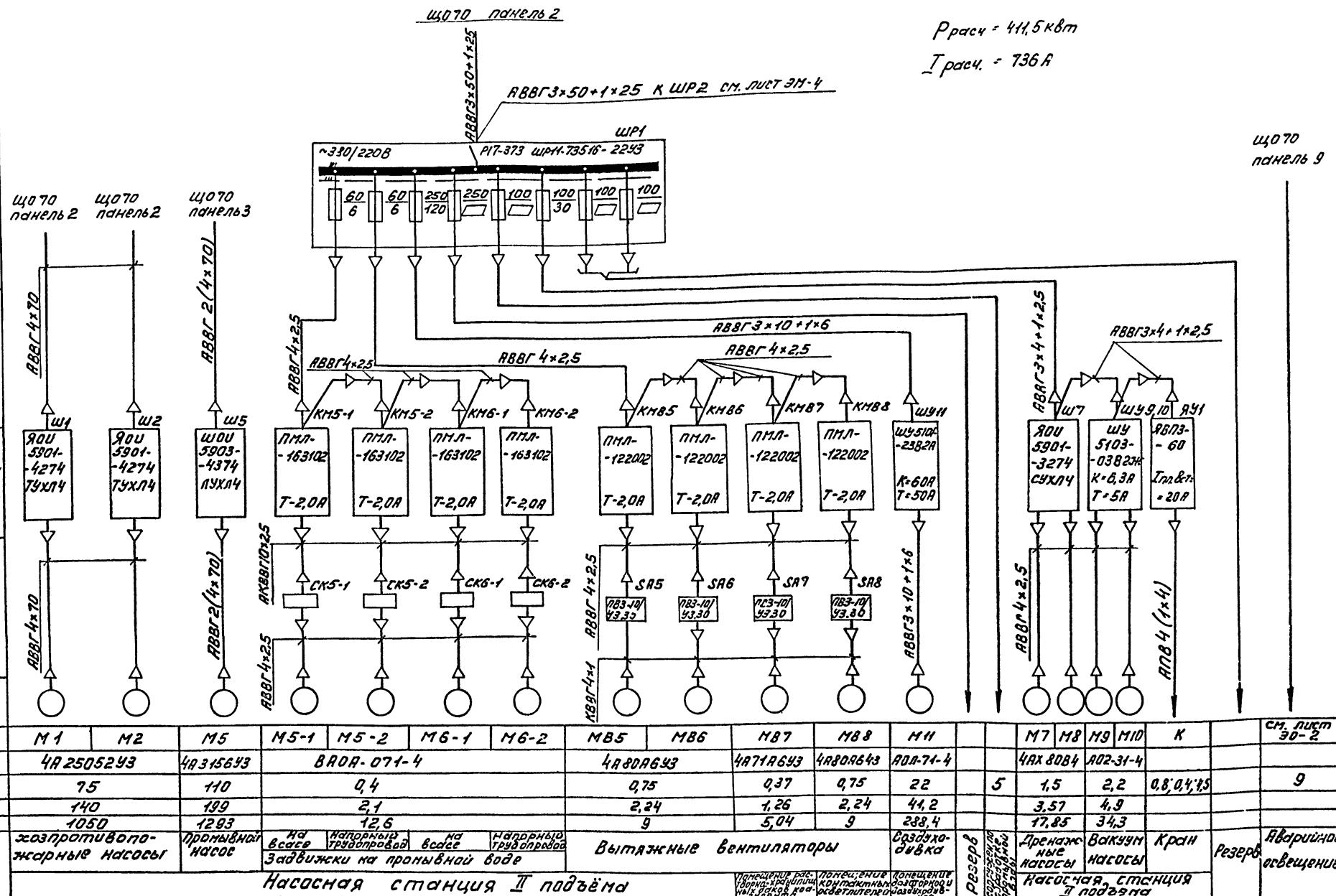
Формат А2

— 11 —

THURSDAY, MARCH 3, 2005

1830M 2000A NOV 2014

<b>Данные питающей сети</b>	
<b>Шиногенераторный пункт</b>	<b>Тип ИН А Расцепитель А</b>
<b>Плавкий предохранитель</b>	<b>Тип, напряжение сечения (миннопробой) расчетный ток, кА устран. мощность, кВт</b>
<b>Плавкий предохранитель</b>	<b>Тип, ИН А Расцепитель или плавкая вставка</b>
<b>Пусковой аппарат</b>	<b>Тип ИН А Расцепитель автоматической установки А нагревательный элемент тепловой реле, тепловая установка А</b>
<b>Наружные предохранители</b>	<b>Наружное одозначение на плане</b>
<b>Номер по плану</b>	
<b>Тип РН кВт</b>	
<b>Ток</b>	<b>ИН Ип</b>
<b>Наименование механизма по плану</b>	
<b>Электроприводчик</b>	



## Насосная станция II подъёма

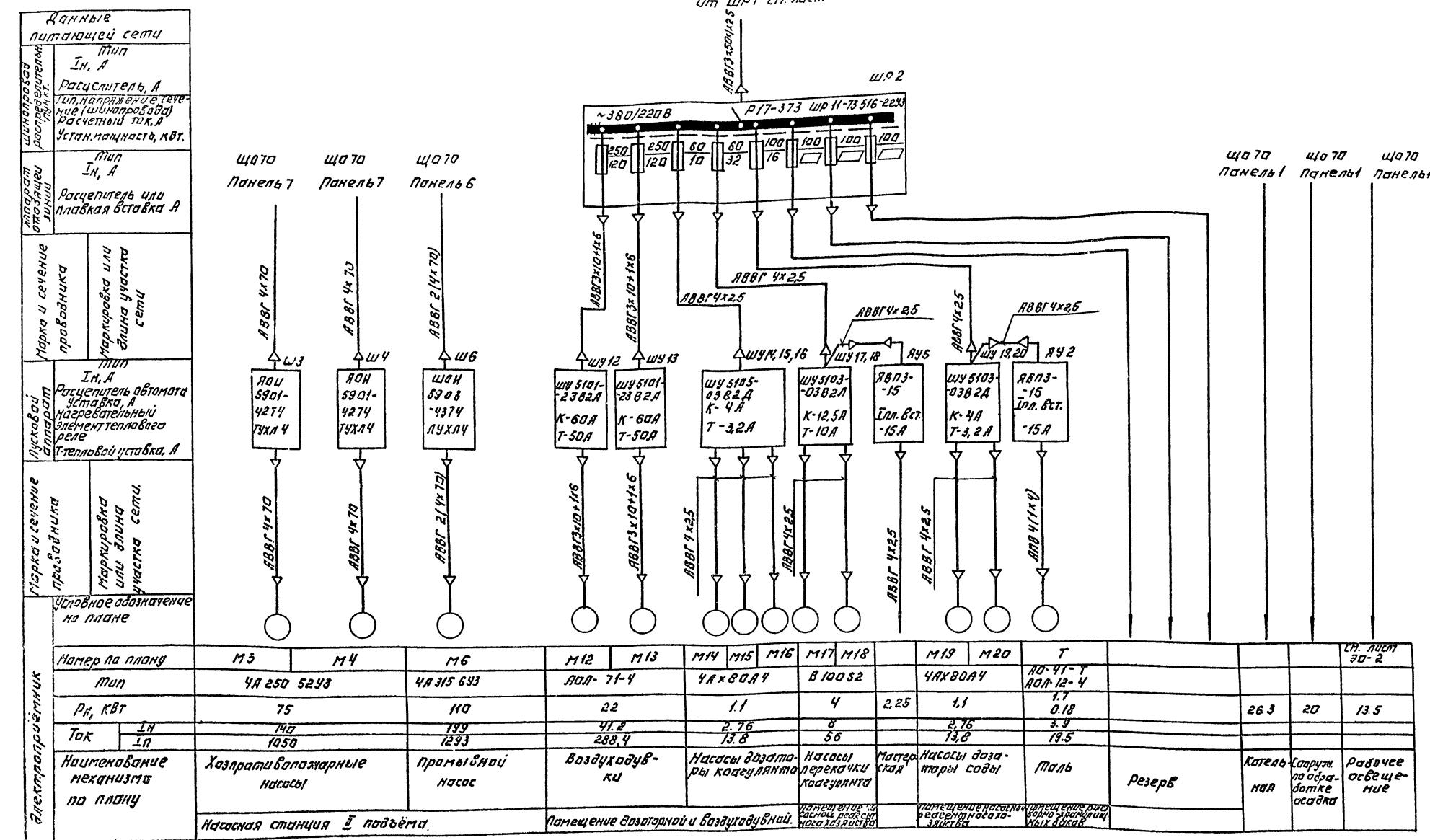
ПОМЕЩИЧИИ РОССИИ-ХРАНИЛИЩНЫХ ОБЪЕКТОВ КОДЫ

TII 901-3-205.85

3M

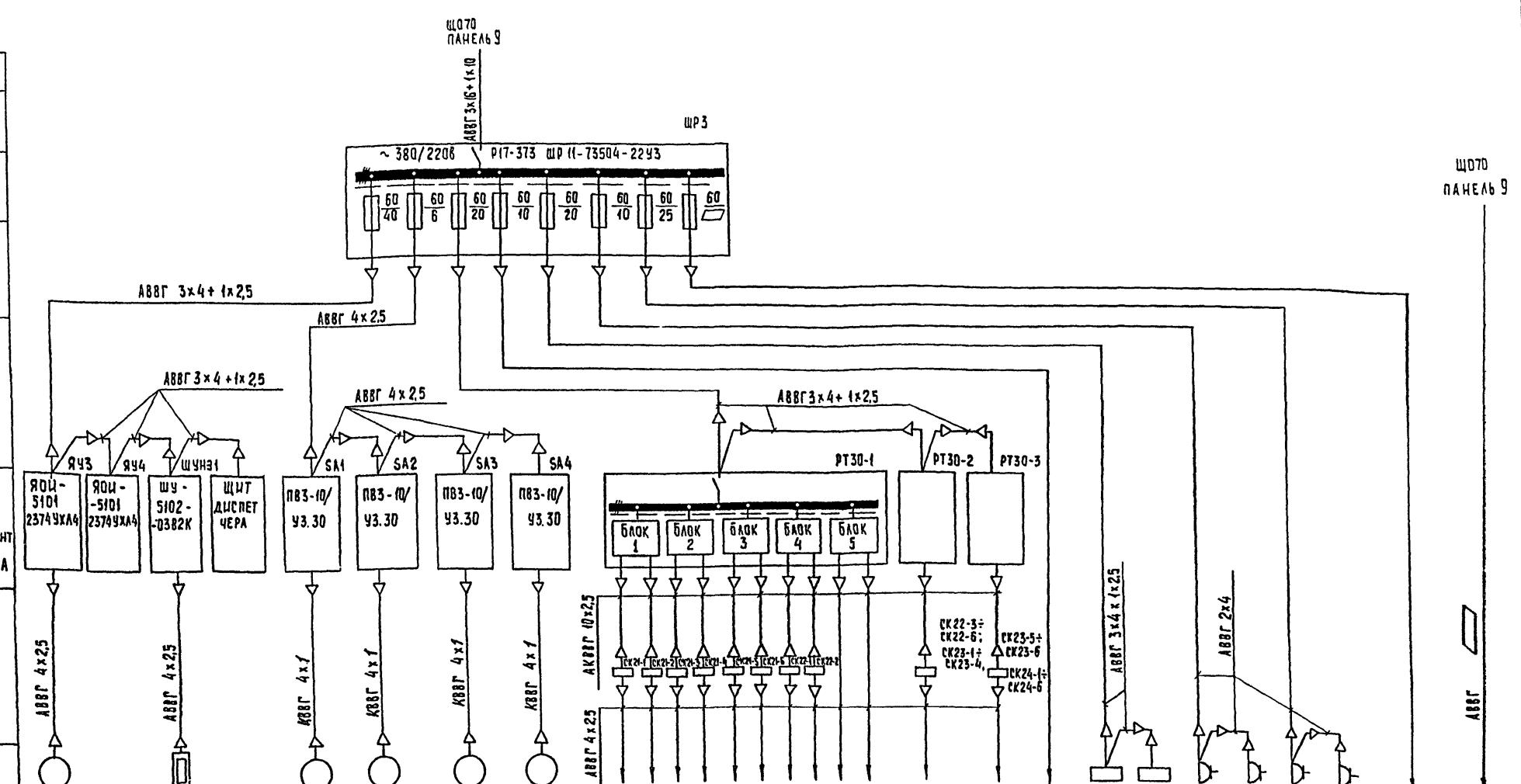
ПРИВЯ  
ИМВ. №

БЛОК ОСНОВНЫЙ: СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВСЫ ПРО-ЭВО, ИТЕЛЬЧСТВО ВСЫ М/З ЕСТЬКИ.	ТАД'Л АЛСТ Р 3	АНКТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИА- ЛЬНАЯ СОСТАВЛЕННАЯ НАРН СЕТИ ~350 220В (НАЧАЛО)	ЦЕНТР ИНЖ. ГРННОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА	



			ТП 901-3-206.85		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:						
ПИВ.№	И.В.Ф.И.О.	ДОЛЖНОСТЬ	ПОДПИСЬ	ПОДАЧА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ АНН	ПОДАЧА АЛЛЕРГИК	АЛЛЕРГИК
	ШЕРЕСТАКОВА ДОБРОВЕР ПОЛАЕВЩИКОВА	Лаборант	Лариса	СТАЦИИ ОБСТОРИВАНИЯ СОДАИ ПРОИЗВОДСТВОМ СЫРЬЯ ОТ МУЗУСТИКИ	R	4
	ПОЛАЕВЩИКОВА ДОБРОВЕР ШЕРЕСТАКОВА	Лаборант	Лариса	СТАЦИИ ОБСТОРИВАНИЯ ТОРЧИКОВЫХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ СЫРЬИ (ПОДАЧА АЛЛЕРГИК)	ЦНИИ ЭП	
	ГОЛЬМИАН ДАГИЛОВ	Лаборант	Салават		ИНЖЕНЕРНО-ДОСУБРАЗДАНИЕ	г.МОСКВА
КОПИРОВАЛА: Логинова			20388-03		ФОРМАТ: А2	

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
АППАРАТ ПОРОВОДА РАСПРЕД. ПУНКТ	ТИП И. А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТДАЧИ	ТИП И. А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЧИЛ ДАИНА ЧАСТКА СЕТИ
ПУСКОВЫЙ АППАРАТ	ТИП И. А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА ИСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, ИСТАНОВКА, А
МАРКИРОВКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ЧИЛ ДАИНА ЧАСТКА СЕТИ
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	



ЭЛЕКТРОПРИСПОСОБИТЕЛЬНИК	НОМЕР ПО ПЛАНУ	MП-1	H31	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 M23-5, M23-8 M23-1+M23-4 M24-1+M24-6	ШВ	СТХ	ШР1	ШР2	ШР3	ШР4		
		Тип	4А13256		4А71АЧ	4АА56А4	ЧАА 63АЧ	ЧА71АЧ	АОА-И-203 ВАОАОТ1-Ч АОА-И-203	АОА-И-203 ВАОАОТ1-4				БД-2	Д-4		
	РН КВт	5,5	3,6		0,55	0,12	0,25	0,55	0,18	0,4	0,18		0,18	0,4			
	Ток	12,2			1,7	0,24	0,5	4,1	0,3		0,3		0,3	6,1	1,2	3,6	5,8
	Ип	79			5,5	1,2	2,5	5,5	2,0		2,0		2,0	4,55	8	7	26,3
	Наименование механизма по плану	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР.	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА	ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ				ЗАДВИЖКИ И ЗАТВОРЫ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ				ВЫТЯЖНОЙ ШКАФ	ХИМИЧЕСКИЙ ШКАФ	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ	БИДИСТИКАЛЯТОР	ДИСТИКАЛЯТОР
					ЗАДВИЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА				ЗАД КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ				РЕЗЕРВ	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ			ХОЛАРОДОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ

ПРИВЯЗАН				ТП 901-3-206.85			ЭМ		
И. КОНТР. ШЕРСТЬЯКОВА	ПРОБЕР. ПОЛЕВИЦКОВА	СТ. ИЧС. ПОМАЗКОВА	РУК. ГР. ПОЛЕВИЦКОВА						
ПРОБЕР. ГОДЦЫМОВА	ПОМАЗКОВА	ПОЛЕВИЦКОВА	ПОЛЕВИЦКОВА						
ГИП. ШЕРСТЬЯКОВА	ГИП. ГОДЦЫМОВА	ГИП. ПОМАЗКОВА	ГИП. ПОЛЕВИЦКОВА						
ГА.СПЕЦ. ГОДЦЫМОВА	ГА.СПЕЦ. ГОДЦЫМОВА	ГА.СПЕЦ. ПОМАЗКОВА	ГА.СПЕЦ. ПОЛЕВИЦКОВА						

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В (ОКОНЧАНИЕ)  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ЦНИИЭП

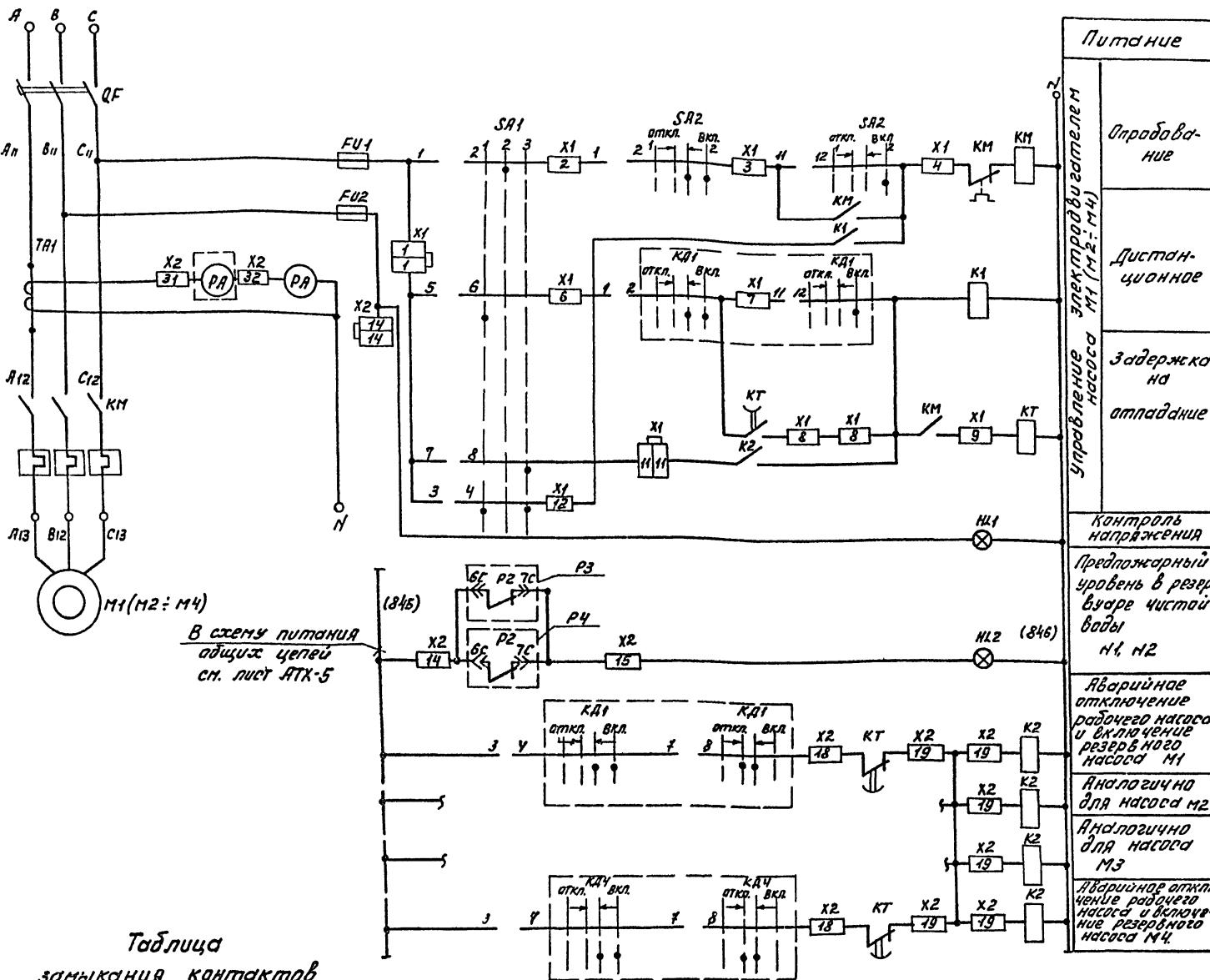
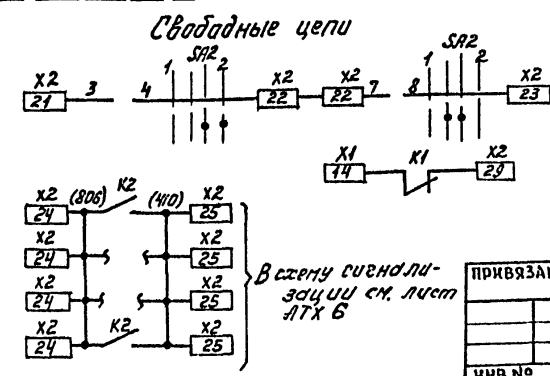


Таблица  
замыкания контактов  
переключателя SA2.

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

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



Свободные цепи

В схему сигналов засыпки см. лист ATX 6

ПРИВЯЗАН

Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления Ш1(М2+М4)	4	4274 ТУХЛЧ
Выключатель А3712 ф33 ~ 380В, Т160А, Иуст. 1600А ТУ16-522.028-77	1	
Пускатель ПНА 6202 УХЛ3 ~ 220В Т160А ТУ16-526.394-79	1	
Амперметр 3377 кл 1,5 предел измер. 0-200А ГГ 200/5А ТУ16-517.442-80	1	
Трансформатор тока ТК20-0,543		
Реле РПЛ 1220*4 ~ 220В К1, К2 Реле РПЛ 1220*4 ~ 220В		
КТ ТУ16-523.554-78	3	
Приставка ПВЛ2204 ТУ16-523.554-78	1	
Переключатель ПКУ312СУ3, Схема 3016 рук. рев. ТУ16-526.047-74	1	
Переключатель ПКУ3-12ЛУ3 Схема 3016 рук. рев. ТУ16-526.047-74	1	
Предохранитель ПРС 6У3-П ТУ16-522.112-74	1	
Предохранитель ПРС 6У3-П ТУ16-522.112-74 Илл. в ст. 1А	1	
Арматура АМЕ 321221242 ~ 220В ТУ16-535.582-76		
Арматура АМЕ 323221242 ~ 220В ТУ16-535.582-76		
Блок заслонок БЗ24-4П25-8/843-10 ТУ16-526.462-79	2	
Шит диспетчера		
Переключатель ПКУ3-12А-3016	4	
Амперметр 3377 кл 1,5	4	
По месту		
Электродвигатель ЧД 25052 У3 Н=75 кВт	4	
Сигнализатор ЭРГУ-3 компл. датчик бер. бар. длина 2,0м ТУ25.02080678-79	2	

ТП 901-3-206.85

ЭМ

И.КОНТР	ШЕРСТЬКОВА Мария
ПРОВЕР	ПОЛЕВЩИКОВА Галина
СТИЖК	ПОМАЗКОВА Мария
РУК.ГР	ПОЛЕВЩИКОВА Галина
ГИП	ШЕРСТЬКОВА Мария
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН Елена
НАУ.ОТД	ДАНИЛОВ Виктор

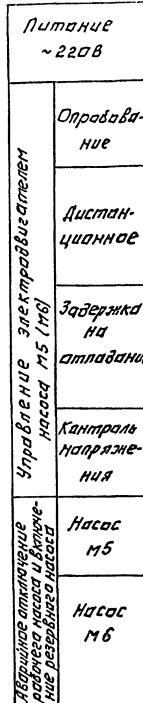
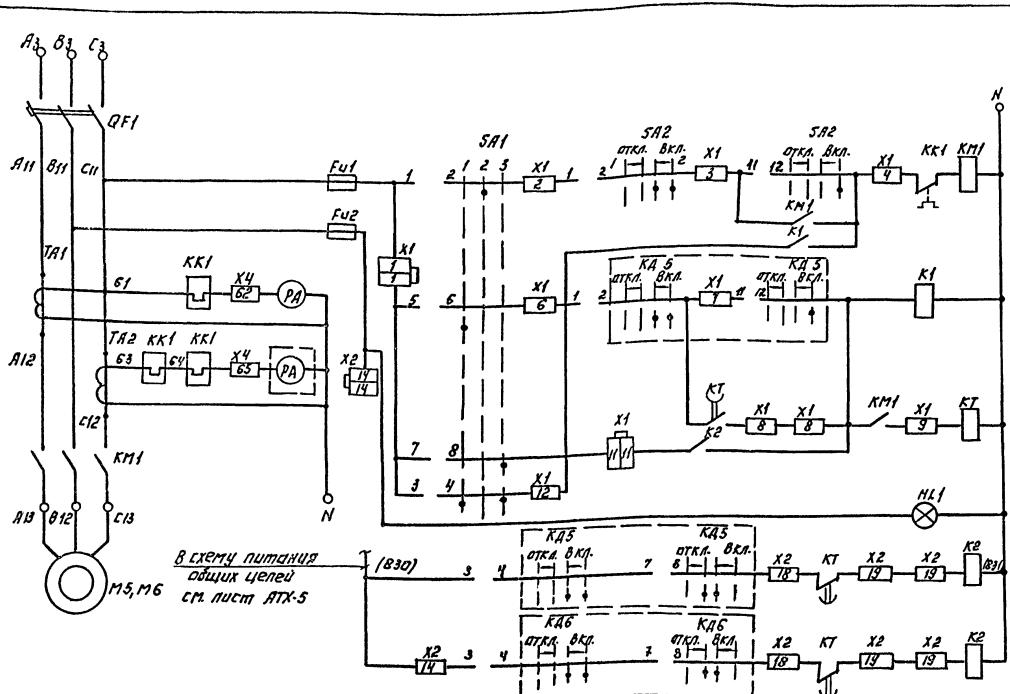
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ДЕСТАРИВАНИЯ ОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВТК(М3/СУТКИ).

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ХОД ПРОТИВОПОЖАРНЫМИ НАСОСАМИ М1-М4

ЦНИИЭП  
Инженерно-издательство  
г. Москва.

20388-03

Формат А2



Позиция по обозн. начерт.	Наименование	нол	Примечание
	Шкаф управления Ш5 (Ш6)	2	ЯДИ 5901-4214-13ХЛЧ
#5-#6	Элементы управления электродвигателем М5 (М6)	2	
QF1	Беззатворный автоматический выключатель	1	
FU1	Преобразователь тока-измеритель пр-2593-п с плавким	1	
	вставкой для исполнение ПВД фланец ПА		
KM1	Контактор КТ5043У ~220В, 50А, ф/к 23; 2р.	1	
	ОСТ16.052.4.001-72		
KK1	Реле времени ТУ16-523.549-82	1	
K1, K2, K3	Реле времени ТУ16-523.554-78	3	
KT	Приводка ПВД 220В ТУ16-523.554-78	1	
SA1	Переключатель ПКУ-3/20У3. Схема 2024 Рук.раб.	1	
	ТУ16-526.047-74		
SA2	Переключатель ПКУ-3-12Л43		
	Схема 3016 Рук.раб. ТУ16-526.047-74	1	
HL1	Лампа АМЕ 3232212У ~220В		
	ТУ16-535-582-76	1	
TA1, TA2	Трансформатор ТК-20-0.5-400/593		
	ТУ16.517.442-75	2	
РД	Лимитретр 9377 КЛ 1.5 предел измере-		
	ния 0-400/А Т400/5А ТУ 25.04-1308-76.	1	
FU2	Предохранитель ПС693-П Тип Вспл.ТУ16-522112-74	1	
	Шин диспетчера		
KA5	Переключатель ПКУ-3/2А-3016	2	
KA6	Переключатель ПКУ-3/2А-3016	2	
PA	Лимитретр 3377 КЛ 1.5 предел измере-		
	ния 0-400/А Т400/5А ТУ 25.04-1308-76	2	
	По месту		
M5/M6	Электродвигатель ЧД 315643		
	N=10кВт.	2	

Таблица  
замыкания контактов  
переключателя SA2.

Соеди- нение контак- тов	Положение рукоятки
1-2	- - X X
3-4	- - X X
5-6	- - X X
7-8	- X X -
9-10	X - - -
11-12	- - - X

Таблица  
замыкания контактов  
переключателя SA1.

Соеди- нение контак- тов	Положение рукоятки
1-2	-45° 0° +45°
3-4	1 2 3
5-6	- X -
7-8	X - - X

Номер здания:	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	СТАДИЯ ГЛАСТ	Листов
ННН, №	1	Р	7
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА НАЛАБЫХ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ НАДСЫПАМИ М5 (М6)		ЦНИИЭП Инженерного проектирования г. Москва	
Копировал А.Горинова		Формат: А2	
20383-03			

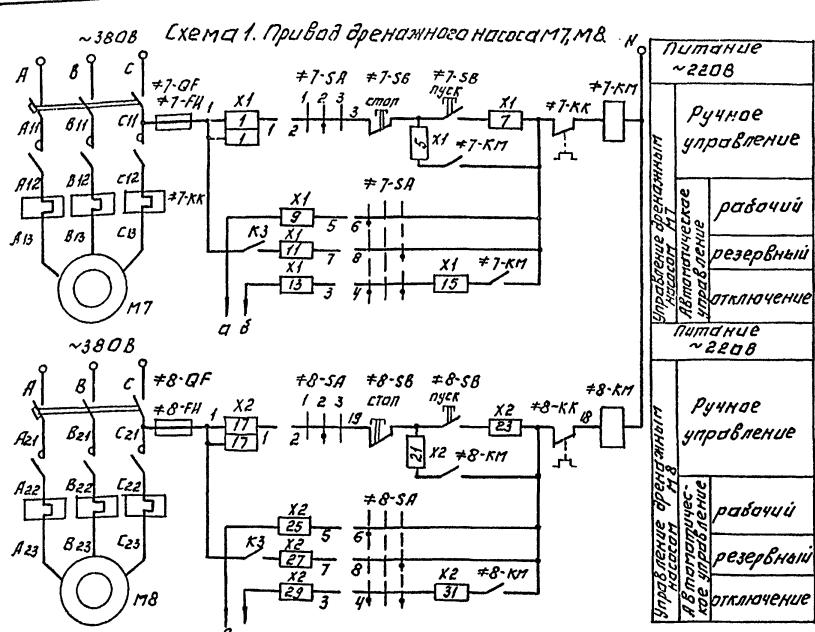


Таблица замыкания  
контактов 7-SA, 8-SA

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

Наз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7-QF	Шкаф управления щт	1	ЯАН 380В-3Э7ЧСУХЛЧ
8-QF	Автоматический выключатель	2	ЛЕ202Б-10НЧ3.Г/6А арт. 121 н. 7У16-522.064-75.
7-KM	Выключатель В63-МЧ3 У~380В	1	ЛР0,6А отс. 2,5 ТУ16-522; 110-74
8-KM	Лучкатель ПМЛ 2100Д с приставкой ПКЛ 2004. У~220В ТУ16.526.437-78	2	Депонировано в зоне монтажа
7-KP	Лучкатель ПМЛ 1200Д	2	Стартируется в зоне монтажа
8-KP	Лучкатель ПМЛ 1200Д	2	монтажа
7-KK	Реле РПЛ 101 04 ТУ16.523.549-78	2	
8-KK	Реле РПЛ 1310 * 4 У~220В	1	7У16-523.554-78.
7-SA	Переключатель РКУ З-12С-У3	2	
8-SA	Переключатель РКУ З-12С-У3	2	
7-FH	Предохранитель ПРСБУЗ-П	1	
8-FH	Пол. Всп. 2А ТУ16.522.112-74	2	
7-SB	Пол. ПКЕ-122-293 ТУ16.526.216-78	2	
8-SB	Пол. Всп. 1/3 /р. полк. НЧН красн. 1/3. Ір.	1	
5L	Сигнализатор зерку-з компл. датчик	1	
	Верт. вар. Галина 2.0М. ТУ25.02-030678-79		
	Блоки зажимов.		
X1...X3	Б324Ч.0П25-8/8 43-5 ТУ16-526.462-79	3	
X1...X3	Б324Ч.0П25-8/8 43-10 ТУ16-526.462-79	3	
X1...X3	Колодр. торцевой КТ5У.	3	
	ТУ16-526.462-79		
	По месту.		
M7-M8	Электробивигатор ЧАХ8084	4	
	~380В 1,5 кВт		

ПРИВАД:		ТП 901-3-206.85		ЭМ	
ПИ КОНТ	ЧЕРКАССОВА Елена				
ПРОВЕР	ПОДПИСЬ				
СТ. НЧ	ПОДПИСЬ				
РУК. ПР	ПОДПИСЬ				
ПИП	ПОДПИСЬ				
ГАЛЕЧ	ПОДПИСЬ				
НАЧ ОДЛАДИНАР	ПОДПИСЬ				
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ				
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРИ ОДНОГЛАВЛЕННОСТИ ТЕСМУЧУГИ				СТАДИЯ ЛИНЕТ	ЛАНСГОВ
БЛОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИЧИПИ- АЛЬНЫХ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСАМИ М7, М8.				ЦНИИ ЭП	
ИНЖЕНЕРНО-СОСУДСТВЕННАЯ Г.МОСКОВА					

Копировала: Логинова

20388-03

ФОРМАТ: А2

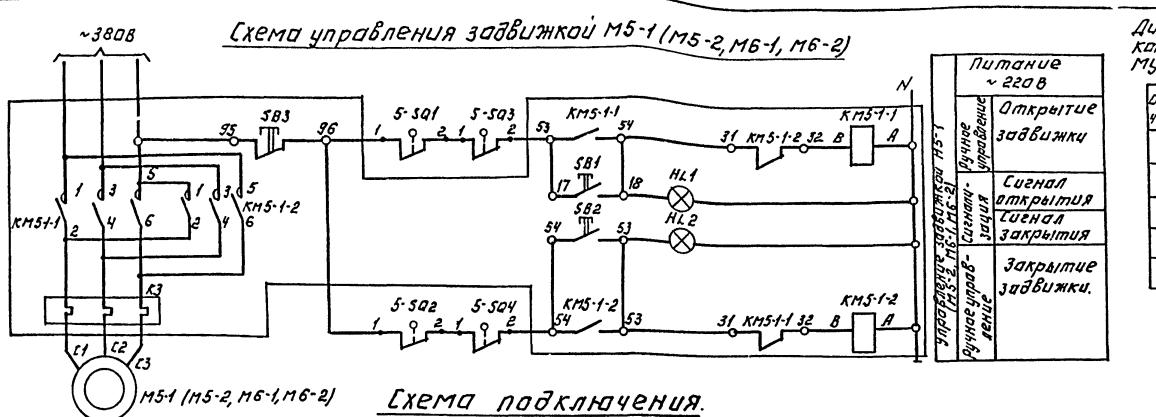
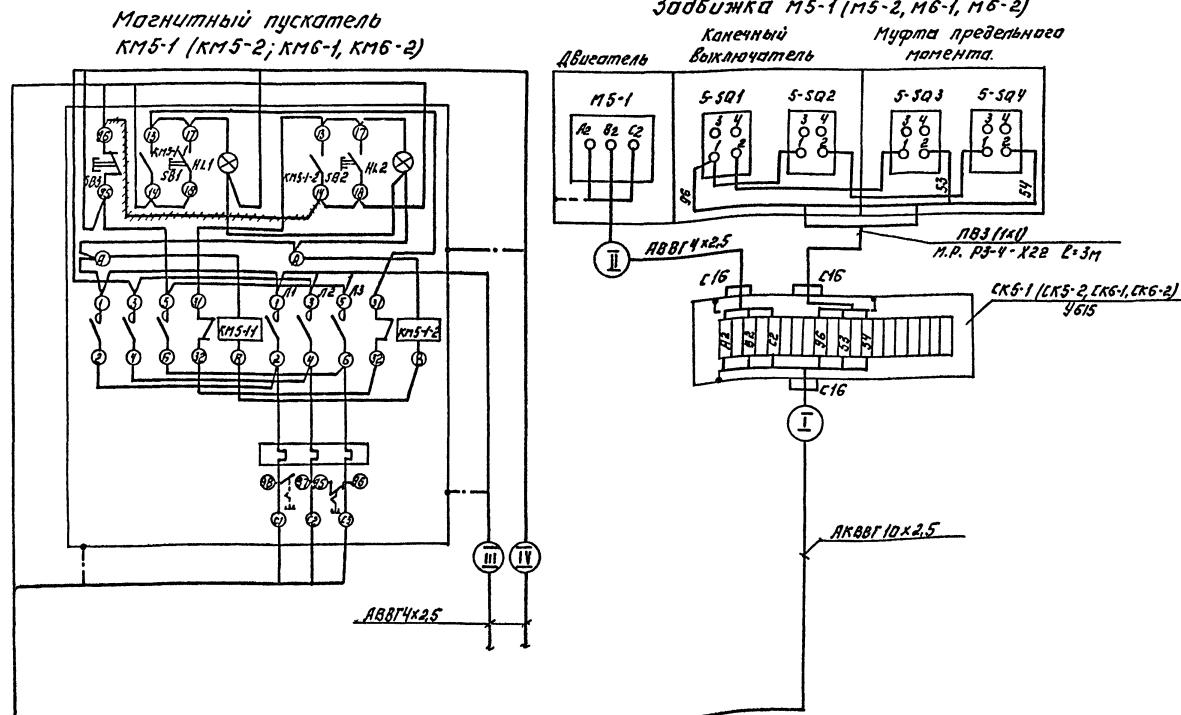


Диаграмма замыкания контактов  
конечных выключателей SQ1, SQ2 и  
мурфа предельного момента SQ3, SQ4

Индикация	Контакт	Открытое положение	Промежуточное положение	Закрытое
SQ1	5-4	1-2		*
SQ2	5-4	1-2		*
SQ3	5-4	1-2		*
SQ4	5-4	1-2	3-4	*

\* Контакт замкнут  
\*\* Контакт не используется

### Схема подключения.



### Таблица применения.

№, № заслонки	№ кабеля			
	I	II	III	IV
M5-1	KM5-1-1	HMS-1-2	H4	H5
M5-2	KM5-2-1	HMS-2-2	H5	H6
M6-1	KM6-1-1	HMG-1-2	H6	H7
M6-2	KM6-2-1	HMG-2-2	H7	-

Поз. обозн.	Наименование	Код	Примечание
KM5-1	Пускатель магнитный ПМЛ-163102		
KM5-2	~220 В ТУ 15-526.437-78	4	
M5-1	Электродвигатель ВАО-071-4		
M5-2	N=0,4 кВт.	4	

ПРИВЯЗКА:		ТП 901-3-205.85 ЗМ	
Номер	Шерстаков Альберт		
Провер.	Павловская Елена	Блок основных сопряжений для	Стандарт АНКУФ
Состр.	Помариков Николай	станции бесстворческого мускатка	Р 9
Рук.п.	Юсупова Раиса	производительность 8тыс мускаток	
Исп.	Павловская Елена	схема электрическая принципи-	ЦНИИЭП
Дисп.	Гайдукова Ольга	иональная заслонка M5-1	инженерного обследования
Нач.отдела	Лапинов Денис	М5-2, M6-1, M6-2	г. Москва
Копировала:	Логинова	Схема присоединения	
		20388-03	ФОРМАТ А2

III

901-3-206.85

י' טו ות

838

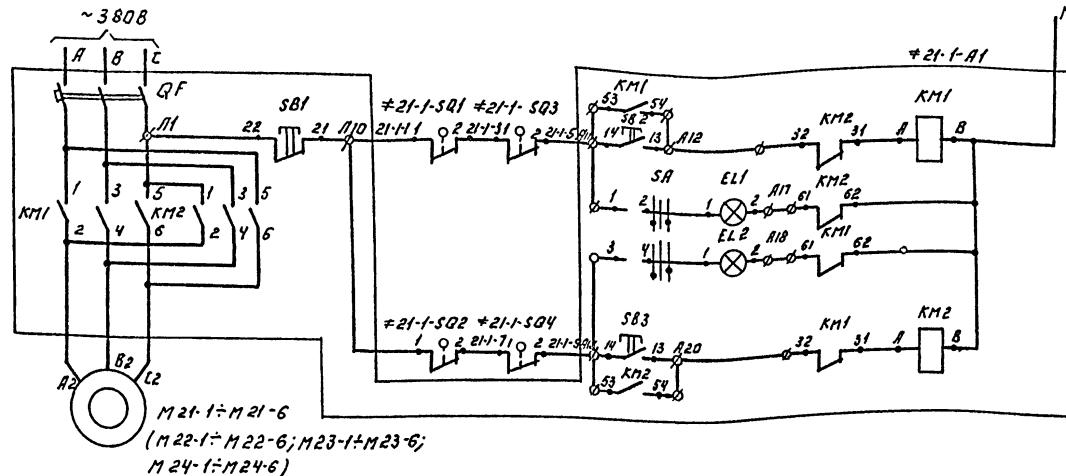


Диаграмма замыкания kontaktov  
канечных выключателей  $SQ_1, SQ_2$  и  
муфты предельного момента  $SQ_3, SQ_4$

Обозна- чение	Номер контак- таб	Открыто	Промежуточ- ное положение	Задано
SQ1	1-4			
SQ2	1-2			
SQ2	3-4			
SQ3	1-2			
SQ3	3-4			
SQ4	1-4			
SQ4	1-2			
Контакт замкнут				
*	Контакт не используется.			

## Диаграмма замыкания контактов выключателя SA

Слово	Положение членов кисти рукописного	Положение рукописки	
	I	II	III
С-1-Л3		X	X
С-2-Л2		X	
С-1-Л4		X	X

\* - Контакт не используется

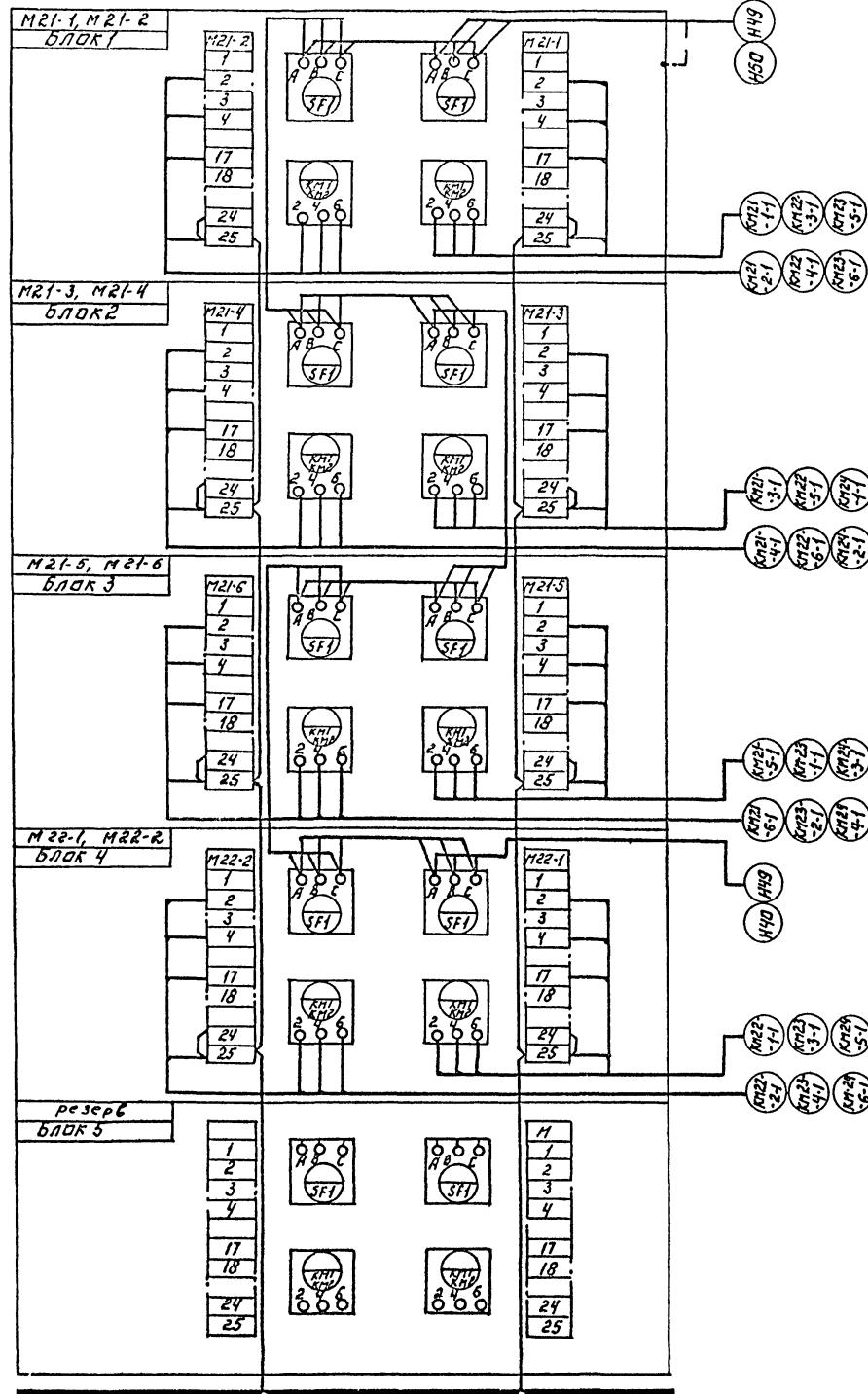
Схемы управления задвижками М 21-2-24-6  
аналогичны схеме управления задвижкой  
М 21-1 с изменением индекса 21-1 на  
21-2-24-6.

ПРИВЯЗАН:		И КОНТР. ШЕРЕСТЯКОВА <i>Люд.</i>	
ПРОВЕРКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ		БАУЛ ОСНОВНЫХ СИРУПОВЫХ АДУ СТАНЦИИ ОБСЕГТОРИЗАЦИИ ВОДЫ	
СЛ. ИМ. Н. ПОМОЛОЗОВА <i>Люд.</i>		ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 8 Т/СМ <sup>3</sup> /ЧСТК	
РУК. ГР. ПОЛАБЫШКОВА <i>Люд.</i>		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИН АЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ	
ГАН. ШЕРЕСТЯКОВА <i>Люд.</i>		M 21-1 + M 24-6.	
ГАСПЕЦ. ГОЛЬЦЫМОВ <i>Люд.</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧАТОВА АДАМНОВ <i>Люд.</i>		ФОРМАТ: А4	
ННВ. №		20388 - 03	
КОПИРОВАЛА: А. ГИНИНОВА			

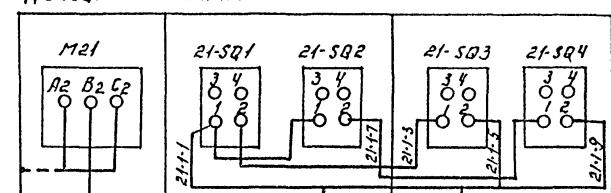
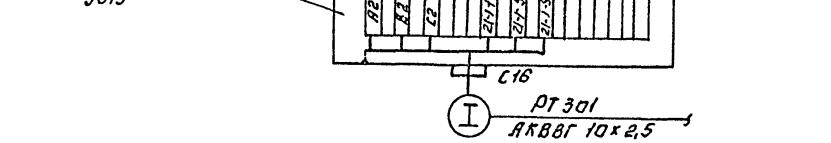
Альбом №1

Гиперок проект 901-3-206.85

Номер листа 1 из 10



Задвижка М 21-1 (М 21-2 - М 24-6)

Конечный  
выключательМуфта предельного  
моментаСК 21-1(СК 21-2-СК 24-6)  
У615ПВ 3 (1x1)  
М.Р.Р3-4-Х22 L=3М.РТ 301  
ЯК88Г 10x2,5

## Таблица применимости.

№ № РТ 30	№ № задвижки	№ кабеля	
		I	II
РТ 301	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
РТ 302	M22-1	KM22-1-1	HM22-1-2
	M22-2	KM22-2-1	HM22-2-2
	M23-1	KM23-1-1	HM23-1-2
	M23-2	KM23-2-1	HM23-2-2
	M23-3	KM23-3-1	HM23-3-2
	M23-4	KM23-4-1	HM23-4-2
	M23-5	KM23-5-1	HM23-5-2
	M23-6	KM23-6-1	HM23-6-2

№ № РТ 30	№ № задвижки	№ кабеля	
		I	II
РТ 303	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

Приложение:

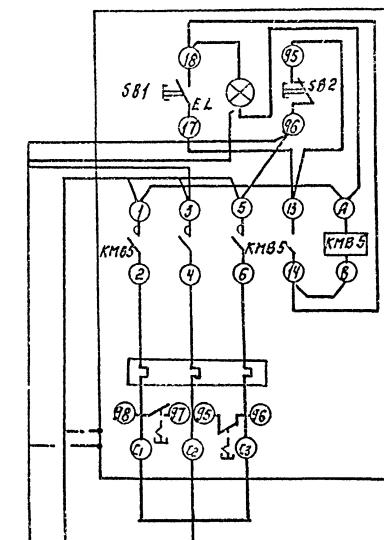
И.КОНД. ШЕРЕСЯКОВА Мария	ПРОВЕР. ПОЛЕЦЫШКОВА Юлия	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПФОРВИНАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8тыс.м³/ч	СТАЛКА АЛЕНТ ГАНЕТОВ Р 11
С.НИХ. ПОМАЗКОВА Юлия	РУК. ГР. ПОЛЕЦЫШКОВА Юлия	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗА- ВИЖЕК М 21-1 М 24-6.	СИНИЙ ЭП
Г.ИПЕЦ. ПОЛЕЦЫШКОВА Юлия	Г.А.ПЕЦ. ПОЛЕЦЫШКОВА Юлия	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗА- ВИЖЕК М 21-1 М 24-6.	ИНЖЕНЕРНО-ДОКУМЕНТАЦИЯ Г. МОСКВА
И.ИВ. ИВАНОВ С.В.	И.ИВ. ИВАНОВ С.В.		

Копировала: Агрикова

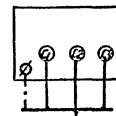
20388-03

ФОРМАТ: А2

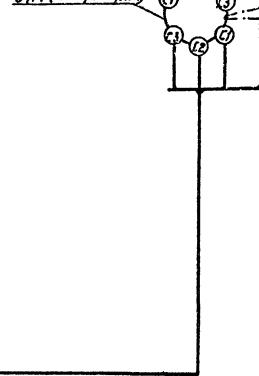
Магнитный пускатель KM85  
(KM86; KM87; KM88)



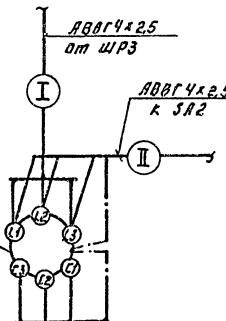
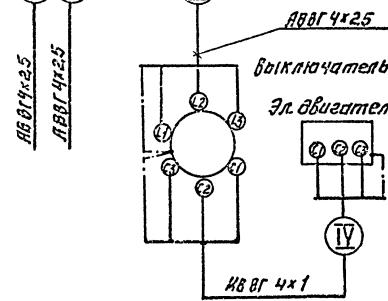
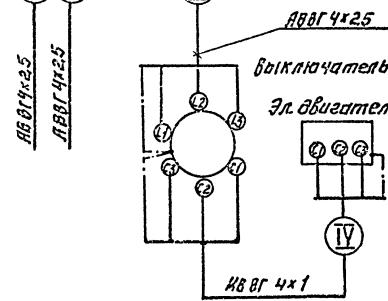
M6 1(M82, M83, M84)



S<sub>A1</sub>(S<sub>A2</sub>, S<sub>A3</sub>, S<sub>A4</sub>)



K88Г4x1



К88Г4x1

№, № диспетчера	№ кабеля			
	I	II	III	IV
M81	H36	H37	HMB1-1	-
M82	H37	H38	HMB2-1	-
M83	H38	H39	HMB3-1	-
M84	H39	-	HMB4-1	-
M85	H8	H9	HMB5-1	HMB5-2
M86	H9	H10	HMB6-1	HMB6-2
M87	H10	H11	HMB7-1	HMB7-2
M88	H11	-	HMB8-1	HMB8-2

ПРИБОРЫ:  
Н.КОНДР. ШЕРСТАКОВА Альянс  
О.Ю.СЕРГЕЕВА Юлия  
С.Г.ДАВЫДОВА Татьяна  
РУКАР. ПОЛЕВСКАЯ Татьяна  
И.ИП. ШЕРСТАКОВА Альянс  
К.А.ДЕШЕВА Галина  
И.А.ЧАЧОВА Ольга  
И.А.ДАНИЛОВА Светлана

ТП 901-3-206.85 3М

БЛОК ОСНОВНЫХ ПОДРУЖЕННЫХ ДЛЯ  
СТАНКИН ВСЕСТОРОННЕГО ВОДЫ  
ПРИБОРОВ НЕБОЛЬШОГО В ТЫС.МУ/ЧСТКА  
ЗВИТАЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ  
М81+М88  
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

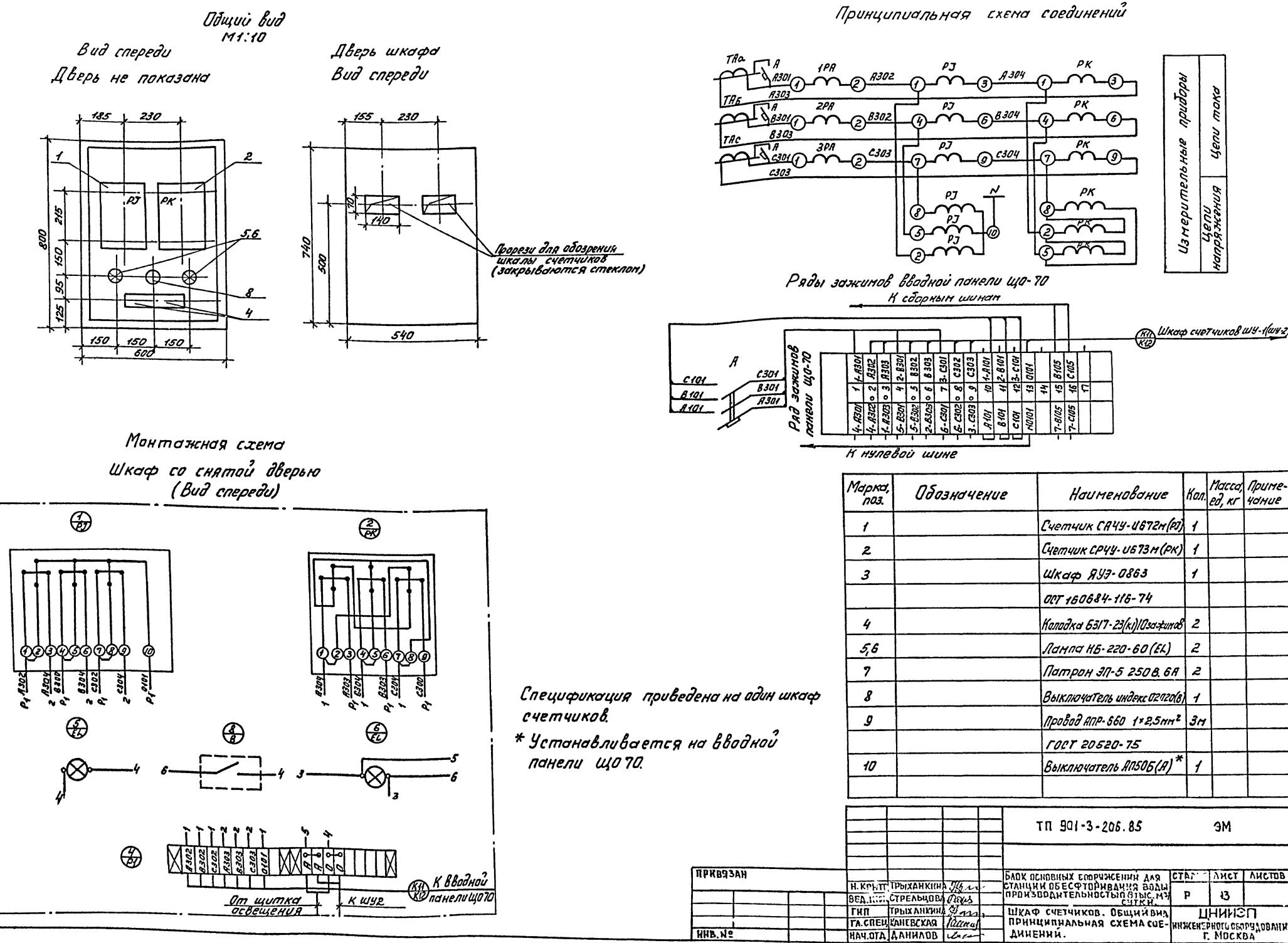
ЦНИИЭП  
Ижевский институт  
г. Ижевск

Копировано:

Логинова

20398-03

ФОРМАТ: А2



### Кабельный журнал

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	длина м
B1	Камероксо-366 №1	силовой трансформатор №1	A88Г-Ю	3x50	12			
B2	Камероксо-366 №2	силовой трансформатор №2	A88Г-Ю	3x50	13			
H1	Щит распределительный щото. Панель 2	шкф управления	A88Г	4x70	35			
HM1-1	Шкф управления	Электродвигатель М1	A88Г	4x70	7			
H2	Щит распределительный щото. Панель 2	шкф управления	A88Г	4x70	35			
HM2-1	Шкф управления	Электродвигатель М2	A88Г	4x70	10			
H13-А	Щит распределительный щото. Панель 3	шкф управления	A88Г	4x70	42			
H13-В	Щит распределительный щото. Панель 3	шкф управления	A88Г	4x70	42			
HM5-1A	Шкф управления	Электродвигатель М5	A88Г	4x70	15			
HM5-1B	Шкф управления	Электродвигатель М5	A88Г	4x70	15			
H3	Щит распределительный щото Панель 2	шкф распределительный щото	A88Г	3x50+1x25	25			
H4	Шкф распределительный щото	магнитный пускатель КМ5-1	A88Г	4x2,5	15			
KM5-1-1	Магнитный пускатель КМ5-1	Соединительная коробка СК5-1	A88Г	10x2,5	18			
KM5-1-2	Соединительная коробка СК5-1	Электродвигатель М6-1	A88Г	4x2,5	5			
H5	Магнитный пускатель КМ5-1	Магнитный пускатель КМ5-2	A88Г	4x2,5	5			
KM5-2-1	Магнитный пускатель КМ5-2	Соединительная коробка СК5-2	A88Г	10x2,5	15			
KM5-2-2	Соединительная коробка СК5-2	Электродвигатель М6-2	A88Г	4x2,5	5			
H6	Магнитный пускатель КМ5-2	Магнитный пускатель КМ6-1	A88Г	4x2,5	5			
KMB-1-1	Магнитный пускатель КМ6-1	Соединительная коробка СК6-1	A88Г	10x2,5	28			
KMB-1-2	Соединительная коробка СК6-1	Электродвигатель М6-1	A88Г	4x2,5	5			
H7	Магнитный пускатель КМ6-1	Магнитный пускатель КМ6-2	A88Г	4x2,5	5			
KMB-2-1	Магнитный пускатель КМ6-2	Соединительная коробка СК6-2	A88Г	10x2,5	10			
HMB-2-2	Соединительная коробка СК6-2	Электродвигатель М6-2	A88Г	4x2,5	5			
H8	Шкф распределительный щото	Магнитный пускатель КМ85	A88Г	4x2,5	18			
H9	Магнитный пускатель КМ85	Магнитный пускатель КМ86	A88Г	4x2,5	15			
H10	Магнитный пускатель КМ86	Магнитный пускатель КМ87	A88Г	4x2,5	20			
H11	Магнитный пускатель КМ87	Магнитный пускатель КМ88	A88Г	4x2,5	10			
HM85-1	Магнитный пускатель КМ85	Пакетный выключатель SAS	A88Г	4x2,5	18			
KM85-2	Пакетный выключатель SAS	Электродвигатель М85	K88Г	4x1	5			
HM86-1	Магнитный пускатель КМ86	Пакетный выключатель SAS	A88Г	4x2,5	18			
HM86-2	Пакетный выключатель SAS	Электродвигатель М86	K88Г	4x1	5			
HM87-1	Магнитный пускатель КМ87	Пакетный выключатель SAS	A88Г	4x2,5	18			
HM87-2	Пакетный выключатель SAS	Электродвигатель М87	K88Г	4x1	5			
HMB-1	Магнитный пускатель КМ88	Пакетный выключатель SAS	A88Г	4x2,5	15			
HMB-2	Пакетный выключатель SAS	Электродвигатель М88	K88Г	4x1	5			
H12	Шкф распределительный щото	шкф управления	A88Г	3x10+1x6	30			
HMB-3	Шкф управления	Электродвигатель М-11	A88Г	3x10+1x6	7			

### Кабельный журнал

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	длина м
H14	шкф распределительный щото	сооружен поedorоге промывной воды						
H15	шкф распределительный щото	шкф управления	A88Г	3x4+1x2,5	10			
HM7-1	шкф управления	электродвигатель М7	A88Г	4x2,5	7			
HM8-1	шкф управления	электродвигатель М8	A88Г	4x2,5	20			
H16	шкф управления	шкф управления	A88Г	3x4+1x2,5	8			
HM9-1	шкф управления	электродвигатель М9	A88Г	4x2,5	8			
HM10-1	шкф управления	электродвигатель М10	A88Г	4x2,5	8			
H17	шкф управления	ящик управления	A88Г	3x4+1x2,5	5			
HMK-1	ящик управления	кран	AПВ	4(1x4)	140			
H18	ящик управления	аварийное освещение	A88Г	см.листад-2				
H19	ящик управления	шкф управления	A88Г	4x70	32			
HM3-1	шкф управления	электродвигатель М3	A88Г	4x70	10			
H20	шкф управления	шкф управления	A88Г	4x70	32			
HMC-1	шкф управления	электродвигатель МЧ	A88Г	4x70	15			
H21-А	ящик распределительный щото Панель 6	шкф управления	A88Г	4x70	40			
H21-Б	ящик распределительный щото Панель 6	шкф управления	A88Г	4x70	40			
HM6-1A	шкф управления	электродвигатель М6	A88Г	4x70	70			
HM6-1B	шкф управления	шкф распределительный щото	A88Г	3x50+1x25	37			
H22	шкф распределительный щото	шкф управления	A88Г	3x10+1x6	20			
HM12-1	шкф управления	электродвигатель М12	A88Г	3x10+1x6	7			
H24	шкф распределительный щото	шкф управления	A88Г	3x10+1x6	30			
HM13-1	шкф управления	электродвигатель М13	A88Г	3x10+1x6	8			
H25	шкф распределительный щото	шкф управления	A88Г	4x2,5	37			
HM14-1	шкф управления	электродвигатель МЧ	A88Г	4x2,5	8			
HM15-1	шкф управления	электродвигатель М15	A88Г	4x2,5	8			
HM16-1	шкф управления	электродвигатель М-16	A88Г	4x2,5	10			

□ Заполняется при прибоязке проекта.

			тп 901-3-206.85			ЭМ
ПРИВЯЗАН			Н.КОМПР. ШЕРСТЯКОВА	Лицо	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ 8 ТЫС.М/СУТКИ	
Провер.	ПОЛЕВШИКОВА	Лицо	СТАДИЯ	Лист	Листов	
ст. инж.	ПОМАЗЬКОВА	Лицо	Р	14		
рук. гр.	ПОЛЕВЩИКОВА	Лицо				
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Лицо	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (Начало)			
ГЛАСПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	Лицо	ЧИНИЭП ЧИЖЕРНГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			
Инв. №	Нач. отв.	Д.И.ИНАДОВ				

## Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	количество волнистого, число и сечение жил, напряжение	длина м	Марка	количество волнистого, число и сечение жил, напряжение	длина м
H26	шкаф распределительный ШР2	шкаф управления ШУ17.18	A88Г	4x2.5	18			
HM17-1	шкаф управления ШУ17.18	электродвигатель М17	A88Г	4x2.5	8			
HM18-1	шкаф управления ШУ17.18	электродвигатель М18	A88Г	4x2.5	8			
H51	шакф управления ШУ17.18	мастерская ящик управления АУ5	A88Г	4x2.5	20			
H27	шакф распределительный ШР2	шакф управления ШУ19.20	A88Г	4x2.5	15			
HM19-1	шакф управления ШУ19.20	электродвигатель М19	A88Г	4x2.5	8			
HM20-1	шакф управления ШУ19.20	электродвигатель М20	A88Г	4x2.5	8			
H28	шакф управления ШУ19.20	ящик управления ЯУ2	A88Г	4x2.5	10			
HM1-1	ящик управления ЯУ2	таль	AПВ	4(1x4)	120			
H29	щит распределительный щото. Панель 1	кабельная	A88Г	[ ]				
H30	щит распределительный щото. Панель 1	сооружен по обработке осадка	A88Г	[ ]				
H31	щит распределительный щото. Панель 1	рабочее освещение	A88Г	3x4+1x2.5	см. лист ЭО-2			
H32	щит распределительный щото. Панель 9	шакф распределительный ШР3	A88Г	3x16+1x10	40			
H33	шакф распределительный ШР3	шакф управления ЯУ3	A88Г	3x4+1x2.5	25			
HM11-1	шакф управления ЯУ3	электродвигатель приточного бентона горячего МП1	A88Г	4x2.5	10			
H34	шакф управления ЯУ3	шакф управления ЯУ4	A88Г	3x4+1x2.5	5			
H53	шакф управления ЯУ4	шакф управления ША1	A88Г	3x4+1x2.5	5			
H35	шакф управления ШУНЭ1	щит диспетчера	A88Г	3x4+1x2.5	15			
H36	шакф распределительный ШР3	пакетный выключатель SA1	A88Г	4x2.5	30			
HM11-1	пакетный выключатель SA1	электродвигатель МВ1	K88Г	4x1	7			
H37	пакетный выключатель SA1	пакетный выключатель SA2	A88Г	4x2.5	5			
HM12-1	пакетный выключатель SA2	электродвигатель МВ2	K88Г	4x1	7			
H38	пакетный выключатель SA2	пакетный выключатель SA3	A88Г	4x2.5	5			
HM13-1	пакетный выключатель SA3	электродвигатель МВ3	K88Г	4x1	7			
H39	пакетный выключатель SA3	пакетный выключатель SA4	A88Г	4x2.5	5			
HM14-1	пакетный выключатель SA4	электродвигатель МВ4	K88Г	4x1	7			
KM21-1-1	шакф распределительный РТЗ0-1	соединительная коробка СК21-1	AК88Г	10x2.5	20			
KM21-1-2	шакф распределительный РТЗ0-1	электродвигатель М21-1	A88Г	4x2.5	5			
KM21-2-1	шакф распределительный РТЗ0-1	соединительная коробка СК21-2	AК88Г	10x2.5	20			
HМ21-2-2	соединительная коробка СК21-2	электродвигатель М21-2	A88Г	4x2.5	5			
KM21-3-1	шакф распределительный РТЗ0-1	соединительная коробка СК21-3	AК88Г	10x2.5	20			
HМ21-3-2	соединительная коробка СК21-3	электродвигатель М21-3	A88Г	4x2.5	5			

## Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	количество волнистого, число и сечение жил, напряжение	длина м	Марка	количество волнистого, число и сечение жил, напряжение	длина м
KM21-4-1	шакф распределительный РТЗ0-1	соединительная коробка СК21-4	AК88Г	10x2.5	20			
HM21-4-2	соединительная коробка СК21-4	электродвигатель М21-4	A88Г	4x2.5	5			
KM21-5-1	шакф распределительный РТЗ0-1	соединительная коробка СК21-5	AК88Г	10x2.5	20			
HM21-5-2	соединительная коробка СК21-5	электродвигатель М21-5	A88Г	4x2.5	5			
KM21-6-1	шакф распределительный РТЗ0-1	соединительная коробка СК21-6	AК88Г	10x2.5	20			
HM21-6-2	соединительная коробка СК21-6	электродвигатель М21-6	A88Г	4x2.5	5			
KM22-1-1	шакф распределительный РТЗ0-1	соединительная коробка СК22-1	AК88Г	10x2.5	15			
HM22-1-2	соединительная коробка СК22-1	электродвигатель М22-1	A88Г	4x2.5	5			
KM22-2-1	шакф распределительный РТЗ0-1	соединительная коробка СК22-2	AК88Г	10x2.5	15			
HM22-2-2	соединительная коробка СК22-2	электродвигатель М22-2	A88Г	4x2.5	5			
KM22-3-1	шакф распределительный РТЗ0-2	соединительная коробка СК22-3	AК88Г	10x2.5	15			
HM22-3-2	соединительная коробка	электродвигатель М22-3	A88Г	4x2.5	5			
KM22-4-1	шакф распределительный РТЗ0-2	соединительная коробка СК22-4	AК88Г	10x2.5	15			
HM22-4-2	соединительная коробка СК22-4	электродвигатель М22-4	A88Г	4x2.5	5			
KM22-5-1	шакф распределительный РТЗ0-2	соединительная коробка СК22-5	AК88Г	10x2.5	15			
HM22-5-2	соединительная коробка СК22-5	электродвигатель М22-5	A88Г	4x2.5	5			
KM22-6-1	шакф распределительный РТЗ0-2	соединительная коробка СК22-6	AК88Г	10x2.5	15			
HM22-6-2	соединительная коробка СК22-6	электродвигатель М22-6	A88Г	4x2.5	5			
KM23-1-1	шакф распределительный РТЗ0-2	соединительная коробка СК23-1	AК88Г	10x2.5	15			
HM23-1-2	соединительная коробка СК23-1	электродвигатель М23-1	A88Г	4x2.5	5			
KM23-2-1	шакф распределительный РТЗ0-2	соединительная коробка СК23-2	AК88Г	10x2.5	15			
HM23-2-2	соединительная коробка СК23-2	электродвигатель М23-2	A88Г	4x2.5	5			
KM23-3-1	шакф распределительный РТЗ0-2	соединительная коробка СК23-3	AК88Г	10x2.5	15			
HM23-3-2	соединительная коробка СК23-3	электродвигатель М23-3	A88Г	4x2.5	5			
KM23-4-1	шакф распределительный РТЗ0-2	соединительная коробка СК23-4	AК88Г	10x2.5	15			
HM23-4-2	соединительная коробка СК23-4	электродвигатель М23-4	A88Г	4x2.5	5			
KM24-1	шакф распределительный РТЗ0-2	шакф распределительный РТЗ0-3	A88Г	3x4+1x2.5	10			
KM25-1	шакф распределительный РТЗ0-3	соединительная коробка СК23-5	AК88Г	10x2.5	15			

заполняется при привязке проекта

Н.контр. ШЕРСТАКОВА Г.И.	ПРОДВЕРНА ПОЛЕВЩИКОВА Г.А.	СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОЛЫ ПРОИЗВОДСТВО ВЫС.М3/СЧТКН	СТАНДАРТНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	СТ.И.И. ПОЛАМЗКОВА Г.А.	РУК.ГР. ПОЛЕВЩИКОВА Г.А.	Р 15
ГИП ШЕРСТАКОВА Г.И.	Г.СПЕЦ ГОЛЬЦМАН Д.А.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП НИЖНЕМОСКОВСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НЧ.№	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	ФОРМАТА 20388-03	г.МОСКОВА

Альбом III

Типовой проект 901-3-206.85

Изм. № 1000 дата 03.08.2010 взам. изм. № 1000

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ.	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
НМ23-5-2	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК23-5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М23-5	АВВГ	4x2,5	5			
КМ23-6-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ-303 СК23-6	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК23-6	АКВВГ	10x2,5	15			
НМ23-6-2	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК23-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М23-6	АВВГ	4x2,5	5			
КМ24-1-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ-30-3 СК24-1	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-1	АКВВГ	10x2,5	20			
НМ24-1-2	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М24-1	АВВГ	4x2,5	5			
КМ24-2-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ-30-3 СК24-2	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-2	АКВВГ	10x2,5	20			
НМ24-2-2	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М24-2	АВВГ	4x2,5	5			
КМ24-3-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ-30-3 СК24-3	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-3	АКВВГ	10x2,5	20			
НМ24-3-2	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М24-3	АВВГ	4x2,5	5			
КМ24-4-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ-30-3 СК24-4	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-4	АКВВГ	10x2,5	20			
НМ24-4-2	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М24-4	АВВГ	4x2,5	5			
КМ24-5-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ-30-3 СК24-5	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-5	АКВВГ	10x2,5	20			
НМ24-5-2	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М24-5	АВВГ	4x2,5	5			
КМ24-6-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ-30-3 СК24-6	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-6	АКВВГ	10x2,5	20			
НМ24-6-2	СОЕДИНТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СК24-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М24-6	АВВГ	4x2,5	5			
Н41	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	ШКАФ ВЫТАЖНОЙ ШВ	АВВГ	3x4+1x2,5	90			
Н42	ШКАФ ВЫПЛЮЖНОЙ ШВ	СТОЛ ХИМИЧЕСКИЙ СТХ	АВВГ	3x4+1x2,5	6			
Н43	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР1	АВВГ	2x4	40			
Н44	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР1	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР2	АВВГ	2x4	10			
Н45	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР3	АВВГ	2x4	40			
Н46	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР3	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР4	АВВГ	2x4	10			
Н47	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	ХЛОРАТОРНАЯ	АВВГ					
Н48	ШИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШО-70 ПАНЕЛЬ 9	КОТЕЛЬНАЯ	АВВГ					
К61	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш1	ШИТ ДИСПЕТЧЕРА СЕКЦИЯ 1	АКВВГ	14x2,5	40			
К62	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш2	АКВВГ	4x2,5	5			
К63	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш3	АКВВГ	4x2,5	5			
К64	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш3	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш4	АКВВГ	4x2,5	5			
К65	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш2	ШИТ ДИСПЕТЧЕРА СЕКЦИЯ 1	АКВВГ	14x2,5	40			
К66	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш3	ШИТ ДИСПЕТЧЕРА СЕКЦИЯ 1	АКВВГ	14x2,5	40			
К67	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш4	ШИТ ДИСПЕТЧЕРА СЕКЦИЯ 1	АКВВГ	14x2,5	40			
К68	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш5	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш6	АКВВГ	4x2,5	5			
К69	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш5	ШИТ ДИСПЕТЧЕРА СЕКЦИЯ 2	АКВВГ	14x2,5	40			
К70	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш6	ШИТ ДИСПЕТЧЕРА СЕКЦИЯ 2	АКВВГ	14x2,5	40			

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

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
Н49	ШИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШО-70 ПАНЕЛЬ 2	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА КУ1	АВВГ	3x70	10			
Н50	ШИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШО-70 ПАНЕЛЬ 7	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА КУ2	АВВГ	3x70	10			
К71	ШИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШО-70 ПАНЕЛЬ 4	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ1	АКВВГ	10x2,5	14			
К72	ШИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШО-70 ПАНЕЛЬ 8	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ2	АКВВГ	10x2,5	14			

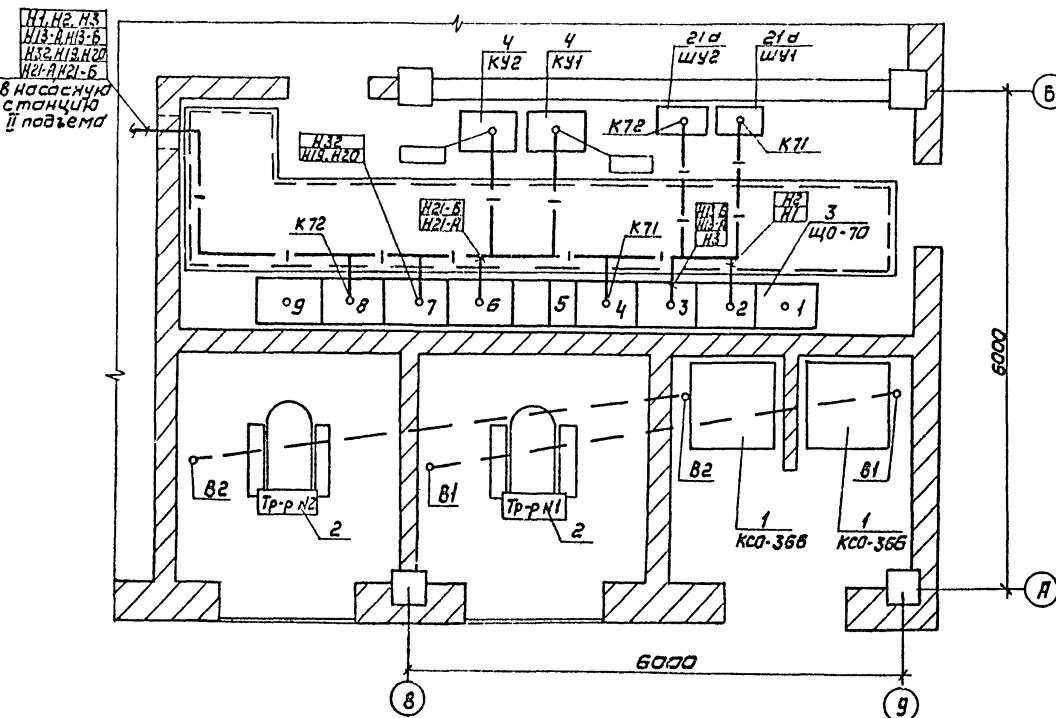
## Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

ЧИСЛО ЖИЛА, 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
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+1x2,5	65	—	—	—	—	—
3x50	—	—	—	—	—	25
3x70	80	—	—	—	—	—
4x70	490	—	—	—	—	—

		ТП 901-3-206.85		ЭМ
ПРИВЯЗАН		И.КОНТР. ШЕРСТИКОВА <i>Лилия</i>	ПРОВЕР. ПОЛЕЩУКОВА <i>Лариса</i>	
СТ.ИЧ. ПОЛАМЗКОВА <i>Лариса</i>		СТ.ИЧ. ПОЛАМЗКОВА <i>Лариса</i>		
ДУК ГВ. ПОЛЕЩУКОВА <i>Лариса</i>		ДУК ГВ. ПОЛЕЩУКОВА <i>Лариса</i>		
ГДП ШЕРСТИКОВА <i>Лилия</i>		ГДП ШЕРСТИКОВА <i>Лилия</i>		
Г.АСП. ГОЛДМАН <i>София</i>		Г.АСП. ГОЛДМАН <i>София</i>		
ИИК № 8		ИИК № 8 от Администрации		
		Кабельный журнал (окончание)	ЦНИИЭП инженерного оборудования	

ЧИНОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-206.85 Альбом III

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Альбом II

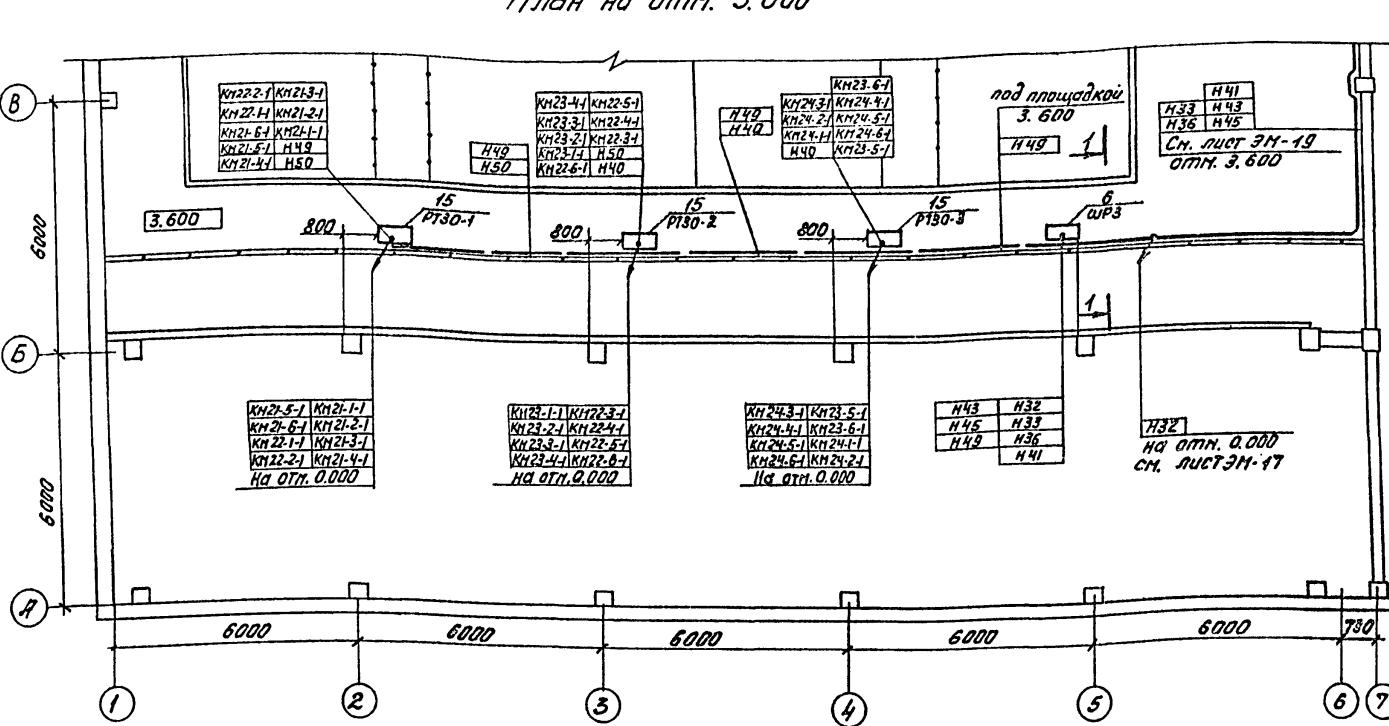
901-3-206.85

Проект

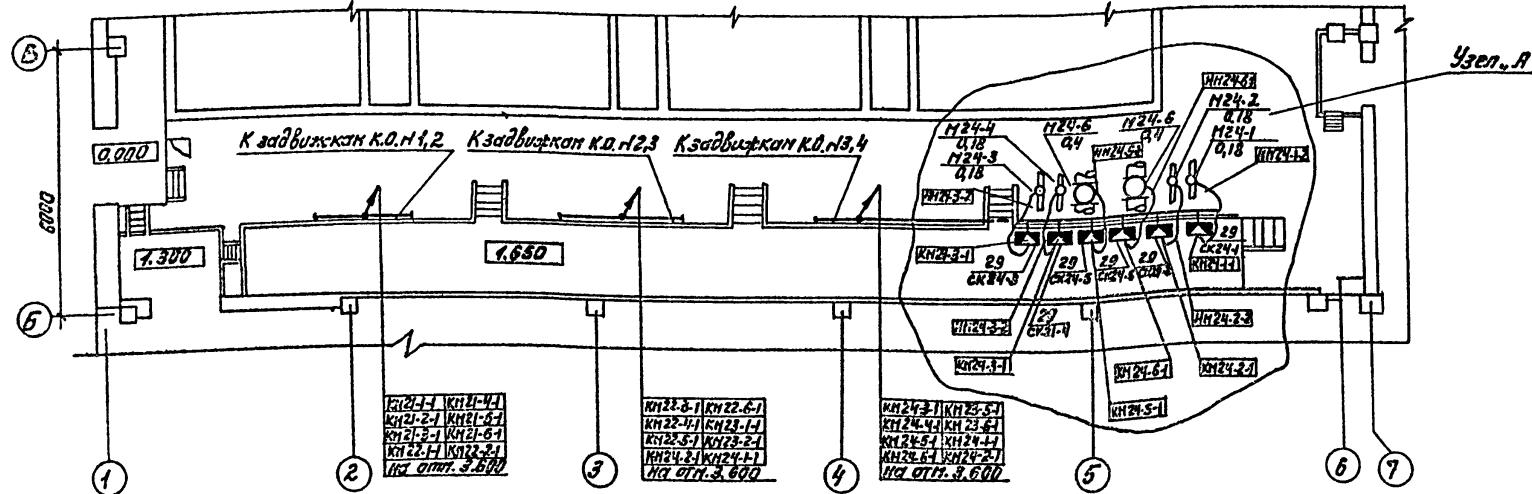
Типовой

СТАНДАРТНОЕ ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА	ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА	ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА
ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА	ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА	ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА ЧИСЛОВОЕ ПОДАЧА

План на отм. 3.600



План на отм. 0.000; 1.650



## ПРИВЯЗАН

И.КОНТ	ШЕРСТЬКОВА	Лин
ПРОДВЕР	ПОЛЕВЫЦКОВА	Лин
ИНЖЕН	ГАУШКОВА	Лин
РУК.ГР.	ПОЛЕВЫЦКОВА	Лин
ГИП	ШЕРСТЬКОВА	Лин
Г.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	Лин
НАЧ.ДТА	ДАНИЛОВ	Лин

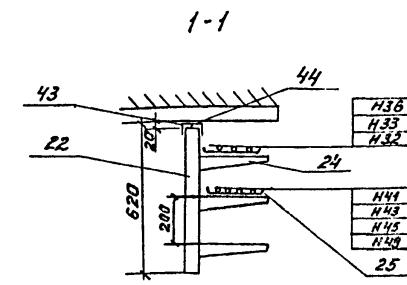
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ  
СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8тыс.м<sup>3</sup>/  
СУТКИ.

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ  
ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 1.650.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОВОГО ОРГАНА  
г. МОСКВА.

20388-03

Формат А2



1. Монтаж и разводка кабелей к здравицким контактным осветлителем №1-№3 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 винилпластиковыми трубами.

6. В соответствии со СНиП III-33-76 п. 5.35 выходы полизтиленовых труб из подливок пола защищать отрезками из тонкостенных стальных труб.

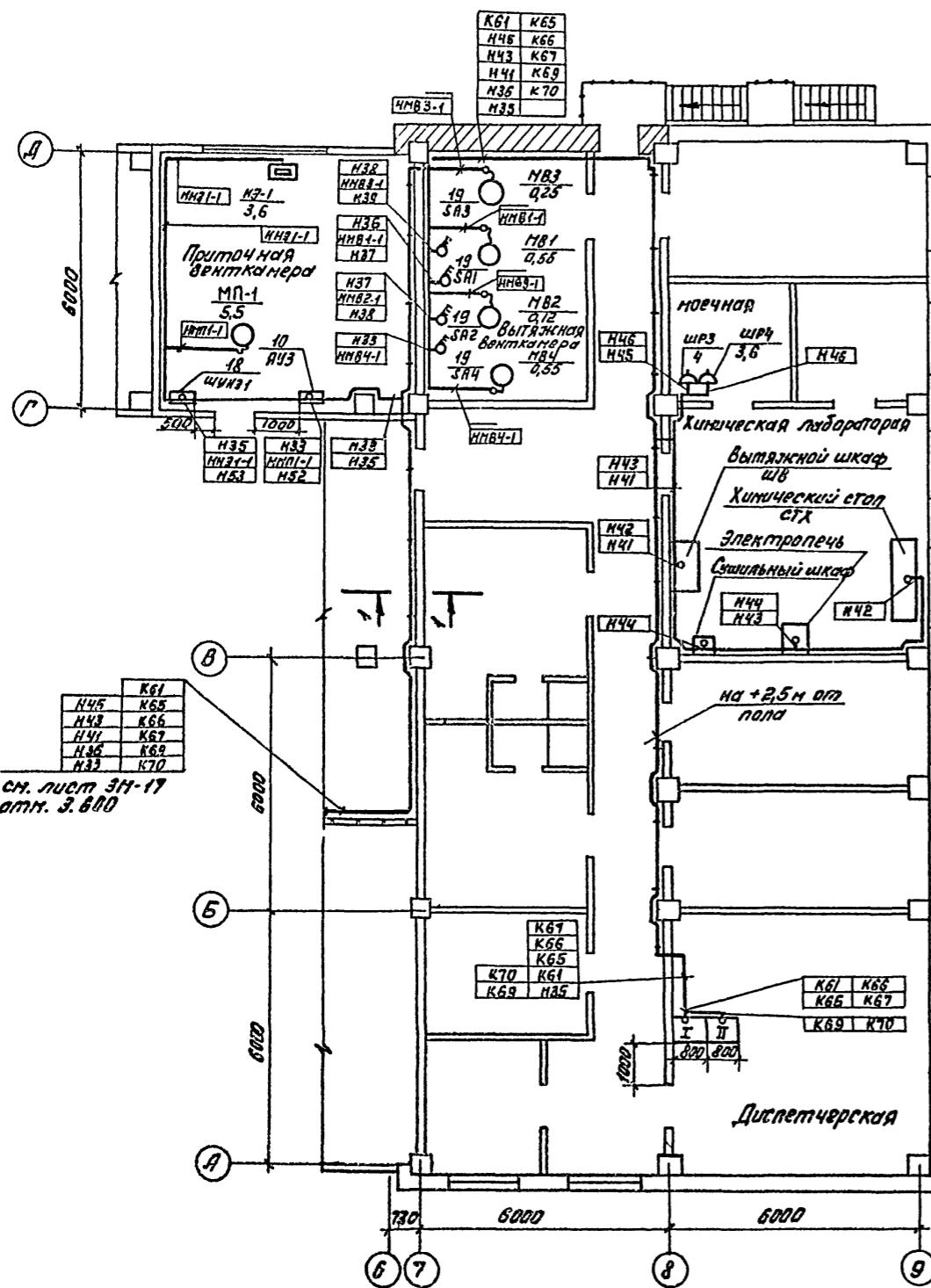
Данный лист читать совместно с листами ЭМ-17, ЭМ-20.

Альбом III

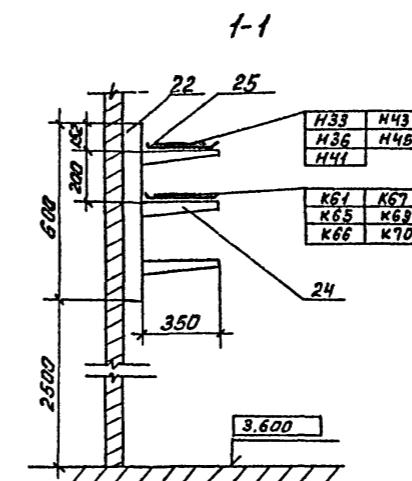
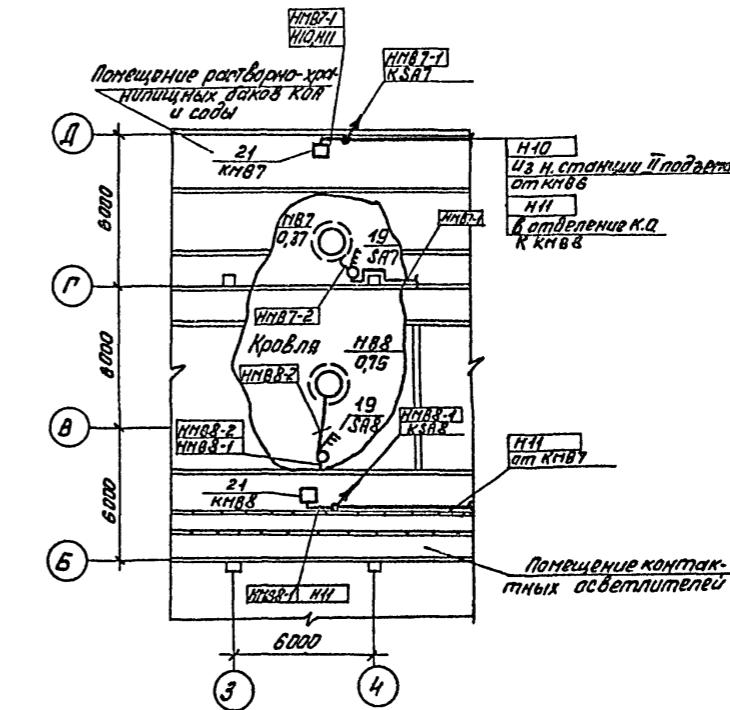
Типовой ПРОЕКТ 901-3-206.85

Номер листа	Составлено	Проверено	Руководитель	Год
ИМ-17	Д.А.ДАВЫДОВ	Д.А.ДАВЫДОВ	Д.А.ДАВЫДОВ	1985

## План на отм. 3.600



## План кровли



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

ПРИВЯЗАН		ТП 901		ЭМ	
Н.КОНТР	ШЕРСТЬЯКОВА	Лиц			
ПРОВЕР.	ПОМАЗКОВА	Лиц			
ИНЖЕН.	ГАЧИКОВА	Лиц			
РУК.ГР.	ПОЛЕВЩИКОВА	Лиц			
ГИП	ШЕРСТЬЯКОВА	Лиц			
ГА.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Лиц			
НАЧ.ОТД	ДАНИЛОВ	Лиц			
ИМВ.№					

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗДОЛТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ.

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600, ПЛАН КРОВЛИ.

ЦНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. МОСКВА.

20388-03

формат А3

Альбом III

901-3-206.85

Типсовой проект

ГНБ № 6251 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЙ

МАРКА, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., изм.	Примеч.
<u>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</u>					
1.	ГОСТ 14.693 - 77	КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО КСД-366 1/4 кВ	КС01,		
			2 шт	КС02.	
2.	ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ТМ-250 1/4 кВ	ТР-РН1	2 шт	ТР-РН2	
3.	ГОСТ 103.85-80Е	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ 0,7 кВ ЦД-70, состоящий из 7 панелей	1 шт	ЦД-70	
4.	КОНДЕНСАТОРНАЯ ЧАСТЬ НОВКА ЧК-0,38-75Ч3	КУ1,	2 шт	КУ2	
5.	ТУ 16-536.506-76	ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР 11-73516-22Ч3	2 шт	ШР1, ШР2	
6.	ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР 11-73504-22Ч3	1 шт	ШР3		
7.	ИСПОЛНЕНИЕ ИЖМК-656.362.001-20.13 ВП	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЯОИ 5904-4274ЧУХЛЧ	4 шт	Ш1÷Ш4	
8.	ИСПОЛНЕНИЕ ИЖМК-656.452.003-16.31 ВП	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЯОИ 5903-4274ЧУХЛЧ	2 шт	Ш5, Ш6	
9.	ИСПОЛНЕНИЕ ИЖМК-656.362.001-36	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЯОИ 5904-3274ЧУХЛЧ	1 шт	Ш7	
10.	ИСПОЛНЕНИЕ ИЖМК-656.362.001-43.33 ВП	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЯОИ 5101-2374ЧУХЛЧ	2 шт	Ш8	
11.		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5103-03В2Ж	1 шт	Ш9, 10	
12.		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5101-23В2А	3 шт	Ш11÷	
13.		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5103-03В2Д	1 шт	ШУ9, 20	

МАРКА, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., изм.	Примеч.
14.		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5105-03 В2Д	1 шт	ШУ14, 15, 16	
15.		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ РТ 30-84	3 шт		
16.		ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯВП3-15Ч2	3 шт	ЯУ1, ЯУ2	
17.		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5103-03 В2Л	1 шт	ШУ17, 18	
18.		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5102-03 В2К	1 шт	ШУНЭ1	
19.		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ9-10/У3.30	8 шт	SA1÷	
20.		ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПМЛ-163 102	4 шт	KM5-1, 2	
21.		ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПМЛ-122002	4 шт	KM5Б5÷	
21а.		ШКАФ СЧЕТЧИКОВ В соот. с листом ЭМ-13	2 шт	ШУ4, ШУ2	
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>					
22.		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К 1151	20 шт		
23.		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К 1152	50 шт		
24.		ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ К 1162	330 шт		
25.		ЛОТОК 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	Код	Масса ед., изм.	Прим.
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
32.		МЕТАЛЛОРУКАВ Р3-ЦХ-22	85	М	
33.		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ 33×2	0,01	КМ	
34.		50×2,4	0,005	КМ	
35.		57×2	0,005	КМ	
<u>ТРУБЫ ВИНИПЛАСТОВЫЕ</u>					
36.		32×1,8	0,3	КМ	
37.		50×1,8	0,06	КМ	
38.		63×2	0,05	КМ	
<u>ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕННЫЕ</u>					
39.		32×2	0,015	КМ	
40.		50×2,4	0,035	КМ	
41.		63×3	0,08	КМ	
42.		Лист АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ δ=8 мм			
		130×1200	4	шт	
43.		УГОЛОК 50×50			
		ГОСТ 8509-72 L=50	15	шт	
44.		УГОЛОК 63×63×6			
		ГОСТ 8509-72 L=250	15	шт	

ПРИВЯЗАН  
Инв. №

ТП 901-3-206.85

ЭМ

И.КОНТР. ШЕРСТАКОВА	Лариса
ПРОВЕР. ПОЛЕВЫХОВА	Галина
ИН-ГЧР ГЛУШКОВА	Ксения
Рук. гр. ПОЛЕВЫХОВА	Лариса
ГИП ШЕРСТАКОВА	Лариса
ГА.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Лариса
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	Денис

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ 8 ТЫС. М³/СУТ.

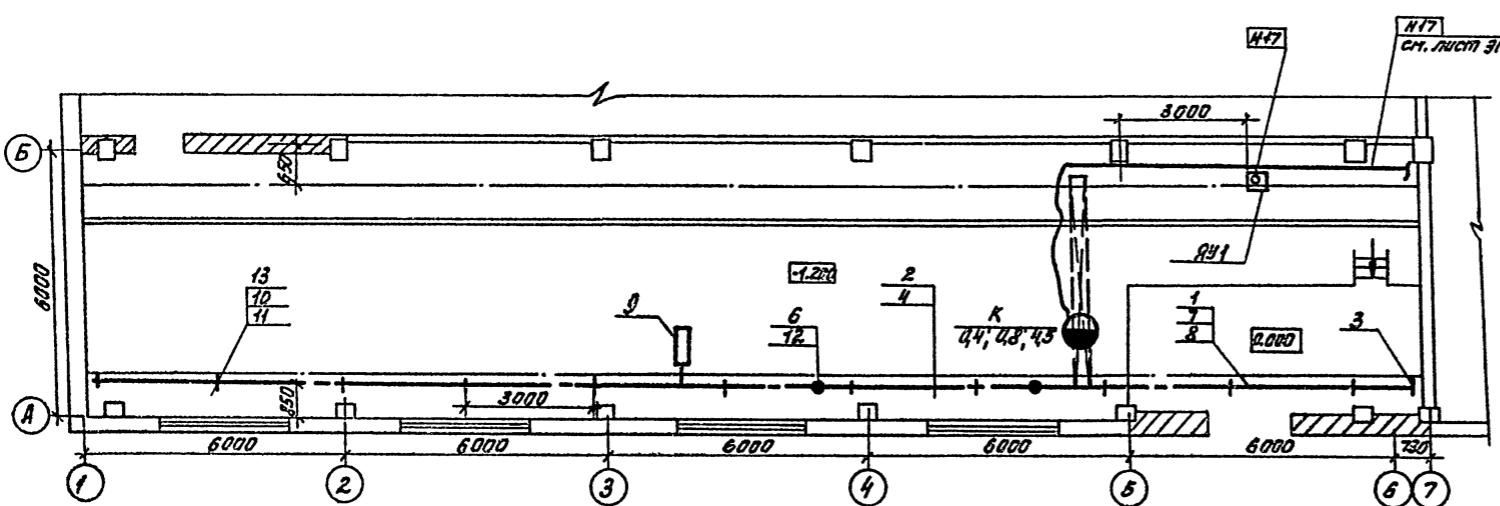
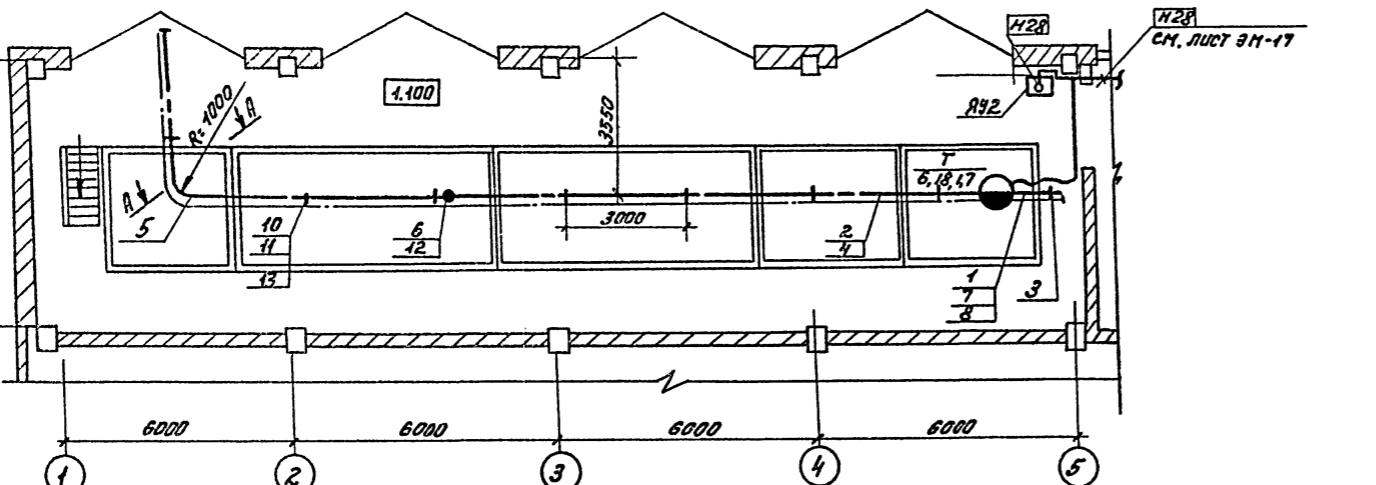
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ЦНИИЭП  
Инженерного обоградования г. Москва

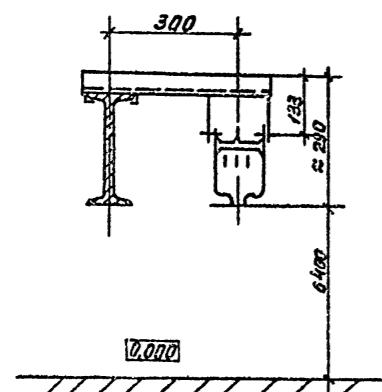
Копировано Еремченко  
00299-02

ФОРМАТ А2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Наско ед.изн/Принч.
			T	K	
		Изделия заводов ГЭИ			
1		Секция прямая			
		750мм У2601УЗ	2	2	
2		Секция прямая			
		6000мм У2605УЗ	3	5	
3		Секция концевая			
		У2606УЗ	2	2	
4		Секция прямая			
		3000мм У2604УЗ	1	-	
5		Секция угловая			
		У2612УЗ	1	-	
6		Клеммы присоеди- нительные			
		У2623УЗ	1	1	
7		Каретка токо- съемная У2328УЗ	1	2	
8		Скоба ведущая			
		У232 1УЗ	1	2	
9		Светофор	-	1	
10		Подвеска К780УЗ	8	10	
11		Кронштейн К781УЗ	8	10	
		Сборочные единицы			
12	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей			
13	4.407-262-013	Установка кронштейна			



A-A



ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ПОЛЕВИЦКОВА	Гор	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСЩЕГОВИНЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8700 С. М <sup>3</sup> /СУТКИ.	СТАДНО	Лист	Листов
	ст.инж.	ДОНАЗКОВА	Гор				
РИК.ГР.	ПОЛЕВИЦКОВА	Гор	ПРОКЛАДКА ТРОДЛЕННОГО ШИНО- ПРОВОДА ДЛЯ КРАНА, КИДАНА ПЛАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	Р	21	
	ГИП	ШЕРСТАКОВА					
ННВ.№	Г.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	Гор				
	нац.отв.	ДАННИКОВ	Гор				

20388-03

Формат А2

ТНЛ0801 ПРОЕКТ 901-3-206.85

ΑΛΒΑΝΙΚΗ ΙΙΙ

卷之三

Tp  
46  
11

This technical drawing shows a cross-section of a foundation system. On the left, a vertical column is supported by a rectangular foundation slab with dimensions of 6000 mm wide by 900 mm deep. The slab rests on a layer of sand (gravel) with a thickness of 450 mm. Below the sand layer is a layer of clay with a thickness of 300 mm. The total depth of the foundation is indicated as 2200 mm from the top of the sand layer to the bottom of the clay layer. To the right of the main foundation, there is a vertical wall or pier with a height of 2360 mm. A horizontal line labeled 'Уровень земли' (Ground level) is shown at the top of the clay layer. Various dimensions are marked: 0.000 at the base of the foundation; 1200, 2200, and 2200 on the left side; 300, 450, and 900 on the right side; 1200, 1200, and 2200 at the top; 0.150 on the right side; and 2360 on the far right. A circular callout 'A' points to a detail of the foundation's support on the sand layer. Another circular callout 'B' is located at the bottom left.

## План

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

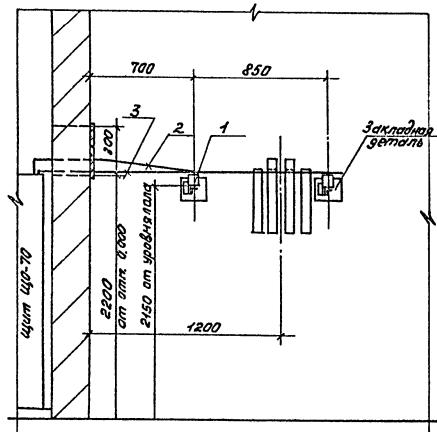
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
1		Распределительное уст- ройство КСО-3БГ-КВ	2		Опросный лист ЭПДП!
2		Трансформатор су- ловой ТМ-250-0,4кВ	2		
3		Щит распределитель- ный щ-70 0,4кВ	1шт.		Опросный лист ЭПДП!
4		Конденсаторная установка УК-0,38-7543	2		
5		Конструкция для крепления трех изоля- торов тип1	2		см. лист ЭИ НЭЗ-2
6		Конструкция для крепления трех изоля- торов тип2	2		см. лист ЭИ НЭЗ-2
7		Конструкция для крепления кабеля ГКВ	2		см. лист ЭИ НЭЗ-2
8		Барьер в камере трансформатора	2		см. лист ЭИ НЭЗ-1
9		Плитка проходная	2		ЭИ НЭЗ-2
10		Шкаф счетчиков	2		лист ЭН-13
11		Стойка из листовой стали δ=2мм 300×2160	1		

ПРИВЯЗКА

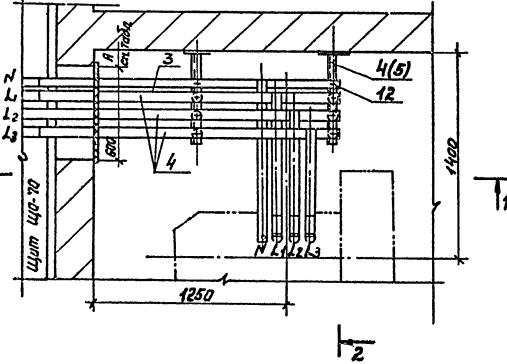
TM 901-3-206.85 3M

К ОДНОМУ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ ДЕСЛОВОВОГО ПРОЦЕССА ВОДЫ ИЗОВДИТЕЛЬСТВОМ В $10^3 \text{ м}^3/\text{сутки}$	ПЛАНИРУЕТСЯ В	ЛИЧНЫЙ 22	АНТОВ
ИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛАСТАНЦИЯ ГАНДА В ЗАКРЫТЫХ ЧАС- ТАХ.	ЦНИИЭП НИЖНЕЕРЬЗОГО ПОДЪЕЗДА Г. МОСКВЫ		

## Входы ЦЧКВ в камерах трансформатора М1:20



## План



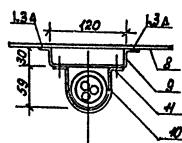
*Таблица размеров  
и применения конструкций*

	Размеры в мм		Типы конструк- ции
	A	B	
Ламера гр-рд №1	225	395	Tun1
Ламера гр-рд №2	100	270	Tun2

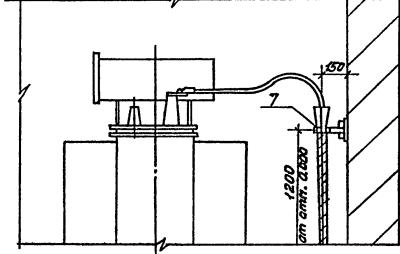
Скоба



*Выд по стрелке „А“*



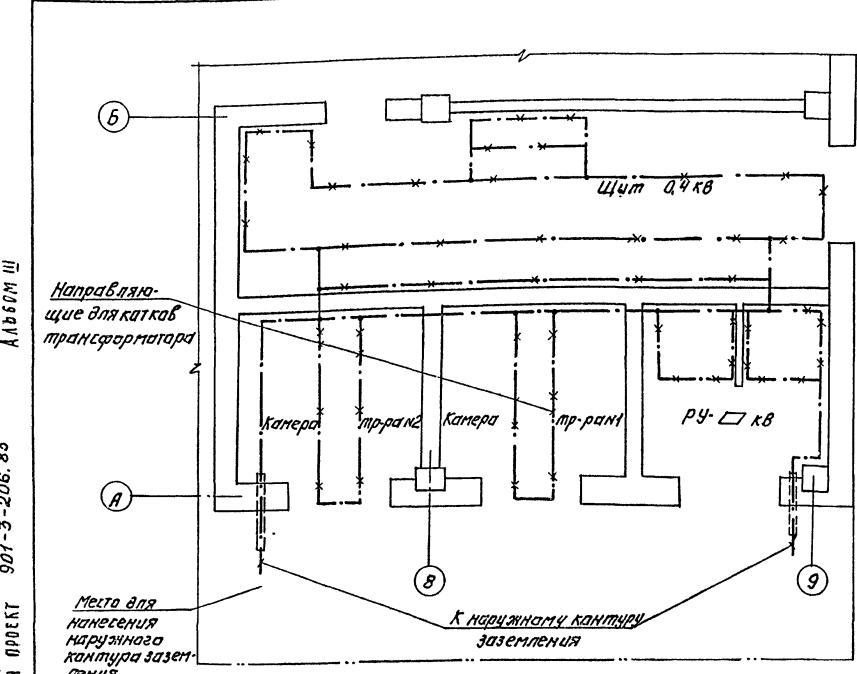
## *Выходы □КВ в камерах трансформаторов М 1:20*



1.  Заполняется при привязке проекта
  2. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля привороты к закладным деталям.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Приме- чание
1		Изолятор фарфоровый К-7Н	12		
2		Шина алюминиевая			
		ПДЗ1Г 40х5 ГОСТ 15716-70	16шт		
3		Шина алюминиевая			
		ПДЗ1Г 30х4 ГОСТ 15716-70	6шт		
4		Конструкция для трех изоляторов К-7Н, тип 1	2		
5		Конструкция для трех изоляторов К-7Н тип 2	2		исп
6		Плиты асбестоцементные	2		ЭМ
7		Конструкция для крепле- ния кабеля К-КВ	2		ПЭЗ-2
8		Сталь листовая δ=2мм	2		
		1000×1880 ГОСТ 16523-70 *			
9		Скоба - сталь δ=2мм	6		
		20к 200 ГОСТ 16523-70 *			
10		Скоба СД-60 (К146)	6		
11		Болт с гайкой и шайбой	12		
		шайбами М8×20			
		ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70			
		ГОСТ 11374-78			
12		Болт с гайкой и шайбой	12		
		шайбами М8×20			
		ГОСТ 7798-70 ГОСТ 5915-70			
		ГОСТ 11374-78			

711901-3-206.85 3M



- — — Линия заземления  
— — — Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой Г-7 ПУЭ 1976г.

2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 х Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.

3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом фактического зонирования на землю, характеристики грунта и наличия естественных заземлителей.

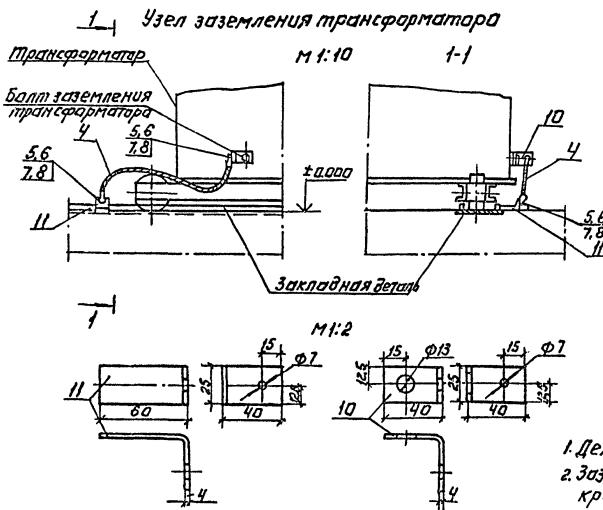
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч. 25x4мм.

5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щита, камер КД, а также направляющие для катков трансформаторов.

### Внимание!

Настоящий чертеж при привязке проекта должен быть дополнен наружным контуром заземления в соответствии с рекомендациями, § Г-7.3.2.8 ПУЭ 1976г.

□ — Заполняется при привязке проекта.



1. Деталь № 1. Наружный контур заземления.
2. Заземляющую полосу при прокладке по стене крепить через 0,6 м. предстволом задвижки фланцевой под. 12.

ПРИВЯЗКА:		БАЗА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ АЛЖ СТАНЦИИ ОБСТОРОННЕГО ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ 8 ТЫС. М/СУСТАК	СТАДИЯ ДЛЯ АНЕКТОВ
Н. КОНТР.	ПРИВЯЗКА		
1	ПРЫЖКА КИНЕЗИ		P 24
2	СТ. ИЗЛ. СРЕДСТВОВАЯ СОСА		
3	ПРЫЖКА КИНЕЗИ		
4	ПРЫЖКА КИНЕЗИ		
5	ПРЫЖКА КИНЕЗИ		
6	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА		
7	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА		
8	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА		
9	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА		
10	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА		
11	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА		
12	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА		

ПРИВЯЗКА:	БАЗА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ АЛЖ СТАНЦИИ ОБСТОРОННЕГО ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ 8 ТЫС. М/СУСТАК	СТАДИЯ ДЛЯ АНЕКТОВ
Н. КОНТР.	ПРИВЯЗКА	
1	ПРЫЖКА КИНЕЗИ	
2	СТ. ИЗЛ. СРЕДСТВОВАЯ СОСА	
3	ПРЫЖКА КИНЕЗИ	
4	ПРЫЖКА КИНЕЗИ	
5	ПРЫЖКА КИНЕЗИ	
6	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА	
7	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА	
8	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА	
9	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА	
10	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА	
11	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА	
12	ПАДЛЕЦ КАМЕНЬСКАЯ СОСА	

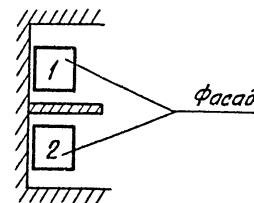
Копировала: Аргинова

20388-03

ФОРМАТ: А2

№п/п	Запрашиваемые данные		
1	Сборные Напряжения шины ТАК, А 400	<input type="checkbox"/>	
2	Схема первичных связей (с указанием количества кабелей)		
3	Номер камеры по плану	2	1
4	Назначение камеры	Ввод №2	Ввод №1
5	Номенклатурное обозначение камеры	4Н	4Н
6	Номер схемы бато- рических соединений		
7	Номинальный ток камеры, А	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Выключатель	ВНПз-17	ВНПз-17
	Тип и номер схемы исполнения	ПР-17	ПР-17
	Пределы частот РПЧ, Гц	—	—
	Пределы частот РТВ, Гц	—	—
	Номинальный и раб. токи электромагнитов	—	—
9	Приборы выключателя		
10	Предохранитель плавкая вставка	ПК2- А	ПК2- А
11	Трансформатор тока тип класса точности, кваффицификации трансфор- матора	—	—
12	Трансформатор напряжения	—	—
13	Разрядник	—	—
14	Количество трансформаторов тока, ТЗП	—	—
15	Реле токовых измерений		
16	Реле токовых измерений		
17	Реле токовых измерений		
18	Реле токовых измерений		
19	Реле токовых измерений		
20	Реле токовых измерений		
21	Наименование объекта и его местонахождение	<input type="text"/>	
22	Наименование заказчика и его адрес	<input type="text"/>	
23	Наименование проектной организации и ее адрес	<input type="text"/>	
24	Платежные реквизиты заказчика	<input type="text"/>	
25	Отгрузочные реквизиты заказчика	<input type="text"/>	
26	Номер фондоового наряда самоиздания и дата выдачи	<input type="text"/>	

## План расположения камер



1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами  
для сборных шин.

2.  Заполняется при привязке проекта.

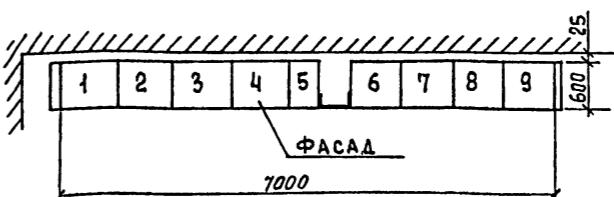
ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-206.85		9М ВЛ	
И.КОНТР	ТРЫХАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРКВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8тыс. м³/секунды	СТАДИЯ	Лист	Листов
ВЕД.ИЖ	СТРЕЛЬЦОВА	M3/СУТКИ	P	1	
ГИП	ТРЫХАНКИНА	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО - 366	ЦНИИЭП		
ГЛ.СПЕЦ	КАНЕВСКАЯ	ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОРДОБРОДОМ г. МОСКВА		
НАЧ.ОДА	САЮМОВ	Копировала: Ждан-	20388-03	Формат А2	

Альбом II

901-3-206.85

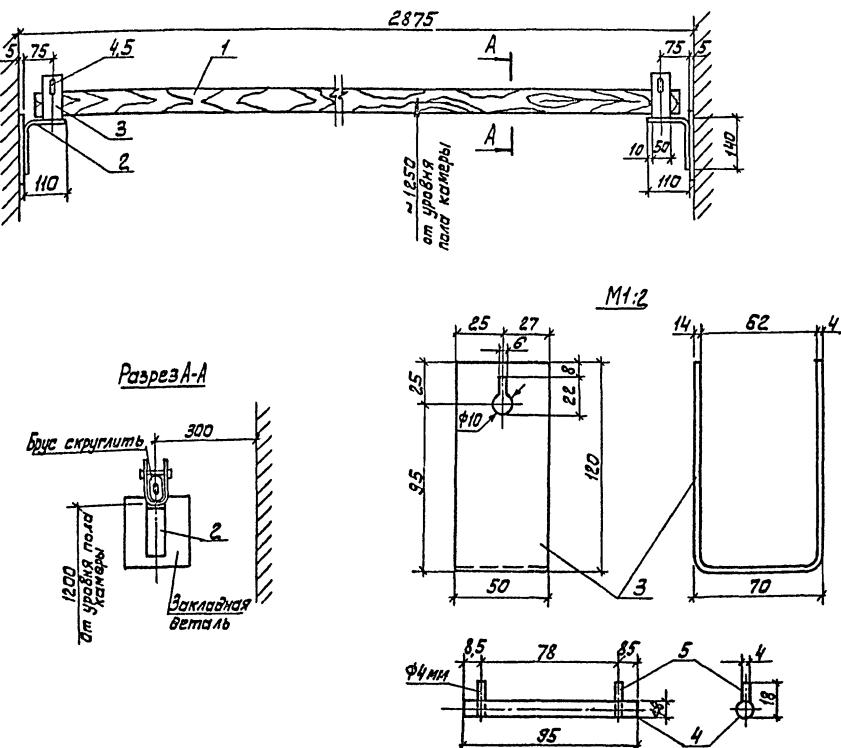
ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ											
1	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ПАНЕЛИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	380 В									
3	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, ДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙ- ЧИВОСТЬ СБОРНЫХ ШИН	600 А 30 кА									
4	СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ										
5	МАТЕРИАЛ И СЕЧЕНИЕ ЧУЛЕВОЙ ШИНЫ	АД 3 ГТ 30x4	ЩО 70-1-01	ЩО 70-1-07	ЩО 70-1-09	ЩО 70-1-52	ЩО 70-1-10	ЩО 70-1-09	ЩО 70-1-07	ЩО 70-1-32	
6	ТИП ПАНЕЛИ ИЛИ ШКАФА									ЩО 70-1-01	
7	НСМЕР СХЕМЫ ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	НАЗНАЧЕНИЕ ЛИНИИ (НАДПИСЬ В РАМКЕ)	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕ- НИЕ КОТЕЛЬНАЯ СПОРУЖЕНИЕ ПО ОГРАДЕ КЕ ОСАДКА	РЕЗЕРВ	КОНДЕНСА- ТОРНАЯ УСТАНОВКА ХОЗ. ПРОТИ- ВОЗЖАР- НЫЙ НАСОС ШКАФ ШР 1-ЩР 2	ХОЗ. ПРОТИ- ВОЗЖАР- НЫЙ НАСОС ШКАФ ШР 2-ЩР 1	ДЕЗЕРВ	НАСОС ПРОЧИХ ВОДЫ	ВВОД №1	СЕКЦИОННЫЙ РУБИЛЬНИК	НАСОС ПРОЧИХ ВОДЫ	ВВОД №2
9	ТИП КОММУ- ТИРУЮЩЕ- ЗАЩИТНОГО АППАРАТА	АВТОМАТ, ТИП ПУСКАТЕЛН КАТАЛОГИЧЕСКИЙ	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
13	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК МАКСИМАЛЬНОГО РАСЧЕТА ЛИТЕЛЯ АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	100 250 400 250	150 200 150 200 250 250	400 400 600 600 600 600	400 400 600 600 600 600	600 600 600 600 600 600	600 600 400 400 600 600	600/5 300/5 200/5 200/5 200/5 200/5	250 250 150 200 150 200	250 250 150 200 150 200	600 100 250 100 250
14	ПРЕДЕЛЫ УСТАВОК ПО ТОКУ РАСЧЕТИ ТЕЛЯ АВТОМАТА	ЗАМЕДЛЕННОГО СРАБАТЫВАНИЯ ИМПОВЕННОГО СРАБАТЫВАНИЯ	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
16	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, СЕК.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	30 80 80 80	—	—	—	—	—	500	—	500	
18	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	—	—	—	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	
19	КОЛИЧЕСТВО И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	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	—	
21	ВОЛЬТМЕТР ШКАЛА, В	—	—	—	—	—	0÷450	—	—	0÷450	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27	СЧЕТЧИК	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	ЩИТОК УЧЕТА	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	КОЛИЧЕСТВО ПАНЕЛЕЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ ТОРЦОВЫХ)	II ПАНЕЛЕЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ 2 ТОРЦОВЫХ)	—	—	—	—	—	—	—	—	
I	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА		—	—	—	—	—	—	—	—	
II	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАКАЗЧИКА, ЕГО АДРЕС		—	—	—	—	—	—	—	—	
III	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ АДРЕС		—	—	—	—	—	—	—	—	

□ - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА



ПРИВЯЗАН	ТП 901-3-206.85	ЭМ 01
И.Ч.НЧНП ТРИХАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М³/СУТ	Стадия
ВЕД.ИНЖ СТРЕЛЬЦОВА	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА щита из панелей щ.о-70.	Лист
ГИП ТРИХАНКИНА	Изготовитель	Листов
Г.СПЕЦ КАНЕВСКАЯ	И.Ч.НЧНП	Р 2
НАЧ.ОТД ДАНИЛОВ	И.Ч.НЧНП	Инженерного оборудования г. Москва

Барьер в камере трансформатора (подлежат монтажу 2 барьера)



1. Брусья изготавливаются из древесины отборного сорта.
  2. Брусья покрывают за два раза краской красной, металлоконструкции - серой краской.
  3. Детали подгоняются между собой сваркой.
  4. Барьер крепится при сварке к закладным деталям.

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
<b>барьер</b>					
1		Брусье (х60) 80x80 L=2775	1		
		Полосы 50x5 ГОСТ 103-76			
2		L=250	2	0,41	
3		L=300	2	0,58	
4		Сталь ф8, L=95 ГОСТ 2593-71	2	0,07	
5		Правобокой ф4 L=18 ГОСТ 1093-73	4	0,05	

## *Ведомость изделий мастерских электротранс- тажных заготовок (МЭЗ)*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
ЭМ. МЭЗ-1	Барьер в камере трансформатора	2	
	Плиты проходные асбестоцемент-		
ЭМ МЭЗ-2	ная для шин 0,4-0,23 кВ	2	
	Конструкция для трех изоля-		
ЭМ МЭЗ-2	торов К-711	4	
	Конструкция для крепления		
ЭМ. МЭЗ-2	кабеля □ кВ	2	

## *Ведомость потребности в материалах для изделий МЗЗ.*

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	вз. н.ч.	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	158	-	0,002	0,02
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	158	-	0,001	0,001
10	Итого брутто на складе с учётом отходов					
11	там отходов (3,7%), т		158	-	0,014	0,014
12	Всего натуральной стопки					
13	класса /38/23 в том числе по					
14	укупленному сортаменту:					
15	Столы среднесортные, т	093200	158	-	0,011	0,011
16	Катанка, т	093400	158	-	0,002	0,002
17	Листы беспесцементный, м <sup>2</sup>	578105	055	-	0,5	0,5
18	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	533000	113	-	0,03	0,03
19						
20						

ТН 904-3-205.85 9М МЭ

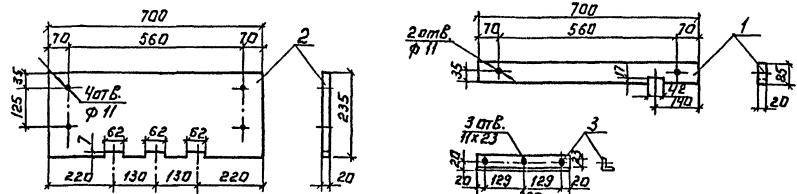
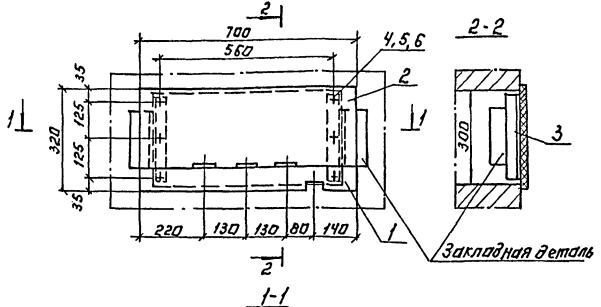
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТ.	ГРЫАНКИНА	МУЖ	БЛОК ОСНОВНЫХ СПОРУЧЕНИЙ АЛОСТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6ТРС.	СТАДИЯ АЛСТ	ЛИСТ АЛОСТОВ
	ВЕДИНИК СТОЕВА Ольга	ГРЫАНКИНА Людмила	ЖЕНЩИНА			
	ГИП	ГРЫАНКИНА	ЖЕНЩИНА	ИЗДЕЛИЯ МЭЗ ВЕДОМСТВОМ ИЗДЕЛИЯМИ МЭЗ ВЕДОМСТВО ПОПРЯГИТИИ В МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ИЗДЕЛИИ МЭЗ КОНСТРУКЦИЙ		
ННВ.№	НАЧ.ОДДАНИКОВ	Сергей			ЦИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОДАВОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

20388-03

Копирайт: Алешиков

Формат: A2

Плиты проходная асбестоцементная для шин ОЧ-О.23кв  
(подлежат монтажу две плиты)



1. Уголки из листовой стали сечением 100х100х10мм и толщиной 10мм, обработаны на токарном станке с ЧПУ.
  2. Абсцессоцементные доски из листовой стали сечением 100х100х10мм и толщиной 10мм, обработаны на токарном станке с ЧПУ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Гол.	Масса ед.кг	Примеч.
	Плитка	прахадная.			
		Часы из бесцветного бакелита			
1		100x85 ГОСТ 4248-78	1		
2		100x235	1		
		Часы пластмассовые ГОСТ 5957-72			
3		L=290	1		
4		Болт М10х100 ГОСТ 79870	6		
5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	6		
6		Шайба ГОСТ 11311-60	6		

## Конструкция для трех изоляторов К-711(подлежит монтажу без конструции)

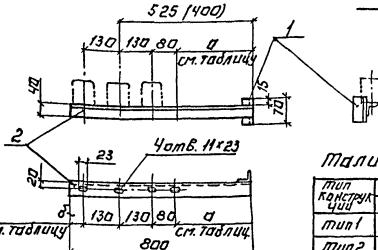


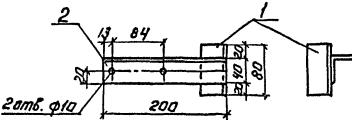
Таблица размеров			
типа конструкции	размеры в мм	кол.	
а	б		
типа 1	315	145	2
типа 2	190	270	2

1. Детали конструкций соединяются сваркой.

2. Конструкции покрасить мас-  
ной краской серого цвета  
за два раза.

Марка под.	Обозначение	Наименование	Кл.	Масса, ед.кг	Приме- чание
		Конструкция для трех изоляторов К-711			
		Чугунок ЧУХЧУПС88882			
1		L=70	1		
2		L=800	1		

## Конструкция для крепления кабеля □ к в поддержкам монтажи 2 конструкции



1. Детали металлоконструкций соединяются между собой сваркой.
  2. Металлоконструкции после механических обработок покрывают масляной краской серого цвета защищая.

- Заполняется при привязке проекта.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Норма- ед. из	Приме- чание
Конструкция для крепления кабеля □ к в					
		Уголок ЧекЧукУгоСт50x72			
1		L=80	1		
2		L=200	1		

T.P. 901-3-206.85 3M M33

ПРИЕЗД:		И.КОНТР. РИХАННИК СЕЛ.ИЧ. СРЕБРЫЦА И.П. РИХАННИК ГАЛИЧ. КАНЕВСКАЯ НАЧАЛО ДАЛЬША	БЛОКОСИММЕTRИЧНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНО-БЕСПРОВОДНЫХ И МОБИЛ. ПОДСИЗДОЛГАЛЬНОСТЬЮ ВЫСОКОМУЩИСТН.	ЦИАНДАЛ А.С. Р 2	А.СТОРО
ИНВ.№			ИЗДЕЛИЯ МЭЗ КОНСТРУКЦИИ	ЦНИИЭП ИЧЕКЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
КОНПРОВАД: А.ГИНОВА		20388-03	ФОРМАТ: А2		

АЛЬБОМ №1

901-3-206.85

ПРОЕКТ

ЧИСЛЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

## Основные технические показатели

Наименование	Ед.изн.	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электропривода	кВт	13.6
Расчетная мощность аварийного электропривода	кВт	8.9

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
А15А (4.407-129)	Установка светильных щитков	
А181 (5.407-19)	Установка одинарных светильников с лампами накаливания	
А123 (5.407-23)	Прокладка проводов в винилопластиковых трубках в производственных помещениях	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические элементы обрудования	
	Прилагаемые документы	
ГП	Альбом №1 Спецификация на обрудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭД.	
ГП	Альбом №1 Ведомость потребности в материалах	

## Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
ЭД-4	Спецификация.	

## Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Маркировка щитков освещения	
А - номер щитка на плане;	А
Б - цветоизменяющая мастика, кгт	Б
В - потеря напряжения для щитка, %	В
Г - тип щитка	Г
Нормированная минимальная освещенность от общего освещения	30Лк
Розетка штекерная двухполюсная для тяжелых условий среды	▲
Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды	✓
Надпись на линии групповой сети:	
А - номер группы, соответствующий номеру щитка на групповом щите;	А-Б-В-Г
Б - марка кабеля или провода;	—
В - сечение кабеля или провода, мм <sup>2</sup>	—
Г - способ прокладки	—
Число проводов линий указывается числом черточек. На обух проводных линиях чертаки не показываются	—III—

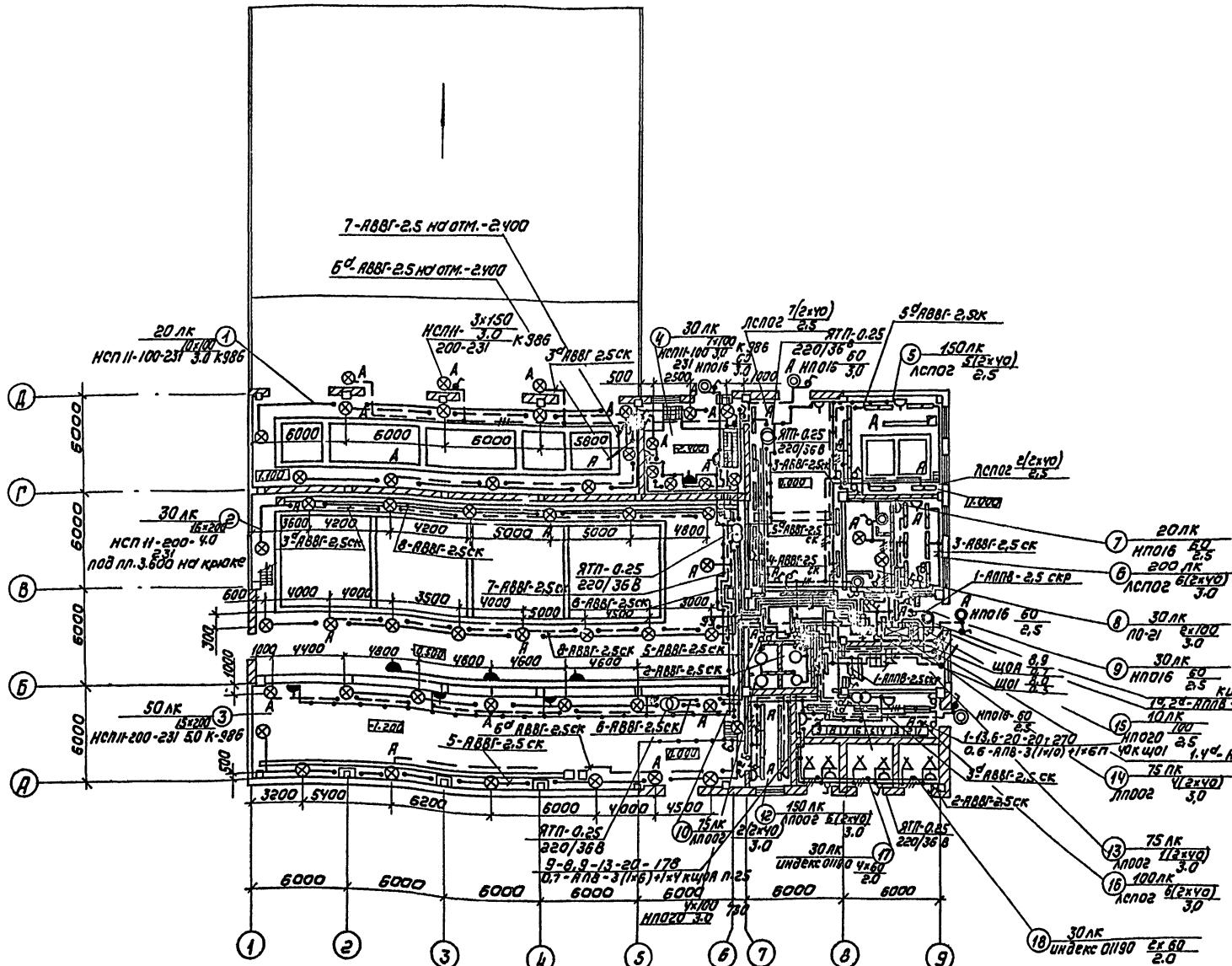
ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №		
ГП 901-3-206.85		
И.КОНТР	САДЫМ	Садым
ПРОВЕР	МАТВЕЕВА	Матвеева
СТ.ТЕХН	ПРИЦИНА	Прицина
ВЕД.ИМК	МАТВЕЕВА	Матвеева
ПЛ.СПЕЦ	ПОЛЬСМАН	Польсман
НАЧ.ОТД	ДАННАБ	Даннаб
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ		
СТАДИО	Лист	Актов
Р	1	4
Общие данные		
ЦНИИЭП ПОЖАРОБУХОВОДСТВИЯ г. МОСКВА.		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывоблокирующую и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта Алишер Ушерстякович.

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N	Наименование
1	Помещение растворно-хранящицных баков кодулянта и соды
2	Помещение контактных осветителей
3	Насосная станция II подъема
4	Помещение насосов рабочего хозяйства.
5	Помещение вентильной и воздухобувной
6	Помещение мастерской
7	Душевая
8	Гардероб уличной, домашней и специ- альной одежды для категории IIБ
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

ПЛААН НА ОТМ. -1.200; -0.500; 0.000; 1.100



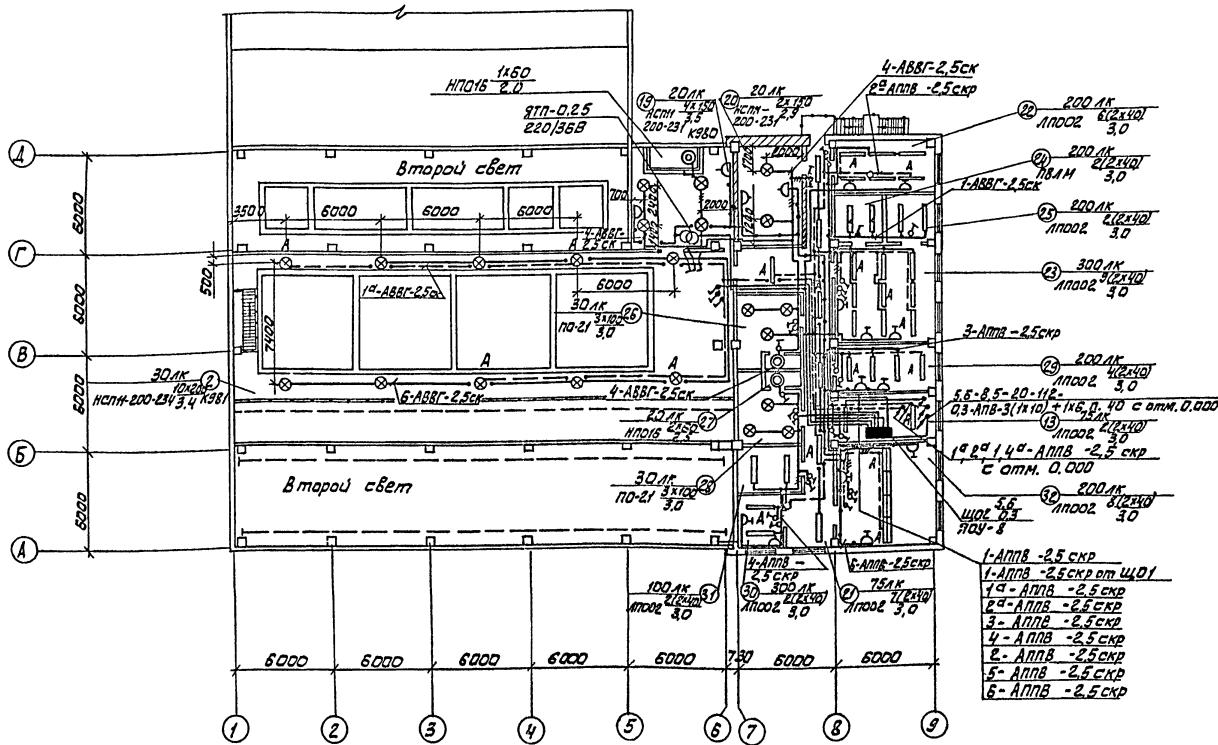
СОГЛАСОВАНО:

ПРИВЯЗАН	Н.КОНТРАСДИМ ПРО-ЕР. САДЫМ СТ-ТЕКН. ГРДЦЫНА БЕАНИХ МАТВЕЕВА ГАДСЕН ГЛАДКИЙ НАЧ-ОДА АДАНИЛОВ	один один один один один один	блок основных сооружений для станции обесфотодивання всп производительностью 8.0 тн/ч/чеки	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИНВ.№			ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ПЛАН НА АТМ. -1.200; -0.500 0.000; 1.100	R	2	
				ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

## Экспликация помещений

№	Наименование
19	Приточная венткамера
20	Вытяжная венткамера
21	Коридор
22	Комната приема пищи
23	Химическая лаборатория
24	Помещение мойки посуды
25	Весовая
26	Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды (Г <sup>ю</sup> , Г <sup>б</sup> )
27	Душевые
28	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды (Г <sup>ю</sup> , Г <sup>б</sup> )
29	Операторская
30	Кабинет начальника станции
31	Помещение хранения реактивов
32	Диспетчерская

### План на отм. 3.600



1. Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 380/220 В, переменного - 36 В.
  2. Питающие и групповые сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стекам и перекрытиям на скобах; проводом АПВ - по полизитиленовых трубах; проводом АПВ - скрыто под слоем штукатурки
  3. Для занятия элементов электрорадиорубоботания используется нулевой рабочий провод сети.

			ТП 901-3-206.85	30
Н.КОНТР	ЛАДОМ	Соходит	БЛЮДОВЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ОБРАЩЕНИЯ ВОДЫ	СТАДИЯ АЧУС
ПРОБЕР МАКСЕВА	Соходит	СТАЦИОНАРНОСТЬ 8-10%	ПРОДОЛЖАЕМОСТЬ 8-10%	ДИСТРИ
СУХАГАРЦЫНА	Соходит	План	Р 3	
ВАДИМ МАКСЕВА	Соходит	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБЕРЕЖЕНИЕ.		ЦИИКОМ
ИА СЕНГ ГОЛЬДМАН	Соходит	ПЛАН НА ОТМ. 3.600.		ИССЛЕДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ.ОТД ДАНИЛОВ	Соходит			

Копија од болници

Где у вас

Нарко поз.	Обозначение	Наименование	количество	Масса в кг	Приме- чания
		<u>Материалы</u>			
		Труба винилпластовая			
		756-05-1646-73	40	0,35	
41		40x2,с			
42		25x1,5с	80	0,174	
	ГОСТ 16442-80	Кабель силовой 0,66кВ			
43		Я88Г-2x2,5 кв.мм	1200	9,099	
44		Я88Г-3x2,5 кв.мм	300	4,114	
45		Я88Г-4x2,5 кв.мм	200	0,136	
	ГОСТ 6323-79	Провод установочный			
46		0,66кВ, АПВ 10мм <sup>2</sup>	120	0,0623	
47		АПВ - 6кв.мм.	100	0,038	
48		АППВ -2x2,5 кв.мм.	550	0,1449	
49		АППВ -3x2,5 кв.мм.	130	0,057	
50		АПВ -4кв.мм.	20	0,0301	
51		АПВ -2,5 кв.мм.	120	0,0224	

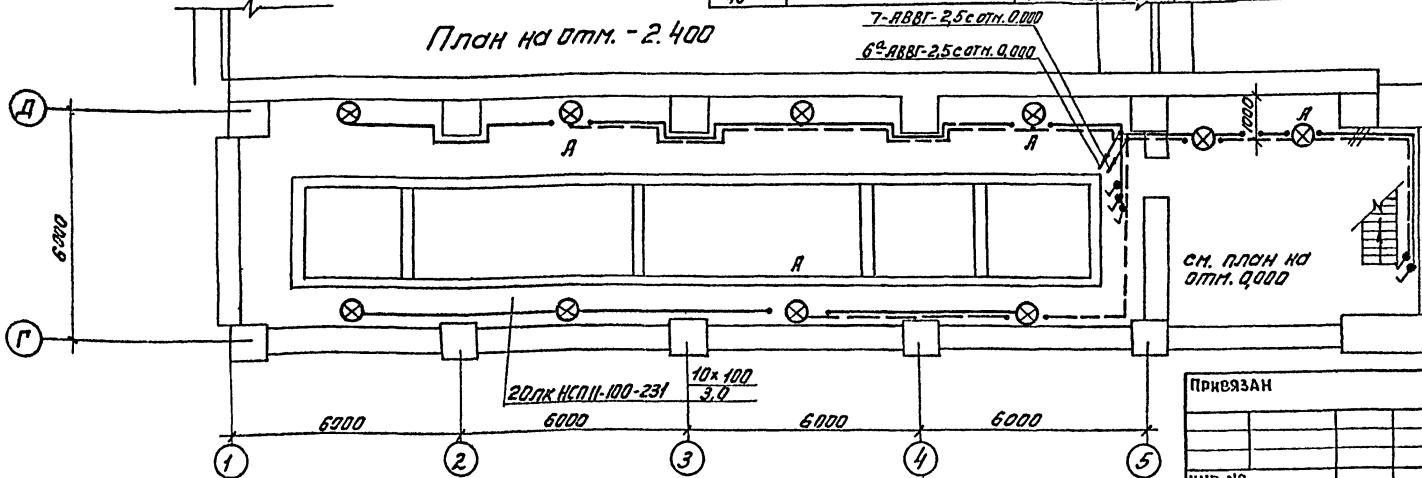
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Насос- ед. кг.	Примечание
<i>Стоматологические изделия</i>					
17	Светильник НСПН-100-231		27	3,8	
18	Светильник НСПН-200-231		50	3,8	
19	Светильник НСПН-200-234		10	3,8	
20	Светильник ПО21		8	1,2	
21	Светильник НПО16-60		10	1,1	
22	Светильник НПО20-10		5	1,2	
23	Патрон индикаторный ИД190		6	0,065	
24	Светильник ЛП002-240		56	6,4	
25	Светильник ЛСП022-40		26	8	
26	Светильник ручной переносной Р80-42			0,28	
<i>ГОСТ 22339-79</i>					
		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	170	-	
		115-40, 408т			
32	ГОСТ 8799-75	Стартер 80-С-220, 408т	110	-	
33	ГОСТ 1182-79	Лампа накаливания	4	-	
		М036-60			
34		Выключатель инд. 02650	22	0,137	
35		Выключатель инд. 02010	18	0,05	
36		Выключатель инд. 02320	29	-	
37		Розетка 368, У-88-Р0	25	0,035	
38		Розетка 368, У-88-РБ	11	0,08	
39		Розетка 2503, инд. 03220	2	0,042	
40		Розетка 2503, инд. 03450	14	-	
40 <sup>а</sup>		Светильник ПВЛ-М-Д0-2×40	2	6,9	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса в кг.	Приме- чание
		Электрооборудование			
1		Щиток светильнико- ва 12 отходящих групп по 8 808502УХЛ2, $I_p=16A$	1	15	
2		на 6 отходящих группах 808501УХЛ2, $I_p=16A$	2	15	
3		Изделия заводов ГЭМ			
4		Кронштейн К-986УЗ	35	1,34	
5		Крюк УБ25УХЛ4	50	0,088	
6		Подвес К 981УЗ	10	1,7	
7		Подвес К 980УЗ	4	0,9	
8		Ручик с пакетирующими трансформатором	5	9	
9		ЯТП-0,25 220/36В			
10		Коробки отвертительные			
11		КОР-73УЗ	200		
12		КОР-74УЗ	150		
13		У 409У1	200	0,57	
14		У 194МУХЛ2	300	0,032	
15		Профиль монитажный	30	1,28	
		С образный К-108			
16	5. 407-19	Уголок УСЭК-60У1	35	0,08	
		Шпилька УСЭК-80У1	30	0,815	
		Паруса УСЭК-56У1	3	1,6	
		Сборочные единицы			
		Установка светильника	32		
		ИСПН-200-231 на крюке.			

План на 80м. - 2.400

7-ABBF-25c OTH. 0.00

$6^a = 0.0005 - 2.5 \times 10^{-10} \text{ m}$



TP 901-3-206.85

30

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТРОЛЛЕР	САДЫМ	ОСНОВНОЙ ПОДСТАНЦИИ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ МАСТЕРСТАНЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ ВОДОНАГРЕВАЮЩИХ МАСТЕРСТАНЦИЙ	МАСТЕРСТАНЦИИ	АКСТ	ЛИСТОВ
	ПО	САДЫМ	САДЫМ			P	4
	СТ. Н. ГРЫЗИНА		САДЫМ				
	ВЕД. НИК МАТЬЕВА		САДЫМ				
	Г. СПЕЕР, ГОЛЬЦМАН		САДЫМ				
Инд. №	НАЧАДА	ДАННХАУФ	САДЫМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ПЛАН НА ОТМ. -2,400			ЦНИИ ЭП КИБЕСНЕРГОПРОЕКТОДСТВИЯ г. МОСКВА

20388-03

Формат А2

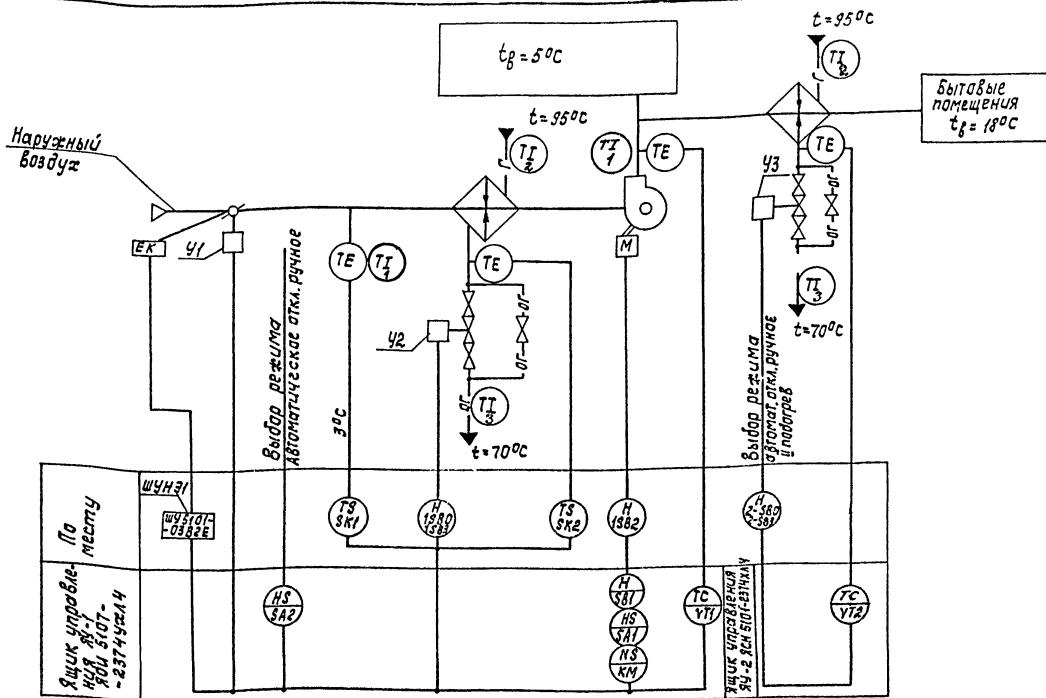
## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Нист	Наименование	Примечание
АТХ-1	<u>Общие фоновые, сигма функциональная приточной системы П-1.</u>	
АТХ-2	<u>Схема функциональная технологического процесса.</u>	
АТХ-3	<u>Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (начало).</u>	
АТХ-4	<u>Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (окончание).</u>	
АТХ-5	<u>Схема электрическая принципиальная питаний.</u>	
АТХ-6	<u>Схема электрическая принципиальная сигнализации.</u>	
АТХ-7	<u>Схема внешних проводок приточной системы П-1.</u>	
АТХ-8	<u>Схема внешних проводок. Начало</u>	
АТХ-9	<u>Схема внешних проводок. Окончание.</u>	
АТХ-10	<u>Размещение приборов и устройств технологического процесса. Планы на отм. 0500,000 и 3,600.</u>	
АТХ-11	<u>Размещение приборов и устройств технологического процесса. План на отм. 3,600.</u>	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сырьевые документы	
ПСТ 36-27-77 Проектно-техническая документация по автоматизации РМЧ - 106 - 77	Обозначения условные в схемах автоматизации	
	Системы электрические принципиальные в схемах автоматизации. Графикования к выполнению.	
Серия 7.901-180, 7.901-181 выпуск 0, выпуск 2	Автоматизация и управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	

Типово́й проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта Л.И. Шерстякова



Схемой предусмотрено:

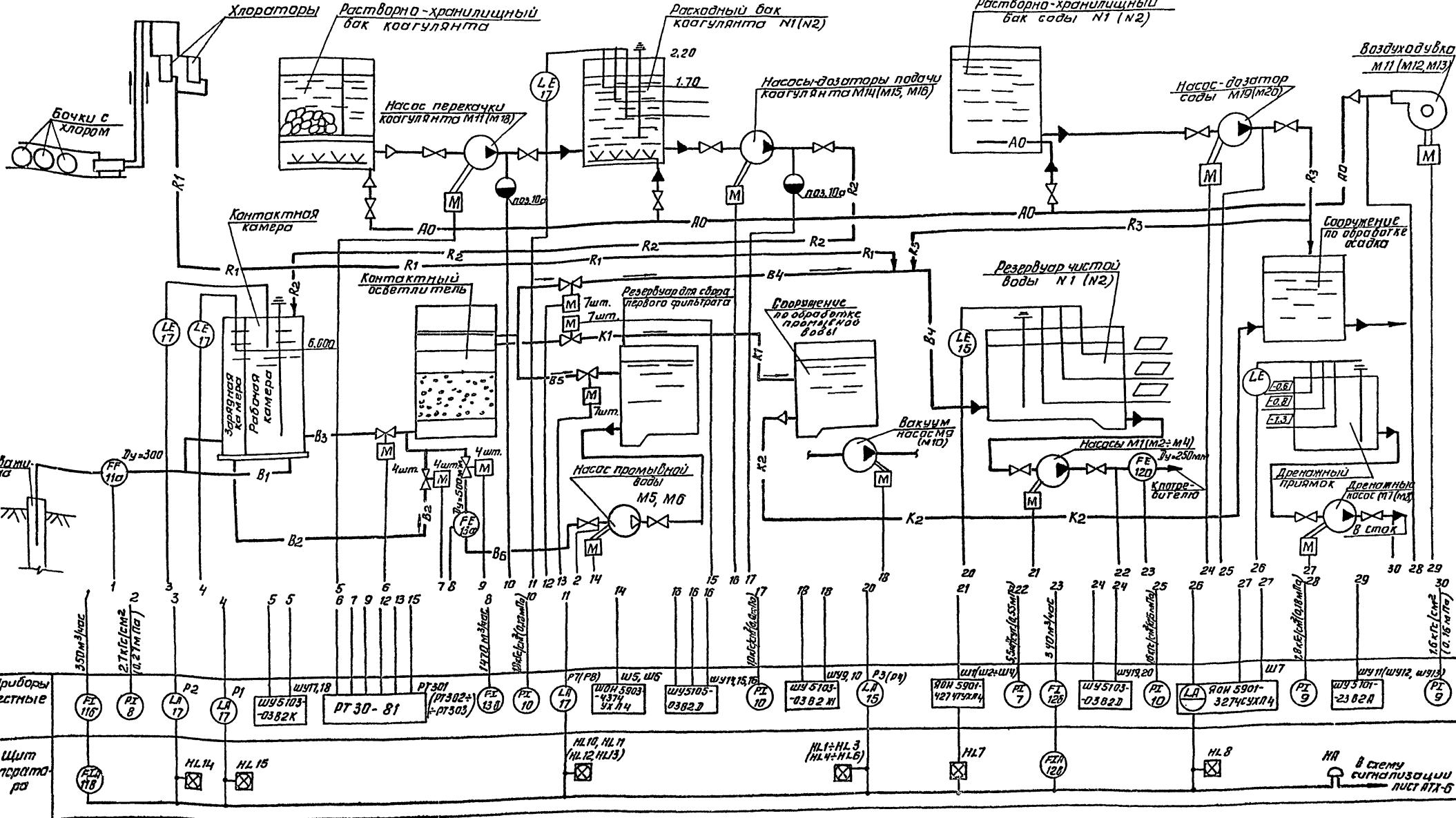
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
  2. Сблокированное с приточным вентилем открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
  3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
  4. Защита калорифера от замораживания при работе поглощающей и нерабочей системе.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АТХ-ВМ	Альбом №1	Ведомость потребности в материалах.
АТХ-С01	Альбом №2	Спецификация оборудования.
АТХ-С02	Альбом №3	Спецификация щитов.
АТХ-33	Альбом №4	Данные завода-изготовителя для разработки задачи щита диспетчера.

## ХЛОП

## Коагулянт

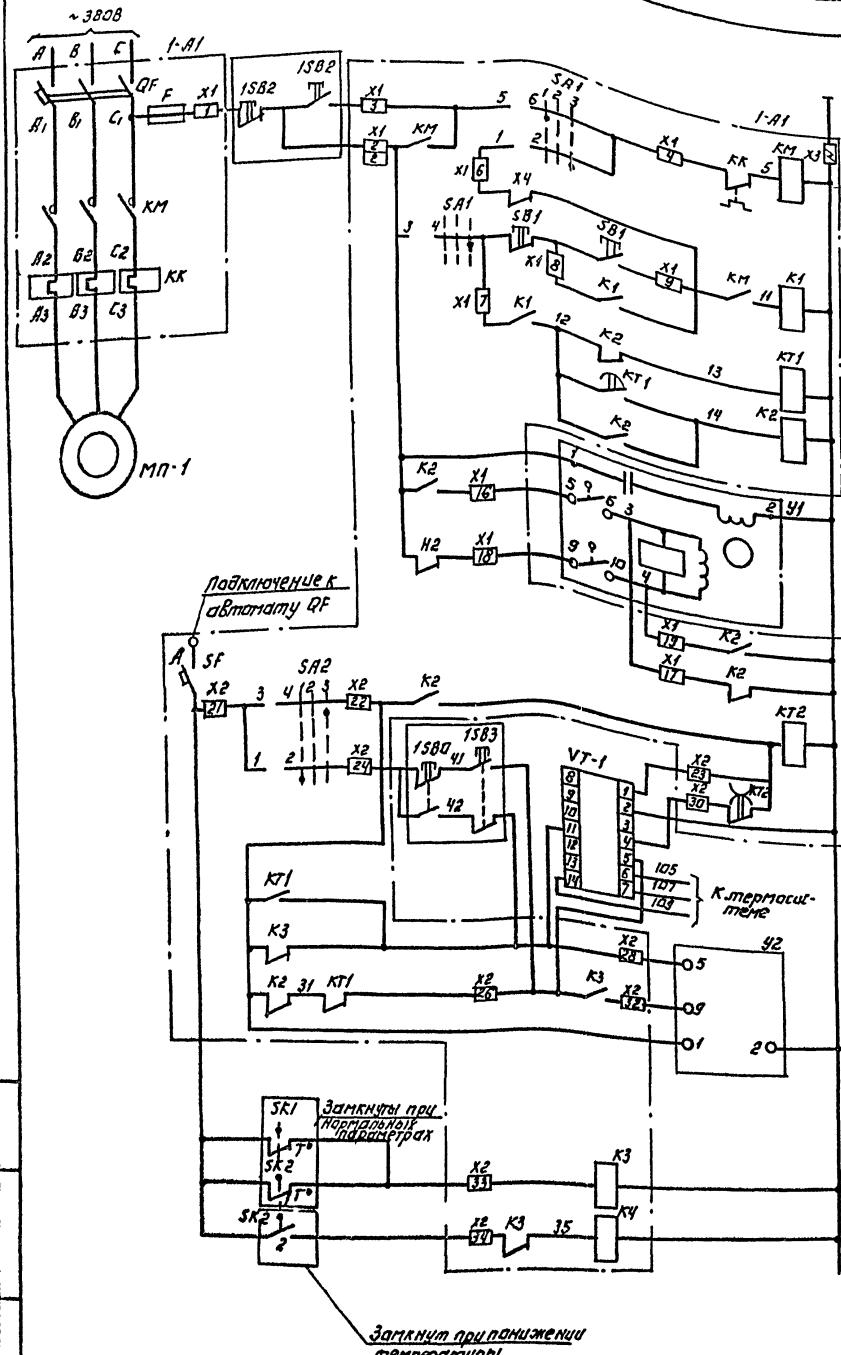
Coda



- B<sub>1</sub> — пр-д исходной воды
- B<sub>2</sub> — пр-д кисогулированной воды на заряды
- B<sub>3</sub> — пр-д кисогулированной воды
- B<sub>4</sub> — пр-д обесфторенной воды
- B<sub>5</sub> — пр-д первого фильтраата
- B<sub>6</sub> — пр-д подачи воды на промывку
- K<sub>1</sub> — пр-д отвода пресмыкающей воды.

—  $K_2$  — тр-д отбраска осадка  
 —  $R_1$  — тр-д хлорной щелочи  
 —  $R_2$  — тр-д растворов каустической соды  
 —  $R_3$  — тр-д растворов соды  
 —  $RO$  — щелочнопроработка

— заполняется при привязке проекта



Питание ~220В	
Реле времени	Управление циклическое регулятор температуры.
Кнопка отработания	Открытие
Задвижка калорифера от подачи воздуха	Закрытие
Задвижка калорифера от обратного давления	$t^{\circ}\text{ воздушка перед калорифером}$
	$t^{\circ}\text{ обратно-теплоносителя}$

SA1	
Обозна- чение контак- тov	Положение руковатки
	1    2    3 руч.    0    АВт.
1-2	—    —    ×
3-4	—    —    ×
5-6	×    —    —
7-8	×    —    —

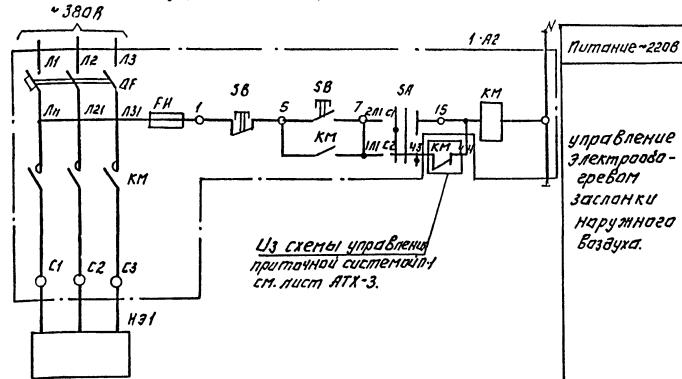
SA2	
Обозна- чение контак- тov	Положение руковатки
	1    2    3 руч.    0    АВт.
1-2	×    —    —
3-4	—    —    ×

*X3 KM X3*

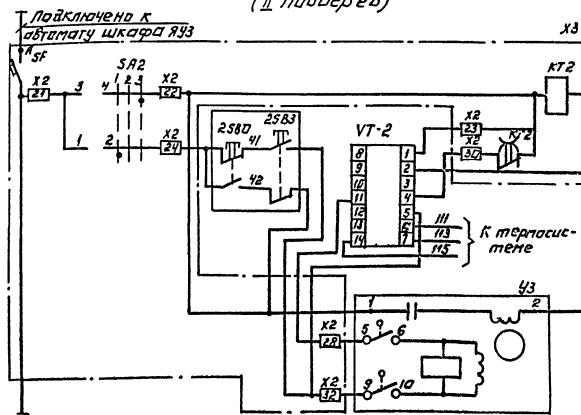
В схему нагревателя  
вослонки наружного  
воздуха см. лист АХ-

		ТП 901-3-206.85		АТХ	
И. КУЧУР ШЕРЕТЬЯКОВА <i>Лариса</i>		БДОК ОБНОВЛЕННЫХ СПОРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТОВАНИЯ ВЫСШЕМУ СУТКИ		ГЛАВНЫЙ АНГЕТ АНГЕТов	
ПУБДЕР ПОЛАВЩИКАЕВА <i>Лар.</i>				Р 3	
ДК ИНЖ. ПОЛАВЩИКОВА <i>Лар.</i>		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИ- ПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ПРИГОДНОСТНОЙ СИСТЕМЫ П-1 (НАЧАЛО)		ЦНИИ ЭП ИЗДЕЛИЯ ПОДГОТОВКИ ПРОДУКТОВ Г. МОСКАВА	
РУК. РГ ПОЛАВЩИКОВА <i>Лар.</i>					
ГУП ШЕРЕТЬЯКОВА <i>Лариса</i>					
ГА. ГЛЕНД ТОЛЫМАН <i>Лар.</i>					
НАЧАЛ ДАИАНДАВ <i>Лар.</i>					
КОПИРОВАЛ: Аогинова		20388-03		ФОРМАТ: А2	

### Схема управления нагревательными элементами НЭ1



## Схема управления приточной системой №1 (II подогрев)



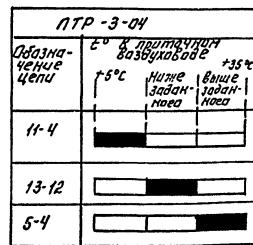
## Электроконтактный термометр SKT Диаграмма работы контактов.

ТПГ-СК		
Обозначение контакта под	т° боздуха перед капориером.	
	-50°с 3°с +50°с	
1		

## Электроконтактный термометр SK2 Диаграмма работы контактов

ТПГ-СК	
Опознавательные знаки таб	т° обратимого термопанасиметра
1	0°c 39°c 40°c +150°c
2	[redacted]

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



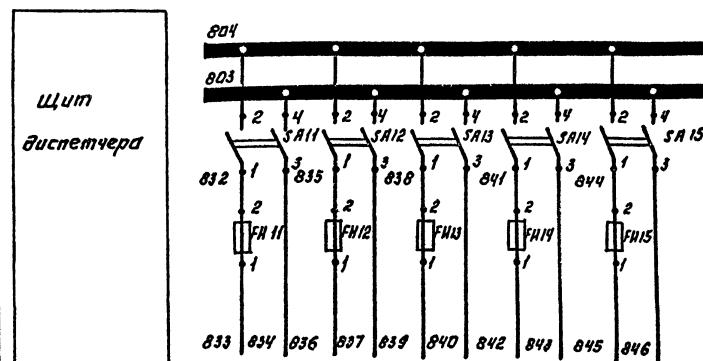
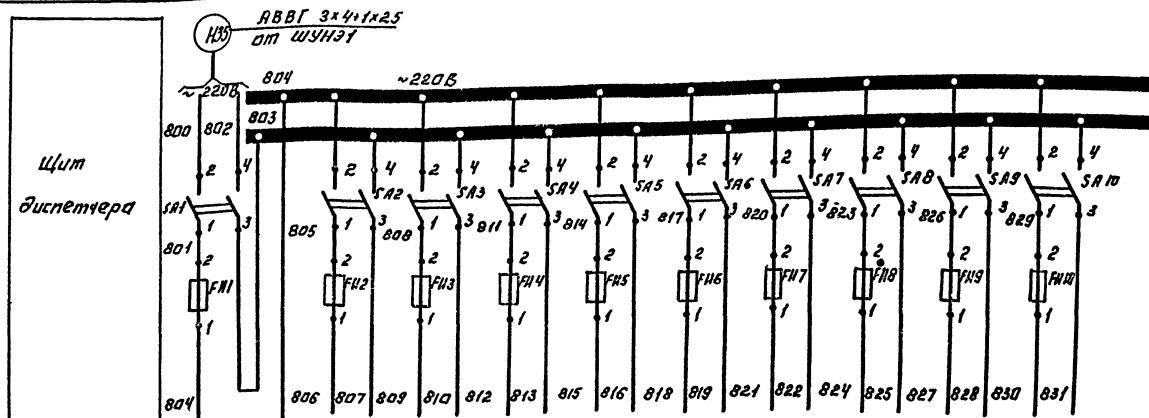
\* не используется

### Исполнительный механизм У1, У2; УЗ. Диаграмма работы контактов.

Контакт	Ход винтового зажима	Ход винта
5-6	██████████	██████████
7-8	██████████	██████████
9-10	██████████	██████████
11-12	██████████	██████████

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-12	Шкаф управления нагревательными элементами ШУМ-1	1	ШУМЭ-1
	элементами ШУМ-102-03В2К	1	
4F	Автоматический выключатель АК-63-3МГ, Ін.расч.=10А	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-112 Ін.э=8А	1	
F	Преохранитель ПРС-6-П	1	
SB	Кнопка управления КСГ-1-12	1	
SA	Пакетный переключатель ППМЗ-10/Н2	1	
	Вывод управления приточной системой П-1 (ЯЧУ5/10/2374-УЧЛЧ)	1	ЯЧУ
5F	Выключатель АБ3-МУ3 У=380В.	1	
	Др-10П апт. 25 ТУ 16-522.110-74	1	
КТ	Реле ВЛЧО-ТУ 4 У=220В 88 10÷100 сек с 64.561.052.70	1	
5A	Переключатель ПКУ3-12С-У3	1	
	Схема О102 ТУ 16-526.047-74	1	
<u>Блоки зажимов</u>			
X1-X3	Б3224-4.0125-8/8 У3-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1-X3	Б324-4.0125-8/8 У3-10 ТУ 16-526.463-79	3	
X1-X3	Комплект зажимов КТ59 ТУ 16-526.462-79	3	
<u>По месту.</u>			
1-187	Кнопочный пиступ управления ПКЕ-722-2У3	1	
2-180 2-183	ТУ 16-526.217-78	3	
У1	Исполнительный механизм язычков	1	Комплектно с заслонкой.
У2, У3	Исполнительный механизм клапана	2	Комплектно с клапаном
УТ-1;У-2	Регулятор температуры полуавтоматический никобавий трехпозиционный ПТР-3-04 ТУ 2503-346-70.	2	
SK1	Термометр манометрический ТЛГ-СК ГОСТ 8624-71	1	
	Пределы показаний -50÷+50 °C	1	
SK2	Термометр манометрический ТЛГ-СК ГОСТ 8624-71 Пределы показаний 0÷150 °C	1	
Н9-1	Нагревательные элементы №-3.6 кВт.	1	
МП-1	Электродвигатель ЧП13256, 5,5 кВт.	1	

		ТП 901-3-206.85		АТХ	
И.ХОЛДР.	ШЕРСТЬКОВА Лилия				
ДИРКР.	ПЛАВАЦЫХОВА Юрий				
СТ. Л. ИХ	БЛАГОЗАДА Татьяна				
Д.У.К.	ПОЛЕЩЕНКОВА Людмила				
ГР.И	ШЕРСТЬКОВА Лилия				
Д.А.СНГР.	ПЛАВАЦЫХОВА Юрий				
НАЧДА	ДАЛЬЯНОВ Юрий				
КОПИРУЕДА: АФГИНОВА					
2023.8.03					
ФОРМАТ: А2					



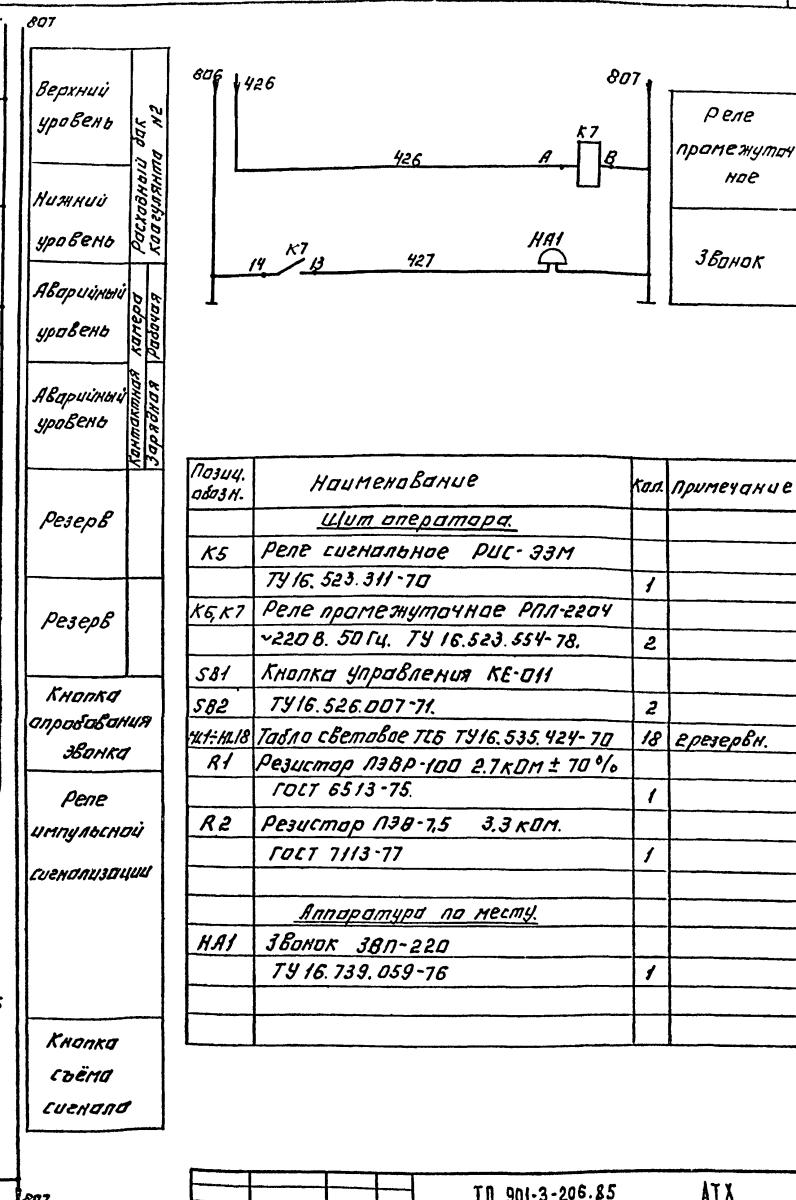
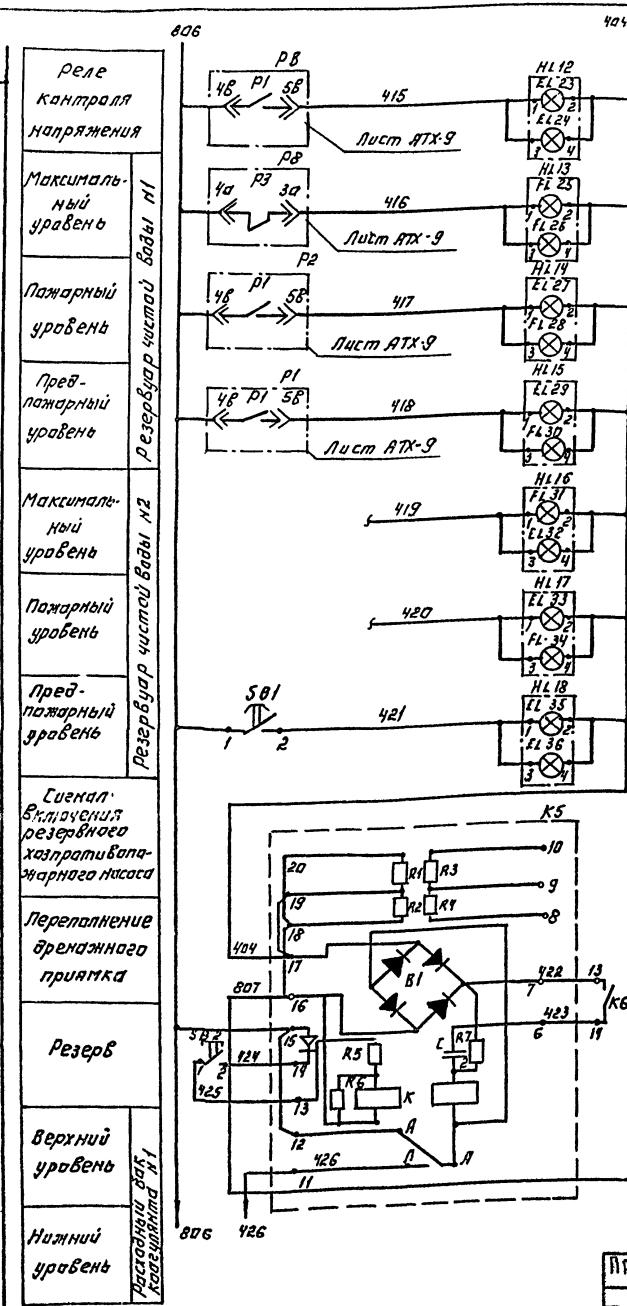
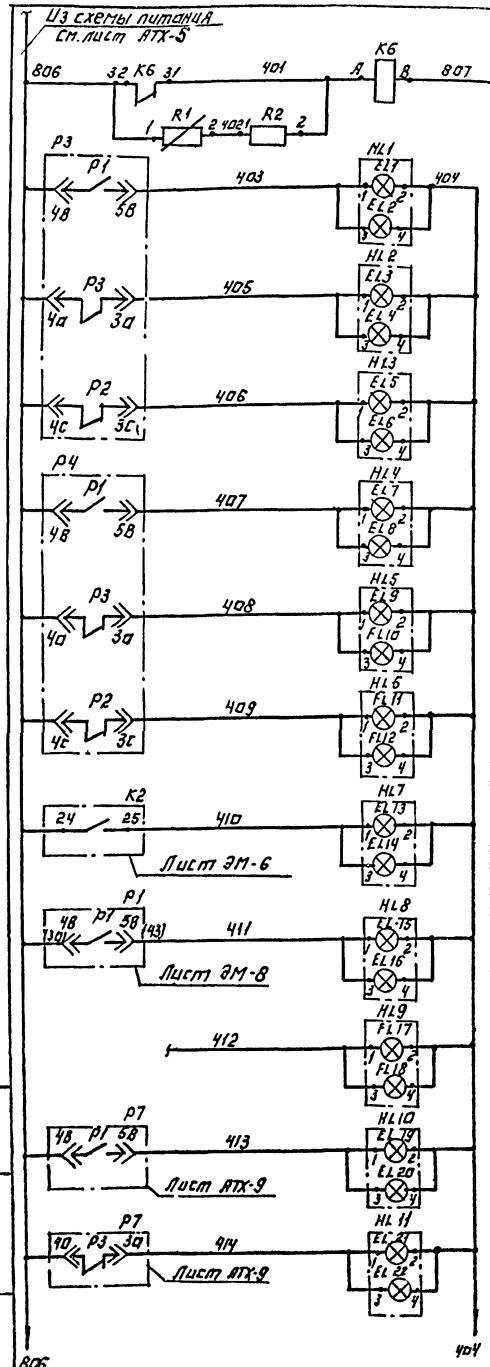
Наз. Характеристика электроприводных	Поз.	17Н1	17Н2	17Н1	17Н2	
		тип	3РСУ-3	3РСУ-3		
напряжение в		~220		~220		
тока срабатывания		15		15		
посто. устойчивы		расстояние между контактами	расстояние между контактами	расстояние между контактами	расстояние между контактами	

Позиц. обознач	Наименование	кап.	Примечание
	<u>Щит диспетчера</u>		
	Предохранители трубчатые пр 10А		
	250 В ТУ 36.1270-70		
FH1	10А	1	
FH2	2А	1	
FH3=FH5	0.5А	13	
5A-5A3	Выключатель пакетный ПВ2-10/у.1.56		
	ОСТ 16.0.526.001-77	15	

TII 901-3-205.85 ATX

КОПИРОВАЛ: АДГИНОВА 20388-03

ФОРМАТ: А2



ПРИВЯЗА

四

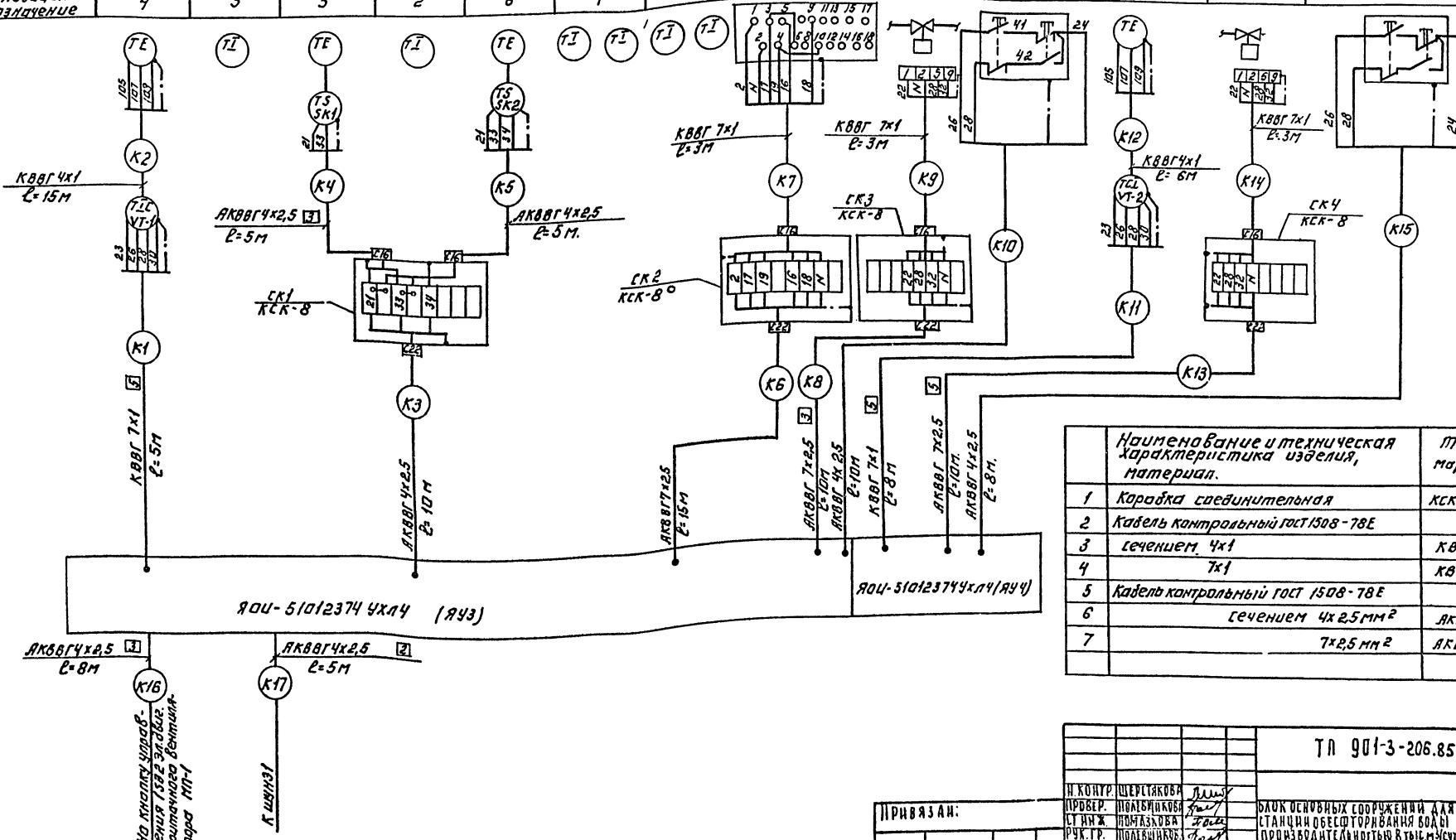
TR 901-3-206.85 ATX

ATX

1100801 0801K 901-3-206.85

三  
一

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура					Трубопровод	Температура							
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калири- фером	Камера перед калири- фером	Трубопровод			Воздушный клапан наружного воздуха.	Трубопровод обратного теплоноси- теля Глобарева	Кнопка управле- ния исполните- лем механизма наружного воздуха Глобарева	Приточный воздуховод после калири- фера Глобарева	Трубопровод обратного теплоноси- теля Глобарева	Кнопка управле- ния исполните- лем механизма на теплоноси- тель Глобарева	
					После калири- фера	После калири- фера	До калири- фера							
TK или MBN	TM4-50-73	TM4-142-75	TM4-172-75	TM4-142-75	TM4-170-75	TM4-144-75	TM4-144-75	TK-3172-70				TM4-50-73		
Позиция изолирующих	4	3	5	2	6	1	1	41	42	1583, 1580	4	43		2580, 2583.
								135-УПЛ-1511						



	Наименование и техническая характеристика изделия, материал.	Тип, марка	Един. изм.	Поряд. по проекту
1	Каробка 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>	АКВВГ	м	53
7	7х2,5мм <sup>2</sup>	АКВВГ	м	40

TR 901-3-206.85 ATX

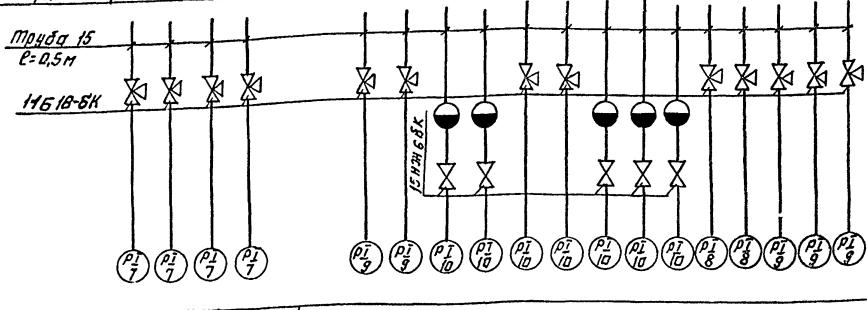
ПРИВЯЗАН:

КОПИРОВАЛ: АРГИНОВА

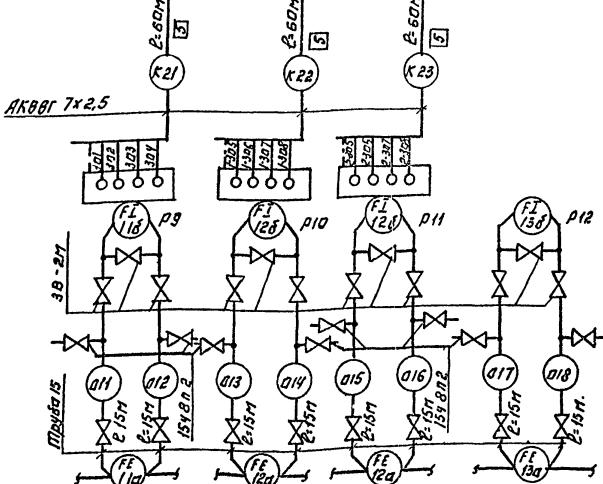
20388-03

ФОРМАТ А2.

Наименование параметра и место отбора ципульса	Добавление									
	Напорный патрубок									
	Хозяйственное				Аренажные		Насосы		Насосы	
Позиция	насосы	насосы	перекачки	насосы	насосы	насосы	насосы	насосы	насосы	насосы
№ п/п и № узла Чертежа	M1	M2	M3	M4	M7	M8	M17	M18	M19	M20
Позиция	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M14	M15	M16
Позиция	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20
Позиция	7	9	10	10	10	8	9	9	9	9



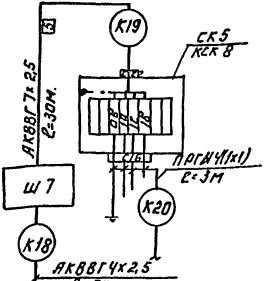
Щит	Секция 1	Секция 2
диспетчера		



Позиция № п/п и № узла-чертежа	14a, 14b	12a, 12b	12c, 12d	13a, 13b
	Процессор боец воды	Процессор боец чистой воды	Процессор боец противопожарной воды.	
расход				

Аренажный  
приемник

TMЧ-124-74



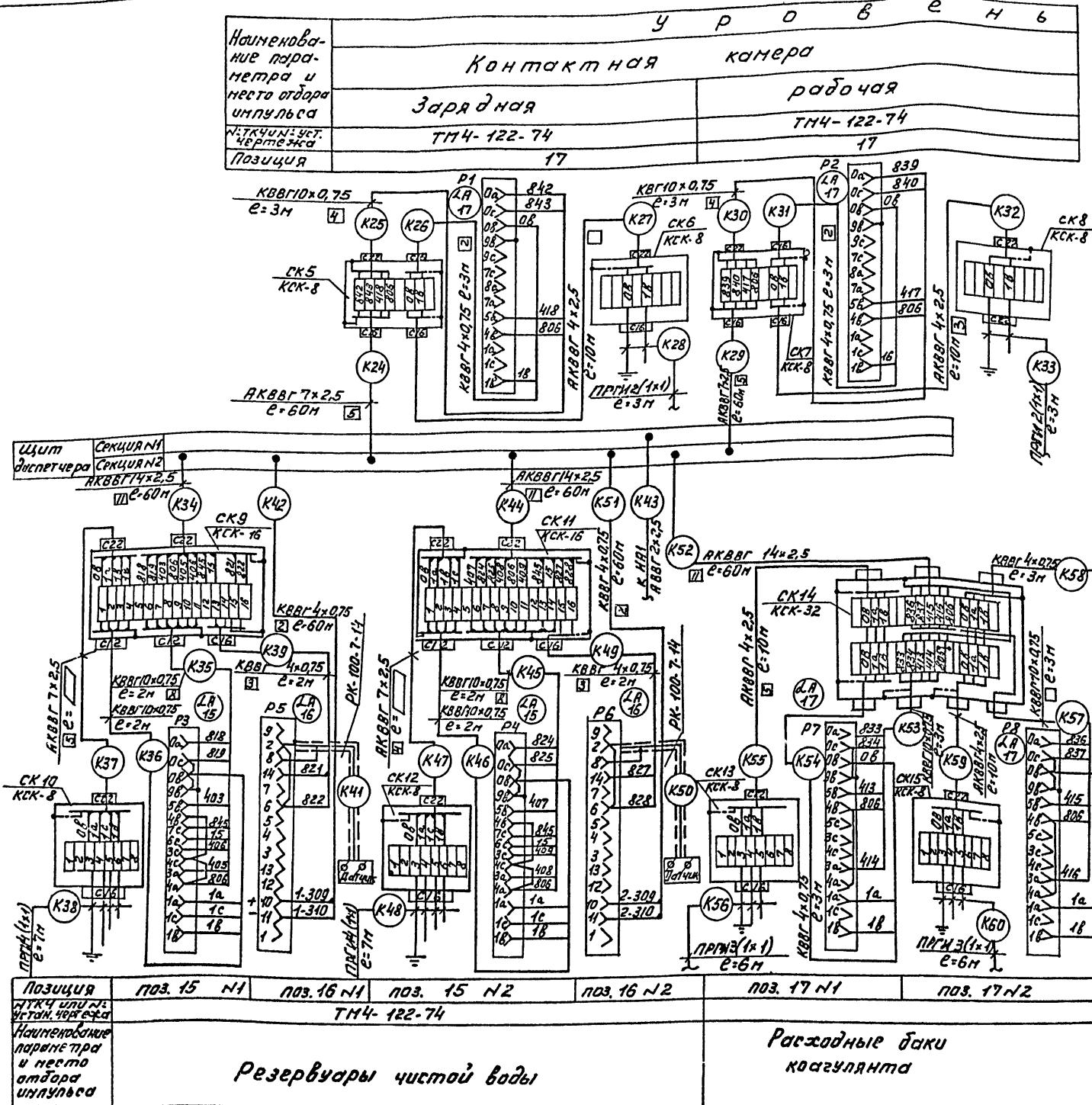
НН п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	тип материала	единица изм.	помещение по проекту
1	Каробка соединительная	КСК-8	шт	4
2	Каробка соединительная	КСК-16	шт	2
4	Кран трехходовой.	11Б18-БК	шт	13
5	Вентиль запорный стальной ди-3мм	38-2М	шт	12
6	Вентиль запорный муфтовый ди-15мм.	15НЖБК	шт	5
7	Вентиль запорный муфтовый ди-15мм.	15ЧВП2	шт	8
8	Пруда водогазораспределителя ди-15мм. гост 3262-75.		м	10
9	Труба бесшовная 20х2,5 гост 8733-74		м	120
10	Провод гибкий с медной жилой гост 20520-80 сечением 1мм <sup>2</sup>	ПРГИ	м	80
	Кабель контрольный гост 1508-78Е сечением: 4х2,5 мм <sup>2</sup>			
11	4х2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	м	80
12	7х2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	м	330
13	14х2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	м	200
	Кабель контрольный гост 1508-78Е сечением: 4х0,75 мм <sup>2</sup>			
14	4х0,75 мм <sup>2</sup>	ГВВГ	м	130
15	10х0,75 мм <sup>2</sup>	ГВВГ	м	20

ТП 904-3-206.85 АТХ				
наимен.	Федорчкова	Лицо	документы	листов
должн.	Федорчкова	Гриф	документы	
ст. к.	Федорчкова	Гриф	документы	
рук. 1р.	Федорчкова	Гриф	документы	
141	Федорчкова	Гриф	документы	
наимен.	Голубев	Гриф	документы	
наимен.	Ланьков	Гриф	документы	
ПРИВЯЗАН:				
ПРИМЕН:				
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)				
КОПИРУЕМА: Логинова				
20388-03				
ФОРМАТ: А2				

Альбом III

Типовой проект 901-3-206.85

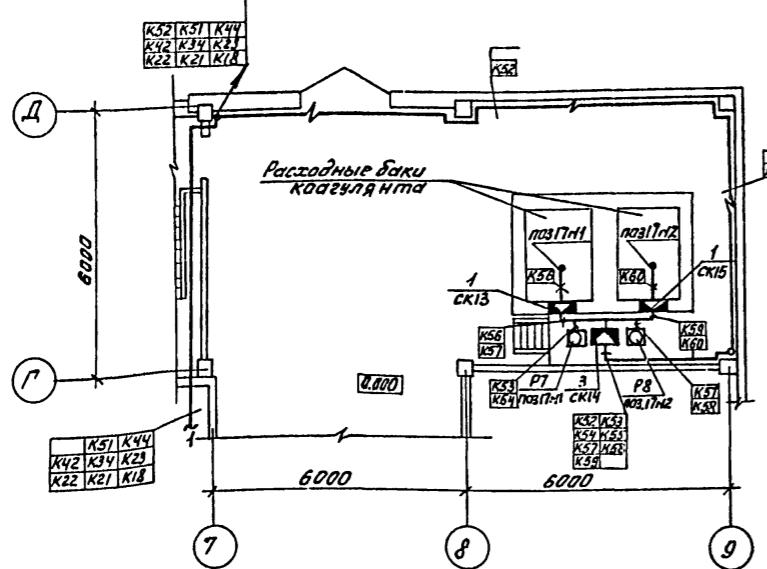
нагл. № 100А. Гидравлическая схема



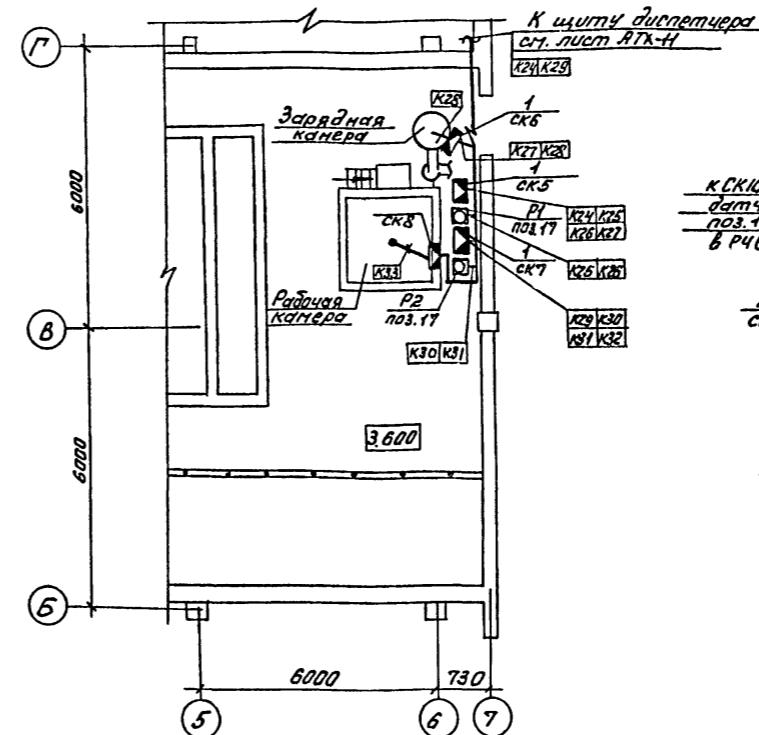
Аннотация

Типовой проект 901-3-206.85

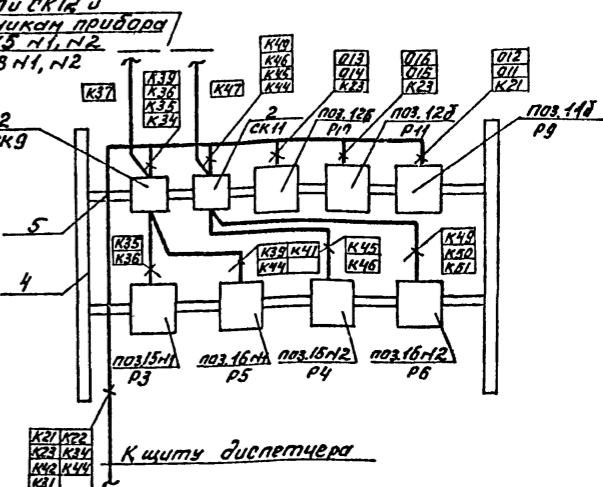
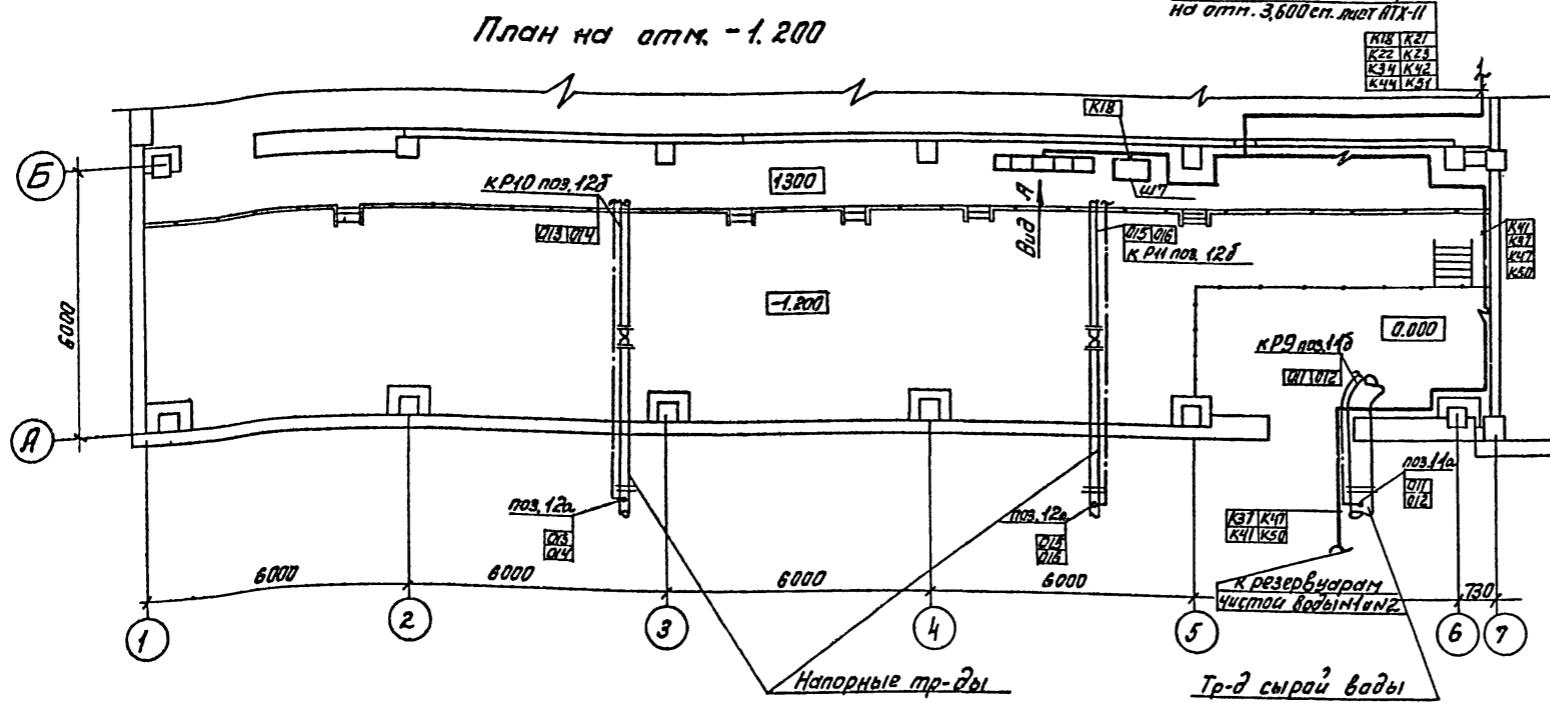
Составлено  
отделом АСУ  
отделом АСУ  
отделом АСУ  
отделом АСУ  
отделом АСУ

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

План на отм. 3.600



Вид А

На щиту диспетчера  
на отм. 3.600 сн. лист АТХ-11

Данный лист читать совместно с листом АТХ-11.

ПРИВЯЗАН

И.КОНТ.	ШЕРСТЯКОВА	Анна	ПРОВЕР.	ПОМАЗЬОВА	Халес	БАЗА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ	СТАНЦИИ ОБЕСТЕРВИВАНИЯ ВОДЫ	СТАДИЯ	Лист	Актуов
И.ЭКС.	ВОРОЧКО	Ворон	И.ЭКС.	ВОРОЧКО	Ворон	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО СМ3/Ч				
РУК.ГР.	ПЛАСЕВЩИКОВА	Роман	ГИР.	ШЕРСТЯКОВА	Анна	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ К УСТ-				
ГА.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	Юрий	ГА.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	Юрий	РОКС ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМП-				
НАЧ.ОТД.	ДАННЯЛОВ	Юрий	НАЧ.ОТД.	ДАННЯЛОВ	Юрий	ПЛАНЫ НА ОТМ. -1.200,				
						0.000 И 3.600				

ТП 901-3-206.85

АТХ

20388-03

Формат А2

ЦНИИЭП  
Изгл. итог оборудования  
г. МОСКВА

Липовский ПРЕДСЕДАТЕЛЬ АДМИНИСТРАЦИИ

KATA MAJORATAN KATAA BAZAH KHBN

W.H.B. #024070411. N QATA B344. KHB.N

FACT

ପ୍ରକାଶକ

ГІЛОВАЙ ПРФЕКТ 901-3-206.85 АЛЬБОМ

### План на отн. 3.600

This schematic diagram illustrates a complex control system for a conveyor belt, likely a K-1000 model. The diagram is organized into several vertical columns representing different sections of the machine.

- Left Column:** Shows a vertical stack of relays labeled CK1 through CK6. CK1 is connected to a switch SK1 (V103.5) and a switch SK2 (V103.8). CK2 is connected to a switch K4 (K4).
- Middle Column:** Features a vertical stack of relays CK3 through CK6. CK3 is connected to a switch Y2 and a switch Y3. CK4 is connected to a switch Y3 and a switch Y4. CK5 is connected to two temperature sensors (TE) labeled "ПОЗ.6" and "ПОЗ.4". CK6 is connected to a switch K5 (K5).
- Bottom Column:** Shows a vertical stack of relays CK1 through CK6. CK1 is connected to a switch K1 (K1), CK2 is connected to a switch K2 (K2), CK3 is connected to a switch K3 (K3), CK4 is connected to a switch K4 (K4), CK5 is connected to a switch K5 (K5), and CK6 is connected to a switch K6 (K6).
- Central Column:** Contains a vertical stack of relays CK1 through CK6. CK1 is connected to a switch K7 (K7). CK2 is connected to a switch K8 (K8). CK3 is connected to a switch K9 (K9). CK4 is connected to a switch K10 (K10). CK5 is connected to a switch K11 (K11). CK6 is connected to a switch K12 (K12).
- Bottom Horizontal Section:** This section contains a series of switches and labels indicating distances: 1000, 200, 200, 730, and 6000. It also includes a switch K13 (K13) and a switch K14 (K14).
- Right Column:** Shows a vertical stack of relays CK1 through CK6. CK1 is connected to a switch K15 (K15), CK2 is connected to a switch K16 (K16), CK3 is connected to a switch K17 (K17), CK4 is connected to a switch K18 (K18), CK5 is connected to a switch K19 (K19), and CK6 is connected to a switch K20 (K20).
- Annotations:** The diagram includes several annotations in Russian: "1580, 1583" near the top right; "3.600" in the middle right; "2580, 2583" further down on the right; "1000", "200", "200", "730", and "6000" along the bottom horizontal line; and "МЛ-1" near the bottom center.

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, защищить винилпластиковыми трубками.
  4. В соответствии со СНиП II-33-76 п. 5.35 выходы полизтиленовых труб из подливок пола защищить отрезками из тонкостенных стальных труб.

*Данный лист читать совместно с листом  
АТХ-10*

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка един. изм.	Примеч.
		<u>Изделия завода № 8 ГМЗ</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 наклонная К314	16	шт	
5		Профиль наклонный К235	16	шт	
6		Стойка кабельная К1151			Учтено
7		Стойка кабельная К1152			8 часов
8		Полка кабельная К1162			ЭМ.
9		Лоток сварной К422			
10		Скобы разные			
		<u>Материалы:</u>			
11	ТУ 6-05-1646-73	Трубы винилпластиковые 32x2	50	м	

TD 901-3-206.85

				ТП 901-3-205.85	АТХ
ПРИВЯЗАН	Ч.КОНТР	ШЕРСТЬЯКОВА	<i>Лицо</i>		
	ПРОВЕР	ПОМАЗКОВА	<i>Лицо</i>		
ИИНС	Воронко	<i>Лицо</i>	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВО- ДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8. М3/СНТ		СТАДИК АХСТ
РУК.ХР	ПОЛЕВИЦКОГО	<i>Лицо</i>			АХСТОВ
ГИП	ШЕРСТЬЯКОВА	<i>Лицо</i>	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАНА НА ОТМ. 3.600		P 18
ГА.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	<i>Лицо</i>			
ИИВ.№	НАЧ.ОТД	ДАНКЛОВ	<i>Лицо</i>	ЦНИИЭП ИНОГЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	

бланком III

Типовой проект 901-3-206.85

Инв. № п/з Годность и дата в здрав. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1		Рейка	9	
2		Рейка	2	
3		Плата	2	
		Стандартные изделия		
4		Щит понижающий с касом двухсекционный исп. I ЩПК-2-3Л(800+800)УЧ-1Р00		
		ОСТ 36.13-76.	1	
5		Резистор ПЭВР-100-2.7кОм±10%		
		ГОСТ 8513-75	1	
6		Резистор ПЭВ-7.5 3.3кОм		
		ГОСТ 7113-77	1	
		Прочие изделия		
7		Миллиамперметр электронный автоматический КСД-2-002	1	
8		Миллиамперметр электронный автоматический КСД-2-054	2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Амперметр Э 377 50 А, кл. 1.5, 50Г4		
		ТУ 25.04.10.58-76	6	
10		Прибор показывающий М325 модификация		
		ТУ 25.04.1187-69	2	
11		Табло световое ТСБ-2 ТУ 16.535.424-70	18	
12		Реле импульсной сигнализации РИС-93М		
		ТУ 16.523.311-70	1	
13		Реле промежуточное РПЛ 2204 ~ 2208.5014		
		ТУ 16.528.554-78	2	
14		Кнопка управления КЕ-01/УЗ ТУ 16.526.001-71	2	
15		Переключатель универсальный ПКУ-3-12Я-3016		
		ТУ 16.526.047-74	6	
16		Щиток питания ЭЩПК-5. ТУ 36.1270-73	3	

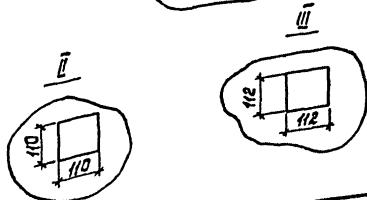
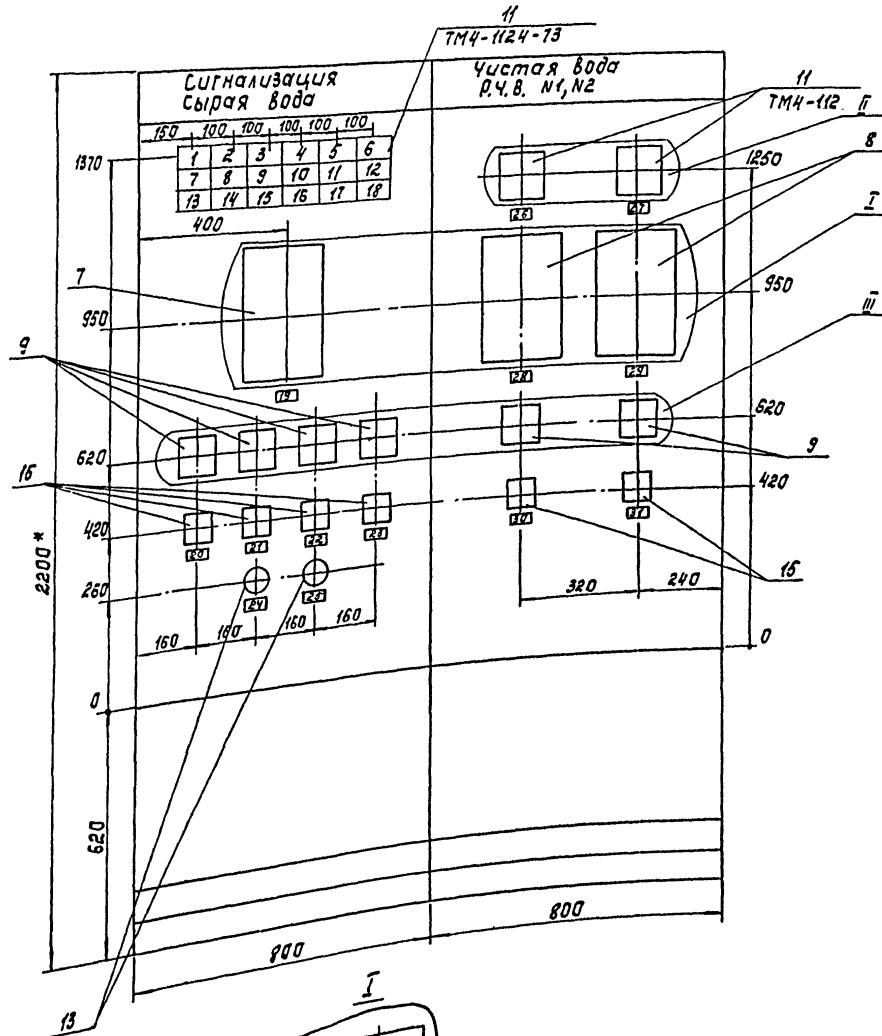
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
16		Блок зажимов Б 310	18	
		ТУ 36.1750-74		
17		Упор ТУ 36.1751-74	8	
18		Перемычка ТУ 36.1752-74	104	
19		Рамка 66х26 ТУ 36.1130-74	46	
		Материалы		
20		Провод ПВ 1x1 кв. мм		
		3808 ГОСТ 6323-79	700	
21		Провод ПГВ 1x1 кв. мм		
		3808 ГОСТ 6323-79	150	

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

		ТП 901-3-206.85		АТХ-33	
Н-контр.	ШЕСТЬЯКОВА Мария	Провер.	ПОРЕЛЬЩИКОВА Елена	Блок основных сооружений для	Стадия
ст. инв. ч.	ПЛОМОЗКОВА Галина	ст. инв. ч.	ПОЛЕБЩИКОВА Елена	станции обесфторивания воды	Лист
рук. гр.	ГИП ШЕРСЯКОВА Мария	рук. гр.	ГИП ГОЛЬЧИМАН Ольга	производительностью 8 тыс. м <sup>3</sup> /ч	листов
гл. спец.	ГИП ГОЛЬЧИМАН Ольга	гл. спец.	ИНАЧ. ОГД ДАНИЛОВ Геннадий	Щит диспетчера. Общий вид, данные для разработки	Р 1 4
инв. №		инв. №		задания на изг. и обл. щита	ЦНИИЭП
					инженерного сектора г. Москва

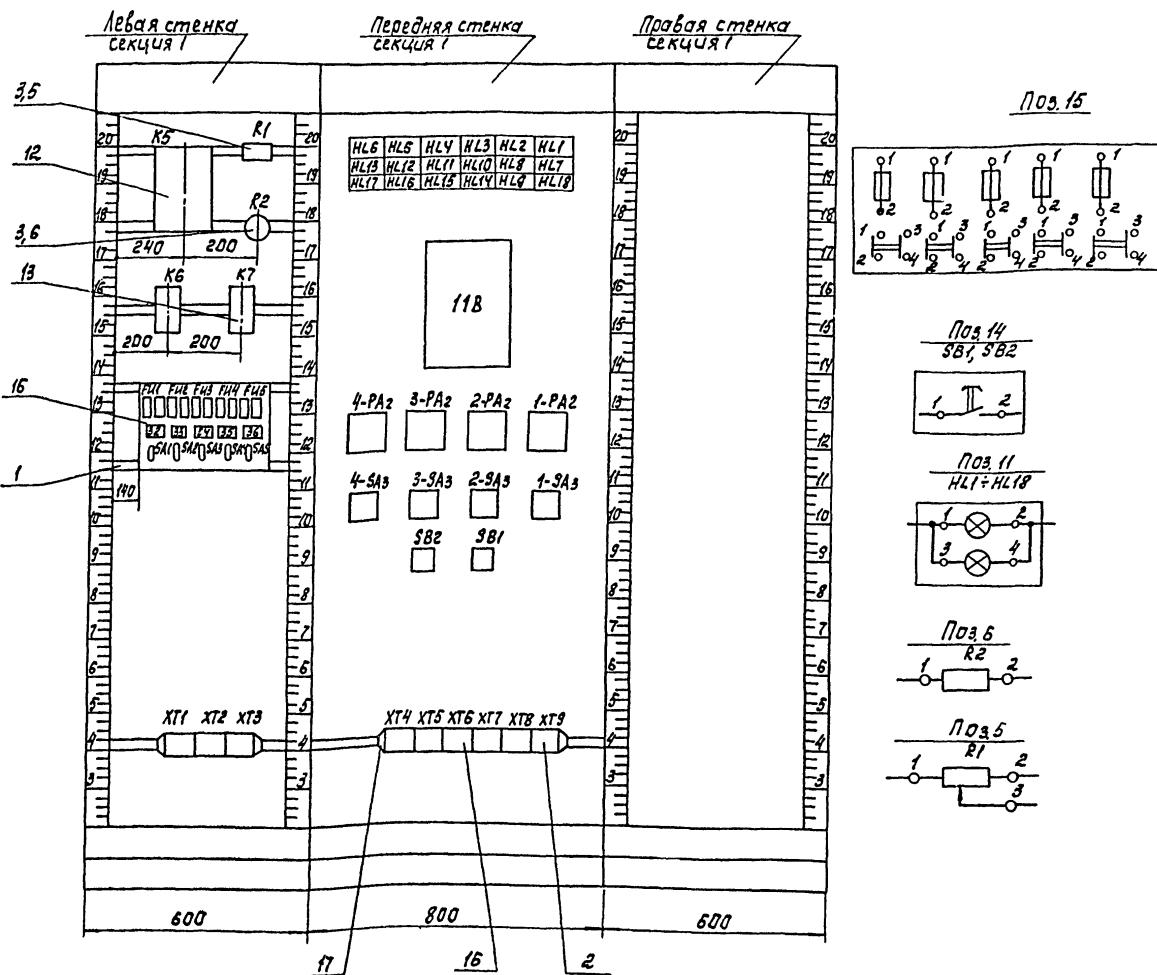
Типодбон проект 901-3-206.85 Альбом 3

४३१.४८.५

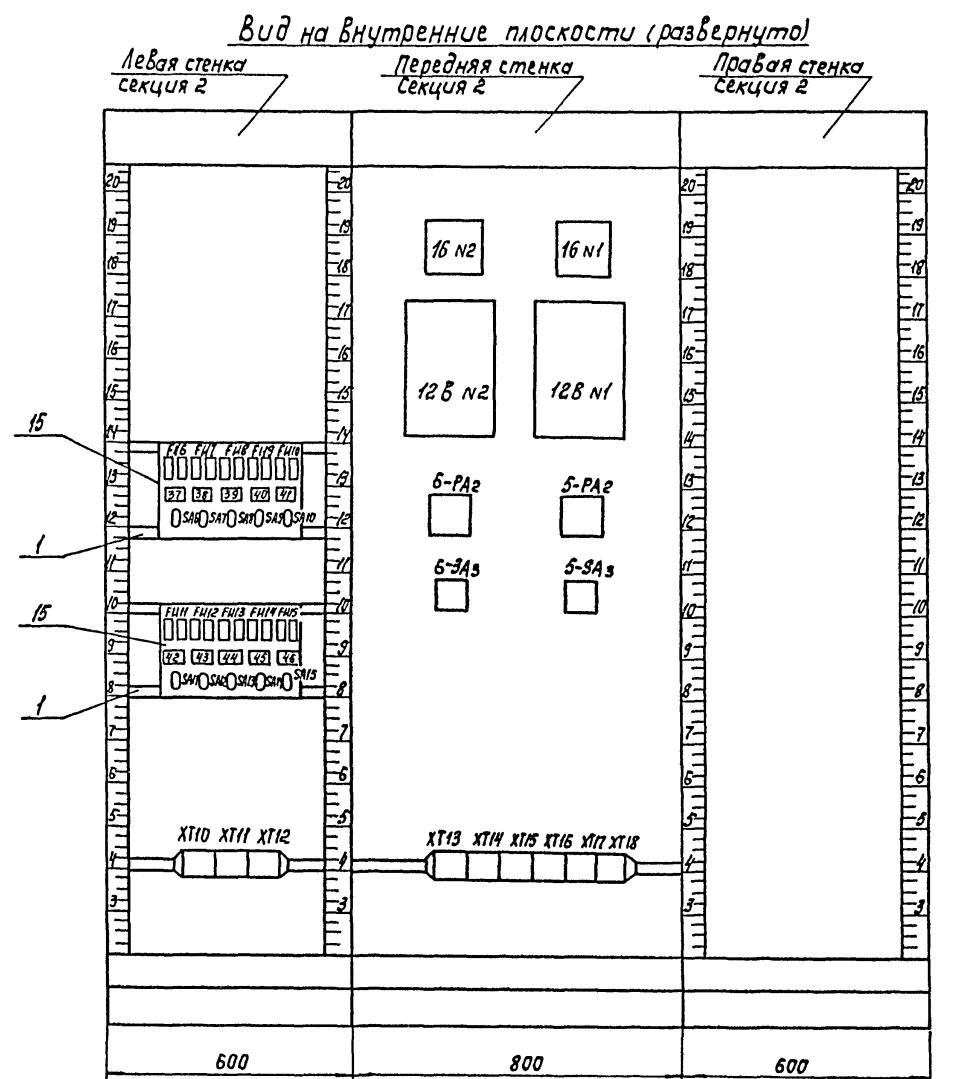
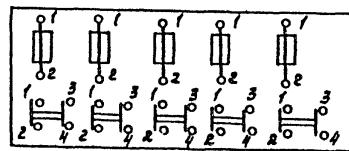


## 1. Покрытие - Вариант 2 ОСТ 36.13-76.

2. Шрифт выполнить по ГОСТ 2990-62  
эмалью Гф-230 черный ГОСТ 64-66.



				ТП 901-3-206.85	АТД.33
Н.КОНТО. ШЕРСТЬЯКОВА <i>Лицо</i>					
ПРОВЕР ПОЛЕВШИКОВА <i>Лицо</i>				БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТЕРИГАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8ТЫС.М <sup>3</sup> /ЧУТКИ	
СТ.ИМЭК. ПОМАЗКОВА <i>Лицо</i>				СТАДИЯ ЛИСТ   ЛИСТОВ	
РУК.ГР. ПОЛЕВШИКОВА <i>Лицо</i>				р   2	
ГИП ШЕРСТЬЯКОВА <i>Лицо</i>				ЦНИИЭП	
ГЛ.СПЕЦ ГОЛЬМАН <i>Лицо</i>				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	
НАЧ.ОТД АНИЛОВ <i>Лицо</i>					
ИНВ.№					
Копировали: Корецкая 20388-03 Формат А2					

Поз. 16

Привязан

И.КОНТР.	ШЕРСТОКОВА	Лин.
ПРОГРЕД	ПОЛЕВЩИКОВА	Лин.
СТ.И. ЧС	ЭНАЗКОВА	Лин.
РУК.ГР	ПОЛЕВЩИКОВА	Лин.
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Лин.
ГЛ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Лин.
НАЧ.ОТД	ДАНИЛОВ	Лин.

Блок основных сооружений для  
станции обесфторивания воды  
производительностью 8 т/с (сутки)

Щит диспетчера общий вид.  
Данные для разработки здания  
на изготовление щита

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

ЧП 901-3-206.85 АТJ.33

Страница лист лист 5

Р 3

Инв. №

Таблица  
Надписи на табло  
и в пампах

№ надпи- си	Надпись	Кол.
<i>Габла ТСБ-2</i>		
1	РЧВ №1 Максимальный уровень	1
2	РЧВ №1 Пожарный уровень	1
3	РЧВ №1 Предпожарный уровень	1
4	РЧВ №2 Максимальный уровень	1
5	РЧВ №2 Пожарный уровень	1
6	РЧВ №2 Предпожарный уровень	1
7	Включение резервного козырькового насоса	1
8	Переполнение броненагенного приемника	1
9	Расходный дак клапу- нинг №1 Верхний уровень	1
10	Расходный дак клапуян- га №1 Нижний уровень	1
11	Расходный дак клапуян- га №2. Верхний уровень	1
12	Расходный дак клапуян- га №2. Нижний уровень	1
13	Резерв	

## *Продолжение таблицы*

*Таблица  
Надписи на табло  
и в рамках*

№ надпи- си	Надпись	Кап
	<i>Рамка 66x26</i>	
19	<i>Труднопривод сырой бабы. Расход</i>	1
20	<i>Насос №1</i>	1
21	<i>Насос №2</i>	1
22	<i>Насос №3</i>	1
23	<i>Насос №4</i>	1
24	<i>Сигнализация</i>	
	<i>Определение сигнала</i>	1
25	<i>Сигнализация</i>	
	<i>Съем сигнала</i>	1
26	<i>Р.ЧВ №1 Уровень</i>	1
27	<i>Р.ЧВ №2 Уровень</i>	1
28	<i>Труднопривод чистой бабы №1 Расход</i>	1
29	<i>Труднопривод чистой бабы №2 Расход</i>	1
30	<i>Насос №5</i>	1
31	<i>Насос №6</i>	1
32	<i>Вбад ~220В, 1пл. Всг.10А</i>	
33	<i>Сигнализация</i>	1
	<i>~220В, 1 пл. Всг.2.9</i>	
34	<i>Труднопривод сырой бабы. Прибор поз. 118 ~220В, 1пл. Всг.0.5А</i>	1
35	<i>Труднопривод чистой бабы. Прибор поз. 128 №1 ~220В. Тип бсг.П.59</i>	1

Продолжение  
таблицы

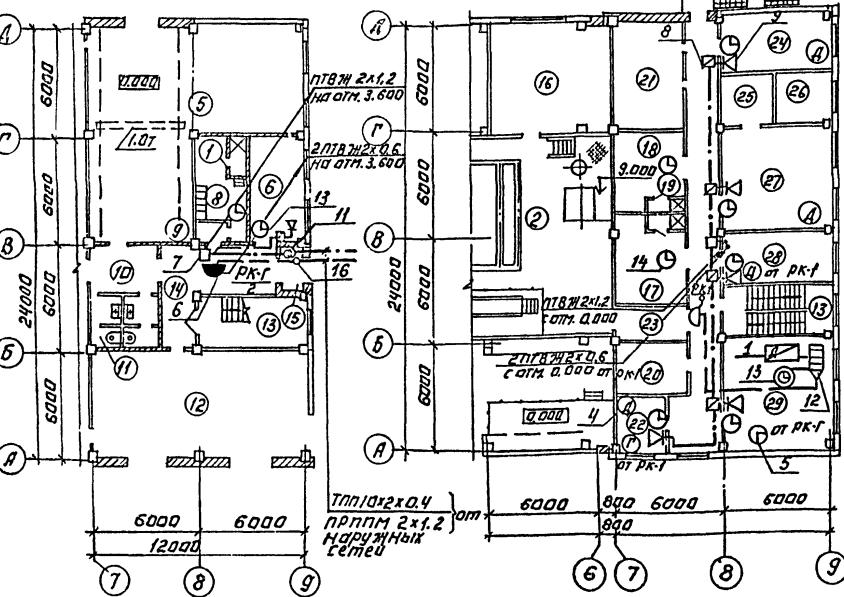
№ надпи- си	Надпись	Ка-
36	Трудогоды в б/д прибор поз. 12 № 2-2208	
	Іпл.Бет. 0.5А	1
37	Р.Ч.В № 1 Прибор поз. 15	
	№ 1 Іпл.Бет. 0.5А	1
38	Р.Ч.В № 1 Прибор поз. 16	
	№ 1 Іпл.Бет. 0.5А	1
39	Р.Ч.В № 2 Прибор поз. 15 № 2	
	Іпл.Бет. 0.5А	1
40	Р.Ч.В № 2 Прибор поз. 16	
	№ 2 Іпл.Бет. 0.5А	1
41	Питание шкафа Ш5	
	Іпл.Бет. 0.5А	1
42	Расходные баки кабину- лант. Прибор поз. 17	
	№ 1 Іпл.Бет. 0.5А	1
43	Расходные баки кабину- лант. Прибор поз. 17 № 2	
	Іпл.Бет. 0.5А	1
44	Контактная камера. Рабочая Іпл.Бет. 0.5А	
	прибор поз. 17 № 1	
45	Контактная камера Зарядная Іпл.Бет. 0.5А	
	Прибор поз. 17 № 2	
46	Питание шкафа Ш5 Іпл.Бет. 0.5А	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобарьерную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.  
Главный инженер проекта Ю.Н. Баткилина

Фрагмент плана на отм. 0.000.



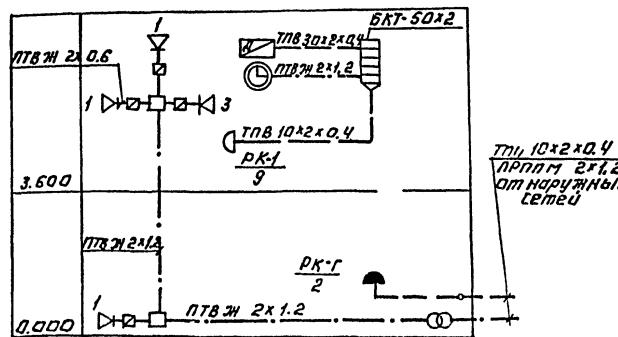
Фрагмент плана на отм. 3.600.

## Экспликация помещений.

№	Наименование
1	Помещение распределительных ящиков
2	Помещение контактных автогенераторов
5	Помещение дозаторов и воздушных насосов
6	Помещение мастерской.
7	Душевые
8	Женский гардероб, уличная обстановка и специальная обувь.
9	Тандур-шлюз
10	Коридор
11	Мужская и женская уборные
12	КТП
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тандур
16	Приточная венткамера
17	Женский гардероб, уличная обстановка и специальная обувь (Га. 1 б)
18	Женский гардероб, уличная обстановка и специальная обувь.
19	Душевые
20	Помещение хранения реагентов
21	Вытяжная венткамера
22	Кабинет начальника станции
23	Коридор
24	Комната приема пищи
25	Помещение мойки посуды
26	Весовая
27	Химическая лаборатория
28	Операторская
29	Диспетчерская

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед	вес, кг	примечание
1	Пскав-1* Част 15903-78	Камнукатапор	1	компл.	
2	УД-2 ШФ.2.03.2.00174	Усилитель	1	шт	
3	МА-71 ЧУ РЛ 3.842.142	Микрофон	1	"	
4	ТАК-76-4 ГОСТ 9886-68	Диспетчерский радиотелефонный дисплейческий связи	4	шт.	уходит в компл. конструк.
5	ТАК-76-1 ГОСТ 9886-68	Диспетчерский радиотелефонный городской связи	2	шт.	
6	КРП-10 ГОСТ 8525-78	Короткотелескопическая распределительная	3	"	
7	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Короткотелескопическая универсальная	12	"	
8	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Короткотелескопическая специальная	6	"	
9	ДС-25 ГЛ-III ГОСТ 5961-76 РШО-1	Дистанционный демонитрователь	6	"	
10	ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	6	"	
11	ГДМУ-10 ГОСТ 433.004.74	Продиэлектромотор демонитрователь	1	"	
12	БКТ 50x2 ГОСТ 23052-78	Блок подельного телефонного	1	"	
13	ЧУ 3-2 бр-Р 24.012 ГУ 25-07-1302	Часы электробилические	1	"	
14	ЧУ 400-24-374К ГОСТ 7412-74	Часы электробилические	9	"	
15	ЧУ 3-2 бр-Р 24.012- ГУ 3-212.006	Блок питания	1	"	
16	ЧУ 6.538.149-72	Муфта кабельная соединительная	1	"	
		Материалы.			
17	ГЛВ 70х2х0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	40	м	
18	ГЛВ 50х2х0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	20	м	
19	ГЛВ 50х2х0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	20	м	
20	ПТВЖ 2х1.2 ГОСТ 10254-75Е	Правильный радиотрансляционный	50	м	
21	ПТВЖ 2х1.2 ГОСТ 10254-75Е	Правильный радиотрансляционный	400	м	
22	ЗКТ-1.8 ГУ 16-19-051-249-79	Трубка	50	м	
23	ЗКТ-1.8 ГОСТ 433-73	Винтиль стопорный	25	м	
24	ПРПМ 2х1.2 ГУ 16-505.755-75	Кабель радиотрансляционный	30	"	
25	Сигарета ГОСТ 433-73	Сигарета	20	"	
26	ПРВ 600-4 ГОСТ 20528-80	Правильный установочный	50	"	
27	ПРВ 10х2х0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	-	"	установка подъём

## Скелетная схема телефонных р/трансляционных сетей.



Номер	ПРИВЯЗАН.
ГУ 901-3-206.85	СС

Файл основных сооружений для станций обеспечения воды производительностью 8 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

И.КОЛЮР БАТИКИНА	Ю.Н.БАТИКИНА	СТАДИЯ	АИСТ	Листы
ПРОВЕР САРБИН	Ю.Н.БАТИКИНА	9	1	1
ТЕХНИК ЗЕЛЕНИНА	Ю.Н.БАТИКИНА			
РУКР ТАРАЧОВА	Ю.Н.БАТИКИНА			
ЧЛСПЕЦ БАТИКИНА	Ю.Н.БАТИКИНА			
НАЧОД ДАННОВ	Ю.Н.БАТИКИНА			

Общие линии, фрагменты планов на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи.

ЦНИИЭП

ФОРМАТ: А2

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 4 Изд.№ 80388-03 тираж 350  
Сдано в печать 19.12.1985 Цена 3-95