





Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	<b>Силовое электрооборудование</b>	
ЭМ-1	Общие данные	2
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов. Начало.	3
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов. Окончание.	4
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В	5
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления загорамми контактных осветителей. Начало.	6
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления загорамми контактных осветителей. Окончание.	7
ЭМ-7	Кабельный журнал. Начало.	8
ЭМ-8	Кабельный журнал. Продолжение.	9
ЭМ-9	Кабельный журнал. Окончание.	10
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000 - 0.800 в осях 1-8	11
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.800, -0.800 в осях 10-17.	12
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.450 в осях 1-8.	13
ЭМ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.450 в осях 10-17.	14
ЭМ-14	Электрическое освещение. План на отм. -0.800, 0.800	15
ЭМ-15	Электрическое освещение. План на отм. 3.450.	16
ЭМ-16	Электрическое освещение. План на отм. 3.450. Переходная галерея	17

Марка	Наименование	Стр.
	<b>Автоматизация технологического процесса</b>	
АТХ-1	Общие данные	18
АТХ-2	Ведомость на приборы и средства автоматизации	19
АТХ-3	Схема функциональная	20
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	21
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Схема электрическая принципиальная распределительной сети.	22
АТХ-6	Схема внешних проводок.	23
АТХ-7	Схема внешних проводок.	24
АТХ-8	Щит диспетчера. Схема подключения.	25
АТХ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -0.800 в осях 1-8	26
АТХ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -0.800 в осях 10-17.	27
АТХ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.450 в осях 1-8.	28
АТХ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.450 в осях 10-17.	29
	<b>Связь и сигнализация</b>	
СС-1	Общие данные. План на отм. 3.450 с сетями связи. Эскизы помещений. Условные обозначения.	30

тп 901-3-176

И. КОТЯ	ШЕРЕЖКОВА	Анна		
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ПОДПИСЫВАЮЩИЙ	Анна		
С.Т. ТЕХ.	И. КОТЯ	Анна		
Р.У.С. Г.Р.	ШЕРЕЖКОВА	Анна		
Г.И.П.	ШЕРЕЖКОВА	Анна		
И. КОТЯ	ШЕРЕЖКОВА	Анна		

ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТЭС. МУСЕТКИ

СТАРШАЯ	ЛЮС	АНСТОВ
Р		

ЦНИИЭП

Ведомость основных комплектов

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость применённых и ссылочных материалов

Альбом III

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-176 ДР	Архитектурные решения	Альбом I
901-3-176 КМ	Конструкции железобетонные	Альбом I
901-3-176 ТХ	Технологические решения	Альбом II
901-3-176 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
901-3-176 ЭЛ	Силовое электрооборудование	Альбом III
901-3-176 АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом III
901-3-176 СС	Связь и сигнализация	Альбом III

ПРОЕКТ 901-3-176

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчётная мощность силового электрооборудования	кВт	11,5
Расчётная мощность рабочего электроосвещения	кВт	17,9
Расчётная мощность аварийного электроосвещения	кВт	8,4
Естественный коэффициент мощности.	-	0,85

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов. Начало.	
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов. Окончание.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питания сетей ~ 380/220В.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления затворами контактных осветителей. Начало.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления затворами контактных осветителей. Окончание.	
ЭМ-7	Кабельный журнал. Начало	
ЭМ-8	Кабельный журнал. Продолжение.	
ЭМ-9	Кабельный журнал. Окончание.	
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей на отм. 0,000; - 0,800 в осях 1-8	
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0,000; - 0,800 в осях 10-17	
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3,450 в осях 1-8	
ЭМ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3,450 в осях 10-17	
ЭМ-14	Электрическое освещение. План на отм. -0,800; 0,000	
ЭМ-15	Электрическое освещение. План на отм. 3,450	
ЭМ-16	Электрическое освещение. План на отм. 3,450. Переходная галерея.	

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-218 А389	Строительные задания (материалы для проектирования) и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1978г.
4.407-235 А397	Установка одиночных щитков срубильными автоматами, ключом, ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	1977г.
4.407-260 А 159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г.
4.407-255 А 155	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г.
4.407-252 А 158	Прокладка трапециевидного шинпровода ШТМ-73 на 250А.	1979г.
5.407-19 А 121	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	1977г.
4.407-129 А 75А	Установка осветительных щитков.	1972г.
5.407-11 А 174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г.
ДСН-381-77	Инструкция по составу и оформлению электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства.	1977г.
991-8-176	Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.	
Альбом IV		

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта [Подпись]

Привязка
ИМВ.№

гп 901-3-176		ЭМ
И. КОИТО	ШЕРСТЯКОВ	
ВЕР. Г.Р.	ПОДЕРЫЖУК	
У. Г. Е. А.	ГАШКОВА	
У. Г. Г. Р.	ПОДЕРЫЖУК	
Г. И. П.	ШЕРСТЯКОВ	
А. С. П. Е. Ч.	А. И. Ч. О. В.	
И. М. В. И. Д.	С. А. Р. С. И. С. К. И. Н.	

ПОДБОР НЕОТДЕЛЕННЫХ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛОВОСТИ 50 (100) кВт/СТАНЦИЯ

Общие данные

ЦНИИЭП

КОПИРОВАЛ АНТИПОВА



№ п.п.	Наименование, техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
<b>1. Электроснабжение.</b>				
Ведомость на электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком.				
1. Электрооборудование				
1.1	Ящик силовой однофазный на 100А с плавкими вставками 23А	ЯБПБ-1	шт.	1
1.2	Щиток ответвительный с вводным автоматом АЗ14/7 с 12 автоматами АЗ16 в группах с расцепителями 15А.	ОЩБ-12	шт.	8
<b>2. Оборудование светотехническое</b>				
Светильники для люминесцентных ламп				
2.1	2x80 Вт	ЛС002-2x80/У-02	шт.	4
2.2	2x40 Вт	ЛС002-2x40/У-02	шт.	6
Светильники для ламп накаливания				
2.3	до 200 Вт	ЛПА-200-У3	шт.	103
2.4	до 100 Вт	ЛПР-100-У3	шт.	24
Лампы накаливания 220-230В общего назначения с цоколем Е27				
2.5	ГОСТ 2239-79 100Вт	Б220-230-100	шт.	25
2.6	200Вт	Б220-230-200	шт.	103
2.7	Стандарт для люминесцентной лампы	Л0-С-220	шт.	18
Лампа накаливания местного освещения 12В 80Вт				
2.8	12В 80Вт	М0-12-60	шт.	10
2.9	Светильник ручной переносной	Р80-42	шт.	3
2.10	Лампа люминесцентная 80Вт	Л6-80	шт.	10
2.11	40Вт	Л6-40	шт.	8
<b>3. Кабельные изделия</b>				
Кабель силовой 660В с алюминиевыми жилами ГОСТ 18442-80				
3.1	2x25 кв.мм	АББГ	км	154
3.2	3x25 кв.мм	АББГ	км	276,8
3.3	3x10 + 1x6 кв.мм	АББГ	км	205
3.4	3x16 + 1x10 кв.мм	АББГ	км	208
Провод 660В с алюминиевыми				

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марки	Ед. изм.	Потребность по проекту
жилами ГОСТ 6323-79				
3.5	2x25 кв.мм	АППВС	км	204
3.6	3x25 кв.мм	АППВС	км	202
3.7	25 кв.мм	АПВ	км	213
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электро-монтажной организацией.				
Поставка Генподрядчика.				
1. Труды неметаллические				
1.1	Труба винилпластовая средней плотности МН427-61 25x18С		м	65
Поставка электро-монтажной организацией.				
1. Электро-монтажные изделия заводов Главэлектро-монтажа.				
1.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В 250ВА	ЯТТ-028	шт.	10
1.2	Кронштейн	У-114	шт.	24
Коробки ответвительные				
1.3	У-196		шт.	3
1.4	КОР-73		шт.	20
1.5	КОР-74		шт.	70
2. Электро-установочные изделия				
Выключатель однополюсный 250В 10А				
2.1	для скрытой установки	индекс 02230	шт.	5

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Розетка штепсельная				
двухполюсная 10А				
2.2	брызгозащищенная 12В	индекс У-86-Р6	шт.	40
2.3	для скрытой установки 250В	индекс 02230	шт.	5
2.4	Выключатель 6А, 250В, для управления с двух мест	индекс 02220	шт.	2

ТП01-3-76 3М

Привязан	№ контр. отоб.	№ инв. отоб.	№ инв. отоб.	№ инв. отоб.	№ инв. отоб.	№ инв. отоб.	№ инв. отоб.	№ инв. отоб.	
Итого №	Итого №	Итого №	Итого №	Итого №	Итого №	Итого №	Итого №	Итого №	
ОБЪЕМ РАБОТ И МАТЕРИАЛОВ ПО ПУНКТУ 3								Лист 3	
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ								ЦНИИЭП	











## Кабельный журнал

АБСОЛЮТ	Трасса		Кабель					Трасса		Кабель								
	Маркировка	Начало	Конец	по проекту		проложен			Маркировка	Начало	Конец	по проекту		проложен				
				Марка	Длина м	Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м				Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	
	НМ5-2-2	Соединительная коробка 5-2СК	Электродвигатель М5-2	АВВГ	4x2,5	9												
	КМ5-3-1	Шкаф управления Ш5	Соединительная коробка 5-3СК	АКВВГ	10x2,5	12												
	НМ5-3-2	Соединительная коробка 5-3СК	Электродвигатель М5-3	АВВГ	4x2,5	6												
	КМ5-4-1	Шкаф управления Ш5	Соединительная коробка 5-4СК	АКВВГ	14x2,5	12												
	НМ5-4-2	Соединительная коробка 5-4СК	Электродвигатель М5-4	АВВГ	4x2,5	7												
	Н8	Шкаф распределительный ШР-1	Шкаф управления Ш7	АВВГ	3x6+1x4	14												
	Н9	Шкаф управления Ш7	Шкаф управления Ш9	АВВГ	3x6+1x4	5												
	Н10	Шкаф управления Ш10	Шкаф управления Ш8	АВВГ	3x6+1x4	22												
	КМ7-1-1	Шкаф управления Ш7	Соединительная коробка 7-1СК	АКВВГ	10x2,5	3												
	НМ7-1-2	Соединительная коробка 7-1СК	Электродвигатель М7-1	АВВГ	4x2,5	6												
	КМ7-2-1	Шкаф управления Ш7	Соединительная коробка 7-2СК	АКВВГ	14x2,5	8												
	НМ7-2-2	Соединительная коробка 7-2СК	Электродвигатель М7-2	АВВГ	4x2,5	8												
	КМ7-3-1	Шкаф управления Ш7	Соединительная коробка 7-3СК	АКВВГ	10x2,5	7												
	НМ7-3-2	Соединительная коробка 7-3СК	Электродвигатель М7-3	АВВГ	4x2,5	8												
	КМ7-4-1	Шкаф управления Ш7	Соединительная коробка 7-4СК	АКВВГ	14x2,5	8												
	НМ7-4-2	Соединительная коробка 7-4СК	Электродвигатель М7-4	АВВГ	4x2,5	8												
	КМ10-1-1	Шкаф управления Ш10	Соединительная коробка 10-1СК	АКВВГ	10x2,5	10												
	НМ10-1-2	Соединительная коробка 10-1СК	Электродвигатель М10-1	АВВГ	4x2,5	6												
	КМ10-2-1	Шкаф управления Ш10	Соединительная коробка 10-2СК	АКВВГ	14x2,5	10												
	НМ10-2-2	Соединительная коробка 10-2СК	Электродвигатель М10-2	АВВГ	4x2,5	8												
	КМ10-3-1	Шкаф управления Ш10	Соединительная коробка 10-3СК	АКВВГ	10x2,5	9												
	НМ10-3-2	Соединительная коробка 10-3СК	Электродвигатель М10-3	АВВГ	4x2,5	8												
	КМ10-4-1	Шкаф управления Ш10	Соединительная коробка 10-4СК	АКВВГ	14x2,5	10												
	НМ10-4-2	Соединительная коробка 10-4СК	Электродвигатель М10-4	АВВГ	4x2,5	8												
	КМ8-1-1	Шкаф управления Ш8	Соединительная коробка 8-1СК	АКВВГ	10x2,5	12												
	НМ8-2-2	Соединительная коробка 8-2СК	Электродвигатель М8-2	АВВГ	4x2,5	7												
	КМ8-3-1	Шкаф управления Ш8	Соединительная коробка 8-3СК	АКВВГ	14x2,5	12												
	НМ8-4-1	Шкаф управления Ш8	Соединительная коробка 8-4СК	АКВВГ	14x2,5	12												
	НМ8-4-2	Соединительная коробка 8-4СК	Электродвигатель М8-4	АВВГ	4x2,5	8												
	Н11	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф управления Ш11	АВВГ	3x6+1x4	30												
	Н12	Шкаф управления Ш11	Шкаф управления Ш9	АВВГ	3x6+1x4	11												
	Н13	Шкаф управления Ш13	Шкаф управления Ш12	АВВГ	3x6+1x4	5												
	КМ11-1-1	Шкаф управления Ш11	Соединительная коробка 11-1СК	АКВВГ	10x2,5	12												
	НМ11-1-2	Соединительная коробка 11-1СК	Электродвигатель М11-1	АВВГ	4x2,5	7												
	КМ11-2-1	Шкаф управления Ш11	Соединительная коробка 11-2СК	АКВВГ	14x2,5	12												
	НМ11-2-2	Соединительная коробка 11-2СК	Электродвигатель М11-2	АВВГ	4x2,5	10												
	КМ11-3-1	Шкаф управления Ш11	Соединительная коробка 11-3СК	АКВВГ	10x2,5	11												
	НМ11-3-2	Соединительная коробка 11-3СК	Электродвигатель М11-3	АВВГ	4x2,5	6												
	КМ11-4-1	Шкаф управления Ш11	Соединительная коробка 11-4СК	АКВВГ	14x2,5	12												
	НМ11-4-2	Соединительная коробка 11-4СК	Электродвигатель М11-4	АВВГ	4x2,5	8												
	КМ9-1-1	Шкаф управления Ш9	Соединительная коробка 9-1СК	АКВВГ	10x2,5	9												
	НМ9-1-2	Соединительная коробка 9-1СК	Электродвигатель М9-1	АВВГ	4x2,5	7												
	КМ9-2-1	Шкаф управления Ш9	Соединительная коробка 9-2СК	АКВВГ	14x2,5	9												
	НМ9-2-2	Соединительная коробка 9-2СК	Электродвигатель М9-2	АВВГ	4x2,5	8												
	КМ9-3-1	Шкаф управления Ш9	Соединительная коробка 9-3СК	АКВВГ	10x2,5	8												
	НМ9-3-2	Соединительная коробка 9-3СК	Электродвигатель М9-3	АВВГ	4x2,5	8												

ТН 901-3-176 9М

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

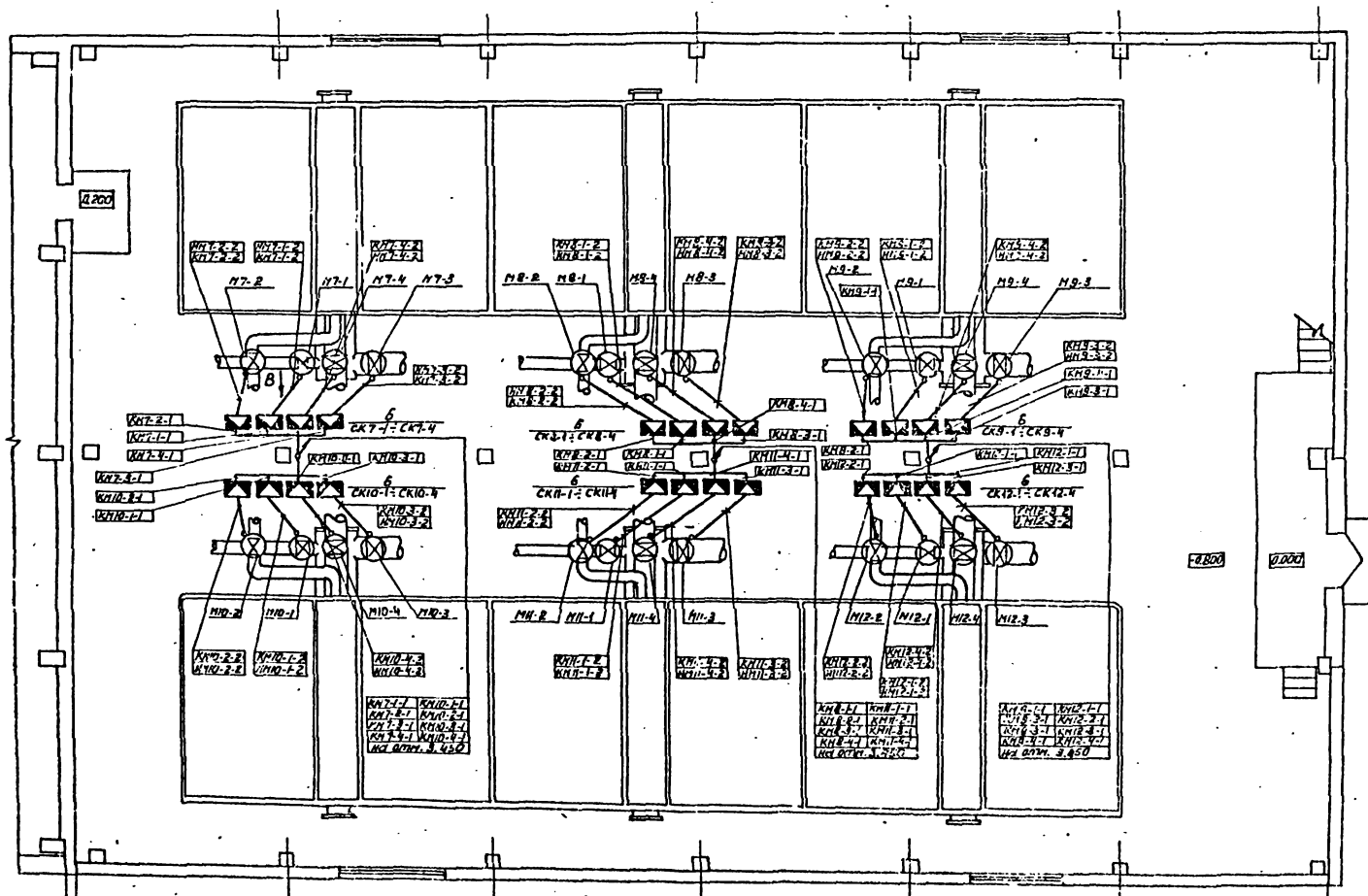
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ  
ПРОЦЕССУРНОЕ





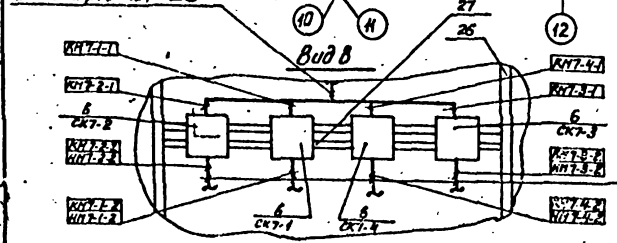
План на шим. 0,000, -0,800

Технический проект 901-3-176



Данный лист рассматривать совместно с листами АТХ-10, АТХ-13.

См. шкафы ШТ-102



И забор контактных осветителей

ТЛ 901-3-176		3М			
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	ИЗДАНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ 50 ТОН. МЯТЕЖ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КОСЕР.	КОСЕР.		Р	II	
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРДОВ ИЛИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПАНЕЛЬ НА ШИМ. 0,000, -0,800 В СКАЖИ-17	ЦНИИЭП НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ Г. МОСКВА		
И. КОТЛ.	И. КОТЛ.		17503-03		



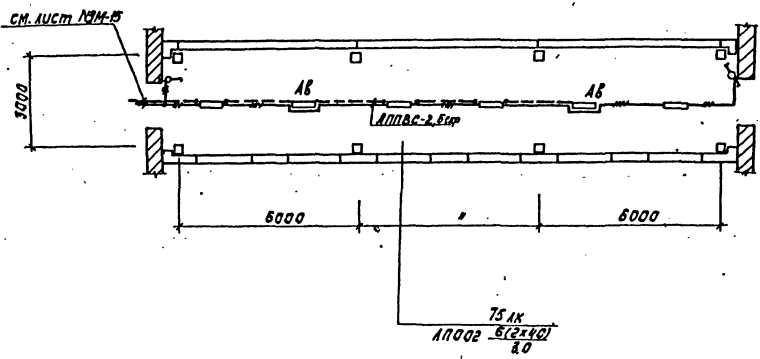








План на отм. 3.450



1. Напряжение сети 380/220В. У светильников рабочего и аварийного освещения — 220В.
2. Групповые сети выполнены проводом АПЛАС, проложенным по слою штукатурки.
3. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
4. Освещенность помещений принята согласно СНиП-4-79.
5. Условные обозначения выполнены согласно ГОСТ 2.754-72.

				ТП 301-3-176		ЭМ	
ПРИВЯЗАН				МОНТ. СПЕЦИАЛ	МОНТ. СПЕЦИАЛ	ОТДАЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТМ/Ч/С/УТ	
				МОНТ. СПЕЦИАЛ	МОНТ. СПЕЦИАЛ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.450.	
				МОНТ. СПЕЦИАЛ	МОНТ. СПЕЦИАЛ	ПЕРЕХОДНАЯ ТАБЕЛКА.	
				МОНТ. СПЕЦИАЛ	МОНТ. СПЕЦИАЛ	ЦНИИЭП	
				МОНТ. СПЕЦИАЛ	МОНТ. СПЕЦИАЛ	ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТР	
				МОНТ. СПЕЦИАЛ	МОНТ. СПЕЦИАЛ	ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ПРОЦЕДУРНЫЙ ЦЕНТР	

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость примененных и ссылочных материалов

Альбом - III

ПРОЕКТ 901-3-176

ТИПОВОЙ

Лист	Наименование
АТХ-1	Общие данные.
АТХ-2	Ведомость на приборы и средства автоматизации.
АТХ-3	Схема функциональная.
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная сигнализации.
	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.
АТХ-6	Схема внешних проводов.
АТХ-7	Схема внешних проводов.
АТХ-8	Щит диспетчера.
	Схема подключения.

Лист	Наименование	Примеч.
АТХ-9	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.	
	План на отм. -0.800 в осях 1-8	
АТХ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.	
	План на отм. 0.800 в осях 10-17	
АТХ-11	Размещение электрооборудования и прокладки кабелей.	
	План на отм. 3.450 в осях 1-8	
АТХ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.	
	План на отм. 3.450 в осях 10-17	

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОСТ 36-27-77 Проект монтажа автоматики	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-106-77 Плантаж автоматика	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМЧ-59-78 Проект монтажа автоматики	Системы автоматизации и технологических процессов, оформление и комплектование документации проектов	
Об. 80 ч. 2 альбомы 11-13 Плантаж автоматика	Образцы выполнения рабочих чертежей систем автоматизации технологических процессов. Часть проектной документации.	
501-3 Альбом V	Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства и щиты автоматизации отделеция контактных осветителей	

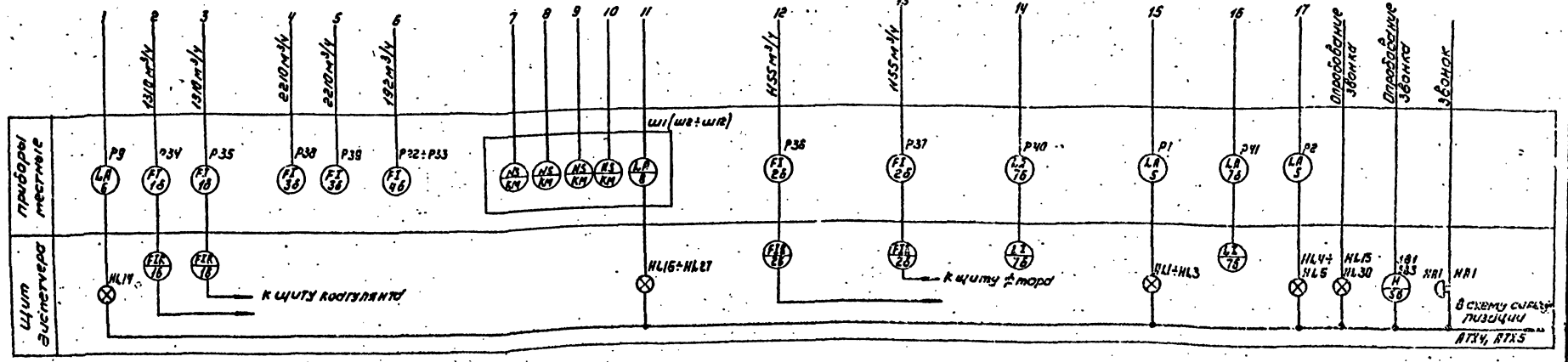
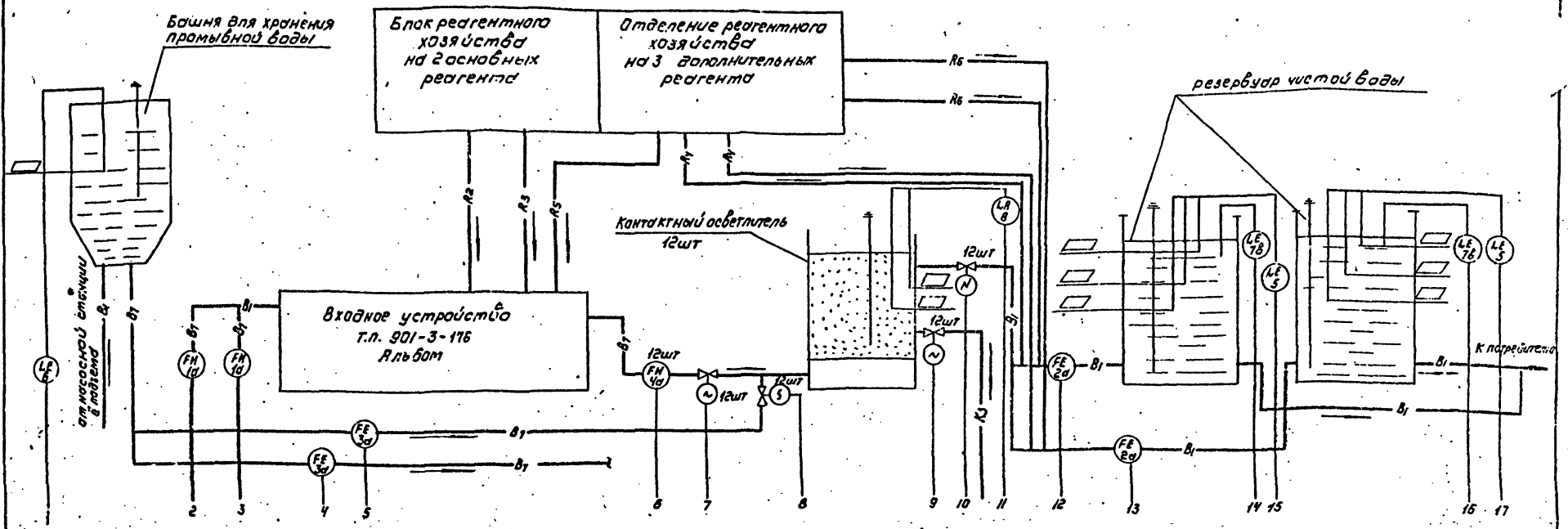
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *Алла Шерстякова*

Привязан		№ Контр. ШЕРСТЯКОВА Алла		ТП 901-3-176		АТХ	
Инв. №		СРБАЕР. ПОДШИПНИКОВ Алла		ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРИВОДОВ ТЕПЛОСТАНЦИЙ 30 тыс. м <sup>2</sup> в сутки		СТАВКА ЛАСТ АНСТОН	
		С. ТЕХН. ГАШИНОВА Алла		Р		1	
		РЧК (г. ПОДШИПНИКОВ Алла)		12		ЦНИИЭП	
		С.И.Н. ШЕРСТАКОВА Алла		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Л. СПЕЦ. ДАНИЛОВ Алла				г. МОСКВА	
		НАЧ. ОТД. САРКЕНЬВИЧ Алла					



Т И Р О В О Н П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 6 А Л Ь Б О М III



- В1 — чистая вода
- В2 — сырая вода
- А2 — трубопровод раствора коагулянта
- А3 — трубопровод раствора ПАВ
- А4 — трубопровод известкового молока
- А5 — трубопровод угольной пыли
- А6 — трубопровод раствора кремнекислотного натрия
- А7 — производственная канализация

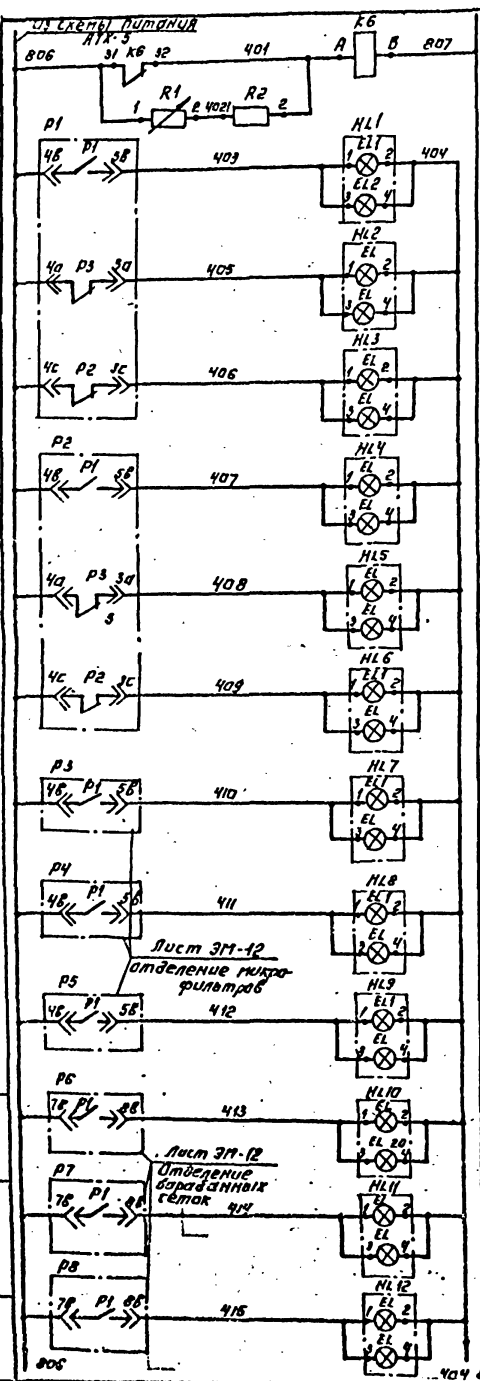
□ Заполняется при привязке проекта.

Т И Р О В О Н П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 7 6		А Т Х	
Исполнитель	И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВ	Отделение контактных осветителей для станций производственной зоны №10	Станция №10 ТИРОВОН
Проверен	С. П. ИВАНОВ	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ЦНИИЭП
Инженер	Г. П. КОЗЛОВ	Инженер по оборудованию	С. МОСКВА

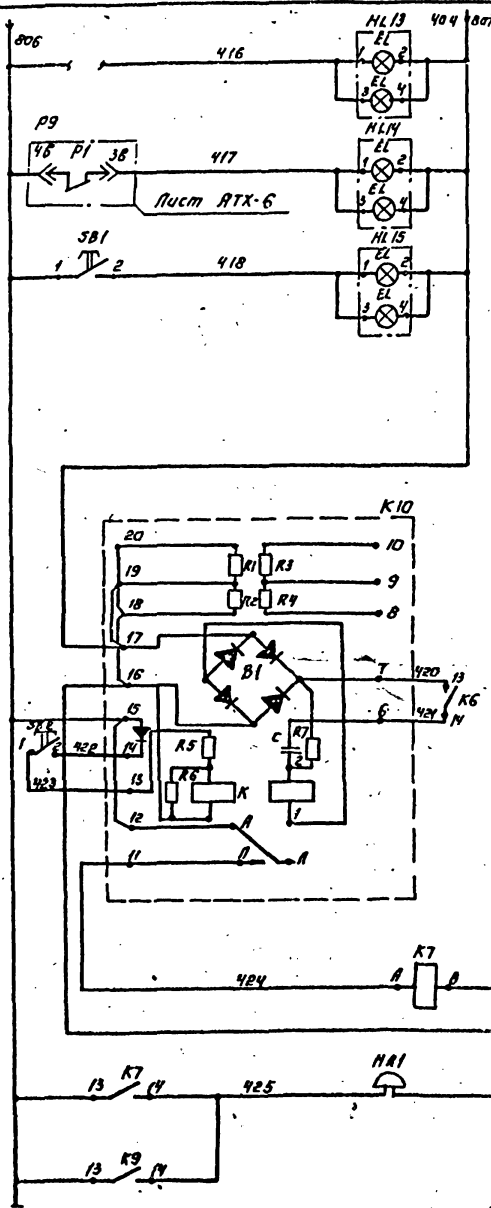
ВСТАВКА: ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ КАРТА № 77

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 901-3-176

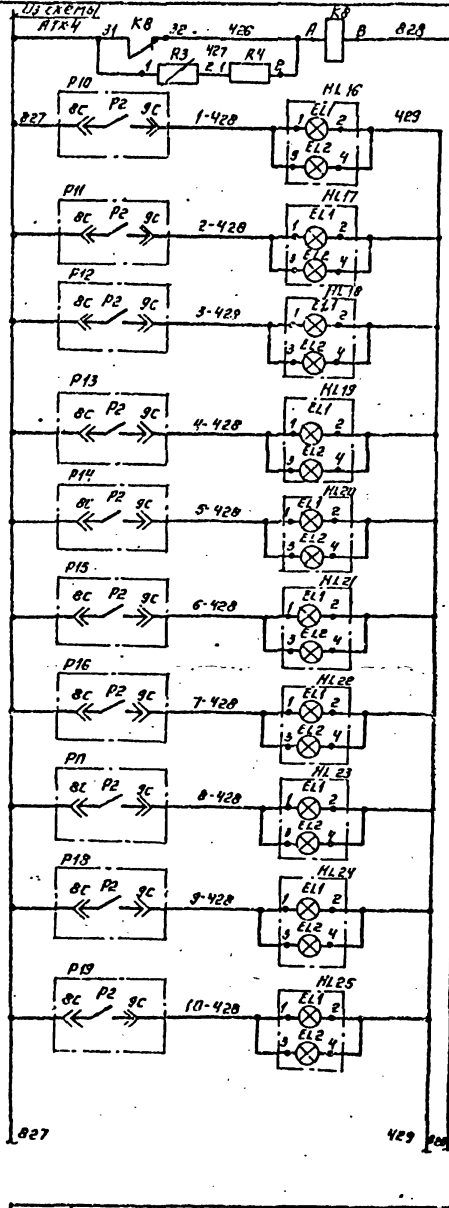
ПРОЕКТИРОВЩИК КАШИКИН В.В.



Реле контроля напряжения		Резервуар чистой воды №1
Максимальный уровень	Н1	
Пожарный уровень	Н2	
Пред-пожарный уровень	Н3	
Максимальный уровень	Н4	
Пожарный уровень	Н5	
Пред-пожарный уровень	Н6	
Аварийный уровень	Н7	
Микрофильтры	Н8, Н9, Н10	
Бараночные сетки	Н11, Н12	



Резерв	Резервуар чистой воды №2
Аварийный уровень в проточной башне	
Кнопка пробова банка	
Реле импульсной сигнализации	
Кнопка съёма сигнала	
Реле промежуточное	
Звонок	



Реле контроля напряжения		Резервуар чистой воды №2
Максимальный уровень	Н1	
Пожарный уровень	Н2	
Пред-пожарный уровень	Н3	
Максимальный уровень	Н4	
Пожарный уровень	Н5	
Пред-пожарный уровень	Н6	
Аварийный уровень	Н7	
Микрофильтры	Н8, Н9, Н10	

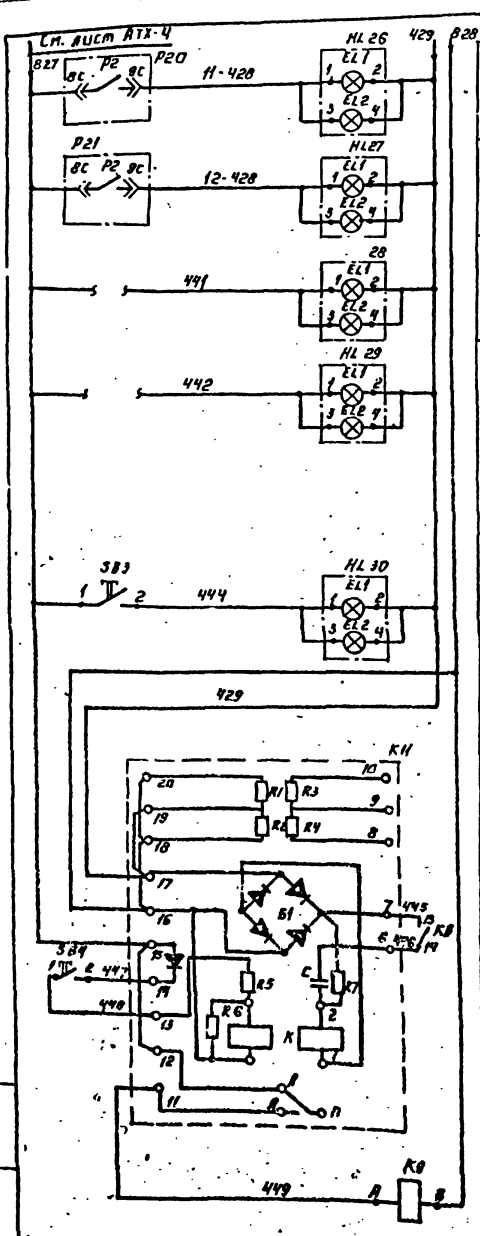
УЛ 901-3-176 АТХ

И. КОУПЕЦ	И. ШЕРСТАКОВА	И. КОУПЕЦ	И. ШЕРСТАКОВА
И. КОУПЕЦ	И. ШЕРСТАКОВА	И. КОУПЕЦ	И. ШЕРСТАКОВА
И. КОУПЕЦ	И. ШЕРСТАКОВА	И. КОУПЕЦ	И. ШЕРСТАКОВА
И. КОУПЕЦ	И. ШЕРСТАКОВА	И. КОУПЕЦ	И. ШЕРСТАКОВА

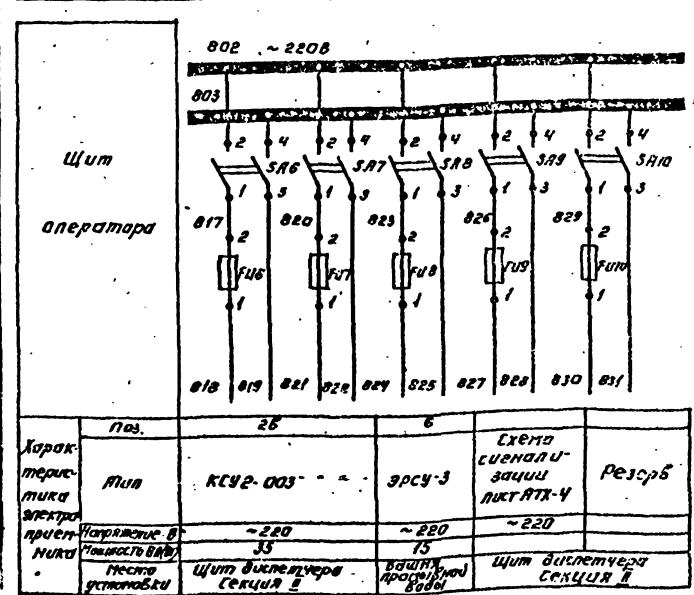
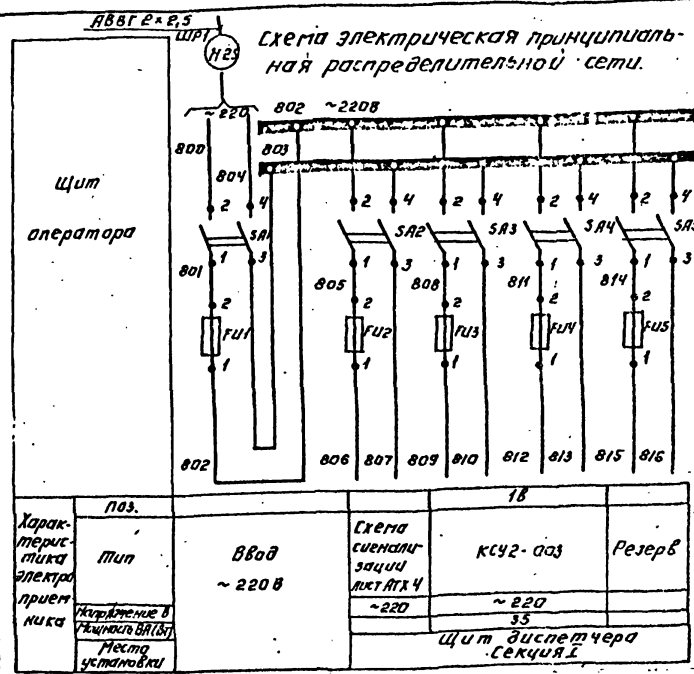
КОПИРОВАЛ: АСТНОВА

ФОРМАТ: 22

ТРУБОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-176 АА500М II

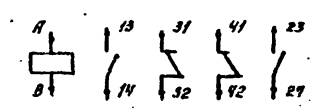


Н 11	Таксидактори и управлене на контактите на контактни табели
Н 12	
Резерв	
Резерв	
Кнопка опрабавания збанка	
Реле импулсней сигнализации	
Кнопка съема сигнала	
Реле пратемутное	



Наименование	Назначение	Кол.	Примечание
<b>Щит диспетчера</b>			
Предохранители трубчатые ИТ 10А; 250В, ТУ 36.1270-75			
FU1, FU2	0,5А	7	
FU2, FU9	1 А	2	
FU1	10А	1	
SA1-SA10	Выключатель пакетный Пак-10У136 от 100 526.001-77	10	
K10	Реле РКС-ЭЗМ ТУ 16.523-311-70	2	
K6, K7, K8, K9	Реле РПЛ-2204 220В, 50Гц, ТУ 16.523.554-78	4	
SB1, SB2, SB3, SB4	Кнопка КЕ-011-У3 ТУ-526.216-78	4	
HL1-HL30	Лампа светового ТУ 16-535.424-70	30	
R1, R3	Резистор ПЗВ Р-100-2кОм ± 10% ГОСТ 6513-75	2	
R2, R4	Резистор ПЗВ-7,5 3,3 кОм	2	
<b>Аппаратура по месту</b>			
HA1	Звонок ЗВН-220 - ТУ 16.739.059-76	1	

Схема выводов контактов реле РПЛ-2204

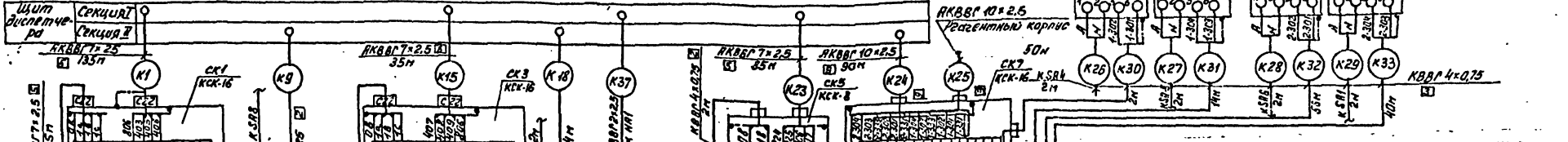
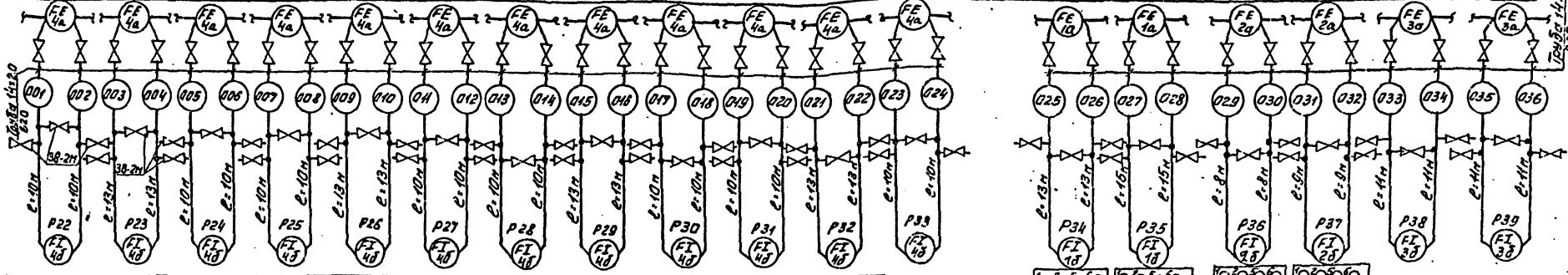


ТП 901-3-176		АТХ	
М. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. ШЕРСТАКОВА	УТВЕРЖ. ШЕРСТАКОВА	СТАДИИ И КС/АКТОБ
МАЖЕРИ САНЗАРОВА	ПРХ. ГР. ШЕРСТАКОВА	ГМН ШЕРСТАКОВА	Р 5
КАЛО ПТА ААИНАВ	НАЧ. БУХ. НАРКЕВНИЦ	НАЧ. БУХ. НАРКЕВНИЦ	ЛИНИЭП
Копирован: АДИНОВА		Формат: 22	

ЩИТОВАЯ ПАНЕЛЬ АТХ (ВАРИАНТ)



Наименование параметра и место установки	Расход												Трубопроводы сырой воды на входе во вращающее устройство	Трубопроводы чистой воды	Трубопроводы промышленной воды
	Трубопроводы сырой воды к контактным осветителям														
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12			
Позиция	4а, 4б												1а, 1б, 1в	2а, 2б, 2в	3а, 3б



Пос. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСН-8	12 шт	
2	Коробка соединительная КСН-16	3 шт	
3	Коробка соединительная КСН-32	2 шт	
4	Вентиль запорный Ду 3мм ЗВ-2М	54 шт	
5	Труба бесшовная	400 м	14х2.0 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74
6	Кабель контрольный КВВР 4*2.5	0.530 км	
7	Кабель контрольный КВВР 7*2.5	0.225 км	
8	Кабель контрольный КВВР 10*2.5	0.290 км	
9	Кабель контрольный КВВР 4*0.75	0.290 км	
10	Кабель контрольный КВВР 7*0.75	0.310 км	

Позиция:	5	7а	5	7а	6
Наименование параметра и место установки	ТМ 4-122-74		ТМ 4-122-74		ТМ 4-122-74
	Резервуары чистой воды			Башня проливной воды	
	уровень				

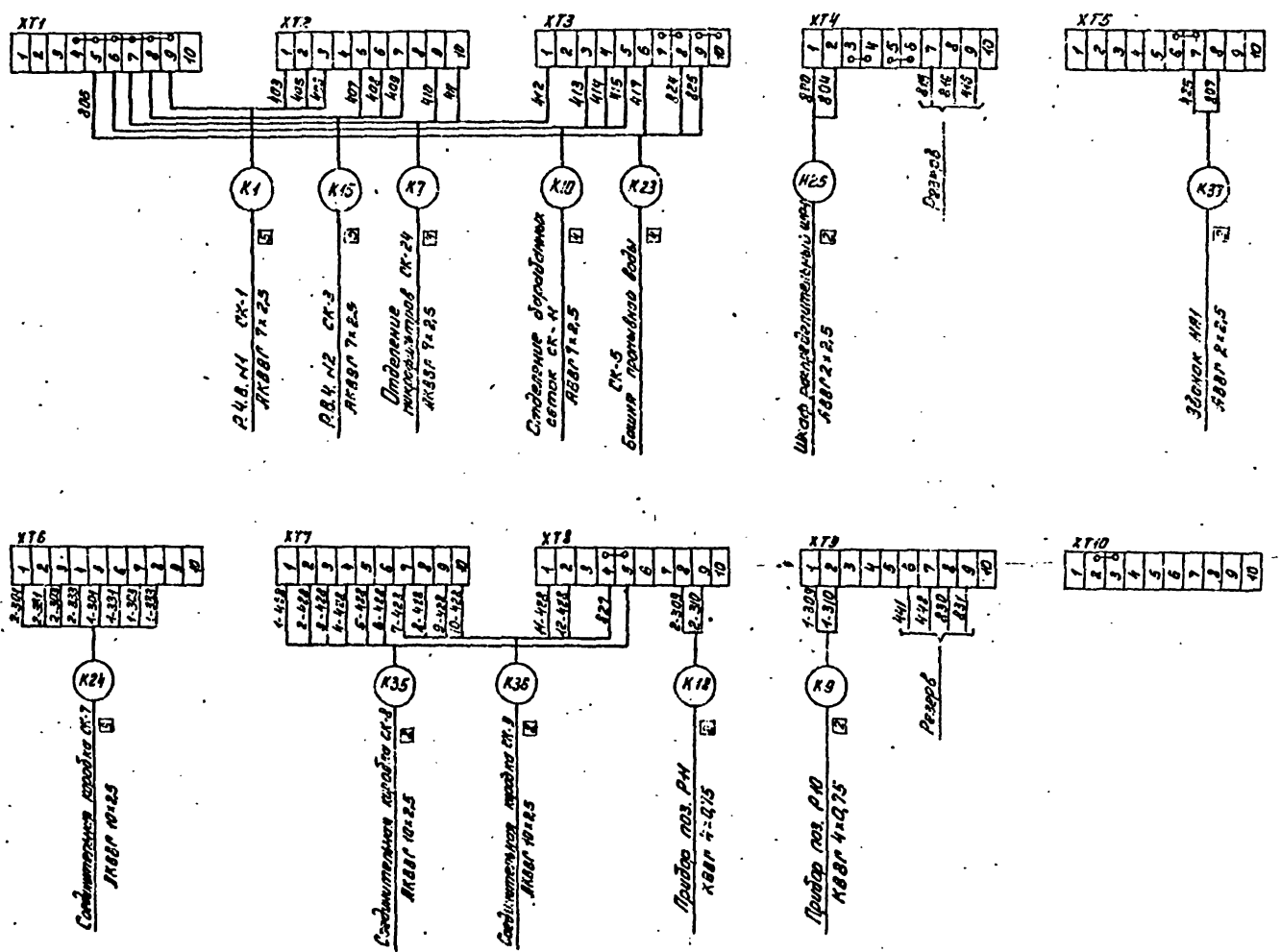
Тп 901-3-116		АТХ
И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. ШЕВЦОВА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА
Г.И. ШЕВЦОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА
И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. ШЕВЦОВА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА
И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. ШЕВЦОВА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА

И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. ШЕВЦОВА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. ШЕВЦОВА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА
И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. ШЕВЦОВА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. ШЕВЦОВА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА
И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. ШЕВЦОВА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА	И. КОМП. ШЕВЦОВА	ПРОЕК. ШЕВЦОВА	ИЖ.СЕТ. АНДАНОВА



ТАИРСОН ПРОЕКТ 901-3-110 АБДУМ Ш

Щит диспетчера



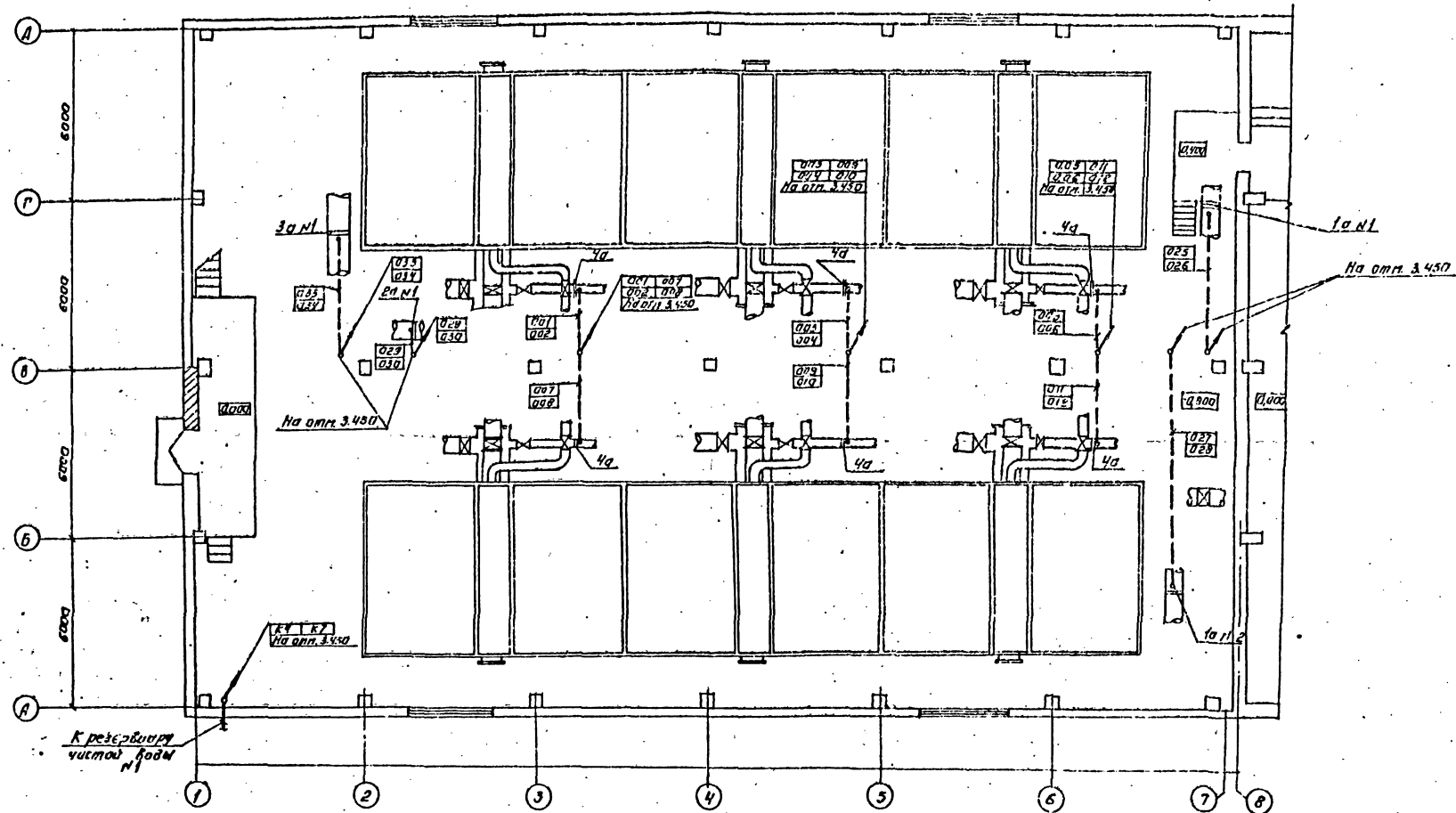
Щит диспетчера установлен в служебной комнате.

		ТЛ 901-3-116		АТХ	
Исполнитель: [Signature]				Исполнитель: [Signature]	
Проект: [Signature]				Проект: [Signature]	
Исполнитель: [Signature]				Исполнитель: [Signature]	
Исполнитель: [Signature]				Исполнитель: [Signature]	
Исполнитель: [Signature]				Исполнитель: [Signature]	
Исполнитель: [Signature]				Исполнитель: [Signature]	
Исполнитель: [Signature]				Исполнитель: [Signature]	
Исполнитель: [Signature]				Исполнитель: [Signature]	
Исполнитель: [Signature]				Исполнитель: [Signature]	
Исполнитель: [Signature]				Исполнитель: [Signature]	

План на отм. -0.800

Технический проект 901-3-475

Исполнитель	С.С.С.
Проверенный	С.С.С.
Согласованный	С.С.С.
Утвержденный	С.С.С.



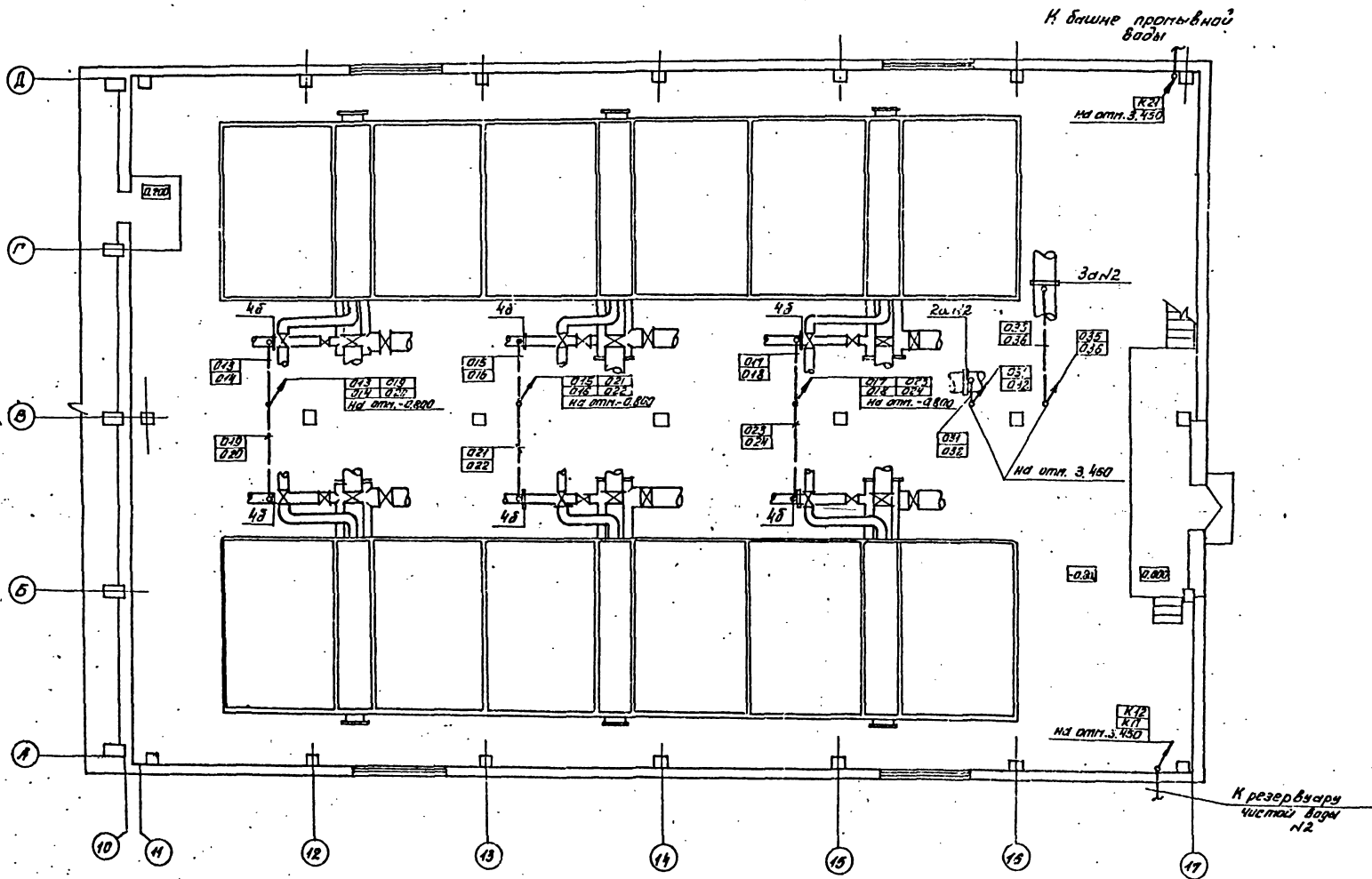
1. Строительная часть выполнена на основании листов КЖ
2. Технологическая часть выполнена на основании листов ТК
3. Прокладку кабелей выполнено в соответствии с типовыми проектами 4.11, 4.12 и деталя для прокладки кабелей
4. Кабели, идущие в кабельных лотках во 2-й этаж от уровня пола должны быть защищены
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 50 мм.
6. Зануление электроустановок выполнена согласно ТП 3.407-11

Данный лист рассматривать совместно с листами АТХ-11, АТХ-12.

ТП 901-3-475		АТХ	
Исполнитель	С.С.С.	Проверенный	С.С.С.
Согласованный	С.С.С.	Утвержденный	С.С.С.
ИЗДАНИЕ	1	СТАДИЯ	АРХ
КОЛИЧЕСТВО	1	ЛИСТ	9
ЦНИИЭП		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ФОРМАТ: 22			
13308-03			

Контроль: Аогинора

План на отм. - 0,800



Данный лист рассматривать совместно с листом АТХ-12.

УП 901-3-116 АТХ

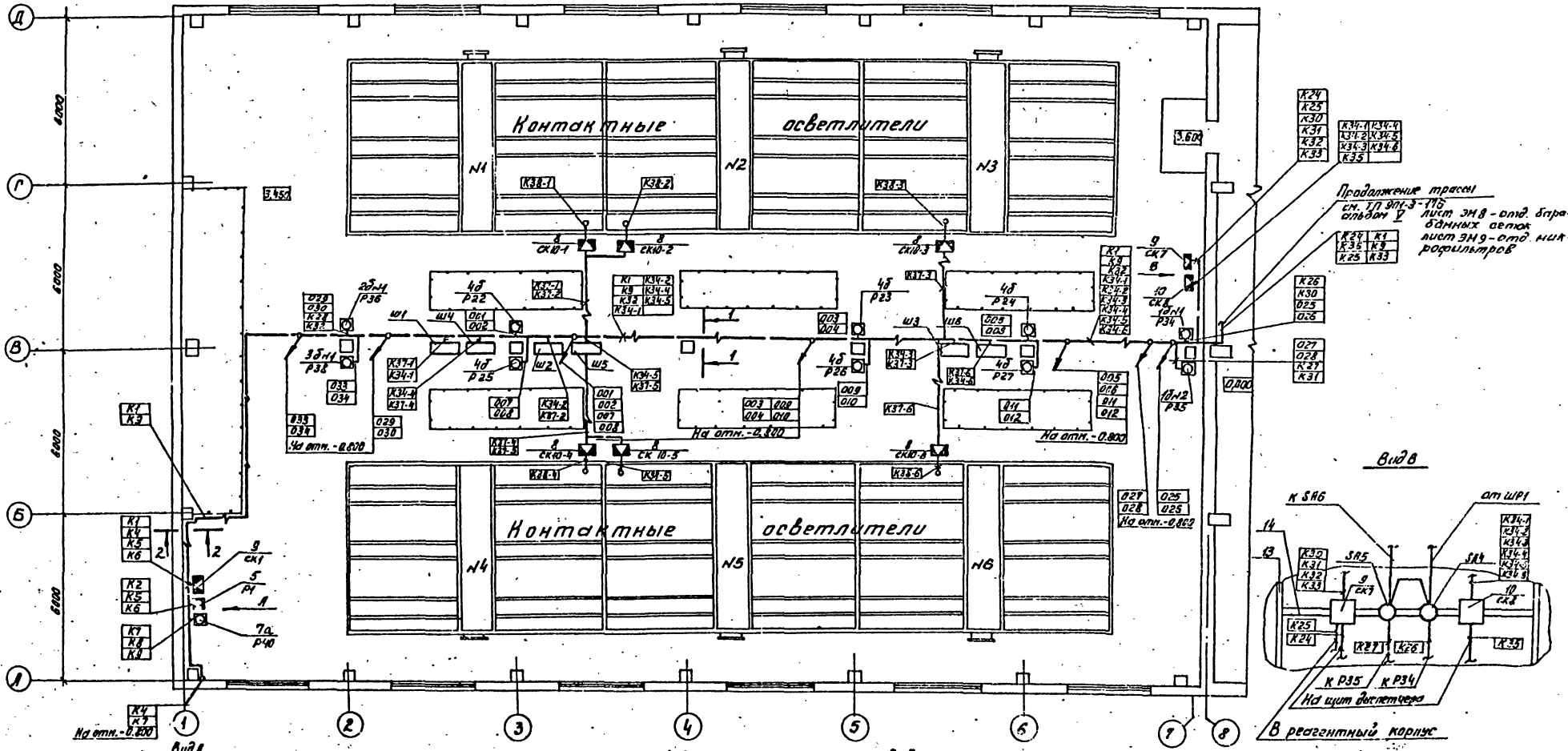
ПРИМЬЯЗАН:

К. ПОБ. Р.	ШЕРСТАКОВА	Л. И.
ПРОФ. П.	ШАВЕШКОВ	Л. И.
ИНЖ. Е. П.	БАВЪРОВА	Л. И.
У. И. П.	ШЕРСТАКОВА	Л. И.
НАЧ. ОТ. А.	АВАНОВ	Д. М.
НАЧ. ОТ. С.	САККЕВНИК	Л. И.

УП. ДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ДИСТАНЦИЙ		Л. И. П. А.	Л. И. П. А.
ДЛЯ СТАЦИИ ПРОЗВОДИТЕЛЬНЫМ 50 ТМ. М. П. 1977 Г.		Р	10
РАЗМЩЕНИЕ ЗАКТОРОВОРУЗОВАНИ И ПРОКАЛКА КАБЕЛЕЙ		ЦНИИЭП	
ПЛАН НА ОТМ. - 0,800 В ОСЯХ 10-17.		АКАДЕМИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ	

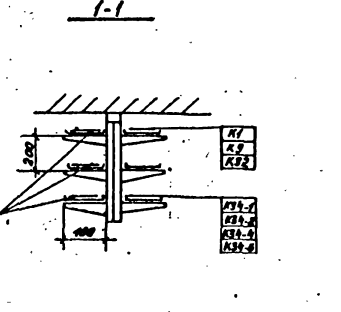
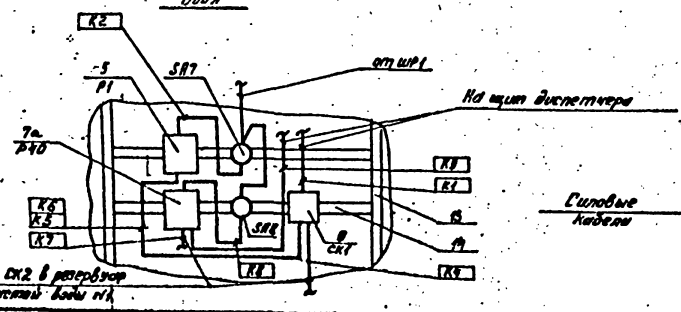
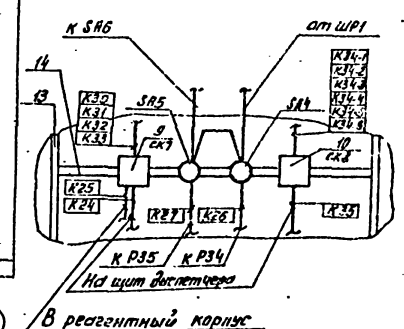
План на атм. 3.450

Технический проект 901-3-115 Альбом III



Продолжение трассы  
 см. ЛП 901-3-115  
 лист ЭИ 8 - откл. бгря-  
 бднных веток  
 лист ЭИ 9 - откл. нил-  
 родинитров

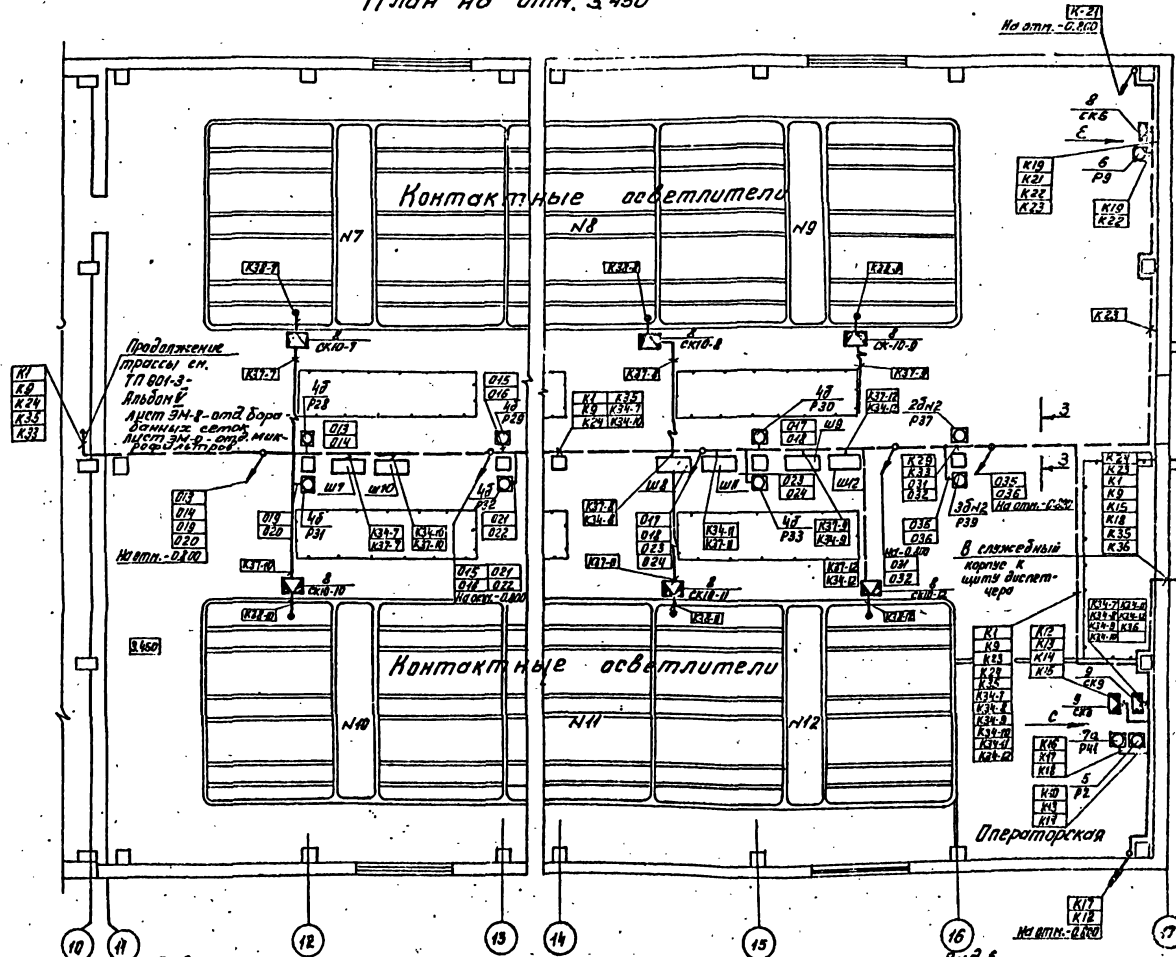
Вид В



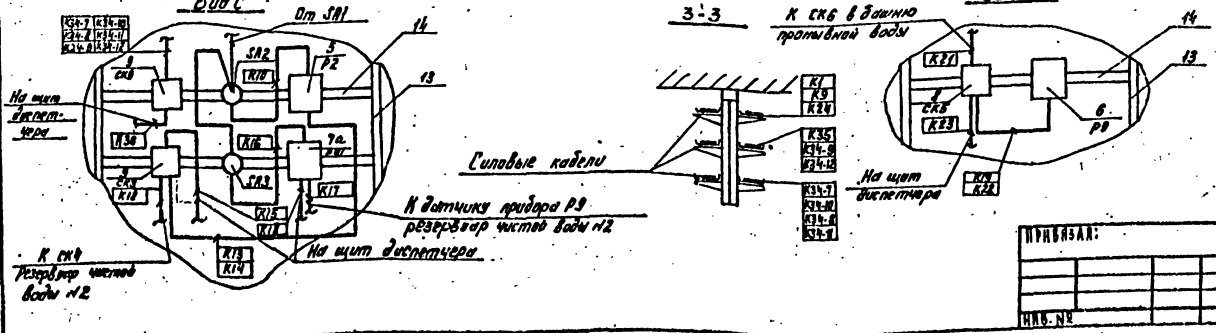
Силовые кабели  
 Данный лист рассматривать совместно с листами ЛТХ-9, ЛТХ-12.

Т.П. 901-3-115		АТХ	
И. КОМУД ШЕРСТАКОВА	ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ	СЛУЖБА АЭС	ЛИСТОВ
ПРОФ. ПОЛЕВНИКОВ	ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОФИЛЬНЫМИ	Р	11
И. КОМУД ШЕРСТАКОВА	50 ТЫС. КОМПОНЕНТОВ		
И. КОМУД ШЕРСТАКОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКРЕПОВ		
И. КОМУД ШЕРСТАКОВА	И ПРОЖАКА КАБЕЛЕЙ		
И. КОМУД ШЕРСТАКОВА	ПЛАН НА АТМ. 3.450 В ВЕЩ. 1-8.		

План на отн. 3450



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1а	ДБ-2,5-600-8	Дифрагма бескамерная Ду-600мм	4	
	пост 14322-77	на условное давление 2,5 кгс/см <sup>2</sup>		
1б	ДСЭР-М	Дифманометр силиконовый	4	электрический, выходной сигнал: 5мВ
3а	ДБ-2,5-700-8	Дифрагма бескамерная Ду-700мм	2	
	пост 14322-77	на условное давление 2,5 кгс/см <sup>2</sup>		
3б	ДСП-780Н	Дифманометр силиконовый полужидкостный, Предел измерений 0-250 кг/см <sup>2</sup>	2	
4а	ДК-6-300-А-7-4/8-2	Дифрагма камерная с одной парой отборов Ду-300мм на условное давление Р-6 кгс/см <sup>2</sup>	12	
	пост 14321-77			
4б	ДСП-780Н	Дифманометр силиконовый полужидкостный, Предел измерения 0-250 кг/см <sup>2</sup>	12	
5	ЭРСУ-3	Регулятор-сигнализатор уровня	2	7325-02-673-73 с датчиком 482-329.517-08-3 шт.
6	ЭРСУ-3	Регулятор-сигнализатор уровня	1	7325-02-673-73 с датчиком 482-329.517-08-1 шт.
7а	ЭИУ-2	Электронный индикатор уровня	2	
8	КСН-8	Коробка соединительная	15	
9	КСК-16	Коробка соединительная	3	
10	КСК-33	Коробка соединительная	2	
11		Труба виниловая 32*1,8	30 м	
12	14*20 8*20	Трубы бесшовные пост 8734-75 пост 8733-74	400 м	
13	КС14	Стойка монтажная	8	
14	КС106	Полога монтажная	8	



Данный лист распространять совместно с листами АТХ-9: АТХ-11.

ТП 901-3-176		АТХ	
И. КОТОВ	ШЕРСТАКОВА	И. КОТОВ	ШЕРСТАКОВА
П. КОТОВ	П. КОТОВ	П. КОТОВ	П. КОТОВ
Р. КОТОВ	Р. КОТОВ	Р. КОТОВ	Р. КОТОВ
С. КОТОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ
Т. КОТОВ	Т. КОТОВ	Т. КОТОВ	Т. КОТОВ
У. КОТОВ	У. КОТОВ	У. КОТОВ	У. КОТОВ
Ф. КОТОВ	Ф. КОТОВ	Ф. КОТОВ	Ф. КОТОВ
Х. КОТОВ	Х. КОТОВ	Х. КОТОВ	Х. КОТОВ
Ц. КОТОВ	Ц. КОТОВ	Ц. КОТОВ	Ц. КОТОВ
Ч. КОТОВ	Ч. КОТОВ	Ч. КОТОВ	Ч. КОТОВ
Ш. КОТОВ	Ш. КОТОВ	Ш. КОТОВ	Ш. КОТОВ
Щ. КОТОВ	Щ. КОТОВ	Щ. КОТОВ	Щ. КОТОВ
Ъ. КОТОВ	Ъ. КОТОВ	Ъ. КОТОВ	Ъ. КОТОВ
Ы. КОТОВ	Ы. КОТОВ	Ы. КОТОВ	Ы. КОТОВ
Э. КОТОВ	Э. КОТОВ	Э. КОТОВ	Э. КОТОВ
Ю. КОТОВ	Ю. КОТОВ	Ю. КОТОВ	Ю. КОТОВ
Я. КОТОВ	Я. КОТОВ	Я. КОТОВ	Я. КОТОВ

ИПВОН ПРОЕКТ 901-3-176

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм. 3450 с сетями связи. Экспликация помещений. Условные обозначения.	

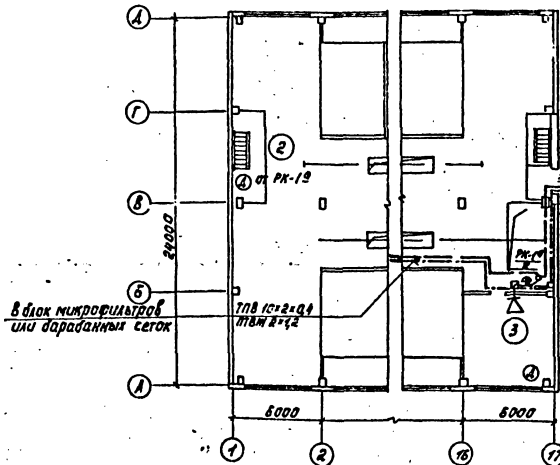
Экспликация помещений

№	Наименование
2	Зал контактных осветителей
3	Операторская

Спецификация

Поз.	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	шт.	2	
2	Q257A-В ГОСТ 5361-76	Громкоговоритель абонентский	шт.	1	
3	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	шт.	1	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	коробка универсальная ответвительная	шт.	2	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	коробка универсальная ограничительная	шт.	2	
6	КРП-10 ГОСТ 8325-78	Коробка телефонная распределительная	шт.	1	
<b>Материалы</b>					
1	ТВВ 10*2*0.4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	м	60	
2	ПТВМ 2*12 ГОСТ 10254-75	Провод радиотрансляционный	м	70	
3	ПТВМ 2*0.6 ГОСТ 10254-75	то же	м	140	
4	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50*50*5	м	10	
5	ТУ 6-05.1673-77	Труба винилпластовая ф25	м	120	

Фрагмент из плана на отм. 3450



Условные обозначения

- ⊙ Телефонный аппарат диспетчерской связи
- ⊘ Громкоговоритель абонентский
- ⊚ Коробка телефонная распределительная с указанием № и загрузки
- Коробка универсальная ответвительная
- ▣ Коробка универсальная ограничительная
- Кабель, провод телефонный
- Кабель, провод радиотрансляционный
- Мурта кабельная соединительная

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

Привязан		И.ХОИД ЛАПУСОВА		ОТДЕЛЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ		СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		П.ОБ. ЛАПУСОВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАНА ОТМ. 3450 С СЕТЯМИ СВЯЗИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.		РП	1	1
		С.И.И.Н. САРЬЯН				ЦНИИЭП		
		Р.М.Т.В. ЛАПУСОВА				ИНИЖПРОЕКТОБСЕРВАТОРИЯ МОСКВА		
		Л.А.С.Е.Ц. БАТКИНИНА				ФОРМАТ 22		
		НАЧ. ОТД. САДНИКОВИЧ				копировка: корецкая		

Типовой проект 904-3-176 Альбом III  
 Лист ВР  
 ЛАПУСОВА  
 БАТКИНИНА