

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 276.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС. М³/СУТКИ
АЛЬБОМ 6

24065-06

- Э М СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ стр. 3-35
Э О ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ стр. 36-45
С С СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ стр. 46-48

Оф. ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зах. 52/18, инв. 24065-06, тираж 100
Одано в печать 20.08.19 90 Цена 7-42

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-276.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 6
СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2 ТХ Технология производства
ТХН Эскизные чертежи общих видов
ВК Внутренний водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция
Альбом 3 АР Архитектурные решения
КМ Конструкции металлические
АЗ Антискоррозийная защита конструкций
ОС Организация строительства
Альбом 4 КЖ Конструкции железобетонные

Альбом 5 КЖИ Строительные изделия
Альбом 6 ЭМ СМАЗОВОЕ электрооборудование.
ЭО Электрическое освещение
СС Связь и сигнализация
Альбом 7 АТХ Автоматизация
Альбом 8 АТХ Задание заводу-изготовителю
Альбом 9 СО Спецификация оборудования
Альбом 10 ВМ Ведомости потребности в материалах
Альбом И С Сметы
Часть 1, Часть 2
Часть 3

24065-06

Примененные материалы: ТЛ 407-3-444.87 Альбом II „Распределительный пункт 10(6) кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6) кВ для городских электрических сетей тип II РПК-2ТМ1.“ Распространяет свердловский филиал ЦНТФ.

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

И.А. Кетаов /
И.В. Куанков /

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 242 от 23 июля 1986 г.

© оп. ЦНТФ Госстрой СССР, 1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Марка	Наименование	Стр
	Содержание	2
	Судовое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	2 КТП-1000. Питательная сеть ~380/220 В	4
	Принципиальная схема.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Начало.	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 1	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 2.	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 3.	8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 4	9
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 5.	10
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 6	11
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание.	12
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления промывными насосами М7(М8) и напорными забвизками М7; М8-1 Начало.	13
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная управления промывными насосами М7(М8) и напорными забвизками М7; М8-1 Окончание.	14
ЭМ-13	Схемы электрическая принципиальная управления вентиляторами МВ-6 МВ-7 и подключения электрооборудования Ящик ЯВ-6, ЯВ-7.	15
ЭМ-14	Схемы электрические принципиальные управления барабанными сетками и электролакировки аверей ремонтной площадки крана.	16
ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования. Шкафы Ш1; Ш6	17
ЭМ-16	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯТ.В. Шкафы ШТ, ШВ	18
ЭМ-17	Схема подключения электрооборудования. Затворы и забвизки МК1; МК4. Ящики ЯЗК1(ЯЗК2; ЯЗК12). Начало.	19
ЭМ-18	Схема подключения электрооборудования. Затворы и забвизки МК1; МК4. Ящик ЯЗК1(ЯЗК2; ЯЗК12) Окончание.	20
ЭМ-19	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯУП-1, ЯУП. Пускатели: КМВ-1; КМВ5 КМВ-8; КМВ-12	21
ЭМ-20	Отделение барабанных сеток. Схемы подключения электрооборудования. Пускатели КМ23, КМ24, КМ25, КМВ, КМ.	22
ЭМ-21	Кабельнатурный журнал.	23
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация	24

Марка	Наименование	Стр
ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм: -2.400 и 0.000. Насосная станция.	25
ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм: 0.000 и 3.600. Зал контактных осветителей	26
ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм: 4.200; 7.000 Отделение барабанных сеток, Венткамера, операторская, лаборатория.	27
ЭМ-26	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -1.800 0.000. Венткамера, Воздухоподъемная. Дозаторная.	28
ЭМ-27	Прокладка трамлейного шинпровода для талей Т1, Т2. План на отм. 3.600; 6.430.	29
ЭМ-28	2 КТП-1000. Установка электрооборудования. План и разрез.	30
ЭМ-29	2 КТП-1000. Заземление. План на отм: 0.000.	31
ЭМ-30	Отделение барабанных сеток. Прокладка гибкого трубопровода для крана К. План на отм: 1.000; 1.800	32
ЭМ-31	Заземление. План на отм: -2.400; -0.600; 0.000.	33
ЭМ-32	Заземление. План на отм: 3.600; 4.200	34
ЭМ-33	Лист для заказа 2 КТП-1000. Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.	35
	Электрическое освещение.	
ЭО-1	Общие данные	36
ЭО-2	Принципиальная схема питающих сетей.	37
ЭО-3	План питающих сетей на отм: 0.000.	38
ЭО-4	План питающих сетей на отм: 3.600; 4.200.	39
ЭО-5	Электрическое освещение. План на отм: 0.000 В осях 4; 5 План на отм: 2.400 В осях 2; 5	40
ЭО-6	Электрическое освещение. План на отм: -0.600 0.000 В осях 6; 10; А; И	41
ЭО-7	Электрическое освещение. План на отм. 3.600 В осях 6; 10; А; И	42
ЭО-8	Электрическое освещение. План на отм: 0.000 В осях 11; 16. Фрагмент плана на отм. -1.800 В осях 13; 16	43
ЭО-9	Электрическое освещение. План на отм: 4.200 В осях 11; 16	44
ЭО-10	Блок барабанных сеток. Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 1.000 В осях 6; 10. Планы на отм: 3.600 В осях 9; 10 и 1.000 В осях 6; 7	45
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. Схема расположения сетей.	46
СС-2	План на отм: 0.000 с сетями связи и сигнализации	47
СС-3	План на отм: 4.200 с сетями связи и сигнализации.	48

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ.

Лист	Наименование	Примеч.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	2КТП-1000.Питающая сеть ~380/220В. Принципиальная схема	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Начало	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 1	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 2	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 3	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 4	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 5	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 6	
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание	
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления промысловыми насосами М7(М8) на парных завбужках М7-1, М8-1. Начало	
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная управления промысловыми насосами М7(М8) на парных завбужках М7-1, М8-1. Окончание	
ЭМ-13	Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами МВ-5, МВ-7 и подключения электрооборудования. Ящик ЯВ-6, ЯВ-7	
ЭМ-14	Схемы электрические принципиальные: управления барабанными сетками и электрообкатки эверес ремонтной площадки крана.	
ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования. Шкафы ШШБ	

Лист	Наименование	Примеч.
ЭМ-16	Схема подключения электрооборудования. Ящик Я7.8 шкафы Ш7, Ш8	
ЭМ-17	Схема подключения электрооборудования. Завбужки и завбужки МК1+МК2 Ящики ЯЯК(ЯЯК2) ЯЯК1(ЯЯК2)	
ЭМ-18	Схема подключения электрооборудования. Завбужки и завбужки МК1+МК2, Ящики ЯЯК(ЯЯК2+ЯЯК12) Окончание	
ЭМ-19	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯУП-1 ЯУП. Пускатели КМВ1+КМВ5, КМВ-6+КМВ-12	
ЭМ-20	Отделение барабанных сеток. Схемы подключения электрооборудования. Пускатели КМЗ, КМБ, КМВ, КМ.	
ЭМ-21	Кабель нотрувный журнал	
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация	
ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на оти: -2,400; 0,000. Насосная станция	
ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на оти: 0,000; 3,500 За контактных подстанций	
ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на оти: 4,200; 7,000. Отделение барабанных сеток	
ЭМ-26	Размещение электрооборудования прокладка кабеля. План на оти: 1,000; 0,000. Венткамера, воздушная джатарная	
ЭМ-27	Прокладка троллейного шинпровода для талей Т1, Т2. План на оти: -3,500; 6,400	
ЭМ-28	2 КТП-1000. Установки электрооборудования. План и разрезы.	
ЭМ-29	2 КТП-100. Заземление. План на оти: 0,000	
ЭМ-30	Отделение барабанных сеток. Прокладка гибкого троспровода для крана К. План на оти 7,000; 4,000	
ЭМ31	Заземление. План на оти: -2,400; -0,000	
ЭМ32	Заземление. План на оти: 3,500; 4,200	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
Б.407-И. А174	Заземление и заземление электроустановок	1980 г.
Б.407-88	Установки конструкций для прокладки кабелей	
Ч.407-250. А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979 г.
Б.407-7 А421	Устройства комплектных гудков такопроводов к электролам	
Прилагаемые документы		
01.ЭМ-1 Альбом Б	Опросный лист для заказа 2 КТП-1000 Амальницкого завода трансформаторных подстанций	
ЭМ.00 Альбом. 9	Спецификация оборудования	
ЭМ.00 Альбом. 10	Ведомость потребности в материалах	
Основные показатели		
Наименование		Един. изм. Технические данные
Расчетная мощность счловаро электрооборудования		кВт 260

Общие указания

- По степени надежности электроснабжения электроприемники здания станции относятся к I и частично к II категориям потребителей электроэнергии
- Помещения "Главного корпуса для станции очистки воды" относятся ко II степени огнестойкости и категориям производства "Д"
- Перед включением электроустановок проверить наличие "земли" на корпусах всего электрооборудования.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безаварийную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта Гусев Т.В./

Привязан		
Т.п. 901-3-276.89		ЭМ
МАШТАБ	1:500	
К.КОНТ.	ЧУСЕВА	
Г.ОБЩ.	ЧУСЕВА	
Г.ЭП	ЧУСЕВА	
И.М.Т.К.	ЧУСЕВА	
ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ИЛИ ПОСЛЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗЕД ТЯЖ. И УСЛ. ИТМ		СТАВКА/ЛИСТ/ЛЮСТОВ
		Р 1 32
Общие данные		УНИИ ЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ

Альбом Б

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (свои обозначения, ш. н. м. А. расчетный ток, марка, А. вставки)	Пусковой аппарат обозначения, ш. н. м. А. расчетный ток, марка, А. вставка теплового реле	Кабель - провод			Труба		Электроприёмник			Обозначение	Установка кВт	Установка л/сек	Наименование тип. обозначения чертежа, при наличии име.			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Установка кВт					Установка л/сек	Наименование	
КТП шкаф 3 фидер 3	Ш7	Ш7	1	КМБ-2	14x2,5	15	40x3	4									
			2	КМБ-2-1	АВВГ	4x2,5	5	-	-	МБ-2	1,3	3,5	17	Вспышкостоящая заводская	РШЗО	1,7	Розетка насоса "ГНОМ"
КТП шкаф 5 фидер 17	Ш8	Ш8	1	Н7	АВВГ	2(4x95)	58	-	-								
			2	НМ7-1	АВВГ	2(4x95)	48	90x9,6	8	М7	180	1590	Промышленный насос АБ-3558-6У3				
ЩР1 ЩРН-73504-22У3	НПН-2 63 80	Я7,8 ЯОУ5301-36ТЩЩЛ Фидер 16-4	1	Н160	АВВГ	4x2,5	20										
			2	НМ7-1-1	АВВГ	4x2,5	25	40x3	6								
			1	НМ7-1-2	АВВГ	4x2,5	5			М7-1	1,3	3,5	17	Напорная заводская ЧАХСВОАЧУ3			
			2	НМ8-1-1	АКВВГ	4x2,5	20	40x3	6								
			1	НМ8-1-2	АВВГ	4x2,5	5			М8-1	1,3	3,5	17	Напорная заводская ЧАХСВОАЧУ3			
			1	Н161	АВВГ	4x2,5	16										
			2	КМ7-2-1	АКВВГ	10x2,5	6	40x3	2								
			1	Н162	АВВГ	4x2,5	3										
			2	КМБ-2-1	АКВВГ	10x2,5	19	40x3	2								
			2	НМБ-2-2	АВВГ	4x2,5	5			М8-2	1,3	3,5	17	Вспышкостоящая заводская ЧАХСВОАЧУ3			

Распределительное устройство	Аппарат отходящих линий (свои обозначения, ш. н. м. А. расчетный ток, марка, А. вставка)	Пусковой аппарат обозначения, ш. н. м. А. расчетный ток, марка, А. вставка теплового реле	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник							
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Установка кВт	Установка л/сек	Наименование			
ЩРН-73504-22У3	НПН-2 63 80	ЯС ЯВЛЗ-60У3 -- 20	1	Н9											
			2	Н10	АВВГ	4x2,5	5								
			1	Н11	АВВГ	4x2,5	15								
			2	Н12	АВВГ	4x2,5	24								
			1	Н13	АВВГ	4x2,5	3								
			2	Н14	АВВГ	4x2,5	60								
			2	НМБ3-1	КВВГ	4x1	3			МБВ	2,2	5,55	28,3	Крышный вентилятор ЧА100Л6	
			2	НМБ3-1	КВВГ	4x1	3			МБВ	2,2	5,55	28,3	Крышный вентилятор ЧА100Л6	
			2	НМБ3-1	КВВГ	4x1	3								
			2	Н15	АВВГ	4x2,5	120								Щит оператора Двигательная
2	Н16	АВВГ	4x2,5	36								Щит анализатора хлора, химическая лаборатория			
1	Н17	АВВГ	4x2,5	24								Оборудование мастерской			
Р18-373 400			1	Н18	АВВГ	3x25+1x16	20						Резерв		
Т А	QF7 АП50 62 МТ 1,6		1	Н163	АВВГ	4x2,5	22						Резерв		

ИЗДАНИЕ ДАТА ВЕРСИЯ

Тп 901-3-276.89 ЭМ

ПРИВЯЗ АН:	НОУ ОТА ДАН ИЛОВ	НАВИД КОРИС ДЯ СТАНЦИОНЕЧНО	СТАВЛЯ ЛУСТ	ЛУСТОВ
	Н КОНТР ЧУСЕВА	ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНО ИСТОЧНИК	П	Ч
	ТА СПЕЦ ГОЛЬДИАН	УНИФОРМНО ДО 20 МТЛ ПРИВЯЗ		
	САП ЧУСЕВА	ТЕПЛОТЕПЛОТ 32 ОТЫС М/СЕКТИ		
	ИМ Т К АУВЛИНОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИП	ЦНИИЭП	
ЦНБ.№	ИМ Т К КОТОВА	АЛЬНАЯ РАБОДА РЕАЛИТЕЛЬНОЙ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	

Альбом

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (свод) обозначения: Эном, А, распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: Эном, А; распределитель или плавкая вставка, А; установка тепловых реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Усть. или ном. кВт	Усть. или ном. кВт	Наименование тип, обозначение, чертеж, принципиальная схема
ШР5 ШРН-73504-22У2	НПН-2 63	КМВ4 ПМА 123002 — 4	1	Н69	АВВГ	4x2,5	28		МВ4	1,1	2,7 13,8	Вытяжной вентилятор ЧА80А4
			2	НМВ4-1	КВВГ	4x1	15	40x3	1	МВ4	0,55	1,7 7,65
	НПН-2 63	КМВ5 ПМА 123002 — 2,6	1	Н70	АВВГ	4x2,5	3		МВ5	0,55	1,7 7,65	Вытяжной вентилятор ЧА71А4
			2	НМВ5-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	МВ5	0,55	1,7 7,65
	НПН-2 63	ЯВ6 Я5М-2474УХЛ4 3,15-2,5	1	Н71	АВВГ	4x2,5	28		МВ6	0,55	1,7 7,65	Лаборатория Кнопка ПКЕ-722-2У2
			2	НМВ6-1	КВВГ	4x1	10	40x3	2	МВ6	0,55	1,7 7,65
	НПН-2 63	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15-2,5	1	Н72	АВВГ	4x2,5	3		МВ7	0,55	1,7 7,65	Вытяжная вентилятор ЧА71А4
			2	НМВ7-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	МВ7	0,55	1,7 7,65
	НПН-2 63	ЯВ8 Я5М-2474УХЛ4 3,15-2,5	1	Н73	АВВГ	4x2,5	30		МВ8	0,55	1,7 7,65	Лаборатория Кнопка ПКЕ-722-2У2
			2	НМВ8-2	КВВГ	5x2,5	35		МВ8	0,55	1,7 7,65	Оборудование мастерской
	НПН-2 63	ЯВ9 Я5М-2474УХЛ4 3,15-2,5	1	Н74	АВВГ	3x10+1x6	50		ШР			Исполнение лабораторных сеток, шкафы, вент. вент. ШРН-73504-22У2
			2	НМВ9-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	МВ9	0,55	1,7 7,65
НПН-2 63	ЯВ10 Я5М-2474УХЛ4 3,15-2,5	1	Н75	АВВГ	3x25+1x16	90		ШР			Ввод от КТП шкафа 4 Фидер 14	
		2	НМВ10-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	МВ10	0,55	1,7 7,65	Оборудование мастерской
НПН-2 63	ЯВ11 Я5М-2474УХЛ4 3,15-2,5	1	Н76	АВВГ	4x2,5	42		С1	4		Стол лабораторный КДЛ-3	
		2	НМВ11-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	МВ11	0,55	1,7 7,65	Оборудование мастерской
НПН-2 63	ЯВ12 Я5М-2474УХЛ4 3,15-2,5	1	Н77	АВВГ	3x4+1x2,5	49		Щ1			Щит ЯОУ 8501	
		2	НМВ12-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	МВ12	0,55	1,7 7,65	Оборудование мастерской
НПН-2 63	ЯВ13 Я5М-2474УХЛ4 3,15-2,5	1	Н78	АВВГ	3x4+1x2,5	48		ЩВ1	3		Вытяжной шкаф ШВ2,3	
		2	НМВ13-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	МВ13	0,55	1,7 7,65	Оборудование мастерской
НПН-2 63	ЯВ14 Я5М-2474УХЛ4 3,15-2,5	1	Н79	АВВГ	3x4+1x2,5	4		С3	4		Стол лабораторный КДЛ-423-01	
		2	НМВ14-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	МВ14	0,55	1,7 7,65	Оборудование мастерской
НПН-2 63	ЯВ15 Я5М-2474УХЛ4 3,15-2,5	1	Н80	АВВГ	4x2,5	48		С2	3		Стол лабораторный СТ-2 Гидродинам. лав.	
		2	НМВ15-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	МВ15	0,55	1,7 7,65	Оборудование мастерской

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (свод) обозначение: Эном, А, распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: Эном, А; распределитель или плавкая вставка, А; установка тепловых реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Усть. или ном. кВт	Усть. или ном. кВт	Наименование тип, обозначение, чертеж, принципиальная схема
ШР6 ШРН-73504-22У3	НПН-2 63	Щ2 ЯОУ 8501	1	Н81	АВВГ	3x4+1x2,5	45		Щ2			Щит
			2	НМ81-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М81	0,55	1,7 7,65
	НПН-2 63	Щ3 ЯОУ 8501	1	Н82	АВВГ	3x4+1x2,5	37		Щ3			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01
			2	НМ82-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М82	0,55	1,7 7,65
	НПН-2 63	Щ4 ЯОУ 8501	1	Н83	АВВГ	3x4+1x2,5	3		Щ4			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01
			2	НМ83-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М83	0,55	1,7 7,65
	НПН-2 63	Щ5 ЯОУ 8501	1	Н84	АВВГ	3x4+1x2,5	3		Щ5			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01
			2	НМ84-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М84	0,55	1,7 7,65
	НПН-2 63	Щ6 ЯОУ 8501	1	Н85	АВВГ	3x4+1x2,5	7		Щ6			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01
			2	НМ85-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М85	0,55	1,7 7,65
	НПН-2 63	Щ7 ЯОУ 8501	1	Н86	АВВГ	3x10+1x6	35		Щ7			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01
			2	НМ86-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М86	0,55	1,7 7,65
НПН-2 63	Щ8 ЯОУ 8501	1	Н87	АВВГ	3x10+1x6	12		Щ8			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01	
		2	НМ87-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М87	0,55	1,7 7,65	Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01
НПН-2 63	Щ9 ЯОУ 8501	1	Н88	АВВГ	3x4+1x2,5	7		Щ9			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01	
		2	НМ88-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М88	0,55	1,7 7,65	Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01
НПН-2 63	Щ10 ЯОУ 8501	1	Н89	АВВГ	4x2,5	35		Щ10			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01	
		2	НМ89-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М89	0,55	1,7 7,65	Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01
НПН-2 63	Щ11 ЯОУ 8501	1	Н90	АВВГ	4x2,5	35		Щ11			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01	
		2	НМ90-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М90	0,55	1,7 7,65	Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01
НПН-2 63	Щ12 ЯОУ 8501	1	Н91	АВВГ	4x2,5	35		Щ12			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01	
		2	НМ91-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М91	0,55	1,7 7,65	Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01
НПН-2 63	Щ13 ЯОУ 8501	1	Н92	АВВГ	4x2,5	35		Щ13			Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01	
		2	НМ92-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	М92	0,55	1,7 7,65	Щит Шкаф лабораторный КДЛ-423-01

ШР ШРН-73504-22У2	Щ1 ЯОУ 8501	Щ2 ЯОУ 8501	Щ3 ЯОУ 8501	Щ4 ЯОУ 8501	Щ5 ЯОУ 8501	Щ6 ЯОУ 8501	Щ7 ЯОУ 8501	Щ8 ЯОУ 8501	Щ9 ЯОУ 8501	Щ10 ЯОУ 8501	Щ11 ЯОУ 8501	Щ12 ЯОУ 8501	Щ13 ЯОУ 8501
----------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

т.п. 901-3-276.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД. А. И. ЛОБОВ

Н. КОНТ. Г. СЕВА

СА СПЕЦ. ГОЛЬДМАН

ГЭП. Г. СЕВА

Инж. И. К. КОВА

Лист 8

ЦНИИЭП

ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

г. Москва

Албом 6

Распределительные устройства	Адрес отходящих линий (ввод) обозначение, тип, Уном. А, распределитель или лавская установка, А	Линейный аппарат ввода, наименование, Уном. А; распределитель или лавская установка, А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Код, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или рном кВт	Урост или Уном кВт	Наименование тип, обозначение, чертеж, принципиальной схемы	
ЩР ЩРН-75504-22У2	НПН-2 63 20	ЯВЗ-31-142	1	Н93	АВВГ	3x4+1x2,5	4					Кран	
			2	Н94	АВВГ	3x4+1x2,5	60						
			2	НМК-1	КГ	3x4+1x2,5	30						
			2	Н95	АВВГ	4x2,5	10						
			2	Н96	АВВГ	4x2,5	15						
			2	Н97	АВВГ	4x2,5	20						
	НПН-2 63 10	КМБ 12 ПМА 123002	1	Н98	АВВГ	4x2,5	3						Крышный вентилятор ЧАВОАБ
			2	Н99	АВВГ	4x2,5	20						
			2	НМВ12-1	КВВГ	4x1	3						
			1	Н98	АВВГ	4x2,5	3						
			2	Н99	АВВГ	4x2,5	20						
			2	НМВ13-1	КВВГ	4x1	3						
НПН-2 63 6	КМ23 ПМА 163002	1	Н130	АВВГ	4x2,5	38						Соборщина на тр-ве лавской воды ЧАА56В4	
		2	КМ23-1	АКВВГ	10x2,5	21							
		2	НМ23-2	АВВГ	4x2,5	3							
		1	Н131	АВВГ	4x2,5	3							
		2	КМ24-1	АКВВГ	10x2,5	17							
		2	НМ24-2	АВВГ	4x2,5	3							
НПН-2 63 16	КМ25 ПМА 163002	1	Н132	АВВГ	4x2,5	3						Соборщина на тр-ве лавской воды ЧАА56В4	
		2	КМ25-1	АКВВГ	10x2,5	15							
		2	НМ25-2	АВВГ	4x2,5	3							
		2	НМ25-2	АВВГ	4x2,5	3							
		2	НМ25-2	АВВГ	4x2,5	3							
		2	НМ25-2	АВВГ	4x2,5	3							

Распределительные устройства	Адрес отходящих линий (ввод) обозначение, тип, Уном. А, распределитель или лавская установка, А	Линейный аппарат ввода, наименование, Уном. А; распределитель или лавская установка, А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Код, число жил и сечение	Алино. м	Обозначение на плане	Алино. м	Обозначение	Руст или рном кВт	Урост или Уном кВт	Наименование тип, обозначение, чертеж, принципиальной схемы	
Щ1 ЯОУ8501	АЕ 1031 20	К1 коробка КОР73У3	1	Н134	АВВГ	3x2,5	29					Розетка для лифта	
			2	Н135	АПВ	3(1x2,5)	82						
			1	Н135	АВВГ	3x2,5	6						
			2	Н136	АПВ	3(1x2,5)	12						
			1	Н137	АВВГ	3x2,5	4						
			2	Н138	АПВ	3(1x2,5)	12						
	АЕ 1031 20	К4 коробка КОР73У3	1	Н140	АВВГ	3x2,5	18					Розетка для ванной	
			2	Н141	АПВ	3(1x2,5)	9						
			2	Н142	АПВ	3(1x2,5)	30						
			1	Н143	АВВГ	3x2,5	18						
			2	Н144	АПВ	3(1x2,5)	10						
			2	Н146	АПВ	3(1x2,5)	10						
Щ2 ЯОУ8501	АЕ 1031 20	К5 коробка КОР73У3	1	Н143	АВВГ	3x2,5	18					Розетка для ванной	
			2	Н144	АПВ	3(1x2,5)	10						
			1	Н145	АВВГ	3x2,5	3						
			2	Н146	АПВ	3(1x2,5)	10						
			2	Н147	АПВ	3(1x2,5)	15						
			2	Н147	АПВ	3(1x2,5)	15						

НЕ ПОДАВАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

СЕТЬ ОБЪЕКТОВ

Тп 901-3-276.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН:	НАЧОТ. ДАНУ АДВ	ИЗДАНИЕ	СТАТУС	ЛЮСТ	ЛЮСТ
	И. КОПР. ГУСЕВА	ИЗД.	Р	9	
	Д. СПЕЦИАЛЬЦМАН	ИЗД.	ЦНИИЭП		
	С.Э.П. ГУСЕВА	ИЗД.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ		
	И.И.И. КОТОВА	ИЗД.	Г. МОСКВА		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ №380/220 В ПРОДОЛЖЕНИЕ 6

Альбом 6

Распределительные устройства	Аппаратура (тип, марка, номинал, А, распределительная панель, вставка, А)	Пусковой аппарат (тип, марка, номинал, А; распределительная панель, вставка, А; установка теплого реле, А)	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или ном. кВт	Установка	Наименование типа, обозначение, марка, пром. или специальная схема
ЩЗ ЩУ 3501	AE 1031 20		2 Н 148	АВВГ	3x2,5	24		РШ 11	4		розетка в туалетах АА	
	AE 1031 20		2 Н 149	АВВГ	3x2,5	28		РШ 12	3		розетка электропечи	
	AE 1031 20	К7 коробка кор 73У3	1 Н 150	АВВГ	3x2,5	28		РШ 13	0,18		розетка термостата ТС-80М2	
			2 Н 151	АПВ	3(1x2,5)	9					розетка вентилятора ОПН-8	
	AE 1031 20	К8 коробка кор 73У3	1 Н 152	АВВГ	3x2,5	12		РШ 14	0,35		розетка ванны ванной	
			2 Н 153	АПВ	3(1x2,5)	12					розетка ванны ванной	
	AE 1031 20	К9 коробка кор 73У3	1 Н 154	АВВГ	3x2,5	11		РШ 16	0,6		розетка термостата ТС-80 М2	
			2 Н 155	АПВ	3(1x2,5)	12					розетка термостата ТС-80 М2	
	AE 1031 20	К10 коробка кор 73У3	1 Н 156	АВВГ	3x2,5	3		РШ 17	0,6		розетка термостата ТС-80 М2	
			2 Н 157	АПВ	3(1x2,5)	12					розетка термостата ТС-80 М2	
AE 1031 20			2 Н 158	АПВ	3(1x2,5)	15		РШ 18	0,18			
AE 1031 20										Резерв		

Распределительные устройства	Аппаратура (тип, марка, номинал, А, распределительная панель, вставка, А)	Пусковой аппарат (тип, марка, номинал, А; распределительная панель, вставка, А; установка теплого реле, А)	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч. или ном. кВт	Установка	Наименование типа, обозначение, марка, пром. или специальная схема			

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, сечение	Марка				
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	КГ	АПВ
4x9,5	906				
4x7,0	20				
3x10+1x6	645				
3x2,5+1x1,5	230		100		
4x2,5	1823				
3x2,5	164				
4x1			129		
1x2,5				195	
5x2,5	70				
10x2,5	78				
14x2,5	348				

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Длина по стандарту мм	Длина м
ГОСТ 18599-83	40x3	101
ГОСТ 18599-83	30x3,6	84

Р_{уч.} = 1600 кВт
 Р_{расч.} = 860 кВт
 I_{расч.} = 1396 А

** - проложить в металл-рукаве.

т.п. 901-3-276.89

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	<i>[подпись]</i>
И. КОМП. ЦУСВА		<i>[подпись]</i>
Г.А. СПЕЦИ. ЦОЛЬМАН		<i>[подпись]</i>
Г.Э. ЦУСВА		<i>[подпись]</i>
И.Н.В. ИС		<i>[подпись]</i>

КЛАВНИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИЙСЯ ПОТОКОВОМУ РАВНОМУ ДАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОД. РАБОТНОСТЬ В 1983 ГОДУ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ - 350/220В ОКОНЧАНИЕ

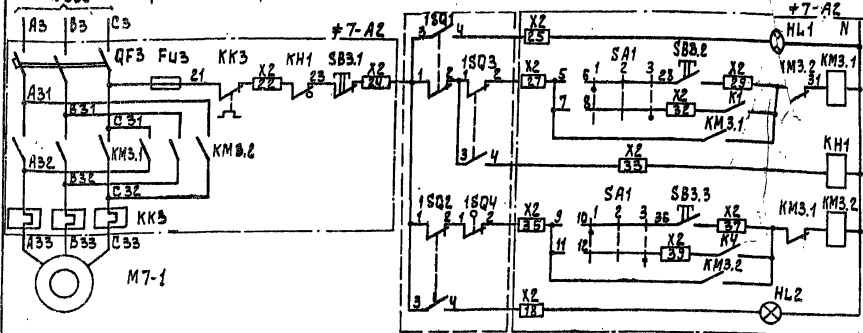
СТАНДА. ЛИСТ / ЛИСТОВ

Р 10

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
г. МОСКВА

АЛБОМ 6

Привод напорной задвижки М7-1 прамынного насоса М7

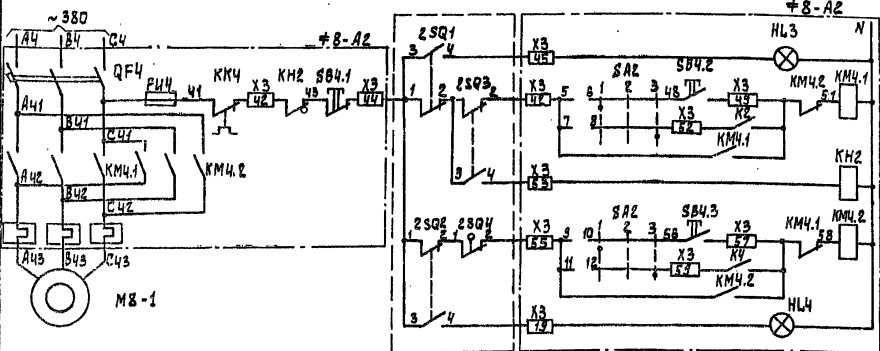


Управление электродвигателем задвижки М7-1	Питание	Сигнал "Открытие"
	Открытие	Пробование
	Открытие	Автоматическое
	Заклинивание	Пробование
	Закриятие	Автоматическое
	Закриятие	Сигнал "Закриятие"

Диаграмма работы конечных выключателей и выключателей муфты предельного момента.

Обозначение	Контракты выключателя	Положение задвижки		
		Открыто	Промежуточное положение	Закриятие
SQ1	3-4			Задвижка
	1-2			
SQ2	1-2			Муфта
	3-4			
SQ3	1-2			Задвижка
	3-4			
SQ4	3-4			Муфта
	1-2			
SQ5	1-2			Задвижка
	3-4			
SQ6	1-2			Муфта
	3-4			

Привод напорной задвижки М8-1 прамынного насоса М8



Управление электродвигателем задвижки М8-1	Питание	Сигнал "Открытие"
	Открытие	Пробование
	Открытие	Автоматическое
	Заклинивание	Пробование
	Закриятие	Автоматическое
	Закриятие	Сигнал "Закриятие"

Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1, SA2

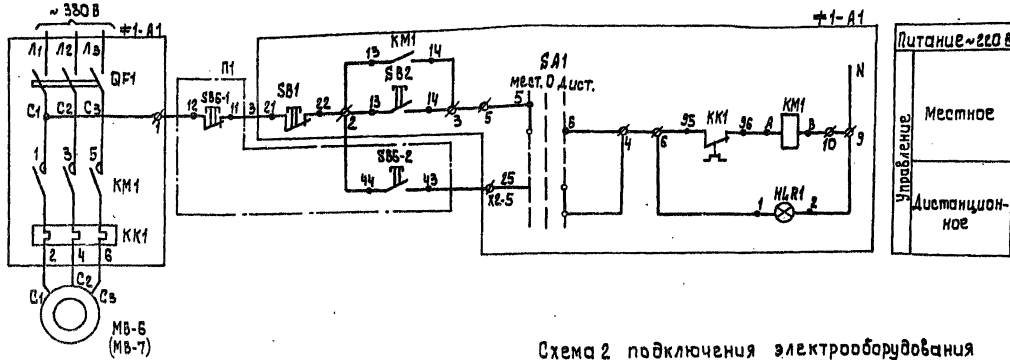
Соединительные контакты	Положение рукоятки отв. откл. ЛАЭТ		
	1	2	3
1-2	✗	—	—
3-4	—	—	✗
5-6	✗	—	—
7-8	—	—	✗
9-10	✗	—	—
11-12	—	—	✗

✗ ✗ ✗ ✗ Демонтировать
 ————— Закоротить

Пос. обозн	Наименование	Кол	Примечание
КМ3, КМ4	Пускатель ПМЛ 15 0004 U~220В	2	
ТУ 16-526-437-78			
К1... К4	Реле РЛ1310-4 U~220В ТУ 16-523.554-78	4	
КК3	Реле РТЛ 10120-4 ТУ 16-523.549-82	1	
КК4	Реле РТЛ 10080-4 ТУ 16-523.549-82	1	
КН1, КН2	Реле РЧ1-11УЗ U~220В ТУ 16-523.538-77	2	
ФИ1, ФИ2	Предохранитель ПРС ВУЗ-П. П. л. вст. 6А	2	
ТУ 16-522. 112-74			
ФИ3, ФИ4	Предохранитель ПРС ВУЗ-П. П. л. вст. -1А	2	
ТУ 16-522. 112-74			
НЛ1... НЛ4	Арматура АМЭ323.221.232 U~220В	4	
ТУ 16-535.582-76			
	Блоки зажима ВТУ 16-526.462-79		
X1 + X3	БЗ24-4.0 П25 В/В УЗ-5	3	
X1 + X3	БЗ24-4.0 П25 В/В УЗ-10	3	
	Колодка торцевая КТ ВУ ТУ 16-526.462-79	6	
	По месту		
М7-1, М8-1	Электродвигатель N = 1,3 кВт ~380В	2	
	ЧАХС ВДАЧ УЗ		
	Путевые выключатели	8	
	Дополнительные путевые выключатели	4	

Т 901-3-276.89		ЭМ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Л. А. НИКОЛАЕВ
	КОНТРОЛЬЩИК	С. А. ПЕТРОВ
	ГЛАВ. ОПЕРАТОР	И. В. СМЕРДИН
	ГЛАВ. ЭЛЕКТРИК	В. П. КОЗЛОВ
	ИНЖ. ТИТОВ	А. М. ТИТОВ

Схема 1 привода МВ-6 (МВ-7) вытяжного вентилятора



АВБОМ 6

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
#1-А1	Ящик управления	2	Я86, Я8-7
#2-А1			
<u>Аппаратура по месту</u>			
МВ-6	Электродвигатель	2	
МВ-7	4А71А4; N=0,55 кВт; ~380В		
СВ5-1, СВ5-2	Кнопочный пост управления	2	
СВ7-1, СВ7-2	ПКЕ-722-2У2. ТУ 16.642.006-83		

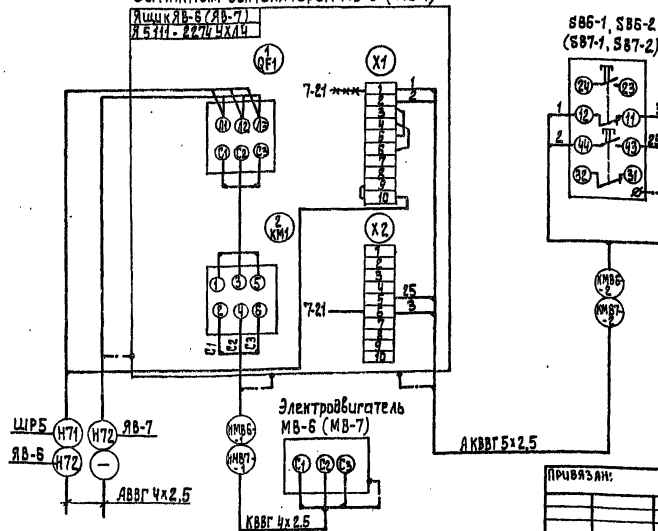
Схема 2 подключения электрооборудования

Диаграмма замыкания контактов переключателя

Соединение контактов	Способ фиксации с положением рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0(-)	1

× - не используется

Ящик Я8-6 (Я8-7) управления вытяжным вентилятором МВ-6 (МВ-7)



*** Демонтировать

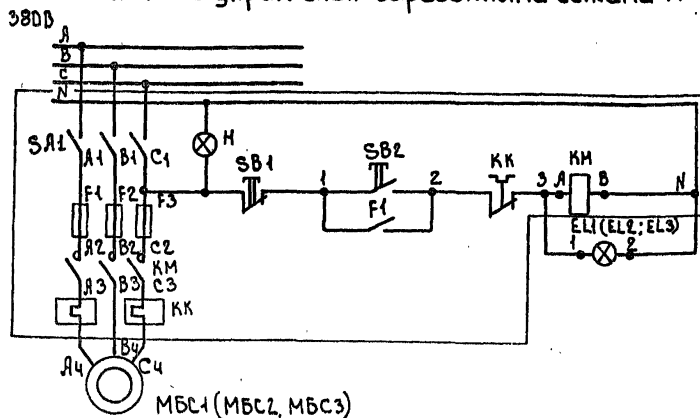
1. Схема 1 дана для привода вытяжного вентилятора МВ-6, для привода вытяжного вентилятора МВ-7 схема аналогична с изменениями согласно таблице 1
2. Замену шкафов и электроаппаратов выполнять согласно ПУЭ-85, §Т-7-46-85

Таблица 1

Вентилятор	Двигатель	Обозначение	Код	П1
86	МВ-6	#1	1	СВ5-1, СВ5-2
87	МВ-7	#2	2	СВ7-1, СВ7-2

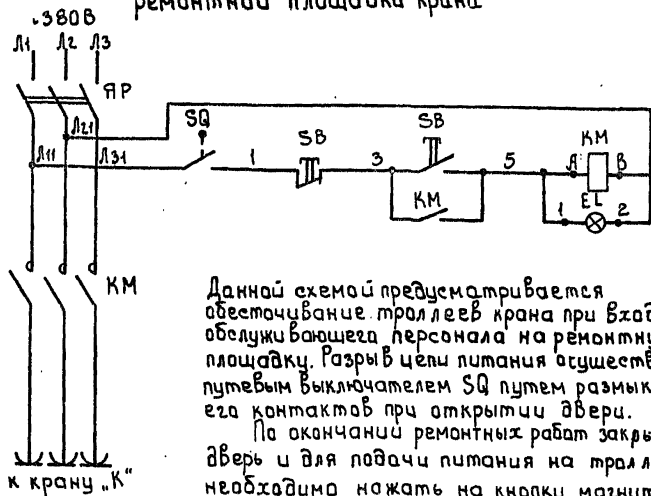
т.п. 901-3-216.89		ЭМ
Имя Фамилия	Подпись	Дата
Имя Фамилия	Подпись	Дата
Имя Фамилия	Подпись	Дата
Имя Фамилия	Подпись	Дата

Схема 1 управления барабанными сетками МБС1 (МБС2, МБС3)



Питание ~220В	Местное
Управление	
Барabanная сетка	Включена

Схема электроблокировки двери ремонтной площадки крана



Данной схемой предусматривается обесточивание троллейв крана при входе обслуживающего персонала на ремонтную площадку. Разрыв цепи питания осуществляется путевым выключателем SQ путем размыкания его контактов при открытии двери. По окончании ремонтных работ закрывается дверь и для подачи питания на троллей необходимо нажать на кнопку магнитного пускателя, который расположен у двери. Для большей безопасности при входе на ремонтную площадку следует нажать кнопку "Стоп".

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления барабанными сетками	1	швс1(швс2, швс3) используется комплектно с барабанными сетками
SA1	Пакетный выключатель ПВЗ-10 исп. I ГОСТ 16.0525.001-77	1	
SB2	Кнопка КЕ-011У3 исп. 2 ТУ16-526.401-76Е	1	черная
SB4	Кнопка КЕ-011У3 исп. 2 ТУ16-526.401-76Е	1	красная
H	Аматура светосигнальная АС-2 с лампой ПШ-220-15 ГОСТ 5011-77	1	светофильтр молочного цвета
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-212 ~220В; 50Гц; J=6,3А ГОСТ 2494-72	1	
F1; F2; F3	Предохранитель ППТ-10 Эл. вст. 10А ТУ 16.521.037-75	3	
Аппаратура по месту			
МБС1, МБС2 МБС3	Электродвигатель 4А100Л6У3 N=2,2 кВт; ~380В	3	
Главный корпус. Шит оператора			
Аматура ЯМЕ323.221У2 ~220В ТУ16-353.582-76. В комплекте:			
EL1, EL2, EL3	Лампа коммутаторная КМ24-90	3	с зеленым колпачком
	Резистор ПЭВ-25	3	
У механизма			
SQ	Выключатель путевого ВН15Д.216.1154 У2	1	
KM	Пускатель магнитный ПМЛ-223002 УХЛ4 Jн=25А	1	
ЯР	Ящик однолинейный ~380В ЯВЗ-3+1,	1	

гп 901-3-276.89		ЭМ
Исполн.	М.И.И.Э.П.	Инженер по оборудованию г. Москва

Альбом 6

Ф.И.О. Имя Отчество

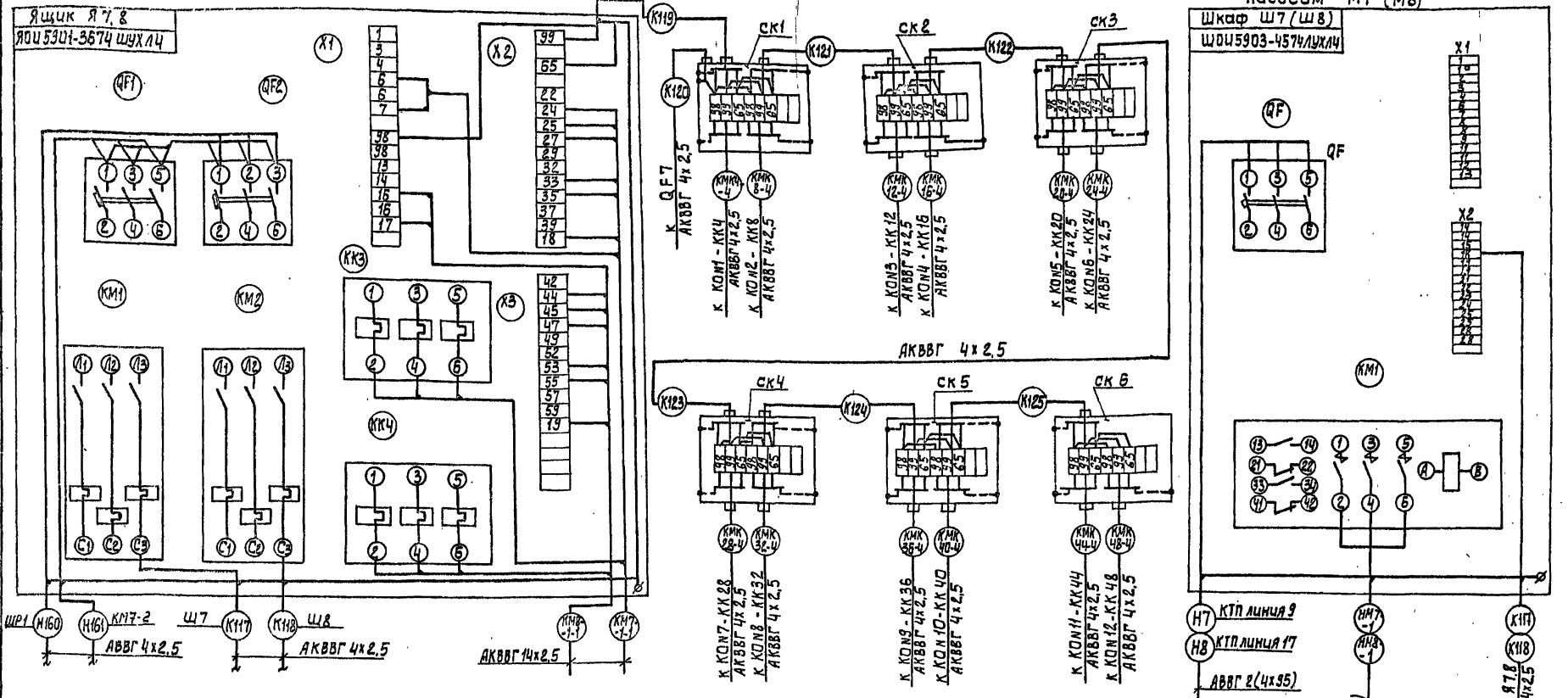
2408/89

Формат: А2

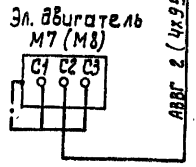
Альбом 6

Ящик управления Я 7,8 насосными задвижками М7-1, М8-1 прямиых насосов М7, М8.

Шкаф управления Ш7 (Ш8) прямиым насосом М7 (М8)

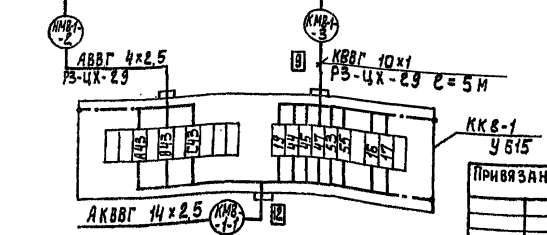
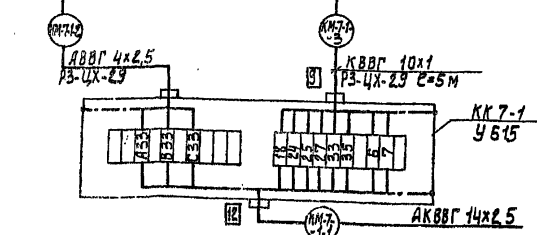


Зануление шкафов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 §1-7-48.



Потребность кабелей

Число силовых жил, сечение	Марка, М
10x1	10



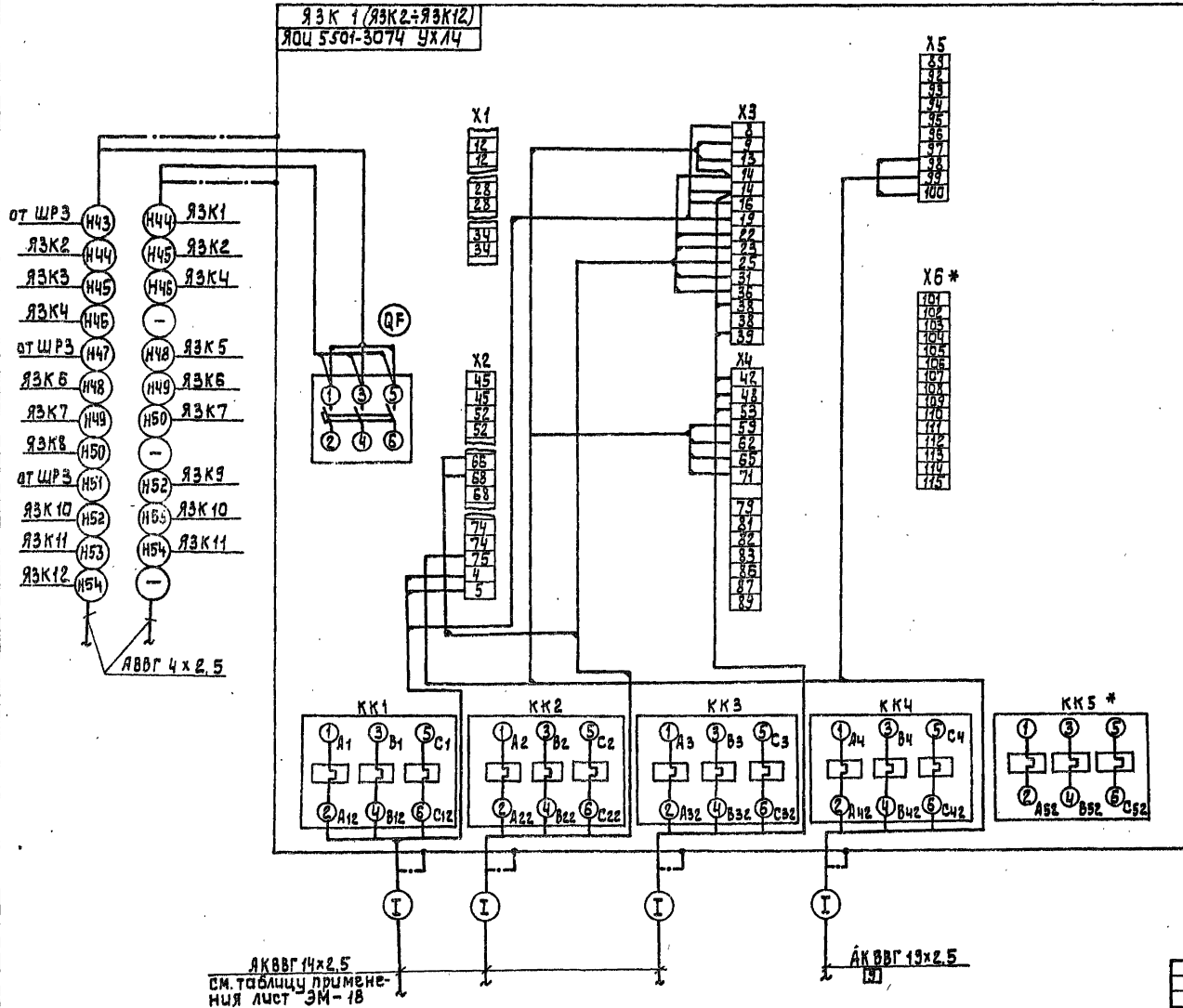
Привязан:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	С. П. П. П.
	Н. КОНФ. ГУСЕВА	С. П. П. П.
	И. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	С. П. П. П.
	Э. П. П. П.	С. П. П. П.
	И. П. П. П.	С. П. П. П.
И. П. П. П.		

т.п. 901-3-276.89 ЭМ

КЛИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА	

Ящик управления ЯЗК1 (ЯЗК2 ÷ ЯЗК12)

Альбом 6



1. Схема подключения вана: для задвижек МК1, МК2 и затворов МК3, МК4 контактного осветителя N1 (ящик ЯЗК1). Для задвижек и затворов контактных осветителей N2 ÷ N12 (Ящики ЯЗК2 ÷ ЯЗК12) Схема аналогична с изменениями согласно таблице применения см. лист ЭМ-18
2. Зануление ящиков, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ-85 §1-7-46
3. * не используется.

АКВВГ 4x2.5
см. таблицу применения лист ЭМ-18

АКВВГ 19x2.5

Тп. 901-3-276.89		ЭМ
Привязан:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	СТАЦИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ
	Н. КОНТР. ГУСЕВА	Р / 17
	П. СПЕЦ. ГОЛЬДМАН	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
	ЭЛ. ГУСЕВА	ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАТВОРЫ И
Изм. №	ИНЖ. К. ЛУТВИНОВА	ЗАДВИЖКИ И МК1-МК4
		ЯЩИКОВ ЯЗК1 (ЯЗК2 ÷ ЯЗК12) НАЧАЛО

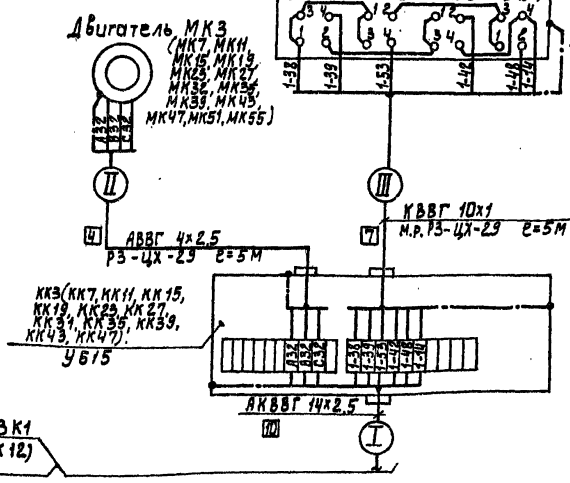
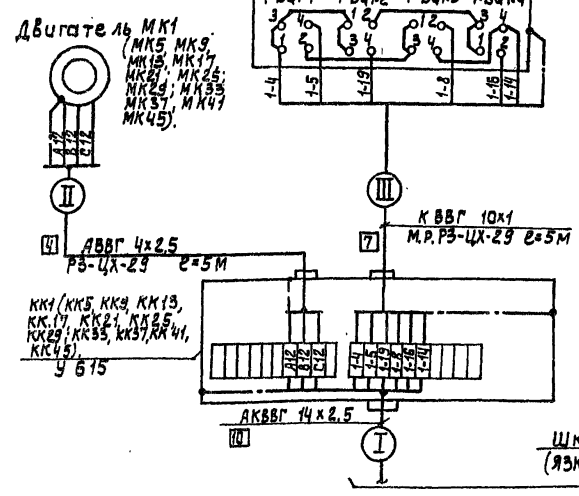
Копировал: АЛЕШИКОВА

Формат: А2

Альбом 6

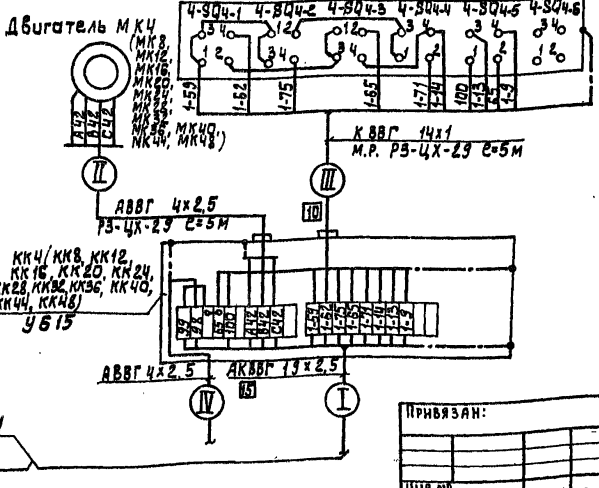
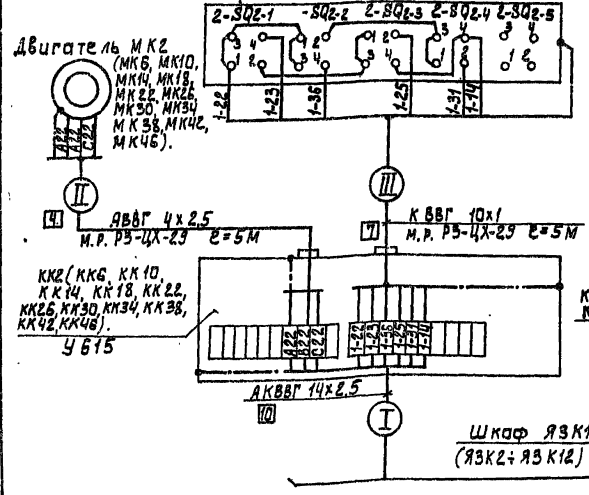
Затвор МК1 (МК5, МК9; МК13, МК17, МК21, МК25, МК29, МК33, МК37, МК41, МК45) на сырой воде
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Затвор МК3 (МК7, МК11, МК15, МК19, МК23, МК27, МК31, МК35, МК39, МК43, МК47) на промысловой воде
Путевые выключатели и муфта предельного момента.



Затвор МК2 (МК6, МК10, МК14, МК18, МК22, МК26, МК30, МК34, МК38, МК42, МК46) на осветленной воде
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Затвор МК4 (МК8, МК12, МК16, МК20, МК24, МК28, МК32, МК36, МК40, МК44, МК48) на канализационной воде
Путевые выключатели и муфта предельного момента.



№ п/п	№ п/п затвора	№ п/п кабеля	Номера кабелей / Вилка кабелей				
			I / E	II	III	IV / E	
93К1	МК1	КК1	МК1-1	15	МК1-2	МК1-3	
93К1	МК2	КК2	МК2-1	13	МК2-2	МК2-3	
93К1	МК3	КК3	МК3-1	14	МК3-2	МК3-3	
93К1	МК4	КК4	МК4-1	20	МК4-2	МК4-3	МК4-4 20
93К1	МК5	КК5	МК5-1	16	МК5-2	МК5-3	
93К1	МК6	КК6	МК6-1	13	МК6-2	МК6-3	
93К1	МК7	КК7	МК7-1	14	МК7-2	МК7-3	
93К1	МК8	КК8	МК8-1	20	МК8-2	МК8-3	МК8-4 20
93К1	МК9	КК9	МК9-1	15	МК9-2	МК9-3	
93К1	МК10	КК10	МК10-1	13	МК10-2	МК10-3	
93К1	МК11	КК11	МК11-1	14	МК11-2	МК11-3	
93К1	МК12	КК12	МК12-1	20	МК12-2	МК12-3	МК12-4 20
93К1	МК13	КК13	МК13-1	15	МК13-2	МК13-3	
93К1	МК14	КК14	МК14-1	13	МК14-2	МК14-3	
93К1	МК15	КК15	МК15-1	14	МК15-2	МК15-3	
93К1	МК16	КК16	МК16-1	20	МК16-2	МК16-3	МК16-4 20
93К1	МК17	КК17	МК17-1	15	МК17-2	МК17-3	
93К1	МК18	КК18	МК18-1	13	МК18-2	МК18-3	
93К1	МК19	КК19	МК19-1	14	МК19-2	МК19-3	
93К1	МК20	КК20	МК20-1	20	МК20-2	МК20-3	МК20-4 20
93К1	МК21	КК21	МК21-1	15	МК21-2	МК21-3	
93К1	МК22	КК22	МК22-1	13	МК22-2	МК22-3	
93К1	МК23	КК23	МК23-1	14	МК23-2	МК23-3	
93К1	МК24	КК24	МК24-1	20	МК24-2	МК24-3	МК24-4 20
93К1	МК25	КК25	МК25-1	15	МК25-2	МК25-3	
93К1	МК26	КК26	МК26-1	13	МК26-2	МК26-3	
93К1	МК27	КК27	МК27-1	14	МК27-2	МК27-3	
93К1	МК28	КК28	МК28-1	20	МК28-2	МК28-3	МК28-4 20
93К1	МК29	КК29	МК29-1	15	МК29-2	МК29-3	
93К1	МК30	КК30	МК30-1	13	МК30-2	МК30-3	
93К1	МК31	КК31	МК31-1	14	МК31-2	МК31-3	
93К1	МК32	КК32	МК32-1	20	МК32-2	МК32-3	МК32-4 20
93К1	МК33	КК33	МК33-1	15	МК33-2	МК33-3	
93К1	МК34	КК34	МК34-1	13	МК34-2	МК34-3	
93К1	МК35	КК35	МК35-1	14	МК35-2	МК35-3	
93К1	МК36	КК36	МК36-1	20	МК36-2	МК36-3	МК36-4 20
93К1	МК37	КК37	МК37-1	15	МК37-2	МК37-3	
93К1	МК38	КК38	МК38-1	13	МК38-2	МК38-3	
93К1	МК39	КК39	МК39-1	14	МК39-2	МК39-3	
93К1	МК40	КК40	МК40-1	20	МК40-2	МК40-3	МК40-4 20
93К1	МК41	КК41	МК41-1	15	МК41-2	МК41-3	
93К1	МК42	КК42	МК42-1	13	МК42-2	МК42-3	
93К1	МК43	КК43	МК43-1	14	МК43-2	МК43-3	
93К1	МК44	КК44	МК44-1	20	МК44-2	МК44-3	МК44-4 20
93К1	МК45	КК45	МК45-1	15	МК45-2	МК45-3	
93К1	МК46	КК46	МК46-1	13	МК46-2	МК46-3	
93К1	МК47	КК47	МК47-1	14	МК47-2	МК47-3	
93К1	МК48	КК48	МК48-1	20	МК48-2	МК48-3	МК48-4 20

т.п. 901-3-276.89 3М

ПРИВЯЗАН:

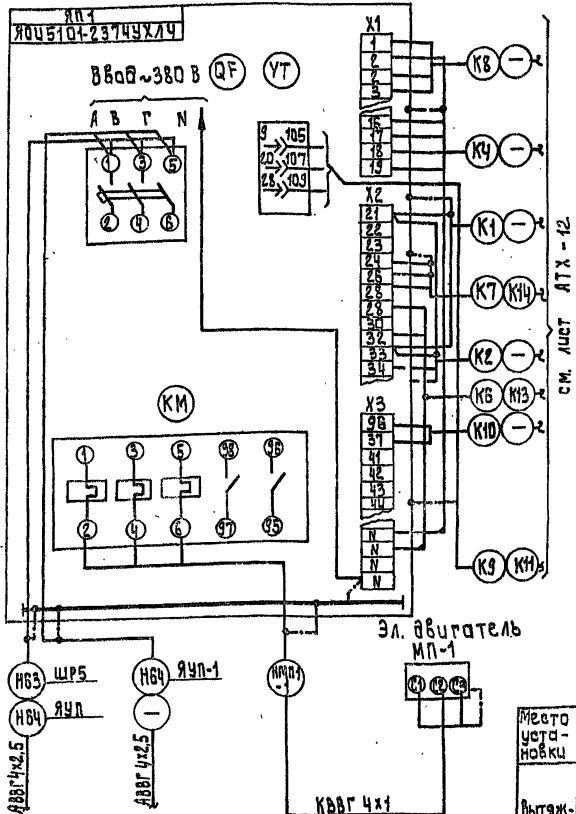
НАЧ. ОТД.	Д. И. ИОБ	ИЮН
Н. КОНТР.	Т. СЕВА	ИЮН
Н. СПЕЦ. ТЕХ. МАН.	И. СЕВА	ИЮН
ТЭП	Т. СЕВА	ИЮН
И. И. К.	И. И. К.	ИЮН

ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ЗАТВОРА Ч. 2 ЗАДАНИИ МК1-5 МК48. ЯЩИК ЯЗК1, ЯЗК2-ЯЗК12. ОКОНЧАНИЕ

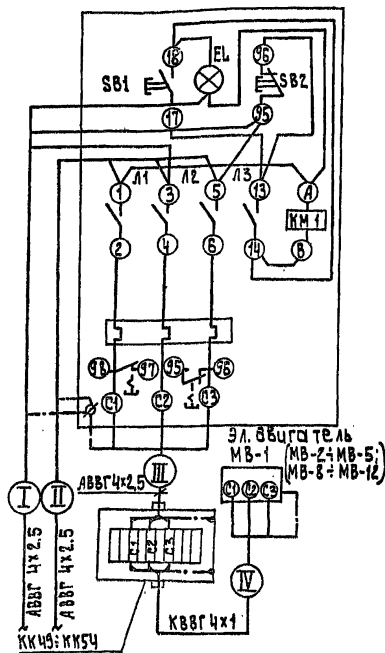
СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 18

ЦНИИ ЭП
И. И. К. И. И. К. И. И. К.

Ящик управления Я п-1 (Я п)



Пускатель КМВ-1÷КМВ-5; КМВ-8 ÷ КМВ-12



Пускатель КМТ-1 (КМВ-2)

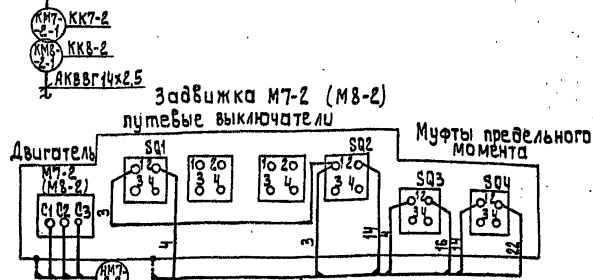
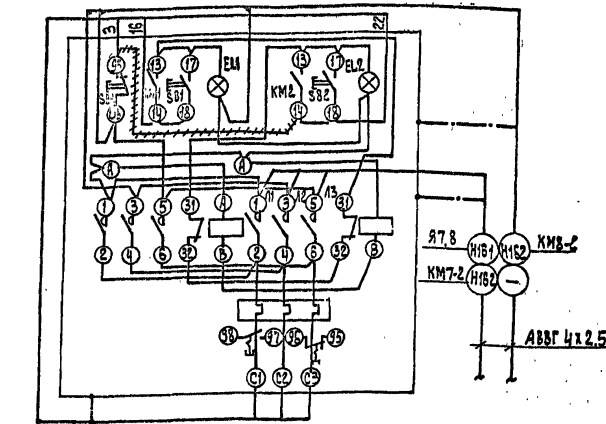


Таблица применения

Место установки	Номер Эл. прибора	Номер пускателя	Номер кабеля			
			I	II	III	IV
Вытяжная вентиляция	МВ1	КМВ1	Н66	Н67	—	НМВ1-1
	МВ2	КМВ2	Н67	Н68	—	НМВ2-1
	МВ3	КМВ3	Н68	—	—	НМВ3-1
	МВ4	КМВ4	Н69	Н70	—	НМВ4-1
	МВ5	КМВ5	Н70	—	—	НМВ5-1
н/ст	МВ8	КМВ8	Н11	Н13	Н12	НМВ8-1
	МВ9	КМВ9	Н13	—	Н14	НМВ9-1
Зал к.о.	МВ10	КМВ10	Н39	Н41	Н40	НМВ10-1
	МВ11	КМВ11	Н41	—	Н42	НМВ11-1
Зал барб.сеток	МВ12	КМВ12	Н36	Н38	Н37	НМВ12-1
	МВ13	КМВ13	Н38	—	Н39	НМВ13-1

- В ящике ЯУП-1 демонтировать тепловое реле РТЛ 102104, вместо него подключить реле РТЛ 10140 * 4
- Зануление шкафов, электроаппаратов и клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ - 85 §1-7-46.

Патребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, сечение	Марка	
	КВВГ	
10х1	10	

Кабельно-трубный журнал

Альбом 6

Обозначение кабеля, пробода	Трасса		Проход через			Кабель, провод									
	Начало	Конец	Трубу		Протажник или №	по проекту		проложен							
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м			
B1		КТП шкаф ШВВ-293 Ввод №1													
B2		КТП шкаф ШВВ-293 Ввод №2													
H165	КТП. Линия Э	Конденсаторная установка КУ1				АВВГ	2(4x120)	25							
H166	КТП. Линия 17	Конденсаторная установка КУ2				АВВГ	2(4x120)	35							
K100	Шкаф Ш1	Щит оператора секция Э				АКВВГ	19x2,5	82							
K101	Шкаф Ш1	Щит оператора секция Э				АКВВГ	4x2,5	82							
K102	Шкаф Ш1	Шкаф Ш2				АКВВГ	4x2,5	3							
K103	Шкаф Ш2	Щит оператора секция Э				АКВВГ	19x2,5	83							
K104	Шкаф Ш2	Щит оператора секция Э				АКВВГ	4x2,5	83							
K105	Шкаф Ш2	Шкаф Ш3				АКВВГ	4x2,5	3							
K106	Шкаф Ш3	Щит оператора секция Э				АКВВГ	19x2,5	84							
K107	Шкаф Ш3	Щит оператора секция Э				АКВВГ	4x2,5	84							
K108	Шкаф Ш3	Шкаф Ш4				АКВВГ	4x2,5	8							
K109	Шкаф Ш4	Щит оператора секция Э				АКВВГ	19x2,5	87							
K110	Шкаф Ш4	Щит оператора секция Э				АКВВГ	4x2,5	87							
K111	Шкаф Ш4	Шкаф Ш5				АКВВГ	4x2,5	3							
K112	Шкаф Ш5	Щит оператора секция Э				АКВВГ	19x2,5	88							
K113	Шкаф Ш5	Щит оператора секция Э				АКВВГ	4x2,5	88							
K120	Шкаф Ш5	Шкаф Ш6				АКВВГ	4x2,5	3							
K114	Шкаф Ш6	Щит оператора секция Э				АКВВГ	19x2,5	89							
K115	Шкаф Ш6	Щит оператора секция Э				АКВВГ	4x2,5	89							

Обозначение кабеля, пробода	Трасса		Проход через				Кабель, провод								
	Начало	Конец	Трубу			Протажник или №	по проекту		проложен						
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м			
K117	Шкаф Ш7	Ящик управления Я 7,8					АКВВГ	4x2,5	10						
K118	Шкаф Ш8	Ящик управления Я 7,8					АКВВГ	4x2,5	9						
K119	Ящик управления Я 7,8	Коробка СК1					АКВВГ	4x2,5	42						
K120	Коробка СК1	Автомат QF7					АКВВГ	4x2,5	57						
K121	Коробка СК1	Коробка СК2					АКВВГ	4x2,5	17						
K122	Коробка СК2	Коробка СК3					АКВВГ	4x2,5	17						
K123	Коробка СК3	Коробка СК4					АКВВГ	4x2,5	18						
K124	Коробка СК4	Коробка СК5					АКВВГ	4x2,5	17						
H116-1	Щит диспетчеризации ЦД. Панель 4	Щит оператора ЦД. Панель 5					АВВГ	4x2,5	5						
H30-1	Шкаф распределительный ШР	Щит диспетчеризации ЦД					АВВГ	3x6+1x4	5						

Погрешность кабелей и проводов

Число и сечение жил, сечение	Марка	
	АВВГ	АКВВГ
4 x 120	60	
4 x 2,5		210
19 x 2,5		1025

 Заполняется при привязке

№, дата, подпись и дата

тп. 901-3-276.89		ЭМ	
СТАИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	21		
Кабельно-трубный журнал		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
		Г. МОСКВА	

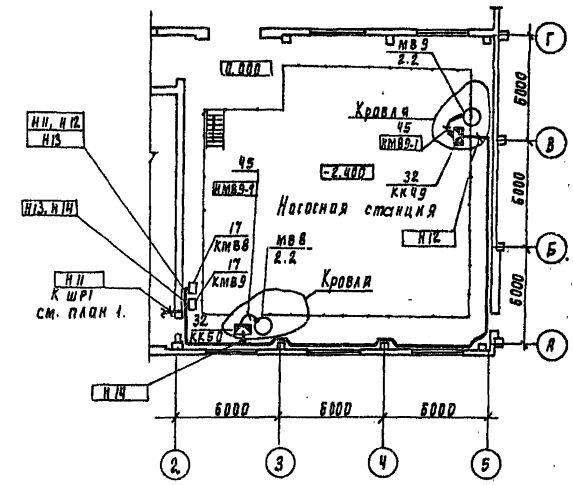
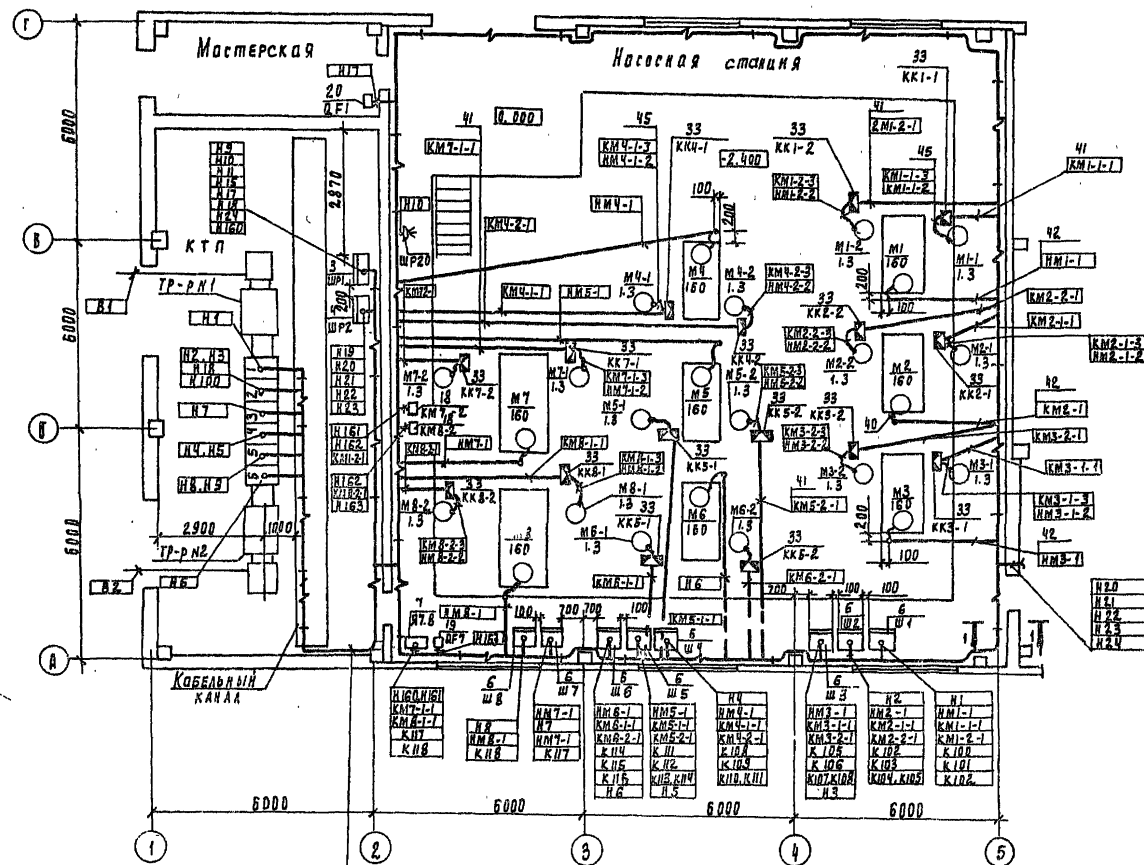
Копировал: Алевикова

Формат: А2

4025/04

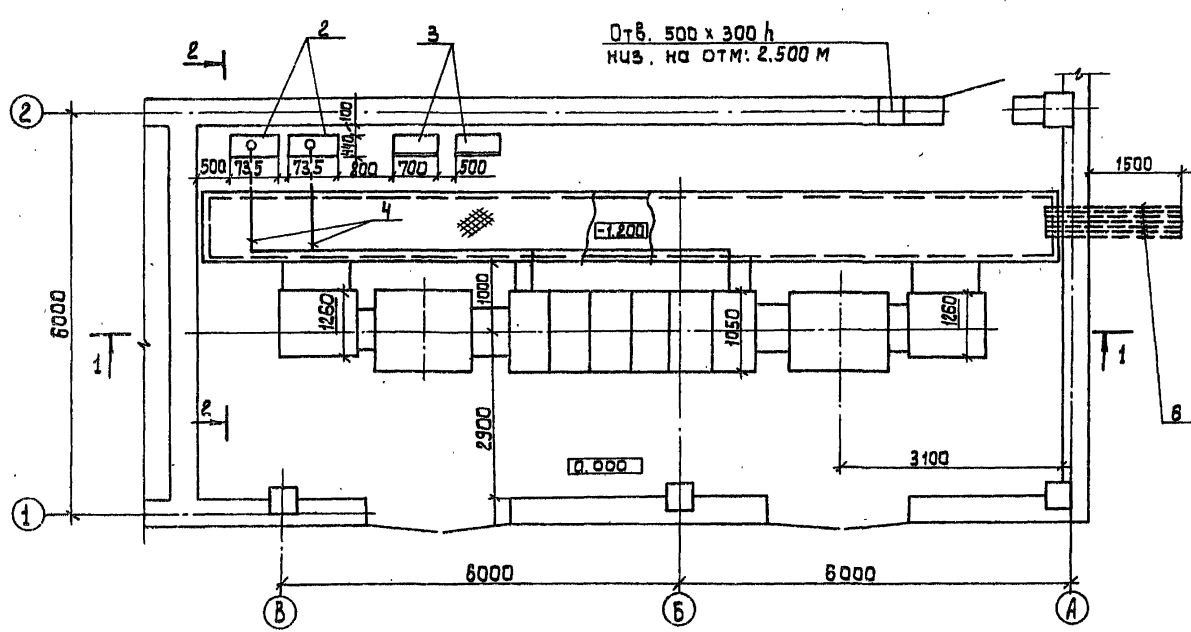
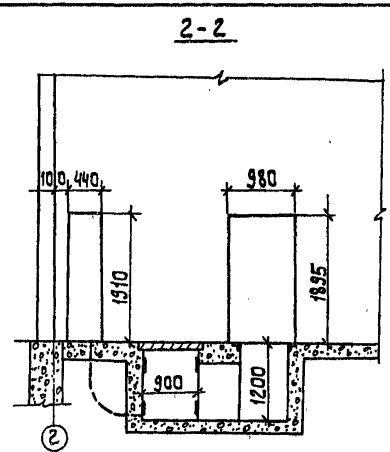
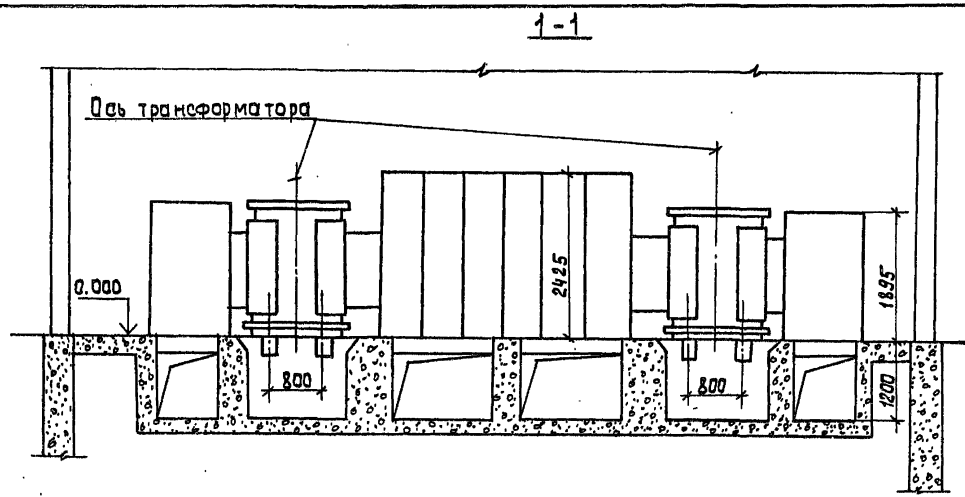
1. План на отм. -2.400; 0.000
М 1:100

2. План на отм. -2.400; 0.000
М 1:200



Н10	К100	К107	К104
Н11	К101	К108	К105
Н12	К102	К109	К106
Н13	К103	К110	К107
Н14	К104	К111	К108
Н15	К105	К112	К109
Н16	К106	К113	К110
Н17	К107	К114	К111
Н18	К108	К115	К112
Н19	К109	К116	К113
Н20	К110	К117	К114
Н21	К111	К118	К115
Н22	К112	К119	К116
Н23	К113	К120	К117
Н24	К114	К121	К118
Н25	К115	К122	К119
Н26	К116	К123	К120
Н27	К117	К124	К121
Н28	К118	К125	К122
Н29	К119	К126	К123
Н30	К120	К127	К124
Н31	К121	К128	К125
Н32	К122	К129	К126
Н33	К123	К130	К127
Н34	К124	К131	К128
Н35	К125	К132	К129
Н36	К126	К133	К130
Н37	К127	К134	К131
Н38	К128	К135	К132
Н39	К129	К136	К133
Н40	К130	К137	К134
Н41	К131	К138	К135
Н42	К132	К139	К136
Н43	К133	К140	К137
Н44	К134	К141	К138
Н45	К135	К142	К139
Н46	К136	К143	К140
Н47	К137	К144	К141
Н48	К138	К145	К142
Н49	К139	К146	К143
Н50	К140	К147	К144
Н51	К141	К148	К145
Н52	К142	К149	К146
Н53	К143	К150	К147
Н54	К144	К151	К148
Н55	К145	К152	К149
Н56	К146	К153	К150
Н57	К147	К154	К151
Н58	К148	К155	К152
Н59	К149	К156	К153
Н60	К150	К157	К154
Н61	К151	К158	К155
Н62	К152	К159	К156
Н63	К153	К160	К157
Н64	К154	К161	К158
Н65	К155	К162	К159
Н66	К156	К163	К160
Н67	К157	К164	К161
Н68	К158	К165	К162
Н69	К159	К166	К163
Н70	К160	К167	К164
Н71	К161	К168	К165
Н72	К162	К169	К166
Н73	К163	К170	К167
Н74	К164	К171	К168
Н75	К165	К172	К169
Н76	К166	К173	К170
Н77	К167	К174	К171
Н78	К168	К175	К172
Н79	К169	К176	К173
Н80	К170	К177	К174
Н81	К171	К178	К175
Н82	К172	К179	К176
Н83	К173	К180	К177
Н84	К174	К181	К178
Н85	К175	К182	К179
Н86	К176	К183	К180
Н87	К177	К184	К181
Н88	К178	К185	К182
Н89	К179	К186	К183
Н90	К180	К187	К184
Н91	К181	К188	К185
Н92	К182	К189	К186
Н93	К183	К190	К187
Н94	К184	К191	К188
Н95	К185	К192	К189
Н96	К186	К193	К190
Н97	К187	К194	К191
Н98	К188	К195	К192
Н99	К189	К196	К193
Н100	К190	К197	К194
Н101	К191	К198	К195
Н102	К192	К199	К196
Н103	К193	К200	К197
Н104	К194	К201	К198
Н105	К195	К202	К199
Н106	К196	К203	К200
Н107	К197	К204	К201
Н108	К198	К205	К202
Н109	К199	К206	К203
Н110	К200	К207	К204
Н111	К201	К208	К205
Н112	К202	К209	К206
Н113	К203	К210	К207
Н114	К204	К211	К208
Н115	К205	К212	К209
Н116	К206	К213	К210
Н117	К207	К214	К211
Н118	К208	К215	К212
Н119	К209	К216	К213
Н120	К210	К217	К214
Н121	К211	К218	К215
Н122	К212	К219	К216
Н123	К213	К220	К217
Н124	К214	К221	К218
Н125	К215	К222	К219
Н126	К216	К223	К220
Н127	К217	К224	К221
Н128	К218	К225	К222
Н129	К219	К226	К223
Н130	К220	К227	К224
Н131	К221	К228	К225
Н132	К222	К229	К226
Н133	К223	К230	К227
Н134	К224	К231	К228
Н135	К225	К232	К229
Н136	К226	К233	К230
Н137	К227	К234	К231
Н138	К228	К235	К232
Н139	К229	К236	К233
Н140	К230	К237	К234
Н141	К231	К238	К235
Н142	К232	К239	К236
Н143	К233	К240	К237
Н144	К234	К241	К238
Н145	К235	К242	К239
Н146	К236	К243	К240
Н147	К237	К244	К241
Н148	К238	К245	К242
Н149	К239	К246	К243
Н150	К240	К247	К244
Н151	К241	К248	К245
Н152	К242	К249	К246
Н153	К243	К250	К247
Н154	К244	К251	К248
Н155	К245	К252	К249
Н156	К246	К253	К250
Н157	К247	К254	К251
Н158	К248	К255	К252
Н159	К249	К256	К253
Н160	К250	К257	К254
Н161	К251	К258	К255
Н162	К252	К259	К256
Н163	К253	К260	К257
Н164	К254	К261	К258
Н165	К255	К262	К259
Н166	К256	К263	К260
Н167	К257	К264	К261
Н168	К258	К265	К262
Н169	К259	К266	К263
Н170	К260	К267	К264
Н171	К261	К268	К265
Н172	К262	К269	К266
Н173	К263	К270	К267
Н174	К264	К271	К268
Н175	К265	К272	К269
Н176	К266	К273	К270
Н177	К267	К274	К271
Н178	К268	К275	К272
Н179	К269	К276	К273
Н180	К270	К277	К274
Н181	К271	К278	К275
Н182	К272	К279	К276
Н183	К273	К280	К277
Н184	К274	К281	К278
Н185	К275	К282	К279
Н186	К276	К283	К280
Н187	К277	К284	К281
Н188	К278	К285	К282
Н189	К279	К286	К283
Н190	К280	К287	К284
Н191	К281	К288	К285
Н192	К282	К289	К286
Н193	К283	К290	К287
Н194	К284	К291	К288
Н195	К285	К292	К289
Н196	К286	К293	К290
Н197	К287	К294	К291
Н198	К288	К295	К292
Н199	К289	К296	К293
Н200	К290	К297	К294
Н201	К291	К298	К295
Н202	К292	К299	К296
Н203	К293	К300	К297
Н204	К294	К301	К298
Н205	К295	К302	К299
Н206	К296	К303	К300
Н207	К297	К304	К301
Н208	К298	К305	К302
Н209	К299	К306	К303
Н210	К300	К307	К304
Н211	К301	К308	К305
Н212	К302	К309	К306
Н213	К303	К310	К307
Н214	К304	К311	К308
Н215	К305	К312	К309
Н216	К306	К313	К310
Н217	К307	К314	К311
Н218	К308	К315	К312
Н219	К309	К316	К313
Н220	К310	К317	К314
Н221	К311	К318	К315
Н222	К312	К319	К316
Н223	К313	К320	К317
Н224	К314	К321	К318
Н225	К315	К322	К319
Н226	К316	К323	К320
Н227	К317	К324	К321
Н228	К318	К325	К322
Н229	К319	К326	К323
Н230	К320	К327	К324
Н231	К321	К328	К325
Н232	К322	К329	К326
Н233	К323	К330	К327
Н234	К324	К331	К328
Н235	К325	К332	К329
Н236	К326	К333	К330
Н237	К327	К334	К331
Н238	К328	К335	К332
Н239	К329	К336	К333
Н240	К330	К337	К334
Н241	К331	К338	К335
Н242	К332	К339	К336
Н243	К333	К340	К337
Н244	К334	К341	К338
Н245	К335	К342	К339
Н246	К336	К343	К340
Н247	К337	К344	К341
Н248	К338	К345	К342
Н249	К339	К346	К343
Н250	К340	К347	К344
Н251	К341	К348	К345
Н252	К342	К349	К346
Н253	К343	К350	К347
Н254	К344	К351	К348
Н255	К345	К352	К349
Н256	К346	К353	К350
Н257	К347	К354	К351
Н258	К348	К355	К352
Н259	К349	К356	К353
Н260	К350	К357	К354
Н261	К351	К358	К355
Н262	К352	К359	К356
Н263	К353	К360	К357
Н264	К354	К361	К358
Н265	К355	К362	К359
Н266	К356	К363	К360
Н267	К357	К364	К361
Н268	К358	К365	К362
Н269	К359	К366	К363
Н270	К360	К367	К364
Н271	К361	К368	К365
Н272	К362	К369	К366
Н273	К363	К370	К367
Н274	К364	К371	К368
Н275	К365	К372	К369
Н276	К366	К373	К370
Н277	К367	К374	К371
Н278	К368	К375	К372
Н279	К369	К376	К373
Н280	К370	К377	

Альбом 6



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Прим.
1		Комплектная трансформаторная подстанция ЗКТП-1000 / 0,4 кв. Хмельницкого завода	1		
2		Установка конденсаторная УКМ58-04-200-33-УЗ	2		
3		Шкаф распределительный ШР.	2		ШР1, ШР2
4		Кабель марки АВВГ-2 (4x120) м	60		

6 а/ч Труб Φ 100 мм

□ — заполняется при привязке проекта.

СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР
И. П. КОЗЛОВ

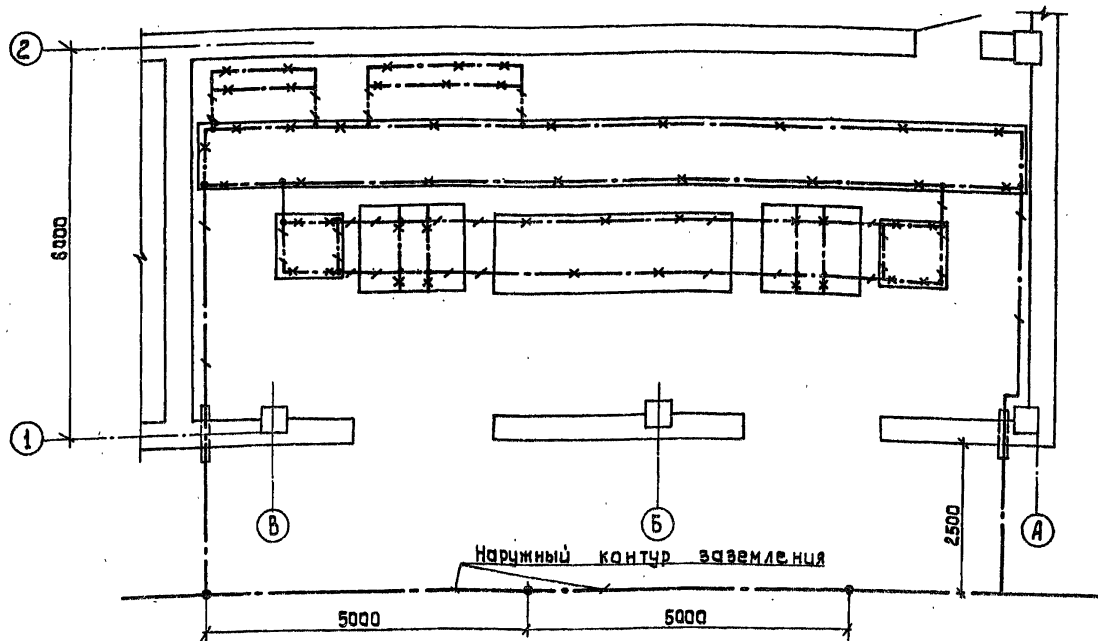
Т.П. 901-3-276.89		ЭМ.	
ПРИВЯЗАН:		СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	<i>[Signature]</i>	Р	28
Н. КОНТ. ГУСЕВА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП	
Г. ДИП. ГОЛЬЦМАН	<i>[Signature]</i>	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
Г. ЭП. ГУСЕВА	<i>[Signature]</i>	г. МОСКВА	
ИНЖ. И.К. ЛУТВИНОВА	<i>[Signature]</i>		

Копировала: АЛЕШИЧКОВА

24015-06
Формат: А2

План на атм: 0,000

Альбом 6



МАРКА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Внутренний контур заземления					
1	— — — — —	Сталь полосовая			
		25x4 ГОСТ 103-78	36	м	
Наружный контур заземления					
2	○	Электрод Ф12 L=5м		шт.	
		ГОСТ 2590-71*			
3	— x — x — x	Сталь полосовая			
		40x4; ГОСТ 103-76		м	

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с ПУЭ-85 п.1.7.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4,0-х Ом.
3. Заземление металлоконструкций электрооборудования осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сечением 25x4 мм
4. В помещении КТП в качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки КТП и обрамление кабельных каналов.
5. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю и удельном сопротивлении грунта.

▭ — Заполняется при привязке проекта.

Альбом 6

Привязан:		тп. 901-3-276.89		ЭМ	
И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАЦИЯ Лист Листов	
И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ		Р 29	
И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ		ЦНИИЭП	
И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ		Г.И.БЕЛОВА	
И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ		2 КТП-1000	
И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ		ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЛАН НА	
И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	И.ОТ.А. Д.А.И.И.А.В.	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ		ОТ М. 0,000	

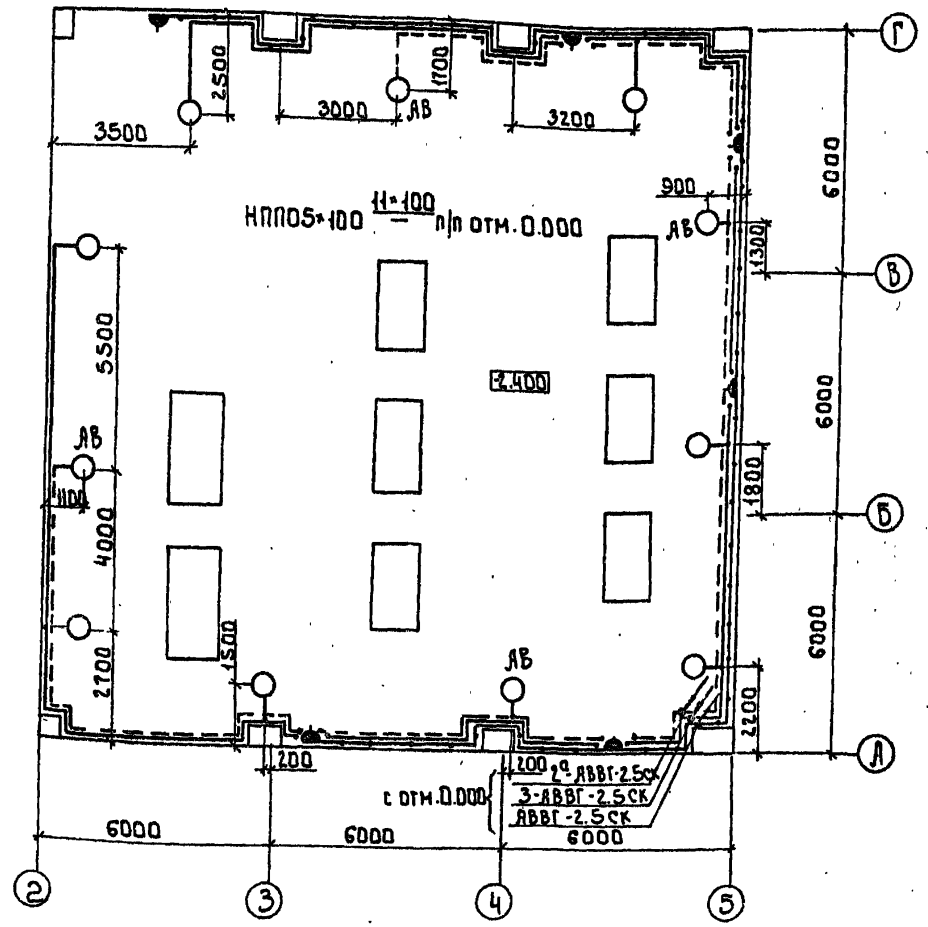
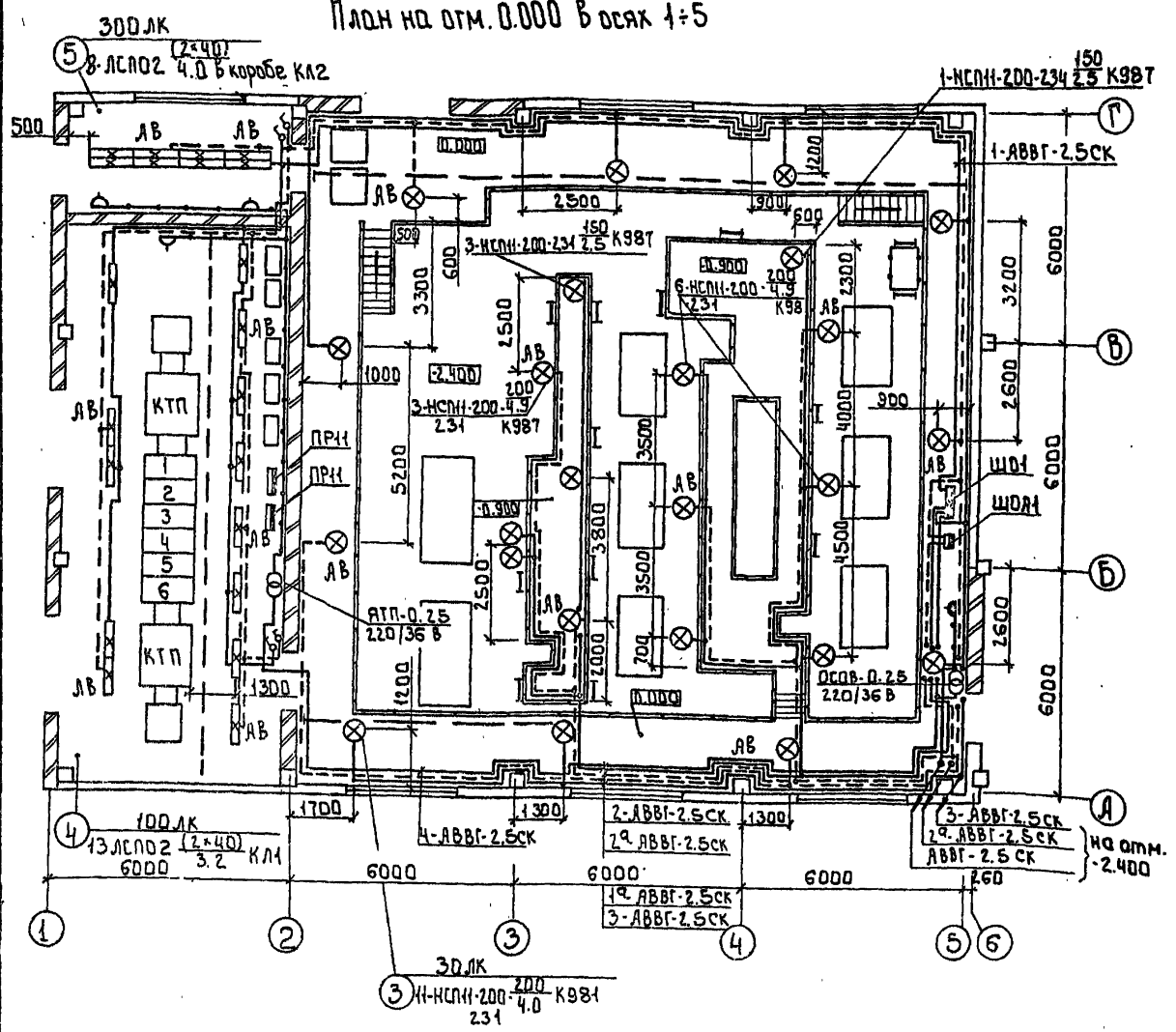
Копирован: А.А.Е.Ш.И.К.И.В.

21025-08
ФОРМАТ: А2

План на отг. 0.000 в осях 1÷5

План на отг. -2.400 в осях 2÷5

Альбом 6

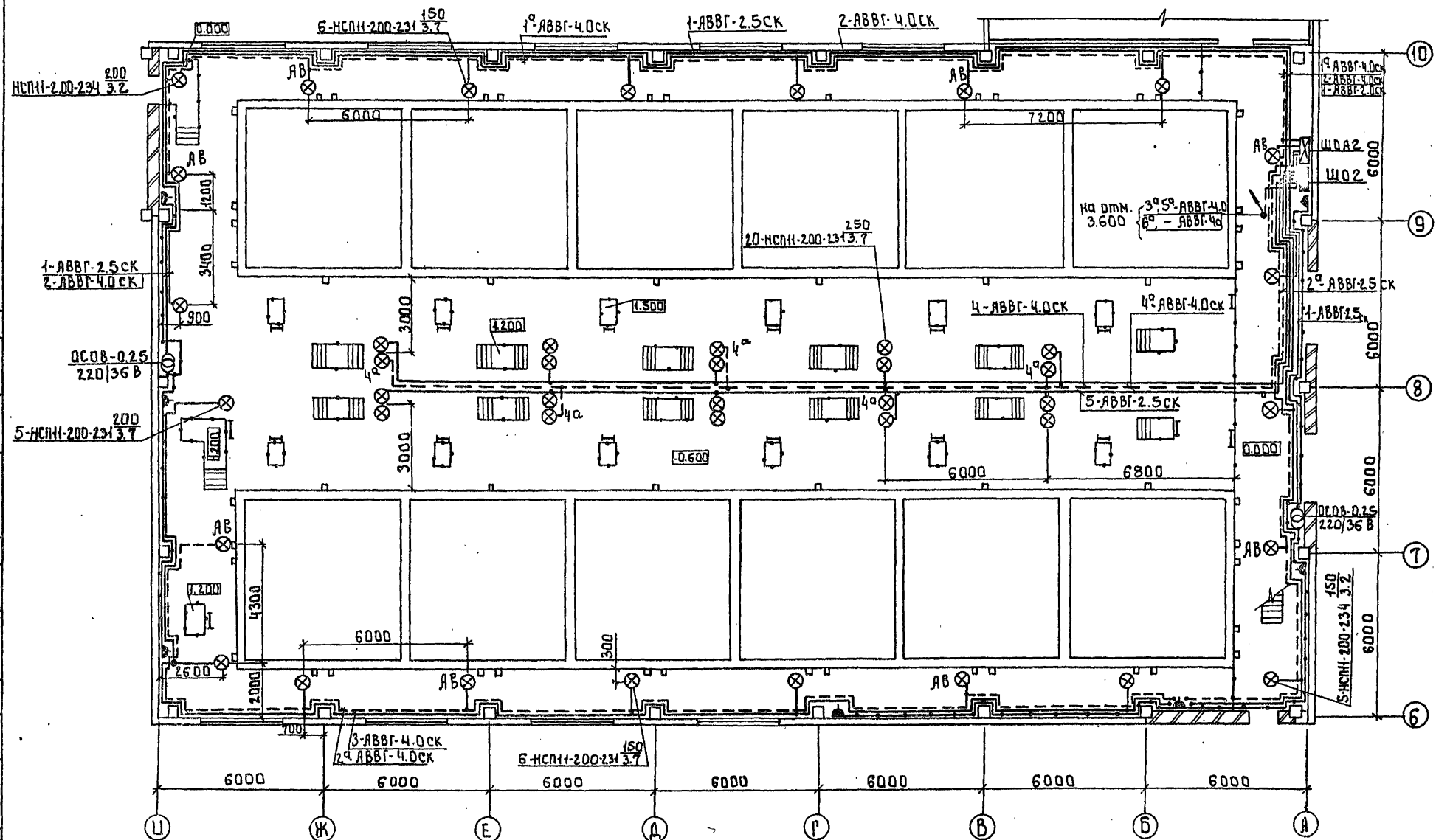


СОГЛАСОВАНО
 Глава 30
 Глава 33
 Глава 34
 Глава 35
 Глава 36
 Глава 37
 Глава 38
 Глава 39
 Глава 40
 Глава 41
 Глава 42
 Глава 43
 Глава 44
 Глава 45
 Глава 46
 Глава 47
 Глава 48
 Глава 49
 Глава 50
 Глава 51
 Глава 52
 Глава 53
 Глава 54
 Глава 55
 Глава 56
 Глава 57
 Глава 58
 Глава 59
 Глава 60
 Глава 61
 Глава 62
 Глава 63
 Глава 64
 Глава 65
 Глава 66
 Глава 67
 Глава 68
 Глава 69
 Глава 70
 Глава 71
 Глава 72
 Глава 73
 Глава 74
 Глава 75
 Глава 76
 Глава 77
 Глава 78
 Глава 79
 Глава 80
 Глава 81
 Глава 82
 Глава 83
 Глава 84
 Глава 85
 Глава 86
 Глава 87
 Глава 88
 Глава 89
 Глава 90
 Глава 91
 Глава 92
 Глава 93
 Глава 94
 Глава 95
 Глава 96
 Глава 97
 Глава 98
 Глава 99
 Глава 100

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21608-84.
 Напряжение сетей общего рабочего и аварийного
 освещения - 380/220В, переносного - 36В и 12В - в за-
 ле фильтров и осветителей на отг. -0.600 и 0.000.
 Групповые и питающие сети выполняются:
 - кабелем АБВГ, прокладываемые по кабельным
 конструкциям, на скабах по стенам и перекры-
 тиям, с подвеской на тросе;
 - проводом АПВ в виниловых трубах по ограж-
 дению площадок с защитой монтажным профи-
 лем, в коробах КЛ при установке на них люми-
 несцентных светильников;
 - проводом АППВ скрыто в пустотах плит и подсло-
 ем штукатурки, открыто - по гипсобетонным перего-
 радкам.
 Для зануление элементов электрооборудования
 используется нулевой рабочий провод сети.

тп 901-3-276.89		30	
Привязка:	Нач. отг. Данилов	Стация	Лист
	Н. контр. Златовская	Р	5
	Зав. тр. Матвеева	ЦНИИЭП	
	Инж. Т. Садым	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	Провер. Матвеева	г. Москва	

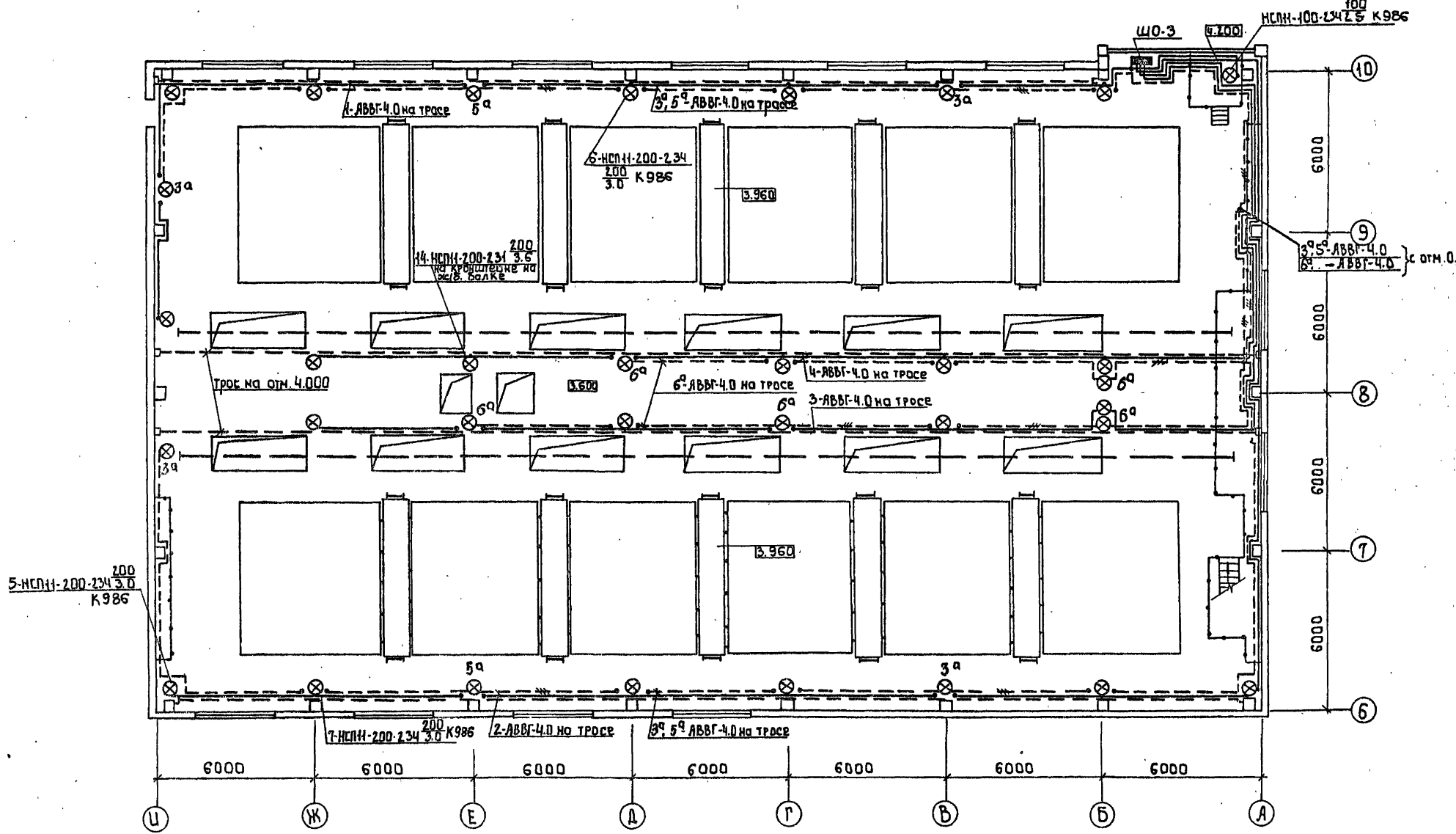
План на отм. -0.600, 0.000 в осях 6+10; А+Ц



СОГЛАСОВАНО
 Инв. № 10041/Подпись и дата: 15.08.2011 г.
 Директор ООО «ИЗЭП»
 Директор ООО «ИЗЭП»
 Директор ООО «ИЗЭП»
 Директор ООО «ИЗЭП»

г.п. 901-3-276.89		30
Привязан: Нач. ота. Данилов Данил И. контр. Золотовская Дарья Зав. гр. Матвеева Дарья Инж. П.К. Гришина Дарья Провер. Матвеева Дарья		Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/ч производительностью 32 тыс. м³/сут. Электрическое освещение План на отм. -0.600, 0.000 в осях 6+10; А+Ц ООО «ИЗЭП» Инженерное оборудование г. Москва

План на отм. 3.600 в осях 6-10; А-Ц



СОСТАВЛЯЮЩИЙ
 ПРОЕКТА
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОЕКТА
 КОРРЕКТОР
 ДИРЕКТОР
 ОТДЕЛА
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ЦЕНТРА
 ЭЛЕКТРОПРОЕКТА
 АЛЬБОМ 6

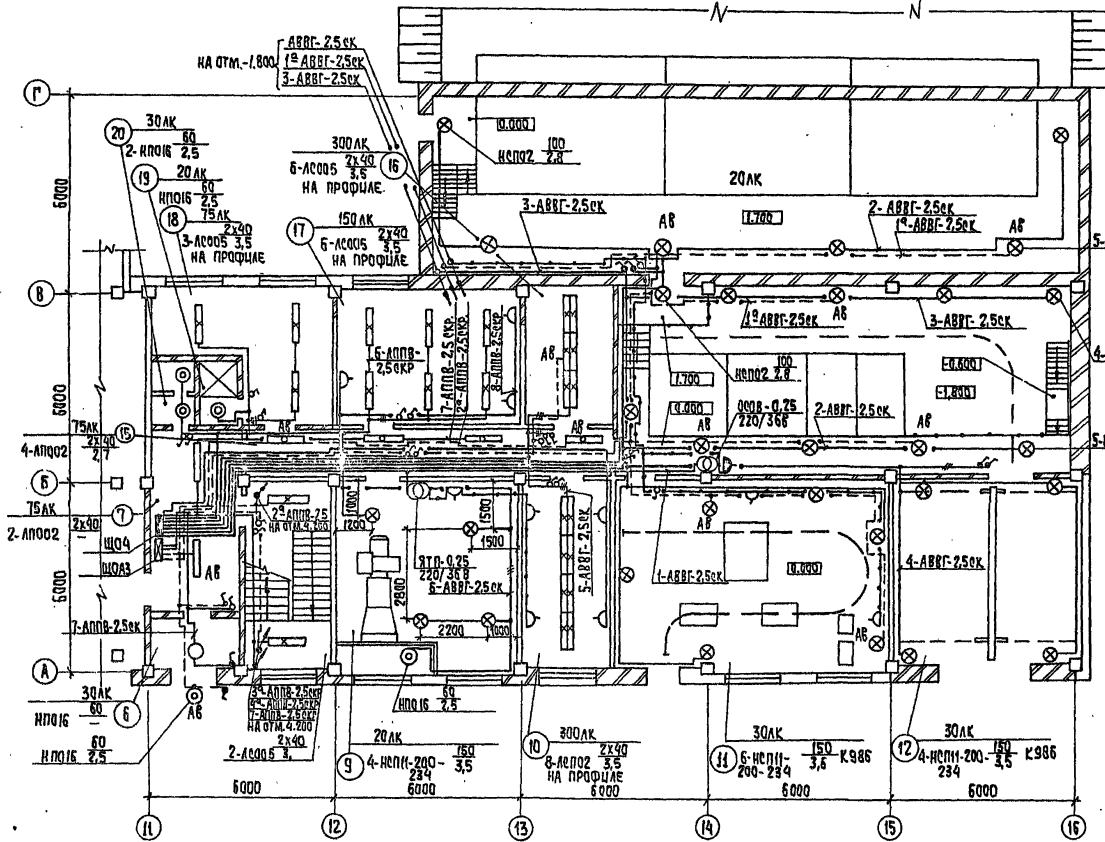
г.п. 901-3-276.89		ЭО	
Источники света	Лист	Листов	
Р	7		
Инженерное оборудование		г. Москва	

Привязан:
Нач. отд. Давидов
И. контр. Волотовская
Зав. гр. Матвеева
Инж. Ш. Грицына
Провер. Матвеева
ИМВ.№

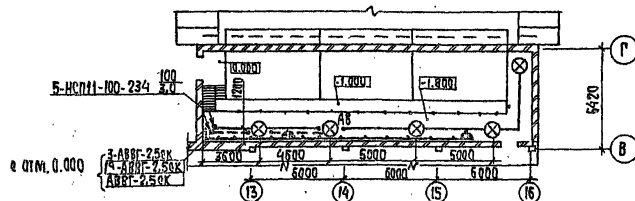
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 11÷16.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№/№	НАИМЕНОВАНИЕ	№/№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	22	ЖЕНСКАЯ УБОРНАЯ
2	ПОМЕЩЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК	23	ЖЕНСКАЯ ДУШЕВАЯ
3	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА	24	ЖЕНСКИЙ ГАРАЕЖ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ СДЕИДИ.
4	КТП	25	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА
5	МАСТЕРСКАЯ	26	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА СТАНЦИИ
6	ТАМБУР	27	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
7	ВЕРТИКАЛЬ	28	АВТОКАВАНАЯ
8	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	29	ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
9	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	30	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСУДЫ И РЕАКТИВОВ.
10	МАСТЕРСКАЯ	31	КОРИДОР
11	ВОДУХОДУВНАЯ	32	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
12	СКЛАД ПАА	33	МОЕЧНАЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
13	ДОЗАТОРНАЯ	34	БЕСОВАЯ
14	ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРНО-ХРАНИТЕЛЬНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА	35	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
15	КОРИДОР	36	СРЕДОВАРЧНАЯ И МОЕЧНАЯ ОПЕРАТОРСКАЯ
16	МАСТЕРСКАЯ КТП	37	ОПЕРАТОРСКАЯ
17	КОМНАТА ДЕПУТНОГО ПЕРСОНАЛА	38	ХОЛЛ
18	МУЖСКОЙ ГАРАЕЖ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ СДЕИДИ		
19	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ		
20	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ		
21	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600		



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. -1.800 В ОСЯХ 13÷16.



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

			ТЛ 301-3-276.89	30
НАЧ. ОТД. ДАН. И КОМП. ПРОЕКТА	<i>[Signature]</i>	КАВАНИН	КОРПУС ДАТА	КОМ. ИЛИ
И. КОМП. ПРОЕКТА	<i>[Signature]</i>	КОРПУС ДАТА	КОМ. ИЛИ	КОМ. ИЛИ
ЗАВ. ГР. МАТЕРИАЛА	<i>[Signature]</i>	КОРПУС ДАТА	КОМ. ИЛИ	КОМ. ИЛИ
И. КОМП. ПРОЕКТА	<i>[Signature]</i>	КОРПУС ДАТА	КОМ. ИЛИ	КОМ. ИЛИ
ПРОБЕР. МАТЕРИАЛА	<i>[Signature]</i>	КОРПУС ДАТА	КОМ. ИЛИ	КОМ. ИЛИ

КОПИРОВА: ХИПЕНЕН

ФОРМАТ А2

ГОДА РАБОТЫ
 КОМПАНЬИ
 АДРЕС
 ИМЯ
 ПОДПИСЬ
 ПЕЧАТЬ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. Схема расположения сетей.	
	Спецификация.	
СС-2	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	
СС-3	План на отм. 4.200 с сетями связи и сигнализации.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

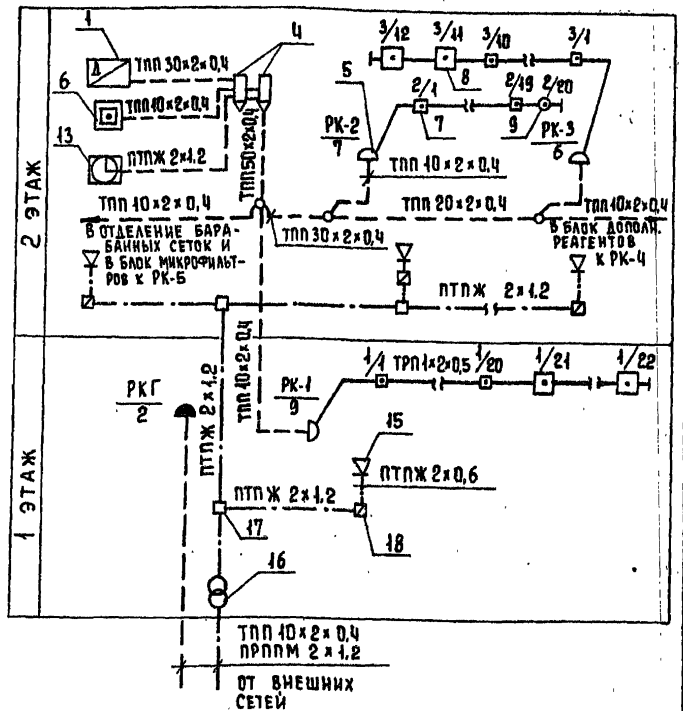
Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
Альбом 9	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	СС. СД
Альбом 10	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	СС. ВМ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
Оборудование					
1	"ПСКОВ-25" ШФ. 220.050ТУ	Коммутатор оперативной связи	1		К-Т
2	ТА-68М-ЦБ-2 РРФ. 218.051ТУ	Аппарат телефонный диспетчерской связи	14	шт	ВХОДИТ В К-Т
3	ТА-72М-2 РРФ. 218.060ТУ	Аппарат телефонный городской связи	2	шт	
4	ВКТ-50х2 ГОСТ 25052-78Е	Бокс кабельный телефонный	2	шт	
5	КРП-10 6Е0.362.016ТУ	Коробка телефонная распределительная	5	шт	
6	"СИГНАЛ-42" АВЭ. 703.140	Прибор пожарной сигнализации	2	к-т	
7	ИП-104-1 ТЧБ. 09.1-83	Извещатель пожарный тепловой	60	шт	
8	ДИП-3 АВЭ. 402.013ТУ	Извещатель пожарный дымовый	5	шт	
9	ИПР ЕУЭ. 402.004ТУ	Извещатель пожарный ручной	5	шт	
10	МАТ-0,25-43КОМ ±5% ОЖО. 467.180ТУ	Резистор	5	шт	
14	МАТ-0,25-11КОМ ±5% ОЖО. 467.180ТУ	Резистор	60	шт	
12	АРЗ. КД. 5218	Диод	5	шт	
13	ЧЭС-26Р-Р24-042 ТЧБ. 01.1302	Часы электрические настенные	1	шт	
14	ЧЭС-МЭПВ-24300-383 ГОСТ 28227-77	Часы электрические вторичные	15	шт	
15	0,25 ТА-Ш ГОСТ 5961-84	Промкогдабритель абонентский	10	шт	
16	ТАМУ-10 ТТО. 433.004ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт	
17	УК-П 6Е0.362.013ТУ	Коробка универсальная ответвительная	60	шт.	
18	УК-П 6Е0.362.013ТУ	Коробка универсальная ограничительная	10	шт	
19	ГОСТ 8854-78	Радиорозетка	10	шт	
20	БПМ-24/1 КШЗ. 219.007ТУ	Блок питания	1	шт.	
21	ЦЗ-02 2А3. 620.381ТУ	Щиток заземления	1	шт.	
Материалы					
22	ТПП 10x2x0,4	Кабель телефонный	120	м	
23	ТПП 20x2x0,4	Кабель телефонный	50	м	
24	ТПП 30x2x0,4	Кабель телефонный	50	м	
25	ТПП 50x2x0,4	Кабель телефонный	30	м	
26	ПРПМ 2x1,2 ТУ16.505.755-80Е	Кабель радиотелефонии	20	м	
27	ПТНЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75Е	Провод трансляционный	420	м	
28	ПТНЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75Е	Провод трансляционный	1000	м	
29	ТРП 1x2x0,5 ГОСТ 20275-75Е	Провод телефонный распределительный	420	м	
30	АВВ 2x2,5 ГОСТ 16442-80	Кабель силовой	50	м	
31	АНВ 2x2,5 ГОСТ 6323-79	Провод установочный	60	м	
32	ЭРП-15 ТУ16.2А1.538.149-82	Муфта кабельная разветвительная емк. 20х2; 30х2	2	шт	
33	ЭРП-20 ТУ16.2А1.538.149-82	Муфта кабельная разветвительная емк. 50х2	1	шт	
34	50x50x5 ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	
35	32x1,8 ТЧ6.19.051.249-79	Труба виниловая	20	м	

Электропитание прибора "Сигнал-42" осуществляется от щитка рабочего ЩО5,10гр (основное) и щитка аварийного освещения ЩОА3,5гр (резервное)

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ



ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
		т.п. 901-3-276.89	
		СС	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ПАРЦОВА	СТАЦИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ГР. ПАРЦОВА	ИНЖ. И.К. МИШАКОВА	Р	1
ПРОВЕР. ПАРЦОВА		3	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ 40 Л/С, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 ТЫС. М ³ /СУТ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		ФОРМА А2	

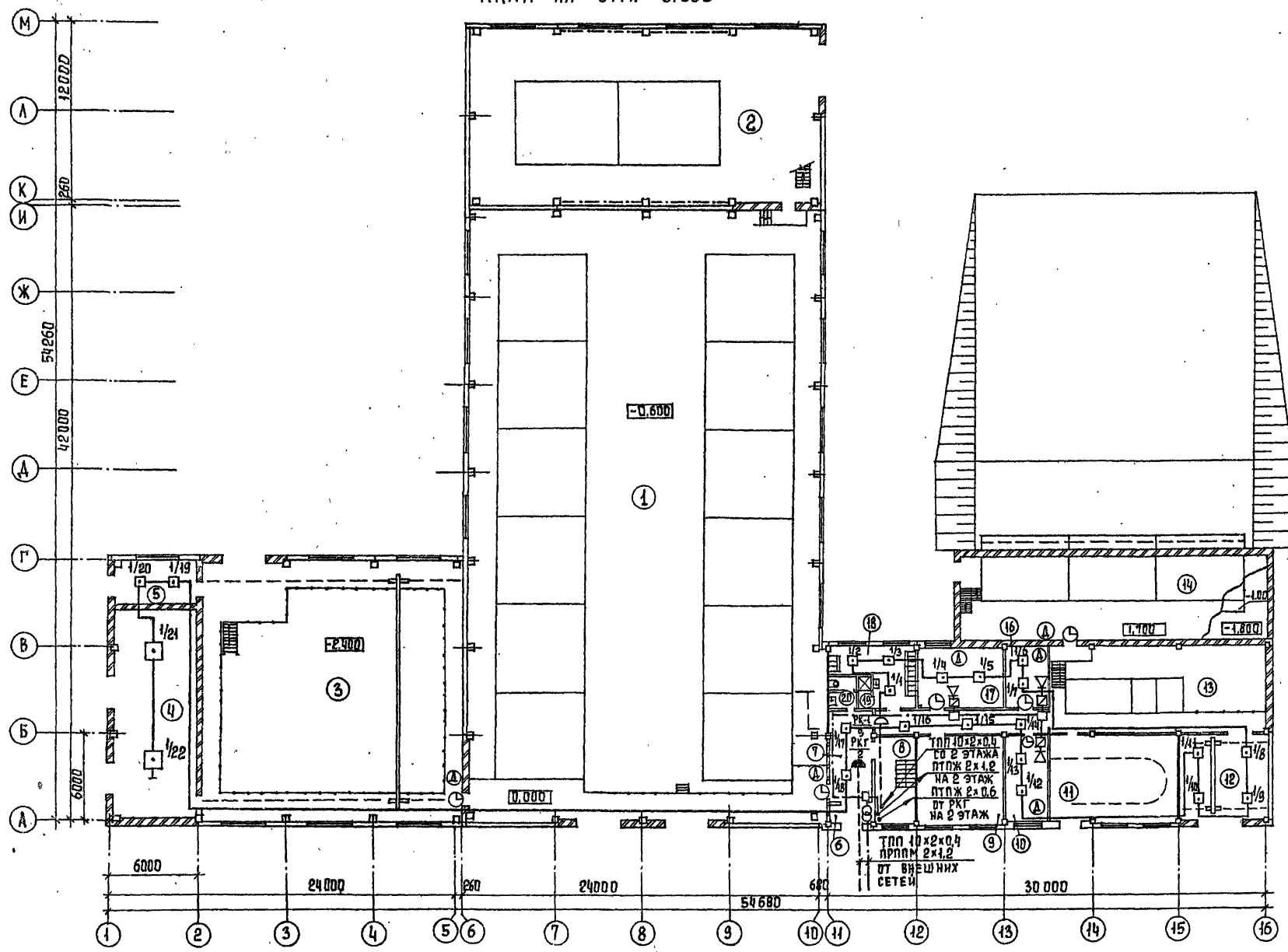
К. ПАРЦОВА ЕРЕМЕНКО

Альбом 6

ВНЕС. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. № В. 24.05.84

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Альбом 6



СОСТАВЛЯЮЩИЙ
 ПРОЕКТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ЧИСЛО ЛИСТОВ
 ИЛИ ИХ ЧИСЛО

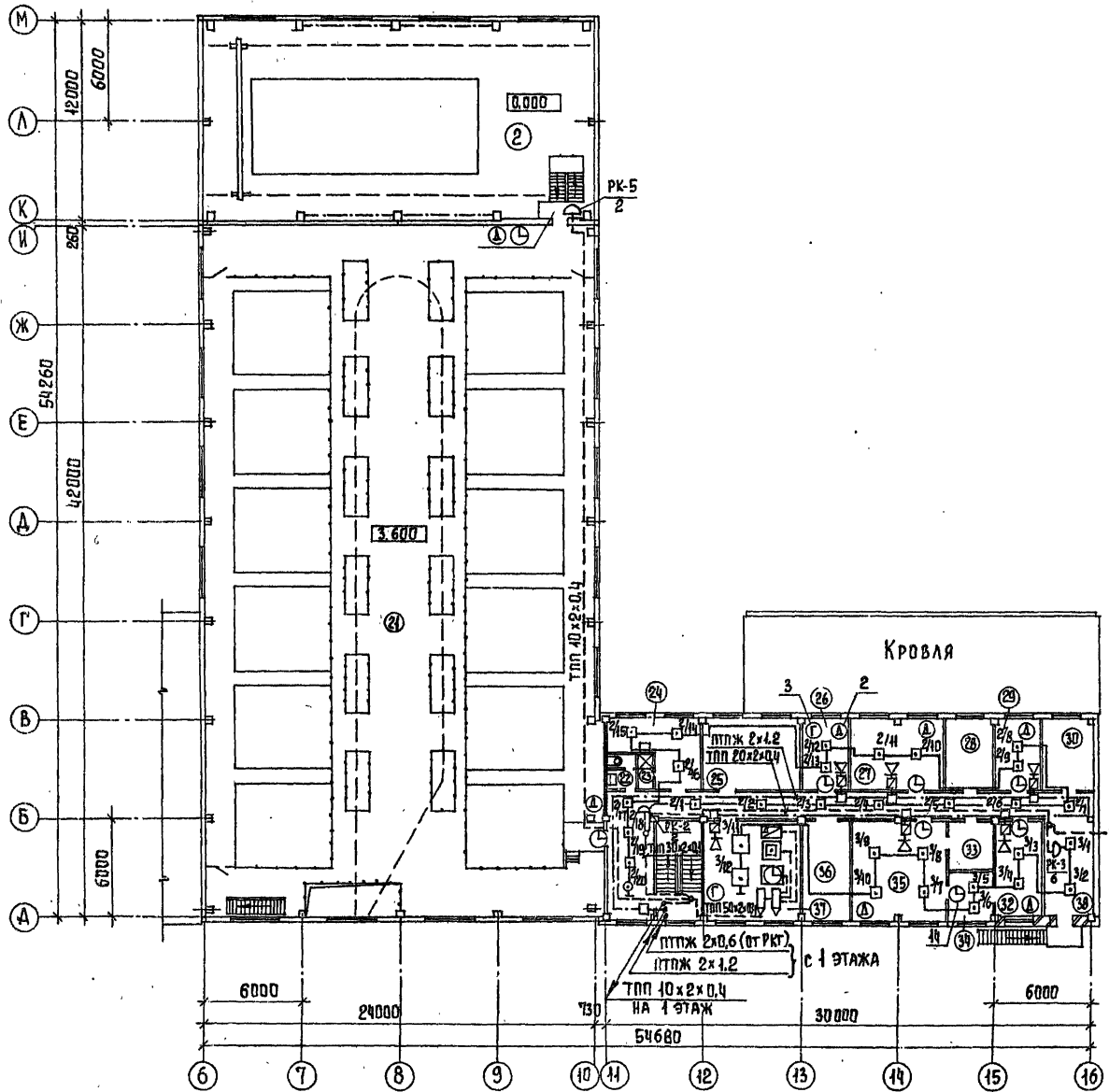
		Тп 901-3-276.89		СС	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		СТАЯНЯ ЛИСТ	
		И. КОНТР. ПАРУСОВА		ЛИСТОВ	
		ЗАВ. ГР. ПАРУСОВА		Р 2	
		ИНЖ. И. К. ИШАКОВА		ЦНИИЭП	
		ПРОВЕР. ПАРУСОВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ. №				С. МОСКВА	
				Копировал Еремченко	
				Формат А2	

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 120 МГД, ПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТЫС. М/ЧАС.
 ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.

П Л А Н Н А О Т М. 4.200

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Альбом 6



№ по плану	Наименование
1	Зал контактных осветителей на отм.-0.600.
2	Помещение барабанных сеток.
3	Насосная станция II подъема.
4	КТП
5	Склад оборудования.
6	Тамбур.
7	Вестибюль.
8	Лестничная клетка.
9	Приточная венткамера.
10	Мастерская.
11	Воздухоочувная.
12	Склад ПАА.
13	Дозаторная.
14	Отделение растворо-хранилищных баков коагулянта.
15	Коридор.
16	Мастерская КИП.
17	Комната дежурного персонала.
18	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды.
19	Мужская душевая.
20	Мужская уборная.
21	Зал контактных осветителей на отм. 3.600.
22	Женская уборная.
23	Женская душевая.
24	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды.
25	Вытяжная венткамера.
26	Кабинет начальника станции.
27	Бактериологическая лаборатория.
28	Автоклавная.
29	Гидробиологическая лаборатория.
30	Помещение для хранения посуды и реактивов.
31	Коридор.
32	Контрольная лаборатория.
33	Моечная химической лаборатории.
34	Весовая.
35	Химическая лаборатория.
36	Средоварочная и моечная.
37	Операторская.
38	Холл.

ТПП 10x2x0,4
в блоке дополнительных реактивов (к РК-4).

ТППЖ 2x1,2 (от РК)
ТППЖ 2x1,2
с 1 этажа

ТПП 10x2x0,4
на 1 этаже
54680

	ТП 901-3-276.89	СС
--	-----------------	----

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ПТА. ДАНИЛОВ <i>[Signature]</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ГОРОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 48 ТЫС. М ³ /СУТ. ПЛАН НА ОТМ. 4.200. С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. Г. ПАРУСОВА <i>[Signature]</i>		Р	3	
	ИНЖ. И. МИШАКОВА <i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Копирова Еремченко ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ
 И.И. ВОДЯНИКОВ