

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 металлических
АЗ Антискоррозийная защита конструкций
ОС Организация строительства
Альбом 4 КЖ Конструкции железобетонные

Альбом 5 КЖ 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 ЦИТП.

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. ЦИТП Госстроя СССР, 1980 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 отг: -2.400 и 0.000. Насосная станция.	25
ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг: 0.000 и 3.600. Зал контактных осветителей	26
ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг: 4.200; 7.000 Отделение барабанных сеток. Венткамера, операторская, лаборатория.	27
ЭМ-26	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг: -1.800 0.000. Венткамера, воздушная. Дозаторная.	28
ЭМ-27	Прокладка трамлейного шинпровода для талей Т1, Т2. План на отг: 3.600; 6.430.	29
ЭМ-28	2 КТП-1000. Установка электрооборудования. План и разрезы.	30
ЭМ-29	2 КТП-1000. Заземление. План на отг: 0.000.	31
ЭМ-30	Отделение барабанных сеток. Прокладка гибкого трубопровода для крана. План на отг: 1.000; 1.800	32
ЭМ-31	Заземление. План на отг: -2.400; -0.600; 0.000.	33
ЭМ-32	Заземление. План на отг: 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 отг: 0.000.	38
ЭО-4	План питающих сетей на отг: 3.600; 4.200.	39
ЭО-5	Электрическое освещение. План на отг: 0.000 В осях 4; 5 План на отг: 2.400 В осях 2; 5	40
ЭО-6	Электрическое освещение. План на отг: -0.600 0.000 В осях 6; 10; А+И	41
ЭО-7	Электрическое освещение. План на отг: 3.600 В осях 6; 10; А+И	42
ЭО-8	Электрическое освещение. План на отг: 0.000 В осях 11; 16. Фрагмент плана на отг: -1.800 В осях 13; 16	43
ЭО-9	Электрическое освещение. План на отг: 4.200 В осях 11; 16	44
ЭО-10	Блок барабанных сеток. Электрическое освещение. Планы на отг: 0.000 1.000 В осях 6; 10. Планы на отг: 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 отг: 0.000 с сетями связи и сигнализации	47
СС-3	План на отг: 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-6, МВ-7 и подключения электрооборудования. Ящик ЯВ-6, ЯВ-7	
ЭМ-14	Схемы электрические принципиальные: управления барабанными сетками и электрообкатки автосред 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 ЯЯК1(ЯЯК2) ЯЯК3(ЯЯК4)	
ЭМ-18	Схема подключения электрооборудования. Завбужки и завбужки МК1+МК2. Ящики ЯЯК1(ЯЯК2+ЯЯК3) 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 нотрубный 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 и 3,600 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: 1,000 000 Венткамера, воздушная джотарная	
ЭМ-27	Прокладка троллейного шинпровода для талей Т1, Т2. План на оти: 3,600; 6,400	
ЭМ-28	2 КТП-1000. Установка 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; -0,600	
ЭМ32	Заземление. План на оти: 3,600; 4,200	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
Б. 407-И. А 174	Заземление и заземление электроустановок	1980 г.
Б. 407-88	Установки конструкций для прокладки кабелей	
Ч. 407-260. А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979 г.
Б. 407-7 А 421	Устройства комплектных гудков токопроводов 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 сыволова электрооборудования		кВт 260

Общие указания

- По степени надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к III категории 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 взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта Гусев Т.В.

Привязан	
Т.п. 901-3-276.89	ЭМ
МАШТАБ	1:50
К.КОНТ.	Гусев Т.В.
Г.ОБЩ.	Гусев Т.В.
Г.ЭП	Гусев Т.В.
И.И.Т.К.	Попорова А.А.
Общие данные	
СТАТУС	Лист 32
Р	1
УНИИ ЭП	
Инженерно-проектная фирма	

Альбом 6

Трансформатор:
Обозначение
тип
напряжение, кв
мощность, кв.А

ТМЭ-1000 кв.А
0,4 кв

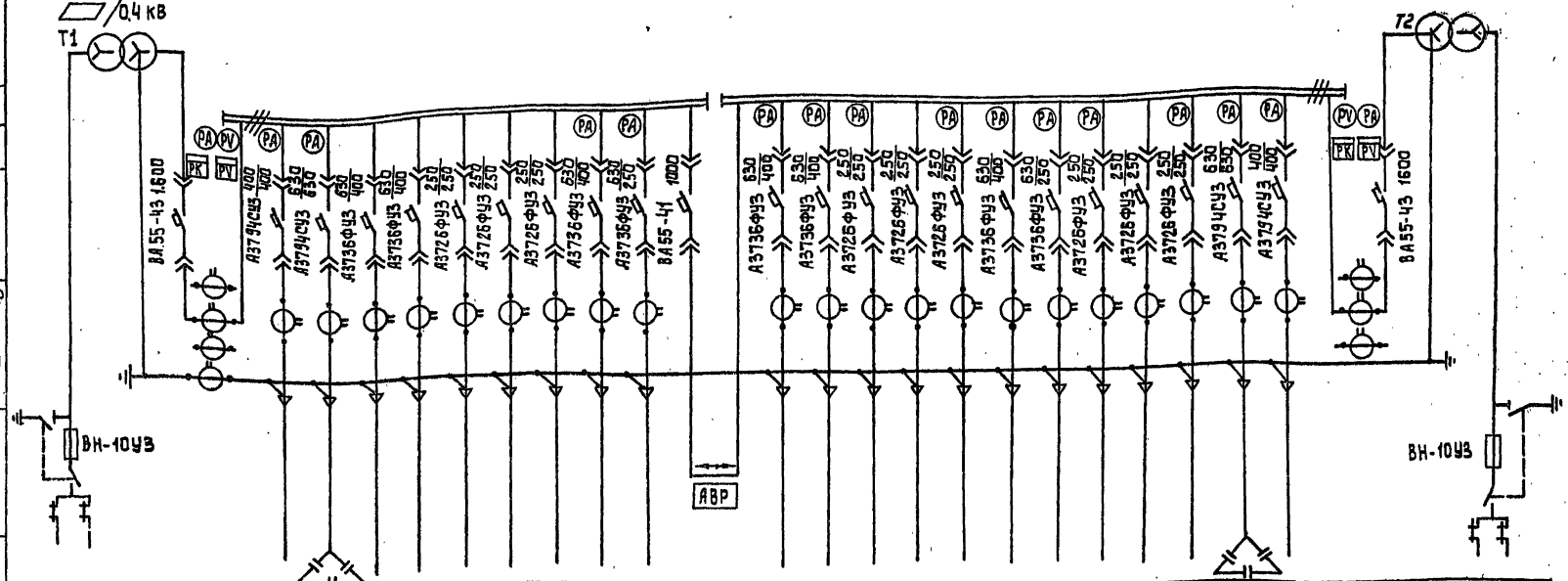
Сборные шины
Измерительные
приборы

Защитный
аппарат
тип
I ном. А
данные
расчетителя

Трансформатор
тока:
коэффициент
трансформации

Аппарат
на вводе
6(10) кв.

ТМЭ-1000 кв.А
0,4 кв



Номер шкафа	1			2							3		4						5				6		ШВВ-2У1						
Тип шкафа	ШВВ-2У1			ШНВ-3У1							ШНС-2У1		ШНЛ-4У1						ШНЛ-4У1				ШНВ-3У1		ШВВ-2У1						
Номер линии	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
Трасэ. линии				290			290	290		40				290	290										290						
Наименование	Ввод кв.Н1			Ввод от трансформатора N1			кастражи тепло- жарный насос	кастражи тепло- жарный насос M2	кастражи тепло- жарный насос M3	кастражи тепло- жарный насос M4	кастражи тепло- жарный насос M5	кастражи тепло- жарный насос M6	кастражи тепло- жарный насос M7	кастражи тепло- жарный насос M8	кастражи тепло- жарный насос M9	кастражи тепло- жарный насос M10	кастражи тепло- жарный насос M11	кастражи тепло- жарный насос M12	кастражи тепло- жарный насос M13	кастражи тепло- жарный насос M14	кастражи тепло- жарный насос M15	кастражи тепло- жарный насос M16	кастражи тепло- жарный насос M17	кастражи тепло- жарный насос M18	кастражи тепло- жарный насос M19	кастражи тепло- жарный насос M20	кастражи тепло- жарный насос M21	кастражи тепло- жарный насос M22	кастражи тепло- жарный насос M23	кастражи тепло- жарный насос M24	Ввод от трансформатора N2 кв.Н2

□ - заполняется при заказе проекта (для линий №8 и №5-заполняется по данным раздела Э0)

привязан:			т.п. 904-3-276.89			ЭМ.		
нач. отд.	д. анчилов	в.в.	каждый корпус для вычисления количества листов					
инж. контр.	гусева	т.п.	по количеству листов источника					
инж. электр.	тольман	т.п.	мощностью до 20 мвт. производимости 0,2 тыс. листов					
инж. г.э.п.	гусева	т.п.	2 КТП-1000, питающая сеть ~380/220 В					
инж. л.к.	лишневая	т.п.	принципиальная схема					
Лист 2			Лист 2			Лист 2		
ИНВ.№			ИНЖИНИЕРНОГО АВОРОДА ИИЭ Г.МОСКВА			ИНЖИНИЕРНОГО АВОРОДА ИИЭ Г.МОСКВА		

Копирдвва: Алешникова

ФОРМАТ: А2

АЛБЭЭМ 6

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬЩИЕ УЧЕТНОСТЬЮ	АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ (ОВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП, УИОМ, А РАССЕЛПТЕЛЬЩИЙ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А.	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ УИОМ, А; РАССЕЛПТЕЛЬЩИЙ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	
Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Рис. шифр	Урал. шифр	Наименование тип, обозначение чертёжа промышленной схемы	Обозначение	Рис. шифр	Урал. шифр	Наименование тип, обозначение чертёжа промышленной схемы
КТП ШКАФ 1 ФИДЕР 2	Ш1 ШОУ 5903-4574 АХА4 3200-400	КК1-1 КОРОБКА КЛЕММНАЯ У615АУ2	1	Н1	АВВГ	2(4x95)	70	—	—	Насос II под-ема А03-3155-493	160	290	лицт ЭМ-15
			2	НМ1-1	АВВГ	2(4x95)	66	90x9,6	8	М1	160	1746	
/d1	/d1	/d1	2	КМ1-1-1	АКВВГ	14x2,5	30	40x3	3				
			2	НМ1-1-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М1-1	1.3	3.5	НАПОРНАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493
/d1	/d1	/d1	2	КМ1-2-1	АКВВГ	14x2,5	35	40x3	5				
			2	НМ1-2-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М1-2	1.3	3.5	ВСАТЫВАЮЩАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493
КТП ШКАФ 2 ФИДЕР 4	Ш2 ШОУ 5903-4574 АХА4 3200-400	КК2-1 КОРОБКА КЛЕММНАЯ У615АУ2	1	Н2	АВВГ	2(4x95)	70	—	—	Насос II под-ема А03-3155-493 ЭМ-15	160	290	лицт ЭМ-15
			2	НМ2-1	АВВГ	2(4x95)	60	90x9,6	8	М2	160	1746	
/d2	/d2	/d2	2	КМ2-1-1	АКВВГ	14x2,5	26	40x3	3				
			2	НМ2-1-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М2-1	1.3	3.5	НАПОРНАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493
/d2	/d2	/d2	2	КМ2-2-1	АКВВГ	14x2,5	30	40x3	5				
			2	НМ2-2-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М2-2	1.3	3.5	ВСАТЫВАЮЩАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493
КТП ШКАФ 2 ФИДЕР 5	Ш3 ШОУ 5903-4574 АХА4 3200-400	КК3-1 КОРОБКА КЛЕММНАЯ У615АУ2	1	Н3	АВВГ	2(4x95)	70	—	—	Насос II под-ема А03-3155-493 ЭМ-15	160	290	лицт ЭМ-15
			2	НМ3-1	АВВГ	2(4x95)	50	90x9,6	8	М3	160	1746	
/d3	/d3	/d3	2	КМ3-1-1	АКВВГ	14x2,5	23	40x3	3				
			2	НМ3-1-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М3-1	1.3	3.5	НАПОРНАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493
/d3	/d3	/d3	2	КМ3-2-1	АКВВГ	14x2,5	28	40x3	5				
			2	НМ3-2-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М3-2	1.3	3.5	ВСАТЫВАЮЩАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬЩИЕ УЧЕТНОСТЬЮ	АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ (ОВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП, УИОМ, А РАССЕЛПТЕЛЬЩИЙ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А.	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ УИОМ, А; РАССЕЛПТЕЛЬЩИЙ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 2	
Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Рис. шифр	Урал. шифр	Наименование тип, обозначение чертёжа промышленной схемы	Обозначение	Рис. шифр	Урал. шифр	Наименование тип, обозначение чертёжа промышленной схемы
КТП ШКАФ 4 ФИДЕР 12	Ш4 ШОУ 5903-4574 АХА4 3200-400	КК4-1 КОРОБКА КЛЕММНАЯ У615АУ2	1	Н4	АВВГ	2(4x95)	66	—	—	Насос II под-ема А03-3155-493	160	290	лицт ЭМ-15
			2	НМ4-1	АВВГ	2(4x95)	80	90x9,6	20	М4	160	1746	
/d4	/d4	/d4	2	КМ4-1-1	АКВВГ	14x2,5	35	40x3	10				
			2	НМ4-1-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М4-1	1.3	3.5	НАПОРНАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493
/d4	/d4	/d4	2	КМ4-2-1	АКВВГ	14x2,5	35	40x3	10				
			2	НМ4-2-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М4-2	1.3	3.5	ВСАТЫВАЮЩАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493
КТП ШКАФ 4 ФИДЕР 15	Ш5 ШОУ 5903-4574 АХА4 3200-400	КК5-1 КОРОБКА КЛЕММНАЯ У615АУ2	1	Н5	АВВГ	2(4x95)	62	—	—	Насос II под-ема А03-3155-493 ЭМ-15	160	290	лицт ЭМ-15
			2	НМ5-1	АВВГ	2(4x95)	35	90x9,6	16	М5	160	1746	
/d5	/d5	/d5	2	КМ5-1-1	АКВВГ	14x2,5	16	40x3	6				
			2	НМ5-1-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М5-1	1.3	3.5	НАПОРНАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493
/d5	/d5	/d5	2	КМ5-2-1	АКВВГ	14x2,5	18	40x3	6				
			2	НМ5-2-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М5-2	1.3	3.5	ВСАТЫВАЮЩАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493
КТП ШКАФ 6 ФИДЕР 23	Ш6 ШОУ 5903-4574 АХА4 3200-400	КК6-1 КОРОБКА КЛЕММНАЯ У615АУ2	1	Н6	АВВГ	2(4x95)	60	—	—	Насос II под-ема А03-3155-493 ЭМ-15	200	290	лицт ЭМ-15
			2	НМ6-1	АВВГ	2(4x95)	32	90x9,6	12	М6	200	1746	
/d6	/d6	/d6	2	КМ6-1-1	АКВВГ	14x2,5	12	40x3	4				
			2	НМ6-1-2	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М6-1	1.3	3.5	НАПОРНАЯ ЗАДАВШКА 4АХС80А493

ВЕРХНЕЕ ПОДПИСАНИЕ - В АРХИВ, НИЖНЕЕ -

Т П 901-3-276.89 3М

ПРИВЗЯН

НА ОТА ААИ/ЛОВ
Н. КОП. ГИЦЕРА
А. СЛЕЦ. ПОАИ/МАН
С. П. ГИЦЕРА
ИЛИ ИК АБТ/В. П. П. П.

ПЛАВНО КОРОБКА С ОТРАЩИ ПИ...
ОТ КО В ОДН ПОСРЕДСТВОМ ЦИТО...
ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 120 МИЛ ПМ...
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЩИП...
АЛНА9 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ
~380/220В. НАЧАЛО

ИЩИЭ П
ИШМЕРОНОГО ОБУРОВАНИИ
Г. МОСКВА

КУПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

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	Марка	Кол. жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Установка	Установка	Наименование, тип, обозначение, чертеж, при наличии имеющийся		
		ККБ-2 Коробка клеммная УВ15АУ2	1											
			2	КМБ-2-1	АВВГ	4x2,5	15	40x3	4					
КТП шкаф 3 фидер 3	Ш7	Ш7	2	КМБ-2-2	АВВГ	4x2,5	5	-	-	МБ-2	1,3	3,5	17	Вспомогательная задвижка ЧАХСВОАЧУЗ
			1	Н7	АВВГ	2(4x95)	58	-	-					2,90
КТП шкаф 5 фидер 17	Ш8	Ш8	1	Н8	АВВГ	2(4x95)	58	-	-				2,90	Промышленная насосная АБ-3558-6УЗ
			2	НМБ-1	АВВГ	2(4x95)	20	90x3,6	4	МБ	1,80	1,590		
ЩР1	НПН-2 63	ЯЧ 8 ЯЧ5301-36ТЩЩЛ Фидер 16-4	1	Н160	АВВГ	4x2,5	20	-	-					
			2	НМ7-1-1	АВВГ	4x2,5	25	40x3	6					
ЩР11-73504-22У3	НПН-2 63	КК7-1 Клеммная коробка ЧВ15АУ2 ЯЧ 8 ЯЧ5301-36ТЩЩЛ Фидер 2,6-4	2	НМ7-1-2	АВВГ	4x2,5	5	-	-	М7-1	1,3	3,5	17	Напорная задвижка ЧАХСВОАЧУЗ
			2	НМБ-1-1	АВВГ	4x2,5	20	40x3	6					
	НПН-2 63	КК8-1 Клеммная коробка ЧВ15АУ2	2	НМБ-1-2	АВВГ	4x2,5	5	-	-	МБ-1	1,3	3,5	17	Напорная задвижка ЧАХСВОАЧУЗ
			1	Н161	АВВГ	4x2,5	16	-	-					
	НПН-2 63	КМ7-2 ПМЛ163102 6-4	2	КМ7-2-1	АВВГ	10x2,5	6	40x3	2					
			2	НМ7-2-2	АВВГ	4x2,5	5	-	-	М7-2	1,3	3,5	17	Вспомогательная задвижка ЧАХСВОАЧУЗ
	НПН-2 63	КМБ-2 ПМЛ163102 6-4	1	Н162	АВВГ	4x2,5	3	-	-					
			2	КМБ-2-1	АВВГ	10x2,5	19	40x3	2					
	НПН-2 63	ККБ-2 Клеммная коробка ЧВ15АУ2 6-4	2	НМБ-2-2	АВВГ	4x2,5	5	-	-	МБ-2	1,3	3,5	17	Вспомогательная задвижка ЧАХСВОАЧУЗ

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	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Установка	Установка	Наименование, тип, обозначение, чертеж, при наличии имеющийся		
ЩР1 ЩР11-73504-22У3	НПН-2 63	ЯЧ 8 ЯЧ5301-36ТЩЩЛ Фидер 16-4	1	Н9										
			2	Н10	АВВГ	4x2,5	5	-	-	РШ20	1,7		Розетка насоса "ГНОМ"	
	НПН-2 63	КМБ 8 ПМЛ123002 -- 6	1	Н11	АВВГ	4x2,5	15	-	-					
			2	Н12	АВВГ	4x2,5	24	-	-					
	НПН-2 63	КМ49 Клеммная коробка ЧВ15АУ2	2	НМББ-1	КВВГ	4x1	3	-	-	МБВ	2,2	5,55	28,3	Крышный вентилятор ЧА100Л6
			1	Н13	АВВГ	4x2,5	3	-	-					
	НПН-2 63	КМБ 9 ПМЛ123002 -- 6	2	Н14	АВВГ	4x2,5	60	-	-					
			2	НМББ-1	КВВГ	4x1	3	-	-	МБВ	2,2	5,55	28,3	Крышный вентилятор ЧА100Л6
	НПН-2 63	ККБ5 Клеммная коробка ЧВ15АУ2	2	НМББ-1	КВВГ	4x1	3	-	-	ЩО				Щит оператора Двигательная
			2	Н15	АВВГ	4x2,5	120	-	-					Щит анализатора хлора, химическая лаборатория
	НПН-2 63	КМ7 1 АПС063МТ 16	1	Н17	АВВГ	4x2,5	24	-	-	ЩАХ				Щит анализатора хлора, химическая лаборатория
			2	Н16	АВВГ	4x2,5	36	-	-					Оборудование мастерской
	НПН-2 63	КМ7 2 ПМЛ163102 6-4	2	Н18	АВВГ	3x25+1x16	20	-	-					Резерв
			2	Н19	АВВГ	3x25+1x16	20	-	-					Резерв
	НПН-2 63	КМБ-2 ПМЛ163102 6-4	1	Н163	АВВГ	4x2,5	22	-	-					Ввод от щкаф 2 фидер 6
			1	Н163	АВВГ	4x2,5	22	-	-					Ввод от щкаф 2 фидер 6
	НПН-2 63	КК7 2 ПМЛ163102 6-4	1	Н163	АВВГ	4x2,5	22	-	-					Ввод от щкаф 2 фидер 6
			1	Н163	АВВГ	4x2,5	22	-	-					Ввод от щкаф 2 фидер 6

Нормы расхода материалов

Итого по плану

Тп 901-3-276.89 ЭМ

Привязь АН:	Нач. от А. А. Николаев	Инженер	С. П. Николаев	Инженер
	Н. Кондратьев	Инженер	С. П. Николаев	Инженер
	А. С. Соловьев	Инженер	С. П. Николаев	Инженер
	С. П. Николаев	Инженер	С. П. Николаев	Инженер
	С. П. Николаев	Инженер	С. П. Николаев	Инженер
Лист №	Лист	Лист	Лист	Лист

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отключения шин (автоматический тип); У ном. А. распределитель шина, АВР	Пусковой аппарат обозначение: У ном. А. распределитель шина; Уставка тепловых реле А.	Кабель, провод			Труба			Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть. или Р ном. кВт	Усть. или Р ном. кВт	Диаметр или тип, обознач. чертежа, принципиальной схемы		
ЩРЭ ЩРН-73708-2243	Р18-373 400	98 А510-3874УХЛ4 50-40	1	Н19	АВВГ	4x70	20					Ввод от КТП Шкаф 5 Фидер 1%		
			1	Н20	АВВГ	3x10+1x6	120			М9	18,5	37,3 250	Воздухоудушка 4А160М4	
			2	НМ9-1	АВВГ	3x10+1x6	15	40x3	3					
			1	Н21	АВВГ	3x10+1x6	120				М10	18,5	37,3 250	Воздухоудушка 4А160М4
			2	НМ10-1	АВВГ	3x10+1x6	19	40x3	6					
			1	Н22	АВВГ	3x10+1x6	120				М11	18,5	37,3 250	Воздухоудушка 4А160М4
			2	НМ11-1	АВВГ	3x10+1x6	15	40x3	2					
			1	Н23	АВВГ	3x10+1x6	120							
			2	НМ12-1	АВВГ	3x10+1x6	19	40x3	2					
			-	-	-	-	-	-	-	-	Резерв			
ЩРЭ ЩРН-73504-2243	Р18-373 400	98 А510-3874УХЛ4 50-40	1	Н24	АВВГ	3x25+1x16	90					Ввод от ЩР1		
			2	Н25	АВВГ	4x2,5	45					ЩИР1	ЩИМ измерения расхода светильников осветителей	
			2	Н26	АВВГ	4x2,5	15					ЩИР2		
			2	Н27	АВВГ	4x2,5	15					ЩИР3		
			2	Н28	АВВГ	4x2,5	15					ЩИР4		
			2	Н29	АВВГ	4x2,5	15					ЩИР5		
			2	Н30	АВВГ	4x2,5	15					ЩИР6		
			2	Н31	АВВГ	4x2,5	90					ЩИР7		
			2	Н32	АВВГ	4x2,5	15					ЩИР8		
			2	Н33	АВВГ	4x2,5	15					ЩИР9		

Распределительное устройство	Аппарат отключения шин (автоматический тип); У ном. А. распределитель шина, АВР	Пусковой аппарат обозначение: У ном. А. распределитель шина; Уставка тепловых реле А.	Кабель, провод			Труба			Электроприемник							
			Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть. или Р ном. кВт	Усть. или Р ном. кВт	Диаметр или тип, обознач. чертежа, принципиальной схемы				
ЩРЭ ЩРН-73504-2243	Р18-373 400	98 А510-3874УХЛ4 50-40	2	Н34	АВВГ	4x2,5	15					ЩИР10				
			2	Н35	АВВГ	4x2,5	15					ЩИР11	ЩИМ измерения расхода светильников осветителей			
			2	Н36	АВВГ	4x2,5	15					ЩИР12				
			1	Н37	АВВГ	4x2,5	15					Т1		1,9	Таль Т1	
			2	НМТ-1	КГ	3x4+1x2,5	40									
			1	Н38	АВВГ	4x2,5	3							Т2	1,9	Таль Т2
			2	НМТ-2	КГ	3x4+1x2,5	30									
			1	Н39	АВВГ	4x2,5	7									
			2	Н40	АВВГ	4x2,5	62									
			2	НМВ10-1	КВВГ	4x1	5							МВ10	2,2	Крышный вентилятор 4А100Л6
			1	Н41	АВВГ	4x2,5	3									
			2	Н42	АВВГ	4x2,5	58									
			2	НМВ11-1	КВВГ	4x1	5							МВ11	1,5	Крышный вентилятор 4А90Л6
			1	Н43	АВВГ	3x4+1x2,5	40									
			2	КМХ1-1	АКВВГ	1x4x2,5	см. лист ЭМ-18									
			2	КМХ1-2	АВВГ	4x2,5	см. лист ЭМ-18							МК1	1,3	3,5 24,5 КП1 Зав.шкаф на сыроп насос насосы насосы
			2	КМХ2-1	АКВВГ	1x4x2,5	см. лист ЭМ-18									
2	КМХ2-1	АВВГ	4x2,5	см. лист ЭМ-18						МК2	1,3	3,5 24,5 КП1 Зав.шкаф на сыроп насос насосы				

тп 901-3276.89 ЭМ

Инициалы: []

Время: []

Имя: []

Масштаб: 1:1

Лист: 5

Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220В продолжение 2

ЦНИИЭП
Инженерно-обследовательский центр
г. Москва

Копирован: АЛЕШИКОВА
Формат: А2

Альбом 6

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение: Уном. А. распределитель или главная вставка, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рост или Уном. кВт	Урочный Уном. кВт	Наименование тип. обозначения, перекл. принципальной схемы		
И-3	КК3 КЛЕММНАЯ КОРОБКА P-3 У615АУ2	И-2	1	2	КМК3-1	АКВВГ	14x2,5	*			МК3	1,3	3,5 / 24,5	К.0.1 Затвор на промышленной воде	
			2	2	НМК3-2	АВВГ	4x2,5	*							
			2	2	КМК4-1	АКВВГ	14x2,5	*							
			2	2	НМК4-2	АВВГ	4x2,5	*							
			1	1	Н44	АВВГ	3x4+1x2,5	15							
			2	2	КМК5-1	АКВВГ	14x2,5	*							
			2	2	НМК5-2	АВВГ	4x2,5	*							
			2	2	КМК6-1	АКВВГ	14x2,5	*							
			2	2	НМК6-2	АВВГ	4x2,5	*							
			2	2	КМК7-1	АКВВГ	14x2,5	*							
И-6	КК6 КЛЕММНАЯ КОРОБКА P-6 У615АУ2	И-5	1	1	Н45	АВВГ	3x4+1x2,5	15			МК6	1,3	3,5 / 24,5	К.0.2 Заводка на осветительной воде	
			2	2	КМК8-1	АКВВГ	14x2,5	*							
			2	2	НМК8-2	АВВГ	4x2,5	*							
			2	2	КМК9-1	АКВВГ	14x2,5	*							
			2	2	НМК9-2	АВВГ	4x2,5	*							
			2	2	КМК10-1	АКВВГ	14x2,5	*							
			2	2	НМК10-2	АВВГ	4x2,5	*							
			2	2	КМК11-1	АКВВГ	14x2,5	*							
			2	2	НМК11-2	АВВГ	4x2,5	*							
			2	2	КМК12-1	АКВВГ	14x2,5	*							

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение: Уном. А. распределитель или главная вставка, А	Участок сети 1	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
				Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рост или Уном. кВт	Урочный Уном. кВт	Наименование тип. обозначения, перекл. принципальной схемы	
И-8	КК7 КЛЕММНАЯ КОРОБКА P-7 У615АУ2	И-7	1	2	КМК11-1	АКВВГ	14x2,5	*			МК11	1,3	3,5 / 24,5	К.0.3 Затвор на промышленной воде
			2	2	НМК11-2	АВВГ	4x2,5	*						
			2	2	КМК12-1	АКВВГ	14x2,5	*						
			2	2	НМК12-2	АВВГ	4x2,5	*						
			1	1	Н46	АВВГ	3x4+1x2,5	15						
			2	2	КМК13-1	АКВВГ	14x2,5	*						
			2	2	НМК13-2	АВВГ	4x2,5	*						
			2	2	КМК14-1	АКВВГ	14x2,5	*						
			2	2	НМК14-2	АВВГ	4x2,5	*						
			2	2	КМК15-1	АКВВГ	14x2,5	*						
И-9	КК8 КЛЕММНАЯ КОРОБКА P-8 У615АУ2	И-8	1	1	Н47	АВВГ	3x4+1x2,5	15			МК12	1,3	3,5 / 24,5	К.0.3 Затвор на осветительной воде
			2	2	КМК16-1	АКВВГ	14x2,5	*						
			2	2	НМК16-2	АВВГ	4x2,5	*						
			2	2	КМК17-1	АКВВГ	14x2,5	*						
			2	2	НМК17-2	АВВГ	4x2,5	*						
			2	2	КМК18-1	АКВВГ	14x2,5	*						
			2	2	НМК18-2	АВВГ	4x2,5	*						
			2	2	КМК19-1	АКВВГ	14x2,5	*						
			2	2	НМК19-2	АВВГ	4x2,5	*						
			2	2	КМК20-1	АКВВГ	14x2,5	*						

* - Длина кабеля учтена см. лист ЭМ-18

тп. 901-3-276.89

ЭМ

ПРИЗНАН:

ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №	ИМВ. №

КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ
 ВЪЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ
 ПУТИ СЕТЕЙ ДО 120 КВ/А
 ПРЕДУСЛОВИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ЭТОЙ РАБОТЫ
 КТ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ
 ИЛИ ЗАПАСНЫХ ЛИНИЯХ ВСЕ ДИ
 3801-2208. ПРОДОЛЖЕНИЕ 3

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 6
ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 г. Москва

Копировал: А.А.

24065-06
Формат: А2

КОНТАКТНЫЕ ЗАДАНИЯ

АБСОМБ

Распределительные устройства	Аппарат отходящей линии связи (тип) Уном. А. расчетительная табличка вставки, А	Пусковой аппарат от обозначения Уном. А: расчетительная табличка вставки А; установка теплого реле А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник							
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть или Рном кВт	Усть или Уном А	Наименование тип. обозначение чертежа, принципиальной схемы			
ШРЗ ШРН-73701-2243	5 НРН-2 63 16	ЯЭК5 Я01501-3074УХЛ4 6-4	1	Н47	АВВГ	3x4+1x2,5	70		МК17+	1,3	3,5	К.0.5	Забивки и заборы вала котельных		
			2	Аналогично	ЯЭК1			МК20+	1,3	24,5	К.0.6				
	6 НЛН-2 63 16	ЯЭК6 Я01501-3074УХЛ4 6-4	1	Н48	АВВГ	3x4+1x2,5	15		МК21+	1,3	3,5	К.0.6			
			2	Аналогично	ЯЭК2			МК25+	1,3	24,5	К.0.7				
	6 НЛН-2 63 16	ЯЭК7 Я01501-3074УХЛ4 6-4	1	Н49	АВВГ	3x4+1x2,5	10		МК25+	1,3	3,5	К.0.7			
			2	Аналогично	ЯЭК3			МК29+	1,3	24,5	К.0.8				
	6 НЛН-2 63 16	ЯЭК8 Я01501-3074УХЛ4 6-4	1	Н50	АВВГ	3x4+1x2,5	15		МК29+	1,3	3,5	К.0.8			
			2	Аналогично	ЯЭК4			МК33+	1,3	3,5	К.0.9				
	6 НЛН-2 63 16	ЯЭК9 Я01501-3074УХЛ4 6-4	1	Н51	АВВГ	3x4+1x2,5	70		МК33+	1,3	3,5	К.0.9			
			2	Аналогично	ЯЭК1			МК37+	1,3	3,5	К.0.10				
	6 НЛН-2 63 16	ЯЭК10 Я01501-3074УХЛ4 6-4	1	Н52	АВВГ	3x4+1x2,5	15		МК37+	1,3	3,5	К.0.10			
			2	Аналогично	ЯЭК2			МК41+	1,3	3,5	К.0.11				
6 НЛН-2 63 16	ЯЭК11 Я01501-3074УХЛ4 6-4	1	Н53	АВВГ	3x4+1x2,5	15		МК41+	1,3	3,5	К.0.11				
		2	Аналогично	ЯЭК3			МК45+	1,3	3,5	К.0.12					
6 НЛН-2 63 16	ЯЭК12 Я01501-3074УХЛ4 6-4	1	Н54	АВВГ	3x4+1x2,5	15		МК45+	1,3	3,5	К.0.12				
		2	Аналогично	ЯЭК4			РШ21	1,7		Резерв					
ШР4 ШРН-73701-2243	Р18-373 250	Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 12,5-10	1	Н56	АВВГ	3x25+1x4	20					Ввод от ШРЗ	Забивки и заборы вала котельных		
			2	Н57	АВВГ	4x2,5	40		М13	7,8	60	Насосы перекачки раствора КОА			
	6 НЛН-2 63 16	Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 12,5-10	1	НМ3-1	АВВГ	4x2,5	28	40x3	2	М14	4	7,8		60	4А10082
			2	НМ4-1	АВВГ	4x2,5	28	40x3	2						
	6 НЛН-2 63 16	Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 12,5-10	1	Н58	АВВГ	4x2,5	52			М15	2,2	5		30	Насосы-взвзоторы КОА
			2	НМ15-1	АВВГ	4x2,5	40	40x3	1	М16	2,2	5		30	4А90Л4
	6 НЛН-2 63 16	Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 12,5-10	1	НМ16-1	АВВГ	4x2,5	41	40x3	1	М17	2,2	5		30	
			2	НМ17-1	АВВГ	4x2,5	44	40x3	1						

Распределительные устройства	Аппарат отходящей линии связи (тип) Уном. А. расчетительная табличка вставки, А	Пусковой аппарат от обозначения Уном. А: расчетительная табличка вставки А; установка теплого реле А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник							
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Усть или Рном кВт	Усть или Уном А	Наименование тип. обозначение чертежа, принципиальной схемы			
ШР4 ШРН-73701-2243	5 НРН-2 63 16	ШРК2 Шкаф регулировочная коагулянта Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 8-8	1	Н59	АВВГ	4x2,5	10					Насосы-взвзоторы ПЛА			
			2	НМ18-1	АВВГ	4x2,5	30		М18	2,2	5		30		
	6 НЛН-2 63 25	ШРК2 Шкаф регулировочная коагулянта Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 8-8	1	НМ19-1	АВВГ	4x2,5	25			М19	2,2		5	30	
			2	НМ20-1	АВВГ	4x2,5	25			М20	2,2		5	30	
	6 НЛН-2 63 25	ШРК2 Шкаф регулировочная коагулянта Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 8-8	1	Н62	АВВГ	4x2,5	55				М21		3		Мешалка
			2	НМ21-1	АВВГ	4x2,5	15								Насос
	6 НЛН-2 63 25	ШРК2 Шкаф регулировочная коагулянта Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 8-8	1	НМ22-1	АВВГ	4x2,5	15								Резерв
			2	НМ22-1	АВВГ	4x2,5	15								
	6 НЛН-2 63 25	ШРК2 Шкаф регулировочная коагулянта Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 8-8	1	Н63	АВВГ	3x25+1x6	10								Ввод от ШР6
			2	НМ21-1	АВВГ	4x2,5	25				МП1		4	8,6	52
	6 НЛН-2 63 25	ШРК2 Шкаф регулировочная коагулянта Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 8-8	1	Н65	АВВГ	4x2,5	4								ЯП
			2	НМ21-1	АВВГ	4x2,5	18				МВ1		0,37	1,26	5
6 НЛН-2 63 25	ШРК2 Шкаф регулировочная коагулянта Я18, П Я5114-2374УХЛ4 1фидер 8-8	1	Н67	АВВГ	4x2,5	3				МВ2	0,06	0,31	1,0	ВЫТЯЖНОЕ ВЕНТИЛЯТОР 4АА50А4	
		2	НМ23-1	АВВГ	4x2,5	10	40x3	3		МВ3	0,55	1,7	7,65	ВЫТЯЖНОЕ ВЕНТИЛЯТОР 4АА63В2	

Привязан:		НАЧОЛ. А. АНУЛОВА	И. КОНТ. Г. СЕВА	И. СВЕЩ. Г. АЛЬЦМАН	Г. П. Г. СЕВА	И. И. Т. К. КОТОВА
Инв. №		Т. П. 901-3-276.89				ЭМ
Инв. №		ЖАВНЫ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС. М ³ /СУТОК				СТАЦИЯ ПУСТ. ПУСТОВ
Инв. №		СХЕМА ЗАТРОЧЕВСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В ПРОДОЛЖЕНИЕ Ч				ИНЖИНИЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Копировал: Алешкина

Формат: А2

24008-06

Альбом

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (своей) обозначение: Эном, А, распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: Эном, А; распределитель или плавкая вставка, А; установка теплового 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, чертежа, принципиальной схемы	
ШР5 ШР11-73504-22У2	НПН-2 63 6	КМВ4 ПМА 123002 — 4	1	Н69	АВВГ	4x2,5	28		МВ4	1,1	2,7 13,8	Вытяжной вентилятор 4А80А4	
			2	НМВ4-1	КВВГ	4x1	15	40x3	1	МВ5	0,55	1,7 7,65	Вытяжной вентилятор 4А71А4
			1	Н70	АВВГ	4x2,5	3			МВ6	0,55	1,7 7,65	Лаборатория Кнопка ПКЕ-722-2У2
			2	НМВ5-1	КВВГ	4x1	15	40x3	3	МВ7	0,55	1,7 7,65	Лаборатория Кнопка ПКЕ-722-2У2
	НПН-2 63 6	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	МВ7	0,55	1,7 7,65	Лаборатория Кнопка ПКЕ-722-2У2
			2	КМВ6-2	АКВВГ	5x2,5	35			МВ7	0,55	1,7 7,65	Оборудование мастерской
			1	Н72	АВВГ	4x2,5	3			МВ7	0,55	1,7 7,65	Оборудование мастерской
	НПН-2 63 16	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н73	АВВГ	4x2,5	30		ШР			Отделение лабораторных сетей, шкаф вост. вет. ШР-73504-22У2	
			2	КМВ7-2	АКВВГ	5x2,5	35					Резерв	
	НПН-2 63 40	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н74	АВВГ	3x10+1x6	50		ШР			Отделение лабораторных сетей, шкаф вост. вет. ШР-73504-22У2	
												Резерв	
НПН-2 63 32	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н75	АВВГ	3x25+1x16	90		ШР			Отделение лабораторных сетей, шкаф вост. вет. ШР-73504-22У2		
											Резерв		
ШР6 ШР11-73504-22У3	НПН-2 63 20	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н75	АВВГ	3x25+1x16	90		ШР			Отделение лабораторных сетей, шкаф вост. вет. ШР-73504-22У2	
			2	Н76	АВВГ	4x2,5	42		С1	4		Ввод от КТП шкаф 4 Фидер 14	
	НПН-2 63 20	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н77	АВВГ	3x4+1x2,5	49		Щ1			Стол лабораторный КДЛ-423-01	
			2	Н78	АВВГ	3x4+1x2,5	48		ЩВ1	3		Вытяжной шкаф ШВ2.3	
	НПН-2 63 20	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н79	АВВГ	3x4+1x2,5	4		С3	4		Стол лабораторный КДЛ-423-01	
			2	Н80	АВВГ	4x2,5	48		С2	3		Стол лабораторный СТ-2 Гидробил. лав.	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (своей) обозначение: Эном, А, распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: Эном, А; распределитель или плавкая вставка, А; установка теплового 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, чертежа, принципиальной схемы	
ШР6 ШР11-73504-22У3	НПН-2 63 20	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н81	АВВГ	3x4+1x2,5	45		Щ2			Щаф вытяжной ШВ2.3	
			2	Н82	АВВГ	3x4+1x2,5	37		ШВ2	3		Стол лабораторный КДЛ-423-01	
			2	Н83	АВВГ	3x4+1x2,5	3		С4	4		Стол лабораторный КДЛ-423-01	
			2	Н84	АВВГ	3x4+1x2,5	3		С5	4		Розетка вакуум-насоса	
	НПН-2 63 40	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н85	АВВГ	3x4+1x2,5	7		РШ15	0,25		Розетка вакуум-насоса	
			2	Н86	АВВГ	3x10+1x6	35		БД	12,5		Бидистиллятор БД-4	
	НПН-2 63 83	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н87	АВВГ	3x10+1x6	12					Резерв	
			2	Н88	АВВГ	3x4+1x2,5	7		ЩС	2,4		Эл. шкаф сушильный, стол хим. лав.	
	ШР ШР11-73504-22У2	НПН-2 63 16	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н89	АВВГ	4x2,5	35		МБС1	2,2	5,65 28,3	Барометрические сетки
				2	НМБС1-1	АВВГ	4x2,5	1,2		МБС2	2,2	5,65 28,3	
1		Н90	АВВГ	4x2,5	35		МБС3	2,2	5,65 28,3				
2		НМБС2-1	АВВГ	4x2,5	3,8		РШ22	1,7		Розетка насоса "Гам"			
НПН-2 63 16	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н91	АВВГ	4x2,5	35					Розетка насоса "Гам"		
		2	НМБС3-1	АВВГ	4x2,5	35							
НПН-2 63 10	ЯВ7 Я5М-2474УХЛ4 3,15 - 2,5	1	Н92	АВВГ	4x2,5	4							
		2	Н92	АВВГ	4x2,5	4							

т.п. 901-3-276.89			ЭМ		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА Д. АНЦЛОВ	СТАВКА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ	
	Н. КОНТ. Г. СЕВА	Р	8		
	СА СПЕЦ. ГОЛЬДМАН	ЦНИИЭП			
	ГЭП Г. СЕВА	ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
	И. И. К. КОВА	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; установка теплового реле, 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 КМ ПМЛ123002	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							
			1	Н96	АВВГ	4x2,5	15							
			2	Н97	АВВГ	4x2,5	20							
	НПН-2 63 10	КМВ12 ПМЛ123002 -- 2,5	КК55 клеммная коробка № 4614АУ2	1	Н98	АВВГ	4x2,5	3					Крышный вентилятор ЧА30АБ	
				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 ПМЛ163002 -- 1,0	КК55 клеммная коробка № 4615АУ2	1	Н130	АВВГ	4x2,5	38					Соборщица на тр-ве лавской воды ЧАА56В4		
			2	НМ23-1	АВВГ	4x2,5	3							
			1	Н131	АВВГ	4x2,5	3							
			2	НМ24-1	АВВГ	4x2,5	17							
			1	Н132	АВВГ	4x2,5	3							
			2	НМ24-2	АВВГ	4x2,5	3							
НПН-2 63 16	КМ24 ПМЛ163002 -- 1,0	КК56 клеммная коробка № 4615АУ2	1	Н131	АВВГ	4x2,5	3					Соборщица на тр-ве лавской воды ЧАА56В4		
			2	НМ25-1	АВВГ	4x2,5	15							
			1	Н132	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; установка теплового реле, 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		
Щ1 Я048501	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							
Щ2 Я048501	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							

НЕ ПОДАВАТЬ ПОД ПЕЧАТЬЮ АКТУАЛЬНЫМ

Тп 901-3-276.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН:	НАЧОТ. ДАИ ОДВ	ИЗДАНИЕ	СТАТУС	ЛЮСТ	ЛЮСТ
	И. КОПР. ГУСЕВА	ИЗДАНИЕ	СТАТУС	ЛЮСТ	ЛЮСТ
	И. СПЕЦИАЛЬЦМАН	ИЗДАНИЕ	СТАТУС	ЛЮСТ	ЛЮСТ
	И. КОПР. ГУСЕВА	ИЗДАНИЕ	СТАТУС	ЛЮСТ	ЛЮСТ
	И. КОПР. ГОТОВА	ИЗДАНИЕ	СТАТУС	ЛЮСТ	ЛЮСТ

Копирован: АЛЕШИКОВА

24065-06
ФОРМАТ: А2

Альбом 6

Распределительное устройство	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	Урач. или ном. кВт
Щ2 ЩУ 8501	AE 1031 20		2 Н148	АВВГ	3x2,5	24		РШ11	4		розетка вступила в торца АА
	AE 1031 20		2 Н149	АВВГ	3x2,5	28		РШ12	3		розетка электропечи
	AE 1031 20	К7 коробка кор 73У3	1 Н150	АВВГ	3x2,5	28		РШ13	0,18		розетка термостата ТС-80М2
			2 Н151	АПВ	3(1x2,5)	9					розетка центрифуги ОПН-8
	AE 1031 20	К8 коробка кор 73У3	1 Н152	АВВГ	3x2,5	12		РШ14	0,35		розетка ванны ванной
			2 Н153	АПВ	3(1x2,5)	12					розетка ванны ванной
	AE 1031 20	К9 коробка кор 73У3	1 Н154	АВВГ	3x2,5	11		РШ16	0,6		розетка ванны ванной
			2 Н155	АПВ	3(1x2,5)	12					розетка ванны ванной
	AE 1031 20	К10 коробка кор 73У3	1 Н156	АВВГ	3x2,5	3		РШ17	0,6		розетка термостата ТС-80 М2
			2 Н157	АПВ	3(1x2,5)	12					розетка термостата ТС-80 М2
AE 1031 20			2 Н158	АПВ	3(1x2,5)	15		РШ18	0,18		
AE 1031 20										Резерв	

Распределительное устройство	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	Урач. или ном. кВт	Наименование типа, обозначение, марка, пром. или специальная схемы	

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

Руч. = 1600 кВт
 Ррасч. = 860 кВт
 I расч. = 1396 А

** - проложить в металл-рукаве.

т.п. 901-3-276.89

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	<i>[подпись]</i>
Н. КОНТР.	ИУСЕВА	<i>[подпись]</i>
ГЛА СПЕЦИАЛЬМАН	ИУСЕВА	<i>[подпись]</i>
ГЛА СПЕЦИАЛЬМАН	ИУСЕВА	<i>[подпись]</i>
ИНВ. №	НИИ Э.К. КОТОВА	<i>[подпись]</i>

КЛАВНИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТАНДАРТ. ЛУСТ / ЛУСТОВ
 ВОДА ПОВЕРЖАЮЩАЯ ИСТОЧНИКОВ
 ПОТРЕБОВАЮ АДУ (КРАТ) ПРОИЗВОДИ
 РАБОТНОСТЬ ВЪ ТИП КЪ СЕТКИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ - 380/220В ОКОНЧАНИЕ

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 Г. МОСКВА

Альбом Б

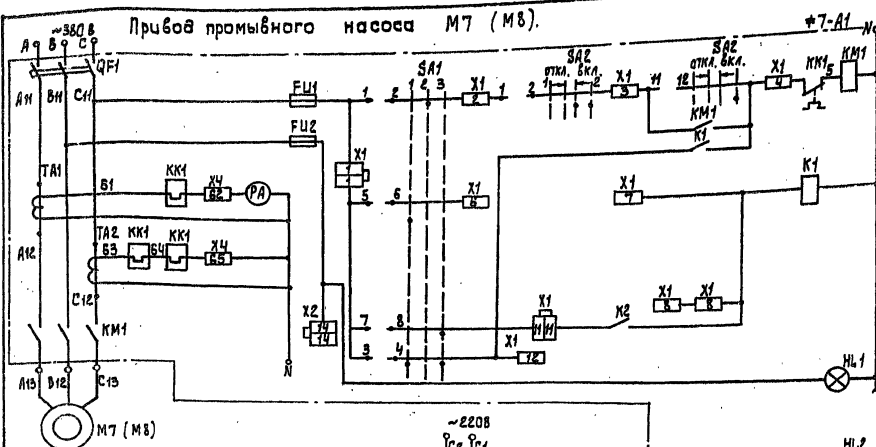


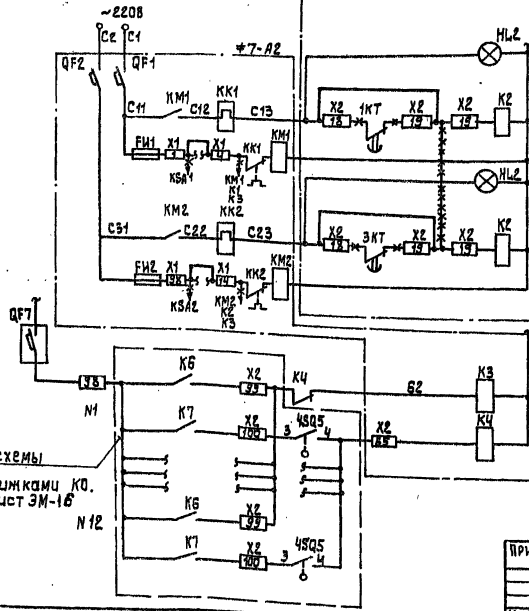
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Рабочий	Откл.	Резерв
1-2	—	×	—
3-4	×	—	—
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

Соединение контактов	Положение рукоятки	
	Откл.	Вкл.
1-2	—	×
3-4	—	×
5-6	—	×
7-8	×	—
9-10	×	—
11-12	—	×

Из схемы задвижками КО. см. лист ЭМ-16



Питание	Опробование	Задержка на отпадание	Контроль напряжения	Аварийное отключение рабочего насоса и включение резервного насоса	Реле	Включено
						Отключено
						Реле

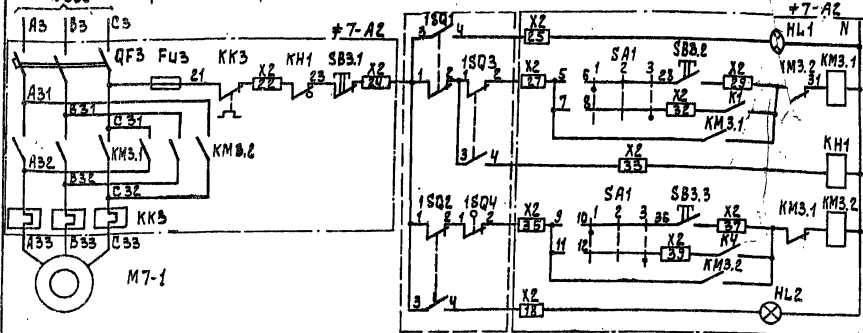
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
#7-A1	Щиток управления ШОУ5903-4574УХЛ4	2	Ш 7, Ш 8
QF1	Выключатель АЭ204УЗ-380В/р 400А ТУ 16-522.0847	1	
KM1	Контактор КТ6043СУЗ U~220В 6кВт, 2р. ост 16,0 524.001-72	1	
KK1	Реле РТЛ-10080*4 ТУ 16-523.549-82	1	
K1, K2	Реле РЛ 1220, 4И~220В ТУ 16-523.554-78	2	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12СУЗ Схема 2024	1	
	рчк. рЗ. ТУ 16-526.047-74		
SA2	Переключатель ПКУЗ-12АУЗ Схема 3018	1	
	рчк. рЗ. ТУ 16-526.047-74		
FU2	Предохранитель ПРС4УЗ-П Тл. вст 1А ТУ 16-522.112-74	1	
FU1	Предохранитель ПРС25УЗ-П Тл. вст. 10А ТУ 16-522.112-74	1	
РА	Амперметр ЭЭ7ТКЛ 1,5 предел измер. 0÷600А ТТ 400/5А ТУ 25.04-1308-76	1	
ТА1, ТА2	Трансформатор ТК20-0,5УЗ1400/5А ТУ 16-517.442-80	2	
	Ариатура светосигнальная		
НЛ2	АМЕ 32 122 12У2. U~220В ТУ 16-535.582-76	1	
НЛ1	АМЕ 32 322 12У2. U~220В ТУ 16-535.582-76	1	
	Блоки зажимов		
X1+X4	БЗ24-4 П25-8/ВУЗ-10 ТУ 16-526.462-79	4	
X1+X5	БЗ24-4 П25-8/ВУЗ-5 ТУ 16-526.462-79	5	
KK1	Клеммник КРА-104 ТУ 16-523.549-78	1	
M7, M8	Элект. двигатель N=160кВт ~380В АЗ-355 С-6	2	
#7-A2	Ящик управления ЯОУ5901-3674УХЛ4	1	Я 7
QF1, QF2	Выключатель АЭ204УЗ-10УЗ 1р 50А отс.12п ТУ 16-522.084-75	2	
QF3	Выключатель АЭ 2023-100УЗ 1р 8А Т.отс.12п ТУ 16-522.084-75	1	
QF4	Выключатель АЭ 2023-100УЗ 1р 1,6 А Т.отс.12п ТУ 16-522.084-75	1	
KM1, KM2	Пускатель ПМА 4200 U~220В, 40А ТУ 16-526.391-79	2	

тп 901-3-276.89 ЭМ

ПРИВАЗАН:		Исполн. работы	Дата сдачи	Инженерное оборудование
И. КОТОВ	С. СЕВА	И. КОТОВ	1988.06	ЭМ
И. КОТОВ	С. СЕВА	И. КОТОВ	1988.06	ЭМ
И. КОТОВ	С. СЕВА	И. КОТОВ	1988.06	ЭМ
И. КОТОВ	С. СЕВА	И. КОТОВ	1988.06	ЭМ

Альбом 6

Привод напорной задвижки М7-1 прамыбного насоса М7

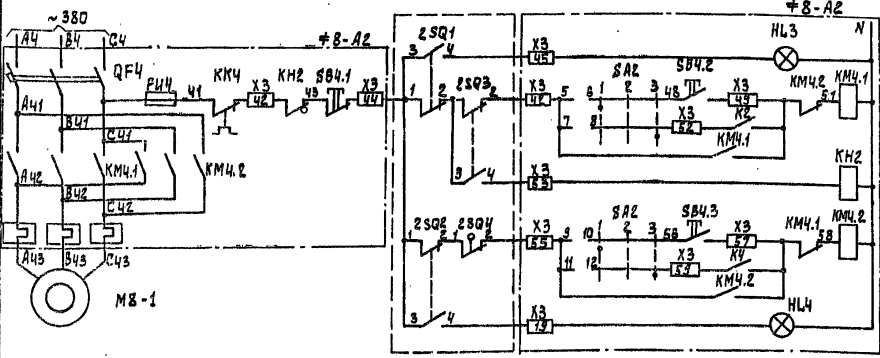


Управление электродвигателем задвижки М7-1	Питание	Сигнал "Открытие"
	Открытие	Опробование
	Открытие	Автоматическое
	Заклинивание	Опробование
	Закриятие	Автоматическое
	Закриятие	Сигнал "Закриятие"

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 прамыбного насоса М8



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

Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1, SA2

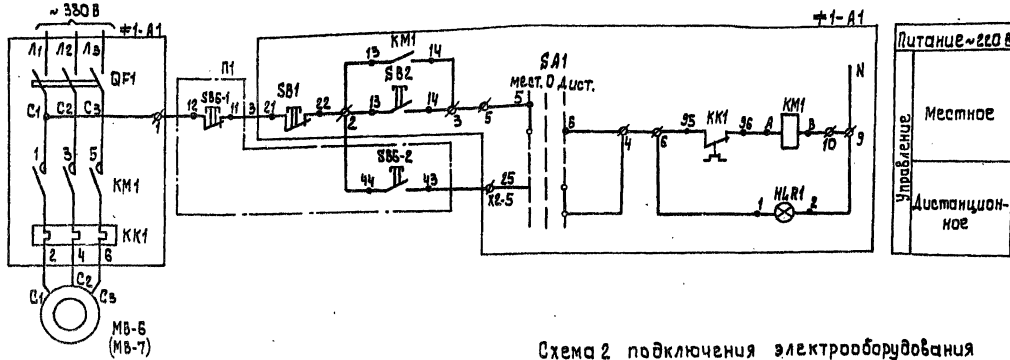
Соединение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×

×××× Демонтировать
 ————— Замкнуть

Пос. обозн	Наименование	Кол	Примечание
КМ3, КМ4	Пускатель ПМЛ 15 0004 U~220В	2	
ТУ 16-526-437-78			
КТ... КТ	Реле РП 1310-4 U~220В ТУ 16-523.554-78	4	
ККЗ	Реле РТ 10120-4 ТУ 16-523.549-82	1	
ККЧ	Реле РТ 10080-4 ТУ 16-523.549-82	1	
КН1, КН2	Реле РЧ 1-1УЗ U~220В ТУ 16-523.538-77	2	
ФИ1, ФИ2	Предохранитель ПРС ВУЗ-П. П. л. вст. 6А	2	
ТУ 16-522. 112-74			
ФИЗ, ФИЧ	Предохранитель ПРС ВУЗ-П. П. л. вст. -1А	2	
ТУ 16-522. 112-74			
НЛ1.. НЛ4	Арматура АМЭ 223.221.232 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 ОТА ДАНИЛОВ	ЛАНЬНИН
	КОНТРОЛЬ ЧЕВА	САДОВНИКОВ
	П. ОЩЕПКО	САДОВНИКОВ
	Г. П. ПУСЯ	САДОВНИКОВ
	И. И. ПУСЯ	САДОВНИКОВ
И. И. ПУСЯ	САДОВНИКОВ	САДОВНИКОВ

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		
SB6-1, SB6-2	Кнопочный пост управления	2	
SB7-1, SB7-2	ПКЕ-722-2У2. ТУ 16.642.006-83		

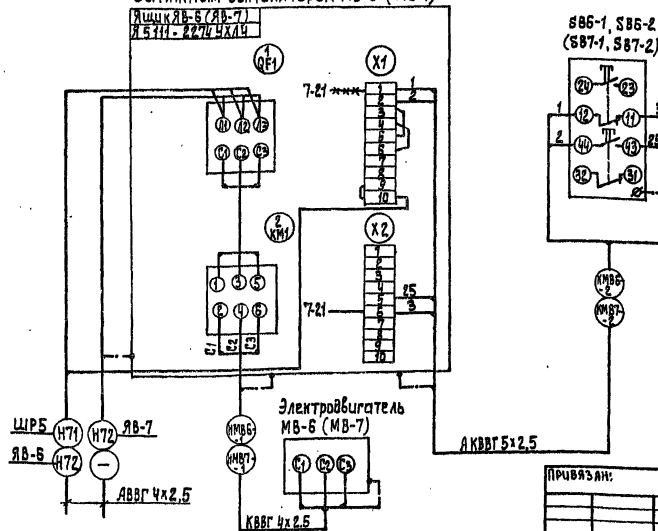
Схема 2 подключения электрооборудования

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

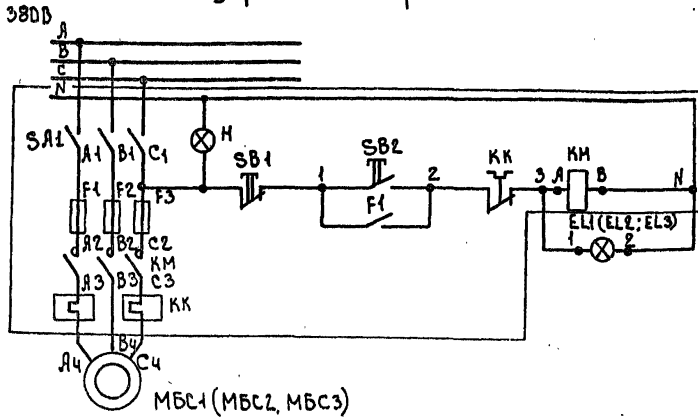
1. Схема 1 дана для привода вытяжного вентилятора МВ-6, для привода вытяжного вентилятора МВ-7 схема аналогична с изменениями согласно таблице 1
2. Замену шкафов и электроаппаратов выполнять согласно ПУЭ-85, §Т-7-46-85

Таблица 1.

Вентилятор	Двигатель	Обозначение	Код	П1
86	МВ-6	#1	1	SB6-1, SB6-2
87	МВ-7	#2	2	SB7-1, SB7-2

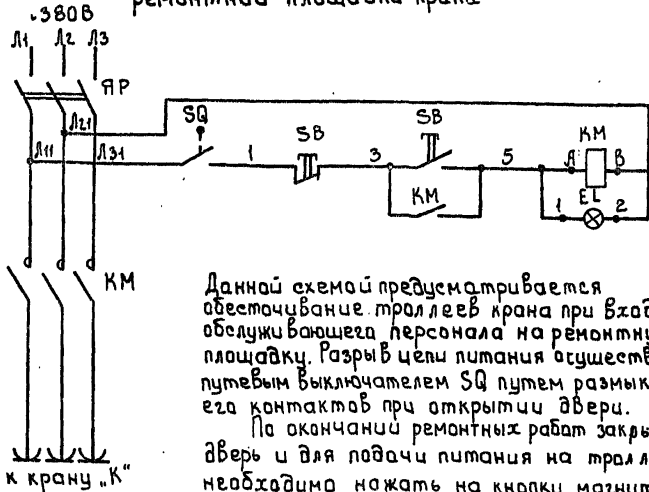
т.п. 901-3-216.89		ЭМ
Имя Фамила	Подпись	Дата
Имя Фамила	Подпись	Дата
Имя Фамила	Подпись	Дата
Имя Фамила	Подпись	Дата

Схема 1 управления барабанными сетками МВС1 (МВС2, МВС3)



Питание ~220В
Местное управление барабанной сеткой выключена

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-01143 исп. 2 ТУ 16-526.407-76 Е	1	черная
SB1	Кнопка КЕ-01143 исп. 2 ТУ 16-526.407-76 Е	1	красная
H	Арматура светосигнальная АС-2 с лампой ПШ-220-15 ГОСТ 5044-77	1	светофильтр молочного цвета.
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-212 ~220В; 50Гц; I=6.3А ГОСТ 2494-72	1	
F1; F2; F3	Предохранитель ППТ-10 Эл. вст. 10А ТУ 16.521.037-75	3	
Аппаратура по месту			
МВС1, МВС2	Электродвигатель 4А100Л6 У3	3	
МВС3	N=2.2 кВт; ~380В		
Главные корпус. Щит оператора			
Арматура АМЕ323221У2 ~220В			
ТУ 16-553.582-76. В комплекте:			
EL1, EL2, EL3	Лампа коммутаторная КМ24-90	3	с зеленым колпачком
	Резистор ПЭВ-25	3	
У механизма			
SQ	Выключатель путевого ВН15Д1161154 У2	1	
KM	Пускатель магнитный ПМЛ-223002УХЛ4 Эл.=25А	1	
ЯР	Ящик однолинейный ~380В ЯВЗ-3+1,	1	

гп 901-3-276.89		ЭМ	
Главный корпус для станции			
вышки вод. паровозного		стация	
устойчивое действие во всех		R	
при температуре до +50°C		14	
ЭНЕРГО			
инженерного оборудования			
г. Москва			

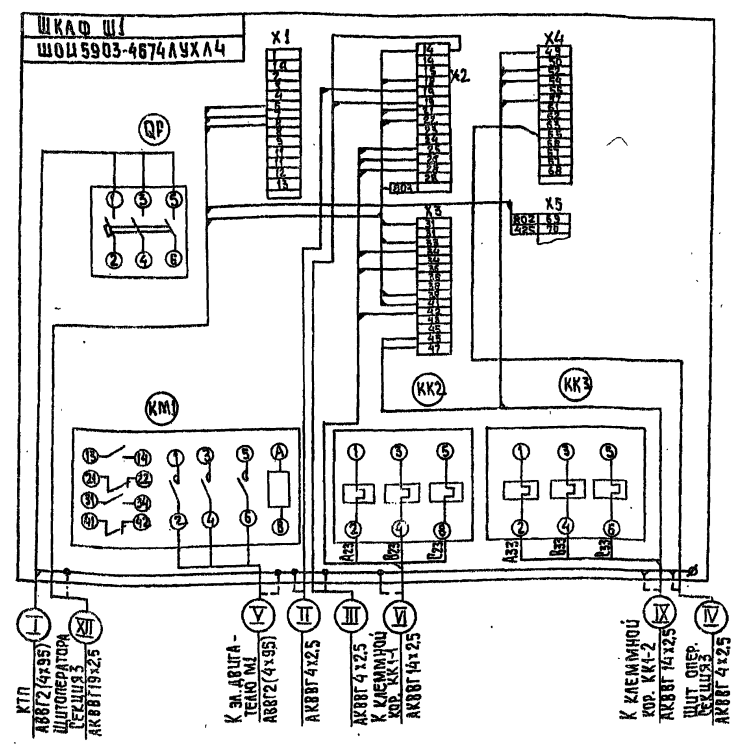
2404/84
Формат: А2

Альбом 6

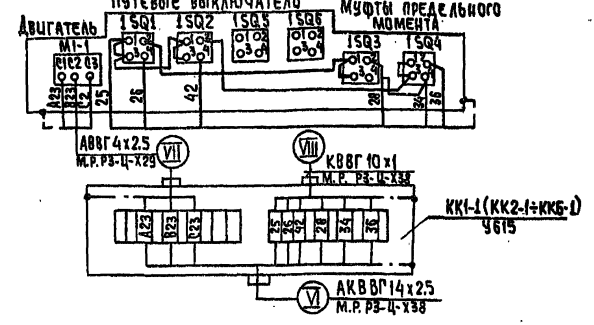
МАШ. КОМ. ЦОЛ. С. 10

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш1 (Ш2+Ш6) НАСОСАМИ II ПОДЪЕМА М1 (М2+М6)

Альбом 6



НАПОРНАЯ ЗАДАВКА М1-1(М2-1+М6-1) НАСОСА II ПОДЪЕМА



ВСАБИВАЮЩАЯ ЗАДАВКА М1-2(М2-2+М6-2) НАСОСА II ПОДЪЕМА

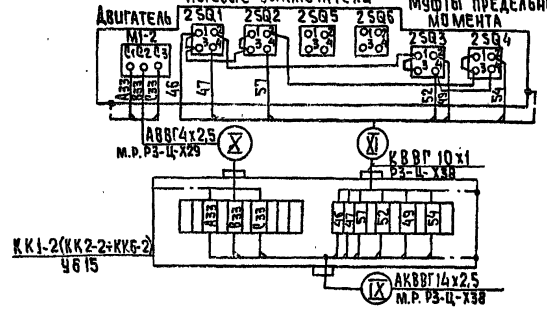


ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

К/Н ШКАФА	К/Н ЗАДАВКИ	НОМЕРА КАБЕЛЕЙ												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ш1	М1	М1-1	КК1-1	Н3	—	К102	К101	М1-1	КМ1-1	М1-1-2	КМ1-1-3	КМ1-2	КМ1-2-3	К100
Ш2	М2	М2-1	КК2-1	Н4	К102	К105	М2-1	КМ2-1	М2-1-2	КМ2-1-3	КМ2-2	КМ2-2-3	К103	
Ш3	М3	М3-1	КК3-1	Н5	К105	К108	М3-1	КМ3-1	М3-1-2	КМ3-1-3	КМ3-2	КМ3-2-3	К106	
Ш4	М4	М4-1	КК4-1	Н6	К108	К111	М4-1	КМ4-1	М4-1-2	КМ4-1-3	КМ4-2	КМ4-2-3	К109	
Ш5	М5	М5-1	КК5-1	Н7	К111	К120	М5-1	КМ5-1	М5-1-2	КМ5-1-3	КМ5-2	КМ5-2-3	К112	
Ш6	М6	М6-1	КК6-1	Н8	К120	—	М6-1	КМ6-1	М6-1-2	КМ6-1-3	КМ6-2	КМ6-2-3	К115	

- 1 Схема подключения дана для электродвигателя М1 и задвижек М1-1, М1-2. Для электродвигателей М2+М6 и задвижек М2-1+М6-1, М2-2+М6-2 схема аналогична, см. таблицу применения.
- 2 Заземление и зануление шкафов, электроаппаратуры и клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ-85 §1-7-39+46.

ТР 901-3-276.89 ЭМ

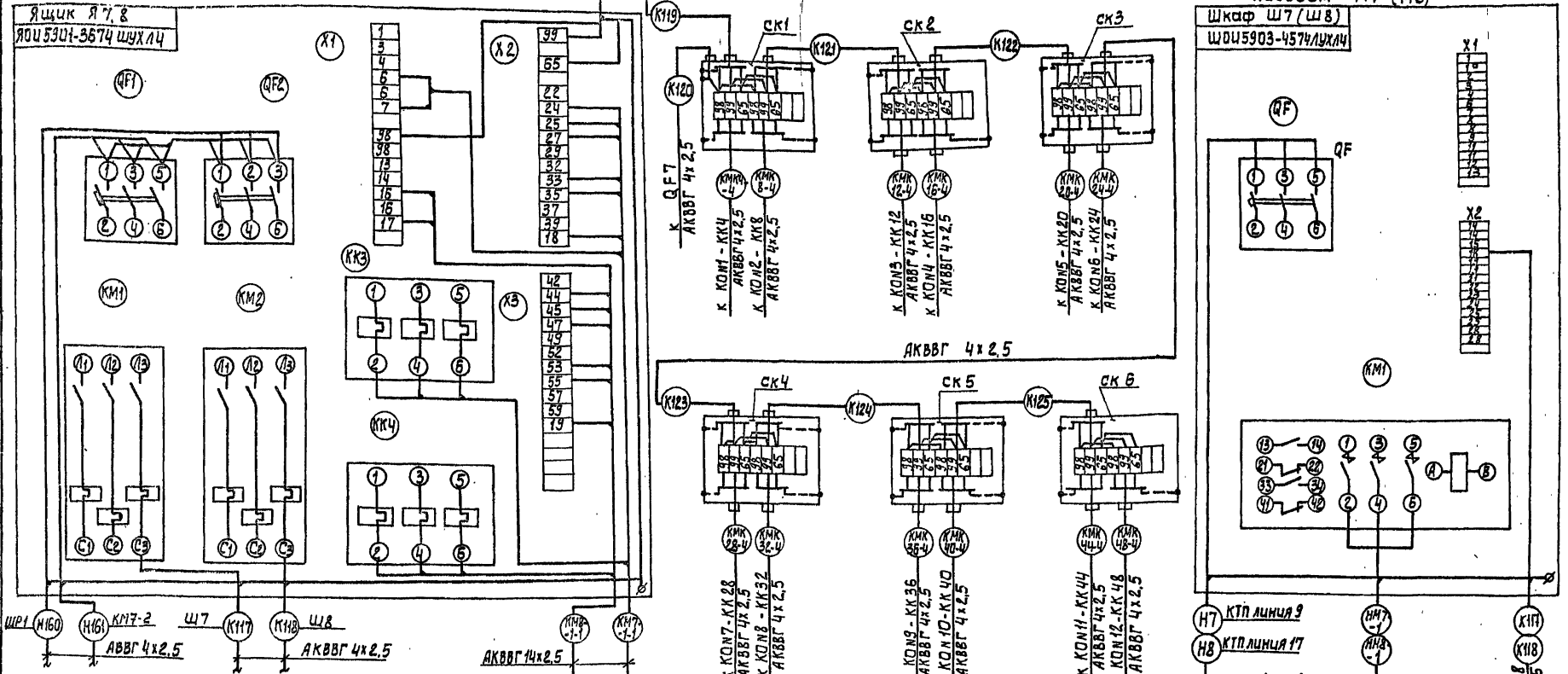
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. АДМ. ЧАСТИ	СТАВКА	СТАТУС	АУТ. ОТВ.
	И. КОМП. ГИДЕВА		Р	15
ИНВ. №	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ШКАФА Ш1 Ш6	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ШКАФА Ш1 Ш6	ИНВЕНТАРИЗ. ПОР. ЧАСТИ	МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

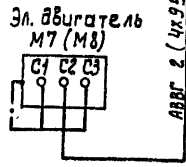
Альбом 6

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

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

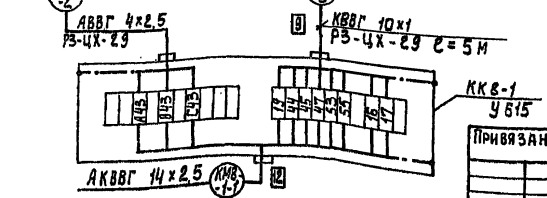
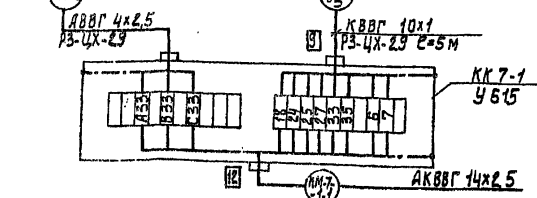


Зануление шкафов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 §1-7-48.



Потребность кабелей

Число силовых жил, сечение	Марка, М
10x1	10



ПРИВЯЗАН:
ИИВ №

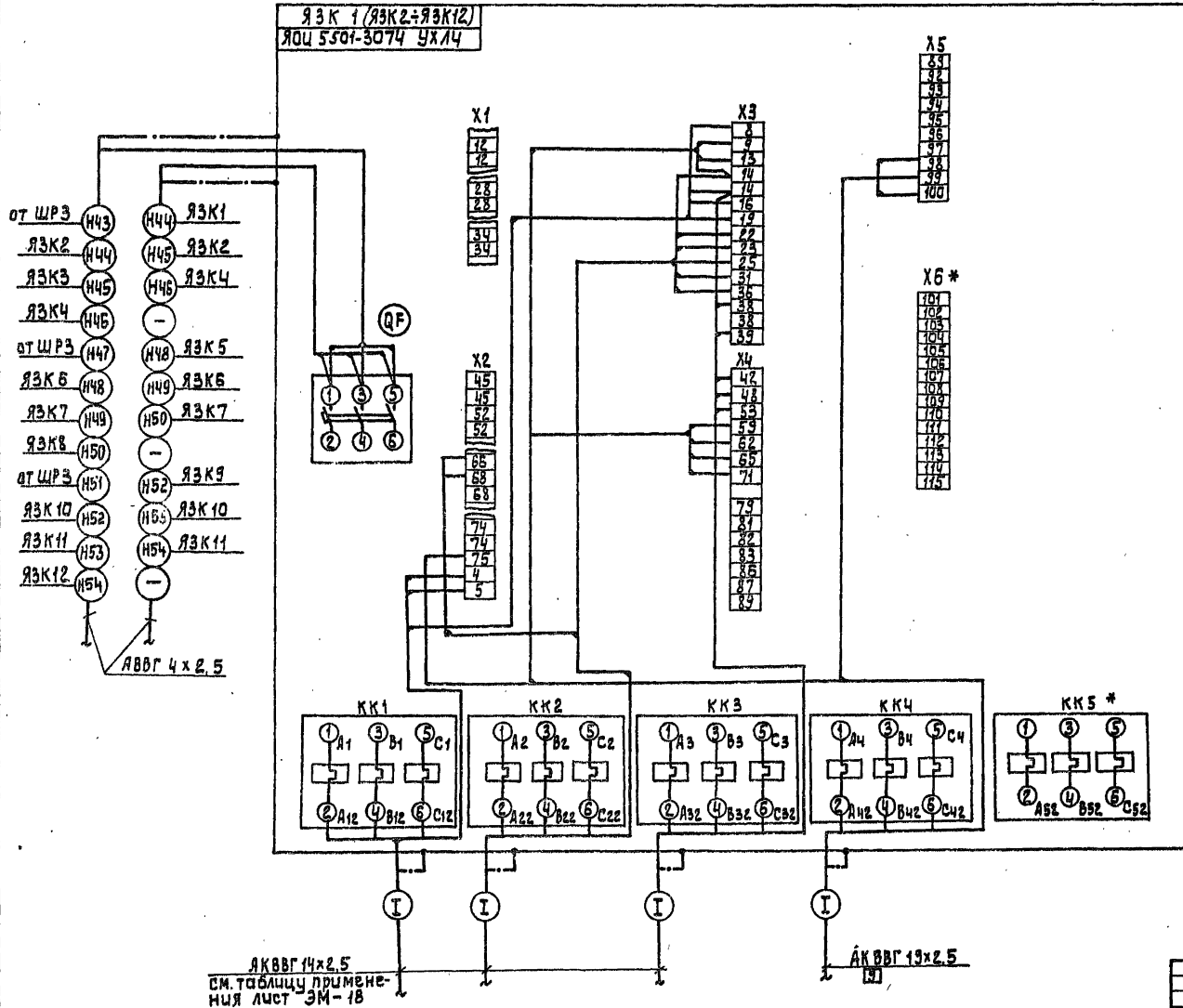
тп. 901-3-276.89 ЭМ

НАЧ. ОТДАЛИ	НАЧ. ОТДАЛИ	НАЧ. ОТДАЛИ	НАЧ. ОТДАЛИ
Д. КОМП. ПУСЕВА	Д. КОМП. ПУСЕВА	Д. КОМП. ПУСЕВА	Д. КОМП. ПУСЕВА
И. СВЕЩ. ГОЛЬДМАН	И. СВЕЩ. ГОЛЬДМАН	И. СВЕЩ. ГОЛЬДМАН	И. СВЕЩ. ГОЛЬДМАН
Э. П. ПУСЕВА	Э. П. ПУСЕВА	Э. П. ПУСЕВА	Э. П. ПУСЕВА
И. И. Л. ИТВИНОВ	И. И. Л. ИТВИНОВ	И. И. Л. ИТВИНОВ	И. И. Л. ИТВИНОВ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ СТАИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
 ДВА КОПИЯ ПОДАРИТЬ ИСХОДНИК
 КОБ. ЧИСЛО ЛИСТОВ 16 ЛИСТОВ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ОТЫ И ЧУСТКИ
 П Р 16
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
 ШКАФЫ Ш7, Ш8.
 г. МОСКВА

Ящик управления ЯЗК1 (ЯЗК2 ÷ ЯЗК12)

Альбом 6



1. Схема подключения вагов 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.ОПЕЦ. ГОЛЬМАН	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
	ГЭП ГУСЕВА	ОБОРУДОВАНИЯ, ЗАТВОРЫ И
ИВ.№	ИНЖ.К. ЛУТВИНОВА	ЗАДВИЖКИ И МК1-МК4
		ЯЩИКОВ ЯЗК1 (ЯЗК2 ÷ ЯЗК12) НАЧАЛО

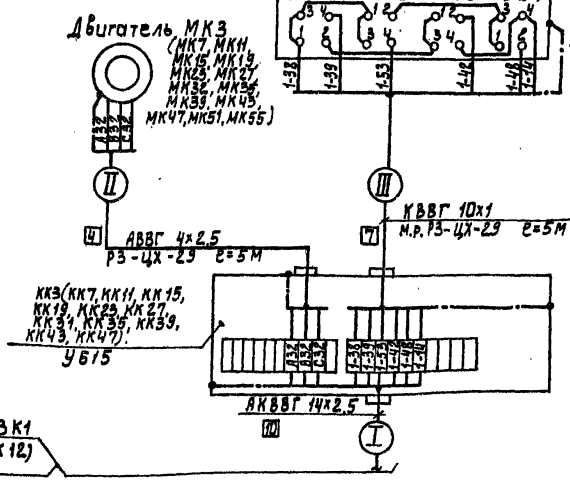
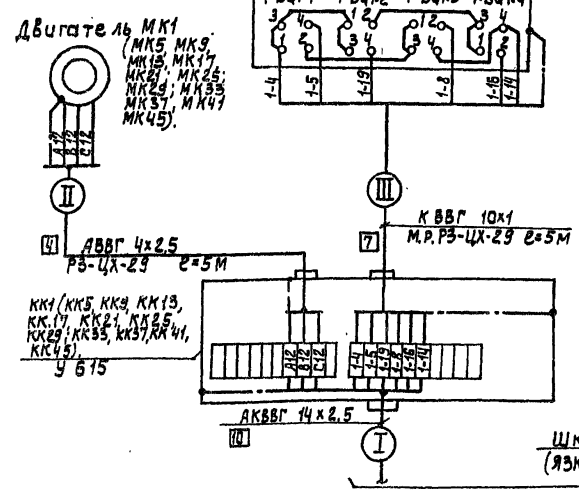
Копировал: Алешкина

Формат: А2

Альбом 6

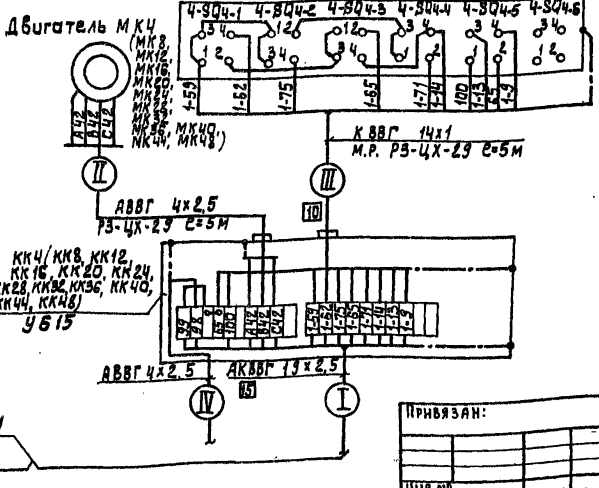
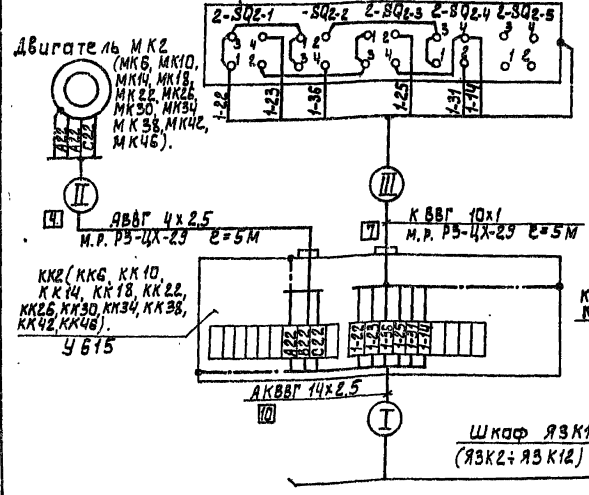
Затвор МК1 (МК5, МК9; МК13, МК17, МК21, МК25, МК29, МК33, МК37, МК41, МК45) на сырой воде
Путевые выключатели и муфта предельного момента.

Затвор МК3 (МК7, МК11, МК15, МК19, МК23, МК27, МК31, МК35, МК39, МК43, МК47) на промытой 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 мотора	Номера кабелей / Вилка кабелей				
			I / E	II	III	IV / E	
93К1	МК1	КК1	КМК1-1	15	НМК1-2	КМК1-3	—
93К1	МК2	КК2	КМК2-1	13	НМК2-2	КМК2-3	—
93К1	МК3	КК3	КМК3-1	14	НМК3-2	КМК3-3	—
93К1	МК4	КК4	КМК4-1	20	НМК4-2	КМК4-3	КМК4-4 20
93К2	МК5	КК5	КМК5-1	15	НМК5-2	КМК5-3	—
93К2	МК6	КК6	КМК6-1	13	НМК6-2	КМК6-3	—
93К2	МК7	КК7	КМК7-1	14	НМК7-2	КМК7-3	—
93К2	МК8	КК8	КМК8-1	20	НМК8-2	КМК8-3	КМК8-4 20
93К3	МК9	КК9	КМК9-1	15	НМК9-2	КМК9-3	—
93К3	МК10	КК10	КМК10-1	13	НМК10-2	КМК10-3	—
93К3	МК11	КК11	КМК11-1	14	НМК11-2	КМК11-3	—
93К3	МК12	КК12	КМК12-1	20	НМК12-2	КМК12-3	КМК12-4 20
93К4	МК13	КК13	КМК13-1	15	НМК13-2	КМК13-3	—
93К4	МК14	КК14	КМК14-1	13	НМК14-2	КМК14-3	—
93К4	МК15	КК15	КМК15-1	14	НМК15-2	КМК15-3	—
93К5	МК16	КК16	КМК16-1	20	НМК16-2	КМК16-3	КМК16-4 20
93К5	МК17	КК17	КМК17-1	15	НМК17-2	КМК17-3	—
93К5	МК18	КК18	КМК18-1	13	НМК18-2	КМК18-3	—
93К5	МК19	КК19	КМК19-1	14	НМК19-2	КМК19-3	—
93К5	МК20	КК20	КМК20-1	20	НМК20-2	КМК20-3	КМК20-4 20
93К6	МК21	КК21	КМК21-1	15	НМК21-2	КМК21-3	—
93К6	МК22	КК22	КМК22-1	13	НМК22-2	КМК22-3	—
93К6	МК23	КК23	КМК23-1	14	НМК23-2	КМК23-3	—
93К6	МК24	КК24	КМК24-1	20	НМК24-2	КМК24-3	КМК24-4 20
93К7	МК25	КК25	КМК25-1	15	НМК25-2	КМК25-3	—
93К7	МК26	КК26	КМК26-1	13	НМК26-2	КМК26-3	—
93К7	МК27	КК27	КМК27-1	14	НМК27-2	КМК27-3	—
93К7	МК28	КК28	КМК28-1	20	НМК28-2	КМК28-3	КМК28-4 20
93К8	МК29	КК29	КМК29-1	15	НМК29-2	КМК29-3	—
93К8	МК30	КК30	КМК30-1	13	НМК30-2	КМК30-3	—
93К8	МК31	КК31	КМК31-1	14	НМК31-2	КМК31-3	—
93К8	МК32	КК32	КМК32-1	20	НМК32-2	КМК32-3	КМК32-4 20
93К9	МК33	КК33	КМК33-1	15	НМК33-2	КМК33-3	—
93К9	МК34	КК34	КМК34-1	13	НМК34-2	КМК34-3	—
93К9	МК35	КК35	КМК35-1	14	НМК35-2	КМК35-3	—
93К9	МК36	КК36	КМК36-1	20	НМК36-2	КМК36-3	КМК36-4 20
93К10	МК37	КК37	КМК37-1	15	НМК37-2	КМК37-3	—
93К10	МК38	КК38	КМК38-1	13	НМК38-2	КМК38-3	—
93К10	МК39	КК39	КМК39-1	14	НМК39-2	КМК39-3	—
93К10	МК40	КК40	КМК40-1	20	НМК40-2	КМК40-3	КМК40-4 20
93К11	МК41	КК41	КМК41-1	15	НМК41-2	КМК41-3	—
93К11	МК42	КК42	КМК42-1	13	НМК42-2	КМК42-3	—
93К11	МК43	КК43	КМК43-1	14	НМК43-2	КМК43-3	—
93К11	МК44	КК44	КМК44-1	20	НМК44-2	КМК44-3	КМК44-4 20
93К12	МК45	КК45	КМК45-1	15	НМК45-2	КМК45-3	—
93К12	МК46	КК46	КМК46-1	13	НМК46-2	КМК46-3	—
93К12	МК47	КК47	КМК47-1	14	НМК47-2	КМК47-3	—
93К12	МК48	КК48	КМК48-1	20	НМК48-2	КМК48-3	КМК48-4 20

т.п. 901-3-276.89 3М

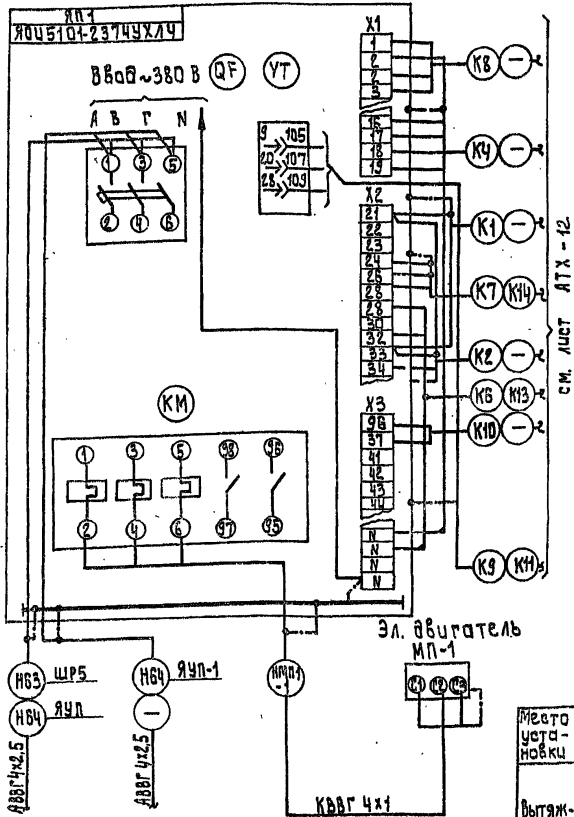
ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТА	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

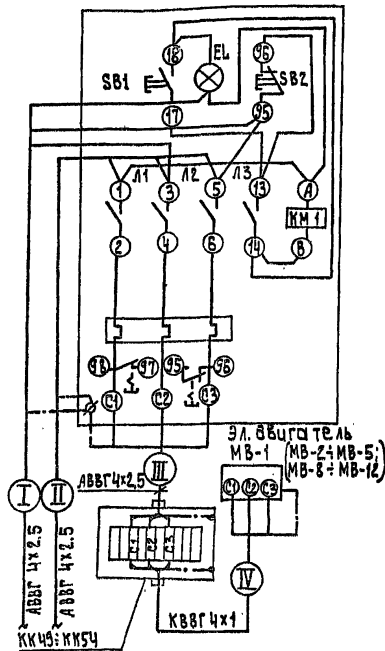
Масштаб: 1:100

ЦНИИ ЭП

Ящик управления Я п-1 (Я п)



Пускатель КМВ-1÷КМВ-5; КМВ-8 ÷ КМВ-12



Пускатель КМТ-1 (КМВ-2)

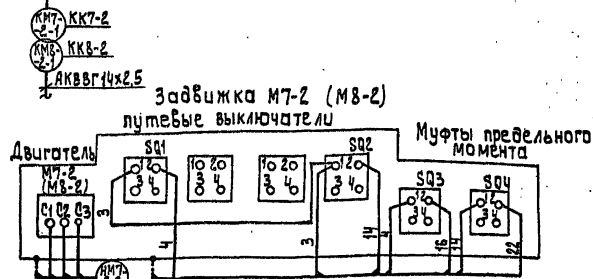
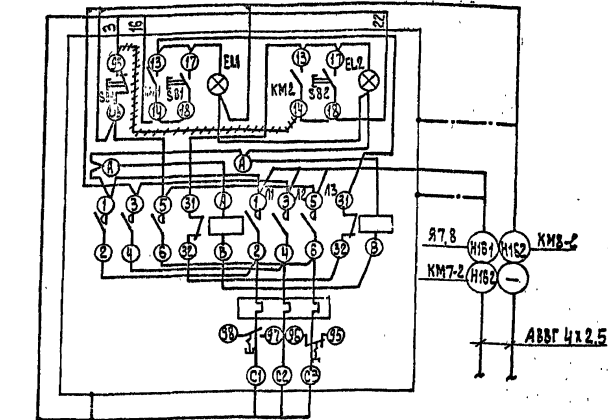


Таблица применения

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 бараб сенок	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, электрощитов и клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ - 85 §1-7-46.

Патребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, сечение	Марка	
	КВВГ	
10х1	10	

Схема №1 Пускатель КМ23(КМ24, КМ25)

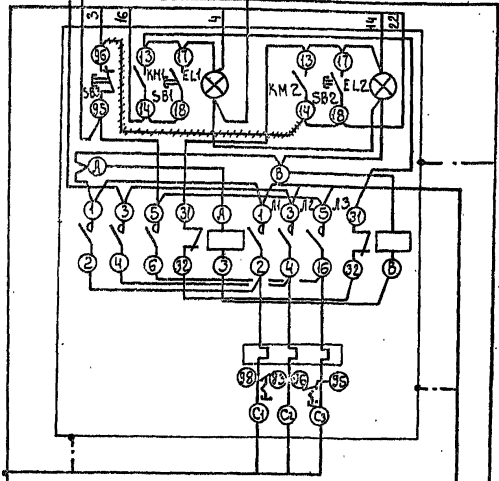


Схема №2 Пускатель КМВ12(КМВ13)

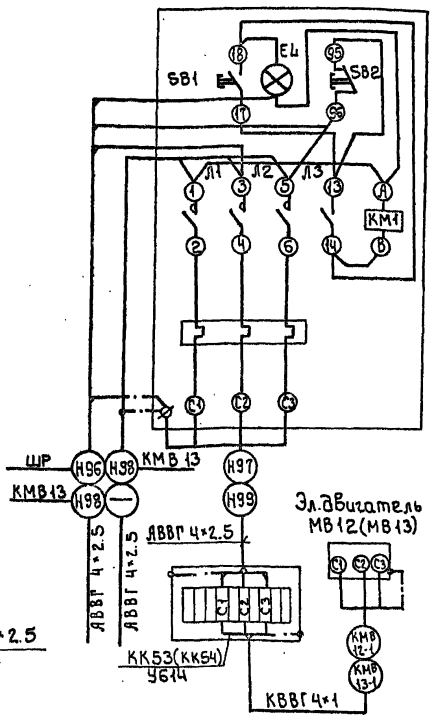
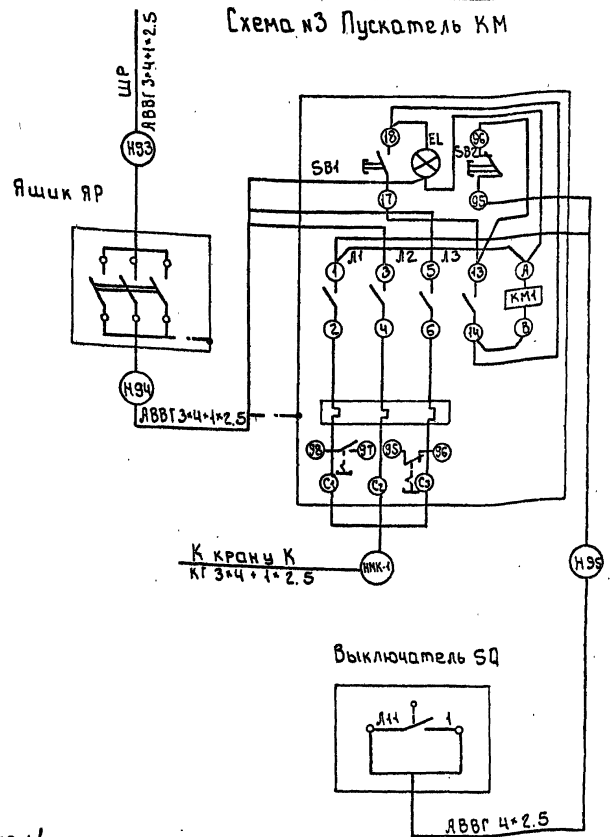
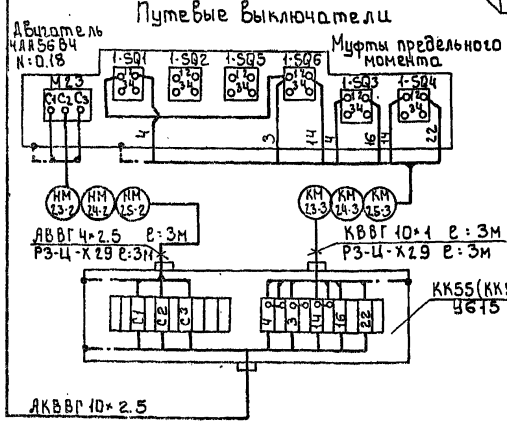


Схема №3 Пускатель КМ



Задвижка М23(М24, М25)



Потребность кабелей и проводов (длина м) к схеме №1

Число и сечение, напряжение	АВВГ	КВВГ
4*2.5	9	
10*1		9

Тп 901-3-276.89		3М
Исполн.	Проверен.	Согласован.
Начальн. участка	Инженер	Инженер
Мастер	Инженер	Инженер
Участков	Инженер	Инженер
КМВ.И	Инженер	Инженер

Альбом 6.

Масштаб: По плану и фото. Водост. шифр.

Кабельно-трубный журнал

Альбом 6

Обозначение кабеля, пробода	Трасса		Проход через			Кабель, провод									
	Начало	Конец	Трубу		Протажник, код ящика №	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, код ящика	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 Я7,8					АКВВГ	4x2,5	10						
K118	Шкаф Ш8	Ящик управления Я7,8					АКВВГ	4x2,5	9						
K119	Ящик управления Я7,8	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 диспетчера ЦД. Канал 4	Щит оператора ЦД. Канал 5					АВВГ	4x2,5	5						
H30-1	Шкаф распределительный ШР	Шкаф распределительный ШР					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

№ ВЕРСТА, ПОЯСЫ И ДАТА ВЕРСТА

тп. 901-3-276.89		ЭМ	
НАЧ. ОТД. А. АНУЛОВ	И. КОМП. Г. СЕВЕР	ГЛАВН. КОМП. А. АНУЛОВ	СТАША ЛУСТ ЛУСТОВ
ГЛАВ. СП. ГОЛЬЦОВА	Г. Э. П. Г. СЕВЕР	ИНЖ. В. К. КОТОВА	Р. 21
Кабельно-трубный журнал		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
		Г. МОСКВА	

Копировал: Алешикова

Формат: А2

АБСОМ 6

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1		КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2КТП-1000, КОМПЛ.	1		КТП
	НИЗОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
2		КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА УКИ69-04-268-67-43	2		КК9
	ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛительные:				
3		ШР11-73504-22У3	3/1		ШР1
4		ШР11-73708-22У3	1		ШР2
5		ШР11-73701-22У3	1		ШР4
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ				
6		ШУИ 5903-4574УХЛ4	6		Ш1; Ш6
	ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:				
7		ЯШ5901-3674УХЛ4	1		Я7,8
8		ЯШ6101-2374УХЛ4	2		Я8,1
9		ЯШ5901-3074УХЛ4	12		Я9,10
10		Я5110-3674УХЛ4	4		Я9; Я12
11		Я5114-3074УХЛ4	1		Я13,14
12		Я5114-2874УХЛ4	1		Я18,19
13		Я5110-2874УХЛ4	1		Я20
14		Я5111-2474УХЛ4	2		Я15; Я17
	ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ				
15		Я098501У3	2		Щ1; Щ2
	ЯЩИК СИЛОВОЙ				
16		Я8П3-60У2	2		Я8
	ПУСКАТЕЛИ:				
17		ПМА-123002	3/2		ПМА-123002
18		ПМА 163102	2/3		ПМА-163102

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ:				
19		АП50-2МТ	1		QF7
20		АП506-3МТ	3		QF1, QF2, QF3
	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ				
21		ПКЕ 722-292	2		
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ				
	ТРЕХПОЛЮСНАЯ				
22		РШ-30-0-8-25/380-УХЛ4	3/1		РШ-30-0-8-25/380-УХЛ4
	РОЗЕТКИ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ ДВУХПОЛЮСНЫЕ				
23		РШ-П-20-0-25/220/Ш250	6		РШ-П-20-0-25/220/Ш250
24		РШ-П-20-1Р43-01-10/220	13		РШ-П-20-1Р43-01-10/220
24а		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	3		ШБС
	ИЗДЕЛИЯ ЗАРЯДОВ ГЭМ				
	ГОЙКИ КАБЕЛЬНЫЕ				
25		КН60У3	48		48
26		КН51 У3	125		125
27		КН52 У3	10		10
	ПОЛКИ КАБЕЛЬНЫЕ				
28		КН61У3	378		378
29		КН63У3	30		30
30		ЛЮК ИЛ20-П1,8У	378		378
	КОРОбКА ОТВЕТИ-ТЕЛЬНАЯ КОРПУС				
31		КОРОбКА КЛЕММНЫЕ	10		10
32		У614У3	122		122
33		У615У3	173		173
33а		УКОБЫ КН15У3	30		30

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ВРОД ГУБКИ				
34		К1086У3	25		25
35		ШВЕЛЕР К347У2	30		30
	ПОДВЕСКА ЗАКАЛАННАЯ				
36		К347У2	150		150
	МУФТЫ К МЕТАЛЛО-РУКАВУ: ТР5				
37		ТР7	180		180
38		ТР7	180		180
	МАТЕРИАЛЫ				
	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ГОСТ10204-76				
39		47x2, м	15		15
40		100x4, м, ГОСТ3262-75	60		60
	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ				
41		40x3, м	180		180
42		90x3,6, м	90		90
	УГОЛОК РАВНОПОЛОЧНЫЙ				
43		50x50x5, кг	478		478
44		63x63x6, кг	68		68
	МЕТАЛЛОПОРКАВ				
45		Р3-Ц-Х29, м	480		480
46		Р3-Ц-Х38, м	580		580
	ОБОРОТНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
47	5.407.88.170	цел.05 НАСТЕННАЯ ОДИНОЧНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ШТ.			цел.05

- Относящиеся чертёжи ем. ЭМ-23 + ЭМ-26
- Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами "Прокладка кабелей на конструкциях" 4.407-266, "Установка конструкций для прокладки кабелей" - 5.407.88.
- Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить.
- Щит оператора устанавливается и заказывается в части АТХ.
- Ящики управления установить на высоте 1,2к от уровня пола; пускатели, выключатели -1,5 от уровня пола.
- Щит анализатора остаточного хлора, щит устанавливается и заказывается в части АТХ.
- В знаменателе количество изделий по отделению барабанных стоек

ПРИКРЕПЛЕНИЕ		Т.Л. 901-3-276.89		ЭМ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

МАШ.СТА. ДАНУЛОВ
И.КОНТ. ГИРОВА
И.СЛЕП. ГОЛЫМАН
И.СП. ГИРОВА

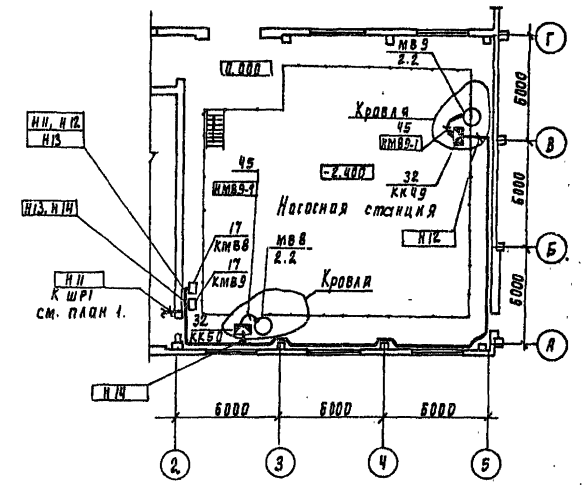
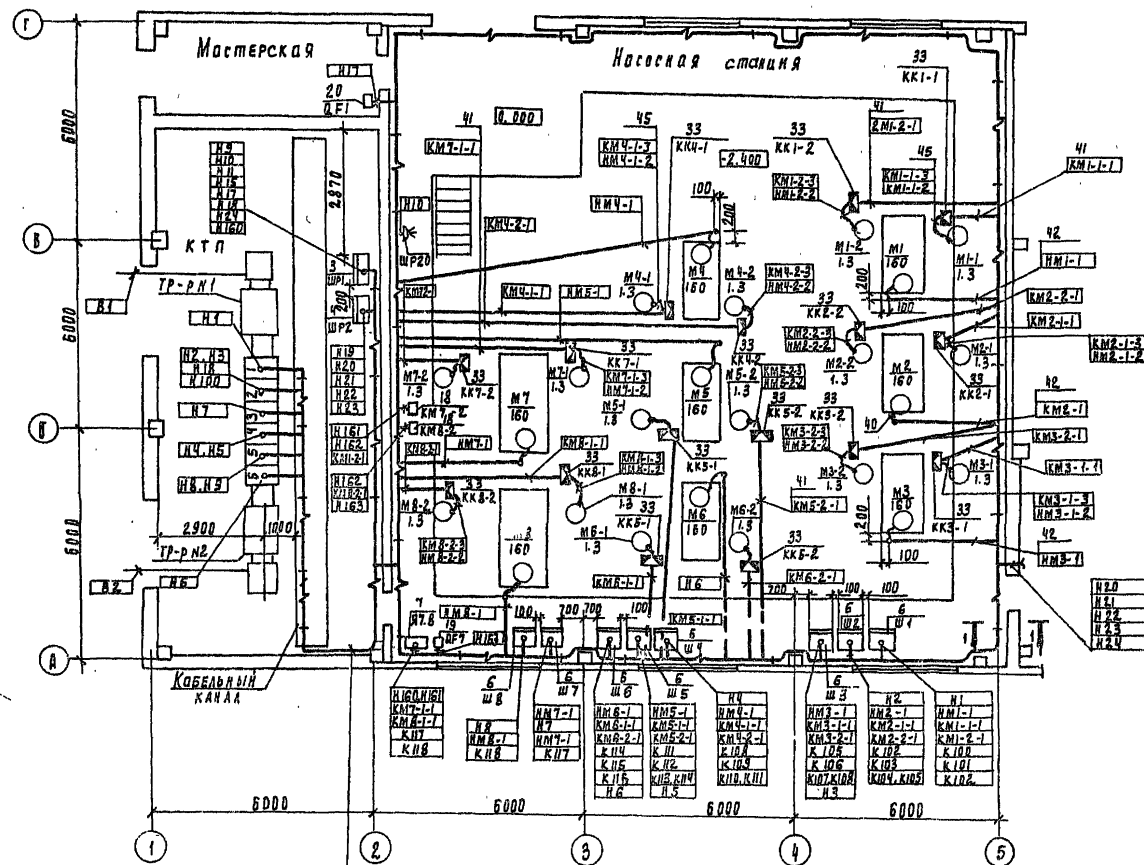
ИЗДАТЕЛЬСТВО "ЭНЕРГЕТИКА" г. МОСКВА

ЦИОИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

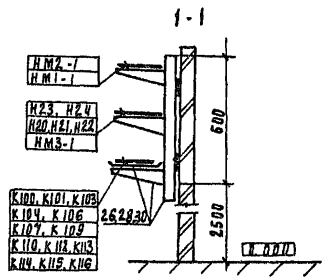
КОПИРОВАЛ: КЮПЕНЕН
ФОРМАТ А2

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



Данный лист читать совместно с листом эл-22, 24

Альбом 6

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]
 Дата: [Date]

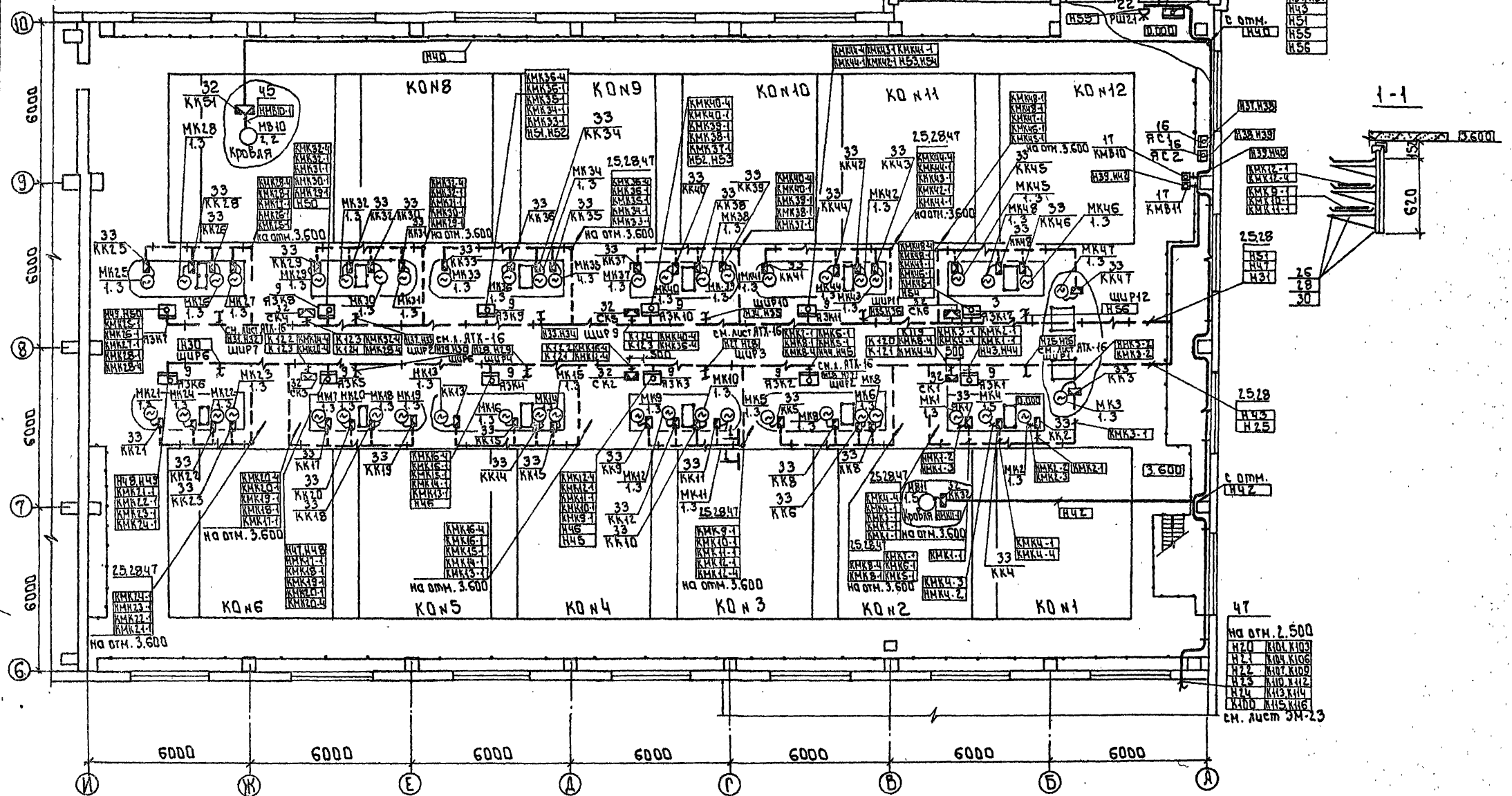
Т. Р. 901-У-276.89		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНАОВ [Signature] И. КОНТ. ГУСЕВА [Signature] А. СВЕЩ. ГОЛЫЦАНА [Signature] Э. П. ГУСЕВА [Signature]	Листов: 23 Итого: 23
Н.В. М.	ИНЖ. П. МАШКОВА [Signature]	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва

План на отм. 0.000; 3.600.

см. лист ЭМ-26

на отм. 4.200
к щиту диспетчера ЭМ-25

Альбом 6

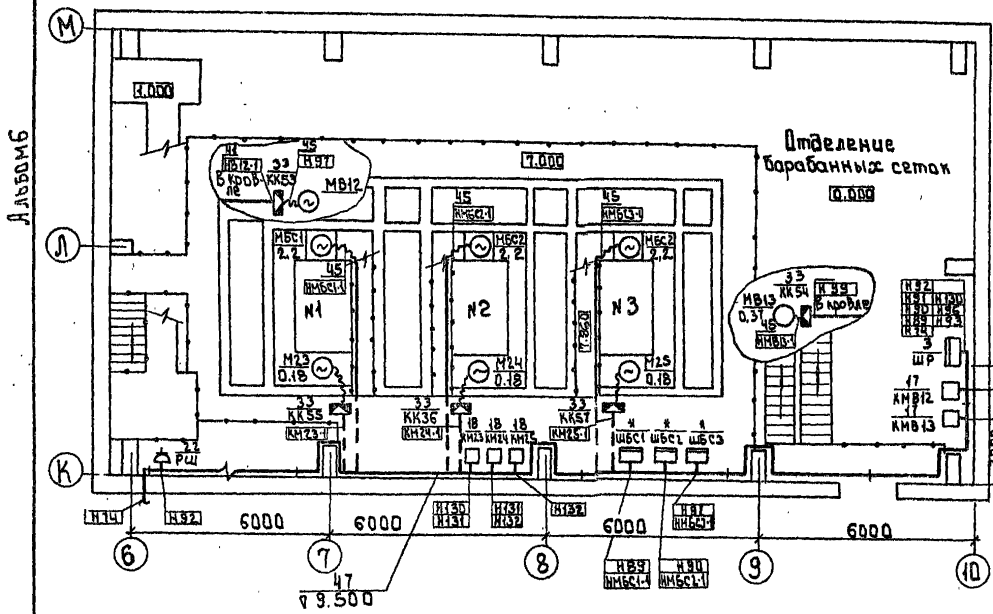


СОГЛАСОВАНО:

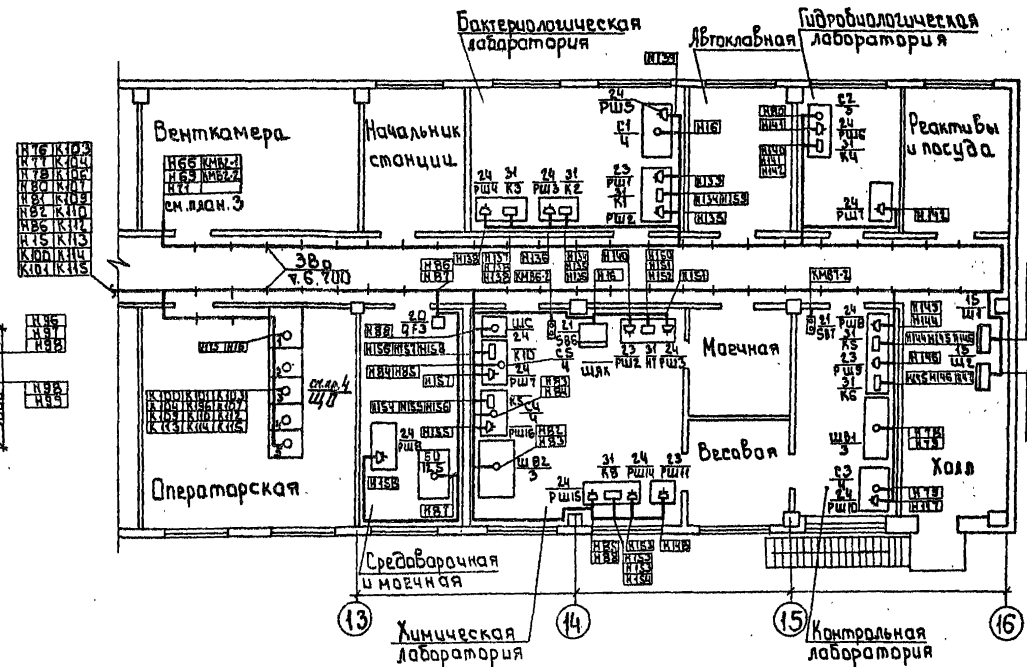
Данный лист читать совместно
 с листом ЭМ-22, 23, 25, 26
 АТХ-16 "Главный корпус" т.п. 901-3-276.89
 Альбом 7

т.п. 901-3-276.89		ЭМ									
Привязан:		<table border="1"> <tr> <td>И.контр.</td> <td>И.смет.</td> <td>И.эп.</td> <td>И.м.к.</td> </tr> <tr> <td>Донцов</td> <td>Польман</td> <td>Усёва</td> <td>Панозкава</td> </tr> </table>		И.контр.	И.смет.	И.эп.	И.м.к.	Донцов	Польман	Усёва	Панозкава
И.контр.	И.смет.	И.эп.	И.м.к.								
Донцов	Польман	Усёва	Панозкава								
Главный корпус для станции электрической железной дороги производственной системы 32-й ЛЭЭС		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва									
Размещение электрооборудова- ния и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 3.600. зал контактных осветителей.		Листов Р 24									

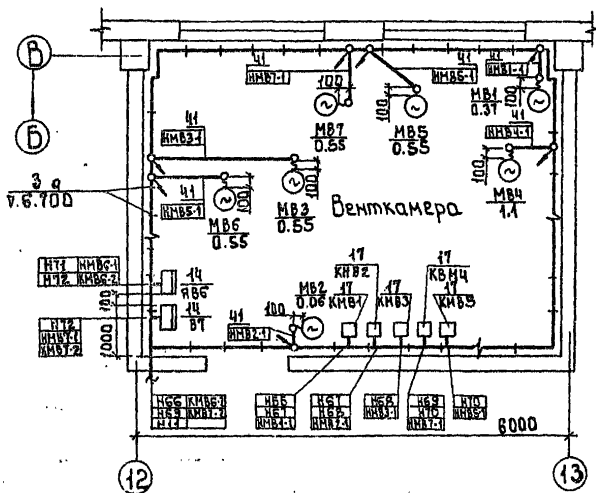
1 План на отм. 7.000
М1:100



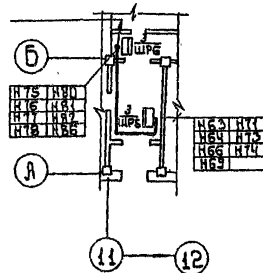
2 План на отм. 4.200
М1:100



3 План на отм. 4.200
М1:50



4 План на отм. 0.000
М1:200



Данный лист читать совместно с листом ЭМ-22,24,26
* комплектно с барабанными сетками

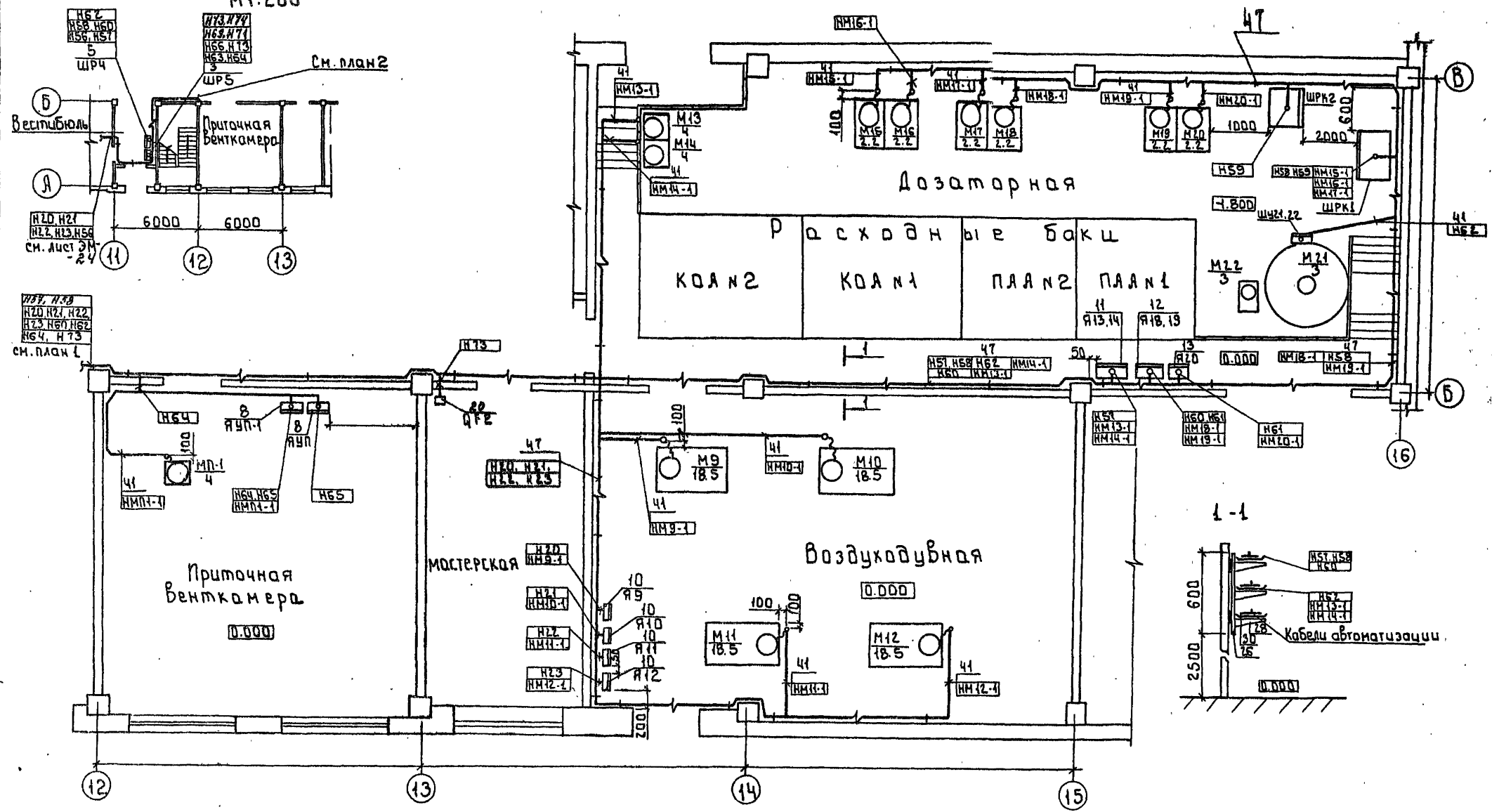
СПИСОК ВОЗМОЖНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА
 КЛАССЫ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВ
 ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА
 ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА
 ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА
 ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА

				г.п. 901-3-276.89	3М
Прибылан:	Нач. отд.	Ленин	Иванов	Лаб. корпус для станций очистки вод и поверхностных сточных вод емкостью до 120 м ³ производительностью 32.0 тыс. м ³ /сут.	Страна
	Н. контр.	Исеева	Иванов	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 4.200	Р 25
	Н. спец.	Юльман	Иванов	7.000. Отделение барабанных сеток, вентиляторная установка	ЦНИИЭП
	ЭП	Исеева	Иванов	Камера операторская, лаборатории	Инженерная документация г. Москва
Инв. №	Цикл	Иванов	Иванов		

2. План на отм. -1.800; 0.000

1. План на отм. 0.000
M1:200

Альбом



- 1 Шкафы ШРК1, ШРК2 заказаны и устанавливаются в части АТХ
- 2 Данный лист читать совместно с листом ЭМ-22,24

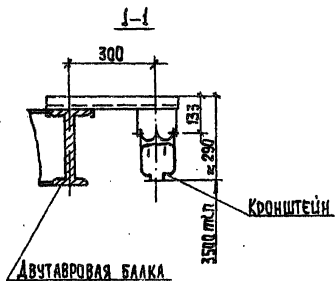
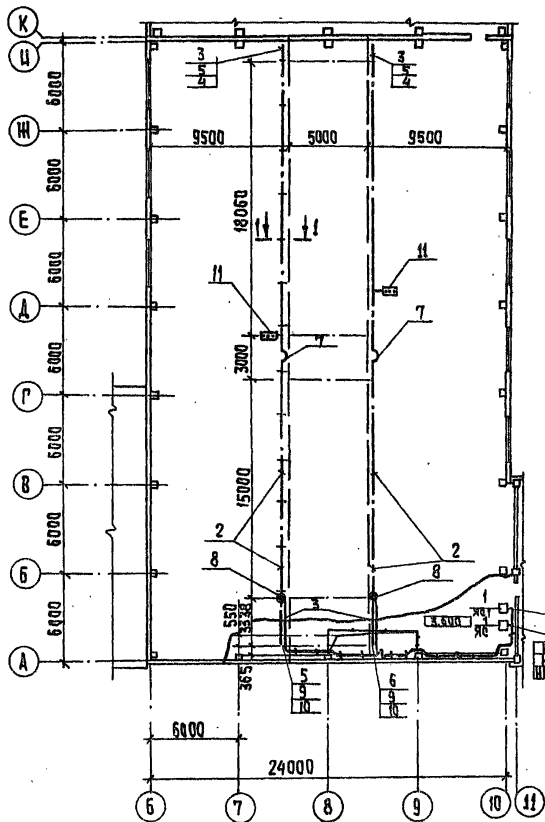
СОГЛАСОВАНО
 Глава А.П. [Signature]
 Глава В.И. [Signature]
 Глава С.С. [Signature]

Тл 901-3-276.89		ЭМ
Нач. отд. Данилов	Инж. В.К. Помазкова	Статус Лист Листов
И.контр. Гусева		Р 26
И.случ. Гольман		ИИИ ЭП
И.ЭП Гусева		ИММЕНТРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
И.Инж. В.К. Помазкова		г. Москва

Контроль: Боброва

24045-06
Ф. 11.11.62

ПЛАН НА ОТМ. 3.600, 6.430
М 1:200



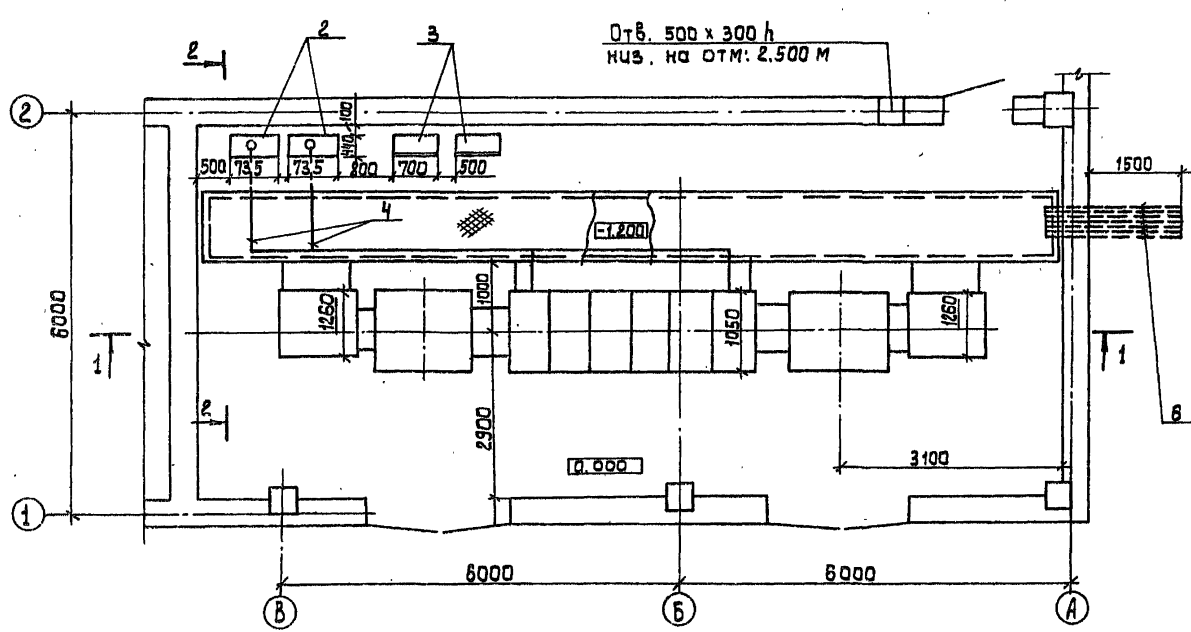
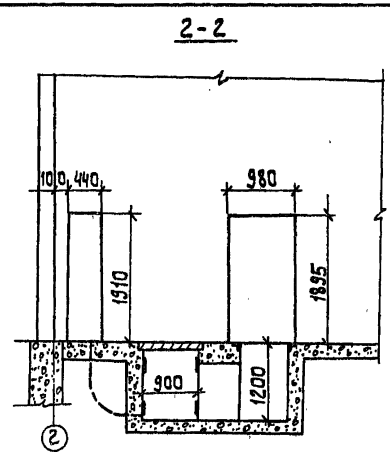
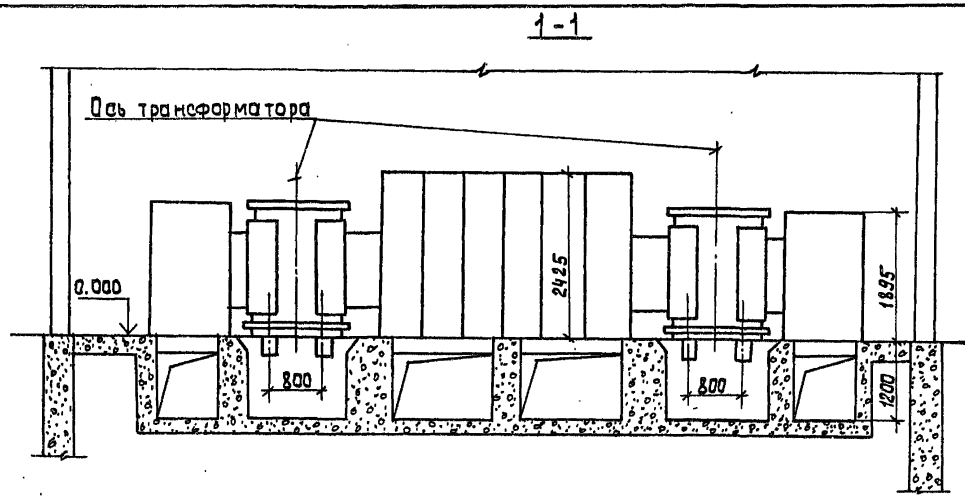
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД.ИЗМ.	ПРИМеч.
			Т1	Т2		
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ				
1		ЯЩИК силовой ЯВЛЗ-60УЗ	1	1		ЯС1, ЯС2
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ				
2		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ Р-6000мм У2605УЗ	4	4		
3		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ Р-3000мм У2604УЗ	3	3		
4		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ Р-750мм У2601УЗ	2	2		
5		СЕКЦИЯ КОНЦЕВАЯ У2606УЗ	2	2		
6		СЕКЦИЯ ДЛЯ ВВОДА				
7		КАРЕТКИ У2607УЗ	1	1		
		СЕКЦИЯ КОМПЕНСАЦИОН- НАЯ У2626УЗ	1	1		
8		КЛЕММЫ ПРИВОДИЩИ- ТЕЛЬНЫЕ У2623УЗ	1	1		
9		КАРЕТКА ТОКОСЪЕМ- НАЯ У2328УЗ	1	1		
10		СКОБА ВЕДУЩАЯ У2321УЗ	1	1		
11		СВЕТОФОР У2629УЗ	1	1		
12		КРОНШТЕЙН К775УЗ	14	14		
13		ПОДВЕСКА К780УЗ	14	14		

ВЫДАЧА ИЛИ
 ОТКАЗ АСН
 ПРОЕКТНО-МОНТАЖНОМУ
 ОТДЕЛУ АСН
 ПРОЕКТНО-МОНТАЖНОМУ
 ОТДЕЛУ АСН

ЛПУ ДМ. АУСТЭМ-24
 ИЛИ
 ДМ. АУСТЭМ-24

		тп. 901-3 - 276.89		ЭМ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		МАШИНИСТ КОРОС ДАК СТАНЦИОННО-КОС- КУ ВОДИ ПОВЕРЖАЮЩИЙ ИСТОЧНИК КОС КОСОВОГО 280 ММ/А ПРОЦЕДУ- РА ВВЕДЕНИЯ В РАБОТУ 02/23/2020		СТАВЛЯЮЩИЙ АУСТЭМ	
		МАШИНИСТ КОРОС ДАК СТАНЦИОННО-КОС- КУ ВОДИ ПОВЕРЖАЮЩИЙ ИСТОЧНИК КОС КОСОВОГО 280 ММ/А ПРОЦЕДУ- РА ВВЕДЕНИЯ В РАБОТУ 02/23/2020		П 27 ШИПЭП ШИНЕВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИМБ №		ИНЖ. К. КУТВИНОВА			

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 шт/ч Труб Φ 100 мм

□ — заполняется при привязке проекта.

СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР
И. П. ПОДПИСЬ И ААТН ВЗАМ ШИШ

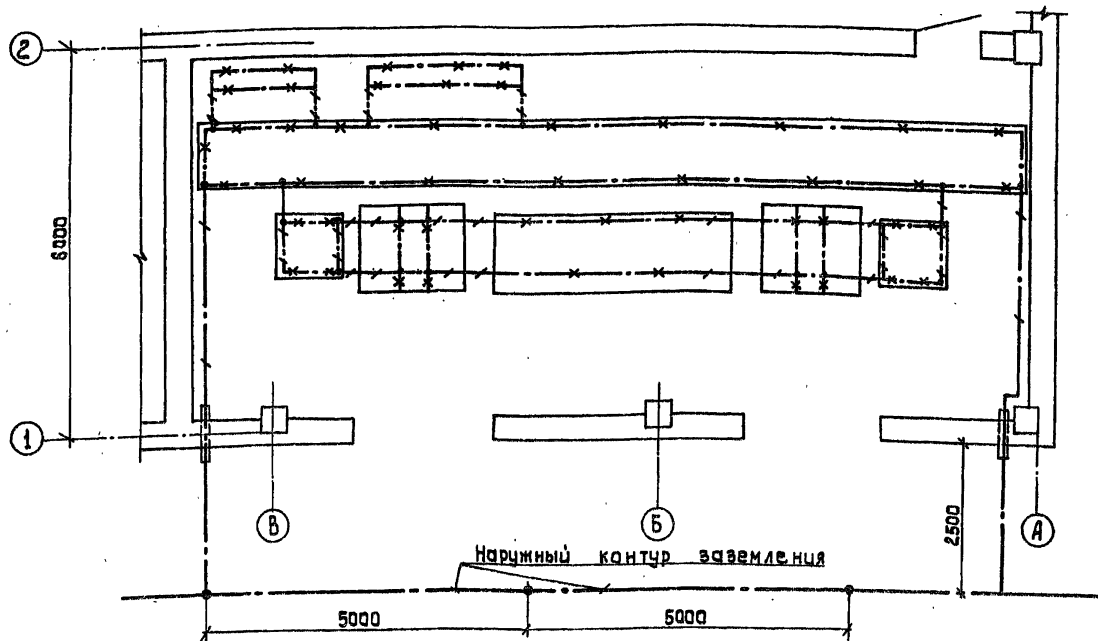
Тп. 901-3-276.89		ЭМ.	
ПРИВЯЗАН:		СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	<i>[Signature]</i>	МАТЕРИАЛЫ И ИСТОЧНИКИ	Р 28
Н. КОНТ. ГУСЕВА	<i>[Signature]</i>	КОЛИЧЕСТВО 2,0 ТЫС. МЕТРОВ	
Г. ДИРЕКТОР ПОДЪЯН	<i>[Signature]</i>	ПРОЦЕНТ	
Г. ЭП. ГУСЕВА	<i>[Signature]</i>	2 КТП-1000	
ИНЖ. И. К. ЛУТВИНОВА	<i>[Signature]</i>	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОБОРЬДОВАНИЯ. ПЛАН И РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРЬДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировала: АЛЕШИЧКОВА

24015-06
ФОРМАТ: А2

План на отм: 0.000

Альбом 6



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 25х4 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.

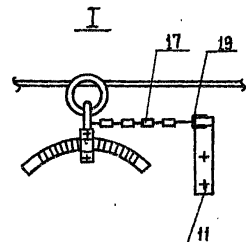
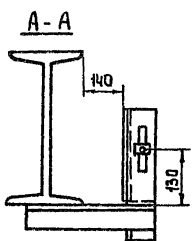
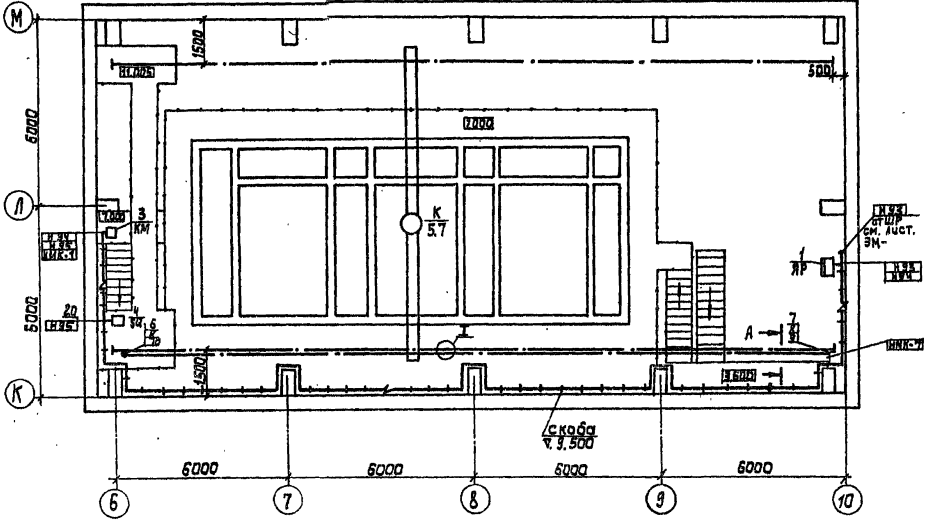
МАРКА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
Внутренний контур заземления					
1	— — — — —	Сталь полосовая			
		25х4 ГОСТ 103-78	36	м	
Наружный контур заземления					
2	○	Электрод Ф12 L=5м			шт.
		ГОСТ 2590-71*			
3	— × — × — ×	Сталь полосовая			
		40х4; ГОСТ 103-76			м

▭ — Заполняется при привязке проекта.

Альбом 6

Привязан:		тп. 901-3-276.89	ЭМ
И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЦИЯ Лист Листов
И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	СБ.И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В. И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	Р 29
И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	2 КТП-1000	ЦНИИЭП
И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЛАН НА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	И.О.Т.А. Д.А.И.И.А.В.	ОТМ. 0.000	Г.И.Б.Е.В.А.

План на отм 7.000
М 1:100



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
		Электрооборудование			
1		Щитик однолинейный ЯВ3-31-3	1		ЯР
3		Пускатель магнитный ПМЛ-223002	1		КМ
4		Выключатель путевой ВП-521610У2У1	1		5В
5		Цепелька заводская ЭМ			
6		Повес скользящего крепления ПСК10-20	12		
7		Повес канцевого крепления ПКК10-20	1		
7		Муфта натяжная К 804	1		
8		Занжим тросовый К 876	2		
		Сборочные единицы			
9	5.407-7 А.48	Кронштейн правый	1		
10	5.407-7 А.51	Кронштейн левый	1		
11	5.407-7 А.53	Ловодок	1		
12	5.407-7А.15 исп.Б	Гибкий талопоход к электролам	1		
		Материалы			
13		Лист 5 ГОСТ 19903-74		2,6 кг	
14		Полоса 36x5 ГОСТ 1103-76		0,3 кг	
15		Уголок 50x5x5 ГОСТ 8503-72		7,6 кг	
16		Круг 12 ГОСТ 2590-71		0,3 кг	
17		Проболака 2,0-14-Г ГОСТ 3282-74		9,4 кг	
18		Проболака 6,0-14-Г ГОСТ 3282-74		1,6 кг	
19		Цель СН6 х19 ГОСТ 2319-70		0,3 кг	
20		Металлоручка РЗ-4-Х29	5 м		

гп. 901-3-276.89 3М

СОСТАВЛЯЮЩИЙ
 КОМПЛЕКТ
 ПЛАНОВ
 НА
 ЭЛЕКТРОСТАНЦИОНАХ
 И
 РАБОТАХ
 ПО
 ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВАМ
 НА
 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
 ТРАНСПОРТЕ

ПРИВЯЗАН:

И. КОТЛЕР	Г. СЕВ. А.
Л. А. ПЛЕЩИН	И. И.
Л. П. ДАВЫДОВА	Л. П.
И. И. КЛАВДИНОВА	И. И.

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ
 И. КОТЛЕР
 Л. А. ПЛЕЩИН
 Л. П. ДАВЫДОВА
 И. И. КЛАВДИНОВА

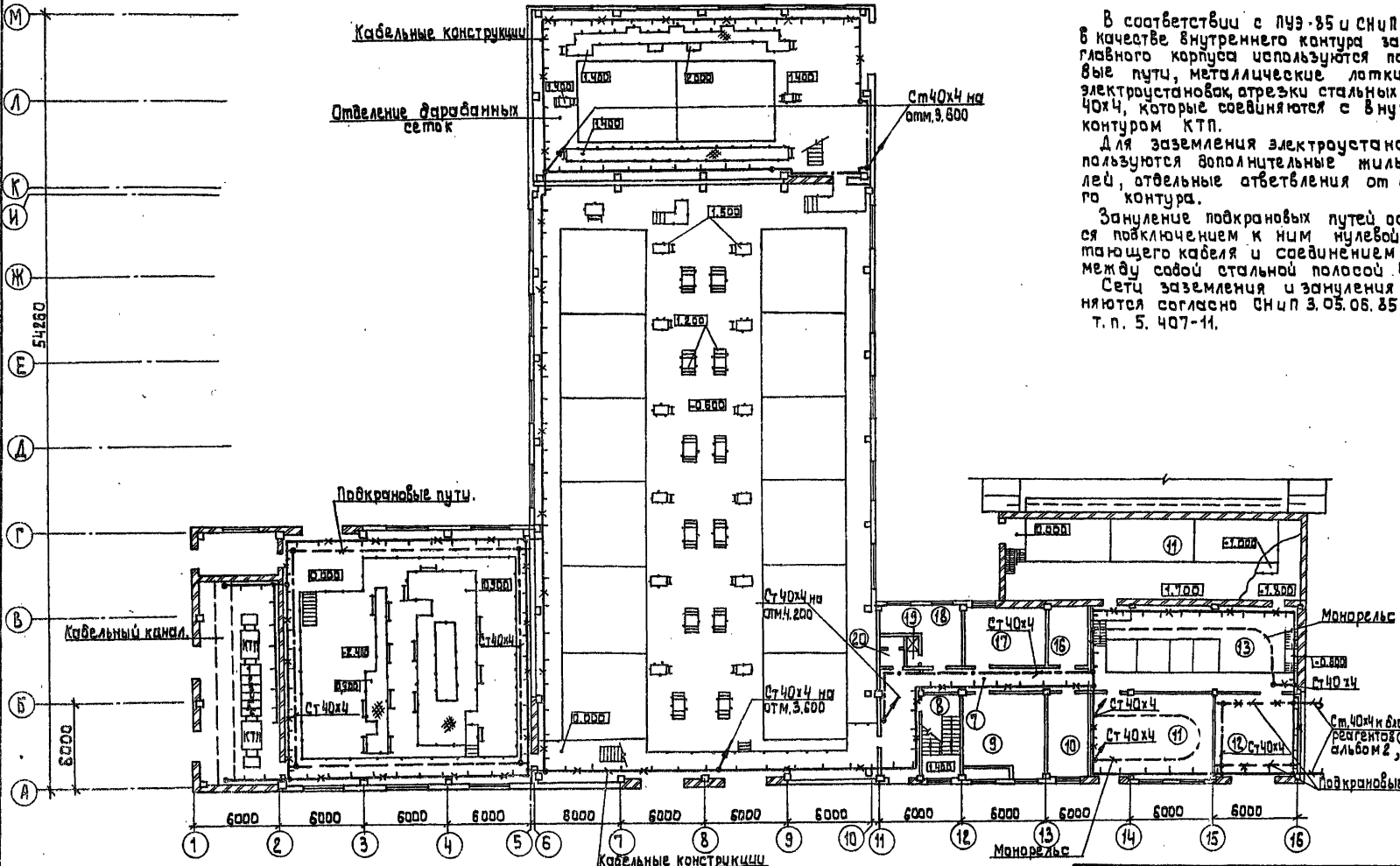
Листовой корпус для станций
 с питанием от воздушных
 линий электропередачи
 321005
 РАБОТА НА ЧИСТОМ
 ПЕРЕКРЕСТНОМ
 ПОДВИЖНОМ
 ТОКОПОВОДЕ
 ПРОВОДА
 321005
 РАБОТА НА ЧИСТОМ
 ПЕРЕКРЕСТНОМ
 ПОДВИЖНОМ
 ТОКОПОВОДЕ

СТАДИЯ Лист Листов

Р 30

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
 ЦЕНТР
 М. МОСКВА

План на отм. 0.000



В соответствии с ПУЭ-85 и СНиП 3.05.06-85 в качестве внутреннего контура заземления главного корпуса используются подкрановые пути, металлические лотки электроустановок, отрезки стальных полос 40x4, которые соединяются с внутренним контуром КТП.

Для заземления электроустановок используются выполнительные жилы кабелей, отдельные отбейления от внутреннего контура.

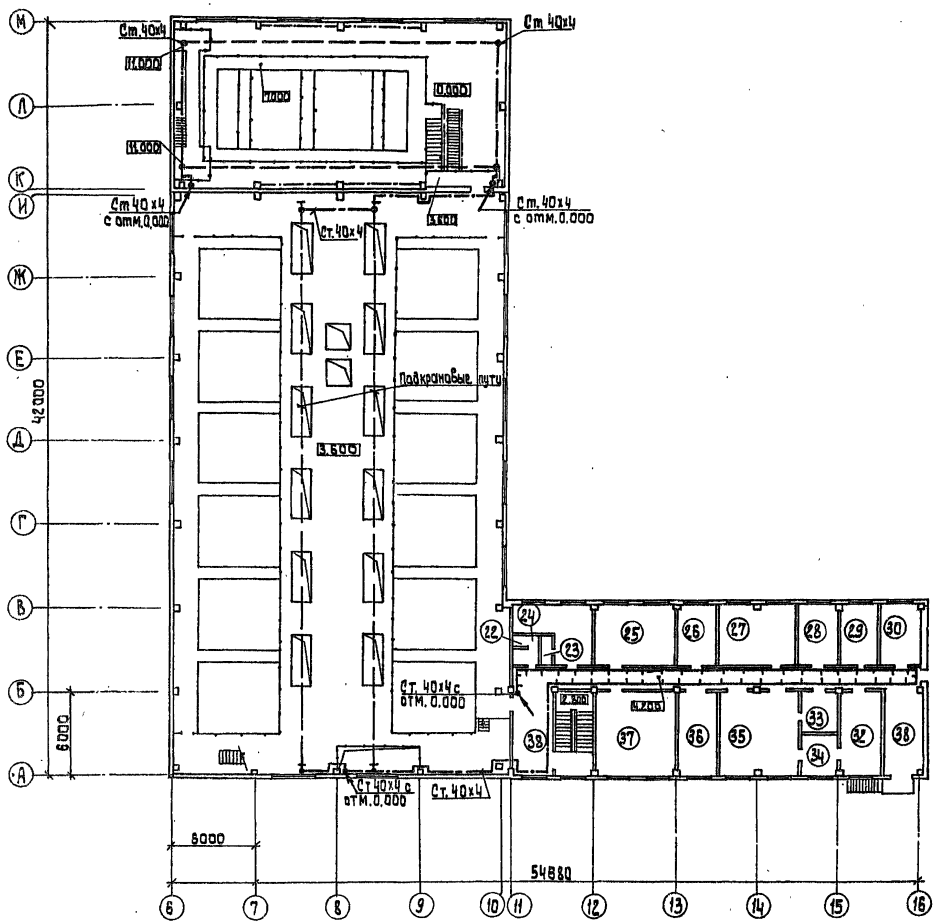
Зануление подкрановых путей осуществляется подключением к ним нулевой жилы питающего кабеля и соединением путей между собой стальной полосой 40x4

Сети заземления и зануления выполняются согласно СНиП 3.05.06.85 и т.п. 5.407-11.

		т.п. 301-3-276.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ
	И.О.Т. ДАНЦЛОВ				
И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ
И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ
И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ	И.О.Т. ДАНЦЛОВ

Копировал: АЛЕШКИНА
Формат: А2

План на отм. 3.600; 4.200



Экспликация помещений

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

АЛЬБОМ В
 СОСТАВЛЯЮЩИЕ: СТАДА 60 ПИРИКИНА С.В., СТАДА 61 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 62 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 63 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 64 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 65 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 66 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 67 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 68 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 69 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 70 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 71 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 72 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 73 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 74 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 75 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 76 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 77 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 78 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 79 КОЛТУНОВ С.В., СТАДА 80 КОЛТУНОВ С.В.

т.п. 901-3-276.89	ЭМ
МАШИНЫ КОРПУС ДВА СТАНЦИИ ВИНТОВЫЕ ПАРЫ ПОДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ РУКОВОДСТВО ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРОЦЕДУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ТР. ПО ПОВТОРЕНИЮ	СТАНЦИЯ Цвет Цветов
ПРИВЯЗАН:	Р 92
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
И. КОМП. КОЛОДОВА	Г. МОСКВА
З.В. Т. МАТВЕЕВА	
И.В. Ш. ДИВЧИНА	
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	

Копировала: Алешчинова

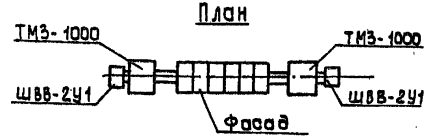
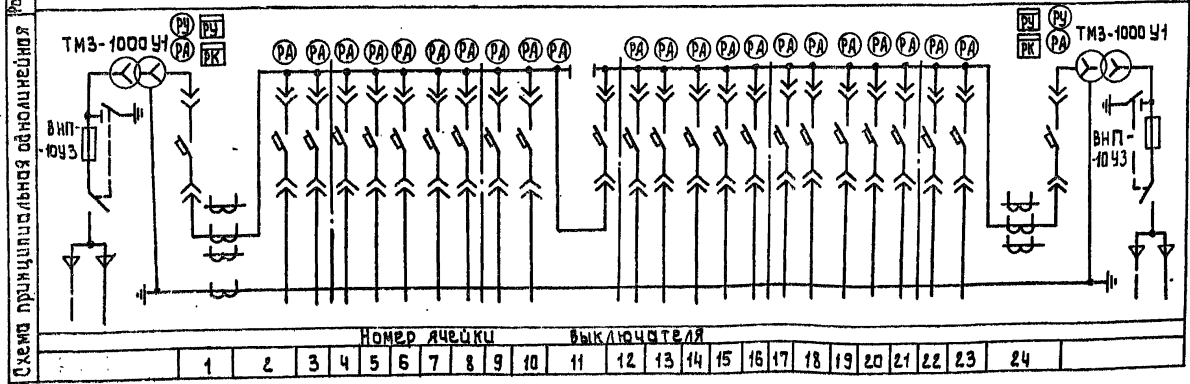
ФОРМАТ: А2

Альбом 6

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Тип вводного устройства высшего напряжения		ШВВ-2У1
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кв. А	ТМЗ-1000
	Сочетание напряжений	0,4
	Схема и группа соединений	У/Ун-0
Однотрансформаторная или двухтрансформаторная		Двух трансформаторная
Однотрансформаторная правого или левого исполнения		
Приспособление для подзема и съема выключателей		нет
Количество подстанций		одна
Наличие защиты от перегрузки		нет
пуск АВР при исчезновении напряжения или при несимметричном режиме		

Тип выключателя	Номер ячеек выключателя	Номинальный ток, А			Номинальный ток трансформатора
		Выключателя	Калиброванные значения рабочего тока распределительного щита	Теллобых распределителей	
ВА55-43-354770-20УХЛ3	1; 24	1600	—	—	1500/5
АЗ794 СУЗ	3; 22	630	630	—	600/5
АЗ794 СУЗ	2; 23	400	400	—	400/5
АЗ736 ФУЗ	4; 5; 9; 12; 13; 17	630	—	400	400/5
АЗ726 ФУЗ	49; 20; 27	250	—	250	200/5
АЗ736 ФУЗ	6; 7; 8; 14; 15; 16	630	—	250	200/5
ВА55-41-394770-20УХЛ3	11	1000	—	—	—

Шкаф релейный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Шкаф релейный
Шкаф ввода ШВВ-3ЛУ1																									Шкаф ввода ШВВ-3ЛУ1
Шкаф отходящих линий ШНА-4У1																									Шкаф отходящих линий ШНА-4У1
Шкаф секционный ШНС-2У1																									Шкаф секционный ШНС-2У1
Шкаф отходящих линий ШНА-4У1																									Шкаф отходящих линий ШНА-4У1
Шкаф отходящих линий ШНА-4У1																									Шкаф отходящих линий ШНА-4У1



Т.п. 901-3-276.89 ДЛ.ЭМ

Привязан:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОТЛ. ГИСЕВА	И. КОТЛ. ГИСЕВА
	И. КОТЛ. ГИСЕВА	И. КОТЛ. ГИСЕВА	И. КОТЛ. ГИСЕВА
И. КОТЛ. ГИСЕВА	И. КОТЛ. ГИСЕВА	И. КОТЛ. ГИСЕВА	И. КОТЛ. ГИСЕВА

ИНВ. №

КОПРОВА АЛЕШИКОВА

24.05.04 ФОРМАТ: А2.

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИЛА ЛАТ. В.Б.М.Ш.И.П.Е.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Лист	Наименование	Примечание
Э0.1	Общие данные	
Э0.2	Принципиальная схема питающих сетей	
Э0.3	План питающих сетей на отм. 0.000	
Э0.4	План питающих сетей на отм. 3,600; 4,200	
Э0.5	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 1÷5 на отм. -2,400 в осях 2÷5	
Э0.6	Электрическое освещение. План на отм. 0.600 0.000 в осях 6÷10.	
Э0.7	Электрическое освещение. План на отм. 3,600 в осях 6÷10	
Э0.8	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 11÷16. Фундамент плана отм. 1,800 в осях 13÷16	
Э0.9	Электрическое освещение. План на отм. 4,200 в осях 11÷16.	
Э0.10	Блок барабанных сеток Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 3,600; 7,000 и 11,000.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5.407-64 А447.1	Установка одиночных навесных и прожимных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токопроводы.	
4.407-236 А142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
5.407-100 А243-1.2.	Прокладка групповых осветительных сетей на фермах.	
5.407-92 А233-1,2	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах.	
5.407-91 А234-1.2	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях.	
5.407-90 А235	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях.	
5.407-55 А443-1,2	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-77 А449-1,2	Установка кнопок ПК, ПКУ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП50.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Э0.С0	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0	
ТП 901-3-276.89 Альбом 9	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки Э0.	
Э0.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки Э0.	
ТП 901-3-276.89 Альбом 10		

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт.	29,43/34,05
Установленная мощность аварийного освещения	кВт.	19,12/12,22
Освещаемая площадь	м²	4500
Число установленных светильников	шт.	926/970
Число штепсельных розеток	шт.	79

Альбом 6

Инв. № 101044 подл. и дата выдачи 12/89

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 проект *[Подпись]* Золотовская Г.М./

В ЭНАМВНАТЕЛЕ УКАЗАНА НАГРУЗКА ДЛЯ БЛОКА С БАРАБАНЫМИ СВТКАМИ.

ТП 901-3-276.89	30	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		П 1 10
Н. КОНТРОЛЬ ЗОЛотовская		ЦНИИЭП
Зав. гр. МАТВЕЕВА		ИМЕНИНГЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Инж. ЛК. ГРИЦИНА		Г. МОСКВА.
Проект МАТВЕЕВА		

АЛ 500 М 6

Источники питания

Максимум расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - в линии участка, м

Момент нагрузки, кВт м - коэффициент трансформации в понижающей подстанции - коэффициент трансформации в кабеле - коэффициент трансформации в аппарате на вводе: тип; ток, А

Расход выделенной элект. энергии, тпч - установка и расчетная мощность, кВт - аппарат на вводе: тип; ток, А

Цикл работы аппаратов: тип; так нагревательного элемента; А

Максимум расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - в линии участка, м

Момент нагрузки, кВт м - коэффициент трансформации в понижающей подстанции - коэффициент трансформации в кабеле - коэффициент трансформации в аппарате на вводе: тип; ток, А

Цикл работы аппаратов: тип; так нагревательного элемента; А

Максимум расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - в линии участка, м

Момент нагрузки, кВт м - коэффициент трансформации в понижающей подстанции - коэффициент трансформации в кабеле - коэффициент трансформации в аппарате на вводе: тип; ток, А

Цикл работы аппаратов: тип; так нагревательного элемента; А

Максимум расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - в линии участка, м

Момент нагрузки, кВт м - коэффициент трансформации в понижающей подстанции - коэффициент трансформации в кабеле - коэффициент трансформации в аппарате на вводе: тип; ток, А

Цикл работы аппаратов: тип; так нагревательного элемента; А

Максимум расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - в линии участка, м

Момент нагрузки, кВт м - коэффициент трансформации в понижающей подстанции - коэффициент трансформации в кабеле - коэффициент трансформации в аппарате на вводе: тип; ток, А

Цикл работы аппаратов: тип; так нагревательного элемента; А

Максимум расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - в линии участка, м

Момент нагрузки, кВт м - коэффициент трансформации в понижающей подстанции - коэффициент трансформации в кабеле - коэффициент трансформации в аппарате на вводе: тип; ток, А

Цикл работы аппаратов: тип; так нагревательного элемента; А

Максимум расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - в линии участка, м

Момент нагрузки, кВт м - коэффициент трансформации в понижающей подстанции - коэффициент трансформации в кабеле - коэффициент трансформации в аппарате на вводе: тип; ток, А

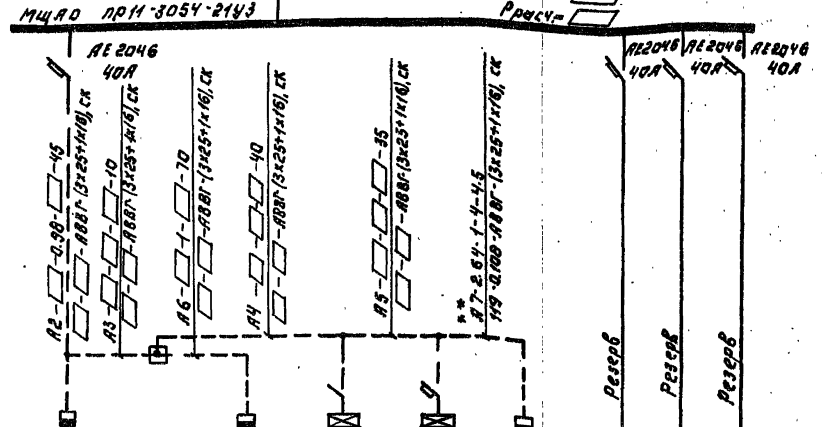
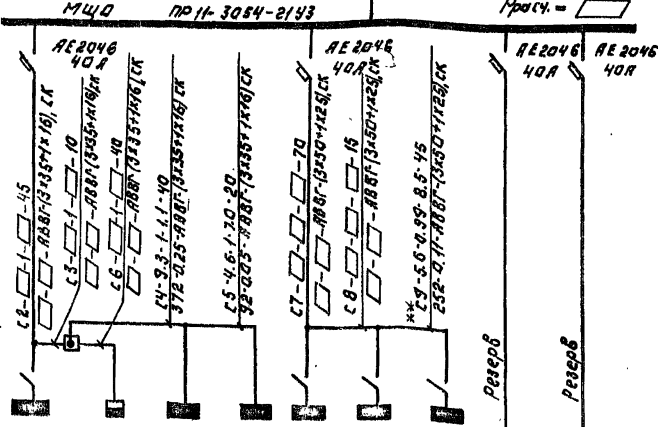
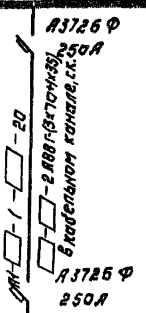
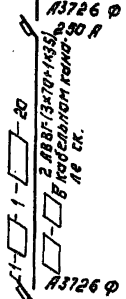
Цикл работы аппаратов: тип; так нагревательного элемента; А

~380/220 В

КТП шкафа

~380/220 В

КТП шкафа



Номер по схеме расположения на плане установочной мощности, кВт.	ЦО1	1Я	ЦОБ1	ЦОА	ЦОБ	ЦО4	ЦОБ	ЦОБ*	ЦОА1	2Я	ЦОА4(ЦОА5)	ЦОА2	ЦОА3	ЦОАБ**
5.3	-	4.2(4.6)	5.2	4.6	6.05	6.3	7.0	0.99	2.6	-	2.1(2.0)*	4.5	3.02	3.3
Уровень напряжения до щитка, %								0.99						0.75

Наименование характеристик	Главный корпус с блоком парабольных селлак		Главный корпус с блоком микрофилтрат		Главный корпус с блоком парабольных селлак и блоком микрофилтрат		Главный корпус с блоком парабольных селлак и блоком дополнительных реагентов		Главный корпус с блоком парабольных селлак и блоком дополнительных реагентов	
Микрообъем, мл	2.2	5.3	5.7	2.3	2.6	2.7	3.4	1.2	1.4	1.5
Расчетная нагрузка, кВт	1.0	2.3	2.7	0.8	1.1	1.3	1.5	0.6	0.8	0.9
Коэффициент мощности	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расчетный ток, А	4.5	10.2	12.0	3.6	4.8	5.8	6.9	2.7	3.6	4.0
Момент нагрузки, кВт м	0.37	0.86	1.01	0.28	0.36	0.43	0.51	0.20	0.27	0.30
Потери энергии, %	0.51	1.21	1.41	0.45	0.59	0.71	0.85	0.34	0.45	0.50
Потери энергии до щитка, %	0.49	1.16	1.35	0.43	0.56	0.68	0.81	0.32	0.42	0.47

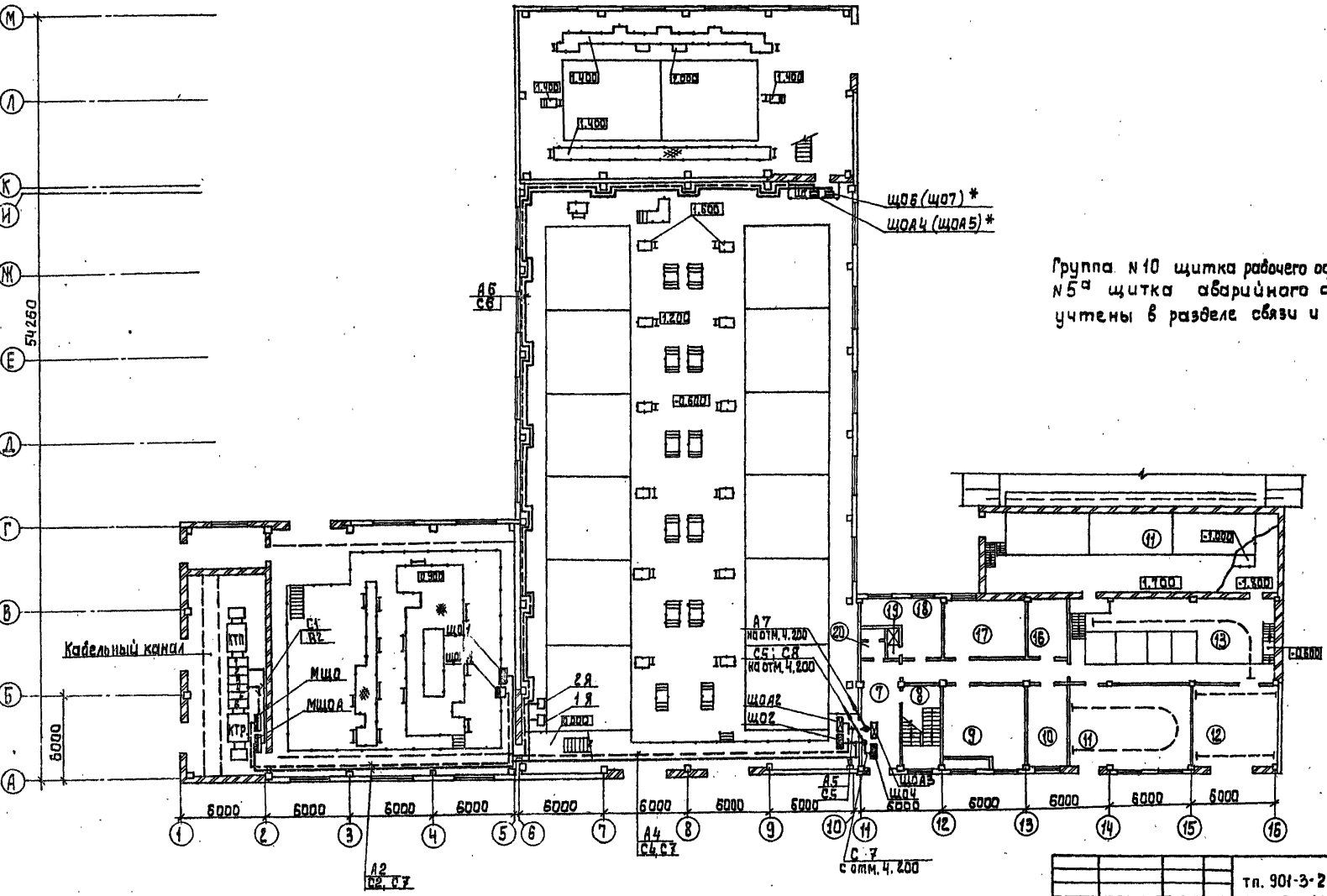
- Заполняется при привязке проекта. Изменения в схеме при следующих вариантах: * - при варианте с блоком микрофилтрат; ** - при варианте с блоком дополнительных реагентов.

ТР 901-3-276.89		30	
Исполнитель:	С. А. Г. МАТЕВЕВА	Проверитель:	С. А. Г. МАТЕВЕВА
Монтажная схема питающих сетей.	Г. МАТЕВЕВА		

План на отм. 0,000

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
 КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 НА ИМЕНИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
 ИМЕНИИ АКАДЕМИКА С.М.ЭРАСТАВИЧА
 ПЛАТОНОВ

Альбом 6



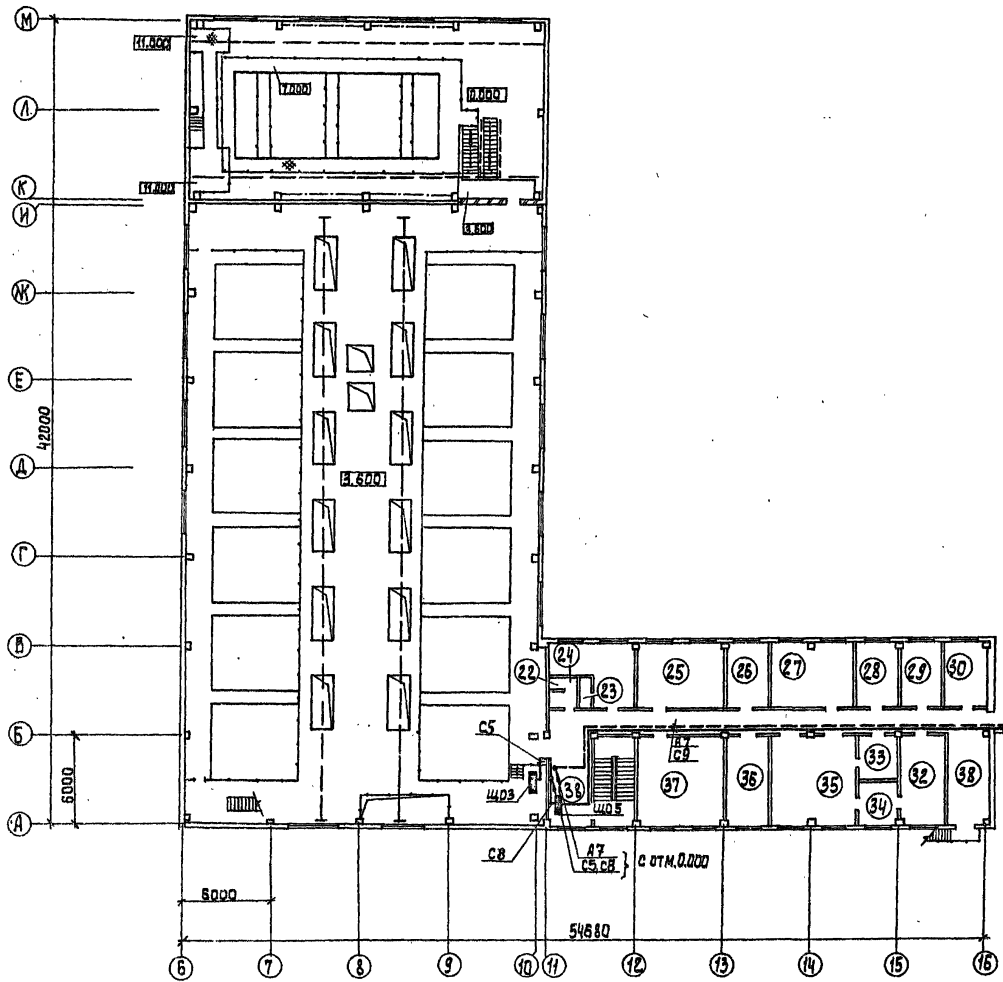
Группа №10 щитка рабочего освещения ЩОБ и группа №5 щитка аварийного освещения ЩОА-3 учтены в разделе связи и сигнализации.

		тп. 901-3-276.89	30
Привязан: Инж. А. Данилов Инж. К. Золотовская Инж. С. Матвеева Инж. В. Грицына Провер. Матвеева			Главный корпус для станицы очистки воды поверхностных источников мощностью до 100 м ³ /сут. производительностью 25 тыс. м ³ /сутки. ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0,000
ИНВ. №		СТАЛИА АИЕТ ИСТОВ Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Копирован: Алещикова

24005-06
Формат: А2

План на отм. 3.600 ; 4.200



Экспликация помещений

N/N	Наименование	N/N	Наименование
1	Зал контактных осветителей	22	Женская уборная
2	Помещение бароданных сетей	23	Женская уборная
3	Насосная станция II подъема	24	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды
4	КТП	25	Вытяжная венткамера
5	Мастерская	26	Кабинет начальника станции
6	Тамбур	27	Бактериологическая лаборатория
7	Вестибюль	28	Автклабная
8	Лестничная клетка	29	Гидробиологическая лаборатория
9	Приточная венткамера	30	Помещение для хранения посуды и реактивов
10	Мастерская	31	Коридор
11	Воздухоуловная	32	Контрольная лаборатория
12	Склад ПАА	33	Мочевная химической лаборатории
13	Дозаторная	34	Весовая
14	Отделение растворо-хранительных бакаб коагулянта	35	Химическая лаборатория
15	Коридор	36	Средоварочная и мочевная
16	Мастерская КИП	37	Операторская
17	Комната дежурного персонала	38	Холл
18	Мужской гардероб для уличной, домашней и специальной одежды		
19	Мужская уборная		
20	Мужская уборная		
21	Зал контактных осветителей на отм. 3.600		

47 см. тп. 901-3-276.89, Альбом 2, лист 30 2

СОГЛАСОВАНО
 ГОЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ ЦЕР. АРХИТЕКТУРЫ
 ОТДЕЛ АРХ. СТРОИТЕЛЬСТВА
 ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ
 ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ
 ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ

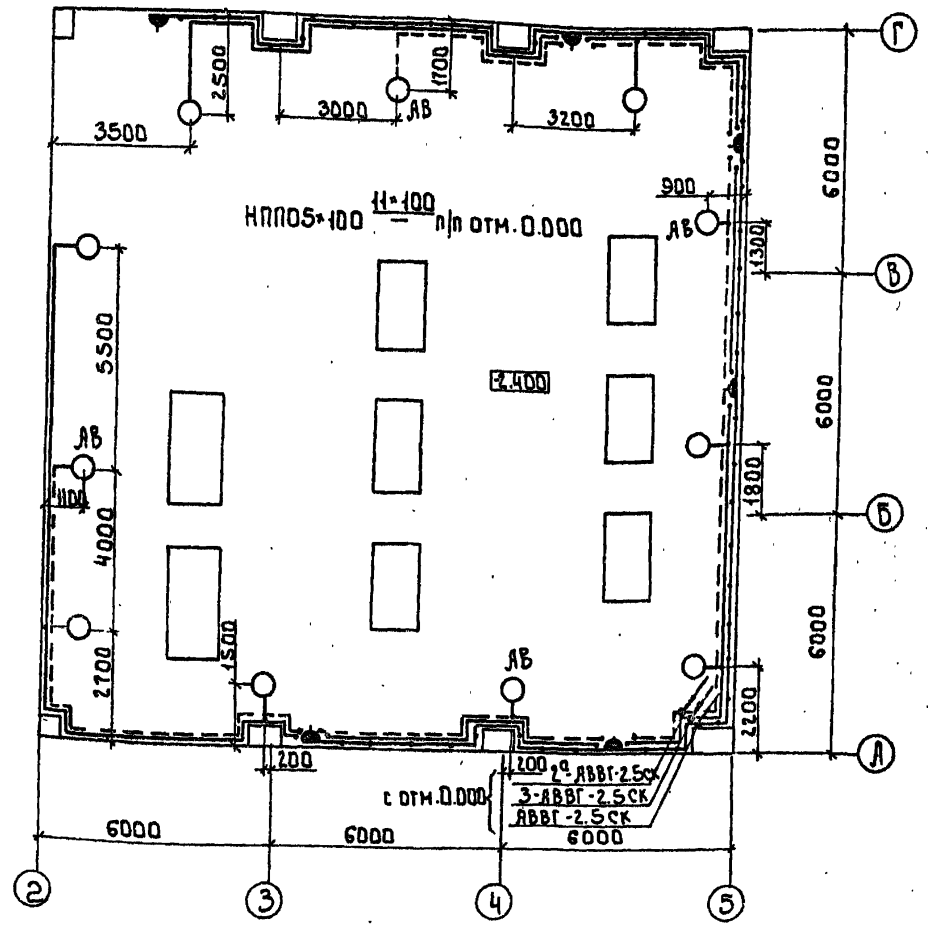
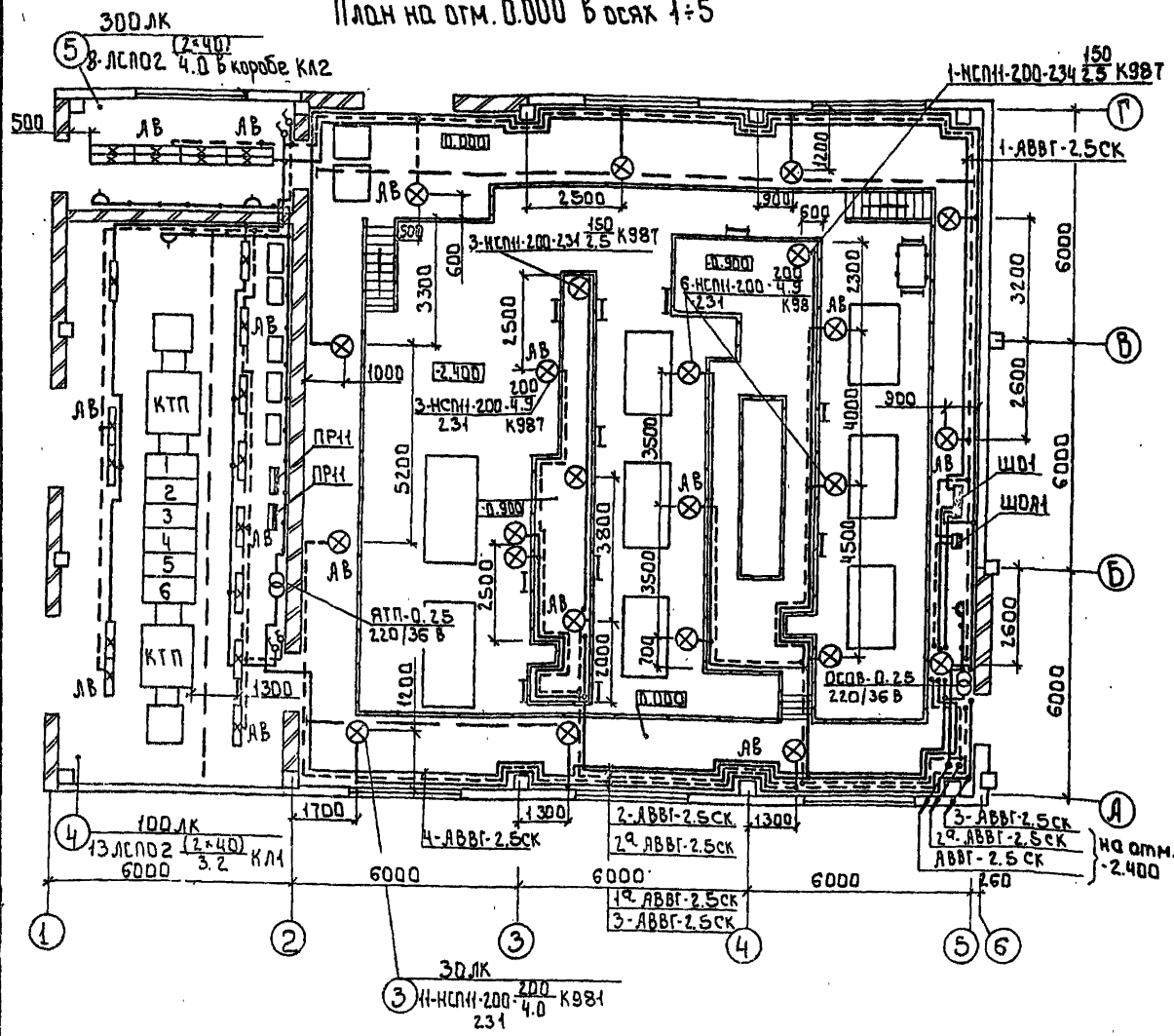
тп 901-3-276.89		30	
НАЧ. ОТД. ДАНДЛОВ	И. ДАНДЛОВ	ЛАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ	СТАЛЬЯ ЛУЕТ
НАЧ. КОНТ. ДОЛГОСЯН	И. ДОЛГОСЯН	ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ПРОВЕРКИ ВОДЫ НА ЧИСТОТУ	Р 4
ЗАВ. ГР. МАТВЕЕВА	И. МАТВЕЕВА	ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 3.600; 4.200	ЦНИИ ЭП
ИНЖ. Ш. ПРИЦЫНА	И. ПРИЦЫНА	ПРОВЕРИ. МАТВЕЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировала: Алешкина

2005-01
Формат: А2

План на отг. 0.000 В осях 1÷5

План на отг. -2.400 В осях 2÷5

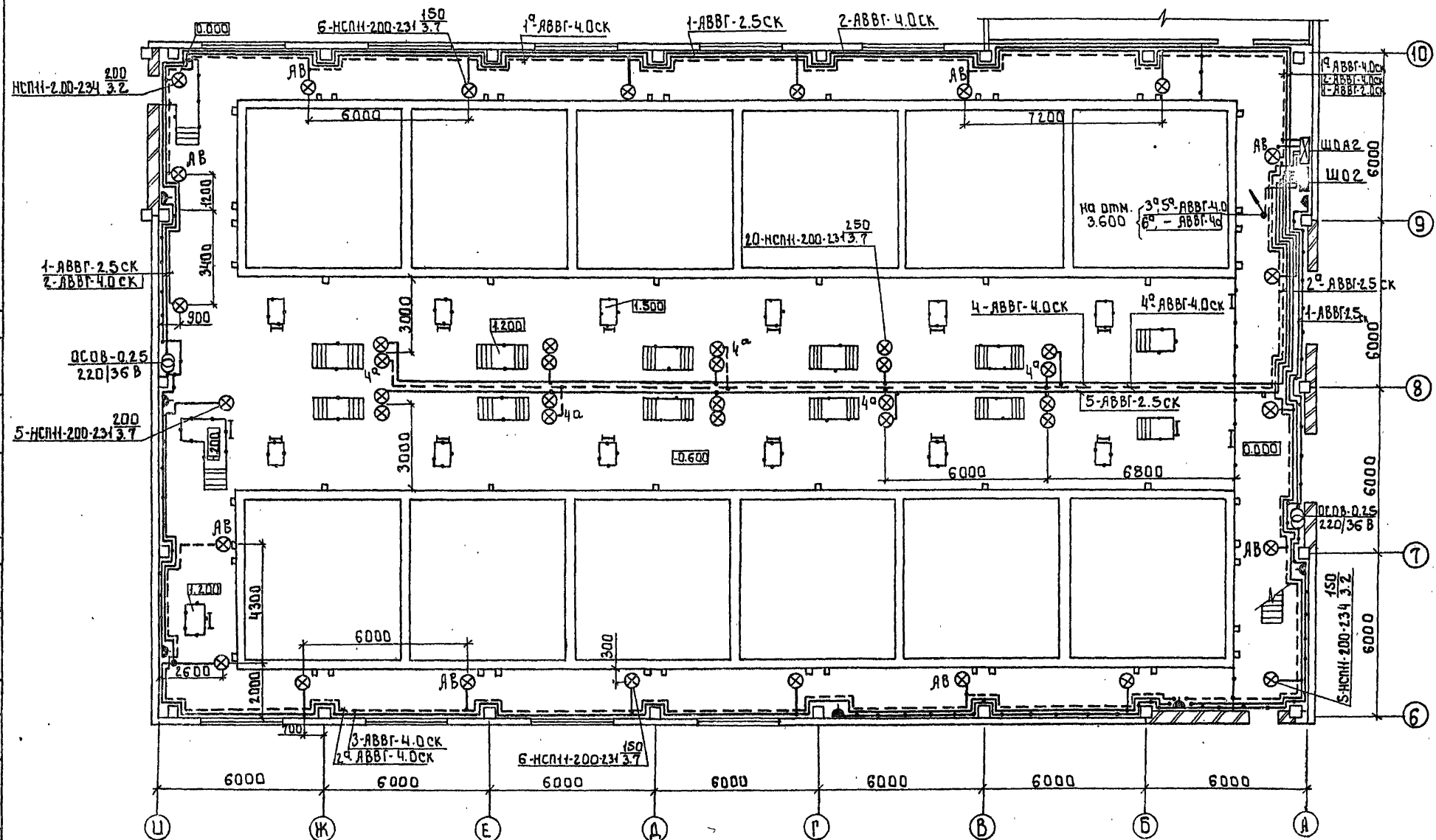


Условные обозначения приняты по ГОСТ 21608-84.
 Напряжения сетей общего рабочего и аварийного
 освещения - 380/220 В, переносного - 36 В и 12 В - в за-
 ле фильтров и осветителей на отг. -0.600 и 0.000.
 Групповые и питающие сети выполняются:
 - кабелем АВВГ, прокладываемые по кабельным
 конструкциям, на скабах по стенам и перекры-
 тиям, с подвеской на тросе;
 - проводом АППВ 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 перега-
 радам.
 Для зануление элементов электрооборудования
 используется нулевой рабочий провод сети.

СОГЛАСОВАНО
 Глава В.С. Корсаков
 Глава А.С.П. Стронгин
 Глава Э.И.М. Гусева
 Глава В.Г. Мухомов

т/л 901-3-276.89		30	
Привязка:	Нач. отг. Данилов	Станция Лист Лист 5	
	Н. контр. Золотушкин	Р	5
	Зав. тр. Матвеева	ЦНИИ ЭП	
	Инж. Т. Садым	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ	
	Провер. Матвеева	г. Москва	

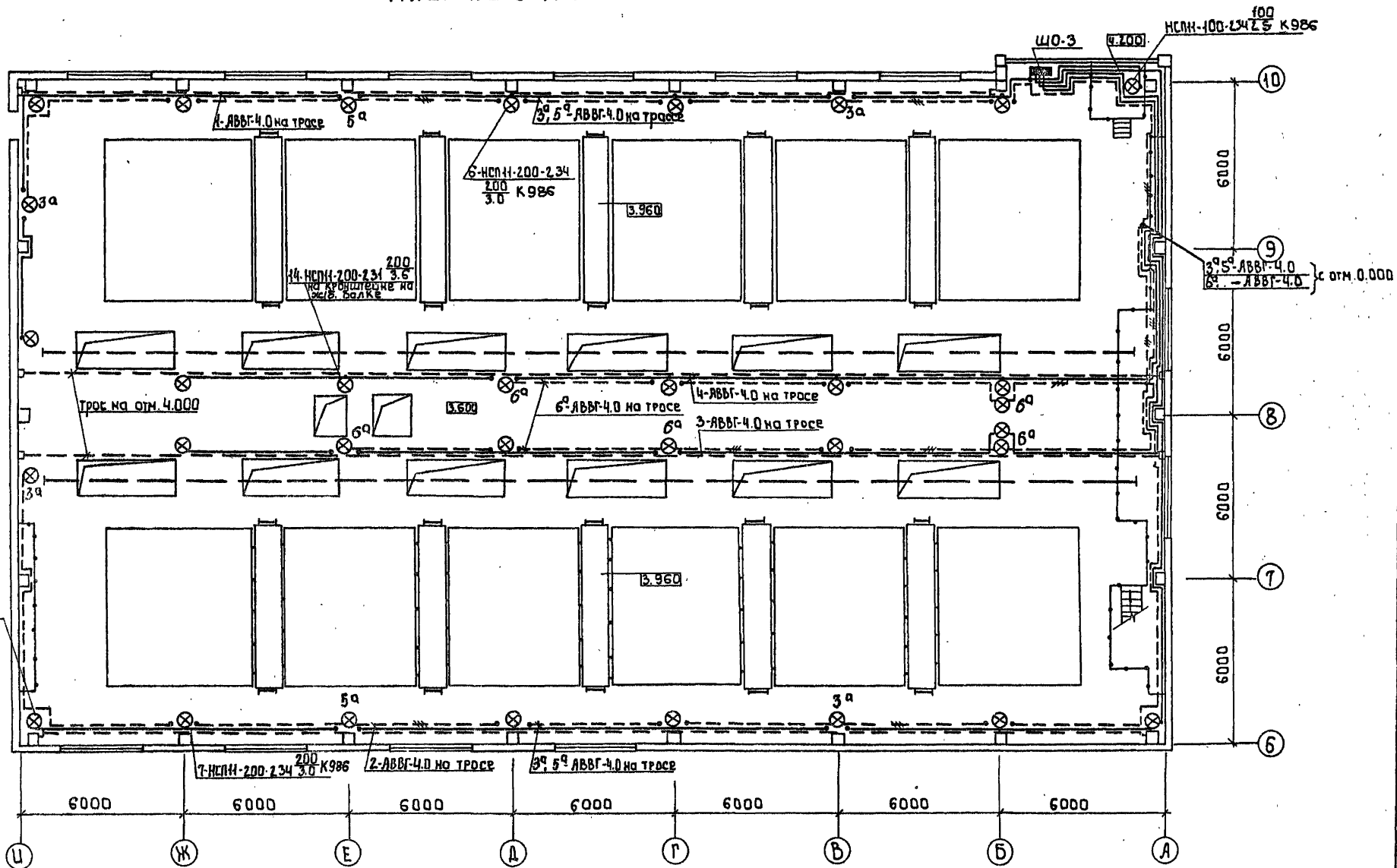
План на отм. -0.600, 0.000 в осях 6+10; А+У



СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Проект: [Signature]

г.п. 901-3-278.89		30
Привязан: Нач. отг. Данилов И. контр. Златовская Зав. гр. Матвеева Инж. П.К. Гришина Провер. Матвеева		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+У
Людмила Луцк	Людмила Луцк	Людмила Луцк
Р	Б	Л
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		24065-06 Формат: А2

План на отп. 3.600 в осях Б=10; А=11



СОЛЛЕСОВОН
 ОТАРА АГ. КИЛИКОВ
 ОТАРА АСТ. БИЮКОВА
 ОТАРА АСТ. БИЮКОВА
 ОТАРА АСТ. БИЮКОВА
 ОТАРА АСТ. БИЮКОВА
 ОТАРА АСТ. БИЮКОВА

Альбом Б

		г.п 901-3-276.89	ЭО
--	--	------------------	----

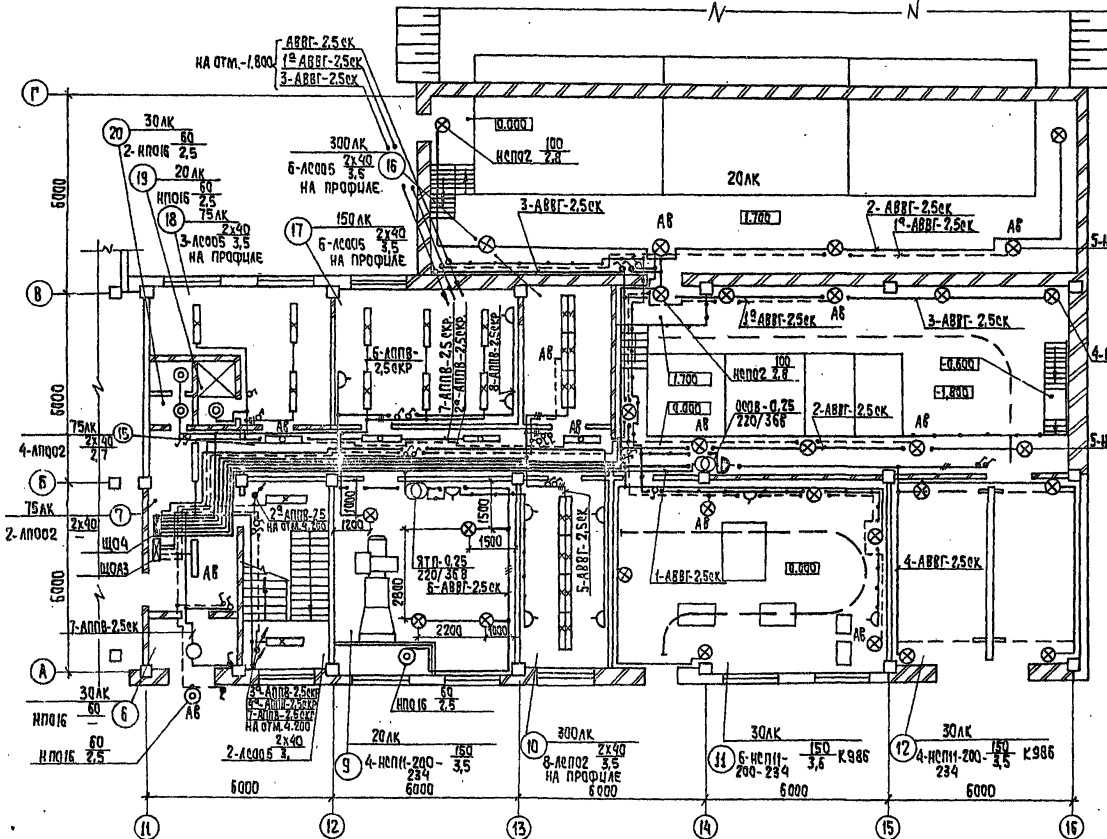
Привязан:	нач. ота. Аванцов	Глобный корпус для станций очистки воды повышенной степени чистоты износостойкостью до 120 млн производителей 32 тыс. м³/сут.	Статус Лист	Листов
	Н. контр. Володарская		Р	7
	Зав. гр. Матвеева		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТП. 3.600 В ОСЯХ Б=10; А=11	
	Инж. Ш. Грицына			
	Провер. Матвеева		ЦНИИ ЭП	Инженерная Оборудование

Копировал: Боброва
 24065-06
 Формат: А2

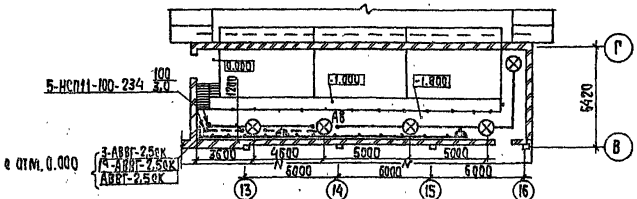
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 11÷16.

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 ГАРАЖ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ
4	КТП	25	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА
5	МАСТЕРСКАЯ	26	КАБИНЕТ НАЧАЛЬНИКА СТАНЦИИ
6	ТАМБУР	27	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
7	ВЕРТИКАЛЬ	28	АВТОКАДВАЯ
8	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	29	ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
9	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	30	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПОСУДЫ И РЕАКТИВОВ
10	МАСТЕРСКАЯ	31	КОРИДОР
11	ВОЗДУХОДУВНАЯ	32	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
12	СКЛАД ПАА	33	МОЕЧНАЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
13	ДОЗАТОРНАЯ	34	ВЕСОВАЯ
14	ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРНО-ХРАНИТЕЛЬНЫХ БАКОВ КОАГУЛЯНТА	35	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
15	КОРИДОР	36	СРЕДОВАРОЧНАЯ И МОЕЧНАЯ
16	МАСТЕРСКАЯ КТП	37	ОПЕРАТОРСКАЯ
17	КОМНАТА ДЕПУТНОГО ПЕРСОНАЛА	38	ХОЛЛ
18	МУЖСКОЙ ГАРАЖ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ		
19	МУЖСКАЯ ДУШЕВАЯ		
20	МУЖСКАЯ УБОРНАЯ		
21	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600		



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



ТП 301-3-276.89		30
ПРИВЯЗАН:	И.О. ТАДАНЦОВ И. КОНТ. КОЛОДЯКОВА ЗАВ. ГР. МАТВЕЕВА ИНЖ. ОК. ПРИТОНА ПРОБЕР МАТВЕЕВА	СВАЯНИИ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДО 120 М3/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32000 М3/СУТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТЕБЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 11÷16 ФРАГМЕНТ ПЛАНА ОТМ. -1.800 В ОСЯХ 13÷16
СТАДИЯ:	ЛЮЕТ	ЛЮЕТ В
П. 8		
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТАНДАРТ»		ФОРМАТ А2

КОПИРОВА: ХИПЕНЕН

ФОРМАТ А2

АКСОМ 6

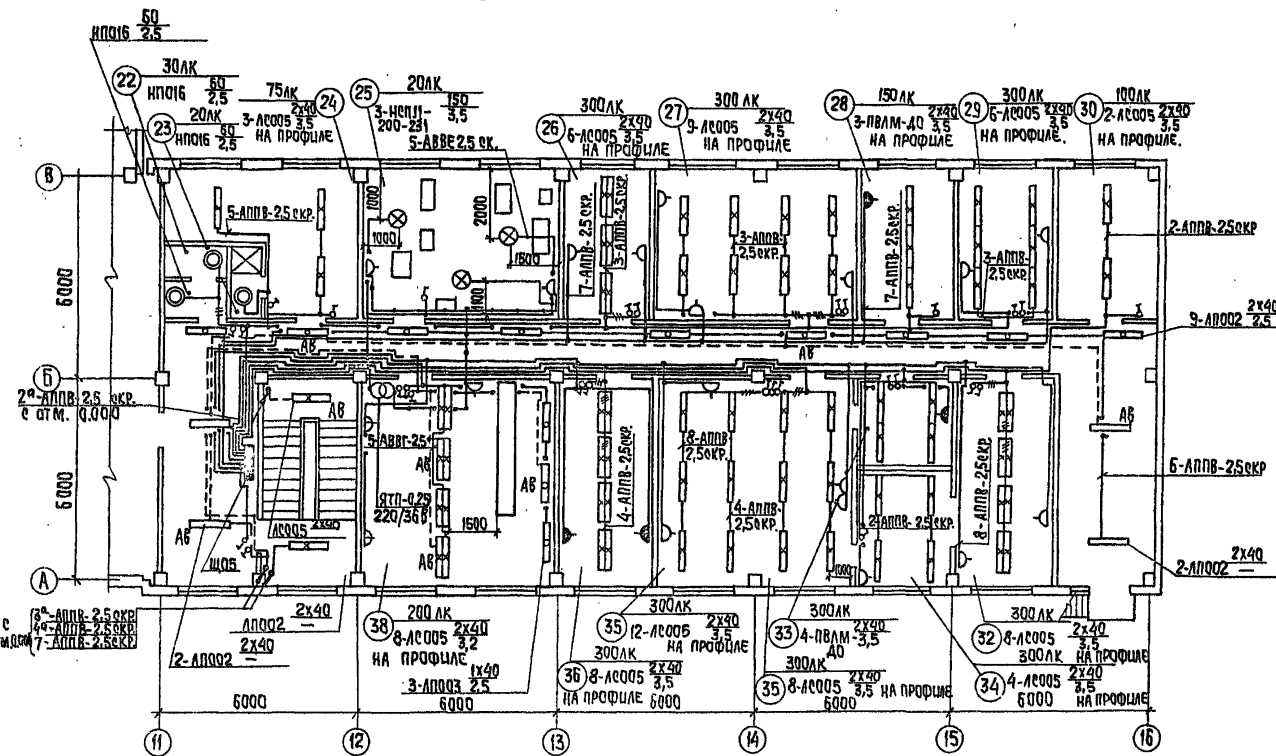
СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. КОЛОДЯКОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.О. ТАДАНЦОВ
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: А.А. КОЛОДЯКОВА
 ОТДЕЛ АСУ: А.А. КОЛОДЯКОВА
 ОТДЕЛ ЭК: А.А. КОЛОДЯКОВА

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

ПЛАН НА ОТМ. 4,200 В ОСЯХ II-16

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ КВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСЦЕПЛЕТЕЛЯ	
			ОДНОПОЛЮСНЫЕ		ТРЕХПОЛЮСНЫЕ		НА ВВОДЕ	НА ЛИНИИ-Х
			ЗАЯВЛЕННЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	ЗАЯВЛЕННЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ		
Щ01	ЯОУ8501	5,3	1÷4	5÷6	—	—	—	16
Щ02	ЯОУ8501	5,2	1÷5	6	—	—	—	16
Щ03	ЯОУ8501	4,6	1÷4	5-6	—	—	—	16
Щ04	ОЩВ-12В	6,05	1÷8	9÷12	—	—	—	16
Щ05	ОЩВ-12В	8,3	1÷8	9÷12	—	—	—	16
Щ06	АП506-3МТ	4,2	1÷3	—	—	—	—	10
Щ07	АП506-3МТ	4,6	1÷3	—	—	—	—	10
Щ08	ОЩВ-6В	7,0	1÷6	—	—	—	—	16
ЩА01	АП506-3МТ	2,6	1-2	3	—	—	—	10
ЩА02	ЯОУ8501	4,5	1÷6	—	—	—	—	16
ЩА03	ОЩВ-6В	3,02	1÷4	5÷6	—	—	—	16
ЩА04	АП506-3МТ	2,1	1÷3	—	—	—	—	10
ЩА05	АП506-3М	2,0	1÷3	—	—	—	—	10
ЩА06	АП506-3МТ	3,3	1÷3	—	—	—	—	10

АЛЬБОМ 6



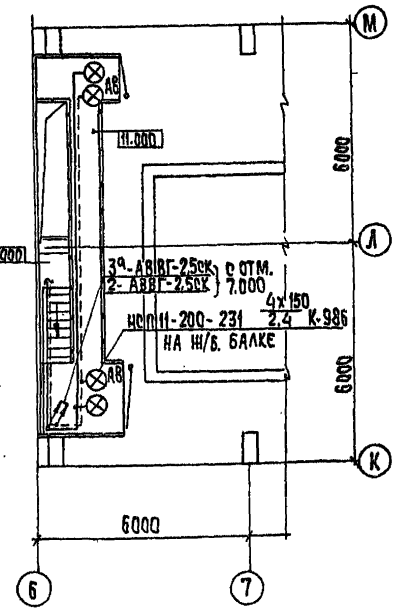
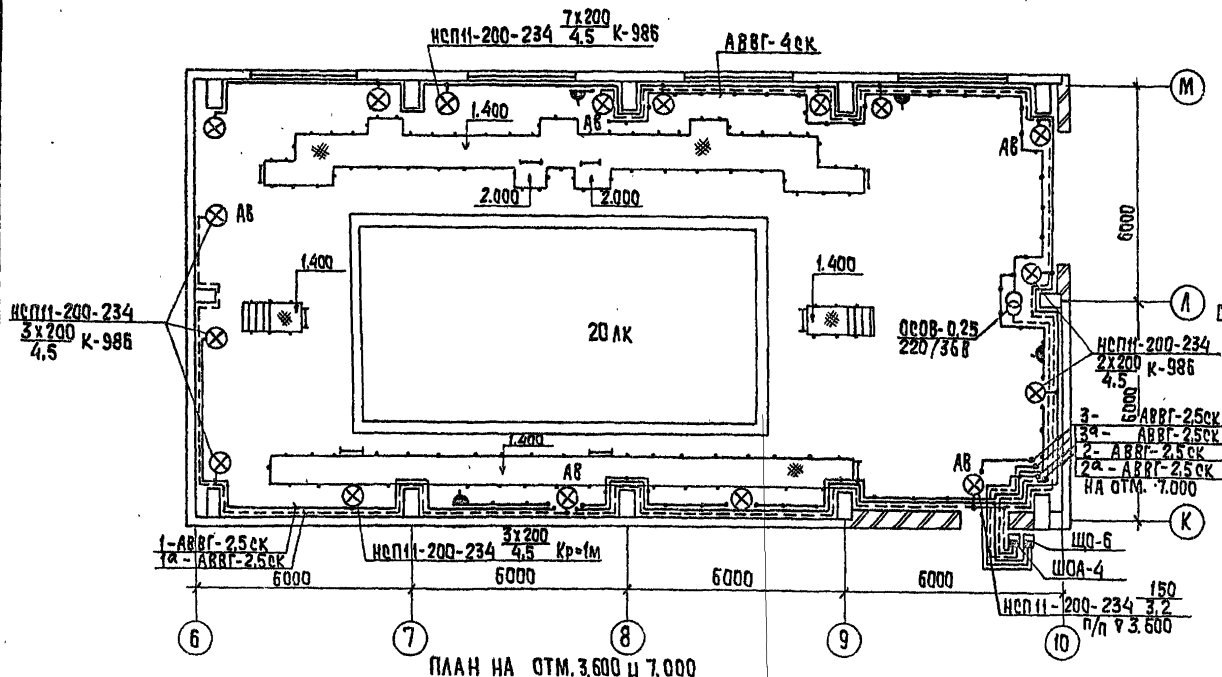
СОСТАВИТЕЛЬ: БОГАТОВ В.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: БОГАТОВ В.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: БОГАТОВ В.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: БОГАТОВ В.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК: БОГАТОВ В.А.

ТП 901-3-276.89 30

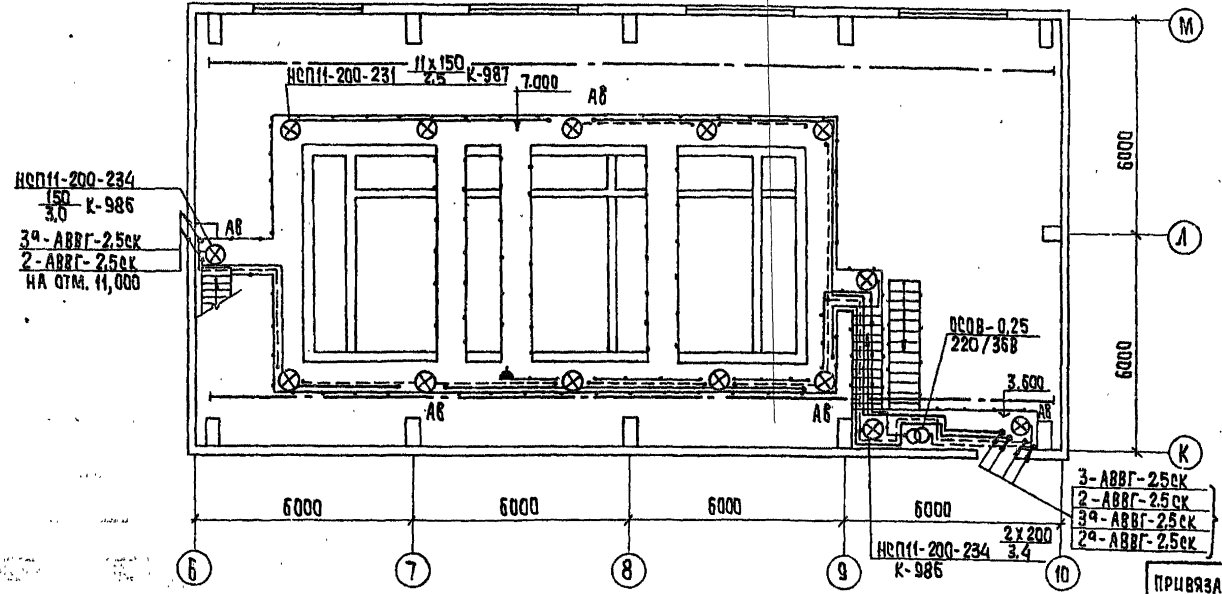
ПРИМЕР:	НАЧ. ОТД. А.А.ИЛОВ	И. КОУНД. БОЛОТОВСКИЙ	З.В. ГР. МАТВЕЕВА	О.В. ШИШОВА	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	НАДВИНУ КОРОС СЯ СТАНЦИЮ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 120 м³/ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 тыс м³/сутки	СТАША АУРТ АУСТОР
ИНЖ. И.Е.						ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 4,200 В ОСЯХ II-16	р 9

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 6+10

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ОТМ. 11.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600 и 7.000



с отм. 0.000

АЛЬБОМ 6
 СОСТАВИТЕЛЬ: И. П. МАТВЕЕВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И. П. МАТВЕЕВА
 ЧИТАЕЛ АСН: И. П. МАТВЕЕВА
 ЧИТАЕЛ ВЗД: И. П. МАТВЕЕВА
 ЧИТАЕЛ В: И. П. МАТВЕЕВА
 ЧИТАЕЛ АСН: И. П. МАТВЕЕВА
 ЧИТАЕЛ ВЗД: И. П. МАТВЕЕВА
 ЧИТАЕЛ В: И. П. МАТВЕЕВА
 ЧИТАЕЛ АСН: И. П. МАТВЕЕВА
 ЧИТАЕЛ ВЗД: И. П. МАТВЕЕВА
 ЧИТАЕЛ В: И. П. МАТВЕЕВА

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ <i>Дан</i>	7П901-3-276.89	30
	И. КОНТРОЛЬЩИКОВСКАЯ <i>Кон</i>		
	ЗАВ. ГР. МАТВЕЕВА <i>Мат</i>		
	ДИШЕР САДЫМ <i>Сад</i>		
	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА <i>Мат</i>		
		МАТЕРИАЛ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСБОРНЫХ ВОДОСБОРНОСТИ 32 ТОНН/СУТКИ	СТАЦИОНАРИ
		ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600, 7.000	ЛИСТОВ
			П 10
			ЛИЦИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ДЕПАРТАМЕНТА Г. МОСКВА

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.

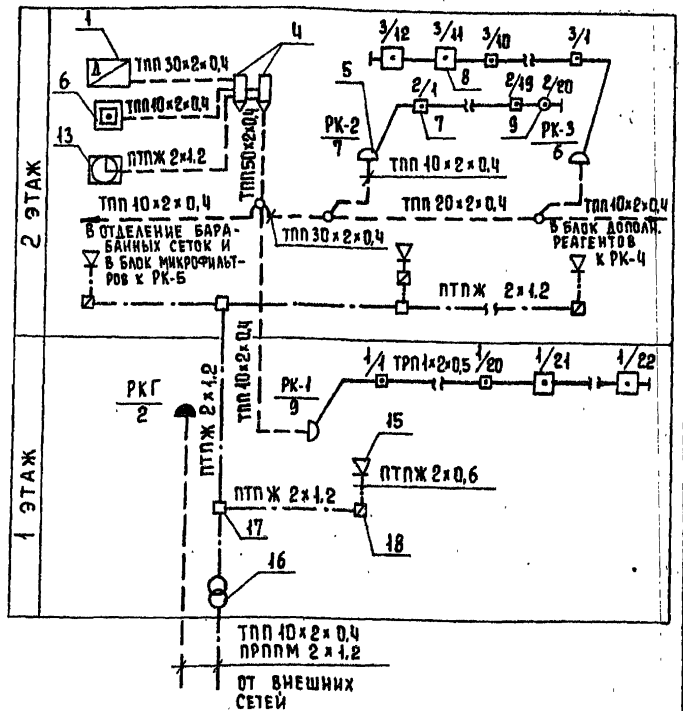
Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
Альбом 9	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	СС. СД
Альбом 10	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	СС. ВМ.

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
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 ЕУ2. 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-М2ПВ-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 радиоразвязки	20	м	
27	ПТНЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75Е	Провод трансляционный	420	м	
28	ПТНЖ 2x0,6 ТУ16.505.755-15Е	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 ТУ16.241.538.149-82	Муфта кабельная разветвительная емк. 20х2; 30х2	2	шт	
33	ЭРП-20 ТУ16.241.538.149-82	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 винилпластовая	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 ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ 40 120 М ³ /СУТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАНЦИЯ Р 1 3	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО МОСКВА	

К. ПАРЦОВА ЕРЕМЕНКО

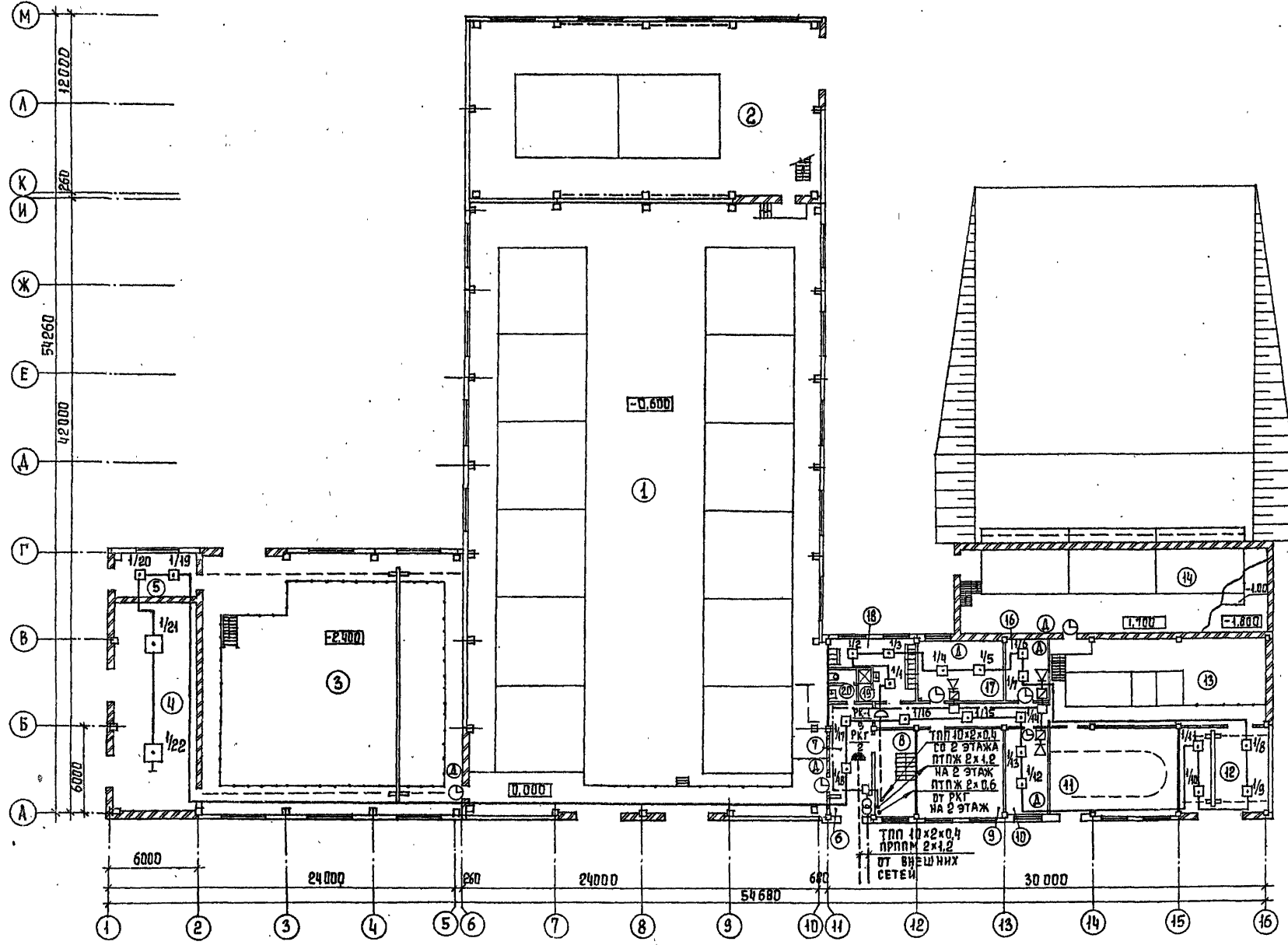
ФОРМА А2

Альбом 6

ВНЕС. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. № В. 02

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Альбом 6



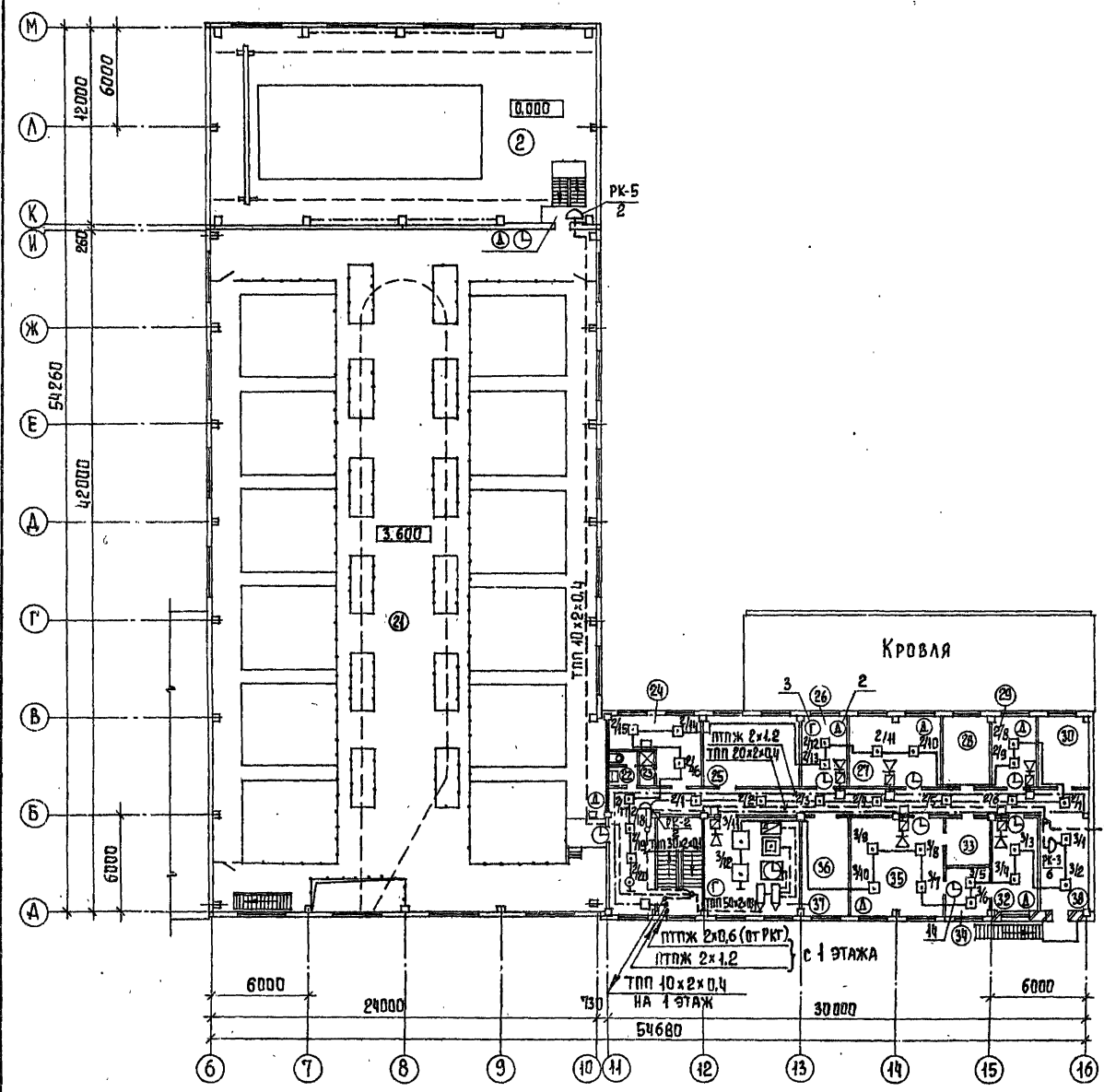
СОСТАВЛЯЮЩИЙ
 ПРОЕКТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ЧИСЛО ЛИСТОВ И ДАТА
 ЧИСЛО ЛИСТОВ

		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 . 2 0 0

Альбом 6



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ 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 ПК-4).

СОГЛАСОВАНО
И.И.И. ПОДАТЬ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИИ.И.И.

ТП 901-3-276.89		СС
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ПТА. ДАНИЛОВ И. КОНТ. ПАРУСОВА ЗАВ. ГР. ПАРУСОВА ИНЖ. И.К. МИШАКОВА ПРОВЕР. ПАРУСОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНИХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 48 ТЫС. М ³ /СУТ. ПЛАН НА ОТМ. 4.200. С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ. СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2