

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9 0 1 - 3 - 255.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $5.0 \text{ ТЫС. М}^3/\text{СУТ.}$

АЛЬБОМ 4.

Ч А С Т Ь 1.

29597-05

Э М Силовое электрооборудование

Э О Электрическое освещение.

С С Связь и сигнализация.

СЗ ИЭИ 620002, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Вок. 201 инд. 29597-05 тираж 100
Сделано в печать 12.11.1985 Цена 6.68

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-255.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5.0 тыс. ^{м³}/сут.
АЛЬБОМ 4. ЧАСТЬ 1.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1.	ПЗ Пояснительная записка.	Альбом 4.	Часть 1
Альбом 2.	ТХ Технология производства.		ЭМ Силовое электрооборудование.
	ВК Внутренний водопровод и канализация.		ЭО Электрическое освещение
	ТХН Эскизные чертежи общих видов		СС Связь и сигнализация.
	ОВ Отопление и вентиляция.		Часть 2
Альбом 3.	Часть 1.		АТХ Автоматизация.
	АР Архитектурные решения.	Альбом 5.	КЖ Строительные изделия.
	КМ Конструкции металлоиеские	Альбом 6.	АТХ Задание заводу изготовителю.
	АЗ Антнкоррозионная защита конструкций	Альбом 7.	ВМ Ведомости потребности в материалах.
23597-05	ОС Организация строительства.	Альбом 8.	СО Спецификации оборудования
	Часть 2.	Альбом 9.	Часть 1
	КЖ Конструкции железобетонные		Часть 2 с сметы

Примененные материалы: тп 901-3-41/75-45/75. Альбом 3. „Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушными вводами 8-10кв на один и два трансформатора мощностью до 2х630кВА“. Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ
А. КЕТАОВ
И. НОВИК

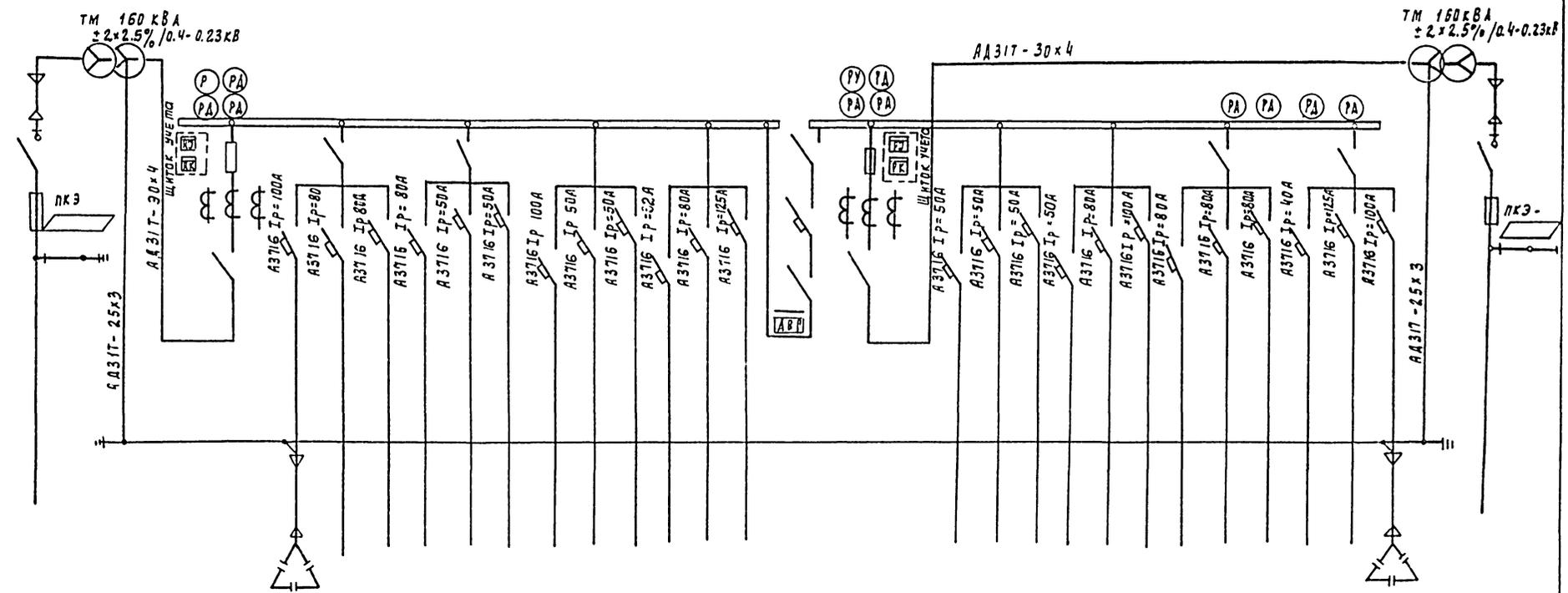
© СР ЦИТП Госстроя СССР, 1988г.
УТВЕРЖАЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ N 242 ОТ 29 июля 1986г.

АЛБОН-4 ЧАСТЬ

Схема
принципиальная
однолинейная

Марка,
сечение
проводника

Условное
графическое
изображение

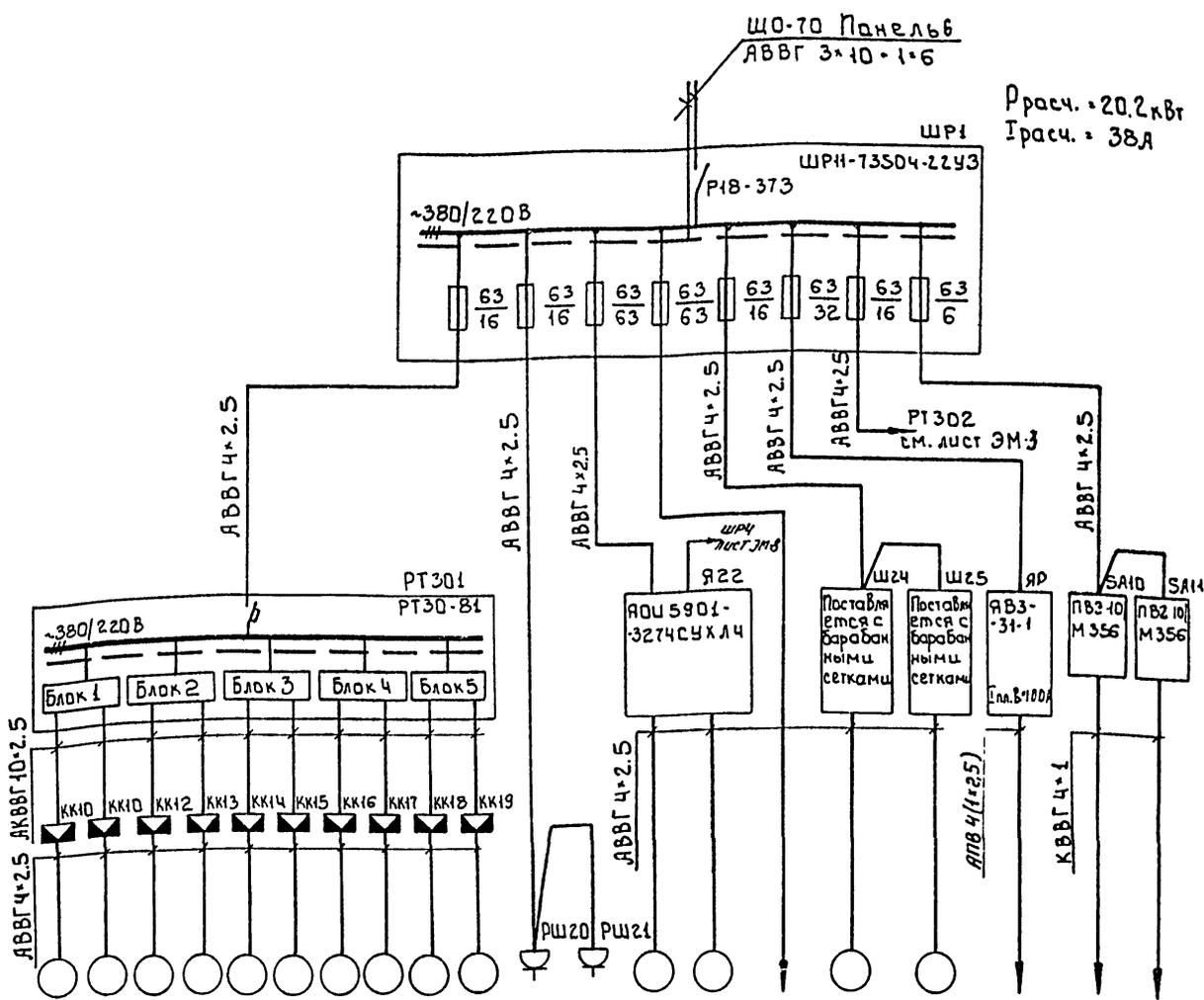
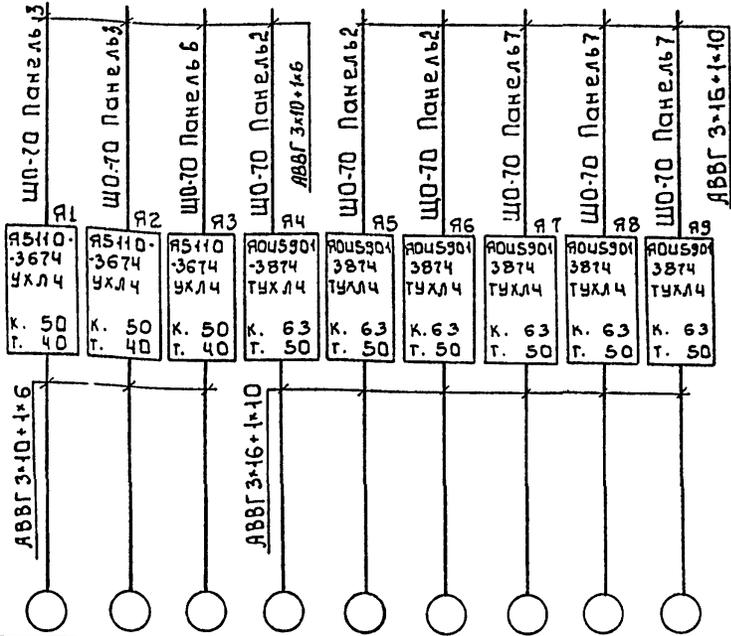


№ линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
Наименование отходящей линии	Ввод №1	Трансформатор 0.4 кВ	Ввод №1 0.4 кВ	Конденсаторная установка	Насос I подв. №1	Насос II подв. №2	Насос II подв. №3	Резерв	Резерв	Шкаф распределительный ШР5	Воздуходувка №1	Воздуходувка №2	Аварийное освещение	Резерв	Резерв	Секционный выключатель	Ввод №2 0.4 кВ	Шкаф распределительный ШР1	Воздуходувка №3	Резерв	Рабочее освещение	Шкаф распределительный ШР2, ШР3, ШР4	Резерв	Насос I подв. №4	Насос I подв. №5	Насос II подв. №6	Резерв	Резерв	Конденсаторная установка	Трансформатор 0.4 кВ	Ввод №2		
Расчетная мощность P расч. кВт				50 квар	22	22	22			30	18.5	18.5	9.5					20.2	18.5		22.2	22.4		22	22	22			50 квар				
Расчетный ток линии, А				75	41.6	41.6	41.6			56	35.7	35.7	14.4					38	35.7		33.7	42		41.6	41.6	41.6			75				
Тип панели			ЩО70-1-3243	ЩО70-1-0693			ЩО70-1-0693			ЩО70-1-0693			ЩО70-1-7593			ЩО70-1-3243	ЩО70-1-0693			ЩО70-1-0693													
№ панели			1	2			3			4			5			6	7			8													

СОСТАВИТЕЛЬ: ПУБЕЛОВА ИРИНА

гп 901-3-255 89		ЭМ
Пр. В. Я. С. А. Н.	И. А. К. Л. О. В.	И. П. П. О. В.
И. А. К. Л. О. В.	И. П. П. О. В.	И. А. К. Л. О. В.
И. П. П. О. В.	И. А. К. Л. О. В.	И. П. П. О. В.
И. А. К. Л. О. В.	И. П. П. О. В.	И. А. К. Л. О. В.

Данные питающей сети	Шиннопроезд распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип Уном. А: расцепитель, А
	Обозначение, тип, напряжение и е, Ручн. кВт. Трасч. А	
Аппарат отходящей линии	Тип	Уном. А расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети: Уч. А, М	Обозначение группы на плане по стандарту: Блино, М
Пусковой аппарат	Обозначение; Тип; Уном. А	Расцепитель; Уставка
	Теплового реле	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети: Уч. А, М	Обозначение группы на плане по стандарту: Блино, М
Электроприемник	Условное изображение	
	Номер по плану	Тип
Наименование механизма	Условное изображение	
	Обозначение чертёжа соединительной схемы	



Расч. = 20,2 кВт
Трасч. = 38А

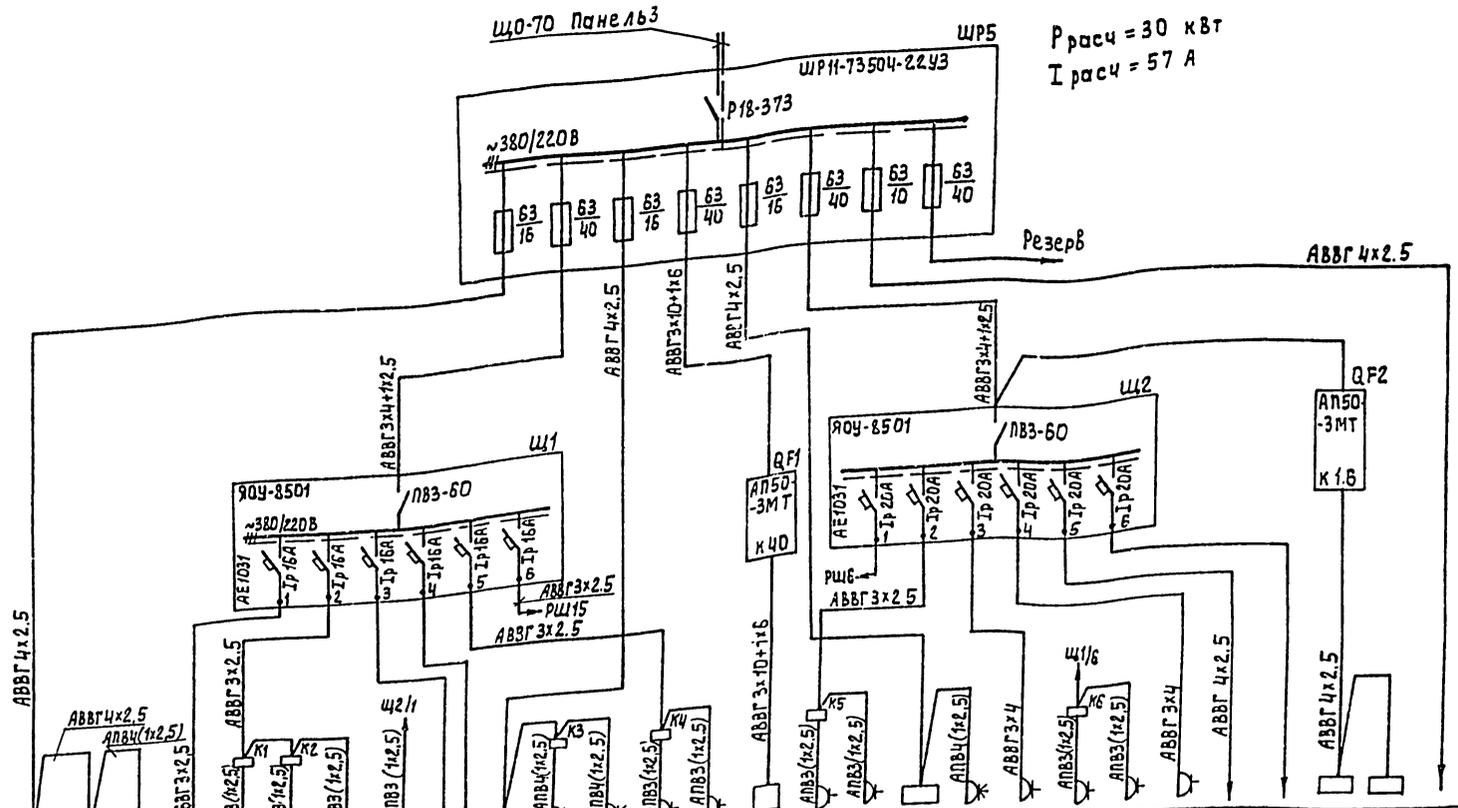
М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10	М11	М12	М13	М14	М15	М16	М17	М18	М19	М20	М21	М22	М23	М24	М25	К1	Р1	Р2											
4А1604М									4А18052									4АХС80А4У3							4А112М2													
18.5									22									1.3							4.7		7.5		2.2		5.7		8В.А					
35.7									41.6									3.5									15.0											
250.0									312.0									17.5									112.5											
Воздуходувки Реагентное хозяйство									Насосы II подъема									Магистральные задвижки							Напорный патрубок насосов II подъема		Насосы "Гном"		Насосы подкачки проточной воды		Резерв		Барабанные сетки		Кран- балка		Расход чис- той воды	
									Насосная станция II подъема																													
									Серия 7.901-1. В1, листы 5:8									ЭМ-9									Серия 7.901-1. В1 листы 45:48											

Заполняется при привязке проекта

Привязан:		т.п. 901-3-255.89		ЭМ	
Нач. в.д.	Данилов	Станция	Лист	Листов	
Н.контр.	Гусева	Р	3		
Л.спец.	Гольман	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 100 м³/ч производительностью 50 т/ч м³/сут			
ГЭП	Гусева	Стена электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Начало.			
Инж. И.к.	Котова	ЦНИИЭП инженерного образования г. Москва			

Альбом 4, часть 1

Данные питающей сети	Шинно-распределительный пункт	Аппарат на вводе	Тип	Уном. А	расцепитель, А ^н
Обозначение, тип, напряжение, Руст. кВт	Тип	Уном. А	расцепитель	или плавкая вставка	А
Марка и сечение проводника	Обозначение	участка сети, длина М.	Обозначение	трубы или по стандарту	Видна М.
Обозначение типа; Уном. А; расцепитель; установка	теглового реле, А ^н				
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина М.	Обозначение	трубы или по стандарту	Видна М.	
Условное изображение	Номер по плану	Тип	Р ном. кВт	Ток А	У ном.
Наименование механизма	Шкаф вытяжной	Столовая лаборатория	Вакуум насос	Электрошкаф	Я. печь
Обозначение чертежа	принципиальной схемы				



Р расч = 30 кВт
I расч = 57 А

ЩВ1	С1	РШ1	РЩ2	РЩ3	РЩ4	РЩ5	РЩ6	ЩВ2	РЩ7	РЩ8	РЩ9	РЩ10	5Д	РЩ11	РЩ12	СБ-3	РЩ13	РЩ14	РЩ15	РЩ16	РЩ17	ЩАХ	СТ.1	СТ.2	
ШВ-2.3	КРЧ-2.3	4	0.25	2.4	3	0.35	0.18	4	3	0.25	0.25	3.0	0.6	12.5	4	0.18	4	0.25	4	3	0.35	4			
3	4	0.25	2.4	3	0.35	0.18	4	3	0.25	0.25	3.0	0.6	12.5	4	0.18	4	0.25	4	3	0.35	4				
Шкаф вытяжной	Столовая лаборатория	Вакуум насос	Электрошкаф	Я. печь	Центр. фуга	Термо. стат	Дистил. латор	Резерв	Шкаф вытяжной	Вакуум насос	Вакуум насос	Я. печь	Баня	Бидис-тилла-тор	Дистил. латор	Термо-стат	Стол биологический	Вакуум насос	Баня водяная	Я. печь	Центр. фуга	Отвер. лиза-тор	Щит на лиза-тор	Резерв	Точил. станок
	Химическая		Лаборатория						Контрольная			Лаборатория		Средств		иной	Бактериологическая		Лаборатория		Сте-бонная	Лаборат.		Настерская	

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЛАДИМИРА

г.п. 901-3-255.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД.	ДАННАОВ	И. КОНТРОЛ.	ГУСЕВА
СА СПЕЦ.	ПОЛЬСКИЙ	СА СПЕЦ.	ГУСЕВА
ИНВ. №	КОТОВА		

ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 220 МГ/А. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

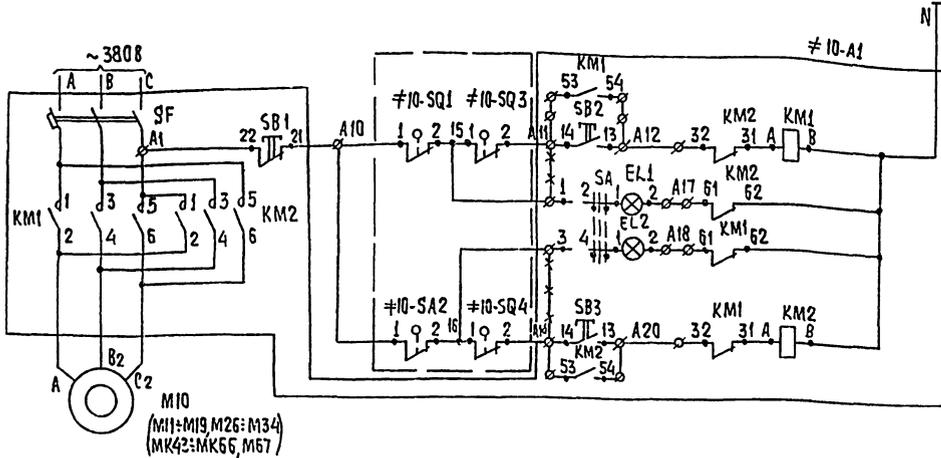
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ - 380/220В ОКОНЧАНИЕ

СТАНДА. ЛИСТ / ЛИСТОВ

Р 6

ЦНИИЭП ВОСНОВАННОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ, ЗАТВОРОМ М10 (М11=М19, М26=М34), МК43 (МК44=МК66) Б7



ПИТАНИЕ ~220В

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ОТКРЫТИЕ
	ЗАТВОРА
СИГНАЛ ЗАЩИТЫ	СИГНАЛ ЗАКРЫТИЯ
	СИГНАЛ ОТКРЫТИЯ
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЗАКРЫТИЕ
	ЗАТВОРА

АЛБОМ 4 ЧАСТЬ 1

№№ РТ30	№№ АВГАТ	№№ БЛОКА	Тип блока	
			В ШКАФУ	НА АВЕРУ
РТ301	М10 М11 М12 М13 М14 М15 М16 М17 М18 М19	БЛОК ВР00А	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		БЛОК 1	Б03 95427-26746-26 4,0 4,0	
		БЛОК 2		
		БЛОК 3		
		БЛОК 4		
РТ302	М26 М27 М28 М29 М30 М31 М32 М33 М34	БЛОК ВР00А	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		БЛОК 1	Б03 95427-26746-26 4,0 4,0	
		БЛОК 2		
		БЛОК 3		
		БЛОК 4		
РТ303	МК43 МК44 МК45 МК46 МК47 МК48 МК49 МК50	БЛОК ВР00А	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		БЛОК 1	Б03 95427-19746-19 0,8 0,8 Б03 95427-23746-23 2,0 2,0 Б03 95427-19746-19 0,8 0,8 Б03 95427-23746-23 2,0 2,0	
		БЛОК 2		
		БЛОК 3		
		БЛОК 4		

№№ РТ30	№№ АВГАТ	№№ БЛОКА	Тип блока	
			В ШКАФУ	НА АВЕРУ
РТ30-4	МК51 МК52 МК53 МК54 МК55 МК56 МК57 МК58	БЛОК ВР00А	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		БЛОК 1	Б03 95427-19746-19 0,8 0,8 Б03 95427-23746-23 2,0 2,0 Б03 95427-19746-19 0,8 0,8 Б03 95427-23746-23 2,0 2,0	
		БЛОК 2		
		БЛОК 3		
		БЛОК 4		
РТ30-5	МК59 МК60 МК61 МК62 МК63 МК64 МК65 МК66 М67	БЛОК ВР00А	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		БЛОК 1	Б03 95427-19746-19 0,8 0,8 Б03 95427-23746-23 2,0 2,0 Б03 95427-19746-19 0,8 0,8 Б03 95427-23746-23 2,0 2,0	
		БЛОК 2		
		БЛОК 3		
		БЛОК 4		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ SQ1, SQ2 И МУФТ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА SQ3, SQ4

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НОМЕР КОНТАКТА	ОТКРЫТО	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ЗАКРЫТО
SQ1	3-4 1-2			
SQ2	1-2 3-4			
SQ3	1-2 3-4			
SQ4	3-4 1-2			

— КОНТАКТ ЗАМКНУТ
* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛБЗУЕТСЯ

ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ШКАФ РТ30-81		РТ301 ÷ РТ305
№10А1 ÷ №19-А1	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГА-		
№26-А1*	ТЕЛЯМИ М10=М19, М26=М34, МК43-МК66, Б7		
№43-А1*	БЛОК Б0395427-19746-19	7	
№67-А1	БЛОК Б0395427-23746-23	8	
	БЛОК Б0395427-26746-26	10	
	БЛОК Б039502	5	
	БЛОК Б038506-3770А	5	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
М10-М19 М26-М34	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380В		
МК43, МК44 МК47, МК48	4АХСВ0А4У3 N=1,3 кВт.	19	
МК51, МК52 МК55, МК56	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380В		
МК59, МК60 МК63, МК64	4АА56В443 N=0,18 кВт.	12	
МК45, МК46 МК49, МК50	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380В		
МК53, МК54 МК57, МК58	4АХС71А4У3 N=0,65 кВт	13	
МК61, МК62 МК65, МК66 М67			
№10SQ1 ÷ №19-SQ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ	44	
№34-SQ1 ÷ №34-SQ1			ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ЗАДВИЖКОЙ, ЗАТВОРОМ.
№43-SQ1 ÷ №67-SQ1			
№10SQ2 ÷ №19-SQ2			
№26-SQ2 ÷ №34-SQ2			
№67-SQ2 ÷ №67-SQ2			
№10SQ3 ÷ №19-SQ3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МУФТОВЫЙ	44	
№26-SQ3 ÷ №34-SQ3			
№43-SQ3 ÷ №67-SQ3			
№10SQ4 ÷ №19-SQ4			
№26-SQ4 ÷ №34-SQ4			
№43-SQ4 ÷ №67-SQ4			

- Схема управления дана для задвижки М10, для задвижек, затворов М11=М19, М26=М34, МК43-МК66, М67, схема аналогична с заменой в маркировке цепей индекса 10 на индекс 11=19, 26=34, 43=66, Б7
- Горение обеих сигнальных ламп сигнализируют аварию.
- * * * Демонтировать.

ТП001-3-255.89		ЭМ
ПРИВЗЯН	НАЧ. ОТД. АННОЛОВ И. КОПЕЦ Г. ОЩЕП Г. ПУЧЕВА	СТАВЛЯЮЩ. АСЕТ АВТОР П 7
ИНВ. №	ЦНН П. К. ИВАНОВА	УЧЕТ

АЛ360М Ч, ЧАСТЬ 1

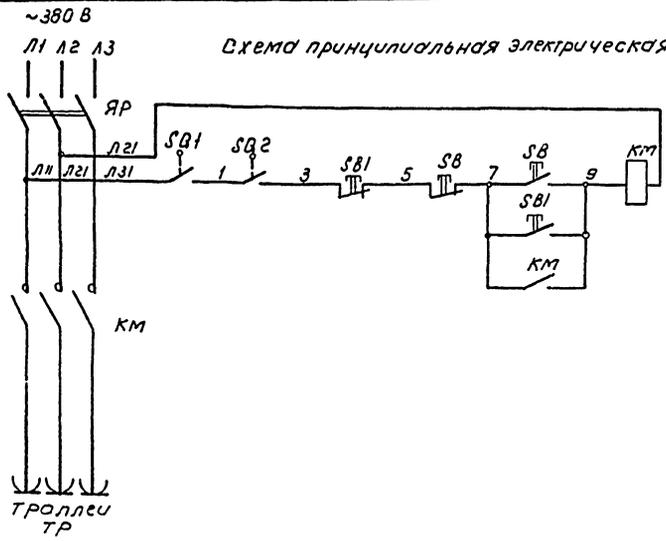
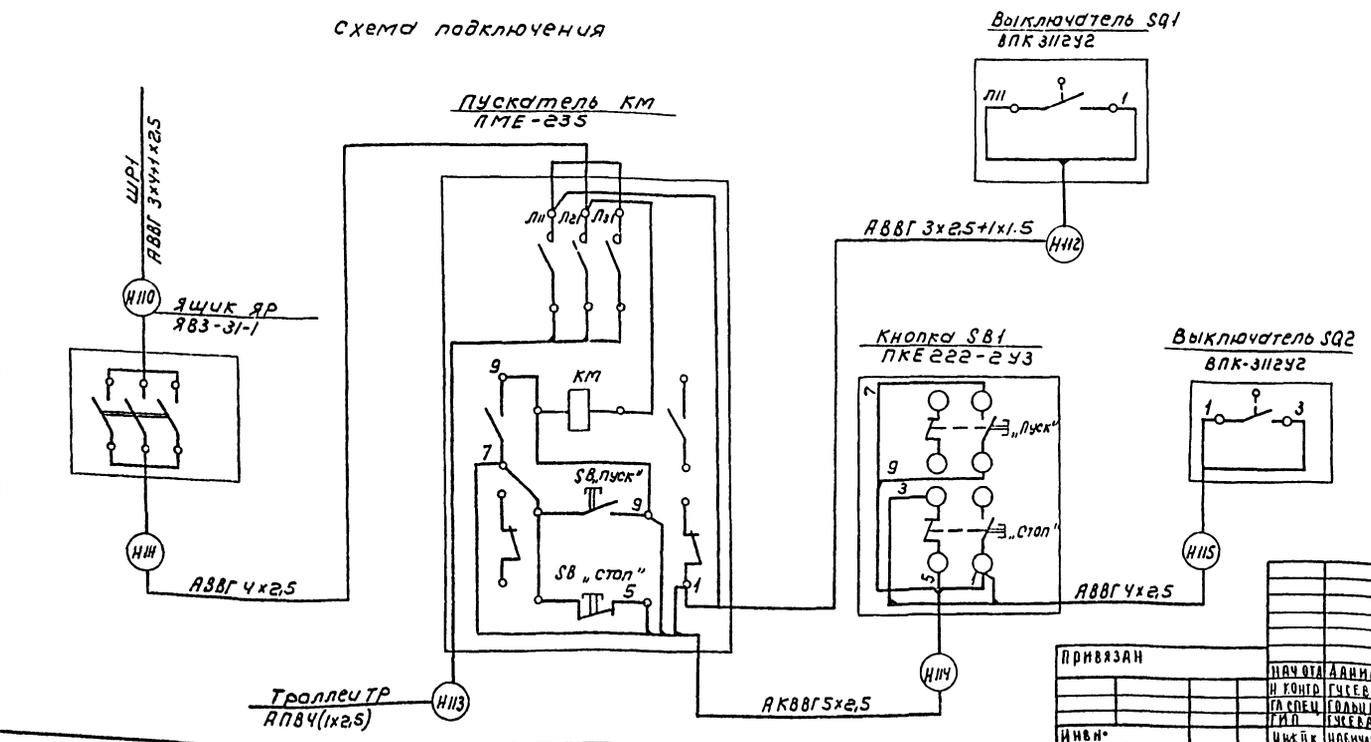


Схема принципиальная электрическая электроблокировки при двух дверях ремонтных площадок крана

Кран имеет две ремонтных площадки. Данной схемой предусматривается обеспечение троллей крана при входе обслуживающего персонала на одну из ремонтных площадок, разрыв цепи питания осуществляется путевыми выключателями ВП1 и ВП2 путем размыкания их контактов при открытии дверей. По окончании ремонтных работ и ухода персонала с ремонтных площадок закрываются двери, и для подачи питания на троллей необходимо нажать на одну из кнопок, которые расположены у дверей. Для большей безопасности при входе на ремонтную площадку следует нажать на кнопку «Стоп».

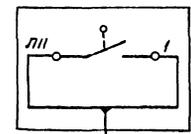
Позиц обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	У механизма		
SQ1	Выключатель путевой ВПК-3112У2	2	
КМ;	Пускатель магнитный ПМЕ-235 ~ 380 В	1	
SB1	Кнопка управления ПКЕ 222-2У3	1	Надписи: «Пуск» «Стоп»
ТР	Троллей		
ЯР	Ящик однолинейный ЯВЗ-31-1 ~ 380В; 100А	1	

Схема подключения



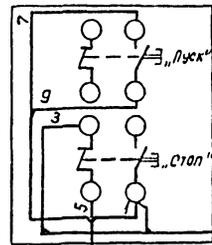
ЯЩИК ЯР ПОСЛЕДНЕЕ НАЗВАНИЕ

Выключатель SQ1 ВПК-3112У2

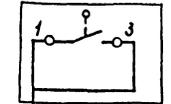


АВВГ 3х2,5+1х1,5 ЧН12

Кнопка SB1 ПКЕ 222-2У3



Выключатель SQ2 ВПК-3112У2

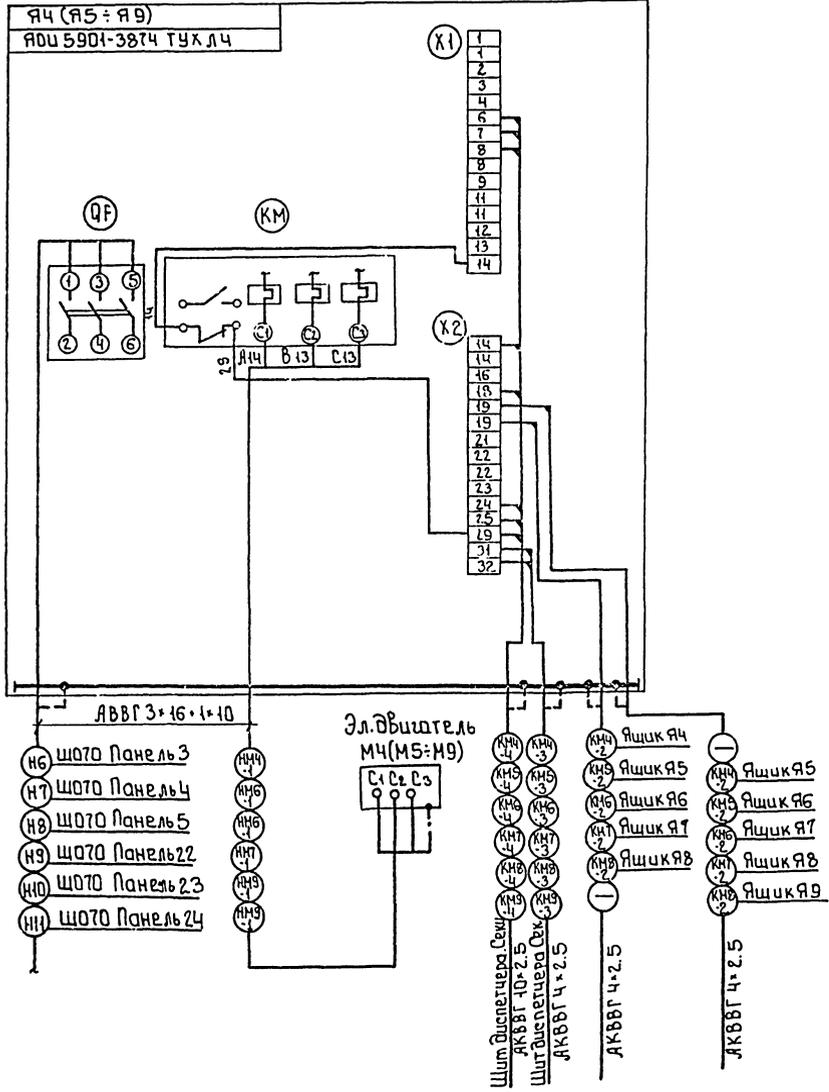


Привязан

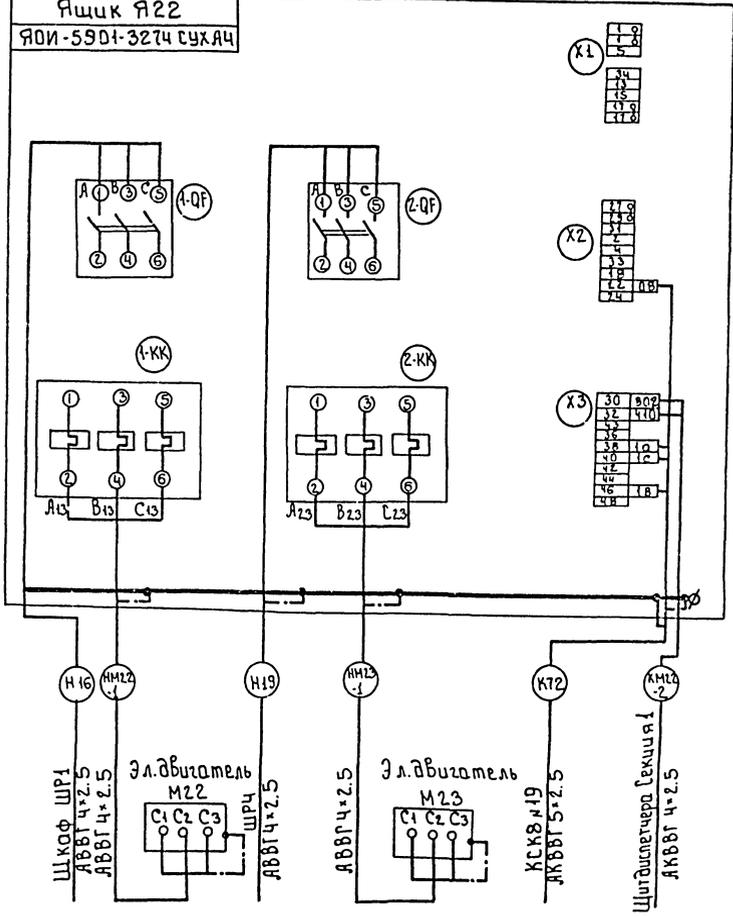
ИИВ	ИИВ	ИИВ	ИИВ
-----	-----	-----	-----

Т П 901-3-255.89		ЭМ
МАШИНА	ДАТА	ИИВ
И КОНТ	ГАСЕВ	ИИВ
И КОНТ	СОЛОВЬЕВ	ИИВ
И КОНТ	ИИВ	ИИВ
ИИВ	ИИВ	ИИВ

Ящик управления ЯЧ(Я5:Я9) насосами II подъема



Ящик управления Я22 насосами подкачки М22, М23



Альбом Ч. часть 1

Имя, фамилия Подписчик Дата

гп 901-3-255-89 ЭМ

Приказан:	И.контр	И.спец	И.н.к	Донцов	Гусева	Польман	Нобушина	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников и сточных вод (С/И/П) производительность 100 тыс м3/сут	Схема подключения электрооборудования: ящик ЯЧ(Я5:Я9) Ящик Я22	Студия Лист Листов	Р 11	ЦНИИЭП механического оборудования г. Москва
-----------	---------	--------	-------	--------	--------	---------	----------	--	--	--------------------	------	---

Альбом 4, часть 1

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
КМ13-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК13	АКВВГ	10x2,5	10			
НМ13-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК13	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М13	АВВГ	4x2,5	5			
КМ13-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК13	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М13	КВВГ	7x1	5			
КМ14-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК14	АКВВГ	10x2,5	10			
НМ14-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК14	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М14	АВВГ	4x2,5	5			
КМ14-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК14	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М14	КВВГ	7x1	5			
КМ15-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК15	АКВВГ	10x2,5	10			
НМ15-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК15	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М15	АВВГ	4x2,5	5			
КМ15-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК15	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М15	КВВГ	7x1	5			
КМ16-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК16	АКВВГ	10x2,5	8			
НМ16-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК16	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М16	АВВГ	4x2,5	5			
КМ16-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК16	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М16	КВВГ	7x1	5			
КМ17-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК17	АКВВГ	10x2,5	8			
НМ17-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК17	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М17	АВВГ	4x2,5	5			
КМ17-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК17	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М17	КВВГ	7x1	5			
КМ18-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК18	АКВВГ	10x2,5	8			
НМ18-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК18	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М18	АВВГ	4x2,5	5			
КМ18-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК18	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М18	КВВГ	7x1	5			
КМ19-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК19	АКВВГ	10x2,5	8			
НМ19-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК19	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М19	АВВГ	4x2,5	5			
КМ19-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК19	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М19	КВВГ	7x1	5			
Н14	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ РШ 20	АВВГ	4x2,5	42			
Н15	ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ РШ 20	ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ РШ 21	АВВГ	4x2,5	3			
НМ20-1	ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ РШ 20	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М20	АВВГ	4x2,5	10			
НМ21-1	ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ РШ 21	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М21	АВВГ	4x2,5	10			

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н16	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я22	АВВГ	4x2,5	42			
НМ22-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я22	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М22	АВВГ	4x2,5	20			
НМ23-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я22	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М23	АВВГ	4x2,5	20			
КМ22-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я22	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА СЕКЦИЯ 1	АКВВГ	4x2,5	60			
Н17	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш24	АВВГ	4x2,5	45			
Н18	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш24	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш25	АВВГ	4x2,5	4			
НМ24-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш24	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М24	АВВГ	4x2,5	20			
НМ25-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш25	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М25	АВВГ	4x2,5	17			
Н19	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я22	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР4	АВВГ	4x2,5	45			
Н20	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ РТ302	АВВГ	4x2,5	37			
КМ26-1	ШКАФ РТ302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК26	АКВВГ	10x2,5	25			
НМ26-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК26	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М26	АВВГ	4x2,5	5			
КМ26-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК26	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М26	КВВГ	7x1	5			
КМ27-1	ШКАФ РТ302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК27	АКВВГ	10x2,5	23			
НМ27-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК27	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М27	АВВГ	4x2,5	5			
КМ27-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК27	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М27	КВВГ	7x1	5			
КМ28-1	ШКАФ РТ302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК28	АКВВГ	10x2,5	21			
НМ28-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК28	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М28	АВВГ	4x2,5	5			
КМ28-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК28	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М28	КВВГ	7x1	5			
КМ29-1	ШКАФ РТ302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК29	АКВВГ	10x2,5	18			
НМ29-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК29	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М29	АВВГ	4x2,5	5			
КМ29-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК29	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М29	КВВГ	7x1	5			

ПРИВЯЗАН		НАЧ. СТАН. ДАНИЛОВ		И. П. 901-3-255 89		ЭМ	
		И. КОНТ. ГУСЕВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ		ОЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ РИТНОСТЬЮ ДО 120 М/А. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М3/Ч.	
		ГЭП ГУСЕВА		СТАВКА ЛИСТ / ЛИСТОВ		Р 13	
ИНВ. №		ИНЖ. В. К. КОТОВА		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОДОЛЖЕНИЕ 1		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

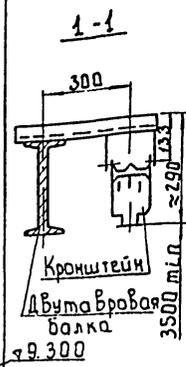
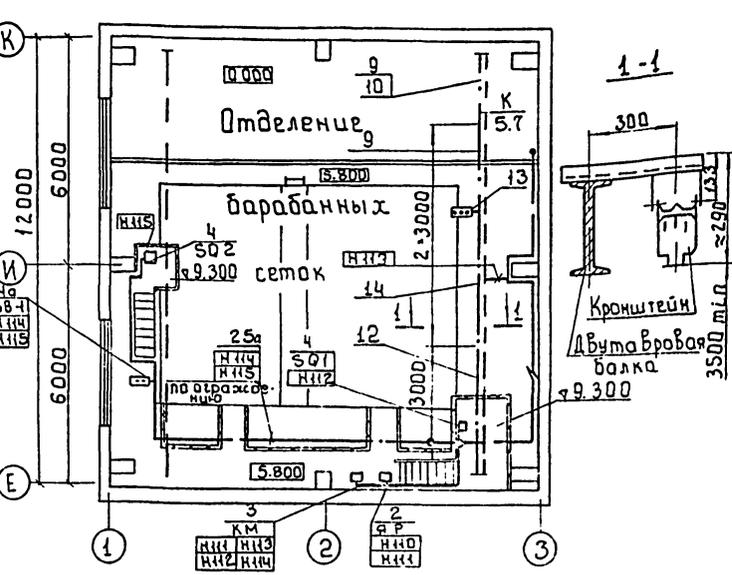
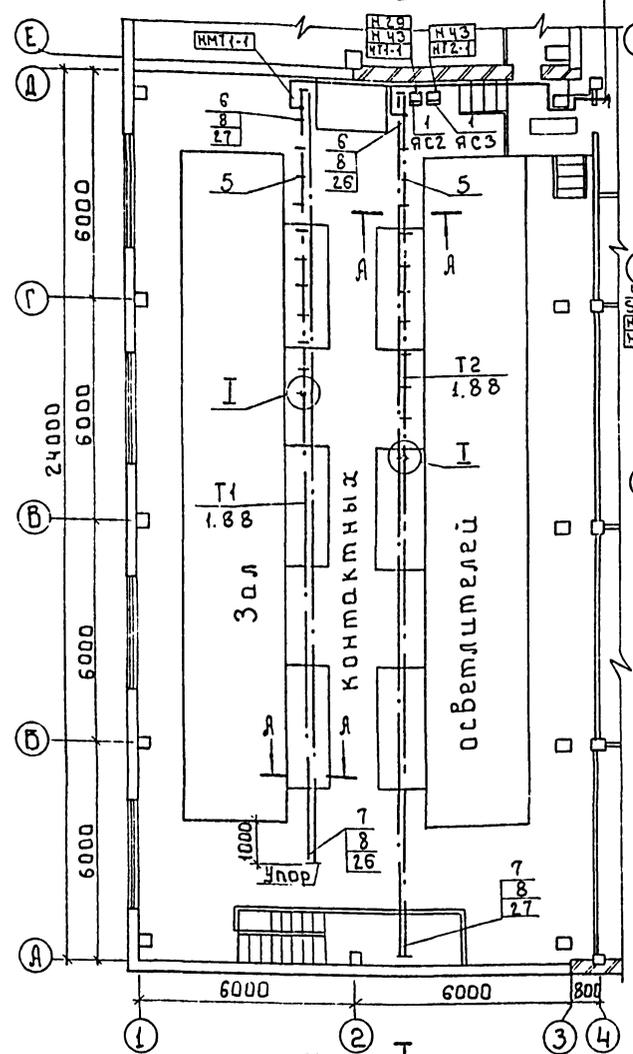
Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напря- жение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
КМ30-1	Шкаф РТ 302	Клеммная коробка КМ30	АКВВГ	10x2,5	23		
НМ30-2	Клеммная коробка КК30	Электродвигатель М30	АВВГ	4x2,5	5		
КМ30-3	Клеммная коробка КК30	Выключатель эл. двигателя М30	КВВГ	7x1	5		
КМ31-1	Шкаф РТ 302	Клеммная коробка КК31	АКВВГ	10x2,5	25		
НМ31-2	Клеммная коробка КК31	Электродвигатель М31	АВВГ	4x2,5	5		
КМ31-3	Клеммная коробка КК31	Выключатель эл. двигателя М31	КВВГ	7x1	5		
КМ32-1	Шкаф РТ 302	Клеммная коробка КК32	АКВВГ	10x2,5	25		
НМ32-2	Клеммная коробка КК32	Электродвигатель М32	АВВГ	4x2,5	5		
КМ32-3	Клеммная коробка КК32	Выключатель эл. двигателя М32	КВВГ	7x1	5		
КМ33-1	Шкаф РТ 302	Клеммная коробка КК33	АКВВГ	10x2,5	25		
НМ33-2	Клеммная коробка КК33	Электродвигатель М33	АВВГ	4x2,5	5		
КМ33-3	Клеммная коробка КК33	Выключатель эл. двигателя М33	КВВГ	7x1	5		
КМ34-1	Шкаф РТ 302	Клеммная коробка КК34	АКВВГ	10x2,5	25		
НМ34-2	Клеммная коробка КК34	Электродвигатель М34	АВВГ	4x2,5	5		
КМ34-3	Клеммная коробка КК34	Выключатель эл. двигателя М34	КВВГ	7x1	5		
Н21	ЩО-70 Панель 6	Шкаф распределительный ШР2	АВВГ	3x10+1x6	35		
Н22	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф распределительный ШР3	АВВГ	3x10+1x6	5		
Н23	Шкаф распределительный ШР3	Шкаф распределительный ШР4	АВВГ	3x10+1x6	18		
Н24	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф управления ШУ353	АВВГ	4x2,5	32		
Н25	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф ШРК1	АВВГ	4x2,5	38		
Н26	Шкаф ШРК1	Шкаф ШРК2	АВВГ	4x2,5	3		
НМ37-1	Шкаф ШРК1	Электродвигатель М37	АВВГ	4x2,5	6		
НМ38-1	Шкаф ШРК1	Электродвигатель М38	АВВГ	4x2,5	6		
НМ39-1	Шкаф ШРК1	Электродвигатель М39	АВВГ	4x2,5	5		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряж.
Н27	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления Я40	АВВГ	4x2,5	30		
Н28	Ящик управления Я40	Ящик управления Я42	АВВГ	4x2,5	3		
НМ40-1	Ящик управления Я40	Электродвигатель М40	АВВГ	4x2,5	12		
НМ41-1	Ящик управления Я41	Электродвигатель М41	АВВГ	4x2,5	12		
НМ42-1	Ящик управления Я42	Электродвигатель М42	АВВГ	4x2,5	11		
Н29	Шкаф распределительный ШР2	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	4x2,5	51		
НТ1	Ящик силовой ЯС2	Таль Т1	КГ	3x2,5+1x1,5	40		
Н30	Шкаф распределительный ШР3	Ящик управления ЯП-1	АВВГ	4x2,5	37		
Н31	Ящик управления ЯП-1	Ящик управления ЯП-2	АВВГ	4x2,5	7		
НМП1-1	Ящик управления ЯП-1	Электродвигатель МП-1	КВВГ	4x1	10		
НМП2-1	Ящик управления ЯП-2	Электродвигатель МП-2	КВВГ	4x1	10		
Н32	Шкаф распределительный ШР3	Пускатель КМВ-6	АВВГ	4x2,5	30		
Н33	Пускатель КМВ-6	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4x2,5	3		
Н34	Пускатель КМВ1	Пускатель КМВ-2	АВВГ	4x2,5	3		
НМВ6-1	Пускатель КМВ-6	Электродвигатель МВ-6	КВВГ	4x1	10		
НМВ1-1	Пускатель КМВ-1	Электродвигатель МВ-1	КВВГ	4x1	6		
НМВ2-1	Пускатель КМВ-2	Электродвигатель МВ-2	КВВГ	4x1	6		
Н35	Шкаф распределительный ШР3	Пускатель КМВ-5	АВВГ	4x2,5	25		
Н36	Пускатель КМВ-5	Пускатель КМВ-4	АВВГ	4x2,5	36		
Н37	Пускатель КМВ-4	Пускатель КМВ-3	АВВГ	4x2,5	3		
НМВ3-1	Пускатель КМВ-3	Выключатель SA3	АВВГ	4x2,5	30		
НМВ3-2	Выключатель SA3	Электродвигатель МВ-3	КВВГ	4x1	5		
НМВ4-1	Пускатель КМВ-4	Выключатель SA4	АВВГ	4x2,5	30		

		Т.п. 901-3-255.89		3М	
ПРИВЯЗАН	НАЧ ОТА	ДАТА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИЯ	ЛИСТ
	И КОПИЯ	Г	ГОССТАНДАРТ	Р	44
	ТАС ПЕН	ГОЛЬЦМА	ГОССТАНДАРТ	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
	ГЭП	ГОССТАНДАРТ	ГОССТАНДАРТ	ПРОДАЖИ ИЛИ 2	
ИНВ №	ИНЖ ИК	КОТОВА	ГОССТАНДАРТ	ЦНИИЭП	
				ИЗБИРОВО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
				Г. Москва	

План на отм. 2.400

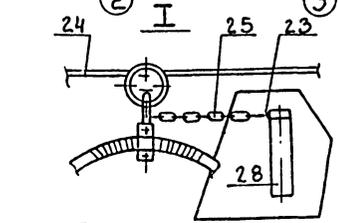
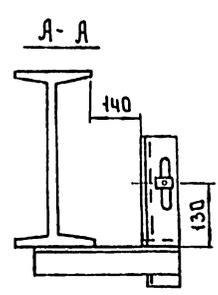
План на отм. 5.800



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса		Примеч.
			т1	т2	к	т1	
		Материалы					
19		Лист 5 ГОСТ 19903-74			26	2.6	
20		Полоса 36-5 ГОСТ 103-76			0.3	0.3	
21		Уголок 50-50-5 ГОСТ 8509-72			7.6	7.6	
22		Круж 12 ГОСТ 2590-71			0.3	0.3	
23		Проволока 2.0-14-1 ГОСТ 3282-74			0.01	0.01	
24		Проволока 6.0-14-1 ГОСТ 3282-74			8.6	9.4	
25		Цель СН6-19 ГОСТ 2319-81			0.3	0.3	
25а		Металлоручка РЗ-4-х25					
		Сборочные единицы					
26	5.407-7 л. 48	Кронштейн правый	1	1			
27	5.407-7 л. 51	Кронштейн левый	1	1			
28	5.407-7 л. 53	Поводок	1	1			
29	5.407-7 л. 15 исп. 4, исп. 6	Гибкий токоподвод к электроталам	1	1			
30	4.407-262-013	Установка кронштейна			4		
31	4.407-262-026	Конструкция			1		
32	5.407-55 л. 44	Установка ящичков	1	1	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса	Примеч.
			т1	т2	к		
		Электрооборудование					
1		Ящик силовой ЯВПЗ 6082	1	1			ЯС2, ЯС3
2		Ящик однолинейный ЯВЗ-31-3			1		ЯР
3		Пускатель магнитный ПМЕ-235			1		ПМ, КУ
4		Выключатель путе- вой ВПК-3112			2		ВП
4а		Кнопка ПКЕ 222-243 Щеделия ЭМ			1		СВ1
5		Подвес скользящего крепления ПСК 10-20	11	12			
6		Подвес концевой креп- ления ПКК 10-20	1	1			
7		Муфта натяжная К 804	1	1			
8		Зажим тросовый К676	2	2			
9		Секция прямая 3000 мм У2604УЗ			3		
10		Секция прямая 750 мм У2604УЗ			1		
11		Секция концевая У2629УЗ			1		
12		Секция для ввода карокеты У2607УЗ			1		
13		Светофор У2629УЗ			1		
14		Клеммы присоедини- тельные У2623УЗ			1		
15		Каретка токосяем- ная У2328УЗ			1		
16		Скоба ведущая У2321УЗ			1		
17		Кронштейн К755УЗ			4		
18		Подвеска промежу- точная К780УЗ			4		

СОГЛАСОВАНО
 Утверд. в/г. Новик В.И.
 Глава АСЛ Строительного
 Инв. № 0001 Подпись дата 02.04.81



1. Прокладку гибкого токо-
провода выполнить в соответст-
вии с проектом 5.407-7. Устрой-
ство комплекных гибких токопод-
водов к электроталам.

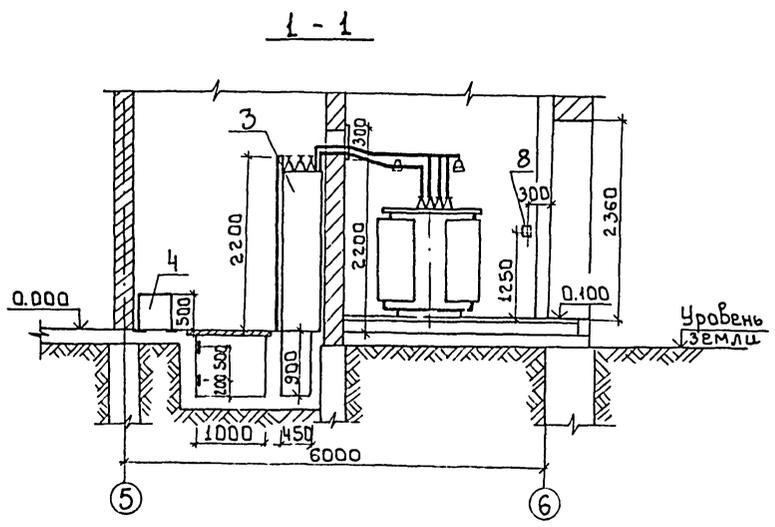
Привязан

Инв. №	
--------	--

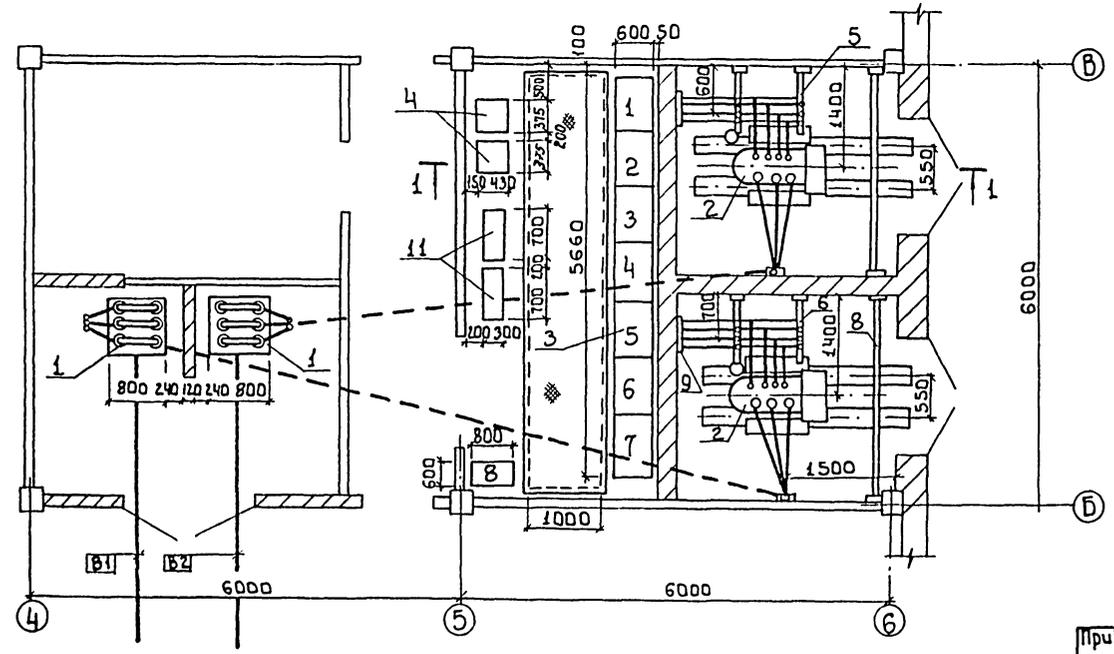
тп 904-3-255.89 ЭМ

Нач. отд.	Ланилов		Главный корпус для станций электрических железных дорог. Ввод первичных электрических напряжением до 120 кВ производительностью 50 тыс. кВт.	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Гусева			Р	25	
А. спец.	Гольцман			ЦНИИЭП		
Г.И.П.	Гусева			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
Инж. в.к.	Сизарова			г. Москва		

Альбом 4 часть 1



План
М 1:50



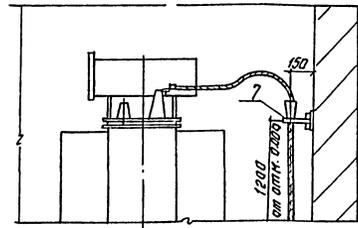
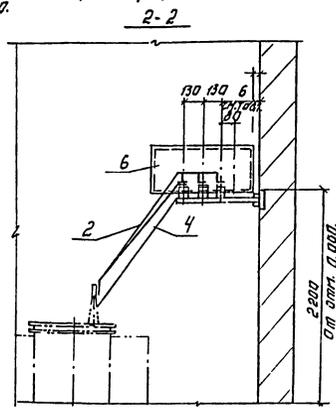
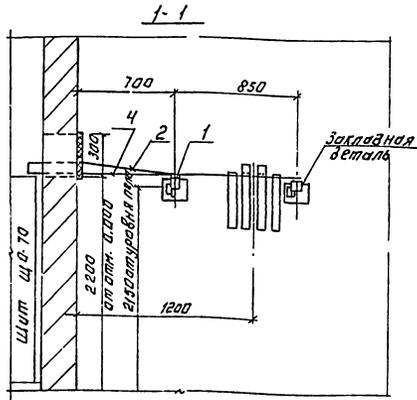
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примечание
1		Распределительное устройство КСО-386 кВ	2		Дроссель лист ЭМДА 2
2		Трансформатор силовой ТМ-160 / 0.4 кВ	2		
3		Щит распределительный ЩО-70 0.4 кВ	1		Дроссель лист ЭМДА 2
4		Конденсаторная установка УКЧ-0.38-50УЗ	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 1	2		См. лист ЭММЭЗ
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 2	2		См. лист ЭММЭЗ
7		Конструкция для крепления кабеля / кВ	2		См. лист ЭММЭЗ
8		Барьер в камере трансформатора	2		См. лист ЭММЭЗ
9		Плита проходная	2		ЭММЭЗ
10		Щиток учета	2		
11		Щаф распределительный ШР	2		

		г.п. 901-3-255.89	ЭМ
Привязан			
Инд. №			
Исполн.	И. Кондратьев	Инж. Данилов	Инж. Стрельцова
Провер.	Листикова	Листикова	Стрельцова
Согласовано			
Директор			
Инженер			
Строитель			

Альбом 4 часть 1

Вводы 0.4 кв. в камерах трансформатора.
М 1:20.

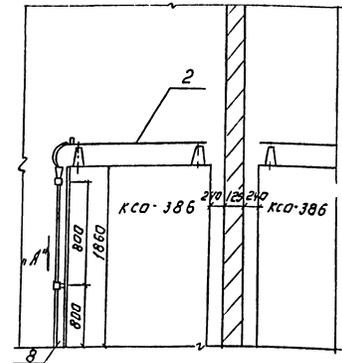
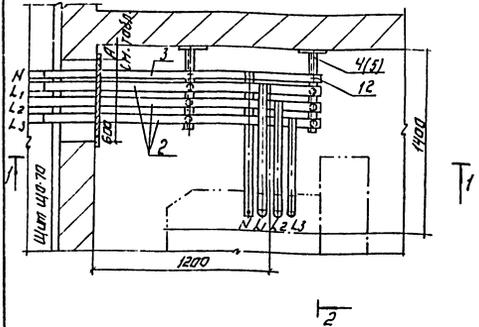
Выводы 0.4 кв. в камерах трансформатора.
М 1:20



1. \square Заполняется при привязке проекта.
2. Конструкция под изоляторы и для крепления кабеля приваривается к закладным деталям.
3. Спецификация на ошиновку дана на 2 камеры силовых трансформаторов.

План. 1-2

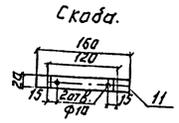
Выводы 0.4 кв. в камерах ксв-386.
М 1:20



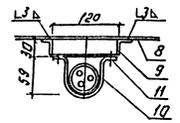
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед	Масштаб	Примечание
1		Уровень ш.в. 70-230, 230-300, 300-350 мм	12		
2		Шина алюминиевая АДЗ 1760х30х15176-70	16 м		
3		Шина алюминиевая АДЗ 1760х30х15176-70	6 м		
4		Конструкция для трех изоляторов ш.в. 1-2, 3, 4	2		Е.м.
5		Конструкция для трех изоляторов ш.в. 1-2, 3, 4	2		Лист 1
6		Литая асбестоцементная плита	2		9 м
7		Конструкция для крепления кабеля 0.4 кв.	2		М 73
8		Сталь листовая б-2 мм 100х60; ГОСТ 16523-70	2		
9		Кабель-сталь б-2 мм 20х200; ГОСТ 16523-70	6		
10		Кабель СД-60 (К 116)	6		
11		Болт с гайкой и двумя шайбами М 8х20 ГОСТ 7798-70; ГОСТ 5915-70; ГОСТ 11371-70.	12		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М 8х20 ГОСТ 7798-70; ГОСТ 5915-70; ГОСТ 11371-70.	12		

Таблица размеров и применения конструкции.

Характер термина	Размеры в мм		Тип конструкции
	А	Б	
Характер термина 1	300	470	Тип 1
Характер термина 2	400	570	Тип 2



Вид по стрелке 'А'



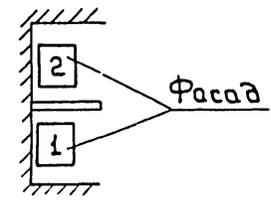
Т.П. 901-3-255.89		ЭМ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧАЛО РАБОТ	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ЛИСТ 27
ПРОЕКТ	ДЕТАЛИ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЛИСТ 27
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДЕТАЛИ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЛИСТ 27
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДЕТАЛИ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЛИСТ 27

Копировка: Логинова
ФОРМАТ: А2
23597-05

Альбом 4 часть 1

№ п/п		Запрашиваемые данные			
1	Сборные шины	Напряжение В	80		
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)				
3	Номер камеры по плану			2	1
4	Назначение камеры			Ввод №2	Ввод №1
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу			КС0386-04	КС0386-04
6					
7	Номинальный ток камеры, А				
8	Выключатель			ВНП-10/630-20ЭП-3У3	ВНП-10/630-20ЭП-3У3
9	Привод выключателя	тип и номер схемы исполнения		комплектно	комплектно
		Пределы уставок РТМ, А			
		Пределы уставок РТВ, А			
		Напряжение и род тока, выключ. и втяж. электромагн.			
10	Предохранитель, плавкая вставка			ПКЭ-	ПКЭ-
11	трансформатор тока тип, класс точности, коэффициент трансформации				
12	трансформатор напряжения				
13	Разрядник				
14	количество трансформаторов тока				
15	тип и технические данные реле				
16					
17					
18					
19					
20					
21	Наименование объекта и его местонахождение				
22	Наименование заказчика и его адрес				
23	Наименование проектной организации и ее адрес				
24	Платежные реквизиты заказчика				
25	Отгрузочные реквизиты заказчика				
26	Номер фондавого наряда Саязглавэлектро и дата выдачи				

План расположения камер



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

Имя, № подл. Подпись и дата, Зам. инж.

			т.п. 901-3-255.89	ЭМОЛ1
Привязан	Мач.отд.	Амилор	Главный корпус для станций очистки воды производительности 120 м³/л	Стация
	Н.конт.	Постникова	источник водопитательности до 120 м³/л	Лист
	Вед.инж.	Стрельцова	производительности 50 тыс м³/сут	Листов
ИМВ.№:			Опрасный лист для заказа камер серии КСО-386	Р 1 1
				ИГНИИ ЭП
				Инженерного бюро
				г.Москва

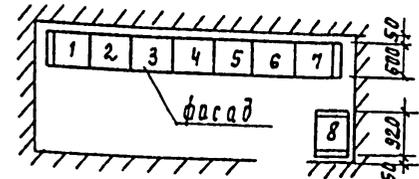
А Л Б О М Ч А С Т Ъ 1

Запрашиваемые данные		[Схемы соединений]												ЩО 70-1-1533		ЩО 70-1-3293		ЩО 70-1-0693		ЩО 70-1-0693		ЩО 70-1-90		ЩО 70-1-96	
1	Порядковый номер панели																								
2	Номинальное напряжение	380В																							
3	Номинальный ток, динамическая устойчивость сборных шин	1000 А 30 кА																							
4	Схема первичных соединений	[Схемы соединений]																							
5	Материал и сечение нулевой шины																								
6	Тип панели или шкафа	ЩО 70-1-3293																							
7	Номер схемы вторичных соединений																								
8	Назначение линии (надпись в рамке)	Ввод №1		ЩО 70-1-0693		ЩО 70-1-0693		ЩО 70-1-0693		ЩО 70-1-1533		ЩО 70-1-3293		ЩО 70-1-0693		ЩО 70-1-0693		ЩО 70-1-90		ЩО 70-1-96					
9	Тип коммутирующе-по защитного аппарата	Автомат		А3716																					
10	Категория																								
11	Рубильник, ток, А	600		400		400		400		400		400		400		400		400		400					
12	Блок БВ, БПВ																								
13	Номинальный ток максимального расцепителя или предохранителя	600		100		80		80		80		50		50		100		50		50					
14	Пределы уставок по току расцепителя																								
15	Время срабатывания автомата																								
16	Время отключения от тока короткого замыкания																								
17	Мак плавкой вставки																								
18	Трансформатор тока	600/5																							
19	Количество и сечение кабеля																								
20	Амперметр, шкала, А	0 ÷ 600																							
21	Вольтметр, шкала, В	0 ÷ 600																							
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27	Счетчик																								
28	Щиток учета	2																							
29	Количество панелей (в том числе торцевых)	14 ПАНЕЛЕЙ (в том числе 4 торцевых)																							

I Наименование объекта _____

II Наименование заказчика, его адрес _____

III Наименование проектной организации и ее адрес _____



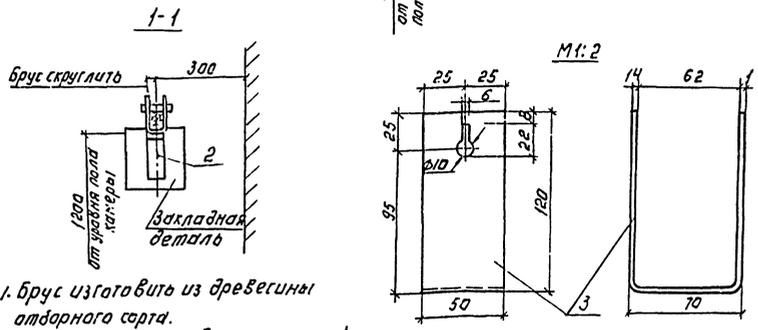
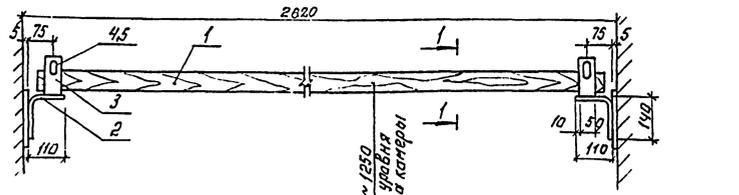
г. п. 901-3-255.89 9М 9А2

НАБВЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ СЧЕТКИ В ДВУХ АВЕРСИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТИ ДО 120 МВА ПОВЫШАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 30 КВ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

И М В Л П О Д А Л Л О В А Н С Л Р А Т А В З А М Ч А С Т Ъ 1

Барьер в камере трансформатора (подлежит монтажу 2 барьера)



1. брус изготовить из древесины отборного сорта.
2. брус покрыть 3а два раза краской, металлоконструкция серой краской.
3. Детали поз. 2 и 3 соединяются между собой сваркой.
4. барьер крепится приваркой к закладным деталям.

Формат	Лист	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
А3	1			брус обработанный (к604) с 2х сторон; 2 - 2720 мм	1	
А3	2			уголок 40x40x3, 65-80 мм ГОСТ 1977-79	2	
А3	3			уголок 40x40x3, 280 мм ГОСТ 1977-79	2	
А3	4			полоса 30x4, 25-300 мм ГОСТ 103-76	2	
А3	5			Круг ф 8, 8-95; ГОСТ 580-71	2	
А3	6			проболока ф 4, 8-78 мм ГОСТ 6727-80	4	

Т.П. 901-3-255.89 ЭМ.М33-2

Барьер в камере трансформатора

СТАДИИ МАССА И МАСШТАБ

Р — Ч 1:10

Лист: 1 из 2

ЦНИИ ЭП

ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ФОРМАТ: А3

Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЗЗ)

Обозначение Чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
ЭМ. МЗЗ-2	барьер в камере трансформатора	2	
ЭМ. МЗЗ-3	Плита прокованная асбесточеменистая для шин 0,4-0,23 кВ.	2	
ЭМ. МЗЗ-4	Конструкция для трех изоляторов К-711	4	
ЭМ. МЗЗ-5	кабеля кВ.	2	

Ведомость потребности в материалах для изделий МЗЗ.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	
		Материала	Гр. Изм.	Мил.	Инд. всего
1	Прокат черных металлов				
2	Уголок равнополочный				
3	40x40x3	093200	168	—	0 015 0 015
4	Полоса				
5	5x50т	093200	168	—	0 005 0 005
6	Круг				
7	ф 4мм. т	093400	168	—	0 001 0 001
8	ф 8мм. т	093400	168	—	0 001 0 001
9	Метизы, т	120000	168	—	0 001 0 001
10	Итого в натуральном виде учета				
11	там отходоб (3,7%), т		168	—	0 023 0 023
12	Всего натуральной стали				
13	класс С30/23, в том числе по				
14	укрепленному сортакменту;				
15	Сталь сваднесортная, т	093200	168	—	0 020 0 020
16	Катанка, т	093400	168	—	0 002 0 002
17	Лист асбесточеменистый, м ²	578105	055	—	0 5 0 5
18	Пиломатериалы, м ³	533000	113	—	0 002 0 002
19					
20					

Т.П. 901-3-255.89 ЭМ.М33-1

Барьер в камере трансформатора

СТАДИИ МАССА И МАСШТАБ

Р — Ч 1:10

Лист: 1 из 2

ЦНИИ ЭП

ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ФОРМАТ: А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные технические показатели

Альбом 4 часть 1

Лист	Наименование	Примечание
Э0-1	Общие данные	
Э0-2	План-схема питающих сетей.	
Э0-3	Электрическое освещение. Входные устройства с барабанными сетками. Планы на отм. 0.000; 3.600; 5.800; 9.300	
Э0-4	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 3.600 в осях 4÷6, на отм.-2.400 в осях 4÷5	
Э0-5	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 0.600; -1.300 в осях 4÷6, Г÷К; на отм.-1.800 в осях 4÷6. Фрагмент плана на отм.-1.800	
Э0-6	Электрическое освещение. Зал контактных осветителей. Планы на отм.-1.400; 0.000; 2.400	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Б.407-64 А447-1	Установка одиночных навесных протяжных ящиков, коробок зажимов и щитков освещения и токопроводов	
4.407-236 А142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
4.407-199	Прокладка осветительных электропроводов на трассах и установка светильников с лампами накаливания.	
Б.407-55 А443-1.2	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
Б.407-91 А234-1.2	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях.	
АБ 25 А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	применительно
Э0.С0	Прилагаемые документы	
Альбом 8	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки Э0.	
Э0.8М	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки Э0.	
Альбом 7		

Наименование	Единица	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	22.2
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	9.5
Освещаемая площадь	м ²	1801
Число установленных светильников	шт.	259
Число штепсельных розеток	шт.	52

ВНЧ, МЕТОДЫ, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИЛИ В

Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *И.И.И.* / Г.М.Золотовская

Привязан:

ИВ №

тп. 901-3-255.89 30

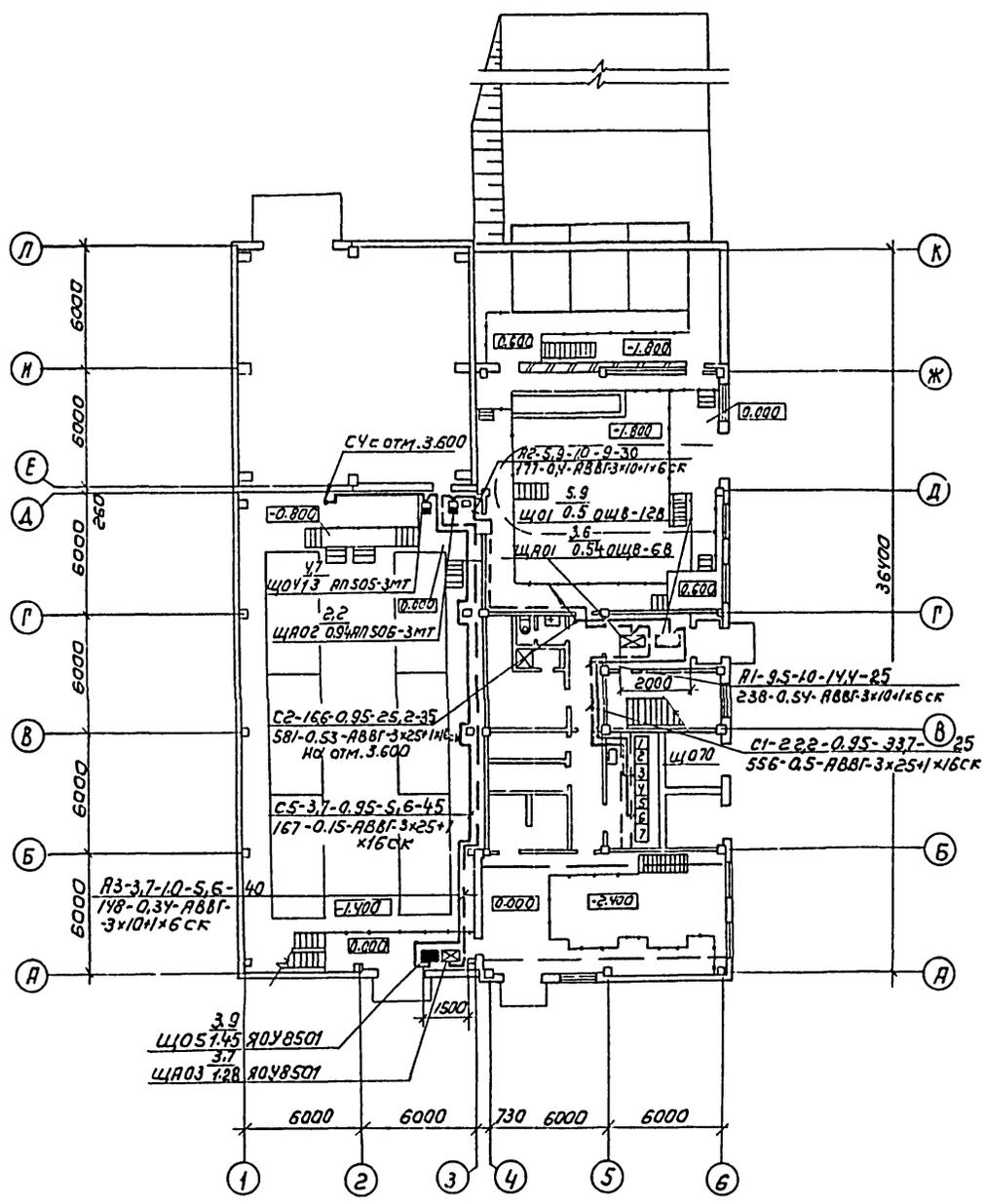
НАЧ ОЛД ДАНИЛОВ
И КОНТР ЗОЛОТОВСКАЯ
РЧК.РР МАТВЕЕВА
ИНЖ. СЫЦЫНА
ПРОБЕР МАТВЕЕВА

Главный корпус для станции очистки воды повышенной производительности (омылка) производительностью 5 тыс м³/сутки

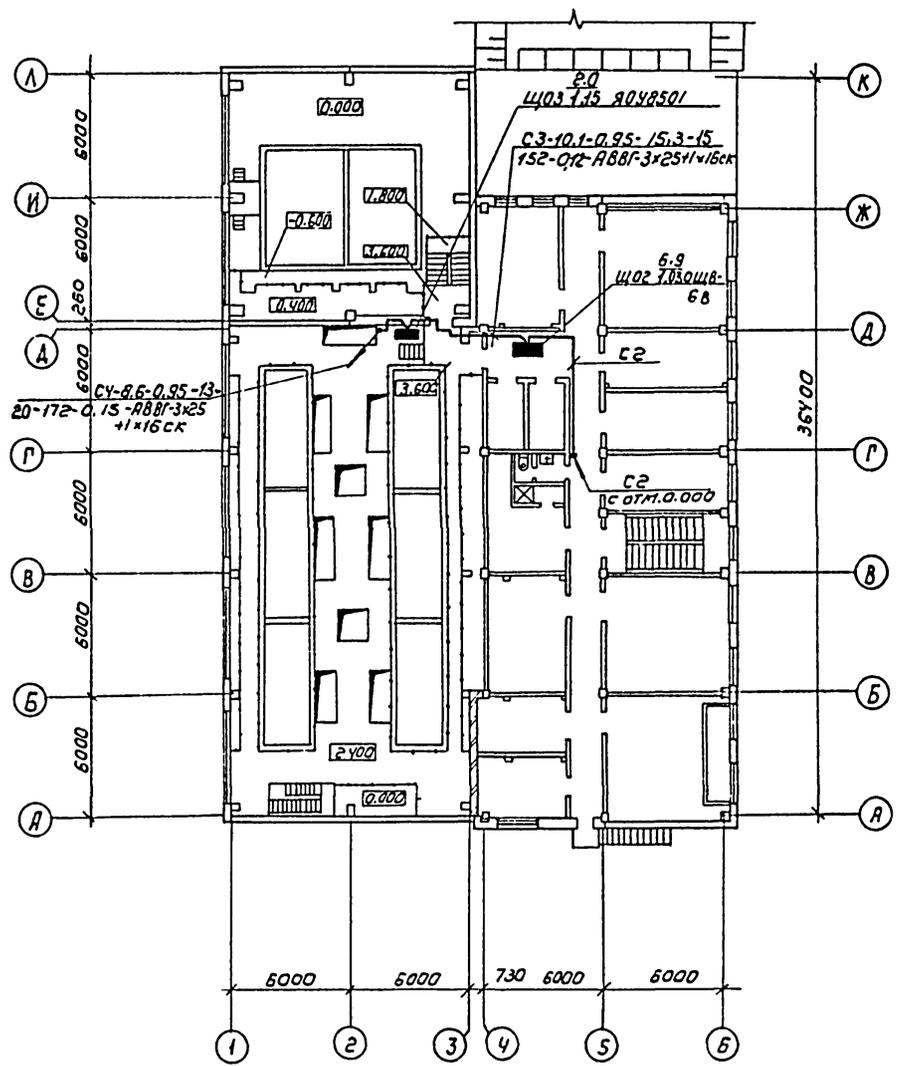
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 6

Общие данные ЦНИИЭП НИЖНЕРОСНО ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



АЛББОМ 4 ЧАСТЬ 1

СОГЛАСОВАНО:

ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС
ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС
ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС
ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС	ОТД. АС

Т П 901-3-255.89		30	
ПРИВЯЗАН	НАЧОТ ДАНИЛА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ ЛИСТ
	ИЖЕН ГРИЦЫНА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ	ЛИСТОВ
ИНВ.Д.	ПРОВЕР МАТВЕЕВА	ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОСТЬЮ СМ/И	Р 2
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 ТЫСЧ М ³ /СУТ	ЦНИИЭП
		ПЛАН - СХЕМА ПИТАЮЩИХ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		СЕТЕЙ	С МОСКВЫ

Копирова Корунова

ФОРМАТ А2

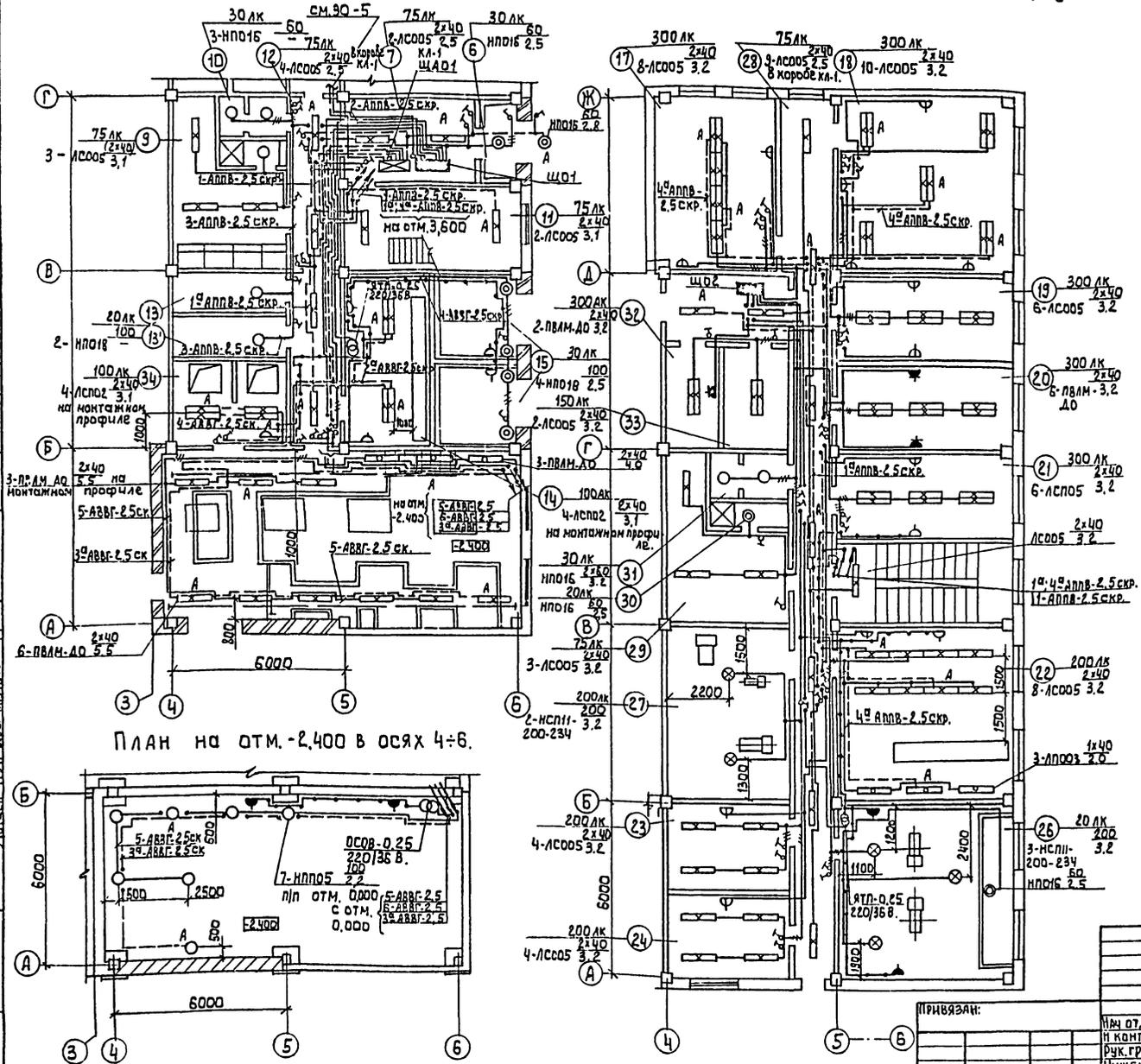
23597-05

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 4+6

ПЛАН НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 4+6

Экспликация помещений

Альбом 4 часть 1



№/п	Наименование
1	Входные устройства с барабанными сетками
2	Зал контактных осветителей
3	Отделение растворных баков коагулянта
4	Дозаторная
5	Помещение узла управления
6	Тамбур
7	Вестибюль
8	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды
9	Мужская душевая
10	Мужской санузел
11	Лестничная клетка
12	Коридор
13	Кладовая чистой одежды
13'	Кладовая грязной одежды
14	Щитовая
15	Помещение ТП
16	Насосная
17	Бактериологическая лаборатория
18	Химическая лаборатория
19	Контрольная лаборатория
20	Средобарачная и моечная
21	Мастерская
22	Аналитическая
23	Комната приема пищи
24	Начальник станции
25	Комната вечерного персонала
26	Приточная вентиляция
27	Вытяжная вентиляция
28	Коридор
29	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды
30	Женская душевая
31	Женский санузел
32	Автомобильная
33	Помещение реактивов
34	РУ

СОГЛАСОВАНО
 СТАЛЬ ЛСТ Листов
 ПИИЭП
 МОСКВА
 КОПИРОВАЛ: АЛЕШИКОВА

Тп.901-3-255.89		30
ПРИВЯЗАН:	ИМ ОТА АНИДОВ И КОНТР ВОЛЮТОВСКИХ РУК.ГР. МАТВЕЕВА ИНЖЕН ГРИЦЫНА ПРОВЕР МАТВЕЕВА	УВАЖАЕМЫЙ ГОСПОДИН ОСНОВНЫМ ПОРЯДОМ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПЕРИОДИЧЕСКИ ТАКЖЕ ПОДЛЕЖАТ ПРОВЕРКА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ГИС/МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАНЫ НА ОТМ 0.000, 3.600 В ОСЯХ 4+6, НА ОТМ -2.400 В ОСЯХ 4+6
СТАЛЬ ЛСТ Листов		Р 4
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРО
г Москва		

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. Спецификация	
	Скелетная схема комплексной сети.	
СС-2	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	
СС-3	План на отм. 3.600 с сетями связи и сигнализации.	

Альбом 4, часть 1

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

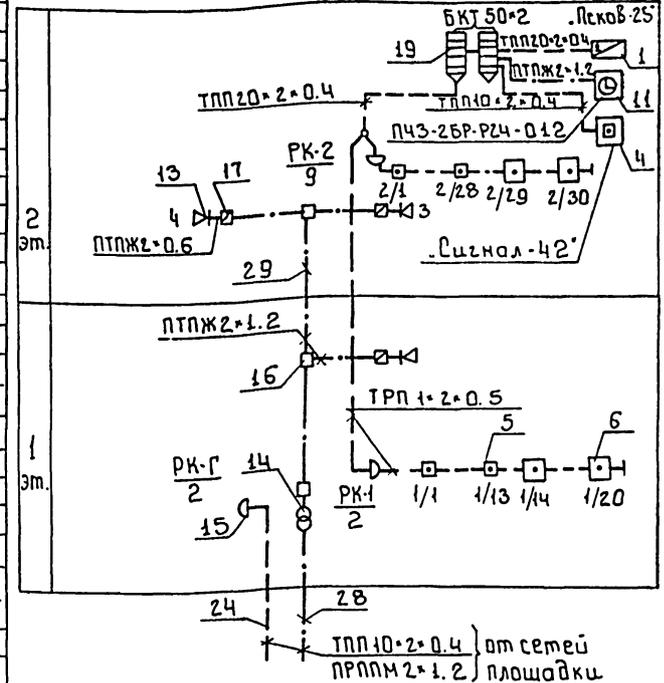
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом В	Спецификация оборудования	СС. СД
Альбом Г	Ведомость потребности в материалах	СС. ВМ

Электропитание прибора „Сигнал-42“ осуществляется от щитка освещения ЩО2 грб (основной) и от ЩА0-1 Бгр. (резерв)

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
Оборудование					
1	Псков-25 ШФ1.220.050ТЧ	Компьютер операционной связи	1	к-т	
2	ТД-68 ПС-2 РР-218.РР-1 ТЧ	Аппарат телефонный директоскопической связи	11	шт.	
3	РР-218.РР-1 ТЧ	Аппарат телефонный городской связи	2	шт.	
4	Сигнал-42 АБЗ.703-140	Концентратор пожарной сигнализации	2	к-т	
5	ИП-104-1 ТЧ25.09.1-83	Извещатель пожарный, сигнализации тепловой	65	шт.	
6	ИП-3 ТЧ25.09.050-81	Извещатель пожарный, сигнализации дымовой	10	шт.	
7	ИПР ТЧ25.09.050-81	Извещатель пожарной сигнализации ручной	3	шт.	
8	МЛТ 075-43 ком ±5% РЖО.467.180ТЧ	Резистор	6	шт.	
9	МЛТ 075-43 ком ±5% РЖО.467.180ТЧ	Резистор	65	шт.	
10	КА-521А РР3.352.035-14	Диод	6	шт.	
11	ПЧ3-26Р-Р24-012 ТЧ25.07.1302	Часы электропервичные	1	шт.	
12	ВЧС1-ИЗ ПР-24Р-300-323К ГОСТ 22527-77	Часы электромоторные	6	шт.	
13	0.25ГА-И ГОСТ 5961-84	Трансформатор автотометрический	8	шт.	
14	ТДМЧ-10 ТД.043.004ТЧ	Трансформатор автотометрический	1	шт.	
15	КРТН-10	Коробка телефонная распределительная	3	шт.	
16	УК-2П	Коробка универсальная разветвительная	60	шт.	
17	УК-2Р	Коробка универсальная ограничительная	8	шт.	
18	РШО-1 ГОСТ 8659-78Е	Радиорозетка	8	шт.	
19	БКТ-50*2 ГОСТ 2305-78Е	Бокс телефонный	2	шт.	
20	БПМ-24П КШЗ.219.007ТЧ	Блок питания	1	шт.	
21	ТЧ16.341-538-149-82 ЗРП-15	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
22	ТЧ16.341-538-149-82 ШЗ-П2	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
23	ДЗ.3.620.381 ТЧ	Щиток заземления	1	шт.	
Материалы					
24	ТПП 10*2*0.4	Кабель телефонный	50	м	
25	ТПП 20*2*0.4	Кабель телефонный	20	м	
26	ТПП 30*2*0.4	Кабель телефонный	40	м	
27	ТПП 50*2*0.4	Кабель телефонный	30	м	
28	ПРПМ 2*1.2 ТЧ16.505.155-80Е	Кабель радиотрансляционный	15	м	
29	ПТПЖ 2*1.2 ГОСТ 10754-75Е	Провод радиотрансляционный	120	м	
30	ПТПЖ 2*0.6 ГОСТ 10754-75Е	Провод радиотрансляционный	650	м	
31	ТРП 1*2*0.5 ГОСТ 20575-75Е	Провод абонентский	500	м	
32	ГОСТ 6382-75 АВВТ 2*2.5	Провод установочный	60	м	
33	ГОСТ 15442-80 37-1.8	Кабель силовой	50	м	
34	ТЧ6.019.051-249-79 30*50*5	Труба винилпластовая	20	м	
35	ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	

Скелетная схема комплексной сети



Привязан		
Инв. №	г.п. 901-3-255.89	СС
Нач. отд.	Ланцов	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников в количестве до 120 мг/л производственной воды (50% от 120 мг/л)
Н. конт.	Парусова	Общие данные
Уч. гр.	Парусова	Спецификация. Скелетная схема комплексной сети.
Ст. инж.	Сарьян	
Провер.	Парусова	
Страницы	Р	Лист 1
Листов		3
ЦНИИ ЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта: ИИ-Платонов

