

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-43.89

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА ОДИН ПРОХОДНОЙ ПУТЬ
ДЛЯ ВЫГРУЗКИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ИЗ ПОЛУВАГОНОВ

АЛЬБОМ 6

ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 2-22
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СТР. 23-43

25738 - 06

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

Проб. 6.1.93 фдс

Коп. Конструкция

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
709-43.89

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА ОДИН ПРОХОДНОЙ ПУТЬ
ДЛЯ ВЫГРУЗКИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ИЗ ПОЛУВАГОНОВ

АЛЬБОМ 6

Перечень альбомов

АЛЬБОМ 1 ПЗ Пояснительная записка
ТХ Технология производства
ТХ.Н Общие виды нетиповых
технологических конструкций
СС Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 2 АР Архитектурные решения
КМ Конструкции металлические
АЛЬБОМ 3 КЖ Конструкции железобетонные
АЛЬБОМ 4 КЖИ Строительные изделия

АЛЬБОМ 5 ОВ Отопление и вентиляция
ВК Водопровод и канализация
АЛЬБОМ 6 ЭМ Электрооборудование силовое
ЭО Электроосвещение
АЛЬБОМ 7 Задание заводу-изготовителю на комплектные электротехнические устройства
АЛЬБОМ 8 СО Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 9 ВМ Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 10 С Сметы

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:

Ведущий

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Вилков
Кузнецов
В. ВИЛКОВ
И. КУЗНЕЦОВ

СООСПОЛИТЕЛИ:

ХАРЬКОВ. КИИ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

И. ФАДОВЫЙ
А. ВТУРИНСКИЙ

Ч.О. ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Волчок
Бобрик
В. В. ВОЛЧОК
Ю. П. БОБРИК

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР
Протокол от 27 октября 1988 г.
Введен в действие ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТом
Приказ от 17 марта 1989 г. № 48

Содержание альбома

Альбом 6

Лист	Наименование	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
	<u>Чертежи основного комплекта ЭМ</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Питающая и распределительная сеть -380/220В	5
4	Схема электрическая принципиальная	
	Тракт разрывки. Схема электрическая принципиальная (начало)	6
5	Тракт разрывки. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	7
6	Тракт разрывки. Схема электрическая принципиальная (окончание)	8
7	29. Касос №1; 30. Вентиль №1.	9
	Схема электрическая принципиальная	
8	29. Касос №1; 30. Вентиль №1.	9
	Схема электрическая подключения	
9	Схема электрическая подключения (начало)	10
10	Схема электрическая подключения (продолжение)	11
11	Схема электрическая подключения (окончание)	12
12	Кабельный журнал (начало)	13
13	Кабельный журнал (окончание)	14
14	План на отм. -5.000. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей (начало)	15
15	План на отм. -5.000. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей (продолжение)	16
16	План на отм. -5.000. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей (окончание)	17
17	Спецификация к листам 18, 19	18
18	План на отм. -0.150; 6.000. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей.	19
19	План на отм. 3.300; 3.900; 7.200; 14.400. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей.	20

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Чертежи ЭМ. И. прилагаемые к основному комплексу ЭМ</u>	
	<u>Комплексы ЭМ</u>	
1	Габаритный чертеж НРУ	21
	<u>Чертежи ЭМ. И. прилагаемые к основному комплексу ЭМ</u>	
1	Ведомость изделий МЭЭ	22
	<u>Чертежи ЭМ. ВР. прилагаемые к основному комплексу ЭМ</u>	
1	Ведомость объемов электромонтажных работ	22
	<u>Чертежи основного комплекта ЭО</u>	
1	Общие данные (начало)	23
2	Общие данные (окончание)	24
3	План на отметке 0.000	25
4	План на отметке 3.300. План кровли	26
5	Планы на отметках 7.200; 7.680	27
6	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема №1	28
7	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема №2	29
8	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема №3	30
9	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема №4	31
10	Разрезы 1-1; 2-2.	32
	<u>Чертежи ЭО. И. прилагаемые к основному комплексу ЭО</u>	
1	Ведомость конструкций и изделий, подлежащих изготовлению в МЭЭ	33
2	Конструкция для установки ЛЭОБ на строительном основании.	34
3	Установка щитка 30У-8501-8504 на строительном основании	34
4	Конструкция для установки трансформатора 0,5М-0,6В на строительном основании	35
5	Конструкция для установки трансформатора 0,5М-1 на строительном основании	36
6	Установка ящика ЯТМ-0,6В на конструкции	37
7	Концевое крепление троса к металлическому основанию	37

Лист	Наименование	Стр.
8	Коробка с выключателем	38
9	Коробка со штепсельной розеткой	38
10	Комплект установки светильника РЭУОТ-250 на стене на крокштейне с вылетом 1000мм	39
11	Коробчатая установка светильника РЭУ-60М	39
12	Конструкция для установки светильника НЛР03-100 или РЭУ-60М на строительном основании	40
13	Конструкция для установки светильника с лампой накаливания на входе на перекрытии	41
14	Стойка КЭВТ со светильником с лампой накаливания для установки на вбурываемом основании	41
15	Установка крокштейна со светильником с лампой накаливания на строительном основании	42
16	Установка прожектора РЭН-1000-А на конструкции	42
17	Установка светильника СЭЛ-300-1М на перилах	43
	<u>Чертежи ЭМ. ВР. прилагаемые к основному комплексу ЭО</u>	
1	Ведомость объемов электромонтажных работ	43

М.И.Павлов, Инженер-электрик

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Альбом 6

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Питающая и распределительная сеть ~380/220 В	
4	Схема электрическая принципиальная	
5	Тракт разгрузки. Схема электрическая принципиальная (начало)	
6	Тракт разгрузки. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
7	Тракт разгрузки. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
8	29. Насос №1; 30. Вентиль №1.	
9	Схема электрическая принципиальная	
10	29. Насос №1; 30. Вентиль №1	
11	Схема электрическая подкачения	
12	Схема электрическая подкачения (начало)	
13	Схема электрическая подкачения (продолжение)	
14	Схема электрическая подкачения (окончание)	
15	Кабельный журнал (начало)	
16	Кабельный журнал (окончание)	
17	План на отм. -5.000. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей (начало)	
18	План на отм. -5.000. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей (продолжение)	
19	План на отм. -5.000. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей (окончание)	
20	Спецификация к листам 18,19	
21	План на отм. -0.150; 6.000. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей.	
22	План на отм. 3.300; 3.800; 7.200; 12.400	
23	Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-55 1984г.	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями: вып.1. Монтажные чертежи вып.2. Чертежи изделий.	
5.407-65 1985г.	Ящики с зажимами для присоединения проводников больших сечений к одиночным аппаратам. Чертежи изделий.	
5.407-77 1986г.	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП-50: вып.1. Монтажные чертежи вып.2. Чертежи изделий.	
5.407-88 1987г.	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
4.407-223 1977г.	Прокладка проводов и кабелей в коробах (по номенклатуре треста Электромонтажконструкция Главэлектромонтажа).	
5.407-41 1980г.	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.И	Габаритный чертеж НКУ	
ЭМ.И	Ведомость изделий МЭЭ	
ЭМ.ВР	Ведомость объемов электро-монтажных работ.	
ЭМ.ОО	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	Альбом 8
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	Альбом 9

Рабочий проект электрической части приемного пункта выполнен на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1988 год, раздел 4, пункт т.4.9.1а.

Исходными данными для проектирования послужили:

1. Технологические чертежи и задания, выданные институтом «Промтрансэнергопроект» г. Москва.
2. Строительные, сантехнические чертежи и задания, выданные институтом «Промстройпроект» г. Харьков.

По пожароопасности производств сооружение в целом относится к категории «Д», а электротехнические помещения к категории «Р», по огнестойкости - к степени «а» по СНиП 2.01.02-85. Помещения со взрывоопасной средой отсутствуют.

По надежности электроснабжения электроприемники приемного пункта относятся к III категории по ПУЭ.

Электроснабжение приемного пункта напряжением ~380/220 В решается при привязке проекта.

Марка, сечение и способ прокладки питающей линии определяются при привязке проекта исходя из расчетного тока, конкретных условий и располагаемой допустимой потери напряжения в линии - 2,6%. Ур.сч. +291 м.

Указанная линия должна быть четырехпроводной, т.е. с нулевым рабочим проводом.

Вопросы компенсации реактивной мощности и учета электроэнергии должны решаться при привязке проекта в соответствии с техническими условиями энергосистемы.

В проекте предусмотрена возможность применения инвенторного переносного счетчика для контроля за расходом электроэнергии.

Силовое электрооборудование

Основными потребителями электроэнергии являются короткозамкнутые асинхронные двигатели технологического оборудования и вентиляционных установок, электрической освещенные.

40198/6

Привязан				
Инв. №		708-43.89-ЭМ		
Исполн.	Инженер	Механизированный приемный пункт на дам. проходной п.т. для выгрузки заповедной ветона из правобережной	Страна	Лист
Нач. отд.	Никитин		Р	1
Гл. спец.	Истеринко			19
Н. контр.	Истеринко			
Гл. инж. пр.	Бобрин			
Рем. бриг.	Филиппов			
Инж.	Бараева			
Общие данные (начало)		Технический проект		

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами предусматривает технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ю.П. Бобрин*

25738-06 4

Альбом

В составе технологического оборудования в проекте применены нестандартизированные оборудование:

- установка для рыхления и выгрузки стержневых материалов (УРСМ), выпуск 5525;
- разгрузчик платформ с сыпучими материалами (РПСМ), выпуск 5526;
- локоподъемники, выпуск 5527.

В данном проекте выполнены: установка щитов, пультов управления и отдельная щитовая оборудования указанных механизмов, питание щитов напряжением 380/220В, внешние кабельные связи в соответствии с кабельными журналами. Чертежи 5525.00.000.35; 5526.00.000.35; 5527.000.35.

Внешние связи к аппаратам на портале маневровой устройства, а также к датчикам ограничения хода тележки ВНА1 и ВНА2 (позиции кабельного журнала 25, 26, 27, 65) решаются при привязке проекта в зависимости от генплана, вписывающего прочный пункт.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Количество				
		УРСМ выпуск 5525	РПСМ выпуск 5526	Локоподъемники выпуск 5527	Прочный пункт	Всего по проекту
1	Напряжение электроприемников, В	~ 380/220				
2	Установленная мощность, кВт	174,1	16,5	3,36	126,25	320
	в том числе:					
	а) силовое электрооборудование, кВт	174,1	16,5	3,36	103,95	303
	б) электрическое освещение, кВт	-	-	-	17	17
3	Потребляемая электрическая мощность					
	Активная, кВт	78	13,4	1,8	56,9	149
	в том числе:					
	а) силовое электрооборудование, кВт	78	12,4	1,8	48,2	134
	б) электрическое освещение, кВт	-	-	-	14,7	15
	Реактивная, кВАр	66	12,4	1,4	39,2	119
	Полная, кВт·А	102	17,6	2,28	63,1	181
4	Средневзвешенный коэффициент мощности	0,6	0,7	0,5	0,79	0,79
5	Общая расходуемая электроэнергия, кВт·ч/год	70,8	0,828	0,068	44,9	114
	в том числе					
	а) силовое электрооборудование, кВт·ч/год	70,8	0,828	0,068	41,9	97
	б) электрическое освещение, кВт·ч/год	-	-	-	29	20

* Спецификации и сметы нестандартизированного оборудования приведены в электросхеме - части выпусков 5525, 5526, 5527.

Управление электроприводами технологических механизмов

Управление механизмами УРСМ и РПСМ осуществляется с пультов П, ПУ и ЗП.

Тракт разгрузки.

- В тракт разгрузки входят следующие механизмы:
1. Конвейер ленточный (М18);
 2. Питатели ленточные (М13... М21);
 3. Вибраторы (М22... М24);
 4. Вентилятор вытяжной (М17).

Схемой предусмотрено дистанционно-автоматическое управление и местное - для сброса материала после наладки и ремонта.

Дистанционно-автоматическое управление осуществляется следующим образом:

1. Управлять управлением СА1 устанавливается в положение "Дистанционное"
 2. Путем включения тумблеров SA2... SA4 выбираются питатели ленточные тех бункеров, в которые предполагается разгрузка заложителей из полувагонов.
 3. Кнопкой SB1 производится пуск тракта. При этом включается предупредительная звуковая сигнализация, затем с выдержкой времени включается конвейер ленточный при условии, что тракт загрузки склада предварительно включен. От срабатывания реле скорости конвейера включаются избранные питатели и отключается предупредительная звуковая сигнализация.
 4. При плохой проходимости заложителей через воронку кнопкой SB3 включаются вибраторы на работающей воронке.
 5. Отключение тракта осуществляется кнопкой SB2. При нажатии кнопки отключаются питатели, вибраторы и с выдержкой времени на доработку отключается ленточный конвейер. Аварийное отключение тракта осуществляется установкой избирателя управления СА1 в положение "Отключено".
- Аппаратура управления механизмами тракта расположена на пульте УП. На пульте УП размещены лампочки сигнализации контроля работы механизмов тракта и аварийной сигнализации.

Молниезащита

В соответствии с "Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений" Молниезащита РД 342.122-87 сооружения приемного пункта должна

иметь устройство молниезащиты по I категории в местностях со средней грозовой деятельностью 20 и более часов в год. Для защиты от прямых ударов молнии в качестве молниеприемного устройства используются металлические части кровли сооружения. В качестве токоотводов используются металлические конструкции защищаемого сооружения: колонны, фермы, рамы, металлические лестницы. При этом должна быть обеспечена электрическая связь в соединительных конструкциях и арматуре, обеспечиваемая, как правило, сваркой. В качестве заземлителей используются железобетонные фундаменты колонн оборудования.

Величина импульсного сопротивления заземлителя должна быть не более 20 Ом в грунтах с удельным сопротивлением ≤ 500 Ом м и не более 40 Ом в грунтах с удельным сопротивлением более 500 Ом м. При воздействии средней и сильной агрессивных сред на железобетонные фундаменты, а также в случае расположения их в песках или скальных грунтах с влажностью $\leq 3\%$, использование железобетонных фундаментов в качестве заземлителей не допускается. В этом случае необходимо сооружение искусственных заземлителей, импульсное сопротивление которых должно быть ≤ 20 Ом.

Для защиты от заноса высоких потенциалов необходимо внешние наземные металлические конструкции и коммуникации на входе в здание приемного пункта присоединить к заземляющему устройству с импульсным сопротивлением ≤ 20 Ом.

Заключение

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции в проекте предусматривается заземление всех нетоковедущих частей электрооборудования, которое должно быть выполнено в полном соответствии с "Правилами устройств электроустановок" (ПУЭ), СНиП 3.05.06-85 и типовым проектом Б.407-И/ (шифр. А174).

В качестве нулевых защитных проводников используются: нулевые жилы питающих кабелей, осуществляющие связь с глухозаземленной нейтралью трансформатора на подстанции; нулевые рабочие жилы кабелей распределительной сети, сети освещения; а также естественные заземляющие проводники: стальные трубы электропроводки и кабельные конструкции.

10198/6

708-49.89-3М

Привязан	Исполн.	Исполн.	Инж.	Механизированный проектный пункт на вводе проводки для выгрузки вагонов. Вальс должен быть выполнен	Судит	Лист	Листов
	Начальн.	Начальн.	Инж.				
	Инж.	Инж.	Инж.	Общие данные (аконтанка)	Р	2	ВНИИ Трансформаторостроения
Инж.	Инж.	Инж.					

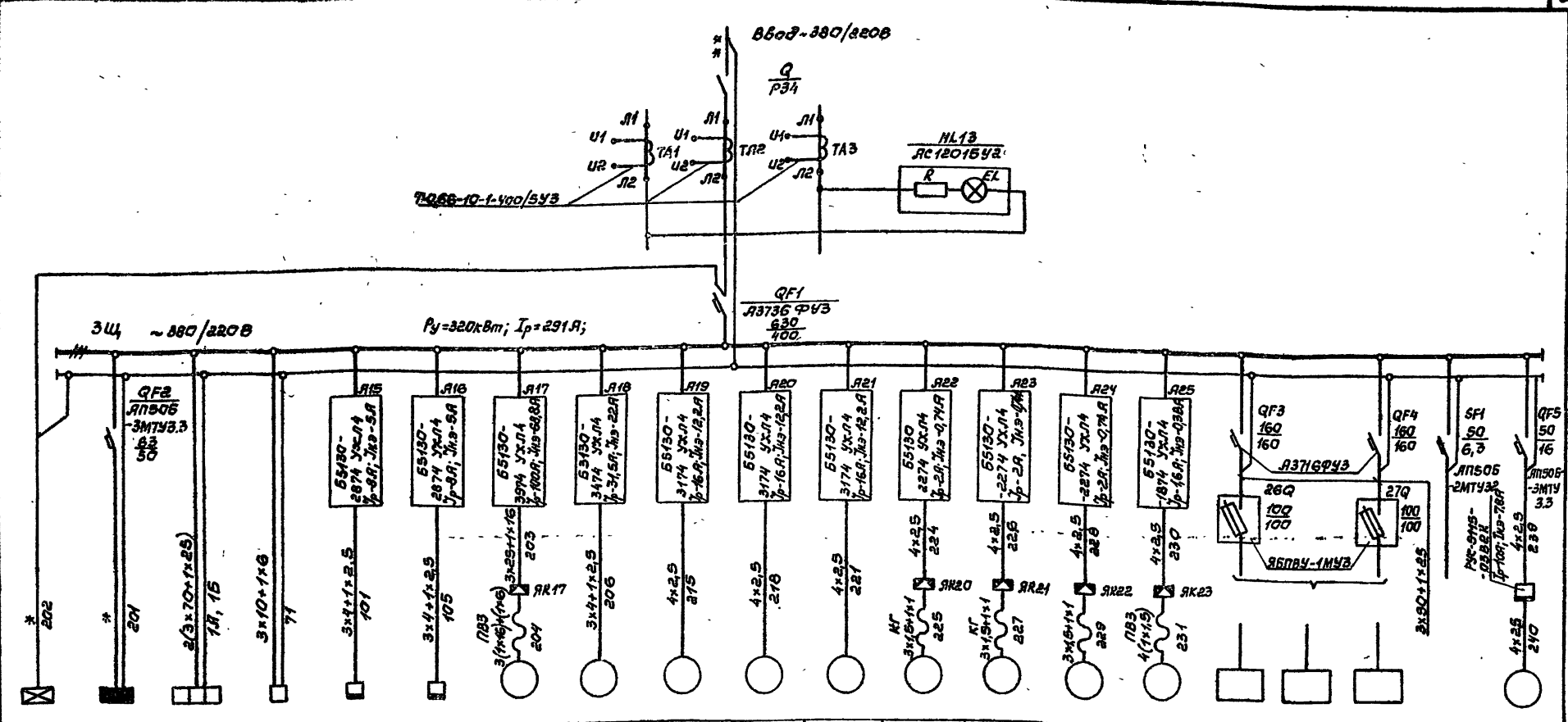
25738-06 5

Листом 6

Данные питающей сети	Тип	Расцепитель, Я
	И. Я	
Аппараты вводе	Тех. Я	

Напряжение сечения	Расцепитель автомат К-комбинированный Уставка, Я
Расчетный ток, Я	
Установка	Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, Уставка, Я
Станция управления	
Маркировка	

Условное графическое изображение			
Электроприемник	Котер по плану	щ0-1Я ²	
	Тип	щ0-1Я ¹	
	Рн, кВт	4	
	Ток, А	Ип	10
		Ин	25
Наименование механизма по плану	Электрическое освещение		



	щ0-1Я ²	щ0-1Я ¹	1Щ	2Щ	15Q	16Q	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	26	27	28	29
Тип					ЯВЗ-31-152	ЯВЗ-31-152	ЯВЗ00МЧУЗ	ЯВЗ12МЧУЗ	ЯВЗ13256УЗ	ЯВЗ2256УЗ	ЯВЗ13256УЗ	НВ-99	НВ-99	НВ-99	ЯАЯ50В4				ЯА100С2
Рн, кВт	4	13	174,1	16,5	1,68	1,68	37	11	5,5	5,5	5,5	0,25	0,25	0,25	0,09	15	4	21	4
Ток, А	Ип	25	230	37	5	5	68,8	22	12,2	12,2	12,2	0,74	0,74	0,74					7,8
	Ин						481	165	79,2	79,2	79,2								
Наименование механизма по плану	Электрическое освещение		1...10 Уставка без реле на и выгрузки стерж- ня (расчетная длина от центра) 325	12...14 Разрешение автомати- ческого питания лампы (расчетная длина) 358	15 Питание подогревателя выпуска 5527	16 Питание подогревателя выпуска 5527	17 Вентилятор бытовой В1	18 Конвейер ленточный	19 Питатель ленточный N1	20 Питатель ленточный N2	21 Питатель ленточный N3	22 Выбратор N1	23 Выбратор N2	24 Выбратор N3	25 Вентилятор приточный N2	Оборудование, выключаемое при ремонте			29 Класс N1
	Аварийное	Рабочее														Сборочный переключатель трассиров- щик	Электро- булава тор	Электро- калорифер	

1. Вся сеть выключается кабелем ЯВВГ, за исключением случаев, где марка кабеля указана на чертеже.
2. Наибольшая потеря напряжения от щц до кабелей удаленного электроприемника $\Delta U_c = 2,6\%$.
3. * Учтена в чертежах марки ЭО.
4. ** Данные питающей сети определяются при привязке проекта.

10198/6

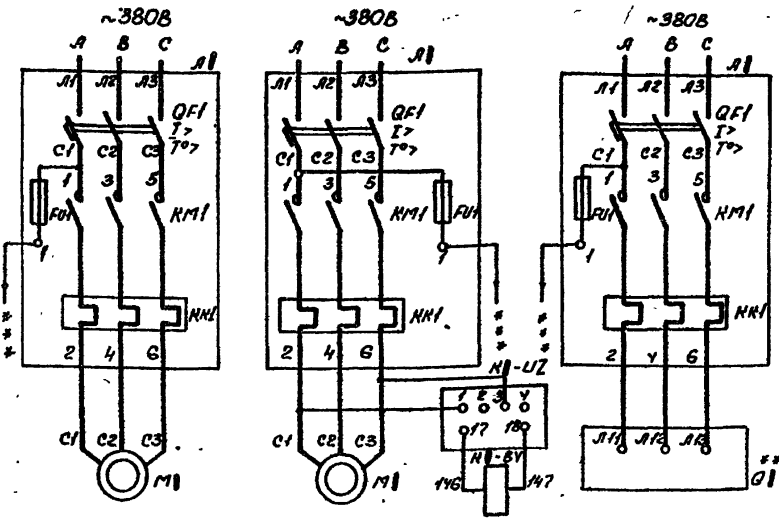
708-43.89-ЭМ

Прибыло	Исполн.	Механизированный приемный пункт на один приемный ств для выгрузки вагонов в зону выгрузки	Введен	Лист	Листов
	Проверено				
	Утверждено				
	Дата				

25738-06 6

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
Двигатели U~380В, ГОСТ 19523-81			
M17	4Л200М УЧЗ; 37кВт; 6,8ВВ, 1470 об/мин.	1	
M18	4Л132М4УЗ; 11кВт; 28,0; 1500 об/мин	1	
M19, M20, M21	4Л132S6УЗ; 5,5кВт; 12,2А; 1000 об/мин	3	
M22, M23	Вибратор UB-99; 0,25кВт; 1,1А	3	
M24	ГОСТ 21991-76		
M25	4ЛД50ВУ; 0,09кВт; 1400 об/мин	1	Учтено
Устройства выключающие			
ISQ1	ВК 200Б	2	Чешской части
2SQ1	Т416-526.351-74		проект
ISQ2	ВКМ-1-ВЗГУЗ	2	
2SQ2	Т416-526.033-75		
M18-BV...	Датчик ДМ-2М		
M21-BV	Т412-У8.014-77		
Пост ПЧ2ПЧ6ПЧ			
ПКУ15-21.121.54У2, Т416-529.333-83			
3SB1, 3SB2, 3SB3, 3SB4	№1 - "КЕ01", "исп. 4", "4", "Пуск"	3	
3SB5, 3SB6, 3SB7	№2 - "КЕ141", "исп. 5", "А", "Аварийный стоп"		
Пост ЗПЧ...5ПЧ			
ПКУ15.21-141-54У2, Т416-529.333-83			
3SB1...3SB8	№1, №3 - "КЕ01", "исп. 4", "4", "Пуск"	3	
3SB2...3SB7	№2, №4 - "КЕ141", "исп. 5", "А", "Аварийный стоп"		
MAS1	Сирена СС-143; U~220В, 50Гц	1	
Т416-539.383-79			
Центр ЗЦ			
Станция управления ОДХ.084.214-86			
M15, M16	Б5130-2874УХЛ4; QF1-1р, 8А; КМ1-1мэ, 38...6А	2	
M17	Б5130-3974УХЛ4; QF1-1р, 100А; КМ1-1мэ, 68...92А	1	
M18	Б5130-3174УХЛ4; QF1-1р, 31,5А; КМ1-1мэ, 212...282А	1	
M19...M21	Б5130-3174УХЛ4; QF1-1р, 16А; КМ1-1мэ, 9,5...14А	3	
M22...M24	Б5130-2274УХЛ4; QF1-1р, 2А; КМ1-1мэ, 0,95...1,6А	3	
M25	Б5130-1874УХЛ4; QF1-1р, 1,6А; КМ1-1мэ, 0,38...0,65А	1	
SF1	Выключатель АП50Б-2174УЗ.2; 1р, 6,3А	1	
3,5Тн; Т416-522.139-78			
Реле U220В, 50Гц; Т416-523.457-80			
M6, M11	ПЭ-37-22УЗ	7	
M16, M18, M19			
M20, M21			
M5	ПЭ-37-24УЗ	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M1, M2, M3	ПЭ-37-42УЗ	9	
M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16, M17			
M34, M37	ПЭ-37-80УЗ	3	
Реле U220В, 50Гц; ТУ16-647.036-86			
M1, M2	РКВ И-УЗ-ИИУХЛ4	2	В.в. 30сек.
M4	РКВ И-УЗ-2ИИУХЛ4	1	В.в. 180 сек.
M18-UZ	Устройства контроля скорости	4	Учтено
M19-UZ			в технологи-
M20-UZ			ческой части
M21-UZ			проект
Пульт 4П			
SA1	Переключатель ПКУЗ-12.С5014-УЗ5	1	
Т416-642.016-86			
SA2...SA6	Тумблер ПТ26-1 ЯГО.360.209ТУ	5	
Выключатели Т416-524.074-75			
SB1, SB3, SB5	КЕ01-УЗ, исп. 4, черн.	3	
SB2	КЕ01-УЗ, исп. 2, красн.	1	
SB4	КЕ01-УЗ, исп. 5, красн.	1	
Ярмотура 220В, Т416-535.930-76			
HL	ЛС12015У2	1	
HL1...HL5	ЛС12013У2	11	
HL7...HL12			
HL6	ЛС12011У2	1	
MH1	Звонок ЗВП220М4; U220В, 50Гц	1	
Т416-739.059-76.			



Силовые цепи	Реле скорости	
17. Вентилятор бытового В1	18. Конвейер ленточный	Подача питания
22. Вибратор №1	19. Питатель ленточный №1	на люкподъемники
23. Вибратор №2	20. Питатель ленточный №2	16, 16 по типу
24. Вибратор №3	21. Питатель ленточный №3	проект 1029-29-71.83
25. Вентилятор приточный П2		Льбом хп 87

- Знак I соответствует номеру механизма.
 - ** Учтены в выпуске 552.
 - *** в цепи управления привода.

SA1 Избиратель управления

Соединение	Диск	Стрелка	Услов.
1-2			
3-4			
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			
13-14			
15-16			
17-18			
19-20			

SA2...SA6 Кноп управления

№ кнопки	Вкл.	Откл.
1-2		
3-4		
5-6		
7-8		

* не используется

ISA1, 2SQ1 Устройство выключающее

Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1	Свобод.	Аварийное отключение
2	Свобод.	Сигнализация аварийного отключения

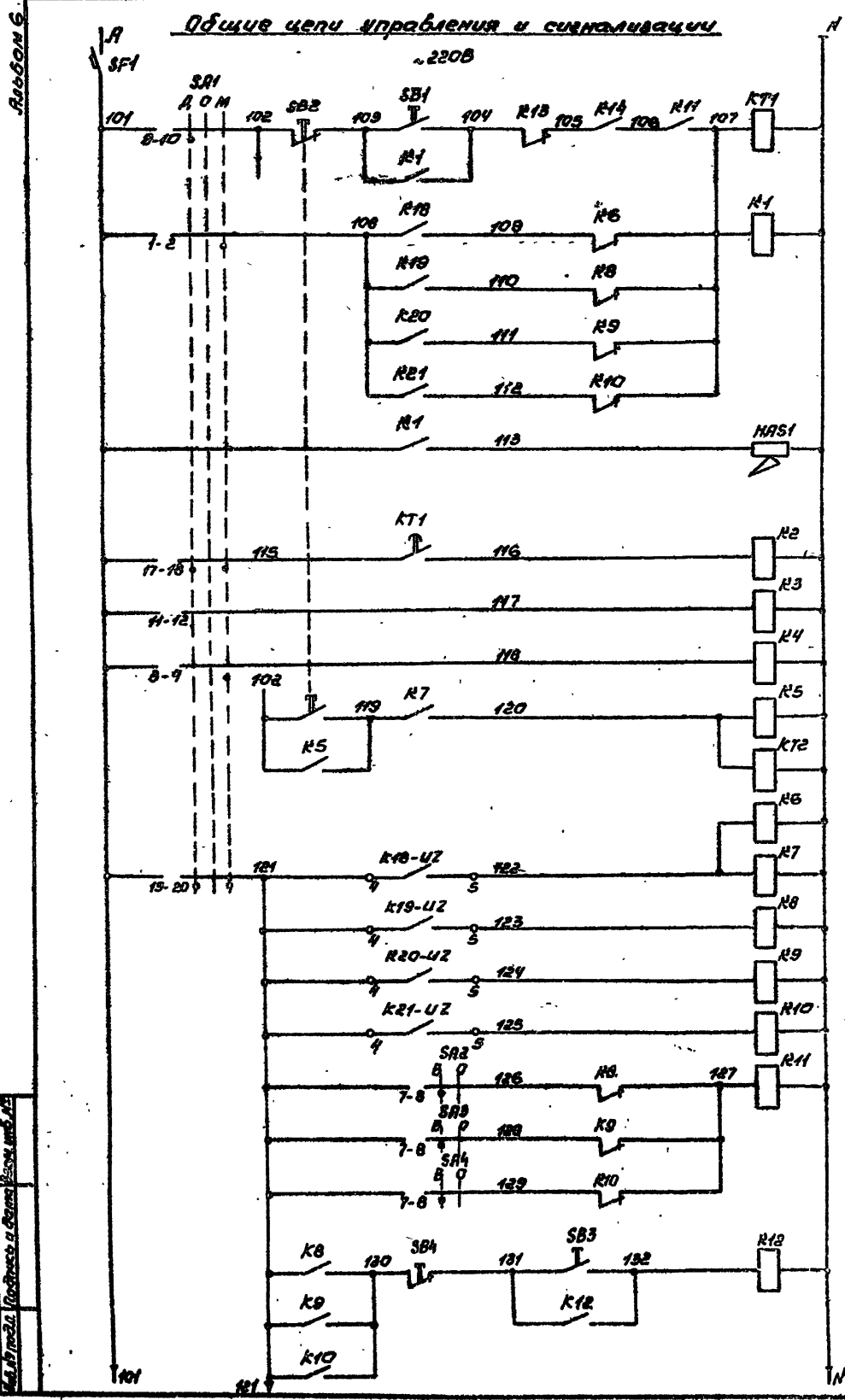
ISQ2, 2SQ2 Устройство выключающее

Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1	Свобод.	Аварийное отключение
2	Свобод.	Сигнализация аварийного отключения

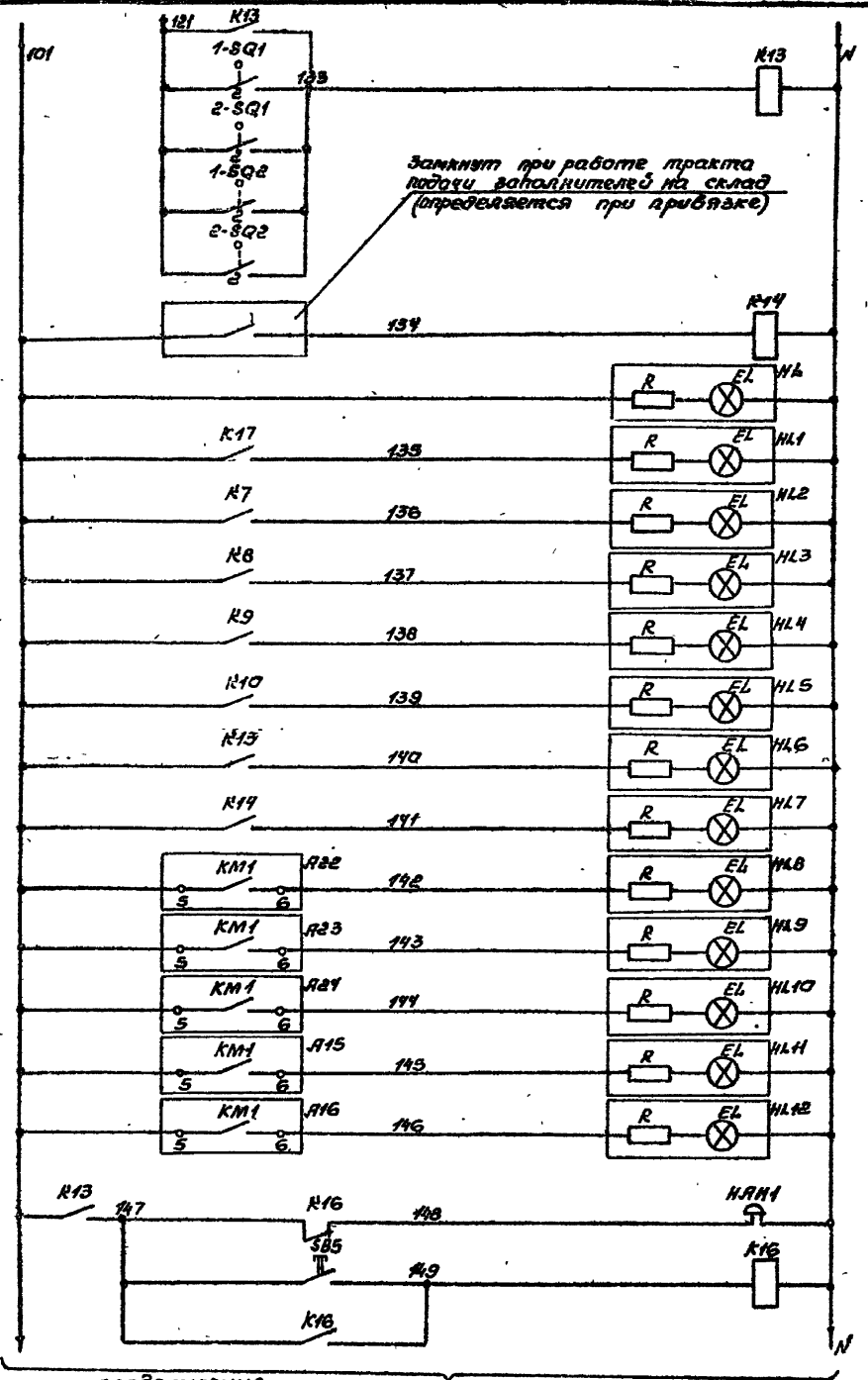
10193/6

708-43.89-ЭМ

Привязки	Наименование	Материал	Механизм	Страна	Изгот.	Изгот.
	Корпус	Листовой металл	Механизм	Р	У	Изгот.
	Кнопки	Пластик	Кнопки			
	Лампы	Лампы	Лампы			
	Устройства	Устройства	Устройства			



Питание	
Пуск механизмов тракта разгрузки	Дистанционный
Местный	Реле времени
Реле безопасности	Сигнализация
Предупреждение	Сигнализация
Реле пуска	
Реле-повторители контактов избирателя управления	
Дистанционное отключение механизмов тракта	
Реле-повторители контактов реле скорости	
Конвейер ленточный	
Питатель ленточный N1	
Питатель ленточный N2	
Питатель ленточный N3	
Готовность питателей ленточных	
Включение вибраторов	



Реле запрета пуска ленточного конвейера при отключении выключателя безопасности
Контроль работы подачи, заполнения вагонов на склад
Контроль напряжения
Вентилятора вытяжного
Конвейера ленточного
Питателя ленточного N1
Питателя ленточного N2
Питателя ленточного N3
Включение конвейера ленточного выключателями безопасности
Примного тракта склада вагоноплат
Вибратора N1
Вибратора N2
Вибратора N3
ЛЮКО-ПОДЪЕМНИК N1
ЛЮКО-ПОДЪЕМНИК N2
Звуковая сигнализация
Съем звуковой сигнализации

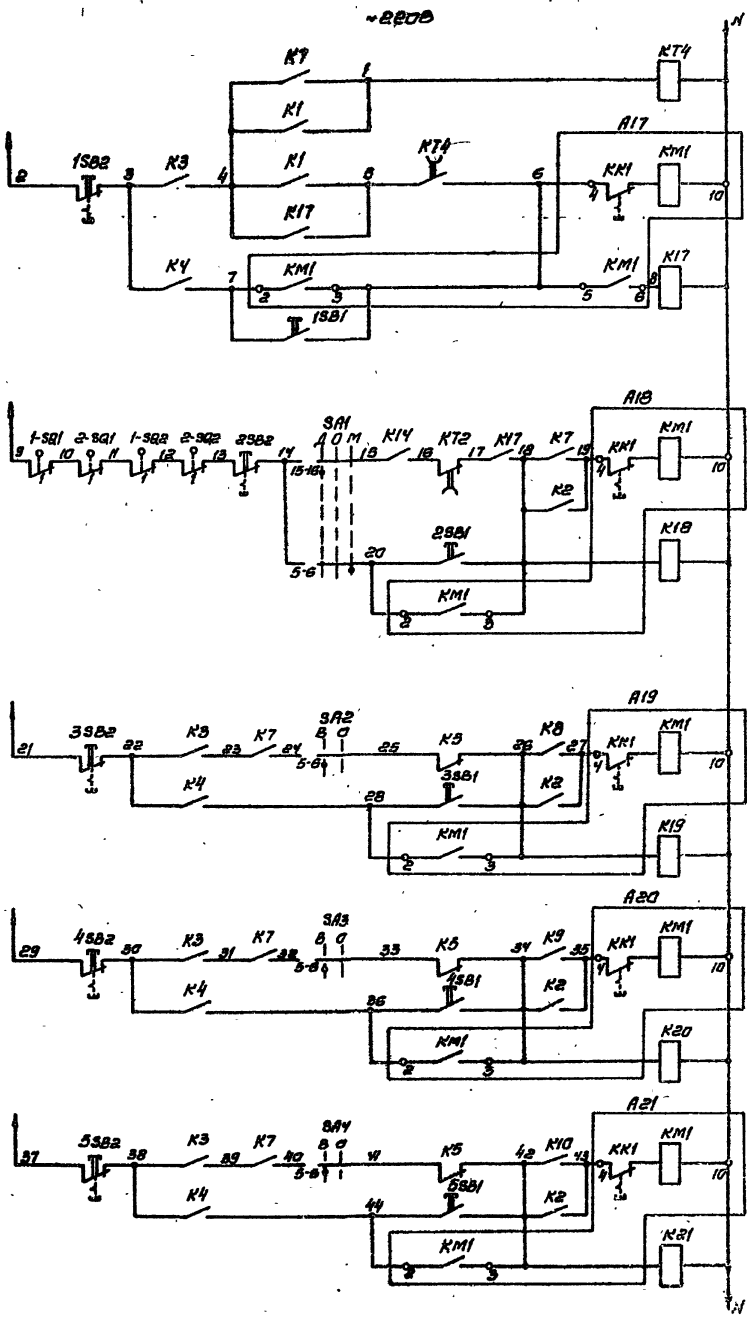
продолжение см. лист: 7

10198/6

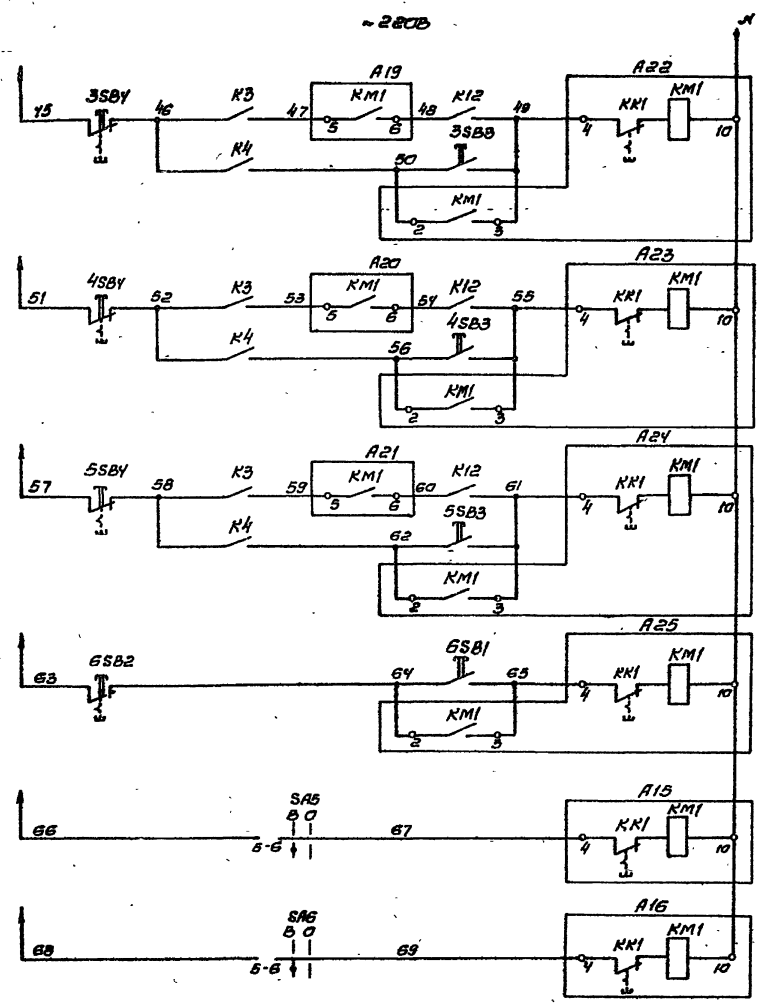
708-43.89 - ЭМ

Приказ	Исполнитель	Дата	Механический проект	Лист	Листов
				Р	5

25738-06 8



Вентильная выключная	У	Е	Местное	Дистанционное
Конвейер ленточный	У	Е	Местное	Дистанционное
Питатель ленточный №1	У	Е	Местное	Дистанционное
Питатель ленточный №2	У	Е	Местное	Дистанционное
Питатель ленточный №3	У	Е	Местное	Дистанционное



Вибратор №1	У	Е	Местное	Дистанционное
Вибратор №2	У	Е	Местное	Дистанционное
Вибратор №3	У	Е	Местное	Дистанционное
Приточная вентиляция в помещениях	У	Е	Местное	Дистанционное
Локоточная вентиляция №1	У	Е	Местное	Дистанционное
Подача питателя на локоточную	У	Е	Местное	Дистанционное

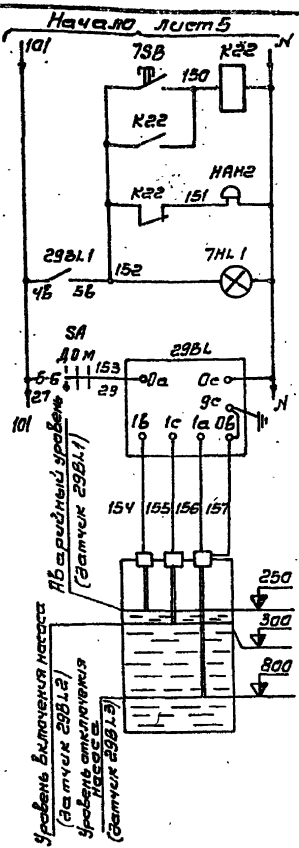
10198/6

708-43.89-ЭМ.

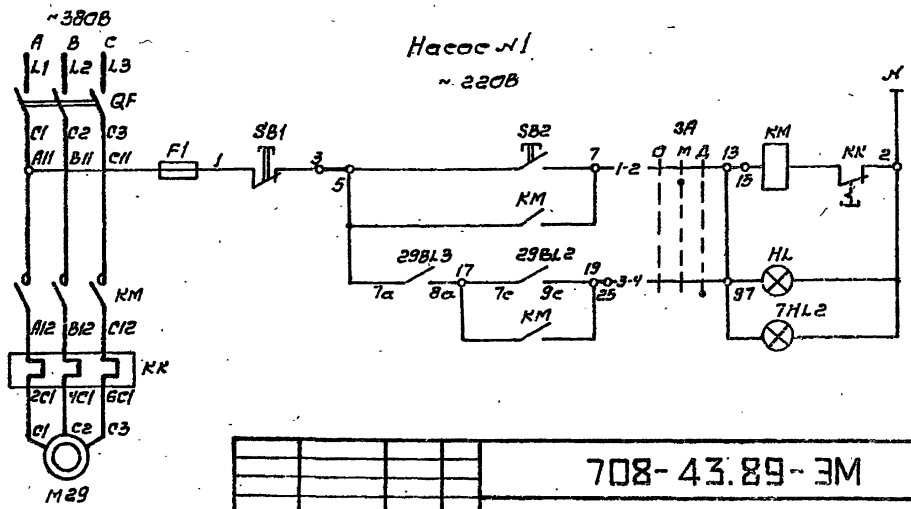
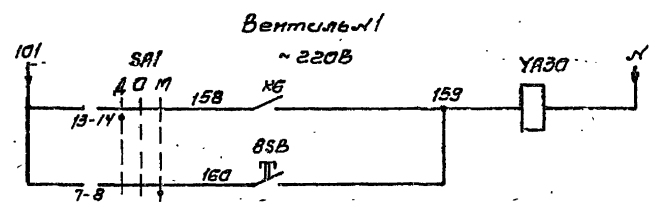
Привезан	Накладная №...	Дата...	Место...	Лист...
	Лист...	Дата...	Место...	Лист...
	Лист...	Дата...	Место...	Лист...
	Лист...	Дата...	Место...	Лист...

25738-06 9

Альбом Б



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М29	Двигатель 4А100С293; 4кВт; 7,8А; 3000 ^{об} /мин.	1	Поставляется комплектно с насосом
29В4	Сигнализатор уровня ЭРСУ-4УЛЗ ТУ25-2408-0001-86	1	
Шкаф 29ШУ			
ЭФ; F1;	Комплектное устройство ЭРСУ5115-0292К ~380В; цепи з.п.р. ~220В; 3р-10А; 1кз ~7,8А ТУ16-536.444-74	1	
YA30	Вентиль 15кч 888р СВМ. Электромагнит ~220В	1	
85В	Пост. магнитный ПКЕ222-153 ТУ16-526.216-75	1	
Щит 3Щ			
К22	ПЭ-37-2239 U220В; 50Гц, ТУ16-523.457-80	1	
В помещении ПУ			
Пост 7ПУ			
7HL1	ПКУ15-21.131-4032 ТУ16-523.333-83	1	
7HL2	Л1-АСТК, 220В, „Аварийный уровень.“	1	
75В	Л2-АСТМ, 220В, „Выключено.“	1	
НАН2	Звонок ЗВ11220МЧ; U220В, 50Гц, ТУ-789.059-75	1	

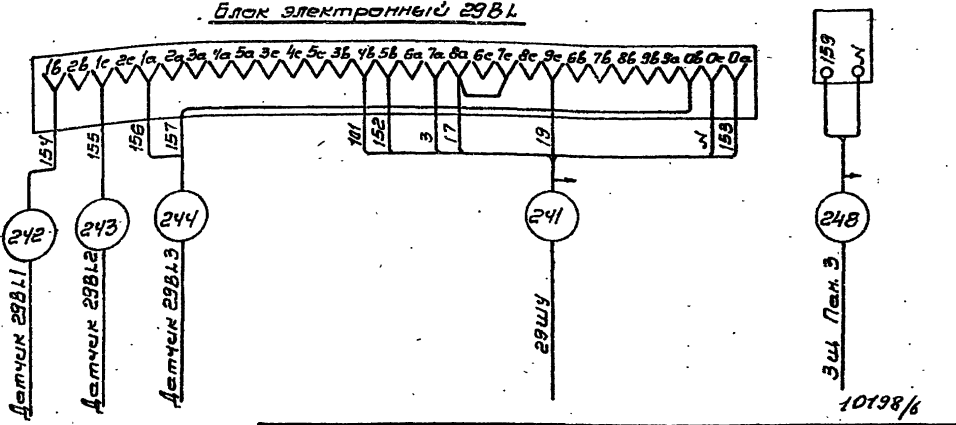
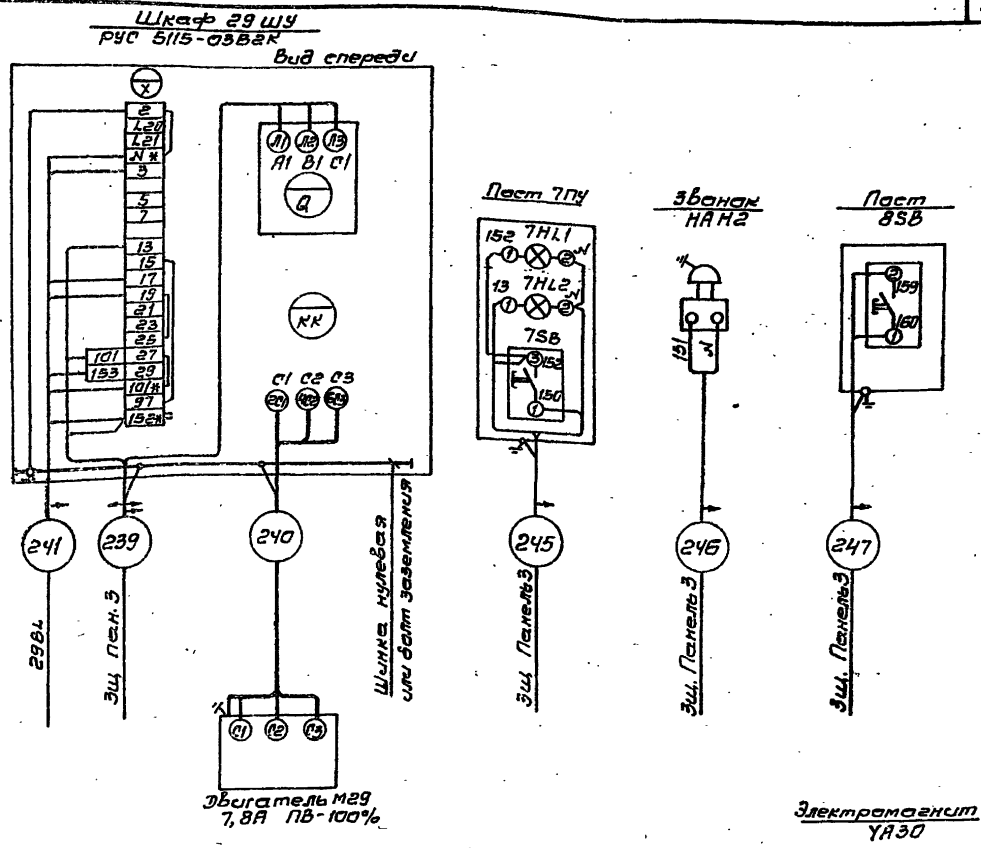


708-43.89-3М

Привязан	Начало	Никотин	Адрес	Механизированный приемный пункт на один проходной пункт для выгрузки электропитания фазы из пультбокса	Содерж.	Листы	Листов
СНБ-12			02.81	29. Насос №1; 30. Вентиль №1	Р	7	8

Копировал Редкина формат А3

Альбом Б

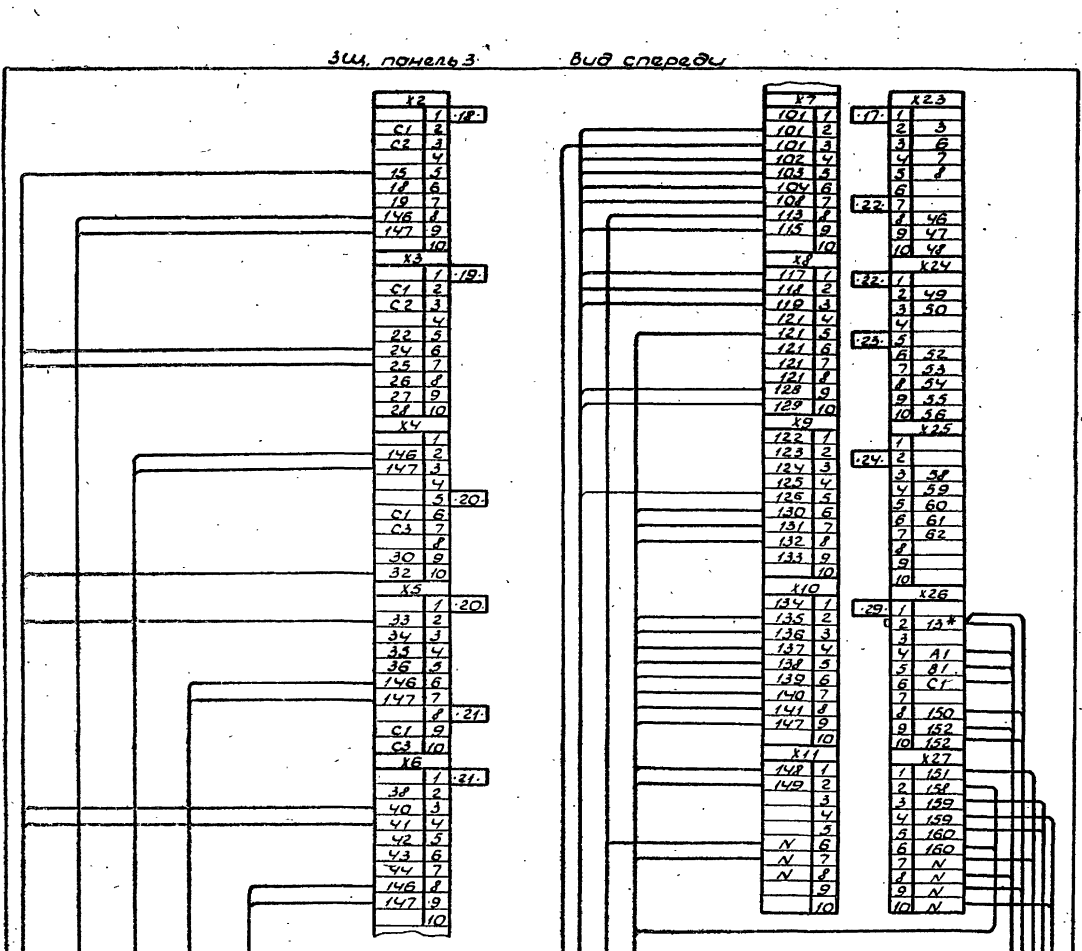
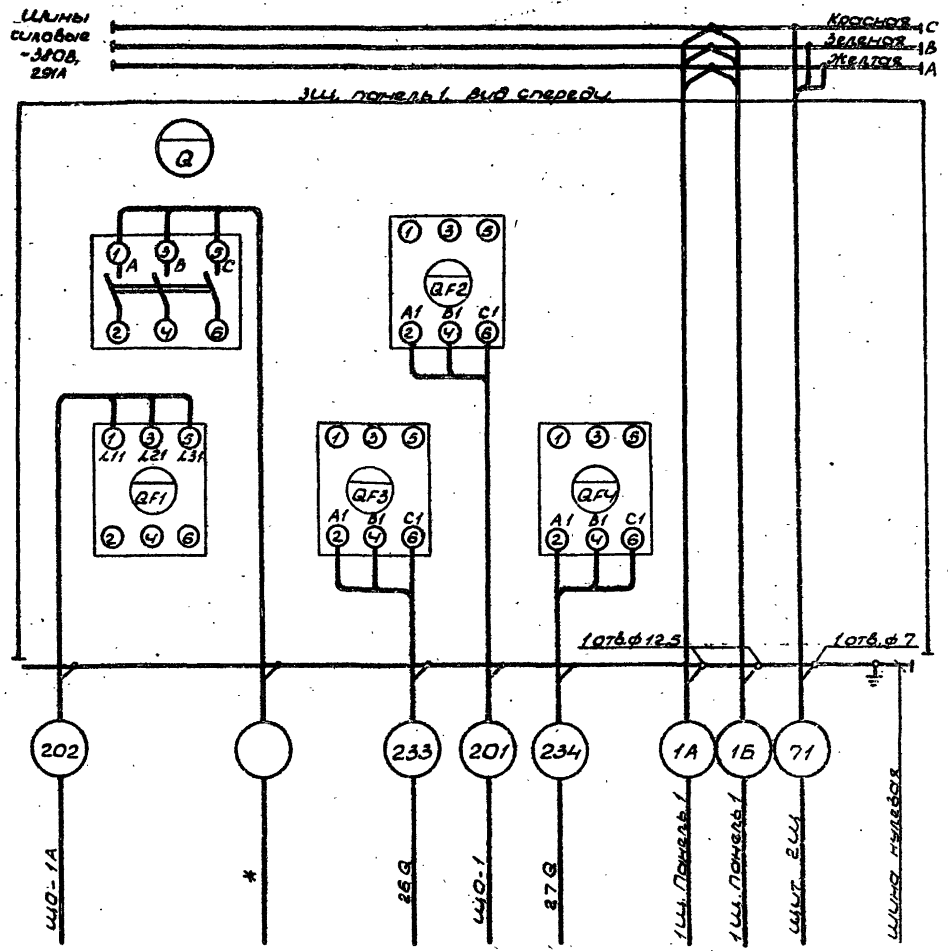


708-43.89-3М

Привязан	Начало	Никотин	Адрес	Механизированный приемный пункт на один проходной пункт для выгрузки электропитания фазы из пультбокса	Содерж.	Листы	Листов
СНБ-12			02.81	29. Насос №1; 30. Вентиль №1	Р	7	8

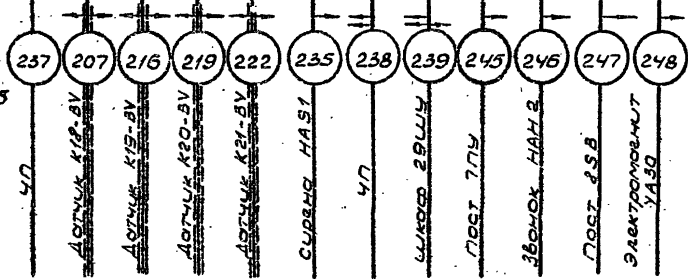
25738-06 10
Копировал Редкина формат А3

Альбом 6



Схемы подключения нестандартизированного оборудования приведены на чертежах:
 УРВСМ (1Щ) - выпуск 5525, черт. 5525.00.000.35
 РПСМ (2Щ) - выпуск 5526, черт. 5526.00.000.35
 Микроподъемники (15Q, 16Q) - выпуск 5527, черт. 5527.000.35

* Марка и сечение кабеля определяется при заказе.



Исполн.	И.И.И.	Проф.	428
Л.С.И.	И.И.И.	Проф.	428
И.К.И.	И.И.И.	Проф.	428
И.К.И.	И.И.И.	Проф.	428
И.К.И.	И.И.И.	Проф.	428
И.К.И.	И.И.И.	Проф.	428
И.К.И.	И.И.И.	Проф.	428
И.К.И.	И.И.И.	Проф.	428
И.К.И.	И.И.И.	Проф.	428
И.К.И.	И.И.И.	Проф.	428

Приказ
 10196/6
 Ш.№

708-43.89-ЭМ

Схема	Лист	Исполн.
р	9	

Техническое задание
 на один проводной путь для передачи
 информации в виде сигнала на расстояние

Схема электрическая
 подключения
 (начало)

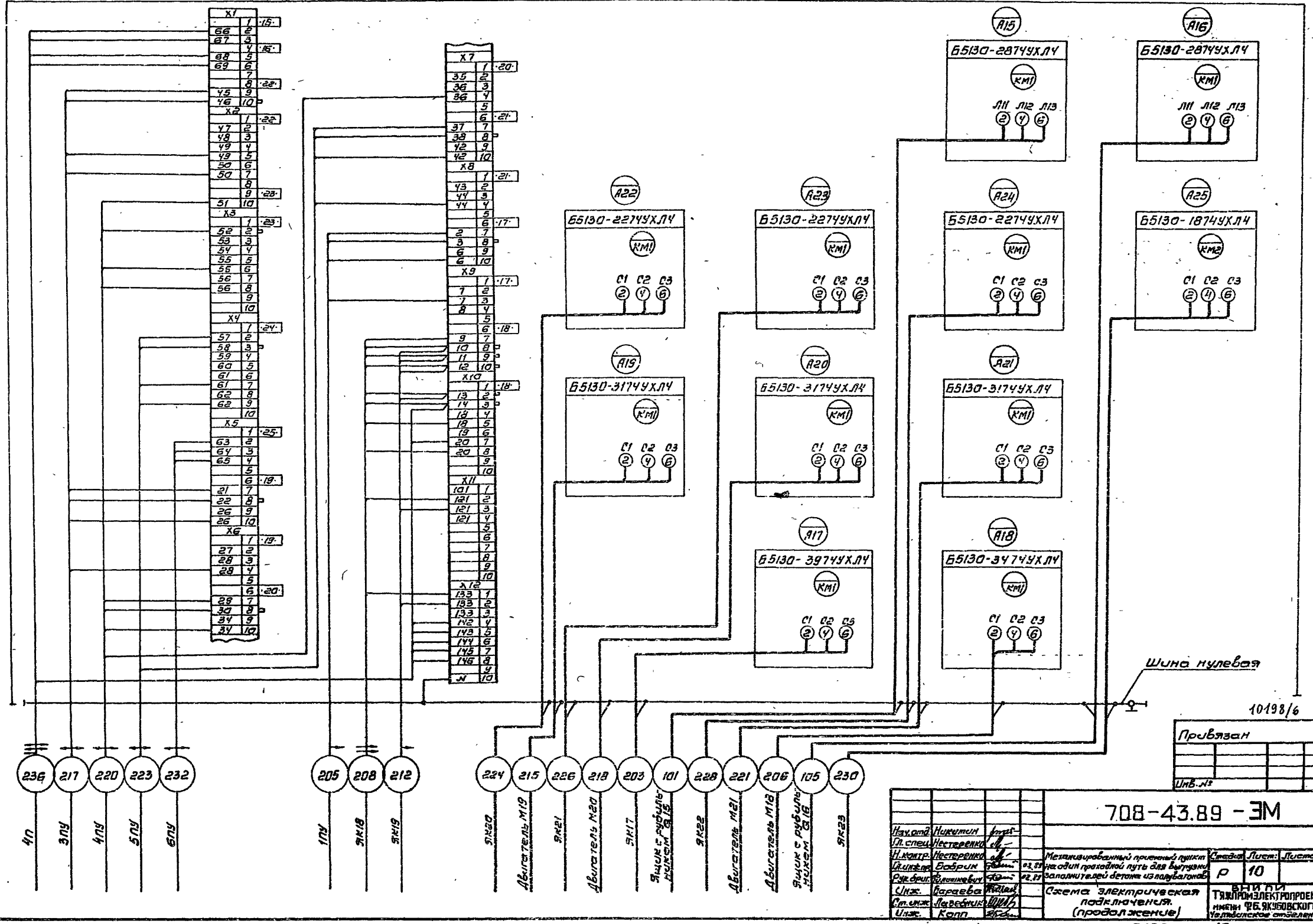
ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ
 имени Ф.Я.ЯКОВЛЕВА
 Челябинская область

25738-06. 11

Копирован ШИЛСХ Формат

ЭЩ. Панель 2. Вид спереди

Альбом 6



10198/6

Привязан			
Изм. №			

708-43.89 - ЭМ

Исполн.	И.Колесников	Инж.			
Н. спец.	И.Степаненко	Инж.			
И. инж.	В.Воронин	Инж.	02.87		
С. инж.	В.И.Колесников	Инж.	02.87		
С. инж.	В.А.Караева	Инж.			
С. инж.	Л.В.Колесников	Инж.			
И. инж.	Колп.	Инж.			

Методика выполнения работ по монтажу электропроводки для выработки и подключения деталей из лабиринта

Схема электрическая подключения (продолжение)

ВНИМАНИЕ! ТЯЖЕЛЫЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинской области

25738-06 12

Копировал Редькина - формат А4

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Продолжан	
			Марка	Кол-во кабелей число и сечение жиль	Длина М	Марка	Кол-во кабелей число и сечение жиль
	Питательная сеть - 380/220В						
*		ШUNT ОТХОДОВ ШУН ПИИ1					
*		ШУН ПИИ1					
*		ШУН ПИИ1					
201	ШУН ПИИ1	ШУН ОСВОБОДИТЕЛЬ ШУН1	УЧЕТНО-В ЧЕРТЕ ЖЕЛ				
202	ШУН ПИИ1	ШО-1А	МАРКА 30				
	Установка для выключных и выгоревших сгоревших материалов (УРАСМ) Выпуск 3523						
1А	ШУН ПИИ1	ШУН ПИИ1	АВВГ	3x70+1x25	13		
1Б	ШУН ПИИ1	ШУН ПИИ1	АВВГ	3x70+1x25	13		
2	ШУН ПИИ1	ЯЩИК КАРМИНЫ ЯК1	АВВГ	3x4+1x25	33		
3	ШУН ПИИ1	ЯК1	АВВГ	3x4+1x25	33		
4	ШУН ПИИ1	ЯК1	АКВВГ	7x25	1	34	
5	ШУН ПИИ2	ЯК2	АВВГ	3x4+1x25	41		
6	ШУН ПИИ1	ЯК2	АКВВГ	19x25	4	42	
7	ШУН ПИИ1	ЯК3	АВВГ	3x70+1x25	42		
8	ШУН ПИИ1	ЯК4	АВВГ	3x70+1x25	42		
9	ШУН ПИИ2	ЯК5	АВВГ	3x4+1x25	42		
10	ШУН ПИИ1	ЯК5	АВВГ	3x4+1x25	43		
11	ШУН ПИИ2	ЯК5	АКВВГ	10x25	2	42	
12	ШУН ПИИ2	ЯК7	АВВГ	3x16+1x10	42		
14	ШУН ПИИ2	ДВИГАТЕЛЬ М8	АВВГ	3x16+1x10	20		
15	ШУН ПИИ2	Тормоз УВР	АВВГ	3x4+1x25	20		
16	ШУН ПИИ2	Эл. маг. муфта УСР	АВВГ	2x4	22		
17	ШУН ПИИ2	ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	3x4+1x25	24		
18	ШУН ПИИ2	ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	3x4+1x25	24		
19	ШУН ПИИ2	ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	3x4+1x25	24		
20	ШУН ПИИ2	ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	3x4+1x25	24		
21	ШУН ПИИ3	ЯК8	АКВВГ	7x25	1	31	
22	ШУН ПИИ3	ЯК9	АКВВГ	7x25	1	37	
23	ЯК8	Выкл. безопосч. В-SAZI	АВВГ	4x25	2		
24	ЯК8	Сирена НА3	АВВГ	2x25	2		
25 *	ЯК9	Датчик ВНГ2		5x25			
26 *	ШУН ПИИ3	ЯК10		14x25			
27 *	ШУН ПИИ2	ЯЩИК СРЯБИЛЫН. Q10		3x4+1x25			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Продолжан	
			Марка	Кол-во кабелей число и сечение жиль	Длина М	Марка	Кол-во кабелей число и сечение жиль
28	ШУН ПИИ1	Пульт 1П	АКВВГ	19x25	3	23	
29	ШУН ПИИ1	Пульт 1П	АКВВГ	14x25	4	25	
30	ШУН ПИИ2	Пульт 1П	АКВВГ	19x25	2	24	
31	ШУН ПИИ3	Пульт 1П	АКВВГ	19x25	3	23	
32	ШУН ПИИ3	Пульт 1П	АКВВГ	10x25	2	23	
33	ШУН ПИИ2	Пульт 2П	АКВВГ	19x25	4	24	
34	ШУН ПИИ2	Пульт 2П	АКВВГ	14x25	3	24	
35	ШУН ПИИ3	Пульт 2П	АКВВГ	10x25	1	23	
65 *	ЯК10	Датчик ВНГ1		4x25			
	Разручный платформ с выключными материалами (РПСМ). Выпуск 3526						
71	ШУН ПИИ1	ШУН	АВВГ	3x16+1x10	1		
72	ШУН	ДВИГАТЕЛЬ М12	АВВГ	3x16+1x10	20		
73	ДВИГАТЕЛЬ М12	Тормоз УВ12	АВВГ	3x25	2		
74	ШУН	ЯЩИК КАРМИНЫ ЯК1	АВВГ	3x4+1x25	30		
75	ШУН	ЯК1	АВВГ	3x4+1x25	30		
76	ШУН	Пульт 3П	АКВВГ	14x25	2	23	
77	ШУН	Пульт 3П	АКВВГ	27x25	3	23	
79	ШУН	ЯК1	АКВВГ	14x25	1	30	
80	ШУН	ЯК1	АКВВГ	10x25	1	30	
81	ШУН	ЯК3	АКВВГ	5x25	1	24	
82	ЯК3	Выкл. безопосч. В-SAZI	АВВГ	2x25	2		
83	ЯК3	Сирена НА1	АВВГ	2x25	2		
85	ЯК1	УА 13-2	КВВГ	4x1	-	25	
	Ящикообразные. Выпуск 3527						
101	ШУН ПИИ2	ЯЩИК СРЯБИЛЫН. Q15	АВВГ	3x4+1x25	35		
105	ШУН ПИИ2	ЯЩИК СРЯБИЛЫН. Q16	АВВГ	3x4+1x25	42		

В графе "Длина" кабеля "сделана поправка 6% (на изгибы, повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79г № 89-Д.

* Марка кабеля и длина определяются, а сечение и жильность уточняются при производстве проекта.

10198/6

708-43.89-ЭМ

Привязан	Исполн	Провер	Дата	Лист	Всего
				Р	12
Кабельный журнал			ВНИИПИ		
Технический проект			ИЗМ. № 1		
Итого			25738-06 14		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сече- ние жил	Длина м	Марка	Кол-во кабе- лей и сече- ние жил	Длина м
	Трассировка							
203	3Щ. п.н. 2	Клеммная коробка ЯК17	АВВГ	3x2,5+1x16	36			
204	ЯК17	Автомат М17	ПВЗ	3(1x16)+ 1(1x6)	6 2			
205	3Щ. п.н. 2	Пост управления 17У	АКВВГ	4x2,5	1	37		
206	3Щ. п.н. 2	Автомат М18	АВВГ	3x4+1x2,5	44			
207	3Щ. п.н. 3	Датчик К18-ВУ	АКВВГЭ	4x2,5	2	40		
208	3Щ. п.н. 2	Клеммная коробка ЯК18	АКВВГ	4x2,5	4	43		
209	ЯК18	Выключатель и устройство стба 1SQ1	АВВГ	4x2,5	2			
210	ЯК18	1SQ2	АВВГ	4x2,5	2			
211	ЯК18	Пост управления 20У	АКВВГ	5x2,5	1	3		
212	3Щ. п.н. 2	Клеммная коробка ЯК19	АКВВГ	7x2,5	1	35		
213	ЯК19	Выключатель и устройство стба 2SQ1	АВВГ	4x2,5	2			
214	ЯК19	2SQ2	АВВГ	4x2,5	2			
215	3Щ. п.н. 2	Автомат М19	АВВГ	4x2,5	36			
216	3Щ. п.н. 3	Датчик К19-ВУ	АКВВГЭ	4x2,5	2	34		
217	3Щ. п.н. 2	Пост управления 31У	АКВВГ	10x2,5	2	33		
218	3Щ. п.н. 2	Автомат М20	АВВГ	4x2,5	34			
219	3Щ. п.н. 3	Датчик К20-ВУ	АКВВГЭ	4x2,5	2	32		
220	3Щ. п.н. 2	Пост управления 41У	АКВВГ	10x2,5	2	35		
221	3Щ. п.н. 2	Автомат М21	АВВГ	4x2,5	40			
222	3Щ. п.н. 3	Датчик К21-ВУ	АКВВГЭ	4x2,5	2	38		
223	3Щ. п.н. 2	Пост управления 51У	АКВВГ	10x2,5	2	41		
224	3Щ. п.н. 2	Ящик клеммный ЯК20	АВВГ	4x2,5	33			
225	ЯК20	Щитовальный разъем выборочный - 22КТ	КГ	3x1,5+1x1	7			
226	3Щ. п.н. 2	Ящик клеммный ЯК21	АВВГ	4x2,5	28			
227	ЯК21	Щитовальный разъем выборочный - 23КТ	КГ	3x1,5+1x1	7			
228	3Щ. п.н. 2	Ящик клеммный ЯК22	АВВГ	4x2,5	35			
229	ЯК22	Щитовальный разъем выборочный - 24КТ	КГ	3x1,5+1x1	7			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сече- ние жил	Длина м	Марка	Кол-во кабе- лей, число и сечение жил	Длина м
230	3Щ. п.н. 2	Ящик клеммный ЯК23	АВВГ	4x2,5	14			
231	ЯК23	Автомат М23	ПВЗ	4(1x1,5)	8			
232	3Щ. п.н. 2	Пост управления 60У	АКВВГ	5x2,5	2	8		
233	3Щ. п.н. 1	Ящик распределительный ЯК24	АВВГ	3x50+1x25	30			
234	3Щ. п.н. 1	27Q	АВВГ	3x50+1x25	30			
235	3Щ. п.н. 3	Сирена НАС1	АВВГ	3x2,5	24			
236	3Щ. п.н. 2	Пульт 4П	АКВВГ	19x2,5	5	20		
237	3Щ. п.н. 3	Пульт 4П	АКВВГ	19x2,5	20			
238	3Щ. п.н. 3	Пульт 4П	АКВВГ	19x2,5	4	20		
239	3Щ. п.н. 3	Щит управления 29ЩУ	АКВВГ	10x2,5	3	53		
240	29ЩУ	Автомат М29	АВВГ	4x2,5	6			
241	29ЩУ	Блок электронный 29БЛ	ПВЗ	2(1x1,5)	56			
242	29БЛ	Датчик 29БЛ1	ПВЗ	1x1,5	2			
243	29БЛ	Датчик 29БЛ2	ПВЗ	1x1,5	3			
244	29БЛ	Датчик 29БЛ3	ПВЗ	2(1x1,5)	8			
245	3Щ. п.н. 3	Пост управления 71У	АКВВГ	5x2,5	1	20		
246	3Щ. п.н. 3	Звонок НАН2	АВВГ	3x2,5	1	20		
247	3Щ. п.н. 3	Пост управления 85Б	АВВГ	3x2,5	1	55		
248	3Щ. п.н. 3	Электромагнит УА30	АВВГ	3x2,5	1	58		

Сводка кабелей и проводов (длина, м)

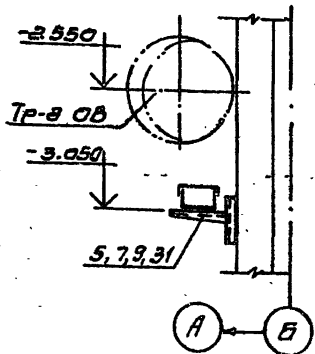
Число и сече- ние жил, напряжение	Марка				Число и сече- ние жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	КГ	КВВГ	АКВВГЭ		АКВВГ	ПВЗ
2x2,5; 0,66кВ	6				4x2,5	37	
2x4; 0,66кВ	22				5x2,5	55	
3x2,5; 0,66кВ	159				7x2,5	136	
3x4+1x2,5; 0,66кВ	489				10x2,5	280	
3x16+1x10; 0,66кВ	90				14x2,5	145	
3x24+1x16; 0,66кВ	36				19x2,5	168	
3x90+1x25; 0,66кВ	60				27x2,5	23	
3x70+1x25; 1кВ	110				15; 370В	77	
4x1			25		6; 370В	2	
3x1,5+1x1; 0,66кВ		21			16; 370В	6	
4x2,5; 0,66кВ	238						
4x2,5				144			

10198/6

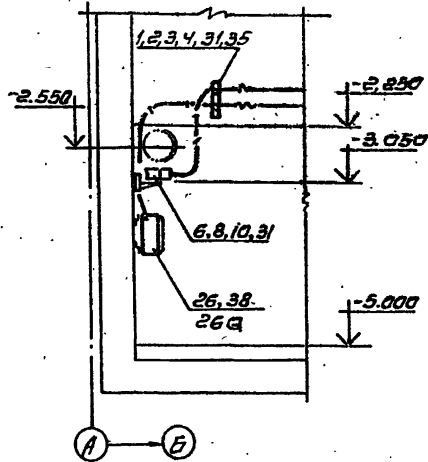
708-43.89-ЭМ

Привязки	Исполнитель	Дата	Лист	Кол-во листов
			13	
Кабельный журнал			Тяжпромэлектропроект	
(окончен)			ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТАНТА	

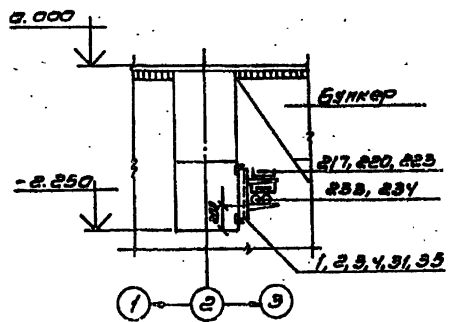
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на элементу				Масса, ед. кг	Примечание
			1	2	3	4		
24		Перемычка заземляющая ПРС 25-560/25	16	16	16	16		
25		Флажок Ф25У2,5	32	32	32	32		
25 ^а		Профиль К101/142	2	2	2	2		
25 ^б		Ящик протяжной КБ5142	1	1	1	1		
Изделия по чертежам								
26	5.407-55.1.90	Ящик типа ЯБПВУ-1МУ3(26а, 27а)	2	2	2	2		
27	5.407-77.1.210 М2	Пост. кнопочный типа ПКУ15-21.121-5142 исп.01(2ПУ)	1	1	1	1		
28	5.407-77.1.210 М2	Пост. кнопочный типа ПКУ15-21.141.5442 на стене исп.05 (3ПУ, 4ПУ, 5ПУ)	3	3	3	3		
29	5.407-77.1.220 М2	Сирена типа СС-145 (на СИ)	1	1	1	1		
30	4.407-223-004	Установка кранштейна на стене исп.1	-	3	-	3		
31		исп.3	4	4	4	4		
32	5.407-88.160	Настенная однопольная кабельная конструкция высотой 400мм исп.03	-	4	-	4		
Стандартные изделия								
		стан 15 ГОСТ 8969-75	12	12	12	12		
		муфта переходная						
		ГОСТ 8957-75 20x15	9	9	9	9		
Материалы								
35		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86	50	50	50	50	Креп. труб	
36		Труба ГОСТ 10704 76 Т 26 x 1,8	50	50	50	50	М	
37		Т 32 x 2,0	40	30	40	30	М	
38		Т 48 x 2,8	9	9	9	9	М	
39		Труба ГОСТ 3262-75 МР-65 х 3,3	9	9	9	9	М	

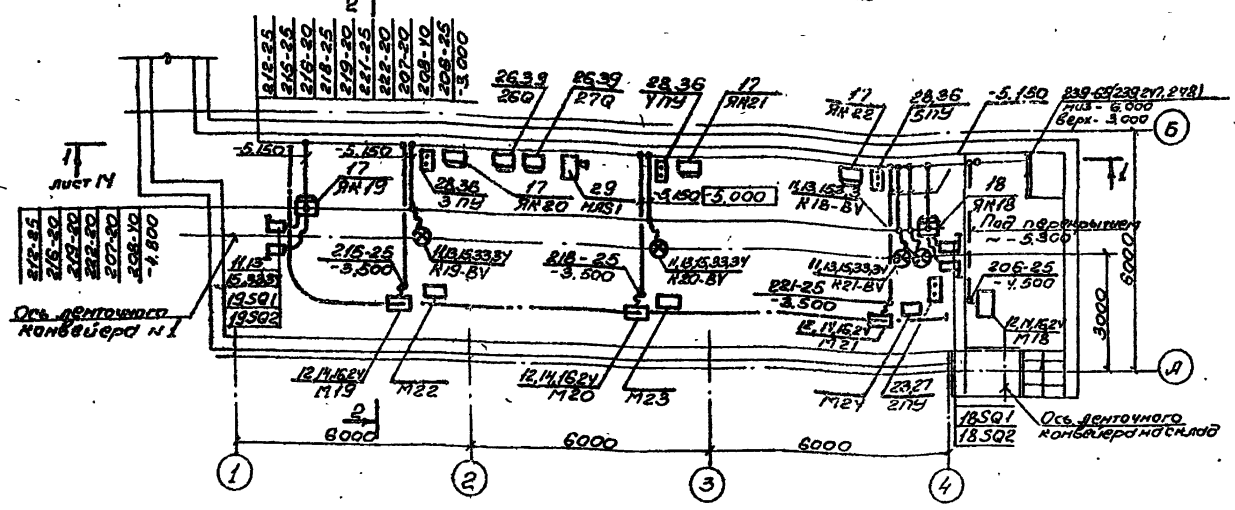
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на элементу				Масса, ед. кг	Примечание
			1	2	3	4		
Электрооборудование								
1 ^а		Вспревелительное устройство РУС515-03 В2К	1	1	1	1		
1 ^б		Пост. управления ПКС 222-193	1	1	1	1		
Изделия заводов ГЭМ								
1		Соединитель переходной К1684 УТ1,5	-	8	-	8		
2		Секция прямая НЛ20-П1,87У3	-	3	-	3		
3		Присоедин. НЛ-ПР43	-	10	-	10		
4		Держатель НЛ-Д43	-	10	-	10		
5		Кароб. прямой У1098У3	5	5	5	5		
6		У1105 У3	-	3	-	3		
7		Кароб. присоединительный У1096У3	2	2	2	2		
8		Кароб. треугольный У1103У3	-	1	-	1		
9		Заглушка У1097У3	2	2	2	2		
10		У1113 У3	-	3	-	3		
11		Шланг электромагнитный ШЭМ 2232	12	12	12	12	М	
12		ШЭМ 32 У2	5	5	5	5	М	
13		Муфта вводная МВ 2232	13	13	13	13		
14		МВ 32 У2	5	5	5	5		
15		Муфта трубная МТ 22 У2	8	8	8	8		
16		МТ 32 У2	5	5	5	5		
17		Каробка КЭНОВ У2 (ЯК19, ЯК20, ЯК21, ЯК22)	4	4	4	4		
18		Каробка КЭН16 У2 (ЯК18)	1	1	1	1		
19		Хамутик с 43732	8	8	8	8		
20		Хамутик с 43832	8	8	8	8		
21		Хамутик с 43942	2	2	2	2		
22		Швеллер КЭ35 У2	7	7	7	7	Креп. труб	
23		Стелка КЭ144Х12	1	1	1	1		

1. Кабельные конструкции (поз. 32) установить с шагом 1000 мм.
2. Кранштейны (поз. 30) установить с шагом 3000 мм.

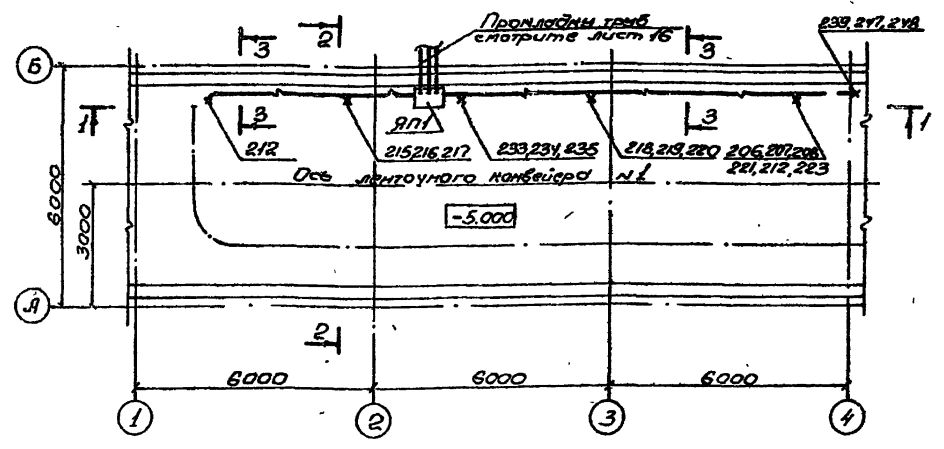
						10198/6	
						708-43.89 - ЭМ	
						Р 14	
						ВНИИПИ	
						ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ	
						ИЗМ. 1	
						25738-06 16	

Лист 6

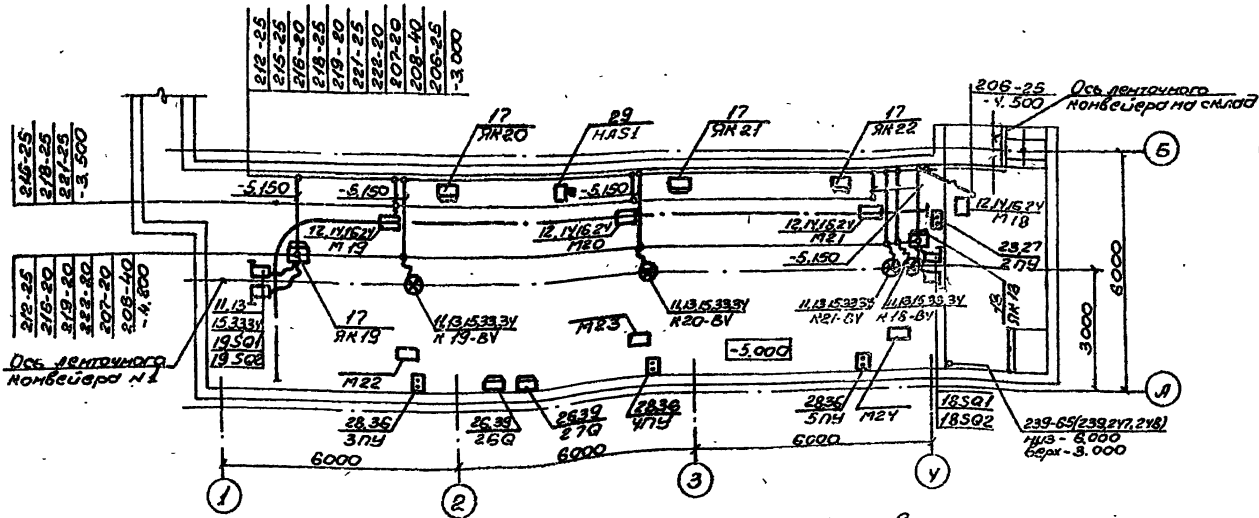
План на отк. -5.000. Схема №1



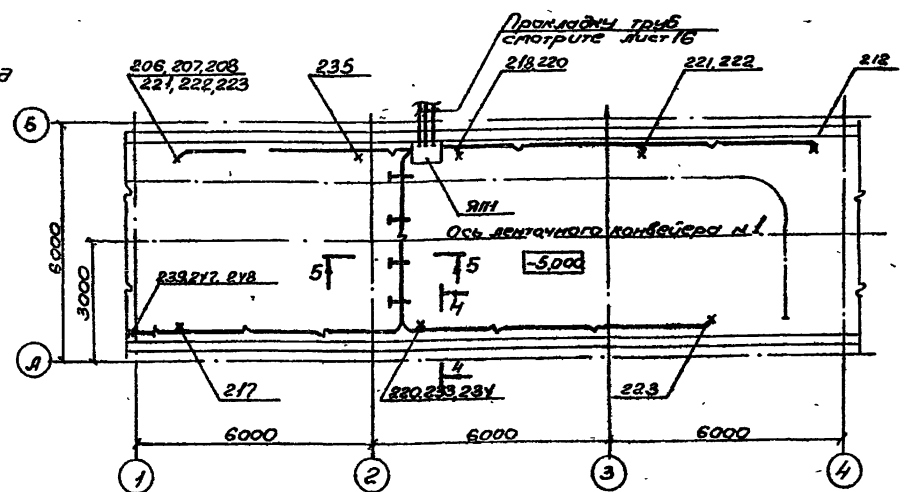
План на отк. -5.000. Схема №1 (Схема №3 по типу)



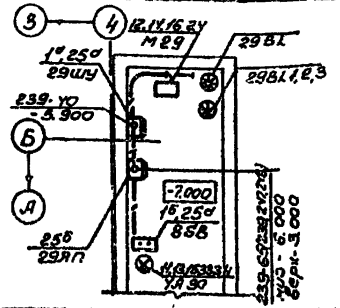
План на отк. -5.000. Схема №2



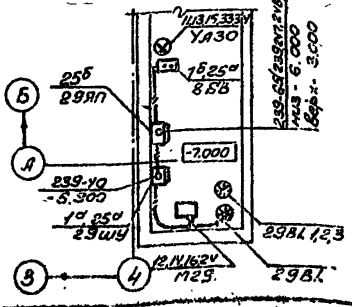
План на отк. -5.000. Схема №1 (Схема №2 по типу)



План на отк. -7.000. Схема №1



План на отк. -7.000. Схема №2

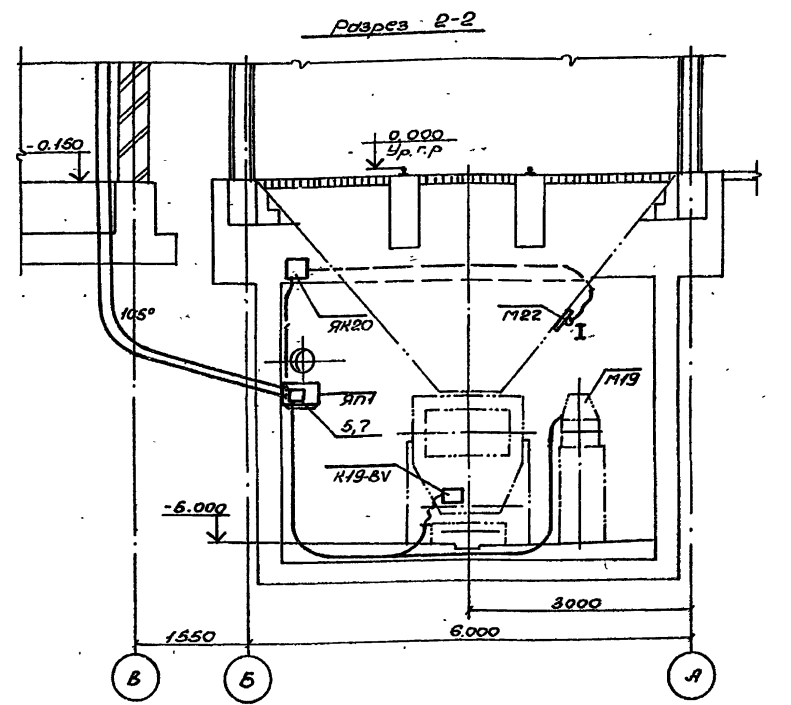
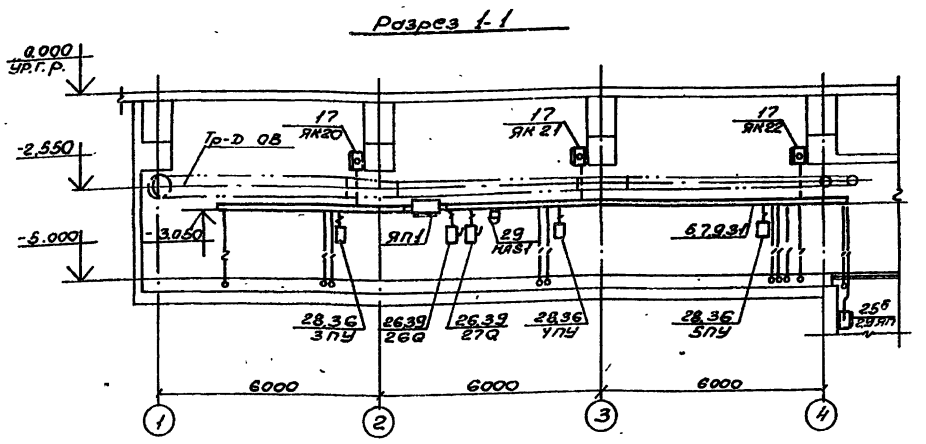
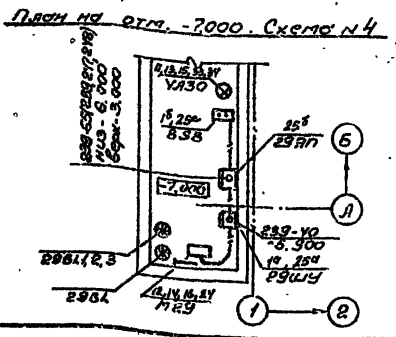
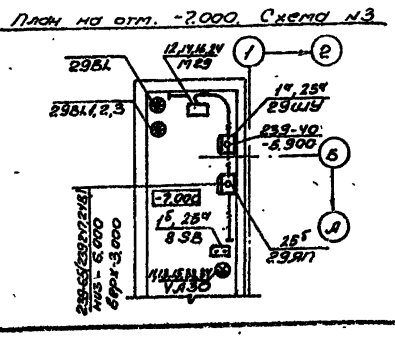
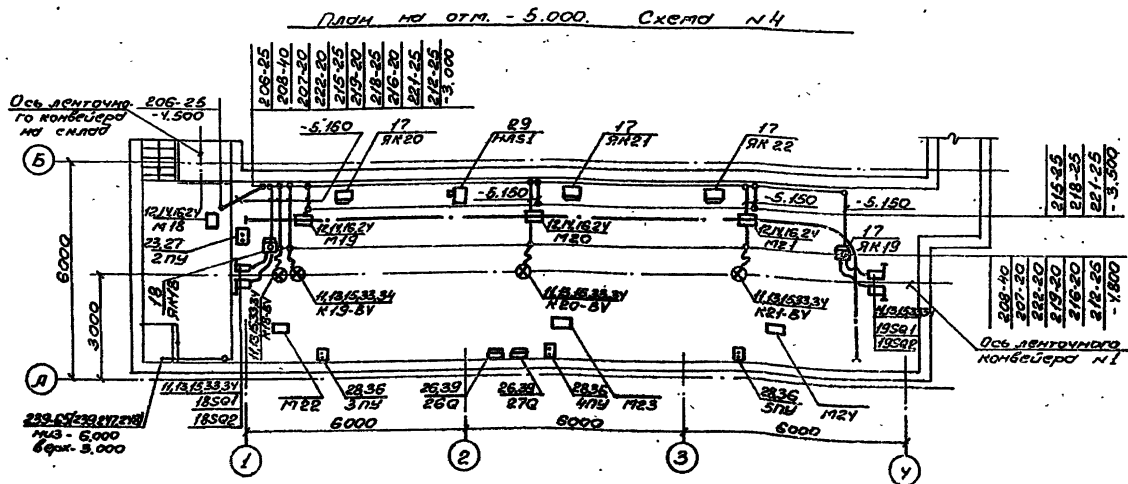
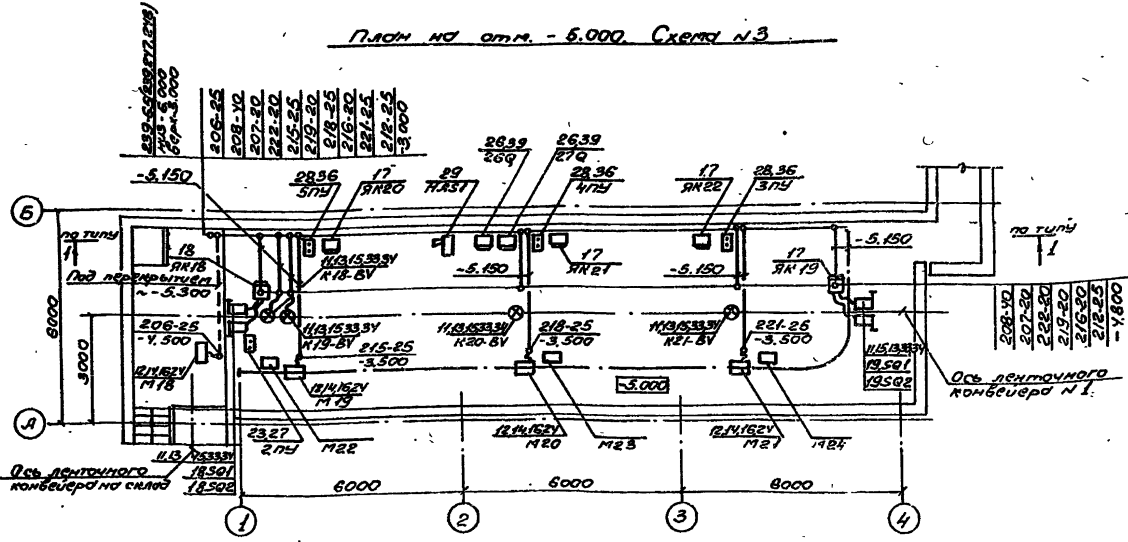


10198/6

708-43.89-ЭМ

Привязки		Исполн.	Провер.	Дата	Масштаб	Содерж.	Лист	Листов
УИВ №2		И.С.И.	В.С.П.	01.83	1:50	План на отк. -5.000. Установки	Р	15
		И.С.И.	В.С.П.	01.83	1:50	План на отк. -5.000. Установки	Р	15
		И.С.И.	В.С.П.	01.83	1:50	План на отк. -5.000. Установки	Р	15

Л.С.Бобин



10198/6

708-43.89 - 3М		Стр. 16	Лист 16
Приблизно	Нач. отд. Никитин	Место: рабочий проект	Место: рабочий проект
	С. отд. Боблин	Место: рабочий проект	Место: рабочий проект
	М. отд. Боблин	Место: рабочий проект	Место: рабочий проект
	М. отд. Боблин	Место: рабочий проект	Место: рабочий проект
	М. отд. Боблин	Место: рабочий проект	Место: рабочий проект

25738-06 18

Копировать Проект

Алгоритм Б

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кол, кг	Примечание
Электрооборудование				
1		Щит открытый 1Щ	1	
2		Щит открытый 2Щ	1	
3		Щит открытый 3Щ	1	
4		Пульт управления 1П	1	
5		Пульт управления 2П	1	
6		Пульт управления 3П	1	
7		Пульт управления 4П	1	
8		Переключатель чисел	85421 / 125421	
		Сольный 575402-12543	2	
Узлы				
9		Подвеска К1167МЧ1.5	12	
10		Соединитель пере- соединитель К161СЧ1.5	42	
11		Секция прямая Н120-П1.87Ч3	12	
12		Секция угловая Н1-Ч1.5Ч3	2	
13		Прожим Н1-ПРЧ3	56	
14		Держатель Н1-ДЧ3	28	
15		Короб прямой Ч1103Ч3	3	
16		Короб угловой Ч1109Ч3	1	
17		Шланг электромаг- нитный ШЭМ22Ч2	5	М
18		ШЭМ32Ч2	2	М
19		ШЭМ50Ч2	3	М
20		Муфта свободная МА22Ч2	8	
21		МА32Ч2	4	
22		МА50Ч2	4	
23		Муфта трубная МТ57Ч2	2	
24		Скоба К740Ч3	20	
25		Скоба К739Ч2	20	
26		Скоба К143Ч2	31	
27		Скоба К252Ч2	12	
28		Комытик С437Ч2	5	
29		Комытик С438Ч2	10	
30		Комытик С439Ч2	2	
31		Комытик С440Ч2	13	
32		Комытик С442Ч2	33	
33		Полоска К403Ч1.2	86	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кол, кг	Примечание
34		Пряжка К407Ч1.2	86	
35		Монтажная лента ЛМК0УЧ1.2	15	М
36		Кнопка ТЧДБ	150	
37		Коробка К34 ОВУ2 (ЯК 9)	1	
38		Коробка К34А ОВУ2 (ЯК3, СК3, ЯК23)	4	
39		Коробка протраенная Ч229МЧ3 (ЯКП2)	1	
40		Ящик протраенный К634МЧ3 (ЯКП1)	1	
41		Ящик протраенный К638Ч2 (ЯКП1, ПЯ7)	2	
42		Швеллер К235Ч2	3	креп. труб
43		Профиль готовый К239Ч2	7	
44		К241Ч2	1	
45		Уголок К237Ч2	10	
46		Сталка К314Ч1.2	1	
47		Сольный трубный Ч259Ч2	1	
48		Сольный приварный Ч262Ч2	2	
49		Направляющая муфта К80Ч3	3	
50		Винер К675Ч3	3	
51		Премычка соединя-		
		ющая ПС25-560Ч2.5	12	
52		Фланжок Ф25Ч2.5	24	
Узлы по чертежам				
53	5.407-65.130СБ	Ящик с блоком зажимов для про- водок сечением до 25кВ мм (ЯК17)	1	
54	5.407-77.1.280 МЧ	Сурсы типа СС-145 (НАЗ НАЗ)	2	
55	5.407-77.1.210 МЧ	Пост выключный типа ПК419-2112.54Ч2	2	
		исп.01 (ПЧ, БЧ)		
55 ^д		исп.03 70У	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кол, кг	Примечание
56	5.407-88.170	Настенная одиночная кабельная конструк- ция высотой 600мм		
		исп. 05	14	
57		исп. 13	13	
Стандартные узлы				
58		Слон 15 ГОСТ 8969-75	3	
59		Муфта переходная ГОСТ 8957-75		
		20x15	2	
60		25x15	1	
61		40x25	1	
Материалы				
62		Уголок 50x50x5		
		ГОСТ 8509-86	132	кг
63		Лента 3x30		
		ГОСТ 8009-74	40	кг
64		Труба ГОСТ 10704-76		
		Т26x1.8	15	м
65		Т32x2.0	24	м
66		Т48x2.8	15	м
67		Т60x2.8	35	м
68		Труба ГОСТ 3262-75 МР-65x3.2	97	м
69		Лист нержавеющей стали ГОСТ 19124-75		
		1200x200x8	21	
70		Лист 1.5 ГОСТ 1903-74	50	кг

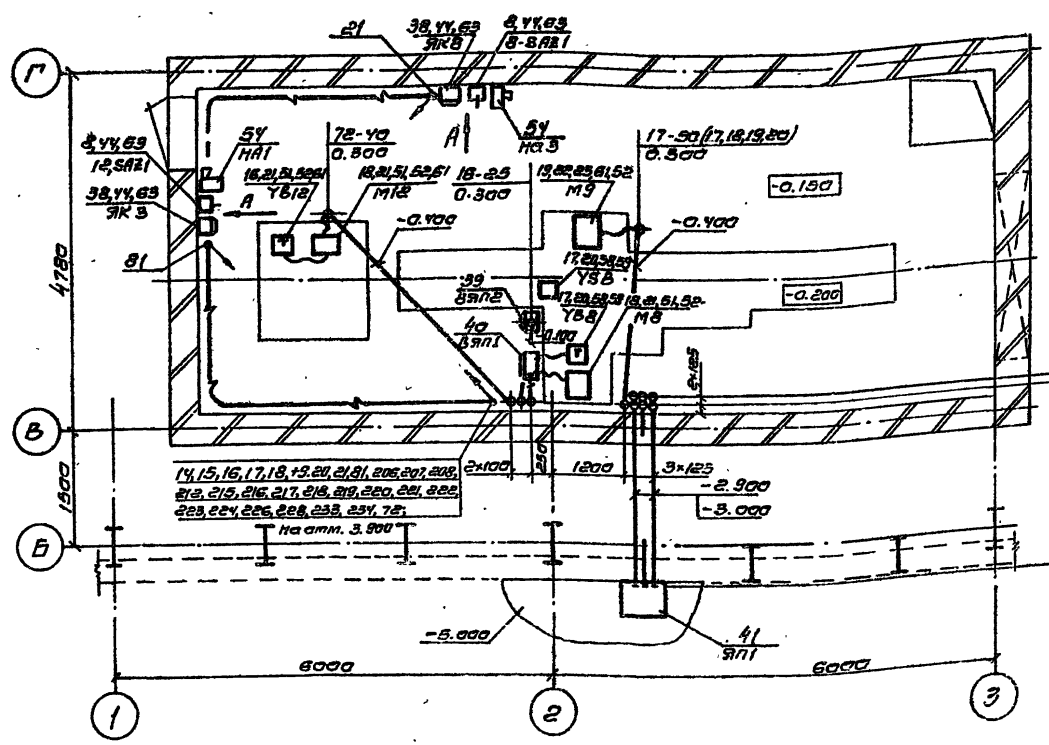
10198/6

Привязан			
ИМ.№			

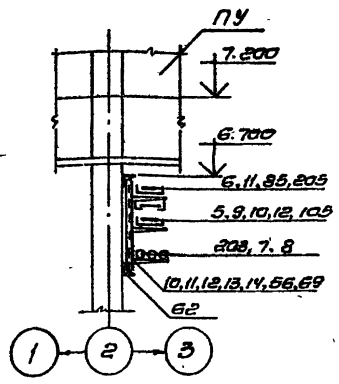
708-43.89 - ЭМ

<p>Исполн. [подпись]</p> <p>Спецификацию к листам 18, 19</p>	<p>Металлоконструкция для передачи энергии</p> <p>Спецификация к листам 18, 19</p>
--	--

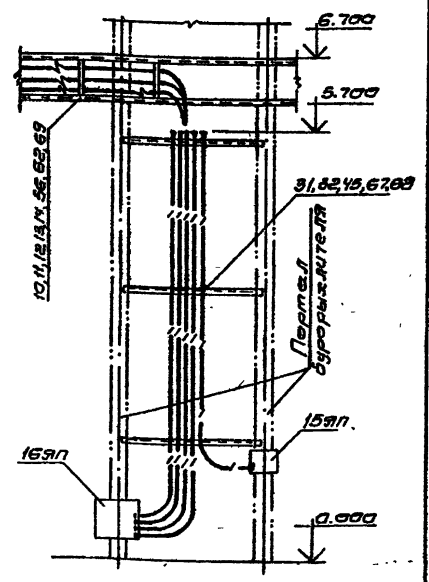
План на отгм.-0.150



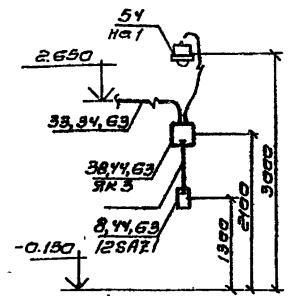
Разрез 1-1



Разрез 2-2

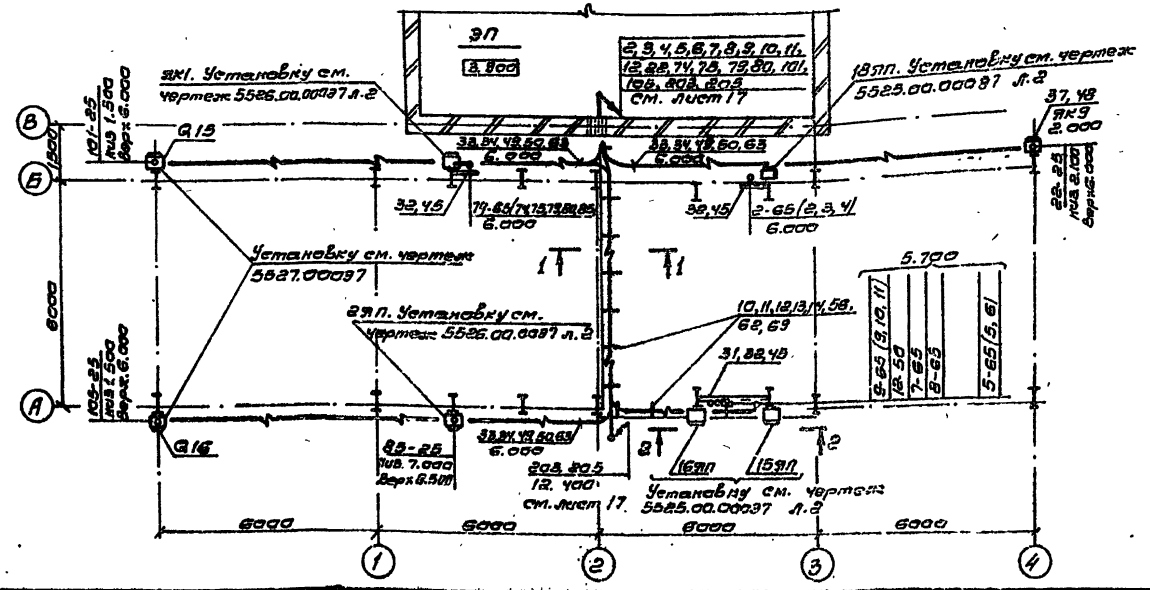


Вид А



72-40	215-65	233-65	234-65	206-65	207-65	221
16-25	17-50 (7,16,19,20)	14-50 (7,16,19,20)	15-50 (7,16,19,20)	16-50 (7,16,19,20)	17-50 (7,16,19,20)	18-50 (7,16,19,20)
17-50 (7,16,19,20)	18-50 (7,16,19,20)	19-50 (7,16,19,20)	20-50 (7,16,19,20)	21-50 (7,16,19,20)	22-50 (7,16,19,20)	23-50 (7,16,19,20)
24-50 (7,16,19,20)	25-50 (7,16,19,20)	26-50 (7,16,19,20)	27-50 (7,16,19,20)	28-50 (7,16,19,20)	29-50 (7,16,19,20)	30-50 (7,16,19,20)
31-50 (7,16,19,20)	32-50 (7,16,19,20)	33-50 (7,16,19,20)	34-50 (7,16,19,20)	35-50 (7,16,19,20)	36-50 (7,16,19,20)	37-50 (7,16,19,20)
38-50 (7,16,19,20)	39-50 (7,16,19,20)	40-50 (7,16,19,20)	41-50 (7,16,19,20)	42-50 (7,16,19,20)	43-50 (7,16,19,20)	44-50 (7,16,19,20)
45-50 (7,16,19,20)	46-50 (7,16,19,20)	47-50 (7,16,19,20)	48-50 (7,16,19,20)	49-50 (7,16,19,20)	50-50 (7,16,19,20)	51-50 (7,16,19,20)
52-50 (7,16,19,20)	53-50 (7,16,19,20)	54-50 (7,16,19,20)	55-50 (7,16,19,20)	56-50 (7,16,19,20)	57-50 (7,16,19,20)	58-50 (7,16,19,20)
59-50 (7,16,19,20)	60-50 (7,16,19,20)	61-50 (7,16,19,20)	62-50 (7,16,19,20)	63-50 (7,16,19,20)	64-50 (7,16,19,20)	65-50 (7,16,19,20)
66-50 (7,16,19,20)	67-50 (7,16,19,20)	68-50 (7,16,19,20)	69-50 (7,16,19,20)	70-50 (7,16,19,20)	71-50 (7,16,19,20)	72-50 (7,16,19,20)
73-50 (7,16,19,20)	74-50 (7,16,19,20)	75-50 (7,16,19,20)	76-50 (7,16,19,20)	77-50 (7,16,19,20)	78-50 (7,16,19,20)	79-50 (7,16,19,20)
80-50 (7,16,19,20)	81-50 (7,16,19,20)	82-50 (7,16,19,20)	83-50 (7,16,19,20)	84-50 (7,16,19,20)	85-50 (7,16,19,20)	86-50 (7,16,19,20)
87-50 (7,16,19,20)	88-50 (7,16,19,20)	89-50 (7,16,19,20)	90-50 (7,16,19,20)	91-50 (7,16,19,20)	92-50 (7,16,19,20)	93-50 (7,16,19,20)
94-50 (7,16,19,20)	95-50 (7,16,19,20)	96-50 (7,16,19,20)	97-50 (7,16,19,20)	98-50 (7,16,19,20)	99-50 (7,16,19,20)	100-50 (7,16,19,20)

План на отгм. 0.000



1. Спецификация смотрите лист 15.
2. Кабельные конструкции (поз. 57) установить с шагом 1000 мм.

10198/6

708-43.89 -ЗМ

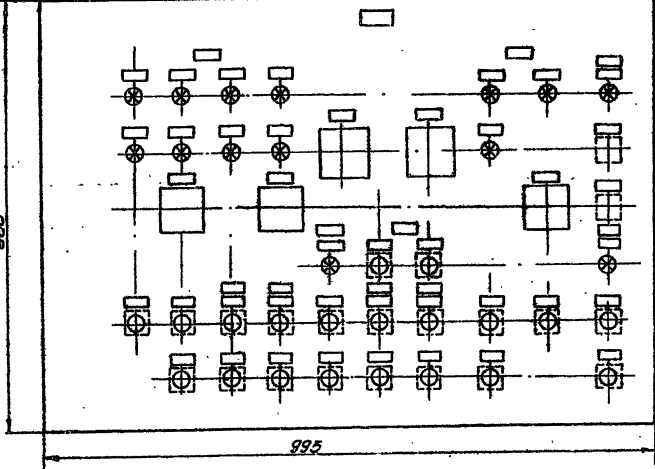
Привязка	Наименование	Классификация	Место установки	Степень защиты	
				IP	IK
УИБ-18	Кабельный лоток	Классификация	Место установки	IP 18	IK

25738-06 20

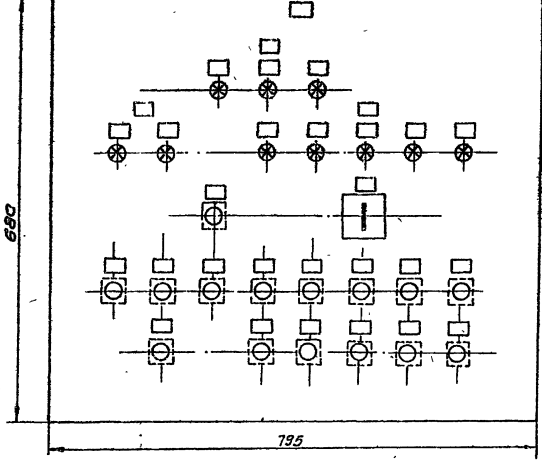
Направление Архива форма 18

Альбом 5

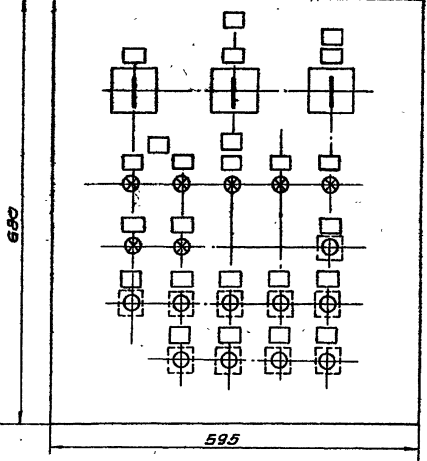
Пульт 1П



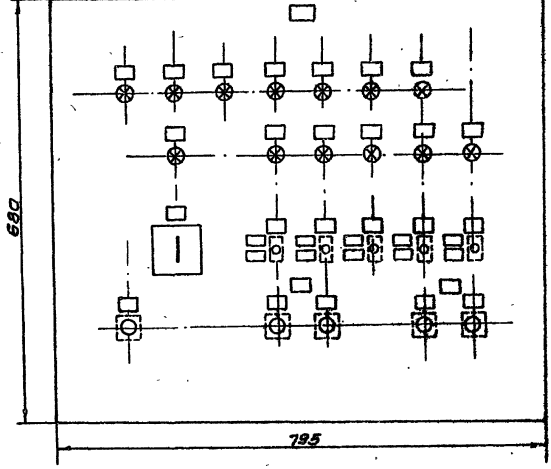
Пульт 2П



Пульт 3П



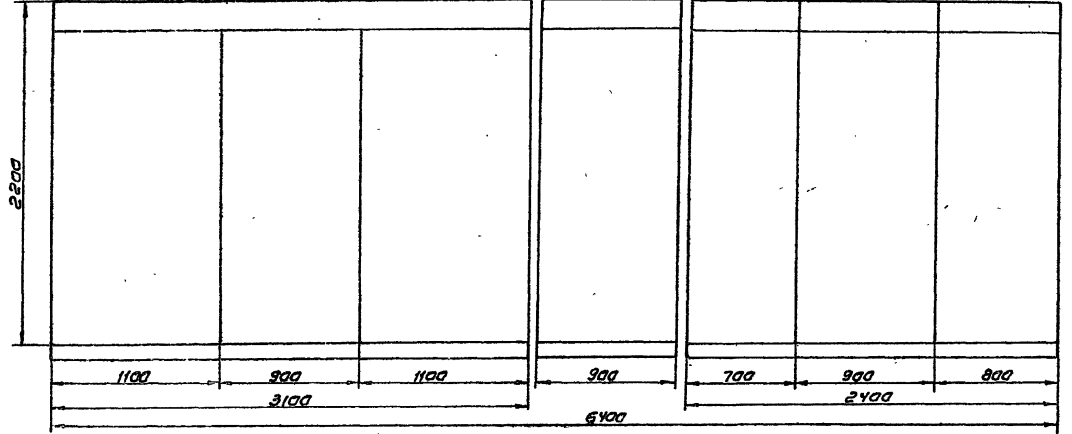
Пульт 4П



1щ

2щ

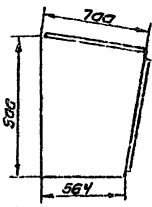
3щ



Пульты 1П, 2П, 3П, 4П

10498/6

1щ, 1П, 2П - по проекту УРВСМ - выпуск 5525.
2щ, 3П - по проекту РПСМ - выпуск 5526.



Привязан	Исполнитель	Дата	Масштаб	708-43.89-ЭМ.Н
Циф. лист	И. В. Ковалева	1957	1:1	Станция
	И. В. Ковалева			Лист
	И. В. Ковалева			Всего
	И. В. Ковалева			Р
	И. В. Ковалева			1
	И. В. Ковалева			Лабораторный чертеж ИРСУ
	И. В. Ковалева			Тяжпромэлектротехника
	И. В. Ковалева			имени Ф. Ф. Якубовского
	И. В. Ковалева			Учреждение авторства

25738-06 22

Калибрман Радкина

Алгоритм Б

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
Б.407-55.1.90	Ящик типа ЯБПВУ-1МУЗ (36Q, 27Q)	2	
Б.407-65.130СБ	Ящик с блоком зажимов для проводов сечением до 25 кв мм (ЯЯ 17)	1	
Б.407-77.1.210ММ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.141-54У2 исп.01 (1ПУ, 2ПУ, 6ПУ) исп.03 (7ПУ)	3 1	
Б.407-77.1.210МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.141-54У2 исп.05 (3ПУ, 4ПУ, 5ПУ)	3	
Б.407-77.1.290МЧ	Сирена типа СС-195 (КЛЗ1, НЯ1, НЯ3)	3	
Б.407-88.160	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 400мм исп.03	4	
Б.407-88.170	Настенная одиночная кабельная конструкция высотой 600мм исп.05 исп.13	14 13	
А.407-223-004	Установка кронштейна на стене исп.1 исп.3	3 4	

708-43.89-ЭМ.И

Исполн	Масштаб	Материал	Ссылка на чертеж	Дата	Лист	Всего листов
И.В.Н.3	1:1	Сталь	708-43.89-ЭМ.И	1986	1	1

Рисунки А2

Алгоритм Б

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			Вид работ	Ед. изм.	
1	Машины электрические				
2	Электрические машины массой				
3	в т. до:				
4	0,1	шт		796	3
5	0,25	шт		796	1
6	0,5	шт		796	1
7	Вибраторы	шт		796	3
8	Устройства выключающие	шт		796	2
9	Просовные				
10	Устройства выключающие	шт		796	2
11	рычажные				
12	Реле скорости с датчиком	шт		796	4
13	Аппараты напряжения				
14	до 1000 В				
15	Посты управления	шт		796	8
16	Сирена	шт		796	2
17	Ящики с рубильником на ток до 100А	шт		796	2
18	Ящик кабельной	шт		796	1
19	Щит станций управления	пан			7
20	Панель управления	шт		796	4
21	Кабели силовые контрольные и провода				
22					
23	Кабели, прокладываемые по конструкциям сечением				
24					
25	б кв. мм. до:				
26	16	км		008	0,75
27	70	км		008	0,17
28	то же, но в трубах				
29	сечением б кв. мм. до:				
30	16	км		008	0,37
31	70	км		008	0,04
32	Кабели контрольные	км		008	1,09
33	Провода сечением б кв. мм. до:				
34	16	км		008	0,01
35	70	км		008	0,01
36	Трубы стальные				
37	Трубы стальные	км		008	0,325
38		т			
39	Кабельные разделки	шт		796	188

10198/6

708-43.89-ЭМ.ВР

Исполн	Масштаб	Материал	Ссылка на чертеж	Дата	Лист	Всего листов
И.В.Н.3	1:1	Сталь	708-43.89-ЭМ.ВР	1986	1	1

25738-06 23

Рисунки А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отметке 0.000.	
4	План на отметке 3.300. План кровли	
5	Планы на отметках 7.200; 7.680.	
6	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема N1	
7	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема N2	
8	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема N3	
9	Планы на отметках -3.000; -7.000. Схема N4	
10	Разрезы 1-1; 2-2.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 1	Ведомость конструкций и изделий, подлежащих изготовлению в МЭЗ	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 2	Конструкция для установки АП506 на строительном основании	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 3	Установка щитка ЭОУ-1501-8504 на строительном основании	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 4	Конструкция для установки трансформатора ОСВМ-0,25 на строительном основании	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 5	Конструкция для установки трансформатора ОСВМ-1 на строительном основании	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 6	Установка ящичка ЭТП-0,25 на конструкции	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 7	Концевое крепление троса к металлическому основанию	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 8	Коробка с выключателем	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 9	Коробка со штепсельной розеткой	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 10	Комплект установки светильника РК501-250 на стене на кровельном свесе с вылетом 1000мм	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 11	Наружная установка светильника ПСК-80М	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 12	Конструкция для установки светильника НПП03-100 или ПСК-80М на строительном основании	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 13	Конструкция для установки светильника с лампой накопительная на кровле на перекрытии	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 14	Стойка К 987 со светильником с лампой накопительная для установки на виброизолирующем основании	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 15	Установка кровельно со светильником с лампой накопительная на строительном основании	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 16	Установка прожектора ПКН-1000А на конструкции	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 17	Установка светильника СЗЛ-300-1М на перилах	
ТП 708-43.89 ЭО.ВР Лист 1	Ведомость объемов электромонтажных работ	
ТП 708-43.89 ЭО.СО	Спецификация оборудования по основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО	Альбом В
ТП 708-43.89 ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах по основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО	Альбом 9

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Водрик Ю.П. [подпись]

40498/6

Привязан	
708-43.89 30	
Дата: 08.08.89 Автор: Водрик Ю.П. Главный инженер: Водрик Ю.П. Инженер: [подпись] Ред. др. [подпись]	Проверен: [подпись] Испытано: [подпись] Сдано: [подпись]
Общие данные (начало)	
25738-06 24	

Общие указания

Проектом предусматривается внутреннее освещение всех помещений и наружное электроосвещение подъездных путей к зданию.

Величины освещенностей помещений приняты на основании СНиП-II-4-79 "Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования."

В качестве источников света приняты:

- для неотапливаемых помещений - лампы накаливания;
- для отапливаемых помещений - люминесцентные лампы (электропомещение, ПУ).

Исходя из назначения помещений и их конструктивных особенностей, в качестве осветительных приборов приняты светильники:

- ПСХ-60М, НППОЗ-100, НСПН-100, НСПН-200 - для внутреннего освещения;
- НСПН-200 - для освещения вентиляционного, установленного открыто на площадке (отметка 4.300) и на крыше здания;
- ПКН-1000Л, РКУО1-250 - для освещения подъездных путей.

Все светильники устанавливаются на высоте, доступной для обслуживания с пола или с лестниц - стремянок; прожекторы обслуживаются с крыши здания.

В проекте предусматривается общее и переносное освещение.

Напряжение сети общего освещения - 380/220В, и 36В, переносного - 36В.

Щитки ЩО-1, ЩО-1А устанавливаются в электропомещении. (см. лист 4).

Щитом рабочего освещения принят тип ЯОУ-8501, аварийного освещения - автоматический выключатель типа АП505-3МТ.

Питание сети переносного освещения осуществляется от понижающих трансформаторов 220/36В типа ЯТТ-0,25 и ОСВМ-10

Запитки щитков предусматривается выполнить от щита ЗЩ:

- ЩО-1 от панели I QF2;
- ЩО-1А от верхних губок вводного автомата QF1.

Потеря напряжения от щитка до наиболее удаленной лампы составляет 2,5%.

Управление освещением помещений осуществляется местными выключателями, установленными у входов в помещения.

Управление наружным (прожекторным) освещением осуществляется автоматическим выключателем АП505, установленным на стене здания.

Для удобства обслуживания прожекторов на parapete крыши следует установить автоматический выключатель АП505.

Сеть освещения выполняется: внутреннего - кабелем АВВГ на тропе

и перфорированной полосе М 202; наружного - кабелем АВВГ в стальных трубах.

Для заземления элементов электрооборудования использовать нулевой рабочий провод.

Основные показатели осветительной установки:

- освещаемая площадь - 300 кв.м.
- установленная мощность освещения:
 - рабочего - 3 кв.м
 - аварийного - 4 кв.м.
- число светильников - 6 шт
- число штепсельных розеток - 10 шт.

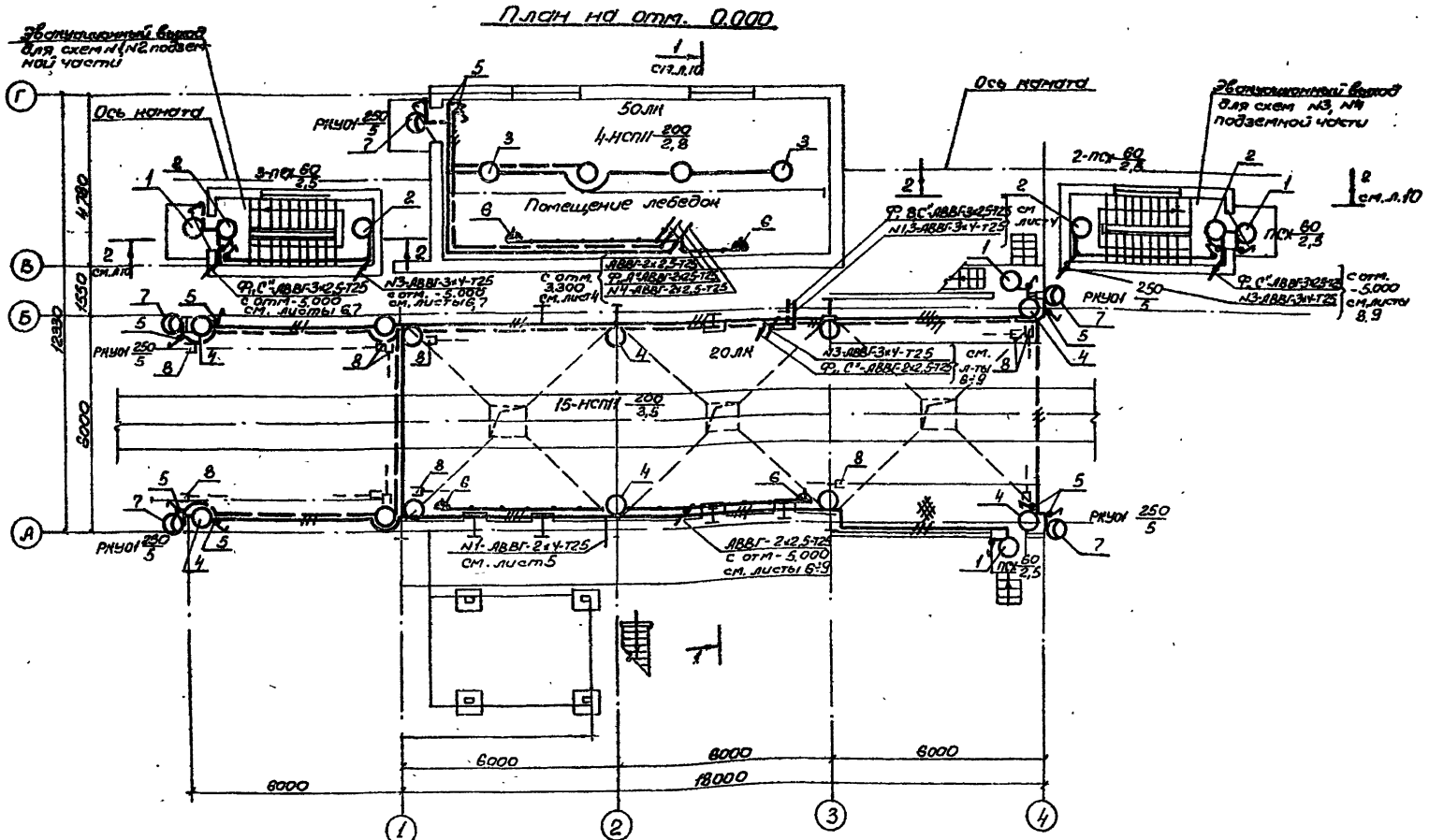
Шиф. чертежа, подписи и дата

Прибыло	

10198/6

708-43.89		30
Масштаб	1:100	Лист 2
Содержание	Общие данные (окончание)	

25738-06 25



Ведомость узлоустановки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТП 708-43.89-30.11 лист 11	Комплект наружной установки светильника ПСК-60М на стене	3	
2	ТП 708-43.89-30.11 лист 12	Комплект установки светильника ПСК-60М на стене	2	
3	ТП 708-43.89-30.11 лист 13	Комплект установки светильника НОПН-200 на крыше	4	
4	ТП 708-43.89-30.11 лист 15	Комплект установки светильника НОПН-200 на крыше	12	
5	ТП 708-43.89-30.11 лист 8	Комплект установки выключателя твля О-19РЧ-176/220 в коробе	9	
6	ТП 708-43.89-30.11 лист 9	Комплект установки штепсельной розетки РШ.П-2-0-1Р43-0-10/42 в коробе 4995	4	
7	ТП 708-43.89-30.11 лист 10	Комплект установки светильника РЧ01-250 на крыше	5	
8	ТП 708-43.89-30.11 лист 7	Концевое крепление троса	12	

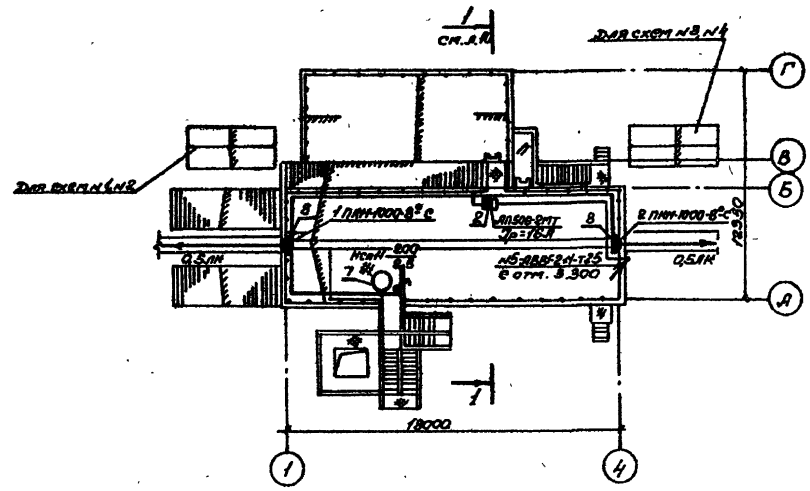
10198/6

		708-43.89		30
Привязан	Исполн	Составлен	Проверен	Дата
	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Место и условия установки			Степень	Листов
План на отметке 0.000			Р	3
Информация об объекте			Информация об объекте	

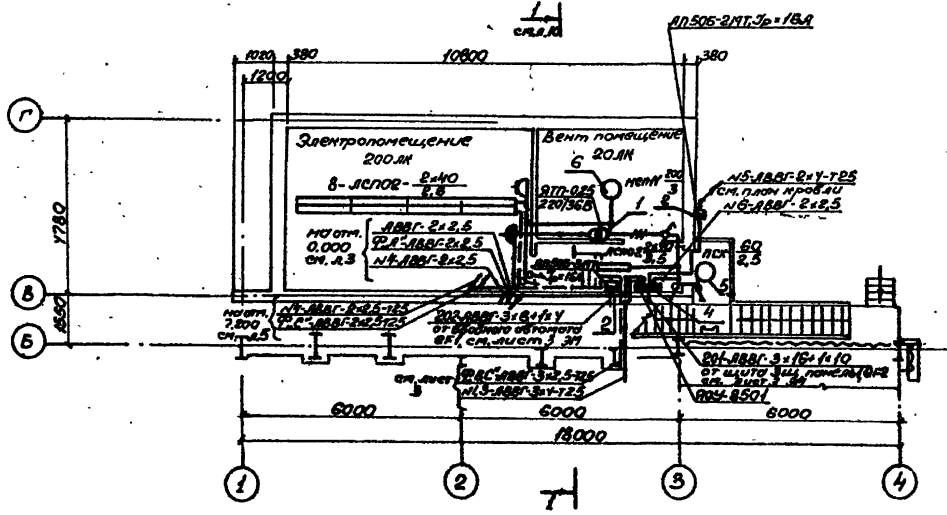
25738-06 26

Рис. № 12

План кровли



План на отг. 3.300



Видимость входов установок электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Мод.	Примечание
1	ТН 708-43.89-30.0 лист 6	Комплект установки ящика с трансформатором ЯТП-0,25	1	220/360
2	ТН 708-43.89-30.0 лист 2	Комплект установки автоматического выключателя АП506301	1	
3	ТН 708-43.89-30.0 лист 2	Комплект установки автом. тического выключателя АП506301	1	ЩО-1/1
4	ТН 708-43.89-30.0 лист 3	Комплект установки осветительного щитка ЯОУ-8501	1	ЩО-1
5	ТН 708-43.89-30.0 лист 12	Комплект установки светильника ПСК-60 на стене	1	
6	ТН 708-43.89-30.0 лист 13	Комплект установки светильника НСПН-200 на крыше	1	
7	ТН 708-43.89-30.0 лист 14	Комплект установки светильника НСПН-200 на стойке	1	
8	ТН 708-43.89-30.0 лист 2 лист 16	Комплект установки премажтора ПМН-1000А	2	

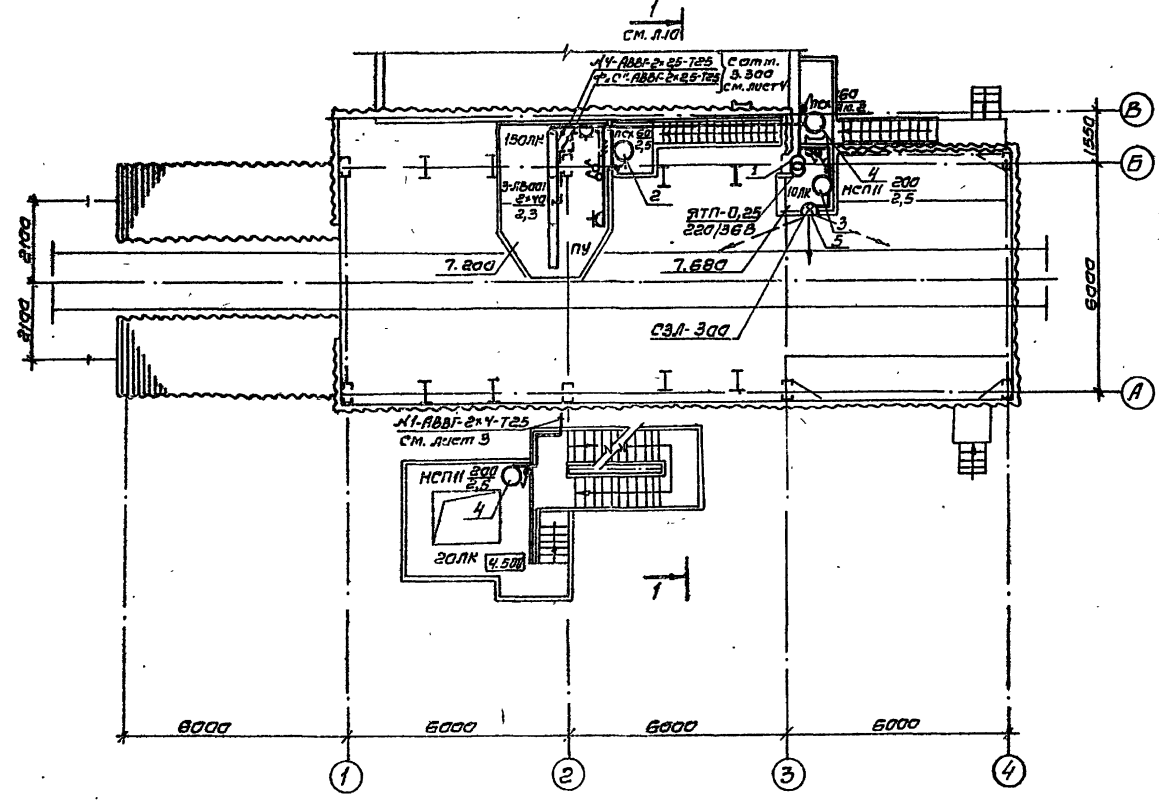
10198/6

ТН 708-43.89	30
--------------	----

Привязка	Исполнитель	Дата	Масштаб		Содержание	Лист	Листов
			Ч	Д			
					План на отг. 3.300		
					План кровли.		

Альбом

План на отм. 7,200; 7,680



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТП 708-43.89-30.У лист 6	Комплект установки ящика с трансформатором ЯТП-0,25	1	220/380
2	ТП 708-43.89-30.У лист 12	комплект установки светильника ПСХ-60 на стене	1	
3	ТП 708-43.89-30.У лист 14	комплект установки светильника НСПН-200 на стене	2	
4	ТП 708-43.89-30.У лист 11	Комплект установки светильника ПСХ-60 на стене (наружная установка)	1	
5	ТП 708-43.89-30.У лист 17	Комплект установки светильника СЭЛ-300-1м на перилах	1	

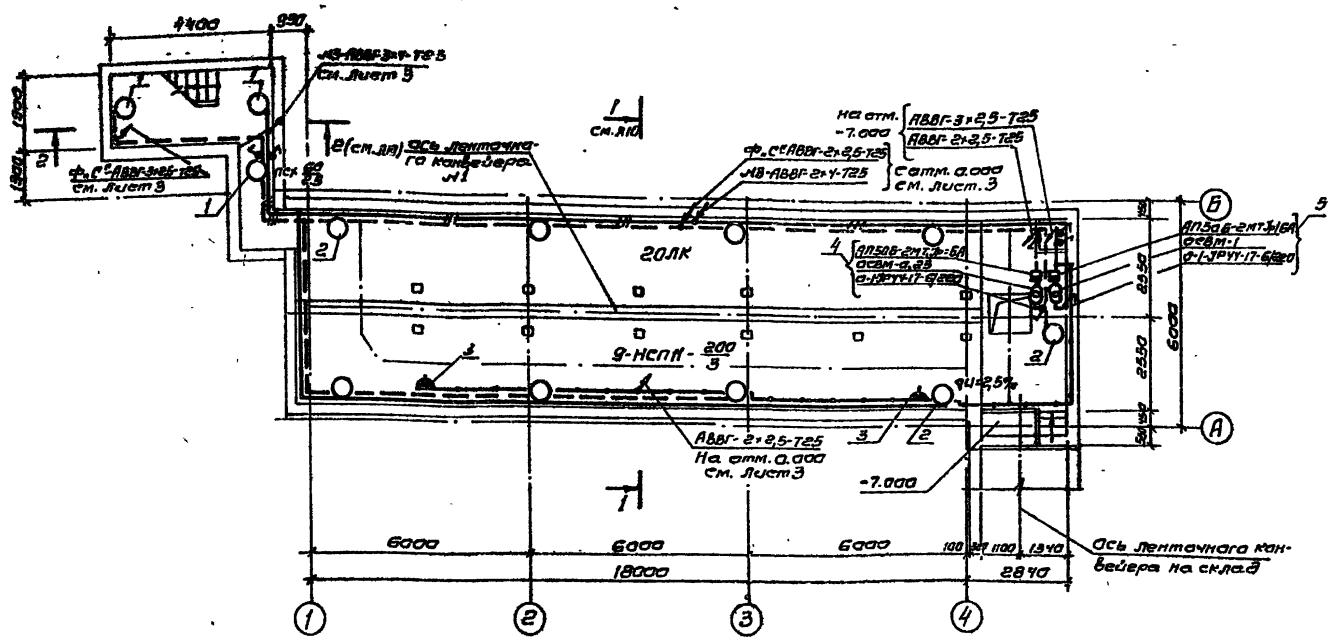
10198/6

708-43.89 Э0

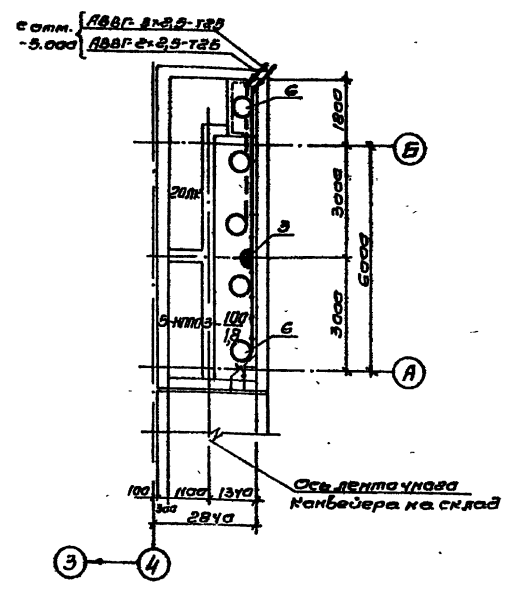
Привязан	Исполн.	Проверен	Утвержден	Дата	Лист	Листов
					Р	5
План на отм. 7,200; 7,680				Тяньпроектпроект		
25138-06 28				Инженер		

А.И.С.О.М.Б.

План на отм. -5.000. Схема №1



План на отм. -7.000. Схема №1



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположенит

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТП 708-43.89-30.0 лист 12	Комплект установки светильника ПСХ-60 на стене	3	
2	ТП 708-43.89-30.0 лист 15	Комплект установки светильника НСПН-200 на краншт.	9	
3	ТП 708-43.89-30.0 лист 9	Комплект установки штепсельной розетки ВШ-П-2-0-1Р43-01-10/42 в коробке У225	3	
4	ТП 708-43.89-30.0 лист 4	Комплект установки выключателя О-1-РУУ-П-620, трансформатора ОСМ-0,25 автоматического выключателя АП50Б-ЭИТ на общей конструкции	1	
5	ТП 708-43.89-30.0 лист 5	Комплект установки выключателя О-1-РУУ-П-620, трансформатора ОСМ-1 автоматического выключателя АП50Б-ЭИТ на общей конструкции	1	
6	ТП 708-43.89-30.0 лист 12	Комплект установки светильника ИЛ100 на конструкции	5	

10193/6

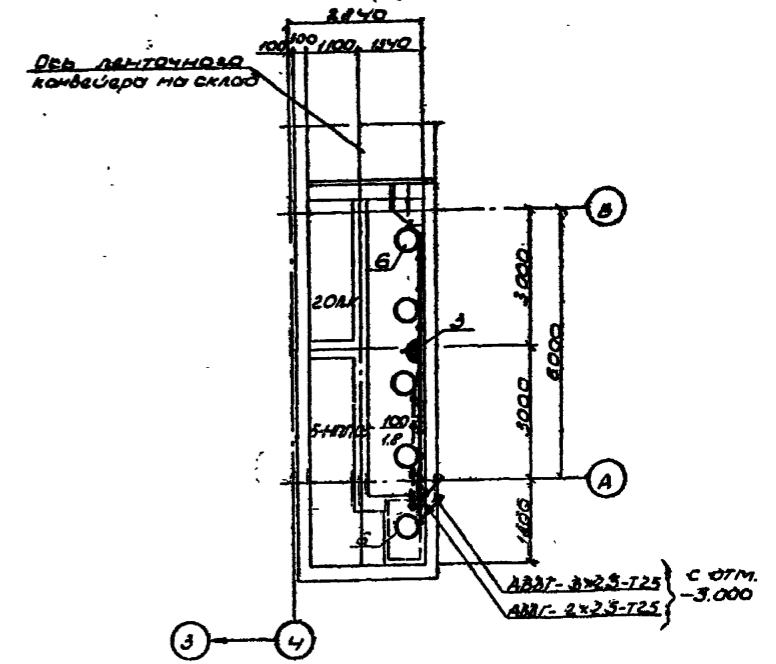
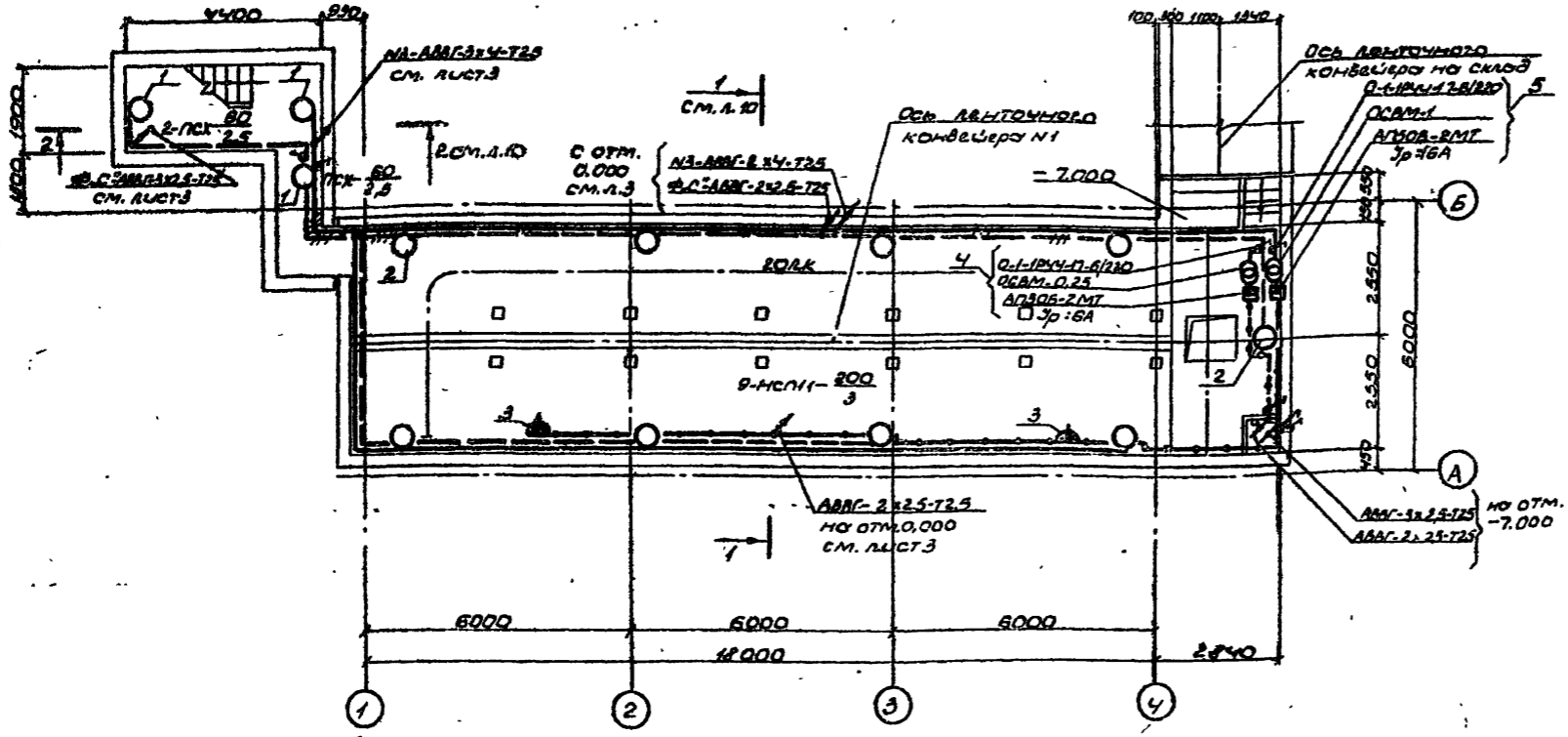
		708-43.89		30	
Исполн	Сметчик	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Литва	Бабрин	23.05.2017	23.05.2017	23.05.2017	23.05.2017
К.Степ	Колесный	23.05	23.05	23.05	23.05
И.Ивант	Колесный	23.05	23.05	23.05	23.05
Р.Андр	Колесный	23.05	23.05	23.05	23.05
С.Ивант	Колесный	23.05	23.05	23.05	23.05

Привязан	Исполн	Сметчик	Инж.	Инж.	Инж.
И.Ивант	Колесный	23.05	23.05	23.05	23.05

Планы на отметках -5.000; -7.000 (схема №1)
 25738-06 29

ПЛАН НА ОТМ. -5.000 Схемо N 2

ПЛАН НА ОТМ. -7.000 Схемо N 3



Ведомость видов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТП 708-43.89-30.У Лист 12	Комплект установки сбе- щавника ДСК-50 на стене	3	
2	ТП 708-43.89-30.У Лист 14	Комплект установки сбе- щавника ИСПИ-200 на крыше	9	
3	ТП 708-43.89-30.У Лист 2	Комплект установки штеп- сельной розетки РШ-П-2- 0-1РЧБ-01-10/48 в коробке У225	3	
4	ТП 708-43.89-30.У Лист 4	Комплект установки выключате- ля О-1РЧЧ-17-6/220, трансформатора ОСВМ-0,25, автоматического выключате- ля АВТОБ-2МТ на общей конструкции	1	
5	ТП 708-43.89-30.У Лист 5	Комплект установки выключате- ля О-1РЧЧ-17-6/220, трансформатора ОСВМ-1, автоматического выключате- ля АВТОБ-2МТ на общей конструкции	1	
6	ТП 708-43.89-30.У Лист 12	Комплект установки сбе- щавника ИСПИ-200 на конструкции	5	

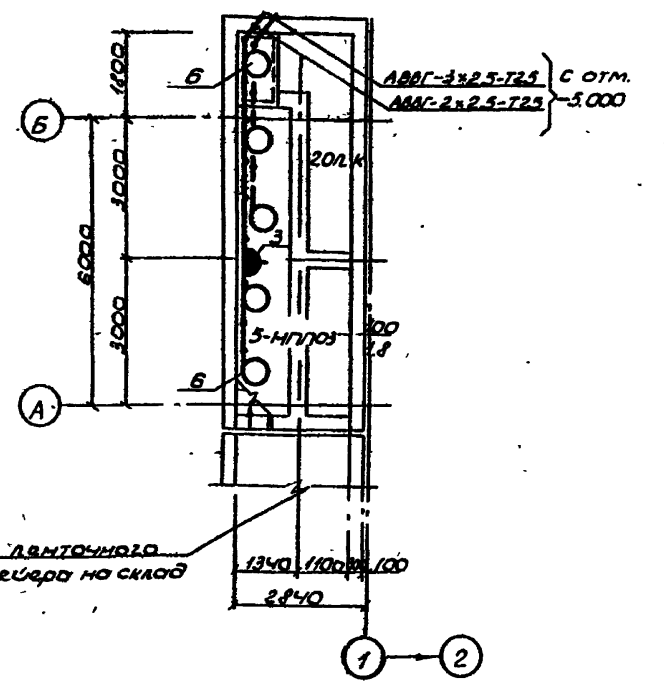
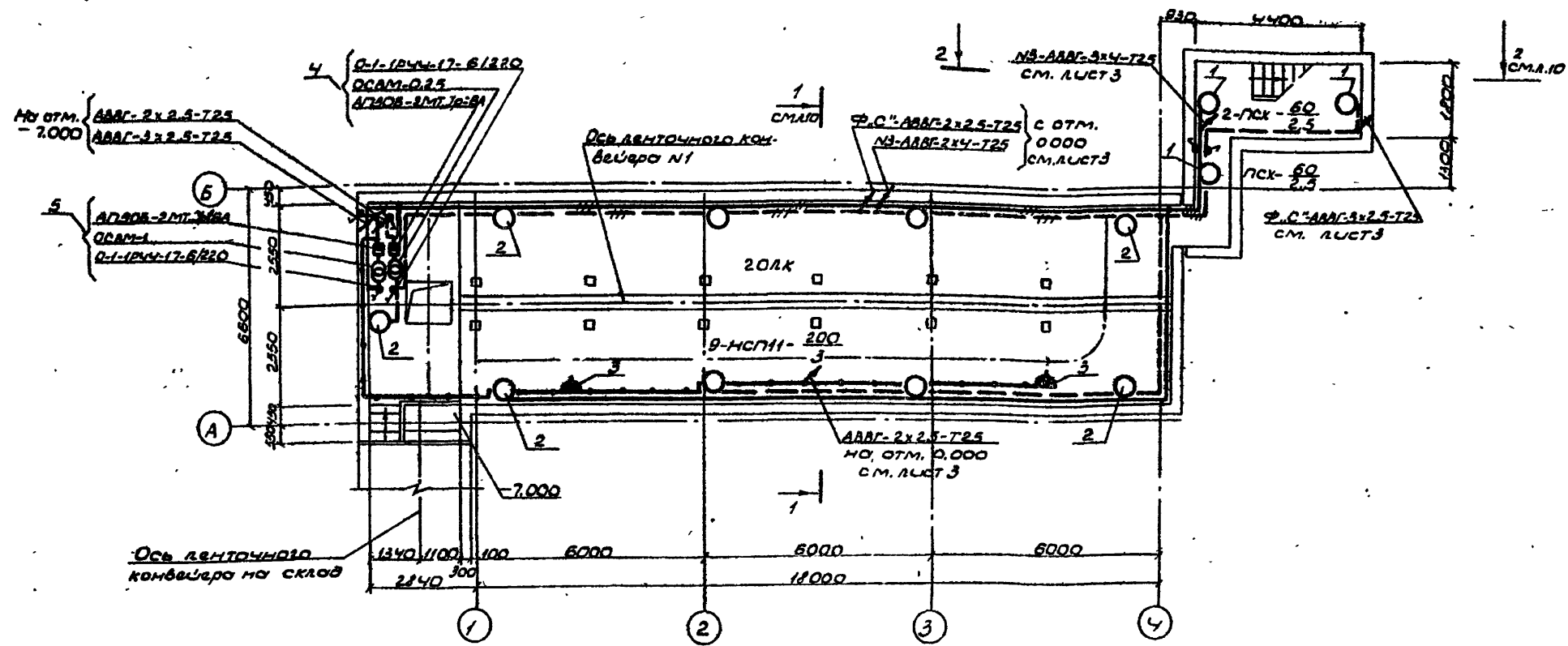
10198/6

		708-43.89		30
Приварен	Нормы	Средн	Лист	Листов
		Р	7	
		ВНИИ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЕКТА ИЗБИ ПБ. РАССЕЛЕНИЕ		

Альбом Б

ПЛАН НА ОТМ. -5.000 СХЕМА №3

ПЛАН НА ОТМ. -7.000 СХЕМА №3



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

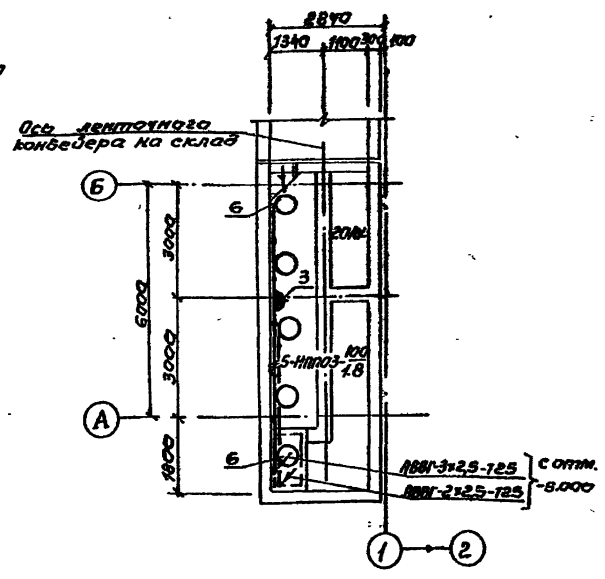
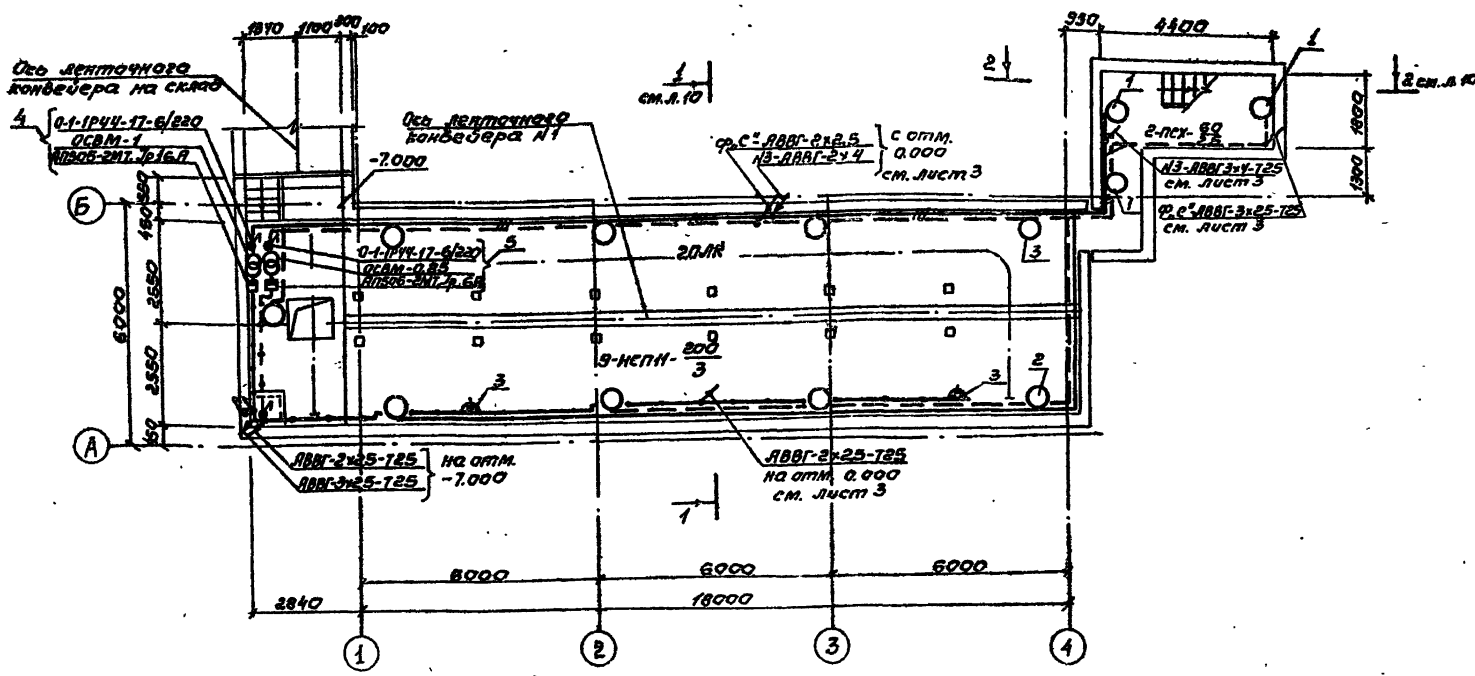
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТП 708-43.89 30.У	Комплект установки свеч.	3	
	Лист 12	Таблички ПСК-60 на стене		
2	ТП 708-43.89 30.У	Комплект установки свеч.	9	
	Лист 13	Таблички ИСПИ-200 на щитах		
3	ТП 708-43.89 30.У	Комплект установки штеп-сальной розетки РШ-П-2-0-1РЧ3-01-10/42 в коробке ЧРБ5	3	
	Лист 9			
4	ТП 708-43.89 30.У	Комплект установки выключателя Д-1-1РЧ3-17-6/220 трансформатора ОСВМ-0,25 автоматического выключателя ТЛВЗ АД30Б-2МТ на общей конструкции	1	
	Лист 4			
5	ТП 708-43.89 30.У	Комплект установки выключателя Д-1-1РЧ3-17-6/220 трансформатора ОСВМ-1 автоматического выключателя ТЛВЗ АД30Б-2МТ на общей конструкции	1	
	Лист 5			
6	ТП 708-43.89 30.У	Комплект установки светильника ИППС-100 на конструкции	5	
	Лист 12			

10198/6

		708-43.89 30	
Привязан	Исполн	Сквозь	Лист
		Планы на отметках -5.000, -7.000 Схема №3	
		25738-06 31	

План на отм. -6.000. Схема №4

План на отм. -7.000. Схема №4



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане размещения

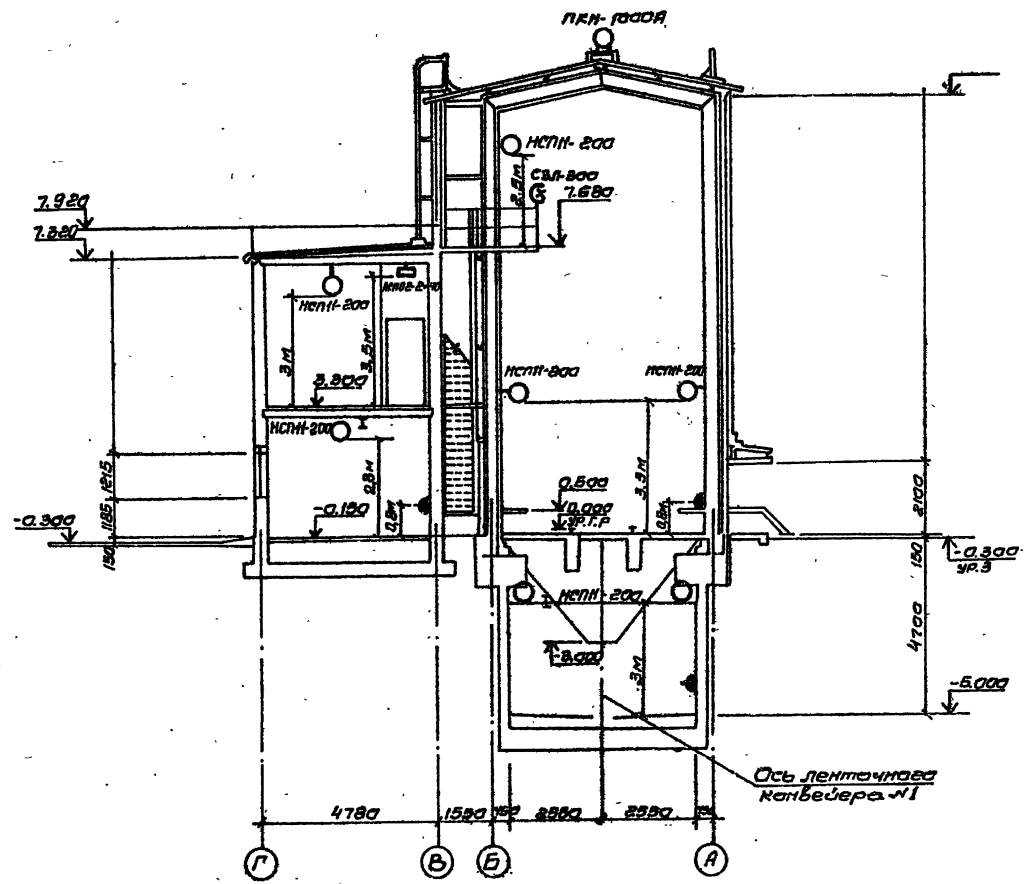
№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТП 708-43.89 ЗО.У	Комплект установки све-	3	
	Лист 12	Пильника РСХ-60 на стене		
2	ТП 708-43.89 ЗО.У	Комплект установки све-	9	
	Лист 15	Пильника КСПН-200 на тропшт.		
3	ТП 708-43.89 ЗО.У	Комплект установки штеп-	3	
	Лист 9	сильной розетки РШ-П-В-О-1743-04-10/4 в коробке 1399		
4	ТП 708-43.89 ЗО.У	Комплект установки выключате-	1	
	Лист 4	ля О-1-ПЧУ-17-6/220, трансформатора СВЯ-025, автоматического выключате-		
5	ТП 708-43.89 ЗО.У	Комплект установки выключате-	1	
	Лист 5	ля О-1-ПЧУ-17-6/220, трансформатора ОСВМ-1, автоматического выключате-		
6	ТП 708-43.89 ЗО.У	Комплект установки светильника	5	
	Лист 12	ЛВВВ-100 на конструкции		

10198/6

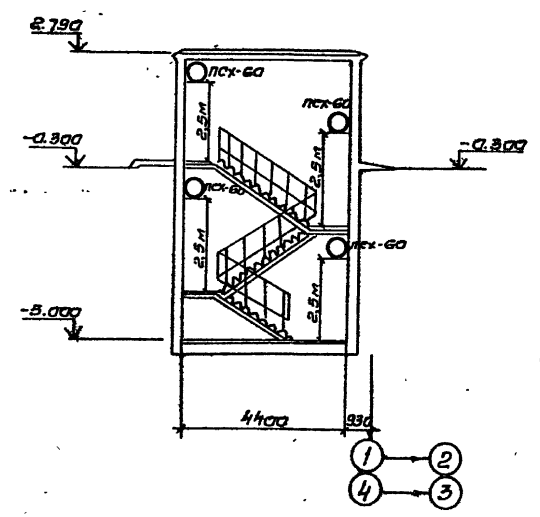
		708-43.89		30	
Привязан	Кухня	Коридор	Лестница	Механический принцип	Лист
	Лестница	Склад	Склад	на один протектор для для вывоза	Р
	Склад	Склад	Склад	или запечатанной ёмкости из вывозом	9
	Склад	Склад	Склад	Планы на отметках	ТАКТИКО-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
	Склад	Склад	Склад	-5.000; -7.000. Схема №4	Ф.Б. ЖИГОРКИ

25738-06 32

Разрез 1-1



Разрез 2-2



10198/6

708-43.89 30

Привезан	Николаев С.С.	Сметов С.С.	20.12	Исполнительный чертеж проектной документации на объект гражданской постройки для бытового назначения жилого сектора в поселке №1	Студен. лист	Листов
	Белкина В.В.	Колесников С.С.	02.12		Р	10
	Коротаев А.А.	Климов А.А.	10.12			
	Харламов А.А.	Харламов А.А.	10.12			
	Харламов А.А.	Харламов А.А.	10.12			

Разрезы 1-1; 2-2
 БИ-НИИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 имени Ф.Е. ЯКОВЛЕВОГО
 Челябинское отделение

25738-06 33

Альбом

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ТП 708-43.89-30.0 лист 2	Комплект установки автоматического выключателя на строительном основании: АПС0Б-2МТ АПС0Б-3МТ	2 1	щ0-1А
ТП 708-43.89-30.0 лист 3	Комплект установки светильного щитка 309-8501 на стене	1	щ0-1
ТП 708-43.89-30.0 лист 4	Комплект установки выключателя 0-1-1P44-17-6/220, трансформатора ОСВМ-0,25, автоматического выключателя АПС0Б-2МТ на общей конструкции	1	
ТП 708-43.89-30.0 лист 5	Комплект установки выключателя 0-1-1P44-17-6/220, трансформатора ОСВМ-1, автоматического выключателя АПС0Б-2МТ на общей конструкции	1	
ТП 708-43.89-30.0 лист 6	Комплект установки ящика с трансформатором ЯТП-0,25	2	220/220
ТП 708-43.89-30.0 лист 7	Концевое крепление троса к металлическому основанию	12	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ТП 708-43.89-30.0 лист 8	Комплект установки выключателя 0-1-1P44-17-6/220 в коробке 4995	9	
ТП 708-43.89-30.0 лист 9	Комплект установки штепсельной розетки РШ-п-0-1P43-01-10/42 в коробке 4995	7	
ТП 708-43.89-30.0 лист 10	Комплект установки светильника РКУ01-250 на кронштейне	5	
ТП 708-43.89-30.0 лист 11	Комплект наружной установки светильника ПСХ-60М на стене	4	
ТП 708-43.89-30.0 лист 12	Комплект установки светильника НПП03-100 на конструкции.	5	
ТП 708-43.89-30.0 лист 13	Комплект установки светильника НСПН-200 на крюке	5	
ТП 708-43.89-30.0 лист 14	Комплект установки светильника на стойке К 987: НСПН-100 НСПН-200	1 2	
ТП 708-43.89-30.0 лист 15	Комплект установки светильника НСПН-200 на	21	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ТП 708-43.89-30.0 лист 16	Кронштейн УИБ Комплект установки прожектора ПХН-1000А на конструкции	2	
ТП 708-43.89-30.0 лист 17	Комплект установки светильника СЭЛ-300-1М на перилах ограждения площадки	1	
ТП 708-43.89-30.0 ВР лист 1	Ведомость объемов электромонтажных работ		

Имя, Фамилия, Подпись и дата

10198/6

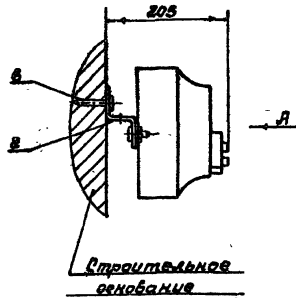
Привязан			
Имя			
Фамилия			

708-43.89		30.0	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия

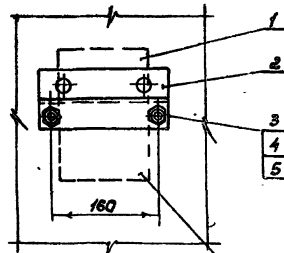
25738-06 34

Львов 6

Общий вид



Вид А



Автоматический выключатель условно показан штриховой линией

Конструкцию окрасить серой эмалью ПФ 115

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, Примечание
1		Автоматический выключатель ЛБ0 Б	1	3,5
2		Профиль УСА 89 L=200	1	0,6
3		Болт М10x25; ГОСТ 7798-70	2	0,0278
4		Гайка М10; ГОСТ 5927-70	2	0,0187
5		Шайба 10; ГОСТ 11371-78	2	0,0040
6		Любел 465 В УЗ	2	

ТП 708-43.89 - ЭОИ

Привязан	Масштаб	Материал	Масштаб
		Р	2

Механический приемный пункт на один предохранительный автоматический выключатель.

Конструкция для установки ЛБ0 Б на строительном основании.

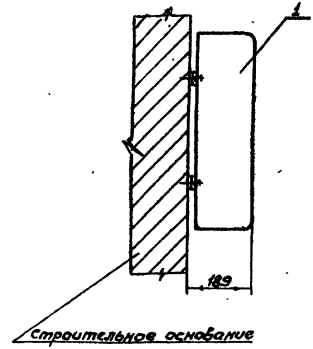
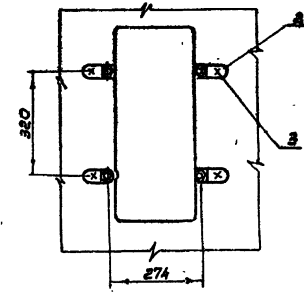
ВНИПИ ТЭХПРОЕКТОПРОЕКТ

Ильч. 19

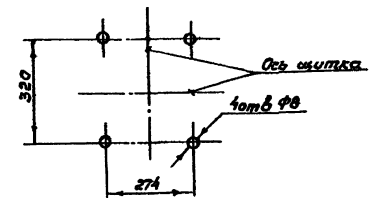
Копировал Савокова Тарасов А.З.

Львов 6

Общий вид



Разметка отверстий для крепления щитков к строительному основанию без конструкции



10198/6

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, Примечание
1		Щиток ЯСУ-8501	1	15
2		Защелка К351	4	
3		Любел 465 В УЗ	4	

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Масштаб	Материал	Масштаб
		Р	3

Механический приемный пункт на один предохранительный автоматический выключатель.

Установка щитка ЯСУ-8501 на строительном основании.

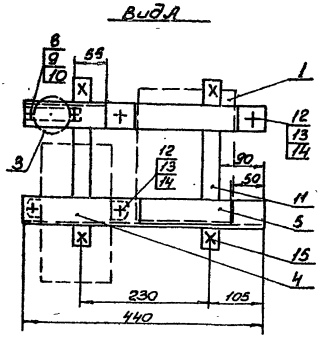
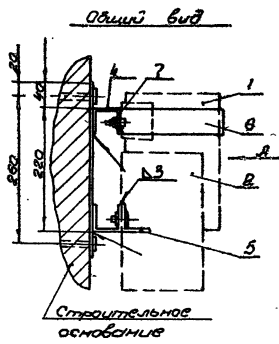
ВНИПИ ТЭХПРОЕКТОПРОЕКТ

Ильч. 19

25738-06 35

Копировал Савокова Тарасов А.З.

Детали 5



Показ

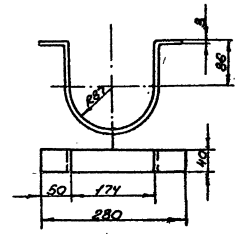
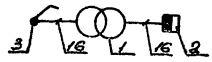


Схема армирования
ЛП.50 и Выходителя



1. Модел конструктора - 18 мг
 2. Конструктору спросить
 серой атольно П 9-116

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.мг	Примечание
1		Трансформатор 0008-025	1	8,0	
2		Изоляционный материал ЛП.50	1	3,5	
3		Выходитель 0-1-1114-17-0-230	1	0,14	
4		Швеллер УС.3Н.53	2	1,3	L=440
5		Уголок УС.3Н.55	1	0,33	L=170
6		Полоса УС.3Н.56	1	0,43	L=533
7		Полоса Н.200; L=100	1	0,012	
8		Винт М.4х2; ГОСТ 7173-80	2	0,0034	
9		Гайка М 4; ГОСТ 5927-70	2	0,00028	
10		Шайба 4; ГОСТ 1137-78	2	0,00038	
11		Лента 30х3; ГОСТ 8009-77 L=300	2	0,21	
12		Болт М 10х30; ГОСТ 7808-70	4	0,06	
13		Гайка М 10; ГОСТ 5927-70	4	0,0137	
14		Шайба 10; ГОСТ 1137-78	4	0,006	
15		Дюбель ПМН-4,5х30	4	0,007	
16		Кабель по проекту	2		кол-во брутто

10191/6

ТП 708-43.89 ЭОИ

Примечание	Материал	Сорт	Сечение	Длина	Количество	Масса	
						ед.мг	кг
Материалы, произведенные на территории СССР, должны соответствовать требованиям стандартов.						4	
Материалы для изготовления трансформатора 0008-025 по строительной основе							

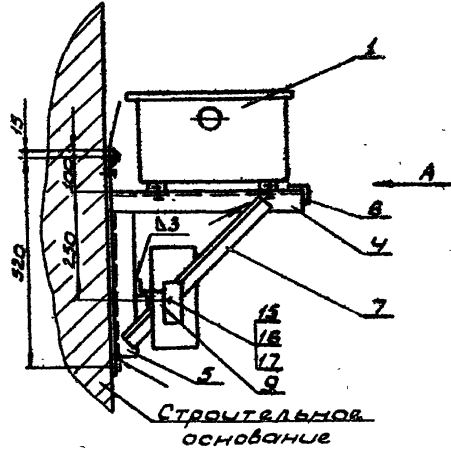
25738-06 36

Материал: Москва Проект: АР

Детали 5

Альбом В

Общий вид



Вид А

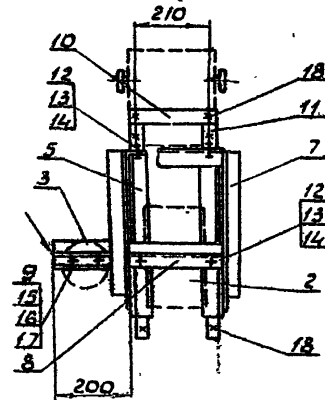


Схема подключения
АП50 и выключателя



10198/6

1. Масса конструкции:
 - 1. исполнение - 26 кг
 - 2. исполнение - 30,3 кг
2. Конструкцию окрасить серой эмалью ПФ-115.

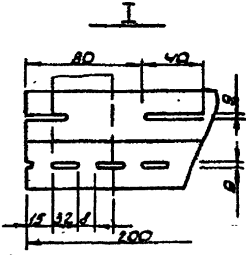
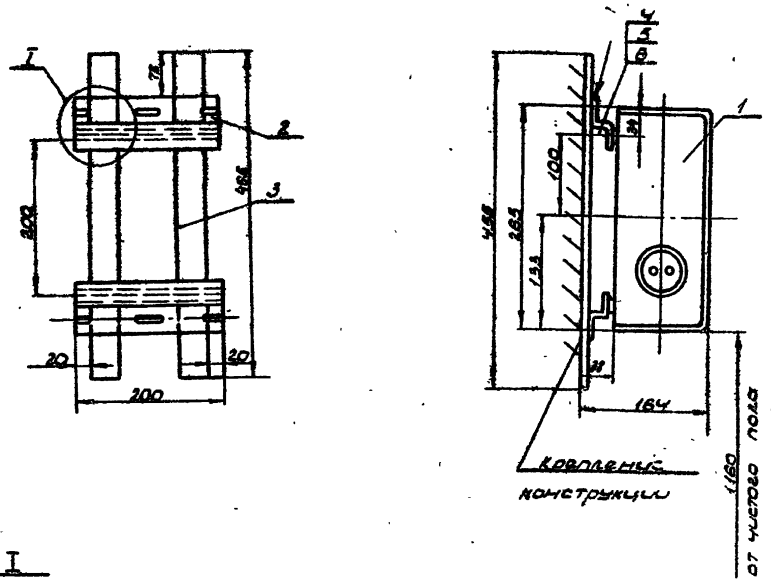
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в д. кг	Примечание
1		Трансформатор ОСВМ-10	1	18,6	
2		Автоматический выключатель АП50Б	1	3,5	
3		Выключатель О-1-1044-17-6/220	1	0,14	
4		Уголок УСЭК 53			
4		L = 330	2	0,65	
5		L = 400	2	0,72	
6		L = 240	1	0,5	
7		L = 500	2	0,92	
8		Профиль УСЭК 45	1	1,16	L=440
9		Скоба К130	1	0,1	
		Лента 30x3: ГОСТ 6009-74			
10		L = 240	1	0,2	
11		L = 550	2	0,4	
12		Болт М10x25: ГОСТ 7794-70	6		
13		Гайка М10: ГОСТ 5915-70	6		
14		Шайба 10: ГОСТ 11371-78	6		
15		Винт М4x12: ГОСТ 17473-80	2		
16		Гайка М4: ГОСТ 5815-70	2		
17		Шайба 4: ГОСТ 11371-78	4		
18		Арматура АПШУ 3x50	6		
19		Кабель - по проекту	2		Кол-во метров

ТП 708-43.89 ЭИ

Привязан	Исполнитель	Масштаб	Дата	Лист	Всего
				5	5

25738-06 37

Альбом 6



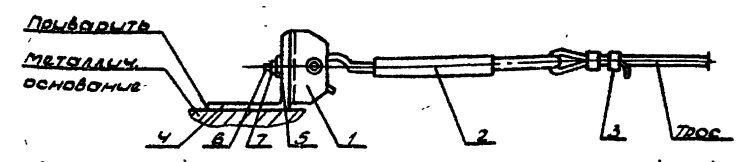
1. При сварке конструкции перекосы не допускаются.
2. Острые кромки притупить.
3. Конструкцию окрасить серой эмалью.

Марк. пос.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. шт.	Примечание
1		Ящик ЯТП-0,25	1 9	
2		Профиль монтажный К 251 L=300	2 0,612	
3		Полоса ГОСТ 103-75 4x50 L=455	2 1,2	
4		Анкет МВ:18/ГОСТ18740	4 0,0028	
5		Гайки МВ:ГОСТ 5927-70	4 0,0024	
6		Шайбы 6:ГОСТ1147-71	8 0,00088	
ТП 708-43.89 ЭОИ				

Привязан	Изм. от	Скорректировано	Исполнитель	Место изготовления	Сроки поставки	Листы
				Исполнение	Р	6
				Установка	ВНИПИ ТЭЖПРОЕКТПРОЕКТ ИМ. В. П. ЧЕРНЫШОВА	
				ЯЩИКА	ЯТП-0,25 на конструк-	
				ЦИИ		

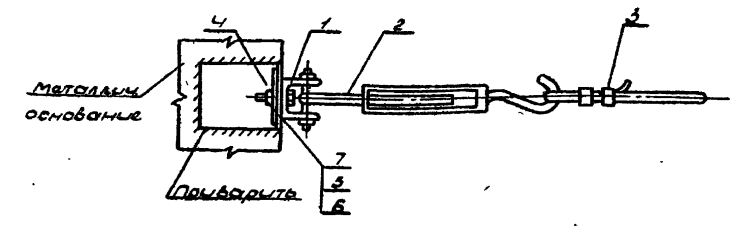
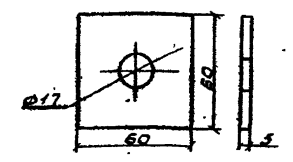
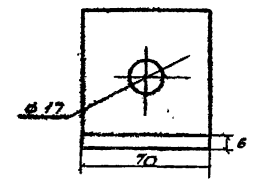
Копирован ЦИЛРК Формат А3

Альбом 6



Деталь по 4

Деталь по 5



10198/6

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. шт.	Примечание
1		Анкер К 675	1 0,6	
2		Микро натяжная К100	1 0,5	
3		Защитный тросовый К В76	2 0,81	
4		Шпатель ГОСТ 8309-72 25x25x6 L=70	1 0,48	
5		Шпатель из полосы ГОСТ 103-75 5x80 L=60	1 0,14	
6		Болт ГОСТ 1791-70 М16x8	1 0,136	
7		Гайка ГОСТ 8915-70 М16	1 0,337	

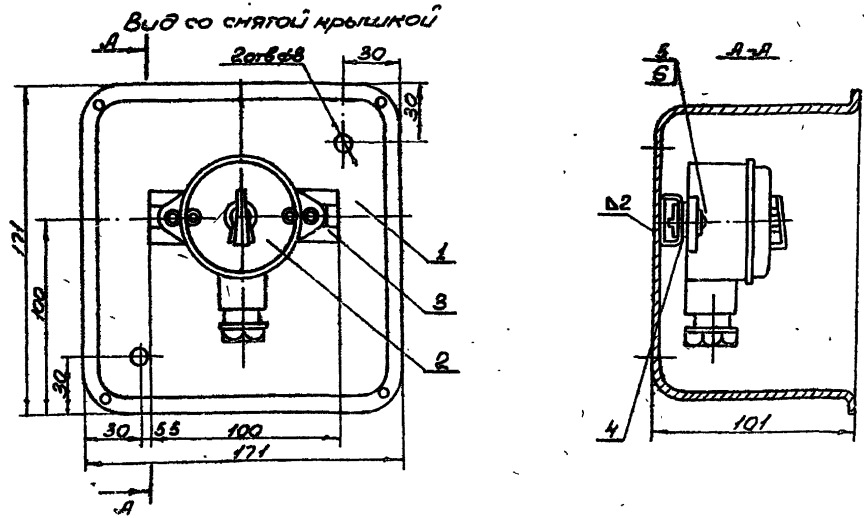
ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Изм. от	Скорректировано	Исполнитель	Место изготовления	Сроки поставки	Листы
				Исполнение	Р	7
				Установка	ВНИПИ ТЭЖПРОЕКТПРОЕКТ ИМ. В. П. ЧЕРНЫШОВА	
				КОМБОВОЕ	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ТРОССОВ К МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ ОСНОВАНИЮ	
				ИМ. В. П. ЧЕРНЫШОВА	ИМ. В. П. ЧЕРНЫШОВА	

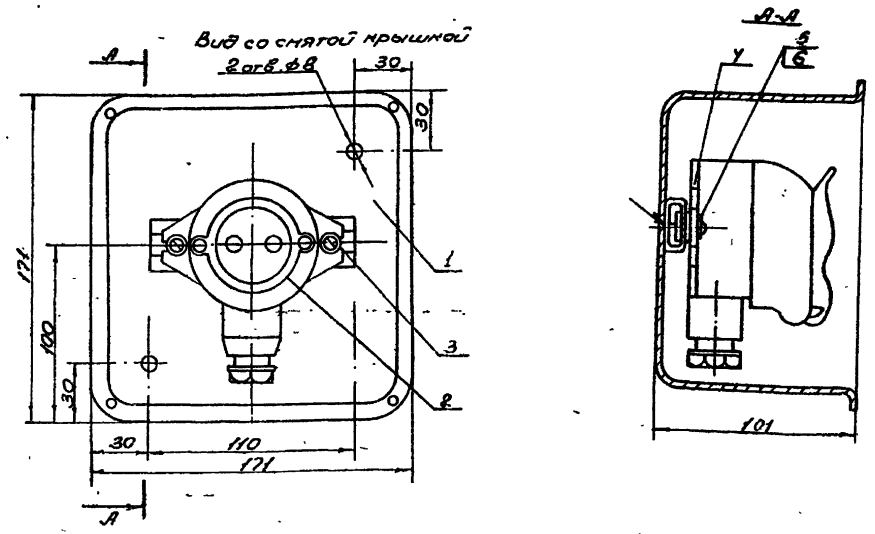
25738-06 38

Копирован ЦИЛРК Формат А3

Листов 6



Листов 6



Марка позиция	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.мг	Примечание
1		Коробка У995	1	0,98	
2		Выключатель 0.1-10УУ-17-5/220	1	0,138	
3		Профиль НЮ/L=100мм	1	0,057	
4		Гайка закладная Н608	2	0,007	
5		Винт М5х20 ГОСТ 17473-80	2	0,0033	
6		Шайба 5 ГОСТ 11371-78	2	0,00014	

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Изм. от	Составитель	Проверен	Исполнитель	Утвержден	Дата	Лист	Из всего
	И.И.И.	Б.Б.Б.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.		Р	8

Формат А3

10198/6

Марка позиция	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.мг	Примечание
1		Коробка У995	1	0,98	
2		Розетка штепсельная РШ-П-2.0/Р43-01/01/2	1	0,104	
3		Профиль НЮ/L=110	1	0,63	
4		Гайка закладная Н608	2	0,0062	
5		Винт М4х12 ГОСТ 17473-80	2	0,0014	
6		Шайба 4, ГОСТ 11371-78	2	0,00008	

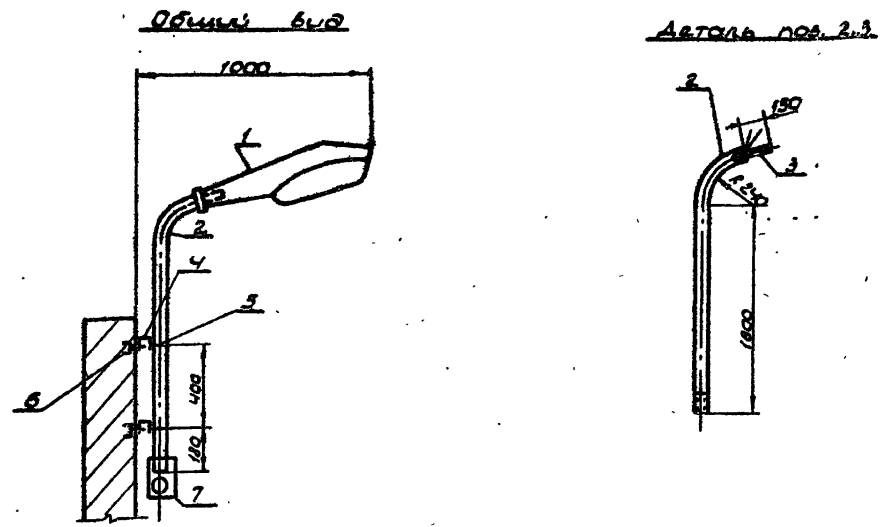
ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Изм. от	Составитель	Проверен	Исполнитель	Утвержден	Дата	Лист	Из всего
	И.И.И.	Б.Б.Б.	В.В.В.	Г.Г.Г.	Д.Д.Д.		Р	9

Копировал Морозов

25738-06 39

Альбом 6



Конструкция для установки светильника окрасить серой масляной краской оба раза.

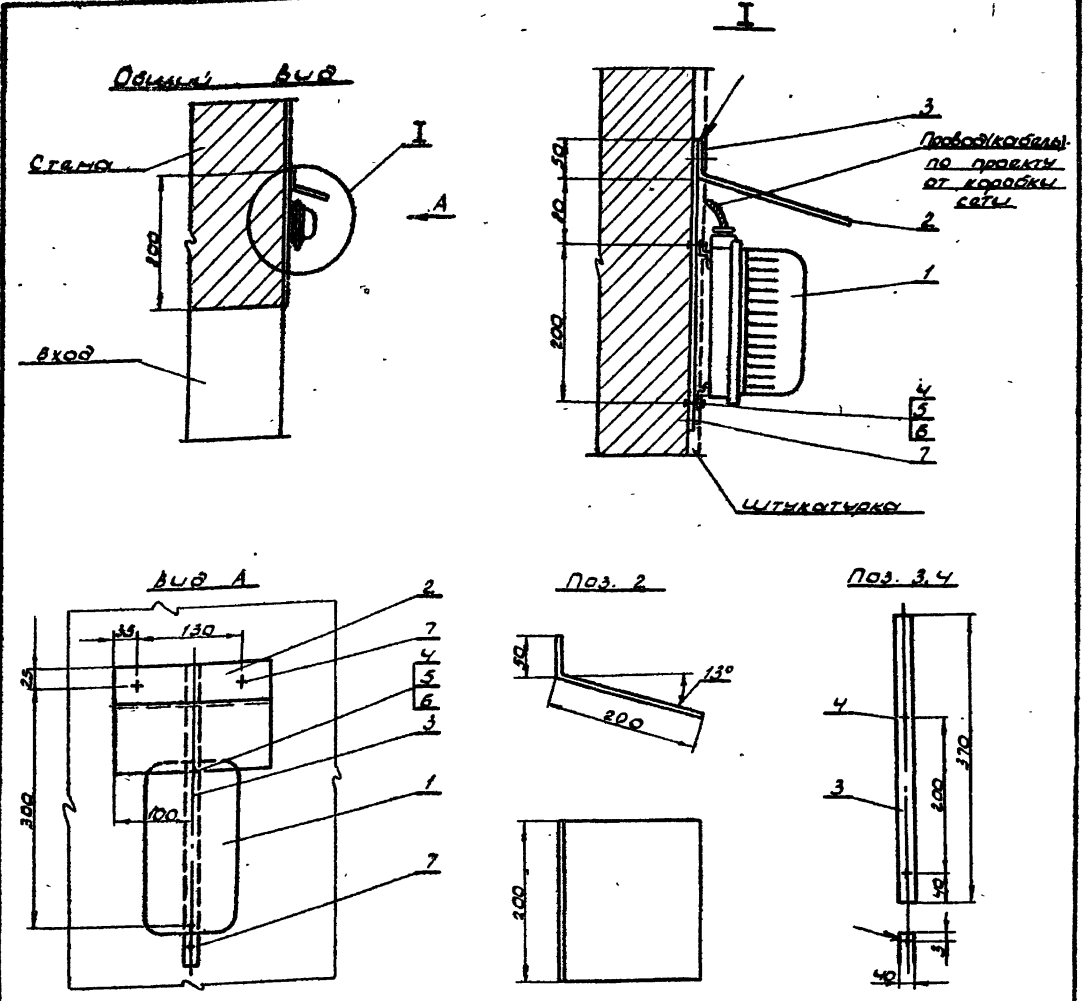
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, г/кг	Прим.
1		Светильник ПКХ-60м	1		
2		Гибка водопровод. 750, L=2000мм	1	9,8	ГОСТ 3282-75
3		Гибка водопровод. 750, L=180мм	1	0,7	
4		Профиль КРВЗ-120м	2	0,8	
5		Компл. С4У	2		
6		Анобель 4883.43	4		
7		Коробка отвалы-гельная 4885	1	0,91	
8		Провод АПВ-1х2, L=2500мм	3		

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Исполн. Скорняков	Масштабированный чертеж	Статус	Лист	Листов
	Линейр. Босалк	на один проводной путь для выработки	Р	10	
	П.С.С.И.И.И.И.И.И.	вспомогательный датчик и выключатель			
	И.К.И.И.И.И.И.И.	комплект установки светильника			
	Р.И.И.И.И.И.И.И.	на АКУИ-250 мм стене			
	С.И.И.И.И.И.И.И.	по проекту с вылетом 1000мм			

Копирован ШИЛК. Формат А3

Альбом 6



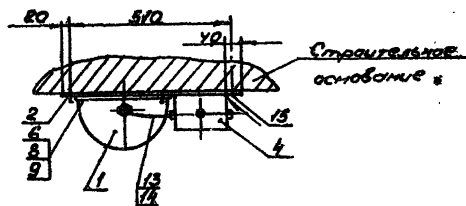
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, г/кг	Примечание
1		Светильник ПКХ-60м	1		
2		Козырек, сталь листовая ГОСТ 19004-74, 8-2, L=250x200	1	0,8	
3		Лента, ГОСТ 6008-74, 40х3, L=370мм	1	0,4	
4		Волт. МВ-20, ГОСТ 7191-80	2	0,012	
5		Гайка, М8, ГОСТ 9041-70	2	0,05	
6		Штык. В. ГОСТ 1171-71	2	0,002	
7		Анобель 2Г-11	3		

ТП 708-43.89 ЭОИ

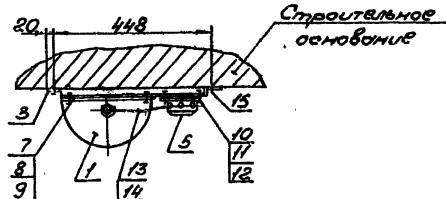
Привязан	Исполн. Скорняков	Масштабированный чертеж	Статус	Лист	Листов
	Линейр. Босалк	на один проводной путь для выработки	Р	11	
	П.С.С.И.И.И.И.И.	вспомогательный датчик и выключатель			
	И.К.И.И.И.И.И.И.	комплект установки светильника			
	Р.И.И.И.И.И.И.И.	на АКУИ-250 мм стене			
	С.И.И.И.И.И.И.И.	по проекту с вылетом 1000мм			

25738-06 40
Копирован ШИЛК. Формат А3

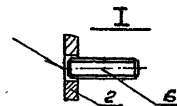
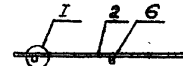
Исполнение 1



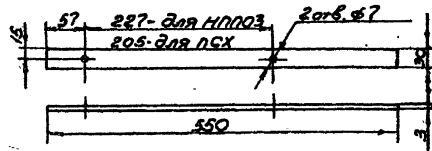
Исполнение 2



Поз. 2; 6



Поз. 2



Поз. 3

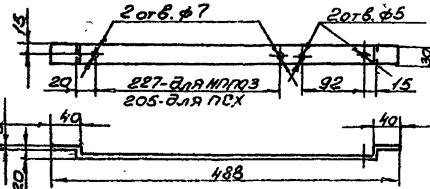
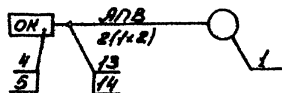


Схема подключения светильника



10198/6

Порядк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во в эск.		Масса в кг	Примечание
			1	2		
1		Светильник НЛПОЗ для ПСХ	1	1		
2		Лента 30x3; ГОСТ 6009-74 L=550	1	-	0,39	
3		L=510	-	1	0,37	
4		Коробка У995	1	-		
5		Коробка кор-73	1	0,22		ГОСТ 22012-78
6		Шпилька М6x20	2	-		
7		Болт М6; ГОСТ 7798-70	-	2	0,007	
8		Гайка М6; ГОСТ 5915-70	2	2	0,002	
9		Шайба 6; ГОСТ 11371-78	2	2	0,003	
10		Винт М4x16; ГОСТ 7774-70	-	2	0,002	
11		Гайка М4; ГОСТ 5915-70	-	2	0,0006	
12		Шайба 4; ГОСТ 11371-78	-	2	0,0003	
13		Пробой ЛПВ-1x2	1	1		Кат. 60
14		Гайка полуцилиндрич. рындной КВТ-11	0,5	0,5		метод
15		Дробель У658 43	2	2	0,07	

ТП 708-43.89 ЭОН

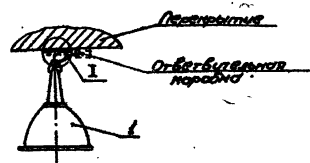
ПРОВЕРКА		ПРОЕКТИРОВЩИК		СВЕТОВОЙ ИНЖЕНЕР	

25738-06 41

Нормативы, Москва

Ростов, 82

Общий вид



I

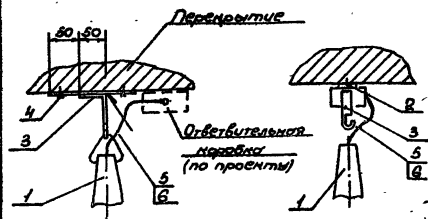
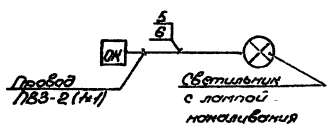


Схема подключения осветильника

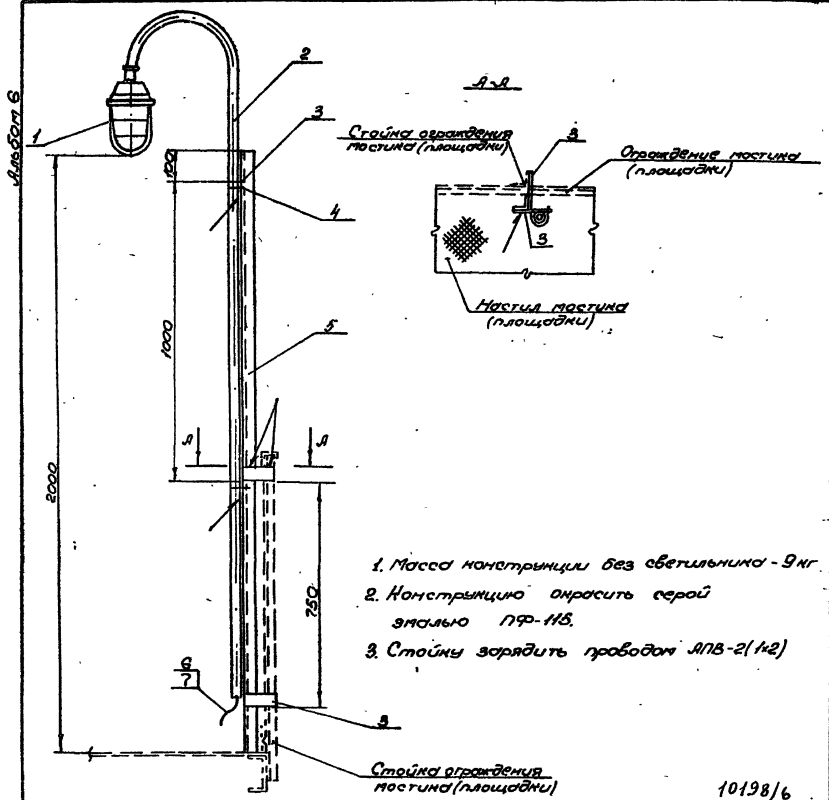


1. С крюка (поз.3) снять пластину и крюк согнуть под углом 90°
2. Конструкцию окрасить серой эмалью ПР-115.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Светильник с латпой металлизацией НСП-11	1		
2		Лента 30x3, ГОСТ 8023-71 L=150	1	0,11	
3		Крючок У623	1	0,064	
4		Дюбель эГПШ 4,5x150	2	0,07	
5		Провод ПБЗ-1+1	1		Каб. в 6 метров
6		Полубимиллиметровый кабель ХВТ-14	0,5		

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязки	Масштаб	Сторона	Код	Масштаб	Сторона	Код	Масштаб	Сторона	Код

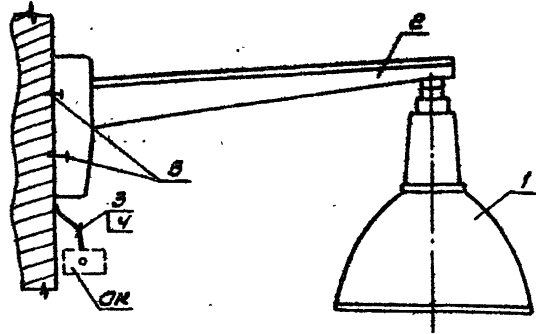


1. Массу конструкции без осветильника - 9 кг.
2. Конструкцию окрасить серой эмалью ПР-115.
3. Стойку зарядить проводом ПБЗ-2(1+2)

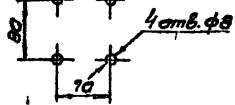
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Светильник с латпой металлизацией НСП-100	1		
2		Стойка К387	1	3,85	
3		Полоса К106; L=120	4	0,18	
4		Хомуты С 437	2	0,07	
5		Уголок К887; L=2000	1	4,57	
6		Провод ПБЗ 1+2	6		Каб. в 6 метров
7		Полубимиллиметровый кабель ХВТ-14	3		

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязки	Масштаб	Сторона	Код	Масштаб	Сторона	Код	Масштаб	Сторона	Код



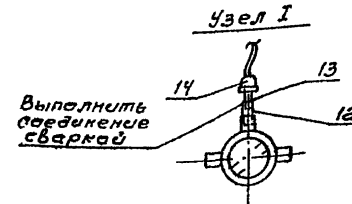
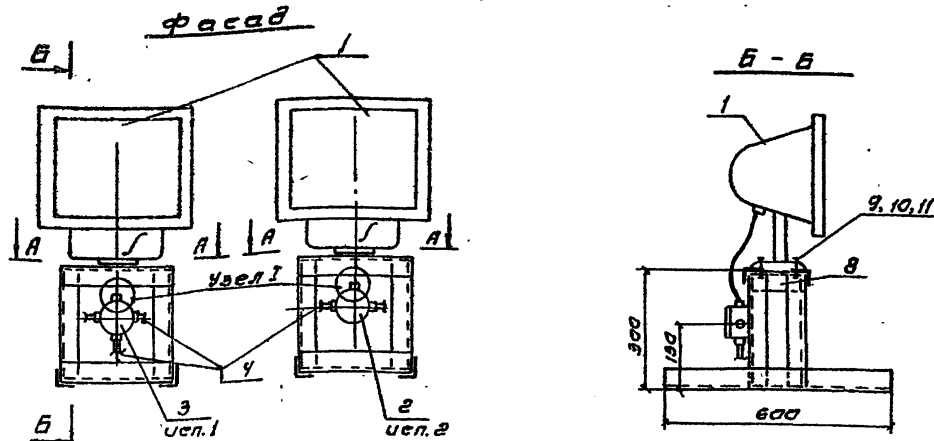
Разметка отверстий для крепления крашптейна к строительному основанию изобельма



Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1		Светильник с лампой накаливания ИСПИ	1	2,8	100вт
2		Крашптейн УИБ	1	1,45	
3		Провод АПВ-1х2х1-300мм	3		
4		Труба перфорированная стальная кВт-14	1		
5		Изобель УБ78УЗ	4	0,0089	

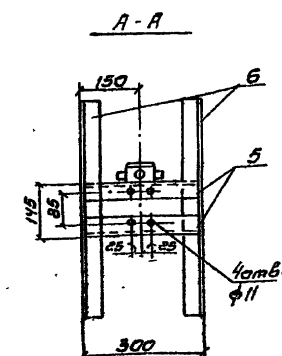
ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Исполн	Составил	Проверил	Металлографический привязный пункт на один привязный пункт для двустороннего закрепления бетона из перфорированной трубы	Сталь	Лист	Листов
ИИБ.НЗ					Р	15	



1. Конструкция сварная.
2. Конструкция окрасить серой нитроэмалью.

10198/6



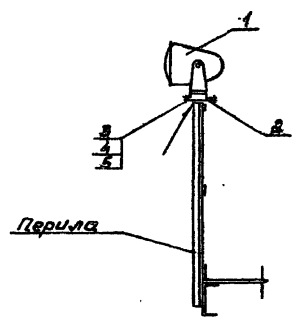
Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1		Пржектор ПН-1000А	1	9	
2		Коробка ответвительная КТ-40	1	3,5	исп.2
3		Коробка ответвительная КТ-40	1	3,7	исп.1
4		Труба электросварная ГОСТ 10704-76 Т10	-	-	
5		Сталь угловая, ГОСТ 8509-78 50x50x5, L=300мм	4	1,13	
6		Сталь угловая, ГОСТ 8509-78 50x50x5, L=600	2	3,26	
7		Сталь угловая, ГОСТ 8509-78 50x50x5, L=200мм	4	1,09	
8		Сталь угловая, ГОСТ 8509-78 50x50x5, L=135мм	2	0,51	
9		Болт, М8x25, ГОСТ 1798-70	4	0,01501	
10		Гайка, М8, ГОСТ 5527-70	4	0,00213	
11		Шайба, 8, ГОСТ 11571-78	4	0,0023	
12		Труба электросварная ГОСТ 10704-76, Т10 L=80мм	1	0,19	
13		Труба электросварная ГОСТ 10704-76, Т25 L=60мм	1	0,064	
14		Сальник УЗ58 У2	1	0,039	

ТП 708-43.89 ЭОИ

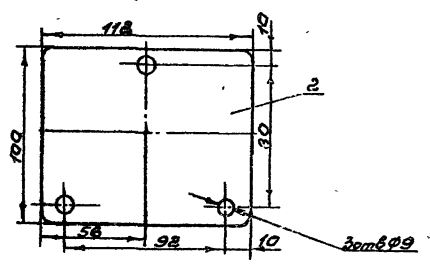
Привязан	Исполн	Составил	Проверил	Металлографический привязный пункт на один привязный пункт для двустороннего закрепления бетона из перфорированной трубы	Сталь	Лист	Листов
ИИБ.НЗ					Р	16	

Дальность 6

Общий вид



Позиция 2



Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Светильник СЭЛ-300-111	1	4,5	
2		Сталь листовая S=3мм ГОСТ 19903-74, L=112x100	1	0,264	
3		Болт, М8x20, ГОСТ 7798-70	3	0,013	
4		Гайка М8, ГОСТ 5927-70	3	0,009	
5		Шайба В, ГОСТ 11371-78	6	0,0023	

708-43.89 ЭО.И

Привязан	Наименование	Масштаб	Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки вагонов с вагонов бетонных конструкций	Листов	17
Ил. № 12	Установка светильника СЭЛ-300-111 на перилах	1:1	ВНИПИ ТЭЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Ленинградская область	Р	1

Дальность 6

№	Наименование вида работ	Ед. изм.	№		Количество
			Вид работ	Ед. изм.	
1	1. Трансформаторы				
2	Трансформаторы малой мощности	шт		796	1
3					
4					
5	2. Аппараты напряжением до 1000В				
6					
7	Щитки осветительные	шт		796	1
8	Выключатели автоматические	шт		796	5
9	Кле				
10					
11	3. Оборудование светотехническое				
12					
13	Выключатели, розетки	шт		796	50
14	Светильники для ламп накаливания	шт		796	50
15					
16	Светильники для люминесцентных ламп	шт		796	12
17					
18	Пржекторы	шт		796	2
19					
20	4. Кабели				
21	Кабели прокладываемые на тросе, на профиле, сечением до 16кВ.мм	км		008	0,92
22					
23					
24					
25					
26	5. Провода				
27	Провода, прокладываемые в трубах, в поливинилхлоридных трубах, сечением до 2,5кВ.мм	км		008	0,145
28					
29					
30					
31					

10198/6

708-43.89 ЭО.ВР

Привязан	Наименование	Масштаб	Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки вагонов бетонных конструкций	Листов	17
Ил. № 12	Установка светильника СЭЛ-300-111 на перилах	1:1	ВНИПИ ТЭЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Ленинградская область	Р	1