

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
Кликушев
В. ВИЛКОВ
И. КЛИКУШЕВ

СООСПОЛИТЕЛИ:

ХАРЬКОВ. КИИ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

И. Ф. ДОБЫЙ
А. В. ТУРИНСКИЙ

Ч.О. ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В.В. Гончаров
Ю.П. Бобрик
В. В. ГОНЧАРОВ
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 N1; 30. Вентиль N1.	9
	Схема электрическая принципиальная	
8	29. Касос N1; 30. Вентиль N1.	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; 7.600	27
6	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема N1	28
7	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема N2	29
8	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема N3	30
9	Планы на отметках -5.000; -7.000. Схема N4	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 РЭУОУ-250 на стене на крокштейне с вылетом 1000мм	39
11	Корытчатая 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.Иванов, И.И.Иванов, И.И.Иванов

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 ~380/220В	
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 ~380/220В 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. +291а.

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 заповитывающ. бетона из приваляжков	Страна	Лист
Гл. спец.	И.С.С.С.С.		Р	1
Н.Контр.	И.С.С.С.С.			19
Гл. инж. пр.	Бобрик		Общие данные (начало)	
Рис. впрт.	Филиппов		Технический проект	
Инж.	Бараева		И.С.С.С.С.	

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. Бобрик

25738-06 4

Альбом

В составе технологического оборудования в проект применены не стандартизированные оборудование:

- установка для рыхления и выгрузки стержневых материалов (УРСМ), выпуск 5525;
- разгрузчик платформ с сыпучими материалами (РПСМ), выпуск 5526;
- лопкоподъемники, 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 маневрового устройства, а также к датчикам ограничения хода тележки ВНА1 и ВНА2 (позиции кабельного журнала 25, 26, 27, 65) решаются при привязке проекта в заблаговременности от генплана, вписывающего прочный пункт.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Количество				
		УРСМ выпуск 5525	РПСМ выпуск 5526	Лопкоподъём- ники ВП- 5527	Прочный пункт	Всего по проекту на объект
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, кВ·А	66	12,4	1,4	39,2	119
	Полная, кВ·А	102	17,6	2,28	63,1	151
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	-	-	-	2,9	2,9

* 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 ЧП размещены лампочки сигнализации контроля работы механизмов тракта и аварийной сигнализации.

Малннезащита

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

ны 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 фермах, 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 вводе 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.407-11 (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 производственный пункт на вводе в эксплуатацию. Для выгрузки вагонов. Вальс должен быть привязан.	Судит	Лист	Всего
	Исполн.	Исполн.	Инж.				
СНБ.1	Исполн.	Исполн.	Инж.	Общие данные (аконтанка)	Р	2	ВНИИ Транспортировки и обслуживания вагонов

25738-06 5

Листов 6

Данные питающей сети

Тип
Ин. Я
Расцепитель, Я

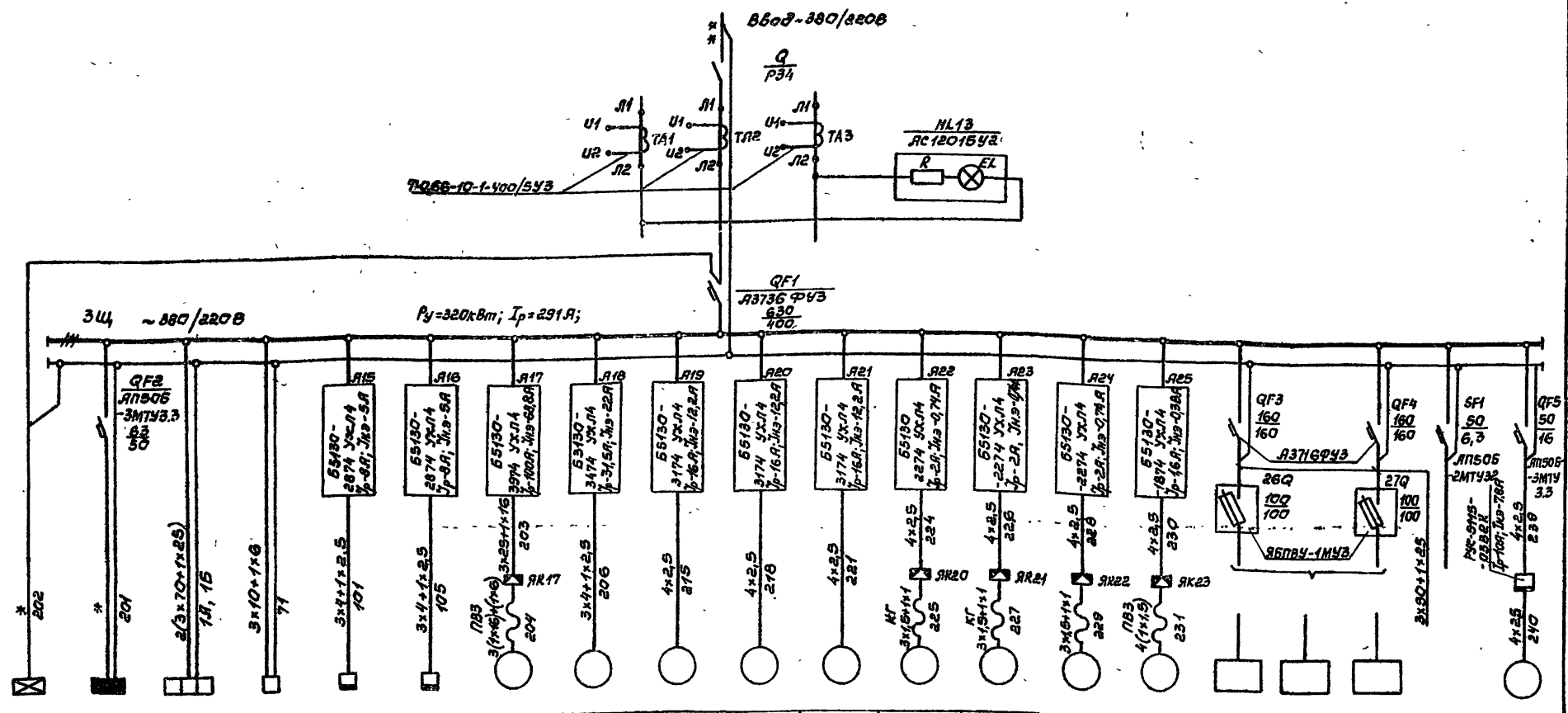
Напряжение сечения расчетный ток, Я
Установка мощности
Тип
Расцепитель автомата
Н-комбинированный
Уставка, Я
Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой,
Уставка, Я

Маркировка

Условное графическое изображение

Электроприемник

Котер по плану
Тип
Рн, кВт
Ток, А
Ип
Ип
Наименование механизма по плану
Аварийное
Рабочее



Щ0-1А*	Щ0-1А*	1Щ	2Щ	15Q	16Q	М17	М18	М19	М20	М21	М22	М23	М24	М25	26	27	28	29	
				ЯВЗ-31-152	ЯВЗ-31-152	ЯВЗ00М4У3	ЯВЗ12М4У3	ЯВЗ13256У3	ЯВЗ2256У3	ЯВЗ13256У3	НВ-99	НВ-99	НВ-99	ЯАЯ50В4				ЯА100С2	
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	
10	25	230	37	5	5	68,8	22	12,2	12,2	12,2	0,74	0,74	0,74					7,8	
						481	165	79,2	79,2	79,2									58,5
Электрическое освещение	Электрическое освещение	Установка без реле на и выгрузки стержней вместе с трансформатором (СР-500). Выпуск 3225	Выгрузка 12...14	Выгрузка 15	Выгрузка 16	Выгрузка 17	Выгрузка 18	Выгрузка 19	Выгрузка 20	Выгрузка 21	Выгрузка 22	Выгрузка 23	Выгрузка 24	Выгрузка 25	Оборудование, включаемое при ремонте	Оборудование, включаемое при ремонте	Оборудование, включаемое при ремонте	Оборудование, включаемое при ремонте	Схема управления и сигнализация

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. * Уточна в чертежах марки ЭО.
4. ** Данные питающей сети определяются при привязке проекта.

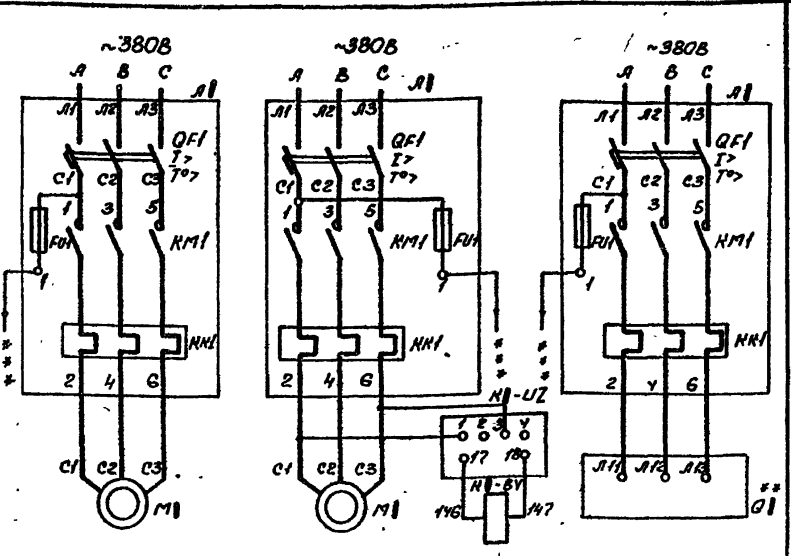
10198/6

708-43.89-ЭМ

Прибыло	Число	Никитин	Иван	Механизированный приемный пункт на один приемный щит для выгрузки вагонов в количестве вагонов и колес	Ввод	Лист	Листов
					Р	3	
Иван				Электроснабжение и распределительная сеть 380/220В. Схема электрической принципиальной.	ВНИПИ ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.И. ЯКОВЛЕВИЧА		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
Двигатели U-380В, ГОСТ 19523-81			
M17	4,0200М УЧЗ; 37кВт; 6,8ВВ, 1470 об/мин.	1	
M18	4,0132М УЧЗ; 11кВт; 22,0; 1500 об/мин	1	
M19, M20, M21	4,0132С6УЗ; 5,5кВт; 12,2А; 1000 об/мин	3	
M22, M23	Вибратор UB-99; 0,25кВт; 1,1А	3	
M24	ГОСТ 21991-76		
M25	4,0А50ВУ; 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	N1 - "KE0B1", "исп. 4", "4", "Пуск"	3	
3SB5, 3SB6, 3SB7, 3SB8	N2 - "KE141", "исп. 5", "N", "Аварийный стоп"		
Пост ЗПЧ...5ПЧ			
ПКУ15.21-141-54У2, Т416-529.333-83			
3SB1...3SB8	N1, N3 - "KE0B1", "исп. 4", "4", "Пуск"	3	
3SB2...3SB7, 3SB8	N2, N4 - "KE141", "исп. 5", "N", "Аварийный стоп"		
MAS1	Сирена СС-143; U-220В, 50Гц	1	
Т416-539.383-79			
Центр 3Ц			
Станция управления ОДХ.084.214-86			
A15, A16	Б5130-2874УХЛ4; QF1-1р, 8А; КМ1-1мэ, 38...6А	2	
A17	Б5130-3974УХЛ4; QF1-1р, 100А; КМ1-1мэ, 68...92А	1	
A18	Б5130-3174УХЛ4; QF1-1р, 31,5А; КМ1-1мэ, 212...282А	1	
A19, A21	Б5130-3174УХЛ4; QF1-1р, 16А; КМ1-1мэ, 95...14А	3	
A22...A24	Б5130-2274УХЛ4; QF1-1р, 2А; КМ1-1мэ, 0,95...1,6А	3	
A25	Б5130-1874УХЛ4; QF1-1р, 1,6А; КМ1-1мэ, 0,38...0,65А	1	
SF1	Выключатель АП50Б-217У3.2; 1р, 6,3А	1	
3,5ТН; Т416-522.139-78			
Реле U220В, 50Гц; Т416-523.457-80			
M6, M11, M16, M18, M19, M20, M21	ПЭ-37-22УЗ	7	
M5	ПЭ-37-24УЗ	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M1, M2, M6	ПЭ-37-42УЗ	9	
M9, M10, M15, M17, M24, M7	ПЭ-37-80УЗ	3	
Реле U220В, 50Гц; ТУ16-647.036-86			
M1, M2	РКВ И-УЗ-ИИУХЛУ	2	В.в. 30сек.
M7	РКВ И-УЗ-2ИИУХЛУ	1	В.в. 180 сек.
M18-U2	Устройства контроля скорости	4	Учтено
M19-U2			в технологи-
M20-U2			чешской части
M21-U2			проект
Пульт 4П			
SA1	Переключатель ПКУЗ-12.С5014-У35	1	
Т416-642.016-86			
SA2...SA6	Тумблер ПТ26-1 ЯГО.360.209ТУ	5	
Выключатели Т416-524.074-75			
SB1, SB3, SB5	KE011-УЗ, исп. 4, черн.	3	
SB2	KE011-УЗ, исп. 2, красн.	1	
SB4	KE011-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 N1	19. Питатель ленточный N1	на люкподъемники
23. Вибратор N2	20. Питатель ленточный N2	16, 16 по типу
24. Вибратор N3	21. Питатель ленточный N3	проект 1029-29-71.83
25. Вентилятор приточный П2		Льбом XII 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 Кнопка 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		Аварийное отключение
2		Сигнализация аварийного отключения

ISQ2, 2SQ2 Устройство выключающее

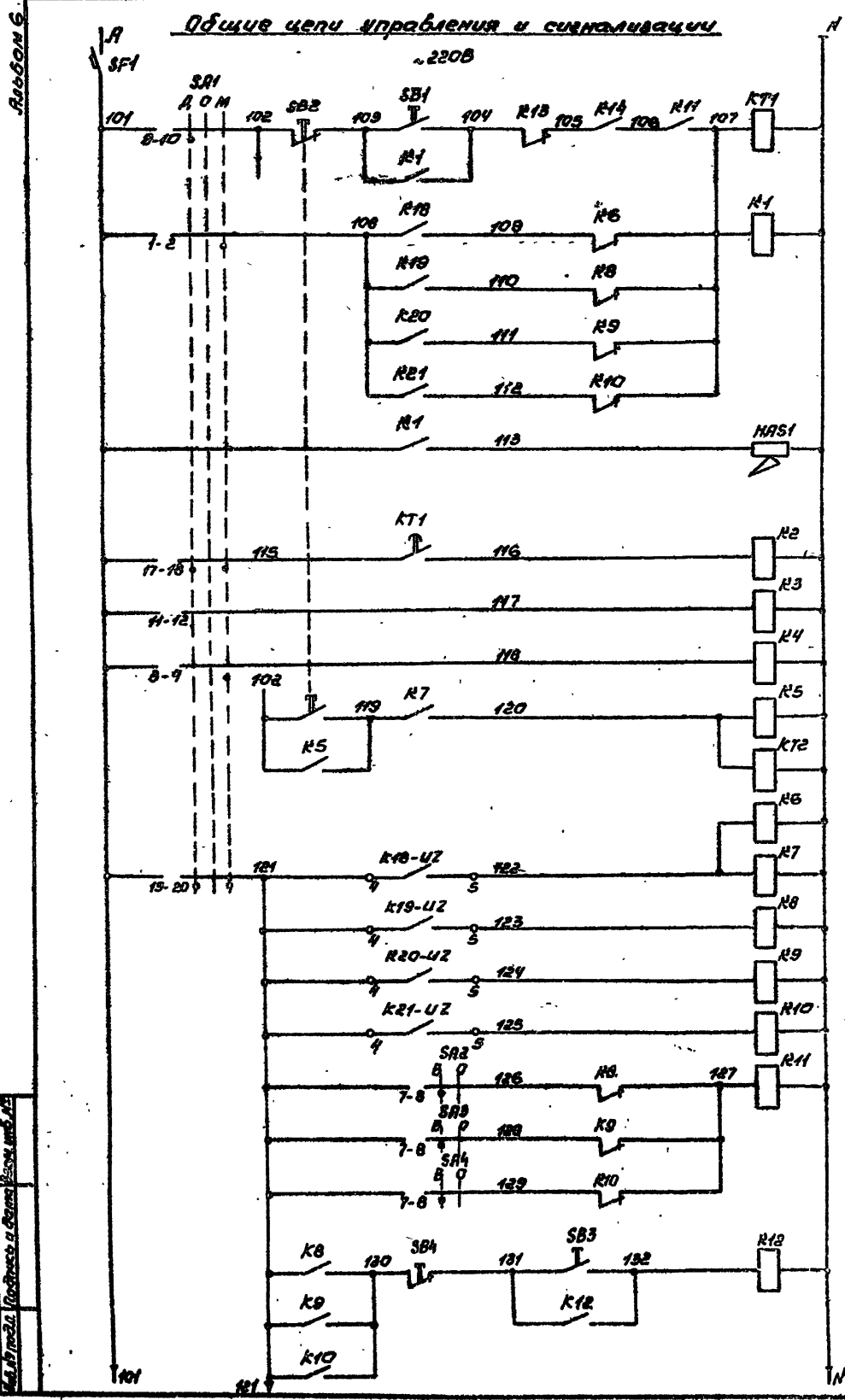
Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1		Аварийное отключение
2		Сигнализация аварийного отключения

10193/6

708-43.89-ЭМ

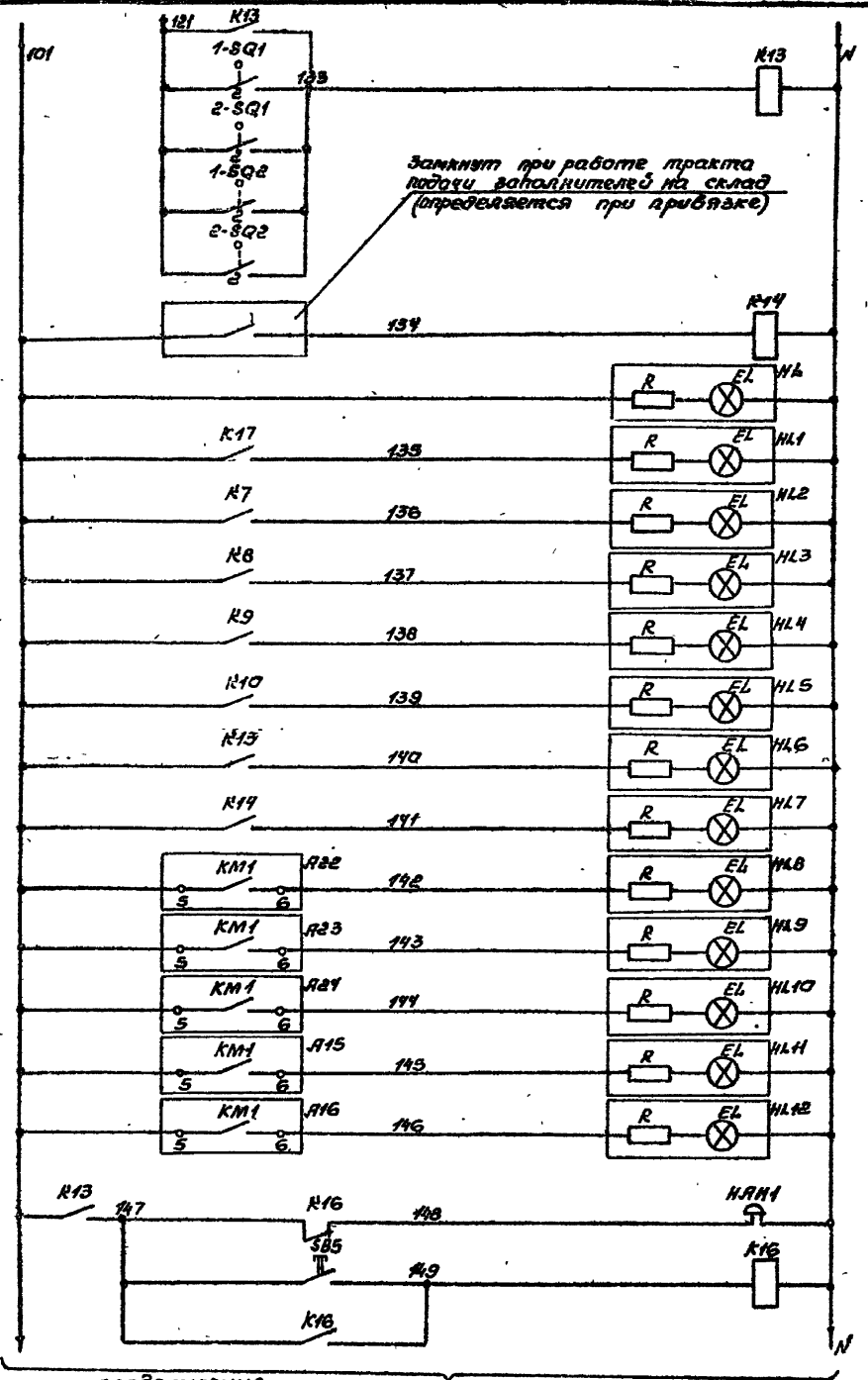
Привязан	Наименование	Материал	Механизм	Страна	Изгот.	Изгот.
	Механизм	Лит	Механизм	С	У	Изгот.
	Механизм	Лит	Механизм	С	У	Изгот.
	Механизм	Лит	Механизм	С	У	Изгот.

25138-06 7



Питание

Пуск механизмов тракта разгрузки	Дистанционный
Местный	Реле времени
Предупреждение сигнала	Реле безопасности
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 питателя напряжения

Контроль работы

- Вибратора выкатного
- Конвейера ленточного
- Питателя ленточного N1
- Питателя ленточного N2
- Питателя ленточного N3

Включение конвейера ленточного выключателями безопасности

Контроль работы

- Приемного тракта склада вагонов
- Вибратора N1
- Вибратора N2
- Вибратора N3
- ЛЮКО-ПОДЪЕМНИК N1
- ЛЮКО-ПОДЪЕМНИК N2

Звуковая сигнализация

Съем звуковой сигнализации

продолжение см. лист: 7

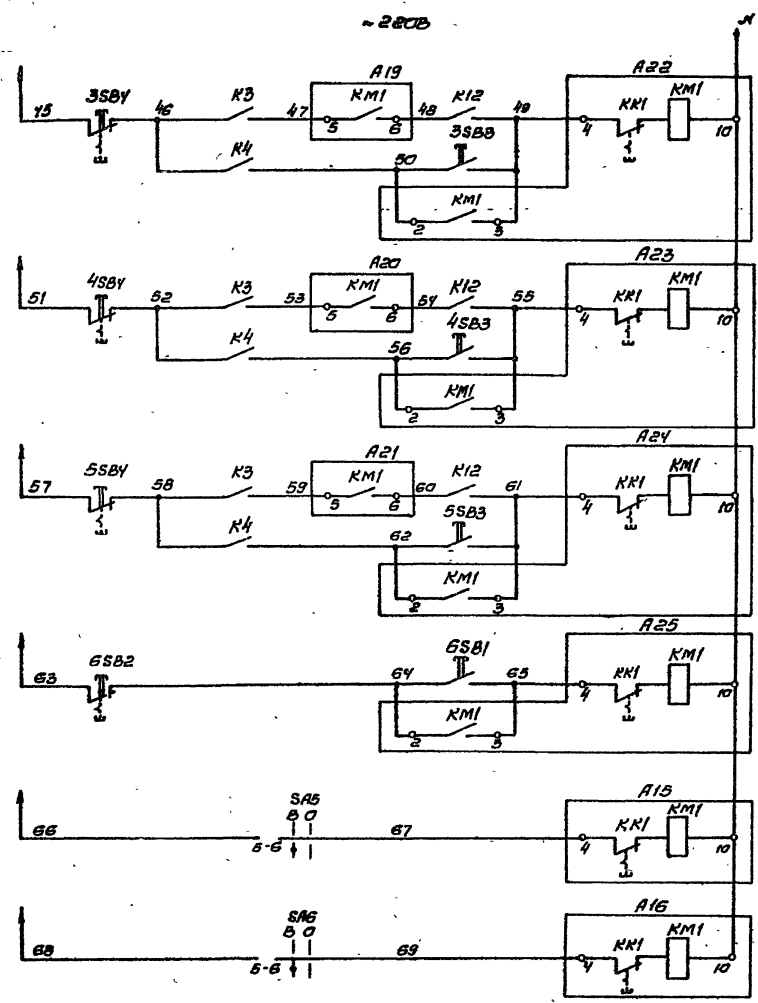
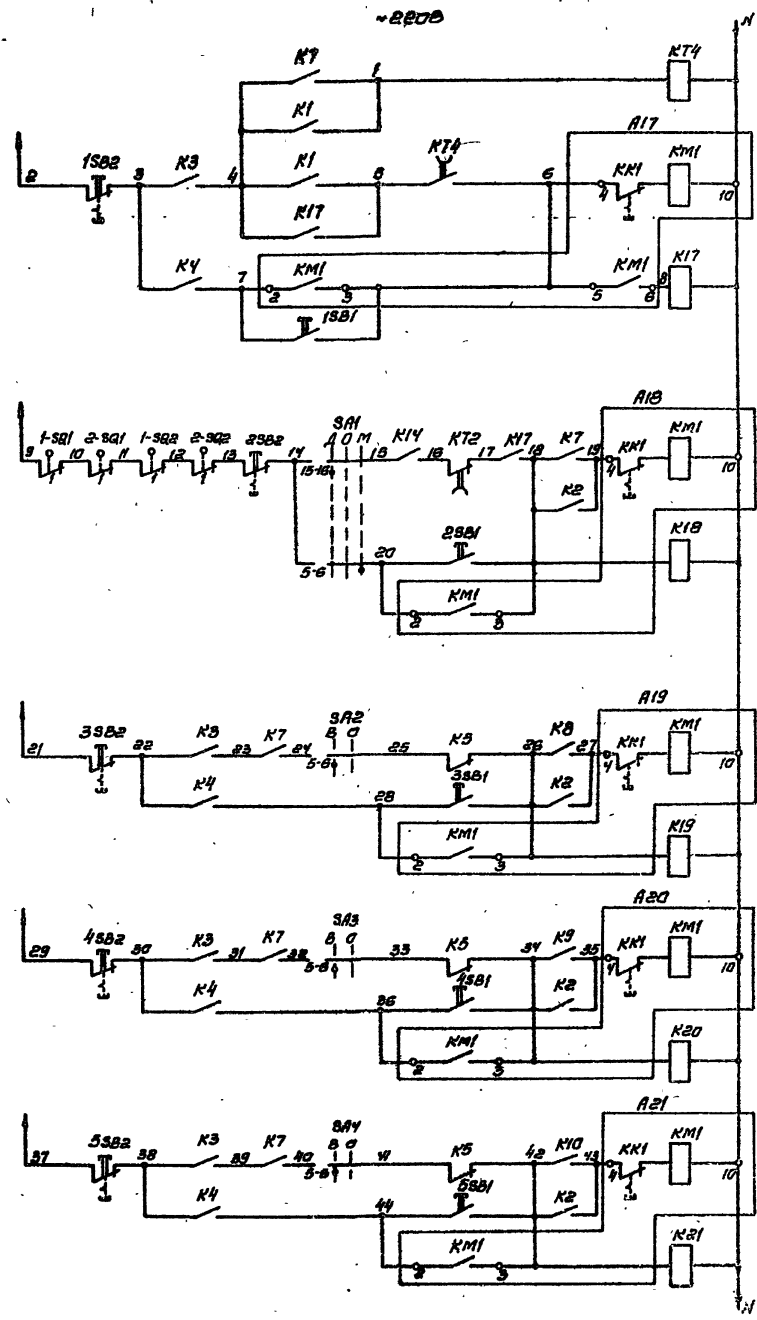
10198/6

708-43.89 - ЭМ

Приказ	Исполнитель	Дата	Механический проект	Лист	Листов
				Р	5

25738-06 8

Альбом



Вентильная выкатная	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 вентиляторная	У	Е	Местное	Дистанционное
Локальный вентилятор №1	У	Е	Местное	Дистанционное
Локальный вентилятор №2	У	Е	Местное	Дистанционное
Подъём питателя на лопатках	У	Е	Местное	Дистанционное

10198/6

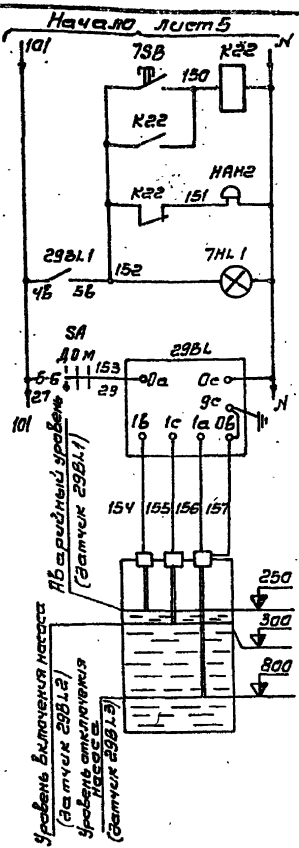
708-43.89-ЭМ

Привязан	Наименование	Курс	Масштаб	Страна	Лист	Листов
УИВ-19	Масштабный принцип цепи для выгрузки лопатки в бункер	02.01	1:1	СССР	Р	6
	Тракт разгрузки. Система	02.01	1:1	СССР		
	Электрическая принципиальная (монтировка)	02.01	1:1	СССР		

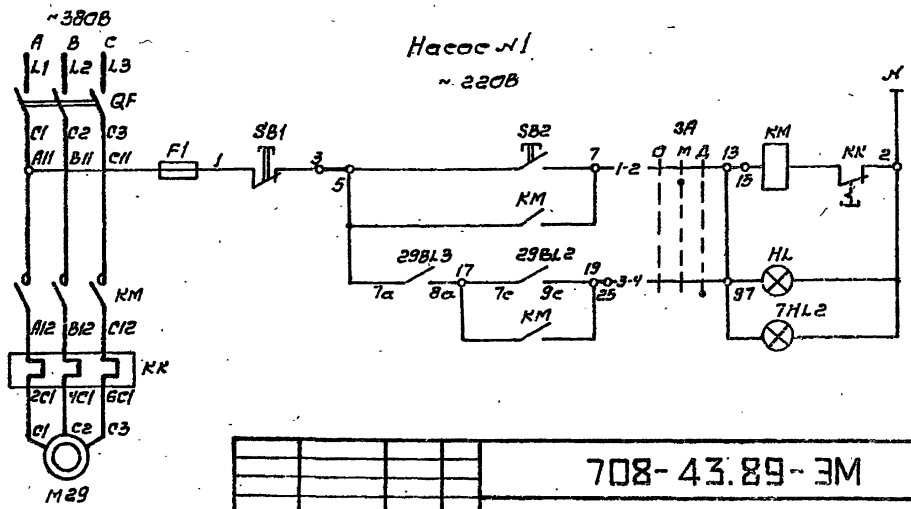
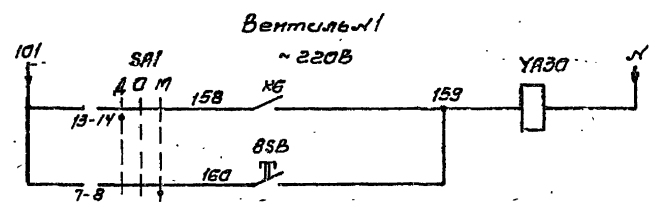
25738-06 9

Копировал Редькина формат А2

Альбом Б



Лит. 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 ЭРСУ5115-03В2К - 380В; цепи з.п.р. - 220В; 3р - 10А; 1кз - 7,8А ТУ16-536.444-74	1	
YA30	Вентиль 15кч 88В РСМ. Электромагнит - 220В; 10Вт	1	
85В	Пост. магнитный ПМЕ222-153 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	

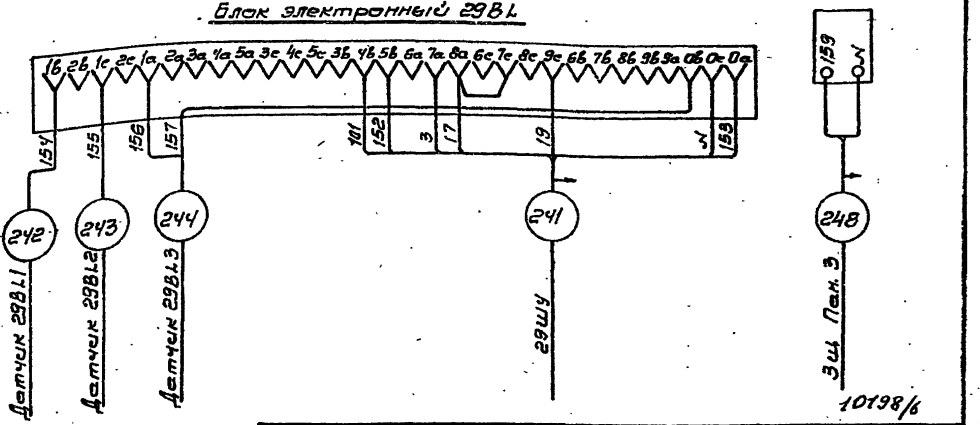
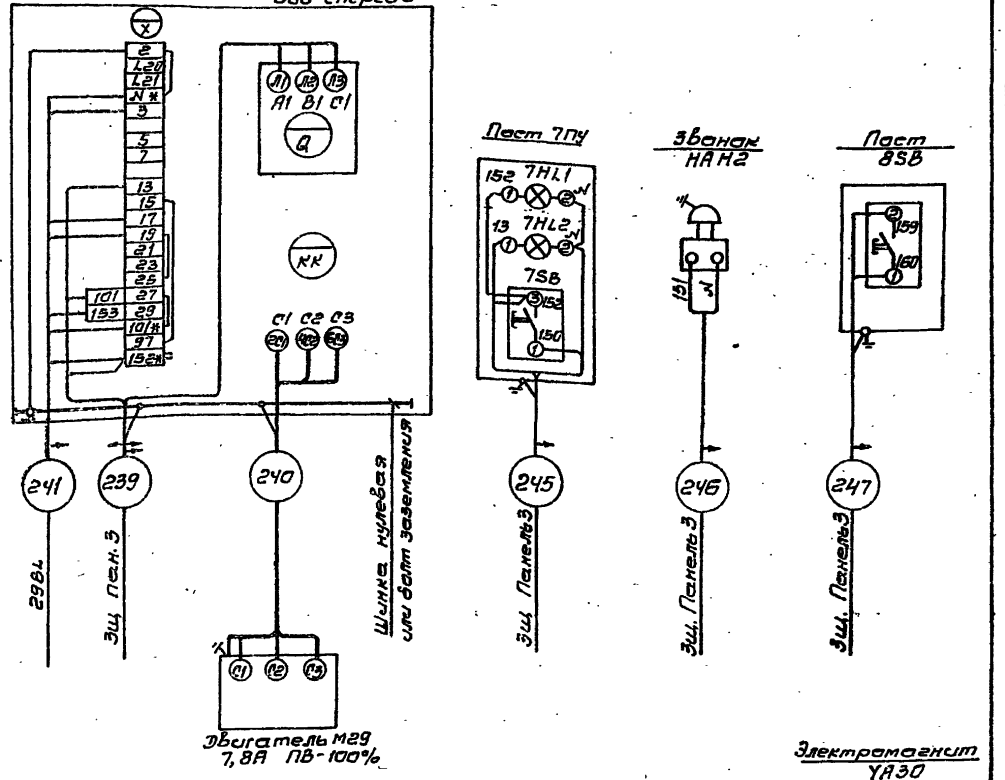


708-43.89-3М

Привязан	Начало	Никотин	Лит.	Механизированный приемный пункт на один проходной пункт для выгрузки электропитания фазы из пазубагола	Лит.	Лит.
				29. Насос №1; 30. Вентиль №1	Р	7
				Схема электрическая принципиальная		

Копировал Редкина формат А3

Альбом Б

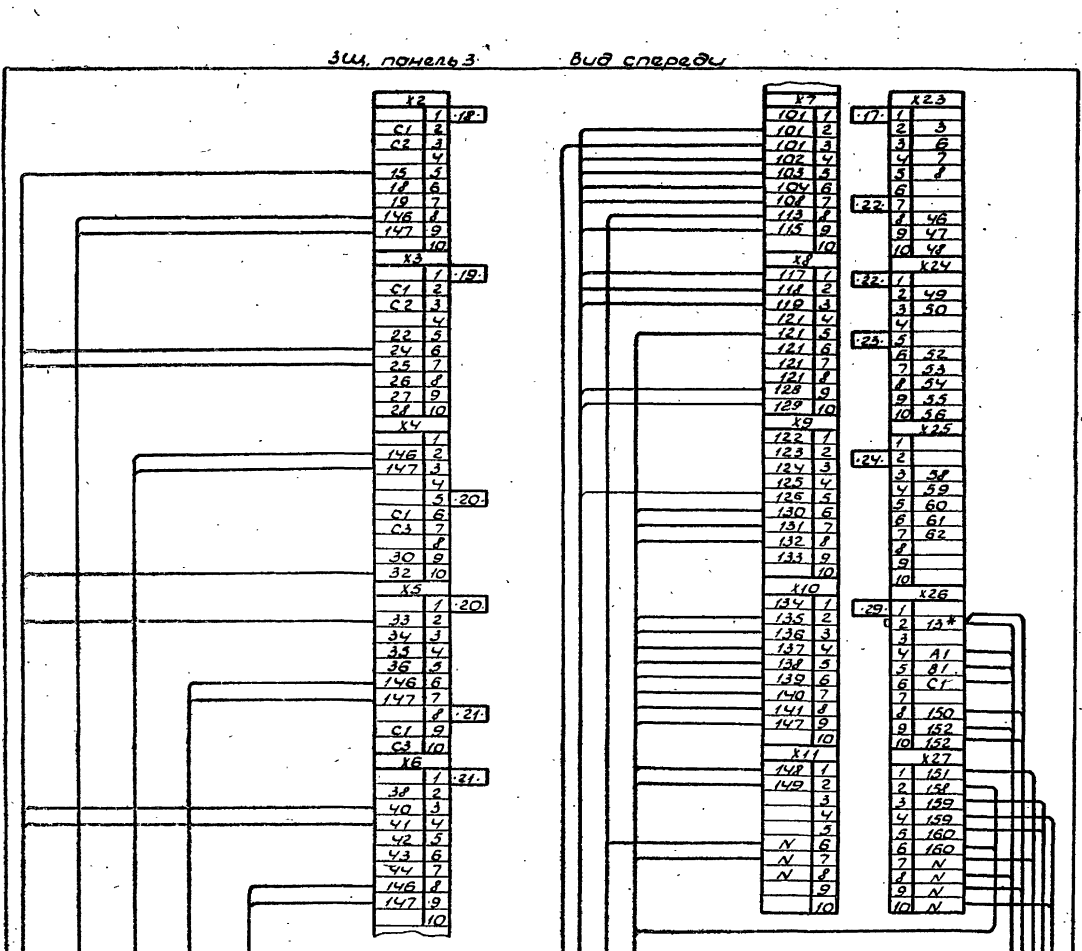
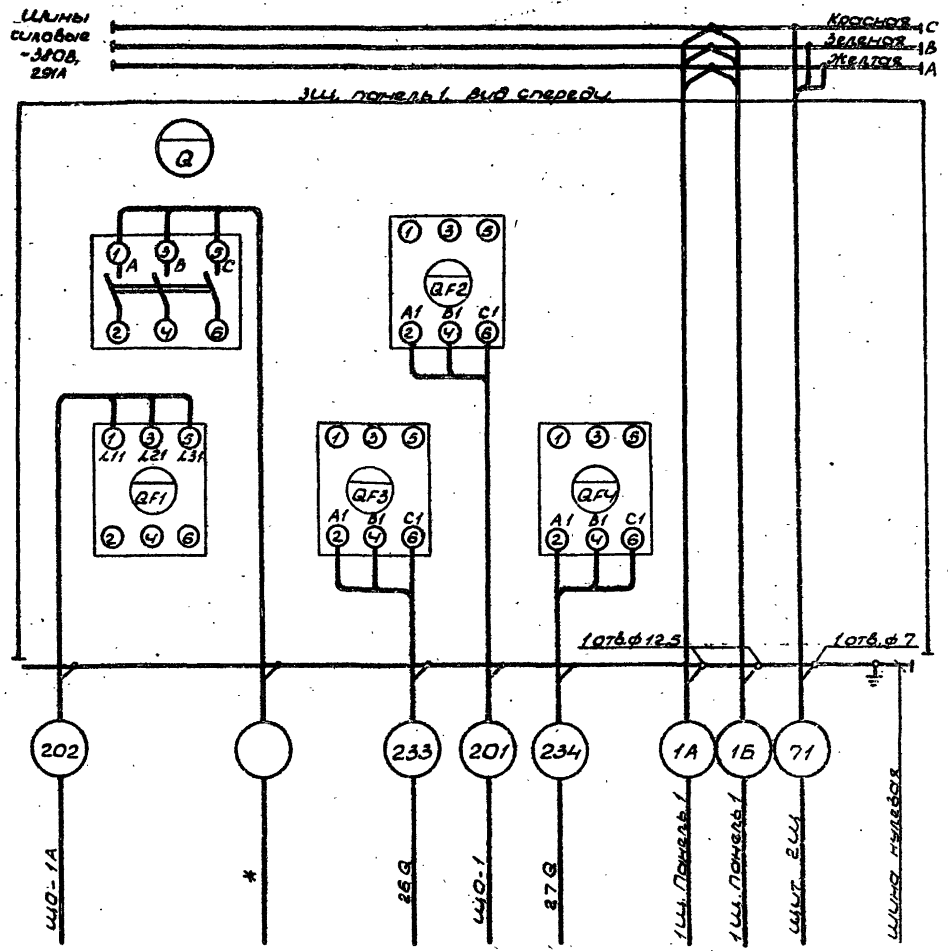


708-43.89-3М

Привязан	Начало	Никотин	Лит.	Механизированный приемный пункт на один проходной пункт для выгрузки электропитания фазы из пазубагола	Лит.	Лит.
				29. Насос №1; 30. Вентиль №1	Р	8
				Схема электрическая принципиальная		

25738-06 10
Копировал Редкина формат А3

Альбом 6

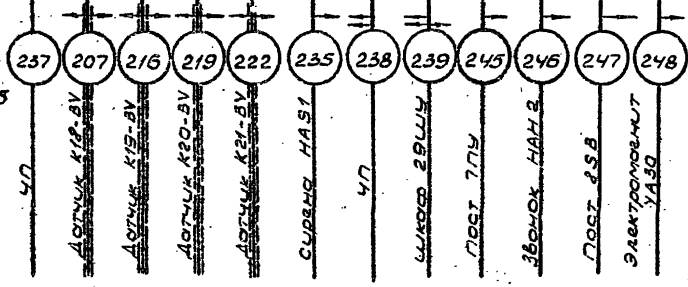


X2	1	18
C1	2	
C2	3	
15	4	
16	5	
19	6	
146	7	
147	8	
10	9	
X3	1	18
C1	2	
C2	3	
22	4	
24	5	
25	6	
26	7	
27	8	
27	9	
10	10	
X4	1	20
146	2	
147	3	
4	4	
5	5	20
C1	6	
C3	7	
30	8	
32	9	
10	10	
X5	1	20
33	2	
34	3	
35	4	
36	5	
146	6	
147	7	
7	8	20
C1	9	
C3	10	
X6	1	21
38	2	
40	3	
41	4	
42	5	
43	6	
44	7	
146	8	
147	9	
10	10	

X7	1		X23	1	
101	2		17	2	3
101	3		3	6	
102	4		4	7	
103	5		5	8	
104	6		6		
113	7		22	7	46
115	8		9	47	
10	9		10	48	
X8	1				
117	2		22	1	49
118	3		2	49	
119	4		3	50	
121	5		4		
121	6		23	5	52
121	7		6	52	
121	8		7	53	
122	9		8	54	
129	10		9	55	
10	10		10	56	
X9	1				
122	2				
123	3		24	1	57
124	4		2	57	
125	5		3	58	
130	6		4	59	
131	7		5	60	
132	8		6	61	
133	9		7	62	
10	10		8		
X10	1				
134	2		25	1	63
135	3		2	63	
136	4		3	64	
137	5		4	65	
138	6		5	66	
139	7		6	67	
140	8		7	68	
141	9		8	69	
147	10		9	70	
X11	1				
142	2		26	1	71
143	3		2	71	
4	4		3	72	
5	5		4	73	
N	6		5	74	
N	7		6	75	
N	8		7	76	
N	9		8	77	
10	10		9	78	
N			10	N	

Схемы подключения нестандартизированного оборудования приведены на чертежах:
 МРВСМ (1Щ) - выпуск 5528, черт. 5528.00.000.35
 РПСМ (2Щ) - выпуск 5528, черт. 5528.00.000.35
 Микроподъемники (15Г, 16Г) - выпуск 5527, черт. 5527.000.35

* Марка и сечение кабеля определяется при заказе.



10196/6

708-43.89-ЭМ

Исполн.	Инж. Г.М. [unclear]	Проф. [unclear]
Л.С. [unclear]	Инж. [unclear]	[unclear]
И.К. [unclear]	Инж. [unclear]	[unclear]
Л.С. [unclear]	Инж. [unclear]	[unclear]
С.М. [unclear]	Инж. [unclear]	[unclear]
С.М. [unclear]	Инж. [unclear]	[unclear]
С.М. [unclear]	Инж. [unclear]	[unclear]

Механизированный печатный лист на один проводной путь для передачи информации в виде сигнала на оборудование

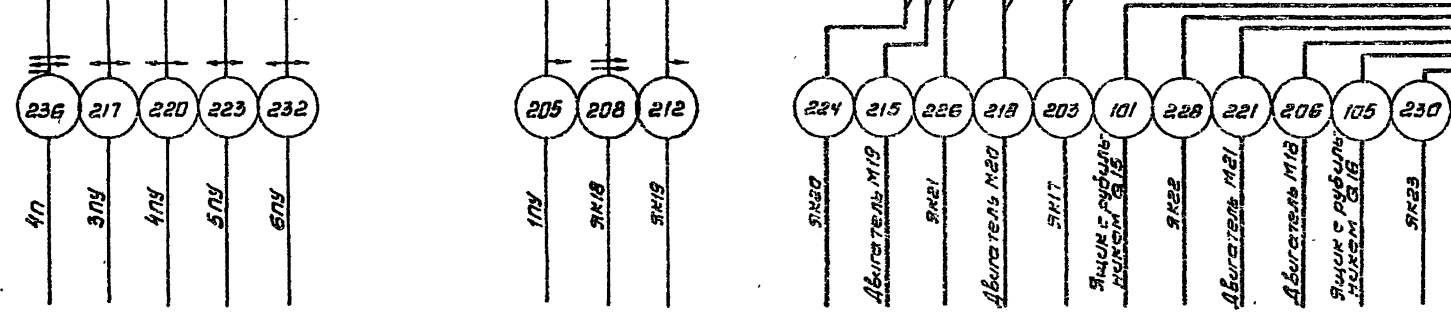
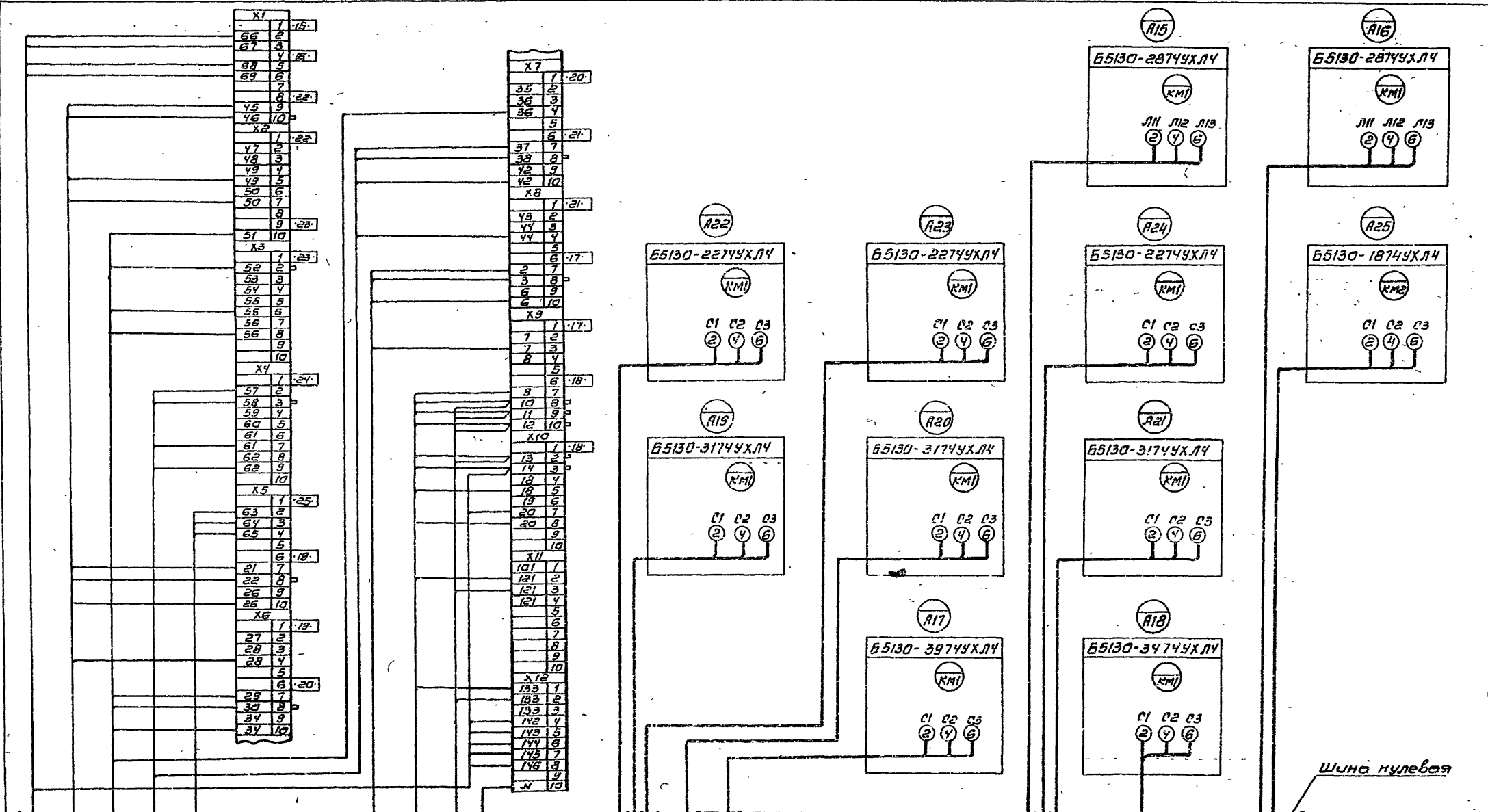
Схема электрическая подключения (начало)

ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВОГО Челябинская область

25738-06. 11

ЭЩ. Панель 2. Вид спереди

Альбом 6



Шина нулевая

10198/6

Привязан		
Инд. №		

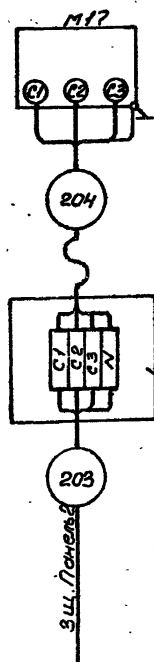
708-43.89 - ЭМ

Исполн	Исполн	Инж.				
Ин. спец.	Исполн	Инж.				
Ин. спец.	Исполн	Инж.				
Ин. спец.	Исполн	Инж.				
Ин. спец.	Исполн	Инж.				
Ин. спец.	Исполн	Инж.				
Ин. спец.	Исполн	Инж.				
Ин. спец.	Исполн	Инж.				
Ин. спец.	Исполн	Инж.				
Ин. спец.	Исполн	Инж.				

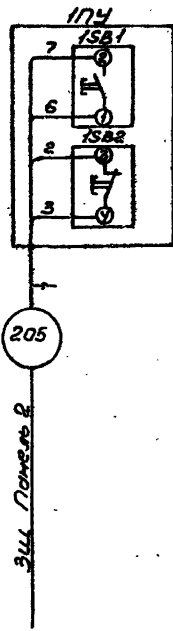
Листом 6

Вентилятор вытяжной В1

Двигатель
6В, 8А, 100% ПВ

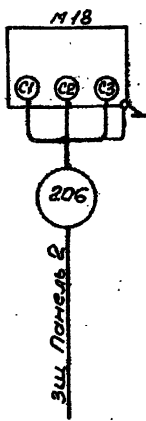


Пост управления
1ПЧ



Комбайн ленточный

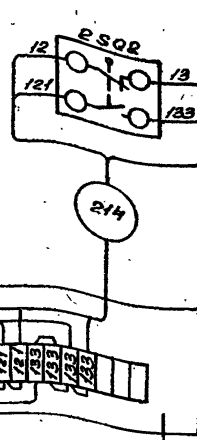
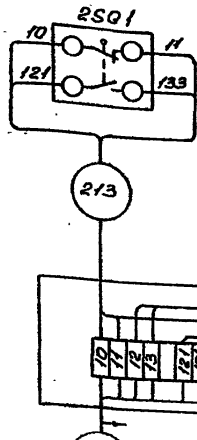
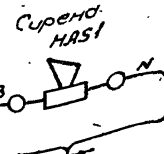
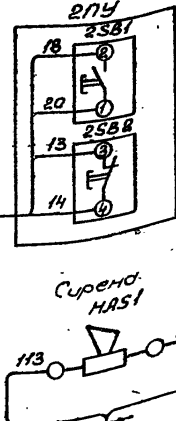
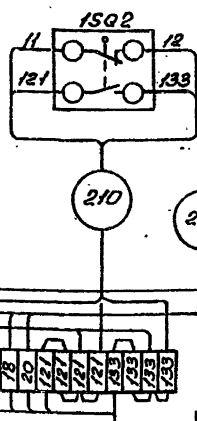
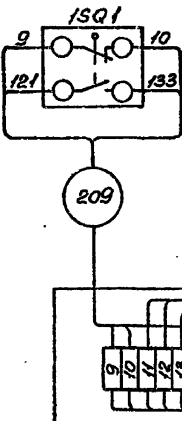
22А, 100% ПВ



Датчик
Н18-ВУ

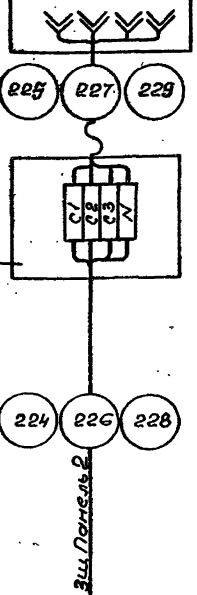


Устройство
выключающее

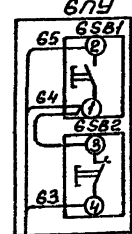
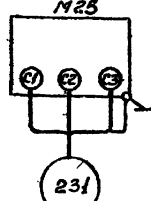


Вибраторы №1,2,3

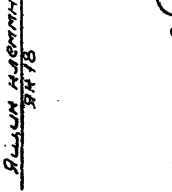
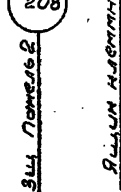
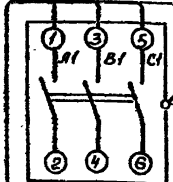
Разъем штепсельный
22ХТ, 23ХТ, 24ХТ



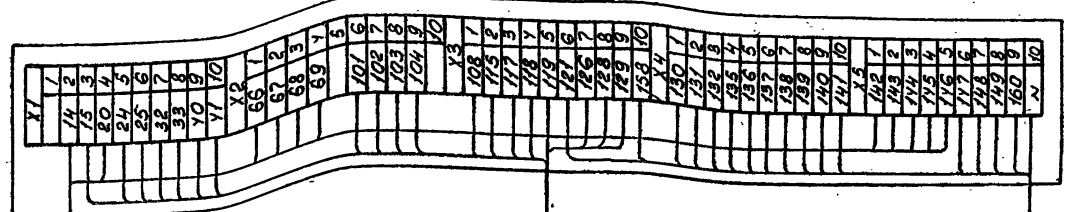
Вентилятор приточный П2



Ящик
с рубильником
26Q (27Q)

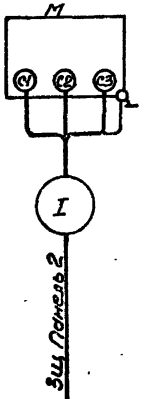


Пульт 4П



Питатели ленточные

12,2А 100% ПВ



Н-ВУ

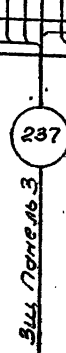
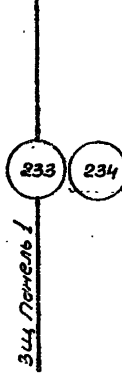
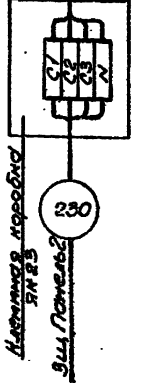
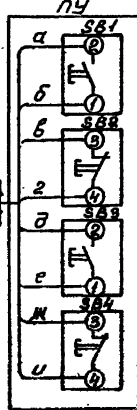
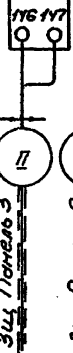


Таблица соответствия

Литература №	Обозначение				Маркировка											
	Двигатель	Датчик скорости	Пост управления	Исполнительный пост	Кабелей				Цепей							
	М	Н-ВУ	ПЧ	3SB1 3SB2 3SB3 3SB4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	M19	H19-BU	3ПЧ	3SB1 3SB2 3SB3 3SB4	218	216	217	26	28	21	22	49	50	45	46	
2	M20	H20-BU	4ПЧ	4SB1 4SB2 4SB3 4SB4	218	219	220	34	36	29	30	55	56	51	52	
3	M21	H21-BU	5ПЧ	5SB1 5SB2 5SB3 5SB4	221	222	223	42	44	37	38	61	62	57	58	

708-43.89-ЭМ			10198/6	
Наименование	Материал	Масса	№	Примечание
Кабель	Кабель	Кабель	11	Механизированный приточный вентилятор с одним проводным пульт для управления вибраторами и блоками из пультблоков
Кабель	Кабель	Кабель	11	Схема электротехнической аппаратуры (окончательная)
Кабель	Кабель	Кабель		ВНИМАНИЕ! ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ НЕОБХОДИМО СЛЕДИТЬ ЗА ПОДЛИННОСТЬЮ И КАЧЕСТВОМ ОТДЕЛКИ

25738-06 13

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Продолжен	
			Марка	Кол-во кабелей число и сечение жиль	Длина М	Марка	Кол-во кабелей число и сече- ние жил
	Питательная сеть - 380/220В						
*		ШUNT ОТХОДОВ ШУН ПИИ					
*		3Ш. ПИИ.1					
*		3Ш. ПИИ.1					
201	3Ш. ПИИ.1	ШUNT ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ШУН	УИТЕНА	В ЧЕТЫРЬ ЖИЛ			
202	3Ш. ПИИ.1	ШО-1А	МАРКА 30				
	Установка для выключных и выключных соединяемых материалов (УРАСМ) Выпуск 3523						
1А	3Ш. ПИИ.1	1Ш. ПИИ.1	АВВГ	3x70+1x25	13		
1Б	3Ш. ПИИ.1	1Ш. ПИИ.1	АВВГ	3x70+1x25	13		
2	1Ш. ПИИ.1	ЯЩИК КАРМИНЫ ЯК1	АВВГ	3x4+1x25	33		
3	1Ш. ПИИ.1	ЯК1	АВВГ	3x4+1x25	33		
4	1Ш. ПИИ.1	ЯК1	АКВВГ	7x25	1	34	
5	1Ш. ПИИ.2	ЯК2	АВВГ	3x4+1x25	41		
6	1Ш. ПИИ.1	ЯК2	АКВВГ	19x25	4	42	
7	1Ш. ПИИ.1	ЯК3	АВВГ	3x70+1x25	42		
8	1Ш. ПИИ.1	ЯК4	АВВГ	3x70+1x25	42		
9	1Ш. ПИИ.2	ЯК5	АВВГ	3x4+1x25	42		
10	1Ш. ПИИ.1	ЯК5	АВВГ	3x4+1x25	43		
11	1Ш. ПИИ.2	ЯК5	АКВВГ	10x25	2	42	
12	1Ш. ПИИ.2	ЯК7	АВВГ	3x16+1x10	42		
14	1Ш. ПИИ.2	ДВИГАТЕЛЬ М8	АВВГ	3x16+1x10	20		
15	1Ш. ПИИ.2	Тормоз УВР	АВВГ	3x4+1x25	20		
16	1Ш. ПИИ.2	Эл. маг. муфта УСР	АВВГ	2x4	22		
17	1Ш. ПИИ.2	ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	3x4+1x25	24		
18	1Ш. ПИИ.2	ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	3x4+1x25	24		
19	1Ш. ПИИ.2	ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	3x4+1x25	24		
20	1Ш. ПИИ.2	ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	3x4+1x25	24		
21	1Ш. ПИИ.3	ЯК8	АКВВГ	7x25	1	31	
22	1Ш. ПИИ.3	ЯК9	АКВВГ	7x25	1	37	
23	ЯК8	ВЫКЛ. БЕЗОПАСН. В-САЗ1	АВВГ	4x25	2		
24	ЯК8	СУРЕНА МА3	АВВГ	2x25	2		
25 *	ЯК9	ДЯТЧИК ВНГ2		5x25			
26 *	1Ш. ПИИ.3	ЯК10		14x25			
27 *	1Ш. ПИИ.2	ЯЩИК СРЯБИЛЫН. В10		3x4+1x25			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Продолжен	
			Марка	Кол-во кабелей число и сечение жил	Длина М	Марка	Кол-во кабелей число и сече- ние жил
28	1Ш. ПИИ.1	ПУЛЬТ 1П	АКВВГ	19x25	3	23	
29	1Ш. ПИИ.1	ПУЛЬТ 1П	АКВВГ	14x25	4	25	
30	1Ш. ПИИ.2	ПУЛЬТ 1П	АКВВГ	19x25	2	24	
31	1Ш. ПИИ.3	ПУЛЬТ 1П	АКВВГ	19x25	3	23	
32	1Ш. ПИИ.3	ПУЛЬТ 1П	АКВВГ	10x25	2	23	
33	1Ш. ПИИ.2	ПУЛЬТ 2П	АКВВГ	19x25	4	24	
34	1Ш. ПИИ.2	ПУЛЬТ 2П	АКВВГ	14x25	3	24	
35	1Ш. ПИИ.3	ПУЛЬТ 2П	АКВВГ	10x25	1	23	
65 *	ЯК10	ДЯТЧИК ВНГ1		4x25			
	Разручный платформ с выключными материалами (РПСМ). Выпуск 3526						
71	3Ш. ПИИ.1	2Ш	АВВГ	3x16+1x10	1		
72	2Ш	ДВИГАТЕЛЬ М12	АВВГ	3x16+1x10	20		
73	ДВИГАТЕЛЬ М12	Тормоз УВ12	АВВГ	3x25	2		
74	2Ш	ЯЩИК КАРМИНЫ ЯК1	АВВГ	3x4+1x25	30		
75	2Ш	ЯК1	АВВГ	3x4+1x25	30		
76	2Ш	ПУЛЬТ 3П	АКВВГ	14x25	2	23	
77	2Ш	ПУЛЬТ 3П	АКВВГ	27x25	3	23	
79	2Ш	ЯК1	АКВВГ	14x25	1	30	
80	2Ш	ЯК1	АКВВГ	10x25	1	30	
81	2Ш	ЯК3	АКВВГ	5x25	1	24	
82	ЯК3	ВЫКЛ. БЕЗОПАСН. В-САЗ1	АВВГ	2x25	2		
83	ЯК3	СУРЕНА МА1	АВВГ	2x25	2		
85	ЯК1	УА 13-2	КВВГ	4x1	-	25	
	Микроподъемники. Выпуск 3527						
101	3Ш. ПИИ.2	ЯЩИК СРЯБИЛЫН. В15	АВВГ	3x4+1x25	35		
105	3Ш. ПИИ.2	ЯЩИК СРЯБИЛЫН. В16	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	Методика	Лист	Всего
				методика	Р	12
				на один проект		
				для вычисления		
				коэффициентов		
				и др.		
				Кабельный журнал		
				(наименование)		
				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
	Трассы разгрузки							
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 стбо 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 стбо 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	Исполнительный разъем выборочный - 22КТ	КГ	3x1,5+1x1	7			
226	3Щ. п.н. 2	Ящик клеммный ЯК21	АВВГ	4x2,5	28			
227	ЯК21	Исполнительный разъем выборочный - 23КТ	КГ	3x1,5+1x1	7			
228	3Щ. п.н. 2	Ящик клеммный ЯК22	АВВГ	4x2,5	35			
229	ЯК22	Исполнительный 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 срабатывания кот 250	АВВГ	3x50+1x2,5	30			
234	3Щ. п.н. 1	27Q	АВВГ	3x50+1x2,5	30			
235	3Щ. п.н. 3	Сирена НА51	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)

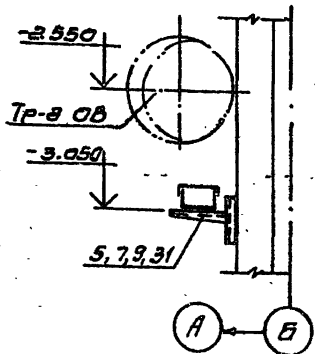
Число и сече- ние жил, напряжение	Марка				Число и сече- ние жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	КГ	КВВГ	АКВВГЭ		АКВВГ	ПВЗ
2x2,5; 0,66кВ	6				4x2,5	37	
2x4; 0,66кВ	22				5x2,5	55	
3x2,5; 0,66кВ	159				7x2,5	136	
3x4+1x2,5; 0,66кВ	489				10x2,5	280	
3x16+1x10; 0,66кВ	90				14x2,5	145	
3x24+1x16; 0,66кВ	36				19x2,5	168	
3x90+1x25; 0,66кВ	60				27x2,5	23	
3x70+1x25; 1кВ	110				15; 3x0,6	77	
4x1		25			6; 3x0,6	2	
3x1,5+1x1; 0,66кВ		21			16; 3x0,6	6	
4x2,5; 0,66кВ	238						
4x2,5				144			

10198/6

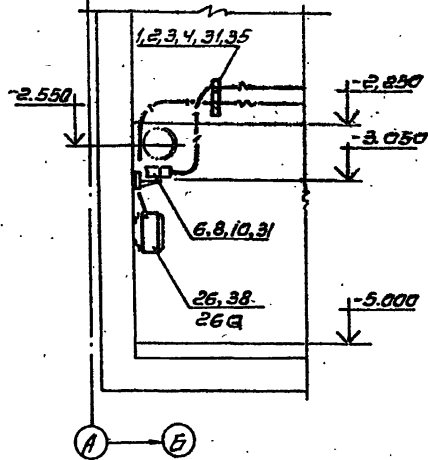
708-43.89-ЭМ

Привязки	Исполнитель	Дата	Лист	Кол-во листов
			13	
Кабельный журнал			Тяжпромэлектропроект	
(окончен)			ИМЭН ЦБ ЯКОВОДСКОГО	

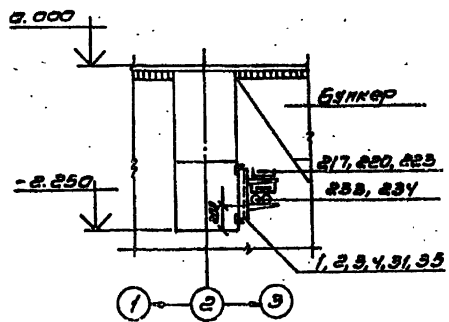
Разрез 3-3



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	5.407-77.1.230 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 x 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 ПKE 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 У1110У3	-	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 437У2	8	8	8	8		
20		Хамутик с 438У2	8	8	8	8		
21		Хамутик с 439У2	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 1000мм.
2. Кранштейны (поз. 30) установить с шагом 3000мм.

Привязан

Исполн.	Инженер	Масштаб
Л.Спец.Фролов		
И.Контр.Фролов		
В.Иванов	Образов.	70мм
Г.С.Борисов	Инж.	1:1
Р.С.Левин	Инж.	1:1

10198/6

708-43.89 - ЭМ

Масштаб	Исполн.	Инженер	Масштаб	Лист	Листов
1:1	Л.Спец.Фролов		1:1	14	14

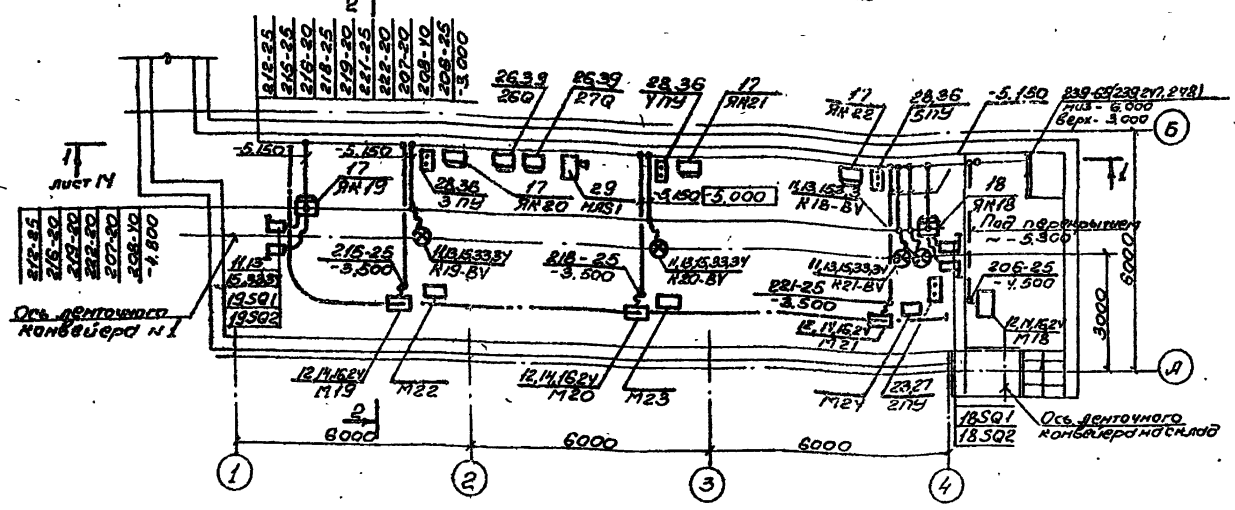
ВНИИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инженер Л.С.Спец.Фролов

25738-06 16

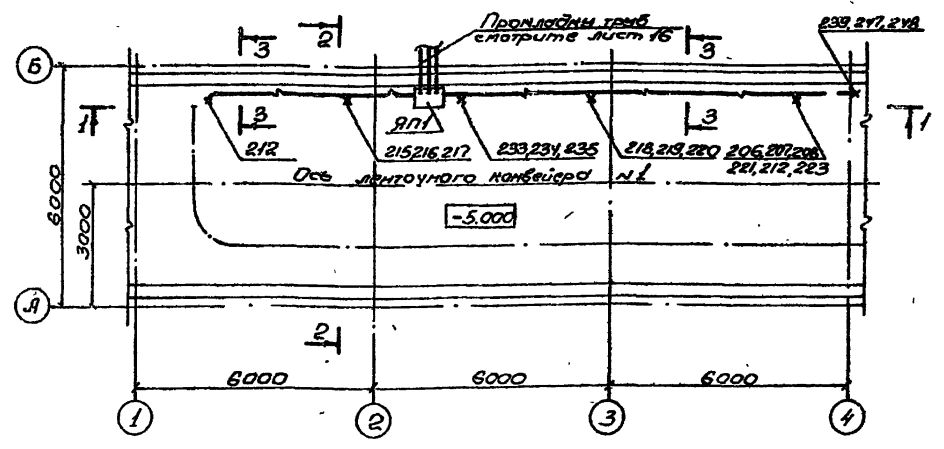
Копировал Редькина формат

Лист 6

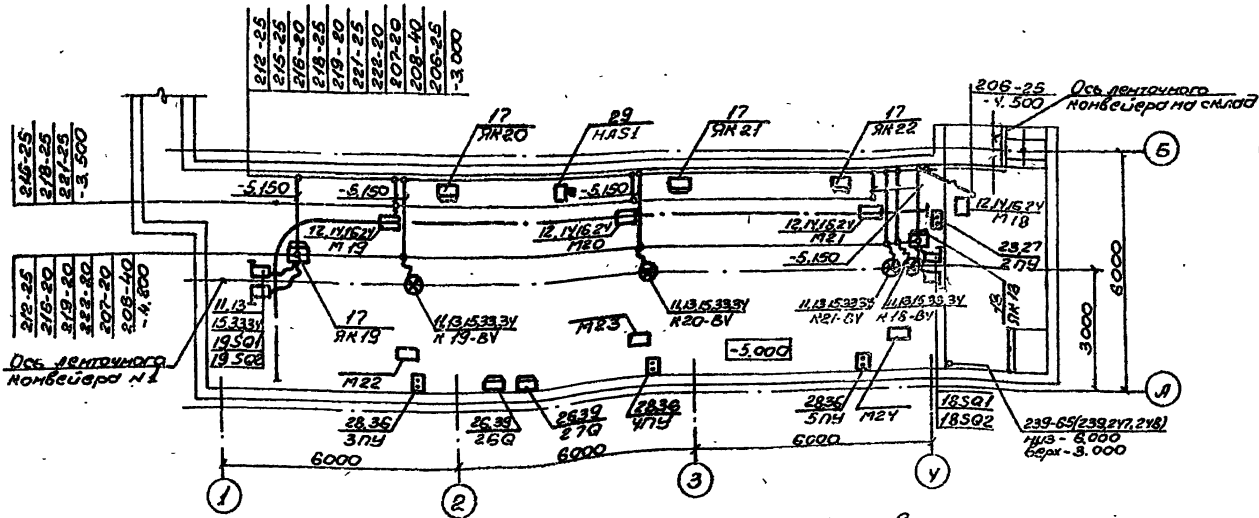
План на отг. - 5.000. Схема N1



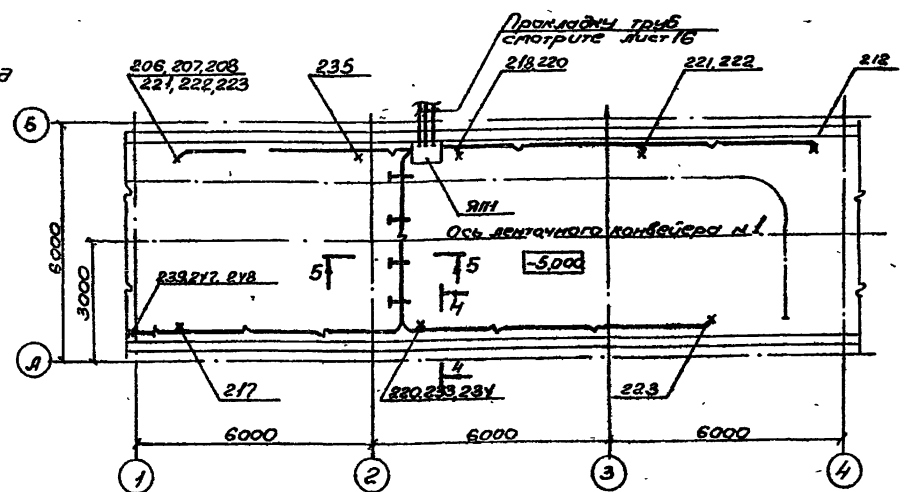
План на отг. - 5.000. Схема N1 (Схема N3 по типу)



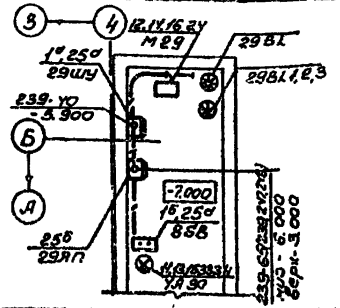
План на отг. - 5.000. Схема N2



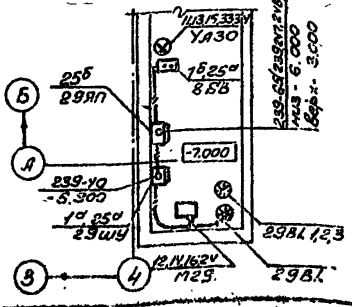
План на отг. - 5.000. Схема N1 (Схема N2 по типу)



План на отг. - 7.000. Схема N1



План на отг. - 7.000. Схема N2

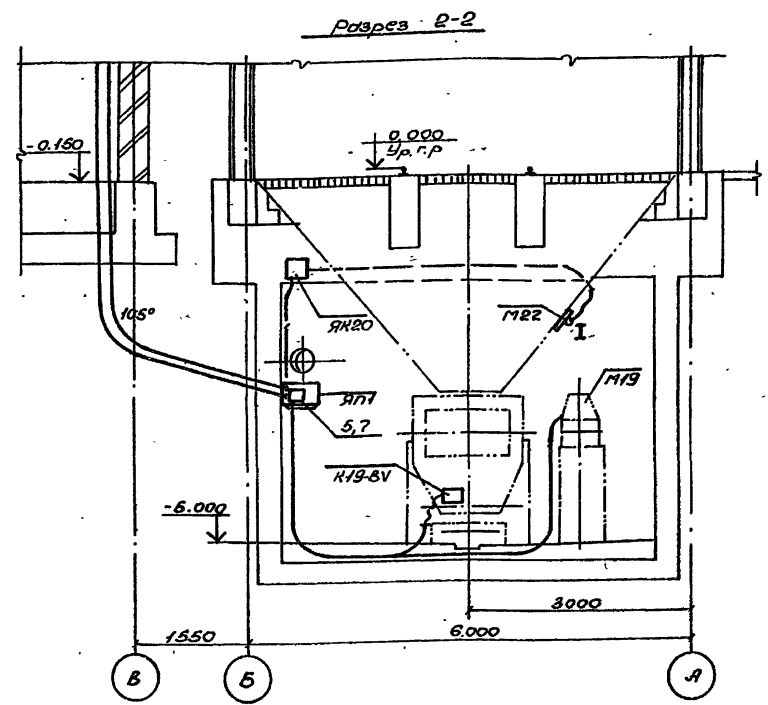
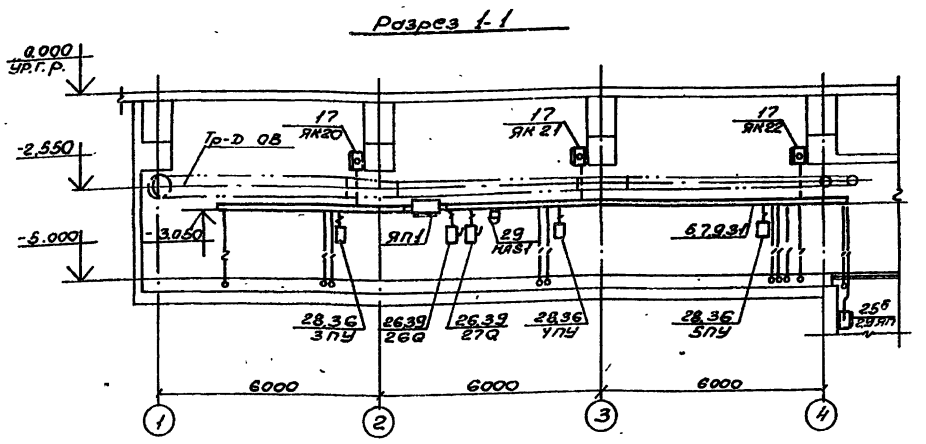
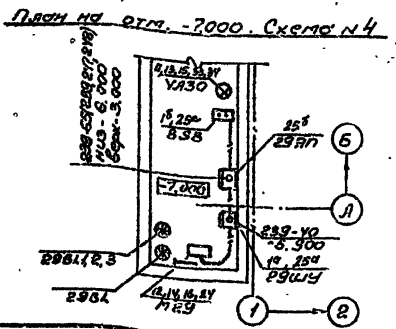
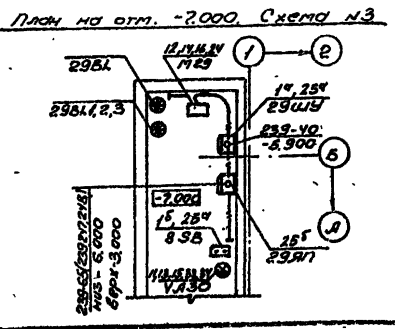
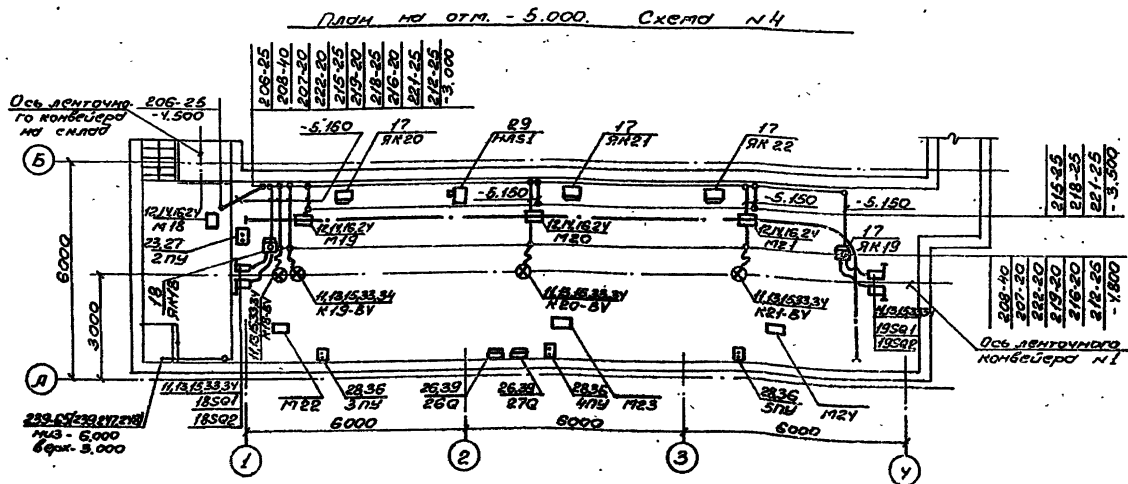
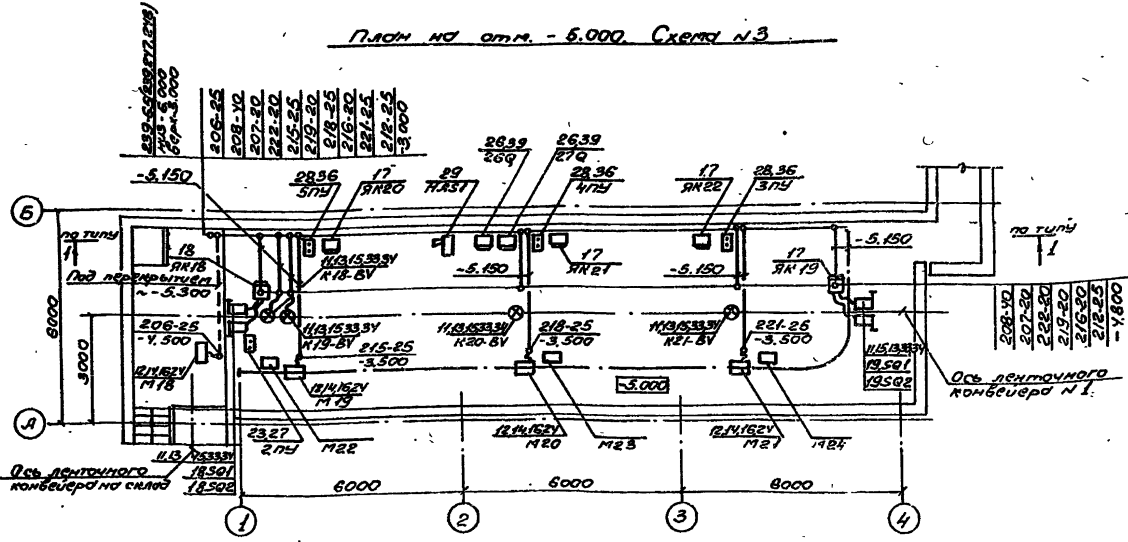


10198/6

708-43.89-ЭМ

Привязки		Исполн.	Провер.	Дата	Масштаб	Содерж.	Лист	Листов
		И.С.И.	В.С.П.	01.83	1:50	План на отг. - 5.000. Установки	Р	15
		И.С.И.	В.С.П.	01.83	1:50	План на отг. - 5.000. Установки	Р	15
		И.С.И.	В.С.П.	01.83	1:50	План на отг. - 5.000. Установки	Р	15

Л.А.Бобров



10198/6

708-43.89 - 3М

Приблизно	Имя	Дата	Масштаб	Содержание	Страницы	Листы
	Нач. отд. Инженер			Монтажно-сборочный чертеж проекта на один производственный этаж для бытовых электроприборов в бетонных стенах	Р.	16
	Инженер			План на отм. - 3.000 Установки электрооборудования промышленного типа и бытового (отопление)		

25738-06 18

Копировать Чертежи

А.А.А.А.А.А.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кол. в 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 чибсер		БСА2 / КСА2
		Сольный 573402-12543	2	
Узлы				
9		Подвеска К1167МЧ1.5	12	
10		Соединитель пере- доровок К161УТ1.5	42	
11		Секция прямая НЛ20-П1.8743	12	
12		Секция угловая НЛ-У1.543	2	
13		Пружин НЛ-ПРЧ3	56	
14		Держатель НЛ-ДЧ3	28	
15		Короб прямой Ч110343	3	
16		Короб угловой Ч110943	1	
17		Щиты электромаг- нитные ШЭМ2242	5	М
18		ШЭМ3242	2	М
19		ШЭМ5042	3	М
20		Мурта свободная МА2242	8	
21		МА3242	4	
22		МА5042	4	
23		Мурта трубная МТ5742	2	
24		Скоба К74043	20	
25		Скоба К73942	20	
26		Скоба К14342	31	
27		Скоба К25242	12	
28		Комытик С43742	5	
29		Комытик С43842	10	
30		Комытик С43942	2	
31		Комытик С44042	13	
32		Комытик С44242	33	
33		Полоска К403442	85	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кол. в кг	Примечание
34		Пружка К407442	85	
35		Монтажные ленты ЛМК0442	15	М
36		Кнопка ТЧДБ	150	
37		Коробка КЗН ОВУ2 (ЯК 9)	1	
38		Коробка КЗНА ОВУ2 (ЯК3, СКЯ, ЯК23)	4	
39		Коробка протязная Ч228442 (ЯКП2)	1	
40		Ящик протязной К634442 (ЯКП1)	1	
41		Ящик протязной К638442 (ЯКП1, ПЯ7)	2	
42		Щителлер К23542	3	Креп. труб
43		Профиль готовый К23942	7	
44		К24142	1	
45		Уголок К23742	10	
46		Стяжка К314442	1	
47		Сольный трубный Ч25942	1	
48		Сольный приворотный Ч26242	2	
49		Напязная муфта К80442	3	
50		Винер К67543	3	
51		Премычка изолируя Ч0124 ПС25-56042.5	12	
52		Флажок Ф25425	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 (НАЛ НАЗ)	2	
55	5.407-77.1.210 МЧ	Пост выключный типа ПК419-2112.5442 исп.01 (ПЧ, БЧ)	2	
55 ^д		исп.03 704	1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кол. в кг	Примечание
56	5.407-88.170	Настенная одиночная кабельная конст- рукция 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 18124-75 1200x200x8	21	
70		Лист 1.5 ГОСТ 1903-74	50	кг

10198/6

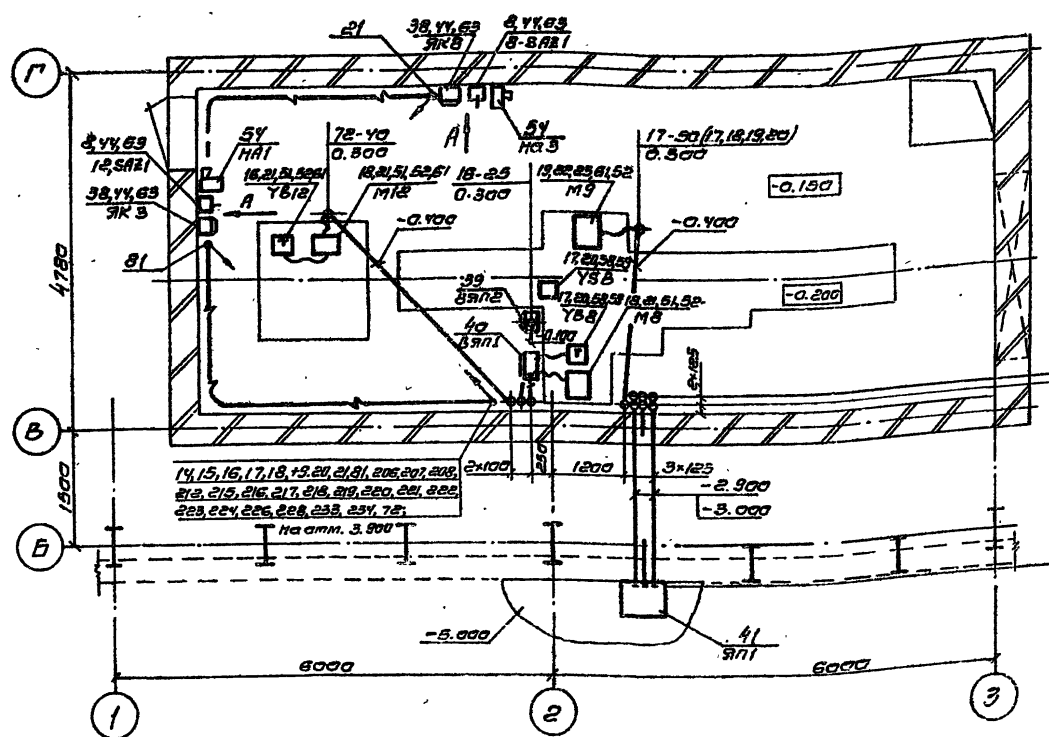
Привязан	

708-43.89 - ЭМ	
Исполн. <i>И.И.И.И.</i>	Место и условия работы приемы и приемки
Спец. <i>И.И.И.И.</i>	исполн. <i>И.И.И.И.</i>
Контр. <i>И.И.И.И.</i>	исполн. <i>И.И.И.И.</i>
Виз. <i>И.И.И.И.</i>	исполн. <i>И.И.И.И.</i>
Исп. <i>И.И.И.И.</i>	исполн. <i>И.И.И.И.</i>

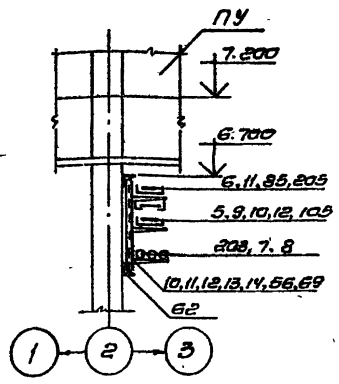
25738-06 19

Копия в И.И.И.И. Формат А3

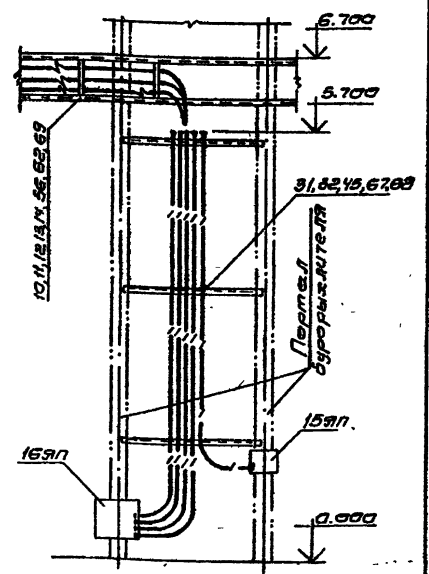
План на отгм.-0.150



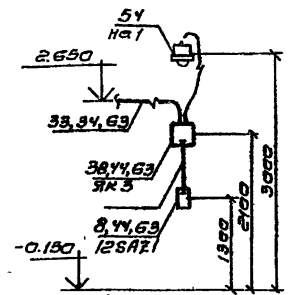
Разрез 1-1



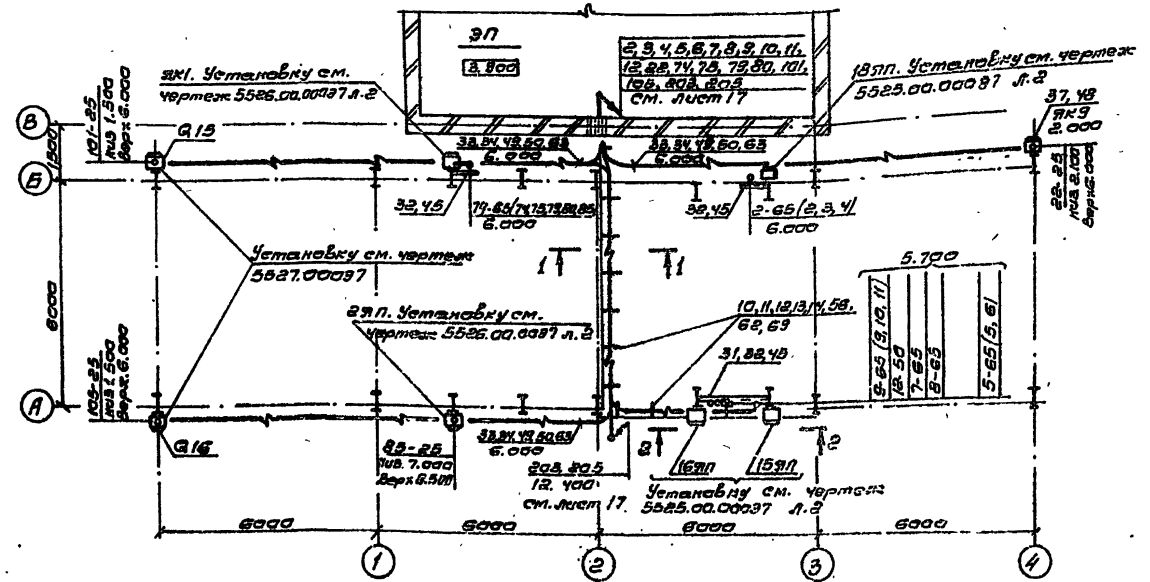
Разрез 2-2



Вид А



План на отгм. 0.000



- 1. Спецификация смотрите лист 15.
- 2. Кабельные конструкции (поз. 37) установить с шагом 1000 мм.

10198/6

708-43.89 -ЗМ

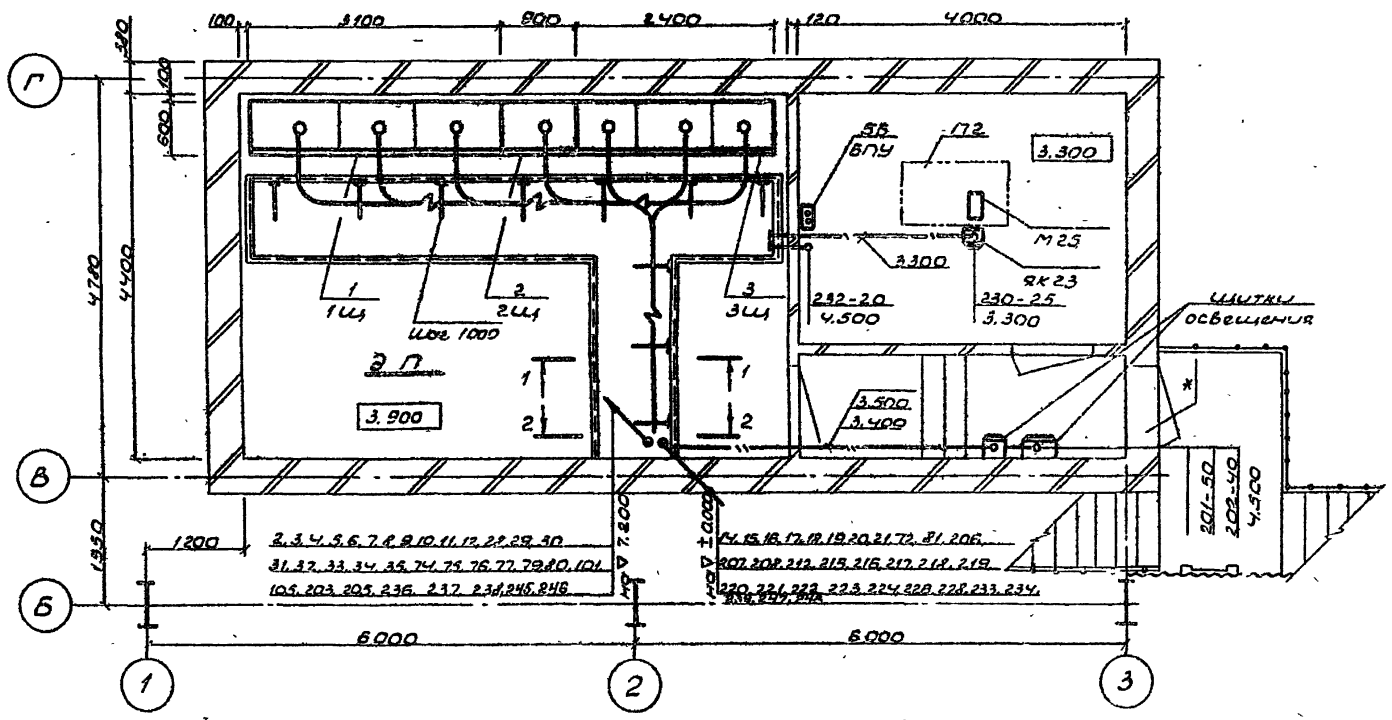
Привязка	Наименование	Классификация	Место установки	Степень защиты		Лист
				IP	IC	
Упл. №	Кабельные конструкции	Кабельные конструкции	Установка в помещении	IP	IC	16

25738-06 20

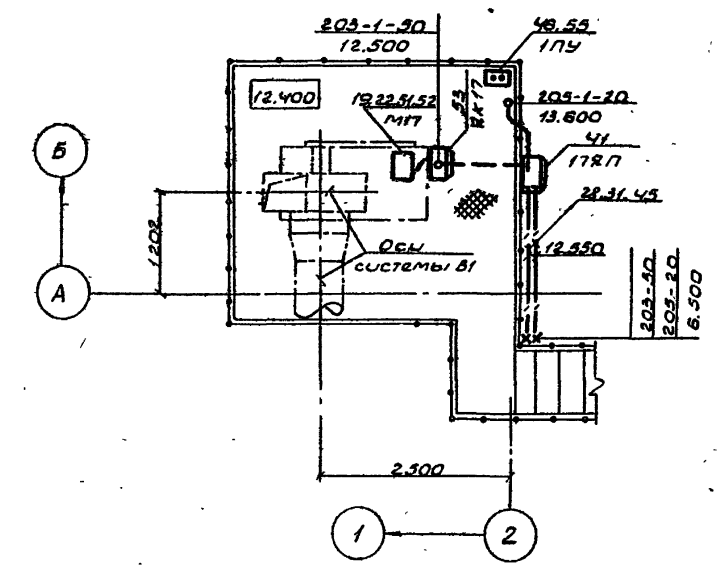
Направление Архива форма №

Альбом 6

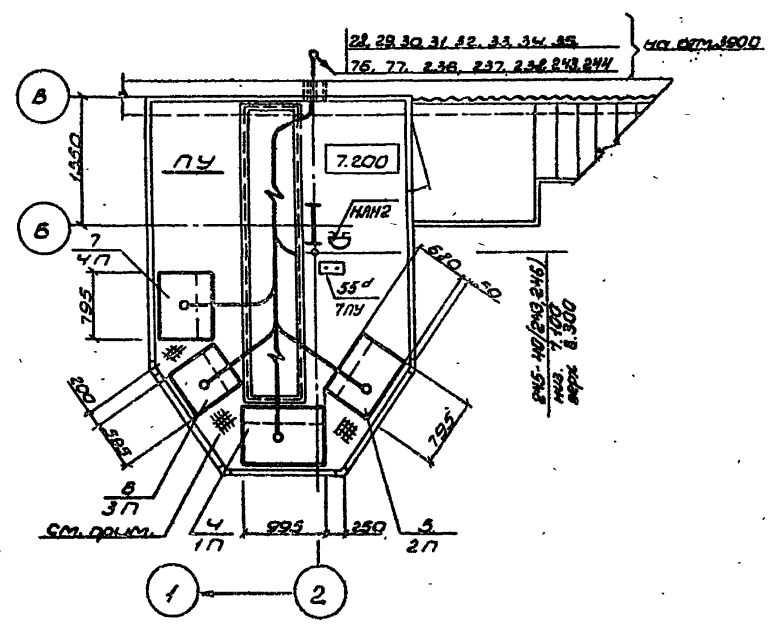
План на отг. 3.500; 3.900



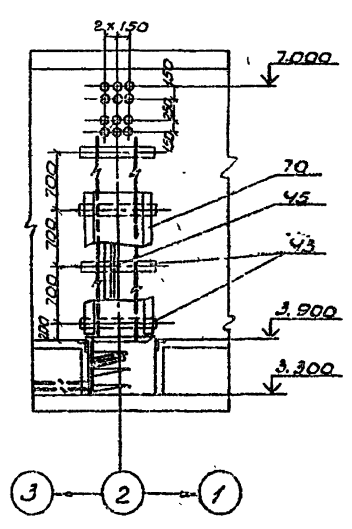
План на отг. 12.400



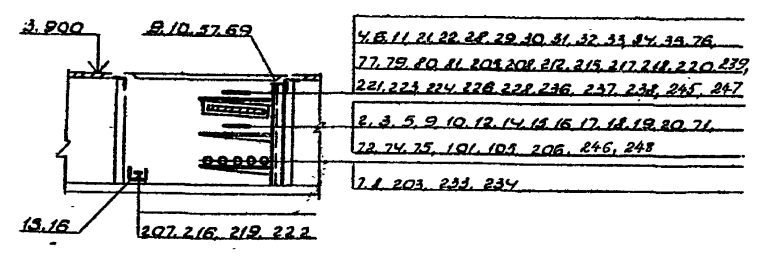
План на отг. 7.200



Розетка 2-2



Розетка 1-1



1. Спецификацию смотрите лист 15.
2. Промежутки между пультами управления залить листом поз. 70.
3. Кабельные конструкции (поз. 56) установить с шагом 1000 мм.

* Монтажный проем совмещен с дверным проемом.

10198/6

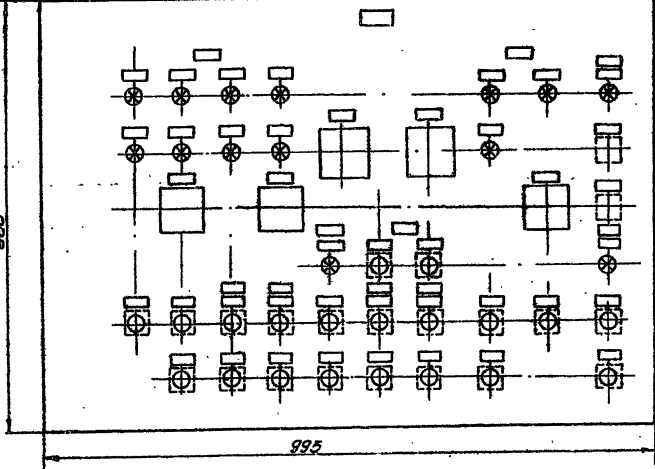
		708-43.89-		ЭМ	
Привязан	Исполнитель	Дата	Лист	Из всего листов	
	Г.С.П.И.Ф.Р.О.В.	22.81	Р	19	
	И.К.О.П.Ф.Р.О.В.	22.81			
	А.К.О.П.Ф.Р.О.В.	22.81			
	С.К.О.П.Ф.Р.О.В.	22.81			
	С.К.О.П.Ф.Р.О.В.	22.81			

25738-06 21

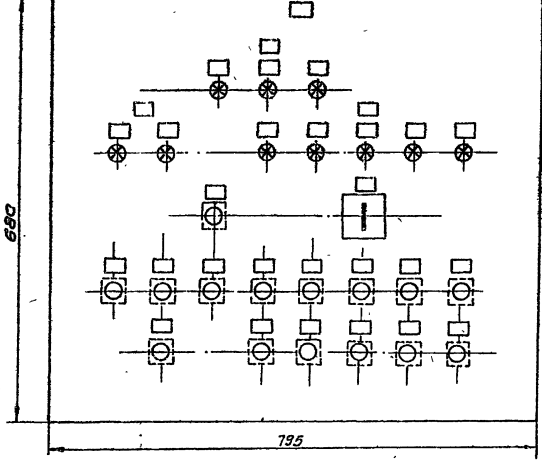
Копирован, ШИПАР, Сервис АБ

Альбом 5

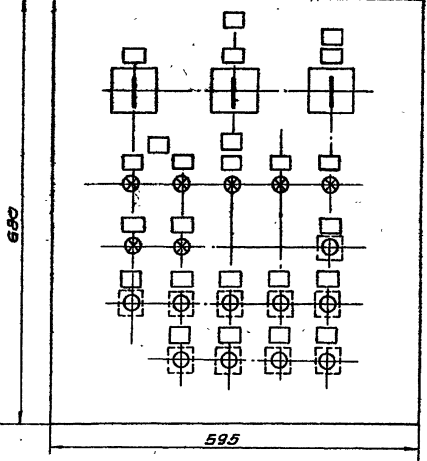
Пульт 1П



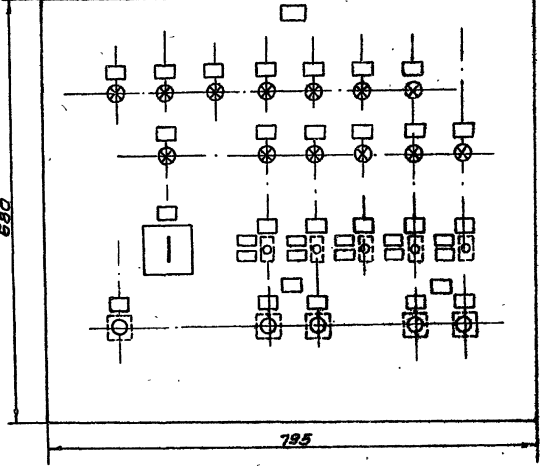
Пульт 2П



Пульт 3П



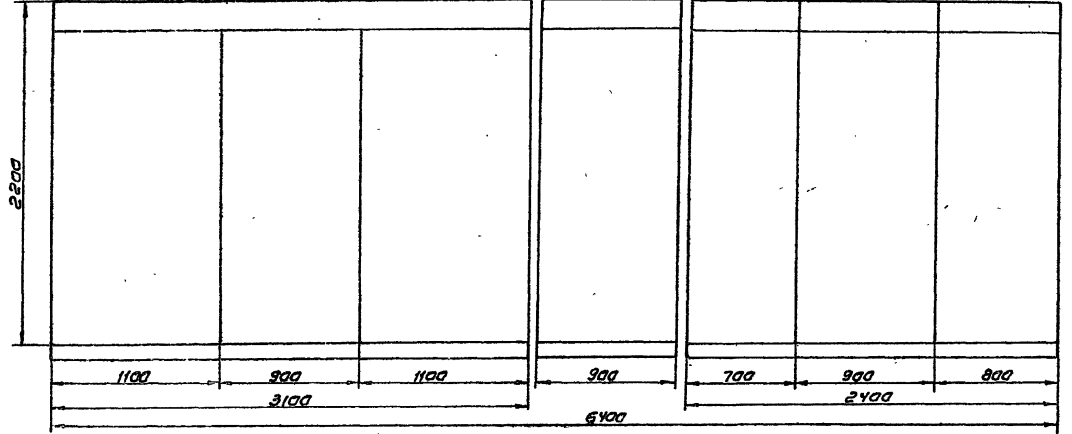
Пульт 4П



1щ

2щ

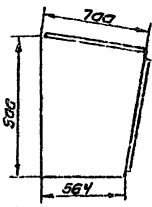
3щ



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	Статус	Исполн.	Листов
Циф.лп	И.В.Котлов	1985	1:1	Лабораторный чертеж ИРСУ	Р	1	1
	Н.В.Котлов			Технико-электротехнический проект			
	В.В.Котлов			на один приборный пункт			
	В.В.Котлов			на один приборный пункт для выгрузки			
	В.В.Котлов			излишков питания из пульты			
	В.В.Котлов			Технико-электротехнический проект			
	В.В.Котлов			имени Ф.Ф. Якубовского			
	В.В.Котлов			Верхневолжского			
	В.В.Котлов			Университета			

25738-06 22

Калибрман Радкина

А.13-Б01 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.407-77.1.210МЧ	Пост кнопочный типа ПКУ15-21.121.54У2 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.407-77.1.230МЧ	Сирена типа СС-1У5 (КЛ51, 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.	М.И.Титов	Инженер	М.И.Титов	Инженер
Провер.	В.С.Сидоров	Инженер	В.С.Сидоров	Инженер
Утверд.	Г.И.Сидоров	Инженер	Г.И.Сидоров	Инженер
Дата	20.01.88		20.01.88	
Лист	1		1	

Видимость изделий МЭЗ ВНИИТИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Минск Ф.Б.К.С.БЕЛГОСКО

Рисунки А2

А.13-Б01 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	Просовые				
10	Устройства выключающие	шт		796	2
11	рычажные				
12	Реле скорости с затухом	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	6 кв. мм. до:				
26	16	км		008	0,75
27	70	км		008	0,17
28	то же, но в трубах				
29	сечением 6 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 6 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

10138/6

708-43.89-ЭМ.ВР

Исполн.	М.И.Титов	Инженер	М.И.Титов	Инженер
Провер.	В.С.Сидоров	Инженер	В.С.Сидоров	Инженер
Утверд.	Г.И.Сидоров	Инженер	Г.И.Сидоров	Инженер
Дата	20.01.88		20.01.88	
Лист	1		1	

Видимость изделий МЭЗ ВНИИТИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Минск Ф.Б.К.С.БЕЛГОСКО

25738-06 23

Рисунки Белоскода 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 ЯОУ-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 ЯТП-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 ПСХ-80М	
ТП 708-43.89 ЭО.У Лист 12	Конструкция для установки светильника НПП03-100 или ПСХ-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]

40198/6

Привязан

708-43.89 30

Исполн.	С.И.С.	Провер.	С.И.С.
Листы	12	Листы	12
Копии	1	Копии	1
Рек. др.	1	Рек. др.	1
Ст. инж.	1	Ст. инж.	1

Общие данные (начало)

25738-06 24

Копировать чертеж

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, НПП03-100, 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, РКУ01-250 - 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 типа ЯОУ-8501, аварийного освещения - автоматический выключатель типа АП505-31Т.

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

Запитки щитков предусматривается выполнить от щита ЗЩ;

ЩО-1 от панели I ОФ2;

ЩО-1А от верхних губок вводного автомата ОФ1.

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 парапете крыши следует установить автоматический выключатель АП505.

Сеть освещения выполняется: внутреннего - кабелем АВВГ на тропе

и перфорированной полосе А202; наружного - кабелем АВВГ в стальных трубах.

Для заземления элементов электрооборудования использовать нулевой рабочий провод.

Основные показатели осветительной установки:

а) освещаемая площадь - 300 кв.м.

б) установленная мощность освещения:

рабочего - 3 кв.т

аварийного - 4 кв.т.

в) число светильников - 6 шт.

г) число штепсельных розеток - 10 шт.

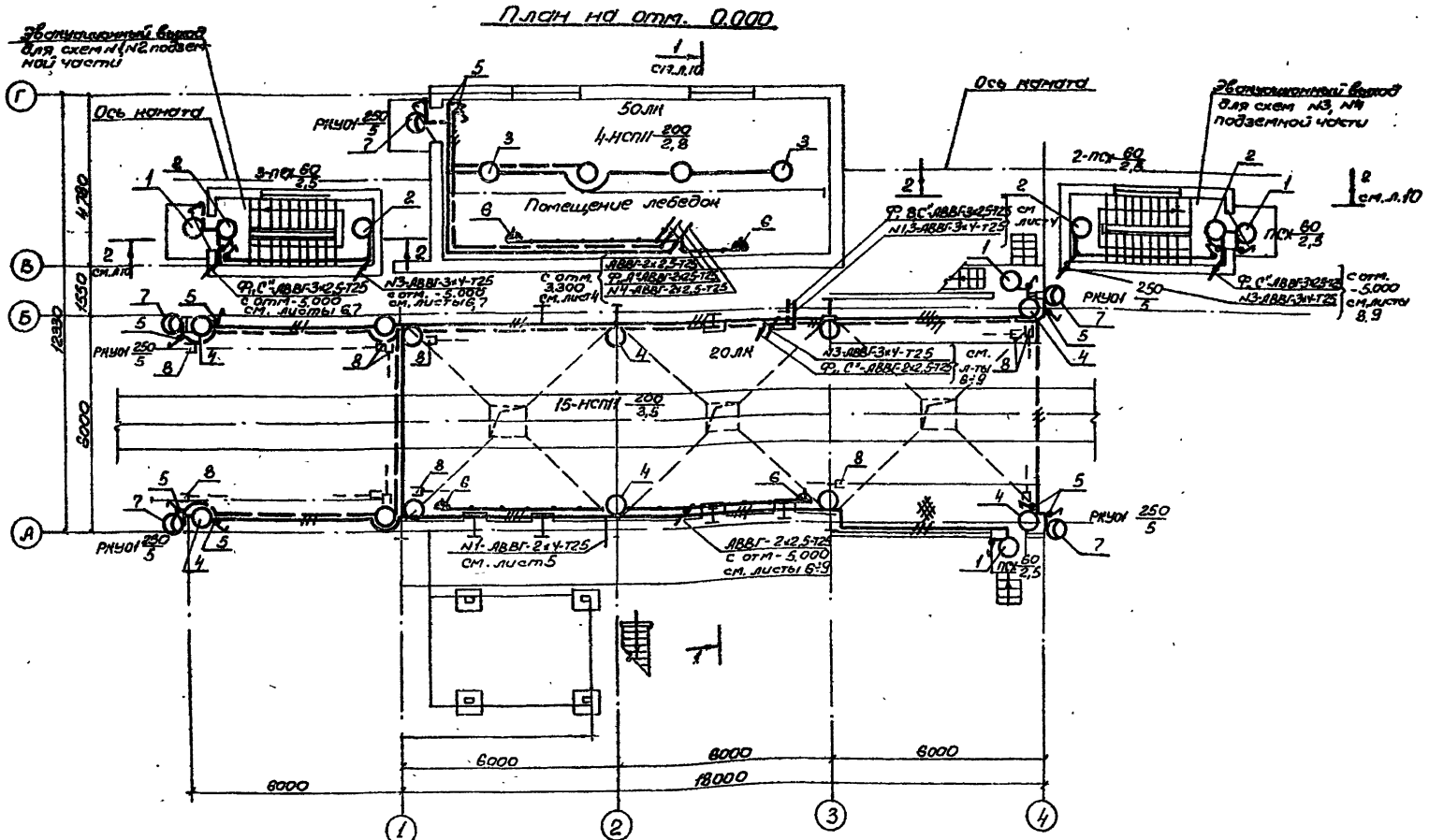
10198/6

Прибыло	

Уч. №

708-43.89	30
Масштаб: 1:100	Лист: 30
Объем: 25 кв.м	Масштаб: 1:100

25738-06 25



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТП 708-43.89-30.11 лист 11	Комплект наружной установки светильника ПКХ-60М на стене	3	
2	ТП 708-43.89-30.11 лист 12	Комплект установки светильника ПКХ-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 0-19РТУ-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/У2 в коробе 4995	4	
7	ТП 708-43.89-30.11 лист 10	Комплект установки светильника РИЧО1-250 на крыше	5	
8	ТП 708-43.89-30.11 лист 7	Концевое крепление троса	12	

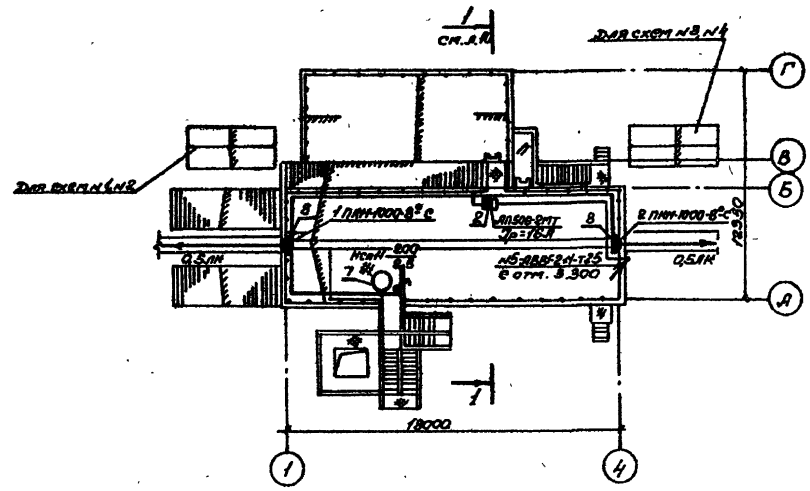
10198/6

		708-43.89		30
Привязан	Исполн	Составлен	Проверен	Дата
	Л.И.И.И.	Л.И.И.И.	Л.И.И.И.	Л.И.И.И.
Место и условия установки			Степень	Листов
План на отметке 0,000			Р	3
Инструмент			ВНИМАНИЕ	

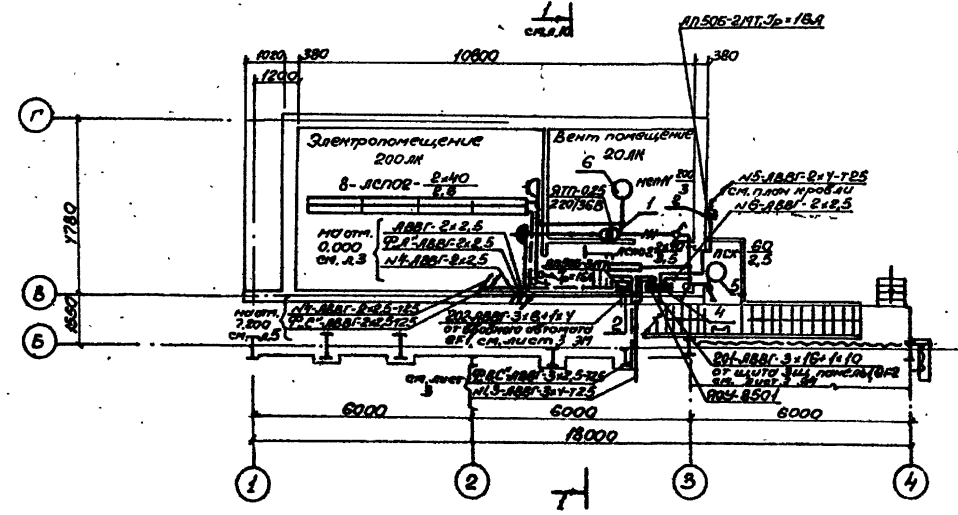
25738-06 26

Рисунки 12

План кровли



План на отм. 3.300



Видимость входов установок электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
1	ТН 708-43.89-30.И лист 6	Комплект установки ящика с трансформатором ЯТН-0,25	1	220/36В
2	ТН 708-43.89-30.И лист 2	Комплект установки автомата тического выключателя АП5063И	1	
3	ТН 708-43.89-30.И лист 2	Комплект установки автомата тического выключателя АП5063И	1	ЩО-1А
4	ТН 708-43.89-30.И лист 3	Комплект установки осветительного щитка ЯОУ-8501	1	ЩО-1
5	ТН 708-43.89-30.И лист 12	Комплект установки светильника ПСХ-60 на стене	1	
6	ТН 708-43.89-30.И лист 13	Комплект установки светильника ЛСН-200 на крыше	1	
7	ТН 708-43.89-30.И лист 14	Комплект установки светильника ЛСН-200 на стойке	1	
8	ТН 708-43.89-30.И лист 2 лист 16	Комплект установки прожектора ЛНН-1000А	2	

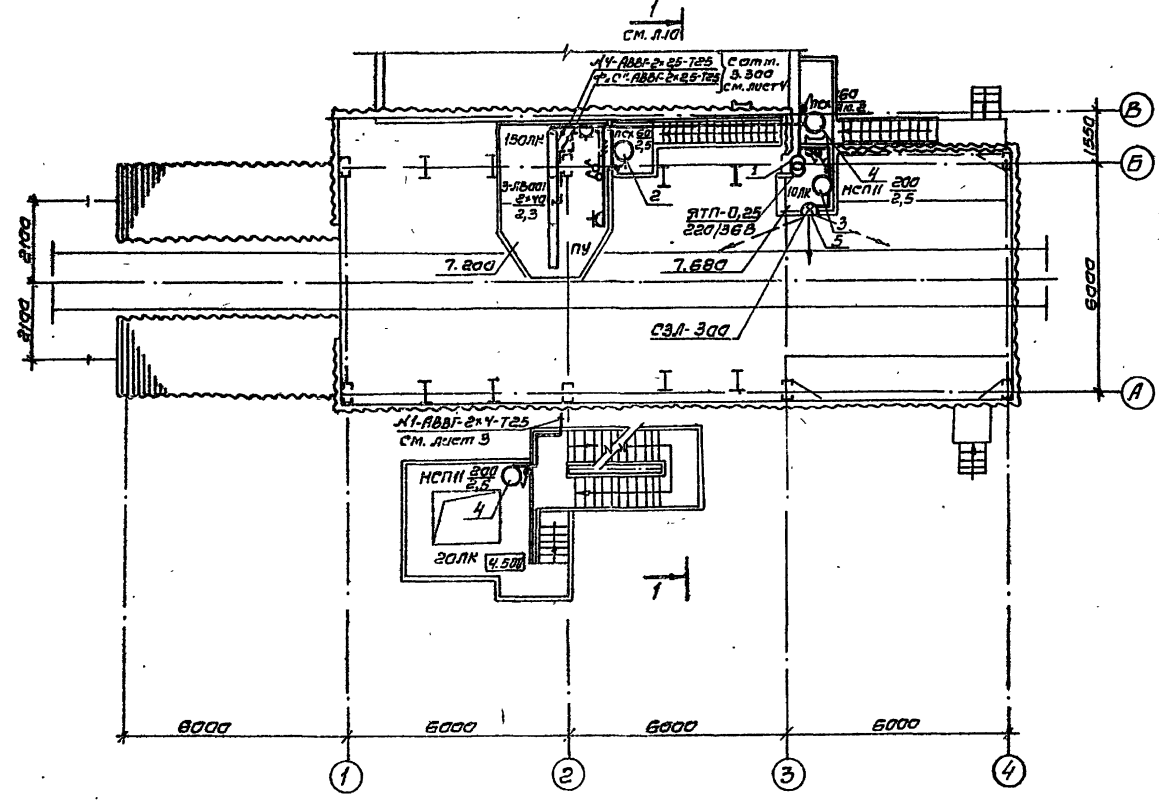
10198/6

ТН 708-43.89	30
--------------	----

Привязка	Исполнитель	Составитель	Проверенный	Инженер-проектировщик	Специальность	Лист	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	4	
План на отметке 3.300				ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ			
План кровли.				И.И.И.			

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	

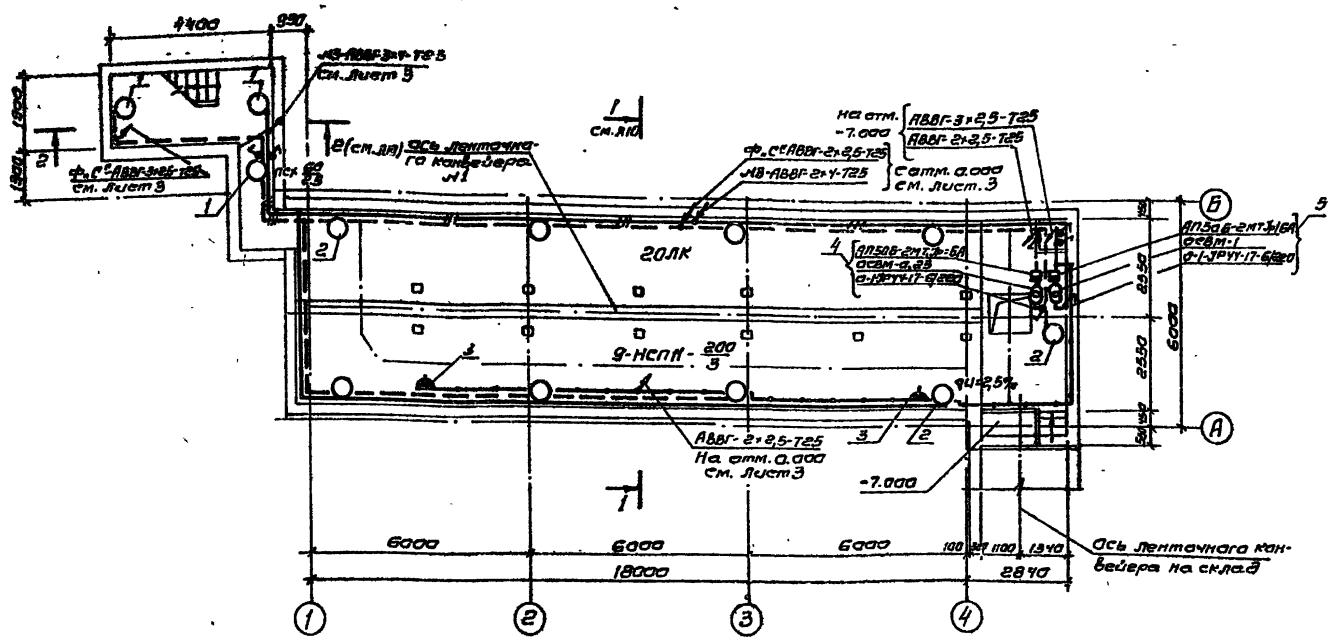
10198/6

708-43.89 Э0

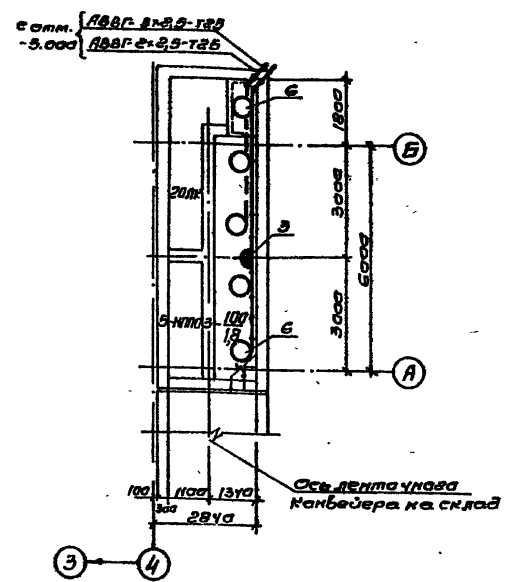
Привязан	Исполн.	Проверен	Утвержден	Дата	Лист	Листов
					Р	5
План на отм. 7,200; 7,680				Тяньпроектпроект		
25138-06 28				Институт		

А.А.А.А.А.А.А.

План на отм. -5.000. Схема №1



План на отм. -7.000. Схема №1



Ведомость узлы установки электрического оборудования на плане расположенит

п.п.	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 НСПП-200 на краншт.	9	
3	ТП 708-43.89-30.0 лист 9	Комплект установки штепсельных розетки ВШ-П-2-0-1Р43-01-10/42 в коробке Ч225	3	
4	ТП 708-43.89-30.0 лист 4	Комплект установки выключателя О-1-РУУ-17-620, трансформатора ОСВМ-0,25 автоматического выключателя АВВБ-ЭТ на общей конструкции	1	
5	ТП 708-43.89-30.0 лист 5	Комплект установки выключателя О-1-РУУ-17-620, трансформатора ОСВМ-1 автоматического выключателя АВВБ-ЭТ на общей конструкции	1	
6	ТП 708-43.89-30.0 лист 12	Комплект установки светильника ИП43-100 на конструкции	5	

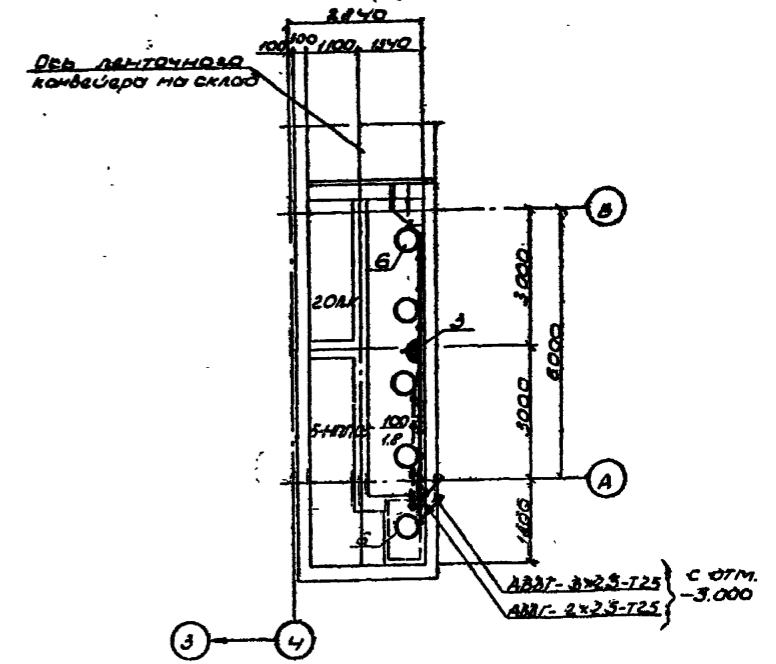
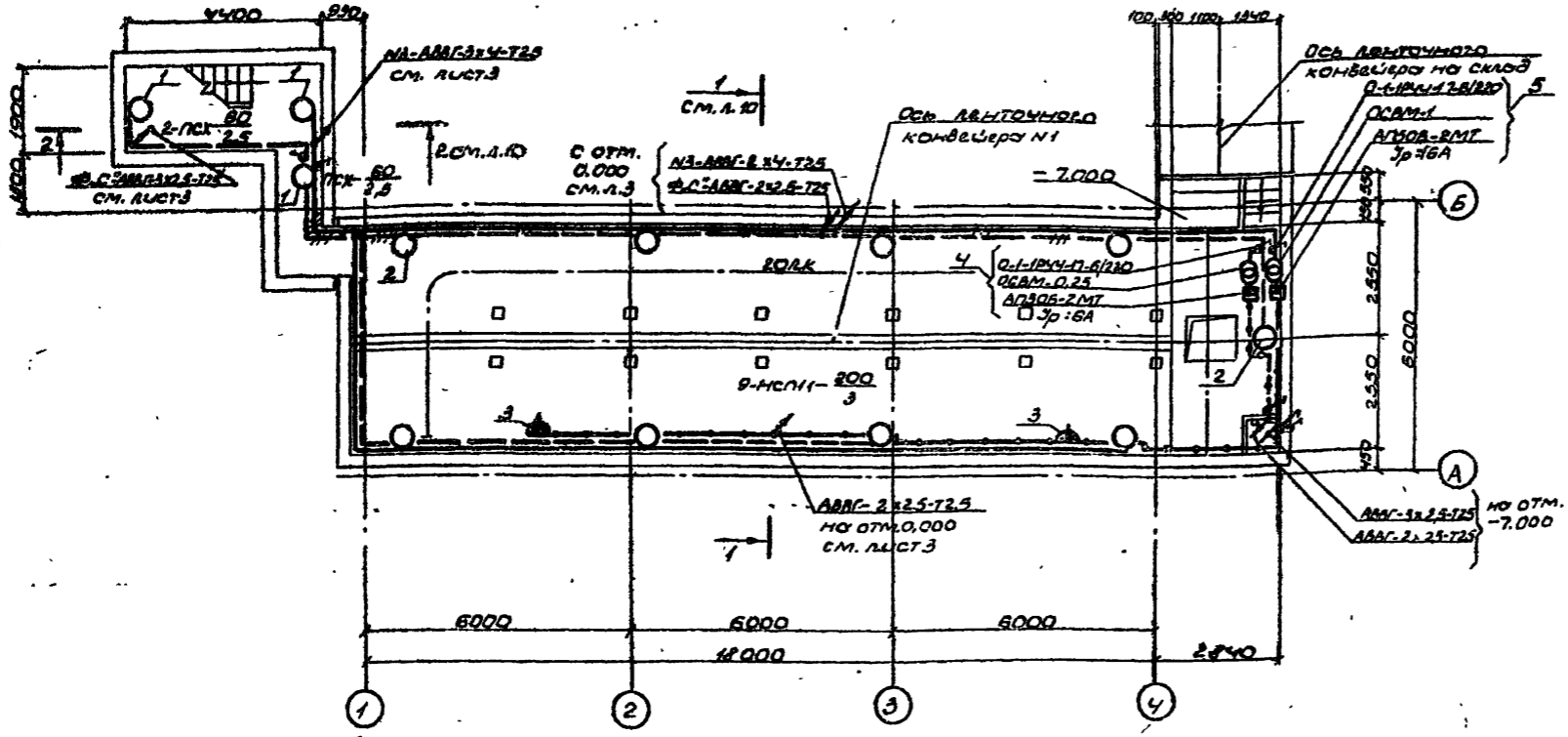
10193/6

		708-43.89		30
Привязан	Исполн	Сметчик	Инж.	Начальник участка
	Литва	Бабрин	225	
	Сметчик	Климов	225	Планы на отметках -5.000; -7.000. (схема №1)
	Инженер	Климов	225	
	Инженер	Климов	225	Страна
	Инженер	Климов	225	

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- 0-1Р43-01-10/48 в коробке У225	3	
4	ТП 708-43.89-30.У Лист 4	Комплект установки выключате- ля О-1Р44-П-6/220 трансформатора ОСВМ-0.25, автоматического выключате- ля АВТОБ-2МТ на обшивке конструкции	1	
5	ТП 708-43.89-30.У Лист 5	Комплект установки выключате- ля О-1Р44-П-6/220 трансформатора ОСВМ-1 автоматического выключате- ля АВТОБ-2МТ на обшивке конструкции	1	
6	ТП 708-43.89-30.У Лист 12	Комплект установки сбе- щавника ИСПИ-200 на конструкции	5	

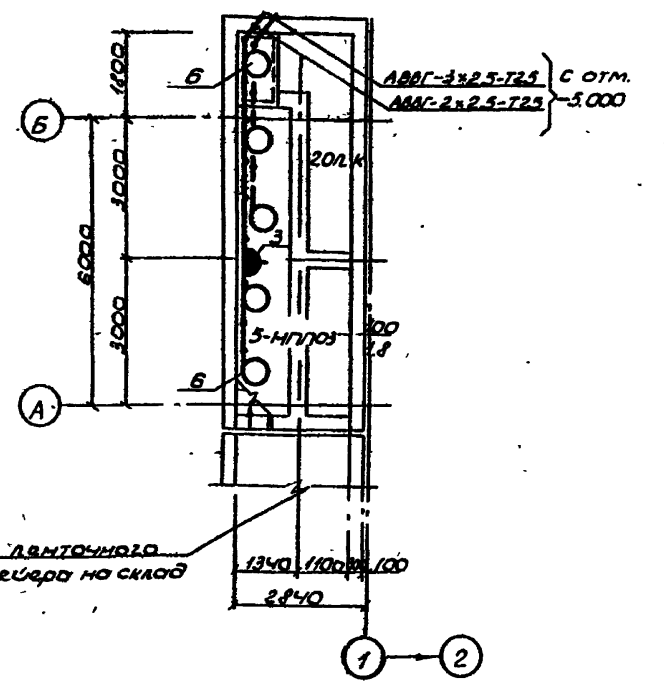
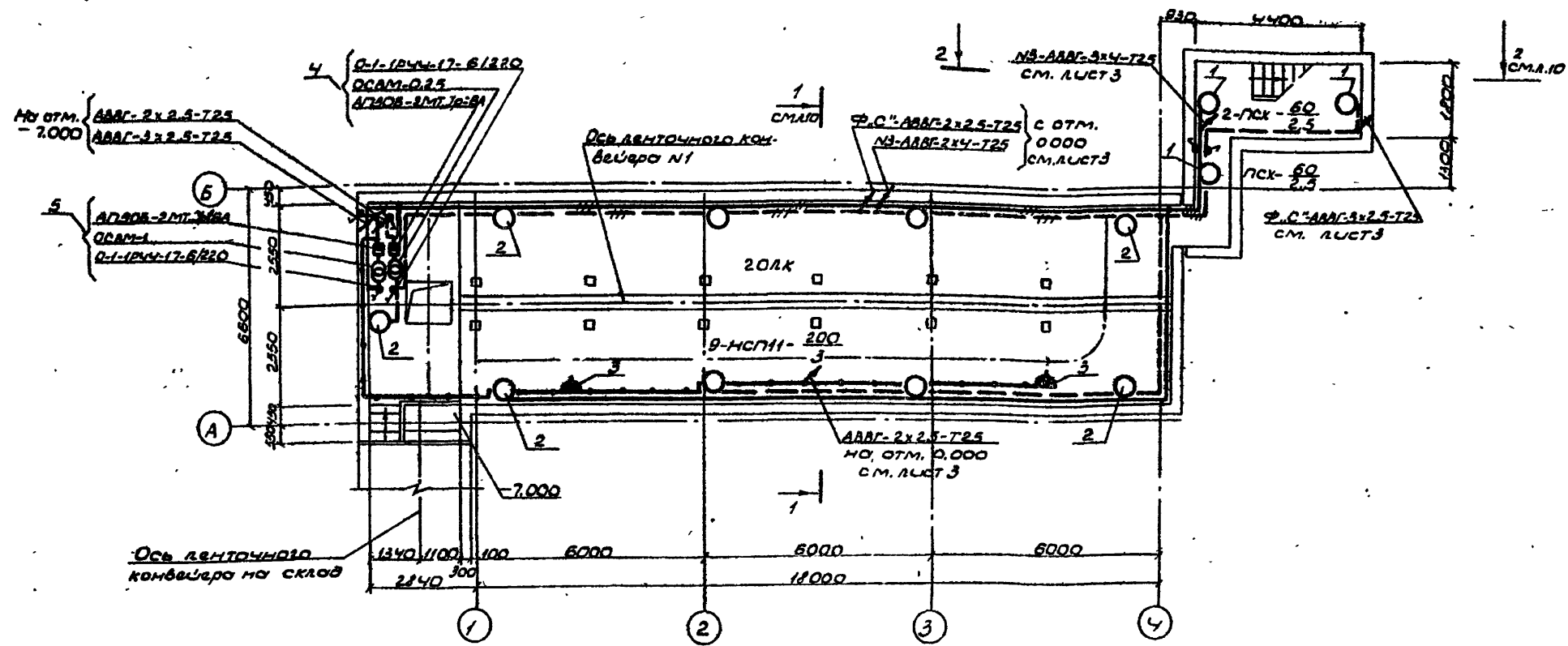
10193/6

		708-43.89		30	
Приварен	Нормы	Сторона	Лист	Всего	
		Р	7		
		Планы на отметках -5.000; -7.000. Схемы N 2		ВНИИ ТРАНСПОРТНОГО ИНЖ. ЦЕНТРА	

Альбом Б

ПЛАН НА ОТМ. -5.000 СХЕМА №3

ПЛАН НА ОТМ. -7.000 СХЕМА №3



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

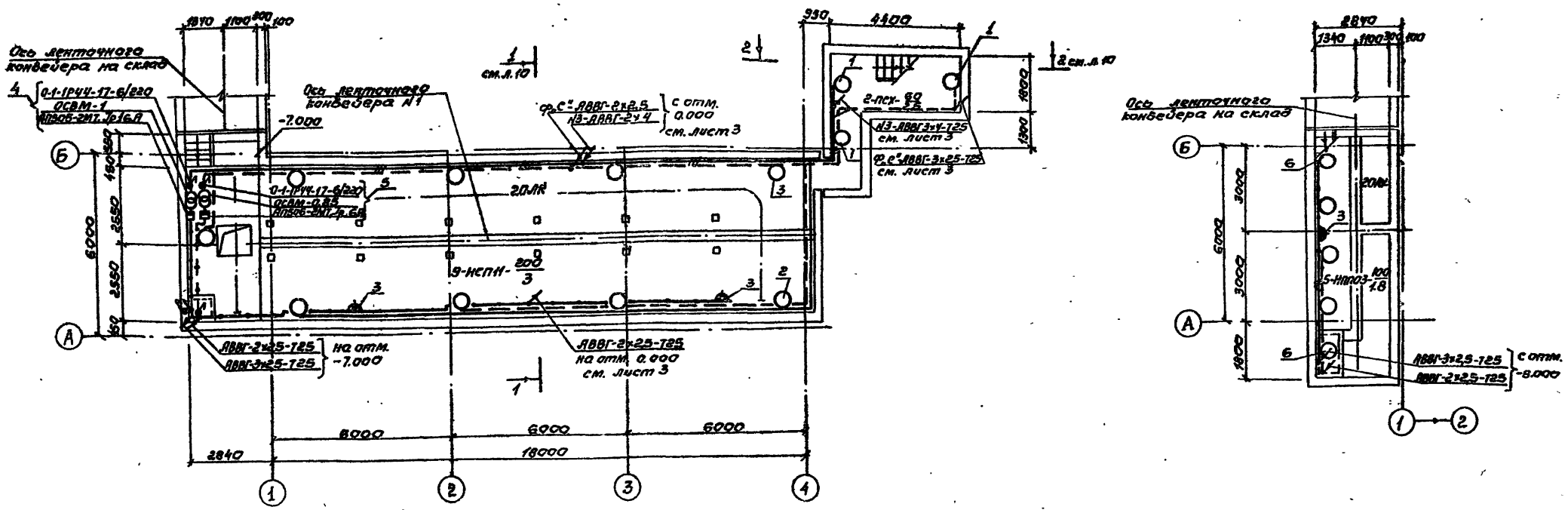
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТП 708-43.89 30.0 ЛУСТ 12	Комплект установки св-льн. 3 Тяельники ПСХ-60 на стене	3	
2	ТП 708-43.89 30.0 ЛУСТ 13	Комплект установки св-льн. 9 Тяельники ИСПИ-200 на кровл.т.	9	
3	ТП 708-43.89 30.0 ЛУСТ 9	Комплект установки штеп-сальных розеток РШ-П-2-0-1РЧ3-01-10/42 в коробке ЧРР5	3	
4	ТП 708-43.89 30.0 ЛУСТ 4	Комплект установки выключате-ля 0-1РЧЧ-17-6/220, трансформатора ОСВМ-0,25, автоматического выключо-теля АД30Б-2МТ на об-м. конструкции	1	
5	ТП 708-43.89 30.0 ЛУСТ 5	Комплект установки выключате-ля 0-1РЧЧ-17-6/220, трансформатора ОСВМ-1, автоматического выключо-теля АД30Б-2МТ на об-м. конструкции	1	
6	ТП 708-43.89 30.0 ЛУСТ 12	Комплект установки светильника ИППР-100 на конструкции	5	

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 N4

План на отм. -7.000. Схема N4



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане размещения

№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	708-43.89 ЗО.У	Комплект установки све-	3	
	Лист 12	Пильника РСХ-60 на стене		
2	708-43.89 ЗО.У	Комплект установки све-	9	
	Лист 15	Пильника ИСПИ-200 на кроншт.		
3	708-43.89 ЗО.У	Комплект установки штеп-	3	
	Лист 9	сильной розетки РС-П-2-2-1743-04-10/4 в коробке 3222		
4	708-43.89 ЗО.У	Комплект установки выключате-	1	
	Лист 4	ля 0-1-1P44-17-6/220, трансформатора КВА-025, автоматического выключате-		
5	708-43.89 ЗО.У	Комплект установки выключате-	1	
	Лист 5	ля 0-1-1P44-17-6/220, трансформатора ОСВТ-1, автоматического выключате-		
6	708-43.89 ЗО.У	Комплект установки светильника	5	
	Лист 12	ЛВВГ-2x25-125 на конструкции		

10198/6

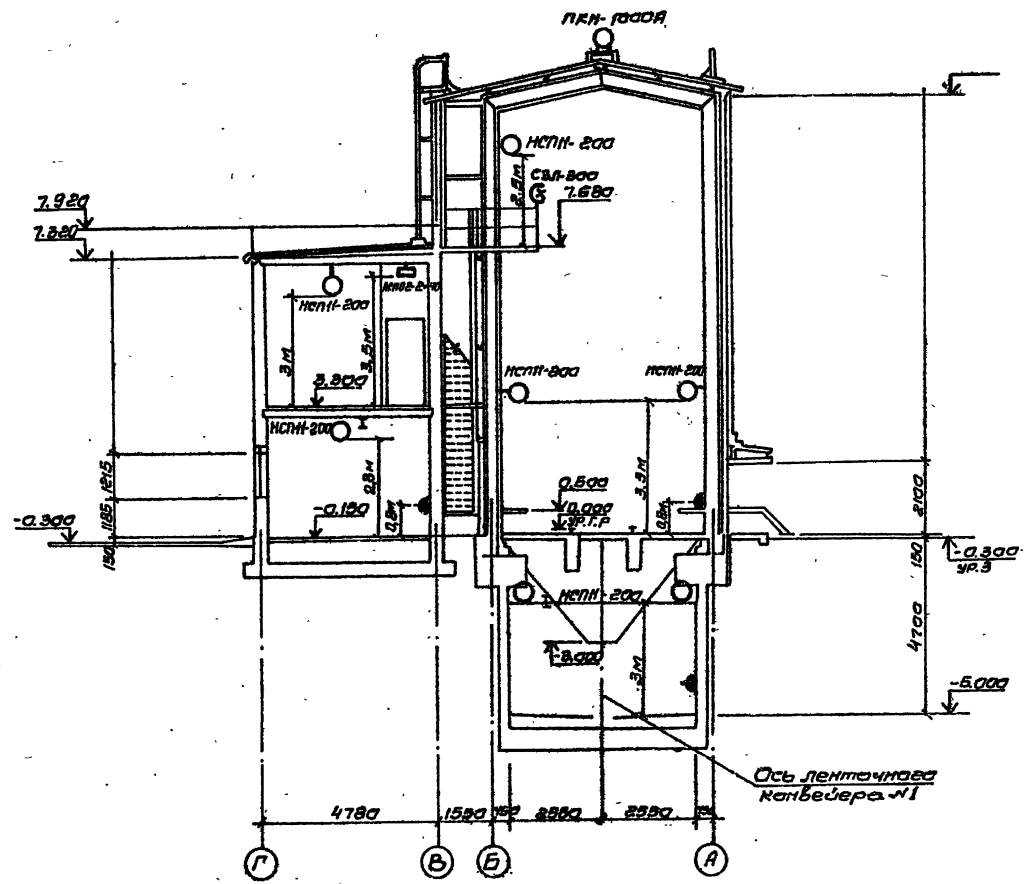
708-43.89		30
Привязан	Масштаб	Материал

25738-06 32

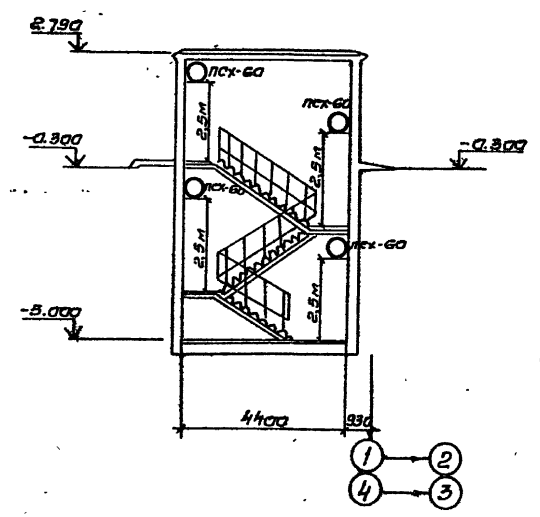
Комплексы чертежей Формат А3

Альбом 6

Разрез 1-1



Разрез 2-2



10198/6

708-43.89 30

Привзван	Иванов	Сметков	1972	Исполнительный проект	Степан	Вит	Листов
	Петров	Васильев	1973		Р	10	
	Дмитров	Климов	1974	Разрезы 1-1; 2-2	Б-1-1/11 ТЭЖПРОЭКТОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Е. ЯКОВЛЕВОГО		
	Иванов	Харьков	1975		Число листов 10		

25738-06 33

Копировал Редкина. формат А2

Альбом Б

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ТП 708-43.89-30.0 лист 2	Комплект установки автоматического выключателя на строительном основании: АП50Б-2МТ АП50Б-3МТ	2 1	щ-1А
ТП 708-43.89-30.0 лист 3	Комплект установки светительного щитка 309-8501 на стене	1	щ-1
ТП 708-43.89-30.0 лист 4	Комплект установки выключателя 0-1-1Р44-17-6/220, трансформатора ОВМ-0,25, автоматического выключателя АП50Б-2МТ на общей конструкции	1	
ТП 708-43.89-30.0 лист 5	Комплект установки выключателя 0-1-1Р44-17-6/220, трансформатора ОВМ-1, автоматического выключателя АП50Б-2МТ на общей конструкции	1	
ТП 708-43.89-30.0 лист 6	Комплект установки ящика с трансформатором ЯТП-0,25	2	защита
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 0-1-1Р44-17-6/220 в коробке У995	9	
ТП 708-43.89-30.0 лист 9	Комплект установки штепсельной розетки РШ-п-0-1Р43-01-10/42 в коробке У995	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 ЛСХ-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 НСП II-200 на крыше	5	
ТП 708-43.89-30.0 лист 14	Комплект установки светильника на стойке НСП II-100 НСП II-200	1 2	
ТП 708-43.89-30.0 лист 15	Комплект установки светильника НСП II-200 на	21	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ТП 708-43.89-30.0 лист 16	Кронштейн У116 Комплект установки прожектора ПРН-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		

10198/6

Привязан

УИВ.Л.В.

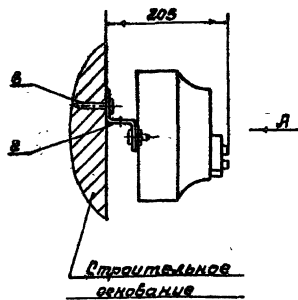
708-43.89		30.0	
Исполн.	Инженер	Методический кабинет	Инженер
Листы	Всего	42-15	1
И.о.пр.	Контроль	Ведомость монтажных и электромонтажных работ	1
С.б.к.	Контроль	Ведомость монтажных и электромонтажных работ	1

25738-06 34

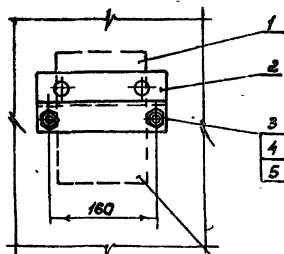
Копирован Редакция формат А2

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 ЛБ0Б	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 465В УЗ	2	

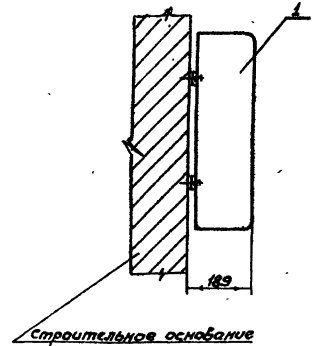
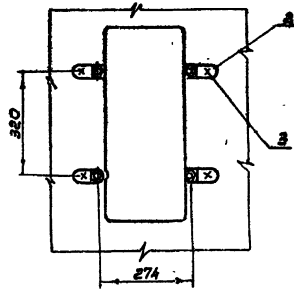
ТП 708-43.89 - ЭОИ

Привязан	Масштаб	Материал	Механические свойства		Масштаб
			Р	2	
УИВ.15					

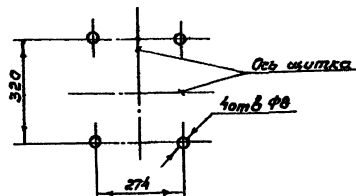
Копировал Савокова Тарасов А.З.

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 465В УЗ	4	

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Масштаб	Материал	Механические свойства		Масштаб
			Р	3	
УИВ.15					

25738-06 35

Копировал Савокова Тарасов А.З.

Деталь 5

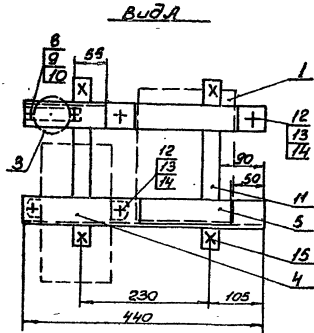
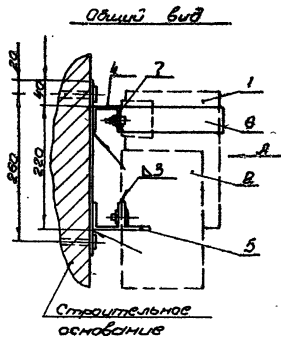
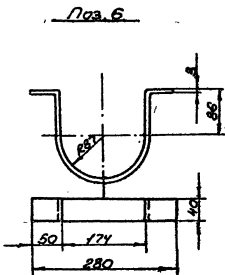
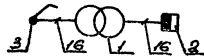


Схема подключения
АП.50 и выключателя



1. Модель конструкции - 18 мг
2. Конструкцию опросить
серой ятально 199-116

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1		Трансформатор 0008-025	1	8,0	
2		Автоматический выключатель АП.50 Б	1	3,5	
3		Выключатель 0-1-114-17-0,230	1	0,14	
4		Швеллер УС.ЭН.53	2	1,3	L=440
5		Уголок УС.ЭН.55	1	0,33	L=170
6		Полоса УС.ЭН.56	1	0,43	L=533
7		Полоса Н.200; L=100	1	0,012	
8		Винт М4х2; ГОСТ 7793-80	2	0,0034	
9		Гайка М4; ГОСТ 5927-70	2	0,0008	
10		Шайба 4; ГОСТ 1137-78	2	0,0008	
11		Лента 30х3; ГОСТ 8009-77 L=300	2	0,21	
12		Болт М10х30; ГОСТ 7798-70	4	0,06	
13		Гайка М10; ГОСТ 5927-70	4	0,0137	
14		Шайба 10; ГОСТ 1137-78	4	0,006	
15		Дюбель 20х11-4,5х30	4	0,007	
16		Кабель по проекту	2		кол. др. проводов

10191/6

ТП 708-43.89 ЭОИ

Примечание	Материал	Сечение	Длина	Масса	Примечание	Средняя длина	длина
					Монтажные работы, прокладка кабелей, установка автомата, выключателя, швеллера, уголка, полосы.	4	
					Монтажные работы, прокладка кабелей, установка автомата, выключателя, швеллера, уголка, полосы.		
					Монтажные работы, прокладка кабелей, установка автомата, выключателя, швеллера, уголка, полосы.		
					Монтажные работы, прокладка кабелей, установка автомата, выключателя, швеллера, уголка, полосы.		

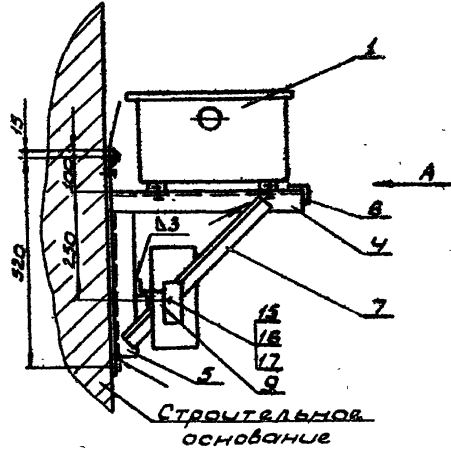
25738-06 36

Монтажные работы Проект АР

Деталь 5

Альбом В

Общий вид



Вид А

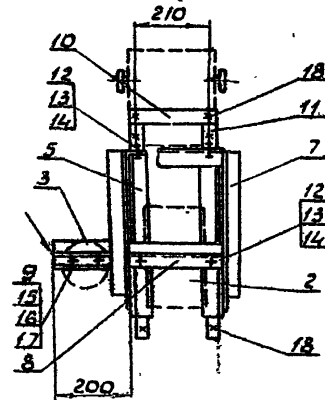


Схема подключения
АП50 и выключателя



10198/6

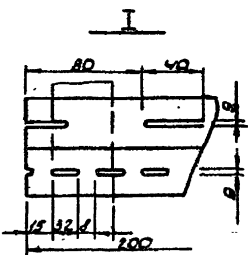
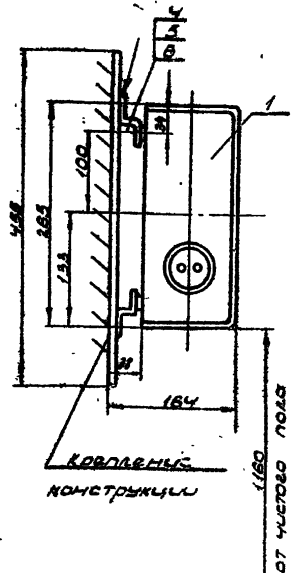
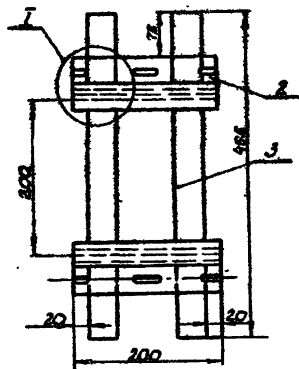
1. Масса конструкции:
 1. исполнение - 26 кг
 2. исполнение - 30,3 кг
2. Конструкцию окрасить серой эмалью ПФ-115.

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 1 метр

ТП 708-43.89 ЭИ

Примечание	Исполнитель	Дата	Масштаб	Лист	Всего листов
Исполнитель: [подпись]	С.И. [подпись]	02.85	1:1	5	5
Г.И. [подпись]					
Н.К. [подпись]					
Р.В. [подпись]					
С.В. [подпись]					

25738-06 37

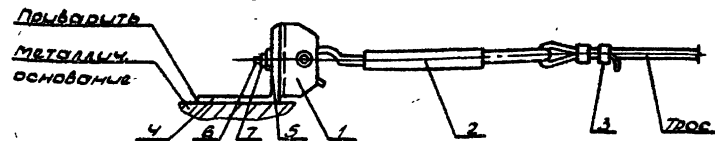


1. При сварке конструкции перекосы не допускаются.
2. Острые кромки притупить.
3. Конструкцию окрасить серой эмалью.

Марк. пос.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. в к.	Примечание
1		Ящик ЯТП - 0,25	1	9
2		Профиль монтажный К 251 L=300	2	0,612
3		Полоса ГОСТ 103-75 4х50 L=455	2	1,2
4		Анкер МВ:Г/ГОСТ 179-70	4	0,00280
5		Гайка МВ:ГОСТ 5927-70	4	0,00240
6		Шайба Б:ГОСТ 1147-70	8	0,00088

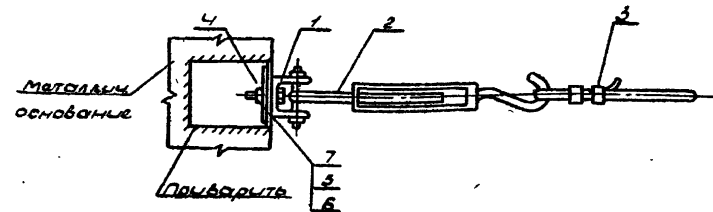
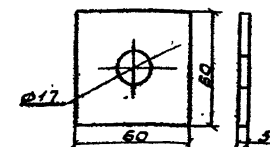
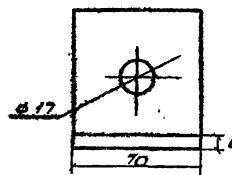
ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Изм. от	Скорректировано	Исполнитель	Проверено	Деталь	Лист	Всего листов
					Р	6	
					ВНИПИ ТЯЖПРОМПРОЕКТ		
					Установка ящика ЯТП-0,25 на конструк-		
					цию		



Деталь поз. 4

Деталь поз. 5



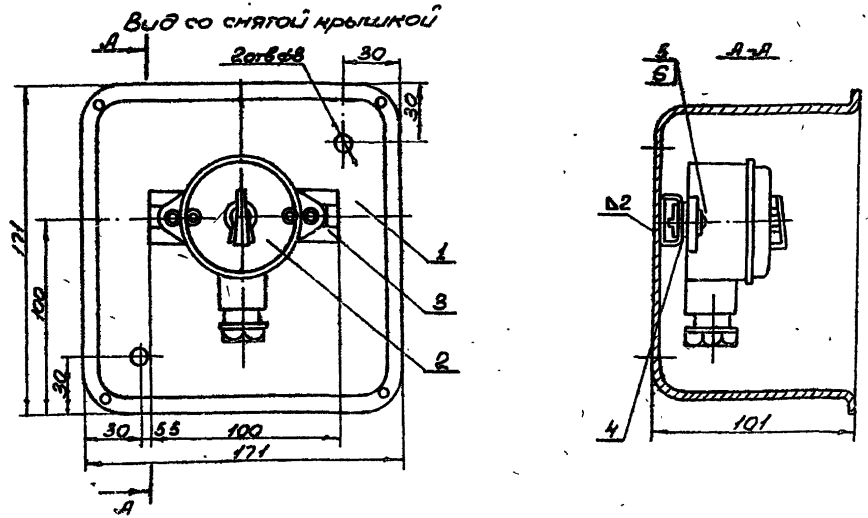
10198/6

Марк. пос.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. в к.	Примечание
1		Анкер К Б75	1	0,6
2		Микро натяжная К100	1	0,5
3		Защитный тросовый К Б76	2	0,81
4		Шайба ГОСТ 8309-72 17х17х6 K=70	1	0,48
5		Шайба из полосы ГОСТ 103-75 5х60 L=60	1	0,14
6		Болт ГОСТ 1791-70 М16х8	1	0,135
7		Гайка ГОСТ 8915-70 М16	1	0,337

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Изм. от	Скорректировано	Исполнитель	Проверено	Деталь	Лист	Всего листов
					Р	7	
					ВНИПИ ТЯЖПРОМПРОЕКТ		
					Установка ящика ЯТП-0,25 на конструк-		
					цию		

Лист 6

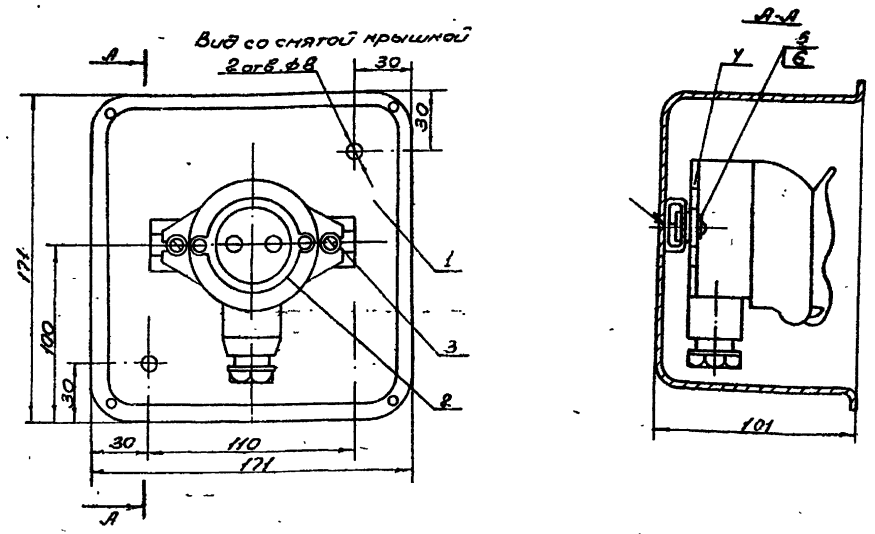


Марка, позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.изм.	Примечание
1		Коробка У995	1	0,98	
2		Выключатель В-1-10У-17-5/220	1	0,138	
3		Профиль НЮ/L=100мм	1	0,057	
4		Гайка закладная Н808	2	0,007	
5		Винт М5х20 ГОСТ 17473-80	2	0,0033	
6		Шайба 5 ГОСТ 11371-78	2	0,00014	

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязки			Исполнительные условия		
Изм. №	Исполнитель	Согласовано	Исполнитель	Согласовано	Исполнитель

Лист 6



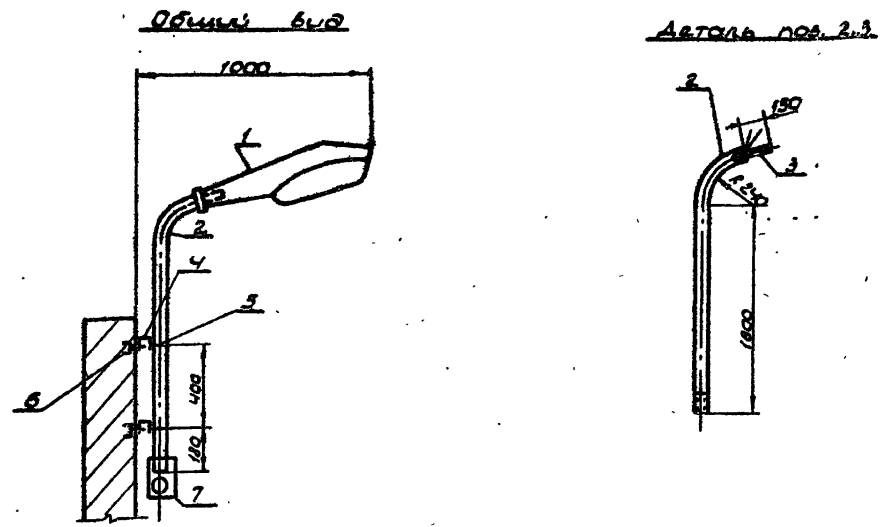
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.изм.	Примечание
1		Коробка У995	1	0,98	
2		Розетка штепсельная РШ-П-2.0/Р43-01/01/2	1	0,104	
3		Профиль НЮ/L=110	1	0,63	
4		Гайка закладная Н808	2	0,0062	
5		Винт М4х12 ГОСТ 17473-80	2	0,0014	
6		Шайба 4, ГОСТ 11371-78	2	0,00008	

10198/6

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязки			Исполнительные условия		
Изм. №	Исполнитель	Согласовано	Исполнитель	Согласовано	Исполнитель

Альбом 6



КОНСТРУКЦИОННО ДЛЯ УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКА
ОКРАСИТЕ СЕРОЙ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ОБА РОЗА.

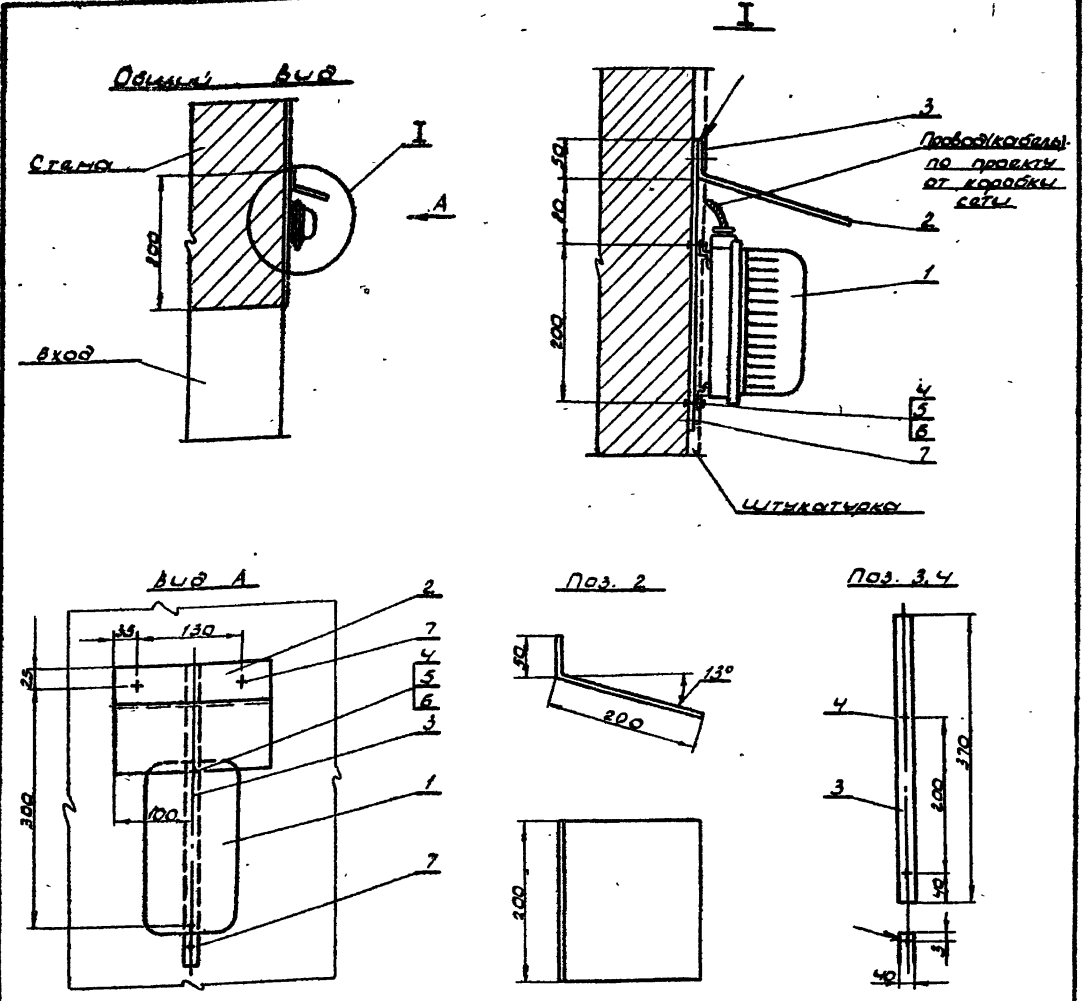
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, г/кг	Прим.
1		СВЕТИЛЬНИК РЭКО-80	1		
2		Гибко водозащитный провод 7х0,4 L=2000мм	1	9,8	ГОСТ 3282-75
3		Гибко водозащитный провод 7х0,4 L=180мм	1	0,7	"
4		Профиль КРВЗ-120	2	0,8	
5		Компл. С4У	2		
6		Анобель 4883.43	4		
7		Коробка отвалы-гельная 4885	1	0,91	
8		Провод АПВ-1х2 L=2500мм	3		

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Исполн. Скорняков	Масштабированный привязный пункт	Стандарт	Лист	Листов
	Линейр. Востриж	исходный привязный пункт для выноски	Р	10	
	П.С.С.И.И.И.И.И.И.	исходный привязный пункт для выноски			
	И.К.И.К.И.К.И.К.И.	комплект установки светильника			
	Р.И.Д.К.И.К.И.К.И.	на АКУИ-250 мм стене			
	С.И.И.И.И.И.И.И.	на высоте 1800мм			

Копирован ШИЛСР Формат А3

Альбом 6



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, г/кг	Примечание
1		СВЕТИЛЬНИК РСХ-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		Шпилька, 6, ГОСТ 1171-71	2	0,002	
7		Анобель 2Г-11	3		

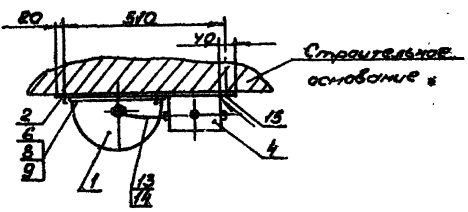
ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Исполн. Скорняков	Масштабированный привязный пункт	Стандарт	Лист	Листов
	Линейр. Востриж	исходный привязный пункт для выноски	Р	11	
	П.С.С.И.И.И.И.И.	исходный привязный пункт для выноски			
	И.К.И.К.И.К.И.К.И.	комплект установки светильника			
	Р.И.Д.К.И.К.И.К.И.	на АКУИ-250 мм стене			
	С.И.И.И.И.И.И.И.	на высоте 1800мм			

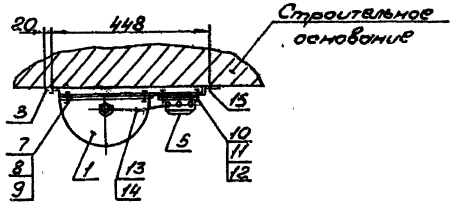
25738-06 40

Копирован ШИЛСР Формат А3

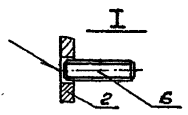
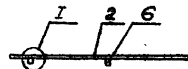
Исполнение 1



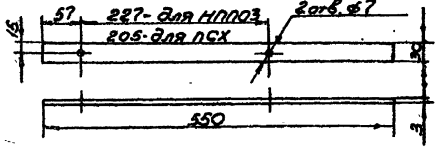
Исполнение 2



Поз. 2; 6



Поз. 2



Поз. 3

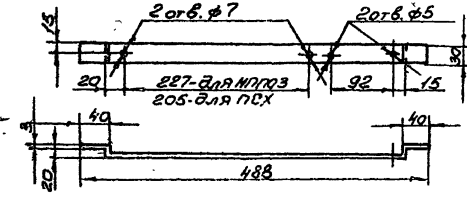
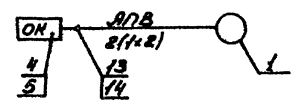


Схема подключения светильника



10198/6

Порядк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса	Примечание
			шт.	кг		
1		Светильник НЛПЗ или 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		
6		Шпилька М6x20	2	-		ГОСТ 2204-78
7		Болт М6x20, ГОСТ 7798-70	-	2	0,007	
8		Гайка М6, ГОСТ 5915-70	2	2	0,002	
9		Шайба 6, ГОСТ 1374-78	2	2	0,003	
10		Винт М4x16, ГОСТ 17478-80	-	2	0,002	
11		Гайка М4, ГОСТ 5915-70	-	2	0,0006	
12		Шайба 4, ГОСТ 1374-78	-	2	0,0003	
13		Пробка АПВ-1х2	1	1		Кат. 60
14		Пробка полусиликоновая РИДНОР КВТ-14	0,5	0,5		метод
16		Дробь 4 У658 У3	2	2	0,07	

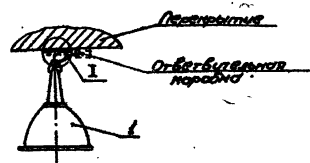
ТП 708-43.89 ЭИИ

Присваивается	Исполнитель	Срок	Место	Масштаб
	Механический проект	12		

25738-06 41

Коробка Методы Проект. 82

Общий вид



I

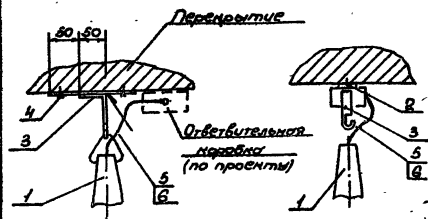
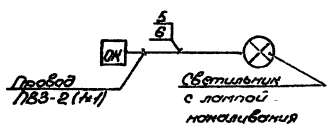


Схема подключения осветильника

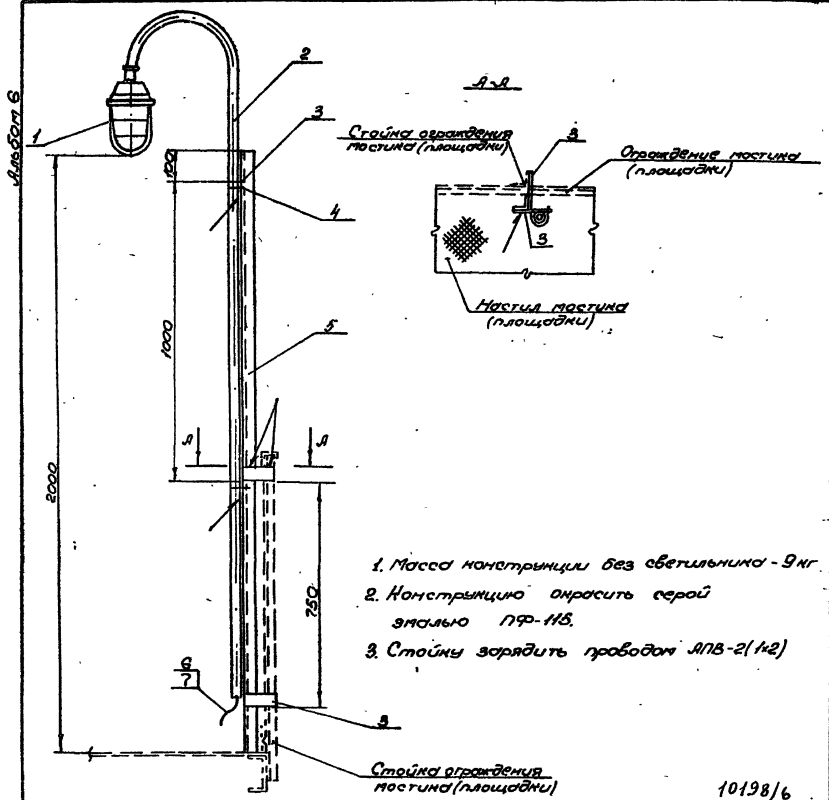


1. С крюка (поз.3) снять планку и крюк согнуть под углом 90°
2. Конструкцию окрасить серой эмалью ПР-115.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Светильник с лампой накаливания НСН11	1		
2		Лента 30x3, ГОСТ 8023-71 L=150	1	0,11	
3		Крюк У623	1	0,064	
4		Дюбель 3ПШ 4,5x150	2	0,07	
5		Провод ПБЗ-1+1	1		Каб. в 6 метров
6		Полумиллиметровый провод УБТ-14	0,5		

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Масштаб	Сторона	Код	Масштаб	Сторона	Код	Масштаб	Сторона	Код

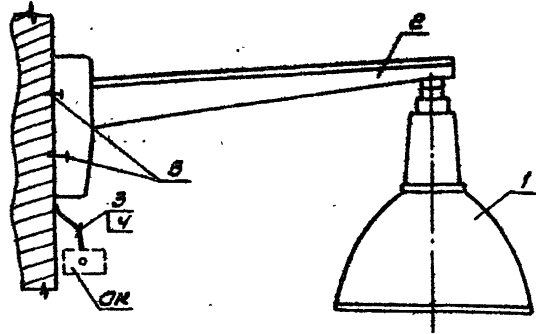


1. Массу конструкции без осветильника - 9 кг.
2. Конструкцию окрасить серой эмалью ПР-115.
3. Стойку зарядить проводом ПБЗ-2(1+2)

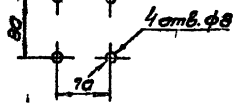
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Светильник с лампой накаливания НСН11-100	1		
2		Стойка К387	1	3,85	
3		Полоса К106; L=120	4	0,18	
4		Хомуты С 437	2	0,07	
5		Уголок К887; L=2000	1	4,57	
6		Провод ПБЗ 1+2	6		Каб. в 6 метров
7		Полумиллиметровый провод УБТ-14	3		

ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Масштаб	Сторона	Код	Масштаб	Сторона	Код	Масштаб	Сторона	Код



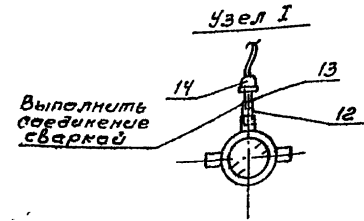
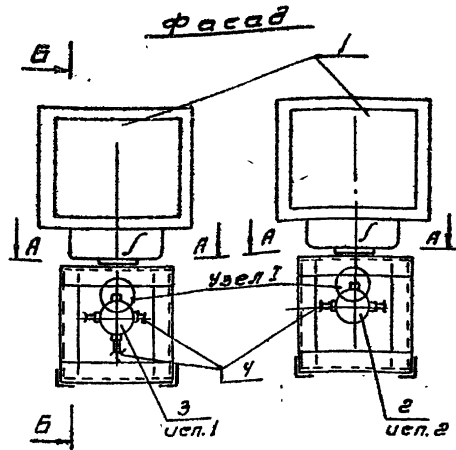
Разметка отверстий для крепления крашптейна к стальной основе изюбелю



Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Светильник с лампой накаливания ИСПИ	1	2,8	100вт
2		Крашптейн 4116	1	1,45	
3		Провод АПВ-1х2х1-300мм	3		
4		Труба перфорированная 40х14	1		
5		Юбель 467843	4	0,0089	

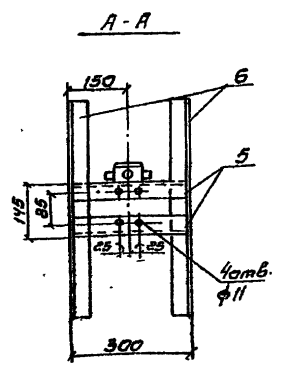
ТП 708-43.89 ЭОИ

Привязан	Исполн.	Составил	Проверил	Металлографический пункт	Сталь	Лист	Листов
ИМБ.НЗ				Металлографический пункт на один параллельный путь для двулучной заготовки из бетона из перфорированной трубы	Р	15	
				Вопросы проектирования со светотехникой с лампой накаливания на стальной основе	ВНИПИ ТОЖПРОМЭКТ (ГР) ПРОКТИ ИМЕНИ Ф.Я.ЖУКОВСКОГО		



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

10198/6



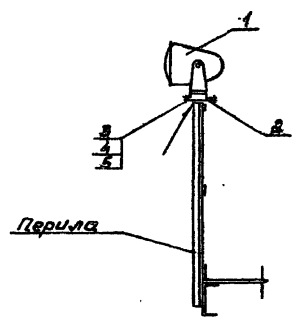
Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Пржектор ПНН-1000А	1	9	
2		Коробка ответвительная КТД-40	1	3,5	исп.2
3		Коробка ответвительная КТД-40	1	3,7	исп.1
4		Труба электросварная ГОСТ 10704-76 Т10	-	-	
5		Сталь угловая, ГОСТ 8509-78 50х50х5, L=300мм	4	1,13	
6		Сталь угловая, ГОСТ 8509-78 50х50х5, L=600	2	3,26	
7		Сталь угловая, ГОСТ 8509-78 50х50х5, L=200мм	4	1,09	
8		Сталь угловая, ГОСТ 8509-78 50х50х5, L=135мм	2	0,51	
9		болт, М8х25, 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 У258 У2	1	0,039	

ТП 708-43.89 ЭОИ

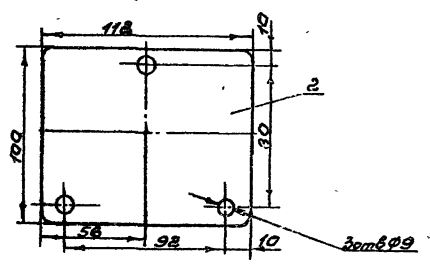
Привязан	Исполн.	Составил	Проверил	Металлографический пункт	Сталь	Лист	Листов
ИМБ.НЗ				Металлографический пункт на один параллельный путь для двулучной заготовки из бетона из перфорированной трубы	Р	16	
				Установка прожектора ПНН-1000А на конструкции	ВНИПИ ТОЖПРОМЭКТ ПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.ЖУКОВСКОГО		

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 8, 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