

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708 - 65.91

БЛОК МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПРИЕМНЫХ ПУНКТОВ ДЛЯ
РАЗГРУЗКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ И САМОСВАЛОВ
С ГОДОВЫМ ГРУЗООБОРОТОМ 136 ТЫС. Т.

АЛЬБОМ 6

ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР.3...36

ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СТР.37...40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-65.91

БЛОК МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПРИЕМНЫХ ПУНКТОВ ДЛЯ
РАЗГРУЗКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ И САМОСВАПОВ
С ГОДОВЫМ ГРУЗООБОРОТОМ 136 ТЫС. Т.

АЛЬБОМ 6
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 5 ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	ОВ.Н	ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ТХ.Н	ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 6 ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 2 АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 7	УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТ— НЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПЕРЕ— ДАВАЕМАЯ ПРЕДПРИЯТИЮ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 3 КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 8 СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4 КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 9 ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
		АЛЬБОМ 10 С	СМЕТЫ ЧАСТЬ 1,2

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ (ведущий)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И. ПОЛЯКОВ
В.К. ВИНГРАДОВ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.А. СЕМЕНОВ
Т.В. ЧЕРВАНЬ

УКРАИНИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ „ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И. ГОДЯЕВ
А.Я. МЕЛЬНИЧЕНКО

В.В. ГОЛЫКОВ
Н.Г. ЮРЕРОВ

УТВЕРЖДЕН:

Утвержден Госстроем СССР

приказ 93 от 17.12.87 г.

Введен в действие Промтранснииинпроект

приказ от 20.08.92 г.

Альбом 6

Содержание альбома №		
№№ листов	Наименование и обозначение документов	стр.
	Наименование и обозначение документов	
	Наименование листа	
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание альбома	
	<u>Чертежи основного комплекта ЭМ.</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Щ.1. Распределительная сеть ~380/220В Схема электрическая принципиальная (начало)	5
4	Щ.1. Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	6
5	Щ.1. Распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная (окончание)	7
6	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (начало)	8
7,8	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	9,10
9	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (окончание)	11
10	Аспирационные системы ВА1, ВА2. Схема электрическая принципиальная	12
11	Вытяжные системы В1, В2, В3. Схема электрическая принципиальная	13

№№ листов	Наименование и обозначение документов	стр.
12	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная.	14
13	Дренажный насос. Схема электрическая принципиальная	15
14	Вибромашина накладная. Схема электрическая принципиальная	16
15	Виброразгрузчик. Схема электрическая принципиальная	17
16	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (начало)	18
17..19	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (продолжение)	19..21
20	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (окончание)	22
21	Пульты П1, П2. Схема электрическая подключения	23
22	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая подключения.	24
23	Системы ВА1 (ВА2), В1(В2, В3). Вибромашина накладная. Схема электрическая подключения.	25
24	Приточная система П1. Дренажный насос. Схема электрическая подключения	26
25	Виброразгрузчик. Ворота 1,2,3. Схема электрическая подключения	27
26	Печи электрические. Схема электрическая подключения	28
27	Кабельный журнал (начало)	29
28	Кабельный журнал (продолжение)	30
29	Кабельный журнал (окончание)	31

№№ листа	Наименование и обозначение документов	стр.
30	Установка оборудования. Прокладка кабелей (начало)	32
31,32	Установка оборудования. Прокладка кабелей (продолжение)	33,34
33	Установка оборудования. Прокладка кабелей (окончание)	35
34	Спецификация к листам 30... 33	36
	<u>Чертежи основного комплекта ЭО.</u>	
1	Общие данные	37
2	Планы расположения на отметках 4.200; 4.700; -0.150	38
3	Планы расположения на отметках -0.150; 1.000; 4.400; 8.000	39
4	Планы расположения на отметках 6.000; 8.000; -3.000; -5.500. Разрез 1-1.	40

Шлб. № 102/1. Листы и вета. Взам. шлб. № 2

Альбом

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Щ1. Распределительная сеть ~380/220В Схема электрическая принципиальная (начало)	
4	Щ1. Распределительная сеть ~380/220В Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
5	Щ1. Распределительная сеть ~380/220В Схема электрическая принципиальная (окончание)	
6	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (начало)	
7	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
8	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
9	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
10	Аспирационные системы ВА1, ВА2. Схема электрическая принципиальная	
11	Вытяжные системы В1, В2, В3. Схема электрическая принципиальная	
12	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная.	
13	Дренажный насос. Схема электрическая принципиальная	
14	Вибромашина накладная. Схема электрическая принципиальная	
15	Виброагрегат. Схема электрическая принципиальная	
16	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (начало)	
17	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (продолжение)	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания
 Главный инженер проекта Юрченко Ю.Г. Юферов

Лист	Наименование	Примечание
18	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (продолжение)	
19	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (продолжение)	
20	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (окончание)	
21	Цельты П1, П2. Схема электрическая подключения	
22	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая подключения.	
23	Системы ВА1 (ВА2), В1 (В2, В3). Вибромашина накладная. Схема электрическая подключения.	
24	Приточная система П1. Дренажный насос. Схема электрическая подключения.	
25	Виброагрегат. Ворота 1, 2, 3. Схема электрическая подключения	
26	Печи электрические. Схема электрическая подключения	
27	Кабельный журнал (начало)	
28	Кабельный журнал (продолжение)	
29	Кабельный журнал (окончание)	
30	Установка оборудования. Прокладка кабелей (начало)	
31	Установка оборудования. Прокладка кабелей (продолжение)	
32	Установка оборудования. Прокладка кабелей (продолжение)	
33	Установка оборудования. Прокладка кабелей (окончание)	
34	Спецификация к листам ЭМ... ЭЭ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-65	Ящики с зажимами для присоединения проводов больших сечений к одиночным аппаратам	
5.407-115	Устройство комплектных гибких токопроводов к электроталам 0,25 - 8 тонн	

Тип. пр. 5.407-11	Заземление и зануление	
1980	электроустановок	
	Прилагаемые документы	
708-65.91-эм.сд	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	Альбом
708-65.91-эм.вм	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ.	Альбом

Общие указания

Рабочая документация электрической части блока механизированных приемных пунктов выполнена на основании перечня работ по типовому проектированию на 1991 год
 Исходными данными для проектирования послужили:
 1. Технологическое задание и чертежи института «Промтрансипроект» г. Москва.
 2. Строительные, сантехнические чертежи и задания института «Промстройпроект» г. Ленинград.

Помещения со взрывоопасной средой отсутствуют.

Привязан				
Инв. №		708-65.91 - ЭМ		
Наим. (Л. сл. пр.)	Исполн. (Л. сл. пр.)	Инж. (Л. сл. пр.)	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т	Стадия
Н.К. Андреев	Н.С. Степанов	Ю.Г. Юферов		Р
Инж. Петухов	Инж. Юферов	Инж. Юферов	Общие данные (начало)	Лист
				1
				34
				Листов
				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект им. И.Я. Яковлевского Челябинское отделение

Всего

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

Силовое электрооборудование

Основными потребителями электроэнергии приемного пункта являются асинхронные двигатели технологического оборудования, вентиляционных установок и электрическое освещение.

На щите Щ1 предусматривается два ввода 380/220В. На вводах установлены трансформаторы тока для подключения инвентарных переносных счетчиков контроля расхода электроэнергии.

Щиты устанавливаются в электропомещении приемного пункта.

В составе технологического оборудования применено нестандартизированное оборудование:

1. Разгрузчик платформ - выпуск 1002;
2. Люкоподъемник - выпуск 1003;
3. Маневровое устройство - выпуск 1004.

В проекте выполнены: установка щитов, пультов и отдельностоящего оборудования указанных механизмов, питание щитов напряжением ~380/220В, внешние кабельные связи.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Количество
1	Напряжение электроприемников, В	~380/220
2	Установленная мощность, кВт	1018
в том числе:		
	а) силовое электрооборудование, кВт	986
	б) электрическое освещение, кВт	32
3	Потребляемая электрическая мощность активная, кВт	499
в том числе:		
	а) силовое электрооборудование, кВт	481
	б) электрическое освещение, кВт	18
	реактивная, кВАр	521
	полная, кВА	722
4	Средневозвешенный коэффициент мощности	0,68
5	Годовой расход электроэнергии, кВт ч/год	166,316
в том числе:		
	а) силовое электрооборудование, кВт ч/год	154,346
	б) электрическое освещение, кВт ч/год	12

Щиты и пульты (Подпись и дата, В.З.Р.М.И.М.)

В соответствии с заданием технологов в автомобильном приемном устройстве применяются ворота по типовому проекту серия 1.435.2-23 с включением воздушно-тепловых завес.

Щкафы управления воротами устанавливаются в электропомещении приемного пункта. Дистанционное управление переносится на пульт оператора П2. Для этого на пульте П2 устанавливаются аппараты управления аналогичные аппаратам дистанционного управления на двери шкафов (СА1, СВ1, СВ2, СВ3) и предусматривается контрольный кабель от П2 до шкафов.

Замышение

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции в проекте предусматривается замышение всех непокрытых частей электрооборудования, которое должно быть выполнено в полном соответствии с "Провилами устройств электроустановок" (ПУЭ), СН и ПЗ. 05. 06-85 и типовым проектом 5.407-11 (шкаф Я174).

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.

Молниезащита

В соответствии с пунктом 7 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" (РДЗ4.21.122-87) для блока механизированных приемных пунктов с III А степенью огнестойкости строительных конструкций молниезащита не требуется.

В соответствии с пунктом 12 "Инструкции" выбросная металлическая труба аспирационной установки высотой 25м в местности со средней продолжительностью гроз 10 часов и более должна иметь устройство молниезащиты III категории, которая обеспечивается материалом трубы с ванной с арматурой фундамента.

Указания по привязке

1. Разработать электроснабжение блока механизированных приемных пунктов двумя фидерами ~380/220В от источника напряжения с глухозаземленной нейтралью объекта в состав которого привязывается пункт приема. Марка, сечение и способ прокладки питающих линий должны определяться исходя из условий:

Ввод №1 (первый фидер)-
установленная мощность 555 кВт;
расчетный ток 589А;
коэффициент мощности 0,65;
Допустимая потеря напряжения в питающей линии - 2%.

Ввод №2 (второй фидер)-
установленная мощность 463 кВт;
расчетный ток 532А;
коэффициент мощности 0,69;
допустимая потеря напряжения в питающей линии - 2%.

Указанные линии должны быть четырехпроводными, т.е с нулевым рабочим проводником.

2. Решить вопрос компенсации реактивной мощности в соответствии с требованиями энергосистемы.

3. Определить необходимость молниезащиты трубы аспирационной установки в зависимости от количества часов грозовой деятельности в году местности, где предполагается строительство блока.
4. В случае агрессивности грунтов и щиты фундамента трубы эпоксидными или полимерными покрытиями, а также при влажности грунта менее 3% должны предусматриваться искусственные заземлители.

Привязки		

708-65.91-ЭМ		
Исполнители:	М.И.Т.И.М.	

Копировал Морозова

Распределительная станция	Аппарат (оборудование) для назначения	Линия	Линейный интервал	Кабель, провод		Трасса	Электрораспределитель																																																																																																																																																																																																																																																			
				Обозначение	Марка, тип и сечение		Обозначение	Марка, тип и сечение																																																																																																																																																																																																																																																		
Щ 1 860В/120В ~380/220В	35QF B6512301000-020013 100 50 25 6,3	Линейная сеть	Линейный интервал	1	236 АBBГ 4x2,5	Общ. здание на площадке	ЭК35	1	2,6	Печь электрическая																																																																																																																																																																																																																																																
				2	237 АBBГ 4x2,5						ЭК36	1	2,6	Печь электрическая																																																																																																																																																																																																																																												
				2	238 АBBГ 4x2,5										1Щ	358	4,3	Мониторное устройство																																																																																																																																																																																																																																								
				2	71 АBBГ 3x16+1x10														2Щ	22	40	Разрывник пластмасс																																																																																																																																																																																																																																				
				1	239 АBBГ 4x2,5																		ЭК37	1	2,6	Печь электрическая																																																																																																																																																																																																																																
				2	240 АBBГ 4x2,5																						ЭК38	1	2,6	Печь электрическая																																																																																																																																																																																																																												
				2	241 АBBГ 4x2,5																										ЭК39	1	2,6	Печь электрическая																																																																																																																																																																																																																								
				2	242 АBBГ 4x2,5																														ЭК40	1	2,6	Печь электрическая																																																																																																																																																																																																																				
				1	243 АBBГ 4x2,5																																		ЭК41	1	2,6	Печь электрическая																																																																																																																																																																																																																
				2	244 АBBГ 4x2,5																																						ЭК42	1	2,6	Печь электрическая																																																																																																																																																																																																												
				2	245 АBBГ 4x2,5																																										463	532	860В/120В ~380/220В																																																																																																																																																																																																									
				2	*																																													90	Общ. здание																																																																																																																																																																																																							
1	112 АBBГ 3x10+1x6	М9	37	688	Компьютер-литель																																																																																																																																																																																																																																																					
1	135 АBBГ 3x50+1x25					М10	37	688	Компьютер-литель																																																																																																																																																																																																																																																	
1	136 АBBГ 3x50+1x25									М11	37	688	Компьютер-литель																																																																																																																																																																																																																																													
1	140 АBBГ 3x50+1x25													М12	37	688	Компьютер-литель																																																																																																																																																																																																																																									
1	141 АBBГ 3x50+1x25																	М13	37	688	Компьютер-литель																																																																																																																																																																																																																																					
1	145 АBBГ 3x50+1x25																					М14	37	688	Компьютер-литель																																																																																																																																																																																																																																	
1	146 АBBГ 3x50+1x25																									М15	37	688	Компьютер-литель																																																																																																																																																																																																																													
1	147 АBBГ 3x50+1x25																													М16	37	688	Компьютер-литель																																																																																																																																																																																																																									
1	150 АBBГ 3x50+1x25																																	М23	75	136	Домосос																																																																																																																																																																																																																					
1	151 АBBГ 3x50+1x25																																					190	191	192	193	194	195	196	197	198						199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397

708-65.91 - ЭМ

Привязан	Масштаб	Ниж. Петрова	Инж. Петрова	Инж. Петрова	Инж. Петрова	Инж. Петрова
----------	---------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Блок механизированных приемных вышек для размещения железнодорожных вагонов с самосвалом с провалом габаритом 135тыс.т.
щ. 1. Распределительная сеть ~380/220В. Сметная трудоемкая принципиальная (проблема)

Распределительные устройства	Аппарат защиты (ВВЭЛ) или на члене т.п.п. Икон: А; расцепитель или плавкая вставка, А	Исполнение: пласт. оболочка, т.п.п. А; расцепитель или плавкая вставка, А; оболочка с оболочкой	Исполнение: пласт. оболочка, т.п.п. А; расцепитель или плавкая вставка, А; оболочка с оболочкой	Кабель, провод			Труба		Электроресурс			
				Марка кабеля	Кол-во жил	Сечение жил	Обозначение по плану	Диаметр	Обозначение по плану	Обозначение	Умножитель	
ВВЭЛ	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	40			М25	0,75	2	Вентилятор крышный В1
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	46			М26	0,75	2	Вентилятор крышный В2
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	50			М27	0,75	2	Вентилятор крышный В3
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	10			М28	0,75	1,7	Вентилятор П
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	25			ЕК30	1,6	3,64	Электромотор ватель П1
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	6			М43	1,1	2,5	Насос дренажный
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	38						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	45						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	45						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	48						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	25						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	48						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	48						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	10						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	36						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	36						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	36						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	42						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	20						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	42						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	10						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	30						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	40						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	5						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	6						Вибромашина
	Б5130-2474УХЛУ	Ир.3.15А	Ик.1.5...2.6А	АВВГ	4x2,5	10						Вибромашина

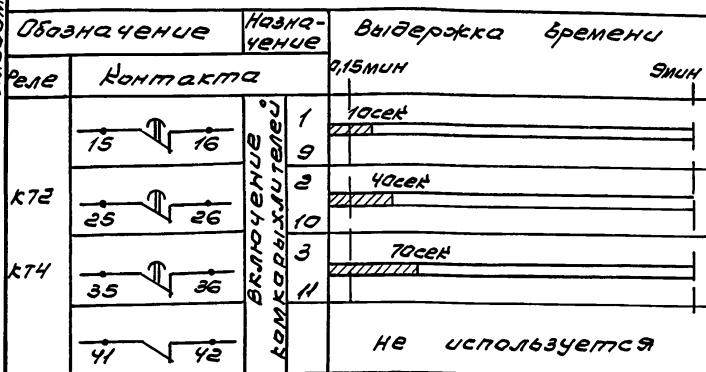
708-65.91 - ЭМ

Привязка	Начерт. Нестеренко	Исполн. Нестеренко	Проверка. Кудрявцев	Инж. Петухова
Илб. №	Лист 5	Листов 5	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов с самосвалами в г. Якутске. Проект. 1980 г.	
ИИ. Распределительная сеть 380/220В. Схема электротехническая принципиальная (окончательная)				
Т. ЯКПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО ЧЛЕНА СОВЕТСКОГО СОЮЗА				

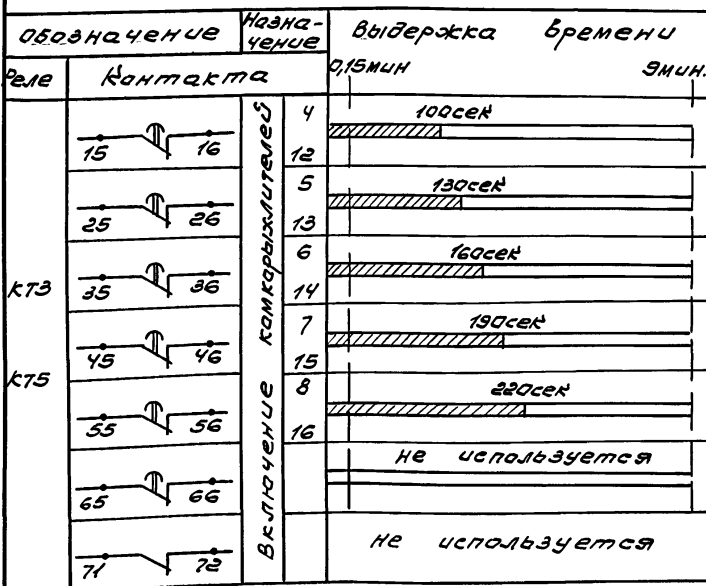
400025-06 8
Копировал Редькина формат А2

Диаграммы работы реле времени

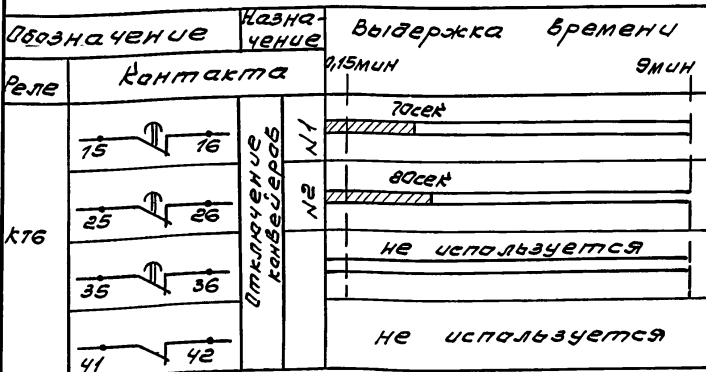
ВС-43-32УХЛ4



ВС-43-62УХЛ4



ВС-43-32УХЛ4



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Щит щ1		
SF	Выключатель ВР51-25-340010Р00УХЛ3 ~380В, 6,3А; Туст10Тр, ТР00, ТУ16-522.157-83	1	
	Станции управления ОЛХ.084.214-86		
Я1...Я16	55130-3974УХЛ4	16	
	QF1-Тр.100А, КК1-Тн.э. 68... 92А		
Я19...	55130-2274УХЛ4	4	
Я22	QF1-Тр.2А, КК1-Тн.э. 0,95... 1,6А		
	Реле ~220В, ТУ16-523.622-82		
К13, К15...	ПЭ-37-22У3	24	
К19, К21, К22			
К24... К25			
К1, К10...	ПЭ-37-42У3	5	
К12, К14			
К20, К23	ПЭ-37-62У3	2	
К2... К6	ПЭ-37-80У3	7	
К8, К9			
К71	Реле РРВ11-33-114УХЛ4, ~220В	1	
	Выд. вр. 30сек ТУ16-647.036-86		
К72, К74	Реле ВС-43-32УХЛ4, ~220В	3	
К76	ТУ16-647.026-86		
К73, К75	Реле ВС-43-62УХЛ4, ~220В	2	
	ТУ16-647.026-86		
К17-У2	Аппарат контроля	2	
К18-У2	скорости КС		
	Пульт П1		
SA1	Переключатель ПКУ3-12-Ф4092-У36	1	
	рук. универс. ТУ16-642.046-86		
SA2... SA9	Птумблер ПТ26-1УХЛ	17	
	ЯГО.360.046-86		
	Выключатели ТУ16-642.015-84		
SB1, SB3	КЕ011У3, исполн. 4, черн.	2	
SB2	КЕ011У3, исполн. 2, красн	1	
	Ярматура U220В, ТУ16-535.930-76		
HL1	АС12015У2	1	
HL2... HL25	АС12013У2	24	
HL	АС12011У2	1	
НАН	Звонак ЗВП220-М4, ~220В	1	
	ТУ425.047-85		

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	У механизма		
М1...	Двигатель 4АМ200М4У3, ~380В,	16	
М16	37кВт, 68,8А; 1475 об/мин		
М17	Двигатель 4А200Л4У3, ~380В,	2	
М18	45кВт, 82,6А; 1475 об/мин		Учтено 6
М19...	Вибратор УВ-99А, ~380В,	4	техноло-
М22	0,25кВт; 1,1А		гической
М23	Выключатель пучевой	4	части
М24	ВН150216221-54У2, ТУ16-526.470-80		проекта
М25	Выключатель пучевой	2	
М26	ВН161123А231-55У2,3, ТУ16-526.486-81		
К17-ВУ	Датчик скорости	2	
К18-ВУ	6кВ ТУ12.48.116-81		
ПЦ	Рост сигнальный РС-1У2 с	2	
ЭПС	сирена С ~220В, ТУ16-535.194-75		
	Рост ПНУ... 16ПУ		
ПК915-21.121-54У2, ТУ16-526.333-83		16	
SB1	Н1-„КЕ081“ „исп.4“ „4“ „Пуск“		
SB2	Н2-„КЕ141“ „исп.5“ „К“ „Стоп“		
	Рост ПНУ... 22ПУ		
ПКУ15-21.131-54У2, ТУ16-526.333-83		4	
SB1	Н1-„КЕ081“ „исп.4“ „4“ „Пуск“		
SB2	Н2-„КЕ081“ „исп.5“ „К“ „Стоп“		
SA	Н3-„КЕ081“ „исп.1“ „Мест-Д-Дист“		
	Щкаф 17ШУ, 18ШУ		
	Комплектное устройство РУС5115-23В2В	2	
	~380В, цепи упр. ~220В		
	Тр100А, Тн.э. 80А, ТУ16-536.444-74		

Лист 1 из 2

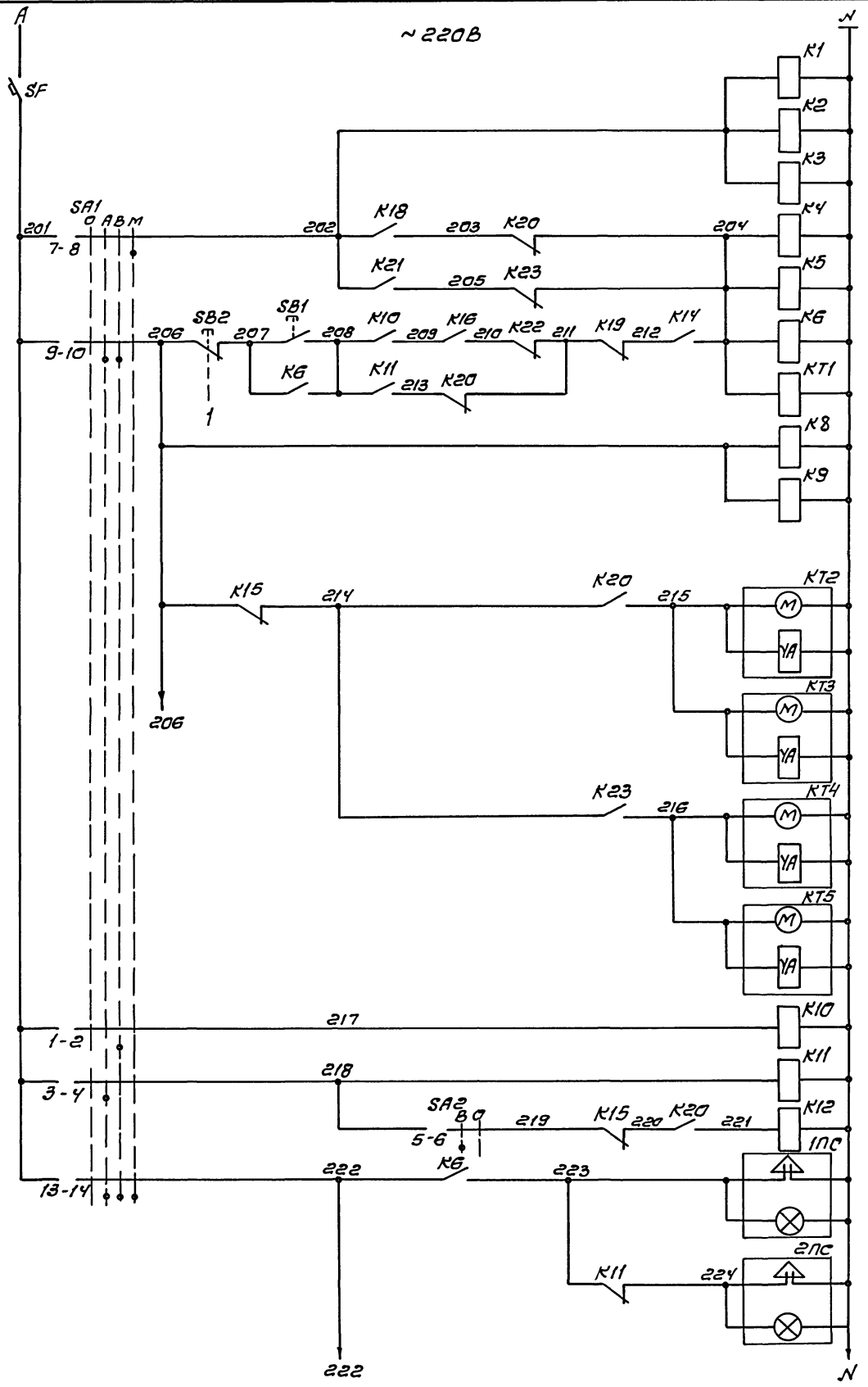
Прибавки
Лист №2

708-65.91 - ЭМ

Исполн	И.И.И.	Провер	И.И.И.	Блок механизированных приемных	Лист	Листов
Исполн	И.И.И.	Провер	И.И.И.	Устройства для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с помощью гидравлических устройств	Р	6
Исполн	И.И.И.	Провер	И.И.И.	Тракт приема запалнителя	ВНИПИ	
Исполн	И.И.И.	Провер	И.И.И.	Схема электрическая принципиальная (на 4-го)	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Исполн	И.И.И.	Провер	И.И.И.		Лист № 6	

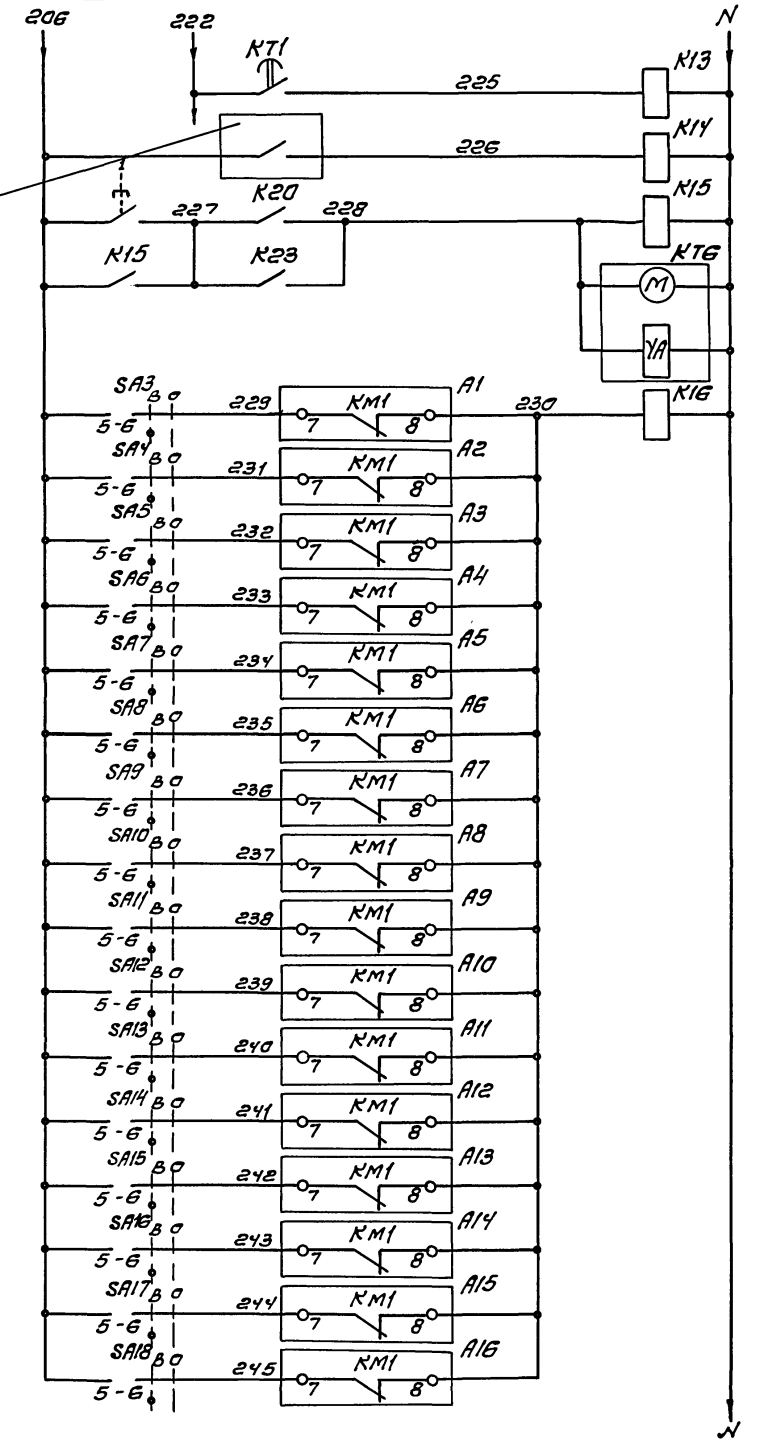
Альбом

Лист № 10 из 11. Подпись и дата выемки



Предпусковая звуковая сигнализация

Из схемы практика подачи замкнул при работе трамвая подачу запальников на склад.



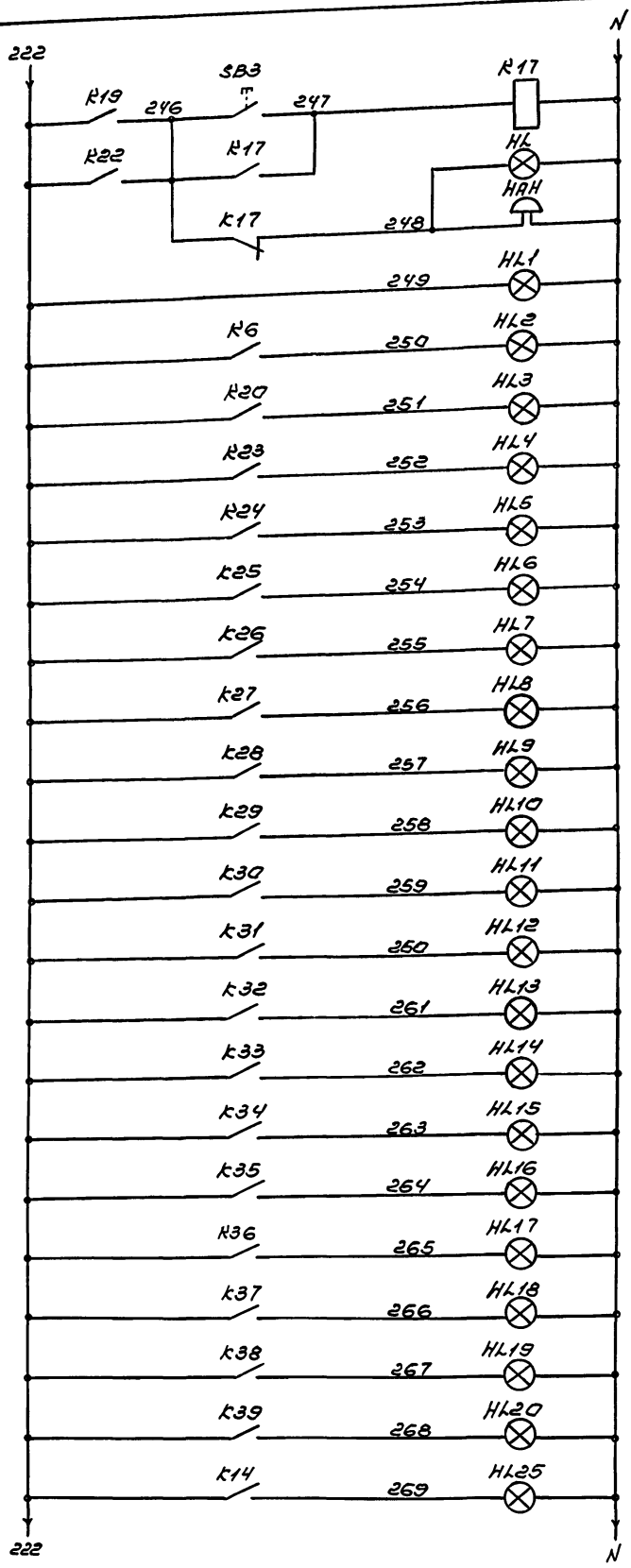
Реле пуска
Реле разрешения дистанции пуска
Реле времени отключения коммутатора с датчика материала

Контроль включения коммутаторов	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16

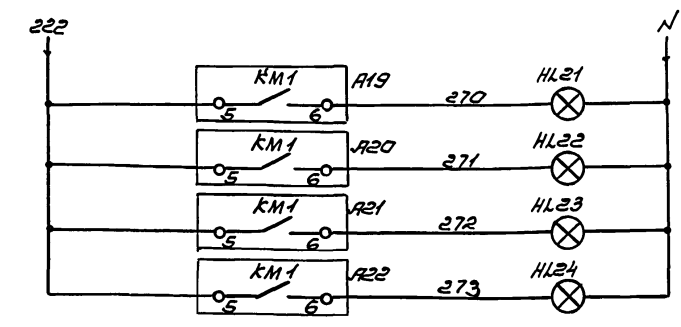
708-65.91 - ЭМ

Привязан	И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.
И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.

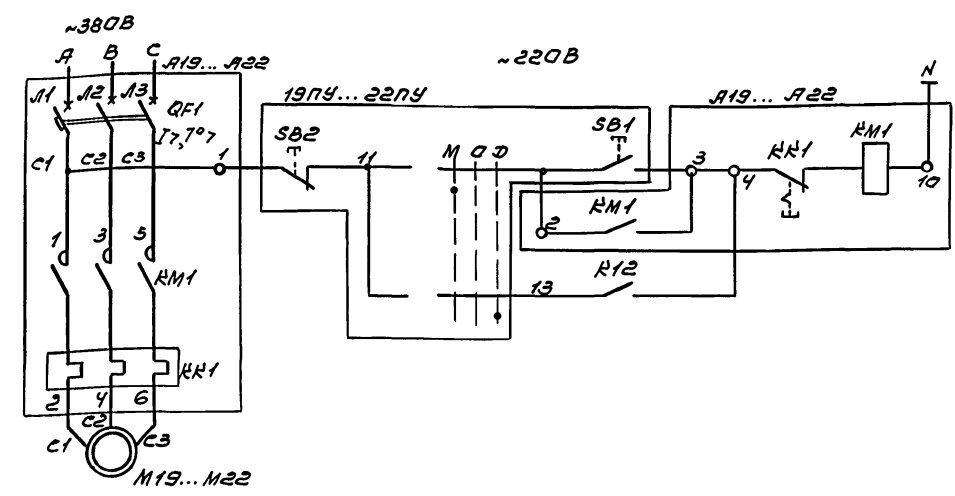
ВЛ-50М6



Неисправность конвейера		1	
Контроль напряжения		2	
Пуск тракта		3	
Конвейер питатель №1		4	
Конвейер питатель №2		5	
КОМКОРБЫ	У	6	
	Л	7	
	Т	8	
	Е	9	
	Л	10	
	У	11	
	Л	12	
	У	13	
	Л	14	
	У	15	
	Л	16	
	Разрешение пуска		



Сигнализация	19
Вибраторы	20
	21
	22



19...22 Вибратор	Управление	Местное

175Q1, 175Q3, 185Q1, 185Q3
Выключатель конечный

ВН15Д216221-54У2		
Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1	Нажат	Запрет включения конвейера
2	Свобод	Сигнализация

175Q2, 185Q2
Выключатель конечный

ВН16ЛГ23А231-55У2.3		
Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1	Нажат	Обратное отключение конвейера
2	Свобод	Сигнализация

SA2...SA18
Ключ управления

ПТ26-1		
№ кон. тракта	Вкл.	Откл.
1-2	✓	✓
3-4	✓	✓
5-6	✓	✓
7-8	✓	✓

SA1
Избиратель управления

ПТ43-12-Ф4092					
№ сек. цепи	№ кон. тракта	Упл.	Упл. А	Упл. Б	Мест.
1	1-2	✓	✓	✓	✓
2	3-4	✓	✓	✓	✓
3	5-6	✓	✓	✓	✓
4	7-8	✓	✓	✓	✓

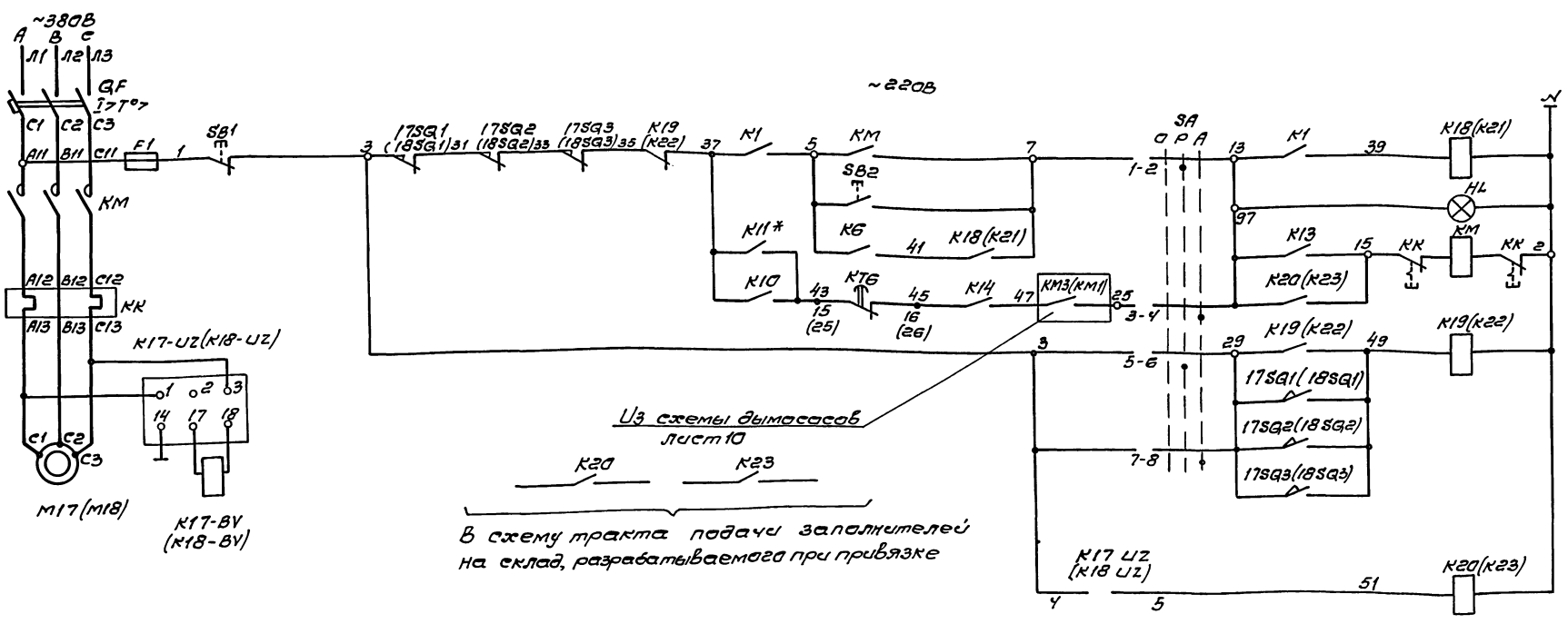
Учб. № подл. Кодн. участка Взам. инв. №

708-65.91 - ЭМ			
Привязан	Нач. отд.	Контр. инж.	Инж.
	Нач. отд.	Контр. инж.	Инж.
	Нач. отд.	Контр. инж.	Инж.
	Нач. отд.	Контр. инж.	Инж.
Учб. №	Нач. отд.	Контр. инж.	Инж.

Этот механизированный приемник предназначен для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с забойным оборудованием в условиях тракта приема заполнителя.

Схема электрическая принципиальная (продолжение)

Алгоритм

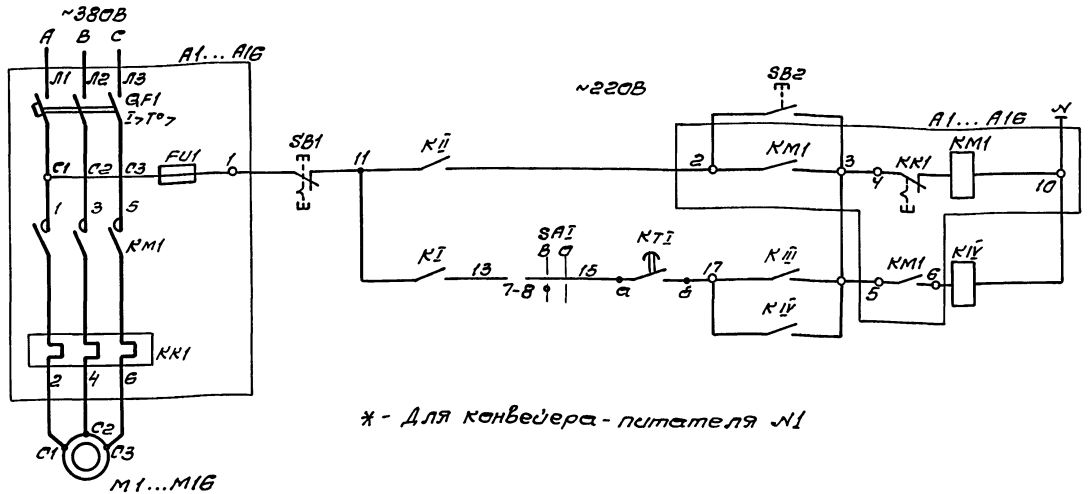


В схему тракта подачи заполнителей на склад, разрабатываемого при привязке

17(18) Конвейер - питатель №1(№2)
Реле лавтори- тели
Запрет работы конвейера
Управляющие аппараты
Ручное

Таблица соответствия

Двигатель	Обозначение аппаратов схемы							
	Блок Упр. А	Лист Кн.р.ч.н. SA1, SB2	KI	KII	KIV	SAI	КТИ	
M1	1A	1ПУ	K8	K2	K4	K24	SA3	76 77
M2	2A	2ПУ	K8	K2	K4	K25	SA4	26 27
M3	3A	3ПУ	K8	K2	K4	K26	SA5	36 37
M4	4A	4ПУ	K8	K2	K4	K27	SA6	76 77
M5	5A	5ПУ	K8	K2	K4	K28	SA7	26 27
M6	6A	6ПУ	K8	K2	K4	K29	SA8	36 37
M7	7A	7ПУ	K8	K2	K4	K30	SA9	76 77
M8	8A	8ПУ	K8	K2	K4	K31	SA10	26 27
M9	9A	9ПУ	K9	K3	K5	K32	SA11	76 77
M10	10A	10ПУ	K9	K3	K5	K33	SA12	26 27
M11	11A	11ПУ	K9	K3	K5	K34	SA13	36 37
M12	12A	12ПУ	K9	K3	K5	K35	SA14	76 77
M13	13A	13ПУ	K9	K3	K5	K36	SA15	26 27
M14	14A	14ПУ	K9	K3	K5	K37	SA16	76 77
M15	15A	15ПУ	K9	K3	K5	K38	SA17	26 27
M16	16A	16ПУ	K9	K3	K5	K39	SA18	36 37

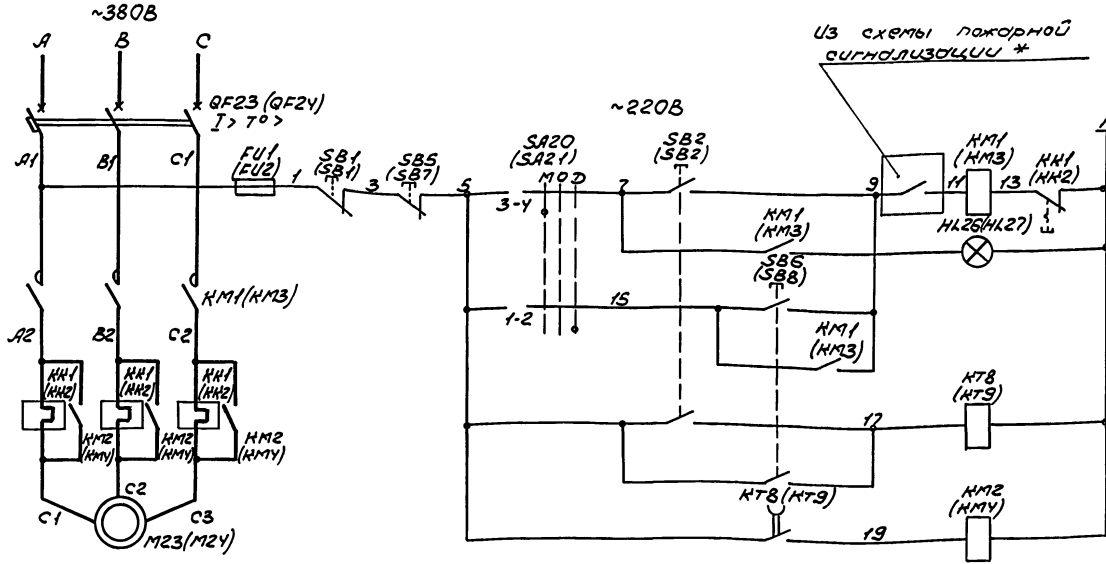


1...16 конвейерных питателей
Управляющие
Дистанционные местные

708-65.91 - ЭМ

Привязан	Исполнитель	Дата	Лист
Инв. №	Исполнитель	Дата	Лист

ВНИМАНИЕ!
ЯКЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Ф. ЯКУБОВСКОГО
ИЗДАНИЕ

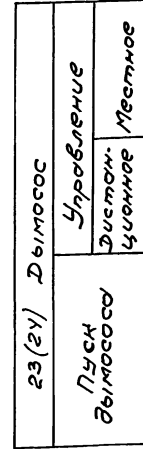


SA20(SA21)
Избиратель
управления

ПНЧЗ-12 С0102		
№	Мест	Диагн.
1-2		×
3-4	×	

47 — KM1 — 25
В схему конвейера №2
лист 9

47 — KM3 — 25
В схему конвейера №1
лист 9



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
M23(M24)	Двигатель 4А250SY43 ~380В 75кВт, 136А, 1480 об/мин	1	
	Пост 23ПЧ.24ПЧ		
	ПКУ15-21.121-54У2. ТУ16-526.333-83	1	
SB2(SB2)	Н1 - "КЕОБИ" "исп.1" "Ч" "Пуск"		
SB1(SB1)	Н2 - "КЕОБИ" "исп.5" "К" "Стоп"		
	Щит Щ1		
QF23 (QF24)	Выключатель ВЛ52-39-340010-204КЛ3 ~380В, Iр 250А, Iуст 107р, ТУ16-644.020-84	1	
KM1(KM3)	Пускатель ПМА6100УХЛ4В ~380В, В.к. 2з, 2р ТУ16-644.005-84	1	
	Приспособл. контактная ПКА2004 ТУ16-523.554-82	1	
KM2(KM4)	Пускатель ПМА6100УХЛ4В, ~380В В.к. 2з, 2р ТУ16-644.005-84	1	
KK1(KK2)	Реле РТТ-32ПЧУЛН ~380В, 160А ТУ16-647.024-85	1	
KT8 (KT9)	Реле РНВН-33-212УХЛ4, ~220В вв.д. в.р. 30сек, ТУ16-647.036-86	1	
FU1(FU2)	Предохранитель ППТ-10У3 с ВТФ-6У3 ТУ16-521.037-74	1	
	Щит Щ1		
SA20 (SA21)	Переключатель ПНЧЗ-12 С0102 руч. универс. ТУ16-642.046-86	1	
	Выключатели КЕО1У3 ТУ16-642.015-84		
SB6(SB2)	исполн. 1 черн	1	
SB5(SB7)	исполн. 5, красн	1	
HL26 (HL27)	Арматура АС12013У2. U 220В ТУ16-535.930-76	1	

Схема дана для привода 23, для привода 24
схема аналогична. Обозначения в скобках
даны для привода 24.

* Система пожаротушения и пожарная сигнали-
зация разрабатываются при привязке типового
проекта.

			708-65.91 - 3М		
Привязан	Изм. №2	Изм. типич.	Изм. типич.	Изм. типич.	Изм. типич.
Изм. №2	Изм. Петрова	Изм. Петрова	Изм. Петрова	Изм. Петрова	Изм. Петрова

Блок механизированных привода
пункта для разработки и эксплуатации
разных видов и самостоятель с
таблицей графов работ 136 лист

Аспирационные
системы ВЛ1 ВЛ2
Схема электрическая
принципиальная

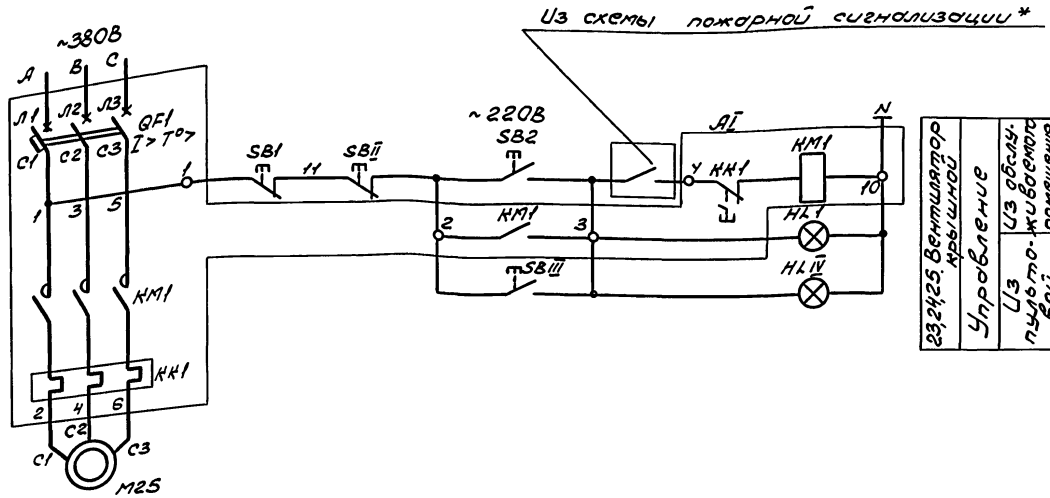
Копировал Морозов

Студия Лист Листов
Р 10

ВНИИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО

Утвержденное отделение
Формат А2

Л.А.Бомб



22425. Вентилятор
крышной
Управление
из общ.
пучго-жилогот
бой
помещеня

Таблица соответствия

№ провод	Пост управления SB I, SB II HЛ I	Обозначение			
		АІ	SB I	SB II	HЛ II
M25	25 ПУ	A25	SB9	SB10	HЛ 28
M26	26 ПУ	A26	SB11	SB12	HЛ 29
M27	27 ПУ	A27	SB13	SB14	HЛ 30

* Система пожаротушения и пожарная сигнализация разрабатываются при привязке типового проекта.

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	У механизм		
M25, M26	Двигатель ЛДР80ЛБ42, ~380В	3	
M27	0,75кВт; 2л, 920 об/мин		
Автомобильное приемное устройство			
	пост 25 ПУ, 26 ПУ, 27 ПУ		
	ПКУ15-21.131-5442, ТУ16-526.333-83	3	
HЛ I	N1-„АЕ123121“ „220В“, „Включено“		
SB2	N2-„КЕ081“ „исп.4“ „ч“ „Пуск“		
SB1	N3-„КЕ081“ „исп.5“ „к“ „Стоп“		
Щит Щ41			
A25, A26	Станция управления БС130-21741311У	3	
A27	КМ1-Тн.э.15...2,6А; QF1-Тр. 3,15А QJX.084.214-86		
Пульт П2			
	Выключатели КЕ0143, ТУ16-612.015-84		
SB10, SB12, SB14	исполн.4, черн.	3	
SB9, SB11, SB13	исполн.5, красн.	3	
HЛ28, HЛ29	Арматура ЯС1201342, U220В	3	
HЛ30	ТУ16-535.930-76		

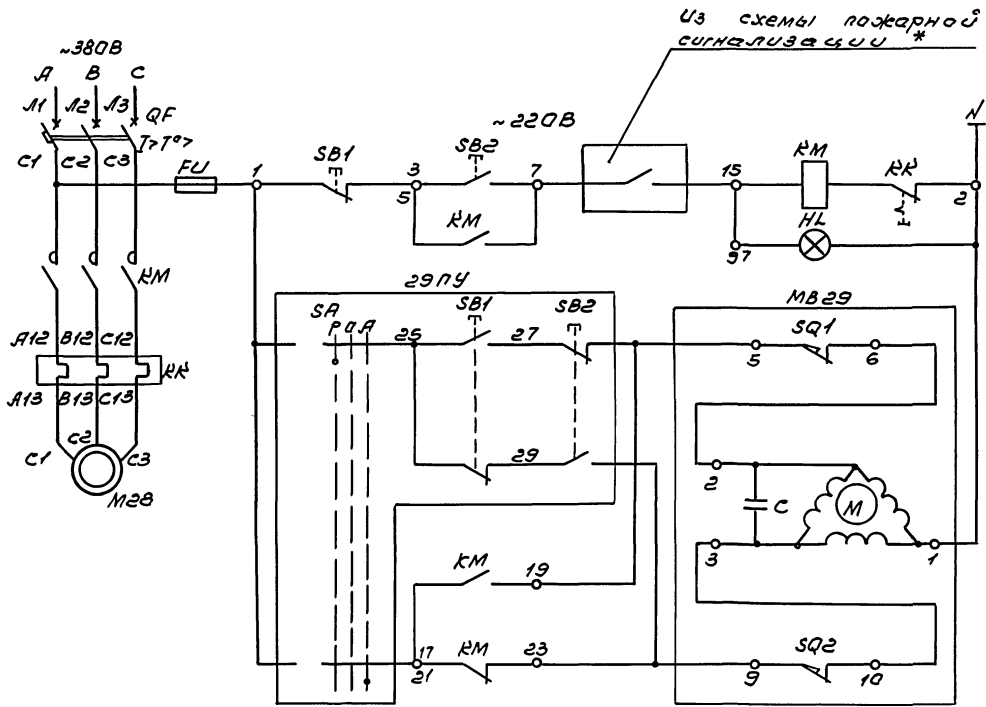
Щ.В. и Л.П. Доработка и привязка вентилей

Привязан		

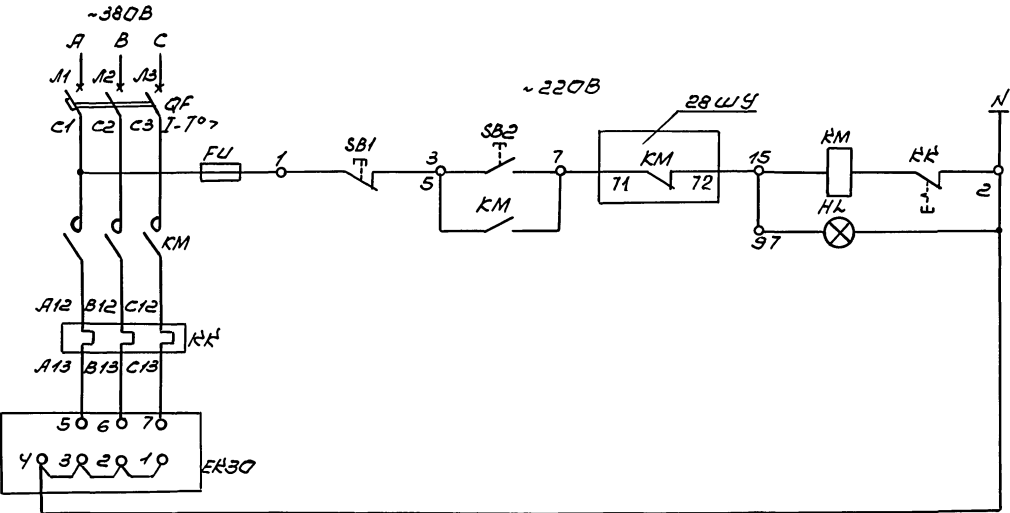
708-65.91 - ЭМ

Наим. отд.	Исполн.	Дата	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожной вагонов и самообслуживания с газобетонным газобетоном (ЗББ) с
Л.А.Бомб	И.И.И.И.	10.10.10	Газобетон
Л.А.Бомб	И.И.И.И.	10.10.10	Газобетон
Л.А.Бомб	И.И.И.И.	10.10.10	Газобетон
Л.А.Бомб	И.И.И.И.	10.10.10	Газобетон

Копировал Морозов



29. Клапан
Управление
Местное



30. Электронагреватель
Управление
Местное

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M29	Двигатель 4А71А2У3, ~380В, 0,75кВт 1,7А; 2840 об/мин	1	
M29	Исполнительный механизм МЭИ-16/63-0,25-90, ~220В, 0,06кВт	1	
EK30	Электронагреватель ~380В 0,4кВтх4; 3,6А	1	
Шкаф управления ЭВШУ			
QF, FU	Комплексное устройство РУС5107-03В2В	1	
КМ, КК	~380В, Цели Упр. ~220В, Тн.2А Тр.4,5А		
SB1, HL	ТУ16-536.444-14		
Шкаф управления ЭОШУ			
QF, FU	Комплексное устройство РУС5107-03В2Е	1	
	~380В, цели Упр. ~220В, Тн.2А Тр.6,4А		
SB1, HL	ТУ16-536.444-14		
Пост ЭВПУ			
	ПКУ15-21.131.5442. ТУ16-536.333-83	1	
SB1	N1-КЕ0В1 "исп.2" "У", Открыть"		
SB2	N2-КЕ0В1 "исп.2" "У", Закрыть"		
SA	N3-КЕ0В1 "исп.1" "Ручн.-0-Авт."		

* Система пожаротушения и пожарная сигнализация разрабатываются при привязке типового проекта.

Привязан

УИБ. №				

708-65.91 - ЭМ

Исполн	Инженер	Проектант	Инженер	Инженер
Машаев	Кухитин	Дрозд	Медведь	Лист
П.спец.	Хестеренко	Дрозд	Медведь	Лист
Контр.	Хестеренко	Дрозд	Медведь	Лист
Ученый консультант	Ковалев	Ковалев	Ковалев	Ковалев
Инж.пр.	Ковалев	Ковалев	Ковалев	Ковалев
Инж.пр.	Ковалев	Ковалев	Ковалев	Ковалев
Инж.	Ковалев	Ковалев	Ковалев	Ковалев

Вход механизированных приемных вагонов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с землей при работе в обратном направлении.

Приточная система ПТ.

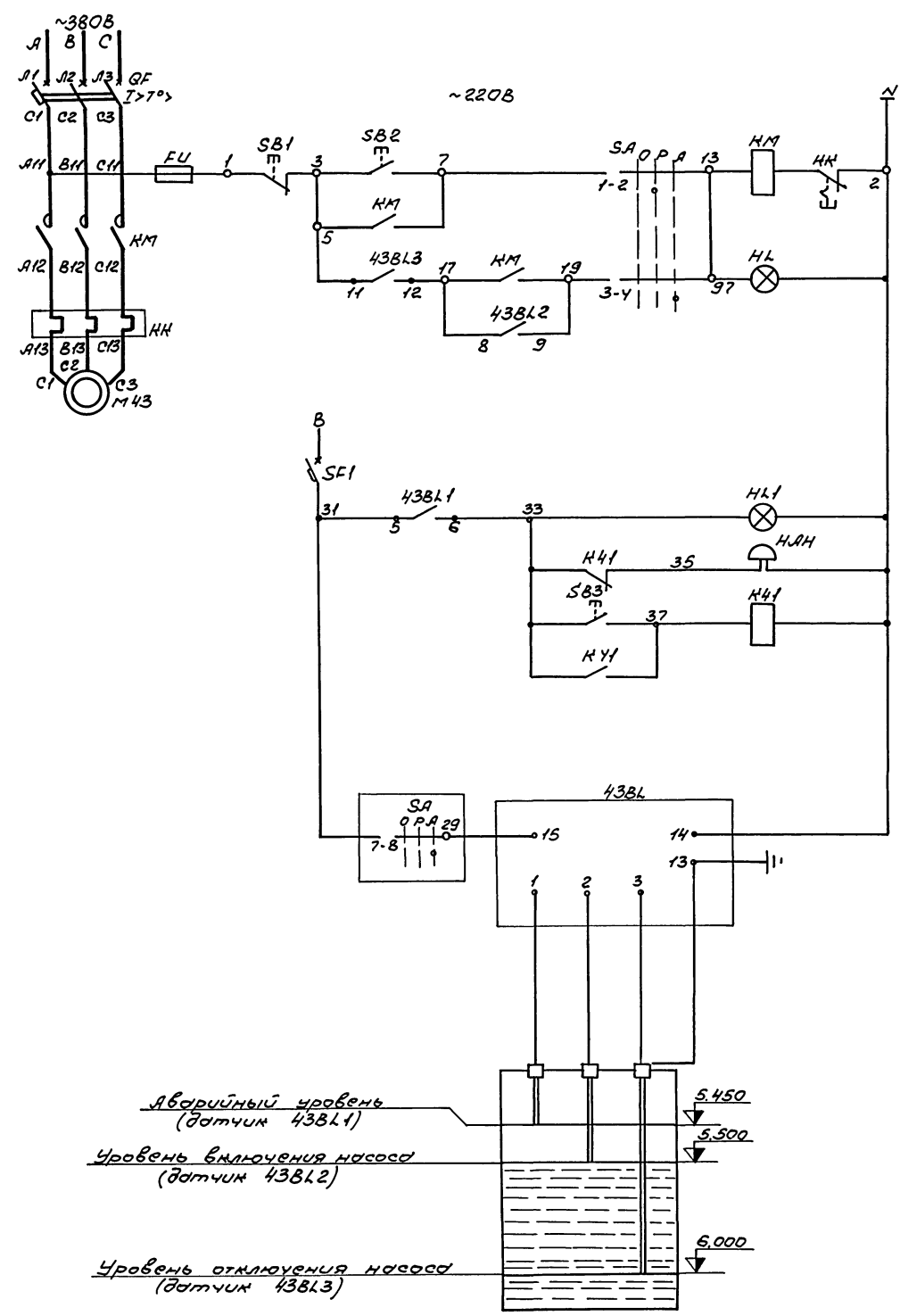
Схема электрическая принципиальная

Э-ИГИ
Тяжелометаллопроект
Иркутск, ул. Яковлевская
Иркутская область

№ 12

Имя, фамилия, должность, дата, стр. из всего числа листов

Листов 5



Аварийный уровень (датчик 43BL1) — 5.450
 Уровень включения насоса (датчик 43BL2) — 5.500
 Уровень отключения насоса (датчик 43BL3) — 6.000

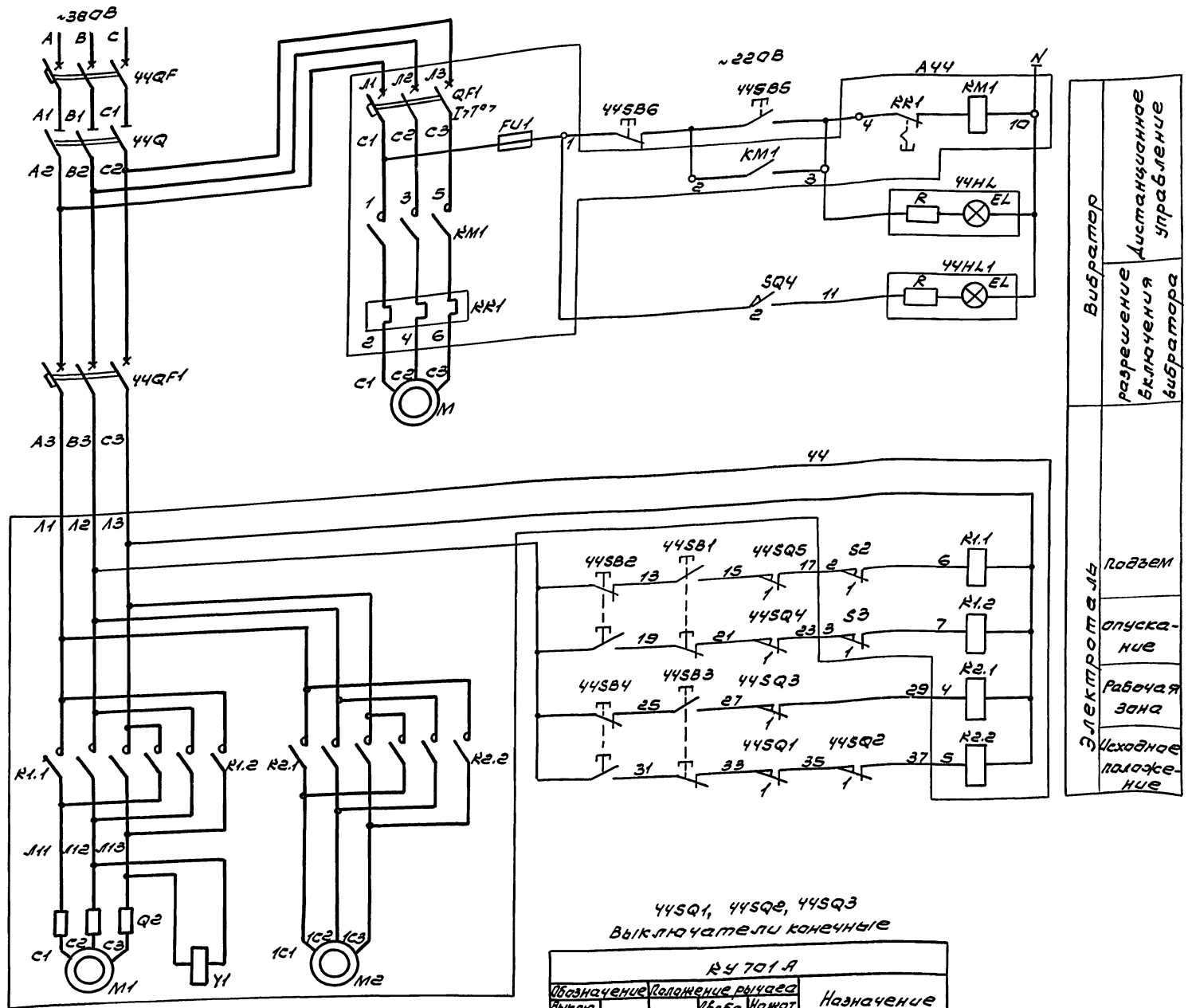
Центр управления
 Дистанционное местное
 Верхний аварийный уровень в зумфре
 Световая сигнализация
 Звучковая сигнализация
 Датчик - реле уровня
 Установка датчиков в зумфре

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
МУЗ	Двигатель, ~380В, 1,1кВт; 2,5А	1	Послужается насосом
43BL	Датчик - реле уровня РСЗ01УМЛ2	1	легко с насосом
	4В1.430.45670		
Щит управления 43ЩУ			
QF, FU	Комплектное устройство РУС115-03В2Г	1	
КМ, КМ, SA	~380В, цепичпр 220В, Тн.э.2,5А ТрУЛ		
SB1, 2, HL	ТУ16-536.444-74		
Щит Щ1			
SF1	Выключатель ВАС1-25-3У0010Р00УХЛЗ	1	
	~380В, 63А; Тучт 10Тр ТУ16-522.157-83		
КУ1	Реле ПЭ-37-22УЗ, ~220В	1	
	ТУ16-523.622-82		
Пульт П2			
SB3	Выключатель КЕ01КУЗ исполн.4	1	
	черн. ТУ16-642.015-84		
HL1	Арматура ЯС1201УЗ, 220В	1	
	ТУ16-535.930-76		
HL2	Звонок ЗВ0220-МУ, ~220В	1	
	ТУ16-425.047-85		

Привязка			
Изм. №			

708-65.91 - ЭМ			
Нач. отд.	Чимичин	Дата	Блок механизированных приемных
В. спец.	Нестеренко	В. спец.	панелей для разрыва железнодорож-
Н. контр.	Нестеренко	В. спец.	ных вагонов и самосвалов с
В. инж.	Коробов	В. спец.	годовым графиком работ 136 тыс. т
Зав. гр.	Рыжиков	В. спец.	Дренажный насос
Инж.	Петчкова	В. спец.	Схема электрическая
			принципиальная
			Исполнитель Морозов
			Стр. 13
			Лист 13
			Листов
			ВНИПИ
			Тяжпромэлектротракт
			имени
			Ф.Б.Яковлева
			Управление
			Формат А2

ЭЛСМ 6



Поэ. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
У механизма			
44	Электроталь ТЭ-320.55м02-01.55кВ10.55кВ1	1	
М44	Двигатель Вибратора ~380В	1	Учтено
	22кВт. 42А 1500 об/мин		в техноло-гической
	выключатель пчтевой ТУ15-526.059-75		
44SQ1	КУ701АУ2	3	части
44SQ2	КУ703АУ3	1	проекта
44SQ4	Выключатель пчтевой	1	
	ВП16Г23 А231-5542.3 ТУ16-526.486-81		
44Q	Ящик с рубильником ВВ3-31-142	1	
	-500В, 100А, ТУ16-526.052-78		
Щит Щ1			
А44	Станция управления Б5130-3774УХЛ4	1	
	QF1-Тр 63А, KM1-Тнз 425...57,5А АЛХ081211-86		
44QF	Выключатель ВВ51-31-3400100-00УХЛ3		
	~380В Тр 63А, Тучт 10, Тр, ТУ16-641.002-83		
44QF1	Выключатель ВВ51-25-34001000УХЛ3	1	
	~380В, Тр 16А Тучт 10 Тр, ТУ16-522.157-83		
Пульт П2			
	Выключатель КЕ0НУ3 ТУ16-642.015-84		
44SB1...	исполн.2 черн	4	
44SB4	исполн.4 черн	1	
44SB5	исполн.4 черн	1	
44SB6	исполн.5 красн	1	
	Арматура 220В ТУ16-535.930-76		
44НЛ	АС12013У2	1	
44НЛ1	АС12014У2	1	

Вибратор
 разрешение
 включения
 вибратора
 Электроталь
 подъем
 опуска-
 ные
 рабочая
 зона
 Исходное
 положен-
 ие

44SQ4
Выключатель конечный

Обозначение	Положение рычага	Назначение цепи
1	Нажат	Откл. тали при опущенной вибротали
2	Свобод	Разрешение включения вибратора

44SQ5
Выключатель конечный

Обозначение	Положение рычага	Назначение цепи
1	Нажат	Откл. тали в крайнем верхнем положении
2	Свобод	Не используется

44SQ1, 44SQ2, 44SQ3
Выключатели конечные

Обозначение	Положение рычага		Назначение цепи
	Нажат	Свобод	
44SQ1	1	Х	Откл. тали в аварийном положении
	2	Х	Не используется
44SQ2	1	Х	Откл. тали в исходном положении
	2	Х	Не используется
44SQ3	1	Х	Откл. тали в рабочей зоне
	2	Х	Не используется

Схема управления электроталью выполнена на основании чертежа ТЭ551ЭЗ Харьковского завода ПТО.

708-65.91-ЭМ		
Уч.отд.	Цикл.тим.	Инж.
Л.спец.	Исторенко	Инж.
И.контр.	Исторенко	Инж.
Л.уч.пр.	Курбатов	Инж.
Вед.гр.	Трушков	Инж.
Инж.	Петухов	Инж.

Блок механизированной приемной точки для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с заданным направлением 12616.С.Т

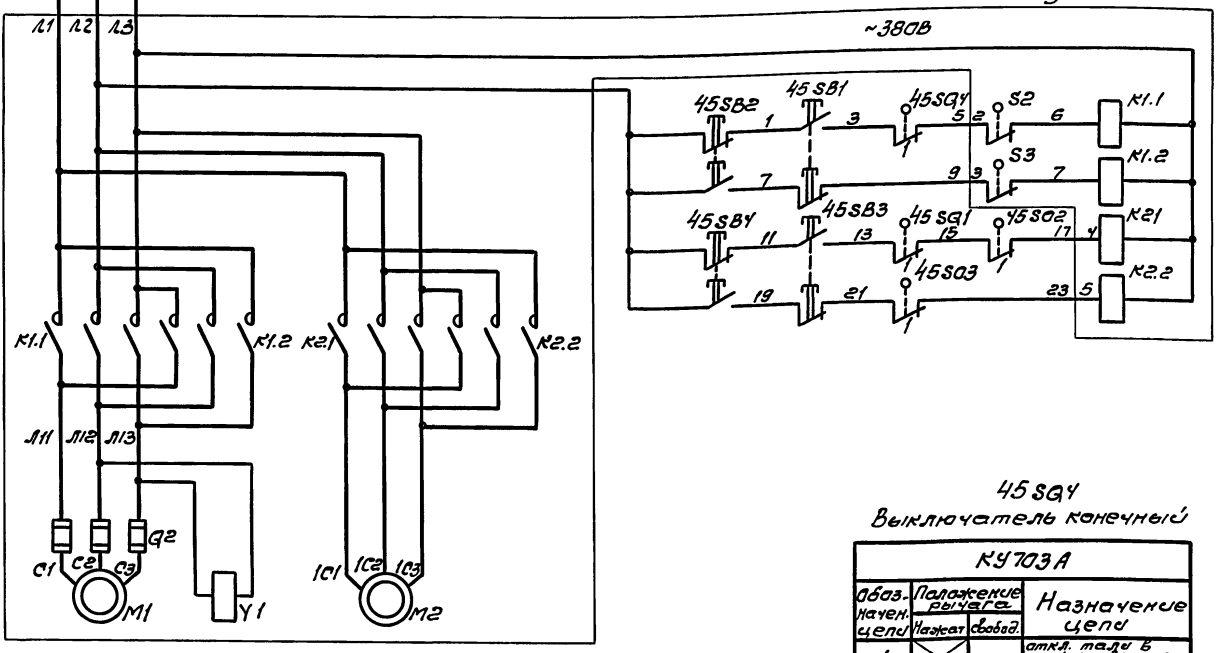
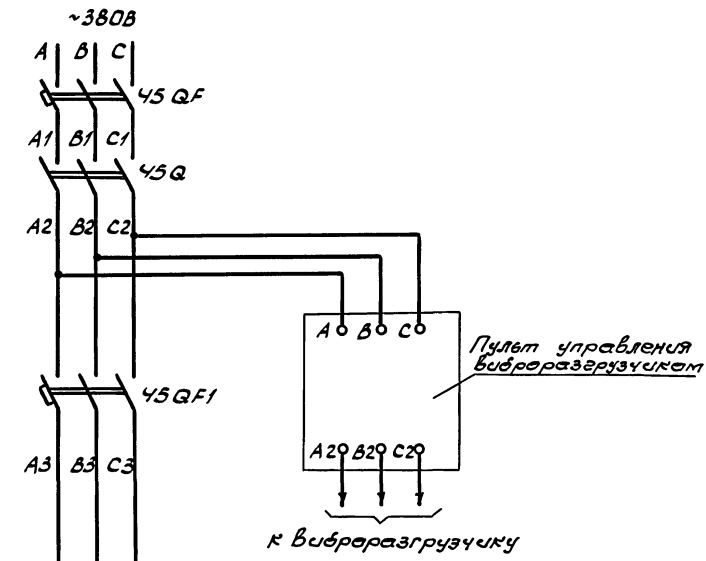
Вибромашина накладная

Схема электрическая принципиальная

Лист	14
Всего листов	17

ИЗЯПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.В. ЯКУБОВСКОГО
Кемеровское отделение

Лист 6



45 SQ1, 45 SQ2, 45 SQ3
Выключатели конечные

КУ 701 А

Обозначение выключателя	Цепи	Положение рычага	Назначение цепи
		нажат	свободен
45 SQ1	1	X	откл. тали в аварийном положении
	2	X	не используется
45 SQ2	1	X	откл. тали в исходном положении
	2	X	не используется
45 SQ3	1	X	откл. тали в рабочей зоне
	2	X	не используется

45 SQ4
Выключатель конечный

КУ 703 А

Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
	нажат	свободен
1	X	откл. тали в крайнем верхнем положении
2	X	не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
45	Электроталь ТЭ-500-92120-01, 7,5 кВт + 0,55 кВт	1	Учтена
45 SQ1 45 SQ2	Выключатель пусковой КУ 701 А У2	3	В технологической части проекта
45 SQ3	ТУ 16-526.059-75		
45 SQ4	Выключатель пусковой КУ 703 А У2	1	
	ТУ 16-526.059-75		
45 Q	Ящик с рубильником ЯВЗ-31-142 U-500В, 100А, ТУ 16-526.052-78	1	
Щит Щ1			
45 QF	Выключатель ВА51-33-3400100-003ХЛЗ ~380В, Тр 125А, Тчет. 10Тр, ТУ 16-641.002-83	1	
45 QF1	Выключатель ВА51-25-340010Р003ХЛЗ ~380В, Тр 16А, Тчет. 10Тр, ТУ 16-522.157-83	1	
Пульт П2			
45 SB1...	Выключатель КЕ01193, цеп. мн. 2	4	
45 SB4	Черн. ТУ 16-526.407-79		

Электроталь	Падъем
	Опускание
	Исходное положение
Рабочая зона	Рабочая зона

Схема управления электроталью выполнена на основании чертежа ТЭ55193 Харьковского завода ПТО.

Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

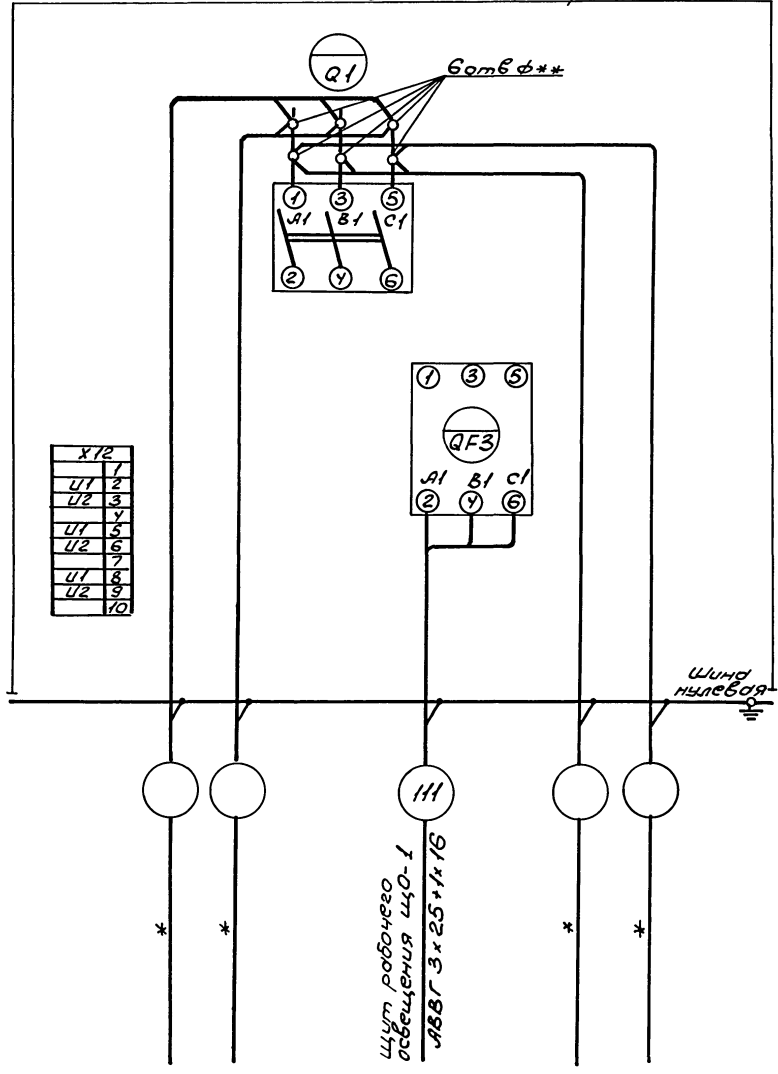
Прибязан		
ИЛВ. №		

708-65.91 - 3М

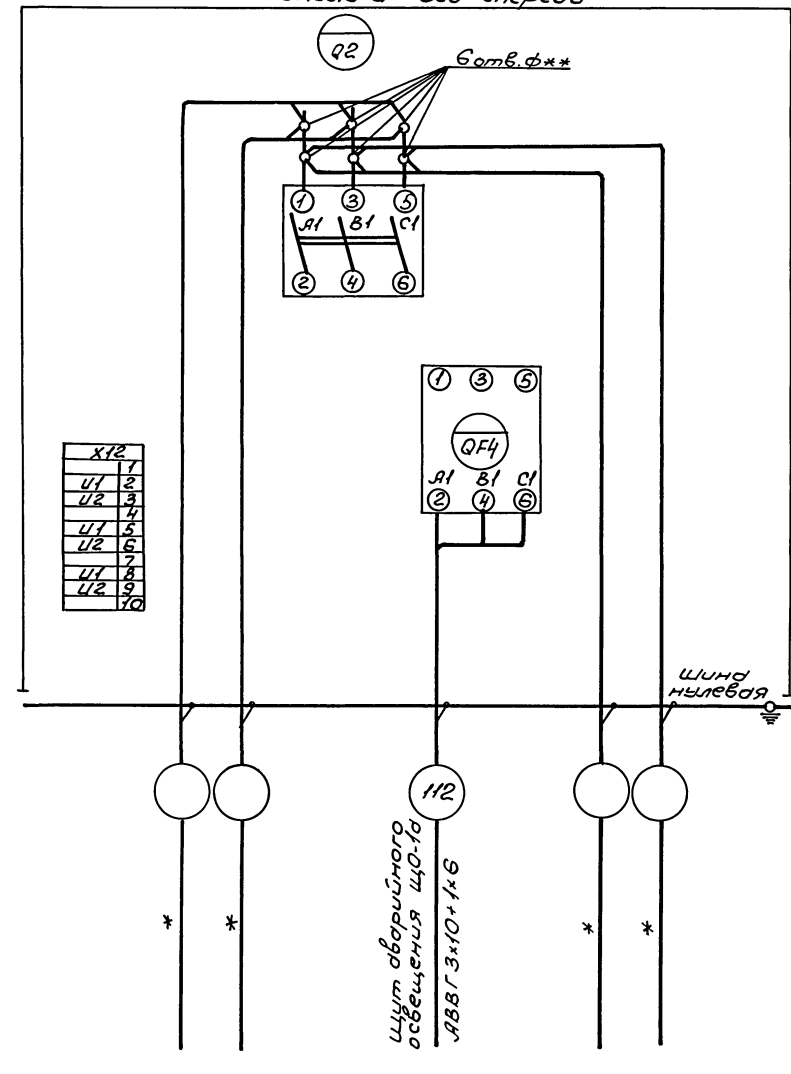
Исполн.	Проверен.	Инж.	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов 4-го типа, валов с годовой грузоподъемностью 18 тыс. т.	Изд.	Лист	Листов
Мачад. Г. Селев	Местеренко	Инж. А. Калита		Р	15	
Инж. В. Петухов	Инж. И. Куряков	Инж. В. Пилипко	Виброразгрузчик системы электропроект имени Ф. Ф. Якубовского Челябинского отделения			

Л.П.Борис

Панель 1 Вид спереди



Панель 8 Вид спереди



- * - Питающий кабель определяется при привязке проекта
- ** - Диаметр отверстий на шинах рубильника для питающего кабеля уточняется при привязке проекта

708-65.91 - ЭМ			
Начало	Никитин	Вит	
Ц. спец.	Нестеренко	Вит	
Н.контр.	Нестеренко	Вит	
Ц. инж.	Потехова	Вит	
Ц. инж.	Лазовник	Вит	
Ц. инж.	Нолд	Вит	

Блок механизированных приемных панелей для разрядки железнобетонных баков и сопоставлен с готовым графообработкой 13.67 м.с.т.

Щит ЦО-1

Схема электрическая под-ключенная (Начало)

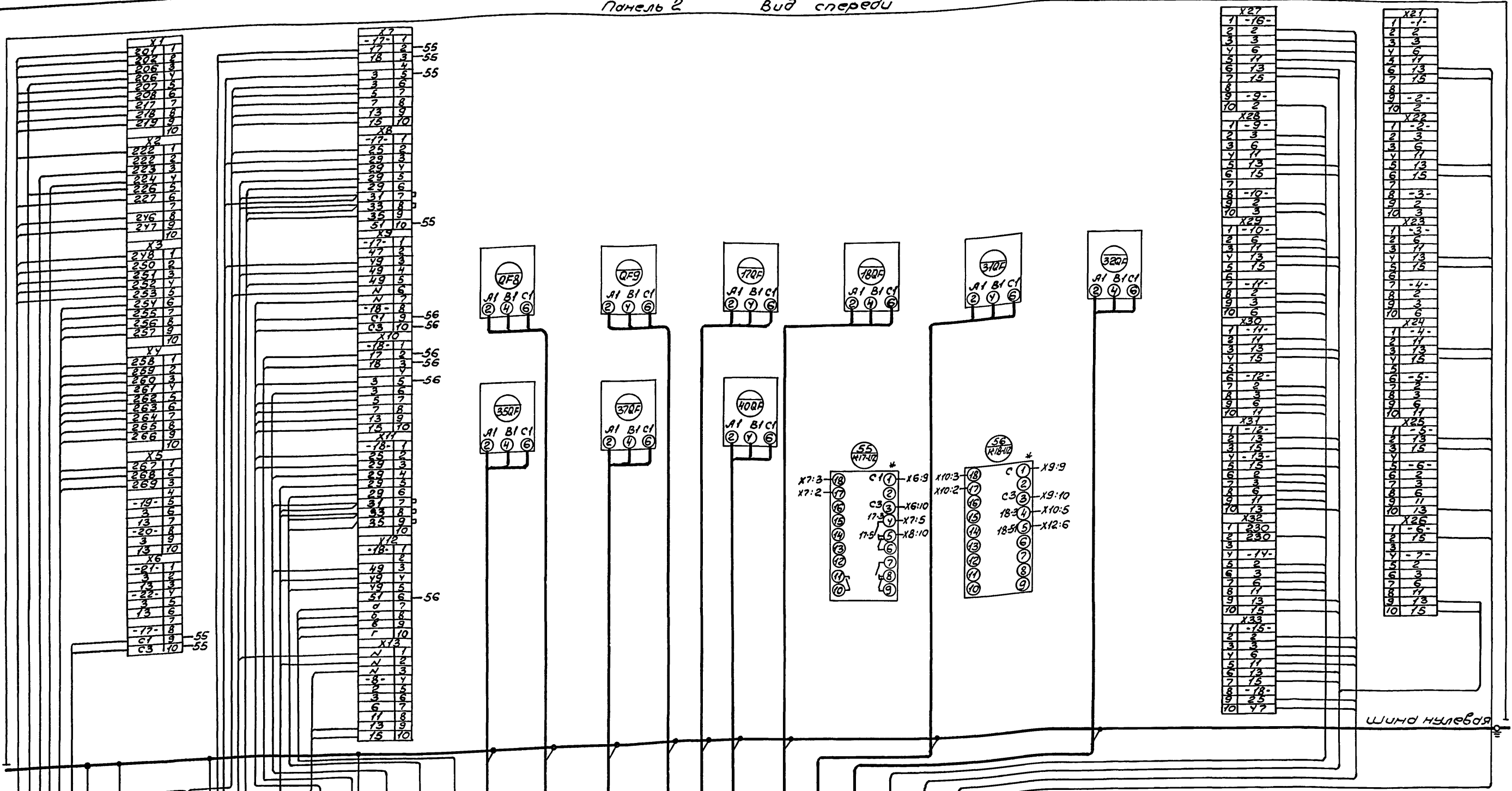
Копирован Горазова

Станция	Лист	Листов
Р	16	

ВНИПИ
ГЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Ф. ЯКОВЛЕВА КОЛО
ИВАНОВСКОЕ СТАВРОПОЛЬСКОЕ
Формат А2

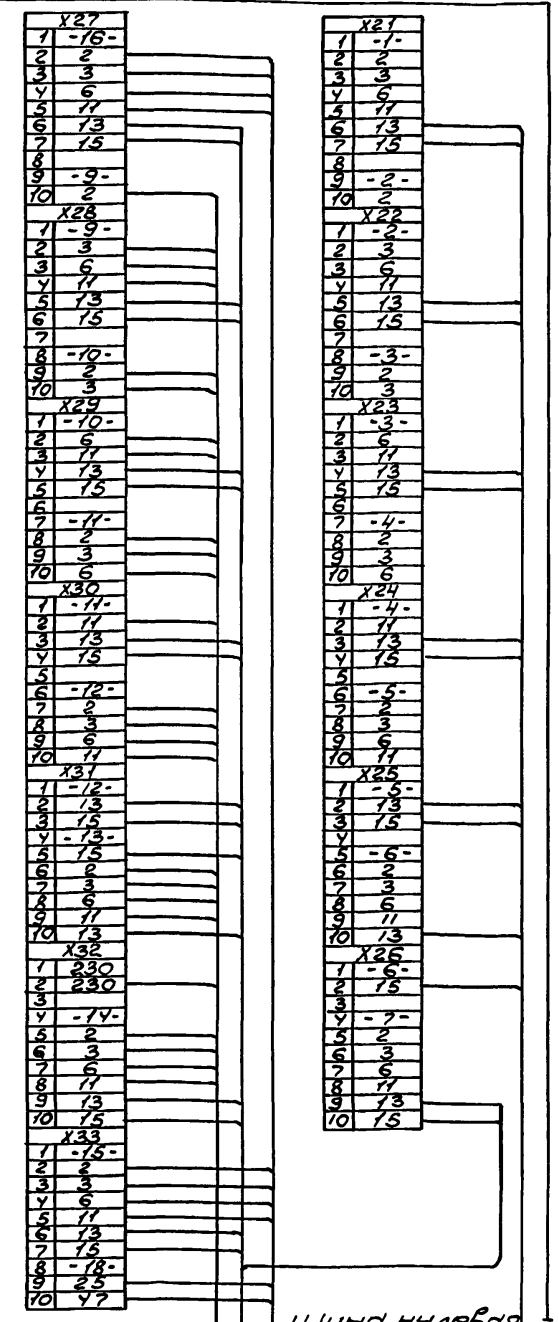
Панель 2 Вид спереди

Альбом 6



- 185 П1 ЯКВВГ 19х2,5
- * *
- Клеммная коробка 17хН ЯКВВГ 7х2,5
- Клеммная коробка 18хН ЯКВВГ 7х2,5
- П1 ЯКВВГ 19х2,5
- 17ШУ ЯКВВГ 14х2,5
- ЯКВВГ 4х2,5
- 17SQ1 ЯКВВГ 5х2,5
- 17SQ3 ЯКВВГ 5х2,5
- 18ШУ ЯКВВГ 14х2,5
- ЯКВВГ 4х2,5
- 18SQ1 ЯКВВГ 5х2,5
- 18SQ3 ЯКВВГ 5х2,5
- * *
- 35КВ ЯКВВГ 4х2,5
- 1Щ ЯКВВГ 3х16х10
- 239 ЯКВВГ 4х2,5
- 71 ЯКВВГ 3х16х10
- 155 ЯКВВГ 3х16х25
- 243 ЯКВВГ 4х2,5
- 164 ЯКВВГ 3х16х25
- 230 ЯКВВГ 4х2,5
- 232 ЯКВВГ 4х2,5
- 206 Ш1 Помель 5 ЯКВВГ 27х2,5
- 187 ЯКВВГ 19х2,5
- Щ1 Помель 6 ЯКВВГ 14х2,5
- 188 П1 ЯКВВГ 14х2,5

* - аппарат устанавливается при монтаже щита (поставляется комплектом с технологическим оборудованием).
 ** - кабель уточняется при привязке проекта.



Щит нулевой

Привязан
Имен

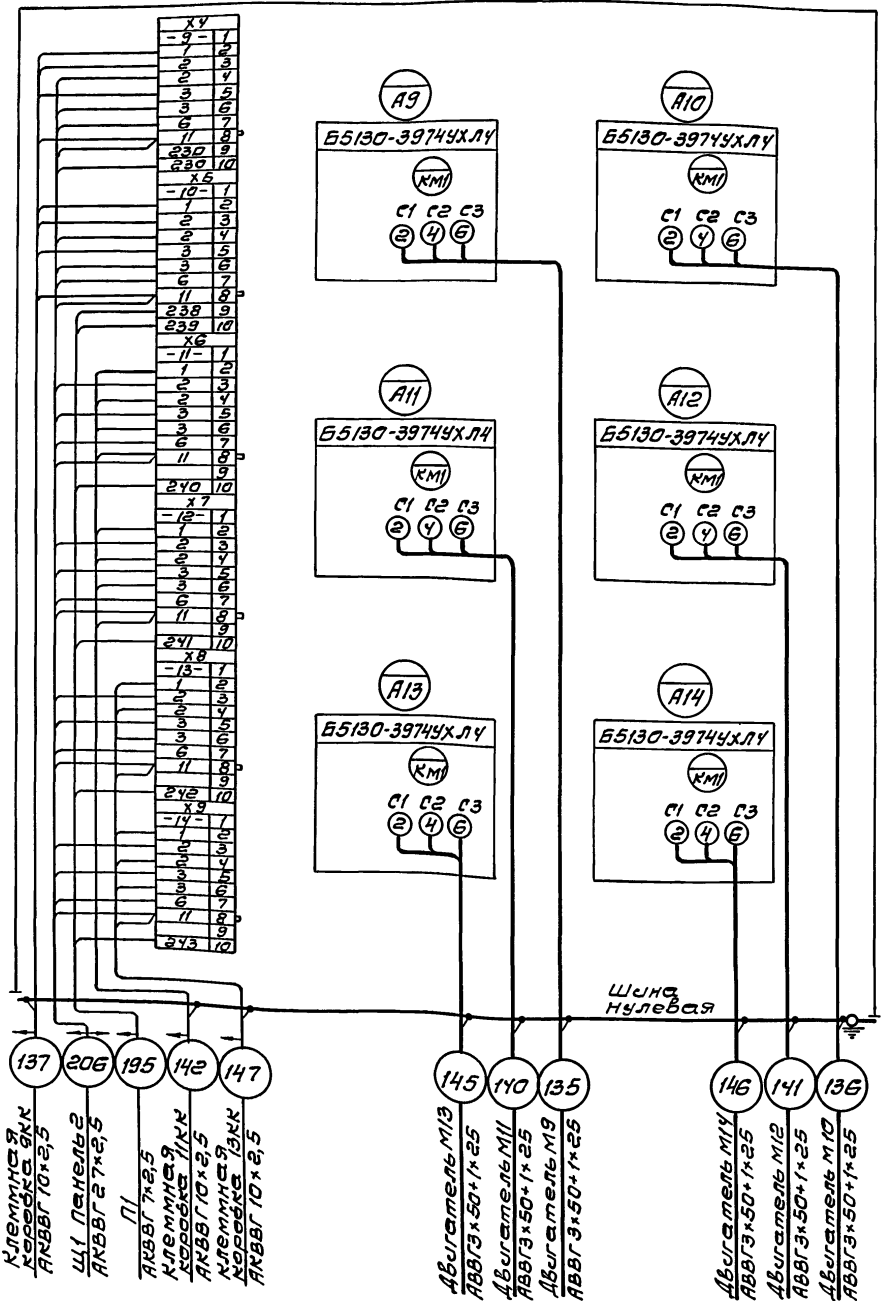
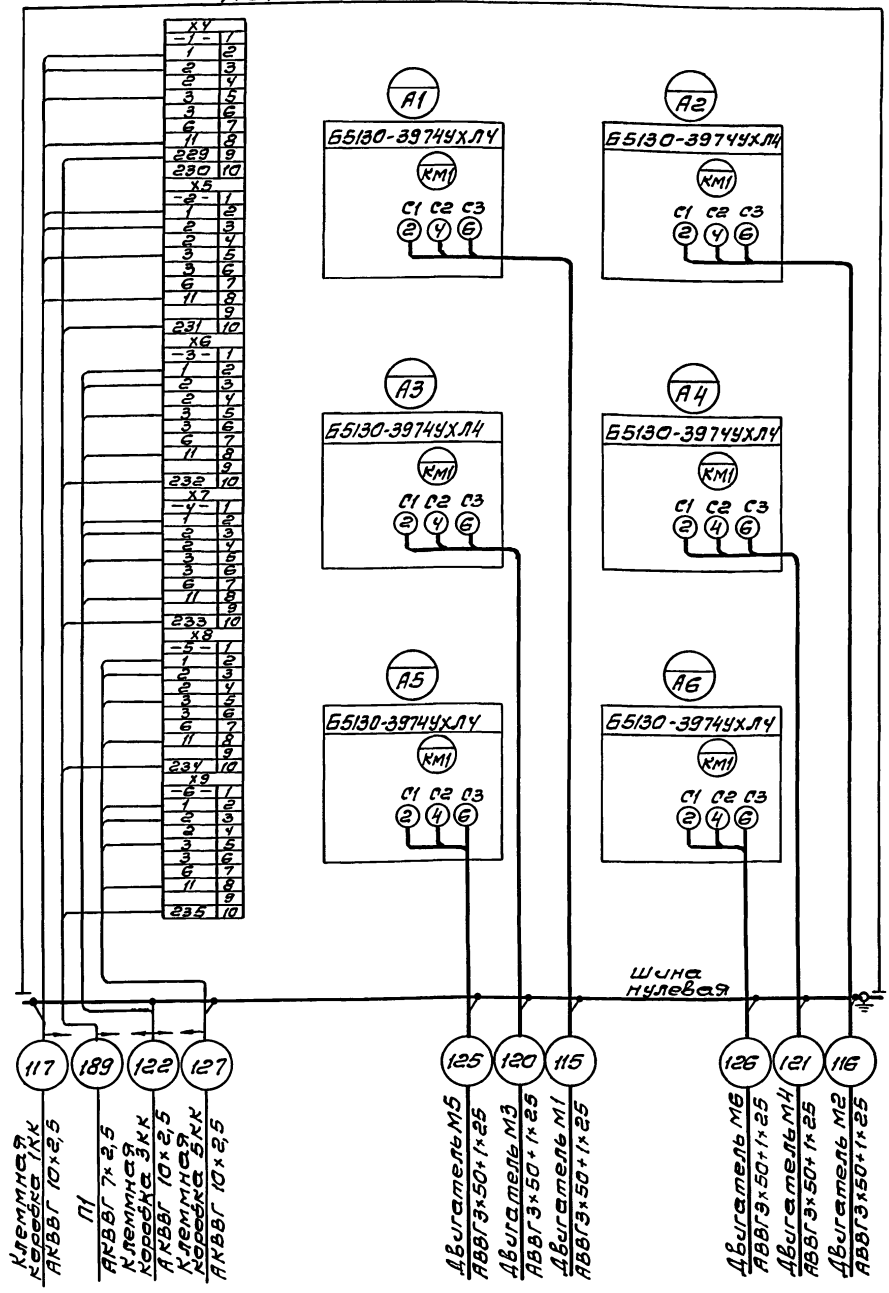
708-65.91-3М

Нав. от Никитин	Инж.	Блок механизированных приемных линий для розгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 125 тыс. т.	Стадия	Лист	Листов
Инж. спец. Нестеренко	Инж.		Р	17	
Инж. пр. Юферов	Инж.		ВНИПИ ЯКПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.В. ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинское отделение		
Инж. Петухов	Инж.				
Инж. Лазарев	Инж.	Схема электрическая подключения (Продолжение)			
Инж. Копп	Инж.	Копировал Морозов			

Панель 3 Вид спереди

Панель 5 Вид спереди

Альбом 6



Ш.н. №, лезд. Подпись и дата

- 117 Клеммная коробка ТХК АКВВГ 10х2,5 П1
- 189 АВВГ 7х2,5
- 122 Клеммная коробка ЗКК АКВВГ 10х2,5
- 127 Клеммная коробка БКК АКВВГ 10х2,5
- 125 Двугателе М5 АВВГ 3х50х1х25
- 120 Двугателе М3 АВВГ 3х50х1х25
- 115 Двугателе М1 АВВГ 3х50х1х25
- 126 Двугателе М6 АВВГ 3х50х1х25
- 121 Двугателе М4 АВВГ 3х50х1х25
- 116 Двугателе М2 АВВГ 3х50х1х25

- 137 Клеммная коробка ТХК АКВВГ 10х2,5 П1
- 206 АВВГ 7х2,5
- 195 Клеммная коробка ЗКК АКВВГ 10х2,5
- 142 Клеммная коробка БКК АКВВГ 10х2,5
- 147 Двугателе М13 АВВГ 3х50х1х25
- 145 Двугателе М11 АВВГ 3х50х1х25
- 140 Двугателе М9 АВВГ 3х50х1х25
- 146 Двугателе М12 АВВГ 3х50х1х25
- 141 Двугателе М10 АВВГ 3х50х1х25
- 136 Двугателе М10 АВВГ 3х50х1х25

708-65.91-ЭМ

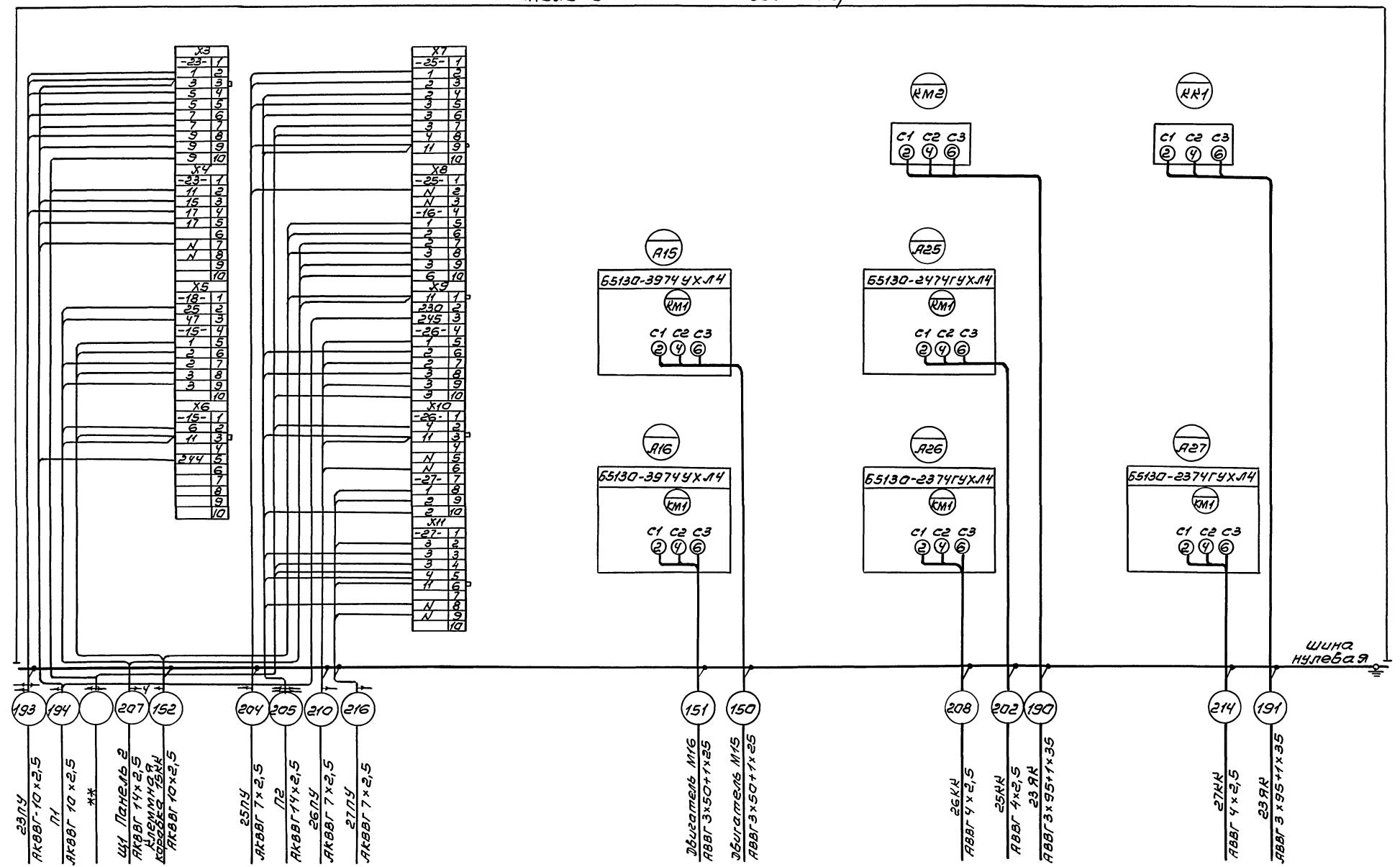
Привязан

Наим.	Никитин	Инж.
Л.стеч.	Нестеренко	Инж.
Н.контр.	Нестеренко	Инж.
Л.инж.	Киферов	Инж.
Л.инж.	Петухов	Инж.
Л.инж.	Лавочкин	Инж.
Л.инж.	Капп	Инж.

Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с газовой горелкой 13ВТч.7	Станция	Лист	Листов
	Р	18	
Щит Ш1		ВНИПИ	
Схема электрическая		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
подключения (проводка)		ИМЕНИ ЧЕБ. ЯКУБОВСКОГО	
		Иркутская область	

Панель 6 Вид спереди

А.Мельниченко



** - кабель уточняется при привязке проекта

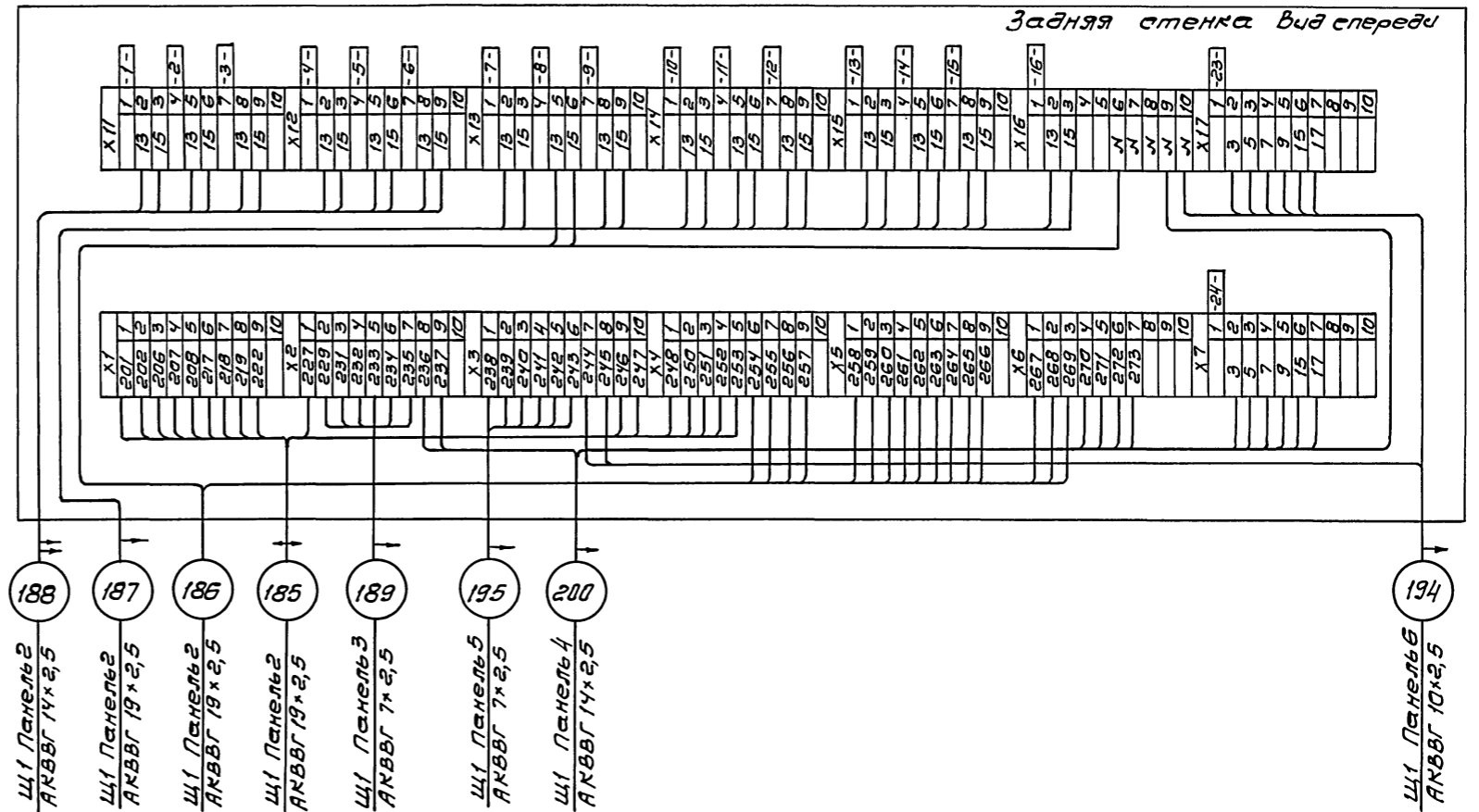
Ш.№, № листа, Подпись и дата, Штамм, Ш.№

708-65.91 - ЭМ		
Нач.отд.	Никитин	Авт.
Ин.спец.	Истеренко	Авт.
Ин.контр.	Истеренко	Авт.
Ин.инж.пр.	Кливеров	Исполн.
Инж.	Петухов	Исполн.
Инж.	Лазарчик	Исполн.
Инж.	Копя	Исполн.
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорож- ных вагонов с вагонов с с вагоном грузоподъемностью 136 т.с.т Шит Ш1 Схема электрическая подключения (окончание)		
Итадия	Лист	Листов
Р	20	
ВНИИЛ ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ул.Маяковского г.Б. Якубовского Калининской области		

Альбом В

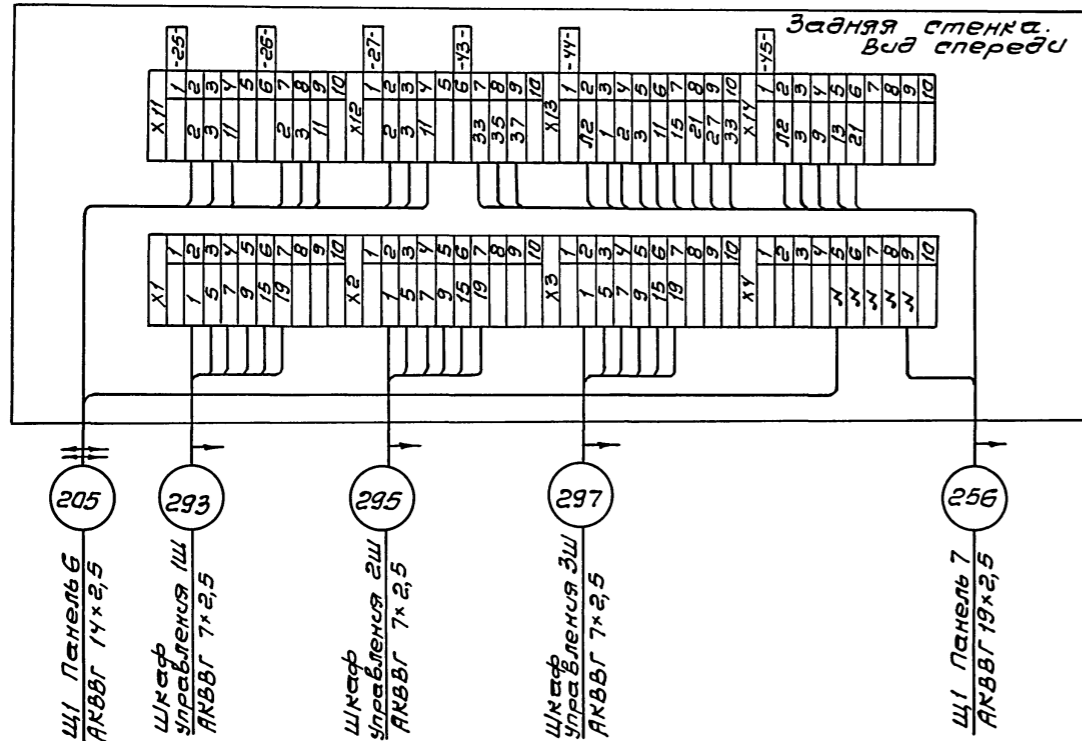
Пульт управления П1

Задняя стенка вид спереди



Пульт управления П2

Задняя стенка вид спереди



Привязан

ИВ.И.№

708-65.91. - ЭМ

Науч.отд.	Никитин	И.И.	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136тыскт	Лист	Лист	Листов
И.сл.спец.	Нестеренко	И.И.		Р	21	
И.контр.	Нестеренко	И.И.				
И.инж.пр.	Юферов	В.В.	Пульты, управления			
И.инж.	Летухова	В.И.	Система электрическая			
И.инж.	Лазарев	И.И.	Панель			

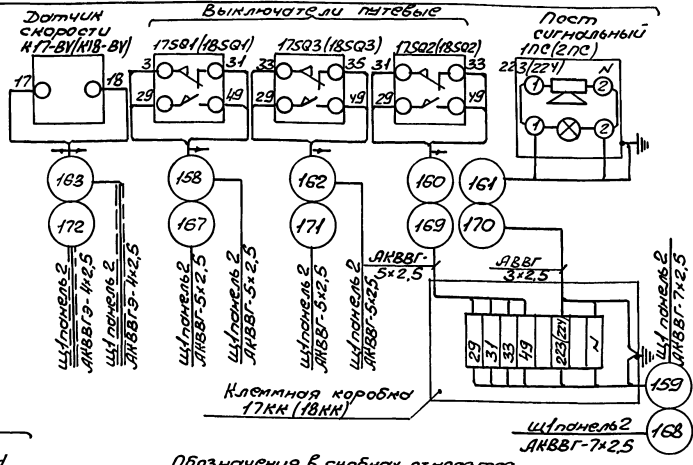
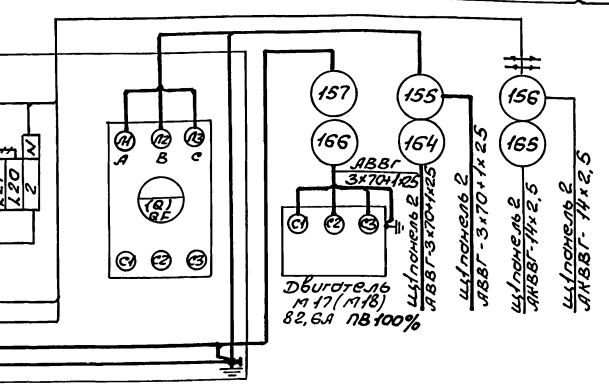
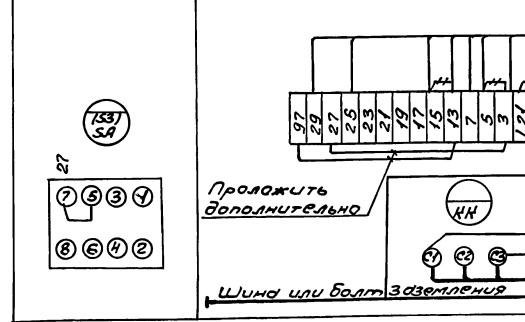
400025-06 24

Копировал Редькина

формат А2

17(18) - Конвейер - питатель №1 (№2)

17ШЧ (18ШЧ)
русН15-23В2В
вид сверху
вид спереди



1...16-Напорный питатель

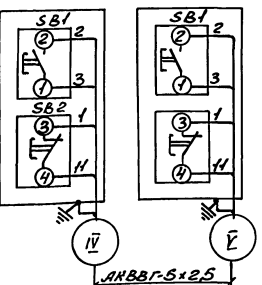
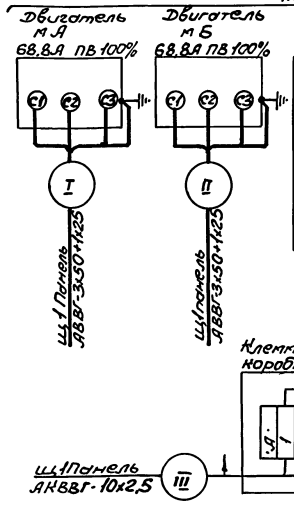
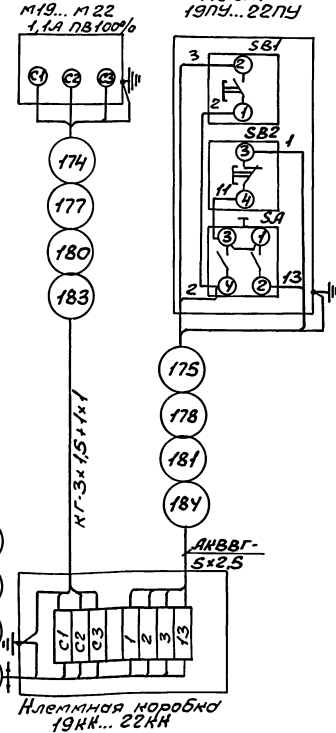


Таблица соответствия

Обозначение привода	Обозначение кабелей	Направление кабелей
А Б	Г Д Е Ж З И К Л М Н О П	1, II, III
1	2	115 116 117 118 119
3	4	120 121 122 123 124
5	6	125 126 127 128 129
7	8	130 131 132 133 134
9	10	135 136 137 138 139
11	12	140 141 142 143 144
13	14	145 146 147 148 149
15	16	150 151 152 153 154

19...22-Вибратор



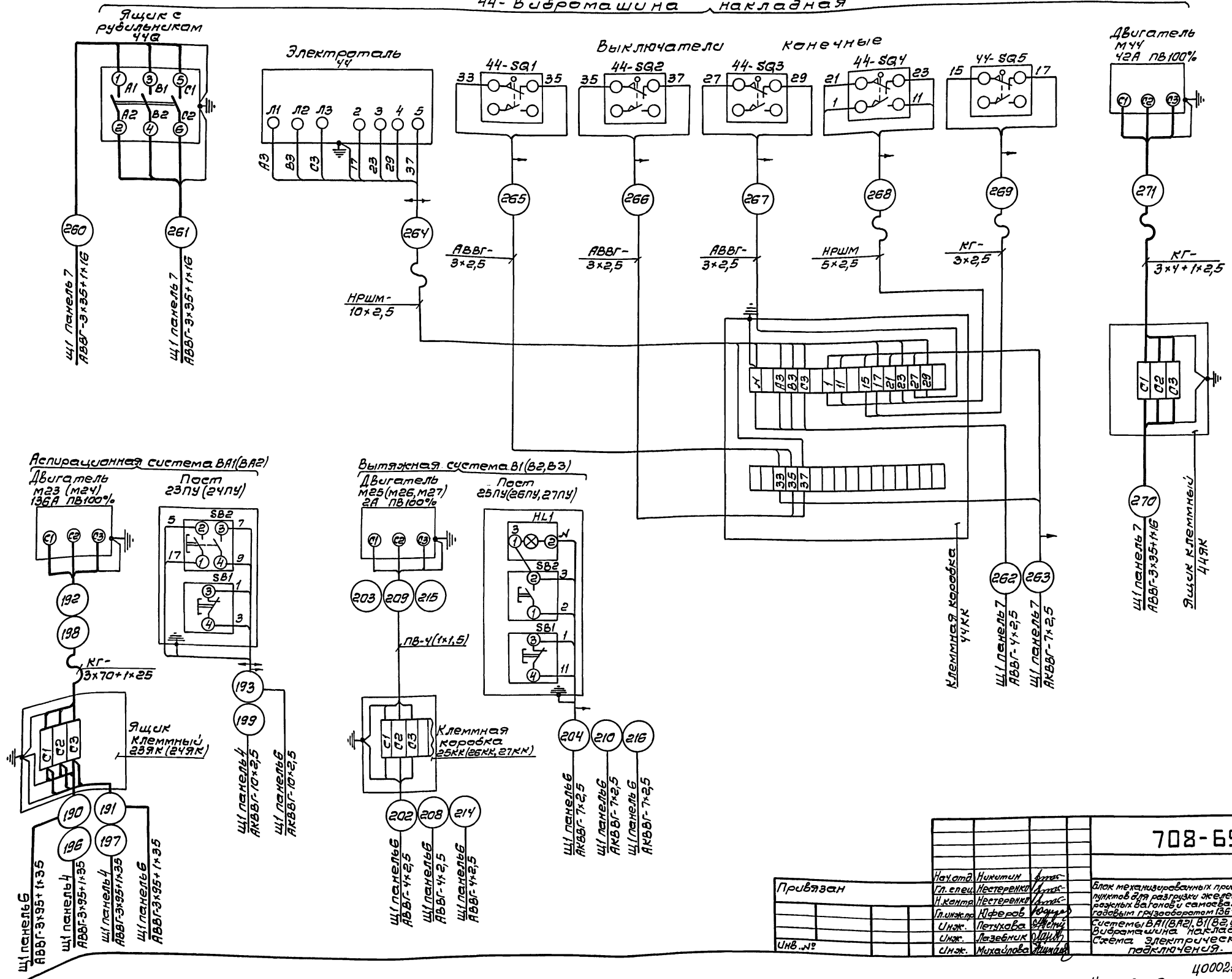
708-65.91 - ЭМ

Привод	Наименование	Изготовитель	Спецификация	Состав	Лист	Листов
					Р	22

Копировал Морозов

44- Вибромашина накладная

Альбом 6

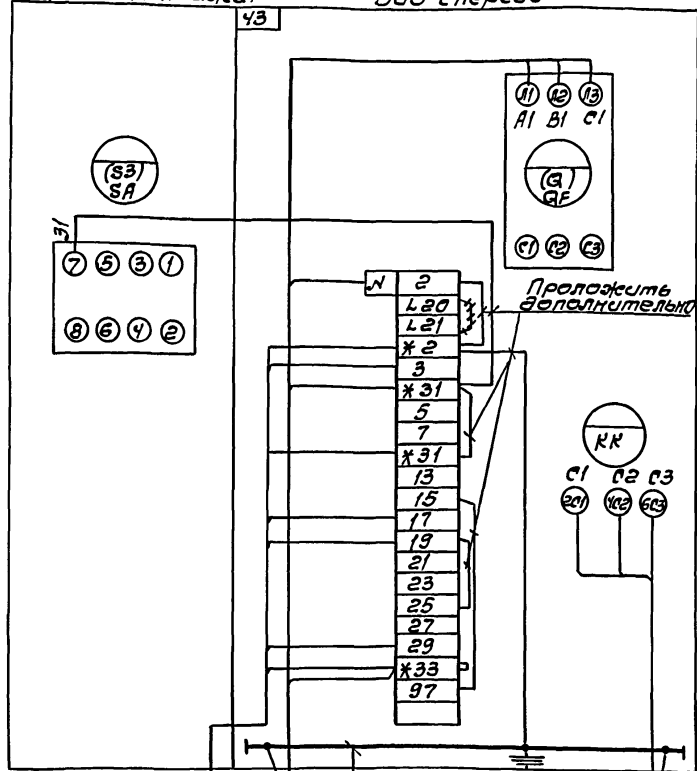


708-65.91 - 3М		
Наименование	Никитин	Алекс
Гл. инж.	Нестеренко	Алекс
Инж.	Петухова	Валентина
Инж.	Лазаревич	Владимир
Инж.	Михайлова	Ирина
Инж.	Клифорова	Юлия
Инж.	Петухова	Валентина
Инж.	Лазаревич	Владимир
Инж.	Михайлова	Ирина
Инж.	Клифорова	Юлия

Альбом

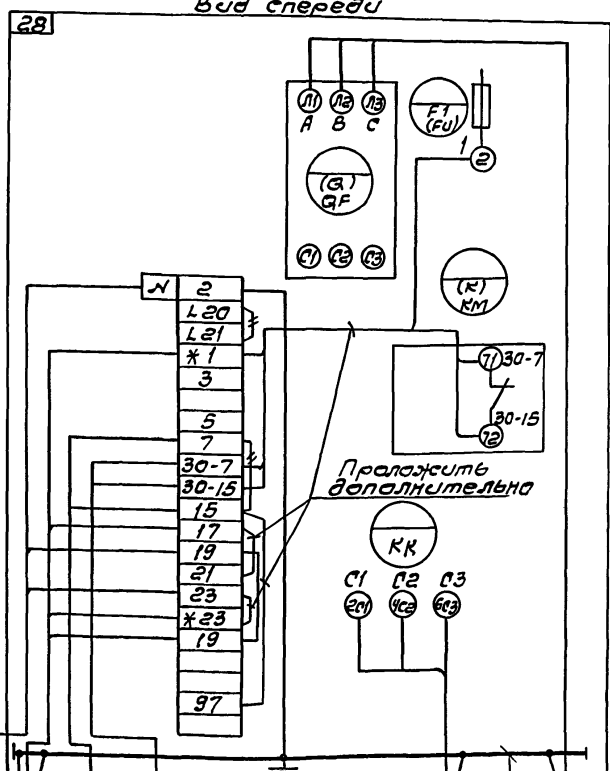
43 - Дренажный насос

Крышка. Вид со стороны монтажа.
 43ШУ
 РУС5115 - 03В2Г
 Вид спереди



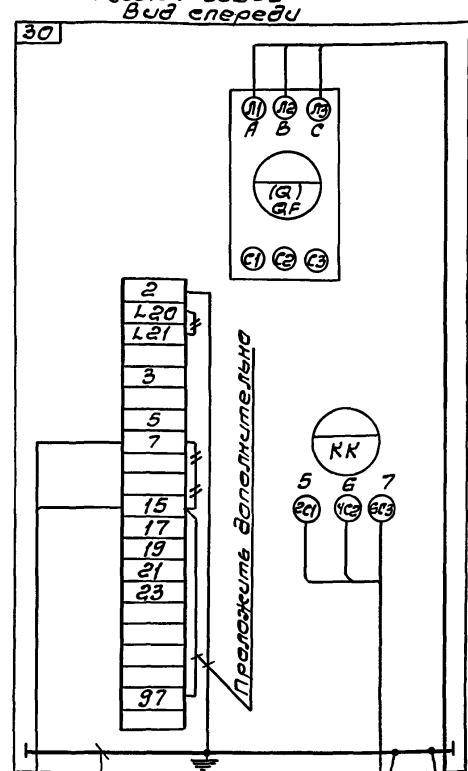
П1 - Приточная система

28ШУ
 РУС5107 - 03В2В
 Вид спереди



30ШУ

РУС5107 - 03В2Е
 Вид спереди



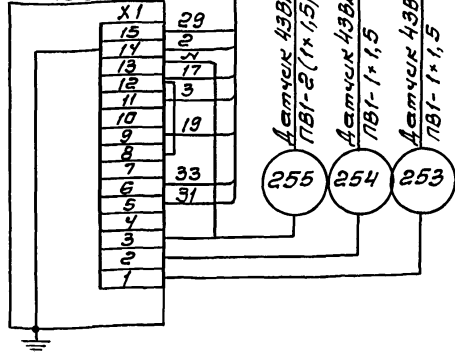
* - обозначено.
 ++ - провод снять
 ** - уточнить при привязке проекта.

Двигатель М43
 2,5А ПВ100%

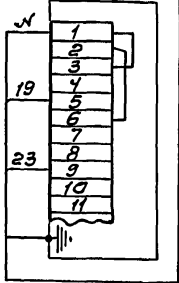
Двигатель М28
 1,7А ПВ100%

Электронагреватель
 ЭК30
 3,64А

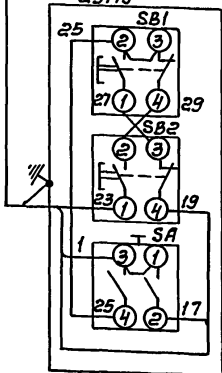
Блок электронный 43В1



Клапан МВ29



Пост 29П4



708-65.91 - ЭМ

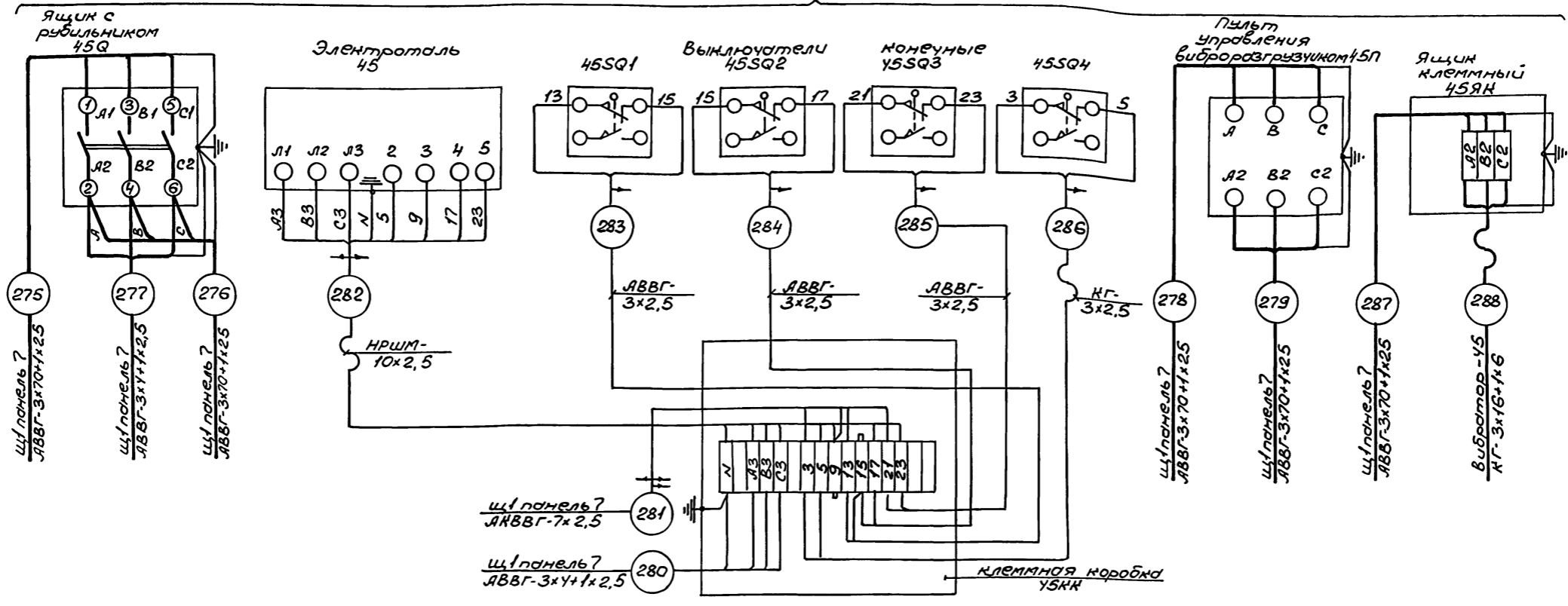
Привязан

Начат	Никитин	Артас
Пр. спец.	Нестеренко	Артас
Н. контр.	Нестеренко	Артас
Инж.к.	Иванов	Артас
Инж.	Петухов	Артас
Инж.	Лазаренко	Артас
Инж.	Михайлова	Артас

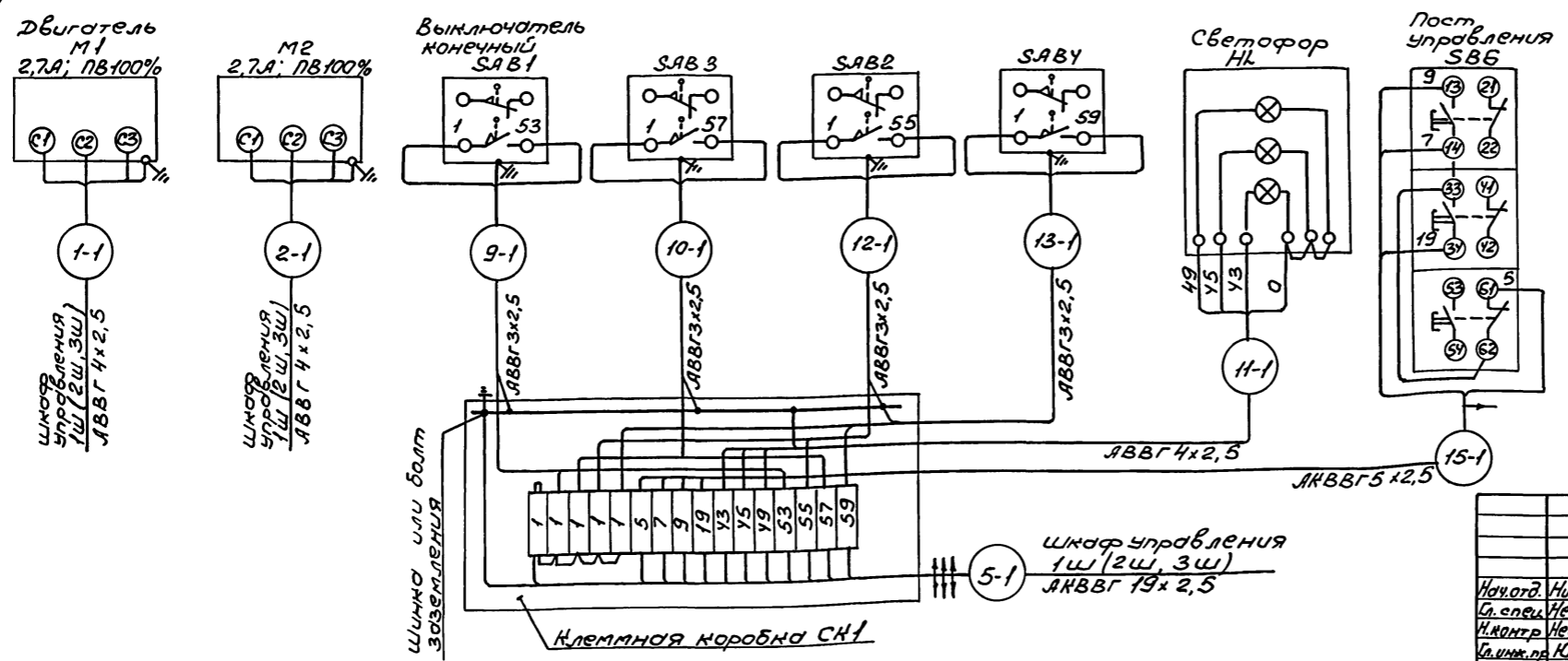
Блок механизированных приточных пунктов для разгрузки железнобетонных вагонов и самовалов с помощью грузоповорот (36 тыс. т)	Статус	Лист	Листов
Приточная система П1. Дренажный насос. Система электрическая под-К.присоединя.	Р	24	
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинская область	

45 - Виброразгрузчик

Вальбол 6



Ворота безызданные 1,2 - Ворота безызданные 3.



Маркировка кабелей дана для ворот 1. Для ворот 2,3 маркировка соответственно 1-2, 2-2... 1-3, 2-3...

Ш. № 10/01/01 Подпись и дата

Привязки		
Ш. № 10/01/01		

708-65.91 - ЭМ

Исполн.	Михайлов	Инж.	Михайлов	Инж.	Михайлов
Провер.	Петрова	Инж.	Петрова	Инж.	Петрова
Утверд.	Михайлов	Инж.	Михайлов	Инж.	Михайлов

Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т. Виброразгрузчик. Ворота 1, 2, 3. Схема электрическая подключения.

ИМЕНИ Ф.Ф. ЯКУБОВСКОГО Чувашский филиал

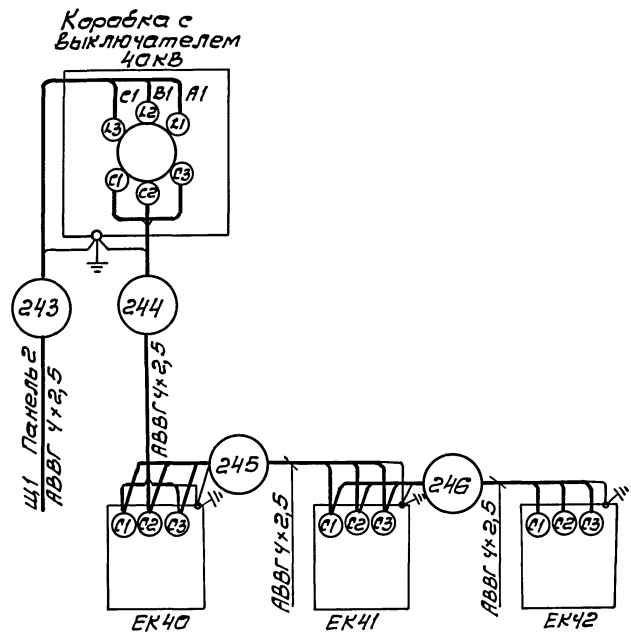
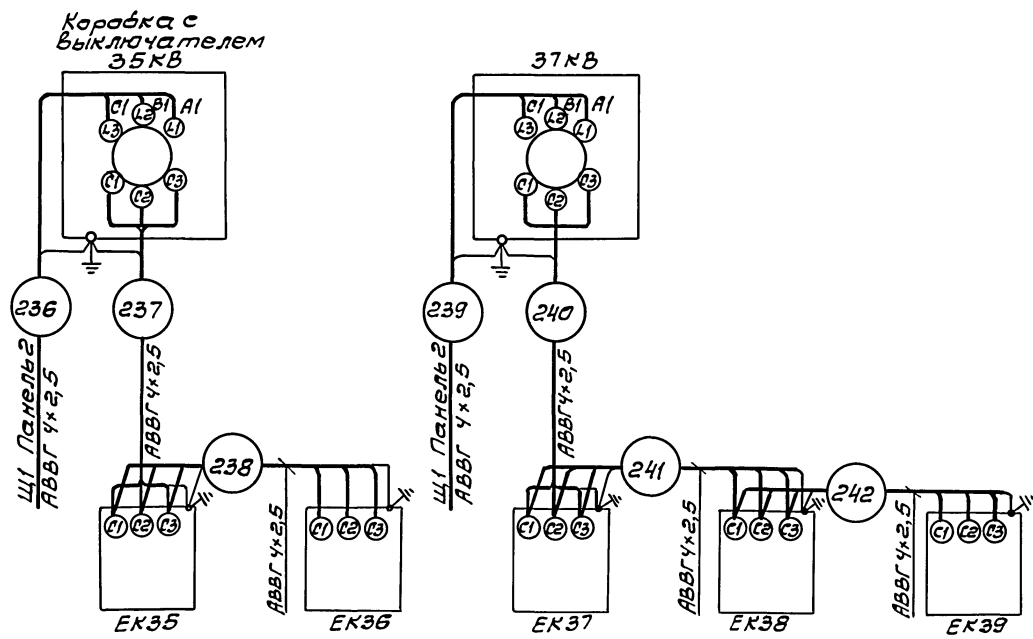
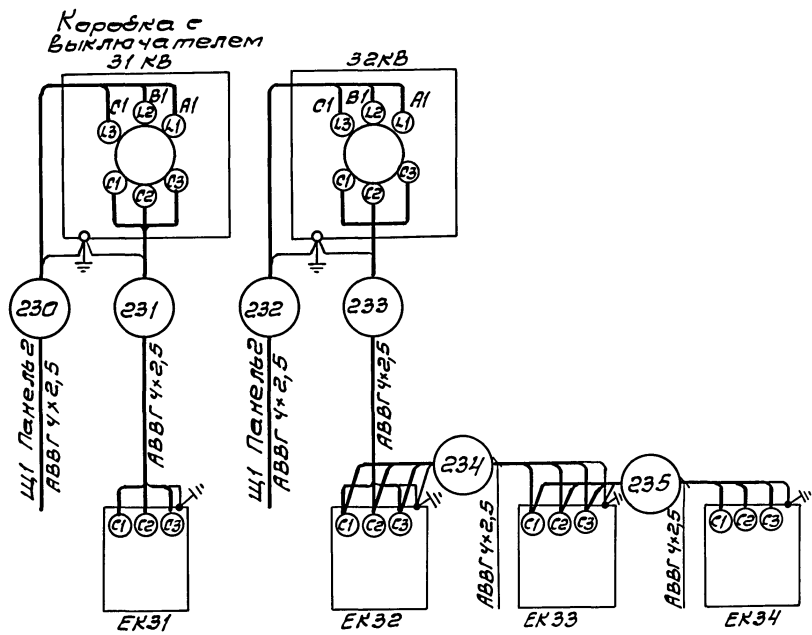
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А2

Копировал Морозова

31... 42 Печи электрические

Альбом



Привязан		

708-65.91 - ЭМ

Нахота	Никитин	Кос	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов установка с годовым грузооборотом 125тыс.т. Печи электрические Схема электрическая подключения.	Ставля	Лист	Листов
Гл. спец.	Нестеренко	Дмит		Р	26	
Н. контр.	Нестеренко	Дмит				
Инж.	Петухова	Елена				
Инж.	Лазаренко	Ирина				
Инж.	Михайлова	Людмила				

Инв. № дел. Подпись и дата Взам. инв. №

Львов Б

Маркировка кабеля	Трассы		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
	Тракт приема		заполнитель					
117	Щит открытый щ.т. пом.3	Короб клеммная 1КН	АНВВГ	10x2,5	34			
118	1КН	Пост управления 1ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
119	1КН	2ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
122	щ.т. пом.3	3КН	АНВВГ	10x2,5	30			
123	3КН	3ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
124	3КН	4ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
127	щ.т. пом.3	5КН	АНВВГ	10x2,5	32			
128	5КН	5ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
129	5КН	6ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
132	щ.т. пом.4	7КН	АНВВГ	10x2,5	31			
133	7КН	7ПУ	АНВВГ	5x2,5	2			
134	7КН	8ПУ	АНВВГ	5x2,5	2			
137	щ.т. пом.5	9КН	АНВВГ	10x2,5	25			
138	9КН	9ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
139	9КН	10ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
142	щ.т. пом.5	11КН	АНВВГ	10x2,5	24			
143	11КН	11ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
144	11КН	12ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
147	щ.т. пом.5	13КН	АНВВГ	10x2,5	25			
148	13КН	13ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
149	13КН	14ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
152	щ.т. пом.6	15КН	АНВВГ	10x2,5	28			
153	15КН	15ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
154	15КН	16ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
156	щ.т. пом.2	Щиток управления 17ЩУ	АНВВГ	10x2,5	35			
158	щ.т. пом.2	Выключ. ном.чч. 17SQ1	АНВВГ	5x2,5	35			
159	щ.т. пом.2	17КН	АНВВГ	7x2,5	29			
160	17КН	17SQ2	АНВВГ	5x2,5	6			
161	17КН	Пост сигнальный 17ПС	АНВВГ	3x2,5	3			
162	щ.т. пом.2	17SQ3	АНВВГ	5x2,5	35			
163	щ.т. пом.2	Датчик К17-ВУ	АНВВГЭ	4x2,5	40			
165	щ.т. пом.2	18ЩУ	АНВВГ	10x2,5	35			
167	щ.т. пом.2	18SQ1	АНВВГ	5x2,5	28			
168	щ.т. пом.2	18КН	АНВВГ	7x2,5	23			
169	18КН	18SQ2	АНВВГ	5x2,5	6			
170	18КН	Пост сигнальный 21ПС	АНВВГ	3x2,5	3			
171	щ.т. пом.2	18SQ3	АНВВГ	5x2,5	28			
172	щ.т. пом.2	Датчик К18-ВУ	АНВВГЭ	4x2,5	35			
175	19КН	19ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

Маркировка кабеля	Трассы		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
178	20КН	20ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
181	21КН	21ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
184	22КН	22ПУ	АНВВГ	5x2,5	3			
185	щ.т. пом.2	Пульт П1	АНВВГ	19x2,5	10			
186	щ.т. пом.2	П1	АНВВГ	19x2,5	10			
187	щ.т. пом.2	П1	АНВВГ	19x2,5	10			
188	щ.т. пом.2	П1	АНВВГ	14x2,5	10			
189	щ.т. пом.3	П1	АНВВГ	7x2,5	10			
195	щ.т. пом.5	П1	АНВВГ	7x2,5	12			
206	щ.т. пом.2	щ.т. пом.5	АНВВГ	27x2,5	5			
207	щ.т. пом.2	щ.т. пом.6	АНВВГ	14x2,5	6			
Аспирационная система В.А1								
193	щ.т. пом.6	Пост управления 23ПУ	АНВВГ	10x2,5	45			
194	щ.т. пом.6	Пульт П1	АНВВГ	10x2,5	12			
Аспирационная система В.А2								
199	щ.т. пом.4	Пост управления 24ПУ	АНВВГ	10x2,5	45			
200	щ.т. пом.4	Пульт П1	АНВВГ	14x2,5	10			
Вытяжная система В1								
204	щ.т. пом.6	Пост управления 25ПУ	АНВВГ	7x2,5	42			
205	щ.т. пом.6	Пульт П2	АНВВГ	14x2,5	15			

В графе "длина" кабеля (по проекту) сделано надбавка 6% (на изгибы, повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79-№89Д. В свободке кабелей учтена кабельная продукция распределительной сети листы 3,4,5.

708-65.91 - ЭМ		
Начало	Никишин	Дата
И.о. спец.	Местерова	Долг.
И.о. инж.	Местерова	Долг.
И.о. инж. пр.	Куратов	Долг.
Ведущий	Валосина	Долг.
И.о. инж.	Шимкина	Долг.
И.о. инж.	Петухова	Долг.

Блок механизированный приемыльный для разгрузки железобетонных баллонов и составов с габаритными поворотами 135 тыс.т

Кабельный журнал (начало)

И.о. инж. Валосина

И.о. инж. Шимкина

И.о. инж. Петухова

С.И. П. 27

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ГЕОГРАФА ВАСИЛИЯ ТИХОНОВИЧА

Копировал Морозова

Формат А2

Льсьонг

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
Вытяжная система В2.							
210	щ. п. н. 6	Пост управления 26ПУ	ЯКВВГ	7x2,5	48		
Вытяжная система В3							
216	щ. п. н. 6	Пост управления 27ПУ	ЯКВВГ	7x2,5	52		
Приточная система П1.							
222	Шкаф управления 28ШУ	Клапан МВ29	ПВ1	4(1x1,5)	40		
223	28 ШУ	Пост управления 29ПУ	ЯКВВГ	5x2,5	12		
224	28 ШУ	30ШУ	ЯВВГ	2x2,5	12		
Дренажный насос.							
252	Шкаф управления 43ШУ	Блок электронный 43ВЛ	ПВ1	7(1x1,5)	21		
253	43ВЛ	Датчик 43ВЛ1	ПВ1	1x1,5	3		
254	43ВЛ	Датчик 43ВЛ2	ПВ1	1x1,5	3		
255	43ВЛ	Датчик 43ВЛ3	ПВ1	2(1x1,5)	6		
256	щ. п. н. 7	Пульт П2	ЯКВВГ	19x2,5	18		
Вибромашина накладная							
263	щ. п. н. 7	Коробка клеммная 44КК	ЯКВВГ	7x2,5	48		
265	44КК	Выключ. конечн. 44SQ1	ЯВВГ	3x2,5	3		
266	44КК	44SQ2	ЯВВГ	3x2,5	5		
267	44КК	44SQ3	ЯВВГ	3x2,5	20		
268	44КК	44SQ4	ИРШМ	5x2,5	25		
269	44КК	44SQ5	КГ	3x2,5	12		
Вибророзгрузчик.							
278	щ. п. н. 7	Пульт 45П	ЯВВГ	3x70+1x25	12		
279	щ. п. н. 7	45П	ЯВВГ	3x70+1x25	12		
281	щ. п. н. 7	Коробка клеммная 45КК	ЯКВВГ	7x2,5	42		
283	45КК	Выключ. конечн. 45SQ1	ЯВВГ	3x2,5	5		
284	45КК	45SQ2	ЯВВГ	3x2,5	7		
285	45КК	45SQ3	ЯВВГ	3x2,5	13		
286	45КК	45SQ4	КГ	3x2,5	20		
Ворота бьевадные 1.							
1-1	Шкаф управления 1Ш	Двигатель М1	ЯВВГ	4x2,5	45		
2-1	1Ш	Двигатель М2	ЯВВГ	4x2,5	48		
5-1	1Ш	Коробка клеммная СК1	ЯКВВГ	19x2,5	46		
9-1	СК1	Выключ. конечн. СВВ1	ЯВВГ	3x2,5	5		
12-1	СК1	СВВ2	ЯВВГ	3x2,5	7		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
10-1	СК1	СВВ3	ЯВВГ	3x2,5	6		
13-1	СК1	СВВ4	ЯВВГ	3x2,5	8		
11-1	СК1	Светофор НЛ	ЯВВГ	4x2,5	5		
15-1	СК1	Пост управления СВ6	ЯКВВГ	5x2,5	5		
293	1Ш	Пульт П2	ЯКВВГ	7x2,5	20		
Ворота бьевадные 2.							
1-2	Шкаф управления 2Ш	Двигатель М1	ЯВВГ	4x2,5	51		
2-2	2Ш	Двигатель М2	ЯВВГ	4x2,5	54		
5-2	2Ш	Коробка клеммная СК1	ЯКВВГ	19x2,5	52		
9-2	СК1	Выключ. конечн. СВВ1	ЯВВГ	3x2,5	5		
12-2	СК1	СВВ2	ЯВВГ	3x2,5	7		
10-2	СК1	СВВ3	ЯВВГ	3x2,5	6		
13-2	СК1	СВВ4	ЯВВГ	3x2,5	8		
11-2	СК1	Светофор НЛ	ЯВВГ	4x2,5	5		
15-2	СК1	Пост управления СВ6	ЯКВВГ	5x2,5	5		
295	2Ш	Пульт П2	ЯКВВГ	7x2,5	21		
Ворота бьевадные 3.							
1-3	Шкаф управления 3Ш	Двигатель М1	ЯВВГ	4x2,5	57		
2-3	3Ш	Двигатель М2	ЯВВГ	4x2,5	60		
5-3	3Ш	Коробка клеммная СК1	ЯКВВГ	19x2,5	58		
9-3	СК1	Выключ. конечн. СВВ1	ЯВВГ	3x2,5	5		

Ш. п. н. 7. Водяная и газовая разводка. Ш. п. н. 7. В.

708-65.91 - 3М

Участок	Циклон	Автомат	Вид	Материал	Служба	Служба
Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация
Инж. Шижкина	Инж. Шижкина	Инж. Шижкина	Инж. Шижкина	Инж. Шижкина	Инж. Шижкина	Инж. Шижкина

Кабели для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с задними свайловыми тентами.

Кабельный журнал (продолжение)

В. И. ШИЖКИНА
 Г. Я. ПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф. Б. ЯКШОВСКИГО
 Калининское отделение

Алгоритм

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту		протяжен				
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	
12-3	Клеммная коробка СК1	Выключ. конечн. SAB2	ABBГ	3x2,5	7				
10-3	СК1	SAB3	ABBГ	3x2,5	6				
13-3	СК1	SABY	ABBГ	3x2,5	8				
11-3	СК1	Светофор НЛ	ABBГ	4x2,5	5				
15-3	СК1	Пост управления SAB	AKBBГ	5x2,5	5				
297	ЗШ	Пульт П2	AKBBГ	7x2,5	18				
Маневровое устройство									
14	Щит открытый 1Щ, П2	Двигатель М8	ABBГ	3x16+1x10	21				
15	1Щ, пан.2	Тормоз YB8	ABBГ	3x4+1x2,5	21				
16	1Щ, пан.2	Эл.магн. муфта YCB	ABBГ	2x4	18				
17	1Щ, пан.2	Двигатель М9	ABBГ	3x4+1x2,5	18				
18	1Щ, пан.2	Двигатель М9	ABBГ	3x4+1x2,5	18				
19	1Щ, пан.2	Двигатель М9	ABBГ	3x4+1x2,5	18				
20	1Щ, пан.2	Двигатель М9	ABBГ	3x4+1x2,5	18				
21	1Щ, пан.2	Коробка клеммная ЯК8	AKBBГ	7x2,5	12				
22	1Щ, пан.3	ЯК9	AKBBГ	7x2,5	48				
23	ЯК8	Выключ.безопасн.8-SAZ1	AKBBГ	4x2,5	5				
24	ЯК8	Сирена НА3	ABBГ	2x2,5	5				
25	ЯК9	Датчик ВНА2	AKBBГ	5x2,5	5				
26	1Щ, пан.3	ЯК10	AKBBГ	14x2,5	135				
27	1Щ, пан.2	Ящик с рубильн. Q10	ABBГ	3x4+1x2,5	135				
33	1Щ, пан.2	Пульт 2П	AKBBГ	19x2,5	10				
34	1Щ, пан.2	2П	AKBBГ	14x2,5	10				
35	1Щ, пан.3	2П	AKBBГ	10x2,5	10				
65	ЯК10	Датчик ВНА1	AKBBГ	4x2,5	15				
Разгрузчик платформ									
72	Щит открытый 2Щ	Двигатель М12	ABBГ	3x16+1x10	27				
73	Двигатель М12	Тормоз YB12	ABBГ	3x2,5	5				
74	2Щ	Коробка клеммная ЯК1	ABBГ	3x4+1x2,5	20				
75	2Щ	ЯК1	ABBГ	3x4+1x2,5	20				
76	2Щ	Пульт 3П	AKBBГ	14x2,5	10				
77	2Щ	Пульт 3П	AKBBГ	27x2,5	10				
79	2Щ	ЯК1	AKBBГ	14x2,5	20				
80	2Щ	ЯК1	AKBBГ	10x2,5	20				
81	2Щ	ЯК3	AKBBГ	5x2,5	25				
82	ЯК3	Выключ.безопасн.12-SAZ1	ABBГ	2x2,5	5				
83	ЯК3	Сирена НА1	ABBГ	2x2,5	5				
85	ЯК1	Электромагнит YA13-2	ПВ3	4(1x1)	20				

Число и сечение жил, напряжение	Марка						
	ABBГ	AKBBГ	AKBBГ3	КГ	ПРШМ	ПВ3	ПВ1
2x2,5-0,66	27						
2x4-0,66	18						
3x2,5-0,66	148			32			
4x2,5-0,66	741						
3x4+1x2,5-0,66	416			25			
3x16+1x10-0,66	68						
3x35+1x16-0,66	138						
3x50+1x25-0,66	460						
3x70+1x25-1	220			10			
3x95+1x35-1	180						
4x2,5		20	85				
5x2,5		253					
7x2,5		425					
10x2,5		599					
14x2,5		216					
19x2,5		214					
27x2,5		15					
3x1,5+1x1-0,66				20			
3x16+1x6-0,66				20			
5x2,5-0,69					25		
10x2,5-0,69					20		
1x1-380						20	
1x1,5-380							145

Шв. № подл. Подпись и дата

708-65.91 - 3М		
Исполн.	Исполн. вкл.	Исполн. вкл.
Л. спец. Нестеренко	Л. спец. Нестеренко	Л. спец. Нестеренко
И. канц. Нестеренко	И. канц. Нестеренко	И. канц. Нестеренко
Л. инж. Шверов	Л. инж. Шверов	Л. инж. Шверов
Вед. инж. Валаскинас	Вед. инж. Валаскинас	Вед. инж. Валаскинас
Инж. Шешкина	Инж. Шешкина	Инж. Шешкина
Инж. Петухов	Инж. Петухов	Инж. Петухов

Привязан

Шв. №:

Блок мерканизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с грузом при развороте 136 т.м.т.

Кабельный журнал (окончание)

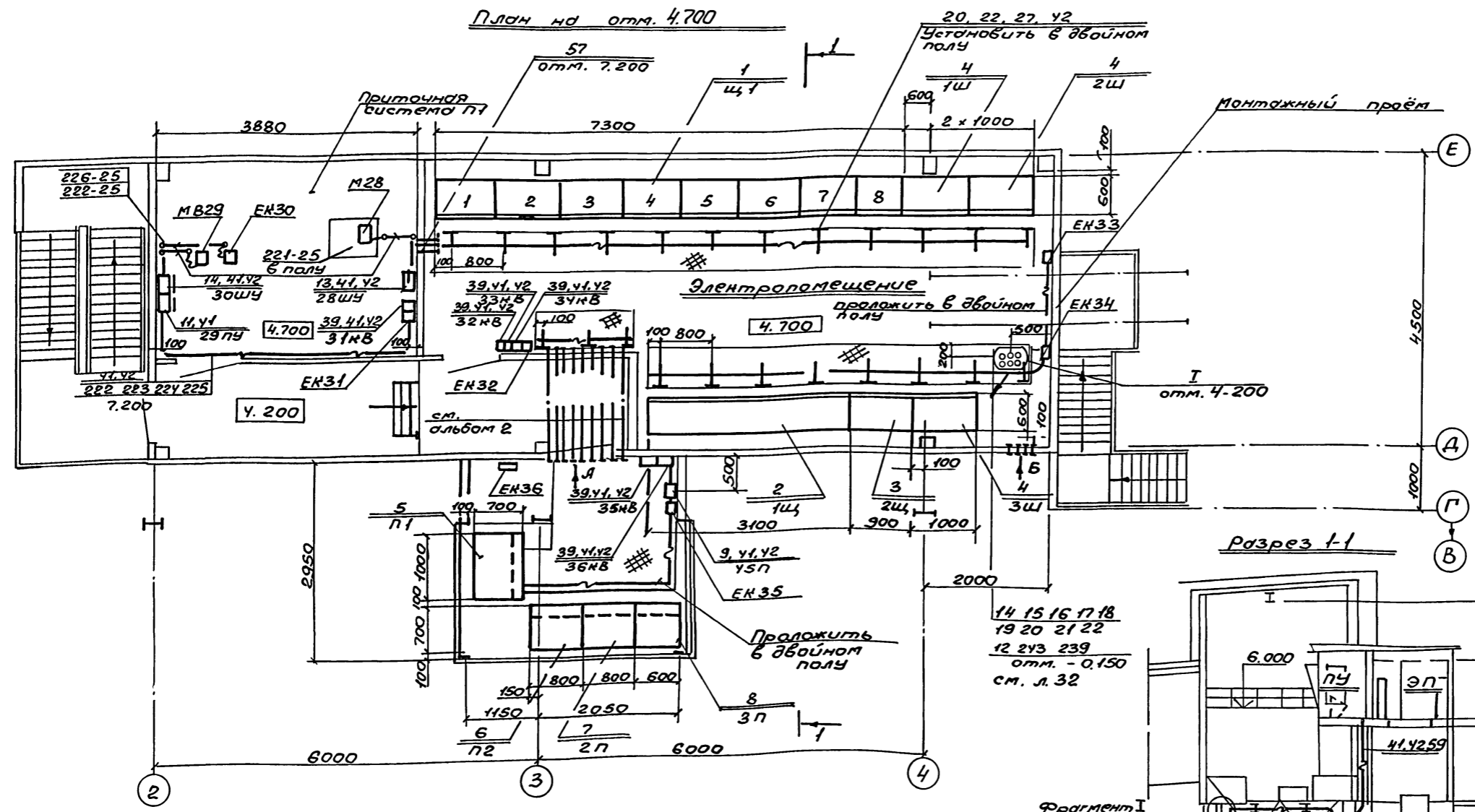
Тяж. пром. электропроект имени Ф.Ф. Якубовского Челябинское отделение

Стан. Лист Листов

Р 29

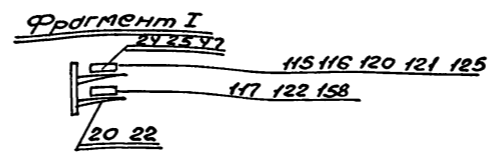
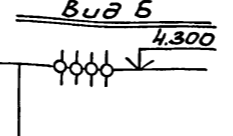
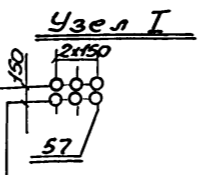
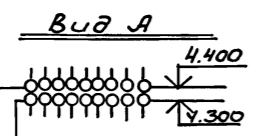
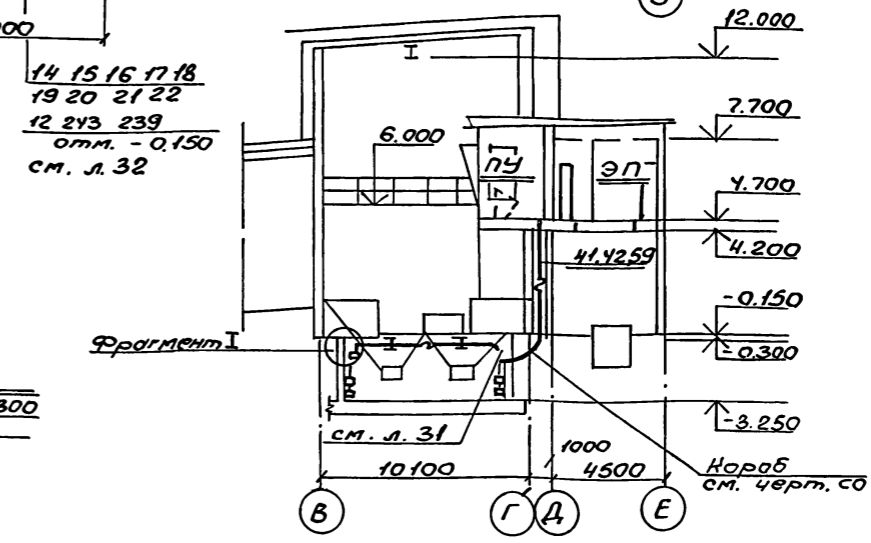
ВНИПИ

Лобовый Б



1. Монтаж плитов в помещении управления ПУ был выполнен через дверные проёмы.

Разрез I-I



197	279
287	278
33	37
75	76
151	151
260	261
190	164
191	275
196	276
172	194
236	294
293	295
256	200
	205
	210
	215
	220
	225
	230
	235
	240
	245
	250
	255
	260
	265
	270
	275
	280
	285
	290
	295
	300
	305
	310
	315
	320
	325
	330
	335
	340
	345
	350
	355
	360
	365
	370
	375
	380
	385
	390
	395
	400
	405
	410
	415
	420
	425
	430
	435
	440
	445
	450
	455
	460
	465
	470
	475
	480
	485
	490
	495
	500
	505
	510
	515
	520
	525
	530
	535
	540
	545
	550
	555
	560
	565
	570
	575
	580
	585
	590
	595
	600
	605
	610
	615
	620
	625
	630
	635
	640
	645
	650
	655
	660
	665
	670
	675
	680
	685
	690
	695
	700
	705
	710
	715
	720
	725
	730
	735
	740
	745
	750
	755
	760
	765
	770
	775
	780
	785
	790
	795
	800
	805
	810
	815
	820
	825
	830
	835
	840
	845
	850
	855
	860
	865
	870
	875
	880
	885
	890
	895
	900
	905
	910
	915
	920
	925
	930
	935
	940
	945
	950
	955
	960
	965
	970
	975
	980
	985
	990
	995
	1000

74	75	16
17	18	
19	20	21
22		
72	74	
243		
239		

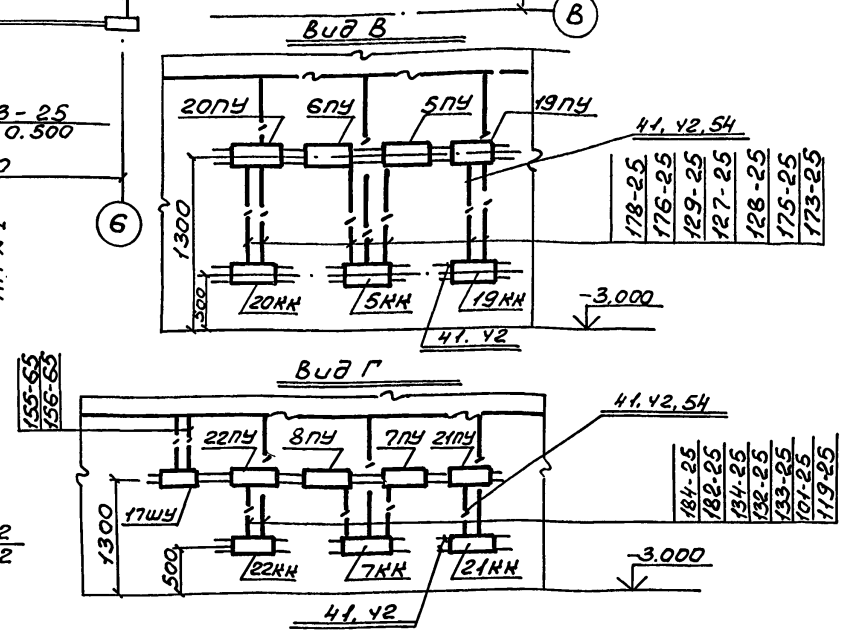
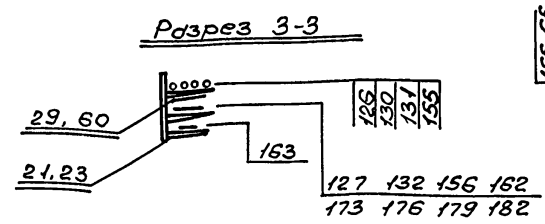
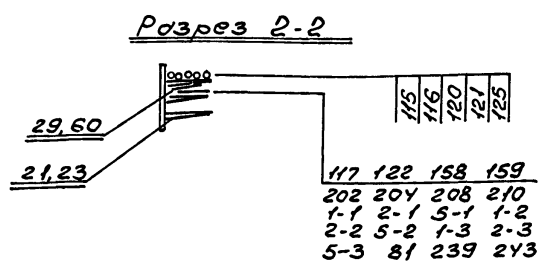
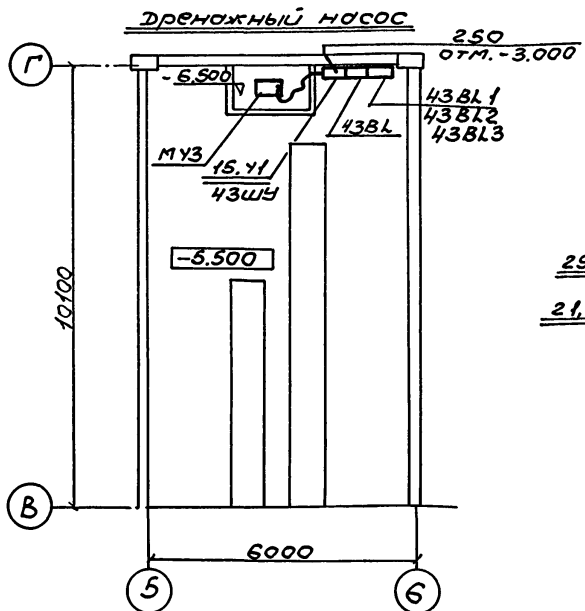
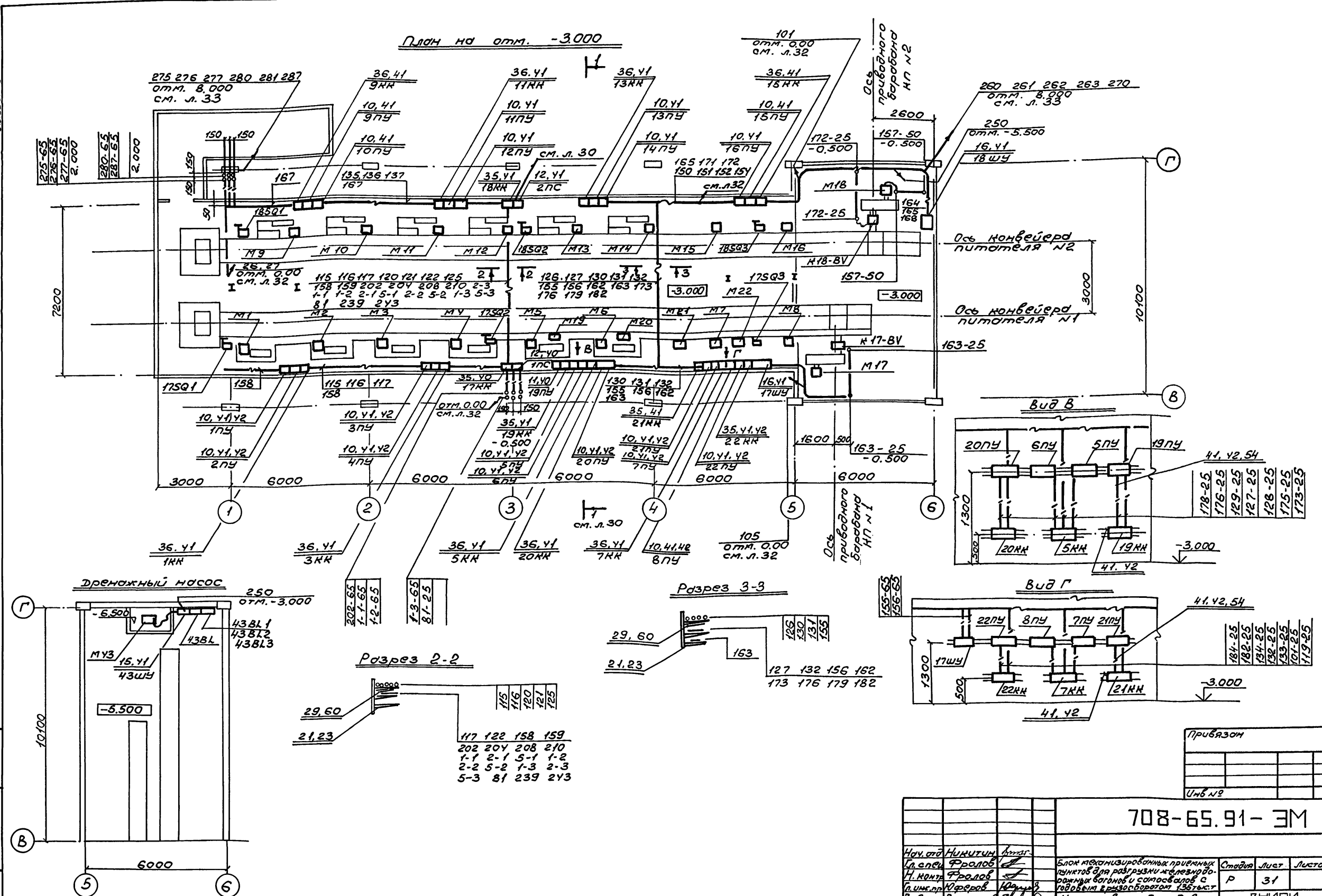
126	130	131
127	132	156
162		
163		
155		

Прибязан
ИЧБ№

708-65.91-ЭМ			
Нач. отд.	Никитин	Игорь	
Ин. спец.	Фролов	Игорь	
Н. конст.	Фролов	Игорь	
Ин. инж.	Юрков	Игорь	
Вед. инж.	Волосникова	Елена	
Инж.	Петухова	Татьяна	
Инж.	Шиликина	Феликс	
Блок механизированных приемных плитов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с газовым генератором 136 тыс.т		Студия	Лист
Установка оборудования. Прокладка кабелей (начало)		Р	30
Копировала Морозова		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение Формат А2	

План на отм. -3.000

Лин. в осях



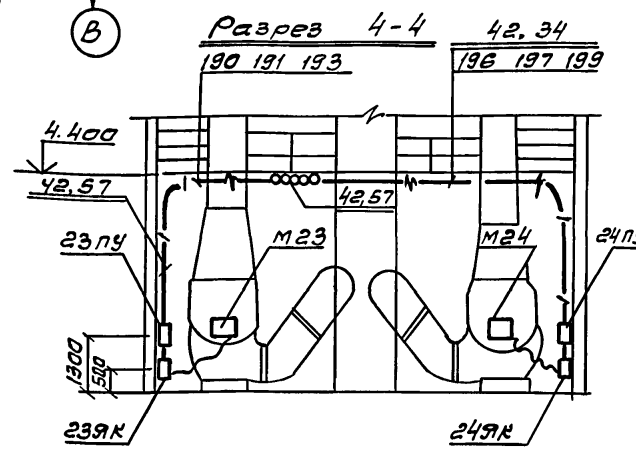
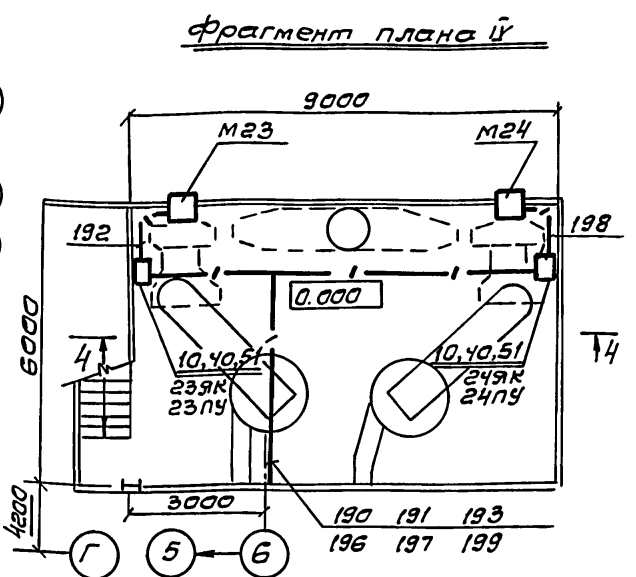
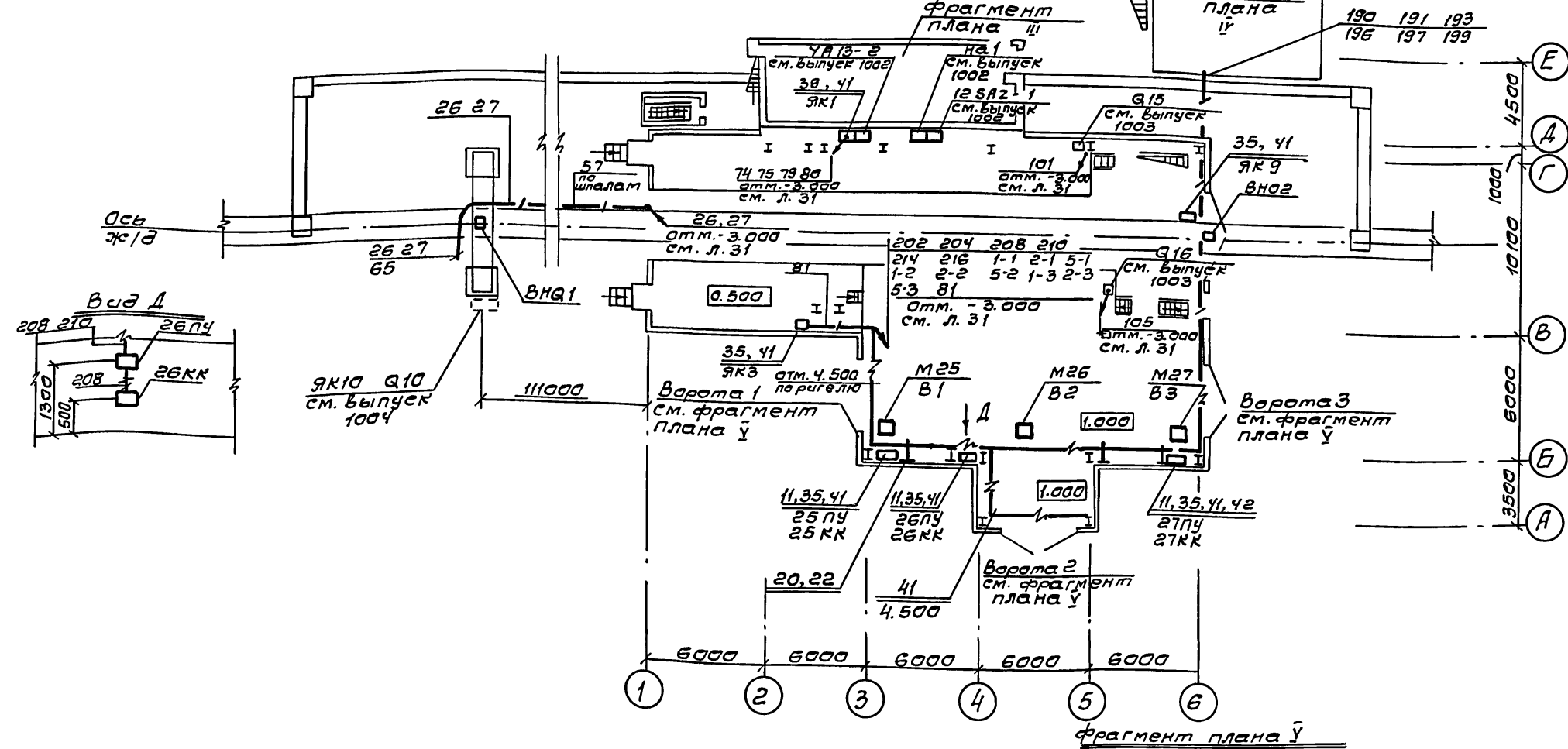
Привязка			

Инд №9

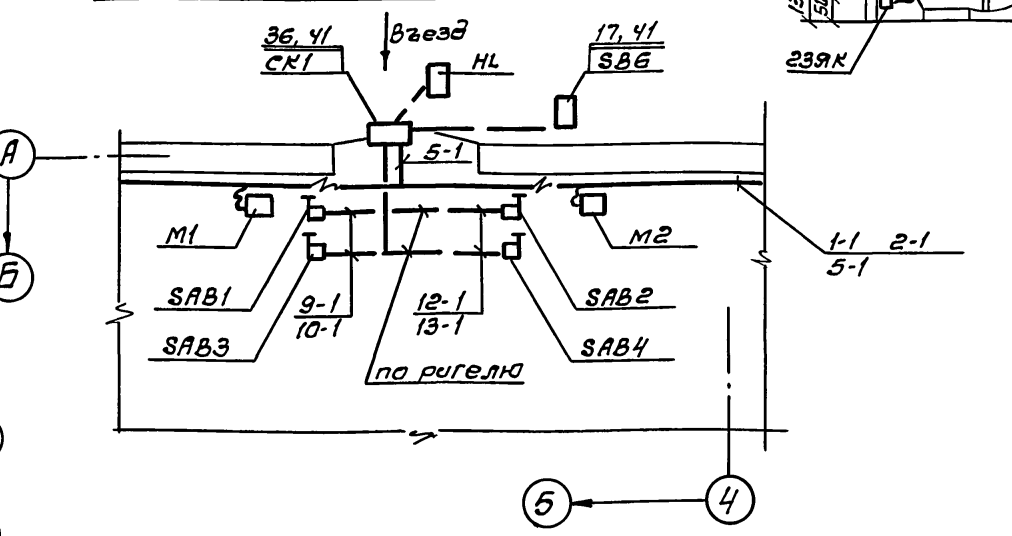
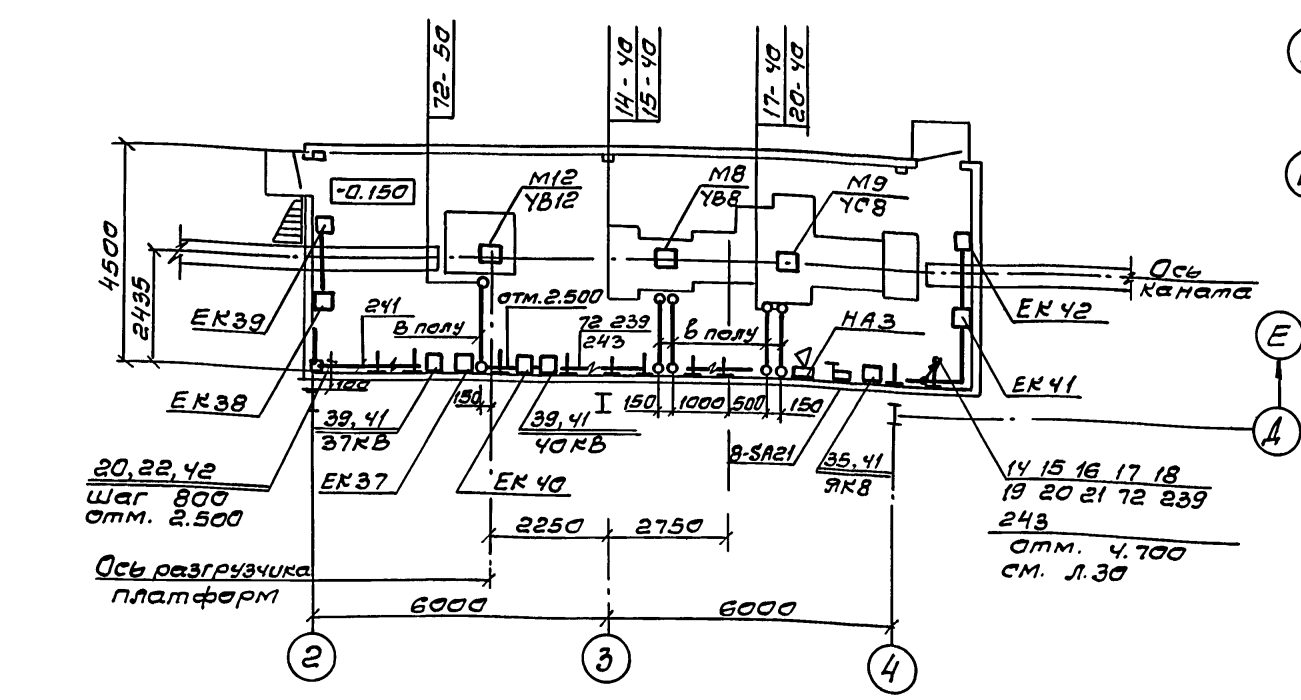
708-65.91-ЭМ							
Нач. отд.	Кукушкин	Инж.	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железно-дорожных вагонов и составов с водовым взвешиванием 136 т/сч	Стодия	Лист	Листов	
И. спец.	Фролов		Установка оборудования. Прокладка кабелей (Продолжение)	Р	31		
И. монтаж.	Фролов			ВНИПИ ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИНЖ. Ф.Б. ЯКОВОВСКОГО Челябинское отделение			
И. инж. пр.	Кураев						
вед. инж.	Волошин						
Инж.	Петухов	Инж.					
Инж.	Шошнина	Инж.					

400025-06 34

План на отм. 0.000



фрагмент плана III
Помещение маневровой лебедки

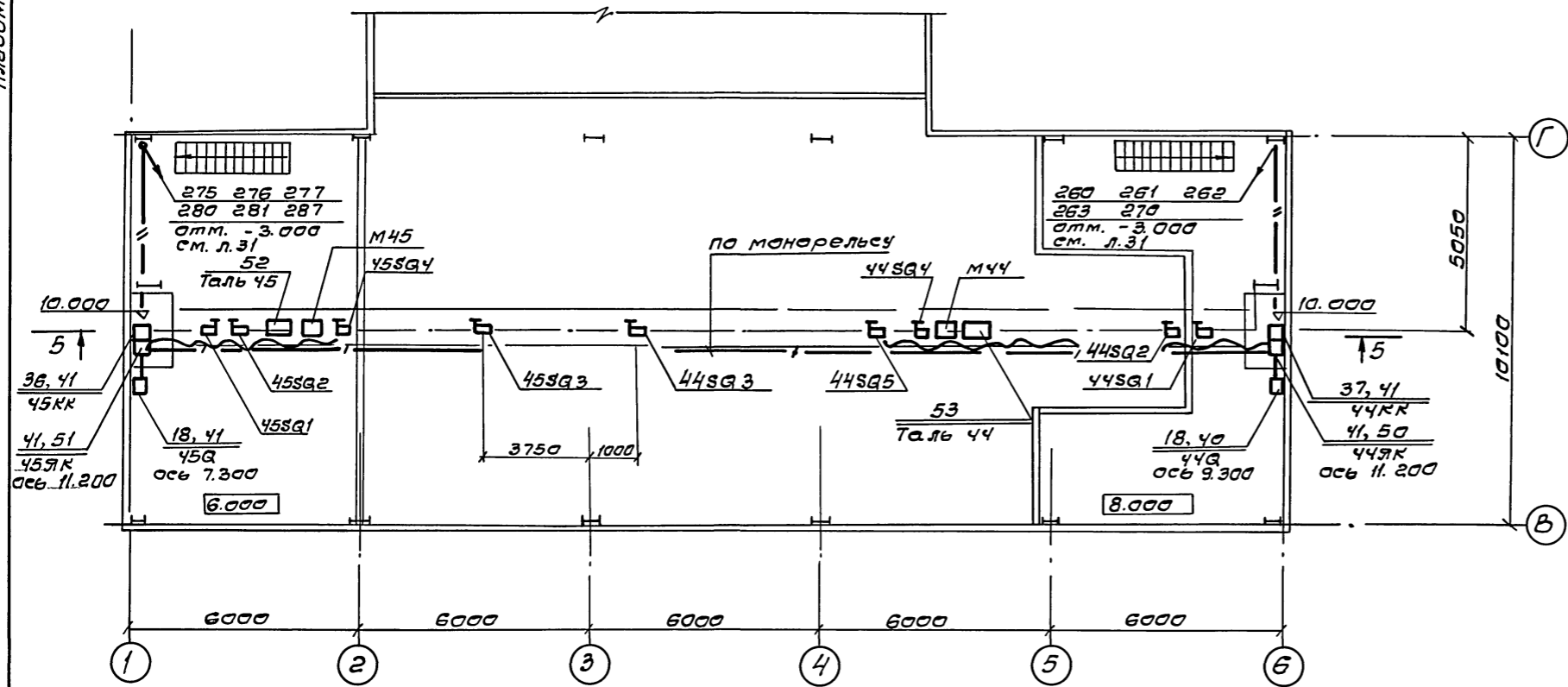


Привязан
ИНВ. №

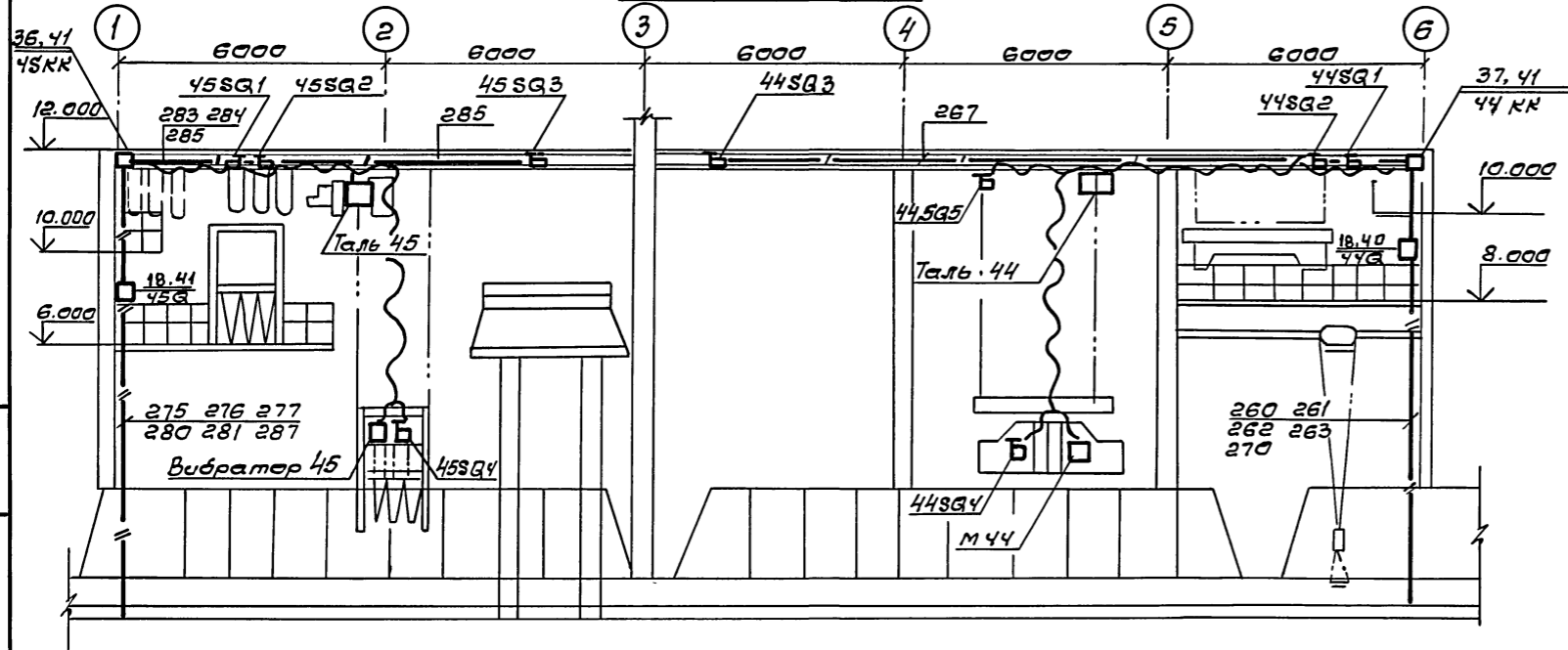
708-65.91-3М		
Исполн.	Некитин	Инж.
Проект.	Фролов	Инж.
Н. контрол.	Фролов	Инж.
Вед. инж.	Юферов	Инж.
Инж.	Волосников	Инж.
Инж.	Летучева	Инж.
Инж.	Шушкина	Инж.
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самобалов с габаритом грузоборота 195 тыс. т.		
Стадия	Лист	Листов
Р	32	
Установка оборудования на я. ЯЗПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинской области		

План на стм. 6.000; 8.000; 10.000

Альбом В



Разрез 5-5



Привязан	Инв. №

708-65.91-3М

Нач. отд.	Нужител	Вит	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов ч. самосвала с годовым грузооборотом 136 тыс.т	Лист	33	
Ин. спец.	Фролов			Установка оборудования (окончание)	Листов	
И. канц.	Фролов				Р	
Ин. инж.	Иферов			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФЭ. ЯКУБОВСКОГО (Якубовское отделение)		
Вед. инж.	Воловикова					
Ин. инж.	Пелухова					

400025-06 36

Капирова, Редькина формат А2

Альбом Б

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		У109743	8		
48		Сальники приверт- ные У26242	50		
49		Сальники приверт- ные У26342	20		
Изделия по чертежам					
50	Б.407-65.60СБ	Ящик с зажима- ми для проводни- ков до 50 кв мм			
		44як	1		
51	Б.407-65.150СБ	Ящик с зажима- ми для проводни- ков до 95 кв мм			
		45як, 23як, 24як	3		
52	Б.407-115.1.90	Гибкий токоподвод	1		
53	Б.407-115.1.90	Гибкий токо- подвод исп. 05	1		
Материалы					
		Труба электросварная Гост 10704-76			
54		Т32х2,0	80		м
55		Т48х2,8	20		м
56		Т60х2,8	30		м
		Труба водогазопроводная Гост 3262-75			
57		МР75,5х3,2	400		м
58		Лента Гост 6009-74			м для заземл.
		3х25	20		
59		Лист Гост 19903-74			кг
		δ = 1,5	100		
60		Лист осветительных			
		Гост 18124-75			
		1200 х 400 х 8	15		

Шт. Металл. Подпись и дата

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Ком ЯВЗ-31-143			
		44Q; 45Q	2		
19		Сурена СС-145			
		НАЗ, НА1	2		
Изделия НПО "Электромонтаж"					
20		Стойка К11504, УТ1,5	105		
21		Стойка К11514, УТ1,5	50		
22		Полка К11614, УТ1,5	330		
23		Полка К11634, УТ1,5	60		
24		Короб У109043	50		
25		Зажим У1164Т2,5	150		
26		Скоба У105943	100		
27		Скоба У11574, УТ1,5	300		
28		Подвеска К11674, УТ1,5	200		
29		Соединитель пере- городок К1684, УТ1,5	100		
30		Гибкий ввод К108243	25		
31		Гибкий ввод К108743	5		
32		Гибкий ввод К108843	5		
33		Хомутык С43942	20		
34		Монтажная лента ЛМ104ХЛ2 и клопки	80		м
35		Клеммная коробка КЭН042 17КК...22КК 25КК...27КК; ЯКЭ, ЯКВ, ЯКЭ	12		
36		Клеммная коробка КЭН1642 1КК, 3КК, 5КК 7КК, 9КК, 11КК, 13КК; 15КК, 45КК, ЯК10, СК1	18		
37		Клеммная коробка КЭН3242 44КК	1		
38		Клеммная коробка КЭН4842 ЯК1	1		
39		Коробка КВЗ-104ХЛ4 31КВ, 32КВ, 35КВ... 37КВ 40КВ	6		
40		Профиль К23942	10		
41		Профиль К24142	60		
42		Дюбель У65843	500		
43		Перемычка заземля- ющая ПГС25-90042,5	15		
44		Перемычка заземля- ющая ПГС50-90042,5	5		
45		Флажок Ф2542,5	30		
46		Флажок Ф5042,5	10		
47		Заглушка торцовая			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Электрооборудование					
1	001 В0	Щит щ1	1		
2	выпуск 100У	Щит щ	1		
3	выпуск 1002	Щит щ	1		
4	Серия 1.435.2-23	Шкафы выпуск 6	3		
5	002 В0	Пульт П1	1		
6	003 В0	Пульт П2	1		
7	выпуск 100У	Пульт ПП	1		
8	выпуск 1002	Пульт ПП	1		
9		Пульт 45П	1		
10		Пульт управления ПКУ15-21-121-5442			
		1ПУ...16ПУ; 23ПУ, 24ПУ	18		
11		Пульт управления ПКУ15-21-131-5442			
		19ПУ... 22ПУ; 29ПУ 25ПУ... 27ПУ	8		
12		Пост сигнальный ПС-142 1ПС, 2ПС	2		
13		Шкаф управле- ния РС5107-03В2В			
		28ШУ	1		
14		Шкаф управления РС5107-03В2В 30ШУ	1		
15		Шкаф управления РС5115-03В2В 43ШУ	1		
16		Шкаф управления РС5115-23В2В			
		17ШУ; 18ШУ	2		
17		Пульт управления ПКЕ-222-343 СВ6	3		
18		Ящик с рубильни-			

Привязан		
УИВ.И?		

708-65.91 - ЭМ

Начальн. Никитин	Инж. Фролов	Инж. Фролов	Инж. Волосина	Инж. Петрова	Инж. Шихина
Гл. спец. Фролов	Инж. Фролов	Инж. Волосина	Инж. Петрова	Инж. Шихина	
Инж. Фролов	Инж. Волосина	Инж. Петрова	Инж. Шихина		
Инж. Волосина	Инж. Петрова	Инж. Шихина			
Инж. Петрова	Инж. Шихина				
Инж. Шихина					

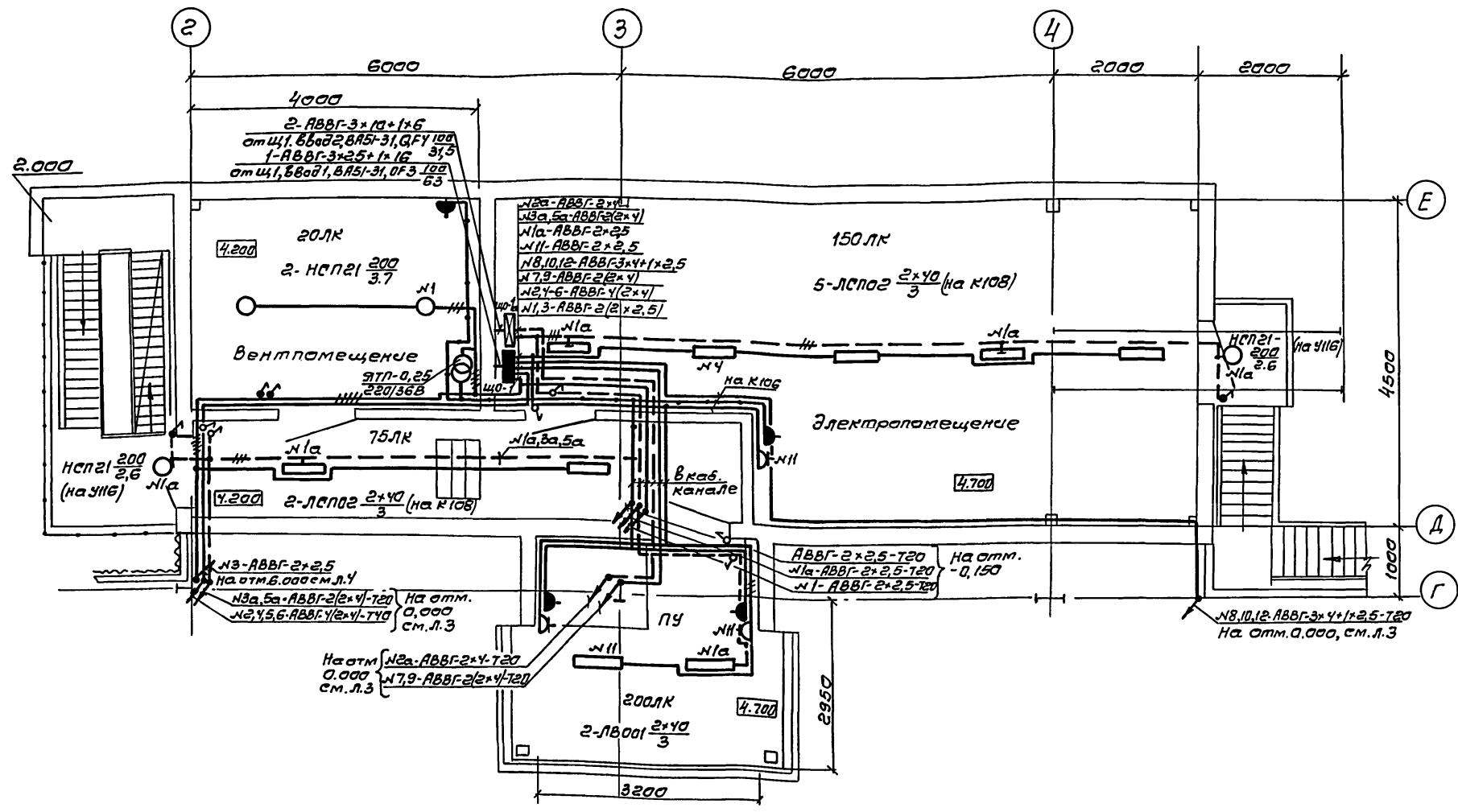
Блок механизированных приемных
пунктов для разгрузки железнодорож-
ных вагонов и самосвалов с
габаритом грузовой части 1267х100х1100

Спецификация
к листам 30... 33

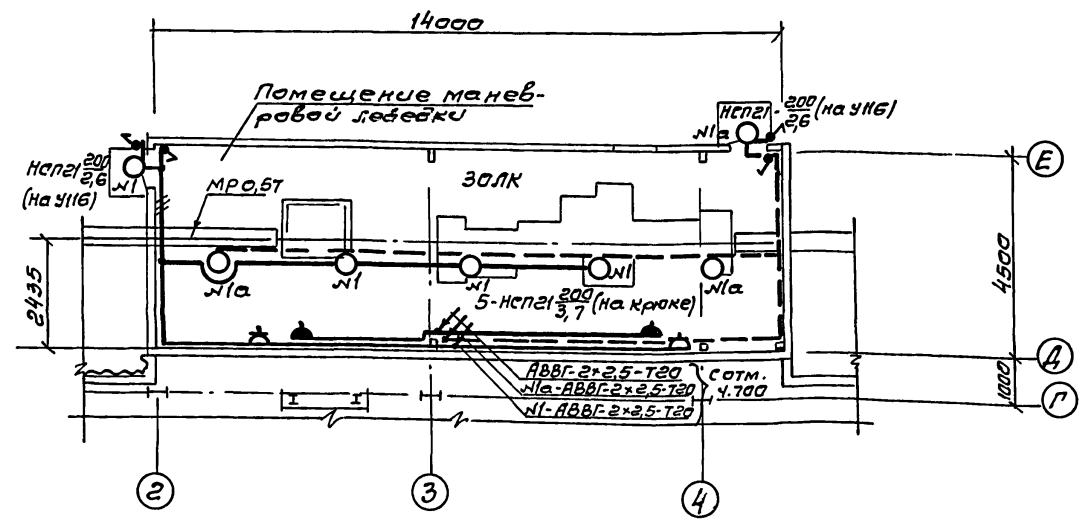
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
Челябинское отделение

А. Лебедев

План на отм. 4.200; 4.700



План на, отм. -0,150



Данные о групповых щитках

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			однополюсные		трехполюсные		На вводе	На линии
			занятые	Резервные	занятые	Резервные		
ЩО-1	Я0У-8502 УЗ	25	1÷12	—	—	100	20	
ЩО-2	Я0У-8501 УЗ	7	1а, 2а, 3а, 5а	1а, 6а	—	63	20	

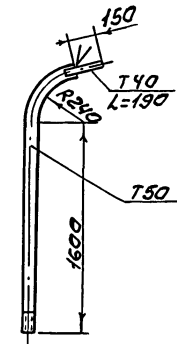
Привязан			
Уч. №			

708-65.91-30

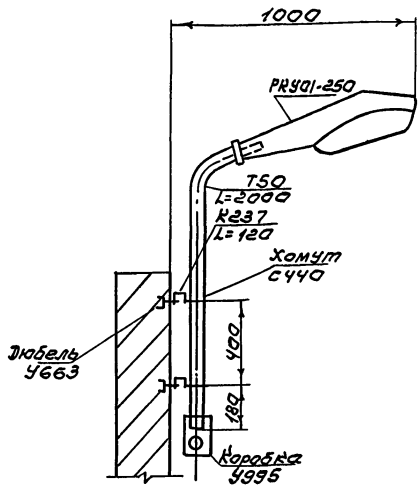
Исполн.:	И. Лебедев	Проверен:		Лист:	2	Листов:	2
Масштаб:	1:100	Дата:		Информация о проекте:			
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железных рудных вагонов и самосвалов с габаритом грузовой рамы 136тыс.т							
Планы расположения на отметках 4.200; 4.700; -0.150							
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинской области							

Листом 6

Кронштейн

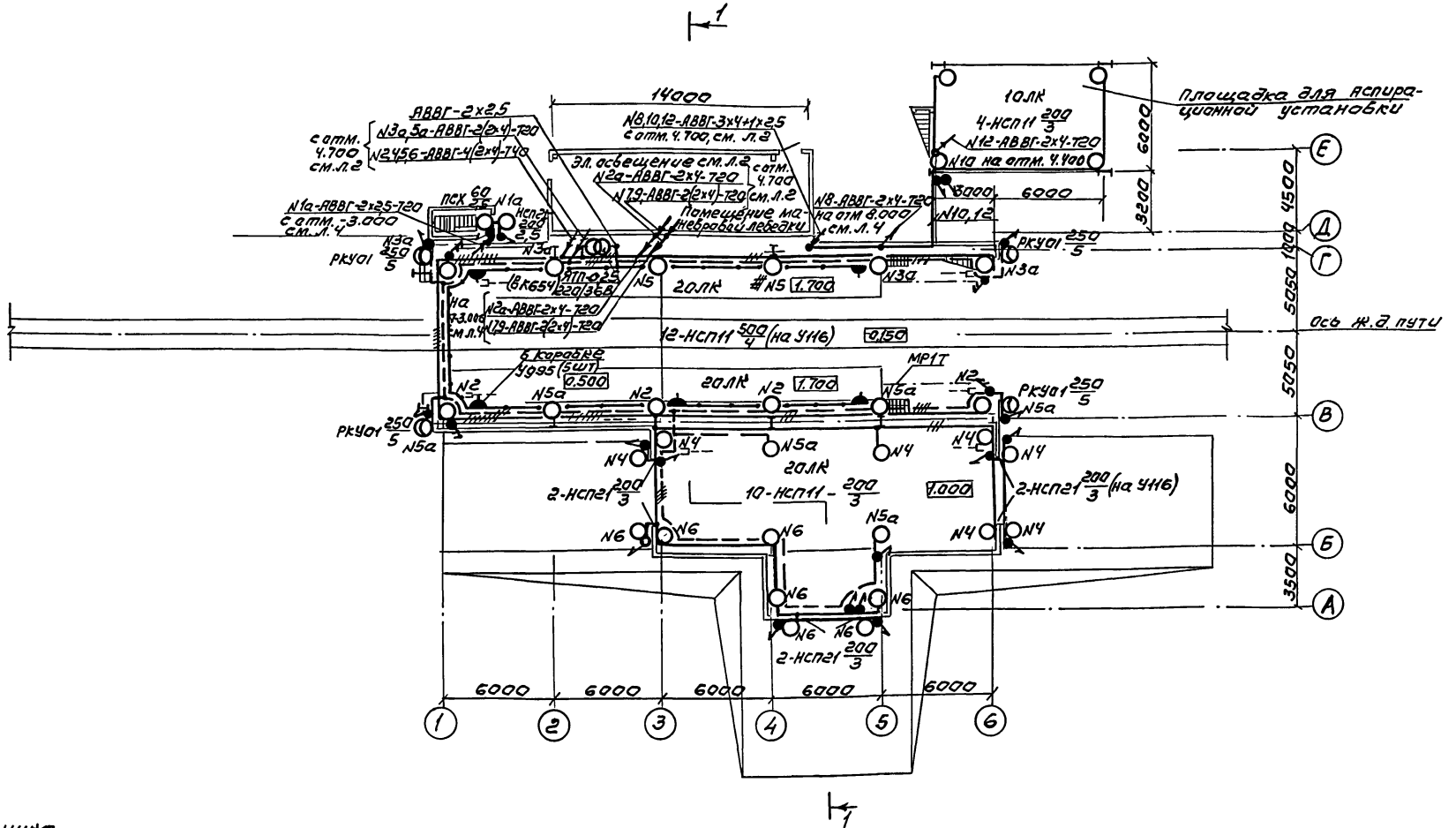


Эскиз установки PRY01-250

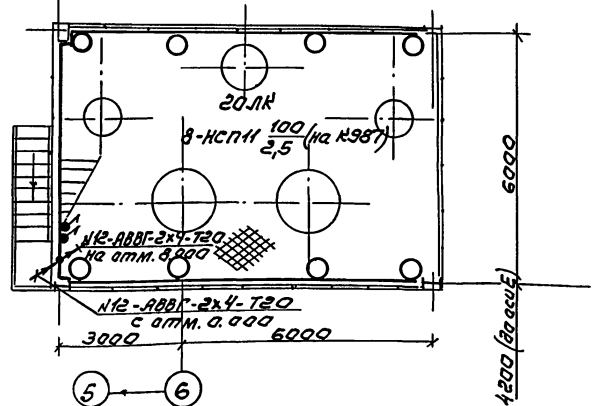


Конструкцию для установки светильника
окрасить серой масляной краской два раза

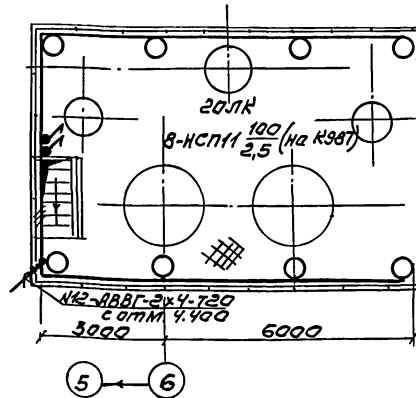
План на отм.-0.150; 1.000



План на отм. 4.400



План на отм. 8.000



Привязан

Инв. №

708-65.91-30

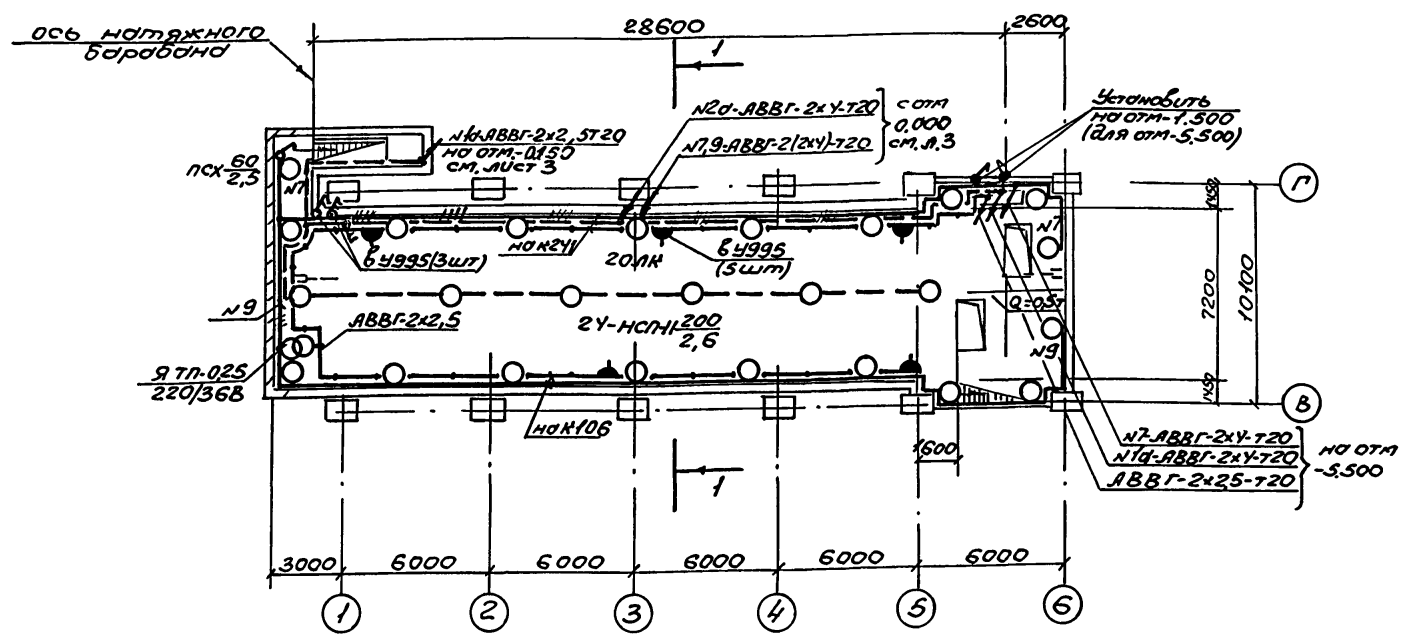
И.О. Федоренко	Инженер	Лист	3
План механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самостоятельного работы грузозаворотом на станциях.			
Планы расположения на отметках -0.150; 4.400; 8.000			
Студия			Лист
Р			З
ВНИПИ ТЯЖНЕМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФАКТОРСКАГО УЧАСТКА			

400025-06 40

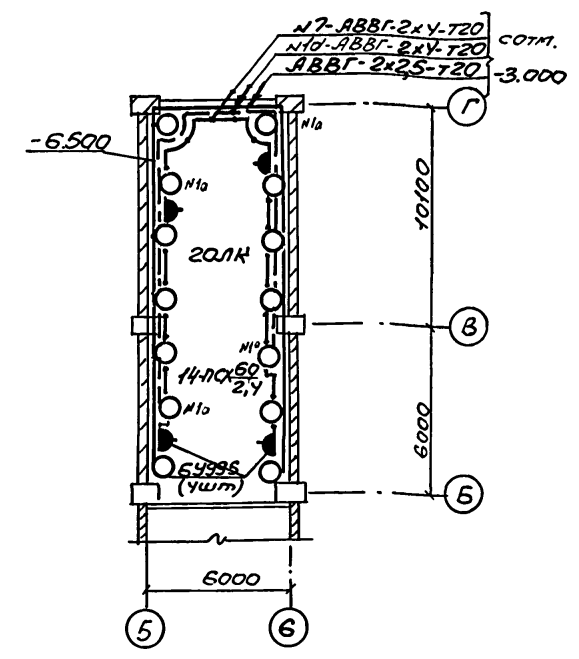
Копирован Белочуба формат А2

Инв. № 708-65.91-30

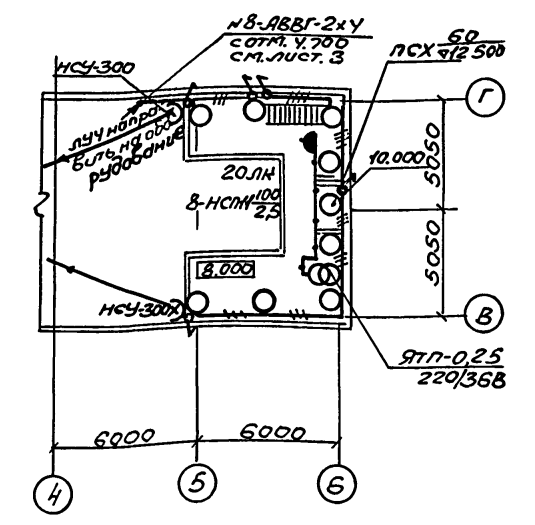
План на отм. -3.000



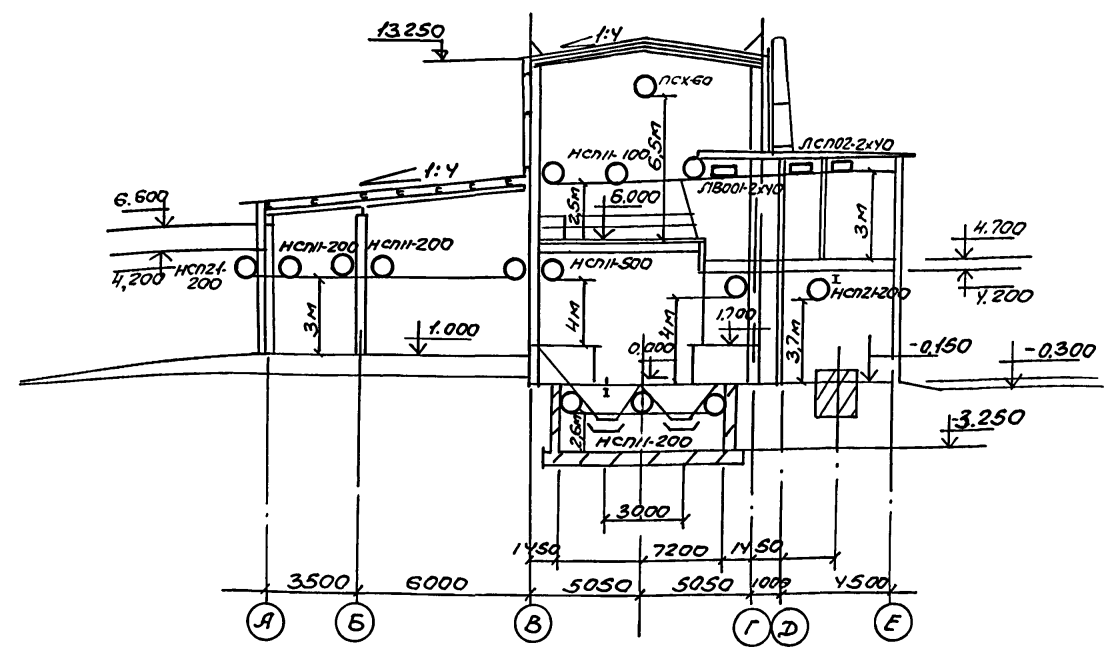
План на отм. -5.550



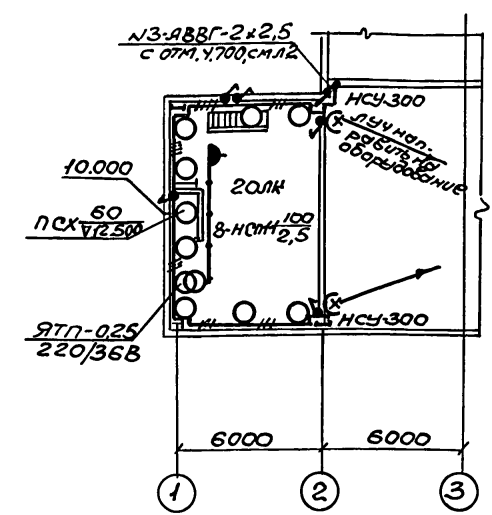
План на отм. 8.000



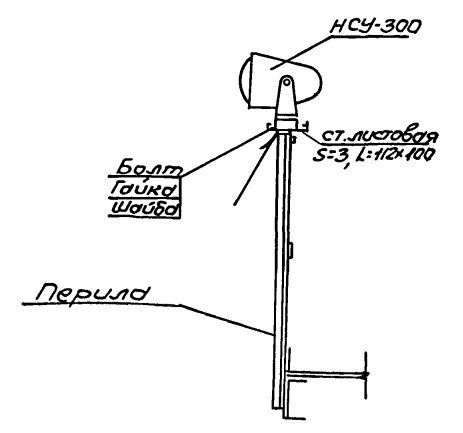
Разрез 1-1



План на отм. 6.000



Эскиз установки НСУ-300



Прибязан	
И№В.№	

708-65.91-30		
Исполнитель	Инженер	Инженер
Проверен	Инженер	Инженер
Дата		
Масштаб		
Лист	4	Листов
Страна	Р	Листов
Блок механизированных приемных щитов для разрывных железобетонных багетов и самосвалов с гидравлическим приводом (300квт)		
Планы расположения на отметках 8.000, 8.000,-3.000,-5.500. Разрез 1-1		
Копировал Морозова		