

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-84.91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М
С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

АЛЬБОМ 6

ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 3-42
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР. 43-46
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 47-48

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-84. 91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 3 ТЫС. КУБ. М С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

Альбом 6

Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
ТХ Технология производства
ТХ.Н Общие виды нетиповых
технологических конструкций

Альбом 2 АР Архитектурные решения

Альбом 3 КМ Конструкции металлические
Альбом 4 КЖ Конструкции железобетонные
Альбом 5 КЖИ Строительные изделия

Альбом 5 ОВ Отопление и вентиляция
ОВ.Н Общие виды нетиповых
конструкций

ОЗ Обогрев заполнителей

ОЗ.Н Общие виды нетиповых
конструкций

ВК Водопровод и канализация

ВК.Н Общие виды нетиповых конструкций
Альбом 6 ЭМ Силовое электрооборудование

ЭО Электрическое освещение

СС Связь и сигнализация

Альбом 7 Устройства комплектные
низковольтные. Техническая
документация, передаваемая
предприятию-изготовителю

Альбом 8 АТХ Автоматизация технологических
процессов

Альбом 9 часть 1. Документация для заказа комплекса
средств автоматизации

часть 2. Задание заводу-изготовителю
щитов и пультов

Альбом 10 СО Спецификации оборудования

Альбом 11 ВМ Ведомости потребности в материалах

Альбом 12 С Сметы

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ (ведущий)

Главный инженер института

Главный инженер проекта

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В.И. Поляков

В.Н. Кузнецов

Н.Ф. Довгий

А.П. Школьный

В.И. Гордеев

А.Я. Мельниченко

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВНИПИ

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

МАГНИТОГОРСКИЙ ГПКИ

«ПРОЕКТАВТОМАТИКА»

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В.В. Голицынов

З.Ц. Филишкевич

В.Н. Степанкин

В.Я. Кобылов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН

в действие ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТОМ

Приказ от 10.01.92 г. № 2

Содержание альбома №6

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
	Чертежи основного комплекта ЭМ	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Щ1. Распределительная сеть ~380/220В	
	Схема электрическая принципиальная	5
4	Схема расположения электрооборудования.	6
5	1. Тележка разгрузочная. Схема электрическая принципиальная (начало)	7
6,7	1. Тележка разгрузочная. Схема электрическая принципиальная. (Продолжение)	8,9
8	1. Тележка разгрузочная. Схема электрическая принципиальная (окончание)	10
9	5. Ленточный конвейер ЛМ1. Схема электрическая принципиальная	11
10	6,7. Ленточные конвейеры ЛМ2, ЛМ2а. Схема электрическая принципиальная.	12
11	8...35. Виброотвалы. 36...63. Вибраторы. Схема электрическая принципиальная	13
12	64,65. Приточные системы П1, П1а. Схема электрическая принципиальная.	14
13	67. Приточная система П2. Схема электрическая принципиальная.	15
14	68...73. Вентили системы обогрева здания	
	Схема электрическая принципиальная.	15
15	74...85. Вентили системы гидрообезливания	
	Схема электрическая принципиальная.	16
16	86,87. Дренажные насосы. Схема электрическая принципиальная	17
17	95,96. Вытяжные системы В1, В2.	
	Схема электрическая принципиальная	18
18	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (начало)	19
19..21	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (продолжение)	20..22
22	Щит Щ1. Схема электрическая подключения (окончание)	23
23	Пульт П1. Механизмы.	
	Схема электрическая подключения.	24
24	Механизмы. Схема электрическая подключения. (начало).	25
25..27	Механизмы. Схема электрическая	

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа.	Стр.
	Подключения. (продолжение)	26..28
28	Механизмы. Схема электрическая подключения. (окончание)	29
29	Кабельный журнал (начало)	30
30,31	Кабельный журнал (продолжение)	31,32
32	Кабельный журнал (окончание)	33
33	Помещения ЭП, КИП, Узел I. Установка оборудования. Прокладка кабелей	34
34	Подвешиваемая галерея. Установка оборудования. Прокладка кабелей.	35
35	Ленточные конвейеры ЛМ2, ЛМ2а. Прокладка кабелей.	36
36	Ленточный конвейер ЛМ1. Установка оборудования. Прокладка кабелей.	37
37	Вентсистемы П1, П2, В1, В2. Установка оборудования. Прокладка кабелей	38
38	Отметка 10,900. Установка оборудования. Прокладка кабелей.	39
39	Спецификация к листам 33...38.	40
	Чертежи ЭМ.Н. прилагаемые к основному комплекту ЭМ.	
1.	Габаритный чертеж НКУ	41
	Чертежи ЭМ.ВР прилагаемые к основному комплекту ЭМ	
1	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	42
	Чертежи основного комплекта ЭО	
1	Общие данные	43
2	Планы расположения на отметках: 10,900; -3,300	44
3	Планы расположения на отметках: 0,000; 0,500; 1,700; 1,100.	45
4	Разрез 1-1.	46
	Чертежи ЭО. ВР, прилагаемые к основному комплекту ЭО	
1	Ведомость объемов строительных и монтажных работ.	46

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.
	Чертежи основного комплекта СС.	
1	Общие данные	47
2	Связь и сигнализация	48

Л. П. 409-29-84.91

Л. П. 409-29-84.91

Силовое электрооборудование

Основными потребителями электроэнергии хранилища являются короткозамкнутые асинхронные двигатели технологического оборудования и вентиляционных установок, электрическое освещение. Аппаратура управления и защиты размещена на устройствах комплектных серии РУС и щите щ1. На щ1 размещена также аппаратура ввода и предусмотрена возможность применения инвентарного переносного счетчика для контроля расхода электроэнергии. Щит щ1 устанавливается в электропомещении хранилища.

Аппаратура дистанционно-автоматического управления разгрузочной тележки размещена на пульте управления П1, устанавливаемого в соответствии с технологическим заданием в пультовом помещении пункта приема заполнителей.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Количество
1	Напряжение электроприемников, В	~380/220
2	Установленная мощность, кВт	140
в том числе:		
а)	силового электрооборудование, кВт	119
б)	электрическое освещение, кВт	21
3	Потребляемая электрическая мощность	
активная, кВт		
		63
в том числе:		
а)	силового электрооборудование, кВт	50
б)	электрическое освещение, кВт	13
	реактивная квар	48
	полная, кВт.А	80
4	Средневзвешенный коэффициент мощности	0,78
5	Годовой расход электроэнергии, кВт.ч/год	120, 385
в том числе		
а)	силового электрооборудование, кВт.ч/год	55, 06
б)	электрическое освещение, кВт.ч/год	65, 325

Зануление

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции в проекте предусматривается за-

нуление всех неэлектропроводящих частей электрооборудования, которое должно быть выполнено в полном соответствии с "Правилами устройств электроустановок" (ПУЭ), СНиП 3.05.06-85 и типовым проектом 5.407-11 (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.

Молниезащита

В соответствии с пунктом 4 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" (РДЗЧ.21.122-87) хранилище заполнителей бетона со II степенью огнестойкости строительных конструкций в местности со средней продолжительностью гроз свыше 100 часов в год должен иметь устройство молниезащиты по III категории (в местности со средней продолжительностью гроз до 100 часов в год молниезащита не требуется).

Молниезащита III категории обеспечивается металлическими конструкциями кровли, которые должны быть связаны непрерывной электрической цепью с металлоконструкциями хранилища и с арматурой фундаментов.

Указания по привязке

1. Разработать электроснабжение хранилища напряжением ~380/220В от источника напряжения с глухозаземленной нейтралью объекта, в состав которого привязывается хранилище, марка, сечение и способ прокладки питающей линии должны определяться, исходя из условий:

Установленная мощность - 140 кВт
 Расчетный ток - 122 А
 Коэффициент мощности - 0,78
 Допустимая потеря напряжения в питающей линии - 2,58%

- Указанная линия должна быть четырехпроводной, т.е. с нулевым рабочим проводом.
- Разрешить вопрос компенсации реактивной мощности в соответствии с условиями энергосистемы.
- Сблокировать работу ленточного конвейера ЛК1 с работой всего тракта загрузки.
- Разработать прокладку контрольных кабелей от щита щ1 в электропомещении хранилища до пульты П1 в пультовом помещении пункта приема заполнителей.

- Определить необходимость молниезащиты в зависимости от количества часов грозовой деятельности в году местности, где предполагается строительство хранилища.
- В случае агрессивности грунтов и защиты фундаментов эпоксидными или полимерными покрытиями, а также при влажности грунта менее 3% должен предусматриваться контур заземления для молниезащиты.

Привязка

Изм.№

409-29-84.91-ЭМ			
Исполн.	Проверен.	Утвержден.	Дата.
И.Кантор	И.Нестеренко		04.07
И.Кантор	И.Нестеренко		
И.Кантор	И.Нестеренко		
И.Кантор	И.Нестеренко		
И.Кантор	И.Нестеренко		

Хранилище заполнителей бетона в местности с высокой влажностью с автоматизированной системой выдачи.

Общие данные (окончание)

ВНИПИ
 Проект
 №5 Ямбургского
 Имени
 Челюскинцев

25220-06 5

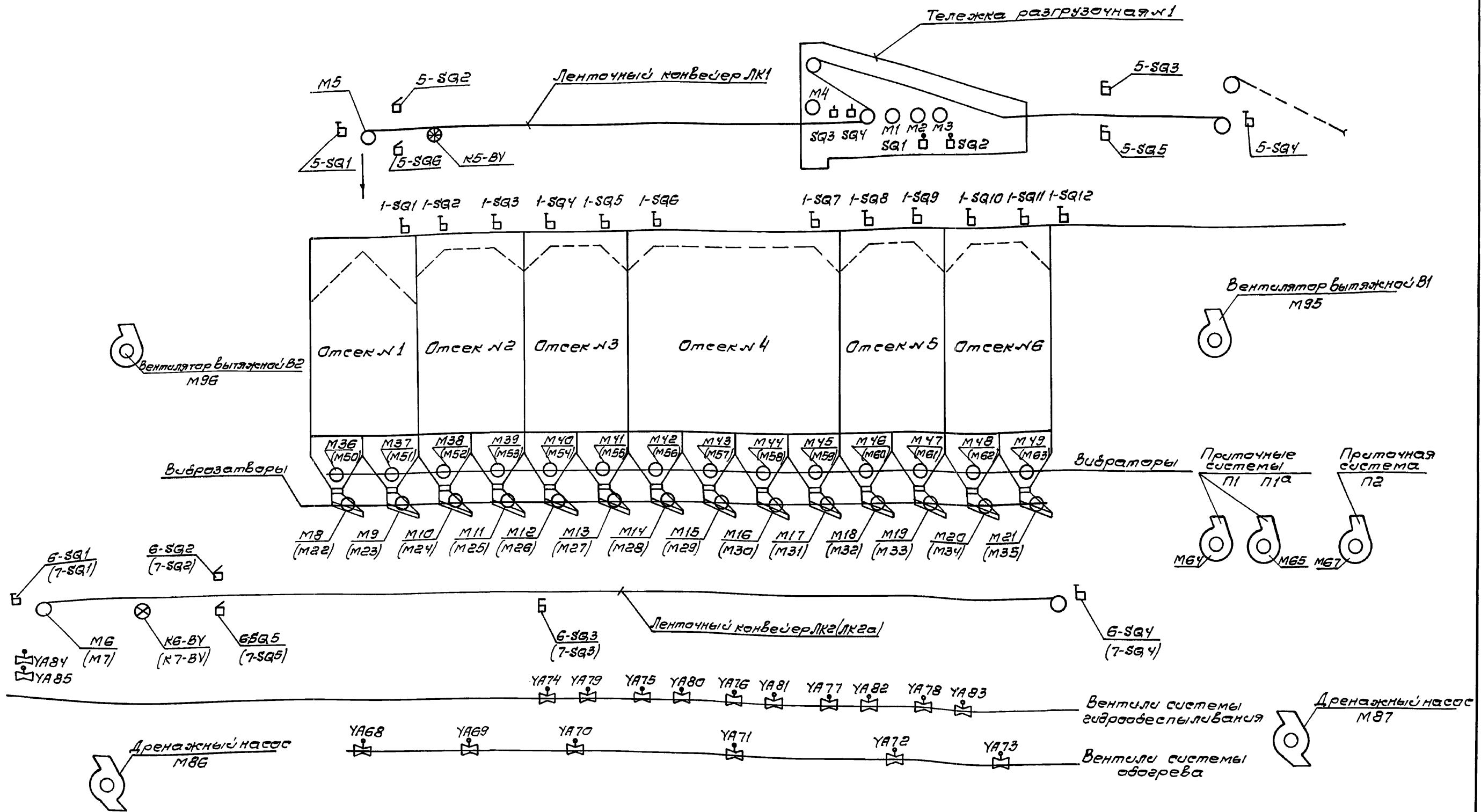
Распределительные устройства	Инв.№ кабели	Исполнитель	Изм. №	Длина кабеля		Распределение		Итого											
				Длина	Диаметр	№	Изм. №												
ЛЦ-1 380/220В	Электросеть	Электросеть	Электросеть	Электросеть	Электросеть	Электросеть	Электросеть	Электросеть	Оборудование	Питание	Примечание								
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. * Питание кабель до щита определяется при привязке проекта.
2. ** Сечение кабеля принято по потере напряжения.
3. Потеря напряжения в линии от щита до наиболее удаленного электроприемника - 2,032%.
4. Данные о контрольных кабелях приведены в кабельном журнале листы 29...32.

И.В. Плотин

409-29-84.91 - ЭМ

И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
Привязан		Хранилище запчастей		
И.В. №		бетон вместилищем		
И.В. №		электростанция		
И.В. №		важной системой		
И.В. №		выдачи		
И.В. №		Щит распределительная сеть		
И.В. №		380/220В. Схема электр.		
И.В. №		инженерная принципиальная.		
И.В. №		Копировал Морозов		



- Условные обозначения
- ⌋ Выключатель пусковой
 - ⌋ Устройство выключающее канатное
 - ⌋ Устройство выключающее рычажное
 - ⌋ Выключатель конечный
 - ⊗ Датчик контроля скорости

				409-29-84.91-ЭМ		
Привязан	Исполн.	Нач. отд.	Инж. Петр. Петухов	Инж. Нестеренко	Инж. Нестеренко	Инж. Нестеренко
Инв. №	Инж. Петухов	Инж. Нестеренко	Инж. Нестеренко	Инж. Нестеренко	Инж. Нестеренко	Инж. Нестеренко
Транзитное заполнение бетона вместилищем 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выгрузки				Р.П.	4	Лист № 6
Схема расположения электрооборудования				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Угледобывающее отделение		

Инв. № табл. Подпись и дата

Альбом

Конечные выключатели

ВК-2005				Назначение цепи
Обозначение по схеме	Цепи	Положение рычага		
		Свободен	Нажат	
SQ1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	не используется
	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксация рельсовзхвата в отжатом состоянии
SQ2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	не используется
	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксация рельсовзхвата в отжатом состоянии
SQ3	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Отключение двигателя при закрытии шибера
	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	не используется
SQ4	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Отключение двигателя при открытии шибера
	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Сигнализация

1SQ1...1SQ12

Выключатели путевого

КЧ711А				Назначение цепи
Обозначение цепи	Положение рычага			
		1	0	1
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксация тележки в местах разгрузки
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

SA1

Избиратель управления

ПКУЗ-12-С2024-УЗБ				
№ поке. тд	№ кон. тд	Дист.	0	Мест.
1	1-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3-4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	5-6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	7-8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Маркировка		3	1	2

* не используются

SA2

Избиратель секции

ПКУЗ-12-М4065-УЗБ									
№ поке. тд	№ кон. тд	С.1	С.2	С.3	С.4	С.5	С.6	С.7	С.8
1	1-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3-4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	5-6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	7-8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	9-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	11-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	13-14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	15-16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Маркировка		5	6	7	1	2	3	4	

SA4

Выключатель безопасности

ПЕ061		
№ кон. тд	Откл.	Вкл.
1-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3-4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SA3

Избиратель режима

ПКУЗ-12-У408-УЗБ			
№ поке. тд	№ кон. тд	Угол	Авт. 2
1	1-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3-4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Маркировка		1	2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Центр ЦЦ1		
	Станция управления ОЛХ.ОВК 214-85		
А1	Б5130-2874 УХЛ4		
	QF1-1р8А КНТ-Тн.э.3.В...8А	1	
А2	Б5130-2974 УХЛ4		
	QF1-1р10А, КНТ-Тн.э.5.5...8А	1	
А3	Б5130-2874 УХЛ4		
	QF1-1р8А КНТ-Тн.э.3.В...8А	1	
SF1	Выключатель ВАС1-31-1200100-00УХЛ3		
	~220В, 6,3А, Туст101р.Т416-641.002-83	1	
	Реле ~220В, Т416-523.622-82		
К1...К8, К10, К12, К13, К34, К35, К37, К15, К17, К18, К20, К21, К23, К24, К25, К27, К29, К31, К32, К42, К43, К9, К11, К14, К30, К33, К35, К38, К4	Реле ПЭ-37-4243	14	
	Реле ПЭ-37-6243	14	
	Реле ~220В, Т416-523.072-75		
К16, К19, К22, К25, К28	РП12 УХЛ4	5	
КТ1	Реле РКВН-43-Н2УХЛ4, ~220В	1	
	б.в.д. в.р.30с. Т416-647.036-86		
	Пульт П1		
	Переключатель нулломоный уни-версальный, Т416-642.046-86		
SA1	ПКУЗ-12-С2024-УЗБ	1	
SA2	ПКУЗ-12-М4065-УЗБ	1	
SA3	ПКУЗ-12-У0101	1	
	Выключатели Т416-642.015-84		
SB1, SB2	КЕОИУЗ, усл.4, черн.	2	
SB3, SB4	КЕОИУЗ, усл.5, красн.	2	
	Арматура ~220В, Т416-535.930-76		
НЛ1...НЛ7, НЛ10, НЛ11, НЛ12, НЛ8, НЛ9, НЛ13, НЛ14	АС12015У2	10	
	АС12014У2		
	АС12014У2		
НАН1	Звонки ЗВП220-М4 ~220В		
	Т416-5047-85		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
М1	Двигатель 4А71В4 усл.М300		
М2	~380В, 0,75кВт; 2,17А; 1390об/мин	2	
М3	Двигатель 4АС100С4 усл.М100		Комплектно
	~380В, 3,2кВт; 7,8А; 1395об/мин	1	с тележкой
М4	Двигатель 4А90Л6 усл.М300		
	~380В, 1,5кВт; 4,1А; 935об/мин	1	
ЗУВ1	Электромагнит МО-100Б, ~380В		
	К ТКТ-100 Т416.529.146-75	1	
SQ1... SQ4	Выключатель конечный ВК-2005	4	
	исп.1. ступ.1. Т416-526.351-74		
1SQ1... 1SQ12	Выключатель путевого КЧ711А		Учтено в техно-логической части проекта
	Т416-526.059-75	12	
	Пост 1ПК		Установлен на тележке
	ПКУ15-21.331-54У2, Т416-526.333-83	1	
SB4	Н1-„КЕОБ1“ усл.2 „4“ „Включить“		
SB5	Н2-„КЕОБ1“ усл.2 „4“ „Отключить“		
SB6	Н4-„КЕОБ1“ усл.2 „4“ „Вперед“		
SB7	Н5-„КЕОБ1“ усл.2 „4“ „Назад“		
SB8	Н6-„КЕОБ1“ усл.2 „4“ „Стоп“		
SB9	Н7-„КЕОБ1“ усл.2 „4“ „Открыть“		
SB10	Н8-„КЕОБ1“ усл.2 „4“ „Закрыть“		
SA4	Н9-„КЕОБ1“ усл.1 „Откл. Вкл.“		
НН1	Пост сигнальный ПС-142, СО звон-ком громкого боя, ~220В, Т416-535.194-75	1	Установлен на тележке

Привязки

Лист №

409-29-84.91-ЭМ

Имя	Фамилия	Дата	Подпись	Лист	Листов
Нач. отд. спец. инж. Нестеренко	Иванов	1991		5	
Инж. Петухов	Петухов	1991			

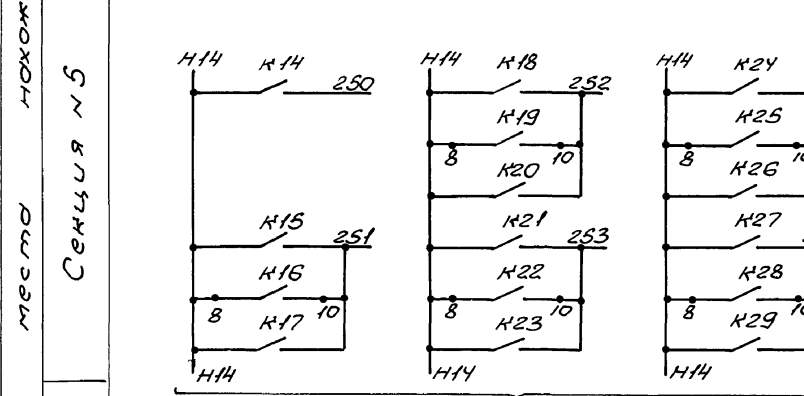
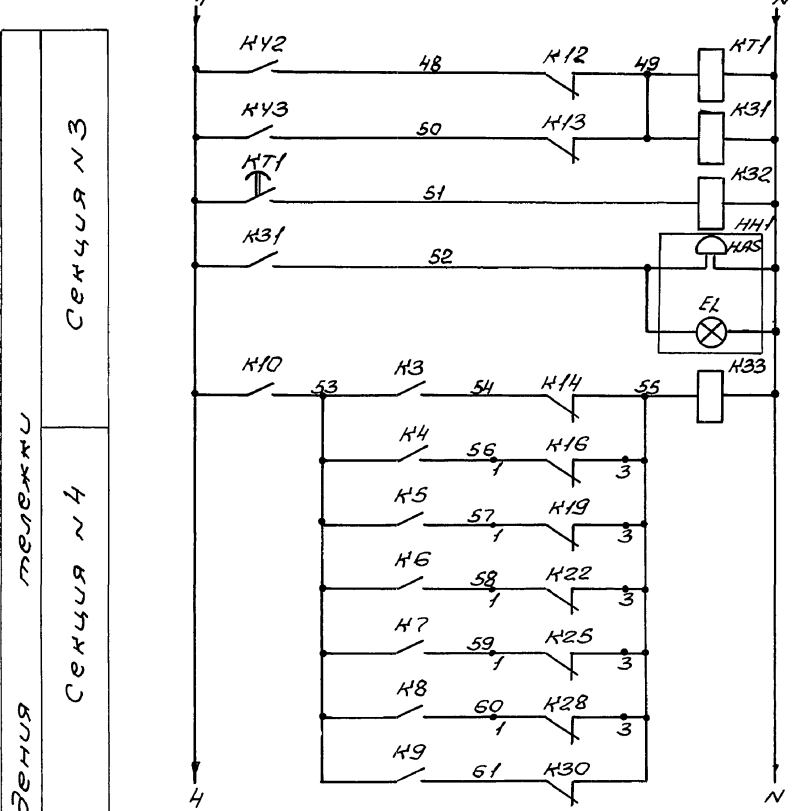
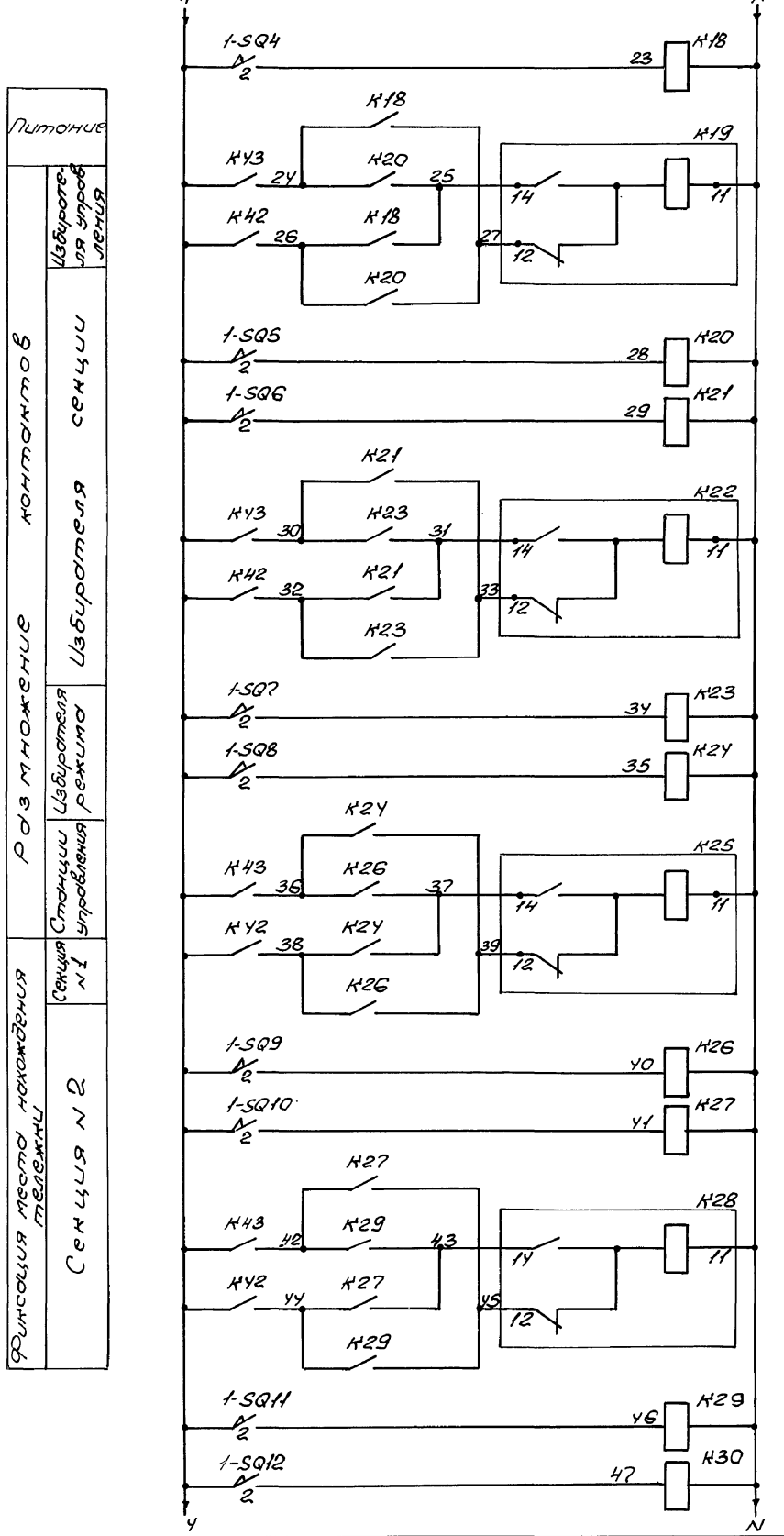
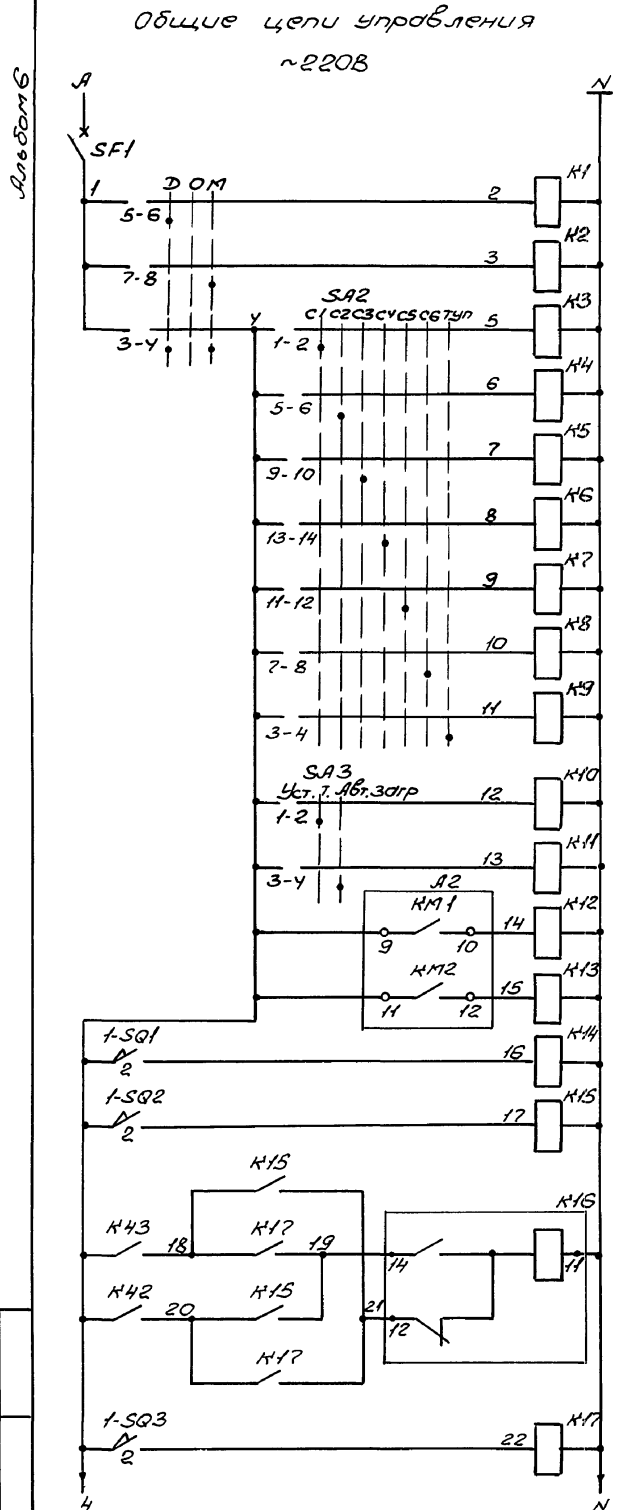
Хранилище запчастей ветоны, вместимостью 300с. м.у.м с автоматизиро-ванной системой выдачи

1. Тележка разгрузочная

Схема электрическая принципиальная (начало)

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Я.Б. Якубовского Челябинский филиал

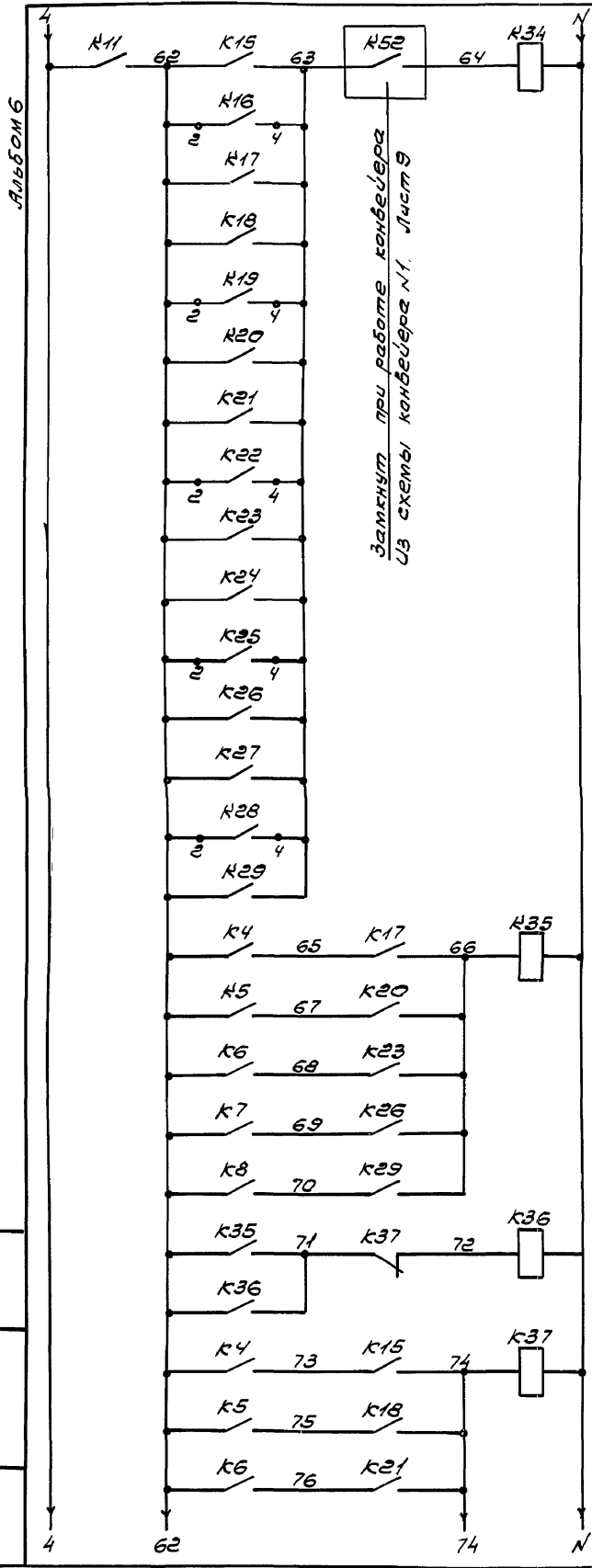
25220-06 8



В схему контроля и сигнализации Альбом 8, лист 10

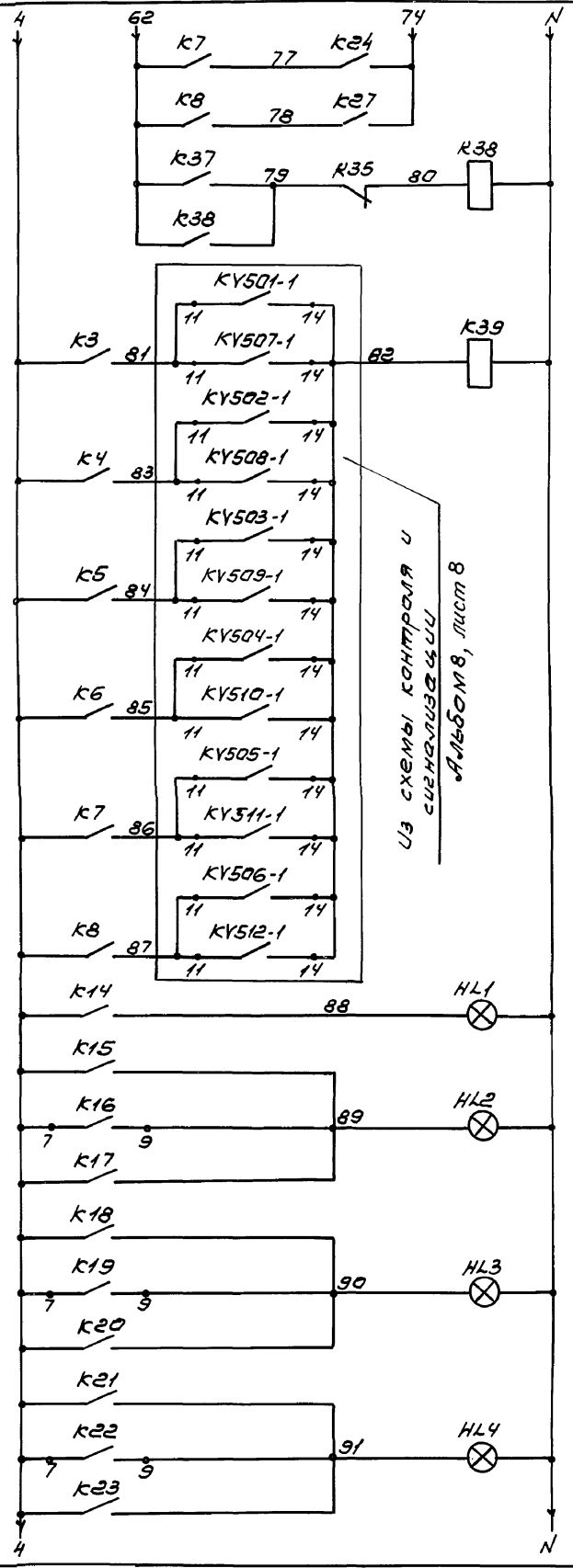
Дистанционное и местное управление перемещения тележки
Остановка в избранной секции

409-29-84.91 - ЭМ		
Исполнитель	Проверено	Утверждено
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Дата	Дата	Дата
Лист	Лист	Лист
6	6	6
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И.И.И. И.И.И. И.И.И.		
И.И.И. И.И.И. И.И.И.		
И.И.И. И.И.И. И.И.И.		
И.И.И. И.И.И. И.И.И.		



Автоматическая работа тележки (ручка вперед)

Ход назад



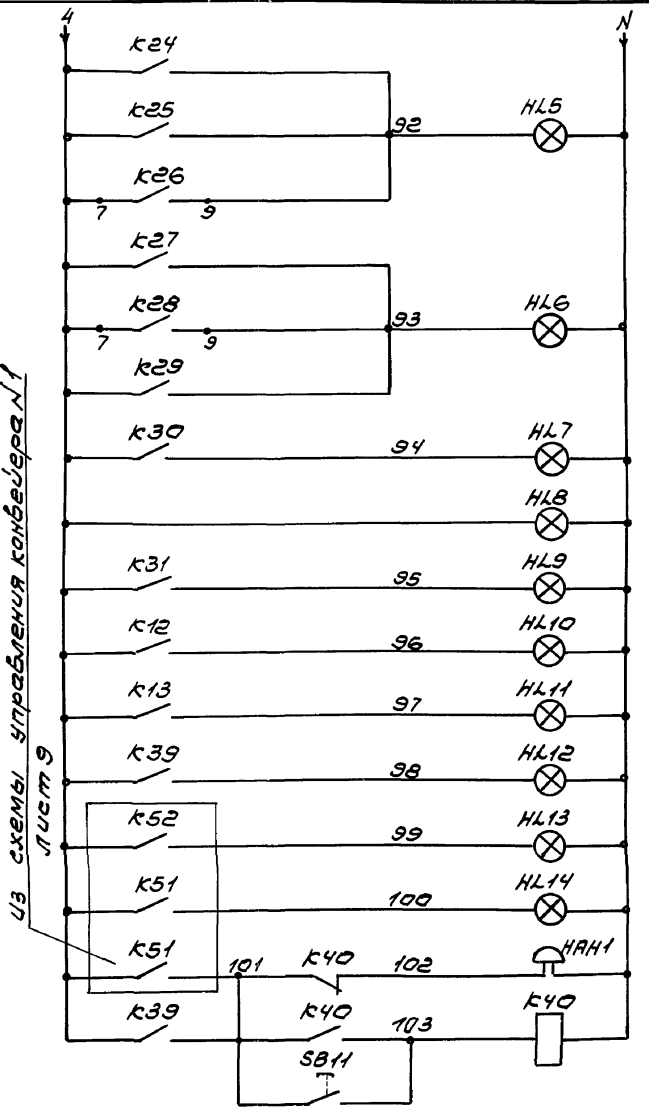
Автоматическая работа тележки (ручка вперед)

Ход назад

Контроль заполнения секции №1

Звуковая и световая сигнализация на пульте управления №1

Загрузка секции №1



Звуковая и световая сигнализация

Ход вперед

Ход назад

Заполнение секции №1

Контроль наличия напряжения

Пуск

Заполнение секции

Ход вперед

Ход назад

Звук звонкого сигнала

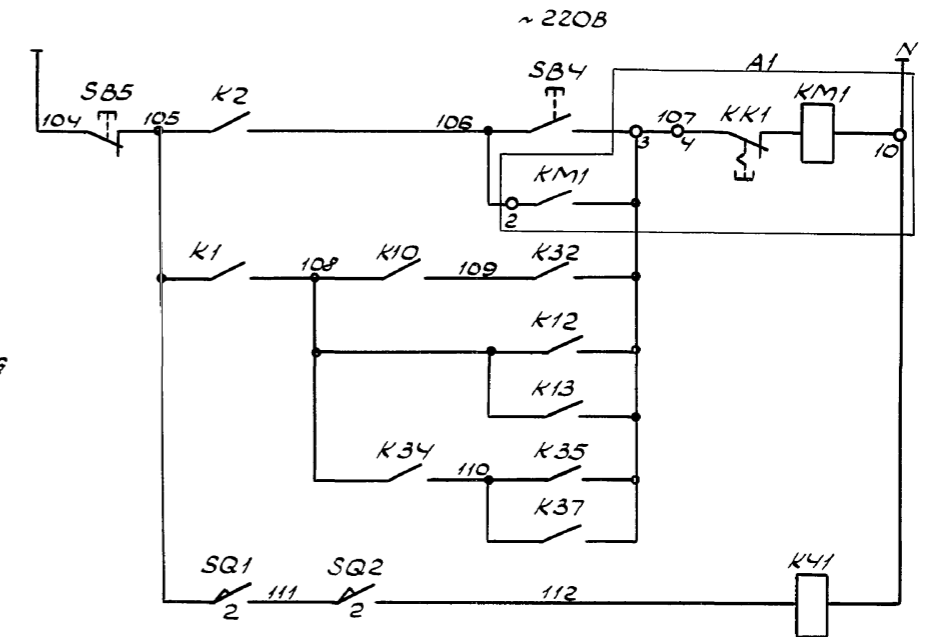
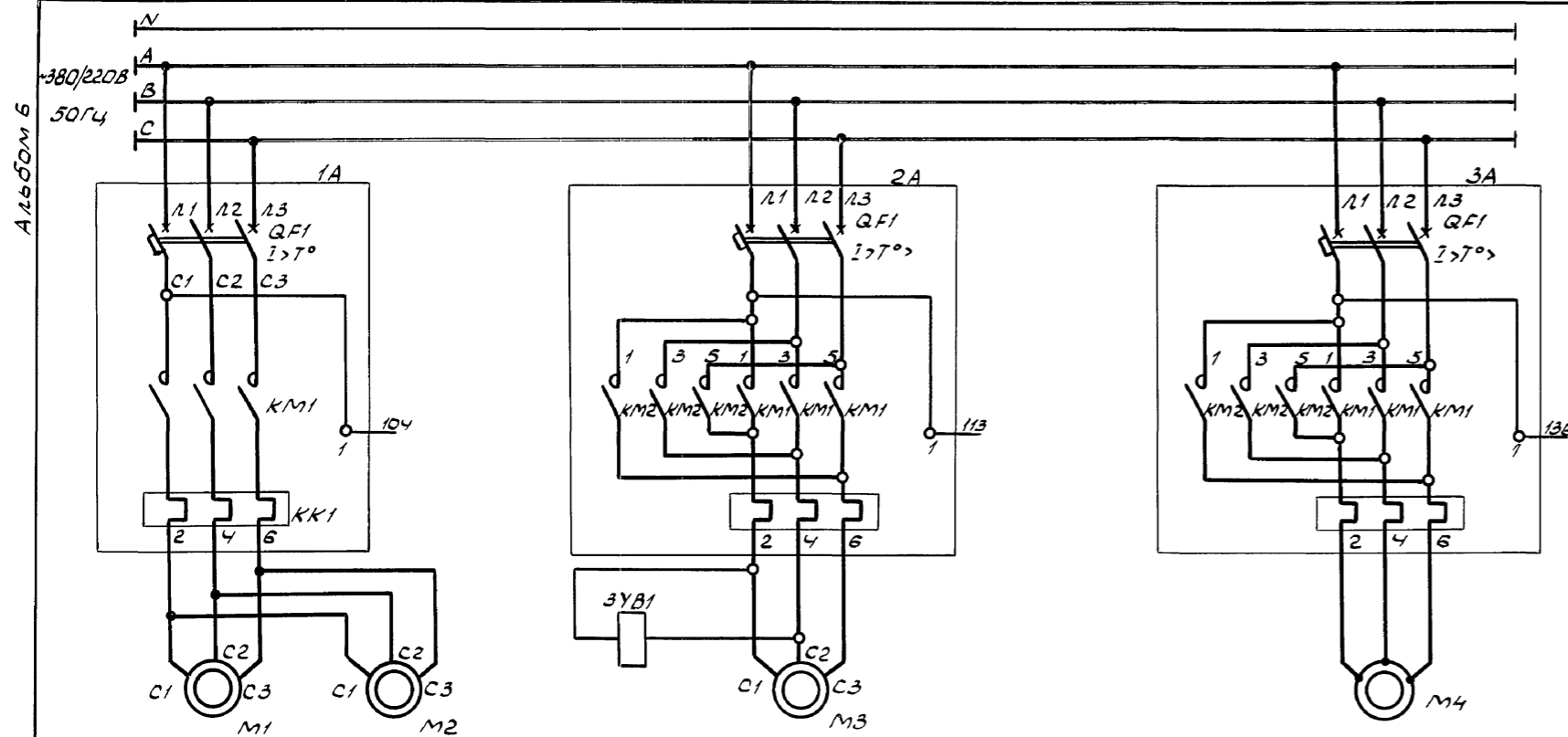
163 K39 164

В схему конвейера МК1 лист 9

Приблизно					
Итого					

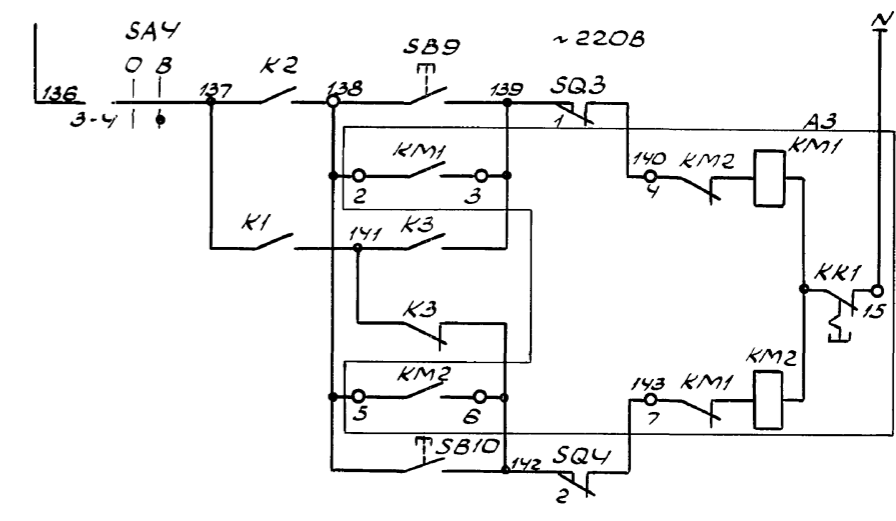
409-29-84.91-ЭМ

Имя	Фамилия	Дата	Место
Иванов	Иван	01.11.91	Москва

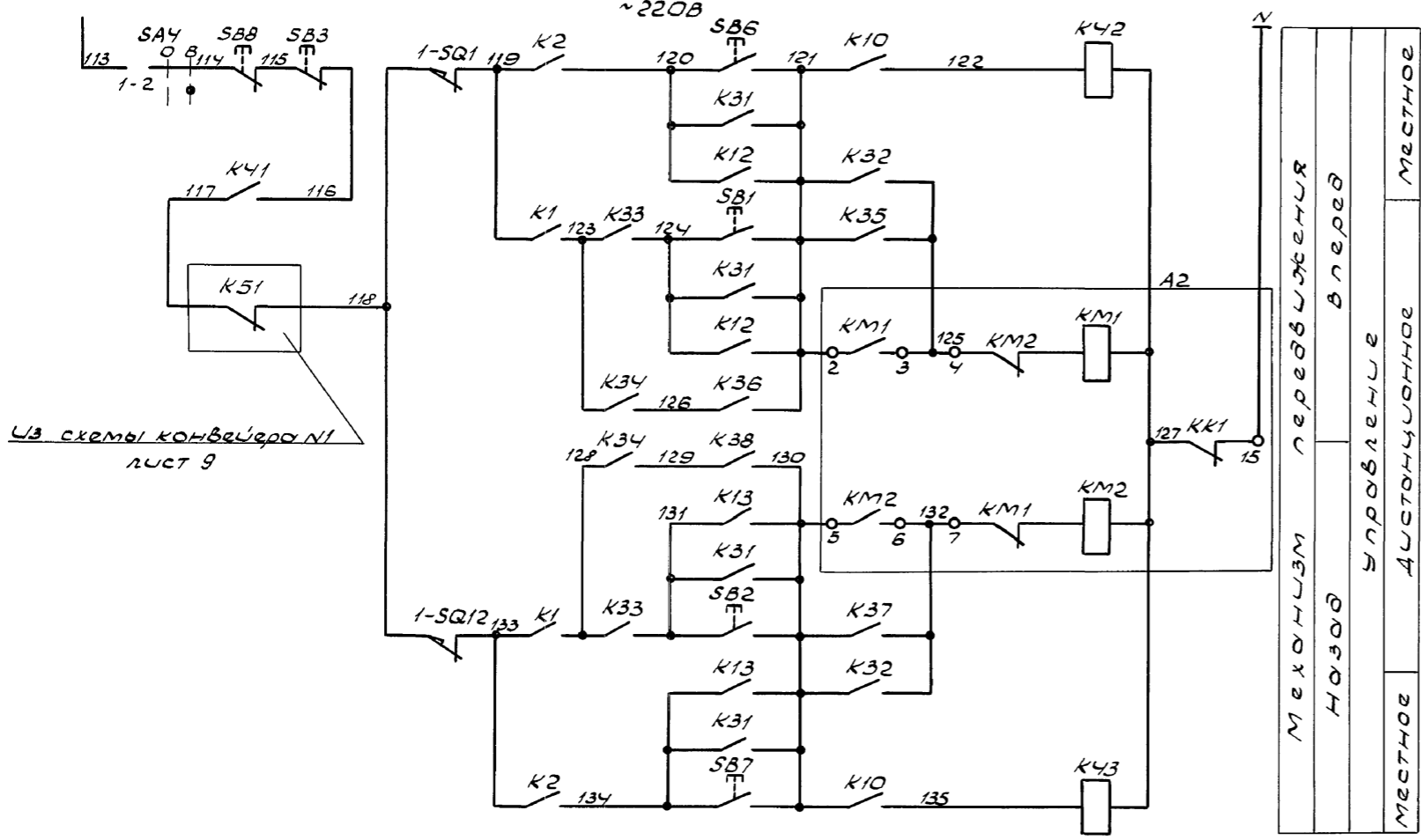


Рельсозахваты	Управление	Дистанционное	Местное
Фиксация отжогого положения			

Разгрузочная тележка		
Рельсозахваты	Механизм передвижения	Шибер
Силовые цепи	Тормоз	Силовые цепи



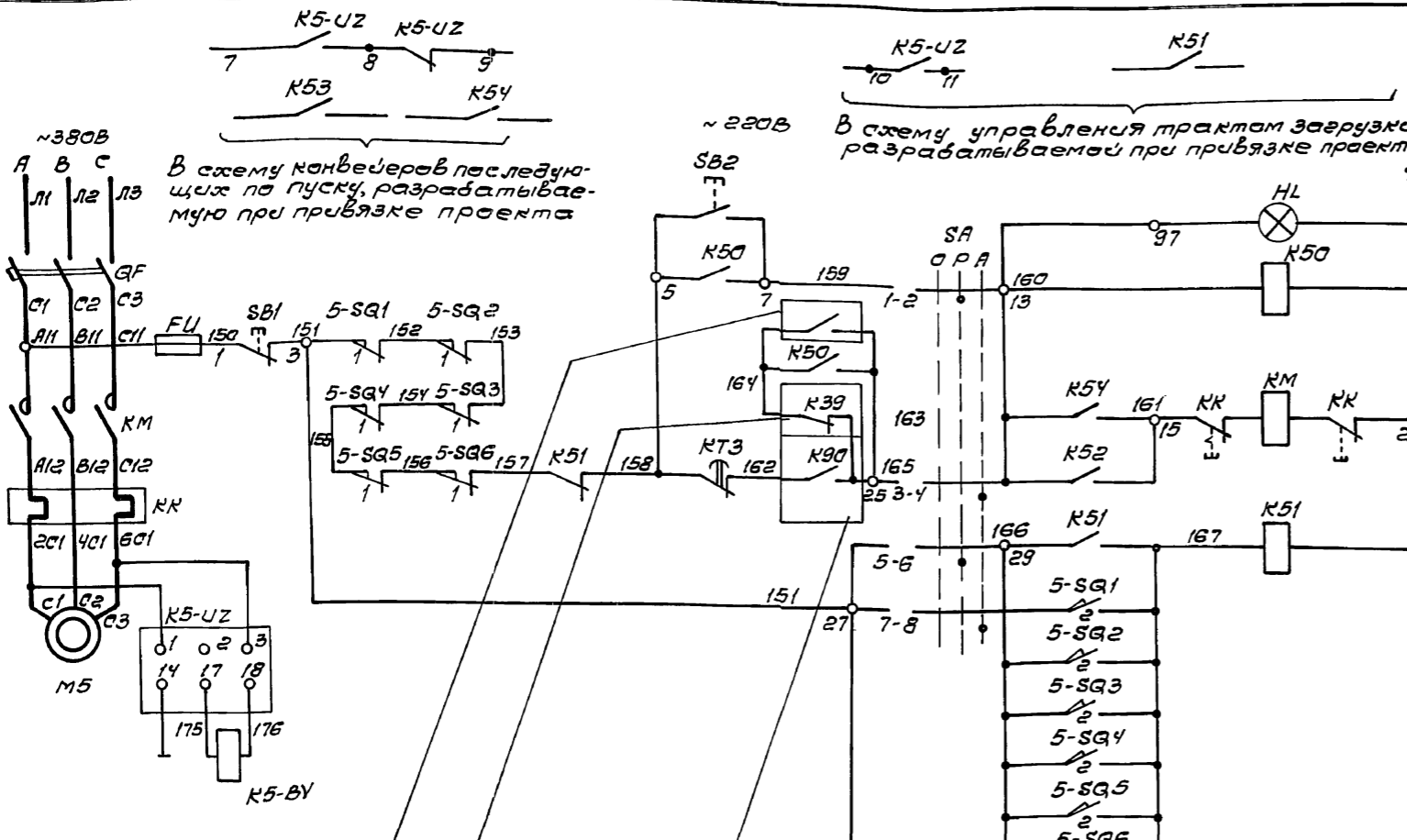
Шибер	Управление	Дистанционное	Местное
Закрывается	Открытие	Управление	Местное



Механизм передвижения	Управление	Дистанционное	Местное
Новое	Управление	Дистанционное	Местное

Привязки			
УИВ.№			
409-29-84.91-ЭМ			
Исполнитель	0491	Хранитель заполнителей бетона вместилищем 370с. куб.м с автоматизированной системой выгрузки	Станция Лист Листов
Исполнитель	01.91	Тележка разгрузочная	Р.П. 8
Исполнитель	01.91	Схема электрическая принципиальная (окончательная)	БНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение
25220-06 11			

Альбом В



В схему конвейеров последующих по пуску, разрабатываемую при привязке проекта

В схему управления трактом загрузки разрабатываемой при привязке проекта

Разомкнут при заполненном отсеке
Из схемы тележки разгрузочной лист 7.

Замкнут при работе вытяжной системы В1
Из схемы вентилятора системы В1 лист 17.

Команда с пульта управления приёмного пункта на включение тракта загр.
Из схемы управления трактом загрузки

5-SQ1, 5-SQ4
Выключатели путевого

ВП15Д 21Б221-54428		
Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1	Нажат	Запрет включения конв. при снятом ограж.
2	Свобод	Сигнализация

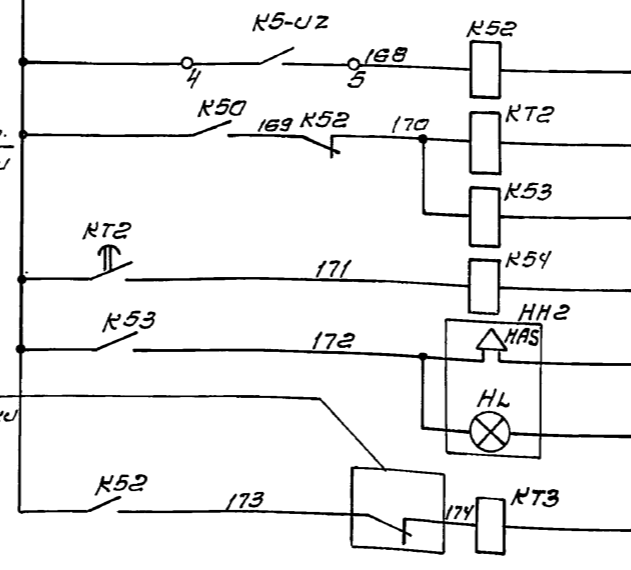
Замкнут при отключенном конвейере последующем по пуску конвейеру №1 в тракте загрузки.
Из схемы управления трактом загрузки

5-SQ3, 5-SQ5
Устройство выключающее канатное

ВЛ-16		
Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1	Нажат	Аварийное отключение конвейера
2	Свобод	Сигнализация

5-SQ2, 5-SQ6
Устройство выключающее рычажное

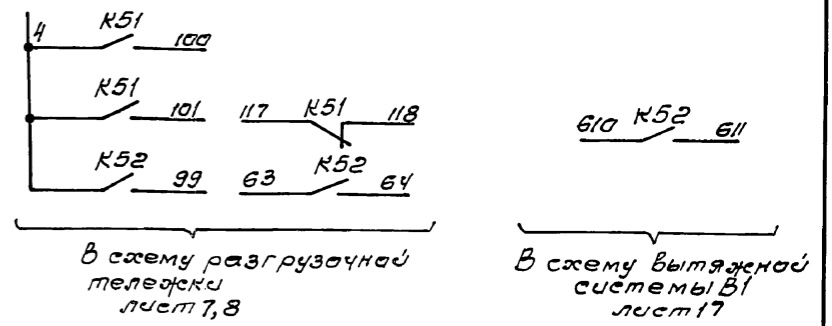
ВЛК-2000А		
Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1	Нажат	Аварийное отключ. конв. при ходе ленты
2	Свобод	Сигнализация



В схему управления отгрузкой заполнителей
Альбом В, лист 13

Управление	Автоматическое
	Ручное
Запрет работы конвейера	
Размыкатель контактов реле скорости	
Пуск конвейера	
Предпусковая светозвуковая сигнализация	
Отключите конвейера с доработкой	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
M5	Двигатель 4А160С4УЗ, 15кВт, 29,3А, 1465°/м	1	
5-SQ1	Выключатель путевого		
5-SQ4	ВП15Д 21Б221-54428	2	учтен в тех.
5-SQ3	Устройство выключающее		логической части проекта
5-SQ5	канатное с выключателем ВЛ-16	2	
5-SQ2	Устройство выключающее		
5-SQ6	рычажное с выключателем ВЛК-2000А	2	
K5-BV	Датчик БКВ		
	ТУ12.48.116-81	1	
НН2	Пост сигнальный ПС-1У2 с сиреной, ~220В, ТУ16-535.194-75	1	
	Шкаф 5ШУ		
GF, FU, KM, KK, SA, SB1, 2, HL	Комплектное устройство РУС5Н5-13В2Г ~380В, цепи упр. 220В. Тр 40А. Тн.э.22А	1	
	ТУ16-536.444-74		
	Щит Щ1		
	Реле ~220В, ТУ16-523.622-82		
K52	ПЗ-37-62УЗ	1	
K50, K51	ПЗ-37-42УЗ	2	
K53, K54	ПЗ-37-22УЗ	2	
KT2, KT3	Реле РКВ11-43-12 УХЛ4, ~220		выд.вр. уточня-
	выд.вр. зосек. ТУ16-647.036-86	2	ется при наладке
K5-UZ	Устройство контроля скорости УКС.1 УХЛ3.1, ТУ12.48.146-82	1	учтен в техно-логической части проекта

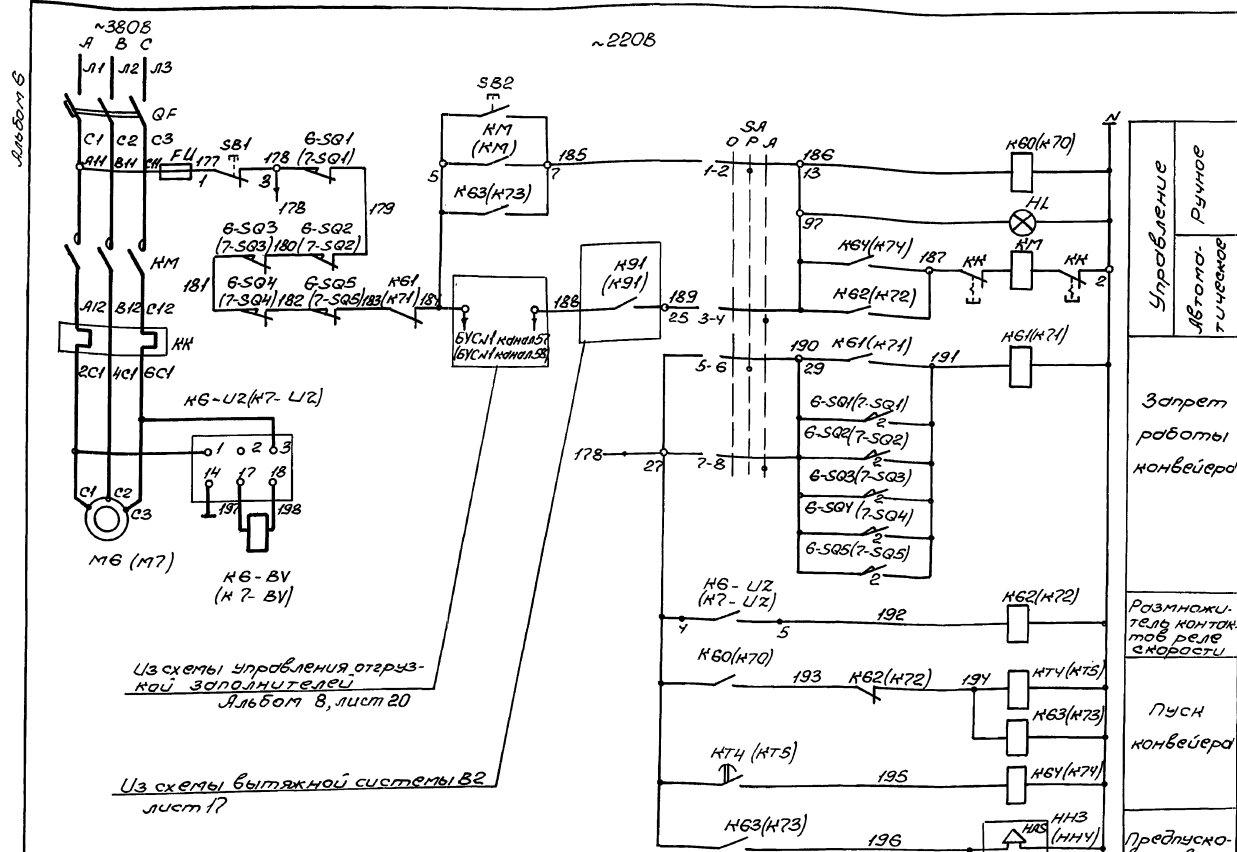


В схему разгрузочной тележки лист 7,8

В схему вытяжной системы В1 лист 17

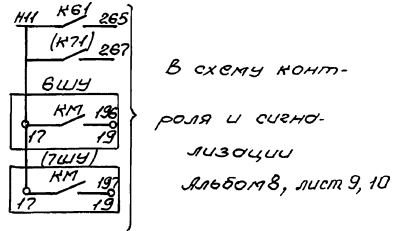
409-29-84.91 ЭМ			
Нач. отд.	Исполнит.	Дата	04.91
И.с.с.ц.	Пестеренко		
И.контр.	Пестеренко		
И.инж.пр.	Куферов		
И.инж.	Филишкел		
И.инж.	Петухова		
Статус	Лист	Листов	
РП	9		
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО О ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

25220-06 12



Из схемы управления отгрузочной заправителем
Льбом 8, лист 20

Из схемы вытяжной системы БЭ
лист 17



В схему контр-
роля и сигна-
лизации
Льбом 8, лист 9, 10

6-SQ3(7-SQ3)
Устройство выключающее
комнатное

Обозначение цепи	Положение выключателя	Назначение цепи
1	Нажат свобод	Обратное отключение конвейера
2	Отключено	Сигнализация

6-SQ2, 6-SQ5(7-SQ2, 7-SQ5)
Устройство выключающее
рычажное

Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1	Нажат свобод	Обратное отключение конвейера
2	Отключено	Сигнализация

6-SQ1, 6-SQ4(7-SQ1, 7-SQ4)
Выключатели путевые

Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1	Нажат свобод	Запрет включения конвейера
2	Отключено	Сигнализация

Привязан

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М6(М7)	Двигатель 4М180С4У3,15кВт; 23,3л; 1465 ^{об/м}	1	
6-SQ1(7-SQ1)	ВЛ15Д216221-5У42,В	2	Учтено в тех. части проекта
6-SQ3(7-SQ3)	Устройство выключающее с выключателем ВЛ-16	1	
6-SQ2(7-SQ2)	Устройство выключающее рычажное с выключателем ВЛН-2000А	2	
К6-BV(К7-BV)	Датчик БКВ ТУ12.48.116-81	1	
НН3(НН4)	Пост сигнальный ПС-142 с сиреной, ~220В, ТУ16-536.194-75	1	
Шкаф БШУ (7ШУ)			
QF, FU, KM, KM, H4	Комплектное устройство РУС518-ВВ21 ~380В, цепи шпр. 220В. Тр 10А, Тнэ32А	1	
ТУ16-536.444-74			
Щит Щ1			
Реле ~220В, ТУ16-523.622-82			
К61, К62(К71, К72)	ПЗ-37-42У3	2	
К60, К63(К70, К73)	ПЗ-37-22У3	3	
КТ4(КТ5)	Реле РКВН.43-112УМ1, ~220В быд.вр. 30сек. ТУ16-647.036-86	1	
К6-U2(К7-U2)	Устройство контроля скорости УНС-1УМ3.1, ТУ12.48.116-82	1	учтено в техн. логической части проекта

Схема дана для привода 6 лк 2
Для привода 7 лк 2а схема анало-
гична. Обозначение в скобках дано
для привода 7 лк 2а.

409-29-84.91-ЭМ

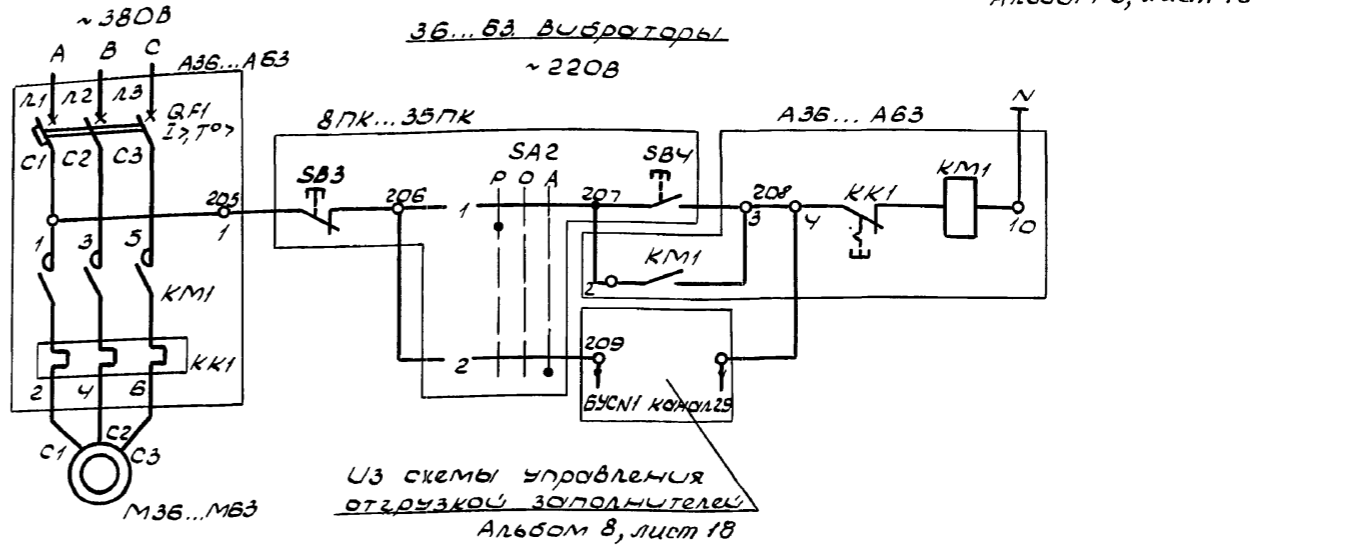
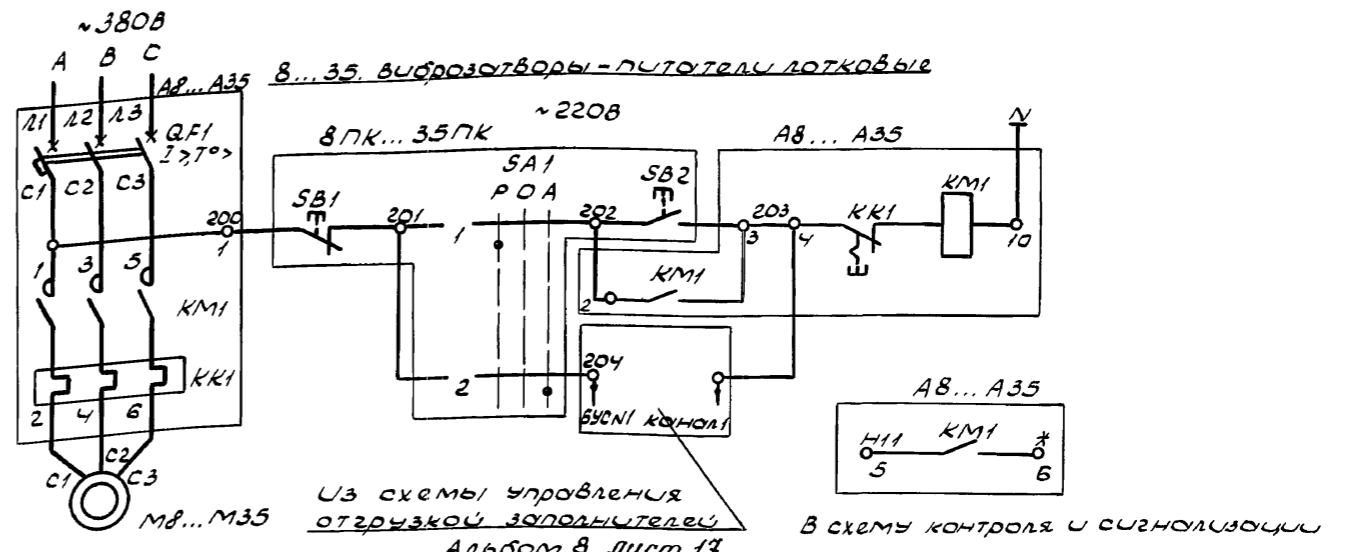
Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Содержание	Лист	Листов

Б-И ПЛ
Т.Я.К.Р.М.Э.Л.К.Т.Р.П.Р.Е.К.Т.
И.М.Е.Н.И. "Ф.Б.Я.К.У.Б.Е.В.К.О.Д."
И.М.Е.Н.И. "Ф.Б.Я.К.У.Б.Е.В.К.О.Д."
25.220-06.13 Копировал Перозова 79.04.01.92

Таблица соответствия

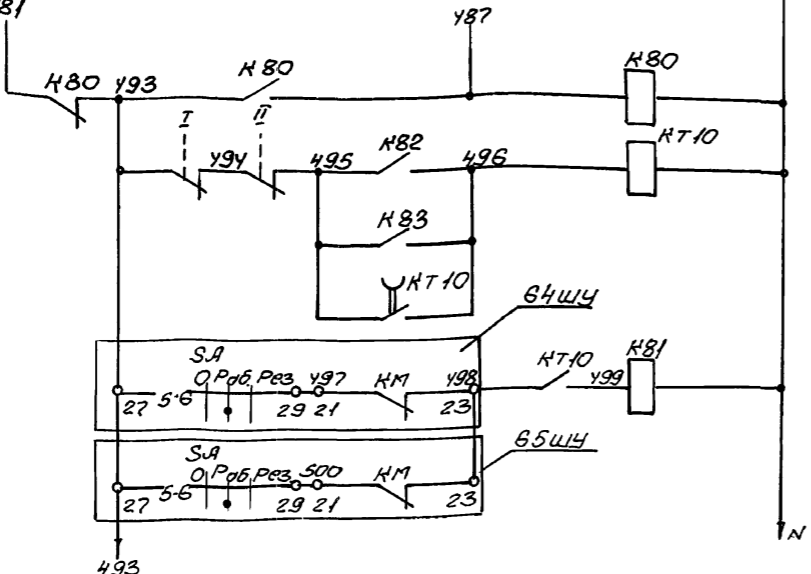
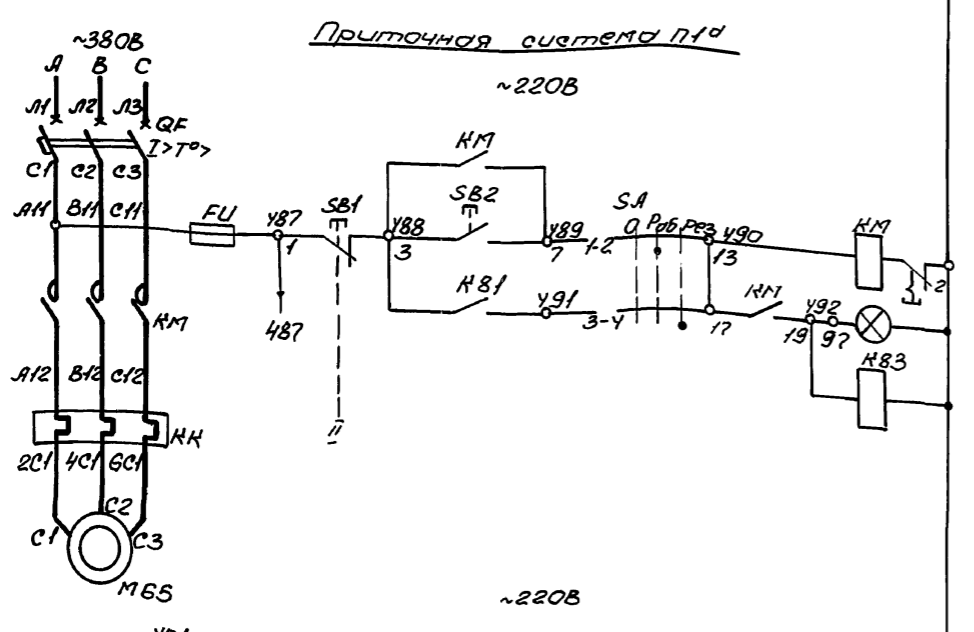
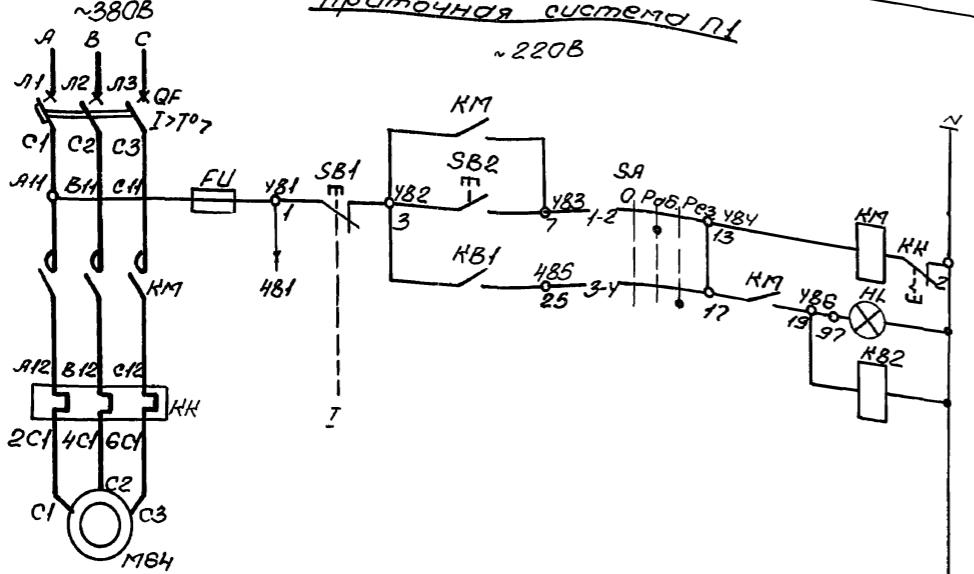
N бункера	Механизм	Обозначение				Механизм	Обозначение		
		привода	БУС	канал	клеммы		привода	БУС	канал
1	виброизмельчитель лотковой	M8		1	198	M36		29	
2		M9		2	199	M37		30	
3		M10		3	200	M38		31	
4		M11		4	201	M39		32	
5		M12		5	202	M40		33	
6		M13		6	203	M41		34	
7		M14		7	204	M42		35	
8		M15		8	205	M43		36	
9		M16		9	206	M44		37	
10		M17		10	207	M42		38	
11		M18		11	208	M43		39	
12		M19		12	209	M44		40	
13		M20		13	210	M45		41	
14		M21		14	211	M46		42	
15		M22		15	212	M47		43	
16		M23		16	213	M48		44	
17		M24		17	214	M49		45	
18		M25		18	215	M50		46	
19		M26		19	216	M51		47	
20		M27		20	217	M55		48	
21		M28		21	218	M56		49	
22		M29		22	219	M57		50	
23		M30		23	220	M58		51	
24		M31		24	221	M59		52	
25		M32		25	222	M60		53	
26		M33		26	223	M61		54	
27		M34		27	224	M62		55	
28		M35		28	225	M63		56	

Поз. обозначение	Наименование	кол	примечание
У механизма			
M8...	Вибратор УВ-99А, 0,25кВт; 1,1А	56	
M63	Пост. 8ПК... 35ПК	28	
	ПКУ15-21, 231-5442, ТУ16-536, 444-74		
SB2, SB4	N1, N4 - КЕО81 "Усл.4" "Ч" "Пуск"		
SB1, SB3	N2, N5 - КЕО81 "Усл.5" "К" "Стоп"		
SA1, SA2	N3, N6 - ПЕО81 "Усл.1" "Руч.-О-Авт"		
Щит Щ1			
A8...	Станция управления 55130-2274УХЛ4	56	
A63	QFI-3д 2А, КМ1-1на 0,95, 1,6А; ОЛХ084, 214-86		



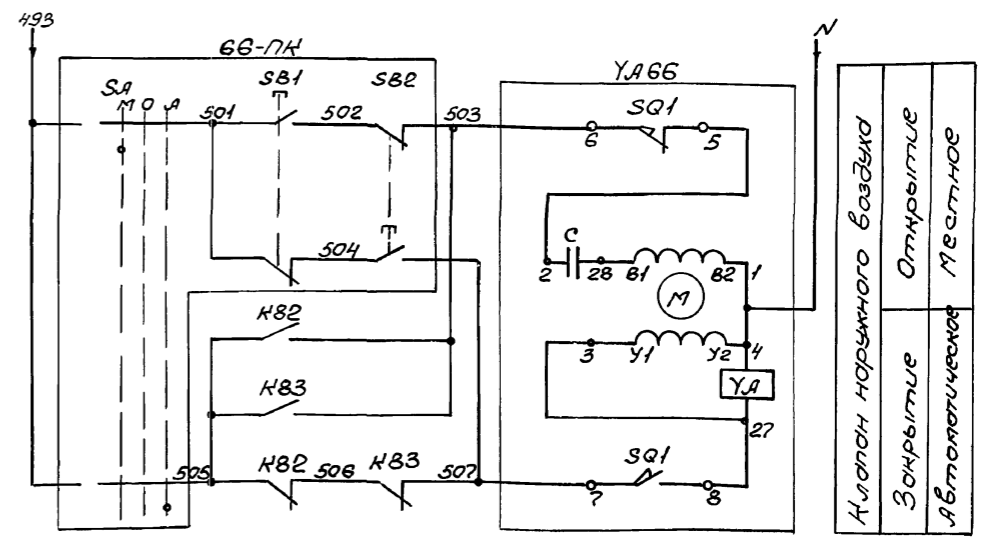
409-29-84.91-ЭМ			
Привязан	Нач. отд. Никитин А.И.	04.91	Кронштейны заполнителей
	Гл. спец. Нестеренко И.		бетона вместимостью
	Н. конт. Нестеренко И.		37 тыс. куб. м с автоматизиро-
	Л. инж. Юсупов В.	01.91	ванной системой выдачи
	Зав. гр. Филиппов В.		8...35. Виброизмельчители
	Инж. Петухов В.		36...63. Виброизмельчители
			схема электрическая
			принципиальная
			ВНИИПИ
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО
			Уральское отделение
			25220-06 14

Львов Б



Вентилятор 1
 Режим работы Резервный Рабочий
 Вентилятор 2
 Режим работы Резервный Рабочий
 Автоматическое резерва включение резерва

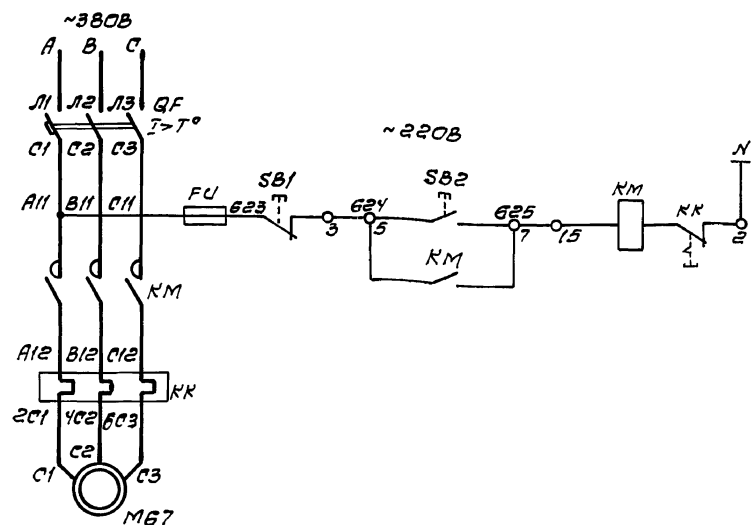
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизм			
M64	Двигатель 4А100Л4У3, ~380В, 4кВт	2	
M65	В. 6А, 1430об/мин		
УА66	Клапан МЭ040/25-0,63, ~220В, 0,04кВт	1	
Шкаф управления 54ШУ, 65ШУ			
QF, FU	Комплектное устройство РУС5Н15-03В2.1	2	
KМ, KВ1	~380В, цепь упр. ~220В, I _{нз} 10А, I _р 16А		
SB1, SB2, SA	Т416-536.444-74		
Пост 66-ПК			
	ПНУ15-2.1.31-54У2, Т416-526.333-83	1	
SB1	Н1-КЕ0В1 „исп2“ „4“ „Открыть“		
SB2	Н2-КЕ0В1 „исп.2“ „4“ „Закрывать“		
SA	Н3 ПЕ0В1 „исп1“ „Мест.-0-Авт.“		
Щит Щ41			
KВ0...	Реле ПЭ-37-22У3, ~220В	4	
K83	Т416-523.622-82		
KТ10	Реле РНВН-33-222УХ1У, ~220В	1	
	Выд. бр. 1сек. Т416-647.036-86		



Клапан нормального базбуа
 Открытые
 Автоматическое
 Закрытые
 Местное

409-29-84.91-ЭМ			
Привязан	Нач. отд. Никитин	Формат: 01/91	Хранилище заполнителей бетона вместимостью 375 м³ с автоматизированной системой выдачи
	Л. спец. Нестеренко		Стр. 12
	Н. контр. Нестеренко		ВНИПИ ГЯПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧЕБ. ЯКУБОВСКОГО Центральное отделение
Л. №	Савицкий Ю. Ф.	01/91	64.65. Приточные системы П1, П2. Схема электрическая принципиальная
	Зав. гр. Филиппов		Формат А2
	Инж. Петухов		Копировал Морозов

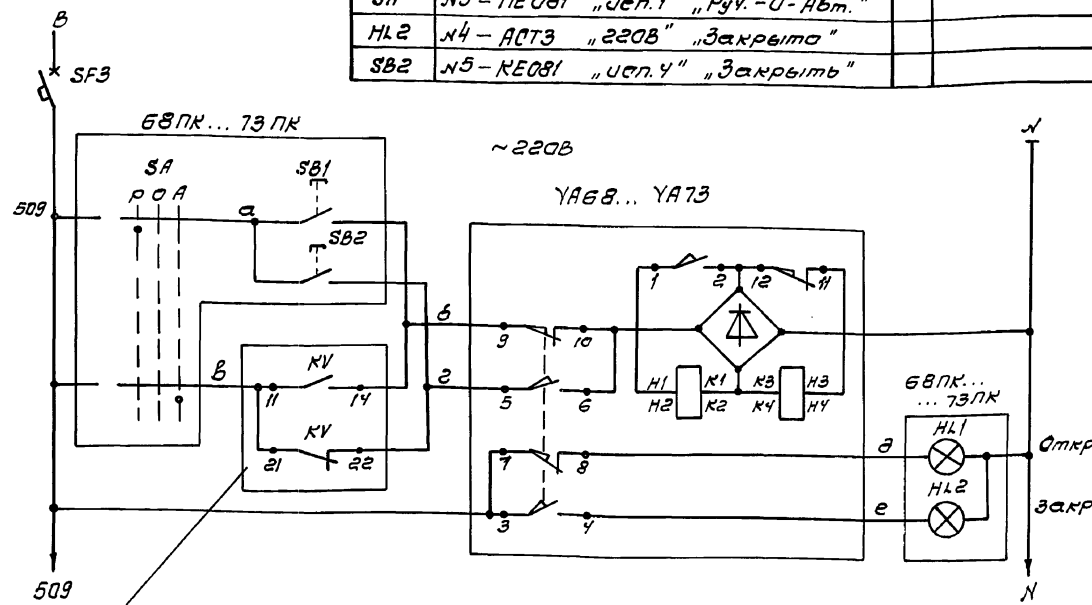
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
МБ7	Двигатель 4А71А2УЗ, ~380В, 0,75кВт; 1,7А, 2840об/мин	1	
Шкаф управления Б7ШУ			
GF, FU	Комплектное устройство РУС5101-03В26	1	
КМ, КК	~380В, цепи упр. ~220В, 1м.э. 2А, 1р. 4А		
SB1, 2	ТУ16-536.444.74		



Ш.№, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

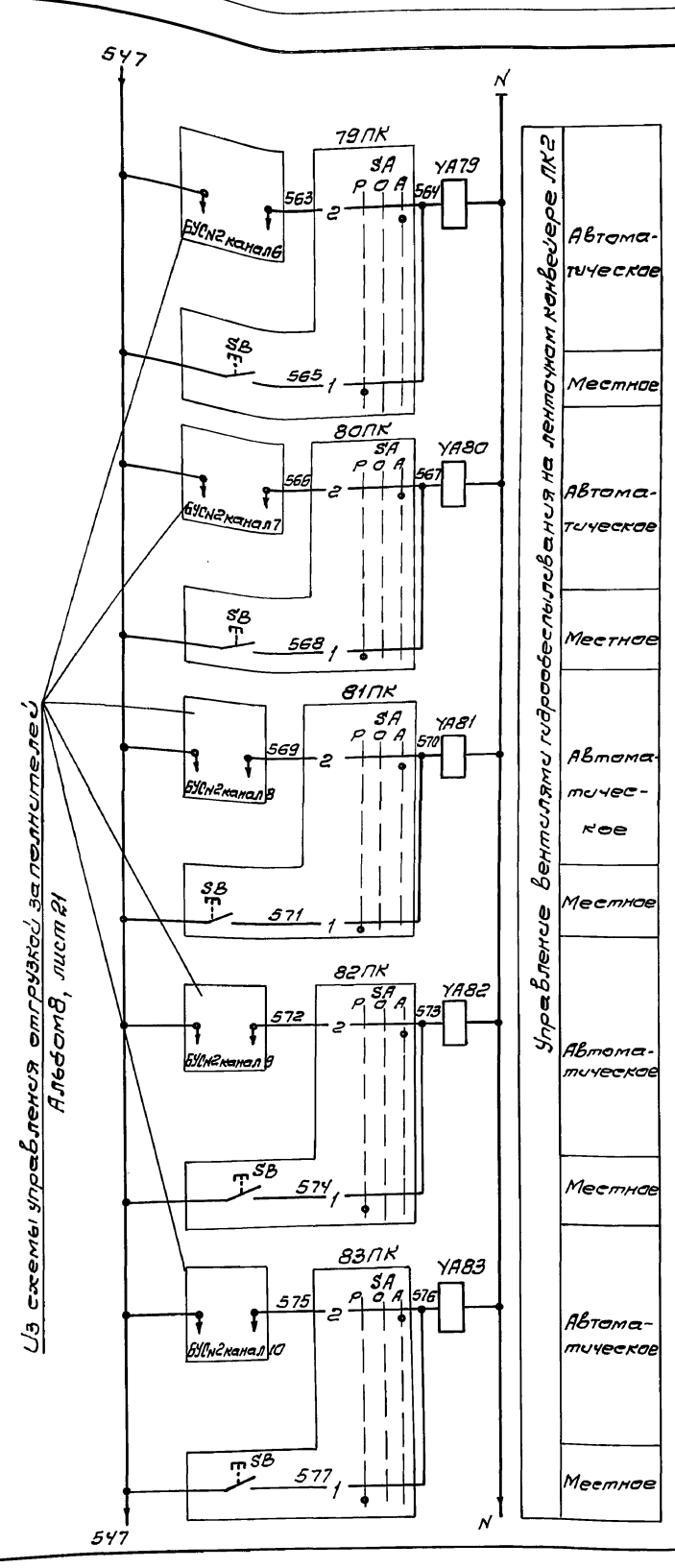
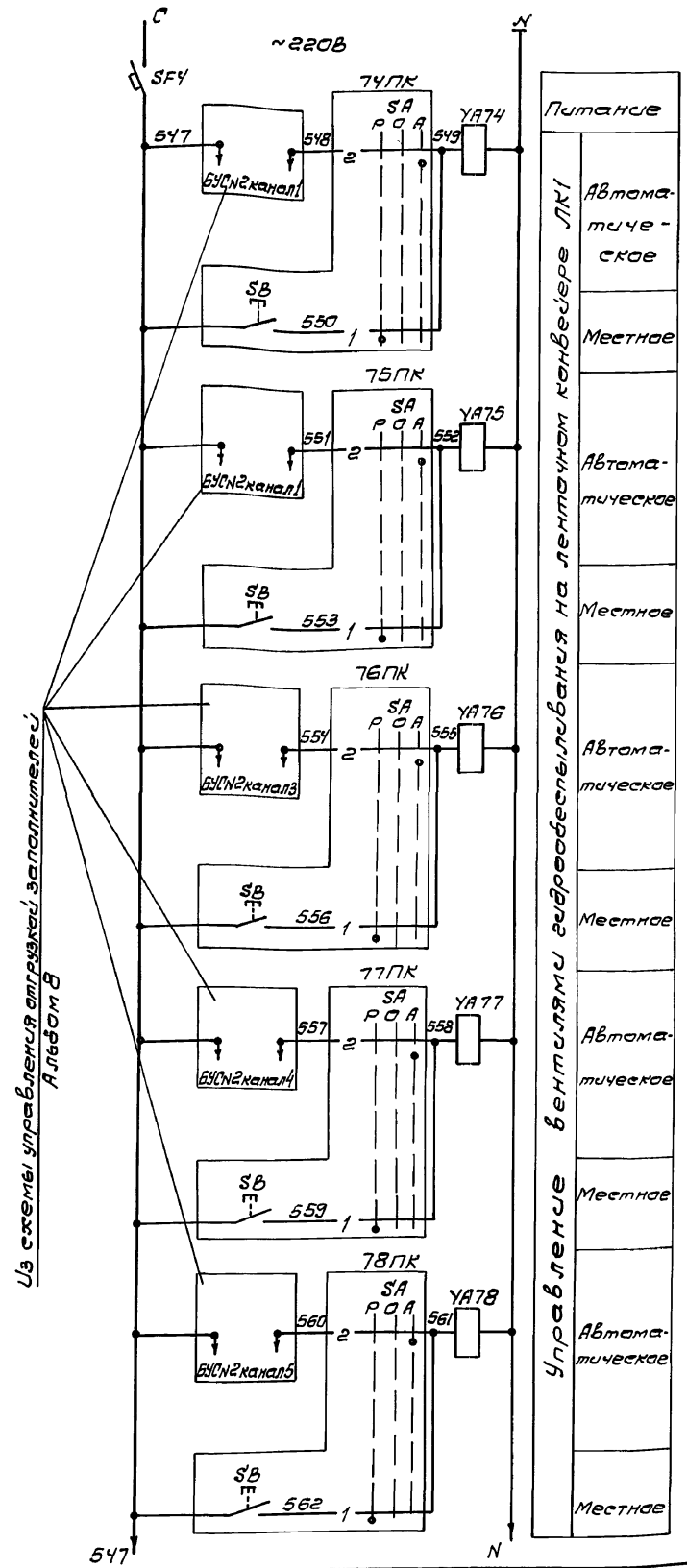
409-29-84.91 - ЭМ			
Привязан	Исполн. Никитин	Дата 04.91	Хранить в записке заполнителей бетона. Вместе с тем в 375с. куб. м с автоматизированной системой выдачи
	Л.спец. Нестеренко		
Ш.№, № листа	Исполн. Ниферов	Дата 04.91	67. Приточная система П2 Система электрическая принципиальная.
	Л.спец. Пелухова		
И.№, № листа	Исполн. Сидж.	Дата	Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
YA68...	Вентиль 15К4892пЗ с элект-	6	
YA73	тромагнитным приводом 3В-3 ~220В, 0,8кВт + 0,35кВт		
Щит Щ1			
SF3	Выключатель ВА51-31-1200100-004ХЛЗ ~220В; 6,3А; Туст. 101р, ТУ16-641.002-83	1	
Пост 68ПК... 73ПК			
	ПКУ15-21.231-54У2, ТУ16-526.333-83	6	
HL1	HL1 - АРТЗ "220В" "Открыто"		
SB1	HL2 - КЕ081 "исп.4" "Открыть"		
SA	HL3 - ПЕ081 "исп.1" "Ру. - 0 - Авт."		
HL2	HL4 - АРТЗ "220В" "Закр."		
SB2	HL5 - КЕ081 "исп.4" "Закр."		



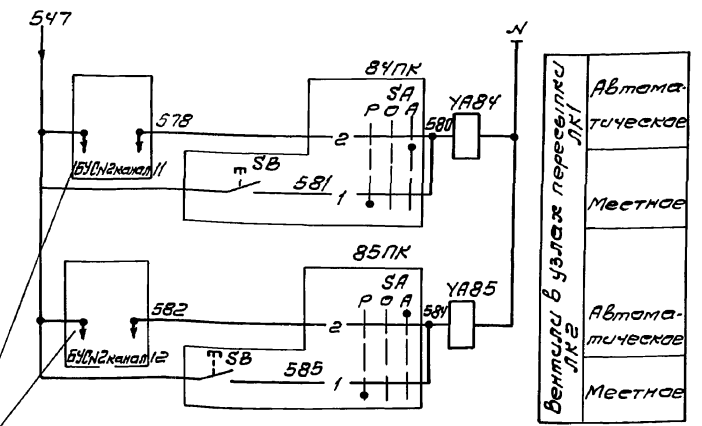
Ш.№, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

409-29-84.91 - ЭМ			
Привязан	Исполн. Никитин	Дата 04.91	Хранить в записке заполнителей бетона. Вместе с тем в 375с. куб. м с автоматизированной системой выдачи
	Л.спец. Нестеренко		
Ш.№, № листа	Исполн. Ниферов	Дата 04.91	68... 73. Вентили системы обогрева заполнителей бетона. Система электрическая принципиальная.
	Л.спец. Пелухова		
И.№, № листа	Исполн. Сидж.	Дата	Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
YA74...	Вентиль 15 кч 888P СВМ		
YA85	электромагнит ~220В; 0,04кВт	12	
Пост 74ПК... 85ПК			
	ПК415-21.121-5432. ТУ16-526.833-83	12	
SB	Н1 - КЕ081, «числ.2» „Пуск”		
SA	Н2 - ПЕ081, «числ.1» „руч.-а-авт.”		
Щит Щ1			
SF4	Выключатель ВА51-31-1200100-004ХЛ3 ~220В, 6,3А, Туст.101р. ТУ16.641.002-83	1	

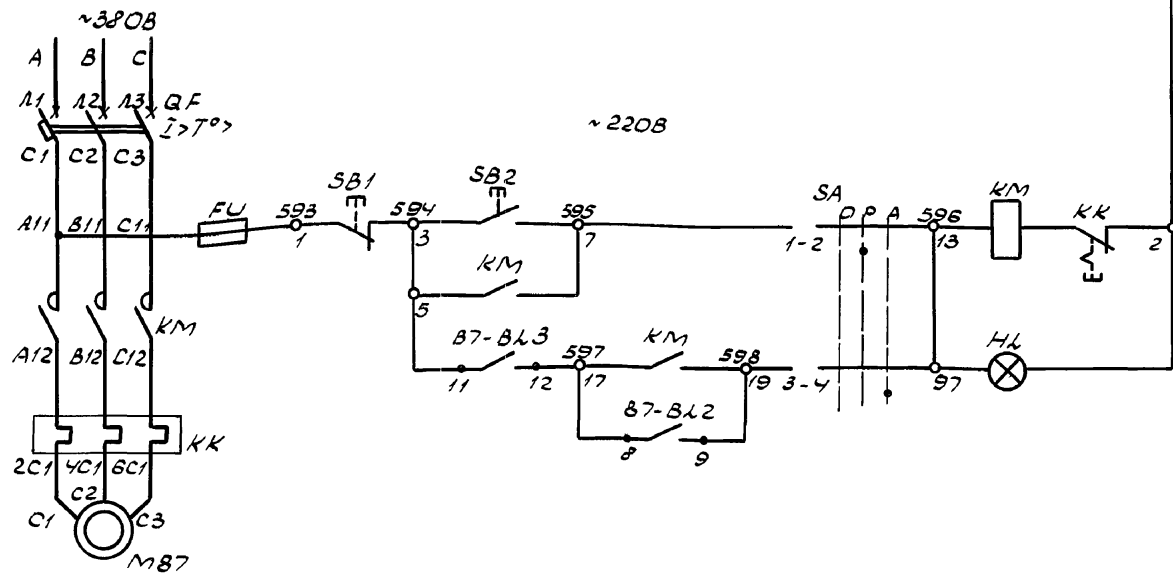
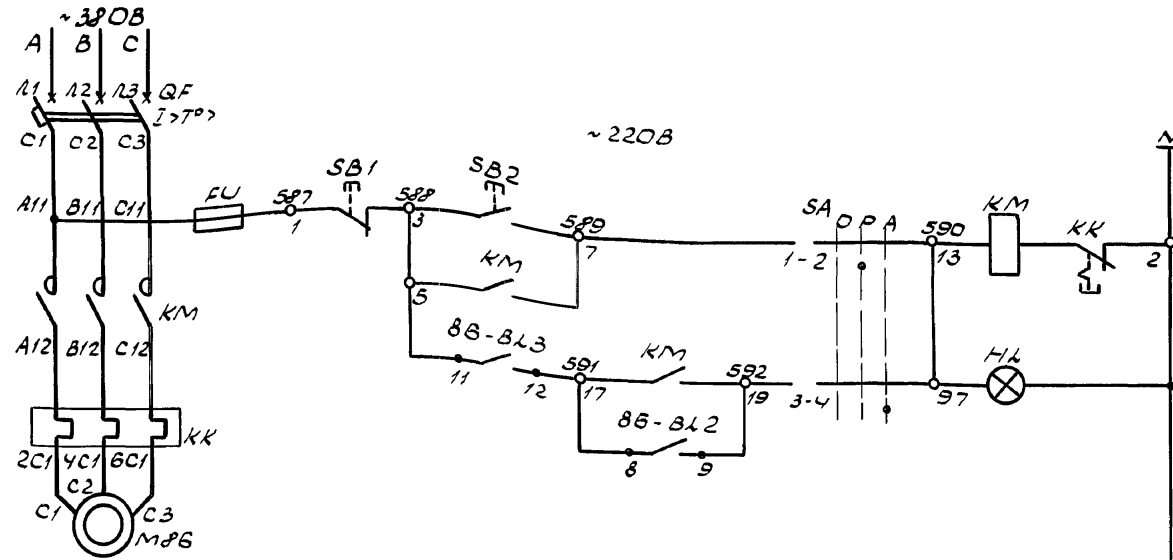
Из схемы управления отгрузкой запалителем Альбом, лист 21



Привязан		
Изм. №		

409-29-84.91 - ЭМ		
Исполн. Никитин А.И.	Дата 01.91	Жоанлице запалителем встона вместе с этими куч м с автоматизированной системой выдачи
Проверен. Нестеренко И.И.	01.91	
Утвержден. Никитин А.И.	01.91	74... 85 Вентили системы гидробеспыливания
Зав.гр. Фелишкевич А.И.		Схема электрическая
Инж. Петухов В.И.		принципиальная
Статус	Лист	Листов
РП	15	
ВНИИПИ Госпромэлектропроект имени Ф.Ф. Яковлевского Челябинская область		

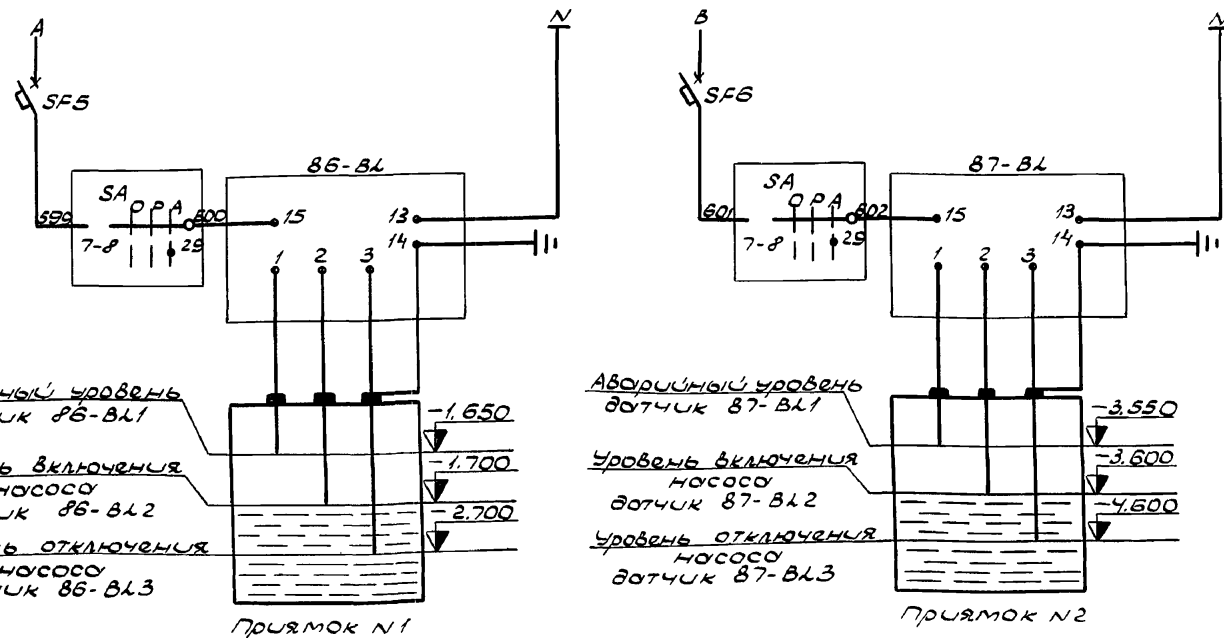
Альбом 6



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M86, M87	Двигатель ~380В; 1.1кВт; 2.5А; 3000об/м	2	Поставляется комплектно с насосом
86-БЛ	Датчик-реле уровня РОС-301УХЛ2	2	Учен в проекте
87-БЛ	УБ.У30.У56ТД		АТХ. Альбом 8
Шкаф управления 86ШУ, 87ШУ			
QF, FU	Комплексное устройство РУС5115-03В2Г	2	
KM, KK, SA	~380В, цепи шпр. ~220В Iнэ 2,5А; Iр 4А		
SA1, 2; HL	ТУ16-53В.444-74		
Щит Щ1			
SF5, SF6	Выключатель ВА51-3-120/100-00УХЛ3	2	
KP5, KP6	~220В, 6.3А; Iнэ 3.5А; ТУ16-641.002-83		



В схему контроля и сигнализации Альбом 8, лист 9

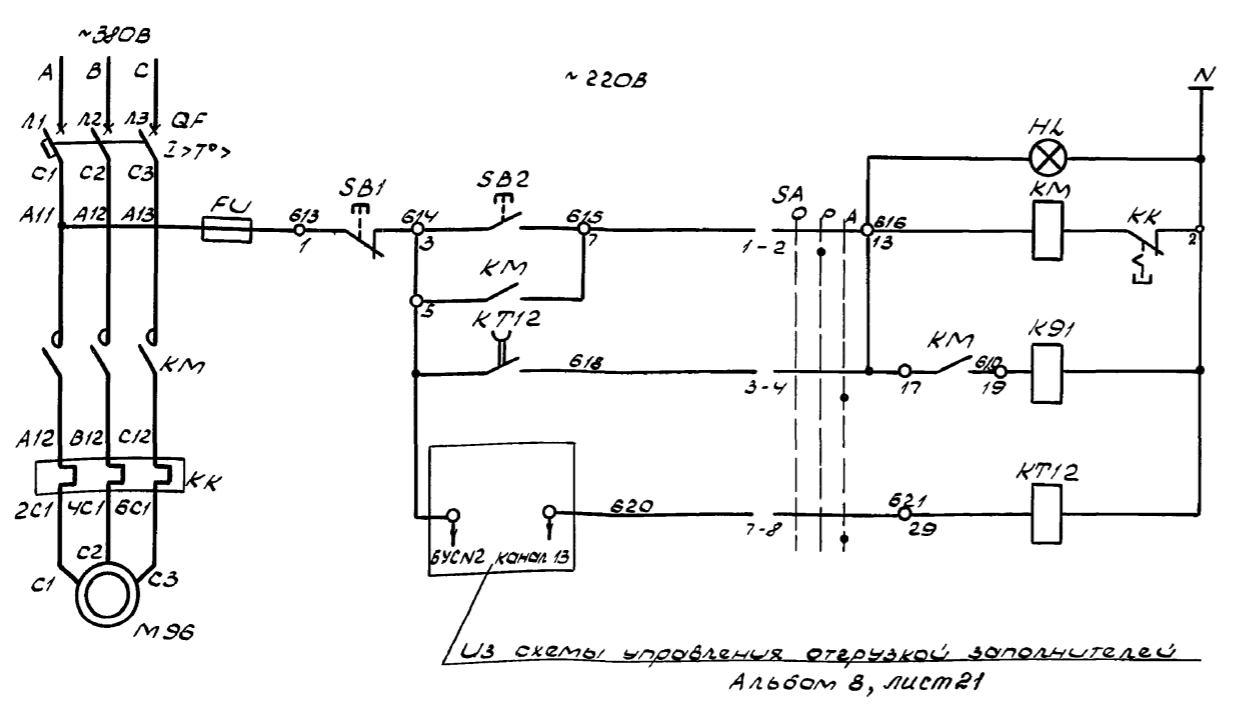
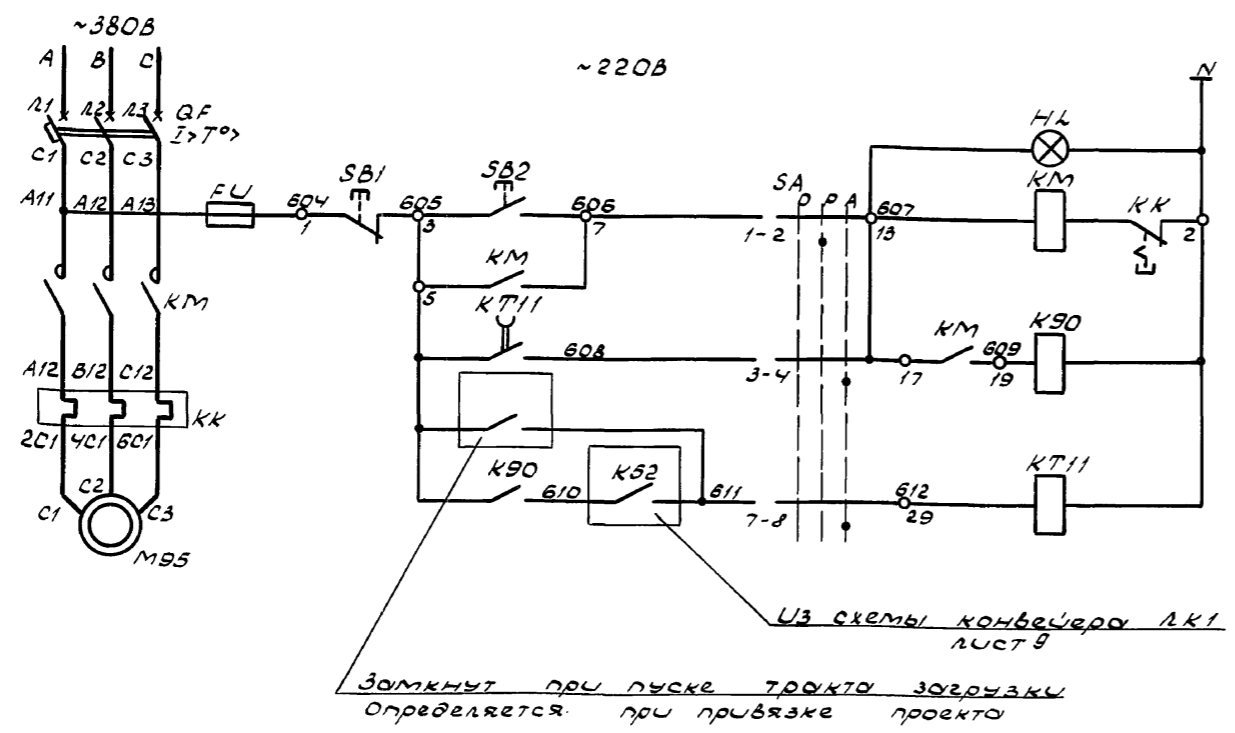


Проверен	
УТВЕРЖЕНО	

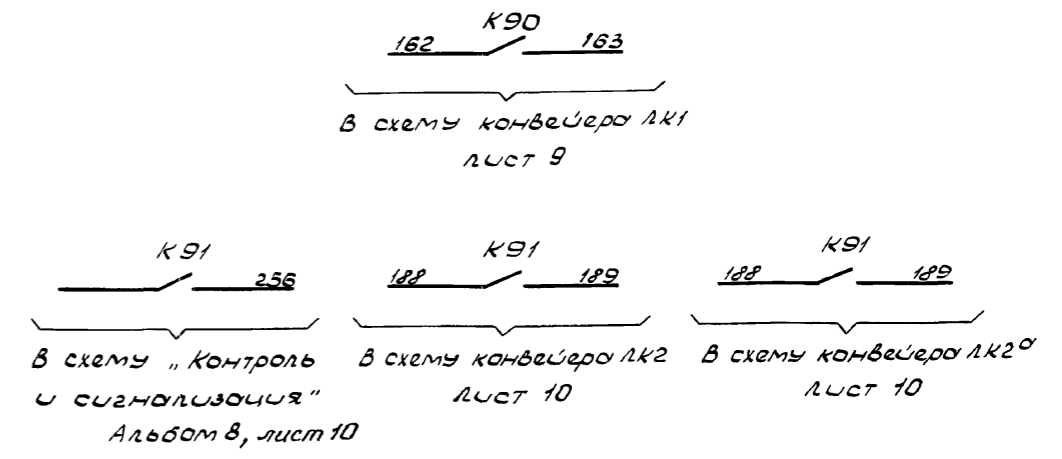
409-29-84.91-ЭМ

Исполнитель	Проверен	Дата	Исполнитель	Проверен	Дата
Г.С.В.И.С.Т.Е.В.	И.С.Т.Е.В.	01.01.01	Г.С.В.И.С.Т.Е.В.	И.С.Т.Е.В.	01.01.01
Континентальное здание, бетонная емкость объемом 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выброса.			Станция Лист Листов		
86, 87. Дренажные насосы.			РП 16		
Схема электрическая принципиальная.			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
25220-06 18					

А1600м 6



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
У механизмов			
М95	Двигатель 4А132М4УЗ ~380В, 11кВт 22А, 1460 об/мин	1	
М96	Двигатель 4А160М4УЗ, ~380В; 18,5кВт 35,7А; 1465 об/мин	1	
Щит управления 95ЩУ			
QF, FU	Комплектное устройство РУС5115-0382Р	1	
КМ, КК, SA	~380В, цепи шпр. ~220В, I _{н.з.} 25А, I _р 40А		
SB1, 2, HL	ТУ16-536.444-74		
Щит управления 96ЩУ			
QF, FU	Комплектное устройство РУС5115-1382Р	1	
КМ, КК, SA	~380В, цепи шпр. ~220В, I _{н.з.} 40А, I _р 50А		
SB1, 2, HL	ТУ16-536.444-74		
Щит Щ1			
К90, К91	Реле ПЭ-37-42УЗ, ~220В ТУ16-523.457-80	2	
КТ11, КТ12	Реле РКВ11-43-221УХЛ4, ~220В Ввр. Вр. 60сек. ТУ16-647.036-86	2	

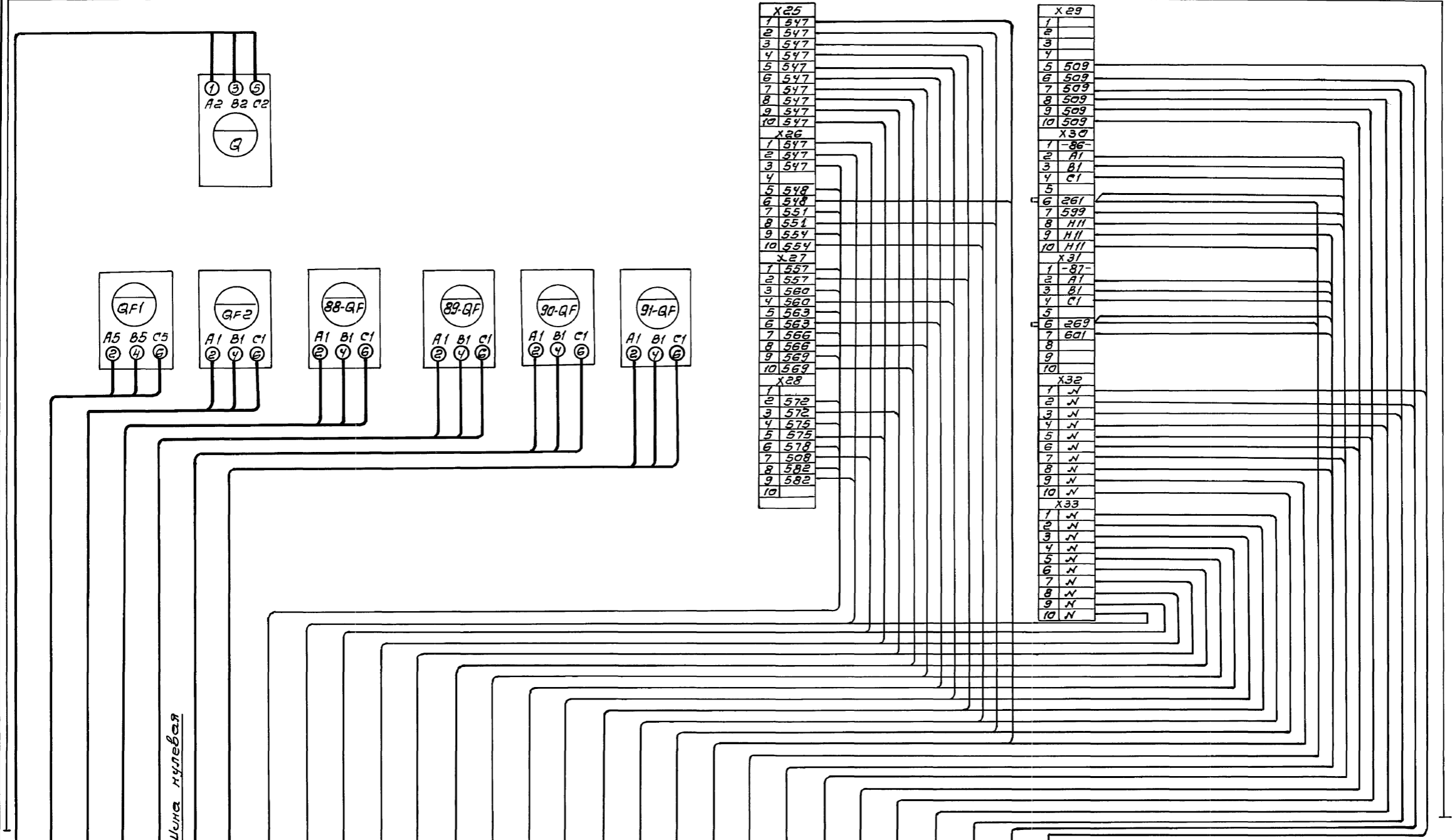


Привязан			
УНБН			

409-29-84.91 - ЭМ						
Исполн.	Н.И.Киткин	Инж.	01.91	Корнилицы заполнителей бетона вместимостью 3 тыс. куб.м с автоматизиро- ванной системой выгрузки	Лист	Листов
Провер.	Н.С.Степаненко	Инж.	01.91	95, 96 вытяжные системы В1, В2	17	
Инж.	П.И.Кочеров	Инж.	01.91	Схема электрическая принципиальная		
Инж.	В.И.Кочеров	Инж.	01.91			
ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФЕД.ЯКОВЛЕВСКОГО ИЛЛЮМИНОВАТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ						
25220-06 19						

Панель 1 Вид спереди

Альбом



X25	
1	547
2	547
3	547
4	547
5	547
6	547
7	547
8	547
9	547
10	547
X26	
1	548
2	548
3	548
4	548
5	548
6	548
7	548
8	548
9	548
10	548
X27	
1	557
2	557
3	557
4	557
5	557
6	557
7	557
8	557
9	557
10	557
X28	
1	572
2	572
3	572
4	572
5	572
6	572
7	572
8	572
9	572
10	572

X29	
1	
2	
3	
4	
5	509
6	509
7	509
8	509
9	509
10	509
X30	
1	-86-
2	A1
3	B1
4	C1
5	
6	261
7	599
8	H11
9	H11
10	H11
X31	
1	-87-
2	A1
3	B1
4	C1
5	
6	269
7	601
8	
9	
10	
X32	
1	N
2	N
3	N
4	N
5	N
6	N
7	N
8	N
9	N
10	N
X33	
1	N
2	N
3	N
4	N
5	N
6	N
7	N
8	N
9	N
10	N

Шк. № 10271 Паспорт и дата изготовления

- Щит освещенный
- ЩО-1а
- ABB 3x4x1x2,5
- Щит освещенный
- ЩО-1
- ABB 3x4x1x2,5
- Щит с рубильн.
- 88-3P
- ABB 4x2,5
- Щит с рубильн.
- 90-3P
- ABB 4x2,5
- Щит с рубильн.
- 91-3P
- ABB 4x2,5
- Щкаф автомата
- Бус N.2
- ABB 14x2,5
- Клеммная
- коробка 85-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 84-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 83-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 82-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 81-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 80-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 79-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 78-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 77-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 76-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 75-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 74-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 73-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 72-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 71-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 70-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 69-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 68-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 67-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 66-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 65-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 64-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 63-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 62-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 61-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 60-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 59-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 58-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 57-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 56-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 55-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 54-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 53-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 52-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 51-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 50-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 49-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 48-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 47-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 46-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 45-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 44-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 43-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 42-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 41-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 40-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 39-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 38-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 37-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 36-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 35-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 34-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 33-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 32-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 31-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 30-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 29-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 28-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 27-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 26-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 25-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 24-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 23-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 22-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 21-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 20-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 19-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 18-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 17-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 16-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 15-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 14-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 13-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 12-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 11-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 10-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 9-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 8-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 7-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 6-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 5-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 4-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 3-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 2-КК
- ABB 5x2,5
- Клеммная
- коробка 1-КК

* Марка и сечение кабеля определяются при привязке проекта.

Привязан		
Шк. №		

409-29-84.91 - ЭМ

Исполн.	Некрасов	Инж.	04.91
Ил. спец.	Некрасов	Инж.	04.91
И.контр.	Некрасов	Инж.	04.91
Инж.	Куберов	Инж.	01.91
Зав.гр.	Калишневич	Инж.	01.91
Инж.	Летухова	Инж.	01.91
Инж.	Лазарев	Инж.	01.91

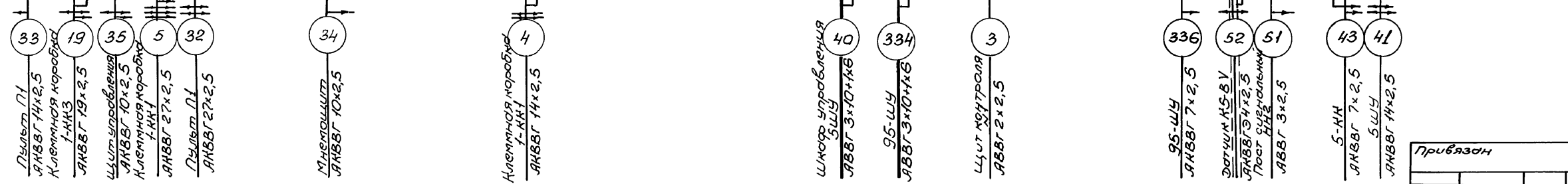
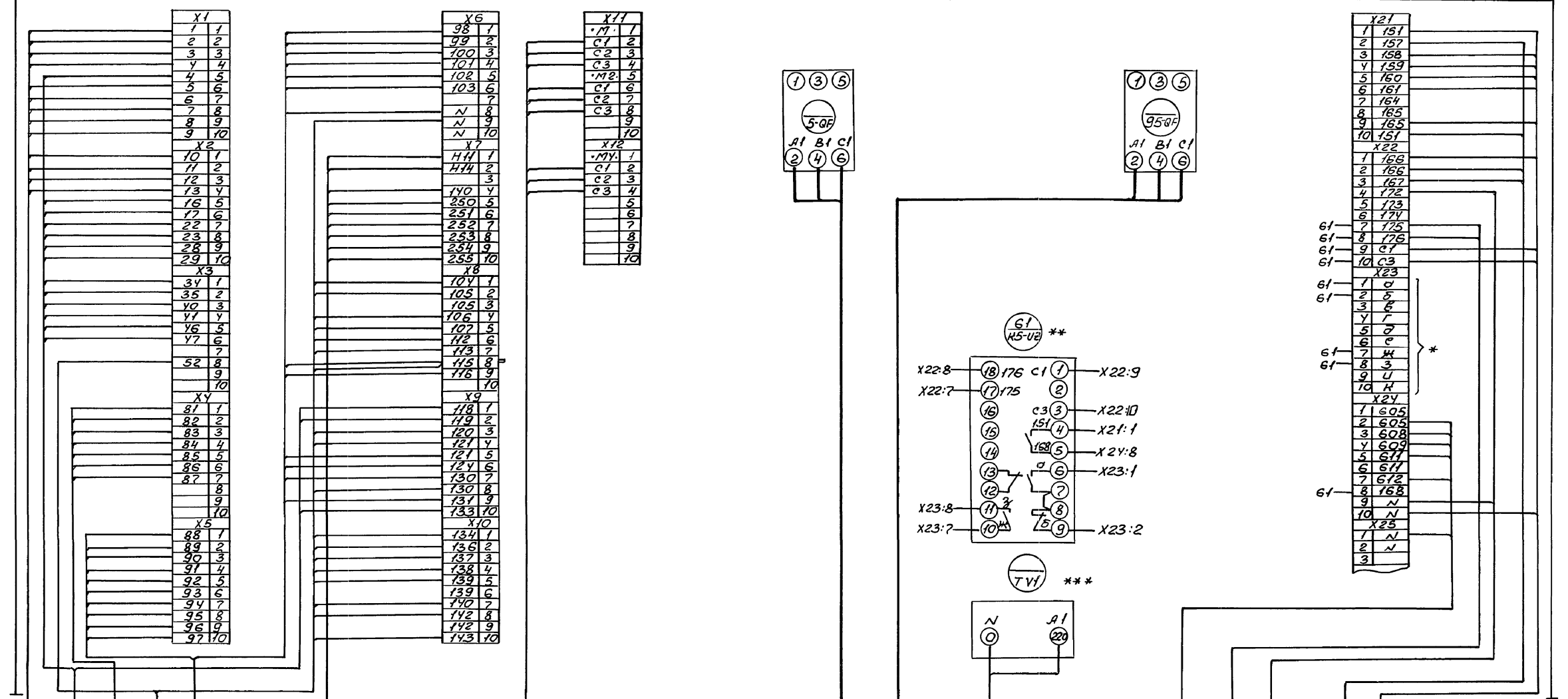
Хранилище за полнители
 вкл. вкл. вместе с тем
 37м. куб. м с автоматизиро-
 ванной системой выгрузки

Щит Щ1. Схема элект-
 рическая подключения
 (начало)

ВНИПИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ ЧЕБ. ЯКУБОВСКОГО
 № Ленинское отделение

Панель 2 Вид спереди

Шлейфы



- * - Маркируется при привязке
- ** - аппараты устанавливаются при монтаже щита (поставляется комплектно с технологическим оборудованием)
- *** - аппараты устанавливаются при монтаже щита (по спецификации оборудования, раздел "Автоматизация")

Привязан
Инв. №

409-29-84.91-ЭМ

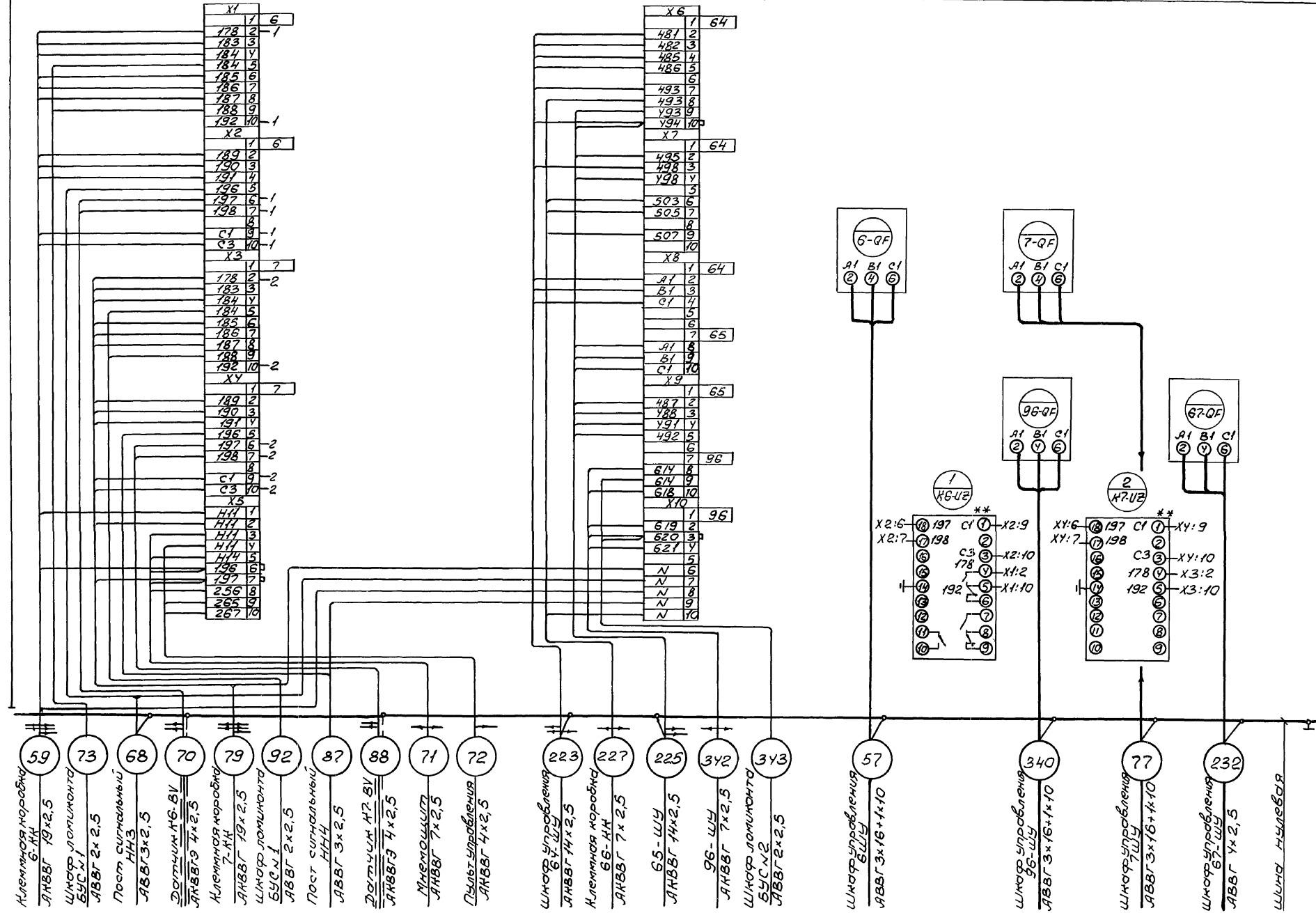
Исполн. Никитин	Дата 04.91		
Ил. спец. Нестеренко			
Ил. инж. пр. Юрков	05.01.91		Хранилище заполнитель бетона вместимостью 370 м ³ куб. м с автоматизированной системой выдачи
Зав. гр. Филиппов			
Ил. инж. Петухов			Щит Щ1
Ил. инж. Лазарев			Схема электрическая подключения (продолжение)
Ил. инж. Михайлова			

25220-06 21 Копировал Морозов СД

Шиб. Н. падн. Подписи и даты. Взаим. инв. №

Панель 3 Вид спереди

Альбом 6



** аппарат устанавливается при монтаже щита (поставляется комплектно с технологическим оборудованием).

Привязан
ИВ.НЭ

409-29-84.91 - ЭМ

Исполн	Нужитин	Инв.-01491		
Кл. спец	Нестеренко			
И. контр	Нестеренко		Хранилище запалниателей	Отдел
Сл. инж.	Нерсисов		бетона вместимостью	Лист
Зав. гр.	Рялишев		2500 куб. м с автоматизиро-	Листов
Инж.	Петухов		ванной системы выдачи	Р.п.
Инж.	Лазебник			20
Инж.	Оршиченко			

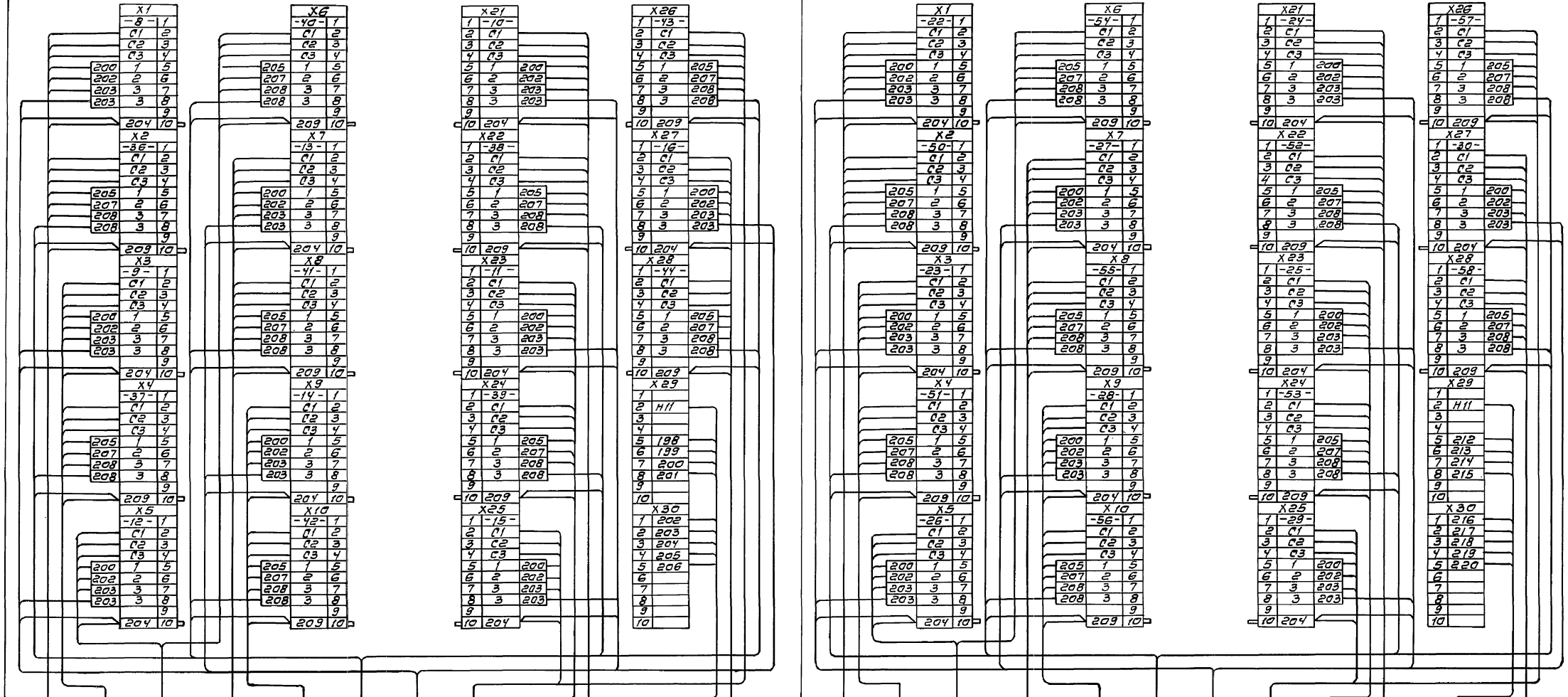
Электротехнический проект
ИМЕНИ Ф.Ф. ЯКОВЛЕВСКОГО
Иркутское отделение

Альбом

Панель 4

Вид спереди

Панель 5



- 96 Клеммная коробка 8-КК АКВВГ 19х2,5
- 100 Клеммная коробка 9-КК АКВВГ 19х2,5
- 112 Клеммная коробка 12-КК АКВВГ 19х2,5
- 116 Клеммная коробка 13-КК АКВВГ 19х2,5
- 120 Клеммная коробка 14-КК АКВВГ 19х2,5
- 209 Шкаф автоматики БУС-И1
- 208 АКВВГ 19х2,5
- 208 Шкаф автоматики БУС-И1
- 208 АКВВГ 19х2,5
- 124 Клеммная коробка 15-КК АКВВГ 19х2,5
- 108 Клеммная коробка 11-КК АКВВГ 19х2,5
- 104 Клеммная коробка 10-КК АКВВГ 19х2,5
- 216 Мнемощит АКВВГ 10х2,5
- 128 Клеммная коробка 16-КК АКВВГ 19х2,5
- Шина нулевая
- 152 Клеммная коробка 22-КК АКВВГ 19х2,5
- 156 Клеммная коробка 23-КК АКВВГ 19х2,5
- 168 Клеммная коробка 26-КК АКВВГ 19х2,5
- 172 Клеммная коробка 27-КК АКВВГ 19х2,5
- 176 Клеммная коробка 28-КК АКВВГ 19х2,5
- 211 Шкаф автоматики БУС-И1
- 210 АКВВГ 19х2,5
- 210 Шкаф автоматики БУС-И1
- 210 АКВВГ 19х2,5
- 180 Клеммная коробка 29-КК АКВВГ 19х2,5
- 164 Клеммная коробка 25-КК АКВВГ 19х2,5
- 160 Клеммная коробка 24-КК АКВВГ 19х2,5
- 217 Мнемощит АКВВГ 19х2,5
- 184 Клеммная коробка 30-КК АКВВГ 19х2,5

Лист № 2 из 2. Подпись и дата. Взам. инв. №

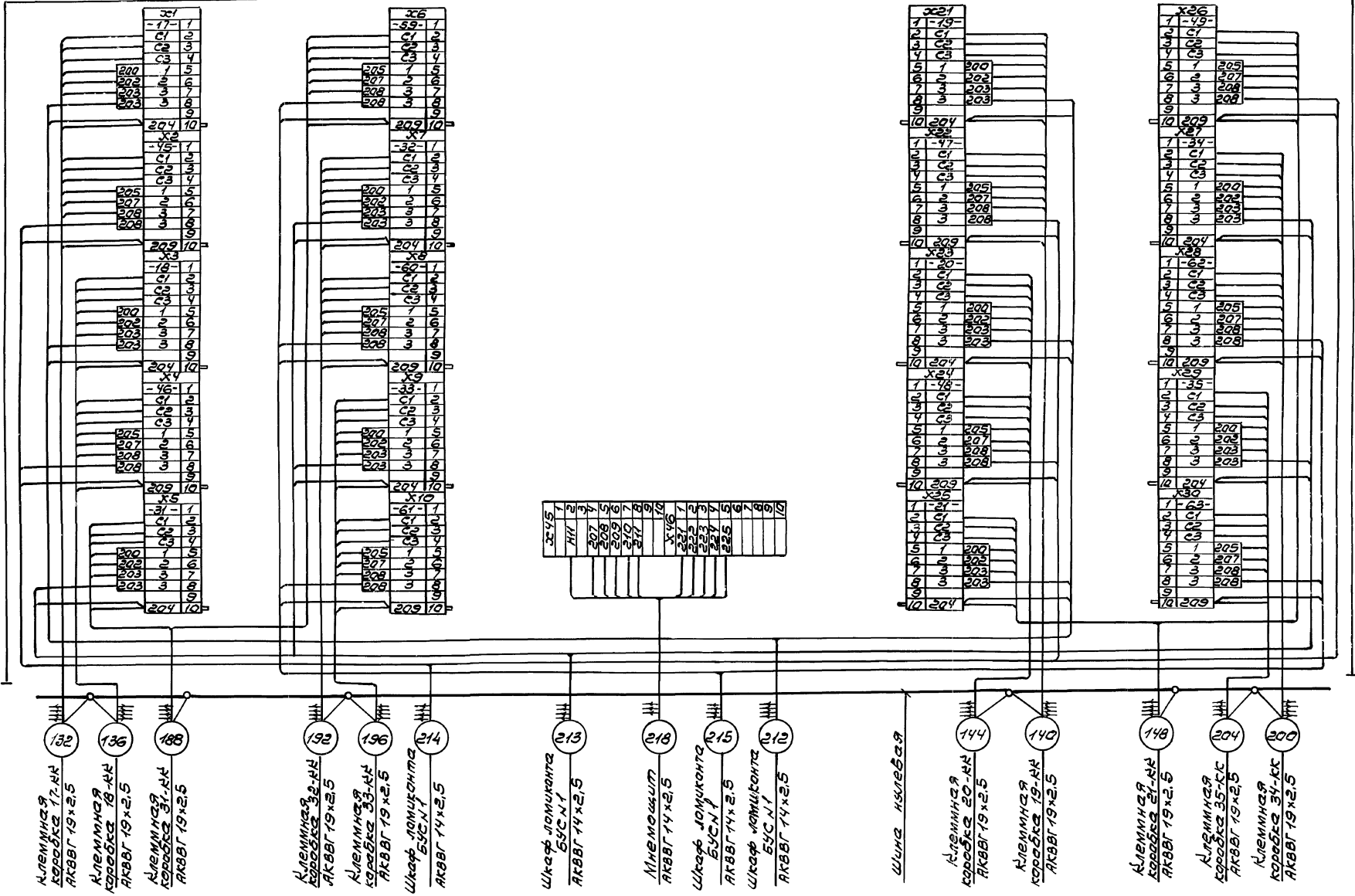
409-29-84.91 - ЭМ			
Наименование	Никитин	Курган	04.91
Привязан	Л.спец. Нестеренко	Л.контр. Нестеренко	Л.инж. Киселев
Инв. №	Эв.гр. Велишкин	Инж. Петухов	Инж. Лазебник
Транслюция залпнителей вкл.на. Вспомогательная часть м.с. автоматизированной системы Выходу		Статус	Лист 21
Щит Щ1. Схема электрической подключения (продолжение)		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФЭ. ЯКУБОВСКОГО Челябинской области	

25220-06 23

Копировал Редькина формат А2

Панель 6 вид спереди

АЛБСДМБ



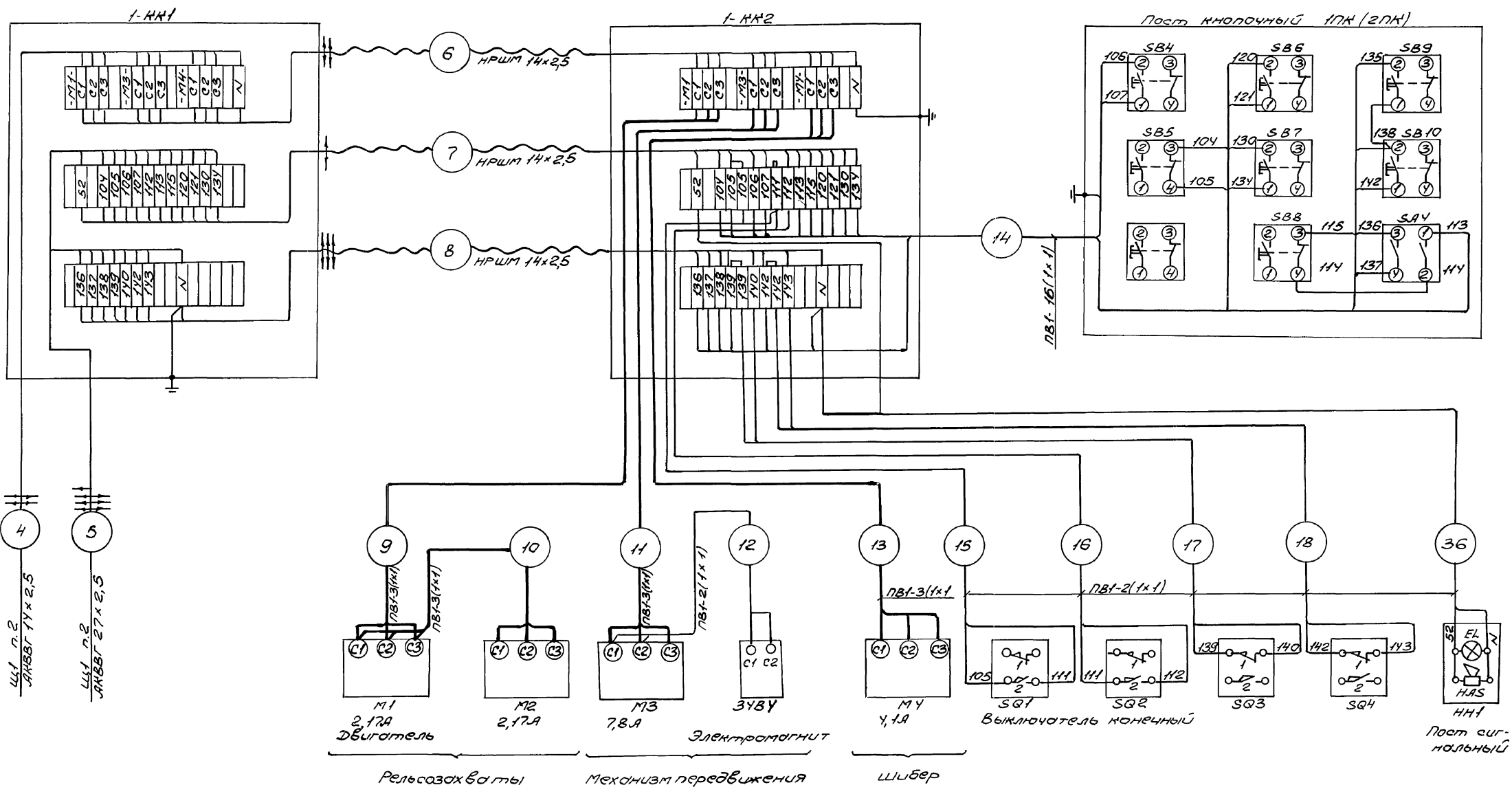
Лист № 10 по плану разработки и изготовления ВЭМ № 106

3045
111
207
208
209
210
211
X196
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240

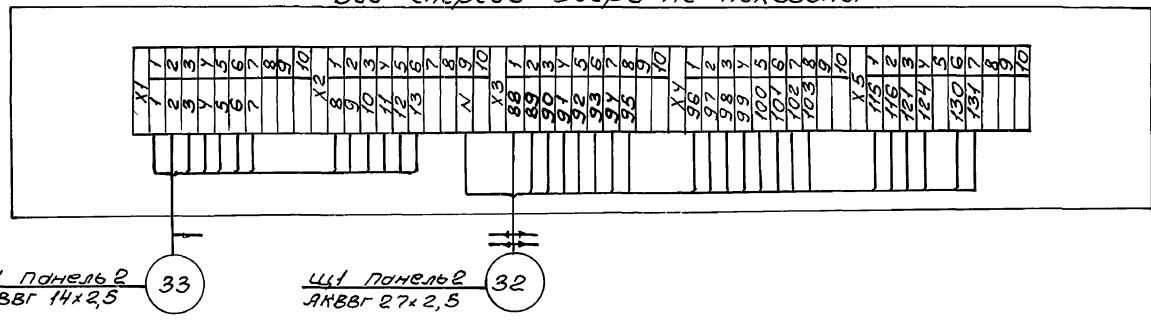
409-29-84.91 - ЭМ			
Исполн	Кукитин	Инж.	0191
Проект	Честеренко	Инж.	
Контр	Честеренко	Инж.	
Литм.пр	Честеренко	Инж.	01.91
Заб.гр.	Рышков	Инж.	
Литм.	Петухов	Инж.	
Литм.	Лазаревич	Инж.	
Удостоверение в подлинности копии			
Хранилище заполнителя и детали электромеханической к.у.м. с автоматизированной системой выдачи			
Идет изд. Схема электрической подключения (окончание)			
Лист	22	Листов	22
ВНИИПИ Тяжпромэлектротранспорт ИНИИ ФЭБ Якутского государственного университета			

25220-06 24

Альбом Б



Пульт управления П1
Вид спереди двери не показаны



Привязки		409-29-84.91 - ЭМ
Имя	И.И.И.	Хранилище заполнителей бетона вместимостью 300 л с автоматизированной системой выдачи
Имя	И.И.И.	
Имя	И.И.И.	Пульт П1. Механизмы и схема электрической подпитки
Имя	И.И.И.	
Имя	И.И.И.	Станция Лист Листов
Имя	И.И.И.	
Имя	И.И.И.	Р.П. 23
Имя	И.И.И.	ВНИПИ ГЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение

Альбом

1. Тележка разгрузочная

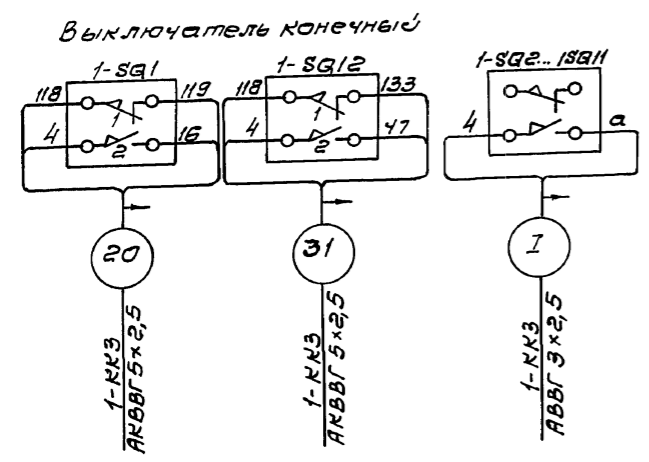
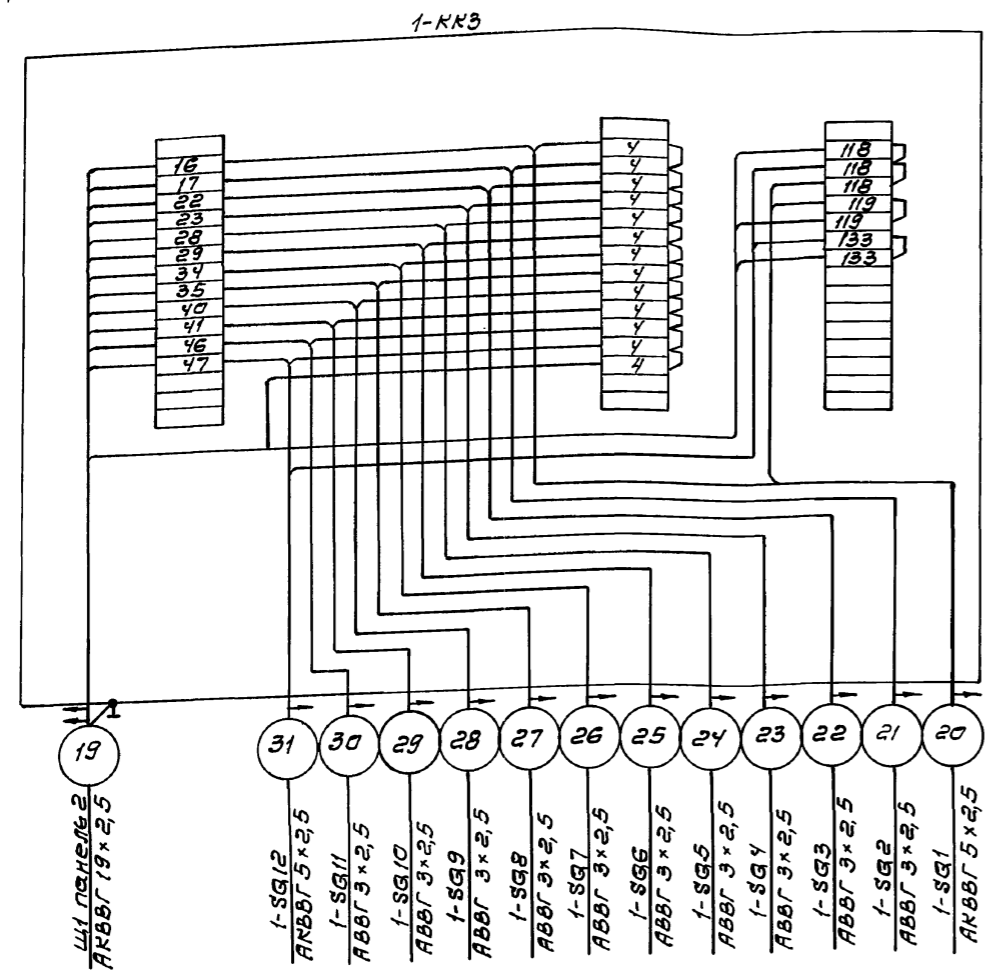
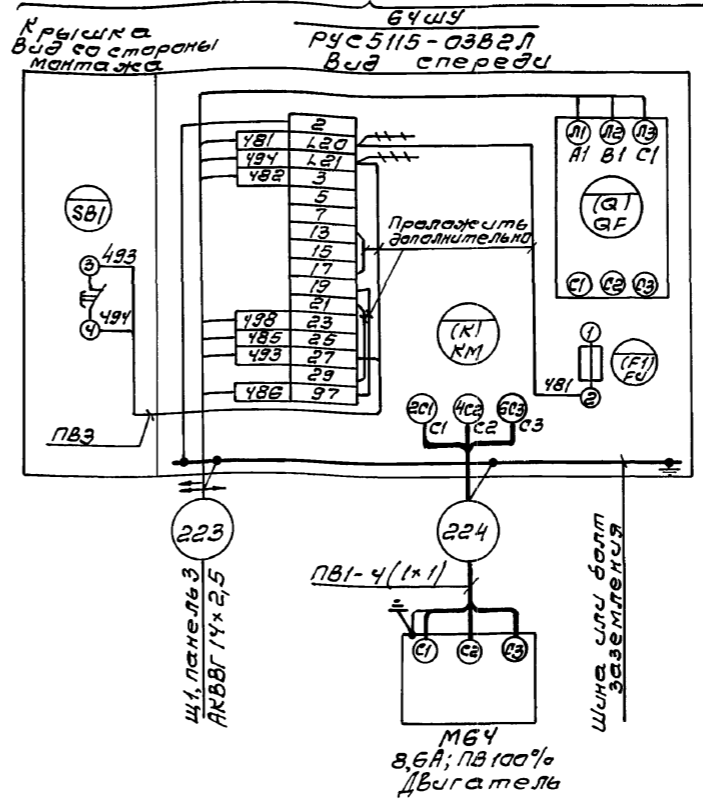


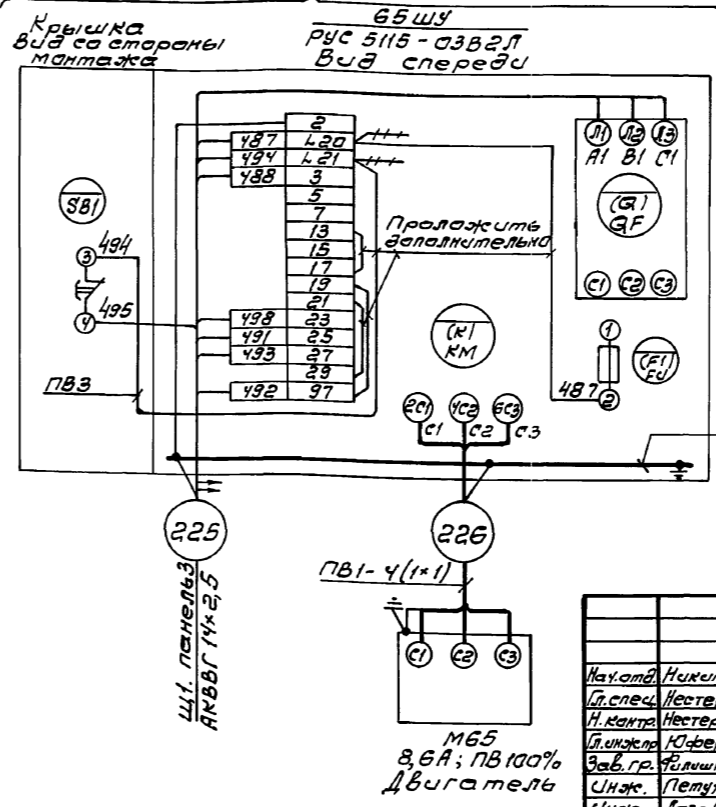
Таблица соответствия обозначения

Выключатель конечный	Цепь	Кабель
1-СГ2	17	21
1-СГ3	22	22
1-СГ4	23	23
1-СГ5	28	24
1-СГ6	29	25
1-СГ7	34	26
1-СГ8	35	27
1-СГ9	40	28
1-СГ10	41	29
1-СГ11	46	30

64- Приточная система П1

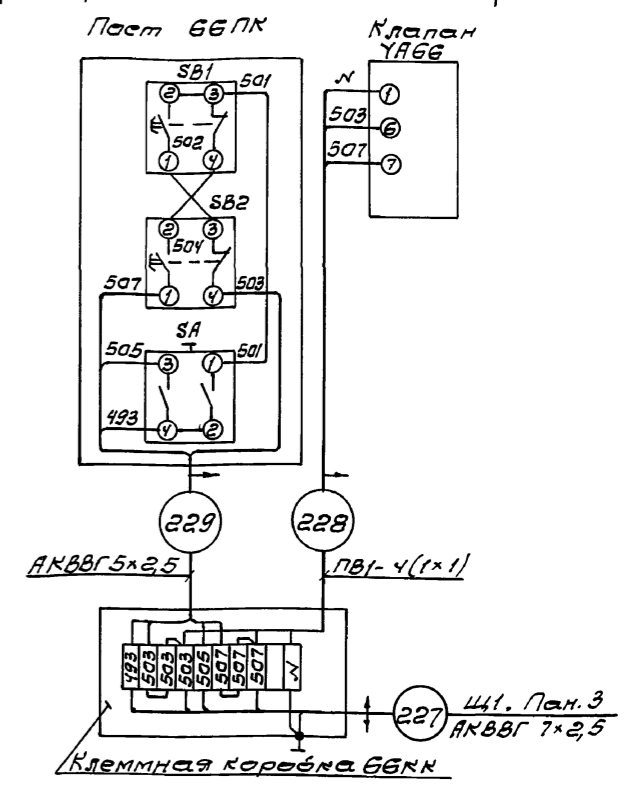


65 - Приточная система П1а



Монтаж внутри ящиков РУС выполните проводом ПВ1 сечением 1,5 кв. мм
 Расход провода - 3 м.
 Проводом ПВ3 сечением 1,5 кв. мм
 Расход провода - 2 м.
 +++ демонтировать провод

66 - Клапан



Привязан

Инд. №:

409-29-84.91 - ЭМ

Нач. отд.	Никитин	Инж.	01/91
Л. спец.	Нестеренко	Инж.	
Н. контр.	Нестеренко	Инж.	
Л. инж.	Юферов	Инж.	01/91
Зав. пр. филиала	Савицкий	Инж.	
Инж.	Петухова	Инж.	
Инж.	Лазаренко	Инж.	
Инж.	Оршенико	Инж.	

Кранцилиндр заполнитель бетона вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выгрузки

Механизм 1

Схема электрическая подключения (начало)

Итого листов 24

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Ф. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение

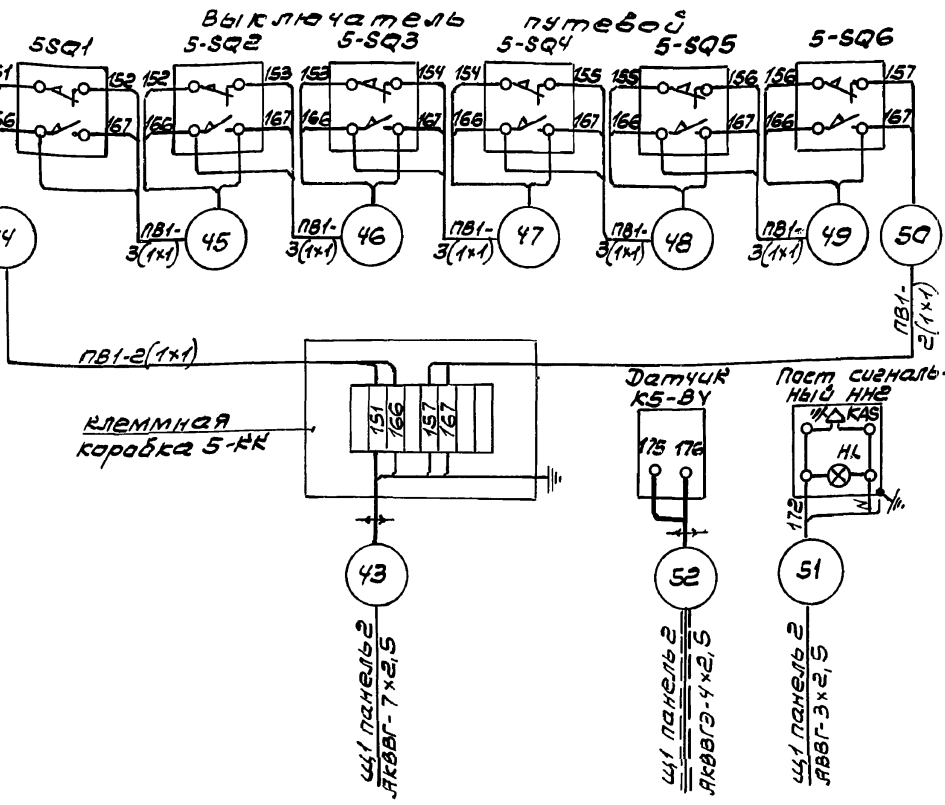
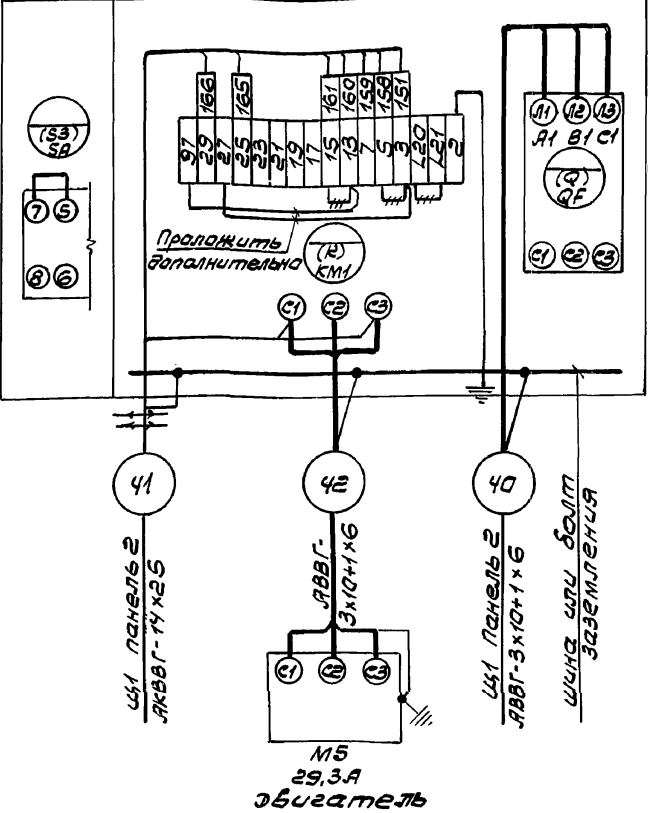
25220-06 26

5 - Ленточный конвейер ЛК1

5ШУ
РУС 5115-13В2Г

Крышка
Вид со стороны
Монтажа

Вид спереди

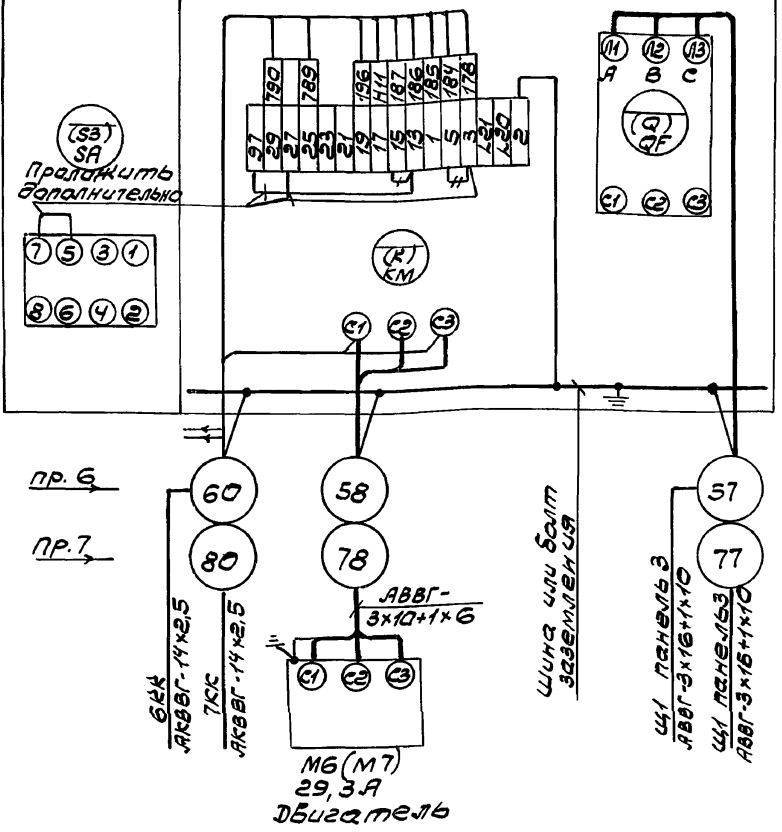


6,7 - Ленточные конвейеры ЛК2, ЛК2а

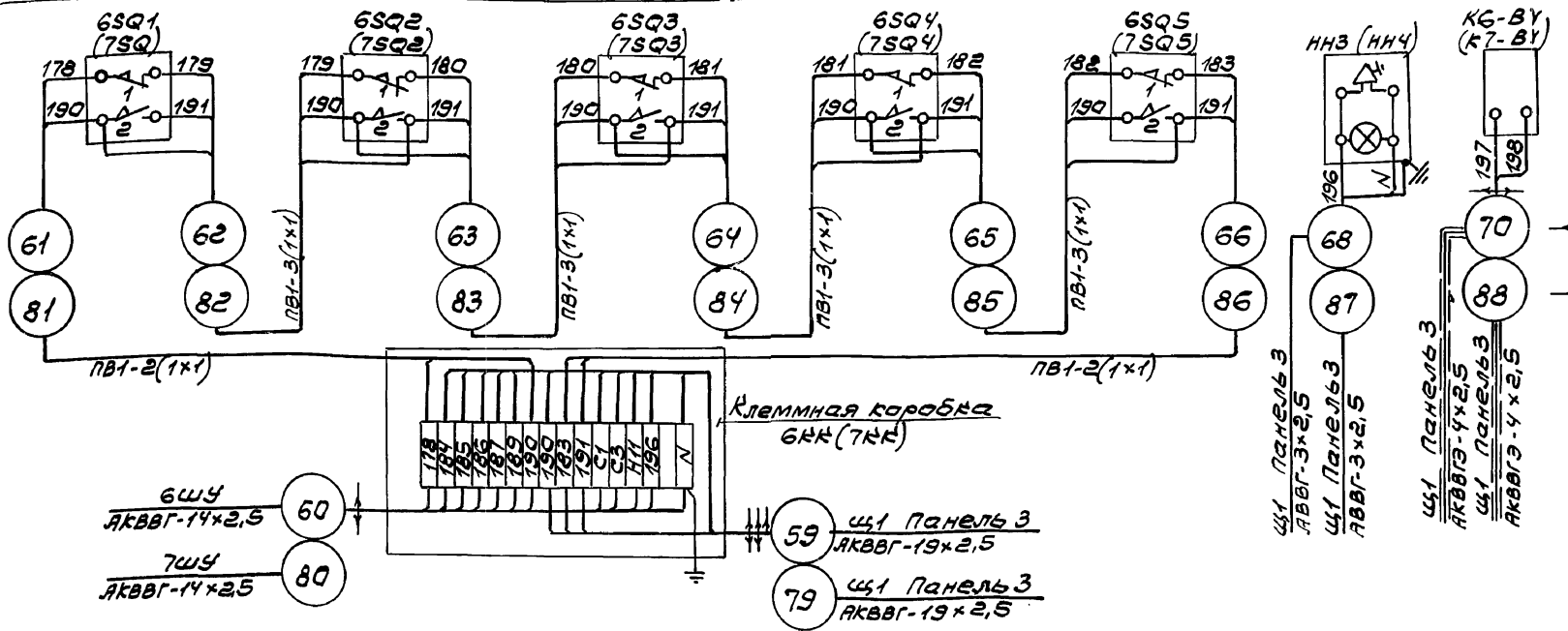
6ШУ (7ШУ)
РУС 5115-13В2Г

Крышка
Вид со стороны
Монтажа

Вид спереди



6,7 - Ленточные конвейеры ЛК2, ЛК2а



- демонтировать
Обозначение в скобках относятся к 7ШУ
Монтаж внутри ящикоВ РУС выполнять
проводом ПВ1 сеч 1,5 кв. мм
Разход провода - 2м.

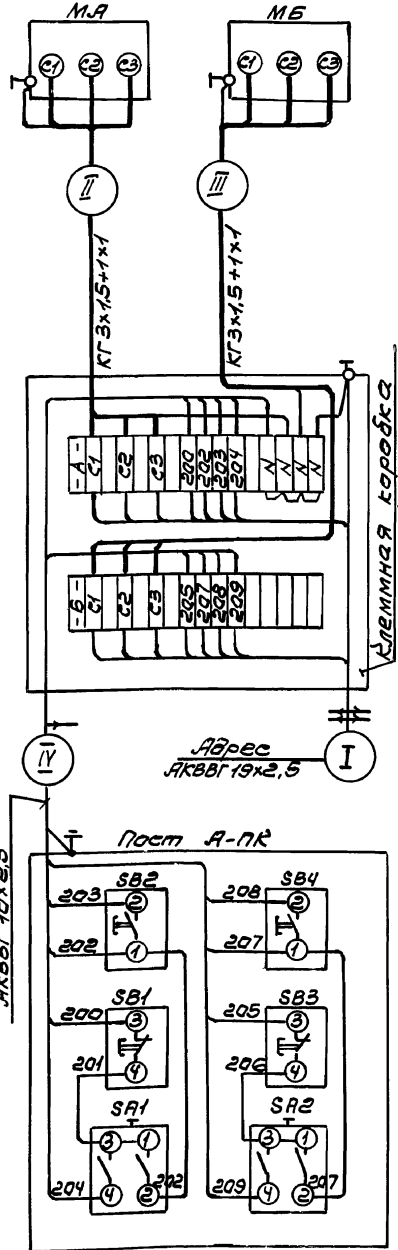
Привязка		
Изм. №	Дата	Исполнитель

409-29-84.91 - ЭМ

История изменений		Лист		
№	Дата	Лист	Изменения	Исполнитель
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

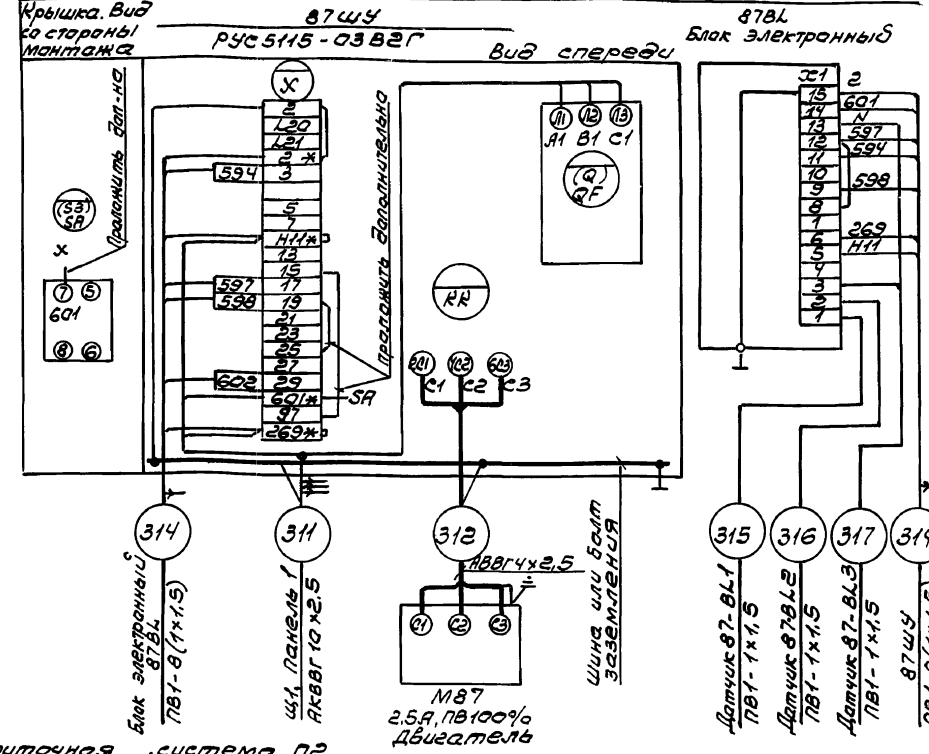
Альбом

8...35-Вибраторы 36...63-Вибраторы
1,1А ПВ-100% 1,1А ПВ-100%

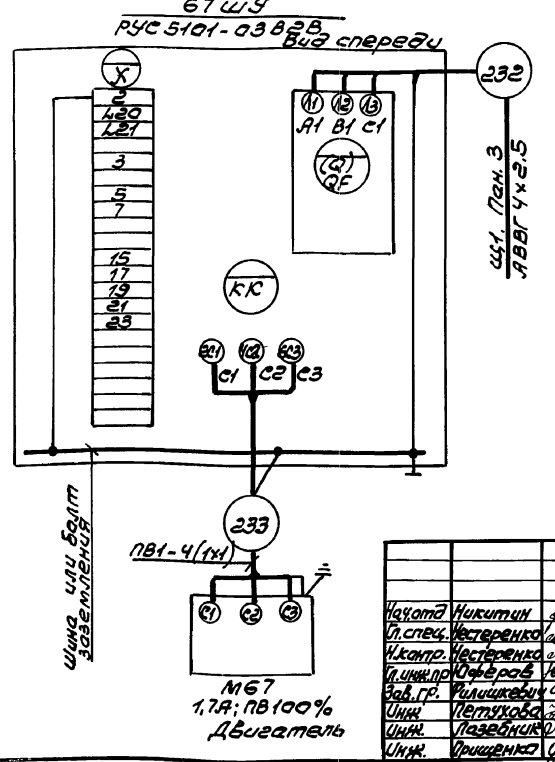


Обозначение привода		Обозначение кабеля			
А	Б	I	II	III	IV
Маркировка привода	Маркировка привода	Маркировка кабеля			
M8	M36	96	97	98	99
M9	M37	100	101	102	103
M10	M38	104	105	106	107
M11	M39	108	109	110	111
M12	M40	112	113	114	115
M13	M41	116	117	118	119
M14	M42	120	121	122	123
M15	M43	124	125	126	127
M16	M44	128	129	130	131
M17	M45	132	133	134	135
M18	M46	136	137	138	139
M19	M47	140	141	142	143
M20	M48	144	145	146	147
M21	M49	148	149	150	151
M22	M50	152	153	154	155
M23	M51	156	157	158	159
M24	M52	160	161	162	163
M25	M53	164	165	166	167
M26	M54	168	169	170	171
M27	M55	172	173	174	175
M28	M56	176	177	178	179
M29	M57	180	181	182	183
M30	M58	184	185	186	187
M31	M59	188	189	190	191
M32	M60	192	193	194	195
M33	M61	196	197	198	199
M34	M62	200	201	202	203
M35	M63	204	205	206	207

87 - Дренажный насос



67-Приточная система П2



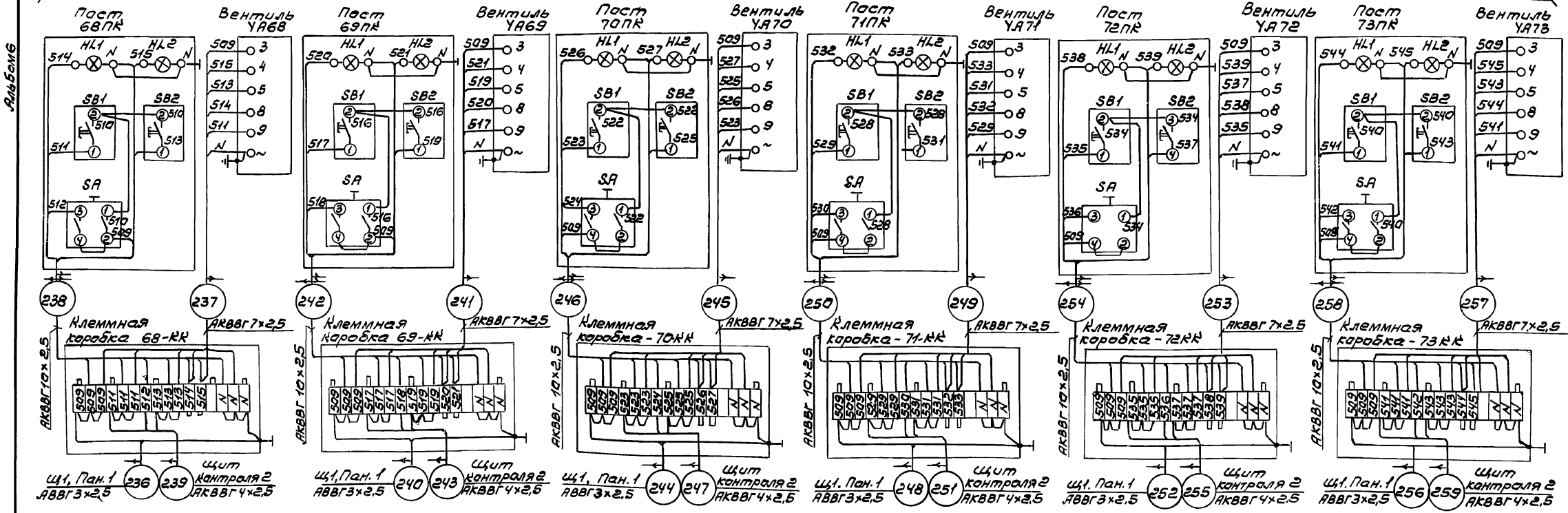
* Замакетировать на клеммнике

Прибываю		
Унб. №		

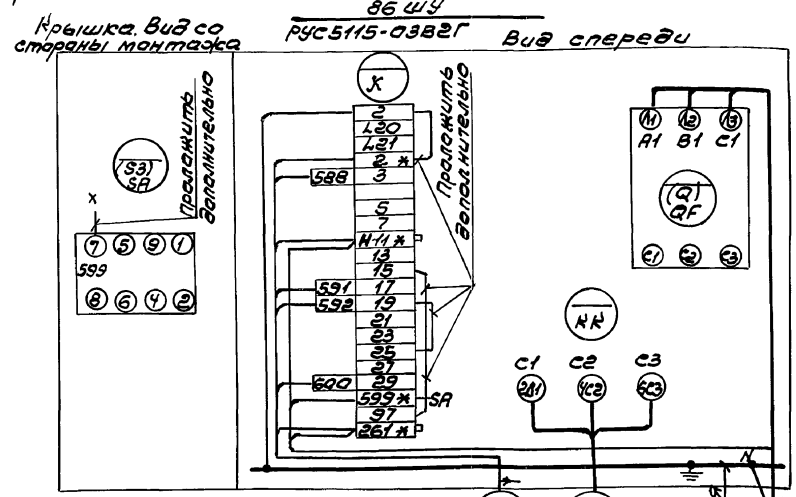
409-29-84.91 - ЭМ

Исполн. Никитин	Дата: 01.01	Этап	Лист	Листов
Л.стеч. Костренко		Этап	Лист	Листов
Исполн. Костренко		Этап	Лист	Листов
Исполн. Костренко		Этап	Лист	Листов
Исполн. Костренко		Этап	Лист	Листов
Исполн. Костренко		Этап	Лист	Листов

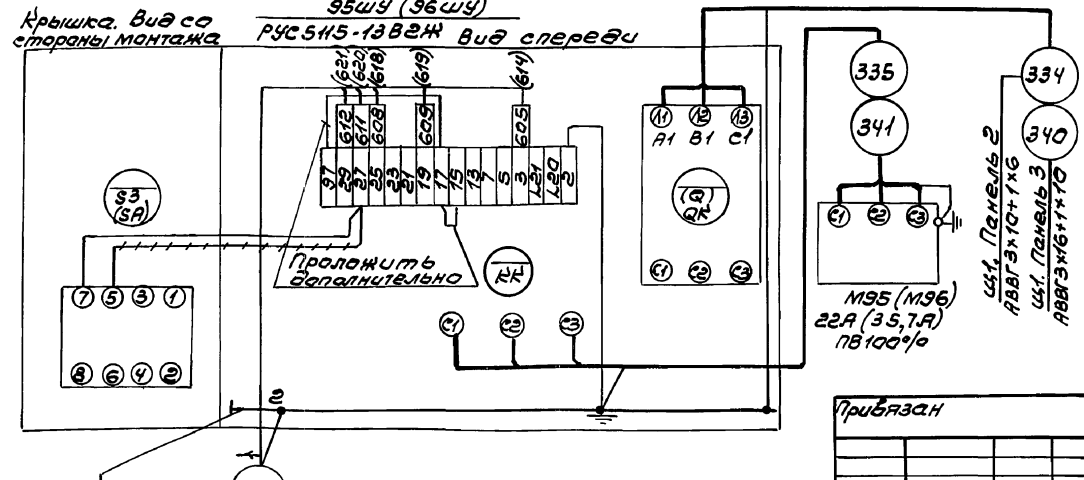
68...73 - Вентили обогрева



86 - Дренажный насос



95(96) Вытяжные системы В1(В2)

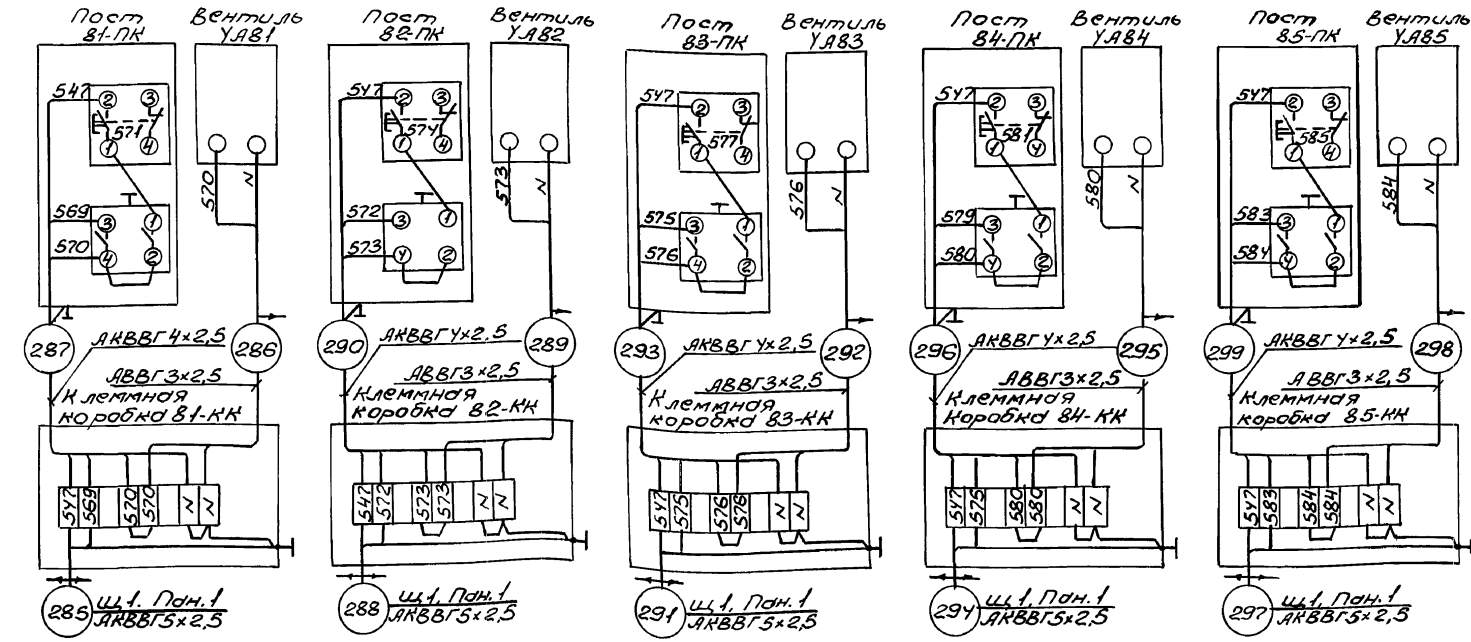
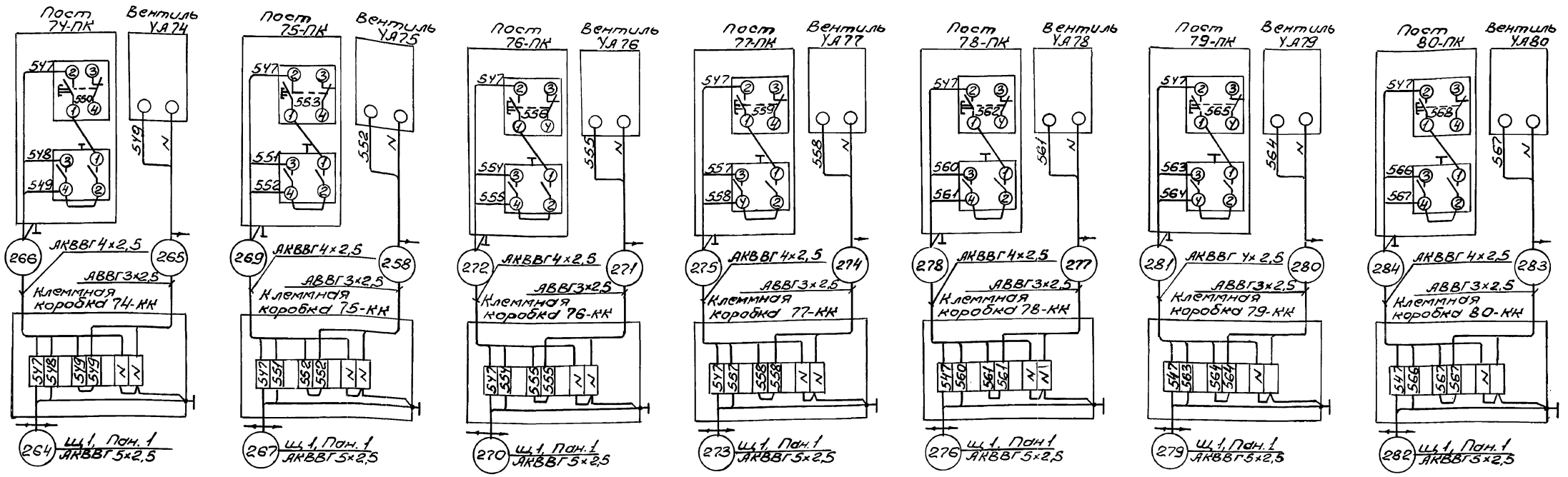


1. Соединить клеммы, № болт заземления клеммных коробок проводом сечением 1кв.мм. Расход провода 2М
2. Монтаж внутри ящиков РУС выполнять проводом ПВ1 сечением 1,5кв.мм. Расход провода 3М
3. *** демонтировать.
4. Обозначения в скобках даны для 96ШУ

409-29-84.91 - ЭМ

Исполн.	И.И.И.	Инж.	0191
Провер.	И.И.И.	Инж.	0191
Утверд.	И.И.И.	Инж.	0191
Дата	27	Лист	27
Механизмы.			
Схема электрическая по-ключению (продолжение).			
25220-06 29			
Копировал Белоусова			
Формат А2			

74... 85 - Вентили гидробестыбиания.



Привязан		
И.Н.Б. №		

409-29-84.91 - ЭМ

Наименование	Углубитель	0481			
Материал	Хромированное				
Диаметр	32				
Длина	100				
Вес	0,14				
Изготовитель	Механизмы		ВНИПИ		
Место хранения	Схемы электрической под		Тяжпромэлектротранспорт		
Инженер	ключення (окончательные)		имени ЧББ Якубовского		

25220-06 30 Копировал Морозова Пермат.П.

Ш.Б. № 500001 Таблица и диаграммы

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка кабелей и сечение жил, напряжение
Тележка разгрузочная						
4	Щит открытый Щ1, пан.2	Клеммная коробка 1-КК1	АКВВГ	14x2,5	45	
5	Щ1, пан.2	1-КК1	АКВВГ	27x2,5	45	
6	1-КК1	1-КК2	НРШМ	14x2,5	35	
7	1-КК1	1-КК2	НРШМ	14x2,5	35	
8	1-КК1	1-КК2	НРШМ	14x2,5	35	
9	1-КК2	Двигатель М1	ПВ1	3(1x1)	15	
10	Двигатель М1	Двигатель М2	ПВ1	3(1x1)	9	
11	1-КК2	Двигатель М3	ПВ1	3(1x1)	9	
12	Двигатель М3	Тормоз 3-УВ1	ПВ1	2(1x1)	2	
13	1-КК2	Двигатель М4	ПВ1	3(1x1)	12	
14	1-КК2	Пост кнопочный ПК	ПВ1	15(1x1)	48	
15	1-КК2	Выключатель конечный SQ1	ПВ1	2(1x1)	10	
16	1-КК2	SQ2	ПВ1	2(1x1)	10	
17	1-КК2	SQ3	ПВ1	2(1x1)	10	
18	1-КК2	SQ4	ПВ1	2(1x1)	10	
19	Щ1, пан.2	1-КК3	АКВВГ	19x2,5	40	
20	1-КК3	1-SQ1	АКВВГ	5x2,5	35	
21	1-КК3	1-SQ2	АВВГ	3x2,5	34	
22	1-КК3	1-SQ3	АВВГ	3x2,5	33	
23	1-КК3	1-SQ4	АВВГ	3x2,5	31	
24	1-КК3	1-SQ5	АВВГ	3x2,5	30	
25	1-КК3	1-SQ6	АВВГ	3x2,5	18	
26	1-КК3	1-SQ7	АВВГ	3x2,5	16	
27	1-КК3	1-SQ8	АВВГ	3x2,5	14	
28	1-КК3	1-SQ9	АВВГ	3x2,5	12	
29	1-КК3	1-SQ10	АВВГ	3x2,5	10	
30	1-КК3	1-SQ11	АВВГ	3x2,5	8	
31	1-КК3	1-SQ12	АКВВГ	5x2,5	6	
32	Щ1, пан.2	Пульт П1	АКВВГ	27x2,5	*	
33	Щ1, пан.2	Пульт П1	АКВВГ	14x2,5	*	
34	Щ1, пан.2	Мнемощит	АКВВГ	10x2,5	*	
35	Щ1, пан.2	Щит управления	АКВВГ	10x2,5	20	
36	1-КК2	Пост сигнальный НН1	ПВ1	2(1x1)	5	
5. Ленточный конвейер ЛК1						
41	Щ1, пан.2	Щкаф управления 5ШУ	АКВВГ	14x2,5	75	
43	Щ1, пан.2	Клеммная коробка 5-КК	АКВВГ	7x2,5	65	
44	5-КК	Выключатель конечный SQ1	ПВ1	2(1x1)	14	
45	5-SQ1	5-SQ2	ПВ1	3(1x1)	24	
46	5-SQ2	5-SQ3	ПВ1	3(1x1)	105	
47	5-SQ3	5-SQ4	ПВ1	3(1x1)	21	
48	5-SQ4	5-SQ5	ПВ1	3(1x1)	18	
49	5-SQ5	5-SQ6	ПВ1	3(1x1)	102	
50	5-КК	5-SQ6	ПВ1	2(1x1)	6	

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка кабелей и сечение жил, напряжение
51	Щ1, пан.2	Пост сигнальный НН2	АВВГ	3x2,5	30	
52	Щ1, пан.2	Датчик К5-ВУ	АКВВГ3	4x2,5	65	
6. Ленточный конвейер ЛК2						
59	Щ1, пан.3	Клеммная коробка 6-КК	АКВВГ	19x2,5	90	
60	6-КК	Щкаф управления 6ШУ	АКВВГ	14x2,5	20	
61	6-КК	Выключатель конечный SQ1	ПВ1	2(1x1)	8	
62	6-SQ1	6-SQ2	ПВ1	3(1x1)	15	
63	6-SQ2	6-SQ3	ПВ1	3(1x1)	130	
64	6-SQ3	6-SQ4	ПВ1	3(1x1)	95	
65	6-SQ4	6-SQ5	ПВ1	3(1x1)	295	
66	6-КК	6-SQ5	ПВ1	2(1x1)	8	
68	Щ1, пан.3	Пост сигнальный НН3	АВВГ	3x2,5	30	
70	Щ1, пан.3	Датчик К6-ВУ	АКВВГ3	4x2,5	65	
71	Щ1, пан.3	Мнемощит	АКВВГ	7x2,5	*	
72	Щ1, пан.3	Пульт управления	АКВВГ	4x2,5	*	
73	Щ1, пан.3	Щкаф логиконта БУСН1	АВВГ	2x2,5	8	
7. Ленточный конвейер ЛК3						
79	Щ1, пан.3	Клеммная коробка 7-КК	АКВВГ	19x2,5	90	
80	7-КК	Щкаф управления 7ШУ	АКВВГ	14x2,5	20	
81	7-КК	Выключатель конечный SQ1	ПВ1	2(1x1)	8	
82	7-SQ1	7-SQ2	ПВ1	3(1x1)	15	
83	7-SQ2	7-SQ3	ПВ1	3(1x1)	130	
84	7-SQ3	7-SQ4	ПВ1	3(1x1)	95	
85	7-SQ4	7-SQ5	ПВ1	3(1x1)	295	
86	7-КК	7-SQ5	ПВ1	2(1x1)	8	
87	Щ1, пан.3	Пост сигнальный НН4	АВВГ	3x2,5	30	
88	Щ1, пан.3	Датчик К7-ВУ	АКВВГ3	4x2,5	65	
92	Щ1, пан.3	Щкаф логиконта БУСН1	АВВГ	2x2,5	8	

В графе "длина" кабеля (по проекту) сделана надбавка 6% (на изгибы, повороты и отходы) согласно письму Госстроя СССР от 17.12.79 - №89-Д.

* Длина кабеля определяется при привязке проекта.
В сводке кабелей учтена кабельная продукция распределительной сети лист 3.

409-29-84.91-ЭМ

Исполнитель	Надзор	Контроль	Дата	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	01.01.80	29	29
Кабельный журнал (начало)				ВНИИПИ Госпроект КТРОПРОЕКТ имени Ф.Я. Якубовского Кемеровская область	

25220-06 31

Альбом

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
	В... 35. Виброзатворы.		36... 63. Вибраторы.				
96	Щит открытый Щ1, пан.4	Клеммная коробка 8КК	АКВВГ	19х2,5	60		
97	8КК	Двигатель М8	КГ	3х1,5+1х1	10		
98	8КК	Двигатель М36	КГ	3х1,5+1х1	2		
99	8КК	Пост.кнопочный 8ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
100	Щ1, пан.4	9КК	АКВВГ	19х2,5	60		
101	9КК	Двигатель М9	КГ	3х1,5+1х1	10		
102	9КК	Двигатель М37	КГ	3х1,5+1х1	2		
103	9КК	9ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
104	Щ1, пан.4	10КК	АКВВГ	19х2,5	56		
105	10КК	Двигатель М10	КГ	3х1,5+1х1	10		
106	10КК	Двигатель М38	КГ	3х1,5+1х1	2		
107	10КК	10ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
108	Щ1, пан.4	11КК	АКВВГ	19х2,5	56		
109	11КК	Двигатель М11	КГ	3х1,5+1х1	10		
110	11КК	Двигатель М39	КГ	3х1,5+1х1	2		
111	11КК	11ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
112	Щ1, пан.4	12КК	АКВВГ	19х2,5	54		
113	12КК	Двигатель М12	КГ	3х1,5+1х1	10		
114	12КК	Двигатель М40	КГ	3х1,5+1х1	2		
115	12КК	12ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
116	Щ1, пан.4	13КК	АКВВГ	19х2,5	54		
117	13КК	Двигатель М13	КГ	3х1,5+1х1	10		
118	13КК	Двигатель М41	КГ	3х1,5+1х1	2		
119	13КК	13ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
120	Щ1, пан.4	14КК	АКВВГ	19х2,5	52		
121	14КК	Двигатель М14	КГ	3х1,5+1х1	10		
122	14КК	Двигатель М42	КГ	3х1,5+1х1	2		
123	14КК	14ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
124	Щ1, пан.4	15КК	АКВВГ	19х2,5	52		
125	15КК	Двигатель М15	КГ	3х1,5+1х1	10		
126	15КК	Двигатель М43	КГ	3х1,5+1х1	2		
127	15КК	15ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
128	Щ1, пан.4	16КК	АКВВГ	19х2,5	50		
129	16КК	Двигатель М16	КГ	3х1,5+1х1	10		
130	16КК	Двигатель М44	КГ	3х1,5+1х1	2		
131	16КК	16ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
132	Щ1, пан.6	17КК	АКВВГ	19х2,5	50		
133	17КК	Двигатель М17	КГ	3х1,5+1х1	10		
134	17КК	Двигатель М45	КГ	3х1,5+1х1	2		
135	17КК	17ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
136	Щ1, пан.6	18КК	АКВВГ	19х2,5	48		
137	18КК	Двигатель М18	КГ	3х1,5+1х1	10		
138	18КК	Двигатель М46	КГ	3х1,5+1х1	2		

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
139	18КК	18ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
140	Щ1, пан.6	19КК	АКВВГ	19х2,5	48		
141	19КК	Двигатель М19	КГ	3х1,5+1х1	10		
142	19КК	Двигатель М47	КГ	3х1,5+1х1	2		
143	19КК	19ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
144	Щ1, пан.6	20КК	АКВВГ	19х2,5	46		
145	20КК	Двигатель М20	КГ	3х1,5+1х1	10		
146	20КК	Двигатель М48	КГ	3х1,5+1х1	2		
147	20КК	20ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
148	Щ1, пан.6	21КК	АКВВГ	19х2,5	46		
149	21КК	Двигатель М21	КГ	3х1,5+1х1	10		
150	21КК	Двигатель М49	КГ	3х1,5+1х1	2		
151	21КК	21ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
152	Щ1, пан.5	22КК	АКВВГ	19х2,5	60		
153	22КК	Двигатель М22	КГ	3х1,5+1х1	10		
154	22КК	Двигатель М50	КГ	3х1,5+1х1	2		
155	22КК	22ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
156	Щ1, пан.5	23КК	АКВВГ	19х2,5	60		
157	23КК	Двигатель М23	КГ	3х1,5+1х1	10		
158	23КК	Двигатель М51	КГ	3х1,5+1х1	2		
159	23КК	23ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
160	Щ1, пан.5	24КК	АКВВГ	19х2,5	56		
161	24КК	Двигатель М24	КГ	3х1,5+1х1	10		
162	24КК	Двигатель М52	КГ	3х1,5+1х1	2		
163	24КК	24ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
164	Щ1, пан.5	25КК	АКВВГ	19х2,5	56		
165	25КК	Двигатель М25	КГ	3х1,5+1х1	10		
166	25КК	Двигатель М53	КГ	3х1,5+1х1	2		
167	25КК	25ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
168	Щ1, пан.5	26КК	АКВВГ	19х2,5	54		
169	26КК	Двигатель М26	КГ	3х1,5+1х1	10		
170	26КК	Двигатель М54	КГ	3х1,5+1х1	2		
171	26КК	26ПК	АКВВГ	10х2,5	2		
3	Щ1, пан.2	Щит контроля №1	АВВГ	2х2,5	12		

409-29-84.91-ЭМ

Привязан	Наименование участка	Дата	№	Контракт	Статус	Лист	Листов
	И. спец. Нестеренко			Этис. куб. м с кабелей и вводов	Р.П.	30	
	И. контр. Нестеренко			Банкой системной Ввод №1			
	И. инж. Кочеров			Кабельный журнал (продолжение)			
	Зав. гр. Редькина						
И. инж.	Петухов						

И. инж. № 102/91, Подпись и дата В. В. М. 01.09.91

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
172	Щ1, п.м.5	27КН	АКВВГ	19x2,5	54		
173	27КН	Двигатель М27	КГ	3x1,5+1x1	10		
174	27КН	Двигатель М55	КГ	3x1,5+1x1	2		
175	27КН	27КН	АКВВГ	10x2,5	2		
176	Щ1, п.м.5	28КН	АКВВГ	19x2,5	52		
177	28КН	Двигатель М28	КГ	3x1,5+1x1	10		
178	28КН	Двигатель М56	КГ	3x1,5+1x1	2		
179	28КН	28КН	АКВВГ	10x2,5	2		
180	Щ1, п.м.5	29КН	АКВВГ	19x2,5	52		
181	29КН	Двигатель М29	КГ	3x1,5+1x1	10		
182	29КН	Двигатель М57	КГ	3x1,5+1x1	2		
183	29КН	29КН	АКВВГ	10x2,5	2		
184	Щ1, п.м.5	30КН	АКВВГ	19x2,5	50		
185	30КН	Двигатель М30	КГ	3x1,5+1x1	10		
186	30КН	Двигатель М58	КГ	3x1,5+1x1	2		
187	30КН	30КН	АКВВГ	10x2,5	2		
188	Щ1, п.м.6	31КН	АКВВГ	19x2,5	50		
189	31КН	Двигатель М31	КГ	3x1,5+1x1	10		
190	31КН	Двигатель М59	КГ	3x1,5+1x1	2		
191	31КН	31КН	АКВВГ	10x2,5	2		
192	Щ1, п.м.6	32КН	АКВВГ	19x2,5	48		
193	32КН	Двигатель М32	КГ	3x1,5+1x1	10		
194	32КН	Двигатель М60	КГ	3x1,5+1x1	2		
195	32КН	32КН	АКВВГ	10x2,5	2		
196	Щ1, п.м.6	33КН	АКВВГ	19x2,5	48		
197	33КН	Двигатель М33	КГ	3x1,5+1x1	10		
198	33КН	Двигатель М61	КГ	3x1,5+1x1	2		
199	33КН	33КН	АКВВГ	10x2,5	2		
200	Щ1, п.м.6	34КН	АКВВГ	19x2,5	46		
201	34КН	Двигатель М34	КГ	3x1,5+1x1	10		
202	34КН	Двигатель М62	КГ	3x1,5+1x1	2		
203	34КН	34КН	АКВВГ	10x2,5	2		
204	Щ1, п.м.6	35КН	АКВВГ	19x2,5	46		
205	35КН	Двигатель М35	КГ	3x1,5+1x1	10		
206	35КН	Двигатель М63	КГ	3x1,5+1x1	2		
207	35КН	35КН	АКВВГ	10x2,5	2		
208	Щ1, п.м.4	Щкаф ломиконто	АКВВГ	19x2,5	10		
		БУСН1					
209	Щ1, п.м.4	БУСН1	АКВВГ	19x2,5	10		
210	Щ1, п.м.5	БУСН1	АКВВГ	19x2,5	10		
211	Щ1, п.м.5	БУСН1	АКВВГ	19x2,5	10		
212	Щ1, п.м.6	БУСН1	АКВВГ	14x2,5	10		
213	Щ1, п.м.6	БУСН1	АКВВГ	14x2,5	10		
214	Щ1, п.м.6	БУСН1	АКВВГ	14x2,5	10		

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
215	Щ1, п.м.6	БУСН1	АКВВГ	14x2,5	10		
216	Щ1, п.м.4	Мнемоцшт	АКВВГ	14x2,5	*		
217	Щ1, п.м.5	Мнемоцшт	АКВВГ	14x2,5	*		
218	Щ1, п.м.6	Мнемоцшт	АКВВГ	14x2,5	*		
64...66. Приточные системы П1 П10							
227	Щ1, п.м.3	Клеммная коробка 68КН	АКВВГ	7x2,5	10		
228	68КН	Успалнит. механизм УА68	ПВ1	4(1x1)	92		
229	68КН	Пост. многоочный 66ПН	АКВВГ	5x2,5	2		
68...73. Вентиля системы обогрева.							
236	Щ1, п.м.1	Клеммная коробка 68КН	АКВВГ	3x2,5	56		
237	68КН	Вентиля УА68	АКВВГ	7x2,5	10		
238	68КН	Пост. многоочный 68ПН	АКВВГ	10x2,5	2		
239	68КН	Щит контроля №2	АКВВГ	4x2,5	25		
240	Щ1, п.м.1	69КН	АКВВГ	3x2,5	54		
241	69КН	Вентиля УА69	АКВВГ	7x2,5	10		
242	69КН	69ПН	АКВВГ	10x2,5	2		
243	69КН	Щит контроля №2	АКВВГ	4x2,5	25		
244	Щ1, п.м.1	70КН	АКВВГ	3x2,5	52		
245	70КН	Вентиля УА70	АКВВГ	7x2,5	10		
246	70КН	70ПН	АКВВГ	10x2,5	2		
247	70КН	Щит контроля №2	АКВВГ	4x2,5	21		
248	Щ1, п.м.1	71КН	АКВВГ	3x2,5	50		
249	71КН	Вентиля УА71	АКВВГ	7x2,5	10		
250	71КН	71ПН	АКВВГ	10x2,5	2		
251	71КН	Щит контроля №2	АКВВГ	4x2,5	12		
252	Щ1, п.м.1	72КН	АКВВГ	3x2,5	48		
253	72КН	Вентиля УА72	АКВВГ	7x2,5	10		
254	72КН	72ПН	АКВВГ	10x2,5	2		
255	72КН	Щит контроля №2	АКВВГ	4x2,5	8		
256	Щ1, п.м.1	73КН	АКВВГ	3x2,5	46		
257	73КН	Вентиля УА73	АКВВГ	7x2,5	10		
258	73КН	73ПН	АКВВГ	10x2,5	2		
259	73КН	Щит контроля №2	АКВВГ	4x2,5	18		

Щиты в шкафах, по проекту и фактически

409-29-84.91 - ЭМ

Хранитель	Исполнитель	Дата	Суд	Хранитель	Исполнитель	Дата	Суд
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Хранитель заполнитель бетона в соответствии с проектом и автоматизированной системой управления.

Кабельный журнал (продолжение).

ВНИМАНИЕ! Проектная документация на кабельную трассу.

25.20.06.33 Колупов Вал Морозова

Формат А2

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	Длина, м
	74...85. Вентилю и приборостроения.							
264	щ1, пан.1	Клеммная коробка 74КК	АКВВГ	5x2,5	54			
265	74КК	Вентиль УА74	АВВГ	3x2,5	10			
266	74КК	Пульт управления 74ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
267	щ1, пан.1	75КК	АКВВГ	5x2,5	52			
268	75КК	Вентиль УА75	АВВГ	3x2,5	10			
269	75КК	75ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
270	щ1, пан.1	76КК	АКВВГ	5x2,5	50			
271	76КК	Вентиль УА76	АВВГ	3x2,5	10			
272	76КК	76ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
273	щ1, пан.1	77КК	АКВВГ	5x2,5	50			
274	77КК	Вентиль УА77	АВВГ	3x2,5	10			
275	77КК	77ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
276	щ1, пан.1	78КК	АКВВГ	5x2,5	48			
277	78КК	Вентиль УА78	АВВГ	3x2,5	10			
278	78КК	78ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
279	щ1, пан.1	79КК	АКВВГ	5x2,5	56			
280	79КК	Вентиль УА79	АВВГ	3x2,5	10			
281	79КК	79ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
282	щ1, пан.1	80КК	АКВВГ	5x2,5	56			
283	80КК	Вентиль УА80	АВВГ	3x2,5	10			
284	80КК	80ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
285	щ1, пан.1	81КК	АКВВГ	5x2,5	52			
286	81КК	Вентиль УА81	АВВГ	3x2,5	10			
287	81КК	81ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
288	щ1, пан.1	82КК	АКВВГ	5x2,5	50			
289	82КК	Вентиль УА82	АВВГ	3x2,5	10			
290	82КК	82ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
291	щ1, пан.1	83КК	АКВВГ	5x2,5	48			
292	83КК	Вентиль УА83	АВВГ	3x2,5	10			
293	83КК	83ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
294	щ1, пан.1	84КК	АКВВГ	5x2,5	30			
295	84КК	Вентиль УА84	АВВГ	3x2,5	10			
296	84КК	84ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
297	щ1, пан.1	85КК	АКВВГ	5x2,5	30			
298	85КК	Вентиль УА85	АВВГ	3x2,5	10			
299	85КК	85ПК	АКВВГ	4x2,5	2			
300	щ1, пан.1	Шкаф домиконта БУСН2	АКВВГ	14x2,5	10			
	85.87. Дренажные насосы.							
306	щ1, пан.1	Пульт управления	АКВВГ	4x2,5	*			
307	Шкаф управления 86ЩУ	Блок электронный 86ВЛ	ПВ1	7(1x1,5)	21			
308	86ВЛ	Датчик 86ВЛ1	ПВ1	1x1,5	3			

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	Длина, м
309	86ВЛ	86ВЛ2	ПВ1	1x1,5	3			
310	86ВЛ	86ВЛ3	ПВ1	2(1x1,5)	6			
314	87ЩУ	Блок электронный 87ВЛ	ПВ1	7(1x1,5)	21			
315	87ВЛ	Датчик 87ВЛ1	ПВ1	1x1,5	3			
316	87ВЛ	87ВЛ2	ПВ1	1x1,5	3			
317	87ВЛ	87ВЛ3	ПВ1	2(1x1,5)	6			
	95. Вытяжная система В1.							
336	щ1, пан.2	Шкаф управления 95ЩУ	АКВВГ	7x2,5	25			
	96. Вытяжная система В2.							
342	щ1, пан.3	Шкаф управления 96ЩУ	АКВВГ	7x2,5	95			
343	щ1, пан.3	Шкаф домиконта 96СН2	АВВГ	2x2,5	12			

Сводка кабелей и проводов (длина, м)

Число и сечение жил, напряжение	Марка						
	АВВГ	АКВВГ	АКВВГЭ	КГ	КРШМ	ПВ1	
2x2,5 - 0,66	40						
3x2,5 - 0,66	747						
4x2,5 - 0,66	224						
3x10+1x6 - 0,66	121						
3x16+1x10 - 0,66	291						
4x2,5		133	195				
5x2,5		739					
7x2,5		255					
10x2,5		88					
14x2,5		335					
19x2,5		1724					
27x2,5		45					
3x1,5+1x1 - 0,66			486				
14x2,5 - 0,66				105			
1x1 - 380					1844		
1x1,5 - 380					76		

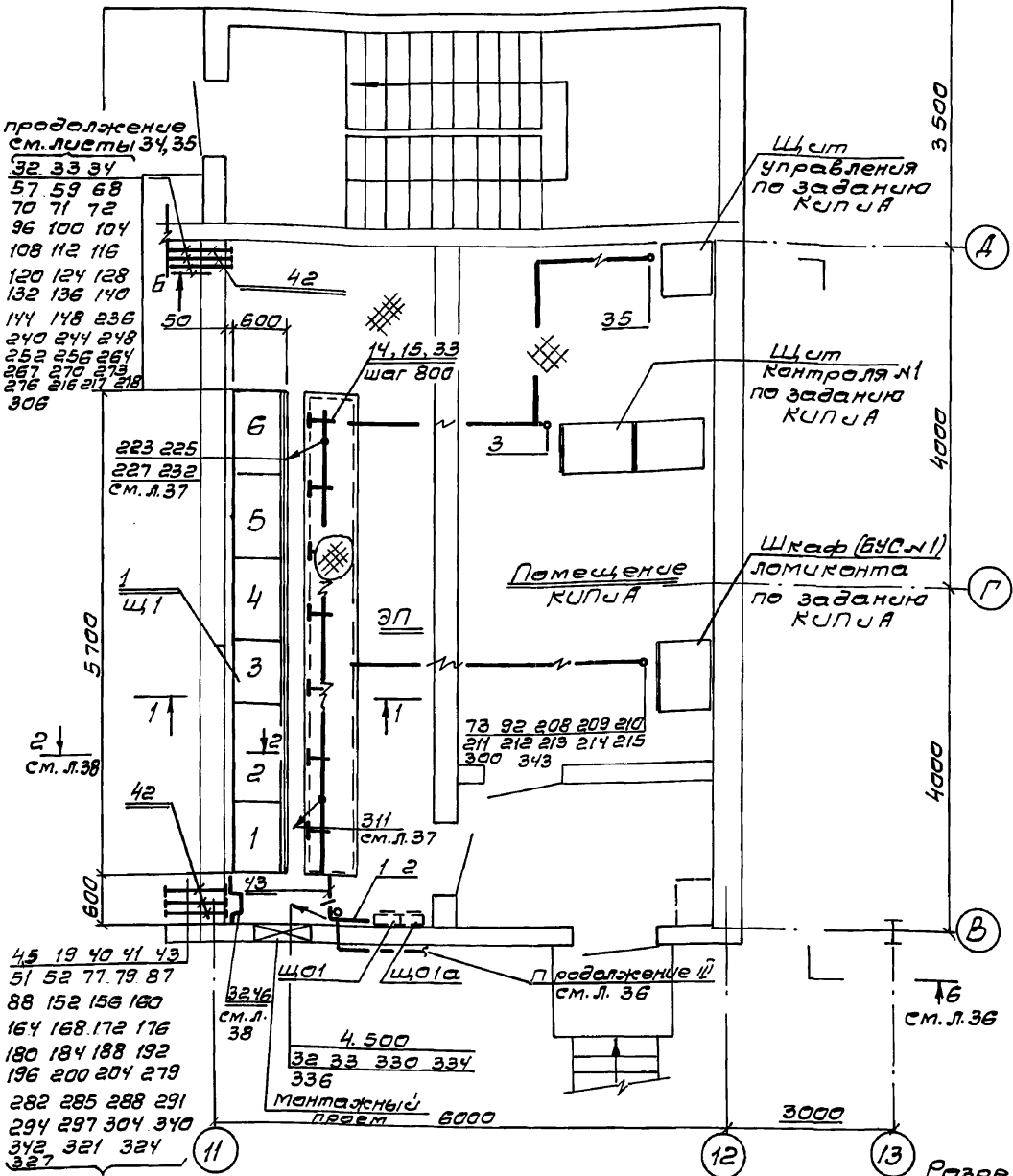
409-29-84.91 - ЭМ

Привязан	Начало	Никитин	Курс	01.01	Взвешивание заполнителя бетона вместимостью 3000 кг с автоматизированной системой выдачи.	Итого	Лист	Листов
	Исполн	Петренко	01.01	01.01	Кабельный журнал (окончание)	Р.П.	32	
Инв. №	Имя	Петухов	01.01	01.01	Тяжпромэлектротропроект ИМЕРИ Р.Б. 5К-36.001.00			

25220-06 34

Вид 10 по плану. Подпись и дата. Имя, инв. №

План на отгм. 1.700

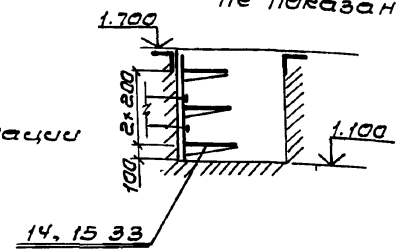


продолжение см. листы 34, 35
32 33 34
57 59 68
70 71 72
96 100 104
108 112 116
120 124 128
132 136 140
144 148 236
240 244 248
252 256 264
267 270 273
276 216 217 218
306

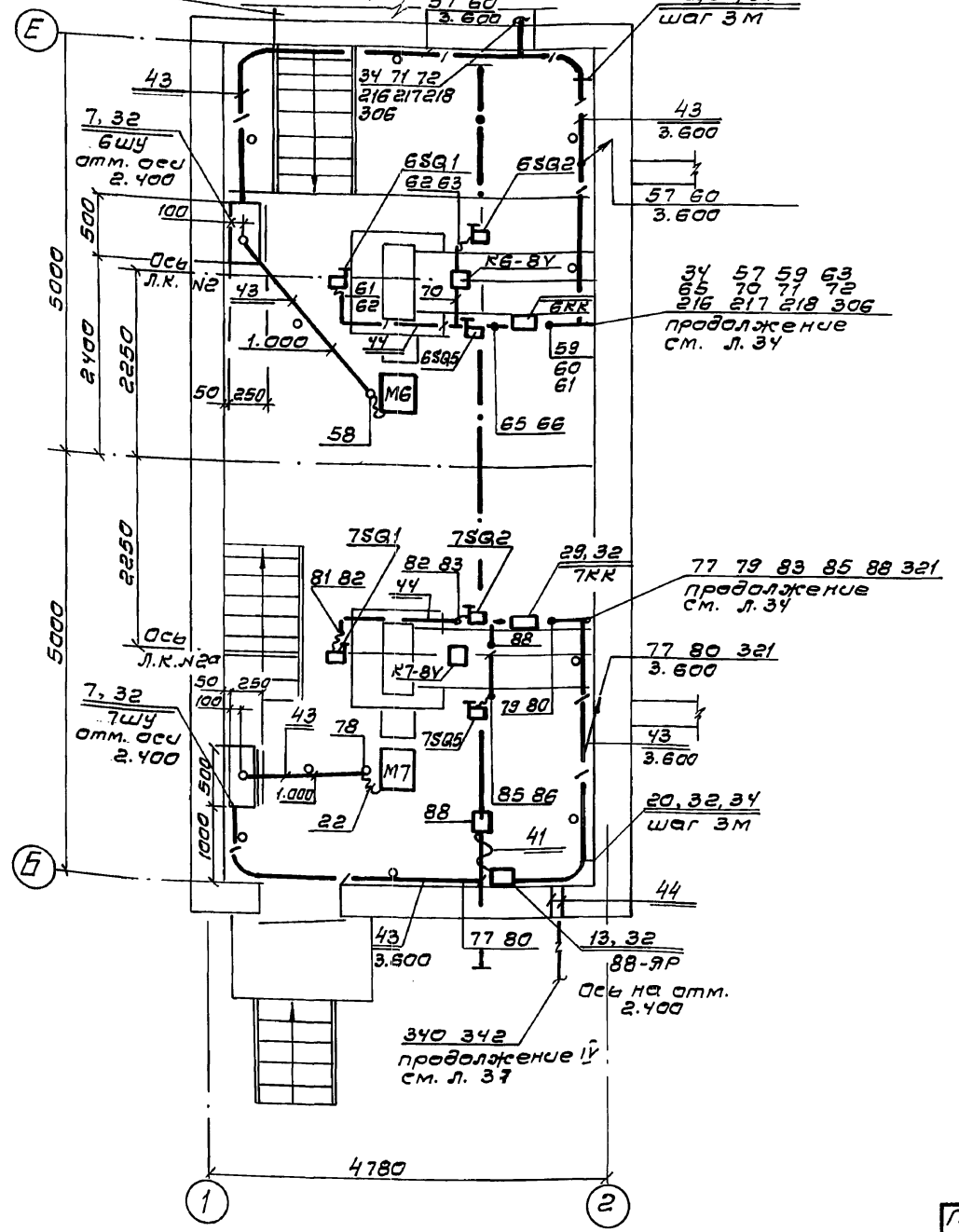
45 19 40 41 43
51 52 77 79 87
88 152 156 160
164 168 172 176
180 184 188 192
196 200 204 219
282 285 288 291
294 297 304 340
342 321 324
327

Условное обозначение

- обозначение по спецификации



Галерея на БСЦ План на отгм. 1.100 см. л. 34



20, 32, 34 шаг 3 м

34 57 59 63
65 70 71 72
216 217 218 306
продолжение см. л. 34

77 79 83 85 88 321
продолжение см. л. 34

77 80 321
3.600

20, 32, 34 шаг 3 м

340 342
продолжение л. 37

Привязан

Ил. №

409-29-84.91-ЭМ

Нахот Никител	Стр. 079		
Л. спец. Фролов			
Н. конт. Фролов			
Зав. сек. Идербов	10/01/07	Трансформаторная подстанция	Лист 33
Провер. Филиппов		Электроснабжение системы	
Провер. Волосников		Помещение ЭП, КУП	
Провер. Петухов		Узел I	
Разреш. Шишкина		Установка оборудования	
		Прокладка кабелей	

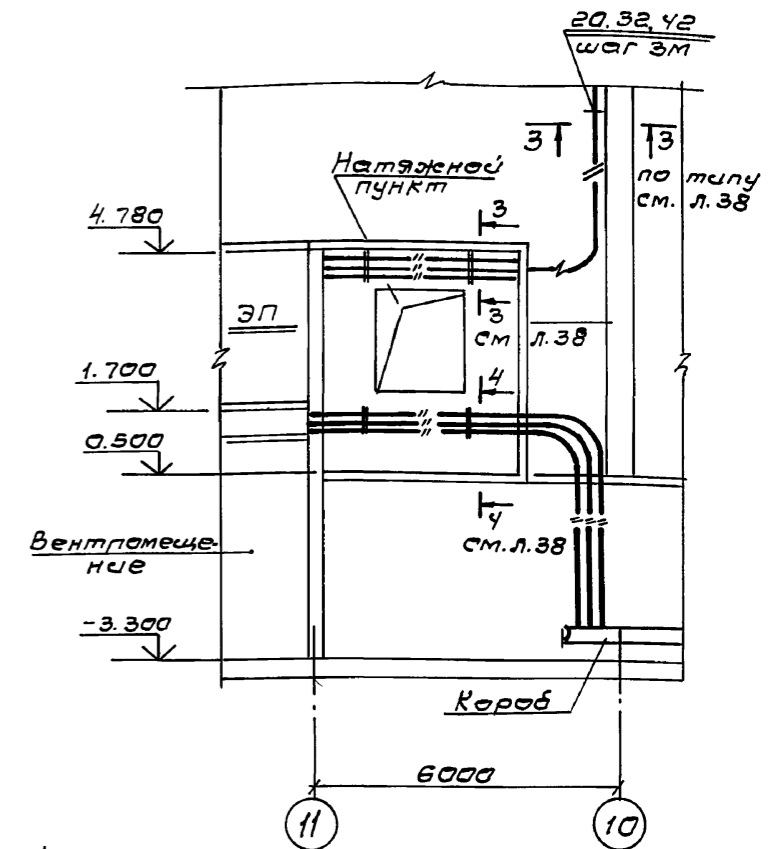
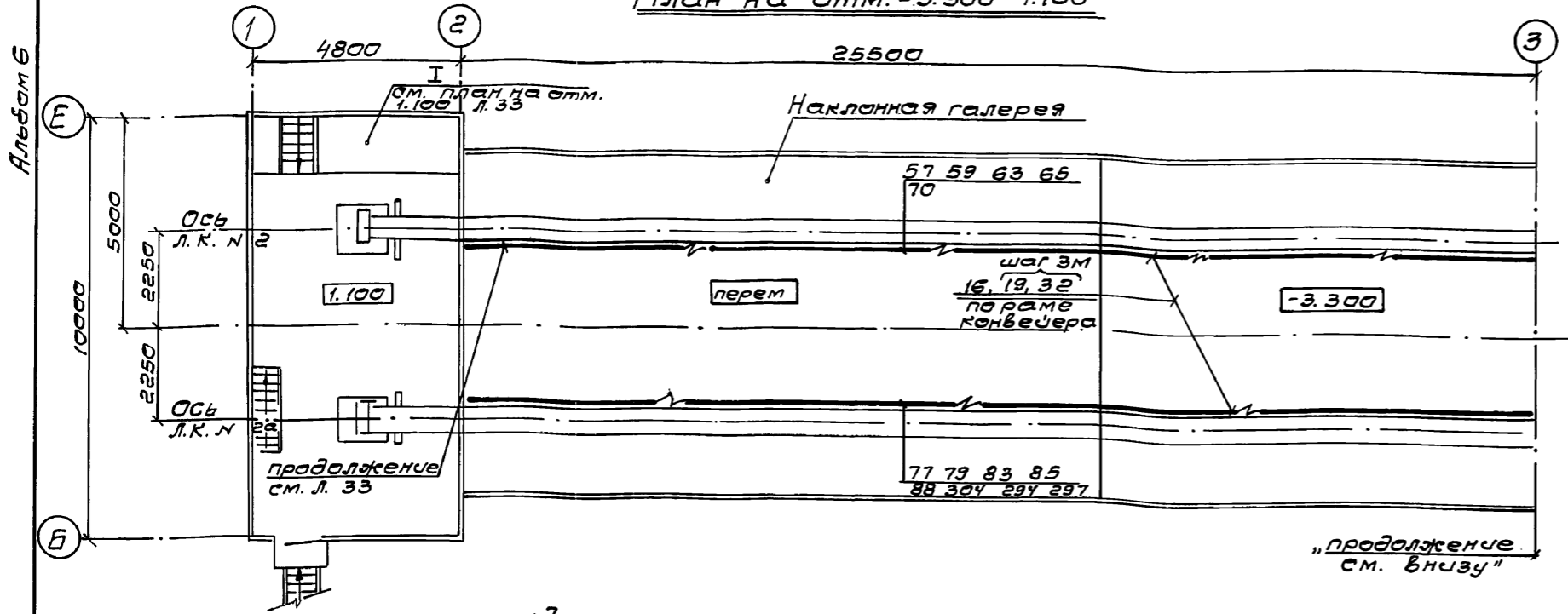
25220-06 35

Копировал Редькина формат А2

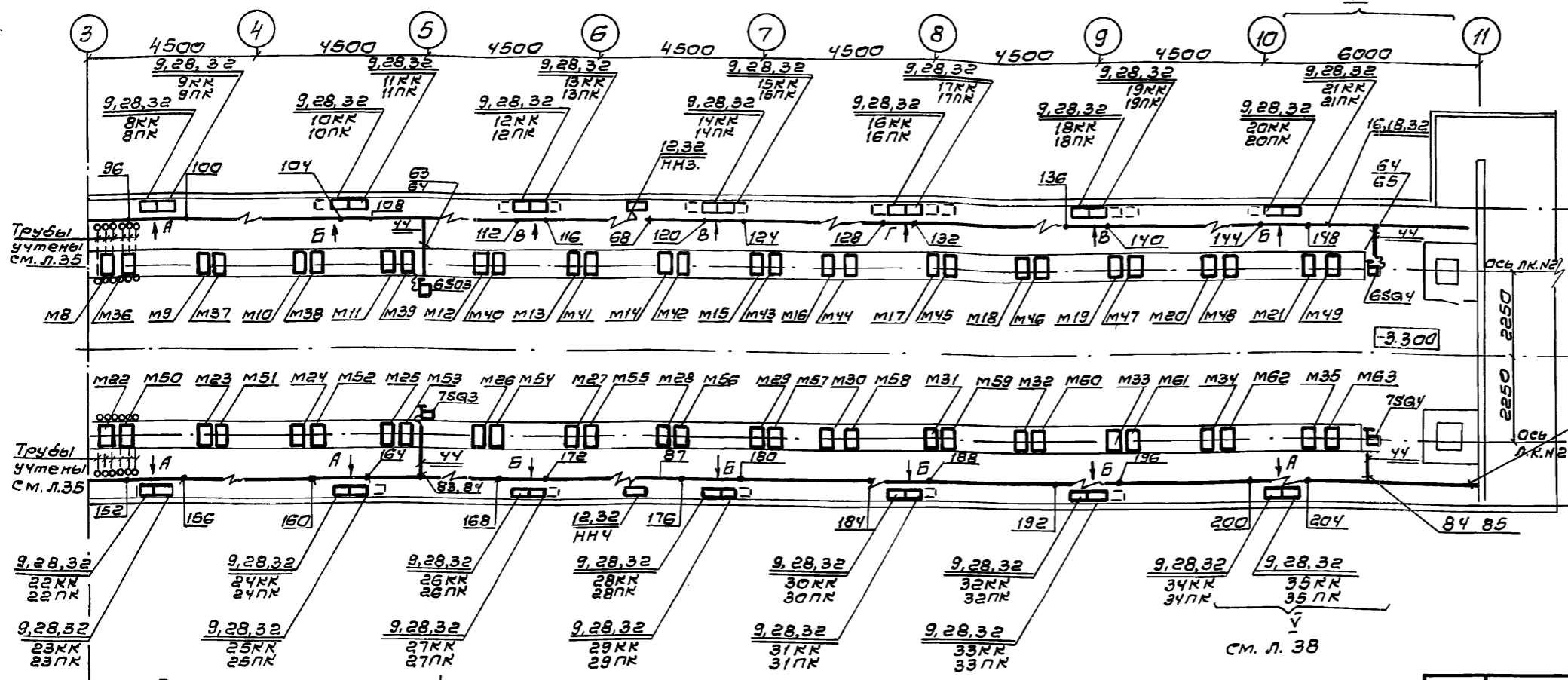
Альбом Б
Ил. № подл. Подпись и дата. 25.01.07

План на отм. -3.300 1.100

Разрез 2-2
см. л. 33



7 см. л. 37



57	59	68	70	96	100	104	108	112
116	120	124	128	132	136	140	144	148
148	236	240	244	248	252	256	264	267
270	273	276						
1.500								
продолжение см. л. 33								
77	79	87	88	152	156	160	164	168
176	180	184	188	192	196	200	204	279
282	285	288	291	294	297	304		
1.500								
продолжение см. л. 33								

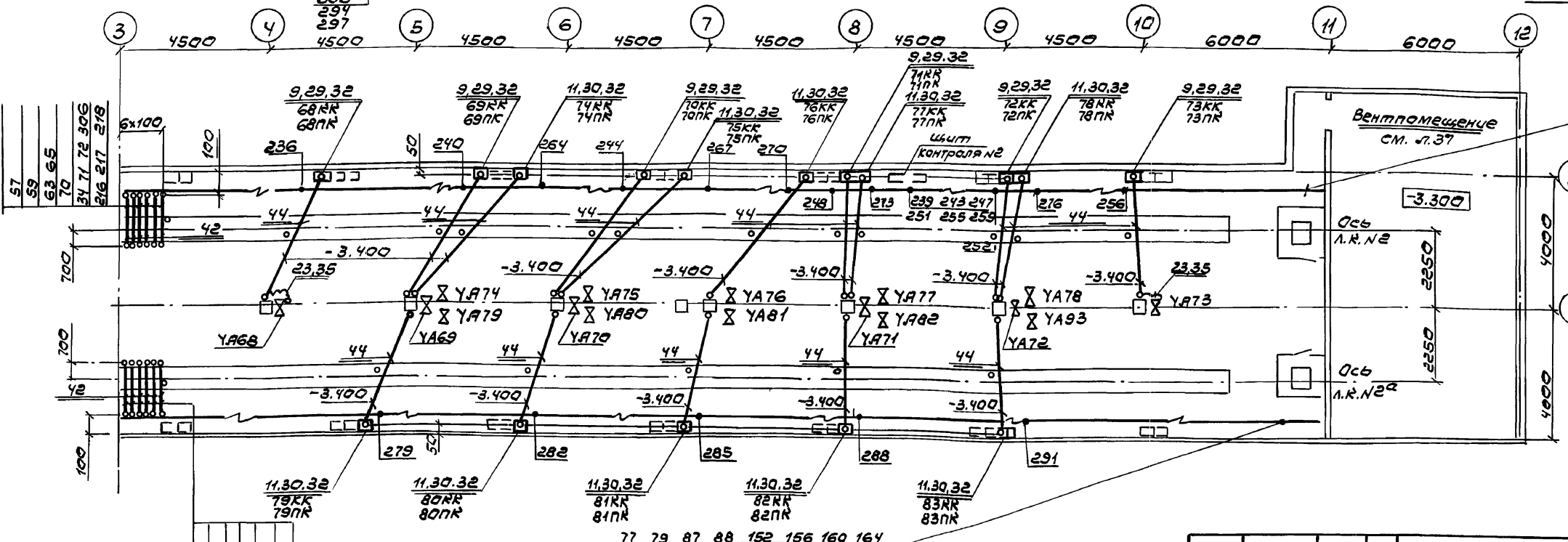
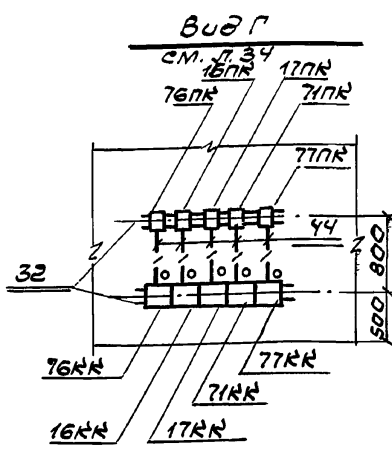
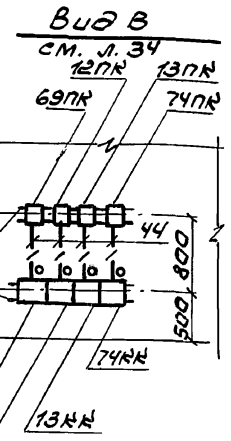
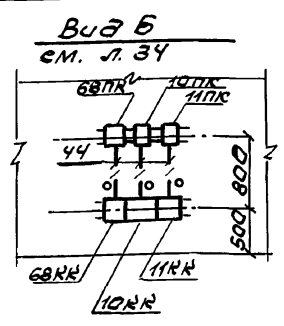
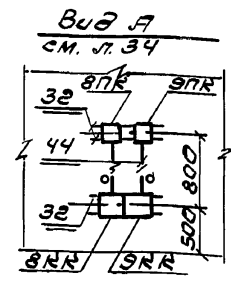
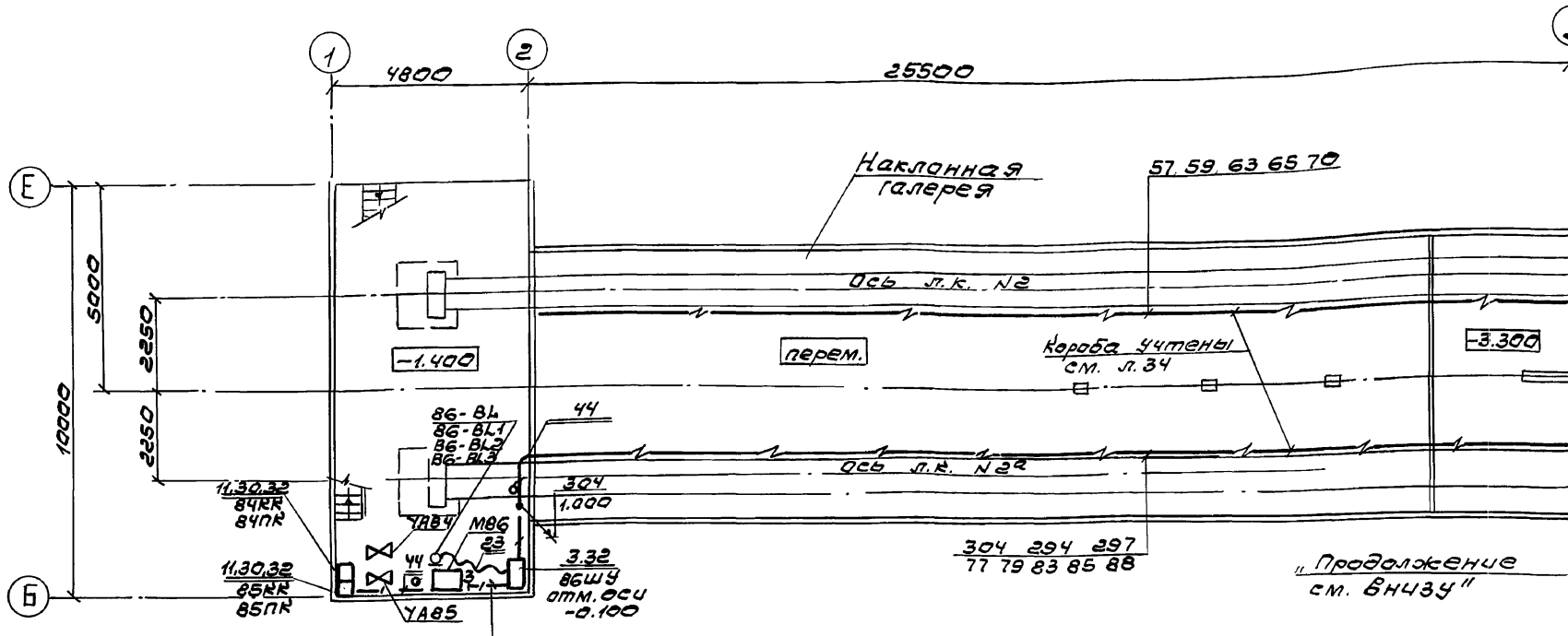
Условное обозначение
□ - оборудование учтено на л. 35

1. Данные узел Y применять для всех остальных вибраторов.
2. Данные лист рассматривать совместно с листом 35
3. Виды А, Б, В, Г см. на л. 35

Привязан	
Шиб. №	

409-29-84.91-ЭМ					
Нач. отд.	Неклетин	Инж.	04.91		
Гл. спец.	Фролов				
Инж. сект.	Фролов				
Зав. сект.	Июферов	Инж.	04.91		
Провер.	Валесников				
Провер.	Тилишнев				
Провер.	Петукова				
Разраб.	Шушклина	Инж.			
Гранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выдачи			Станция	Лист	Листов
Подштабельная галерея установка оборудования			Р.П.	34	
Прокладка кабелей.			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФЭБ. ЯКУБОВСКОГО Удмуртской Республики		

План на отм. -3.300, -1.400



- 57 59 63 65 70 34 71 72 306 216 217 218
- 57 59 68 70 96 100
- 104 108 112 116 120
- 124 128 132 136 140
- 144 148 236 240 244
- 248 252 256 264 268
- 270 273 276
- 1.500
- продолжение см. л. 33

Шит контроля №2

Условное обозначение

□ - оборудование учтено на л. 34

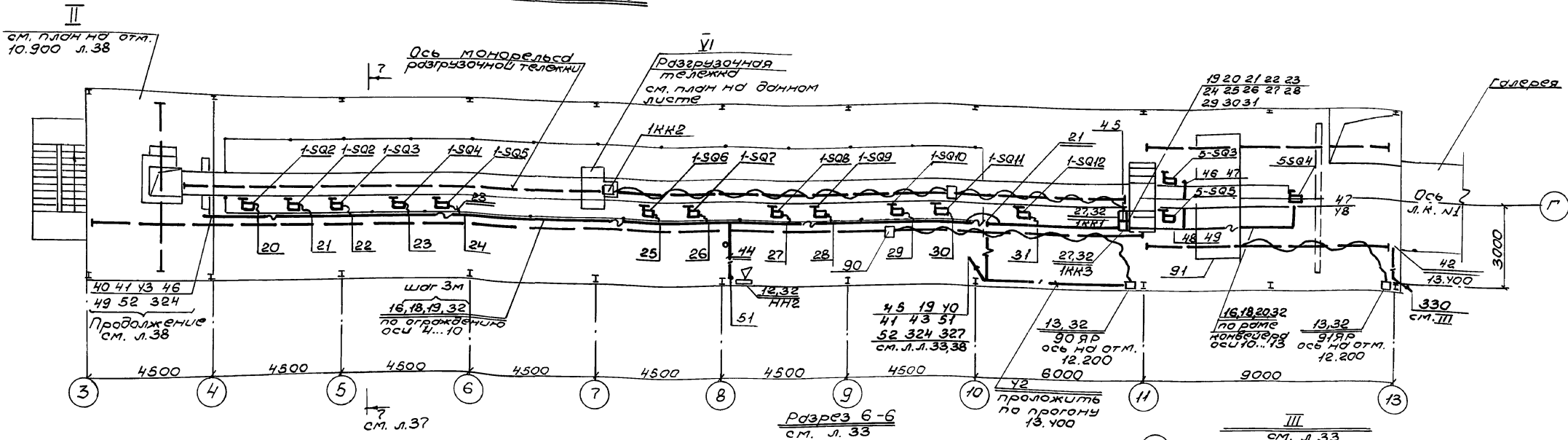
Исполнитель	И.И.И.
Проверено	И.И.И.
Утверждено	И.И.И.
Дата	04.01

409-29-84.91-ЭМ

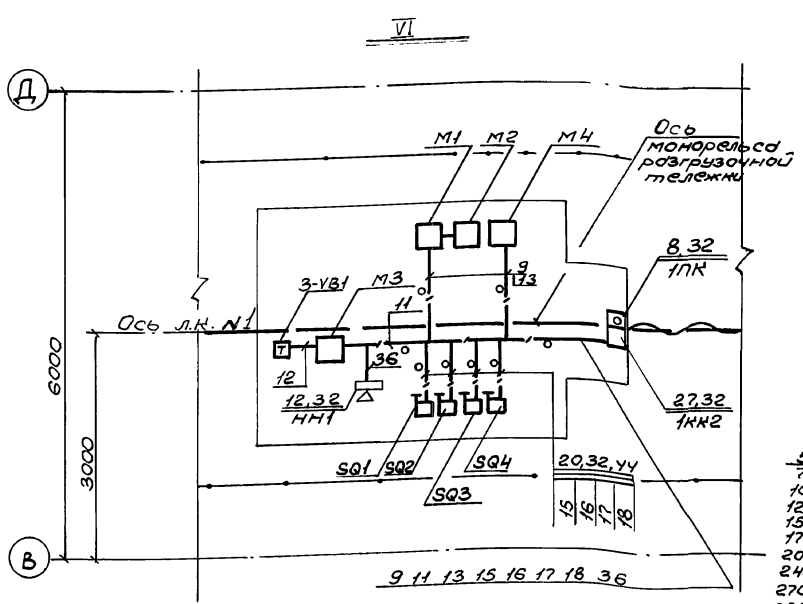
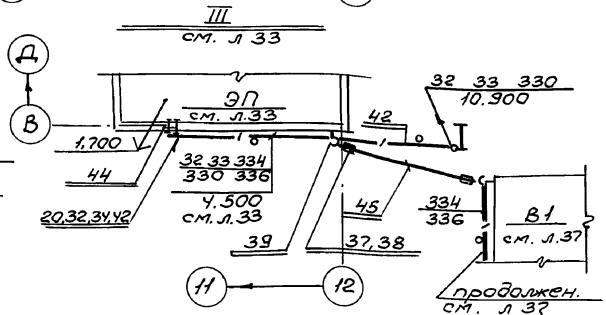
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

25220-06 37

План на отм. 10.900



Разрез 6-6
см. л. 33



57 59 68 70 71 72
77 79 87 88 96 100
104 108 112 116 120 124
128 132 136 140 144 148
152 156 160 164 168 172
176 180 184 188 192 196
200 204 236 240 244
248 252 256 264 267
270 273 276 279 282
285 288 291 294 297
321 340 342

409-29-84.91-ЭМ		
Начальн. Никитин	Инж. Юр. 0491	
Исполн. Рогов		
Начальн. Рогов		
Зав. сек. Чернов	Инж. Юр. 0491	Хранилище заполнителя бетона вместимостью 37м ³ .м.м с автоматизир. ванной осветит. выдыхающ.
Провер. Филиппов	Инж. Юр. 0491	Ленточный конвейер ЛК1
Провер. Валаскиев	Инж. Юр. 0491	Установка оборудования
Провер. Петушков	Инж. Юр. 0491	Прокладка кабелей.
Разработчик Шихин	Инж. Юр. 0491	
		Стандарт Лист Листов
		Р.П. 36
		ВНИПИ ЯКПРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Я. Яковлевского Удмуртское отделение

25220-06 38

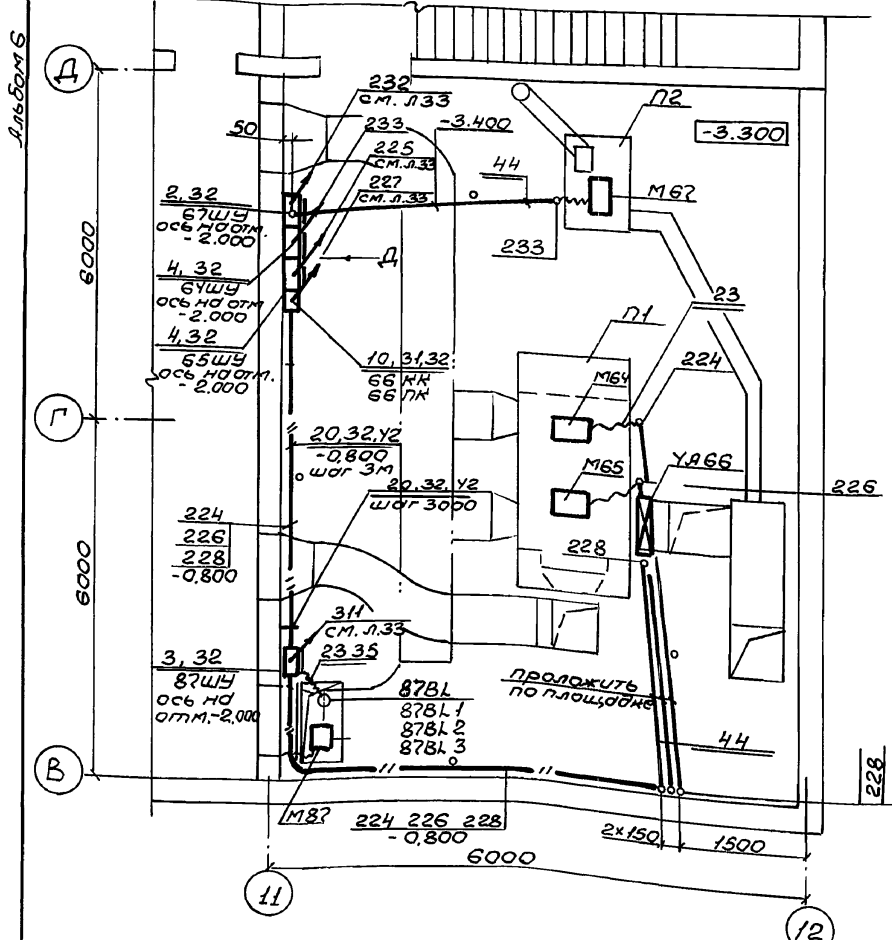
Копировал Марозова

Формат А2

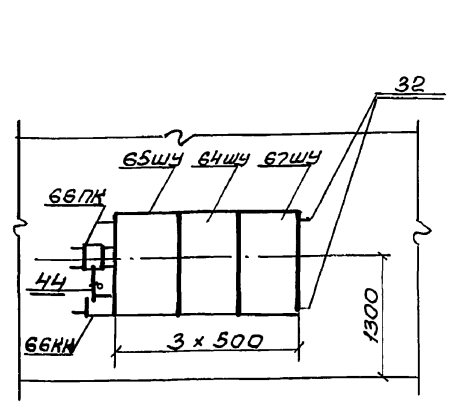
Л. 37-84.91

Л. 37-84.91

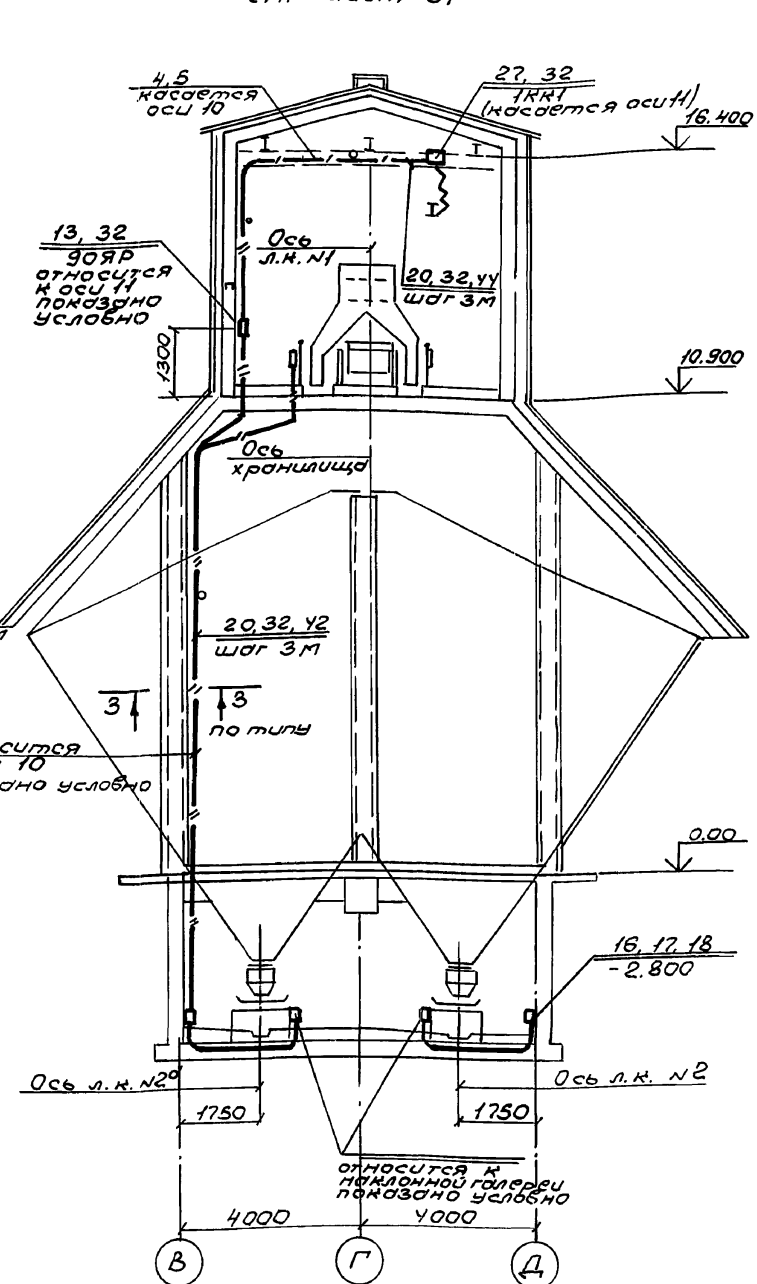
План на отм. -3.300



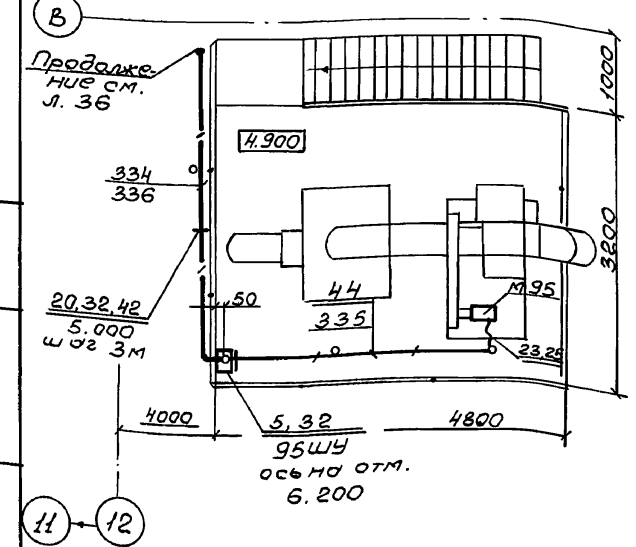
Вид Д



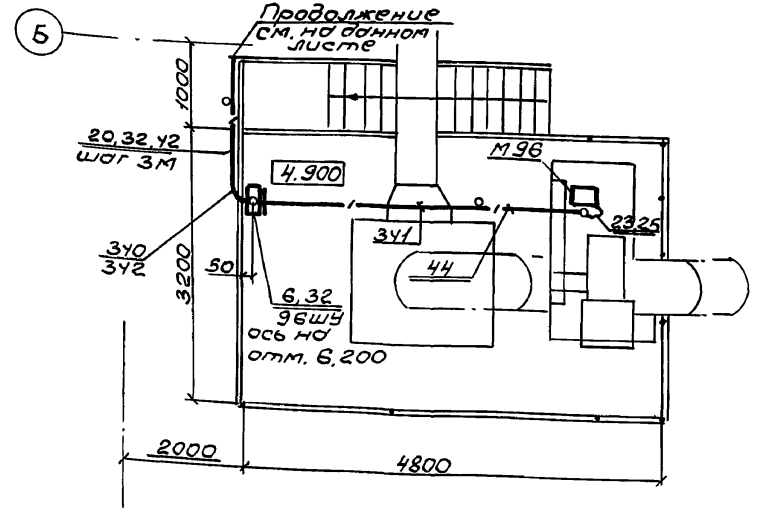
Разрез 7-7
см. лист 34



План на отм. 4.900
Вытяжная система В1



План на отм. 4.900
Вытяжная система В2



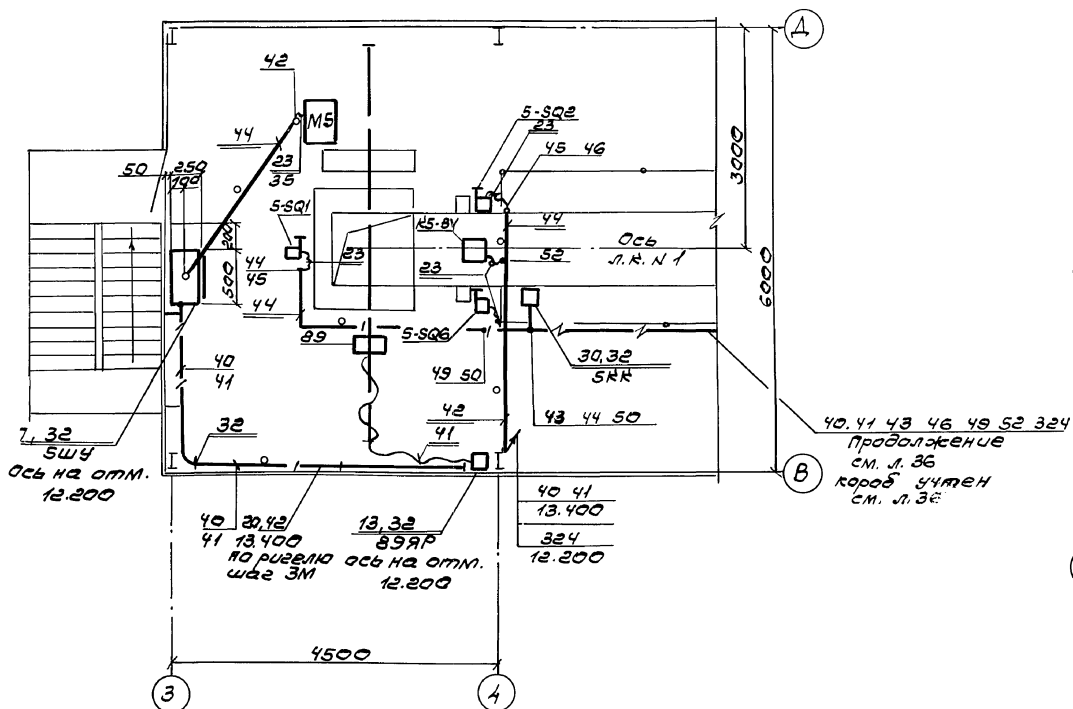
Привязки			
Шифр			

409-29-84.91-ЭМ

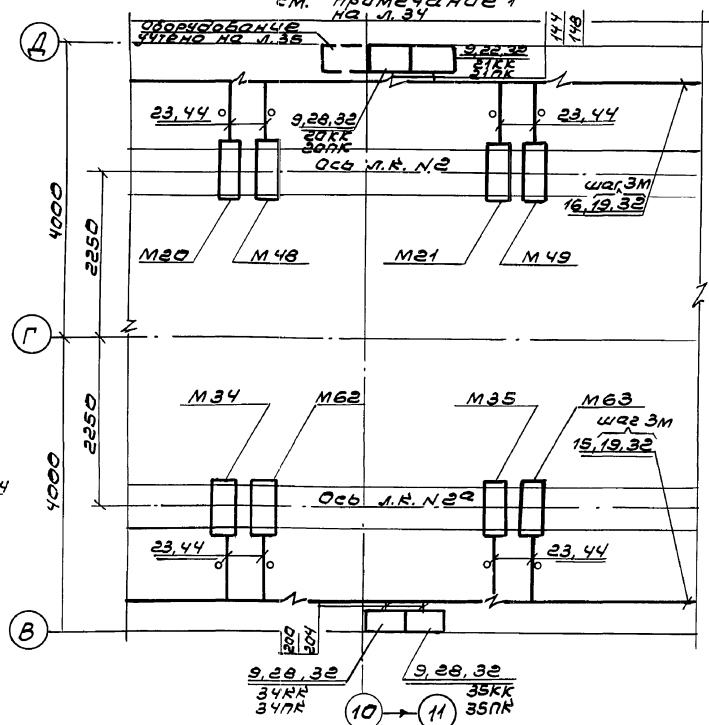
Начальник И.А. Фролов	Дата: 01.91	Хранители заполнителей бетона в местность Зав. сект. Ю.А. Фролов	Страницы	Лист	Листов
Провер. Филиппов		Зав. сект. Ю.А. Фролов	Р.П.	37	
Провер. Волосников		Провер. Филиппов			
Провер. Петкова		Провер. Филиппов			
Разработчик Шушкова		Провер. Филиппов			

Р.02501.01.01

II
План на отм. 10.900
см. л. 36

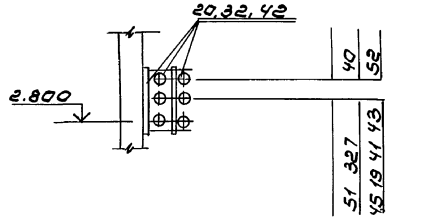


V

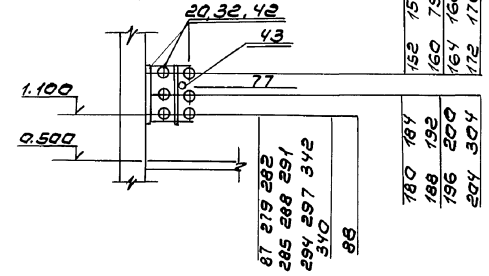


Кожух роз. 46 (см. л. 33)
(размеры уточнить на месте монтажа)

Разрез 3-3
см. л. 34



Разрез 4-4
см. л. 34



Прибылан		

409-29-84.91 - ЭМ		
И.о.т.п. Никитин	И.о.т.п. Фролов	И.о.т.п. Шашкина
И.о.т.п. Фролов	И.о.т.п. Шашкина	И.о.т.п. Шашкина
Р.л. 38	ВНИПИ	Минск
25220-06 40		

И.о.т.п. Шашкина

Листы Б

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
38		Натяжная муфта К804У3	2		
39		Якорь К675У3	4		
<u>Изделия по чертежам</u>					
40	5.407-115.1.130-01	Гибкий токо-подвод	2		
41	5.407-115.1.80-03	Гибкий токо-подвод	2		
<u>Материалы</u>					
42		Труба водогазопроводная ГОСТ 326275 МР765x3,2	330		М
43		Труба эл. сварная ГОСТ 10704-76 Т48x2,8	50		М
44		Труба эл. сварная ГОСТ 10704-76 Т32x2,0	335		М
45		Проволока 6,0-14-1 ГОСТ 3282-74 l = 10 м	2		
46		Лист ГОСТ 19903-74 2000 x 1570 x 1,5	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса Примечание
<u>Изделия НПО Электромонтаж</u>				
14		Кабельная стойка КН614УТ1,5	7	
15		Кабельная полка КН614УТ1,5	21	
16		Короб Ч41090У3	60	
17		Торцовая заглушка Ч4097У3	10	
18		Зажим Ч4115УТ2,5	150	
19		Скоба Ч41059У2	60	
20		Скоба К142У2	24	
21		Шланг эл. монтажный ШЭМ50У2	6	М
22		Шланг эл. монтажный ШЭМ32У2	6	М
23		Шланг эл. монтажный ШЭМ22У2-05	60	М
24		Муфта трубная МТ32У2	2	
25		Муфта трубная МТ22У2	60	
26		Муфта вводная МВ50У2	3	
27		Клеммная коробка КЗН48У2	3	
28		Клеммная коробка КЗН32У2	28	
29		Клеммная коробка КЗН16У2	8	
30		Клеммная коробка КЗН08У2	13	
31		Клеммная коробка Ч614У2	1	
32		Профиль К24У2	96	
33		Скоба КН674УТ1,5	7	
34		Дробель Ч661У3	200	
35		Перемычка заземляющая ПГС25-900У2,5	30	
36		Монтажная лента ЛМ10УХУ2 и кнопки	6	М
37		Тросовый зажим К676У3	2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса Примечание
<u>Электрооборудование</u>				
1	по чертежу 001 В0	Щит Щ41	1	
2		Щкоф управления РУС5101-03В2В 67ШУ	1	
3		Щкоф управления РУС5115-03В2ГВ6ШУ8ШУ	2	
4		Щкоф управления РУС5115-03В2Л6ШУ66ШУ	2	
5		Щкоф управления РУС5115-03В2Р 95ШУ	1	
6		Щкоф управления РУС5115-13В2Ж 96ШУ	1	
7		Щкоф управления РУС5115-13В2Г 5ШУ, 6ШУ, 7ШУ	3	
8		Пост кнопочный ПКУ15-21.331-54У2	1	
9		Пост кнопочный ПКУ15-21.231-54У2	1	
10		Пост кнопочный ПКУ15-21.131-54У2	34	
11		Пост кнопочный ПКУ15-21.121-54У2	1	
12		Пост кнопочный ПКУ15-21.121-54У2	12	
13		Пост кнопочный ПКУ15-21.121-54У2	4	
14		Пост кнопочный ПКУ15-21.121-54У2	4	

Листы Б

Привязан
ИМБ.№

409-29-84.91 - ЭМ

Нач. отд. Никитин А.И.	Инж. В.И.						
Инж. спец. Фролов В.С.	Инж. Фролов В.С.	Инж. Фролов В.С.	Инж. Фролов В.С.	Инж. Фролов В.С.	Инж. Фролов В.С.	Инж. Фролов В.С.	Инж. Фролов В.С.
Зав. сект. Юсупов Ю.И.	Инж. Юсупов Ю.И.	Инж. Юсупов Ю.И.	Инж. Юсупов Ю.И.	Инж. Юсупов Ю.И.	Инж. Юсупов Ю.И.	Инж. Юсупов Ю.И.	Инж. Юсупов Ю.И.
Провер. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.
Провер. Волосников В.И.	Инж. Волосников В.И.	Инж. Волосников В.И.	Инж. Волосников В.И.	Инж. Волосников В.И.	Инж. Волосников В.И.	Инж. Волосников В.И.	Инж. Волосников В.И.
Провер. Петяков В.И.	Инж. Петяков В.И.	Инж. Петяков В.И.	Инж. Петяков В.И.	Инж. Петяков В.И.	Инж. Петяков В.И.	Инж. Петяков В.И.	Инж. Петяков В.И.
Разработчик Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.	Инж. Шилин В.И.

Удостоверение в качестве исполнителя
Знак № 6 от 08.04.2019 г.
Ванной системы бытовых

Спецификация
к листам 33... 38

ИМЕНИ ФЕДЕРАЛЬНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

Альбом Б

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Кол-чество
			Вид работ	ед. изм.	
1	Машины электрические				
2					
3	Электрические машины				
4	массой в т до:				
5	0,1	шт	796		10
6	0,25	шт	796		4
7	Тормоз электрический	шт	796		1
8	Вибраторы	шт	796		56
9	Выключатели конечные	шт	796		35
10	Вентили электромагнитные	шт	796		18
11	ные.				
12	Цеполнительный механизм	шт	796		1
13	Реле скорости с датчиком.	шт	796		3
14					
15					
16					
17	Аппараты напряжением до 1000В.				
18					
19					
20	Посты управления	шт	796		48
21	Посты сигнальные	шт	796		4
22	Ящик с рубильником на ток до 100А	шт	796		4
23					
24	Щит станций управления глубиной до 600 мм	пан.			6
25					
26					
27	Пульт управления	шт	796		1
28	Комплектное устройство управления электроприводом	шт	796		10
29					
30					
31					
32					
33	<u>Кабели и провода.</u>				
34					
35	Кабели прокладываемые открыто по конструкциям сечением до:				
36	16 кв. мм	км	008		1,0
37					
38	Кабели прокладываемые в коробах, сечением до:				
39	16 кв мм	км	008		25
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Кол-чество
			Вид работ	ед. изм.	
1	Кабели прокладываемые в трубах сечением до:				
2	16 кв. мм	км	008		1,5
3					
4	Токоподвод глубокого кабеля на подвесах	км	008		0,07
5					
6	Токоподвод глубокого кабеля открыто	км	008		0,53
7					
8	Провода сечением до:				
9	1,5 кв. мм	км	008		1,93
10					
11	Кабельные разделки	шт	796		492
12					
13					
14	<u>Прокат черных металлов</u>				
15					
16	Сталь прокатная разная	т	168		0,18
17	Металлоконструкции ГЭМ	т	168		6,5
18					
19					
20	<u>Трубы.</u>				
21					
22	Трубы стальные	км	008		0,715
23					
24					
25	<u>Подъемно-транспортные механизмы.</u>				
26					
27					
28	Кран подвесной	шт	796		1
29	Таль электрическая	шт	796		3
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					

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

Привязан

УИВ. №

409-29-84.91 - ЭМВР

Нах. отд. Никитин	Инв. № 01.91			
Гл. спец. Нестеренко				
И. контр. Нестеренко				
Гл. инж. Юферов	Юферов	01.91		
Зав. гр. Велишкевич				
Вед. инж. Валосников	ЭИИ			
Снж. Шышкина	ЭИИ			
Снж. Петухова	ИИИ			

Хранитель заполнителей бетона в местностях этих кув. м с автоматизированной системой выдачи ведомств объемов строительных и монтажных работ

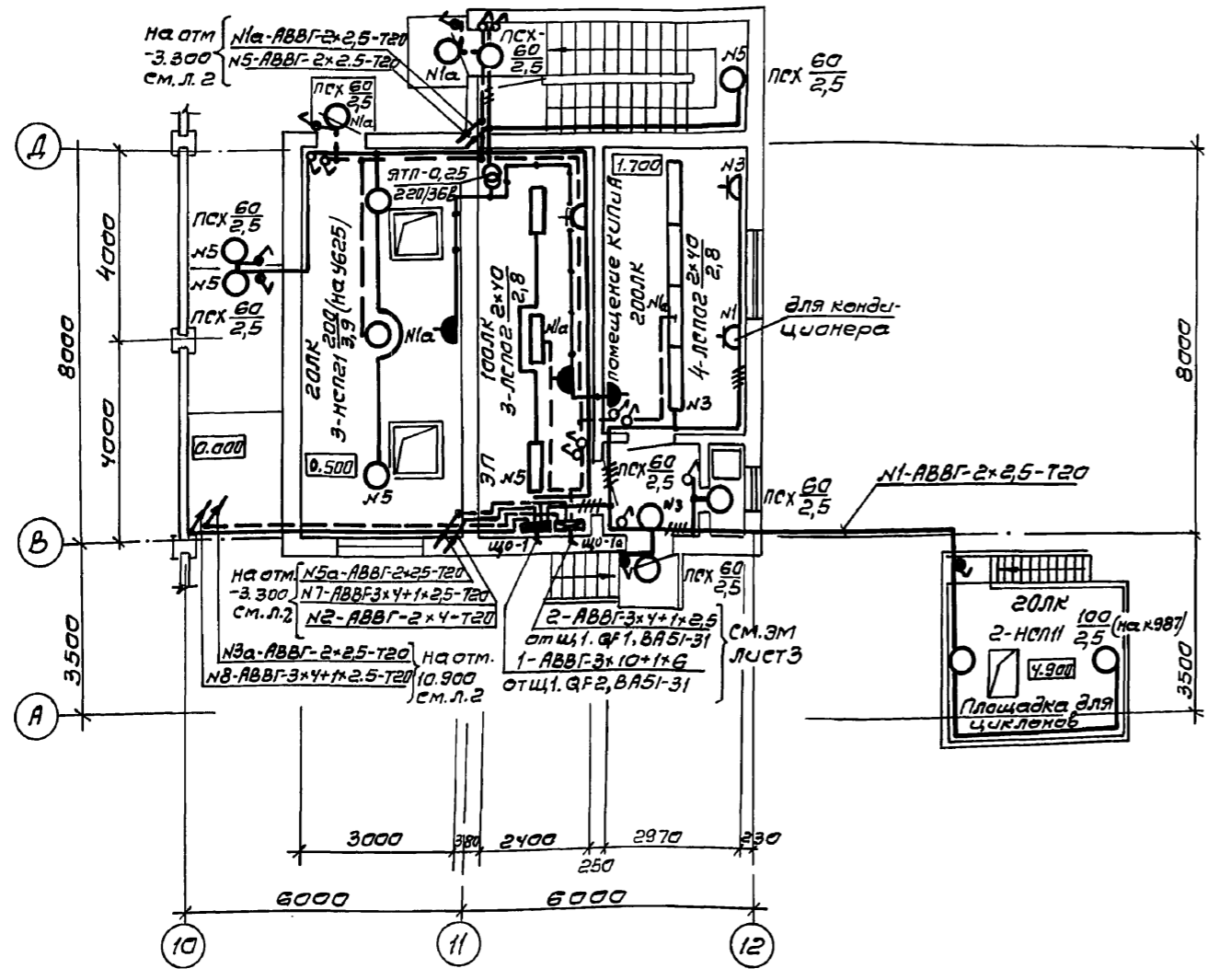
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение

25220-06 43

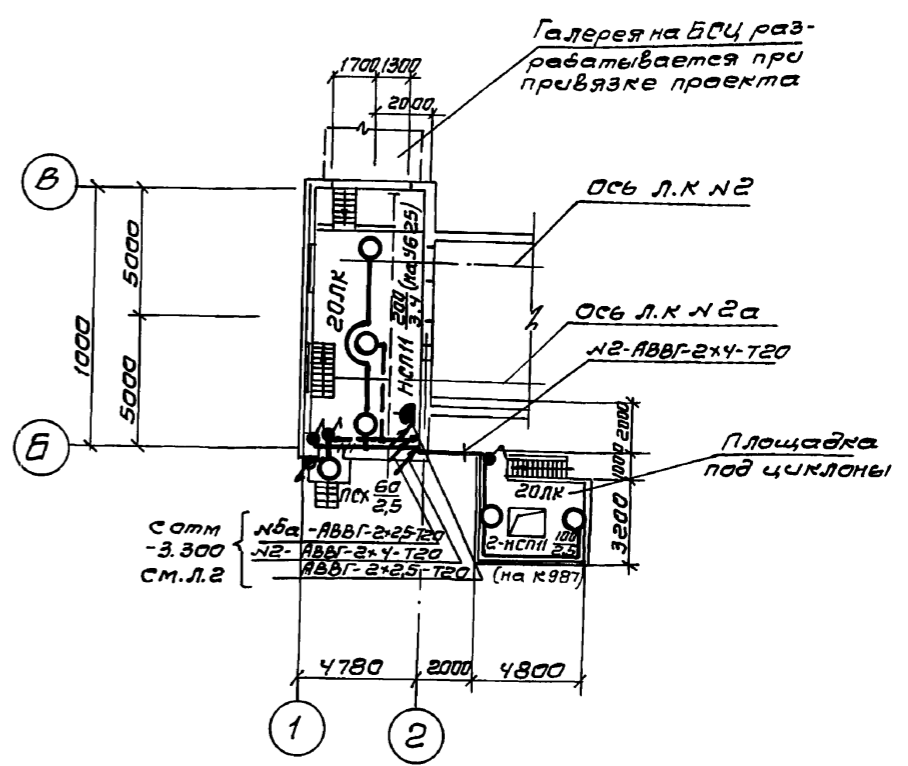
Копировал Редькина формат А2

Александр

План на отм. 0.000; 0.500; 1.700



План на отм. 1.100



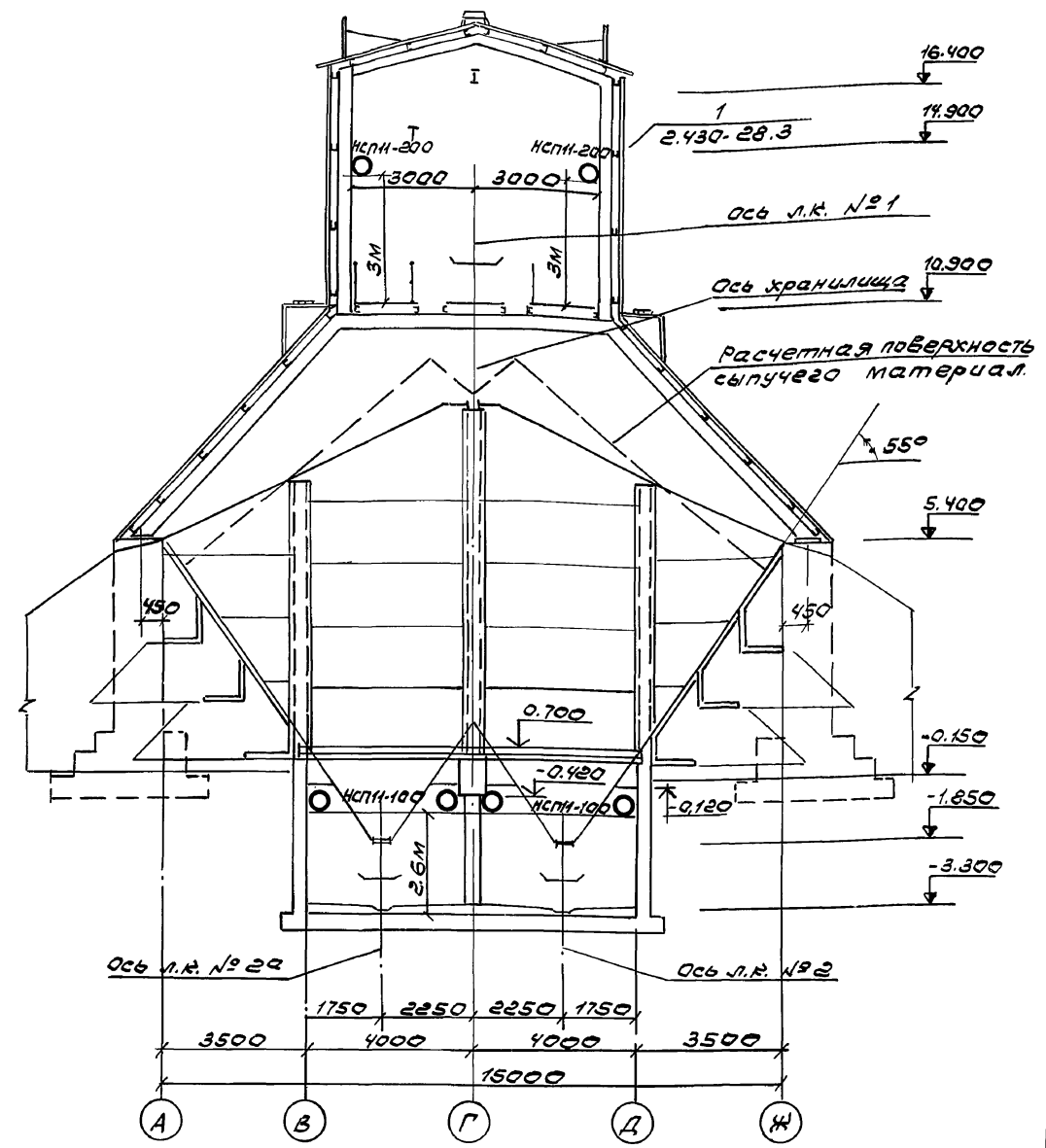
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				409-29-84.91 - Э0		
Привязан	Нац. атд. Гл. спец. Гл. инж. м. Н. контр. Вед. инж.	Крыжак Фуст Куреров Фуст Трамкова	01.9	Хранитель заполнитель бетона, вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выдачи	Стадия РП	Лист 3
И№. №	Инж. Кусневва	Тучина		Планы расположения на отметках: 0.000; 0.500; 1.700; 1.100	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО Уральское отделение	
				25220-06 46		

Копировать Редькина формат А2

Альбом Б

Разрез 1-1



409 29-84.91 - Э0

Привязан	Наим. Кривский	М.Р.	Хранилище заполнителя	Материал	Лист	Листов
	Л.спец. Фуст	ЭР	бетона, вместимостью	РП	4	
	Л.инж.пр. Оферов	04.91	25 т/куб.м с автоматизиро-			
	Л.инж.пр. Оферов	04.91	ванной системы выгрузки			
	Л.инж.пр. Фуст	04.91				
	Инженер Крамкова	ЭР				
	Инженер Хуснеева	ЭР				
Инв.№			Разрез 1-1	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Удомля ЧБ. ЯКУБОВСКОГО Кемеровское отделение		

Альбом Б

№ строки	Наименование вида работ	ЕД ИЗМ	Код		Кол-во
			Вид работ	ЕД ИЗМ.	
1	1. Трансформаторы				
2	Трансформаторы малой мощности	шт		796	4
3					
4					
5	2. Аппараты напряжен-				
6	ем до 1000В				
7	Щитки осветительные	шт		796	2
8					
9	3. Оборудование светотех-				
10	ническое				
11					
12	Переключатели, выключа-	шт		796	73
13	тели, штепсельные розет-				
14	ки				
15	Светильники для ламп	шт		796	116
16	накаливания				
17	Светильники для люми-				
18	несцентных ламп	шт		796	7
19					
20	4. Кабели				
21	Кабели, прокладываемые				
22	на тросе, на про-				
23	филе, сечением до:				
24	10кВ, мм	км		008	1,94
25					
26	5. Провода				
27	Провода прокладываемые				
28	в трубах, кронш-				
29	тейках, стойках, в				
30	поливинилхлоридных				
31	трубках, сечением до:				
32	4кВ, мм.	км		008	0,27
33					
34					
35					
36					
37					

409-29-84.91 - Э0.ВР

Привязан	Наим. Кривский	М.Р.	Хранилище заполнителя	Материал	Лист	Листов
	Л.спец. Фуст	ЭР	бетона, вместимостью	РП	1	
	Л.инж.пр. Оферов	04.91	25 т/куб.м с автоматизиро-			
	Л.инж.пр. Оферов	04.91	ванной системы выгрузки			
	Л.инж.пр. Фуст	04.91				
	Инженер Крамкова	ЭР				
	Инженер Хуснеева	ЭР				
Инв.№			Ведомость объемов	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Удомля ЧБ. ЯКУБОВСКОГО Кемеровское отделение		
			строительных и мон-			
			тажных работ			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые	
409-29-84.91-СС.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки СС	
409-29-84.91-СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту рабочих чертежей марки СС	

Условные обозначения

- Аппарат телефонный системы ЦБ
- Каробка универсальная УК-П
- Кабель и провод, прокладываемые по стене
- Кабель, прокладываемый в грунте
- Труба стальная водогазопроводная для защиты кабелей

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации здания или сооружения

Главный инженер проекта *В.К. Винаградов*

Общие указания

Для оперативной связи обслуживающего персонала хранилища с базой предусмотрена административно-хозяйственная связь с использованием коммутирующих устройств базы.

Ябоньтская проводка к телефону выполняется проводом ТРП 1х2х0,4

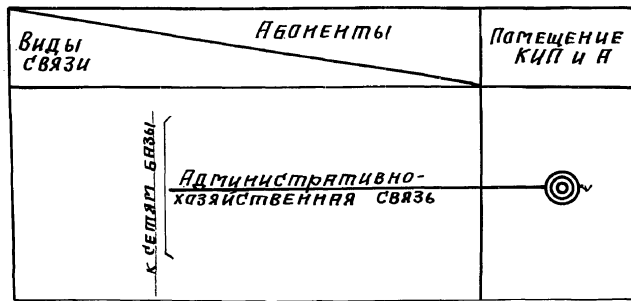
Для ввода внешнего кабеля в помещение поста КИПЦА предусматривается его прокладка по стене и ввод через отверстие в стене. Марка внешнего кабеля выбирается при привязке проекта.

Телефонный кабель защищается стальной водогазопроводной трубой диаметром 25 мм. Труба крепится к стене накладными скобами.

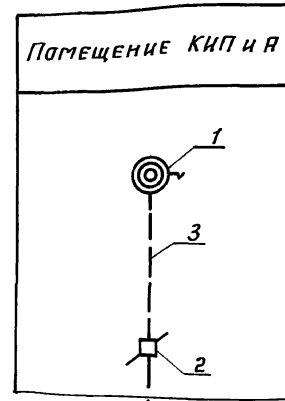
Привязки:		
ИНВ. №		
Г.И.П.	Винаградов	
Исх. №	Кривцов	
Сл. техн.	Кузнецов	
Гл. спец.	Кашинков	
Н. башки	Бачалинкова	
Инжен.	Тихомирова	
409-29-84.91-СС		
Хранилище заполнитель безв.		Станд.
на известностью 3 тыс. куб. м.		Лист
с автоматизированной системой выгрузки		Листов
Общие данные		Р.П. 1 2
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		

ИНВ. № (Лист) Подпись и дата (Лист) Имя и Ф.И.О.

СХЕМА СВЯЗИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ

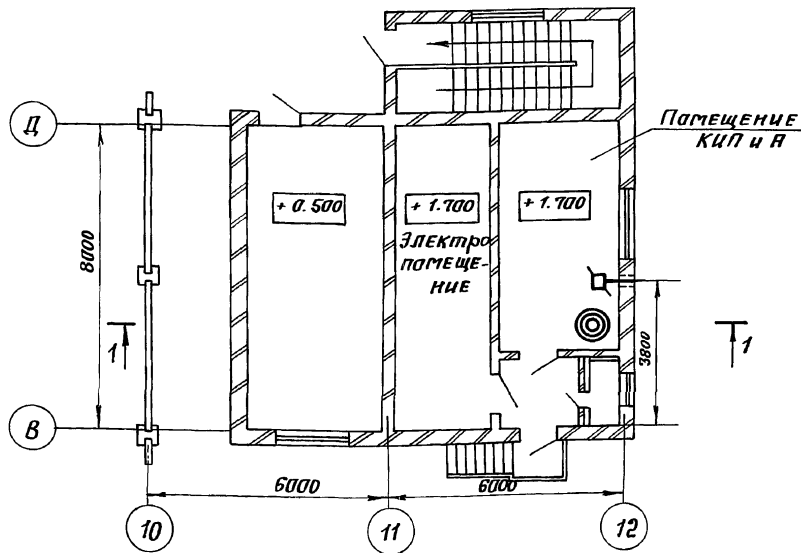


к вводу кабеля
Марка внешнего кабеля выбирается при привязке проекта

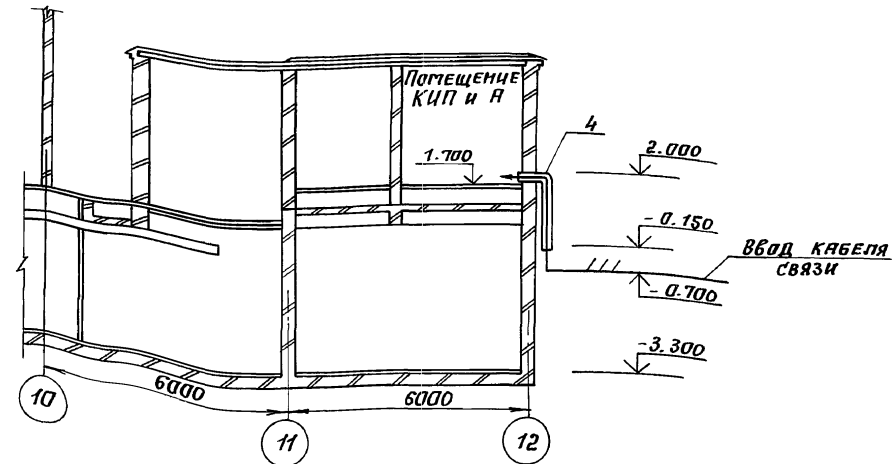
Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Телефонизация</u>		
1	РГО. 218. 070 ТУ	Аппарат телефонный системы ЦБ, типа ТЯ-21220, шт	1	
2	ТУ 45-846ЕО. 362. 013. ТУ	Коробка универсальная УК-П, шт	1	
3		Провод марки ТРП 1x2x04 м	5	
4	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазопроводная диам. 25 мм, м	2	

План расположения устройств связи на отм. 1.700



Устройство ввода кабеля (разрез 1-1)



Ивл. № подл. Подпись и дата (взл. инв. №)

409 - 29 - 84.91 - СС					
ГНП	Виноградов	Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс. КЧБ, м с автоматизированной системой выдачи	Стандия	Лист	Листов
Инж. отк. Кравцов			р. п	2	2
Пл. техн. Кузнецов			Связь и сигнализация		
Инж. Котельников			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		
Инж. Тихомиров					
Привязан:					
Ивл. №					