

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	ЭО Электрическое освещение СС Связь и сигнализация	
Альбом 2	АР Архитектурные решения	Альбом 7	Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю
Альбом 3	КМ Конструкции металлические	Альбом 8	АТХ Автоматизация технологических процессов
Альбом 4	КЖ Конструкции железобетонные	Альбом 9	часть 1. Документация для заказа комплекса средств автоматизации часть 2. Задание заводу-изготовителю щитов и пультов
Альбом 5	ОВ Отопление и вентиляция ОВ.Н Общие виды нетиповых конструкций ОЗ Обогрев заполнителей ОЗ.Н Общие виды нетиповых конструкций	Альбом 10	СОС Спецификации оборудования
	ВК Водопровод и канализация	Альбом 11	ВМ В ведомости потребности в материалах
	ВК.Н Общие виды нетиповых конструкций	Альбом 12	С Сметы
Альбом 6	ЭМ Силовое электрооборудование		

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

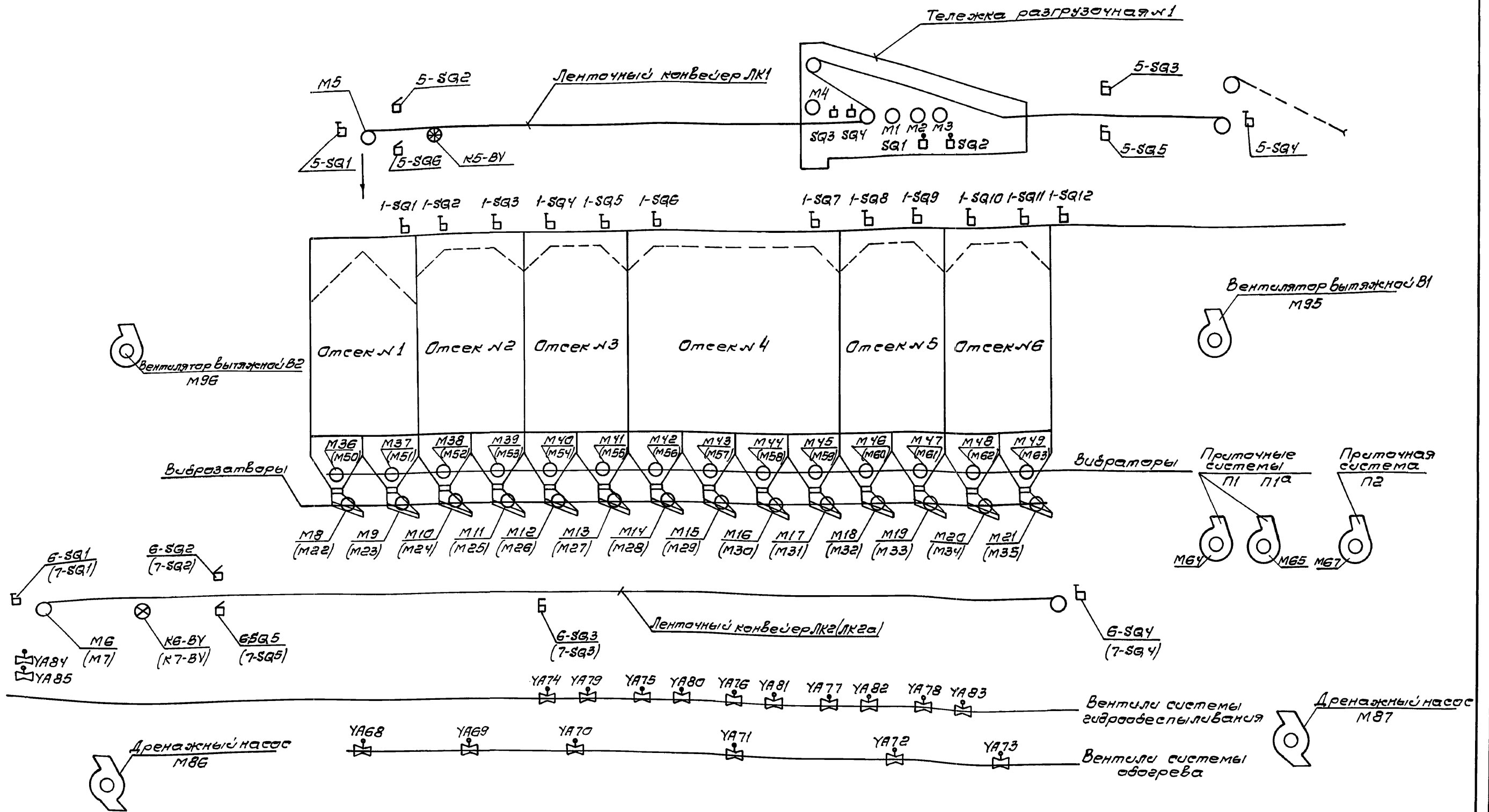
№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
	Чертежи основного комплекта ЭМ	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Щ1. Распределительная сеть ~380/220В	
	Схема электрическая принципиальная	5
4	Схема расположения 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. Виброотвары. 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	Подобильная 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 НКЧ	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



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

				409-29-84.91-ЭМ		
Исполн.	Проверен.	Согласован.	Утвержден.	Исполн.	Проверен.	Согласован.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Привязан				Траншише заполнитель (бетон) вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выдачи		
И.И.И.				Схема расположения электрооборудования		
И.И.И.				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧЕБ. ЯКУБОВСКОГО УЕЛСИБСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Инв. № табл. Подпись и дата Вза. м. инв. №

Альбом

Конечные выключатели

ВК-200Б				
Обозначение по схеме	Цепи	Положение рычага		Назначение цепи
		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				
Обозначение цепи	Положение рычага			Назначение цепи
	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.	Мест.	
			0	1
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	ТЭЛН	
								1	2
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.
3-4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Маркировка		1 2

SA3

Избиратель режима

ПКУЗ-12-У408-УЗБ			
№ поке. тд	№ кон. тд	Угол	Авт. з.
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 КН1-Тн.э.3.В...8А	1	
А2	Б5130-2974 УХЛ4		
	QF1-1р10А, КН1-Тн.э.5.5...8А	1	
А3	Б5130-2874 УХЛ4		
	QF1-1р8А КН1-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, К26, К27, К29, К31, К32, К42, К43, К9, К11, К14, К30, К33, К36, 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	
К1	Реле РКВН-43-Н2УХЛ4, ~220В	1	
	б.в.в. 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, НЛ4	АС12015У2	10	
	АС12014У2	2	
	АС12014У2	2	
НАН1	Звонки ЗВП220-М4 ~220В		
	Т416-5047-85		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
М1	Двигатель 4А71В4 исп.М300		
М2	~380В, 0,75кВт; 2,17А; 1390об/мин	2	
М3	Двигатель 4АС100С4 исп.М100		Комплектно
	~380В, 3,2кВт; 7,8А; 1395об/мин	1	с тележкой
М4	Двигатель 4А90Л6 исп.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-200Б		
	исп.1. ступ.1. Т416-526.351-74	4	
1SQ1... 1SQ12	Выключатель путевого КЧ711А		Учтено в техно-логической части проекта
	Т416-526.059-75	12	
	Пост 1ПК		Установлен на
	ПКУ15-21.331-54У2, Т416-526.333-83	1	тележке
SB4	Н1-„КЕОБ1“ исп.2 „4“ „Включить“		
SB5	Н2-„КЕОБ1“ исп.2 „4“ „Отключить“		
SB6	Н4-„КЕОБ1“ исп.2 „4“ „Вперед“		
SB7	Н5-„КЕОБ1“ исп.2 „4“ „Назад“		
SB8	Н6-„КЕОБ1“ исп.2 „4“ „Стоп“		
SB9	Н7-„КЕОБ1“ исп.2 „4“ „Открыть“		
SB10	Н8-„КЕОБ1“ исп.2 „4“ „Закрыть“		
SA4	Н9-„КЕОБ1“ исп.1 „Откл. Вкл.“		
НН1	Пост сигнальный ПС-142, СО звон.	1	Установлен на тележке
	ком громкого боя ~220В, Т416-535.194-75		

Привязки		
Лит. №		

409-29-84.91-ЭМ

Имя	Фамилия	Дата	Подпись	Лист	Листов
Нач. отд.	Михайлин	14.09.91			
И. спец.	Истеренко				
И. центр.	Истеренко				
И. инж. пр.	Юсупов	14.09.91			
Заб. гр.	Рылишев				
И. инж.	Петухов				

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

1. Тележка разгрузочная

Схема электрическая приципальная (начало)

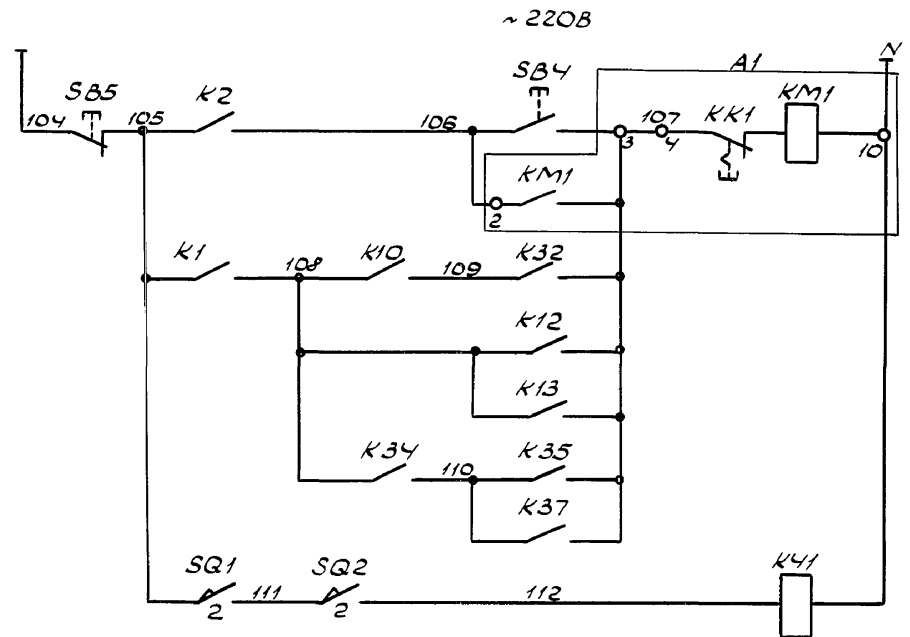
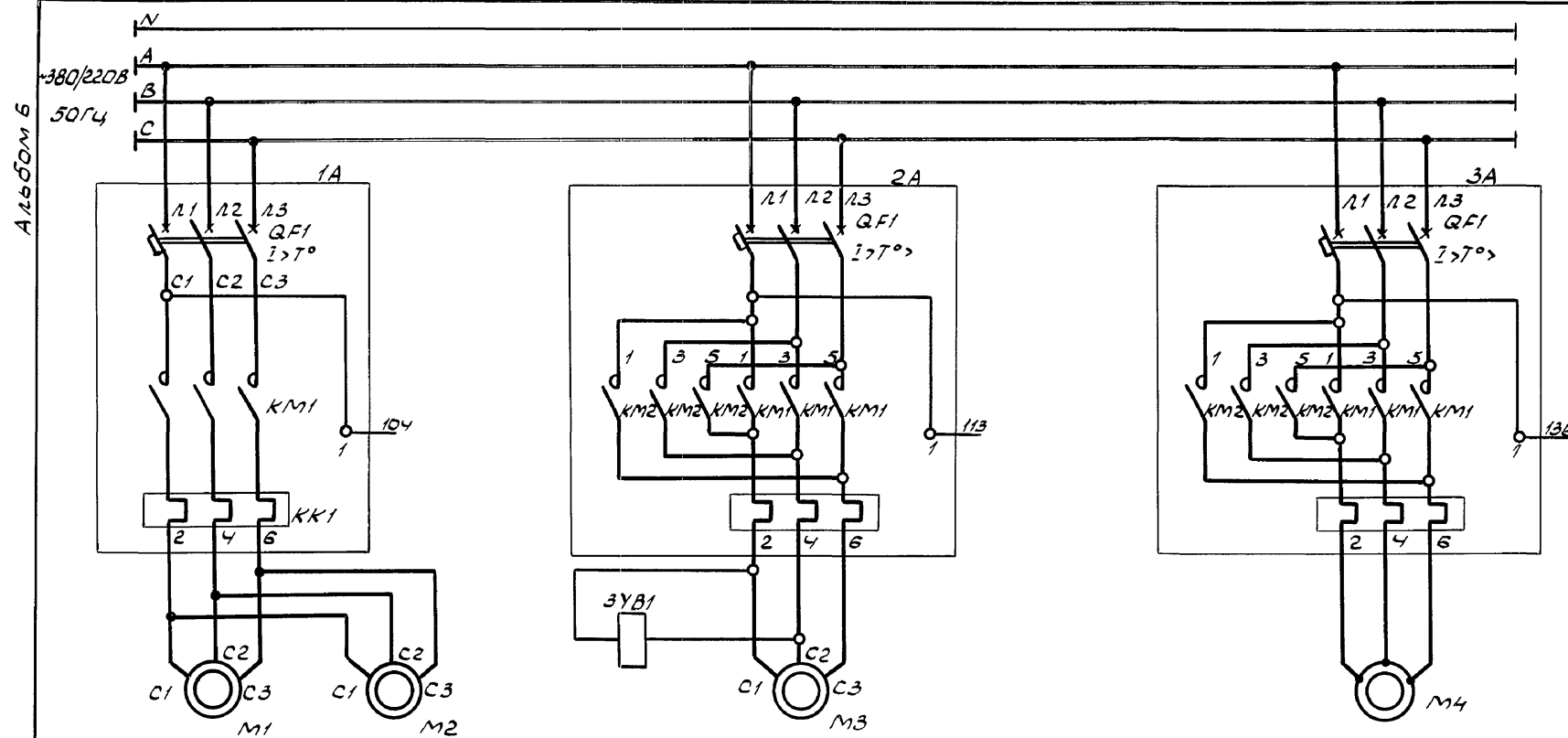
ВНИПИ
ГЯЖПРОЭКТПРОЕКТ
Имени Я.Б. Якубовского
Центральное отделение

Р.П. 5

25220-06 8

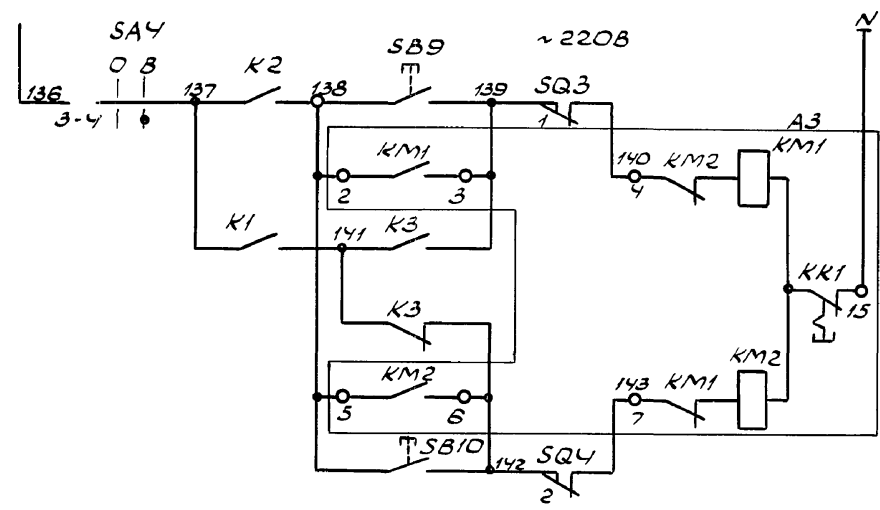
Компьютерная Машина

Страница 42

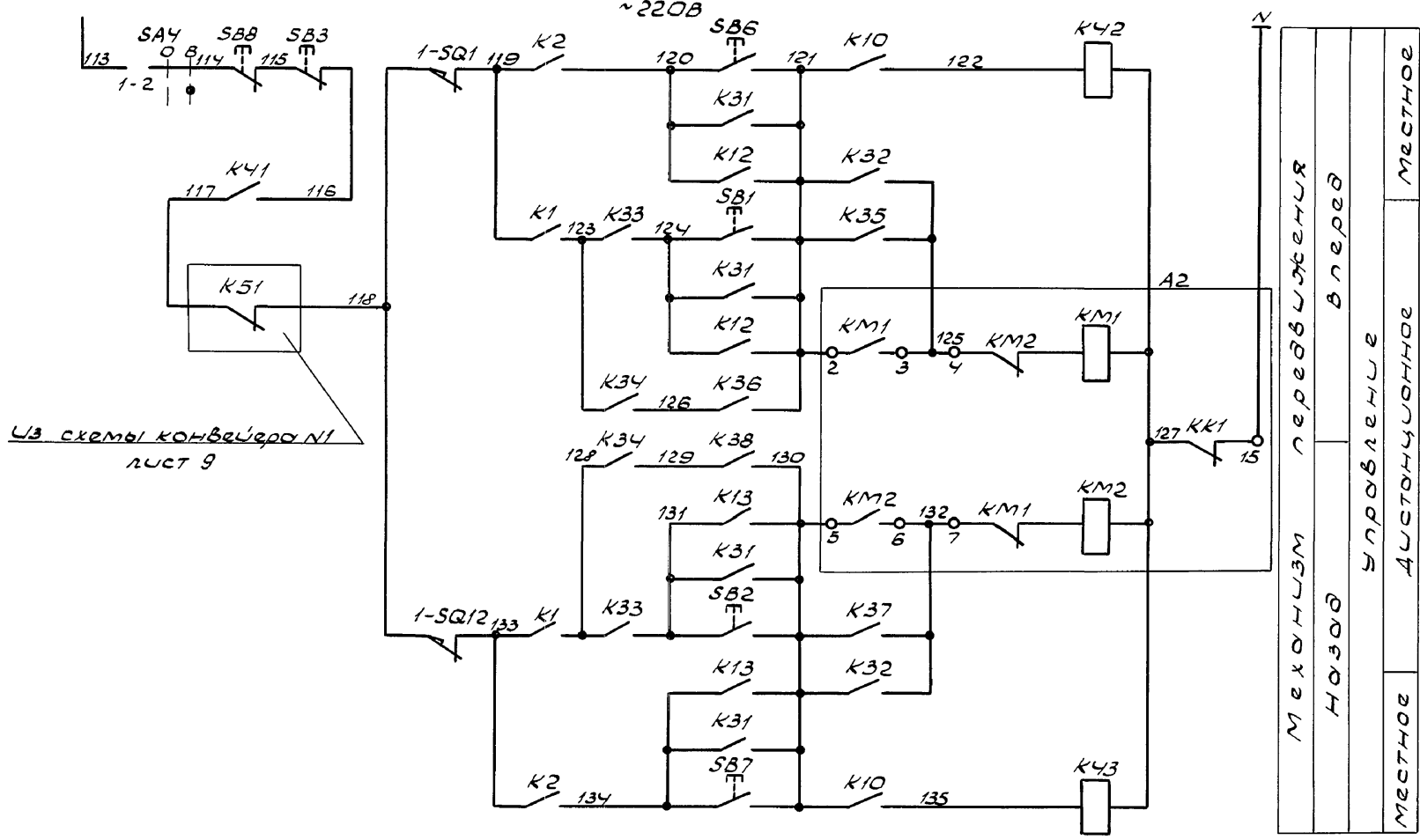


Рельсозахваты	Управление	Дистанционное	Местное
Фиксация отжогого положения			

Разгрузочная тележка		
Рельсозахваты	Механизм передвижения	Шибер
Силовые цепи	Тормоз	Силовые цепи



Шибер	Управление	Дистанционное	Местное
Закрывается			
Открывается			



Механизм передвижения	Управление	Дистанционное	Местное
Новое			
Местное			

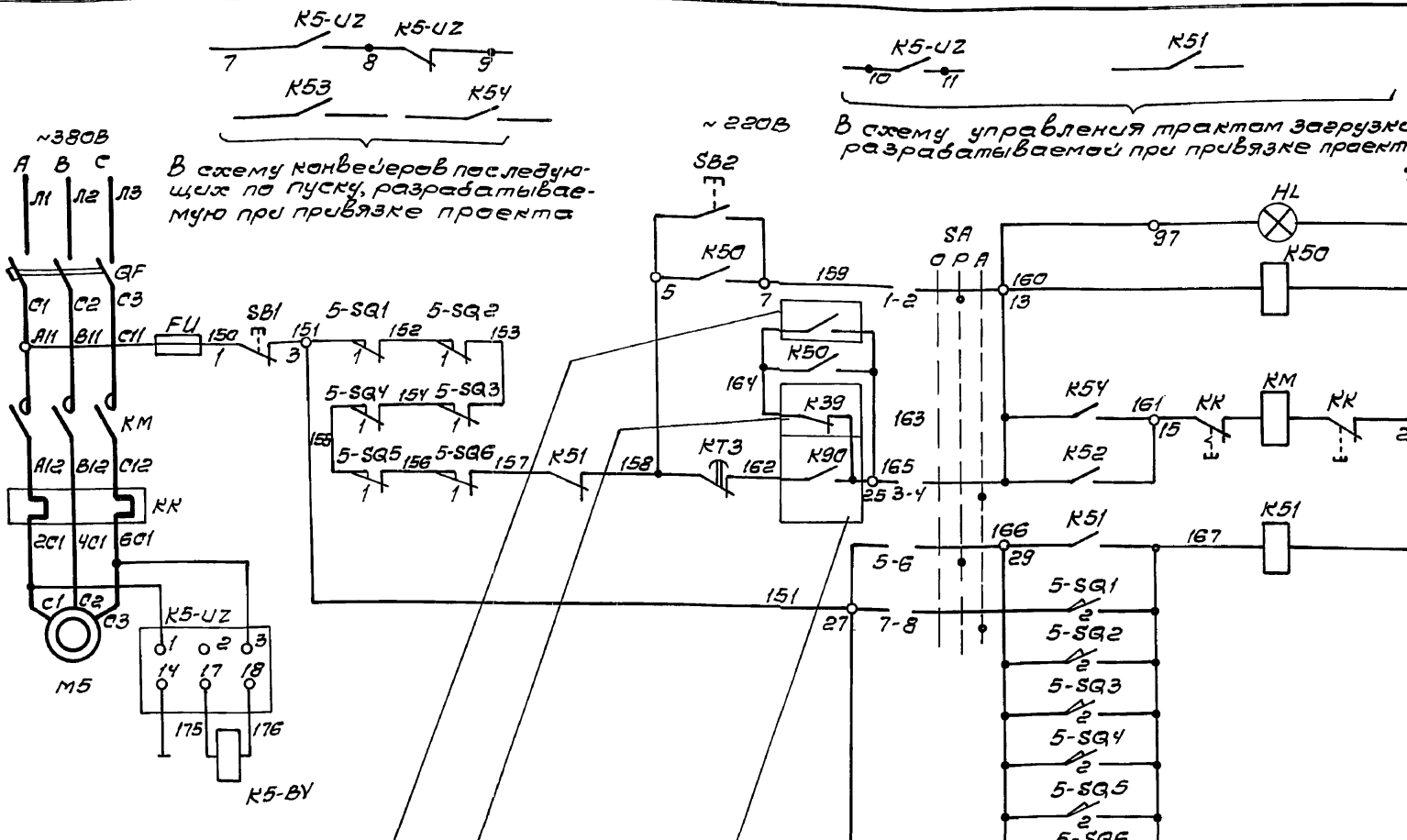
Привязки			
УИВ.№			

409-29-84.91-ЭМ

Исполнитель	И.И.И.	Хранитель заполнителей бетона	И.И.И.	Станция	Лист	Листов
Проверенный	И.И.И.	Этис. куб. м с автоматизированной системой выгрузки	И.И.И.	Р.П.	8	
Утвержденный	И.И.И.	Тележка разгрузочная	И.И.И.	БНИПИ		
Составитель	И.И.И.	Схема электрическая принципиальная (окончательная)	И.И.И.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И.И.И.	И.И.И.		И.И.И.	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 путевые

ВП15Д 215221-54428		
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 N1 в тракте загрузки.

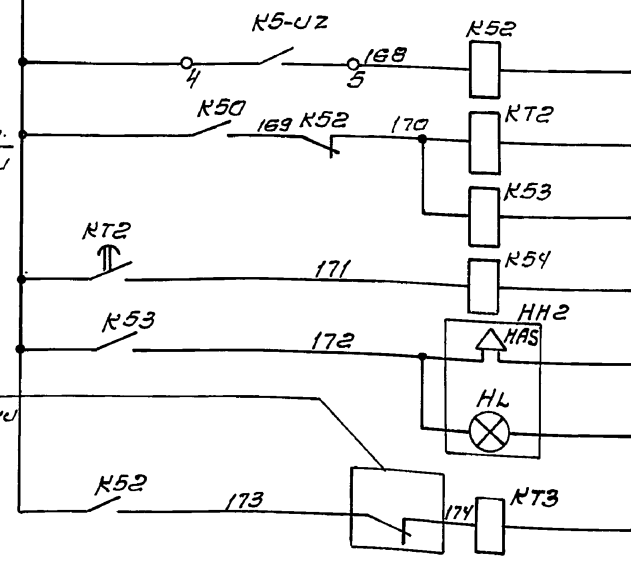
Из схемы управления трактом загрузки

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

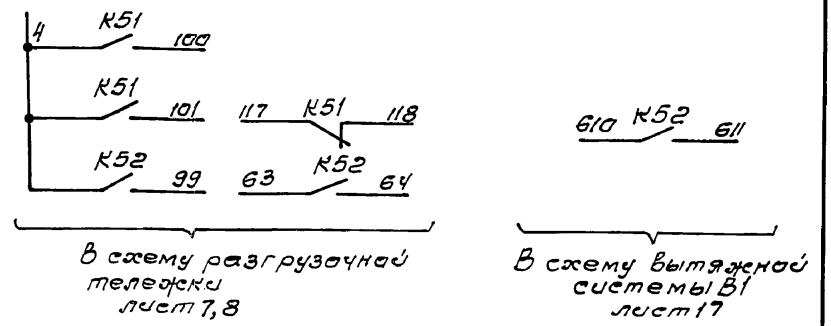
ВЛК-2000А		
Обозначение цепи	Положение рычага	Назначение цепи
1	Нажат	Аварийное отключ. конв. при ходе ленты
2	Свобод	Сигнализация



В схему управления отгрузкой заполнителей
Альбом В, лист 13

- Управление
- Автоматическое
- Ручное
- Запрет работы конвейера
- Разомкнутель 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 путевой		
5-SQ4	ВП15Д 215221-5442.8	2	учтен в тех.
5-SQ3	Устройство выключающее		логической
5-SQ5	канатное с выключателем ВЛ-16	2	части проекта
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-37-62У3	1	
K50, K51	ПЗ-37-42У3	2	
K53, K54	ПЗ-37-22У3	2	
KT2, KT3	Реле РКВ11-43-112 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

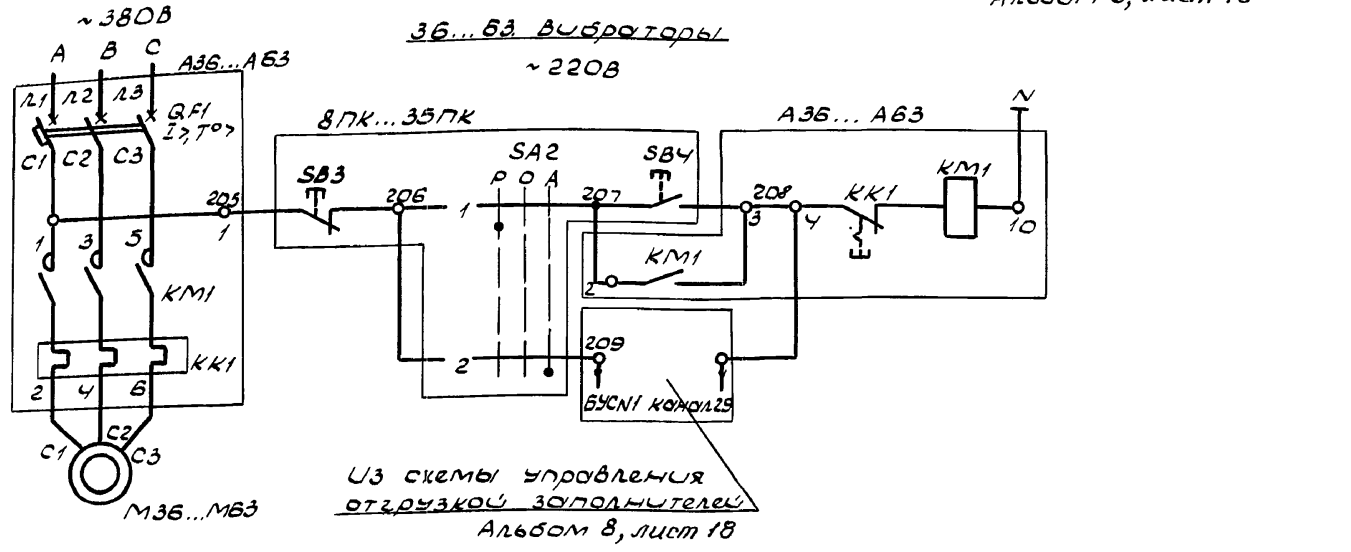
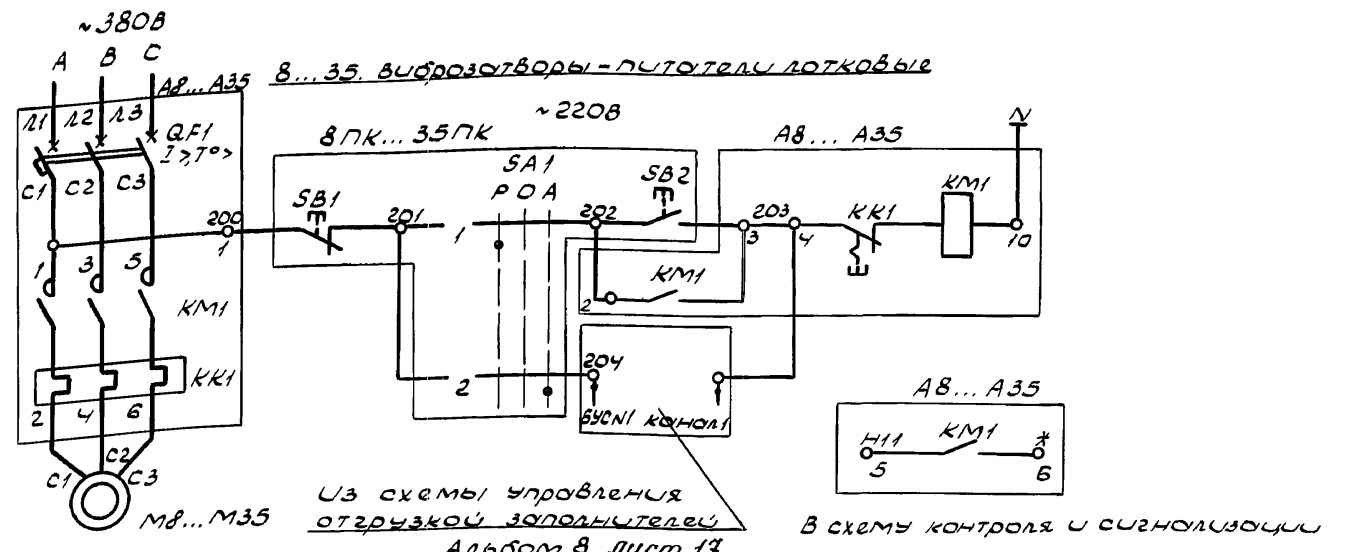
409-29-84.91 ЭМ			
Нач. отд.	Исполнител	Дата	04.91
Ил. спец.	Пестеренко		
Ил. контр.	Пестеренко		
Ил. электр.	Юферов	04.91	
Зав. пр.	Филиппов		
Инж.	Петухова		
Тема: Лист		Лист	9
Имя: РП		Лист	9
Тяжпромэлектротранспорт им. Ф. Б. Якубовского Челябинское отделение			

25220-06 12

Таблица соответствия

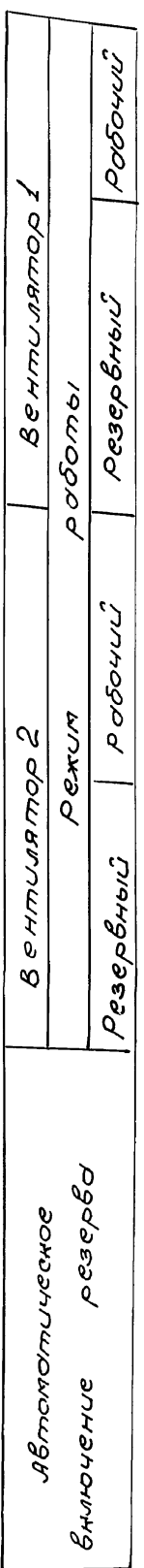
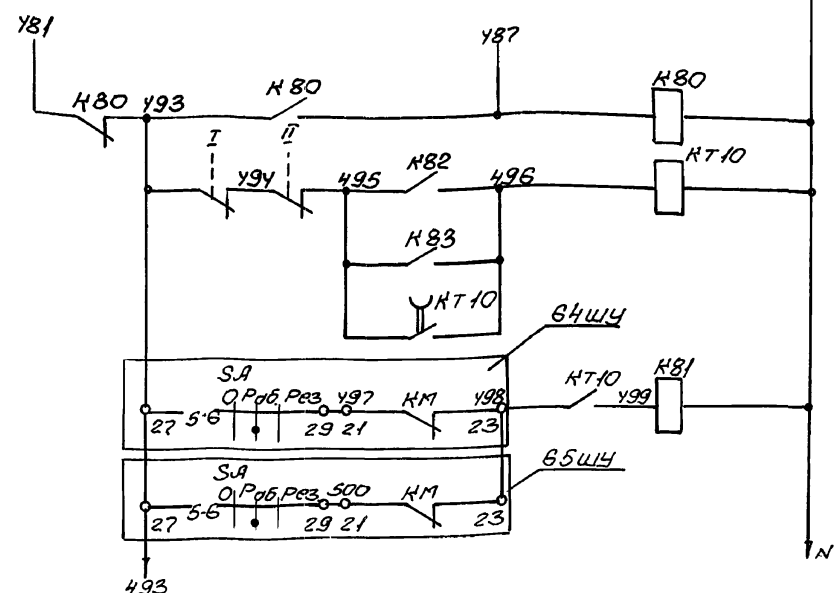
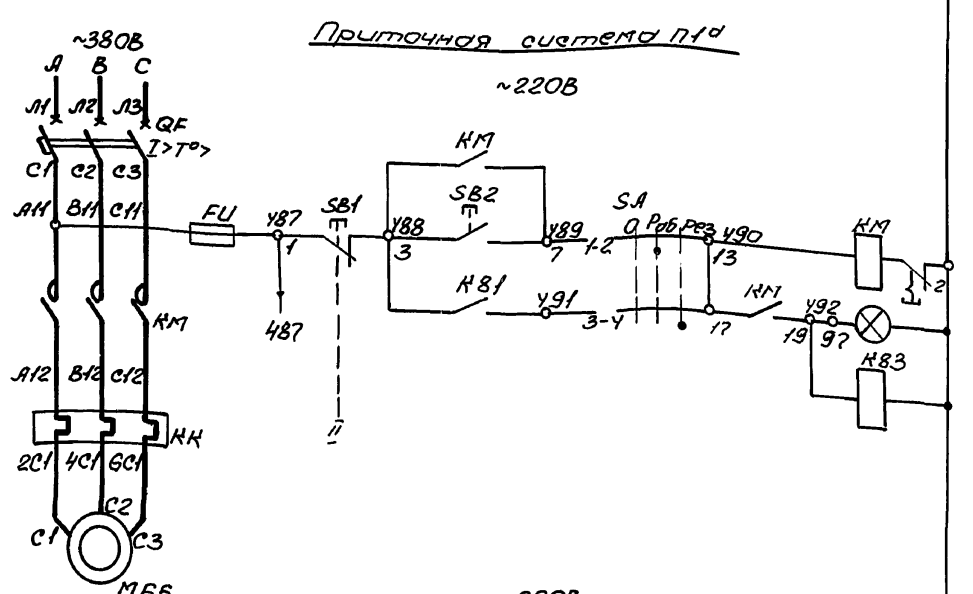
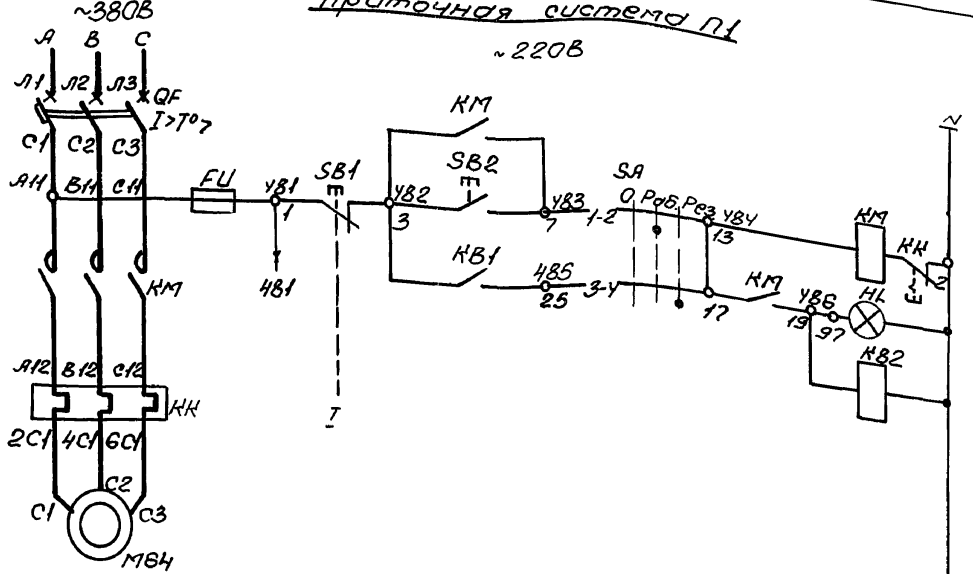
N буквено	Механизм	Обозначение				Механизм	Обозначение		
		привода	БУС	канал	клеммы		привода	БУС	канал
1	виброизводитель лотковой	M8		1	198	M36		29	
2		M9		2	199	M37		30	
3		M10		3	200	M38		31	
4		M11		4	201	M39		32	
5		M12		5	202	M40		33	
6		M13		6	203	M41		34	
7		M14		7	204	M42		35	
8		M15		8	205	M43		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 55130-2274УКЛУ	56	
A63	QF1-3д 2А, КМ1-1на 0,95, 1,6А; ОЛХ084, 214-86		

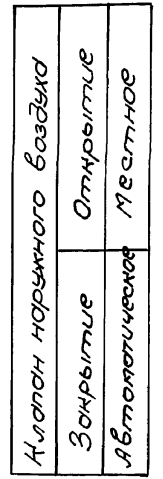
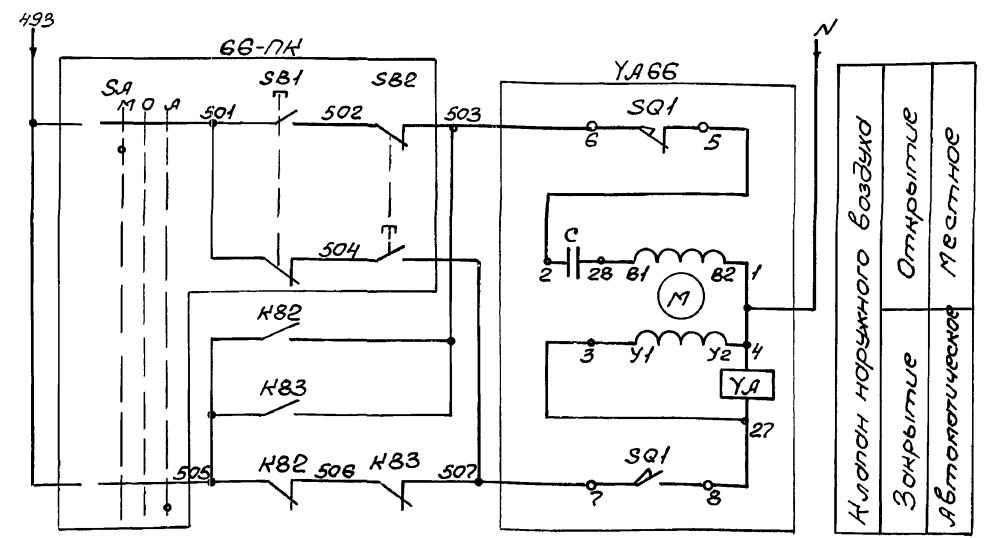


409-29-84.91-ЭМ			
Привязан	Нач. отд. Никитин А.И.	04.91	Кронштейны заполнителей
	Гл. спец. Нестеренко И.		бетона вместимостью
	Н. конт. Нестеренко И.		37000 куб. м с автоматизиро-
	Л. инж. Юрсов В.	01.91	ванной системой выдачи
	Зав. гр. Филиппов В.		8...35. Виброизводители,
	Инж. Петухов В.		36...63. Виброизводители,
			схема электрическая
			принципиальная

Львов Б

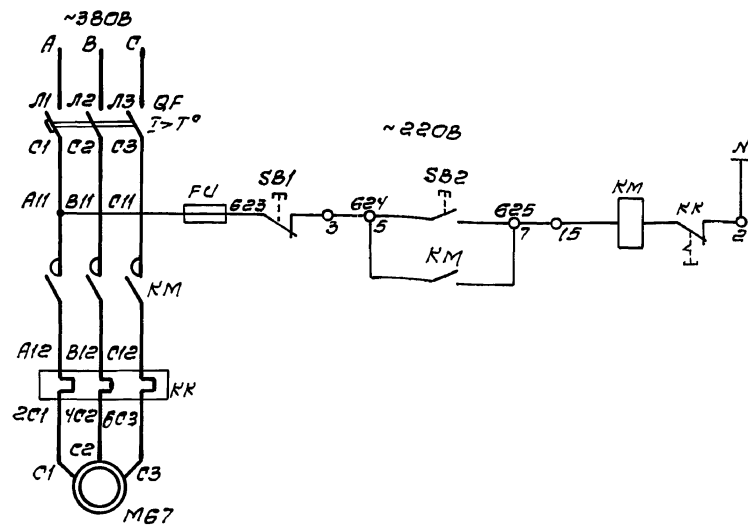


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизм			
M64	Двигатель 4А100Л4У3, ~380В, 4кВт	2	
M65	В. 6А, 1430об/мин		
УА66	Клапан МЭ040/25-0,63, ~220В, 0,04кВт	1	
Шкаф управления 54ШУ, 65ШУ			
QF, FU	Комплектное устройство РУС5Н15-03В2.1	2	
KM, K81-83	~380В, цепь упр. ~220В, I _{нз} 10А, I _р 16А		
SB1, SB2, SA	Т416-536.444-74		
Пост 66-ПК			
	ПНУ15-2.1.131-54У2, ТУ16-526.333-83	1	
SB1	Н1-КЕ081 „исп2“ „4“ „Открыть“		
SB2	Н2-КЕ081 „исп.2“ „4“ „Закрывать“		
SA	Н3 ПЕ081 „исп1“ „Мест.-0-Авт.“		
Щит Щ41			
К80...	Реле ПЭ-37-22У3, ~220В	4	
К83	ТУ16-523.622-82		
КТ10	Реле РТВН-33-222УХ1У, ~220В	1	
	Выд. бр. 1сек. ТУ16-647.036-86		



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 ГИПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение
Лист №	Савельев Ю.Ф.	01/91	64.65. Приточные системы П1, П2. Схема электрическая принципиальная
	Зав. гр. Филиппов		Формат А2
	Инж. Петухов		Копировал Морозов

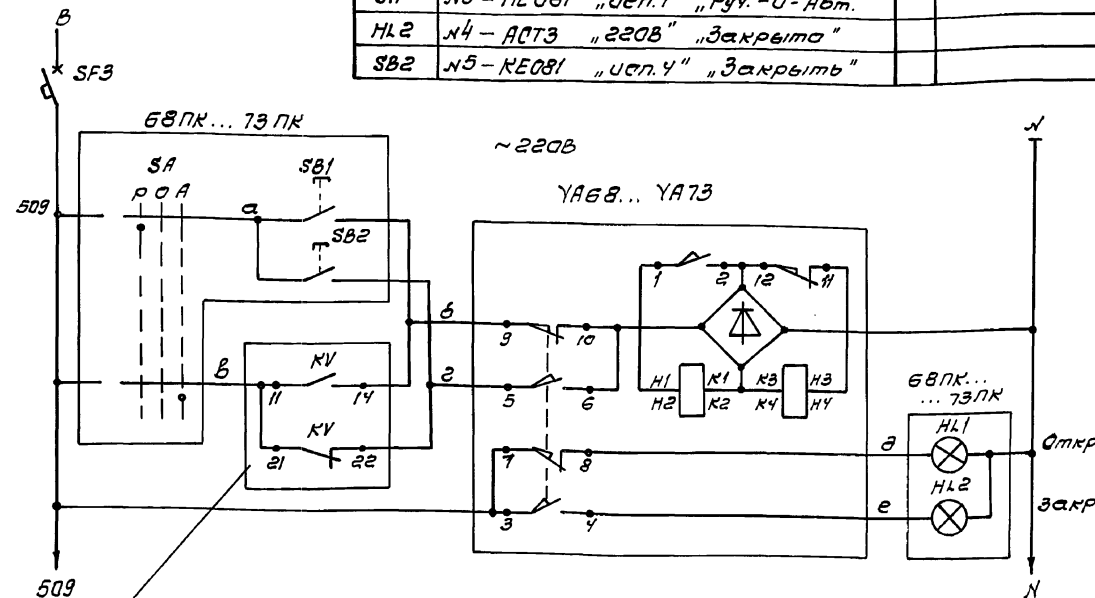
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
МБ7	Двигатель ЧАТ1А2У3, ~380В, 0,75кВт; 1,7А, 2840об/мин	1	
Шкаф управления Б7ШУ			
QF, FU	Комплектное устройство РУС5101-03В26	1	
КМ, КК	~380В, цепи упр. ~220В, 1м.э. 2А, 1р. УА		
SB1, 2	ТУ16-536.444.74		



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

409-29-84.91 - ЭМ			
Привязан	Исполн. Никитин	Дата 04.91	Хранить в записной книжке вместе с таблицей 375 с к.ф.м. с автоматизированной системой выдачи
	Л.спец. Нестеренко		
	Л.инж. Ниферов	04.91	67.Приточная система П2 Система электрическая принципиальная
	Зав.эр. Филишкеев		
Инв. №	С.инж. Петухова		Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Челябинское отделение

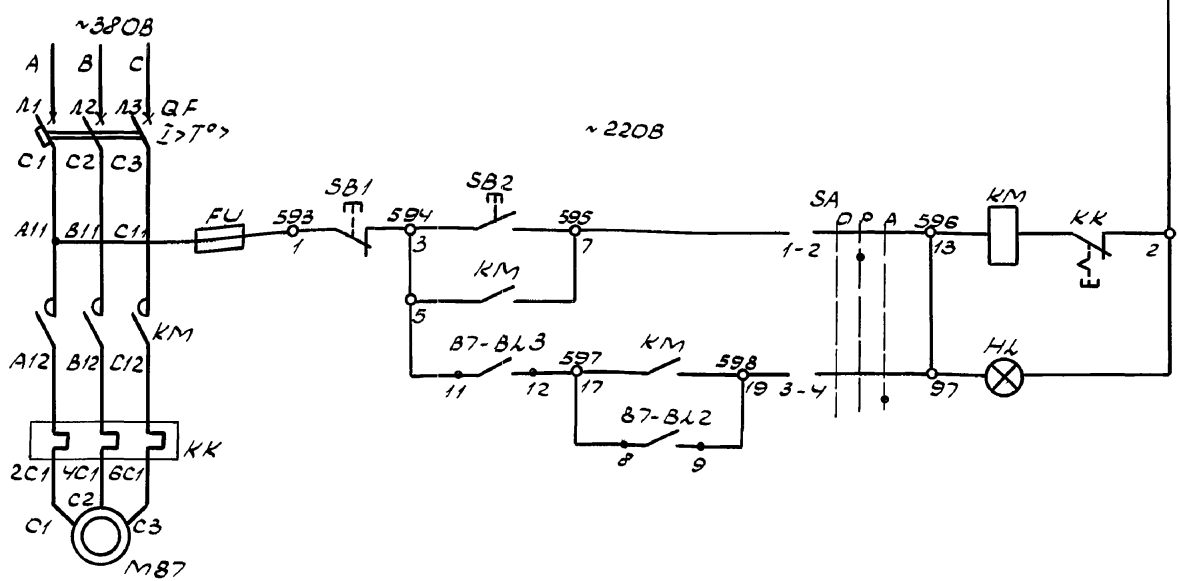
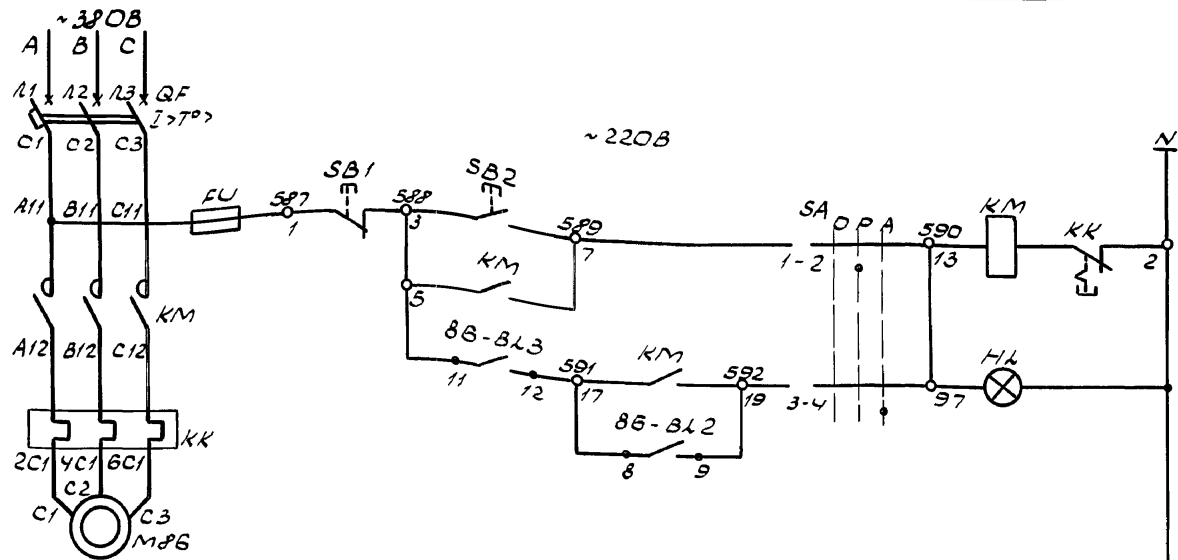
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
УА68...	Вентиль 15К4892п3 с элект-	6	
УА73	тромагнитным приводом 3В-3 ~220В, 0,8кВт + 0,35кВт		
Щит Щ1			
SF3	выключатель ВА51-31-1200100-004ХЛ3 ~220В; 6,3А; Туст. 101р, ТУ16-641.002-83	1	
Пост 68ПК... 73ПК			
	ПКУ15-21.231-54У2, ТУ16-526.333-83	6	
HL1	Н1 - АРТЗ "220В" "Открыто"		
SB1	Н2 - КЕ081 "исп.4" "ч" "Открыть"		
SA	Н3 - ПЕ081 "исп.1" "Ру. - 0 - Авт."		
HL2	Н4 - АРТЗ "220В" "Закр.то"		
SB2	Н5 - КЕ081 "исп.4" "Закр.то"		



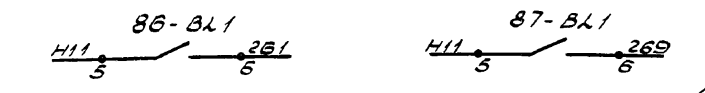
Ш.№, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

409-29-84.91 - ЭМ			
Привязан	Исполн. Никитин	Дата 04.91	Хранить в записной книжке вместе с таблицей 375 с к.ф.м. с автоматизированной системой выдачи
	Л.спец. Нестеренко		
	Л.инж. Ниферов	04.91	68... 73. Вентили системы обогрева заполнителей Система электрическая принципиальная
	Зав.эр. Филишкеев		
Инв. №	С.инж. Петухова		Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Челябинское отделение

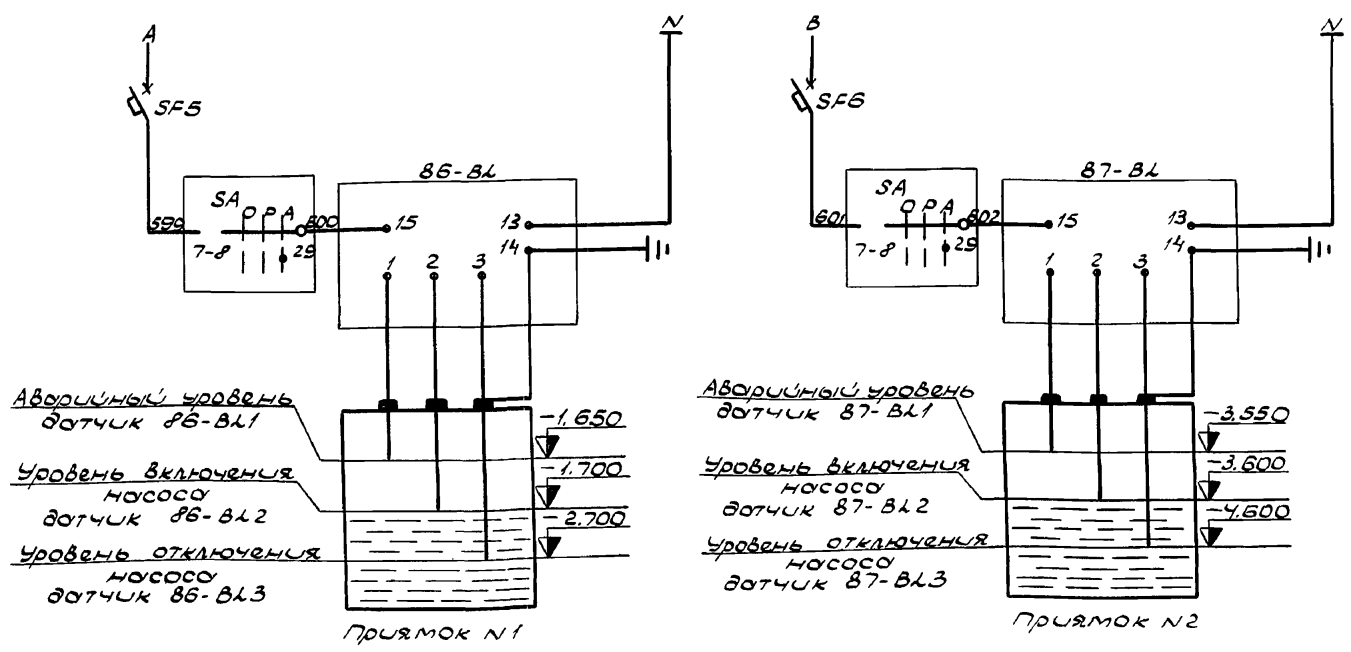
Альбом 6



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
У механизма			
M86, M87	Двигатель ~380В; 1,1кВт; 2,5А; 3000об/м	2	Поставляется комплектно с насосом
86-ВЛ	Датчик-реле уровня РСР-301УХЛ2	2	Учтен в проекте
87-ВЛ	УБЛ.У30.У56Т0		АТХ. Альбом 8
Щиток управления 86ЩУ, 87ЩУ			
QE, FU	Комплектное устройство РУС5115-03В2Г	2	
KM, KK, SA	~380В, цепи шпр. ~220В Iнэ 2,5А; Iр 4А		
SB1, 2; HL	ТУ16-536.444-74		
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

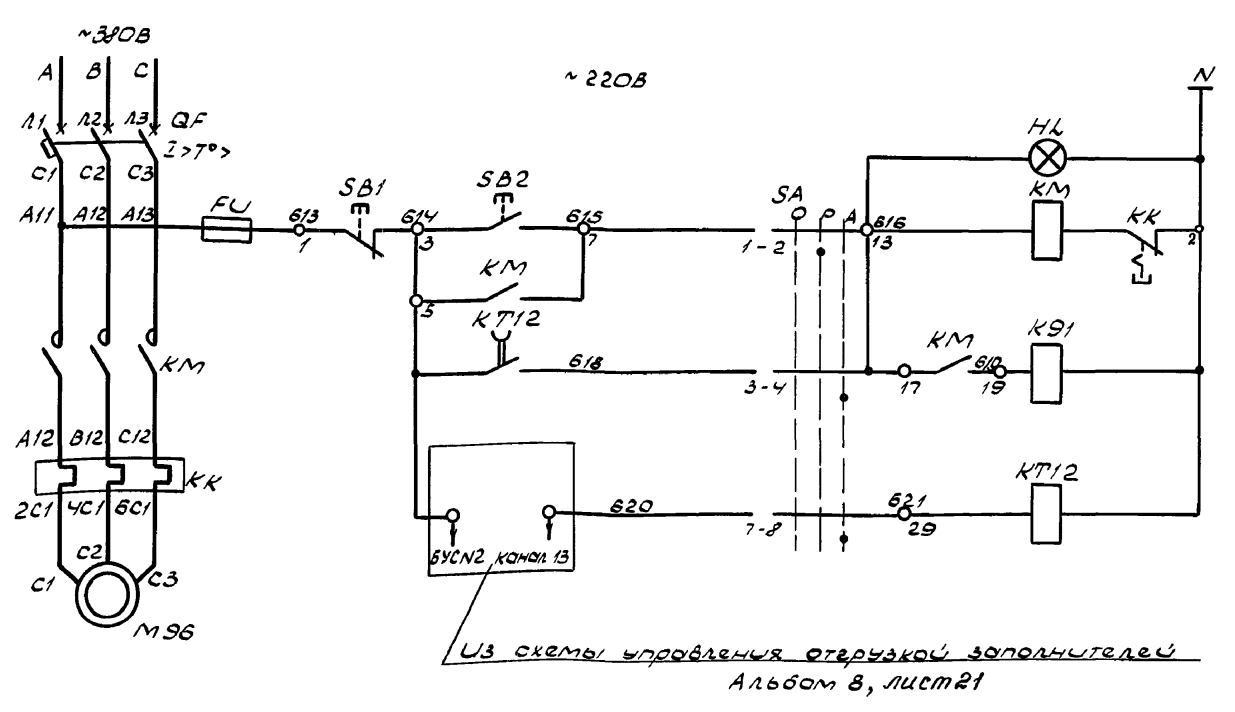
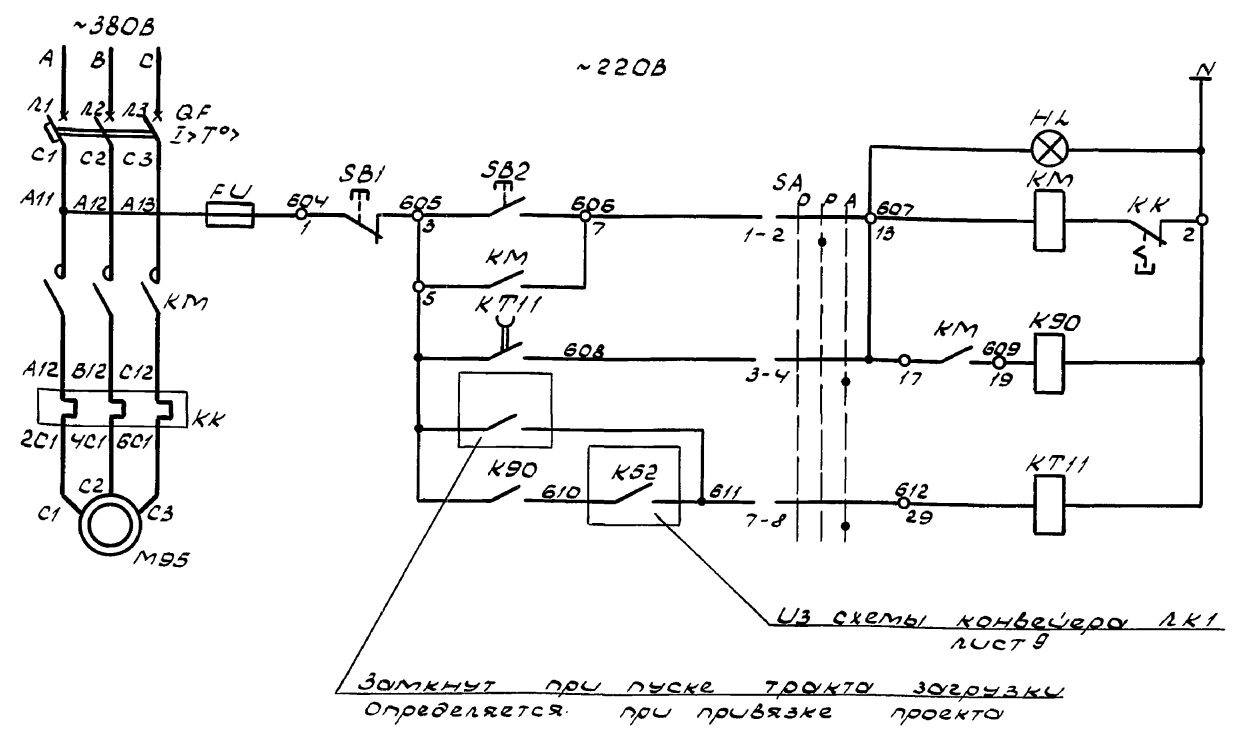


Проверено	
УТВЕРЖЕНО	

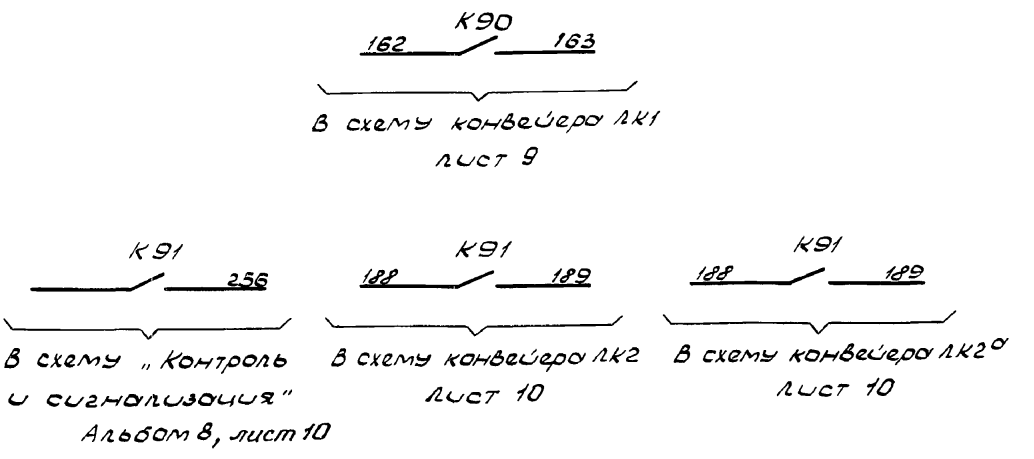
409-29-84.91 - ЭМ

Исполнитель	Инженер	Фамилия	И.И.	Континентальное заполнение бетона вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выброса	Стация	Лист	Листов
М.И.Х.	И.И.Х.	И.И.Х.	И.И.Х.	86, 87. Дренажные насосы	рп	16	
Зав. пр. филиала	Инженер	Фамилия	И.И.	Схема электрическая принципиальная	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Ин.ж.	Л.П.Х.	И.И.Х.	И.И.Х.		25220-06 18		

А1600м 6



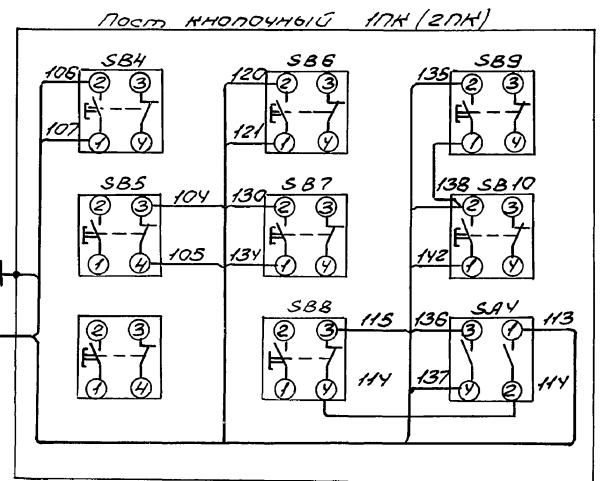
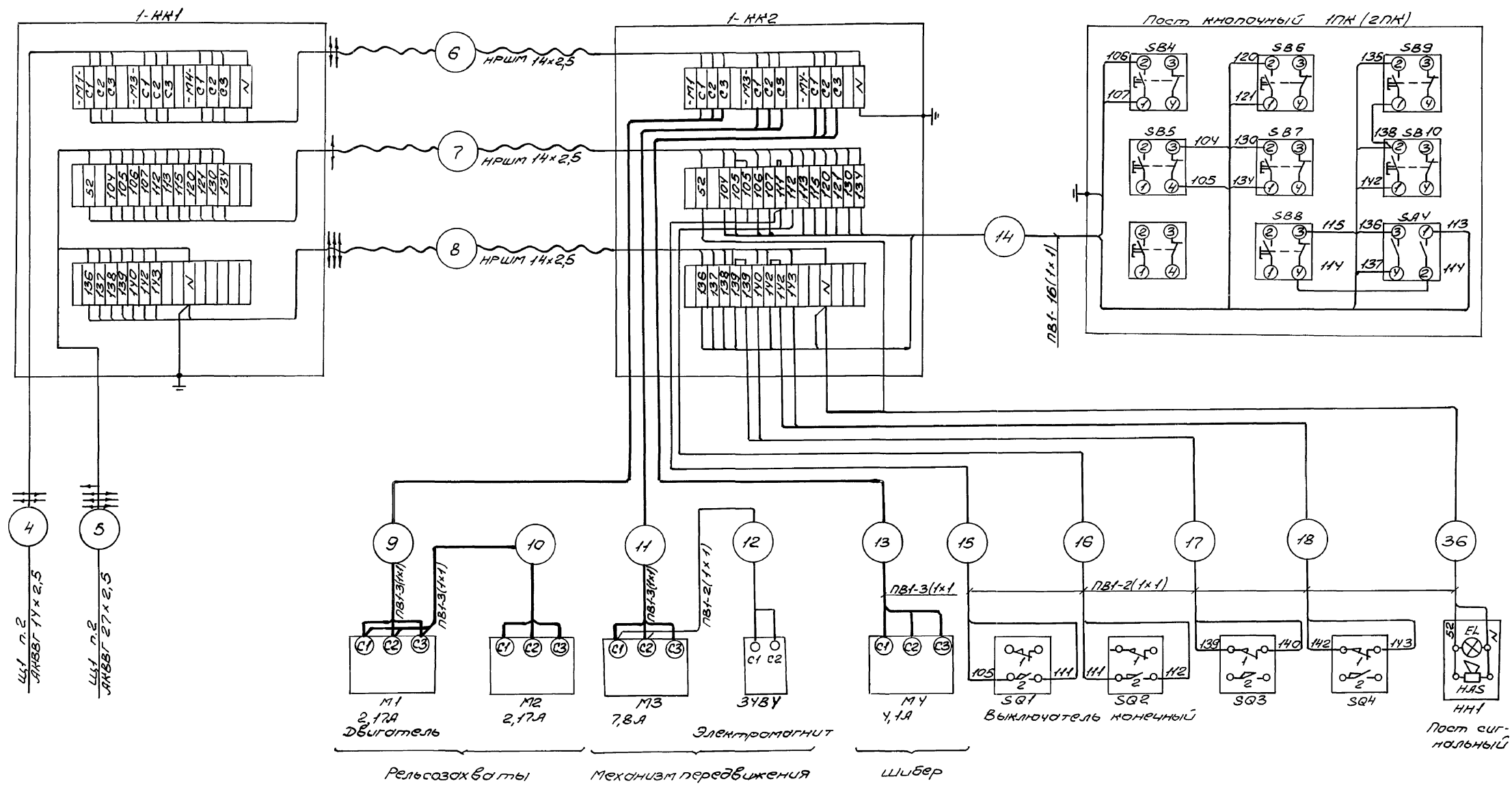
Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
У механизмов			
M95	Двигатель 4A132M4УЗ ~380В, 11кВт	1	
	22А, 1460 об/мин		
M96	Двигатель 4A160M4УЗ, ~380В; 18,5кВт	1	
	35,7А; 1465 об/мин		
Щит управления 95ЩУ			
QF, FU	Комплектное устройство РУС5115-0382Р	1	
KM, KK, SA	~380В, цепи шпр. ~220В, I _{н.з.} 25А, I _р 40А		
SB1, 2, HL	ТУ16-536.444-74		
Щит управления 96ЩУ			
QF, FU	Комплектное устройство РУС5115-1382Р	1	
KM, KK, SA	~380В, цепи шпр. ~220В, I _{н.з.} 40А, I _р 50А		
SB1, 2, HL	ТУ16-536.444-74		
Щит Щ1			
K90, K91	Реле ПЭ-37-42УЗ, ~220В	2	
	ТУ16-523.457-80		
KT11, KT12	Реле РКВ11-43-221УХЛ4, ~220В	2	
	Ввод, в.р. 60сек, ТУ16-647.036-86		



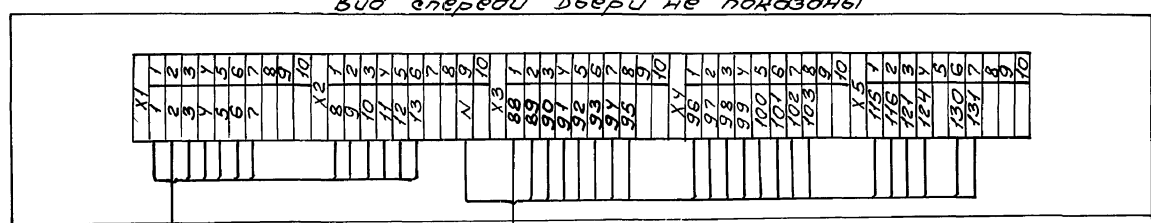
Привязан			
УНБН			

409-29-84.91 - ЭМ					
Исполн.	И.И.И.И.	Инж. 01.91	Корнилицы заполнителей бетона вместимостью 3 тыс. куб.м с автоматизированной системой выгрузки	Лист	Листов
Провер.	И.И.И.И.	Инж. 01.91	95, 96 выт. ж. системы в.и. з.	17	
Утверд.	И.И.И.И.	Инж. 01.91	Схема электрическая принципиальная	ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФЕД. ЯК. ЧУБОВСКОГО ИЛЛЮМИНОВАТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
25220-06 19					

Альбом Б



Пульт управления П1
Вид спереди двери не показаны



Щит панель 2
ЛНБВГ 14x2,5

Щит панель 2
ЛНБВГ 27x2,5

409-29-84.91 - ЭМ			
Науч.отд. Нимитин	Инж. М.И. Мухоморов	Хранилище заполнителей бетона вместимостью 30 т. с автоматизированной системой выдачи	Стр. 23
Инж. Нестеренко	Инж. Мухоморов	Пульт П1. Механизмы	ВНИПИ
Инж. Петухов	Инж. Лазарев	Схема электрической	ГЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж. Михайлов	Инж. Михайлов	подключения.	имени Ф.Б. Якубовского
			Формат А2

Альбом

1. Тележка разгрузочная

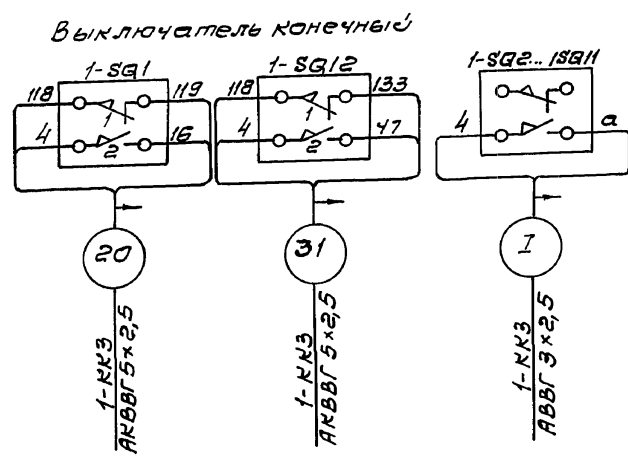
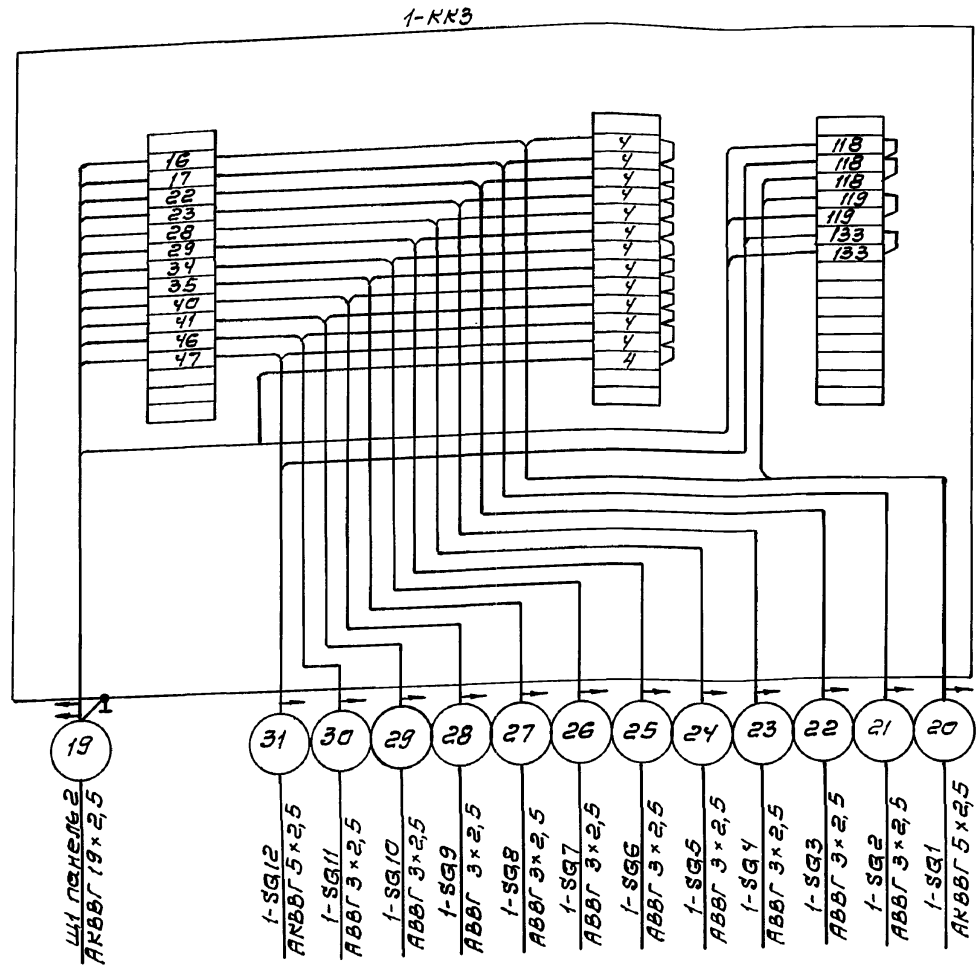
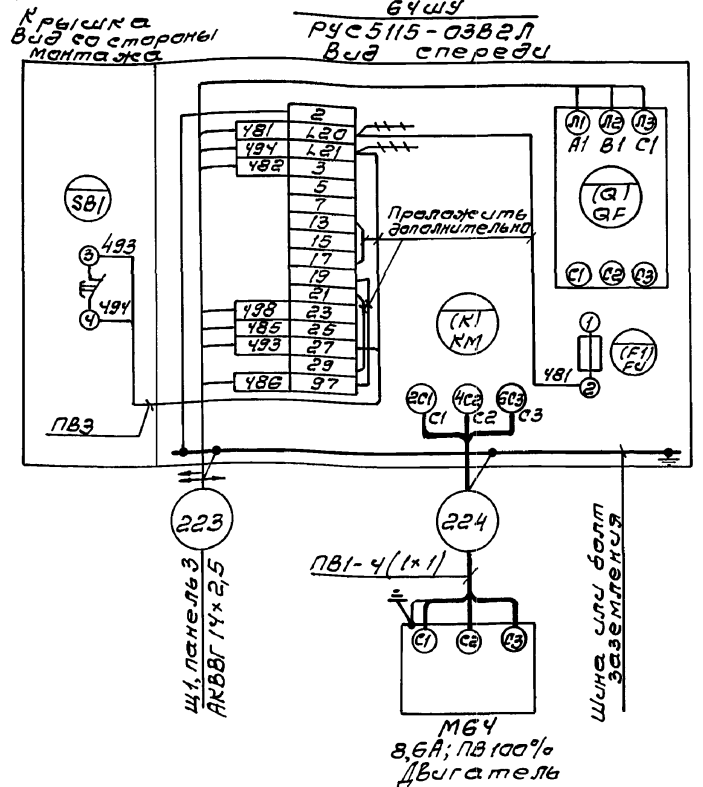


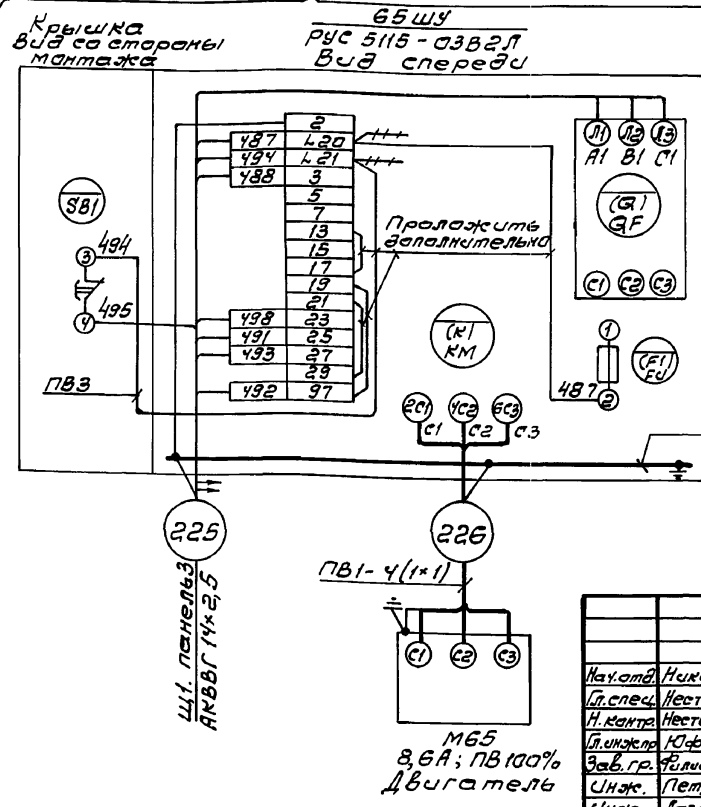
Таблица соответствия обозначения

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

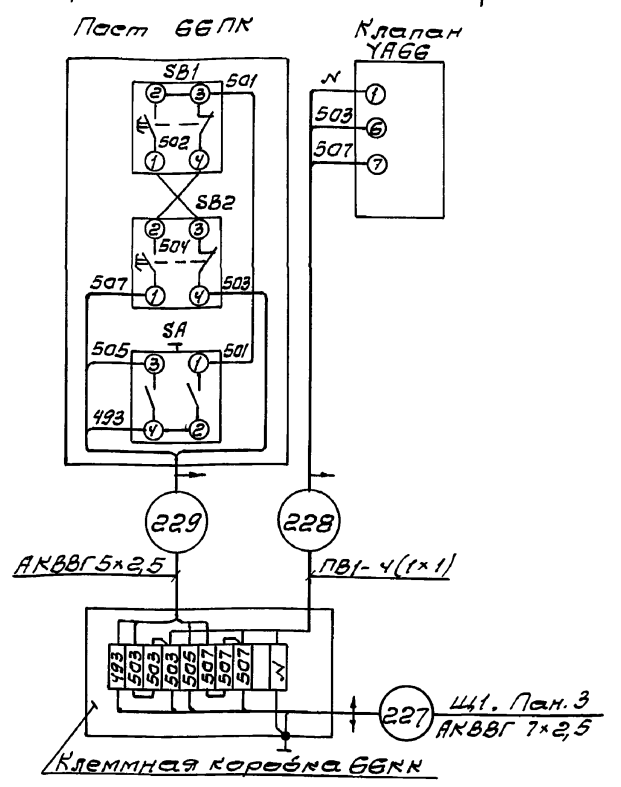
64- Приточная система П1



65 - Приточная система П1а



66 - Клапан

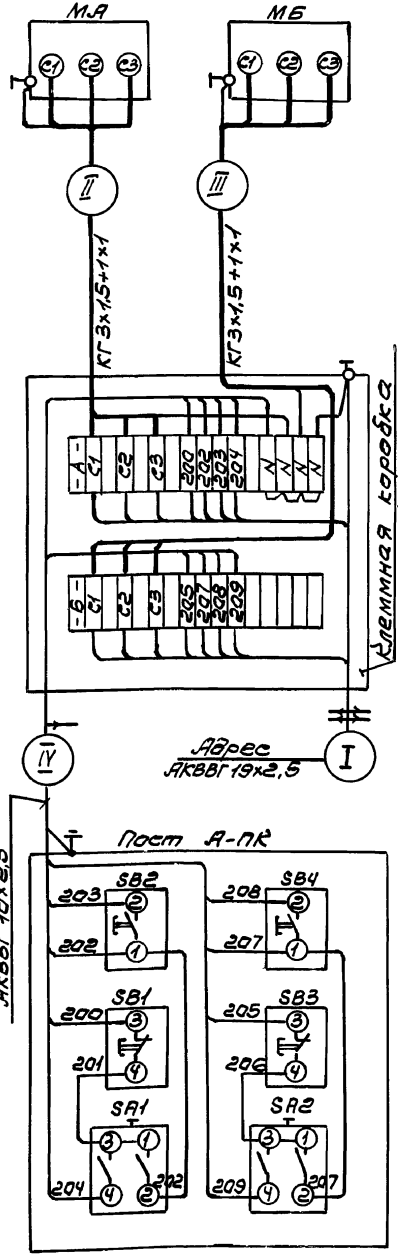


Монтаж внутри ящиков РУС выполните проводом ПВ1 сечением 1,5 кв. мм. Расход провода - 3 м. Проводом ПВ3 сечением 1,5 кв. мм. Расход провода - 2 м. --- демонтировать провод

409-29-84.91 - ЭМ		
Нач. отд. Никитин	Инж. О.В.И.	
Л. спец. Нестеренко		
Н. контр. Нестеренко		
Л. инж. Юферов	Инж. О.В.И.	
Зав. пр. Филишнев		
Инж. Петухова		
Инж. Лазаренко		
Инж. Оршенико		
Крановые заполнители бетона, вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выгрузки		Итого Листов 24
Механизмы		ВНИПИ
Система электрическая подключения (начало)		Т.Я.Ж.ПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Ф. ЯКУБОВСКОГО
		25220-06 26

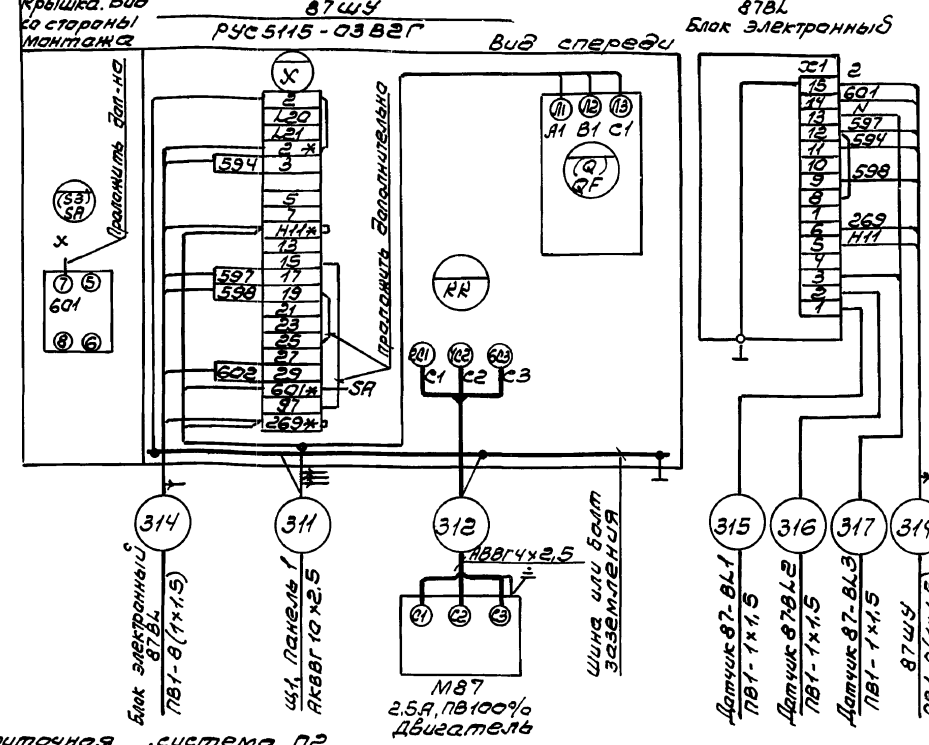
Альбом

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

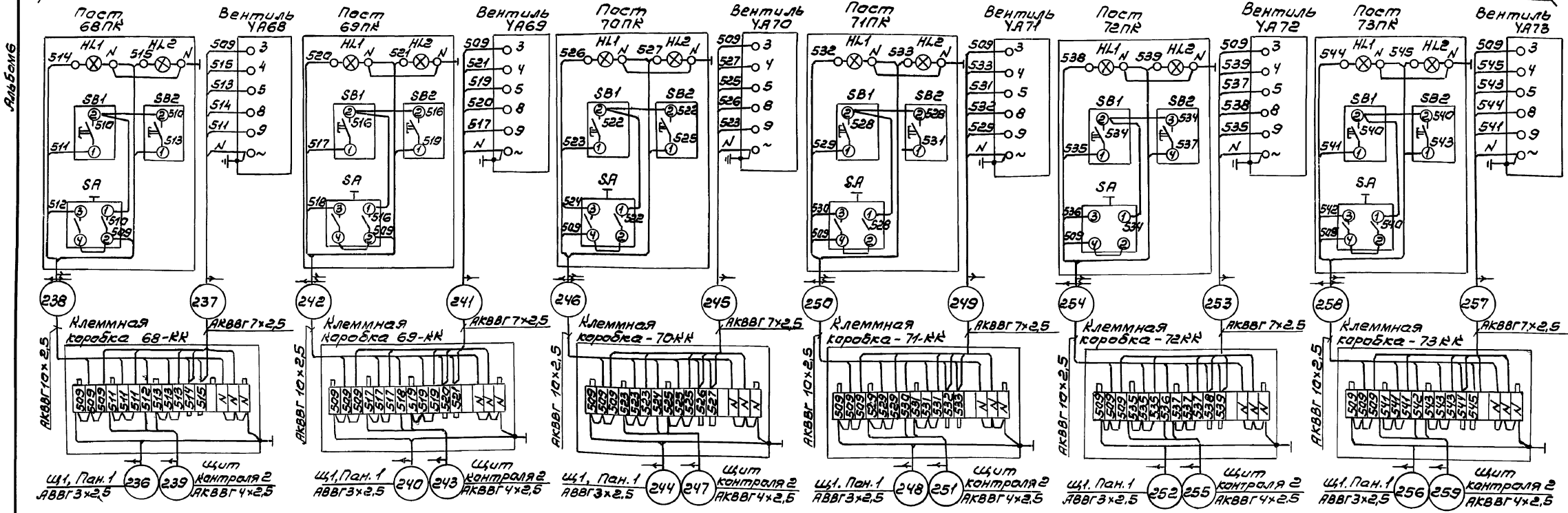


Обозначение привода		Обозначение кабеля			
А	Б	I	II	III	IV
Маркировка привода	Маркировка привода	Маркировка кабеля			
M8	M36	96	97	98	99
M9	M37	100	101	102	103
M10	M38	104	105	106	107
M11	M39	108	109	110	111
M12	M40	112	113	114	115
M13	M41	116	117	118	119
M14	M42	120	121	122	123
M15	M43	124	125	126	127
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

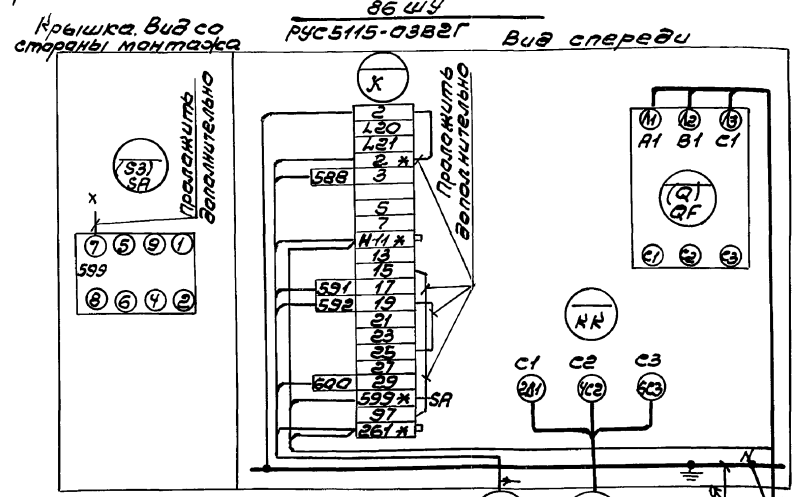
87 - Дренажный насос



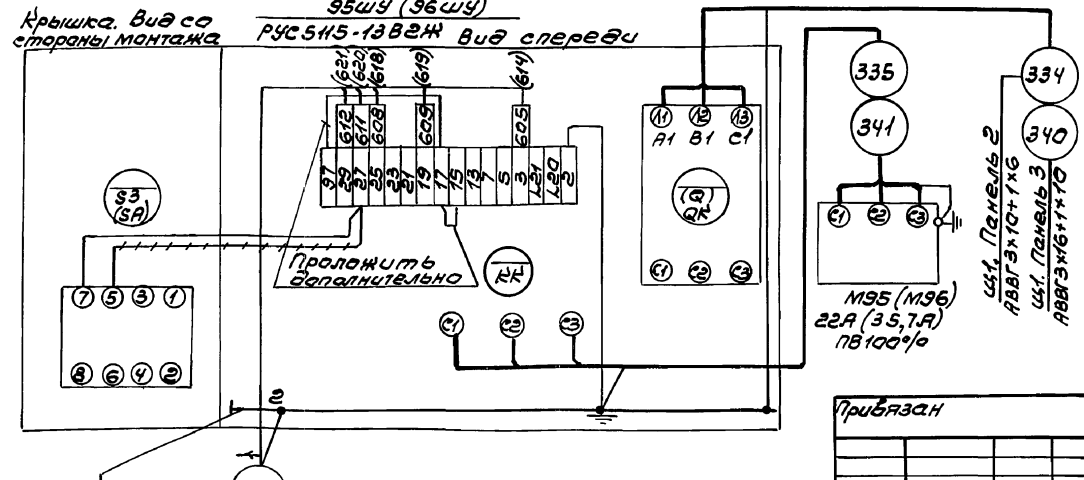
68...73 - Вентили обогрева



86 - Дренажный насос



95(96) Вытяжные системы В(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
- Блок электрон. №86БЛ ПВ1-8(1х1,5)
- Щит Пан.1 АКВВГ10х2,5
- Щит Панель 2 АКВВГ7х2,5
- Щит Пан. 3 АКВВГ7х2,5

409-29-84.91 - ЭМ

Исполн. Никитин	Инж. 0191	Хранящий заполнитель бетона	Метод	Лист	Листов
Пр. спец. Устериенко		Экс.кум. с автоматизированной системой	р.п.	27	
Контроль Устериенко		Механизмы.			
Инж. Лазаренко		Схема электрической цепи			
Инж. Лазаренко		Ключения (продолжение)			
Инж. Оршенико					

25220-06 29 Копировал Белоусова Формат А2

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	01.11.79	Корректировка	Исполнитель	Дата
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Кабельный журнал				Лист 29			
(начало)				И.И.И.			

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	Исполнитель	Дата	01.91	Контроль заполнения бетона. Вместилище для куб. м самотвердевающей системы. Выдача	Статус	Лист	Листов
	И.контр.	Исполнитель	Дата	01.91	Кабельный журнал (продолжение)	Р.П.	30	
И.н.к.г.	И.н.к.г.	И.н.к.г.	И.н.к.г.	И.н.к.г.	И.н.к.г.	И.н.к.г.	И.н.к.г.	И.н.к.г.

И.н.к.г. № 12/91. Подпись и дата. Взаим. связь

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	Пан.кнопочный 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	Блок электронный 86В1	ПВ1	7(1x1,5)	21			
308	86В1	Датчик 86В11	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	86В1	86В12	ПВ1	1x1,5	3			
310	86В1	86В13	ПВ1	2(1x1,5)	6			
314	87УУ	Блок электронный 87В1	ПВ1	7(1x1,5)	21			
315	87В1	Датчик 87В11	ПВ1	1x1,5	3			
316	87В1	87В12	ПВ1	1x1,5	3			
317	87В1	87В13	ПВ1	2(1x1,5)	6			
	95. Вытяжная система В1.							
336	щ1, пан.2	Шкаф управления 95УУ	АКВВГ	7x2,5	25			
	96. Вытяжная система В2.							
342	щ1, пан.3	Шкаф управления 96УУ	АКВВГ	7x2,5	95			
343	щ1, пан.3	Шкаф домиконта 96СН2	АВВГ	2x2,5	12			

Сводка кабелей и проводов (длина, м)

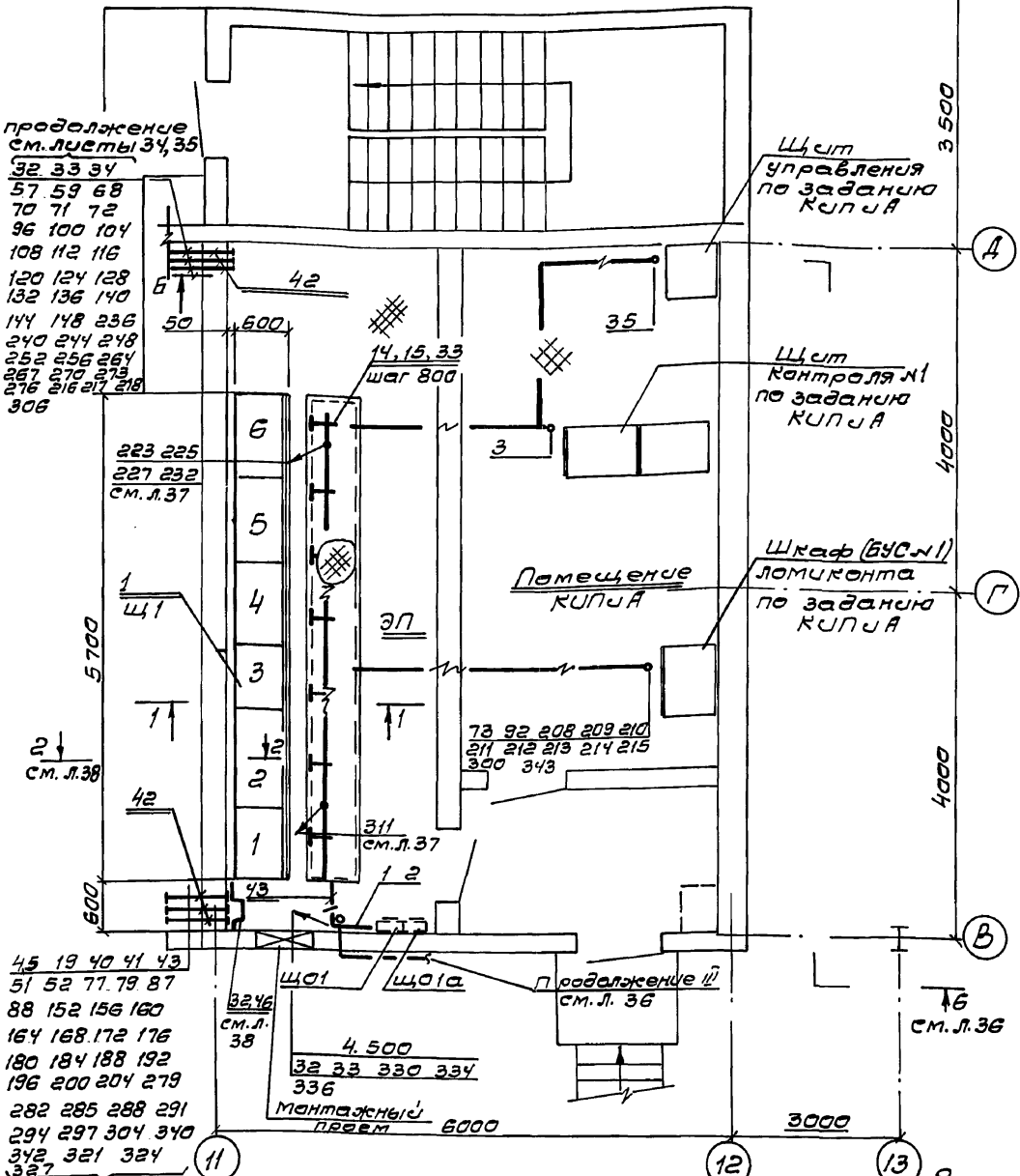
Число и сечение жил, напряжение	Марка						
	АВВГ	АКВВГ	АКВВГЭ	КГ	КРШМ	ПВ1	
2x2,5 - 0,66	40						
3x2,5 - 0,66	747						
4x2,5 - 0,66	224						
3x10+1x6 - 0,66	121						
3x16+1x10 - 0,66	291						
4x2,5		133	195				
5x2,5		739					
7x2,5		255					
10x2,5		88					
14x2,5		335					
19x2,5		1724					
27x2,5		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			Р.П.	32	
Инв. №	Имя	Петухова	01.01		Кабельный журнал (окончание)	ТЯЖПРОМЭК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВОЙ Челябинское отделение		

25220-06 34

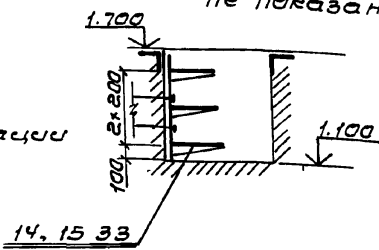
План на отгм. 1.700



продолжение см. листы 34, 35

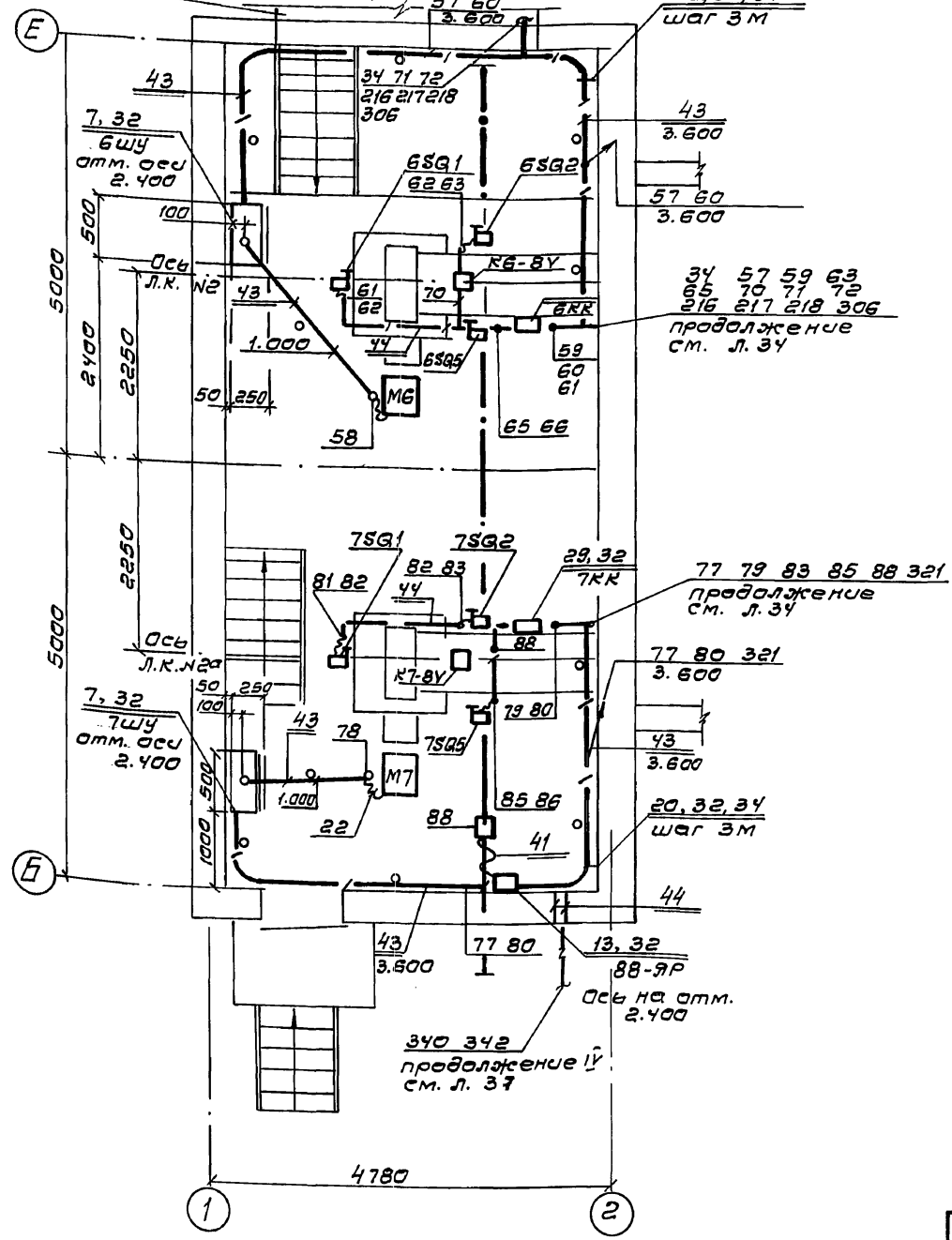
Условное обозначение

- обозначение по спецификации



Разрез 1-1
Эл. шкаф условно не показан

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



продолжение см. л. 34

продолжение см. л. 37

Привязан

Илв. №

409-29-84.91-ЭМ

Нахот Никител	Отс. 0191		
Л. спец. Фролов			
Н. конт. Фролов			
Зав. сек. Идербов	Ю.А.И. 0191	Транслице заполните лей	Итадия
Провер. Фелишкел		бетона. Вместимость	Лист
Провер. Волоскиев		элис. куд. м. савтоматизере	Листов
Провер. Петухова		важной системы. Выдачу	
Провер. Шижкина		Помещения ЭП, КУП	
		Узел I	
		Установка оборудования	
		Прокладка кабелей	

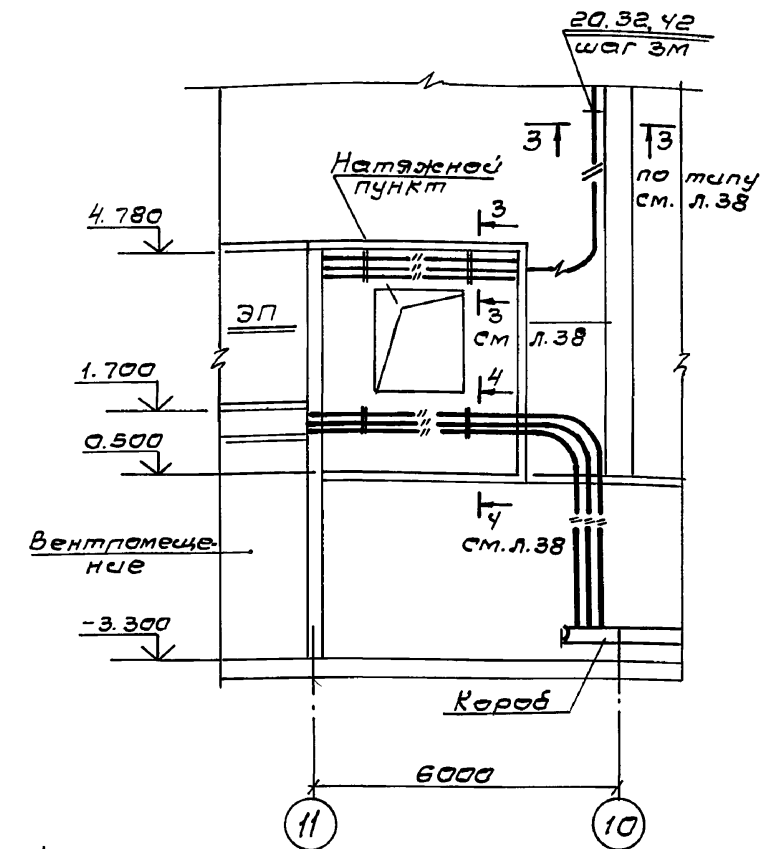
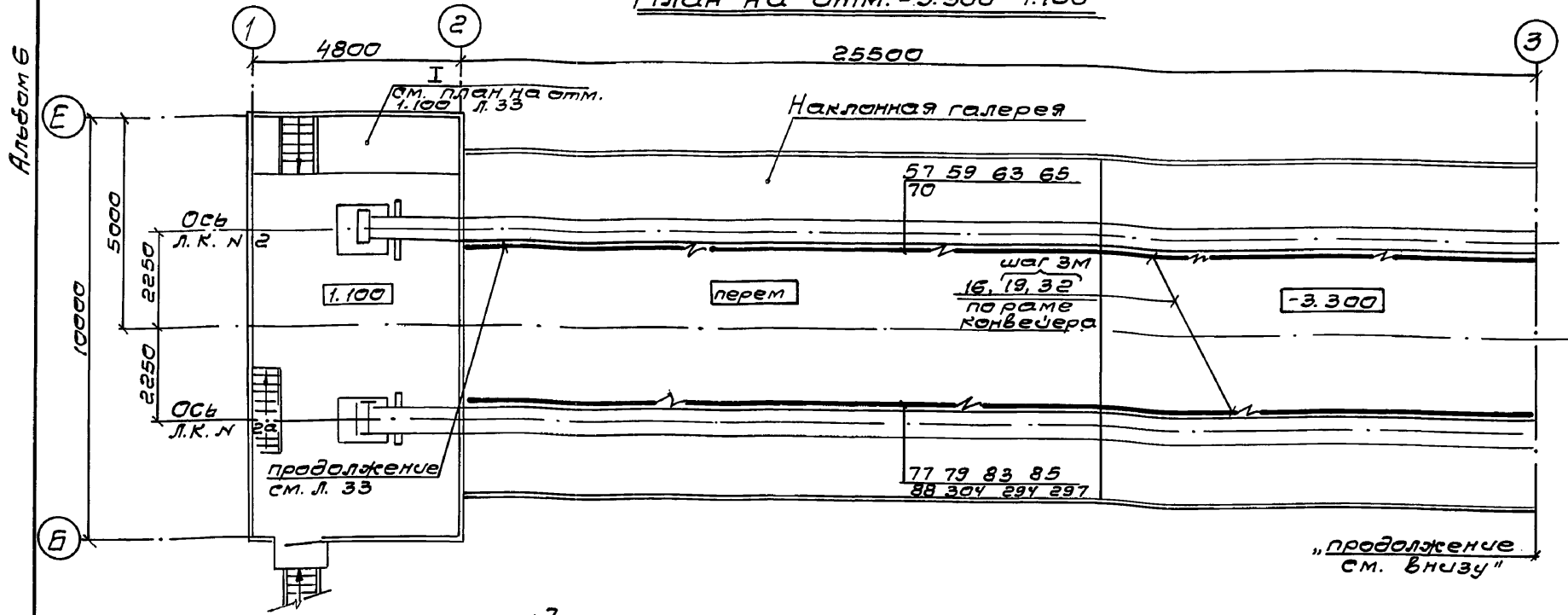
25220-06 35

Копировал Редькина формат А2

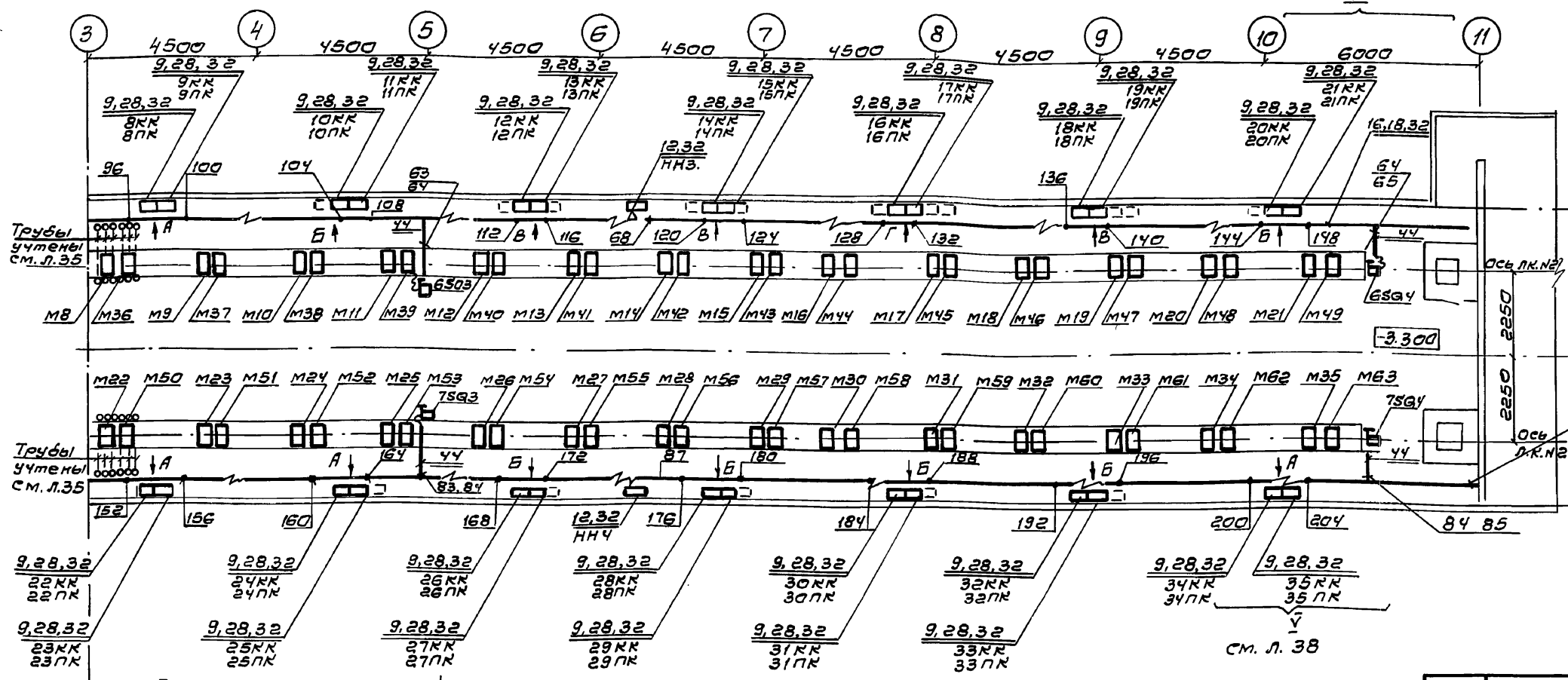
Альбом Б
Илв. № подл. Подпись и дата. 25.01.2006

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									

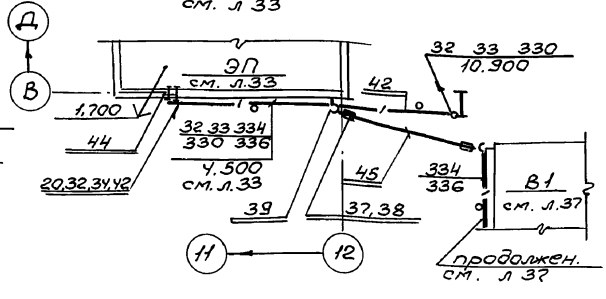
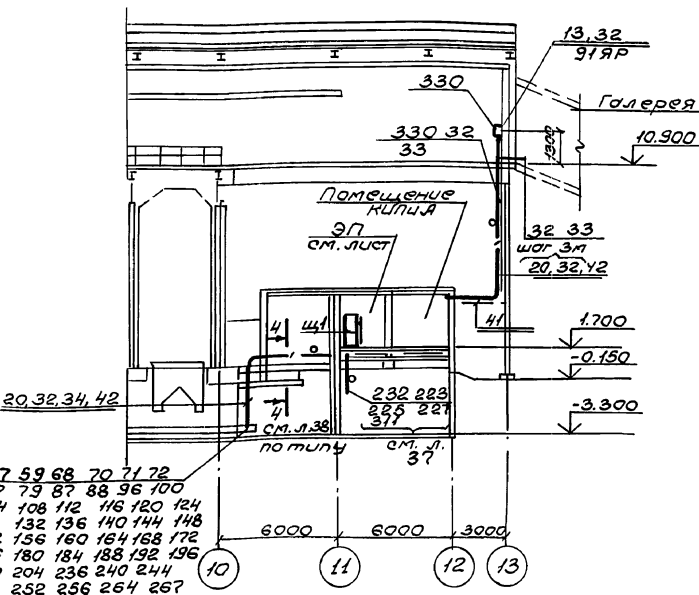
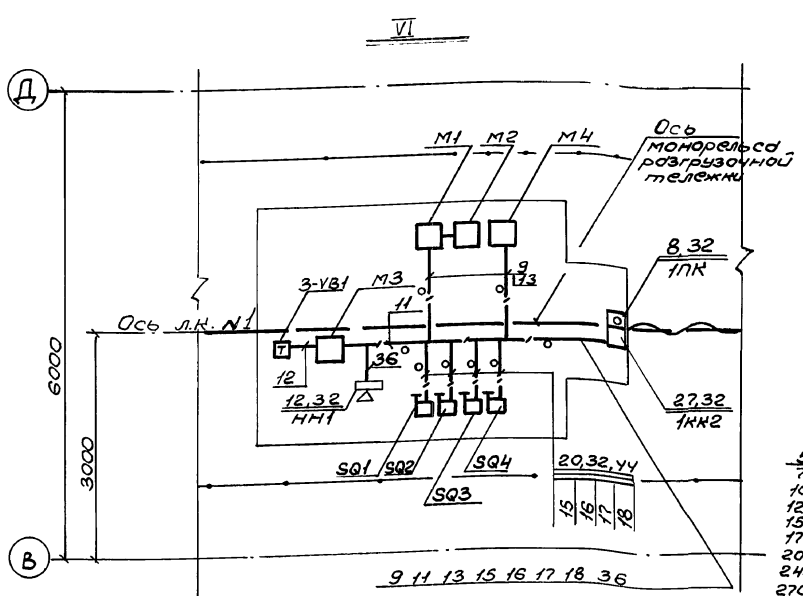
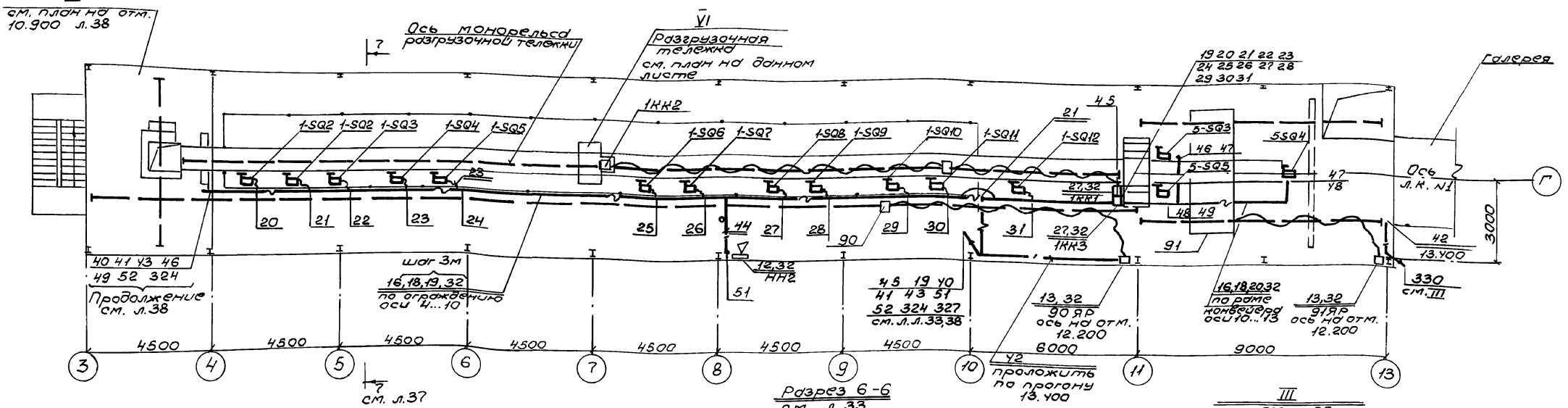
Шиб. № подл. Подпись и дата взыск. шиб. №

Условное обозначение
□ - оборудование учтено на л. 35

1. Данные узел 7 применять для всех остальных вибраторов.
2. Данные лист рассматривать совместно с листом 35
3. Виды А, Б, В, Г см. на л. 35

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		

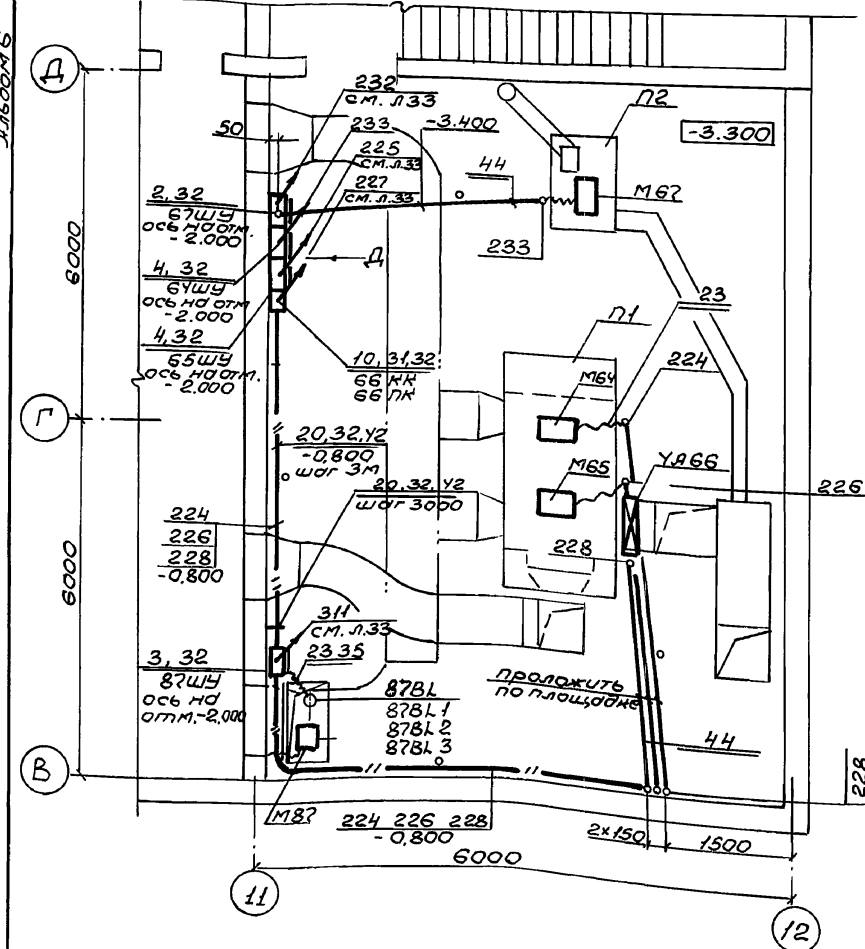
План на отм. 10.900



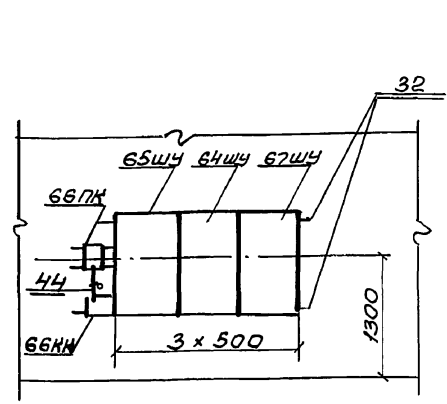
- 57 59 68 70 71 72
- 77 79 87 88 96 100
- 104 108 112 116 120 124
- 128 132 136 140 144 148
- 152 156 160 164 168 172
- 176 180 184 188 192 196
- 200 204 236 240 244
- 248 252 256 264 267
- 270 273 276 279 282
- 285 288 291 294 297
- 321 340 342

409-29-84.91-ЭМ			
Нач. отд. Никитин	Инж. 0491		
Ин. спец. Фролов			
Ин. спец. Фролов		Хранилище заполнителя	Станд. Лист Листов
Зав. отд. Черепов	Инж. 0491	бетона вместимостью	Р.П. 36
Провер. Филиппов		3 тун. м.д.м с автоматизиро	
Провер. Валашников		ванной системой выгрузки	
Провер. Петушкова		Ленточный конвейер ЛК1	ВНИПИ
Разработ. Шилина	Инж. 0491	Установка оборудования	ЯКСПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		Прокладка мебели.	имени Ф.Ф. Яковлевского
			Уральское отделение

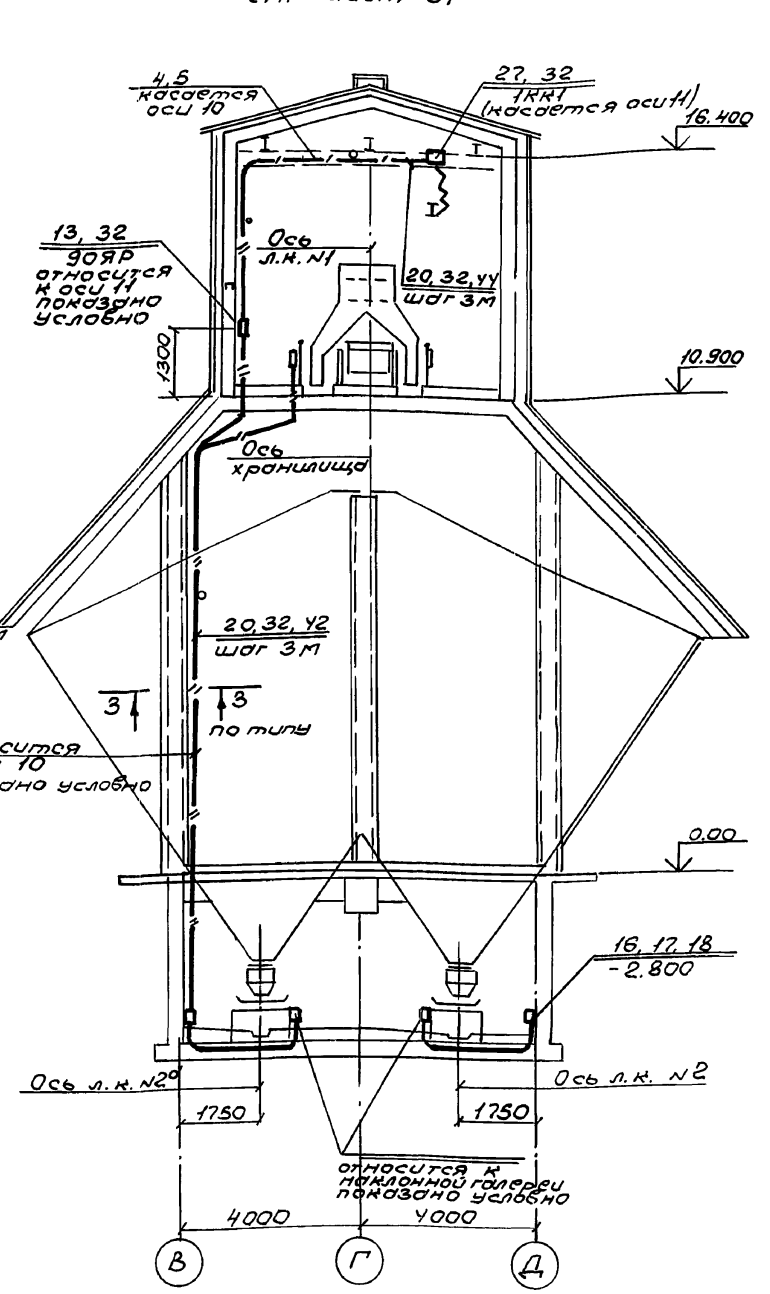
План на отм. -3.300



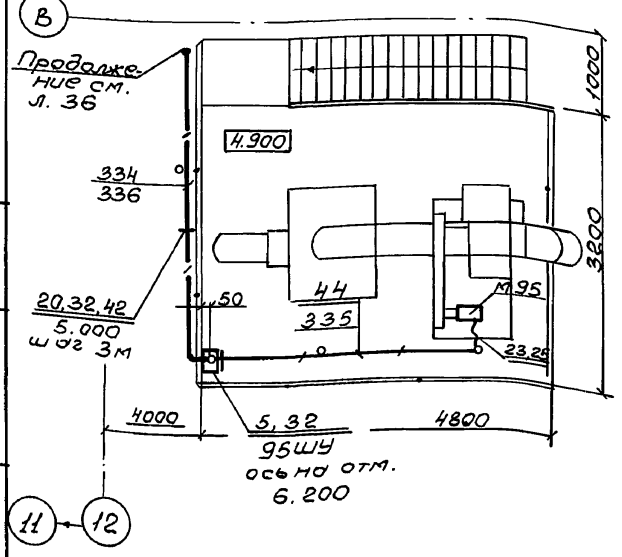
Вид Д



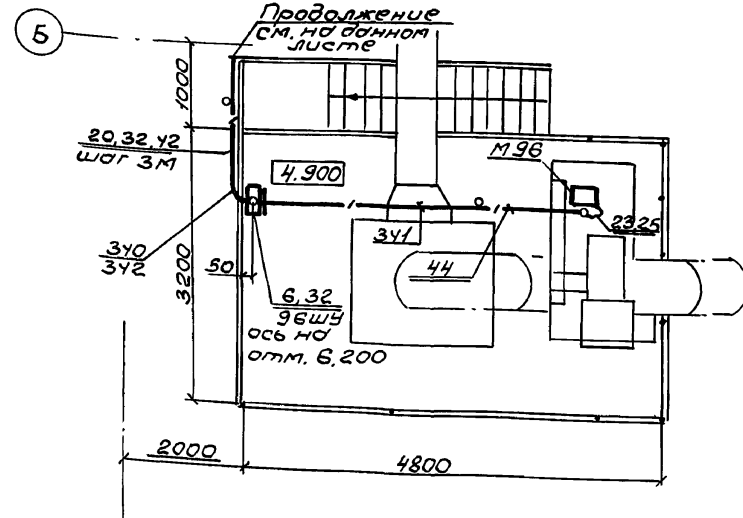
Разрез 7-7 см. лист 37



План на отм. 4.900 Вытяжная система В1



План на отм. 4.900 Вытяжная система В2

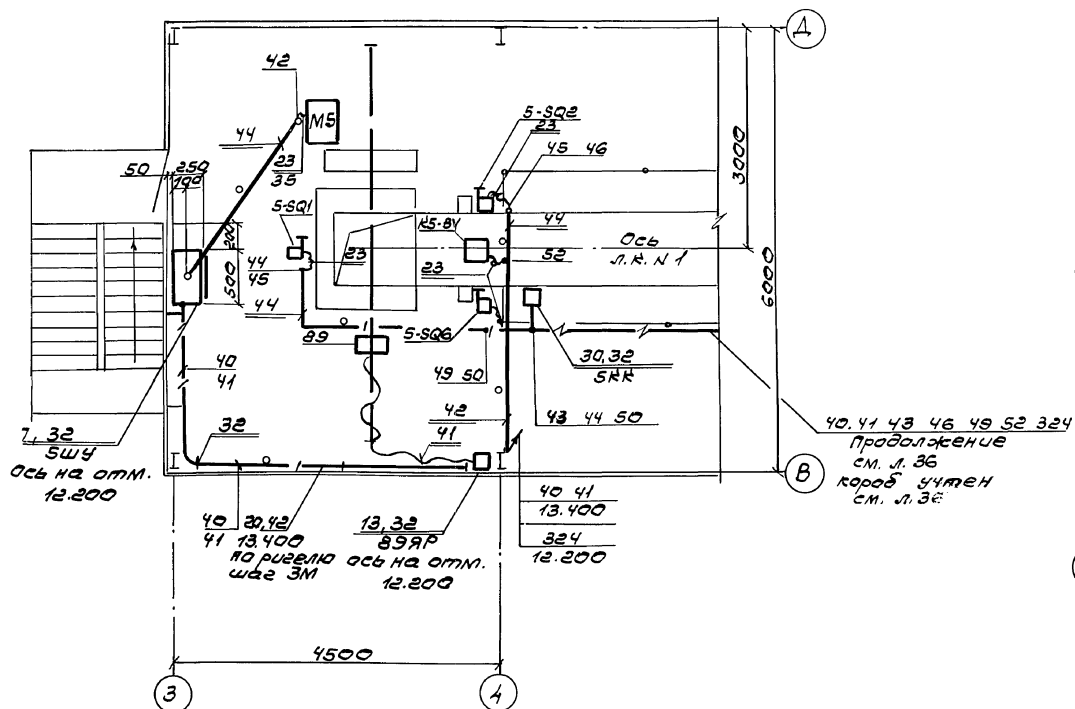


Привязан		

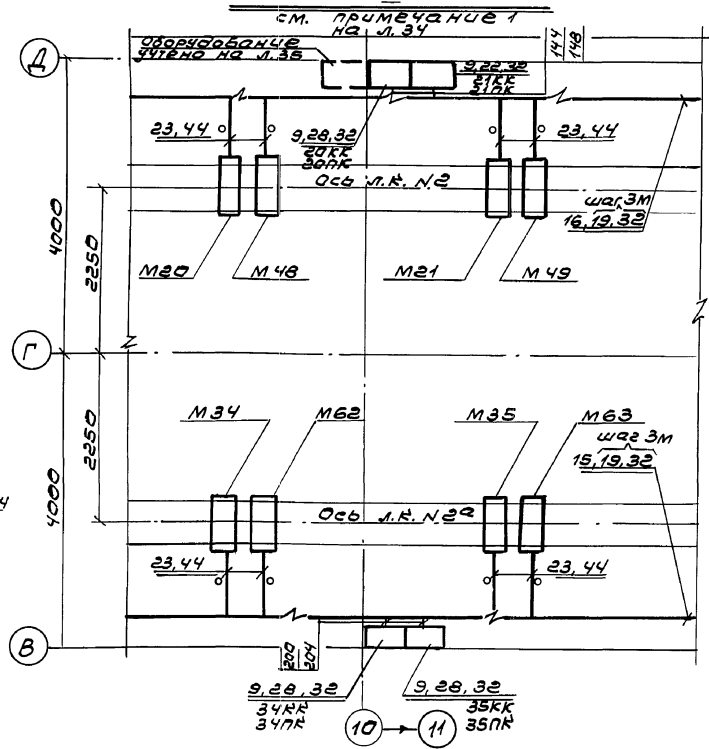
409-29-84.91-ЭМ		
Начальник И.И.И.И.И.	Инженер Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.	Инженер П.П.П.П.П.
Инженер Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.	Инженер А.А.А.А.А.	Инженер К.К.К.К.К.
Инженер В.В.В.В.В.	Инженер Л.Л.Л.Л.Л.	Инженер З.З.З.З.З.
Инженер Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.	Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
Инженер С.С.С.С.С.	Инженер М.М.М.М.М.	Инженер Д.Д.Д.Д.Д.
Инженер Н.Н.Н.Н.Н.	Инженер Б.Б.Б.Б.Б.	Инженер Я.Я.Я.Я.Я.
Инженер Р.Р.Р.Р.Р.	Инженер Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.	Инженер Х.Х.Х.Х.Х.
Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.	Инженер Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.
Инженер Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.	Инженер Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.	Инженер Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.
Инженер Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.	Инженер Э.Э.Э.Э.Э.	Инженер Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.
Инженер Я.Я.Я.Я.Я.	Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
Инженер Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.	Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
Инженер Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.	Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
Инженер Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.	Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
Инженер Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.	Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
Инженер Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.	Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
Инженер Э.Э.Э.Э.Э.	Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
Инженер Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.	Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
Инженер Я.Я.Я.Я.Я.	Инженер Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Инженер Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.

Р.025СМ.6

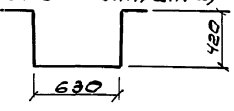
II
План на отм. 10.900
см. л. 36



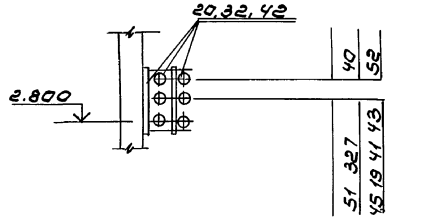
V



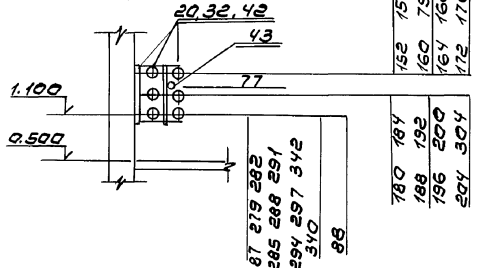
Кожух роз. 46 (см. л. 33)
(размеры уточнить на
месте монтажа)



Разрез 3-3
см. л. 34



Разрез 4-4
см. л. 34



Привязан

Ш.№/№

409-29-84.91 - ЭМ

И.о.т.п. Никитин	Дата: 07.91	Кранцише запитателя	Лист	Листов
И.спец. Фролов		Вотна ёмкостя	Р.П.	38
Доб.сер. Фролов	07.91	Вотна каб. м. каб. система		
Провер. Шихина		Вотна систем. выдачу		
Провер. Валаскива		Отметка 10.900		
Провер. (Селуха)		Установка оборудования		
Вараб. Шихина		Прокладка кабелей		

25220-06 40

Ш.№/№ табл. Разделов и листа Ш.№/№ табл. №

Листы Б

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
38		Натяжная муфта К804УЗ	2		
39		Якорь К675УЗ	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 МР765 x 3,2	330		М
43		Труба эл. сварная ГОСТ 10704-76 Т 48 x 2,8	50		М
44		Труба эл. сварная ГОСТ 10704-76 Т 32 x 2,0	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 КН614 УТ1,5	7	
15		Кабельная полка КН614 УТ1,5	21	
16		Короб Ч41090УЗ	60	
17		Торцовая заглушка Ч4097УЗ	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 Ч661УЗ	200	
35		Перемычка заземляющая ПГС25-900У2,5	30	
36		Монтажная лента ЛМ10УХ12 и кнопки	6	М
37		Тросовый зажим К676УЗ	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 ПКУ16-21.231-54У2	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	

Лист № 1 из 1

Привязка
ИМБ. №

409-29-84.91 - ЭМ

Нач. отд. Никитин А.И.					
Н. спец. Фролов	И. кант. Фролов	Зав. сект. Юсупов	Провер. Шимшинов	Провер. Волосников	Провер. Петяков
Удостоверение в выполнении работ					
Спецификация			К листам 33... 38		
ИМЕНИ Ф.Е. ЯКОВЛЕВСКОГО			Формат А2		

Альбом Б

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			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					
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	Кабели и провода				
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		Количество
			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	Прокат черных металлов				
15					
16	Сталь прокатная разная	т	168		0,18
17	Металлоконструкции ГЭМ	т	168		6,5
18					
19					
20	Трубы				
21					
22	Трубы стальные	км	008		0,715
23					
24					
25	Подъемно-транспортные механизмы				
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			

Крановое хозяйство заполнителей бетона вместимостью 3 тис. куб. м с автоматизированной системой выдачи ведомств объемов строительных и монтажных работ

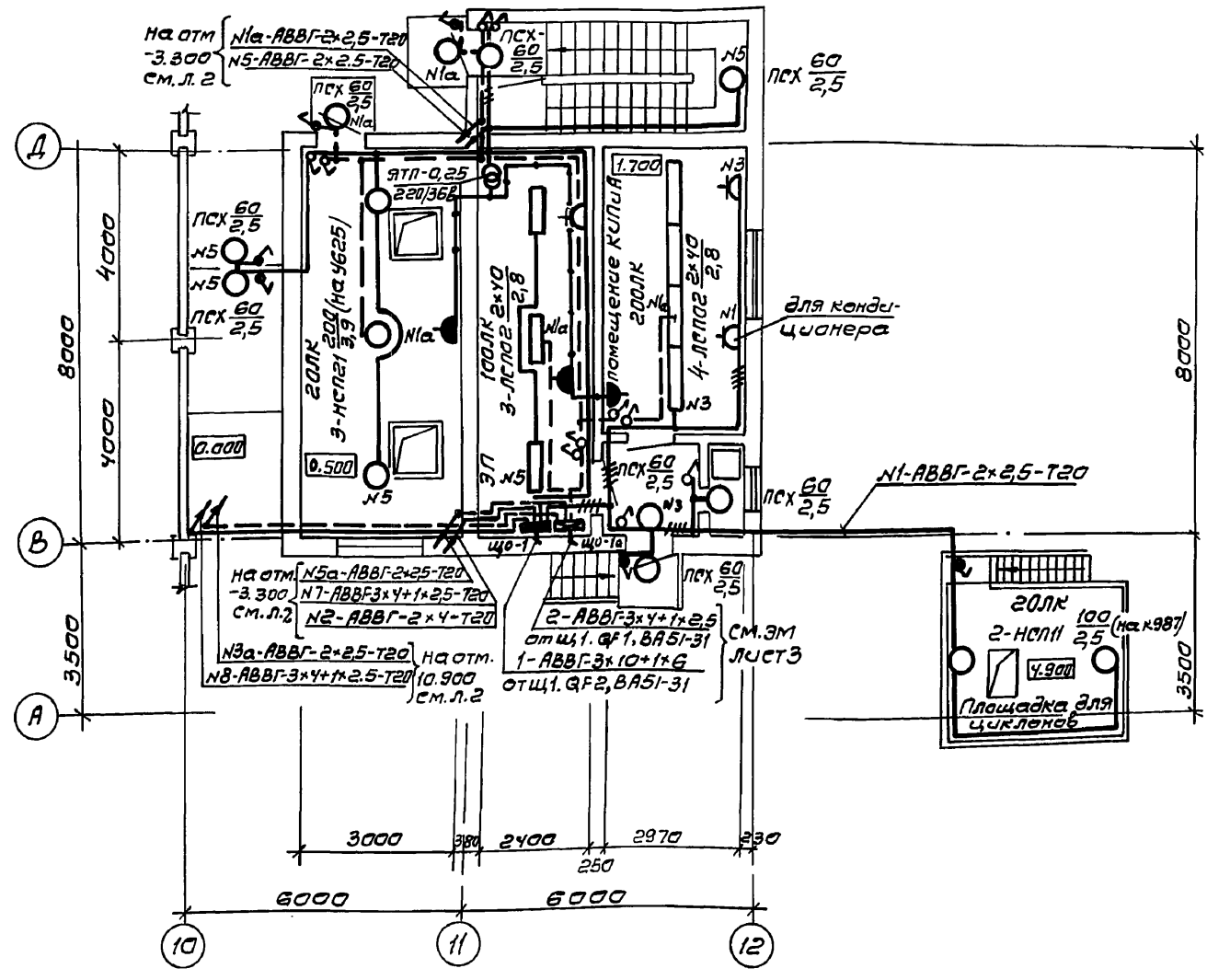
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение

25220-06 43

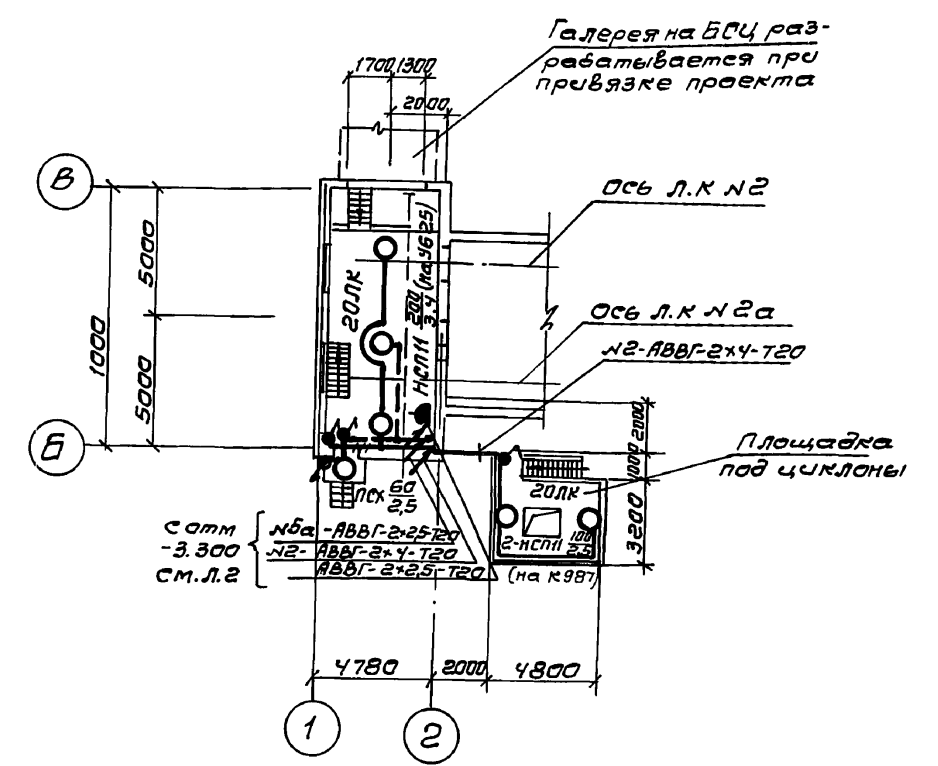
Копировал Редькина формат А2

Александр

План на отм. 0.000; 0.500; 1.700



План на отм. 1.100



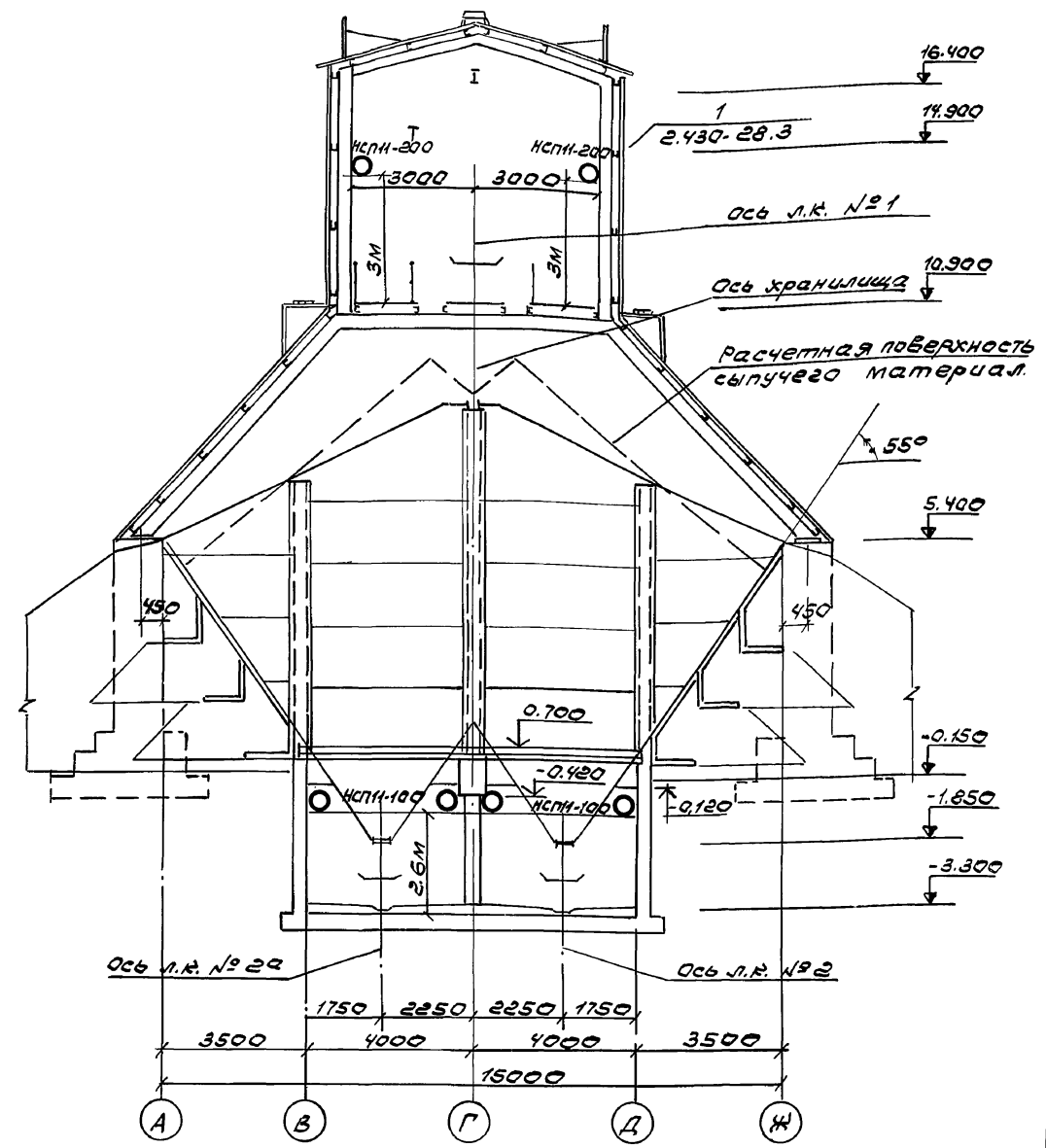
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

409-29-84.91 - Э0					
Привязан	Нач. отд. П. спец.	Кручек Фуст	Хранитель Этис. куб. м автоматизиро- ванной системы выдачи	Студия	Лист
	П. инж. н.	Курьеров		РП	3
	И. контр.	Фуст	Планы расположения на отметках: 0.000; 0.500; 1.700; 1.100	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО Уральское отделение	
Инв. №	Вед. инж.	Трамкова		25220-06 46	
	Инж.	Кусневва			

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	Эксп.	бетона, вместимостью	РП	4	
	Л.инж.пр. Оферов	04.91	250 куб. м с автоматизиро-			
	Л.контр. Фуст		ванной системы выдачи			
Инв. №	Ведущий Крамкова	Эксп.	Разрез 1-1	ВНИПИ		
	Инженер Хуснеева	Эксп.		Т.Я.Ж.ПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				Удомля ЧБ. ЯКУБОВСКОГО		
				Келдышское отделение		

Альбом Б

№ строки	Наименование вида работ	ЕД ИЗМ	Код		Кол-чество
			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	Эксп.	бетона, вместимостью	РП	1	
	Л.инж.пр. Оферов	04.91	250 куб. м с автоматизиро-			
	Л.контр. Фуст		ванной системы выдачи			
Инв. №	Ведущий Крамкова	Эксп.	Ведомость объемов	ВНИПИ		
	Инженер Хуснеева	Эксп.	строительных и мон-	Т.Я.Ж.ПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
			тажных работ	Удомля ЧБ. ЯКУБОВСКОГО		
				Келдышское отделение		

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. Виноградов*

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

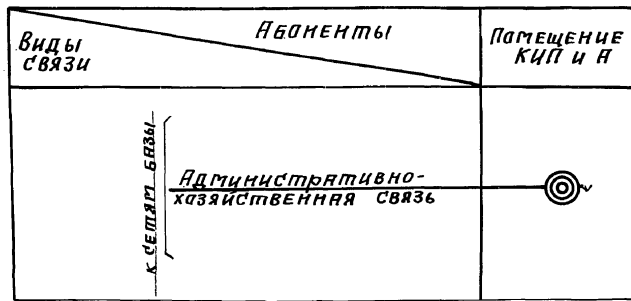
Для ввода внешнего кабеля в помещение поста КИПЦА предусматривается его прокладка по стене и ввод через отверстие в стене. Марка внешнего кабеля выбирается при привязке проекта.

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

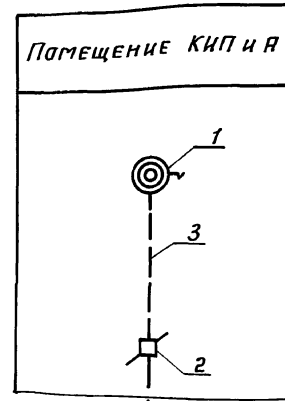
Привязки:		
ИНВ. №		
Г.И.П.	Виноградов	
Исх. №	Кривцов	
Сл. техн.	Кузнецов	
Гл. спец.	Кашинков	
И. Б. инж.	Батыльникова	
Инжен.	Тимоширова	
409-29-84.91-СС		
Хранилище заполнитель безв.		Станд.
на известностью 3 тыс. куб. м.		Лист
с автоматизированной		Р.П.
системой выгрузки		1 2
Общие данные		ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ

ИНВ. № (Р.П. №) Подпись и дата (Фамилия, И.О. Ф.И.О.)

СХЕМА СВЯЗИ



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ



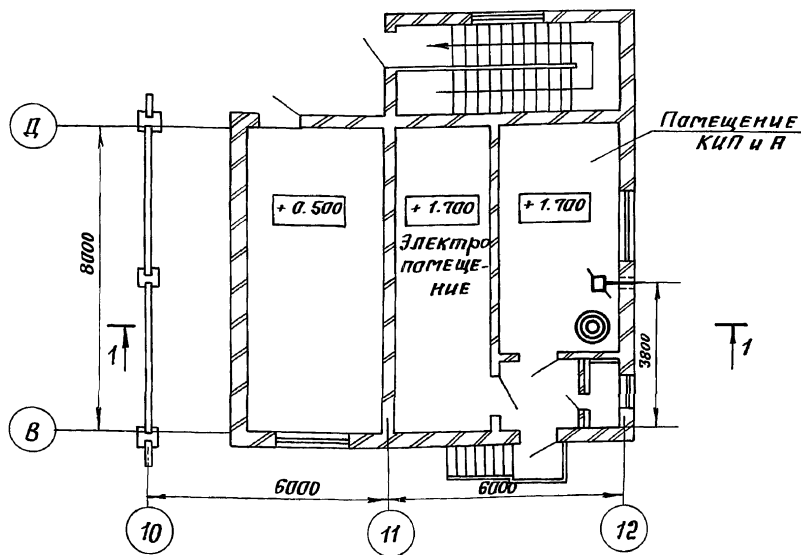
к вводу кабеля

Марка внешнего кабеля выбирается при привязке проекта

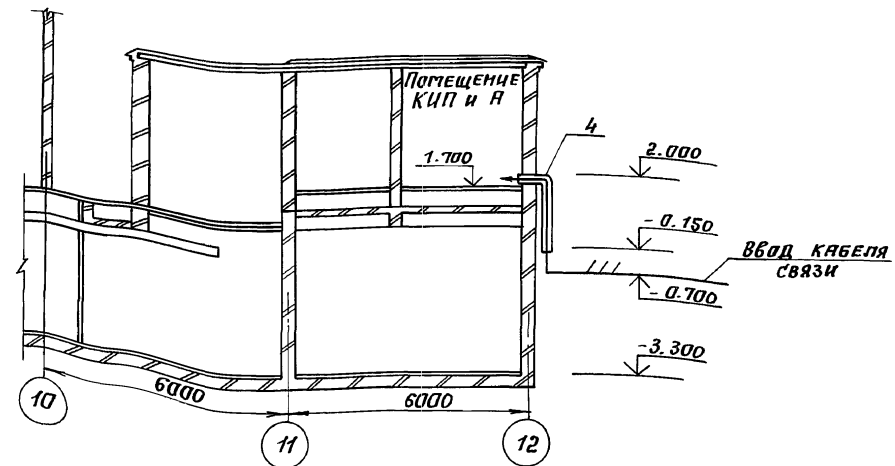
Спецификация оборудования и материалов

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			ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		
Инж. Тихомиров		Инв. №			