

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-55.90

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
С ГОДОВЫМ ГРУЗООБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ.М

АЛЬБОМ 6

ЭМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ СТР.2...31

ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СТР.32...35

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708 - 55.90
МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
С ГОДОВЫМ ГРУЗООБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М
АЛЬБОМ 6

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ ТХ ТХ.Н	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	АЛЬБОМ 6	ЭМ ЭО	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 2	АР КМ	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 7		ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
АЛЬБОМ 3	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 5	ОВ ВК	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ (ВЕДУЩИЙ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И. Поляков
Н.Н. Кузнецов

Н.Ф. Довгий

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВНИПИ

„ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Васильев

В.Б. Голыков
Ю.Г. Юферов

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 13 СЕНТЯБРЯ 1988 Г. № 31

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТОМ

ПРИКАЗ ОТ 15 ЯНВАРЯ 1991 Г. № 2

Содержание альбома			Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Лист	Наименование	Стр.					
		Обложка		18	Щит щ.4. Схема электрическая	19	Чертежи основного комплекта ЭО	
		Титульный лист		20	подключения (окончание)	1	Общие данные	32
		Содержание альбома	2	21	Пульт п3. Схема электрическая	2	Планы расположения на отметках:	33
				22	подключения.	3	4.200; -3.200; -5.200.	
		<u>Чертежи основного комплекта ЭМ</u>		23	Вибромашина накладная. Схема	4	Планы расположения на отметках:	34
1		Общие данные (начало)	3	24	электрическая подключения.	1	-0,150; 1,200.	
2		Общие данные (продолжение)	4	25	Тракт приема заполнителей.	1	Разрез 1-1.	35
3		Общие данные (окончание)	5	26	Схема электрическая подклюе-			
4		Щ.3. Распределительная сеть заводо-	6	27	чения (начало)			
5		Схема электрическая принципиальная.	7	28	Тракт приема заполнителей. Схе-		<u>Чертежи ЭО ВР прилагаемые к</u>	
6		Щ.4. Распределительная сеть заводо-	8	29	ма электрическая подключения		<u>основному комплекту ЭО</u>	
7		Схема электрическая принципиальная	9	30	(окончание)		Ведомость объемов электромонтаж-	35
8		Схема электрическая принципиальная	10	31	Приточная система П. Дренаж-		ных работ.	
9		Схема расположения электрообору-	11	23	ный насос. Вентили гидрообеспы-			
10		дования.	12	24	ливания. Схема электрическая			
11		Вибромашина накладная. Схема	13	25	подключения.			
12		электрическая принципиальная.	14	26	Кабельный журнал.			
13		Тракт приема заполнителей. Схема	15	27	Установка оборудования. Проклад-			
14		электрическая принципиальная	16	28	ка труб и кабелей. Заземление (начало)			
15		(начало)	17	29	Установка оборудования. Проклад-			
16		Тракт приема заполнителей. Схема	18	30	ка труб и кабелей. Заземление.			
17		электрическая принципиальная.	19	31	(продолжение)			
18		(продолжение)	20		Установка оборудования. Проклад-			
			21		ка труб и кабелей. Заземление.			
			22		(продолжение)			
			23		Установка оборудования. Проклад-			
			24		ка труб и кабелей. Заземление.			
			25		(продолжение)			
			26		Установка оборудования. Проклад-			
			27		ка труб и кабелей. Заземление.			
			28		(окончание)			
			29		Спецификация к листам 26...30.			
			30					
			31		<u>Чертежи ЭМ.Н. прилагаемые к</u>			
			32		<u>основному комплекту ЭМ</u>			
			33		Габаритный чертеж НКУ			
			34					
			35		<u>Чертежи ЭМ. ВР прилагаемые к осно-</u>			
			36		<u>вочному комплекту ЭМ</u>			
			37		Ведомость объемов электромонтаж-			
			38		ных работ.			

Альбом 6

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	ЩЗ. Распределительная сеть ~380/220В Схема электрическая подключения	
5	Щ4. Распределительная сеть ~380/220В Схема электрическая подключения	
6	Схема расположения электрооборудования	
7	Вибромашина накладная. Схема электрической принципиальная	
8	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (начало)	
9	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
10	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
11	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
12	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная	
13	Дренажный насос. Схема электрическая принципиальная	
14	Вентили гидрообеспыливания. Схема электрическая принципиальная	
15	Питание люкоподъемников. Схема электрическая принципиальная	
16	Щит ЩЗ. Схема электрическая подключения (начало)	
17	Щит ЩЗ. Схема электрическая подключения (окончание)	
18	Щит Щ4. Схема электрическая подключения (начало)	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Июрь* Ю.Г. Юферов

ИНВ. № 101/11. Подп. и дата: 18.06.11

лист	Наименование	Примечание
19	Щит Щ4. Схема электрическая подключения (окончание)	
20	Щит ЩЗ. Схема электрическая подключения	
21	Вибромашина накладная. Схема электрическая подключения	
22	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая подключения (начало)	
23	Тракт приема заполнителей. Схема электрическая подключения (окончание)	
24	Приточная система П1. Дренажный насос. Вентили гидрообеспыливания. Схема электрическая подключения	
25	Кабельный журнал	
26	Установка оборудования. Прокладка труб и кабелей. Заземление (начало)	
27	Установка оборудования. Прокладка труб и кабелей. Заземление (продолжение)	
28	Установка оборудования. Прокладка труб и кабелей. Заземление (продолжение)	
29	Установка оборудования. Прокладка труб и кабелей. Заземление (продолжение)	
30	Установка оборудования. Прокладка труб и кабелей. Заземление (окончание)	
31	Спецификация к листам 26...30	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Тул. пр. 5.407-65 1985г	Ящики с зажимами для присоединения проводов больших сечений к обычным аппаратам.	
Тул. пр. 5.407-115 Выпуск 1 1989г.	Устройства комплектных гибких токоподводов к электрометаллам.	
Тул. пр. 5.407-77 Выпуск 2. 1986г	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переключателей ПП.	
Тул. пр. А630А 1980г	Прокладка кабелей силовых сетей.	
Тул. пр. 5.407-117 Выпуск 1 1989г	Установка ящиков с рубильниками и предохранителями.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
708-55.90-ЭМ.Н	Габаритный чертеж НКУ	
708-55.90-ЭМ.ВР	Ведомость объемов электроремонтных работ.	
708-55.90-ЭМ.СД	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	Альбом 8
708-55.90-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	Альбом 9

ИНВ.Н	Привязан
708-55.90 - ЭМ	
<p>Клад заполнителей бетона вместимостью 3 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратчайшим сроком механизированный пункт приема заполнителей с годовой грузооборотом 300 тыс. куб. м</p>	
Начальн. Искитин Ин. спец. Истеренко Н. конст. Истеренко Ин. спец. Юферов Зав. пр. Филишвили Ин. же. Смирнова	<p>Стадия: лист: 1/31</p> <p>ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение</p>

24754-06 4

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Силовое электрооборудование

Обозначение	Наименование	Примечание
708-55.90-ЭМ	Электрооборудование силовое	
708-55.90-ЭО	Электроосвещение	

Механизированный пункт приема заполнителей является составной частью склада заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территорий с высоким уровнем грунтовых вод, в состав которого входит также «Блок - хранилище заполнителей бетона» вместимостью 9 тыс. куб. м ТП 708-56.90. Основными потребителями электроэнергии являются короткозамкнутые асинхронные двигатели технологического оборудования и вентиляционных установок, электрическое освещение.

В состав технологического оборудования включено также нестандартизированное оборудование - бурорыхлитель (выпуск 1006); виброзащитная плита (выпуск 1008); маневровое устройство (выпуск 1004); люкоподъемники (выпуск 1003).

Общие указания

Рабочая документация электрической части механизированного пункта приема заполнителей бетона выполнена на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1990г пункт ТБ4.З.7 а)

Исходными данными для проектирования послужили:

1. Технологические чертежи и задание, выданные институтом «Промтранс - ниипроект», г. Москва.
2. Строительные, сантехнические чертежи и задание, выданные институтом «Промстройниипроект», г. Харьков
3. Чертежи металлоконструкций, выданные институтом «Укрниипроектсталь - конструкция», г. Киев.

По пожароопасности производств сооружения склада относятся к категории «Д» по СНиП 2.01.02-85.

Помещения со взрывоопасной средой отсутствуют. По надежности электроснабжения электроприемники относятся к третьей категории по ПУЭ.

Основные технико-экономические показатели.

№ п/п	Наименование	Количество
1	Напряжение электроприемников, В	~380/220
2	Установленная мощность, кВт в том числе: а) силовое электрооборудование, кВт б) электрическое освещение, кВт	867 845 22
3	Потребляемая электрическая мощность Активная, кВт в том числе: а) силовое электрооборудование, кВт б) электрическое освещение, кВт реактивная: кВАр Поляная, кВА	401 401 385 16 422 582
4	Средневзвешенный коэффициент мощности.	0,69
5	Годовой расход электроэнергии МВт.ч в том числе а) силовое электрооборудование, МВт.ч б) электрическое освещение, МВт.ч	436,36 373,71 62,650

В данном проекте разработаны распределительные сети, установка электрооборудования - щитов, пультов управления технологическим оборудованием, в том числе и нестандартизированным.

В электропомещении ЭП устанавливаются щиты ЩЗ, Щ4 для вводов и распределения электроэнергии потребителям технологического оборудования, предусмотрено также место для установки комплектных устройств с вводными аппаратами нестандартизированного оборудования и тракта подачи, проектируемого при привязке проекта.

Комплектные устройства нестандартизированного оборудования разработаны в документации выпусков 1004, 1006, 1008.

В пультовом помещении ПУ размещаются пульты П1, П2 управления разрывными тележками №1, №2 и пульт ПЗ управления трактом загрузки в блок - хранилище и трактом заполнителей в приемном пункте

В ПУ предусмотрено также место для установки пультов управления механизмами нестандартизированного оборудования и тракта подачи.

На щитах ЩЗ, Щ4 предусмотрена возможность применения инвертарного переносного счетчика для контроля расхода энергии.

Привязки	

708-55.90 - ЭМ

Склад заполнителей бетона, вместимостью 9 тыс. куб. м для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с системой механизированной подачи и тракт управления

Начало	Никитин	Ивант.	11.80	Механизированный пункт приема	Степан	Лист	Листов
Кл. специ.	Ивант.	Ивант.	Ивант.	заполнителей в год.	Р	2	
И. монта.	Ивант.	Ивант.	Ивант.	был разработан 30.07.85 г.			
И. конст.	Ивант.	Ивант.	Ивант.	Общие данные (продолжение)			
И. элек. пр.	Ивант.	Ивант.	Ивант.				
И. инж.	Ивант.	Ивант.	Ивант.				

ВНИПИ
ТАЖПРОЭКТ
Имени Ф.Ф. Яковлева
Иркутское отделение

Альбом Б

Указания по привязке

Кабельно-трубные разводки по механизированному пункту приема выполнены в соответствии со схемами распределительных сетей и кабельными журналами. Кабельные трассы разработаны с учетом прокладки при привязке внешних кабельных связей к нестандартизированному оборудованию.

Зануление

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции в проекте предусматривается зануление всех нетоковедущих частей электрооборудования, которое должно быть выполнено в полном соответствии с «Правилами устройств электроустановок» (ПУЭ), СНиП 3.05.06-85 и типовым проектом Б.407-11 (шифр А114). В качестве нулевых защитных проводников используются: нулевые жилы питающих кабелей, осуществляющие связь с глухозаземленной нейтралью трансформатора на подстанции; нулевые рабочие жилы кабелей распределительной сети и сети освещения.

Молниезащита

В соответствии с пунктом 7 «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 механизированный пункт приема заполнителей с III А степенью огнестойкости строительные конструкции молниезащите не подлежат.

1. Разработать электроснабжение пункта приема заполнителей напряжением ~380/220В от источника напряжения с глухозаземленной нейтралью предприятия, в состав которого привязывается склад. Проектом предусматривается три ввода до 500А:
Ввод №1 на щите Щ3. Установленная мощность $P_y = 315 \text{ кВт}$, $\cos \varphi = 0,67$, расчетный ток $I_p = 353 \text{ А}$;
Ввод №2 на щите Щ4. Установленная мощность $P_y = 378 \text{ кВт}$, $\cos \varphi = 0,66$, расчетный ток $I_p = 382 \text{ А}$;
Ввод №3 разрабатывается в соответствии с комплектными устройствами и их вводными аппаратами нестандартизированного оборудования (выпуски документации 1004, 1006, 1008)
Марка, сечение и способ прокладки питающей линии должны определяться исходя из условий допустимой потери напряжения линии №1 - 4%, линии №2 - 4,16%.

Для линии №3 потерю напряжения определить с учетом потери до наиболее удаленного электроприемника. Указанные линии должны быть четырехпроводными (с нулевым рабочим проводом). При проектировании ввода №3 предусмотреть возможность подключения инвентарного счетчика.

2. Решить вопрос компенсации реактивной мощности в соответствии с техническими условиями энергосистемы.
Реактивная мощность на вводах №1-Q = 171 кВАР, №2-Q = 187 кВАР, №3-Q = 66 кВАР.
3. Разработать прокладку труб и кабелей внешних связей нестандартизированного оборудования в соответствии с кабельными журналами выпусков 1004, 1006, 1008. Дополнить соответственно ведомости объемов электромонтажных работ, спецификации оборудования, ведомости потребности в материалах и сметы на приобретение и монтаж силового электрооборудования.

Привязан

ИМБ. №

				708-55.90-ЭМ			
				Склад заполнителей бетона Вместимость 9 тыс. куб. м автоматизированной системы управления и контроля			
				Механизированный пункт приема заполнителей с заводским грузоборатом 300 тыс. куб. м			
				Общие данные (окончание)			
				ВНИПИ ТЯЖПРОЭКТ ПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение			

ИМБ. № подл. Печать и штамп

Распределительное устройство	Аппарат отадыщел/линии (ввод) тип: I ном, А; расцелитель или пломба вставки А	Устройства	Пусковой аппарат: обозначение; тип; I ном, А; расцелитель или пломба вставки А	Устройства	Устройства	Кабель, провод			Трасса		Электроприемник		
						Обозначение	Марк	Количество	Диаметр	Обозначение	Длина	Обозначение	Длина
Щ43	Щ43-380/220В	QF1	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF2	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF3	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF4	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF5	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF6	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF7	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF8	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF9	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF10	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF11	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF12	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF13	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF14	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF15	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF16	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF17	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF18	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В
		QF19	ВАЗ-31-3200/100-00УХЛ3 100 500	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В	Щ43-380/220В

- * - Питание кабель до щита определяется при привязке проекта.
- Потеря напряжения от щита до наиболее удаленного электроприемника - ΔU ≤ 1%.
- Данные о контрольных кабелях приведены в кабельном журнале лист 25.

708-55.90 - ЭМ

Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб.м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и контроля - проект

Механизированный пункт приема бетона лист 25

Щ43, распределительная сеть 380/220В, схема электрическая принципиальная

ВНИПИ ТЯЖПРОЭКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО Челябинское отделение

24754-06 7

Копирован ЩУЛЯК Формат А2

И.В. Платов Подп. и дата

Привязан

И.В. Платов

И.В. Платов	11.30
И.В. Платов	11.30
И.В. Платов	11.30
И.В. Платов	11.30

Вспомогательные сведения	Исполнительное обозначение, тип, марка, материал	Исполнительное обозначение, тип, марка, материал	Исполнительное обозначение, тип, марка, материал	Исполнительное обозначение, тип, марка, материал	Кабель, провод		Труба	Электроприемный	
					Марка, тип, количество жил	Объем, диаметр, длина		Расстояние от щита до приемника	Наименование приемника
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	ЩО-1А Учет = 6 кВт Трассы = 14 А	1 С84 ЯВВГ 3х6+1х4	-	Щит	378	382	Ввод №2 ~380/220В	
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	15Q ЯВВГ 3х4+1х2,5	1 101 ЯВВГ 3х4+1х2,5	35				Питание магалообъем-	1,68 5
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-Q ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	1 115 ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	24				Вибрамашина	
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-ЯК ЯЩУК Клеммный	1 117 ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	35				Вибра-тор	М11 22 42
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	2 118 ЯВВГ 3х4+1х2,5	42				Таль	6,05 13
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 119 ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	27				Комкоры-литель	М18 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	2 120 ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	27				Пост кнопочный	М18 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 143 ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	27				Комкоры-литель	М20 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 144 ЯВВГ 7х2,5	31				Пост кнопочный	М20 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 145 ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	27				Комкоры-литель	М20 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 146 ЯВВГ 7х2,5	31				Пост кнопочный	М20 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 147 ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	27				Комкоры-литель	М22 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 148 ЯВВГ 7х2,5	32				Пост кнопочный	М22 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 149 ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	25				Комкоры-литель	М24 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 150 ЯВВГ 7х2,5	32				Пост кнопочный	М24 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 151 ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	25				Комкоры-литель	М26 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 152 ЯВВГ 7х2,5	33				Пост кнопочный	М26 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 153 ЯВВГ 3х3,5+1х1,6	28				Комкоры-литель	М28 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 154 ЯВВГ 7х2,5	33				Пост кнопочный	М28 37 68,8
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 175 ЯВВГ 3х50+1х25	45				Комкоры-литель	М30 45 82,6
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	2 177 ЯВВГ 3х50+1х25	7				Вытяжка	М32 30 56
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 195 ЯВВГ 3х25+1х16	45				Сборка	М32 30 56
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	2 197 ЯВВГ 4(1х16)	2				Оборудование	М32 30 56
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 225 ЯВВГ 3х50+1х25	22				Банки	М32 30 56
Щ4	ГРП ВРЭ-39-3200/100 -00УХЛ3 500	11-КК Клеммная коробка	1 226 ЯВВГ 3х50+1х25	30				Ремонт	М32 30 56

- 1 * - Питающий кабель до щита определяется при привязке проекта.
2. Потеря напряжения от щита до наиболее удаленного электроприемника - Δ Uс 0,8%.
3. Данные о контрольных кабелях приведены в кабельном журнале лист 25.

Прибязан

Исполнитель	И.И.Китин	Дата	11.90
Проверенный	И.И.Китин	Дата	11.90
Утвержденный	И.И.Китин	Дата	11.90
Сектор	Электроснабжение	Лист	5

708-55.90 - ЭМ

Склад запалчителей бетона, в местность в 1 км от территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и контроля.

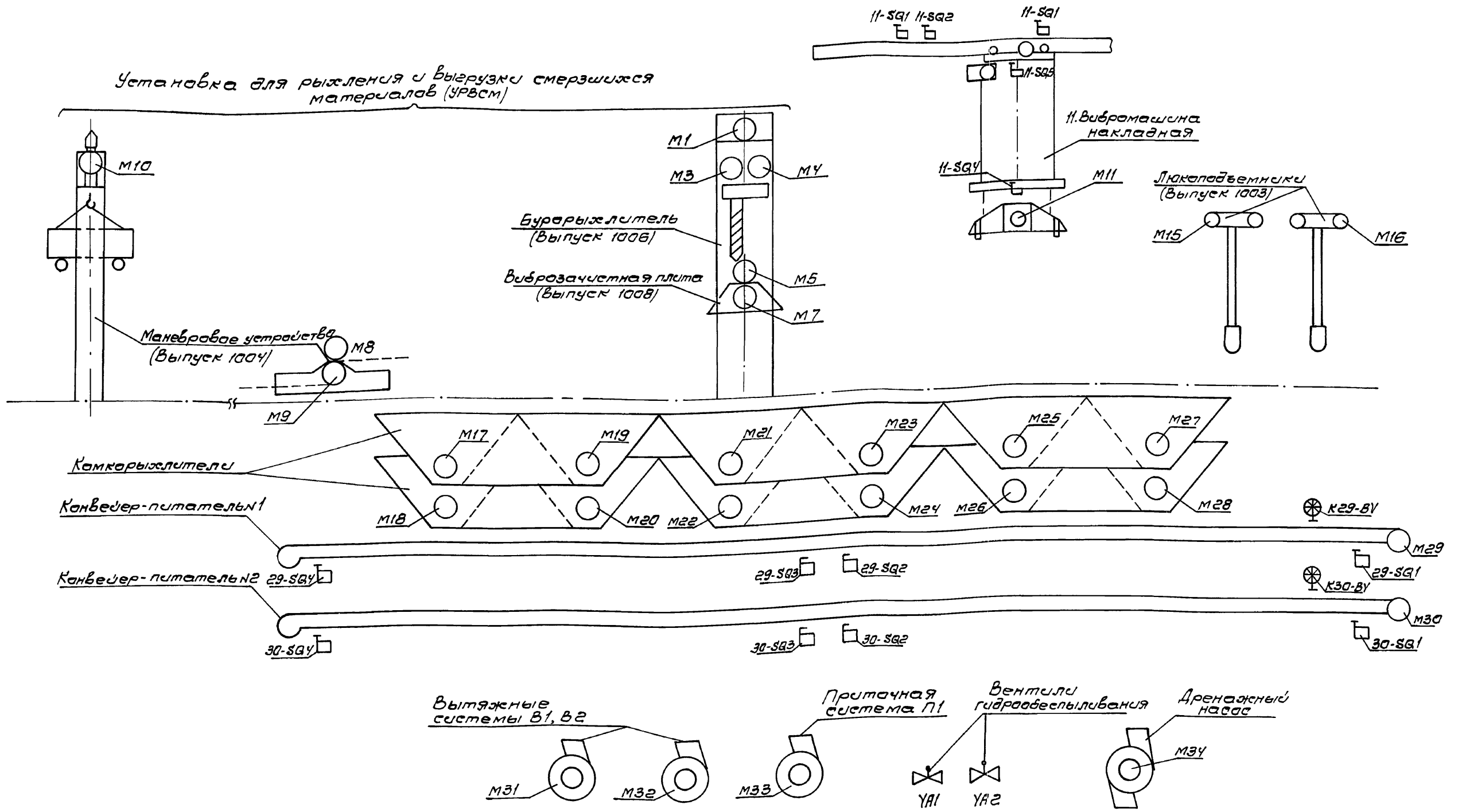
Механизированный пункт приема запалчителей с годовым грузопотоком 300 тыс. куб. м.

Щит распределительная сеть 380/220В. Схема электрическая принципиальная.

ВНИПИ
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ П.Я. ЯКОВЛЕВА
Казанское отделение

Альбом

Установка для рыбления и выгрузки смерзшихся материалов (УРВСМ)



- ⏏ - Выключатель конечный
- ⏏ - Выключатель аварийный с тросом
- ⊙ - датчик контроля скорости
- ⊙ - датчик контроля наличия материала

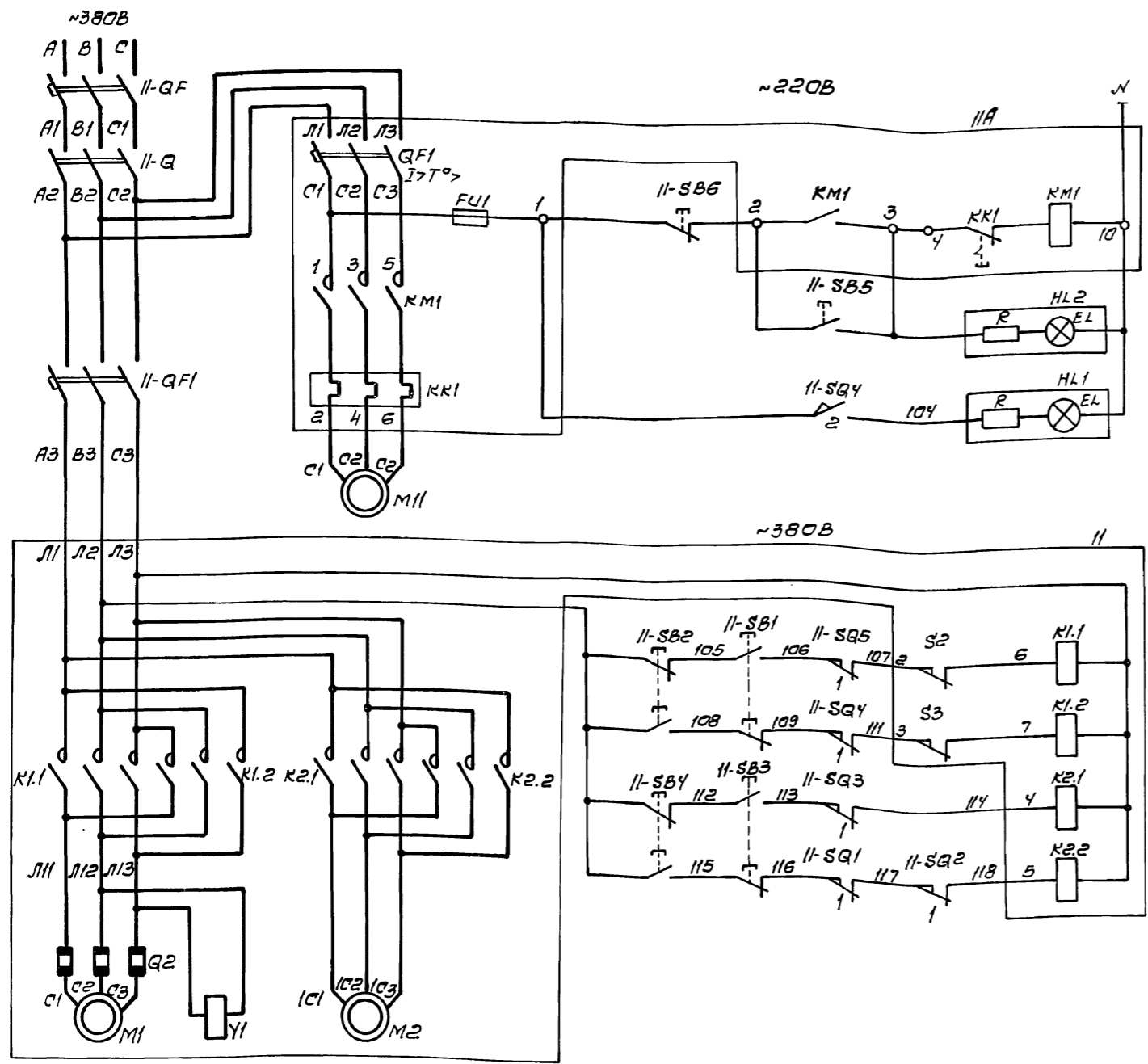
				708-55.90-3М	
				Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод	
				автоматизированной системой управления и датчик-измеритель	
				Механизированный пункт приема заполнителей с гидравлическим грузопоротом 300 тыс. куб. м	
Привязан		Нач. отд. Никитин	В.м.г.	11.90	Склад
		Л.с.леи. Нестеренко	В.м.г.		Лист: Листов
		Н.к.ант. Нестеренко	В.м.г.		Р Б
		Л.и.н.ж.м. Юферов	В.м.г.	11.90	ВНИПИ
		Зав. гр. Фелишкевич	В.м.г.		ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		И.н.ж. Смирнова	В.м.г.		ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО
					Ульябинское отделение

24754-06 9

Копировал Редькина формат А2

ИНВ. № 002/1. Подпись и дата выд. Инв. № 002

Альбом



Вибратор
 Дистанц. управление
 Сигнализация в рабочее положение
 Сигнализация в исходное положение
Электродвигатель
 Подъем
 Опускание
 Рабочая зона
 Исходное положение

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
II	Электродвигатель ТЭ-320-52М02-01,5,5кВт*0,55кВт	1	
MII	Двигатель вибратора ~380В	1	учтено
	22кВт, 42А, 1500об/мин		в техноло-
	Выключатель пусковой ТУ16-526.059-75		гической
II-SQ1...	КУ701АУ2	3	части
II-SQ5	КУ703АУ3	1	проекта
II-SQ4	Выключатель пусковой	1	
	ВЛ16ГЗА231-55У2.3 ТУ16-526.486-81		
II-Q	Ящик с рубильником ЯВЗ-31-1У2	1	
	U~500В, 100А, ТУ16-526.052-78		
Щит Щ4			
IIA	Станция управления В5130-377УХЛМ	1	
	QF1-Гр63А, KM1-Гнэ.42,5...57,5А		
	ОЛХ 084.214-86		
	Выключатель ТУ16-522.139-78		
II-QF	ВА51-31-3200100-00УХЛ3, Гр63А, 10Гн	1	
II-QF1	ВА51-31-3200100-УХЛ3, Гр16А, 10Гн	1	
Пульт П3			
	Выключатель КЕОНУЗ, ТУ16-642015-84		
II-SB1... II-SB4	исполн. 2, черн.	4	
II-SB5	исполн. 4, черн.	1	
II-SB6	исполн. 5, красн.	1	
II-HL1	Арматура АС12013У2, U220В	2	
II-HL2	ТУ16-535.930-76		

II-SQ1, II-SQ2, II-SQ3
Выключатели конечные

Обозначение выключателя	Положение рычага			Назначение цепи
	Нажат	Свободен	Нажат	
II-SQ1	1		X	Откл. тали в аварийном положении
	2	X		не используется
II-SQ2	1		X	Откл. тали в исходном положении
	2	X		не используется
II-SQ3	1		X	Откл. тали в рабочей зоне
	2	X		не используется

II-SQ4
Выключатель конечный

Обозначение цепи	Положение рычага		Назначение цепи
	Нажат	Свободен	
1	X		Откл. тали при опускании вибротали
2		X	В схеме сигнализации

II-SQ5
Выключатель конечный

Обозначение цепи	Положение рычага		Назначение цепи
	Нажат	Свободен	
1	X		Откл. тали в исходном положении вибротали
2		X	не используется

Привязан

Схема управления электродвигателем выполнена на основании чертежа Т355/33 Харьковского завода ПТО.

708-55.90 - 3М											
Склад запорных бетонных конструкций 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратцер-краном											
Начальник	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Гл. спец.	Нестеренко	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб
Н. контр.	Нестеренко	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб
Инж. гр.	Куликов	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб
Инж.	Стурнова	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб	Голуб
Механизированный пункт приема заполнителей с дозатором грузоподъемностью 300 тыс. куб. м											
Вибромашинка накладная											
Схема электрическая принципиальная											
ВНИПИ											
ТяжПромЭлектроПроект											
ИМЕНИ И.Б. ЯКУБОВСКОГО											
Ульяновская область											

Диаграмма работы реле времени

ВС-43-62УХЛ4

Львов

Реле	Обозначение		Назначение	Выборка времени	
	Контакта	Длительность		Время	Эмпл.
К72	83	83	Включение конвейера с дорожкой материала	20сек	
	15	16			
	82	83		30сек	
	25	26			
	35	36		**	
	45	46		**	
	158	159		**	
	55	56		**	
	158	159		**	
	65	66		**	
К73	97	98	Включение комкорыхлителей	10сек	
	16	17			
	97	98		40сек	
	26	27			
	97	98		70сек	
	36	37			
	97	98		100сек	
	46	47			
	97	98		130сек	
	56	57			
К74	97	98	Включение комкорыхлителей	160сек	
	66	67			
	72	73			
	72	73			

Выборка времени отключения конвейера также включения комкорыхлителей уточняется при наладке.

* Контакты могут быть использованы при раз-работке схем конвейеров между пунктом приема и блок-транзитом.

** Выборка времени определяется при при-близке проекта в зависимости от длины конвейера тракта подачи.

Устройство тросовое отключающее 29-СQ2, 29-СQ3 (30-СQ2, 30-СQ3)

Обозна-чение цепи	Положение рычага		Назначение цепи
	Нажат	Выбоден	
1		X	Яварийное отключение конвейера
2	X		Сигнализация

Выключатели путевые 29-СQ1, 29-СQ4(30-СQ1, 30-СQ4)

Обозна-чение цепи	Положение рычага		Назначение цепи
	Нажат	Выбоден	
1	X		Запрет включения конвейера
2		X	Сигнализация

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол	Примечание
SF1	Выключатель ВЯ51-31-1200100.00УХЛ3		
	~220В, 6,3А, Точт. 10, Тр. 7У16-641.002-83	1	
	Реле ~220В, 7У16-523.622-82		
	ПЭ-37-22У3		
	К71, К6, К19, К28, К30, К32, К33, К36, К38, К40	13	
	К20... К27	8	
	К2... К5, К7... К15	13	
	Реле ~220В, 7У16-647.036-86		
	К71 РКВ11-43-112УХЛ4, Выд. бр. 30с	1	
	К75 РКВ11-43-212УХЛ4, Выд. бр. 180с	2	
	К72 Реле ВС-43-62УХЛ4, ~220В		
	К73 7У16-647.036-86	3	
	К74		
	К29-У2 Устройство контроля		
	К30-У2 скорости	2	
	Щит щ. 4		
	18А, 20А Станция управления алх.084.214.86		
	22А, 24А Б5120-3974УХЛ4		
	26А, 28А QFI-Тр 100А, КК1-Т.э. 68... 92А	6	
	К29, К31 Реле ~220В, 7У16, 523.622-82		
	К33, К35 К37, К39 ПЭ-37-22У3	6	
	Пульт ПЗ		
	SA1 Переключатель ПКУ3-12-С3056-У36		
	Рук. универс., 7У16-642.046-86	1	
	SB2... SB3 Тумблер ТВ1-2 УСО.360.049ТУ	12	
	Выключателю 7У16-642.015-84		
	SB1, SB3 КЕ011У3, исп. 4, черн.	2	
	SB2 КЕ011У3, исп. 2, красн.	1	
	Арматура ~220В, 7У16-535.930-76		
	HL1... HL20 АС12015У2	20	
	HL21 АС12014У2	1	
	HL1, HL11-HL12 АС12013У2	4	
	HL15-HL16-HL17-HL18... HL28 АС12011У2	7	
	НАН1 Звонок ЗВ1220-МУ, ~220В		
	7У16-425.047-85	1	

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол	Примечание
У механизма			
M17... M28	Двигатель 4А2000У4250; 37кВт, 68,8А, 1500 ⁰ /м	12	
M29, M30	Двигатель 4А2000У43; 45кВт; 82,6А; 1500 ⁰ /м	2	
M31, M32	Двигатель 4А1800У4; 30кВт; 56А; 1475 ⁰ /м	2	
23-СQ1, 29-СQ4, 30-СQ4, 30-СQ1,	Выключатель путебой ВП15.Д216221-54У2.8		
	7У16-526.470-80		Учтена бтех-налогическая
29-СQ2, 29-СQ3, 30-СQ2, 30-СQ3	Устройство тросовое отключающее ВК-92-20	4	части проекта
К29-ВУ	Датчик БКВ		
К30-ВУ	7У12.48.116-81	2	
Пост 17ПК... 28ПК			
	ПКУ15-21.121-54У2, 7У16-526.333-83	12	
SB2	Н1 - КЕ081", "исп.4", "4", "Пуск"		
SB1	Н2 - "КЕ141", "исп.5", "К", "Яварийный стоп"		
29ПС	Пост сигнальный ПС-142, С		
30ПС	сирена, ~220В, 7У16-535.194-75	2	
Щкаф 29ШУ, 30ШУ			
QF, FI КМ, КК, SA, SB1,2, HL	Комплексное устройство РУС5115-3382А ~380В, цепи зпр. ~220В, Тр 150А, Т.э.100А 7У16-536.444-74	2	
Щкаф 31ШУ, 32ШУ			
QF, FI КМ, КК, SA, SB1,2, HL	Комплексное устройство РУС5115-3382Б ~380В, цепи зпр. ~220В Тр 80А, Т.э. 60А 7У16-536.444-74	2	
Щит щ. 3			
17А, 19А	Станция управления алх.084.214.86		
21А, 23А	Б5120-3974УХЛ4		
25А, 27А	QFI - Тр 100А, КК1-Т.э. 68... 92А	6	

Пробязан		
И.И.№		

708-55.90-3М			
Наכותа	Кукитин	Авт	1130
П.спец	Костеренко	Авт	
П.контр	Костеренко	Авт	
И.И.№	Костеренко	Авт	11.90
Зав.зр.	Костеренко	Авт	
И.И.№	Костеренко	Авт	

Механизированный пункт прие-ма заплнителю с годовымм орузаоборотом 300тыс.куб.м

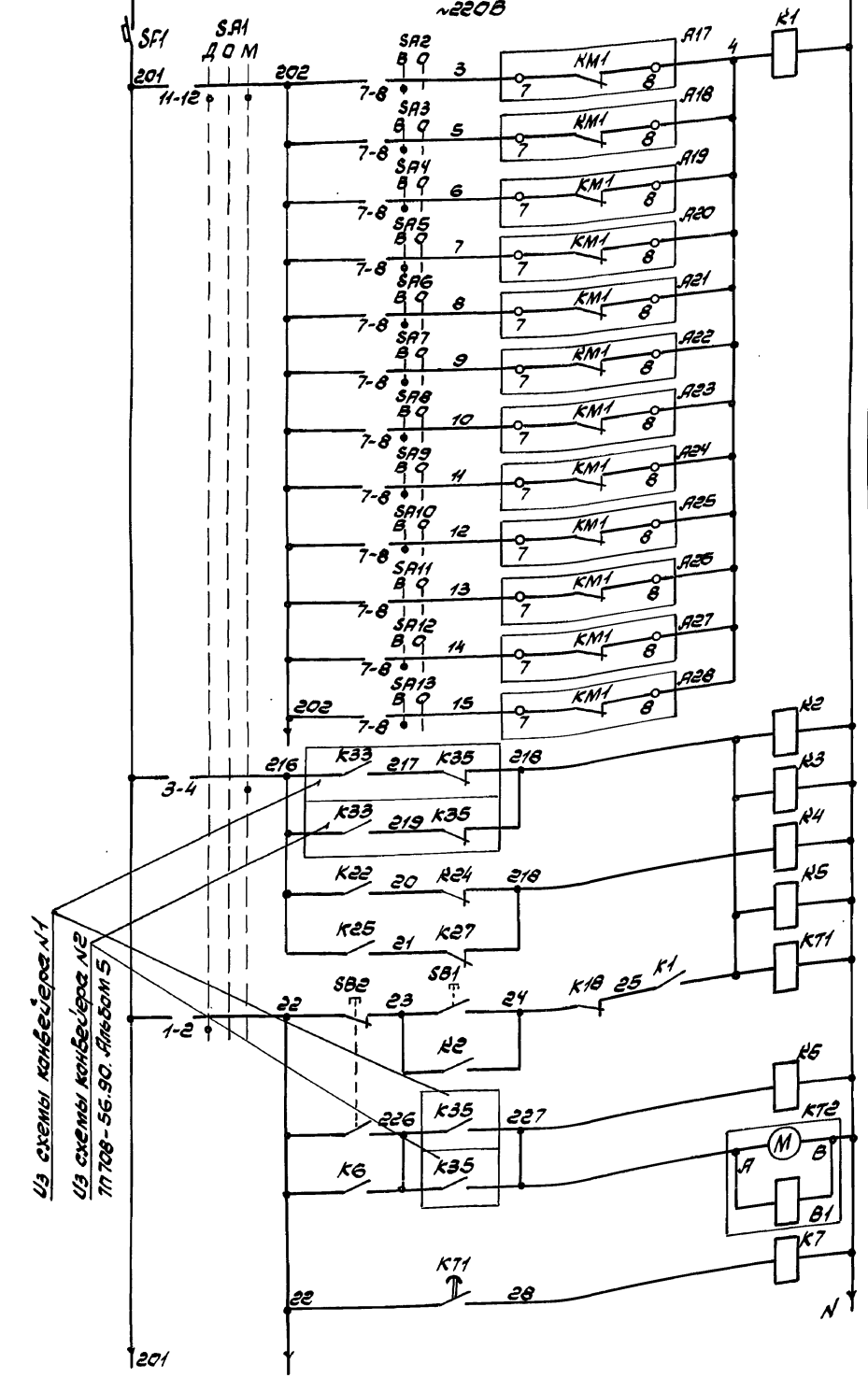
Тракт приема заплнителю

Схема электрическая принципиальная(начало)

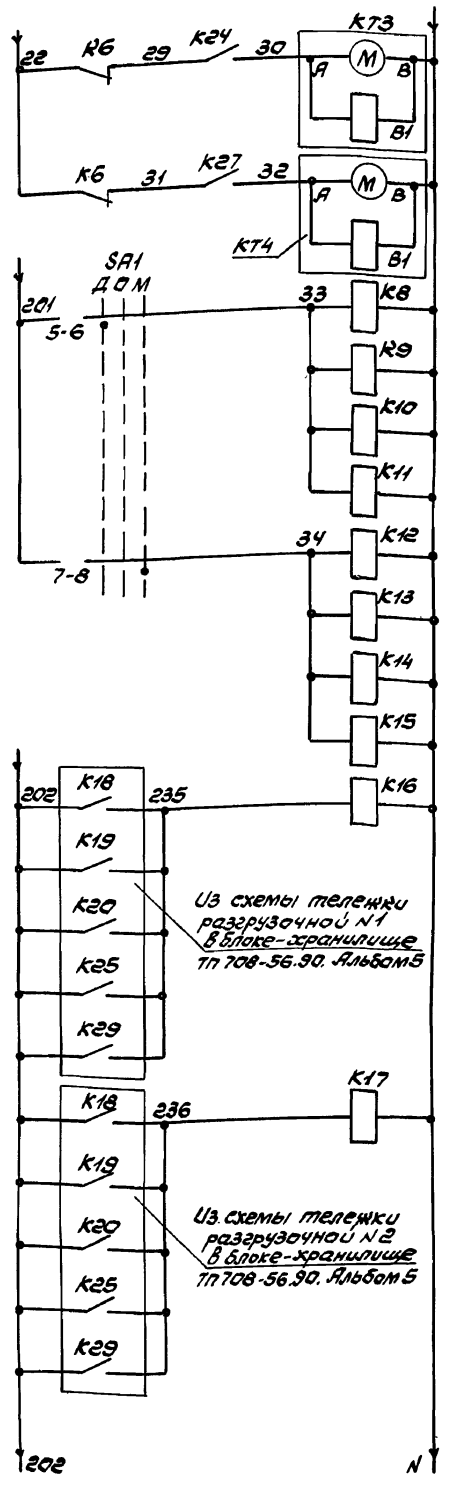
24754-06 11

Альбом 6

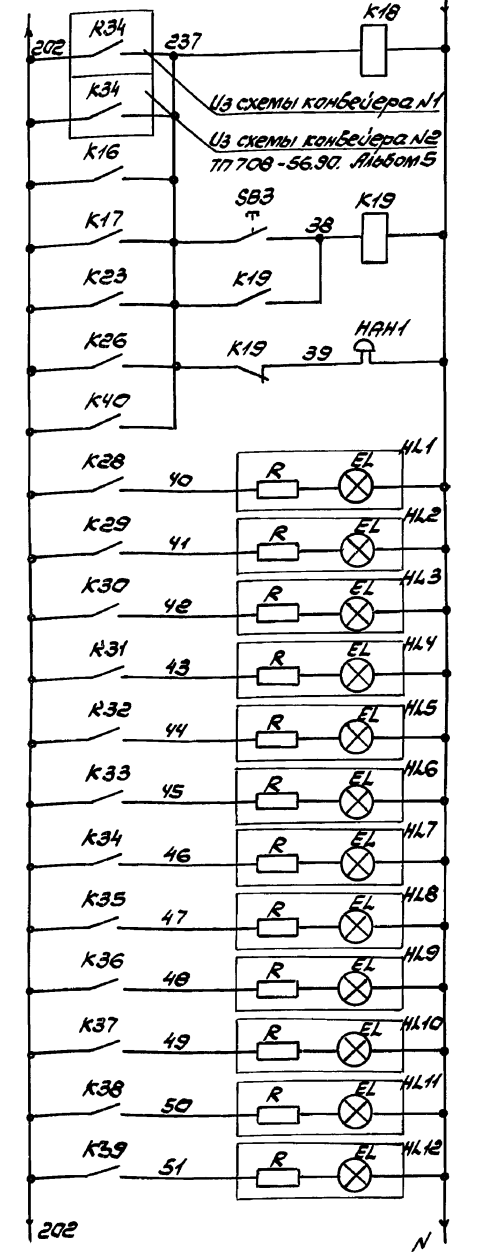
Общие цепи управления



Питание	17
Контроль включения комкорыхлителей	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	Контроль механизмов трамва
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
Реле времени включения комкорыхлителей с борработкой	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
Реле пуска	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28



Реле времени комкорыхлителей
Реле-повторители контактов избирателя управления
Вводные тележки и кратер-крана
Заполнение секции
Пуск или движение тележки
Отжатых рельсо-захватах
Вводные тележки и кратер-крана
Заполнение секции
Пуск или движение тележки
Отжатых рельсо-захватах



Контроль механизмов трамва	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
Контроль включения комкорыхлителей	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
Реле аварии	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28

Из схемы комбейера №1
Из схемы комбейера №2
ТТ 708-56.90. Альбом 5

Из схемы тележки разгрузочной №1 в блоке-хранилище ТТ 708-56.90. Альбом 5

Из схемы тележки разгрузочной №2 в блоке-хранилище ТТ 708-56.90. Альбом 5

708-55.90 - ЭМ

Склад Заполнителей бетона вместимостью 300 т.с. К18-М для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратер-краном

Механизм приемный пункт приема заполнения с годовым сроком службы 300 тыс. км/ч

Схема электрическая принципиальная (продолжение)

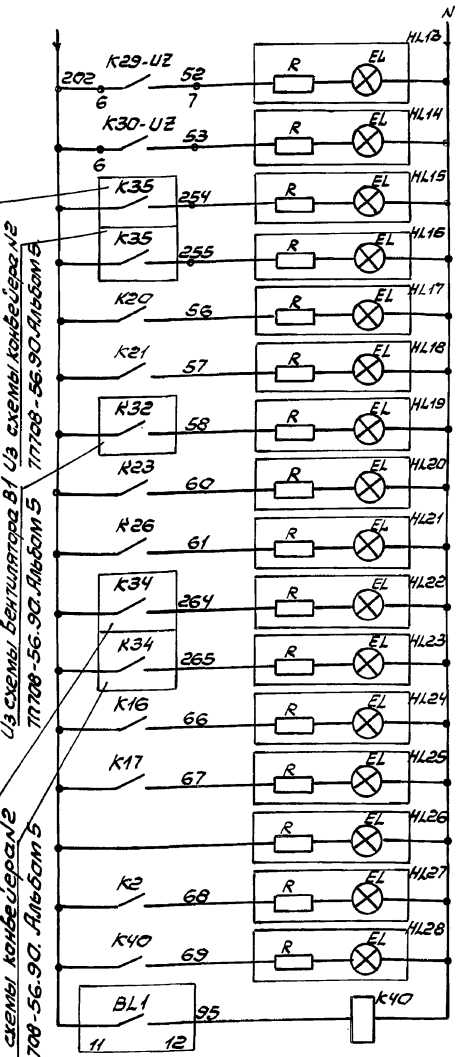
ВНИПИ
ЯЗПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИНЖ. И. В. ЯКОВЛЕВ
Копирование запрещено

Альбом 5

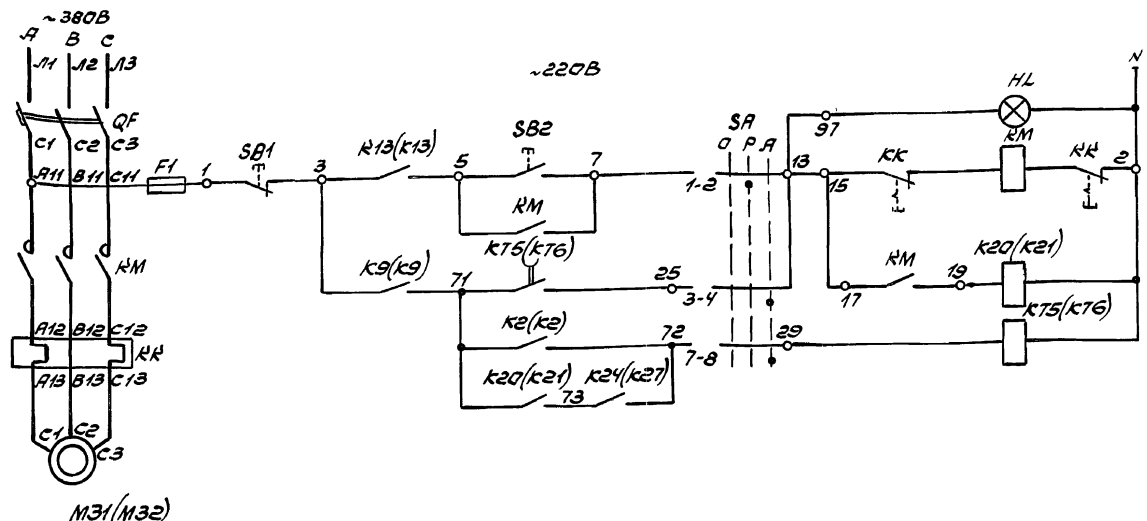
Из схемы конвейера N1

Из схемы Вентилатора В1

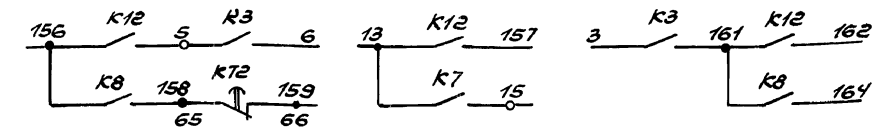
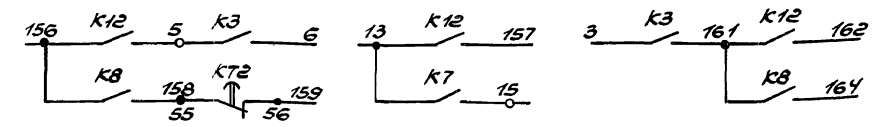
Из схемы конвейера N2



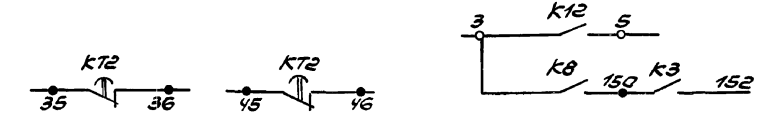
Контроль работы механизмов тракта
 Блок-эра хранения
 Пункт приема
 Управление
 Контр. напряж. тракта
 Автоматическое управление
 Реле аварийного уровня



3(32) Выходной вентилатор В1(В2)
Управление
Автоматическое
Ручное



В схему конвейера N1 и N2 блока-хранилища ТП 708-56.90. Альбом 5



В схему конвейера между пунктом приема и блок-хранилищем

В схему Вентилатора В1 блок-хранилища ТП 708-56.90. Альбом 5

SA1
 Щабиратель управления

SA2...SA13
 Ключ управления

ПКУЗ-12-С3056-У3Б				
№ сек-ции	№ кон-такта	Цепь	Откл.	Монтаж
		15	0	48
1	1-2			
	3-4			
2	5-6			
	7-8			
3	9-10			
	11-12			

ТВ1-2			
№ кон-такта	Вкл.	Откл.	
1-2			*
3-4			*
5-6			
7-8			

* не используется

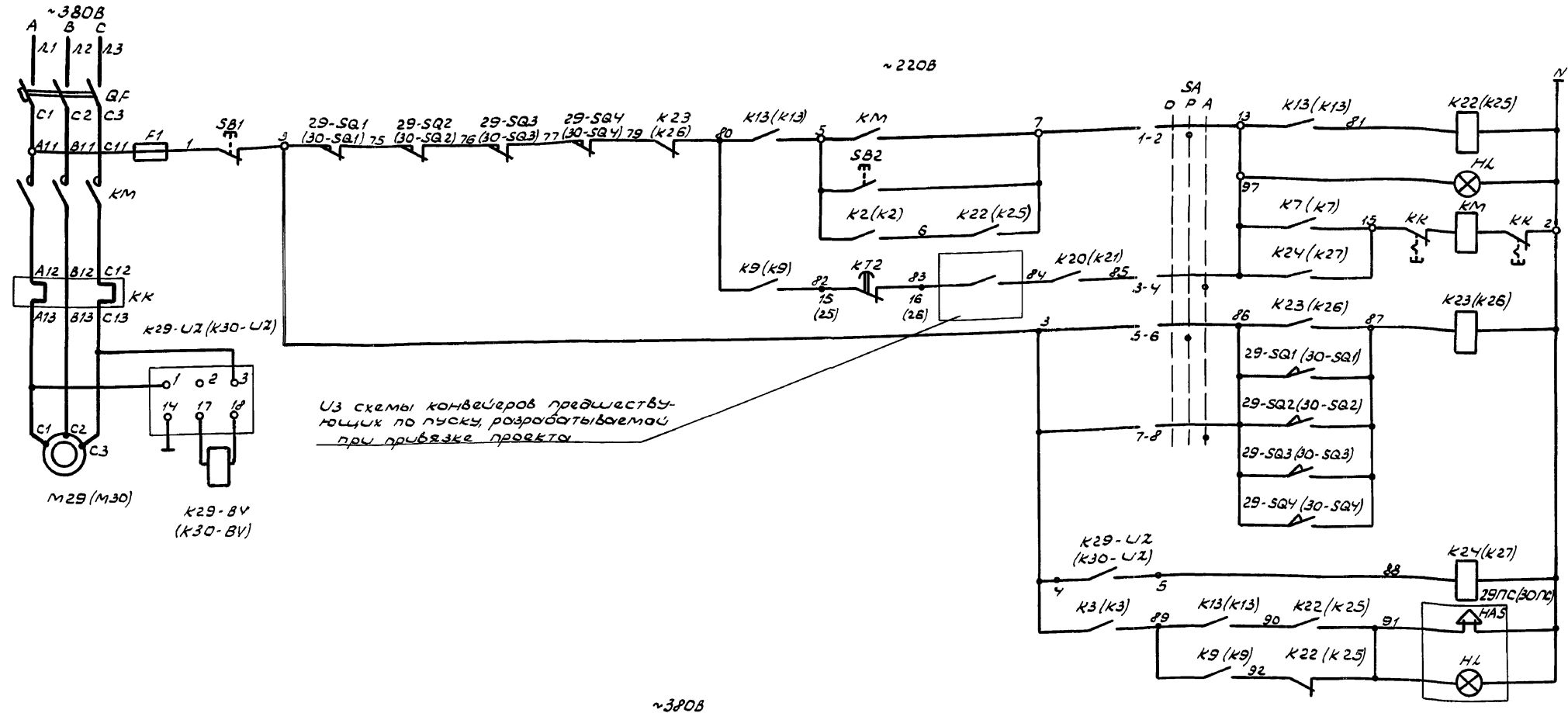
Привязки	Монтаж	Установка	Адрес	Устройства	Монтаж	Монтаж	Монтаж

708-55.90 - ЭМ

ВНИП И ГЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Им. Н.С. Жукотского
 Челябинское отделение

Копировал Белоскоба Формат А2

А1650М 6

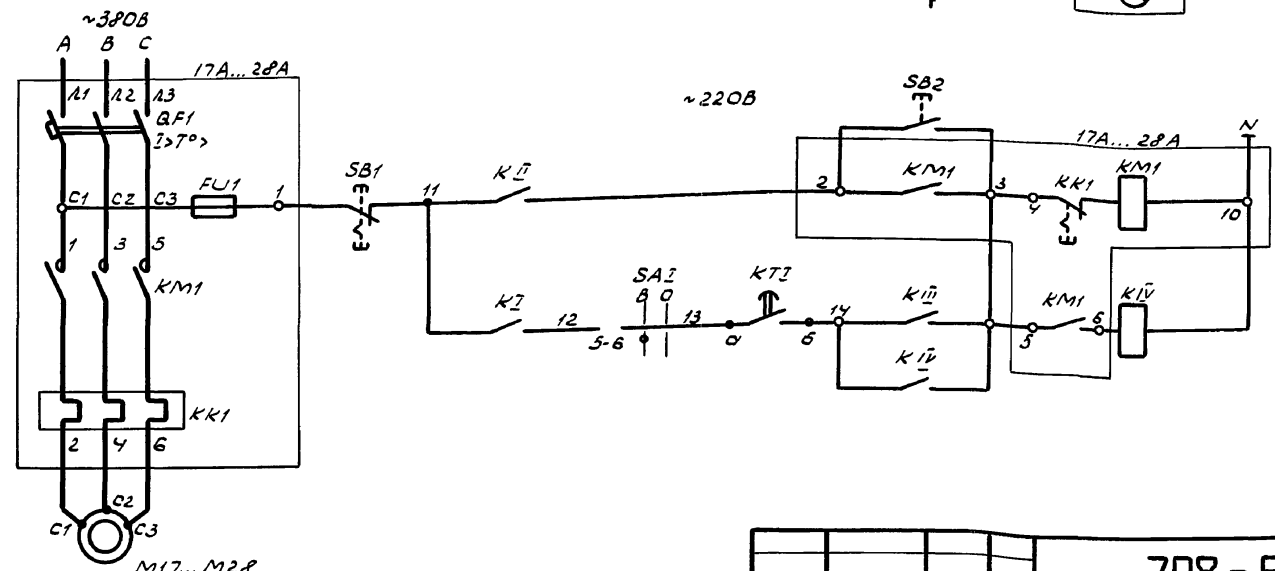


*Uз схемы конвейеров предшествова-
ла схема по пуску, разрабатываемая
при проработке проекта*

29(30) конвейер - пультовое N1 (N2)	
Предпуско- вой световой сигнал	Сигнал враще- ния
Кнопки выбора	Автомату чекер
Световые индикаторы	Пусковое

Таблица соответствия

Двигатель	Обозначение аппаратов схемы							
	Блок-шпр. А	Посты КМ (SA1, SA2)	KI	KII	KIII	KIV	SAI	КТИ
M17	17А	17ПК	K10	K14	K4	K28	SA2	97 П КТЗ 99 16 17
M18	18А	18ПК	K11	K15	K5	K29	SA3	97 П КТ4 99 16 17
M19	19А	19ПК	K10	K14	K4	K30	SA4	97 П КТЗ 99 26 27
M20	20А	20ПК	K11	K15	K5	K31	SA5	97 П КТ4 99 26 27
M21	21А	21ПК	K10	K14	K4	K32	SA6	97 П КТЗ 99 36 37
M22	22А	22ПК	K11	K15	K5	K33	SA7	97 П КТ4 99 36 37
M23	23А	23ПК	K10	K14	K4	K34	SA8	97 П КТЗ 99 46 47
M24	24А	24ПК	K11	K15	K5	K35	SA9	97 П КТ4 99 46 47
M25	25А	25ПК	K10	K14	K4	K36	SA10	97 П КТЗ 99 56 57
M26	26А	26ПК	K11	K15	K5	K37	SA11	97 П КТ4 99 56 57
M27	27А	27ПК	K10	K14	K4	K38	SA12	97 П КТЗ 99 66 67
M28	28А	28ПК	K11	K15	K5	K39	SA13	97 П КТ4 99 66 67



17...28 конвейер/хальтер
Управляющие
Автоматическое местное

708-55.90 - ЗМ

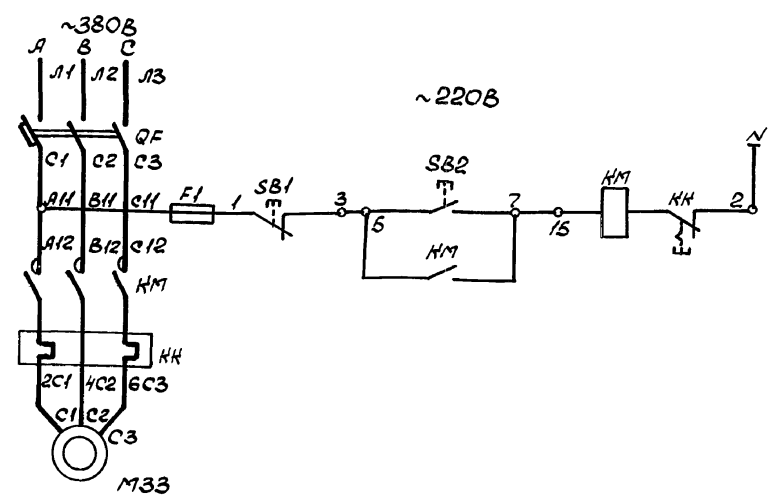
Код	Нач. отв. Изд. и т.п.		Итого	Склад		
	Л/с. о.ц.	Месторождения		п	л/с. о.ц.	л/с. о.ц.
Л/с. о.ц.	Месторождения	Итого	11,90	п	л/с. о.ц.	л/с. о.ц.
Л/с. о.ц.	Месторождения	Итого	11,90	ВНИИПИ		
Л/с. о.ц.	Месторождения	Итого	11,90	ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ		
Л/с. о.ц.	Месторождения	Итого	11,90	ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО		
Л/с. о.ц.	Месторождения	Итого	11,90	ИЛВЕНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

24754-06 14

Контроль: ЛУЛЯК Формат: А2

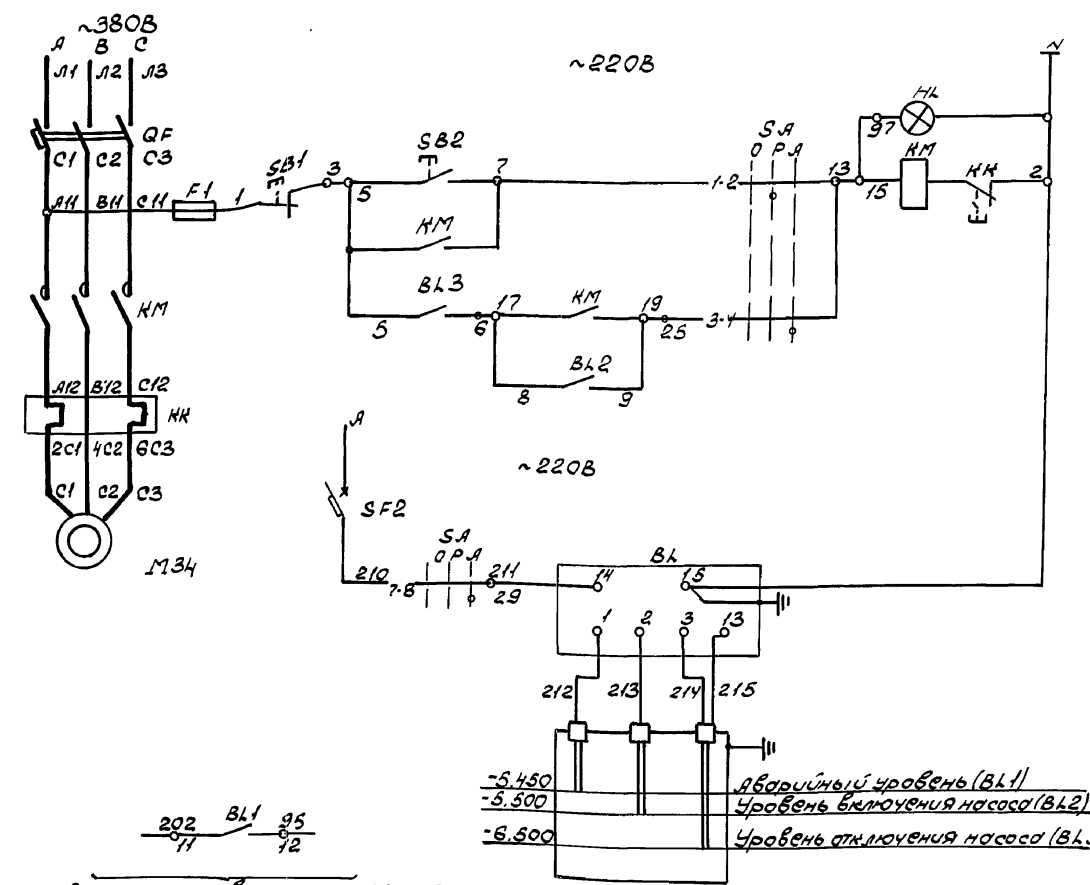
Альбом Б

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизм		
M33	Двигатель 4, МЛ63В2; 0,55кВт; 1,32л, 2740 об/м	1	
	Шкаф 33 ШУ		
QF, F1, KM, KH, SB1, SB2	Комплектное устройство РУС5101-03В2В ~380В, цепи упр. ~220В; Тр-4, 5А, Тнэ-2А	1	



Альбом Б

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизм		
M34	Двигатель 1,4кВт; 2,2А	1	комплектно с механизмом
ВЛ	Датчик-реле уровня РСР-301УХЛ2	1	
	Шкаф 34 ШУ		
QF, F1, KM, KH, SA, SB1, 2HL	Комплектное устройство РУС5115-03В2В ~380В; цепи упр. ~220В; Тр-6,4А; Тнэ-4А	1	
	Щит ШЗ		
SF2	Выключатель ВЛ51-31-1200100-00УХЛ3 ~220В, 6,3А, Туст. 10Тр, ТУ16-523.622.82	1	



В схеме управления трактом приема заполнителей лист 10

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

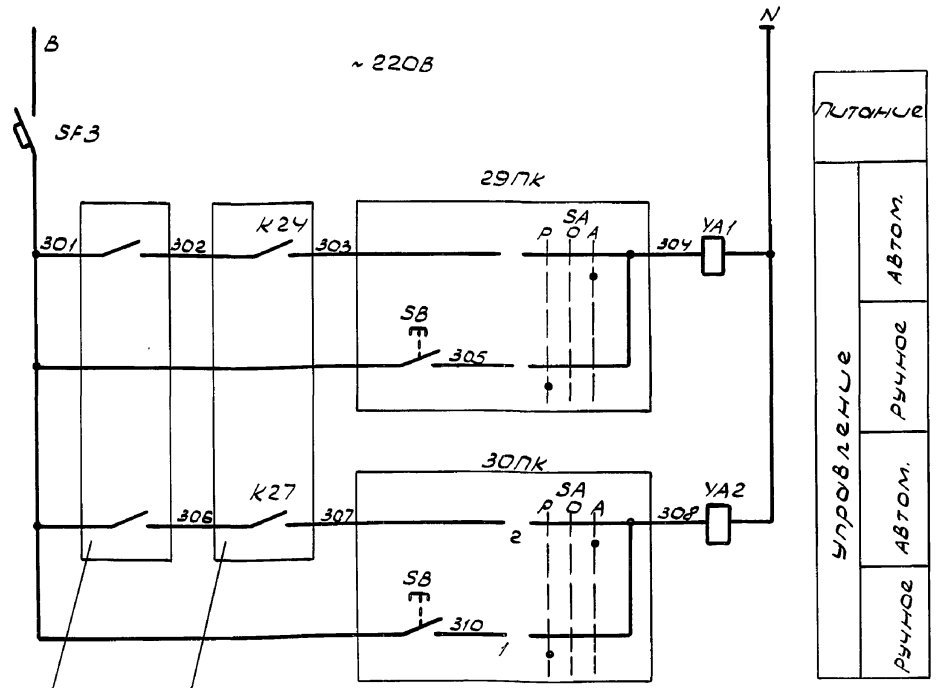
Привязан		Нач. отд.	Ниж. Штирнова	Инж.	Смирнова	См.	708-55.90 - 3М	Склад заполнителей бетона ёмкостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и контролем уровня	Лист	Листов
		Ин. спец.	Исторженко	Инж.	Исторженко	Инж.		Механизированный пункт приема заполнителей с годовой производительностью 300 тыс. куб. м	Р	12
		Ин. спец.	Корсаков	Инж.	Корсаков	Инж.		Приточная система ПЛ		
		Зав. отд.	Григорьев	Инж.	Григорьев	Инж.		Схема электрическая принципиальная		
		Инж.	Смирнова	См.	Смирнова	См.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинское отделение		

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

Привязан		Нач. отд.	Ниж. Штирнова	Инж.	Смирнова	См.	708-55.90 - 3М	Склад заполнителей бетона ёмкостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и контролем уровня	Лист	Листов
		Ин. спец.	Исторженко	Инж.	Исторженко	Инж.		Механизированный пункт приема заполнителей с годовой производительностью 300 тыс. куб. м	Р	13
		Ин. спец.	Корсаков	Инж.	Корсаков	Инж.		Дренажный насос		
		Зав. отд.	Григорьев	Инж.	Григорьев	Инж.		Схема электрическая принципиальная		
		Инж.	Смирнова	См.	Смирнова	См.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинское отделение		

Альбом Б

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
YA1	Вентиль 15к4 888Р СВМ	2	
YA2	Электромагнит ~220В; 40Вт		
Пост 29ПК, 30ПК			
SB	ПКУ15-21, 121-54У2, ТУ16-526.333-83	2	
SA	Н1-КЕОФ1, усл.2, "Ч" "ПУСК" Н2-ПЕОФ1, усл.1, "Руч-О-Авт"		
Щит ЩЗ			
SF3	Выключатель ВА51-31-1200100-00УХЛ3 ~220В; 6,3А; 2уст.10Эр; ТУ16.641.002-83	1	



Из схемы управления трактом приема заполнителей лист 11

Наличие материалов на конвейерах тракта подачи

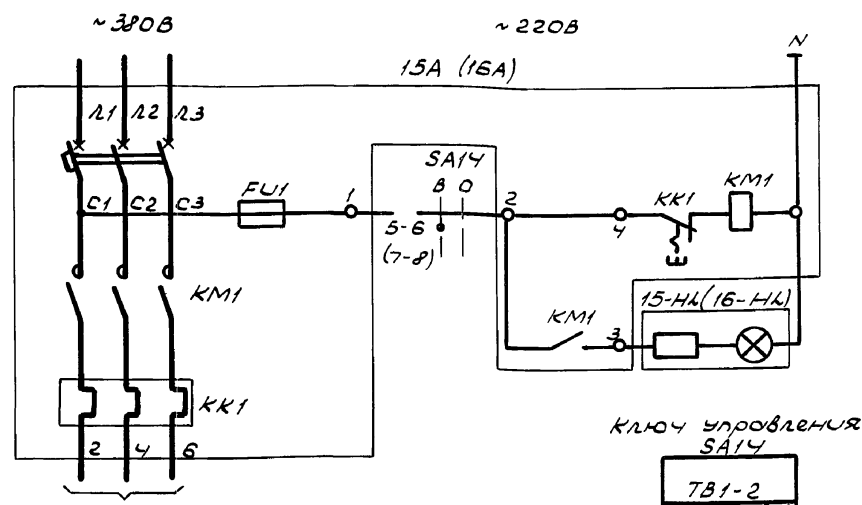
Инв. №, Подп. и дата, Изменения

708-55.90 - ЭМ			
Привязан	Нач. отд. Инж. Смирнов	11.80	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб.м
	Инж. Смирнов	11.80	Вентиля гидробеспыльных. Схема электрической принципиальной
Инв. №	Инж. Смирнов		

Формат А3

Альбом Б

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит ЩУ			
15А, 16А	Станция управления ОХОРУ.214-86 Б.5130-2874УХЛ4; QF1-Эр 8А, КМ1-ИНА 5А	2	
Пульт ПЗ			
3А14	Тумблер ТВ1-24СО.360.049Т4	1	
15-НЛ	Арматура АС120/3У2, 220В	2	
16-НЛ	ТУ16-535.930-76		



К рубильнику Q15(Q16)
по документации
выпуска 1003.

Ключ управления SA14

ТВ1-2	
контакты	замкнуты / разомкнуты
1-2	✗
3-4	✗
5-6	✗
7-8	✗

* - не используются

Инв. №, Подп. и дата, Изменения

708-55.90 - ЭМ			
Привязан	Нач. отд. Инж. Смирнов	11.80	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб.м
	Инж. Смирнов	11.80	Питание люкоподъемника. Схема электрической принципиальной
Инв. №	Инж. Смирнов		

24754-06 16

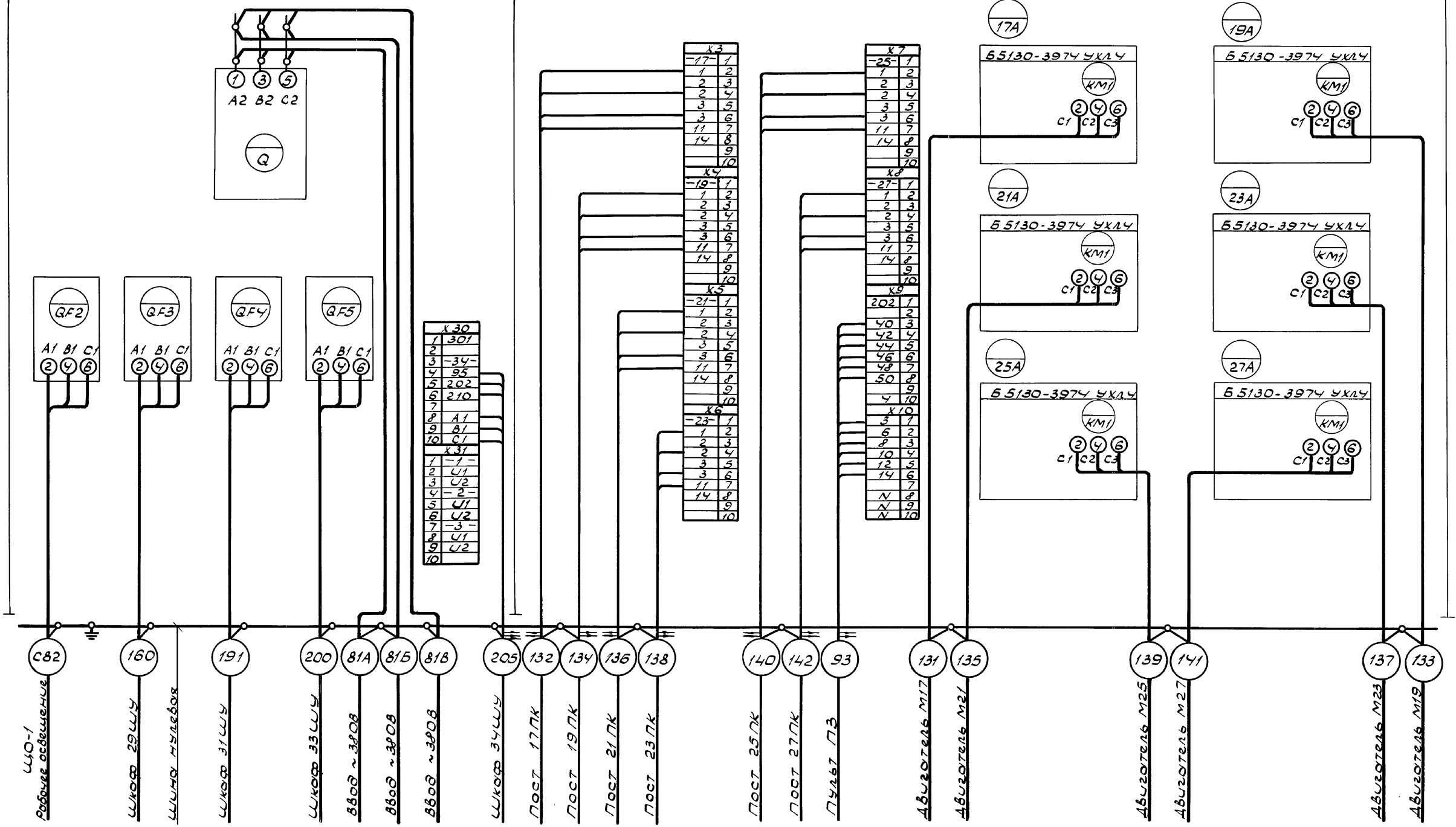
Копирован Шуляк Формат А3

А15000 Б

Панель 1

Вид сверху

Панель 2



Лин. и подл. Подл. и вотоформ. и др.

ЩО-1 Рабочее освещение
 ЩКОФ 29 УУУ
 ЩУМО НУЛРБОФ
 ЩКОФ 31 УУУ
 ЩКОФ 33 УУУ
 ВБОФ ~3Ф0В
 ВБОФ ~3Ф0В
 ВБОФ ~3Ф0В
 ЩКОФ 34 УУУ
 Пост 17 ПК
 Пост 19 ПК
 Пост 21 ПК
 Пост 23 ПК
 Пост 25 ПК
 Пост 27 ПК
 ПУЛБТ ПЗ
 Абуготель м17
 Абуготель м21
 Абуготель м25
 Абуготель м27
 Абуготель м23
 Абуготель м19

				ЭМ	
				Склад заполнен гелем бетоном вместимостью 9 тыс. куб.м для	
				термостатом с выключателем ручным 300 с автоматом	
				информационной системы управления и контроля	
				напряжением	
Привязан	Начальник участка	Инженер	11.90	Механизированный пункт приема	Стандарт
	Инженер	Инженер		заполнителей с годовым зря-	16
	Инженер	Инженер		работотом 300 тыс. куб.м.	
	Инженер	Инженер		ЩУТ ЦЭЗ	
Уч.в. №	Инженер	Инженер		Схема электрическая	ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
				подключенная	ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО
				(начало)	ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

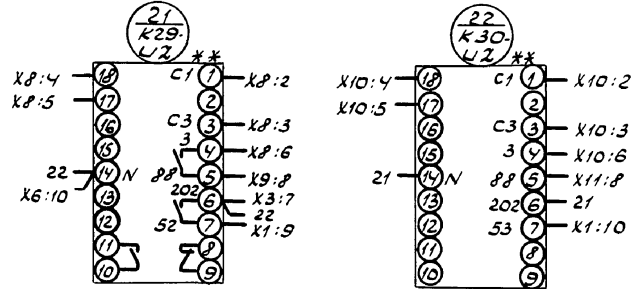
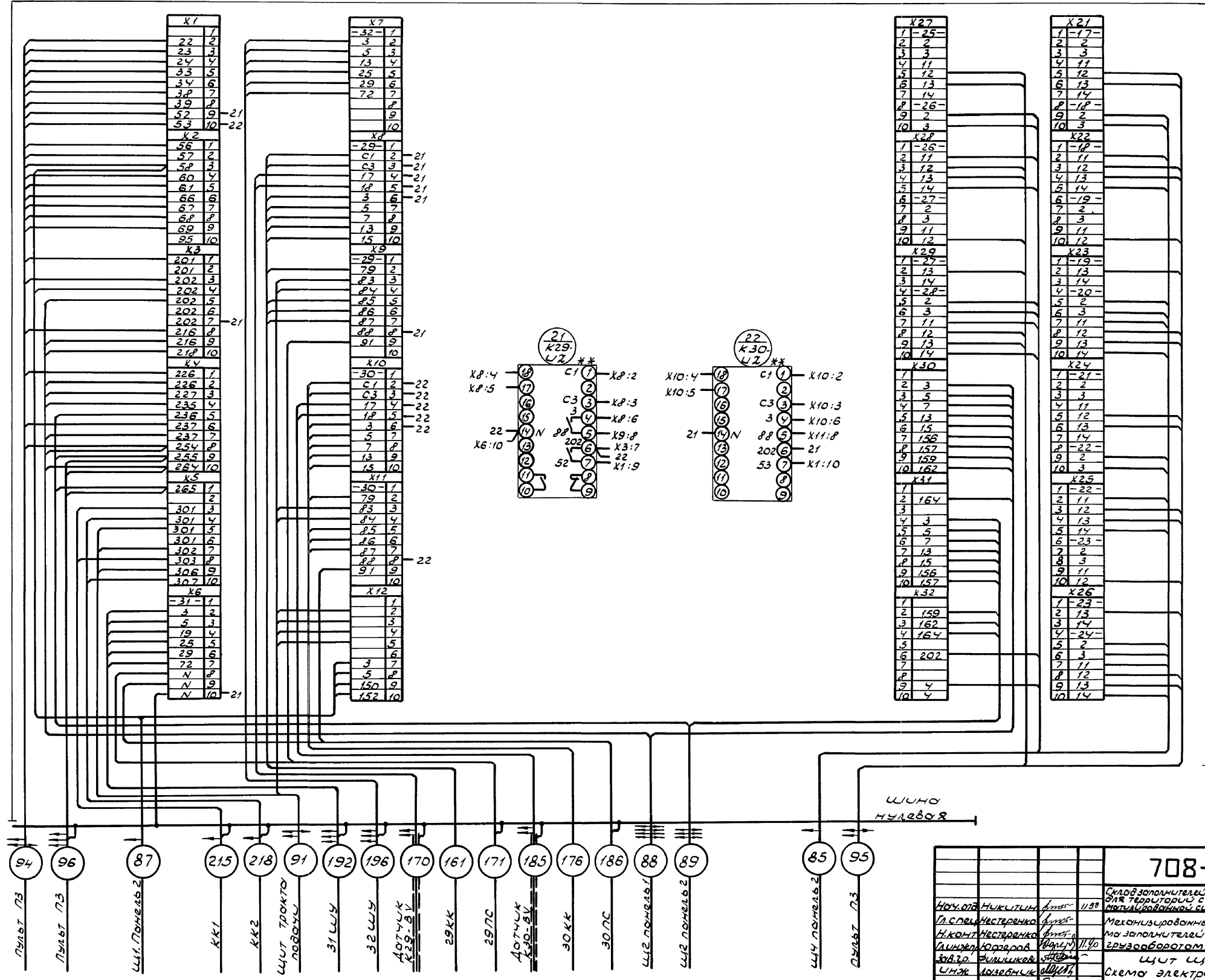
24754-06 17

Копировал Шуляк формат А2

Панель 3

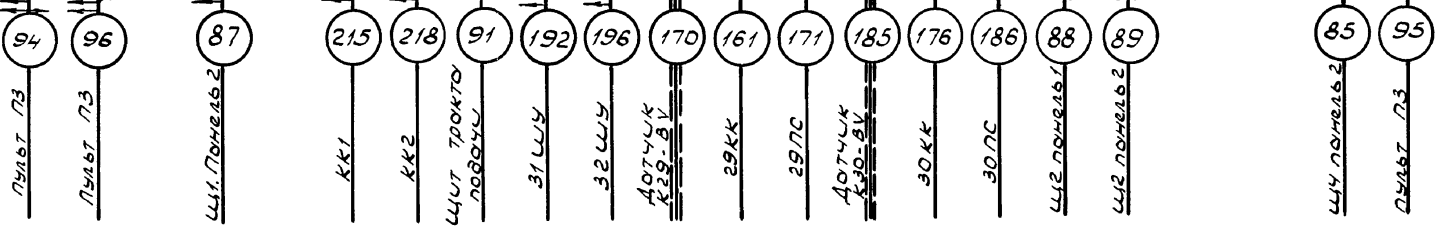
Вид сверху

А26.80м.6



** - оппорот устанавливается на монтаже. Подключить провода.

УИВ. № 1708-55.90-ЭМ



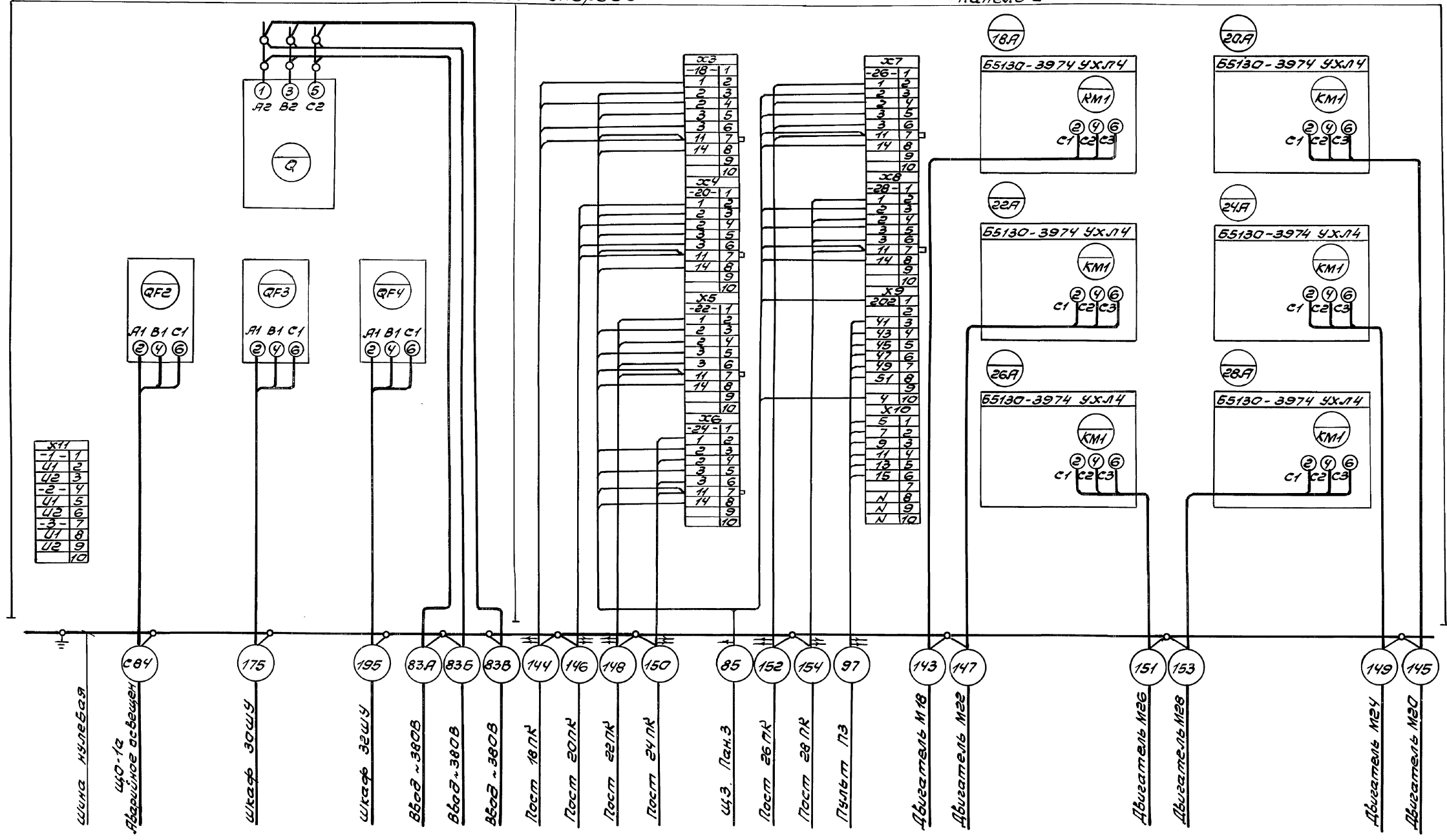
ПРИВЯЗКА

УИВ. №	708-55.90 - ЭМ
Материал	Стеклозащитный бетон. Вместимость 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с дренажной системой управления и контрольно-измерительными приборами.
Монтаж	Механизированный пункт привязки на территории с годовым объемом работ 300 тыс. куб. м.
УИВ. №	ШУИ Ш 3.
УИВ. №	Схема электрической привязки (окончательная).

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ П.С. ЯКОВЛЕВА
24754-06 18

Панель 1 Вид спереди Панель 2

Д.М.Б.С.М.Б

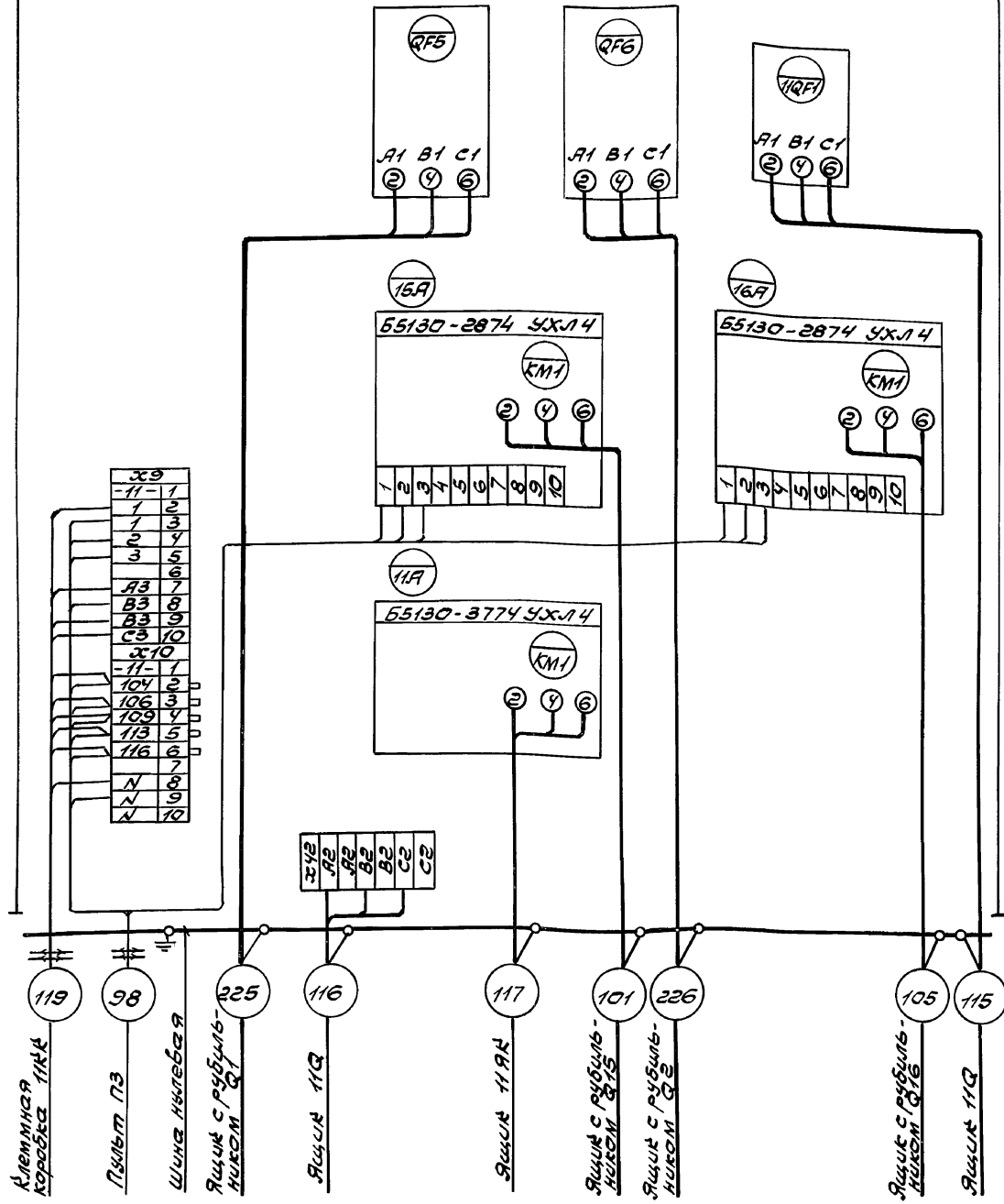


X11	1
-1	2
U1	3
-2	4
U1	5
U2	6
-3	7
U1	8
U2	9
	10

X3	1
-19	2
1	3
2	4
3	5
4	6
11	7
14	8
8	9
10	10
X4	1
-20	2
1	3
2	4
3	5
4	6
11	7
14	8
8	9
10	10
X5	1
-21	2
1	3
2	4
3	5
4	6
11	7
14	8
8	9
10	10
X6	1
-22	2
1	3
2	4
3	5
4	6
11	7
14	8
8	9
10	10
X7	1
-26	2
1	3
2	4
3	5
4	6
11	7
14	8
8	9
10	10
X8	1
-28	2
1	3
2	4
3	5
4	6
11	7
14	8
8	9
10	10
X9	1
202	2
41	3
43	4
45	5
47	6
49	7
51	8
9	9
4	10
X10	1
5	2
7	3
9	4
11	5
13	6
15	7
N	8
N	9
N	10

708-55.90-ЭМ			
Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тис. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном			
Нач. отд.	Искитин	Вмест.	0,50
И. спец.	Честеренко	Формат	
И. контр.	Честеренко	Формат	
И. инж. пр.	Курбанов	Исполн.	И. Ч.
Зав. гр.	Величковский	Исполн.	И. Ч.
И. инж.	Мазевский	Исполн.	И. Ч.
Приблизан		Щит щ.ч.	
Схема электрическая (начало)			
ВНИПИ		ТЯЖПРОЕКТПРОЕКТ	
ИМЕНИ Ф.Е. ЯКОВЛЕВОГО		Челябинское отделение	
24754-06		19	

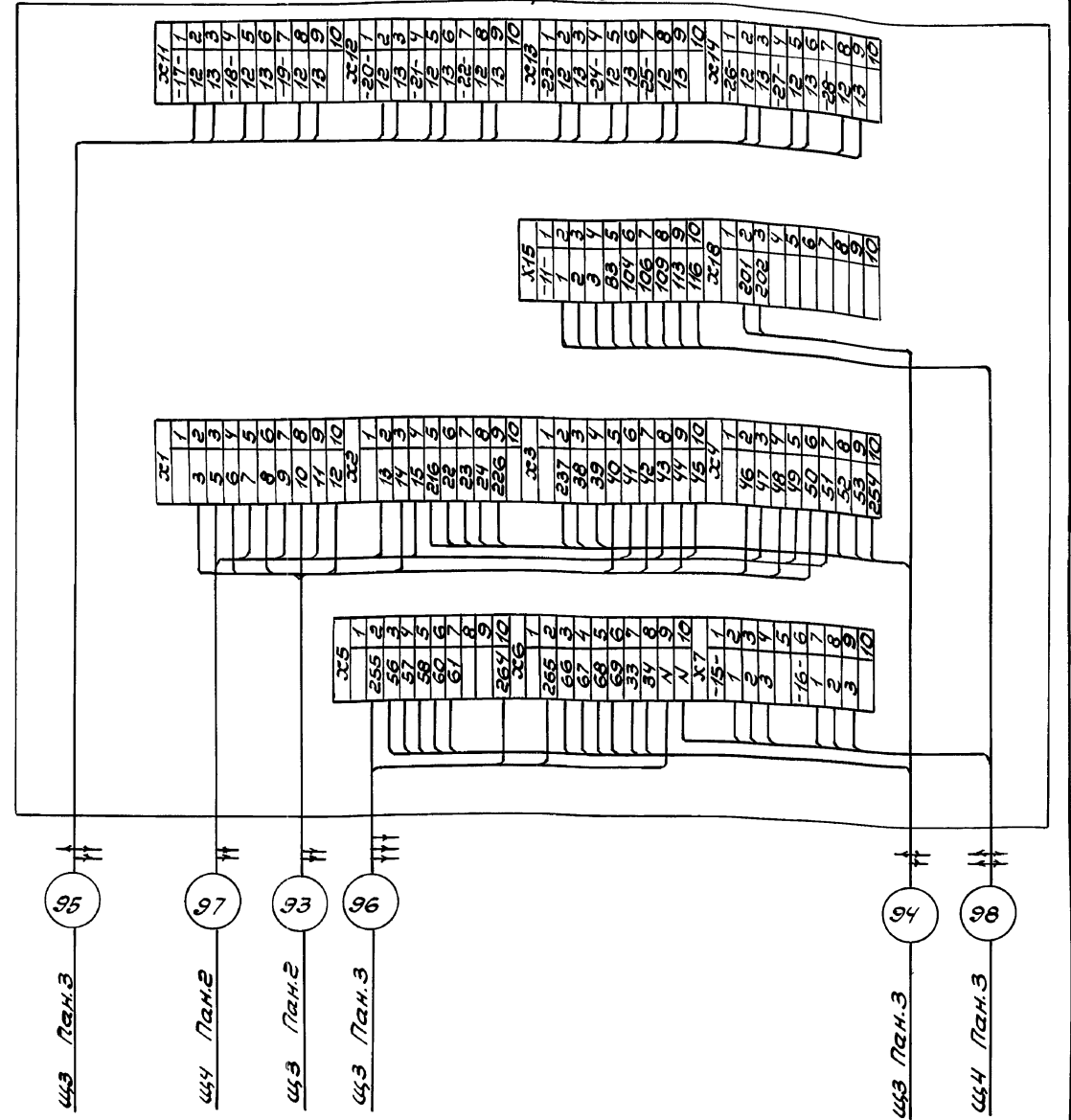
Панель 3 Вид спереди



Ил.№ 19 Вид спереди Панель 3

		708-55.90-3М			
		Склад заполнителей бетона. Вместимость 300 тыс. куб. м для территории с высадкой урбанизированных вод с автоматизированной системой управления и кратер-краном.			
Привязан	Нач. отд. Никитин	Лист	1150	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м	Лист Листов
	И. спец. Нестеренко	Р	19	Щит Щ4	
	И. контр. Нестеренко			ВНИПИ	
	И. инж. Кудряков			Тяжпромэлектропроект	
	Зав. гр. Ялишевский			имени Ч.Б. Яковлевского	
Ил.№ 19	И. инж. Назаров			Кемеровское отделение	

Вид спереди

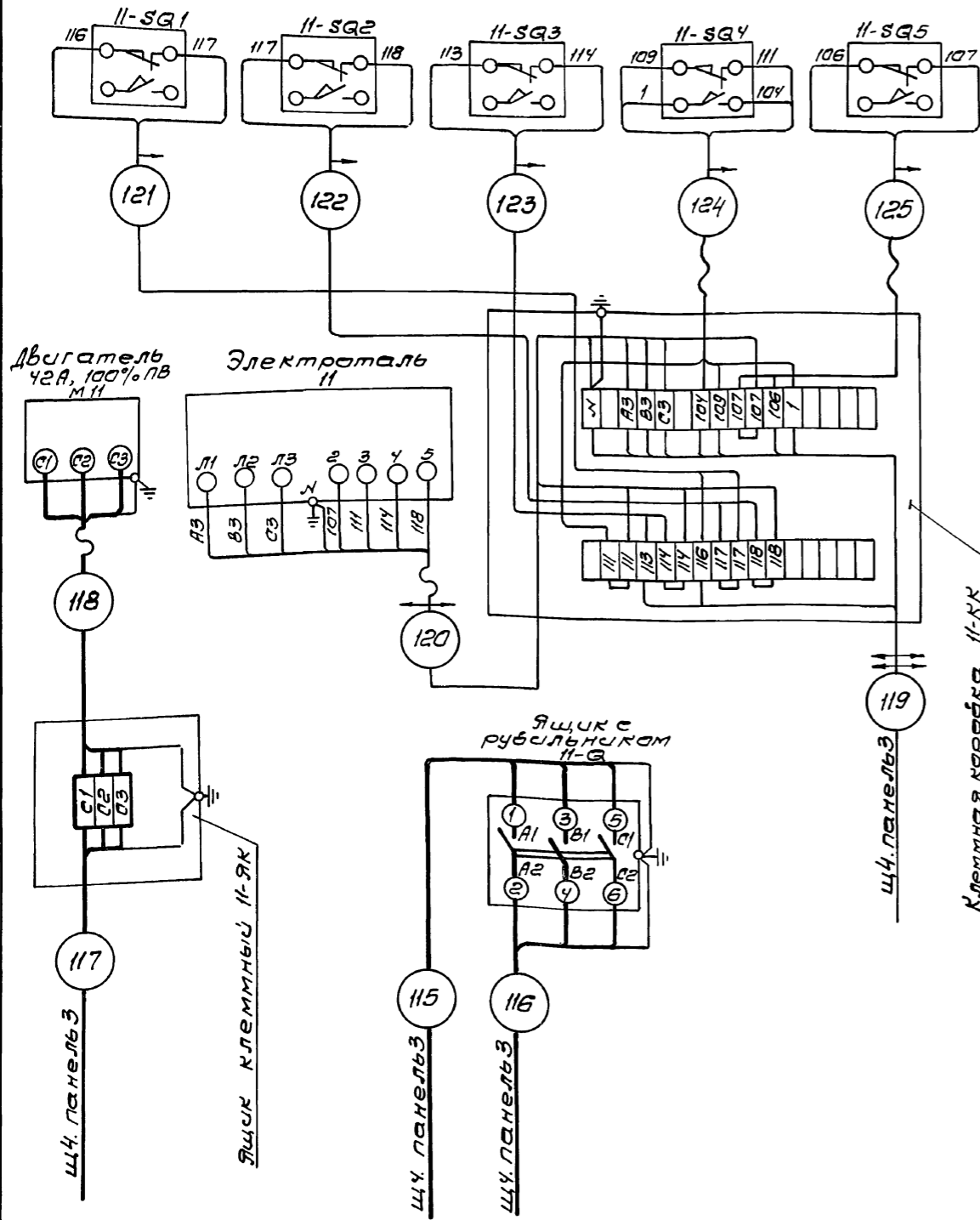


Ил.№ 19 Вид спереди Панель 3

		708-55.90-3М			
		Склад заполнителей бетона. Вместимость 300 тыс. куб. м для территории с высадкой урбанизированных вод с автоматизированной системой управления и кратер-краном.			
Привязан	Нач. отд. Никитин	Лист	1150	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м	Лист Листов
	И. спец. Нестеренко	Р	20	Пульт ПЗ	
	И. контр. Нестеренко			ВНИПИ	
	И. инж. Кудряков			Тяжпромэлектропроект	
	Зав. гр. Ялишевский			имени Ч.Б. Яковлевского	
Ил.№ 19	И. инж. Назаров			Кемеровское отделение	

Альбом

Выключатели конечные



Инв. № лодки Подпись и дата

708-55.90 ЭМ

Инв. № лодки	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № лодки	Подпись и дата	Взам. инв. №
Привязан	Нах. отд.	Никитин	Формат	11.30	Механизированный пункт приема запалителей с заводским грузоподъемом 300 тыс. куб. м
	Л. спец.	Нестеренко	Формат		
	Н. контр.	Нестеренко	Формат		
	Л. инж. пр.	Юферов	Формат	11.40	Вибромашина наладная
	Зав. гр.	Филишкеев	Формат		
Инв. №	Инж.	Лазебник	Формат		
					Схема электрическая подключения
					ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение

формат А3

Альбом

17...28 - Комкорпусители

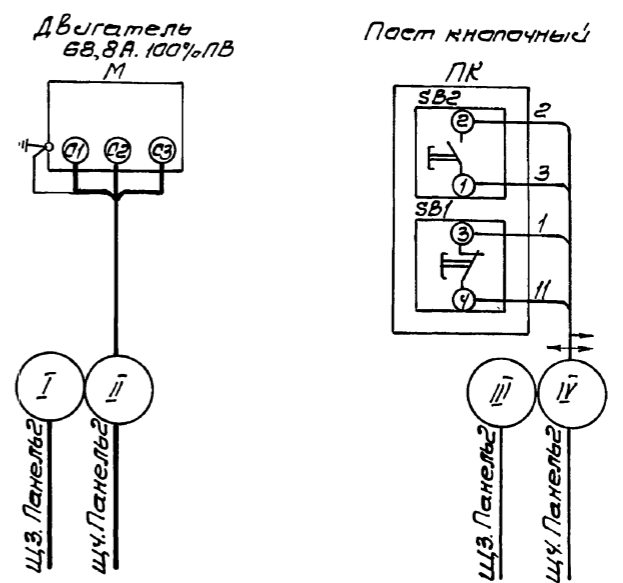


Таблица соответствия

№ привода	Место питания	Пост местного управления	Обозначение кабелей			
			I	II	III	IV
M17	Щ3	17ПК	131		132	
M18	Щ4	18ПК		143		144
M19	Щ3	19ПК	133		134	
M20	Щ4	20ПК		145		146
M21	Щ3	21ПК	135		136	
M22	Щ4	22ПК		147		148
M23	Щ3	23ПК	137		138	
M24	Щ4	24ПК		149		150
M25	Щ3	25ПК	139		140	
M26	Щ4	26ПК		151		152
M27	Щ3	27ПК	141		142	
M28	Щ4	28ПК		153		154

Инв. № лодки Подпись и дата

708-55.90 - ЭМ

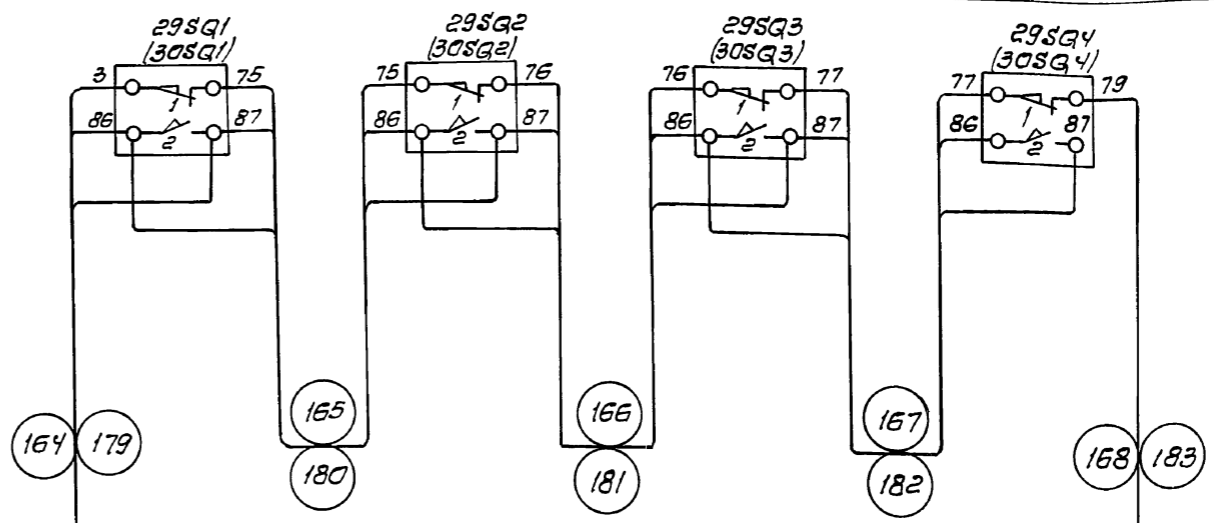
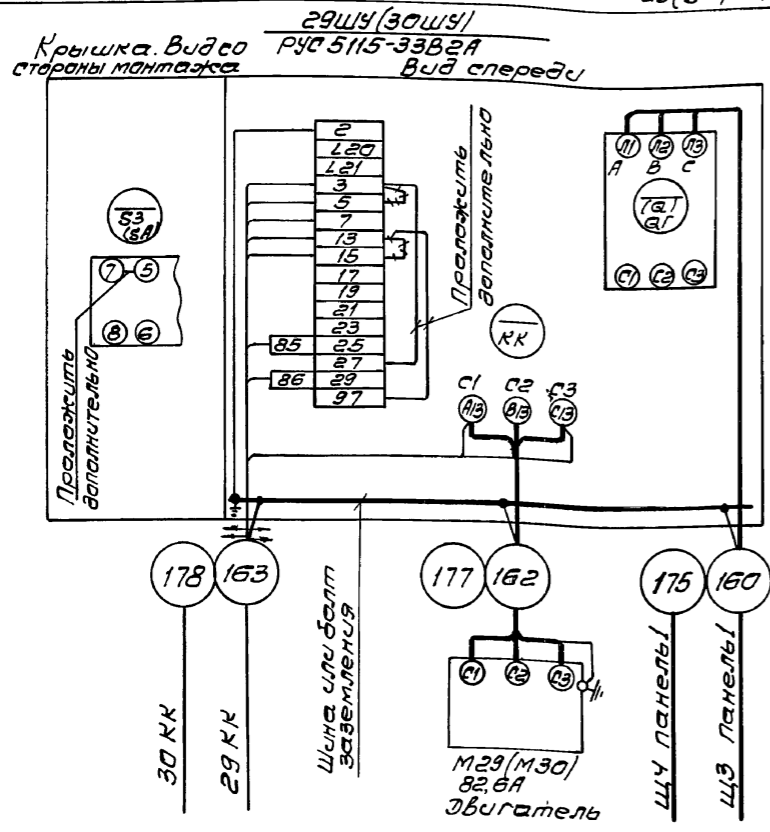
Инв. № лодки	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № лодки	Подпись и дата	Взам. инв. №
Привязан	Нах. отд.	Никитин	Формат	11.30	Механизированный пункт приема запалителей с заводским грузоподъемом 300 тыс. куб. м
	Л. спец.	Нестеренко	Формат		
	Н. контр.	Нестеренко	Формат		
	Л. инж. пр.	Юферов	Формат	11.40	Тракт приема запалителей
	Зав. гр.	Филишкеев	Формат		
Инв. №	Инж.	Лазебник	Формат		
					Схема электрическая подключения (начало)
					ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение

Копировал Редькина

формат А3

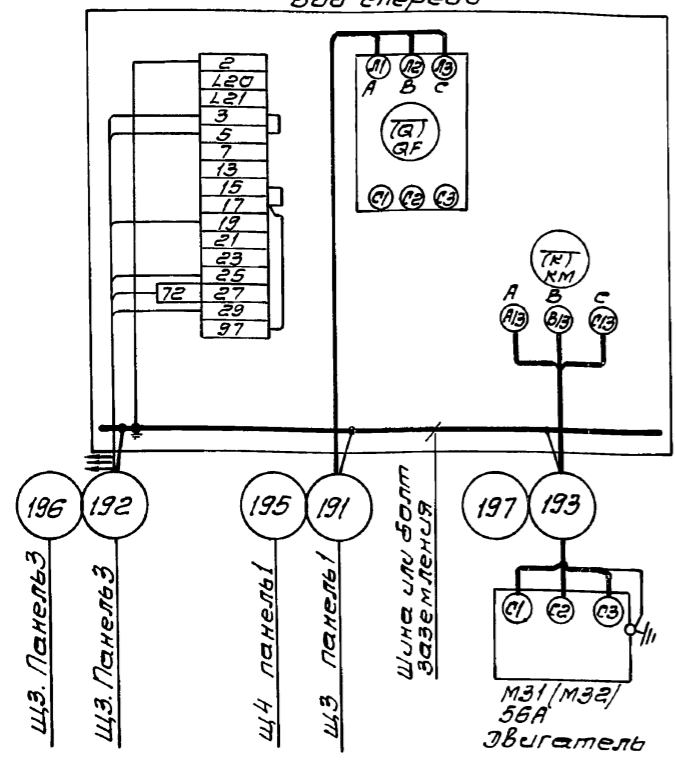
Альбом Б

29(30). Конвейер - питатель №1 (№2)

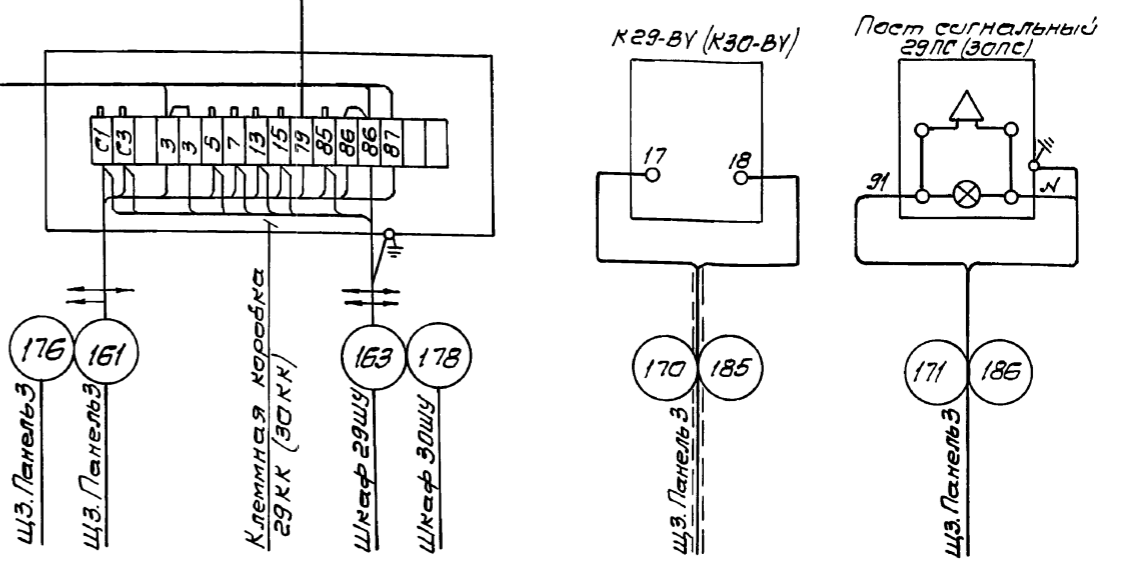


31(32) Вытяжной вентилятор В1 (В2)

31ШУ(32ШУ)
РУС 5115-33В2Б
Вид спереди



+++ демонтировать
 Монтаж внутри ящиков РУС выполнить проводом ПВ1 сечением 1,5 кв. мм.
 Расход провода 1м.

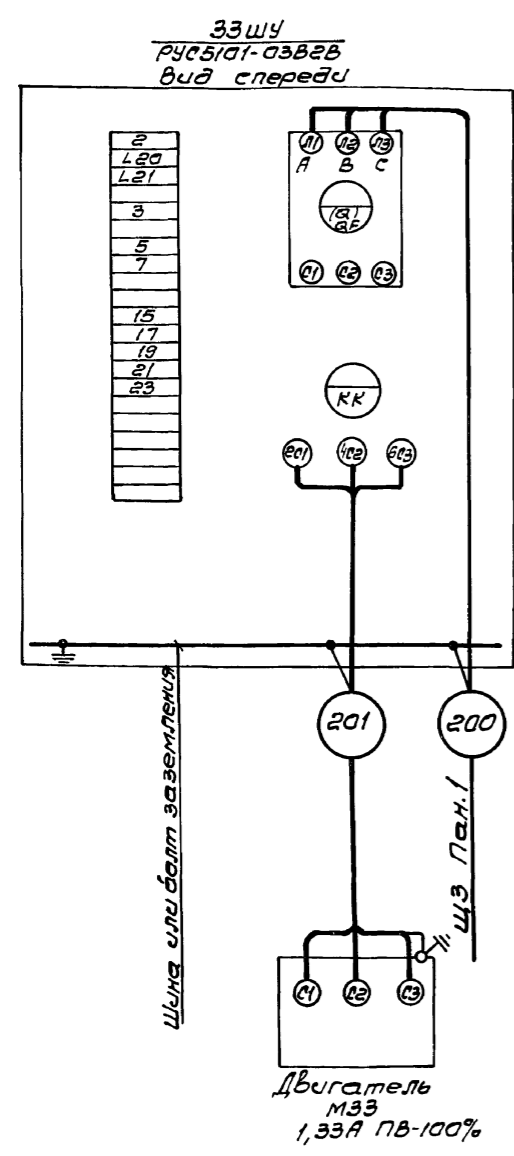


Лист № табл. Подпись и дата

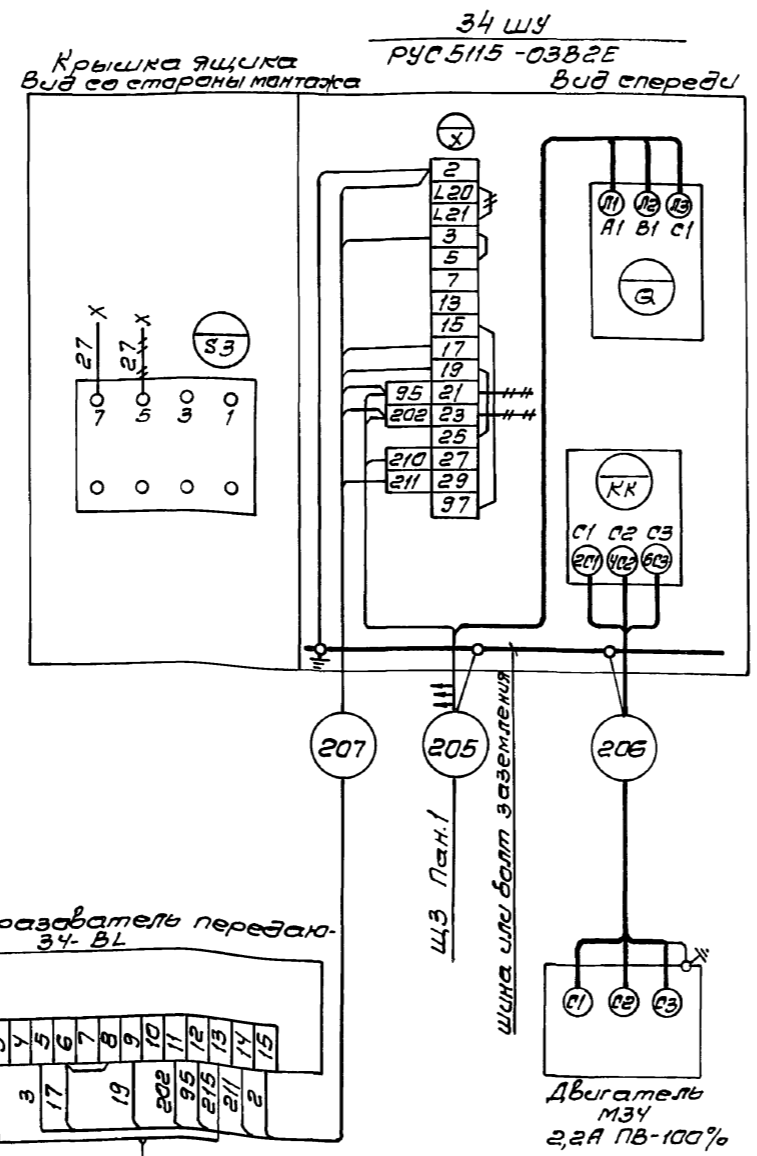
				708-55.90-3М			
Привязан				склад запальников бетона вместимостью 3 тыс. куб. м для терморегуляции с выским уровнем грунтах вид с автоматизированной системой управления и кратцер-краном			
И. спец. Нестережко				Механизированный пункт приема запальников с годовым грузопотоком 300 тыс. куб. м			
И. контр. Нестережко				Тракт приема запальников. Система электрическая подключения (окончание)			
И. инж. Куперов				ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение			
Зав. пр. Филишкеев				Р 23			
С. инж. Лазебник							
С. инж. Баженова							

Альбом

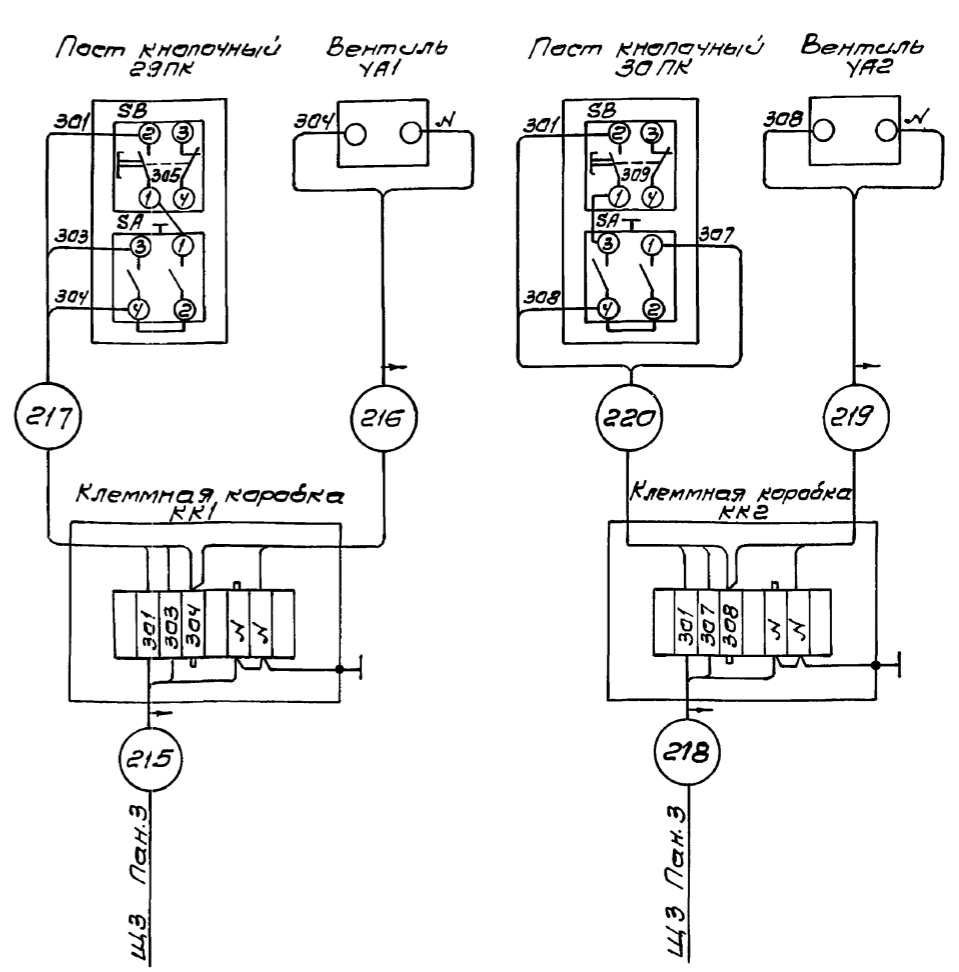
Приточная система П1



Дренажный насос

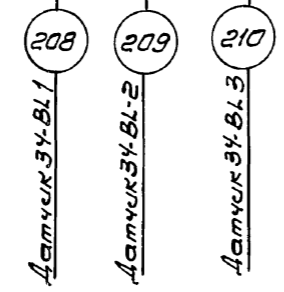


Вентили гидрообесшумления



Демонтировать
1. Соединение клеммы „Н“ с болтом заземления клеммных коробок выполнить проводом ПВ1 сеч. 1кв.мм. Расход провода 1м.

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



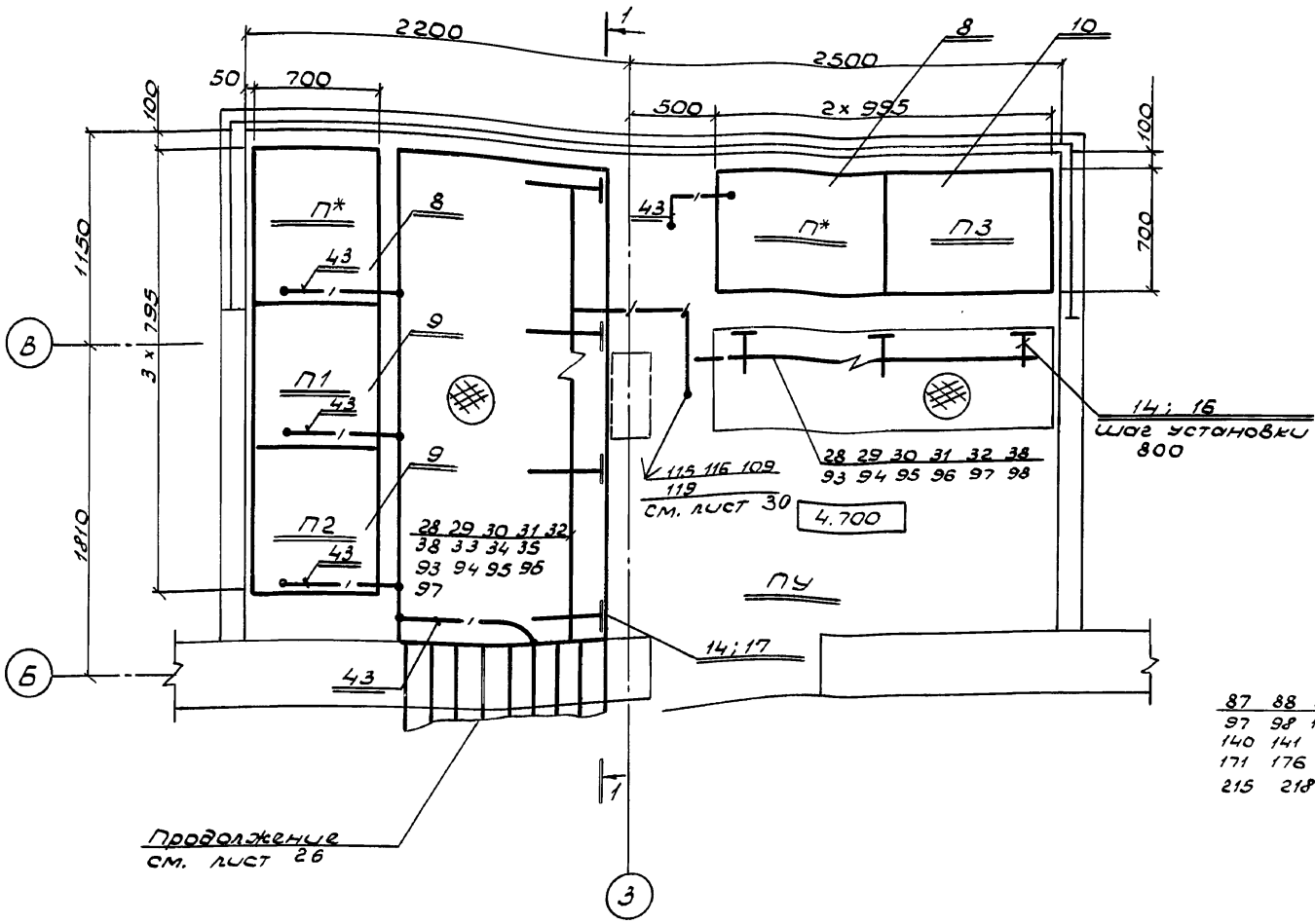
Привязан

Нахотв.	Никитин	Авт.	11.90
Гл. спец.	Нестеренко	Авт.	
Н. контр.	Нестеренко	Авт.	
Лин. инж.	Юферов	Авт.	11.90
Зав. гр.	Филиппов	Авт.	
Инж.	Лазебник	Авт.	

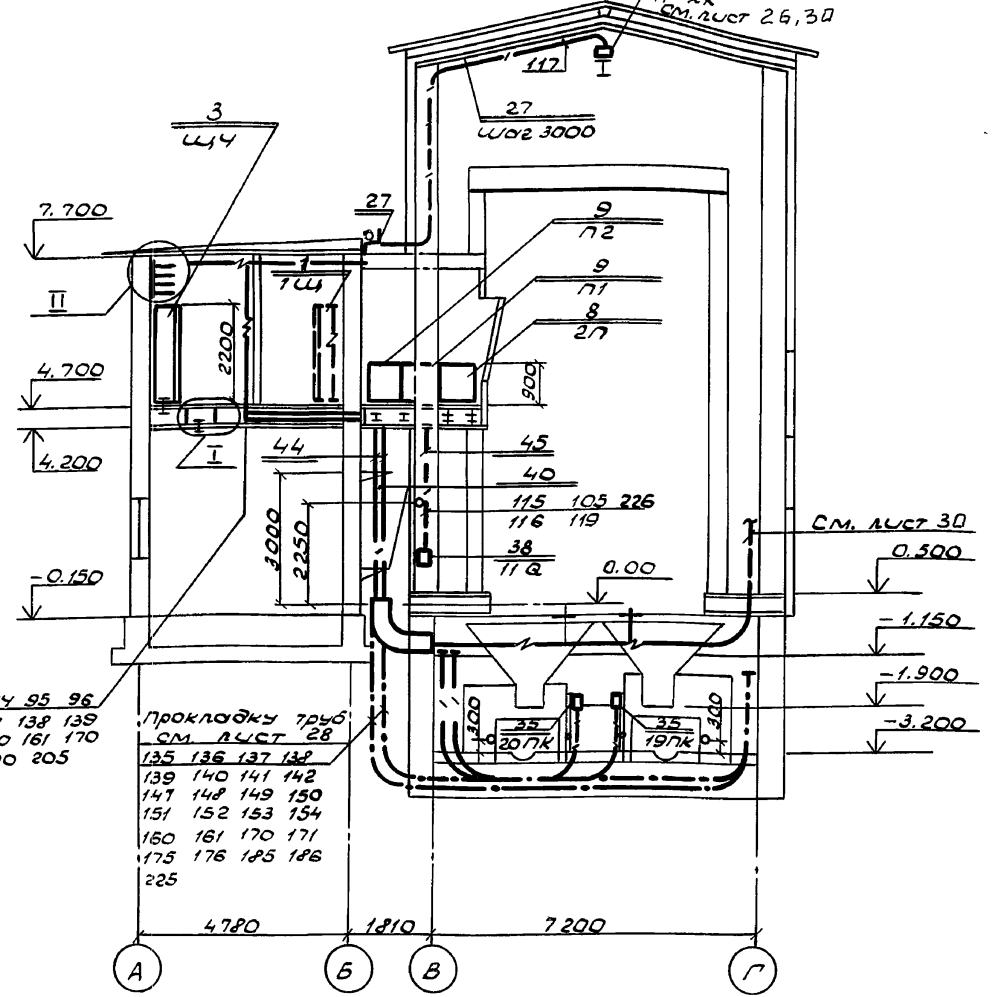
708-55.90 - 3М			
Склад заполнителей бетона вместимостью 10 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратер-кран			
Межмеханизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб.м	Стадия	Лист	Листов
	Р	24	
Приточная система П1. Дренажный насос. Вентили гидрообесшумления. Система электрической подключения.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО Челябинское отделение		
24754-06 23			

ПЛАН НА ОТМ. 4.700

А16Б0М 6



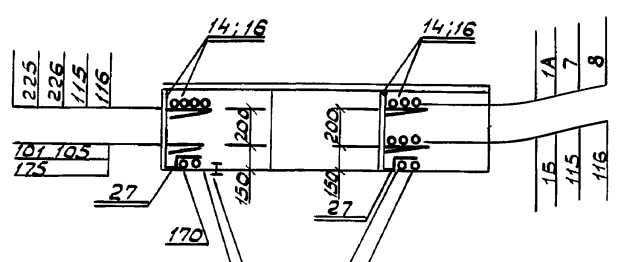
Разрез 1-1
показана условно колонна 38
11-ЯК
см. лист 26, 30



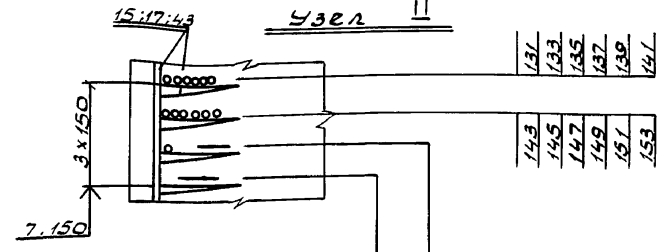
87 88 89 91 93 94 95 96
97 98 135 136 137 138 139
140 141 142 119 160 161 170
171 176 185 186 200 205
215 218

Прокладку труб
см. лист 28
135 136 137 138
139 140 141 142
147 148 149 150
151 152 153 154
160 161 170 171
175 176 185 186
225

Узел I



Узел II



132 134 136 138 140
142 144 146 148 150
152 154 161 176
200 205 215 218

160
87 88 89
91 92 93
94 95 96
97

По чертежам
строительного отдела

2 3 5 6 9 10 12 14 15 16 17 18 19 20 27
14 11 21 22 26 28
29 30 31 32 33
34 35

* Место установки пультов нестандартизированного оборудования (выпуски 1004, 1006, 1008).

Привязан

ИВ. №

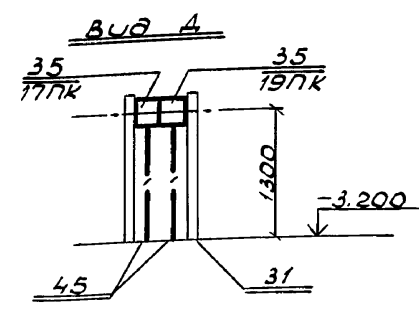
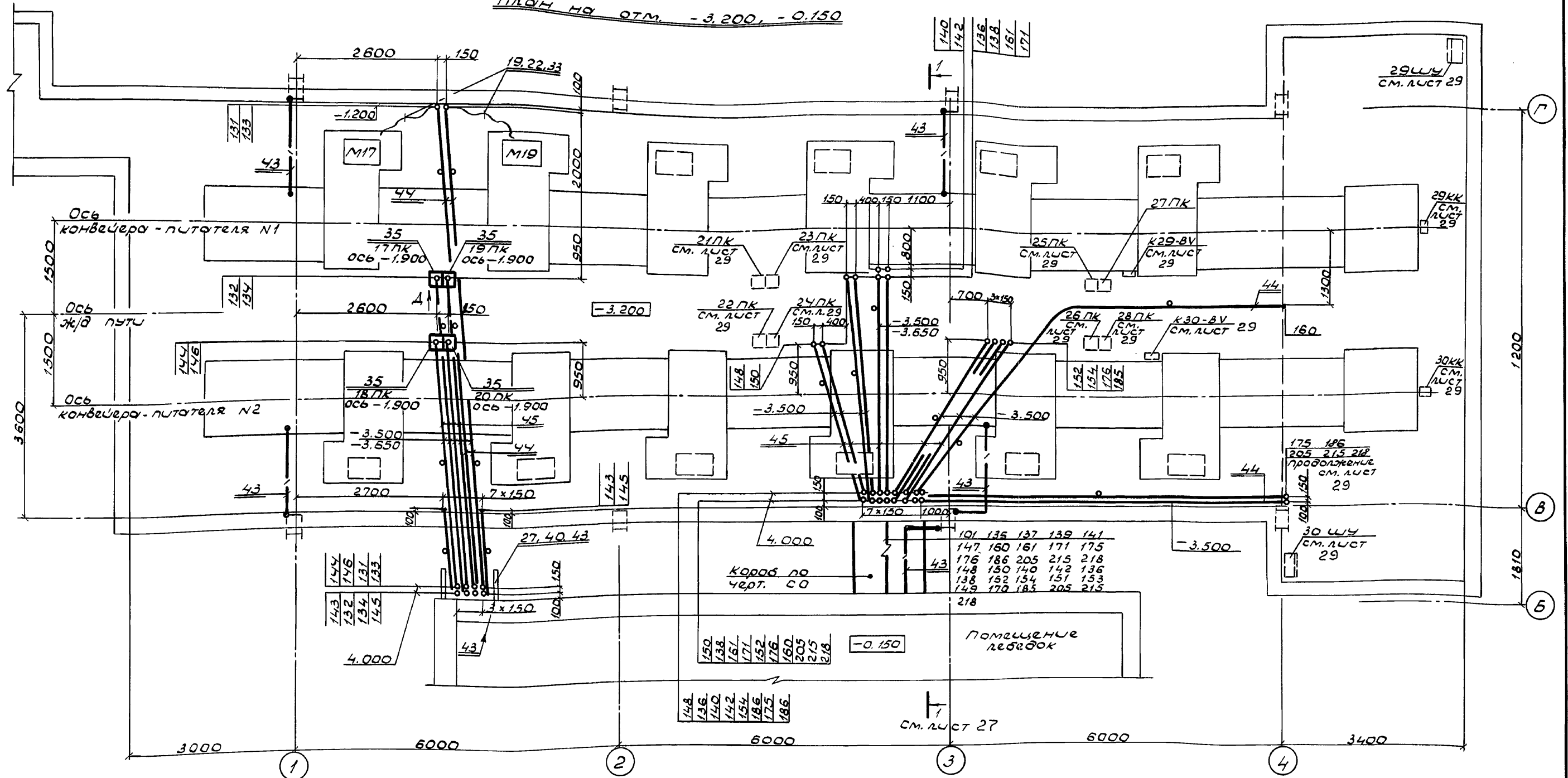
708-55.90 - 3М

Исполнитель	Инж. И.И.И.	11.90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кранов-краном.	Листы	Листов
Начальник проекта	Инж. И.И.И.	11.90	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым объемом 300 тыс. куб. м	Р	27
Инж. И.И.И.	Инж. И.И.И.	11.90	Установка оборудования, прокладка труб и кабелей, заземление.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинская область	

24754-06 26

ПЛАН № ОТМ. - 3.200, - 0.150

А 26500 6



Короб по черт. СД

101	135	137	139	141
147	160	161	171	175
176	186	205	215	218
148	150	140	142	136
138	152	154	151	153
149	179	185	205	215
218				

Помещение лебедок

150	158	167	171	152	176	160	205	215	218
148	140	142	154	186	175	175	186	205	218

148	136	140	142	154	186	175	186
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Привязка

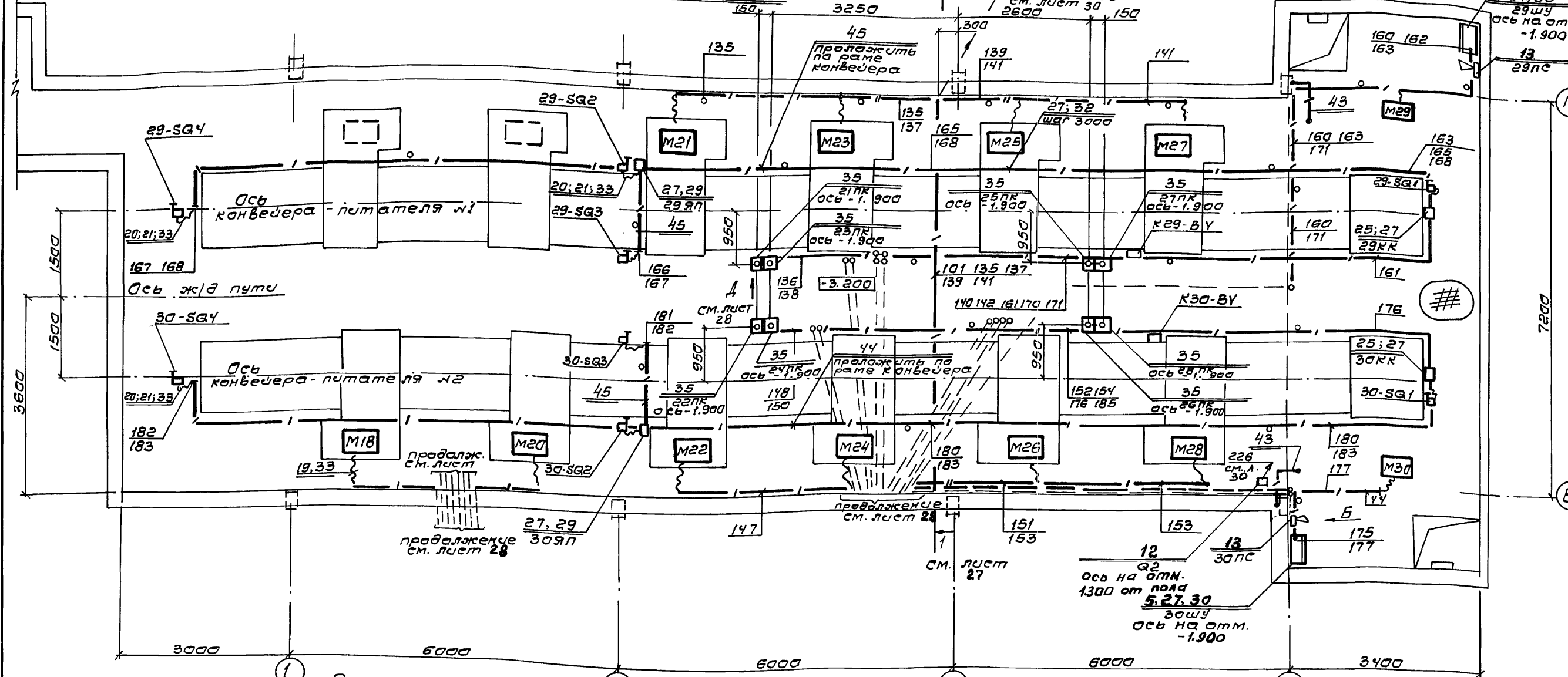
И№В. №

708-55.90 - 3М

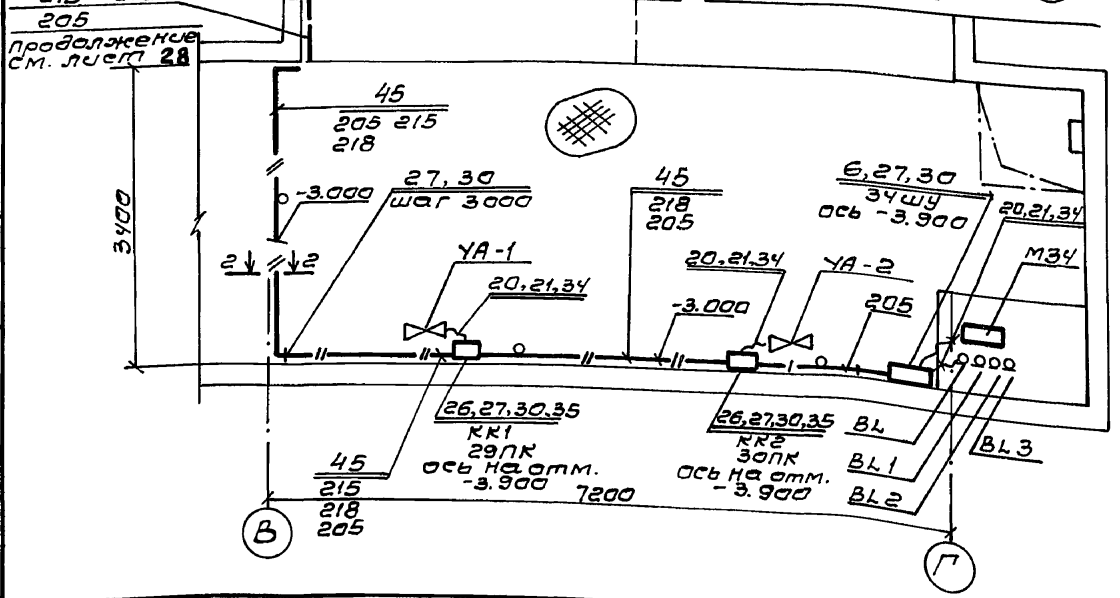
Исполнитель	И. П. П.	Проверено	И. П. П.
Начальник участка	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-проектировщик	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-технолог	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-электрик	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-механик	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-строитель	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-санитарно-гигиенист	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-химик	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-радиотехник	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-теплотехник	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-физико-математический	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-информационных технологий	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.
Инженер-эколог	И. П. П.	Согласовано	И. П. П.

24754-06 27

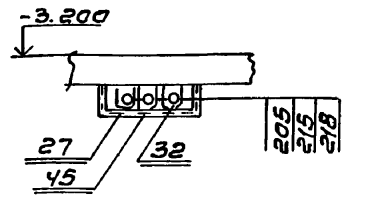
План на отм. -3.200



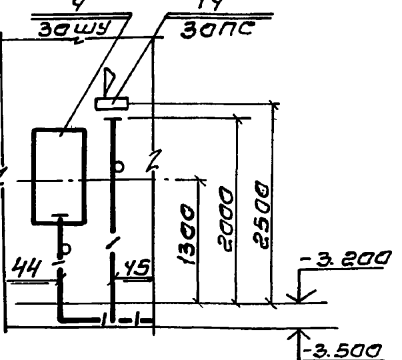
План на отм. -5.200



Разрез 2-2



Вид Б



Привязан
Ш. №

708-55.90 ЭМ	
Нач. отд. Никитин	11.90
Инженер Фролов	
Инженер Фролов	
Инженер Юферов	11.90
Зав. гр. Филишкеев	
Инж. Волошикова	
Инж. Шышкина	

Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кранов-кранов.

Механический пункт привода заполнителей с рабочим грузооборотом 300 тыс. куб. м

Установка оборудования прокладка труб и кабелей заземление (продолжение)

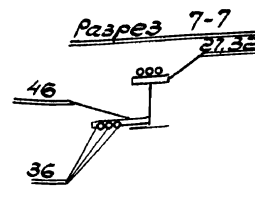
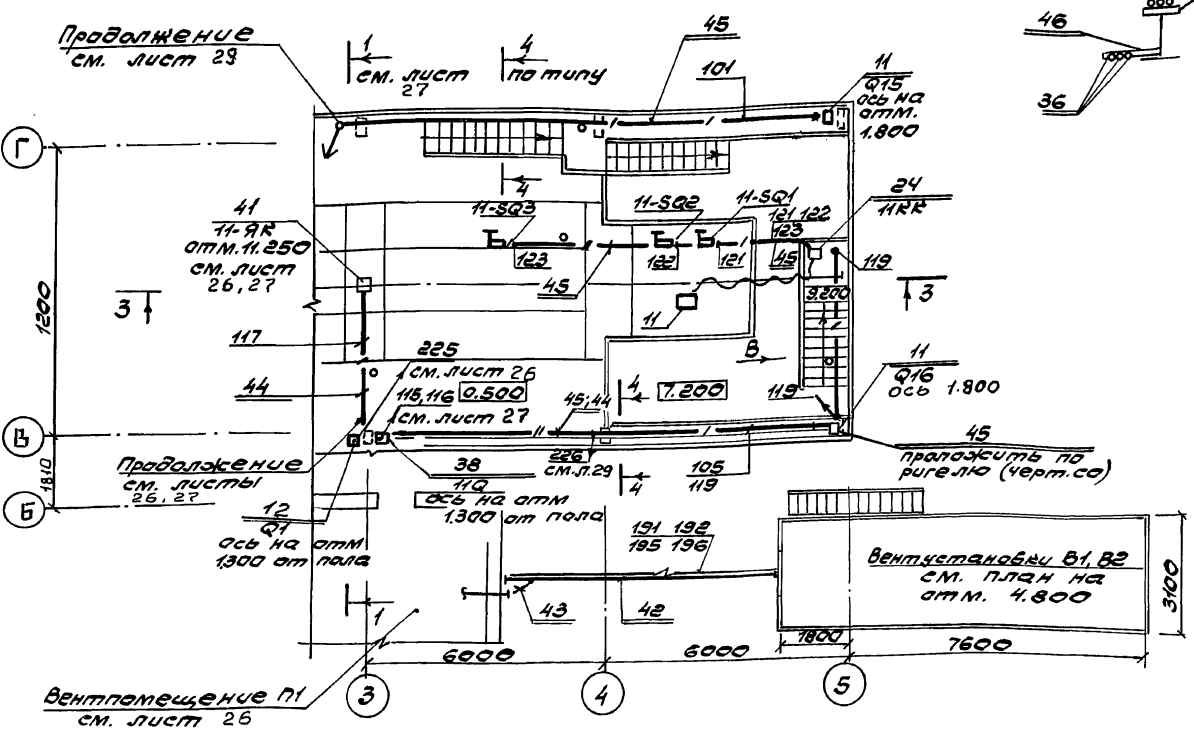
ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО Челябинское отделение

Альбом Б

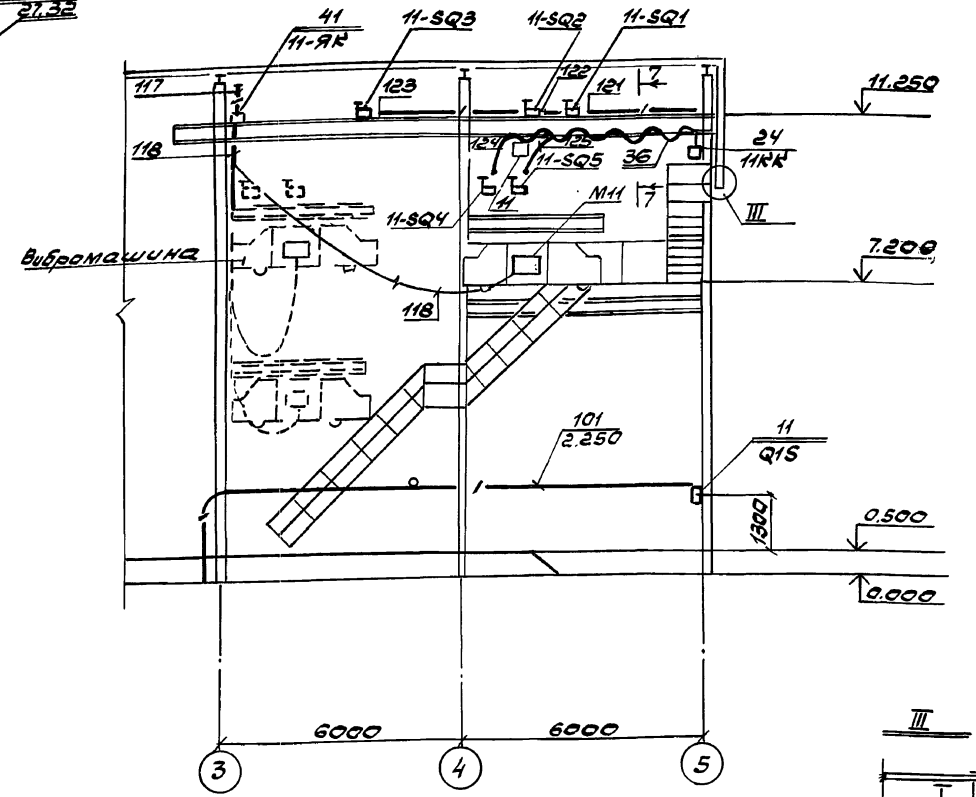
Ш. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Льбом 6

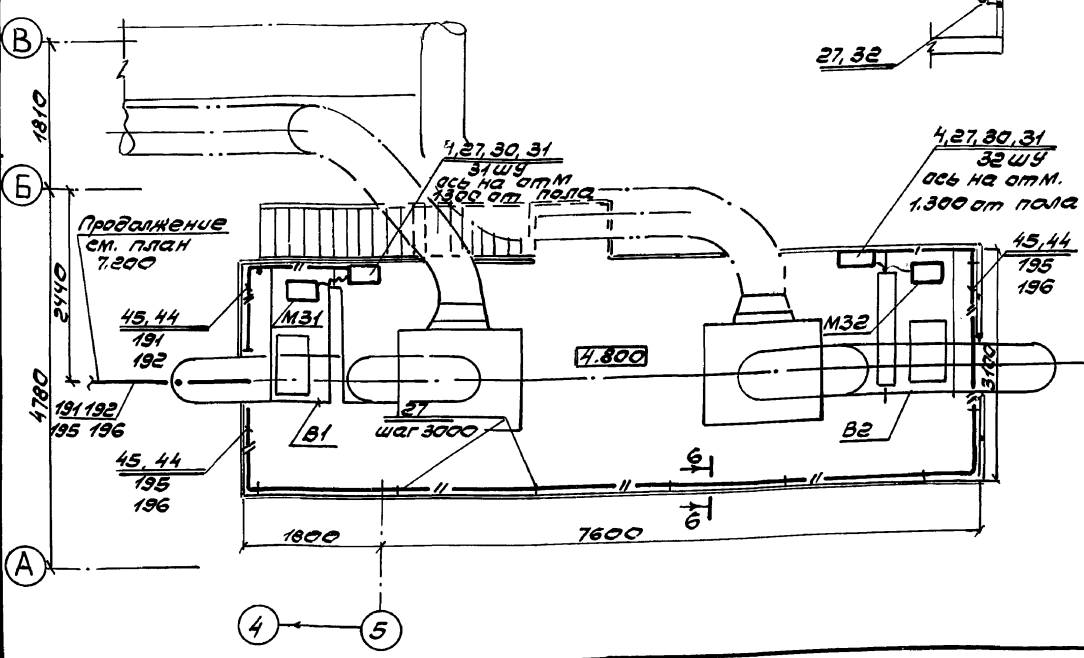
План на отм. 0.500; 7.200; 11.250



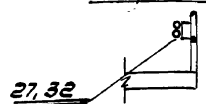
Разрез 3-3



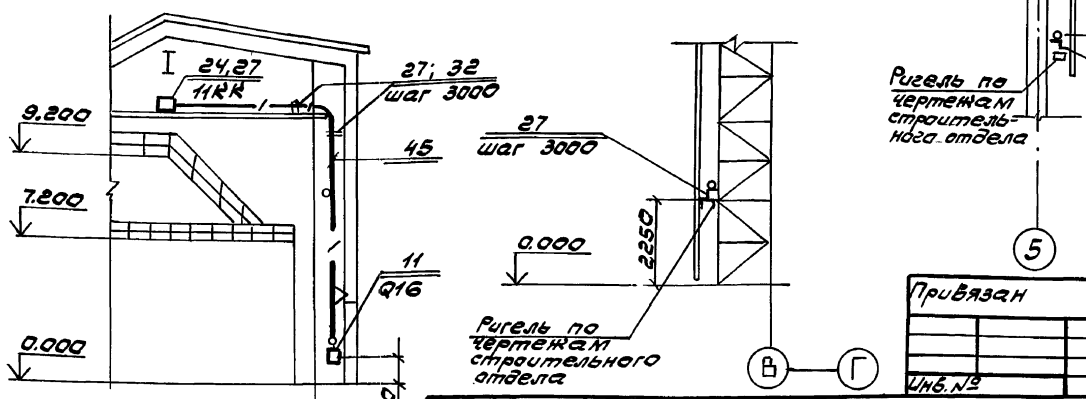
План на отм. 4.800



Разрез 6-6



Вид В



Разрез 4-4

708-55.90 - 3М

Начальник	И.И. Кичитин	Инженер	И.И. 119
Ли. спец.	А.А. Фролов	Инженер	
Ли. контр. работ	В.А. Кошкин	Инженер	
Ли. инж. пр.	В.А. Кошкин	Инженер	
Ли. г.р.	В.А. Кошкин	Инженер	
Ли. инж. разраб.	В.А. Кошкин	Инженер	
Ли. инж. в.п.	В.А. Кошкин	Инженер	

Склад запарителей бетона вместимостью 2 тыс куб.м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и контроля загрузки.

Механизированный пункт приема запарителей с автоматизированной системой управления и контролем загрузки.

Установка оборудования. Прокладка трубы кабелей. Заземления (окончание).

Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Челябинское отделение

Листов Р 30

ВНИПИ

24754-06 29

Альбом Б

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Изделия по чертежам</u>					
35	5.407.77.2.140-03	Пост.кнопочный в сборе 17ПК; 23ПК; 29ПК; 30ПК	14		
36	5.407-115.1.80-05	Гибкий токоподвод 60в	3		
37	A630.10.00.01	Кожух	2		
38	5.407-117.1.40	Установка ящика ЯБВ-31-142 11в	1		
39	A630.17.00.01	Кожух	1		
40	A630.12.01.00-03	Кронштейн	6		
41	5.407-65.60СБ-01	Ящик с зажимами для проводников с жилами сечением 26 50кв.мм 11-ЯК	1		
42	5.407-115.1.80-01	Гибкий токоподвод	1		
<u>Материалы</u>					
43		Лента 3x25 ГОСТ 6999-74	60		М
44		Труба электросварная ГОСТ 10704-76 160x2,8	250		М
45		Труба электросварная ГОСТ 10704-76 732 x 2.0	300		М
46		Швеллер №10 В-1000 ГОСТ 8240-72	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
15		Кабельная стойка КН514 УТ1,5	15		
16		Кабельная полка КН1614 УТ1,5	48		
17		Кабельная полка КН1634 УТ1,5	68		
18		Скоба КН1674 УТ1,5	84		
19		Шланг электро-монтажный ШЭМ5042	36		М
20		Шланг электро-монтажный ШЭМ2242	9		М
21		Муфта трубная МТ5042	12		
22		Муфта трубная МТ2242	3		
23		Муфта в свободная МВ2242	4		
24		Клеммная коробка КЗНЯ3242 НКК	1		
25		Клеммная коробка КЗНЯ1642 29КК; 30КК	2		
26		Клеммная коробка КЗНЯ 0842 РКК; КК2	2		
27		Профиль К2442	25		
28		Ключ КН156 УТ1,5	3		
29		Коробка протяжная У99642 29.ЯП; 30.ЯП	2		
30		Кабель У66143	20		
31		Стойка КЗ14 УХЛ	14		
32		Хомуты с 43942	50		
33		Переключки заземляющая ПГС0-900425	17		
34		Переключки заземляющая ПГС25-900425	10		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Электрооборудование</u>					
1	Выпуск рабочих чертежей 1006	Щит Ш	1		
2	708-55.90-00180	Щит ШЗ	1		
3	708-55.90-00280	Щит Ш4	1		
4		Шкаф управления РУС5115-23В2Б 31ШУ; 32ШУ	2		
5		Шкаф управления РУС5115-33В2А 29ШУ; 30ШУ	2		
6		Шкаф управления РУС5115-03В2Е 34ШУ	1		
7		Шкаф управления РУС5101-03В2В 33ШУ	1		
8	Выпуск рабочих чертежей 1006	Пульт П	2		
9	708-56.90-00380	Пульт П1; П2	2		
10	708-55.90-00380	Пульт П3	1		
11	Выпуск рабочих чертежей 1003	Ящик Q15; Q16	2		
12		Ящик ЯБПВУ-1М43 Q1; Q2	2		
13		Пост.сигнальный ПС-142 29ПС; 30ПС	2		
<u>Изделия НПО Электромонтаж</u>					
14		Кабельная стойка КН504 УТ1,5	27		

Пробязан

Изм. №

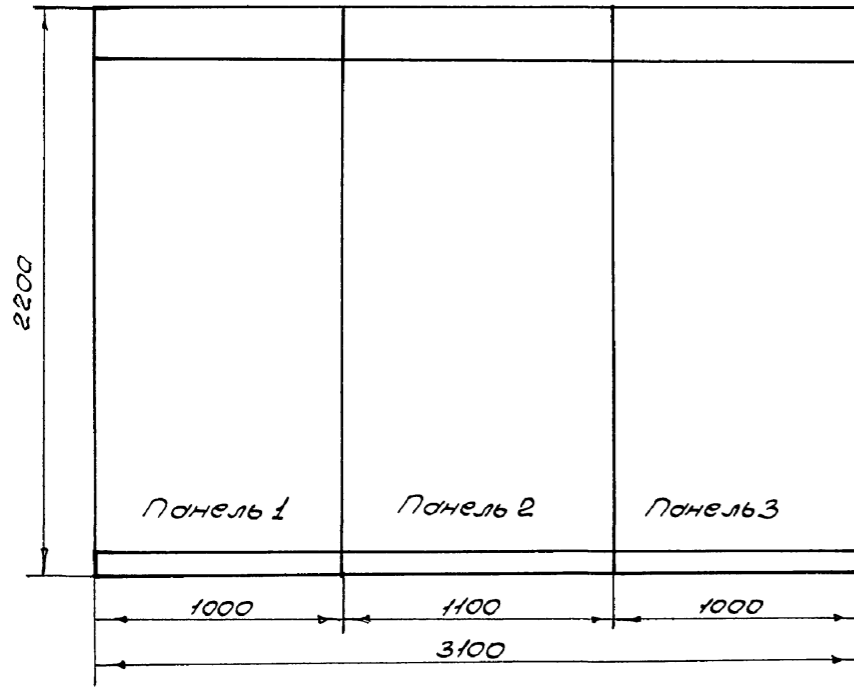
708-55.90-3М

Исполнитель	И.И.И.	Специально	И.И.И.	И.И.И.
Проверен	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Утвержден	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Дата	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Место	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Спецификация	К листам 26... 30	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

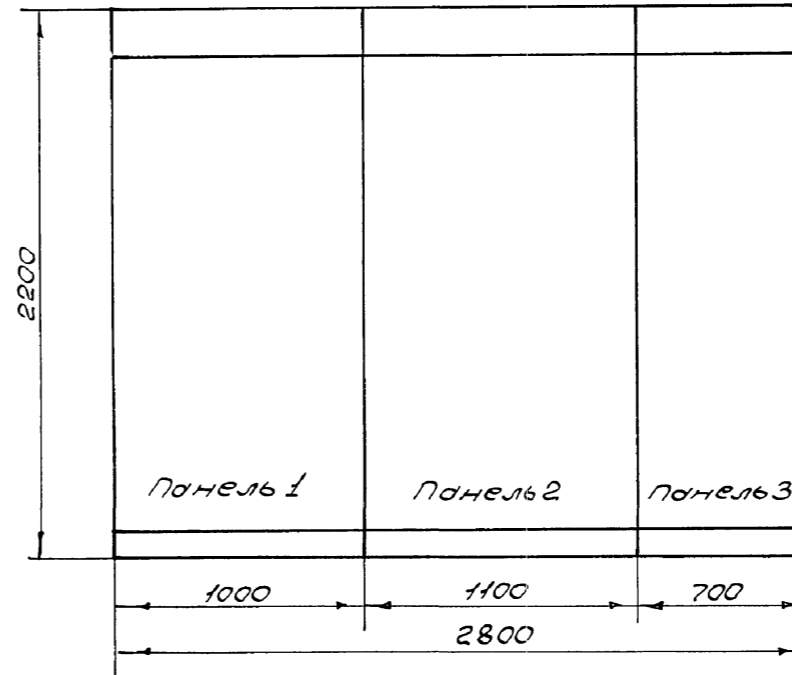
24754-06 30

Альбом

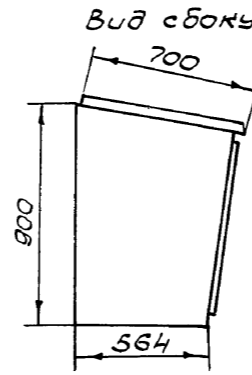
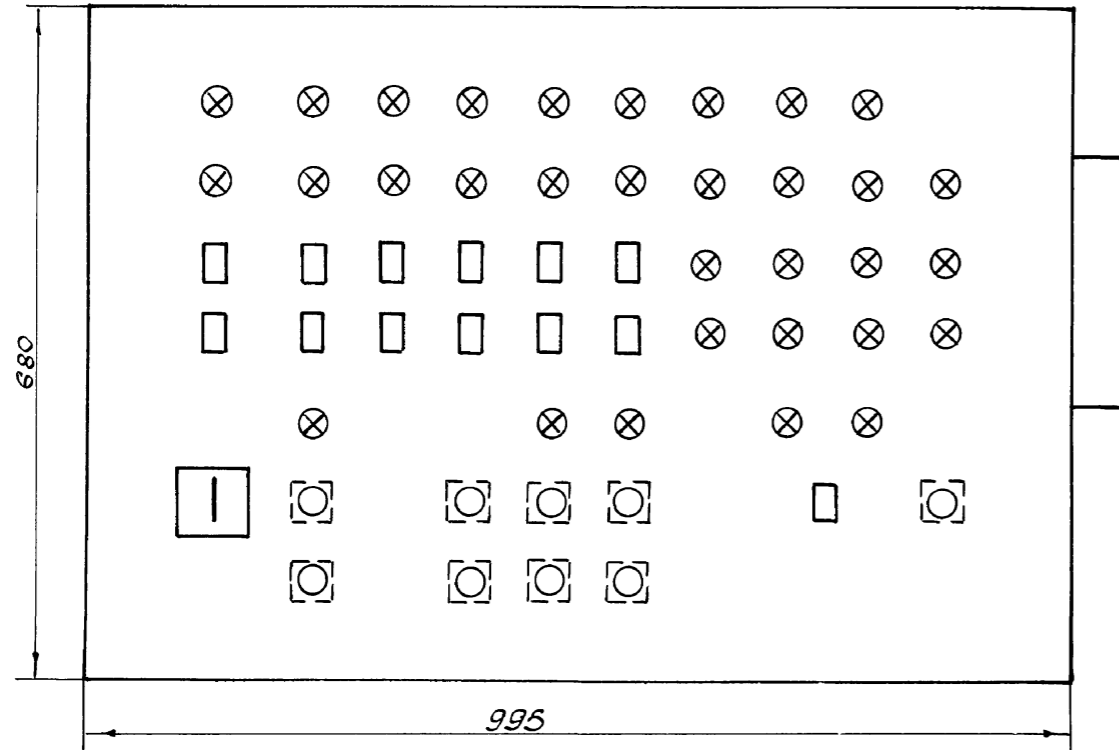
Щит Щ3



Щит Щ4



Пульт ПЗ



Привязка			
ИМВ. №			

708-55.90 - ЭМ.Н			
Склад заполнителей бетона вместимостью 97м³ м³/м для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратер-мешалкой			
Нач. отд. Никитин А.И.	Механизированный пункт приема	Стация	Лист
Гл. спец. Нестеренко А.И.	ма заполнителей с годовым	Р	1
Н. контр. Нестеренко А.И.	грачзоборота 300 тыс. м³/м.		
Гл. инж. Ю.Ф. Яковлев	Габаритный чертеж	ВНИПИ	
Зав. гр. Филиппов А.И.	НКУ	ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж. Смирнов С.И.		ИМЕНИ Ф.Я. ЯКОВЛЕВСКОГО	
		Челябинское отделение	

24754-06 31

Копировал Мерзоев

Формат А2

ИМВ. №

Альбом Б

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			Вид работ	ед. изм.	
1					
2	<u>Машины электрические</u>				
3	Электрические машины массой				
4	в т до:				
5	0,1	шт	796	2	
6	0,35	шт	796	17	
7	Вентили с электромаг-				
8	нитным приводом	шт	796	2	
9	Устройства отключаю-				
10	щие тросовые	шт	796	4	
11	Выключатели путевые	шт	796	11	
12	Реле скорости с дат-				
13	чиком	шт	796	2	
14					
15					
16	<u>Аппараты напряжением</u>				
17	<u>до 1000В</u>				
18	Посты управления	шт	796	14	
19	Пост сигнальный с				
20	сиреной	шт	796	2	
21	Датчик - реле уровня	шт	796	1	
22	Ящик с рубильником				
23	на ток до 100А	шт	796		
24	Комплектные устройст-				
25	ва управления	шт	796	6	
26	Щит станций управления				
27	глубиной до 600 мм	пан.		6	
28	Пульты управления	шт	796	1	
29	Изолятор фарфоровый	шт	796	3	
30					
31					
32	<u>Кабели силовые кант-</u>				
33	<u>рольные и провода</u>				
34					
35	Кабели прокладываемые				
36	мие по конструкциям,				
37	сечением в кв. мм до:				
38	16	км	008	0,128	
39	50	км	008	0,284	

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			Вид работ	ед. изм.	
40	Кабели, прокладываемые				
41	в трубах сечением в				
42	кв. мм до:				
43	16	км	008	0,192	
44	50	км	008	0,429	
45	Кабели контрольные	км	008	0,96	
46	Топопровод гибкого				
47	кабеля открыто	км	008	0,08	
48	Провода сечением в				
49	кв. мм до:				
50	16	км	008	0,31	
51	Кабельные разделки	шт	796	142	
52					
53					
54	<u>Прокат черных металлов</u>				
55					
56	Сталь прокатная разная	т	168	0,205	
57					
58					
59	Трубы				
60					
61	Трубы стальные	км	008	0,55	
62		т	168	1,44	
63	<u>Подъемно-транспортные</u>				
64	<u>механизмы</u>				
65					
65	Таль электрическая	шт	796	1	

Привязан

Ил. №

708-55.90 - ЭМ.ВР

Науч. отд.	Никитин	И. 90	Клад заплнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратер-краном
И. спец.	Нестеренко		
И. кантр.	Нестеренко		Механизированный пункт приема заплнителей с заданной грузоподъемностью 300 тыс. куб. м
И. инж.	Куперов	И. 90	
Зав. гр.	Велишев		
Вед. инж.	Волосина		
И. инж.	Шихина		
И. инж.	Смирнова		

ВНИПИ
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
Челябинское отделение

24754-06 32

Ил. № лав. Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Альбом Б

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения на отметках: 4.200; -3.200; -5.200	
3	Планы расположения на отметках: -0.150; 7.200	
4	Разрез 1-1	

Общие указания.

Проектом предусматривается электрическое освещение всех помещений, входящих в состав пункта приема заполнителей.
 Величины освещенностей приняты на основании СНиП-II-4-79 „Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования“.
 В качестве источников света приняты светильники:
 ПСХ; НЛПОЗ; НСП11 - с лампами накаливания; ЛСПОВ; Л8001 - с люминесцентными лампами.
 В проекте предусматривается общее и переносное электроосвещение.
 Напряжение сети общего освещения 380/220В, переносного - 36В.

Светильники электрического освещения устанавливаются на высоте, доступной для обслуживания с лестниц-стремян.
 Все металлические нетоковедущие части осветительной установки подлежат заземлению.
 Зануление элементов электрооборудования выполнить присоединением к рабочему нулевому проводу сети электроосвещения.
 Основные показатели осветительной установки:
 освещаемая площадь - 640 м².
 Установленная мощность освещения:
 рабочего - 16 кВт;
 аварийного - 6 кВт.
 Число светильников:
 с лампы накаливания - 70 шт;
 с люминесцентными лампами - 11 шт.
 Число штепсельных розеток - 30 шт.

Щитки осветительные групповые типа ЯОУ-8500 устанавливаются в электропомещении (отм. 4.200).

Питание сети переносного освещения осуществляется от понижающих трансформаторов типа ЯТП - 0,25 кВА.

Питание щитков освещения предусматривается:

- ЩО-1 от ЩЗ, панель 1, QF2;
- ЩО-1а от Щ4, панель 1, QF2.

Схему питающей сети см. ЭМ листы 4 и 5
 Управление светильниками электрического освещения осуществляется выключателями, установленными у входов в помещения.

Сеть электрического освещения выполняется: кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на монтажном профиле, полосе и тресе; проводом АПВ - в металлических трубах.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
708-55.90-30-ВР	Ведомость объемов электро-монтажных работ	
708-55.90-90.СО	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО	Альбом В
708-55.90-30.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО.	Альбом Э

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

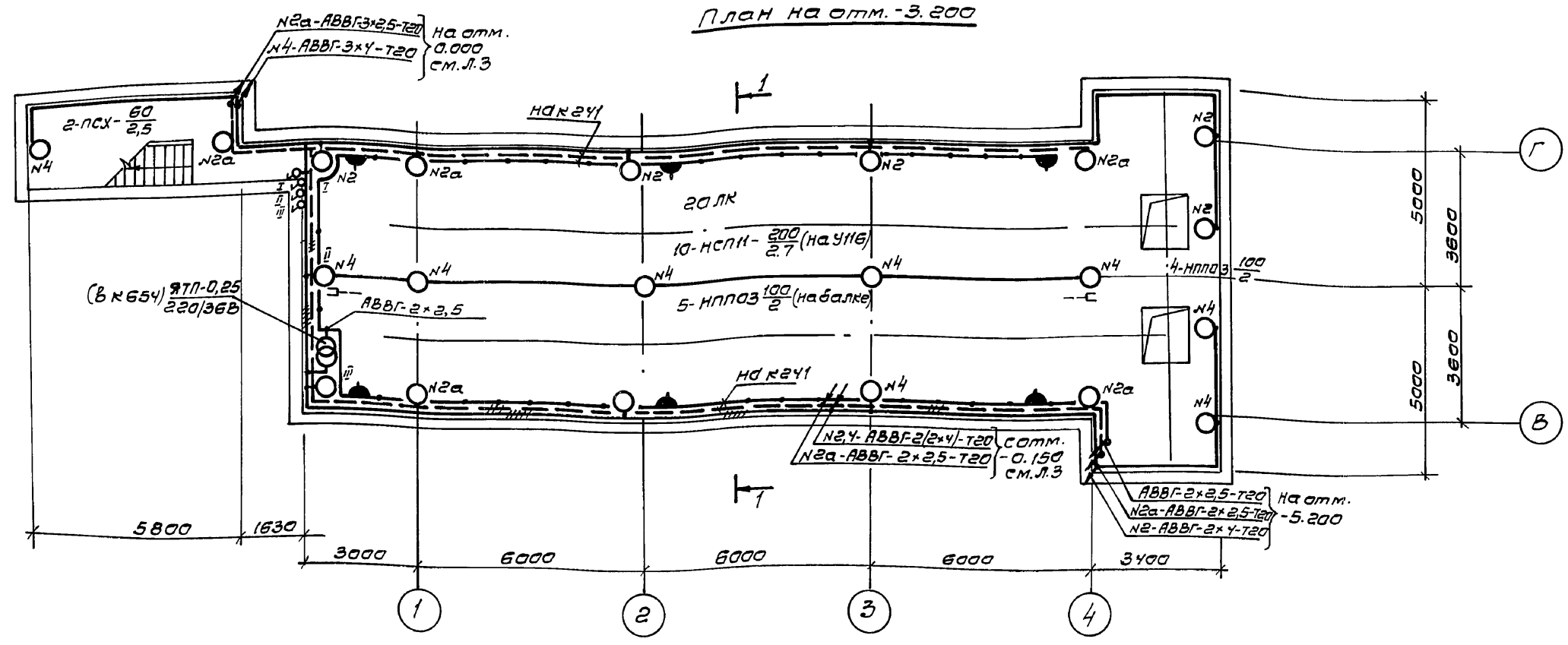
Привязан	
708-55.90-30	
Склад заполнителей бетонной смеси вместимостью 2 тыс. м ³ в/л территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и контролем качества	
Механизированный пункт приема	Старая Лист Листов
ма заполнителей с годовым оборотом 300 тысяч кубм	Р 1
Общие данные	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. ЧУБОВСКОГО КЕЛДИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

24754-06 33

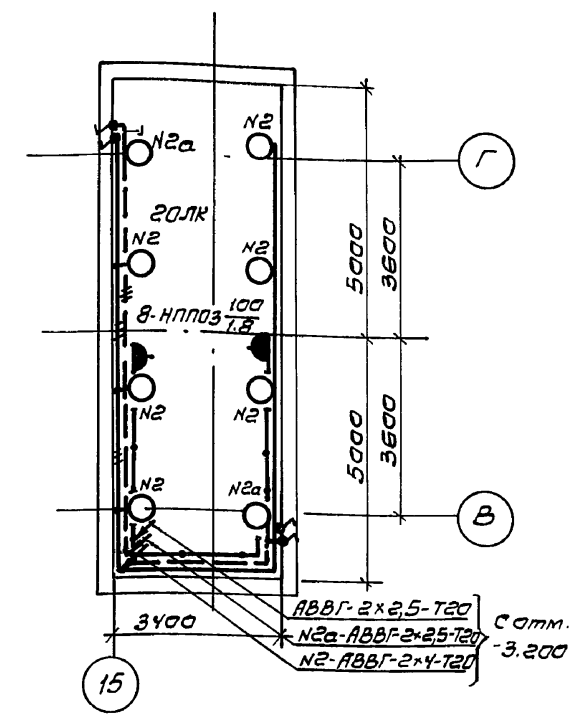
Копировал ШУЛЯК формат А2

Альбом

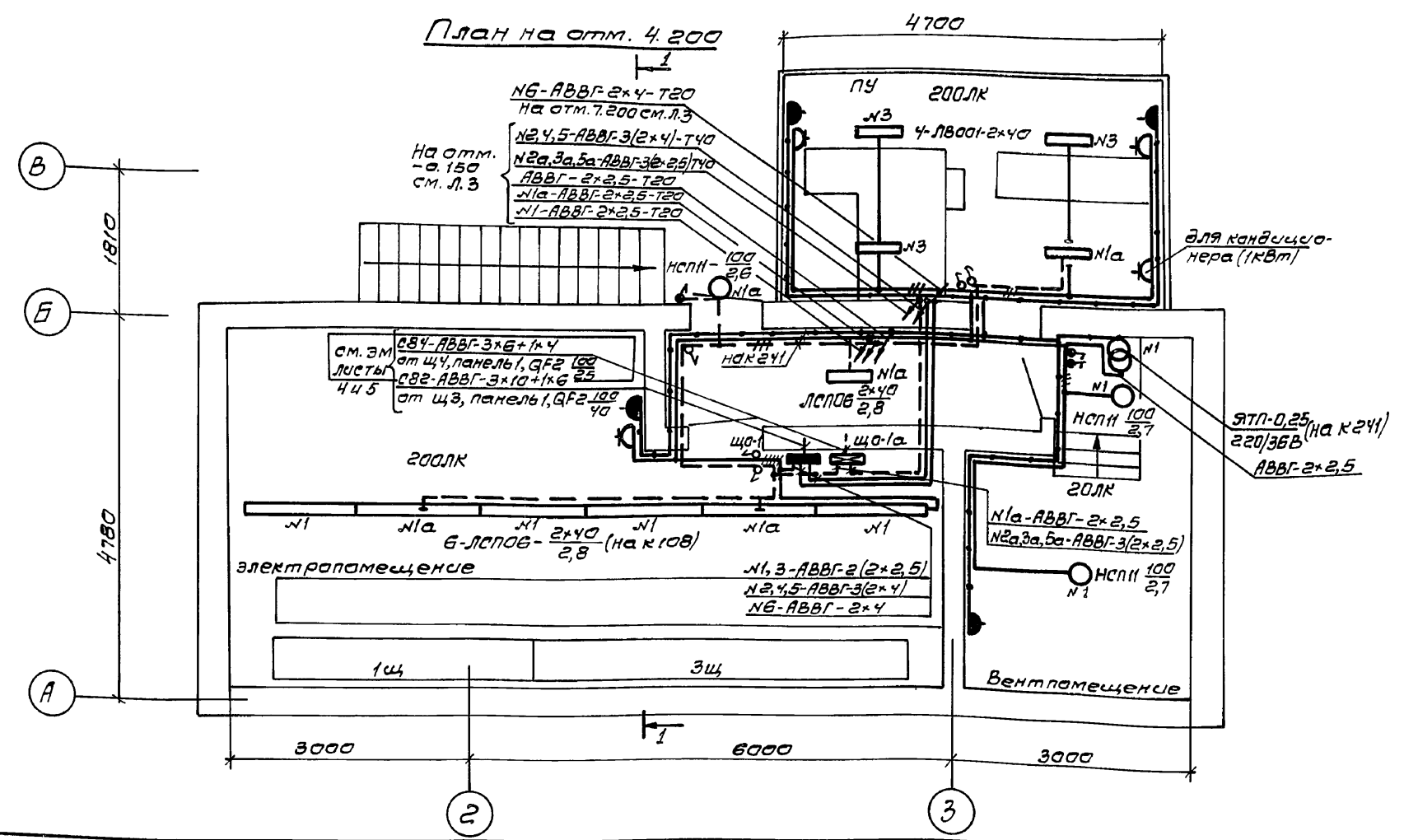
План на отм. -3.200



План на отм. -5.200



План на отм. 4.200

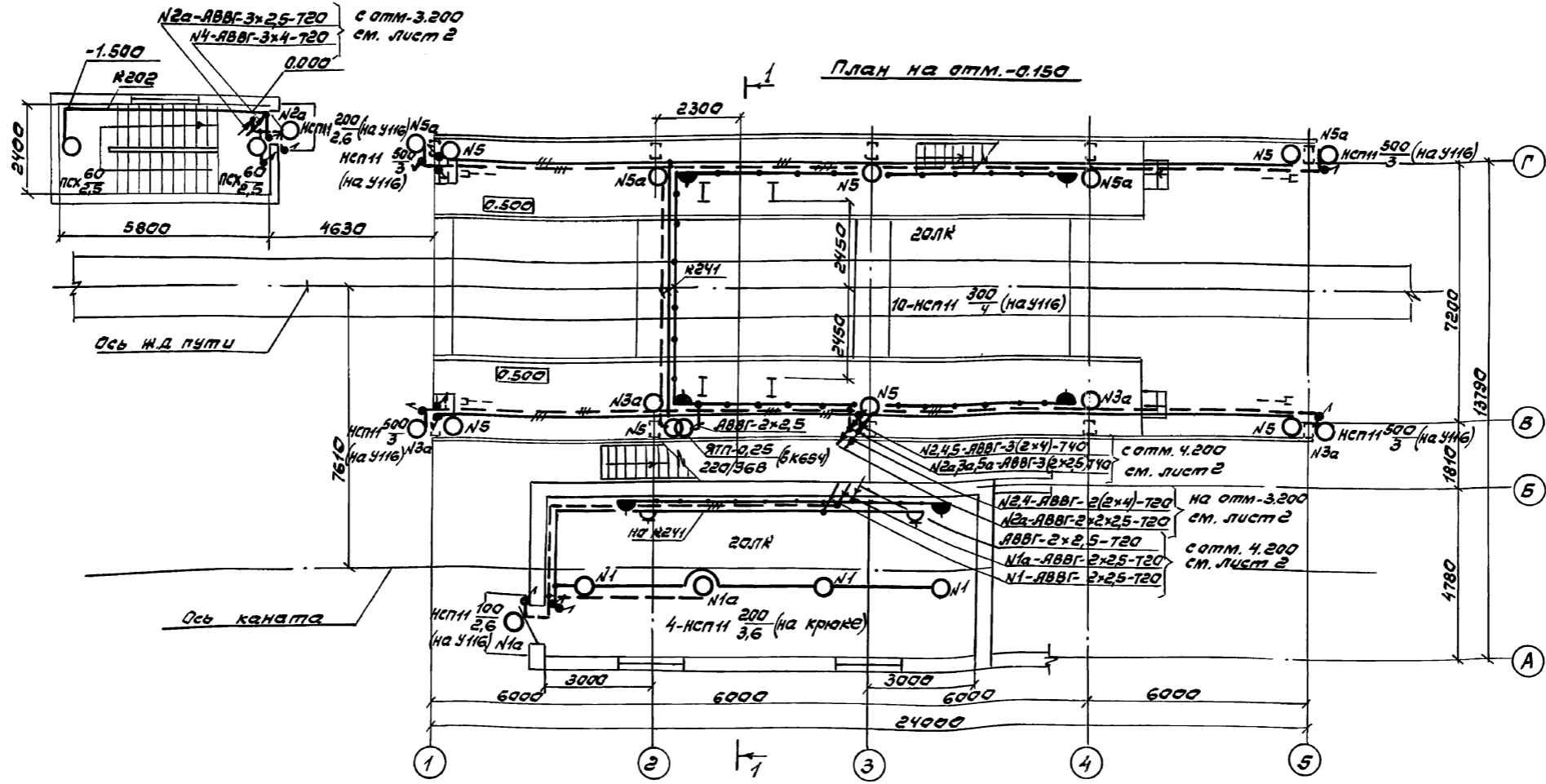


Привязан	

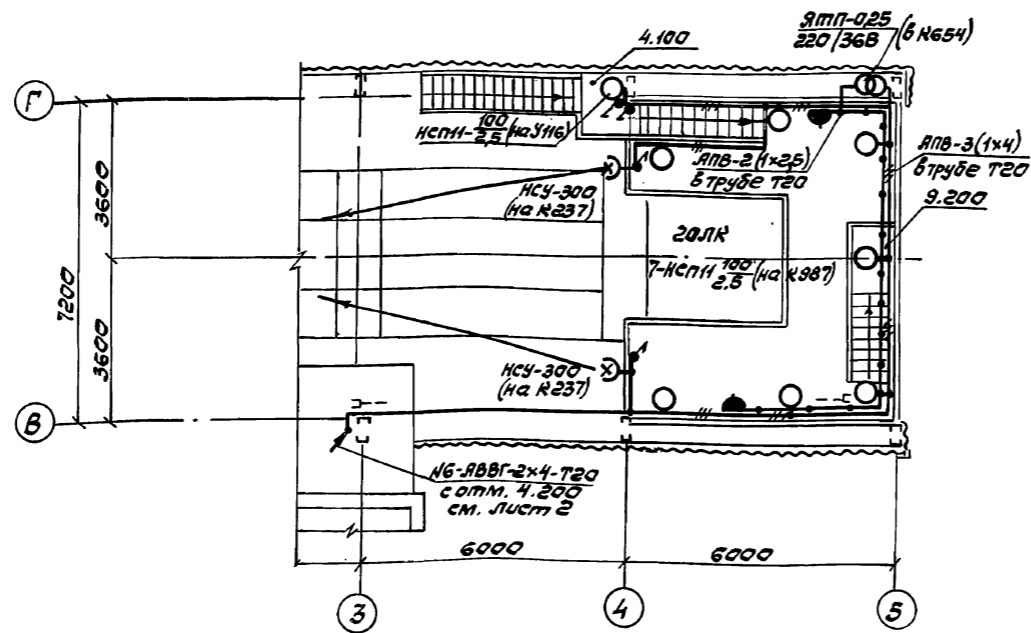
708-55.90-30			
ОК для закладных бетонных конструкций 9 тыс. куб. м для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кратер-краном			
Нач. отд.	Крицкий		Механизированный пункт прив.
Гл. инж.	Фуст		ма закладных с готовым
Инж. пр.	Юферов		грузоподъемом 300 тыс. куб. м
Н. констр.	Фуст		
Вед. инж.	Храмкова		
Инжен.	Хусеева		
Планы расположения на отметках: 4.200; -3.200; -5.200			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Удмуртская область

24754-06 34

Архив



ПЛАН НА ОТМ. 7.200



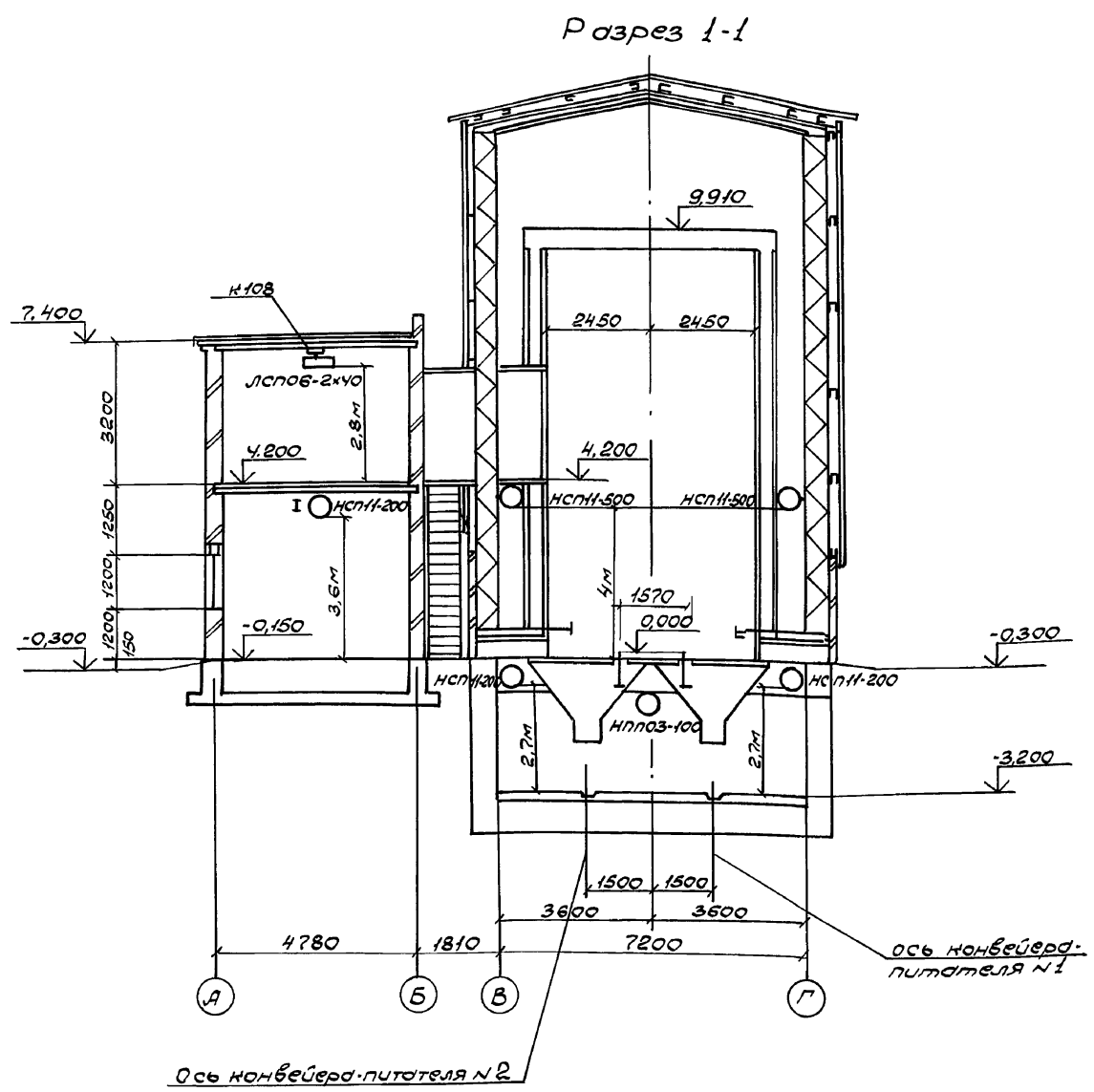
ПРИВЯЗАН			

708-55.90-30

Исполн.	Кривский				Склад заполнителей бетона вместимостью 300 т. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном
Проект.	Фучет				Механизированный пункт приема и заправки
Инж.пр.	Юферов				Ма заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м
И.контр.	Фучет				
Вед.инж.	Крамцова				
Инжен.	Хусеева				
					Планы расположения на отметках: -0.150; 7.200
					ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Великопольское отделение

24754-06 35

Формат Б



Ось конвейера-питателя № 2

ось конвейера-питателя № 1

Инв. №, Подпись и дата

Привязан		708-55.90-30		Склад заполнителей бетона вместимостью 2 тыс. куб. м для территории в бытовом урбанизированном районе с автоматизированной системой управления и крановым оборудованием	
И.о. инж. Крайский	И.о. инж. Юсупов	И.о. инж. Крайский	И.о. инж. Юсупов	Механизированный пункт приема заполнителей в годовой грузоборотом 300 тыс. куб. м	Стадия Лист Листов
И.о. инж. Крайский	И.о. инж. Юсупов	И.о. инж. Крайский	И.о. инж. Юсупов	Р	У
Инв. №	Инжен. Хуснево	Инжен. Хуснево	Инжен. Хуснево	Разрез 1-1	
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Яковлевского Челябинского отделения	

Формат Б

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Каличество
			Вид работ	Ед. изм.	
1	1. Трансформаторы.				
2	Трансформаторы малой мощности				
3		шт	796		4
4					
5	2. Аппараты напряжением до 1000В				
6					
7	Щитки осветительные	шт	796		2
8					
9	3. Оборудование светотехническое				
10					
11	Выключатели, штепсельные розетки	шт	796		72
12					
13	Светильники для ламп накаливания	шт	796		70
14					
15	Светильники для люминесцентных ламп	шт	796		11
16					
17					
18	4. Кабели				
19	Кабели, прокладываемые на тропе, на профиле, сечением до:				
20					
21	10 кв. мм.	км	0 08		1,49
22					
23					
24	5. Провода				
25	Провода, прокладываемые в трубах, кронштейнах, стойках, в поливинилхлоридных трубах, сечением до:				
26					
27	4 кв. мм.	км	008		0,34
28					
29					
30					

Инв. №, Подпись и дата

Привязан		708-55.90-30.ВР		Склад заполнителей бетона вместимостью 2 тыс. куб. м для территории в бытовом урбанизированном районе с автоматизированной системой управления и крановым оборудованием	
И.о. инж. Крайский	И.о. инж. Юсупов	И.о. инж. Крайский	И.о. инж. Юсупов	Механизированный пункт приема заполнителей в годовой грузоборотом 300 тыс. куб. м	Стадия Лист Листов
И.о. инж. Крайский	И.о. инж. Юсупов	И.о. инж. Крайский	И.о. инж. Юсупов	Р	1
Инв. №	Инжен. Хуснево	Инжен. Хуснево	Инжен. Хуснево	Ведомость объемов электромонтажных работ	
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Яковлевского Челябинского отделения	