

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-18.85

СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ
С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС.КУБ.М

АЛЬБОМ 10

ЭМ - СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО - ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
ВС - ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ

9032/10
ц 9-80

КФЦИТП инв. № 9032/10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 7163 Инв. № 9032/10 Тираж 150
Сдано в печать 23 X 198 5 Цена 9-80

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-18.85

СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ПРИРЕЛЬСОВЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ
С ДВУМЯ ТРАКТАМИ ПОДАЧИ ЕМКОСТЬЮ 6 ТЫС.КУБМ

Альбом 10

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 8	КЖИ	Сборные железобетонные элементы и металлические изделия
	ТХ	Технология производства	Альбом 9	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 2	ТХН	Общие виды нетиповых технологических металлических конструкций		ОЗ	Обогрев заполнителей
Альбом 3		Закрытая емкость		ВК	Водопровод и канализация
	АР	Архитектурные решения	Альбом 10	ЭМ	Силовое электрооборудование
	КЖ	Конструкции железобетонные		ЭО	Электрическое освещение
	КМ	Конструкции металлические		ВС	Воздухоснабжение
	ОС	Организация строительства	Альбом 11		Задание заводу-изготовителю на комплектные электротехнические устройства
Альбом 4		Закрытая емкость. Узлы и детали	Альбом 12	СО	Спецификация оборудования
	АР	Архитектурные решения	Альбом 13	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 14		Сметы
	КМ	Конструкции металлические	Части 1,2,3 и 4		
Альбом 5		Вспомогательные сооружения склада для хранения щебня и песка	Альбом 15		Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
	АР	Архитектурные решения	ТП № 409-29-74.83		Механизированный приемный пункт для выгрузки заполнителей бетона на два проходных пути с фронтом на один полувагон
	КЖ	Конструкции железобетонные			
	КМ	Конструкции металлические			
Альбом 6		Вспомогательные сооружения склада для хранения щебня, песка и керамзита			
	АР	Архитектурные решения			
	КЖ	Конструкции железобетонные			
	КМ	Конструкции металлические			
Альбом 7		Автомобильное приемное устройство			
	АР	Архитектурные решения			
	КЖ	Конструкции железобетонные			
	КМ	Конструкции металлические			

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № ВА-2, ОТ 07 ЯНВАРЯ 1983 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ ПРИКАЗ №

РАЗРАБОТАН

КИЕВСКИМ ИНСТИТУТОМ ГИПРОСТРОММАШИНА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Мацьковой
Волк

КФ ЦИТН ИИВ. № 9032/10

				Привязан.
ИИВ. №				

Альбом 10

708-18.85

Таблицы проект

Изм. №, дата, вкл. в проект

Лист	Наименование	Примечание
53	Схема электрическая подключения	
54	Схема электрическая подключения	
55	Схема электрическая подключения	
56	Схема электрическая подключения	
57	Схема электрическая подключения	
58	Схема электрическая подключения	
59	Схема электрическая подключения	
60	Схема электрическая подключения	
61	Схема электрическая подключения	
62	Схема электрическая подключения	
63	Схема электрическая подключения	
64	Схема электрическая подключения	
65	Схема электрическая подключения	
66	Схема электрическая подключения	
67	Схема электрическая подключения	
68	Схема электрическая подключения	
69	Схема электрическая подключения	
70	Схема электрическая подключения	
71	Схема электрическая подключения	
72	Схема электрическая подключения	
73	Схема электрическая подключения	
74	Схема электрическая подключения	
75	Схема электрическая подключения	
76	Кабельный журнал	
77	Кабельный журнал	
78	Кабельный журнал	
79	Кабельный журнал	
80	Кабельный журнал	
81	Кабельный журнал	
82	Кабельный журнал	
83	Кабельный журнал	
84	Спецификация к листам 87...92	
85	Спецификация к листам 87...92	
86	Спецификация к листам 87...92	

Лист	Наименование	Примечание
87	План электрических сетей на отп. 10, 400, 6,250-1,750 -3,600	
88	План электрических сетей на отп. 10, 400	
89	План электрических сетей на отп. 2,750 -0,150, -3,300	
90	План электрических сетей на отп. -3,300	
91	План электрических сетей на отп. -3,300	
92	План электрических сетей на отп. -0,150, -1,150, -2,300	
93	Распределительная сеть Схема принципиальная	
94	Щит открытый 1Щ, 3Щ Схема принципиальная	
95	Щит открытый 2Щ Схема принципиальная	
96	Щит открытый 2Щ Схема принципиальная	
97	Щит открытый 4Щ, 5Щ, Ящик 5Я Схема принципиальная	
98	Ведомость МЗЗ, ведомость объемов электромонтажных работ	
99	Заземление и зануление	
100	Ведомость электрооборудования и электромонтажных изделий	
101	Ведомость электрооборудования и электромонтажных изделий	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Обратные единицы	
5.407-7	Устройства комплектных гибких токопроводов к электротолкам	
4.407-235	Установка обычных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПНЕ, ПКЧ и сигнальных аппаратов	
5.407-31	Ящики с эсниматами для контрольных проводов кабелей	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
Альбом 11	Здание заводу-изготовителю на комплектные электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
Альбом 14 части 1234	Сметы	
Альбом 12	Спецификации оборудования	
Альбом 13	Ведомости потребности в материалах	

3
9032/10

Привязан

Т.П. 708-18.85		3М
Шлад эспамитель ветки привязывай автоматизированный с двумя прокатными лопачи вместе 6 тыс. куб. м.		
Исполнитель	Взнос	г.м.у.р.
Эль.отп. Вильбор	33	1.4.14
4.контр. Вильбор	100	1.10.14
Эль.отп. Вильбор	25	1.11.14
Контр. Вильбор	100	1.11.14
Общие данные (продолжение)		Стадия: Лист: Листов: 3 р: 2 Гипотраншешина г. Киев Формат А2

Калирабат Шиндер

Общие указания.

Электротехническая часть проекта склада заполнителей выполнена в следующем объеме: 1. Силовое оборудование. 2. Управление электроприводами.

3. Зануление и грозозащита.

Электротехническая часть проекта склада заполнителей разработана с учетом особенностей технологических схем №1 и №2, а также исполнений склада I и II, наличия трактов подачи I и II.

Электротехническая часть входящего в состав склада механизированного приемного пункта приведена в альбоме № VII и VIII типового проекта 409-29-74.83. Электроснабжение склада заполнителей осуществляется путем подключения к сетям предприятия сборного железобетона, в состав которого будет входить склад.

Поэтому проектирование наружных электрических низковольтных сетей должно производиться при привязке проекта с учетом конкретного расположения склада на площадке, расположения дорог и других инженерных коммуникаций.

Согласно Правил устройств электроустановок (ПУЭ-76) и Инструкции по проектированию электроснабжения промышленных предприятий СН 174-75 склад заполнителей по надежности электроснабжения отнесен к 3-ей категории.

Подсчет электрических нагрузок производился методом коэффициента использования. Результаты подсчета приведены в нижеследующей таблице:

№№ п/п	Наименование	Количество		
		Исполнение I	Исполнение II	Исполнение III
1	Установленная мощность электроприемников, кВт	942	958,5	962
	в том числе:			
	а) силовых	920	935,5	939
	б) осветительных	22	23	23
2	Потребная мощность электроприемников, кВт,	470	472	473
	в том числе			
	а) силовых	450	451	452
	б) осветительных	20	21	21
3	Средневзвешенный коэффициент мощности	0,72	0,72	0,72
4	Годовой расход электроэнергии, кВт. час,	445720	451910	456190
	в том числе:			
	а) силовых электроприемников	410020	414410	418690
	б) осветительных электроприемников	35700	37500	37500

Приведенные выше показатели даны с учетом нагрузок, входящего в состав склада, механизированного приемного пункта, принятого по ТП 409-29-74.83. Мощность батарей статических конденсаторов, необходимой для доведения средневзвешенного коэффициента мощности до значения 0,95 по механизированному приемному пункту определена в типовом проекте 409-29-74.83.

Для разрабатываемого склада заполнителей мощность батарей статических конденсаторов составляет 23 кВар.

Ввиду того, что запитка электроприемников склада осуществляется от силовых распределительных шкафов, один из которых установлен в отдельнаястоящей щитовой и два-в щитовых механизированного приемного пункта, удаленных друг от друга, и незначительной мощности батарей статических конденсаторов, полученной при расчете, установка компенсирующих устройств у этих силовых шкафов нецелесообразна.

1. Силовое электрооборудование.

Напряжение силовых цепей принято 380В, цепей управления и сигнализации - 220В переменного тока.

Аппаратура пуска и защиты электроприемников склада располагается на щитах 1щ, 3щ, установленных в щитовых механизированного приемного устройства и щитах 2щ, 4щ, 5щ, установленных в отдельнаястоящей щитовой склада. Расположение силовых шкафов ШР1 и щитов 1щ, 3щ в щитовых механизированного приемного пункта производится при привязке типового проекта 409-29-74.83 с учетом имеющихся там щитов и силовых шкафов.

Запитка щитов 1щ, 3щ осуществляется от силовых распределительных шкафов ШР1, щитов 2щ, 4щ, 5щ - от силового распределительного шкафа ШР2.

Аппаратура пуска и защиты электроприводов сдвигавших тележек установлена в ящиках 5Я, которые устанавливаются на тележках.

Питающая и распределительная сеть в помещениях и галереях склада выполняется кабелями марок АВВБГ, АКРБГ, КРБГ, прокладываемым на настенных кабельных конструкциях с закладными подвесками, а также на скобах по строительным конструкциям и конструкциям производственного назначения.

4
9032/10

ТП 708-18.85		ЭМ
склад заполнителей бетона при железобетонной автоматизированной с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м		
Привязан:		Студия лист 1/10
Д.инженер Волк	В.инж. М.И.И.	р 3
В.инж. Бельфар	В.инж. М.И.И.	
И.инженер Буланов	В.инж. М.И.И.	
В.инж. Вадк	В.инж. М.И.И.	
В.инж. Нецасба	В.инж. М.И.И.	
Общие данные (продолжение)		И.инженер М.И.И.
г.Киев		Формат А2

Копировал:

Альбом 10

708-18.85

Таблицы проект

И.инженер Волк

Запитка электроприводов перемещающихся механизмов осуществляется кабелем марок КРПТ и РПШ, прикладываемым на кольцах на тросе.

Запитка сбрасывающей тележки производится кабелем марки РПШ, подвешенным на роликах, перемещающихся по монорельсу.

2. Управление электроприводами.

Тракты подачи заполнителей на склад.

Аппаратура пуска и защиты электроприводов каждого из трактов I и II устанавливается на своих щитах 1Щ, 2Щ и в ящиках 5Я, аппаратура управления и сигнализации — на пультах 1П. Щиты устанавливаются в раздельных щитовых механизированного приемного пункта, принятого по проекту 409-29-74. 83. Пульты управления устанавливаются в общей пультовой этого механизированного пункта.

Управление трактами подачи I и II производится раздельно двумя разными операторами. Выбор режима работы производится ключом SA1. Кроме того на I тракте ключом SA2 производится выбор подачи заполнителей с железнодорожного или автомобильного приемного устройства.

Затем оператор ключом SA5 выбирает положение сбрасывающей тележки в зависимости от загружаемой на склад фракции материала.

После этого кнопкой SBP5 включает предупредительную звуковую сигнализацию и реле времени КТ4, которое с выдержкой времени 5...7сек замыкает свой контакт в цепи пускателя привода передвижения сбрасывающей тележки 8-М4, и кнопкой SBP3 или SBP4 включает привод перемещения тележки. Установка тележки в заданное положение сигнализируется на пульте сигнальными лампами НЛ1... НЛ20.

Кнопкой SBP1 и SBP2 включаются реле К1 или К2, реле КТ2 и сирены предупредительной сигнализации конвейеров НА1... НА3, НА5, НА6, НА8, НА9 с выдержкой времени 5...7сек. контактом реле времени КТ2 включаются реле группового пуска К8 и К9, которые замыкают свои контакты в цепях пускателей приводов ленточных конвейеров №3, №5, №7 или №11 (тракт I) или конвейеров №4, №6, №8 (тракт II) Приводы конвейеров соответствующего тракта включаются.

Питатели устройства приема с автотранспорта (тракт I) включаются контактами реле К17 после запуска конвейера №11, а вибродатворы-питатели механизированного приемного пункта — контактами реле К16 после запуска конвейера №3 (тракт I) или конвейера №4 (тракт II).

Запуск приводов механизированного приемного пункта производится с пульта приемного пункта, который устанавливается рядом с пультами 1П.

После запуска ленточных конвейеров какого-либо тракта контактами реле К9, К15, К16, К18 включаются пускатели приводов вытяжных вентиляторов М12 и М11 или М10.

Наполнение отсека материалом продолжается до сигнала датчика верхнего уровня SL1... SL2, которые включают реле К28.

Последнее размыкание свои контакты в цепи пускателей вибродатворов-питателей автомобильного приемного устройства или вибродатворов-питателей железнодорожного приемного устройства, вибродатворы-питатели отключаются и поступление материала на конвейеры прекращается. На сбрасывающих тележках установлены кроме того, датчики аварийного верхнего уровня материала в отсеках - К13-У2, которые воздействуют на реле времени КТ3, отключающее с выдержкой 3-5сек. реле К1, К2 и тем самым приводы конвейеров соответствующих трактов загрузки.

Отсутствие материала на ленте конвейера №11 фиксируется датчиком К10-У2, включающим реле К11, а на конвейерах механизированного приемного пункта — контактами реле К2, которые включают реле доработки КТ1.

Время выдержек реле времени КТ1 устанавливается по месту, исходя из условий до работки материала, находящегося на тракте подачи I и тракте подачи II.

Контактами реле времени КТ1 отключаются реле К1, К2, после чего обесточивается цепь управления пускателем конвейера №7 или №8

выключается привод М4 и далее привода конвейеров тракта I или тракта II.

Одновременно отключаются и привода вентиляционных установок М10, М11, М12, которые заблокированы с приводами конвейеров тракта I или тракта II

Сигнализация заполнения отсеков склада материалом осуществляется на пультах 1П сигнальными лампами НЛ28, положение сбрасывающих тележек — лампами НЛ1... НЛ20, поступление материала на конвейер №11 — лампой НЛ27, о работе трактов загрузки — лампой НЛ29, аварийный уровень материал в отсеках — лампами НЛ30

Сигнализация положения шибера сбрасывающих тележек сигнализируется лампами НЛ25 и НЛ26.

Сигнализация аварийного отключения какого-либо конвейера тракта I или тракта II с помощью тросовых устройств сигнализируется лампой НЛ31 и звонком НА11.

Сигнализация аварийного отключения какого-либо конвейера тракта I или тракта II с помощью тросовых устройств сигнализируется лампой НЛ31 и звонком НА11.

Выбор режима работы приводов вытяжных вентиляторов М10... М12 (тракт I) и вентиляторов М11, М12 (тракт II) осуществляется ключами SA17... SA19 (тракт I) или SA18, SA19 (тракт II), установленными на двери ящиков 2Я, которые располагаются в пультовой механизированного приемного пункта.

5
9032/10

Привязан:		ТП 708-18.85		ЭМ	
		Склад заполнителей бстана приельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкости 6тыс.куб.м		Стадия: Лис. / Лис. №	
		Директор Волк		р / 4	
		Зав. отд. Вельфорт			
		Инженер Бурман			
		Рис. бриг. Волк			
		Вед. кан. Печерева			
Инв. №		Общие данные (продолжение)		Иллюстрационно-шриф. г. Киев	

Копировал:

Формат А2

Алс.Сам.10

Типовой проект 708-18.85

Инв. № 9032/10

В помещении пункта перегрузки №2 устанавливается ящик 6Я, на двери которого располагаются ключи SA20 и SA21 выбора режима работы приводов вытяжных вентиляторов №1 и №4, ключи SA22 выбора режима работы приводов приточных вентиляторов №15 и №16, кнопки управления приточными вентиляторами и светозвучковая сигнализация о работе вентиляционных систем.

Проектом предусматривается сигнализация работы и состояния механизмов тракта выдачи материала со склада, которая вынесена на пульт управления 2П.

Сигнализация отсутствия материала на лентах конвейера №9 и №10 осуществляется лампами НЛ40 и НЛ42, работы конвейера - лампы НЛ36 и НЛ38, аварийного отключения конвейера - тросовыми устройствами - лампой НЛ34.

Перечисленная сигнализация дублируется соответственно лампами НЛ41 и НЛ43, НЛ37 и НЛ39, НЛ35, расположенными на двери ящика 4Я, устанавливаемого в дозирочном отделении бетононесительного цеха.

Переговорная сигнализация между бетононесительным цехом и складом заполнителей осуществляется с помощью кнопок SBP8 и SBP9, сигнальных ламп НЛ32 и НЛ33, сирен НЯ22 и НЯ23, установленных соответственно на пульте 2П и ящике 4Я.

Проектом предусмотрена также световая сигнализация аварийных уровней в зумпах дренажных насосов, которая вынесена на пульт управления 2П.

3 Зануление и молниезащита.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление всех нетоковедущих частей электрооборудования, которое должно быть выполнено в полном соответствии с Правилами устройств электроустановок (ПУЭ), Инструкцией по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках СН102-76.

Для этого нулевая жила каждого питающего кабеля соединяется с нулевыми шинами силовых распределительных шкафов,

установленных в щитовой №2 и щитовых механизированного приемного пункта.

Нулевые шины шкафов соединяются с магистралью зануления, которая выполняется в помещениях щитовых, пультовых, галереях и узлах перегрузки стальной полосой 40x4мм.

В качестве нулевых защитных проводников в первую очередь используются нулевые рабочие проводники, а также металлические конструкции стенов склада, фермы, колонны, грядки, металлоконструкции производственного назначения.

При этом должна быть обеспечена непрерывная электрическая цепь на всем протяжении. Все соединения нулевых защитных проводников между собой должны выполняться сваркой.

Присоединение зануляющих проводников к корпусам аппаратов необходимо выполнять с помощью болтовых соединений.

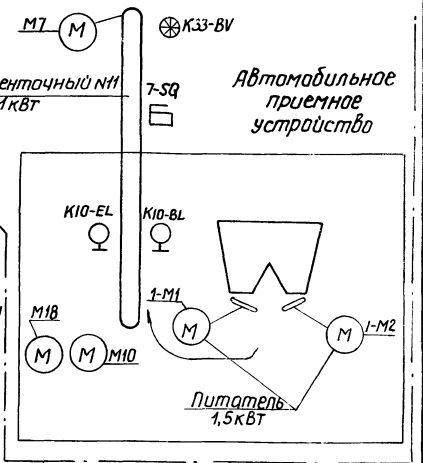
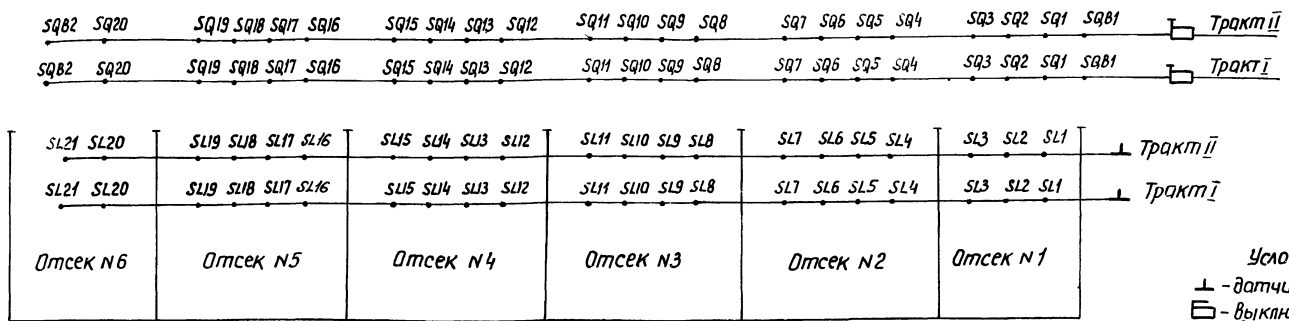
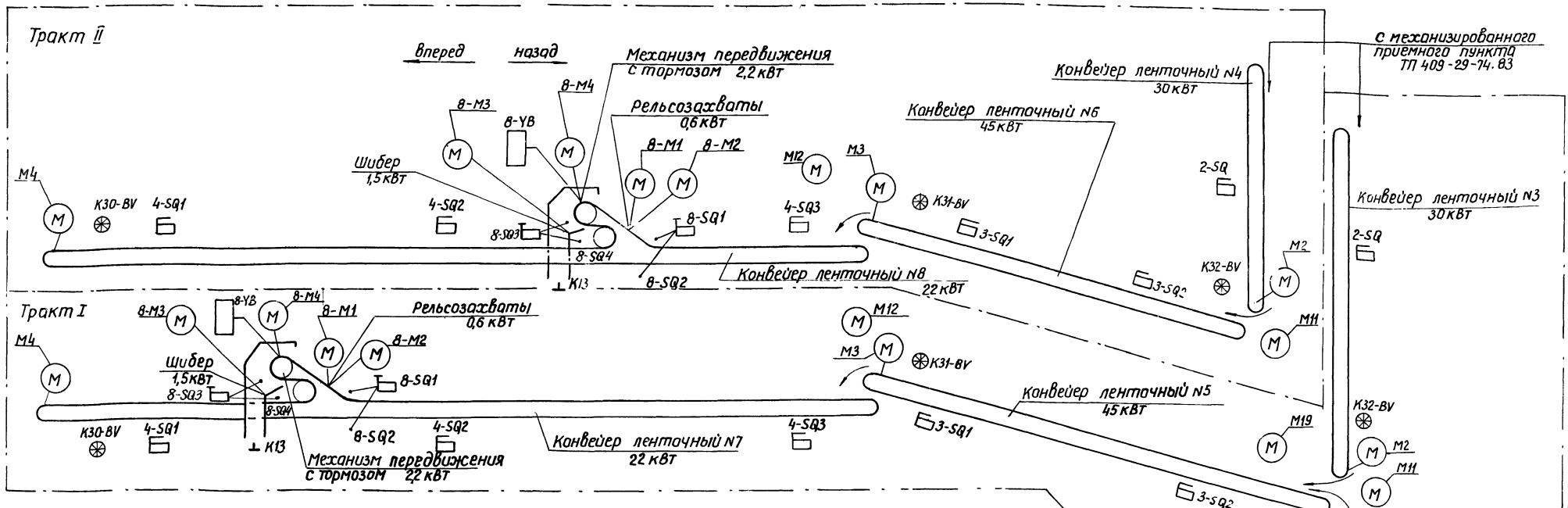
По устройству молниезащиты склад относится к III категории.

Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя должна быть не более 20 ом. Для защиты склада от прямых ударов молнии на крыше надштабельной галереи устанавливаются три стержневых молниеприемника из круглой стали диаметром 12мм, длиной 2м, которые при помощи сварки соединяются с металлическими конструкциями надштабельной галереи, затем с арматурой железобетонных фундаментов для создания непрерывной электрической цепи.

9032/10

Пользован			
Инв. №			

		т.п 708-18.85		ЭМ	
Склад заполнителей. Бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами выдачи емкостью 6 тыс. куб. м					
				Стояк / Лист / Листов	
				р 6	
Общие данные (окончание)				Сипростромшина г Киев	
				ММ	



- Условные обозначения.
- ⊥ - датчик верхнего уровня
 - ⊞ - выключатель аварийный стропов
 - ⊞ - выключатель конечный
 - ⊗ - датчик контроля скорости
 - ⊙ - датчик контроля наличия материала

Схема 1 и схема 2, исполнение I

Отсек N6	Отсек N5	Отсек N4	Отсек N3	Отсек N2	Отсек N1
Щебень 20-40	Щебень 20-40	Песок	Песок	Щебень 10-20	Щебень 5-10

Схема 2, исполнение II

Отсек N6	Отсек N5	Отсек N4	Отсек N3	Отсек N2	Отсек N1
Щебень 5-10	Щебень 10-20	Песок	Щебень 20-40	Песок керамзит	Гравий керамзит

9032/10

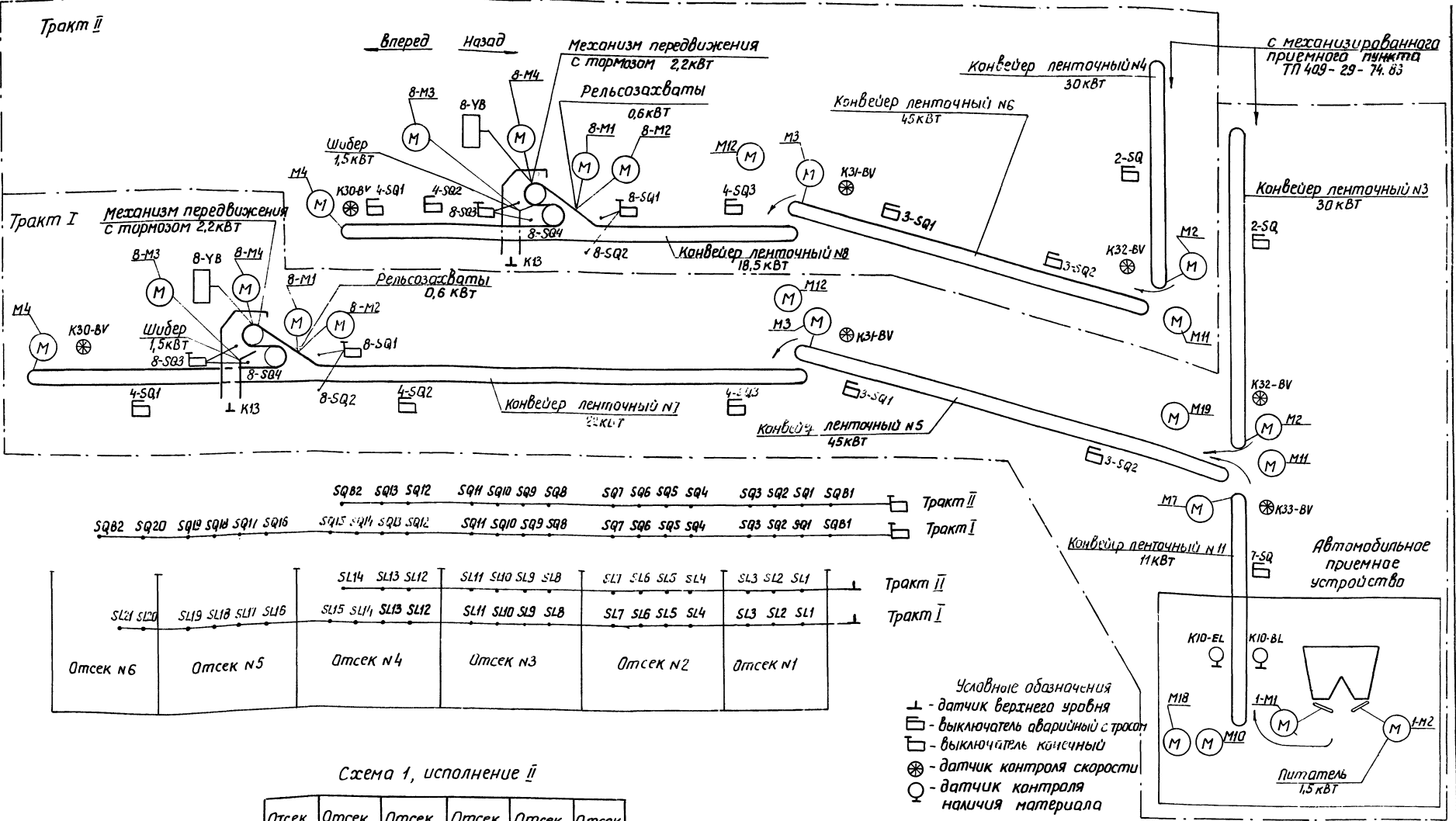
ТП 708-18-85 ЭМ

Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматический
 выкатанный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м
 Стадия Лист Листов
 р 7
 Илпротрамшина
 г. Киев ММ

Привязан:

И. Шинько Волк
 Зав. отд. Бельфард
 И. Кантор Бурман
 Рук. брига Волк
 Конструктор Факторьян

Инд. №



Отсек N6	Отсек N5	Отсек N4	Отсек N3	Отсек N2	Отсек N1
Керамзит гравий	Керамзит песок	Щебень 20-40	Песок	Щебень 10-20	Щебень 5-10

9032/10

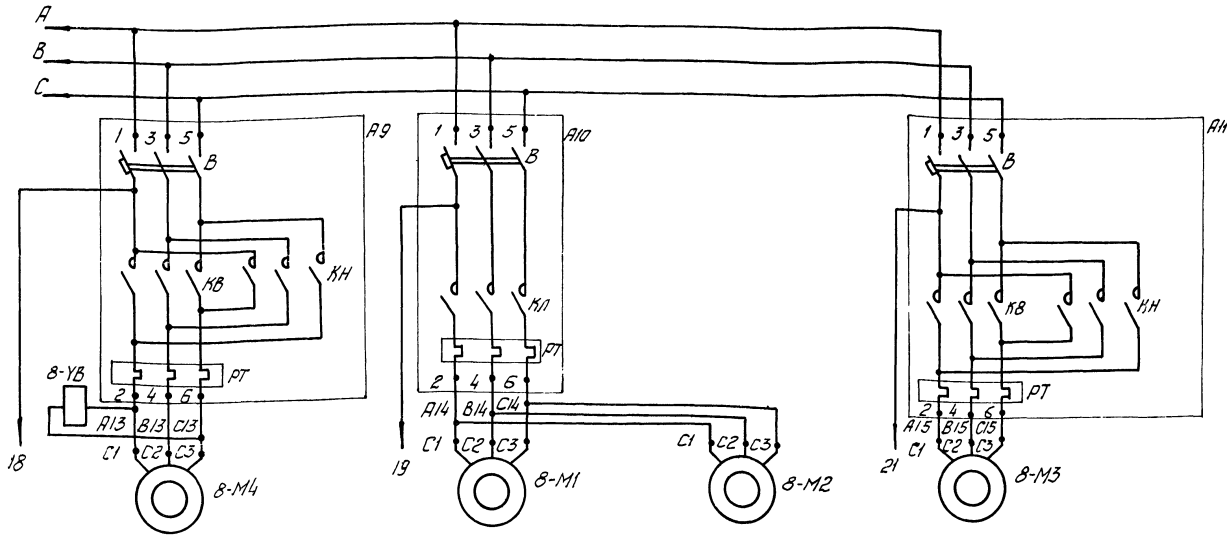
ТП 708-18.85 ЭМ

Склад заполнителей бетона притрассовой автомобильной
Ванный с обдува трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м

Схема расположения
электрооборудования
трактов заезжки

гипрострагмашини
г. Киев

Формат А2



Тормоз	Вперед	Назад	Механизм рельсозахвата	Механизм рельсозахвата	Механизм переключения шибера
Механизм перемещения			Словые цепи привода		
Тележка сбрасывающая					

Диаграмма замыканий контактов конечных выключателей

Обозначение выключателя	Момент замыкания контактов	Маркировка контактов	Назначение	Момент срабатывания выключателя	Обозначение выключателя	Маркировка контакта	Назначение	Момент срабатывания выключателя	Обозначение выключателя	Маркировка контакта	Назначение	Момент срабатывания выключателя		
SQ1	3	189-191	Фиксация положения тележки	N1	SQ13	3	Фиксация положения сбрасывающей тележки над отсеком	N4	SQB2	Р	Аварийная остановка тележки	Момент срабатывания выключателя		
SQ2	3	189-194			SQ14	3			189-216	SQB1			Р	143-144
SQ3	3	189-197			SQ15	3			189-217	8-SQ1			3	18-134
SQ4	3	189-201			SQ16	3			189-241	8-SQ2			3	134-135
SQ5	3	189-203			SQ17	3			189-245	8-SQ3			3	155-156
SQ6	3	189-206	сбрасывающей тележки	N2	SQ18	3	над отсеком	N5	8-SQ4	3	Установка шибера на лобочку материала			
SQ7	3	189-207			SQ19	3			189-249	Вперед				
SQ8	3	189-211	над отсеком	N3	SQ20	3	ниги	N5						
SQ9	3	189-215												
SQ10	3	189-216												
SQ11	3	189-219												
SQ12	3	189-221												

Для схемы 1 исполнения II трюкта II конечные выключатели SQ14..SQ20 не используются.

Привязки	

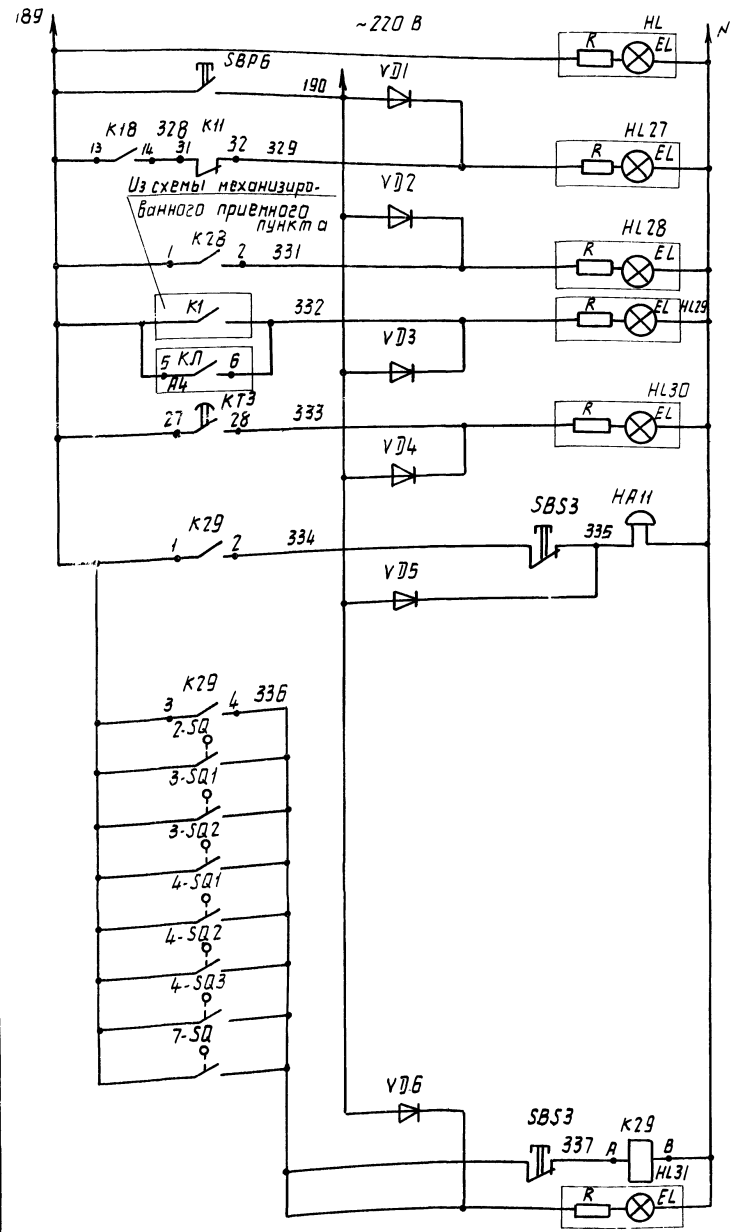
9032/10

Т.П. 708-18.85		Э.М.	
Схема электрическая принципиальная трюкта			
Исполнитель: Шибера		Проверено: Шибера	
Дата: 1989		Дата: 1989	
Лист 12		Лист 12	
Формат: А4		Формат: А4	

Альбом 10

Типовой проект 708-18.85

Лист 10 из 10



Наличие напряжения
 Поступление материала на конвейер №1 с автомобильного приемного устройства / тракт I /
 Верхний уровень в отсеке
 Сигнализация о работе трактов загрузки
 Аварийный уровень материала в отсеках
 Звучбой сигнал
 Сигнализация аварийного отключения конвейера №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8 / тракт I /
 №4, №6, №8 / тракт II /

Информационная сигнализация
 Аварийная сигнализация

Диаграмма замыкания контактов универсального переключателя SA1

И. секция	УП531Б-С309		Положение рукоятки					
	Номер контак-та	Марки-ровка кон-так-та	Дист. -45°		Откл. 0°		Мест. +45°	
			л	п	л	п	л	п
I	1	2	23-22					
II	3	4	48-42					
III	5	6	51-42					
IV	7	8	76-75	75-79				
V	9	10	97-81					
VI	11	12	85-84	84-88				
VII	13	14	86-89					
VIII	15	16	94-93	93-98				
IX	17	18	95-99					
X	19	20	104-103	103-108				
XI	21	22	105-109	109-109				
XII	23	24	175-22	22-176				

контакты 2, 4, 6, 9, 13, 17, 21-не используются

Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя SA2

И. секция	УП531Б-С225		Положение рукоятки					
	Номер контак-та	Марки-ровка кон-так-та	Ж/В -45°		0°		В/Ж +45°	
			л	п	л	п	л	п
I	1	2	27-26					
II	3	4	26-29					

1-железнодорожное приемное устройство
 3-автомобильное приемное устройство

Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя SA3

И. секция	УП531Б-С322		Положение рукоятки					
	Номер контак-та	Марки-ровка кон-так-та	Дист. -45°		0°		+45°	
			л	п	л	п	л	п
I	1	2	137					
II	3	4	147-18					
III	5	6	151-19	153				
IV	7	8	158-157					
V	9	10	162-22					
VI	11	12	163-21	167				

контакты 2, 3, 8, 9-не используются

№ 9032/10
 Прибязан
 Ш. №

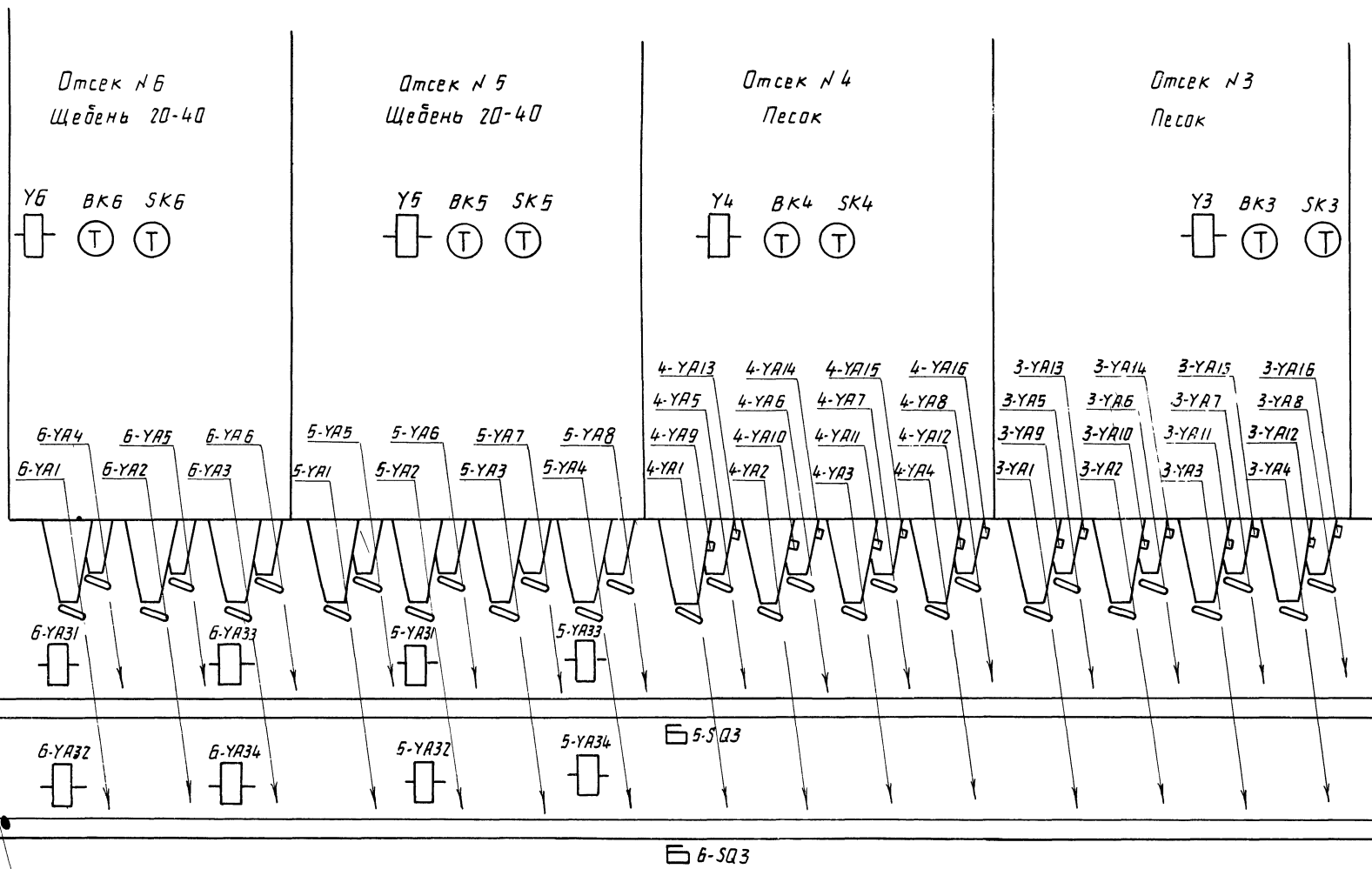
т. п. 708-18.85 ЭМ

Склад заполнителей детона пружинный автоматизиро-ванный с двумя трактами подачи енкости Бмк куб. м.

И. инж. пр.	Волк	И. инж.	М. М.
Заб. отв.	Бельфор	И. инж.	М. М.
И. инж. пр.	Бельфор	И. инж.	М. М.
Р. ж. в. пр.	Золк	И. инж.	М. М.
Инструктор	Фактурович	И. инж.	М. М.

Схема электрическая принципиальная трактов загрузки

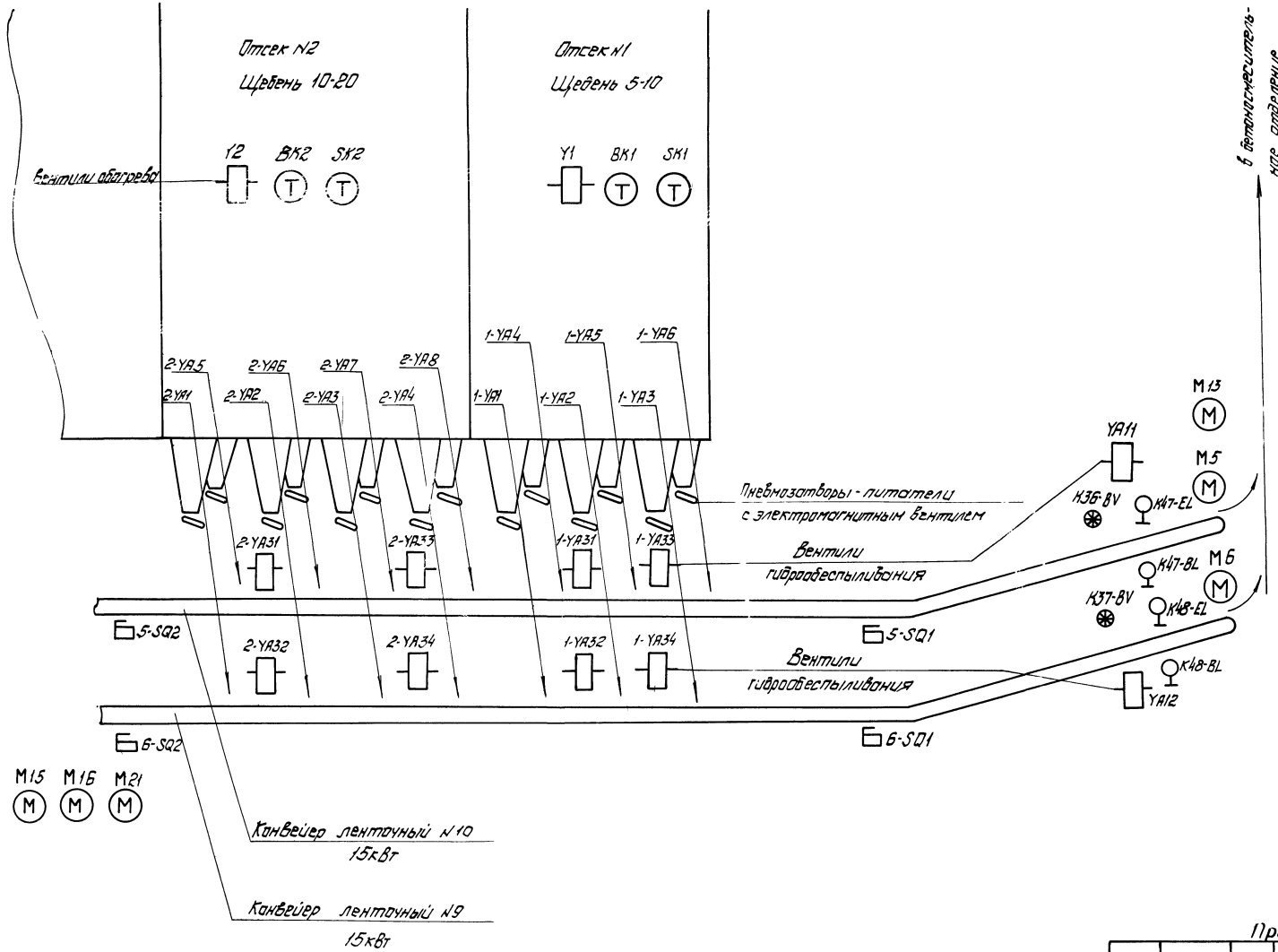
Испрограммировано в Киев



Конвейер ленточный №10
11 кВт

Конвейер ленточный №9
11 кВт

Привязан		Гл. инж. п. Волк	Инж. М. В. М. В.	Т. п. 708-18.85	ЭМ
		Зав. отд. Бельфор	Инж. М. В. М. В.	Склад заполнителей бетона приельфовый автоматизи-	
		Н. кантр. Бурман	Инж. М. В. М. В.	робанный с двумя трактами подачи емкостью биты куб м	
		Рук. отд. Волк	Инж. М. В. М. В.	Склад. Лист / Листов	
		Конструктор Фактурович	Инж. М. В. М. В.	Р	21
Инв. №		Схема расположения			Ипротромшина
		электроработодования тракта			г Киев
		Схема I, исполнение I			ММ
		Капитал			Ш. № 67



в направлении
нос отдаление

- Условные обозначения
- ☐ Выключатель с трассой
 - ⊗ Датчик контроля скорости
 - ⊙ Датчик контроля наличия материала
 - ⊕ Терморезистор сопротивлением
 - ⊖ Датчик температуры

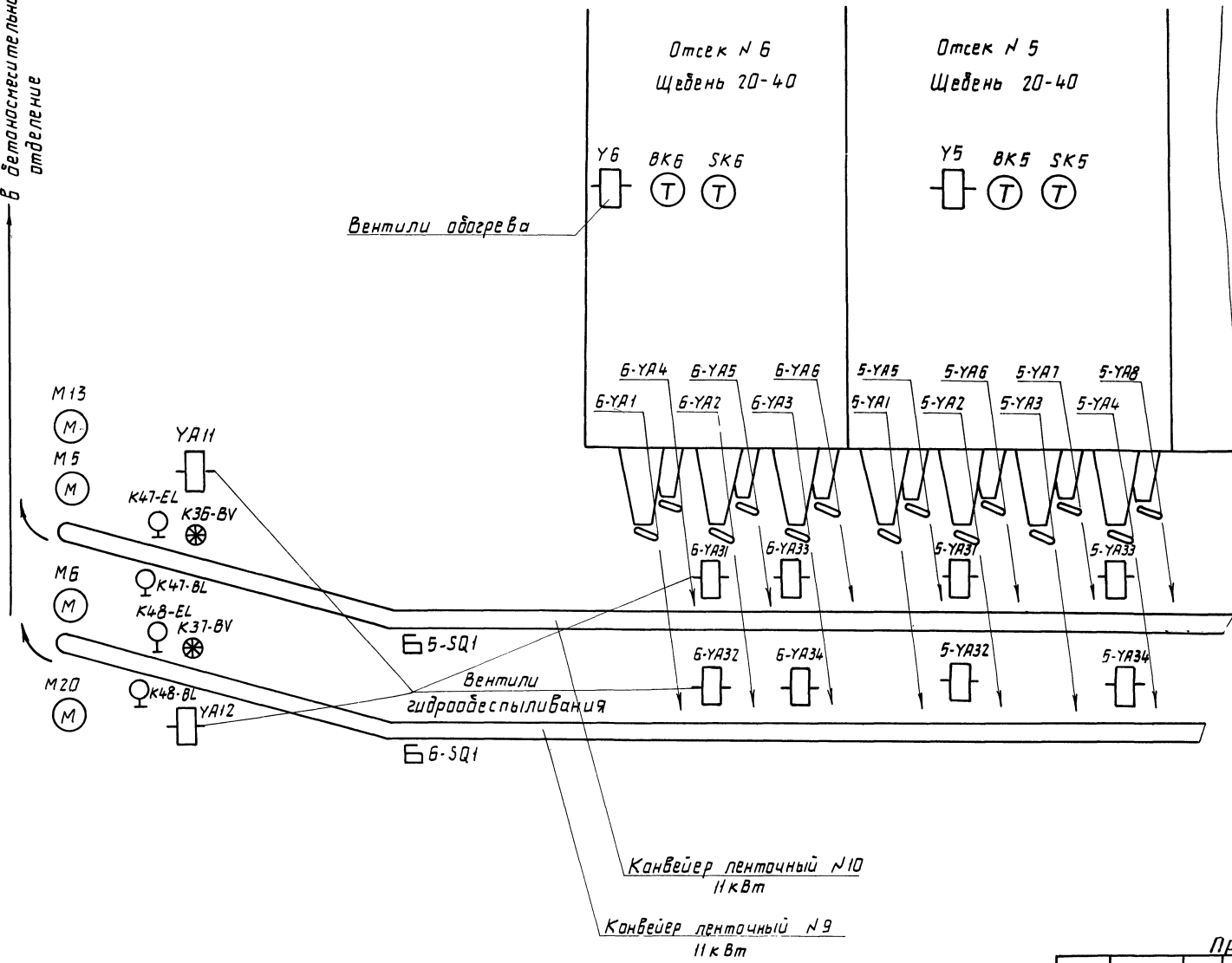
Продолжение черт. см. лист 23 23

9032/10

77 708-18.85		ЭМ
Схема заплаты вентилей пневматической автоматизированной системы управления ленточными конвейерами		
Лист	22	Листов
Иллюстрация		Иллюстрация

Исполнитель	Проверен	Утвержден
Исполнитель	Проверен	Утвержден
Исполнитель	Проверен	Утвержден
Исполнитель	Проверен	Утвержден

в бетононасосные
отделения

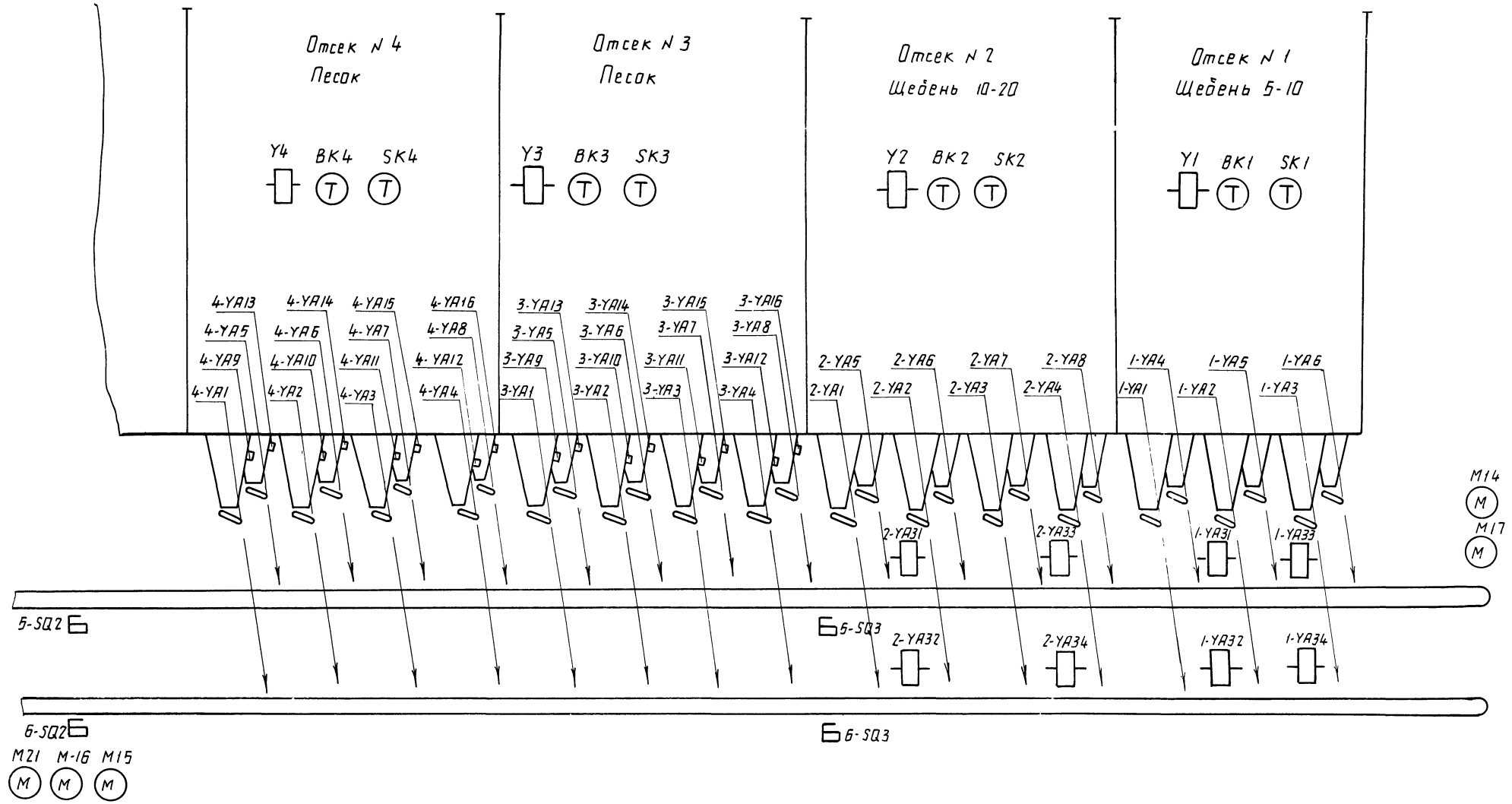


Условные обозначения.

- Б Выключатель с тросом
- ⊗ Датчик контроля скорости
- ♀ Датчик контроля наличия материала
- BK Термпреобразователь сопротивления
- SK Датчик температуры

Продолжение черт см. лист 25 25

9032/10		Т.п. 708-18.85		ЭМ	
Прибязан		Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.			
		И.И. 88		Лист	Листов
		И.И. 88		Р	24
Инж.пр. Волк		И.И. 88		Испространшина	
Зав. отд. Бельфор		И.И. 88		г. Киев	
И.контр. Бурман		И.И. 88		ММ	
Рук.проект. Волк		И.И. 88		Схема расположения электрооборудования тракта выдачи	
Инж.пр. Фактурович		И.И. 88		Схема 2, исполнение 1.	
Инж.пр. Копытько		И.И. 88		Формат А2	



M14
M
M17
M

Т.п. 708-18.85 ЭМ.

Склад запасных частей прирельсовый автоматизи-
рованный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м

Привязан

Шиб. №

Л. инж. пр.	В. Л. К.	1.11.85
Зав. отд.	Бельфор	1.11.85
И. контр.	Бурман	1.11.85
Рук. бриг.	Валк	1.11.85
Констр. инж.	Рактурович	1.11.85

Схема расположения электро-
оборудования тракта выдачи.
Схема 2, исполнение 1

Лист 25
Испрограммирована
г. Киев

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КТВ, КТ9	Прибор командный электропневматический	6	(для схемы, исп. I)	К44	Пускатель ПМЛ-110104 В, 220 В, ТУ16-526.437-78	1					
КТ12, КТ5	кЭП-124-1-й-А-220, ТУ25-04-2605-75				Приставка контактная ПКЛ-4004В,	1			Блоки ТУ16-536.042-76		
КТ10, КТ15	Прибор командный электропневматический	6	(для схемы 2, исп. II)		ТУ16-523.554-78			А12, А13	Б0У 5130 - 3574 УХЛ 4Б	2	
	кЭП-124-1-й-А-220, ТУ25-04-2605-75			К45	Пускатель ПМЛ-110004В, 220В, ТУ16-526.437-78	1					
	Двигатели ГОСТ 19523-81				Приставка контактная ПКЛ-4004В	1		А14... А16	Б0У 5130 - 2674 УХЛ 4Б	14	(для исполнения II)
8М1, 8М6	4А 80А ЧУЗ, 380, У	14	1 квт 1500 мин ⁻¹		ТУ16-523.554-78			А18... А20			
9М1, 9М8	Количество выводов-3		(для исполнения II)	К49	Пускатель ПМЛ-110004В, 220 В	1		А22... А29			
					ТУ16-526.437-78			АА12	Сирена СС-143, 220В, 50 Гц	12	
М5, М6	4А 160 М В ЧУЗ, 380/220, У/Д	2	и квт, 750 мин ⁻¹		ТУ16-523.554-78			АА23	ТУ 16. 539. 383 - 70		
	Количество выводов-3		(для исполнения I)	К51, К52	Пускатель ПМЛ-110004В, 220 В	2	(для схемы 1, исп. I)	К38	Пускатель ПМЛ-110004В, 220В	1	
М5, М6	4А 180 М В ЧУЗ, 380/220, У/Д	2	15 квт, 750 мин ⁻¹		ТУ16-526.437-78		(для схемы 1, исп. II)		ТУ16-525.437-78		
	Количество выводов-3		(для исполнения II)		Приставка контактная ПКЛ-4004В	2		К39...	Пускатель ПМЛ-110104 В, 220В	4	
					ТУ16-523.554-78			К41, К46	ТУ16-526.437-78		
SA7	Переключатель универсальный	1									
	ЧП 5315-С 457, ТУ16-524.074-75			К53, К54	Пускатель ПМЛ-110004 В, 220 В	2	(для схемы 1, исп. I)	К42	Пускатель ПМЛ-110104 В, 220 В, ТУ16-526.437-78	1	
					ТУ16-526.437-78		(для схемы 1, исп. II)		Приставка контактная ПКЛ-4004В,	1	
SA8, SA9	Тумблер ТВ1-143 ЧСО 360.040 ТУ	2							ТУ16-523.554-78		
SA 10	Переключатель щеточный ВП1Н1	1		К55, К56	Пускатель ПМЛ-110004В, 220 В	4		К43	Пускатель ПМЛ-11004В, 220В, ТУ16-526.437-78	1	
	ЕЩО 360.600 ТУ			К58, К59	ТУ16-526.437-78				Приставка контактная ПКЛ-4004В	1	
									ТУ16-523.554-78		
SA 11	Переключатель универсальный	1	(для исполнения II)	К60, К63	Пускатель ПМЛ-110004В, 220 В, ТУ16-526.437-78	4	(для схемы 1, исп. I)	<p>Условные обозначения.</p> <p>— вывод аппарата и его обозначение</p> <p>8BP - выключатель кнопочный, предназначенный для пуска механизма</p> <p>8BS - выключатель кнопочный, предназначенный для остановки механизма</p>			
	ЧП 5317-С 90, ТУ16-524.074-75				Приставка контактная ПКЛ-4004В	4	(для схемы 2, исп. II)				
					ТУ16-523.554-78						
SA 12	Тумблер ТВ1-1 43	1		К64... К70	Пускатель ПМЛ-110004В, 220В, ТУ16-526.437-78	7	(для исполнения II)				
	ЧСО 360.049 ТУ			К72, К73	Пускатель ПМЛ-110004В, 220 В, ТУ16-526.437-78	2	(для исполнения II)				
					Приставка контактная	2					
SA 13	Переключатель щеточный 15П2 Н1	2			ПКЛ-4004 В, ТУ16-523.554-78						
SA 14	ЕЩО 360.600 ТУ			К74	Пускатель ПМЛ-110004В, 220В, ТУ16-526.437-78	1					
SB9	Пост ПКЕ-222-243, 3/4 "	2		КТ5	Реле РВП12-3221-00УХЛ4, 220/5, ТУ16-523.472-79	1					
SB 10	Н1 - "У", "С", "З", "Пуск"			КТ6, КТ7	Реле ВЛ-45УХЛ4, I, 220 В, 50 Гц	2					
	Н2 - "У", "К", "З", "1", "Р", "Стоп"				20-200С, ТУ16-523.585-80						
	ТУ16-526.216-78										
SBM, SB16	Пост ПКЕ-222-243, 3/4 "	14	(для исполнения II)								
SB 19...	Н1 - "У", "С", "З", "Пуск"			КТ8, КТ13	Прибор командный электропневматический	6	(для схемы 1, исп. I)				
	SB 26 Н2 - "У", "К", "З", "1", "Р", "Стоп", ТУ16-526.216-78				кЭП-124-1-й-А-220 ТУ25-04-2605-75						

29
9032/10

Привязан:	
Инв. №	

тп 708-18.85 ЭМ

Склад запорителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкости 6 тыс. куб. м.

Схема электрическая принципиальная тракта выдачи

Листов 28

г. Киев М/М

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
HL32	Арматура АС 12013У3	2		5-SQ1, 5-SQ2	Выключатель	6	комплектно	SBP7...	Выключатель кнопочный	4	
HL33	ТУ 16-535.930-76			5-SQB, 6-SQ1			с выключателем	SBP10	КЕ 011У3, исп. 4. Черный,		
EL	Лампа коммутаторная, 24В	1		5-SQ2, 6-SQ3			тросовым		ТУ 16.526.407-79		
R	Резистор 20 Вт, 2400 Ом	1	по типу ПЭВ				устройством				
HL34	Арматура АС 12011У3	2						SBP11	Пост управления ПКУ4-19.113-54У3	1	
HL35	ТУ 16-535.930-76			VA7, VA8	Людд КД-209А	4			с сальниками Ø22		
EL	Лампа коммутаторная, 24В	1		VA9, VA10	ТРЗ. 362.088 ТУ				№1 КЕ 021 "Ч", "З", "Пуск"		
R	Резистор 20 Вт, 2400 Ом	1							ТУ 16-526.326-76		
HL36...	Арматура АС 12013У3	9		XP1	Вилка ВШ-П-20-1Р43-01-10/220	1		SBS7	Выключатель кнопочный	1	
HL44	ТУ 16-535.930-76				ГОСТ 1396-76				КЕ 011У3, исп. 5, красный,		
EL	Лампа коммутаторная, 24В	1		XSI...	Розетка РШ-П-20-0-01-10/220	4			ТУ 16.526.407-79		
R	Резистор 20 Вт, 2400 Ом	1		XS4	ГОСТ 1396-76						
K36,	Реле РС-67У3 с датчиком ДМ-2	2						SF3,	Выключатель А63-МУ3,	2	
K37	ТУ 12-48014-77			УА1...УА6	Электромагнит ~220 В, 40 ВА	60	(для схемы 1	SF4	переменного тока 5×10		
UZ	Блок питания	1		2-УА1...2-УА8			и схемы 2,		ТУ 16-522.110-74		
BV	Датчик ДМ-2	1		3-УА1...3-УА6			исполнение I)				
				4-УА1...4-УА6			комплектно с				
K47,	Реле РФ 8200 У3	2		5-УА1...5-УА8			вентилем				
K48	220 В, ТУ 16.526.386-78			6-УА1...6-УА6			15 кч 888 р СВМ				
UZ	Блок питания	1									
BL	Светоприемник	1		1-УА1...1-УА6	Электромагнит ~220 В, 40 ВА	38	(для схемы 1,				
EL	Осветитель	1		2-УА1...2-УА8			исполнение II)				
				3-УА1...3-УА6			комплектно				
				5-УА1...5-УА8			с вентилем				
				1-УА1...1-УА6	Электромагнит ~220 В, 40 ВА	38	(для схемы 2				
				2-УА1...2-УА8			исполнение II)				
				4-УА1...4-УА6			комплектно				
				5-УА1...5-УА8			с вентилем				
							15 кч 888 р СВМ				

30
9032/10
Привязан:
Шифр №

ТЛ 708-18.85 ЭМ

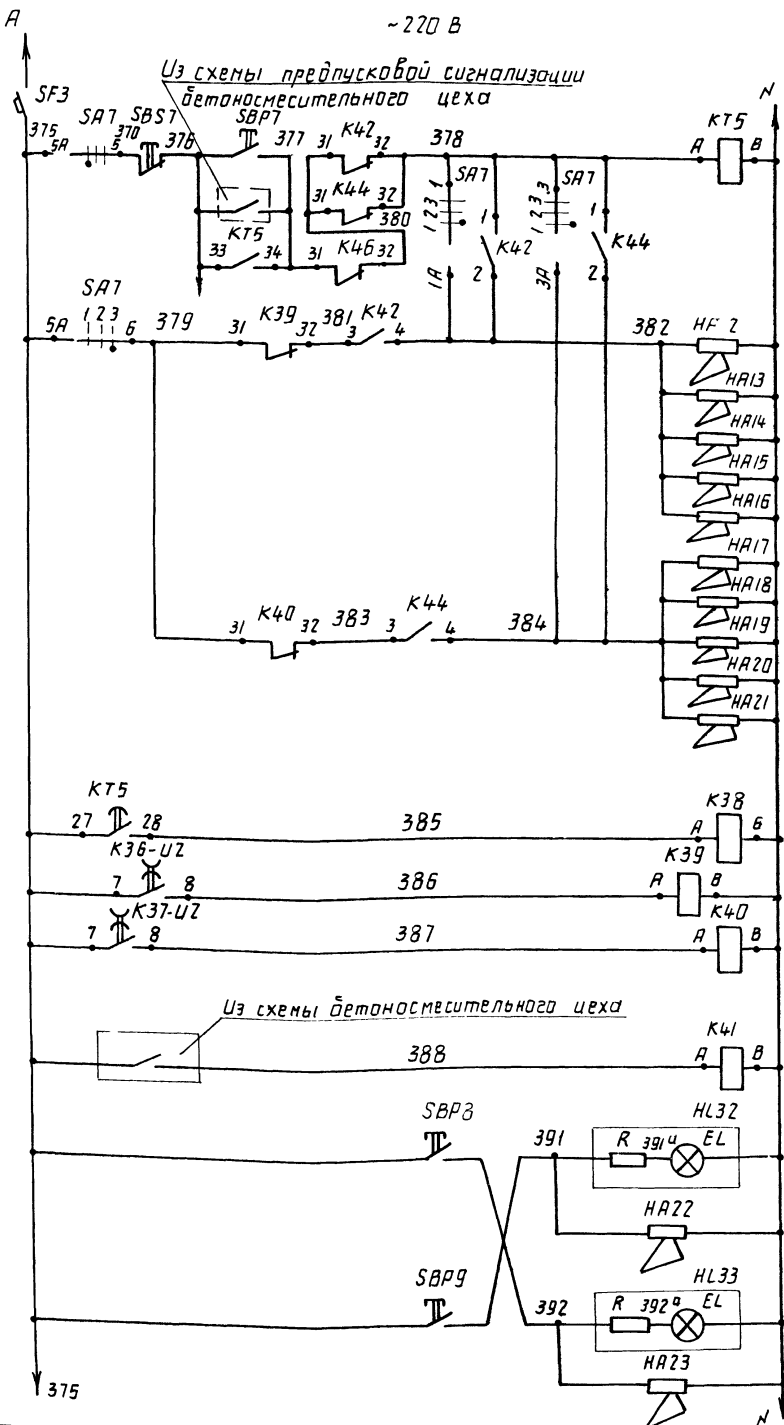
Склад заполнителей детона прорельсовый автоматизир-
ванный с двумя трактами подачи емкостью втыскский

Исполн. пр. Волк
Зав. отд. Бельсдор
Инж. контр. Бурман
Рук. орг. Волк
Контр. инж. Каврачук

1/1/85
1/1/85
1/1/85
1/1/85

Схема электрическая
принципиальная
тракта выдачи

Лист 1 из 1
Р 29
г. Киев



Реле времени

Конвейер № 10

Конвейер № 9

Реле группового пуска

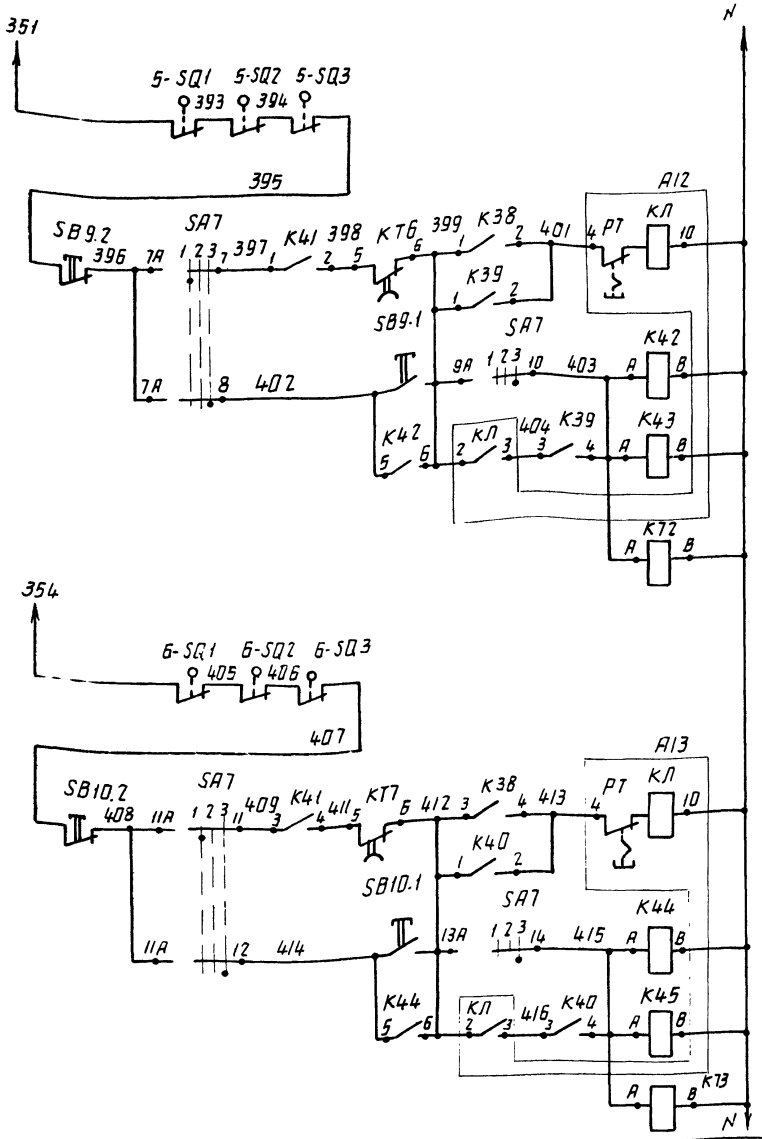
Повторители реле скорости

Реле-повторитель

На ящике 1А, установленном в узле перегрузки материала с конвейера склада на конвейер детского отделения

На пульте дистанционного управления механизмами тракта выдачи со склада 2П, установленном в бетонном отделении

Светозвуковая перегрубка сигнализация



Дистанционное

Местное

Дистанционное

Местное

Цели управления

Конвейер № 10

Конвейер № 9

9032/10

Прибязан

Ив. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Млодт

Инж. Фольфар

Инж. Вурман

Инж. Волк

Инж. Рактурович

т.п. 708-18.85

ЗМ

Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью Бельский м

Стация лист

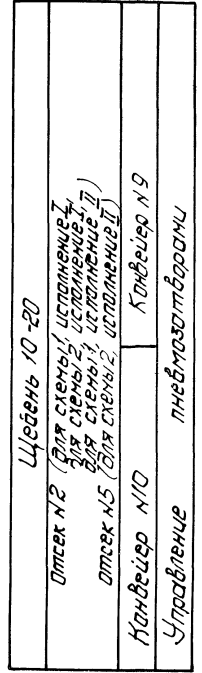
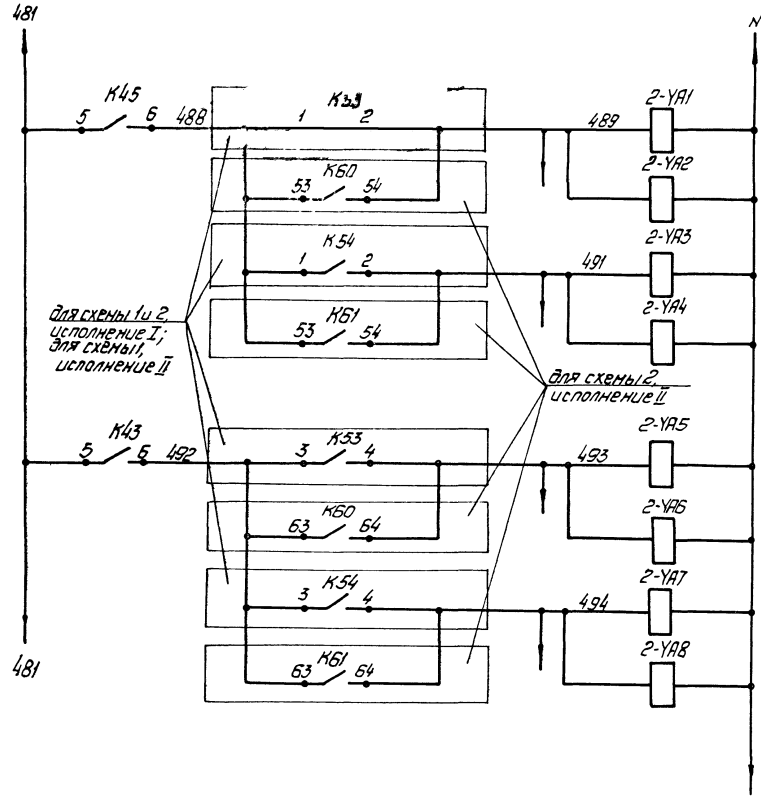
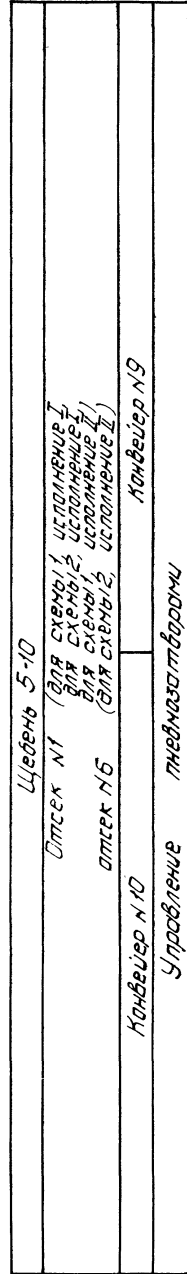
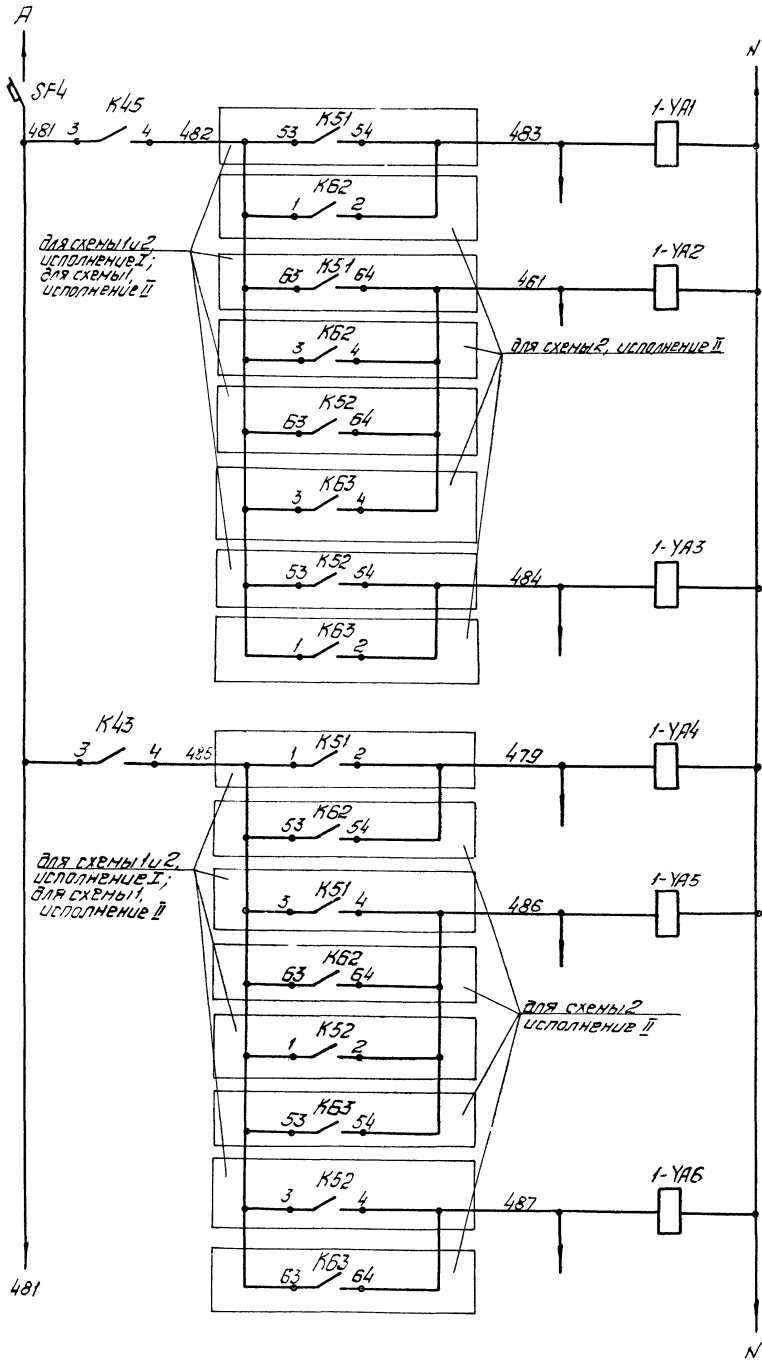
Листов

Р 32

Схема электрическая принципиальная тракта выдачи.

Испрограммирована г. Киев

ММ



36
9032/10

Листов	
Р	35
Лист №	

7.7. 708-18.85

Склад заполнителей бетона параллельный автоматизирован-
ный с двумя траектиями подачи емкостью 6 тыс. куб. м

Исполн. проект	Р.П.	М.С.С.
Зав. отд.	В.С.С.	М.С.С.
Инженер	В.С.С.	М.С.С.
Экз. арх.	В.С.С.	М.С.С.
Инженер-проектировщик	В.С.С.	М.С.С.

Схема электрическая
принципиальная
траекторной подачи

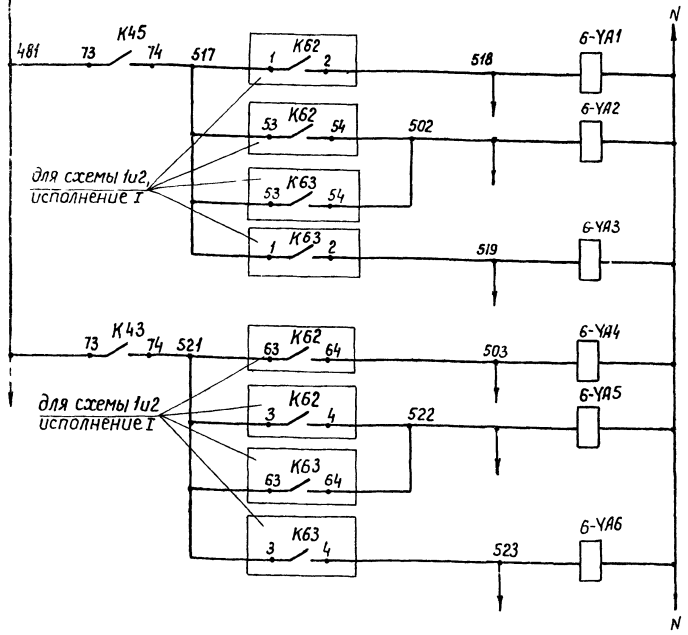
Литература
г. Киев

Штатгарт

альбом 10

Туполов проект 108-18.85

Лист № 10. Подп. и дата (взвешивать)



Щебель 20-40

Отсек №6 (для схемы 1, исполнение I)
для схемы 2, исполнение I)

Конвейер №9
Управление пневмотаграмми

Диаграмма замыканий контактов командных электропневматических приборов КТ8, КТ9, КТ10, КТ11, КТ12, КТ13

Номер контак-та	Выдержка времени в минутах			
	2 мин	2 мин	2 мин	Σ мин
КТ 8.1...				
КТ 13.1				
КТ 8.2...				
КТ 13.2				

Диаграмма замыканий контактов командных электропневматических приборов КТ15

Номер контак-та	Выдержка времени в минутах					
	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин
КТ15.1						
КТ15.2						
КТ15.3						

Номер контак-та	Выдержка времени в минутах							
	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин
КТ14.1								
КТ14.2								
КТ14.3								
КТ14.4								

Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя SA 11

УП5317 - С90									
N секции	Номер контак-та	Марки-ровка контак-та	Положение рукоятки						
			Дист. Откл. Местн.						
			-45°	0°	+45°				
			1	2	3				
л	п	л	п	л	п	л			
I	1	2	534-357	357-531		×			
II	3	4	539-558	558-536		×			
III	5	5	545-359	359-542		×			
IV	7	9	357-367	357-547		×			
V	9	10	556-362	362-553		×			
VI	11	12	562-363	363-558		×			
VII	13	14	567-364	364-564		×			
VIII	15	16	573-365	365-569		×			
IX	17	18	578-366	366-575		×			
X	19	20	584-367	367-581		×			
XI	21	22	589-368	368-586		×			
XII	23	24	595-369	369-592		×			
XIII	25	26	601-371	371-537		×			
XIV	27	28	606-372	372-603		×			
XV	29	30	612-373	373-608		×			
XVI	31	32	617-374	374-614		×			

38
9032/10

Привязан:

Унб. №

ТЛ 108-18.85 ЭМ

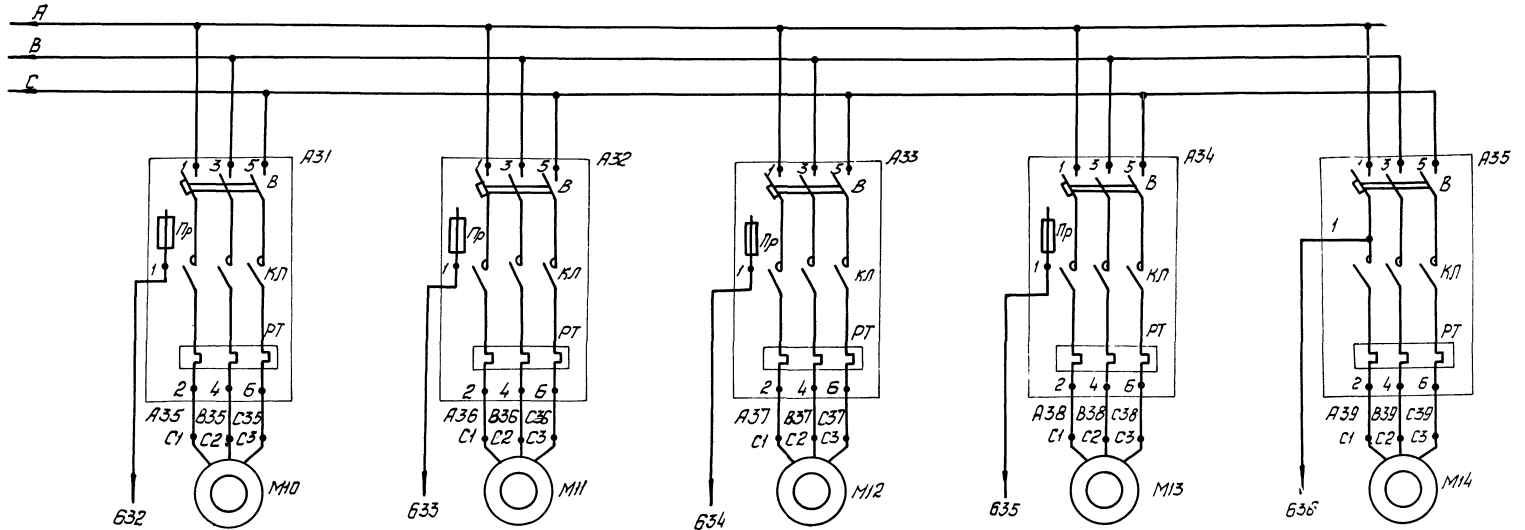
Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя трапами подачи емкостью 6 тыс. куб. м

Схема электрическая принципиальная трафика выдачи:

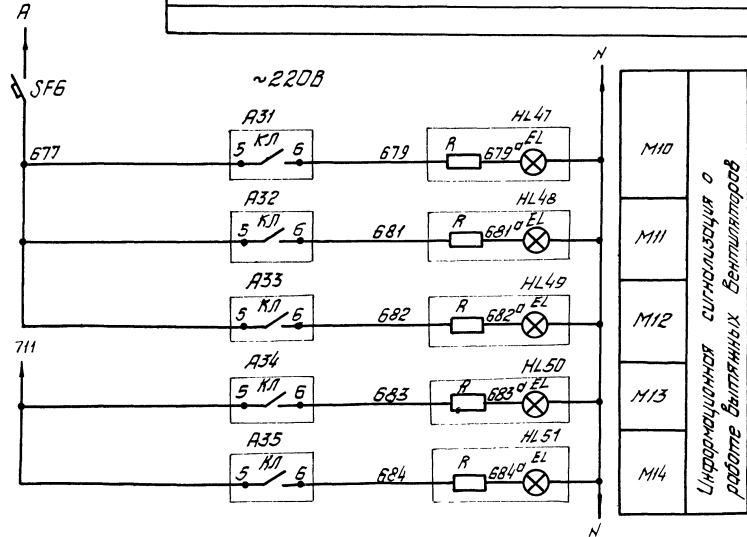
г. Киев

Форм. т. 1.4

3N, 50Гц, 380В



M10	M11	M12	M13	M14
Вытяжка из автомобильного приемного устройства (Тракт I)	Вытяжка из пункта перегрузки №1	Вытяжка от перегрузки с ЛК №5 на ЛК №7 (Тракт I) с ЛК №8 на ЛК №8 (Тракт II)	Вытяжка из пункта перегрузки №2	Вытяжка из пьезотабельной галереи
Силавые цепи				
Вентиляторы вытяжные				



M10	Централизованная сигнализация о работе вытяжных вентиляторов
M11	
M12	
M13	
M14	

43
9032/10

Привязан	
Изд.	

Т.П. 708-18.85		ЭМ
Склад запчастей ветки приельсовы автомобильных гудача тракторной подстанции Б.тис. Кв. № 7		
Исполн. Волк	Рис. 1/11.37	Лист 42
Зав. отд. Бельфар	Рис. 1/11.38	Иллюстрация
Нач. отд. Бурнак	Рис. 1/11.39	
Зав. бр. Волк	Рис. 1/11.40	г. Киев
Конт. отдел. Волк	Рис. 1/11.41	
Схема электрическая принципиальная		Формат А2
Вытяжные вентиляторы		

Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя SA22

УП 5316 - Ф 546											
И секции	Номер контакта		Маркировка контакта	Положение рукоятки							
	л	п		Местное		Откл.		M15		M16	
				-90°	-45°	0°	+45°	1	2	3	4
л	п	л	п	л	п	л	п	л	п	л	п
I	1	2	694-695	X	X						
II	3	4	703-704	X	X						
III	5	6									*
IV	7	8									*
V	9	10									*
VI	11	12	694-697								
VII	13	14	703-706								
VIII	15	16	711-722								
IX	17	18	694-698								
X	19	20	703-709								
XI	21	22	711-716								
XII	23	24	711-712								

* - не используется

№. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	№. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SBP 12	Выключатель кнопочный КЕОИУЗ исп. 4, черный ТУ 16 - 526. 407-79	1		A36	Блок БОУ 5130-3А74УХЛ46	2	
				A37	ТУ 16 - 536. 042-76		
SBS 12	Выключатель кнопочный КЕОИУЗ исп. 5, красный ТУ 16 - 526. 407-79	1		HA 24	Звонок переменного тока ЗВП-220, ТУ 16-739.059-76	1	
SB 35	Пост ПКЕ - 222-2УЗ, 3/4" N1 - "У", "Ч", "2", "8", "Пуск" N2 - "У", "К", "1", "2", "1", "Р", "Стоп" ТУ 16 - 526. 216 - 78	1		KB1...	Пускатель ПМЛ-10004В, 220В	3	
				KB3	ТУ 16 - 526. 437-78		
				KB4	Пускатель ПМЛ-110104В, 220В	1	
					ТУ 16 - 526. 437-78		
SBP 13	Выключатель кнопочный КЕОИУЗ исп. 4, черный ТУ 16 - 526. 407-79	1		M15	Двигатель 4А132М6УЗ, 380В, У	2	7,5 кВт, 1000 мин. ⁻¹
				M16	ГОСТ 19523-81, количество выводов 3		
SBS 13	Выключатель кнопочный КЕОИУЗ исп. 5, красный ТУ 16 - 526. 407-79	1		SA22	Переключатель универсаль- ный УП 5316 - Ф 546 УЗ	1	
SBP 14	Выключатель кнопочный КЕОИУЗ исп. 4, черный ТУ 16 - 526. 407-79	1			ТУ 16 - 524. 074 - 75		
SF 7	Выключатель А63-МУЗ перемен- ного тока, 2,5х10, ТУ 16-522. 110-74	1		SB 34	Пост ПКЕ - 222-2УЗ, 3/4" N1 - "У", "Ч", "2", "3", "Пуск" N2 - "У", "К", "1", "3", "1", "Р", "Стоп" ТУ 16 - 526. 216 - 78	1	
HL 52...	Арматура типа АС 120х43	3		Условные обозначения. 1 - вывод аппарата и его обозначение SBP - выключатель кнопочный, предназначенный для пуска механизма. SBS - выключатель кнопочный, предназначенный для остановки механизма			
HL 54	220В, ТУ 16 - 535. 930 - 76						
EL	Лампа коммутаторная 24В	1					
R	Резистор 20Вт, 2400 Ом	1	по типу ЛЭВ				

9032/10

Привязан:

Лаб. №	Волк	В.И.	1/18
Роб. №	Бельгар	В.И.	1/18
Норм. №	Бурман	В.И.	1/18
Рис. №	Волк	В.И.	1/18
Контр. №	Ракитов	В.И.	1/18

Стена электрическая
принципиальная приточ-
ной вентиляции

ТП 708-18.85

ЭМ

Смаз. заполнители бетона приельсовый автоматизиро-
ванный с двумя траекториями подачи ежесекундно в тыс. куб. м
Станд. Лист/Листов

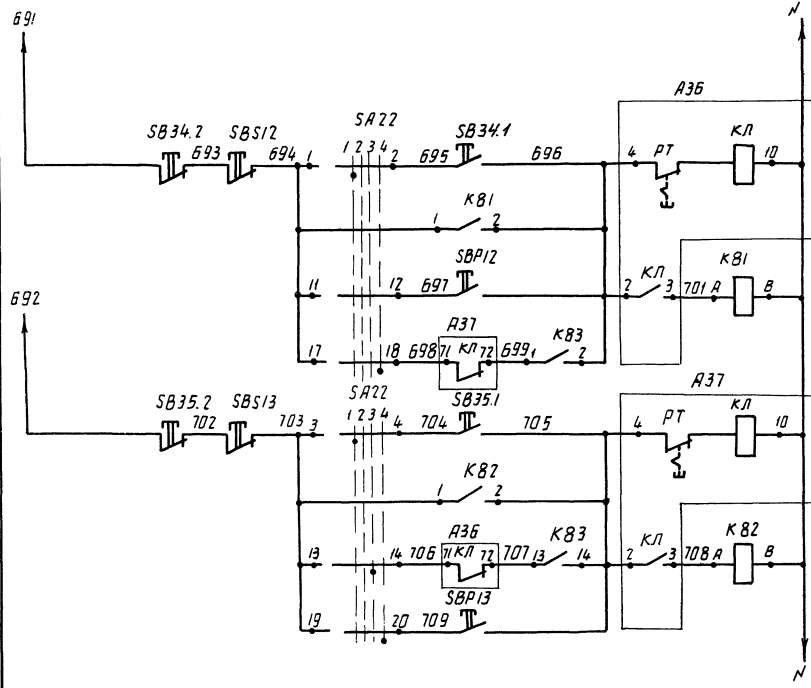
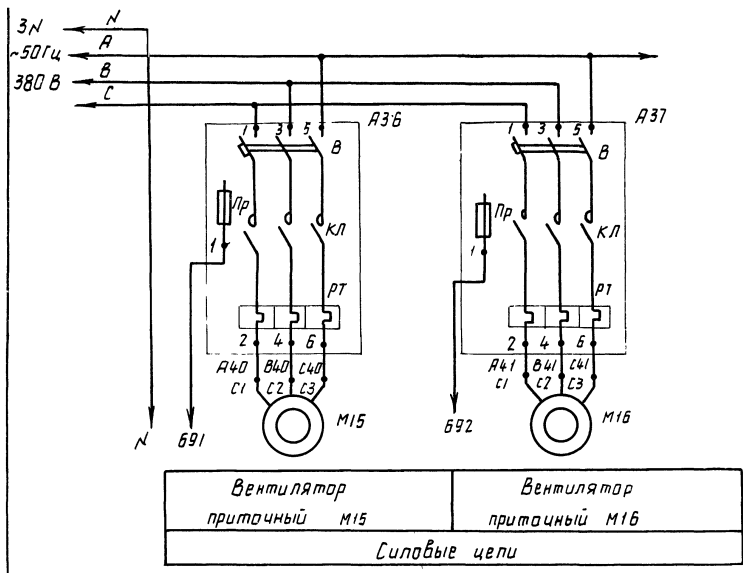
Р 4/4

Типостроительная
г. Киев ММ

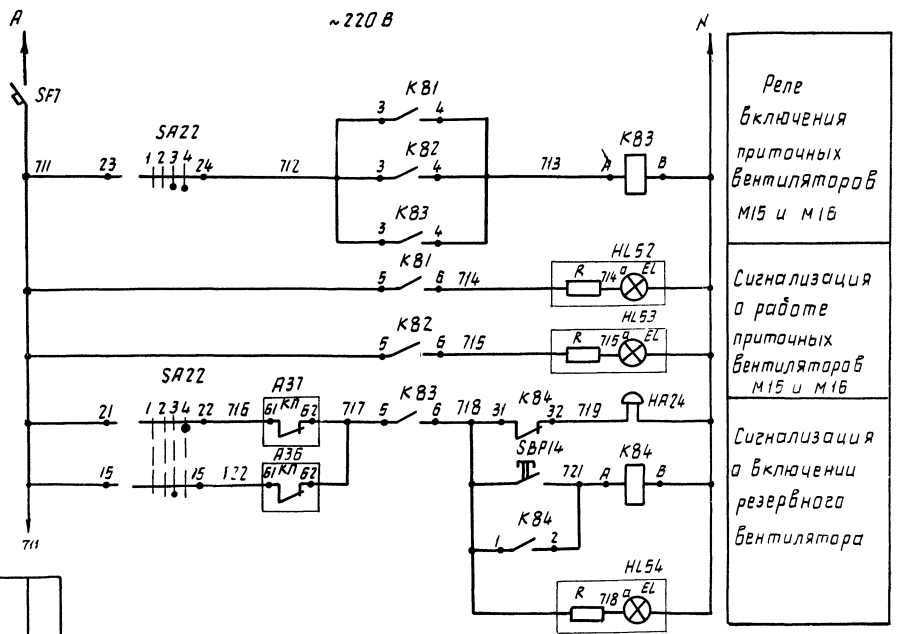
Альсам 10

Туловый проект 708-18.85

Шильдик (под табличку) Взломать



Местное	Вентилятор приточный М15
Автоматическое	Вентилятор приточный М15
Местное	Вентилятор приточный М16
Автоматическое	Вентилятор приточный М16



46/9032/10		
Привязан		
ИВ	Лист	Листов
ИВ		

Т.п. 708-18.85		ЭМ
Склад запорителей детона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи энергии биты куб м		
Т.п. пр.	Волк	В.С. КИУ
Зав. пр.	Бельфор	В.С. КИУ
И.контр.	Бурман	В.С. КИУ
Рук.проект.	Волк	В.С. КИУ
Контроль	Чактурович	В.С. КИУ
Схема электрическая принципиальная приточной вентиляции.		Иллюстрация
Р	45	ММ
г. Киев		Формат: А2

Копировал

См. лист 33

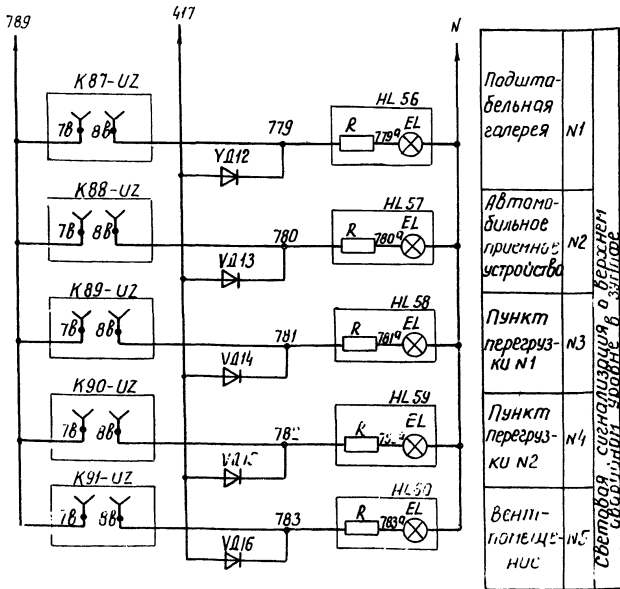
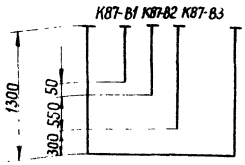


Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя SA23, SA24

У1/5313 - С322У3											
N секции	Номер контак-та		Маркировка контак-та		Дополнение рукоятки						
	п	п	п	п	л	л	л	л	л	л	
I	1	2									
II	3	4									
III	5	5									
IV	7	8									
V	9	10									
VI	11	12									

* не используются для SA24
Схема установки датчиков в зумпф



Высота зумпфа для вентпомещений - 1000 мм

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
SF8	Выключатель АБЗ-МУЗ переменного тока 2,5х10ТУ16-522.10-74	1		A38, A39, A40, A42	Блок БОУ 5130-2974 УХЛ4Б ТУ16-536.042-76	4	
VD12, VD13, VD14, VD16, VD15	Диод КД-209А ТР3.362.088 ТУ	4		A41		1	(для исполнения I)
X55, X58	Розетка РЩ-П-20-П-10/220 ГОСТ 7396-76	4		M7, M19, M19, M21, M20	Двигатель 4А100S2.380 В, У ГОСТ 19523-81, количество выводов-3	4	4 кВт, 3000 мин ⁻¹
				SA 23, SA 24	Переключатель универсальный УП5313-С322 У3 ТУ16-524.074-75	2	(для исполнения I)
YU31, YU32, YU33, YU34, YU35, YU36, YU37, YU12	Электромагнит Вентилем 15кч 888р САМ (для исполнения I)	22	комплектно с SA25	SA 25, SA 26, SA 27, SA 28	Переключатель универсальный УП5311-С225 У3 ТУ16-524.074-75 Тумблер ТВ1-1 УСО 360.049 ТУ	1	
YU31, YU32, YU33, YU34, YU35, YU36, YU37, YU12	Электромагнит Вентилем 15кч 888р САМ (для исполнения I)	32	комплектно с SA25	SA 27, SA 28	Переключатель щеточный 24П1Н1 ЕЩО360.600 ТУ	2	
HL56, HL57, HL58, HL59, EL, R	Арматура типа АС12013 У3 220 В, ТУ16-535, 930-76 Лампа коммутаторная, 24 В Резистор 20 Вт, 2400 Ом	4		SAF1, SAF2, SAF3, SAF5, SAF4	Переключатель пакетный ПВ2-10/У256 ПСТ 16.0.526.001-77	4	
K87, K88, K89, K91	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-343 с датчиками	4		SB37, SB38, SB39, SB41, SB40	Паст ПКЕ-222-2У3 "3/4" ТУ16-526.216-78	4	(для исполнения I)
K90	Длиной 0,1, 0,6, 1 м; ТУ25-02.0806.78-79 полиэтилен	1	(для исполнения I)				
B1, B2, B3	Датчик L=2,1 м Датчик L=0,6 м Датчик L=1,0 м	1					

Условные обозначения

1 — вывод аппарата и его обозначение

SBP — выключатель кнопочный, предназначенный для пуска механизма.

SBS — выключатель кнопочный, предназначенный для останова механизма

SAF — выключатель аварийный

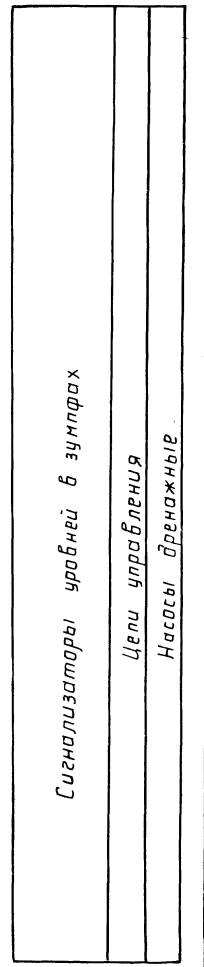
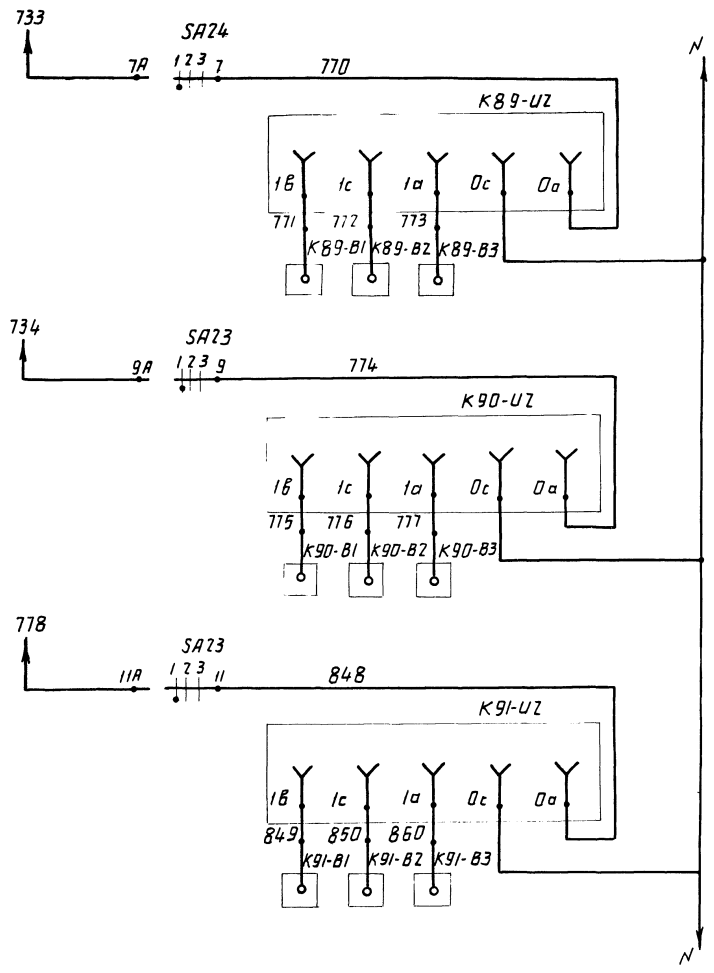
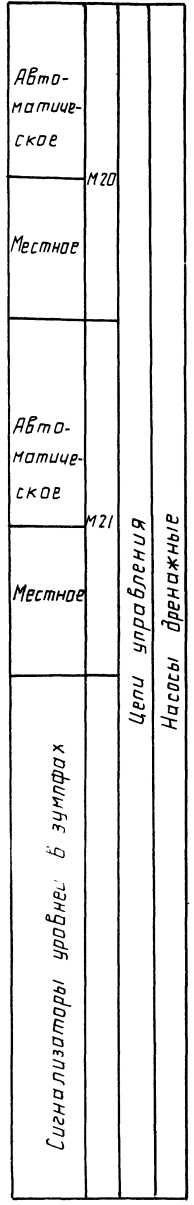
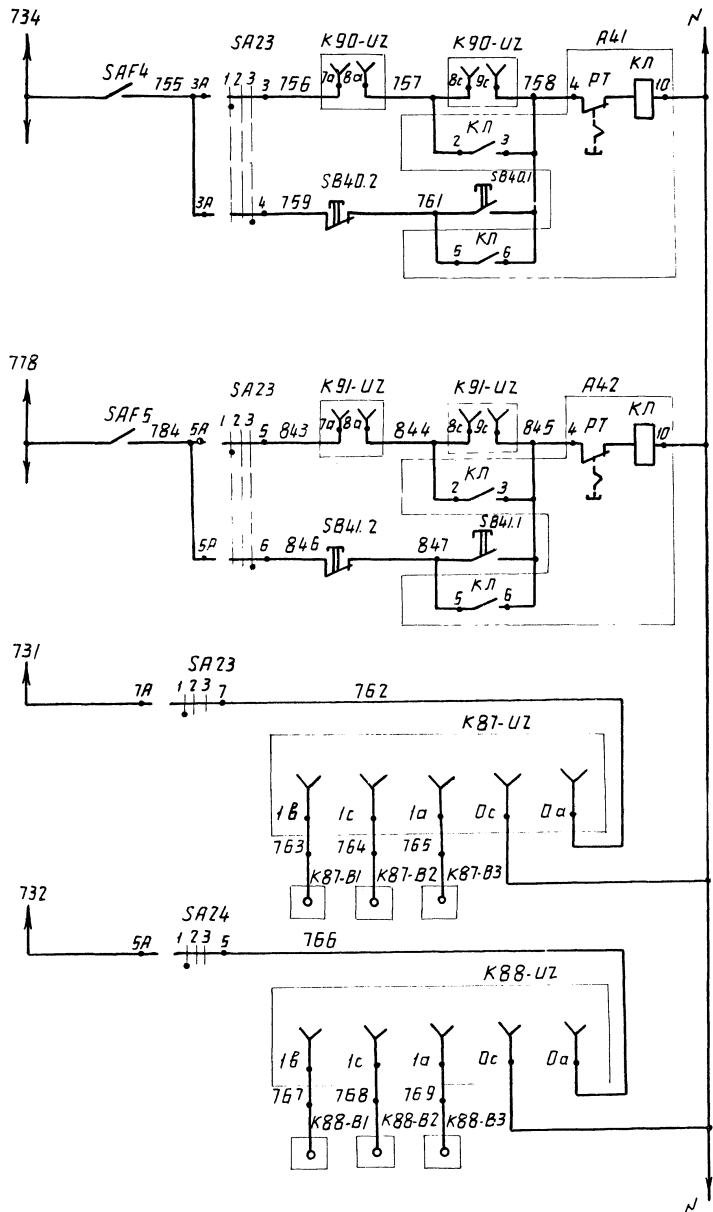
ЛКМ — конвейер ленточный

□ — датчик уровня

9032/10

Привязан:	
Инд. №	

ТЛ 708-18.85		ЭМ
Склад запорителей бетона пружинный автоматизированный с двумя трактами подсчи емкостью брызжидм		
Л.инж.пр. Волк	Л.инж.пр. Волк	Р 46
Зав.отд. Бельфар	Инж. Бельфар	Схема электрическая принцип. Гипростроя
Н.контр. Бурдан	Инж. Бурдан	Попытка управления насосами
Вык.проект. Волк	Инж. Волк	и гидравлическим балансом
Конст.проект. Волк	Инж. Волк	

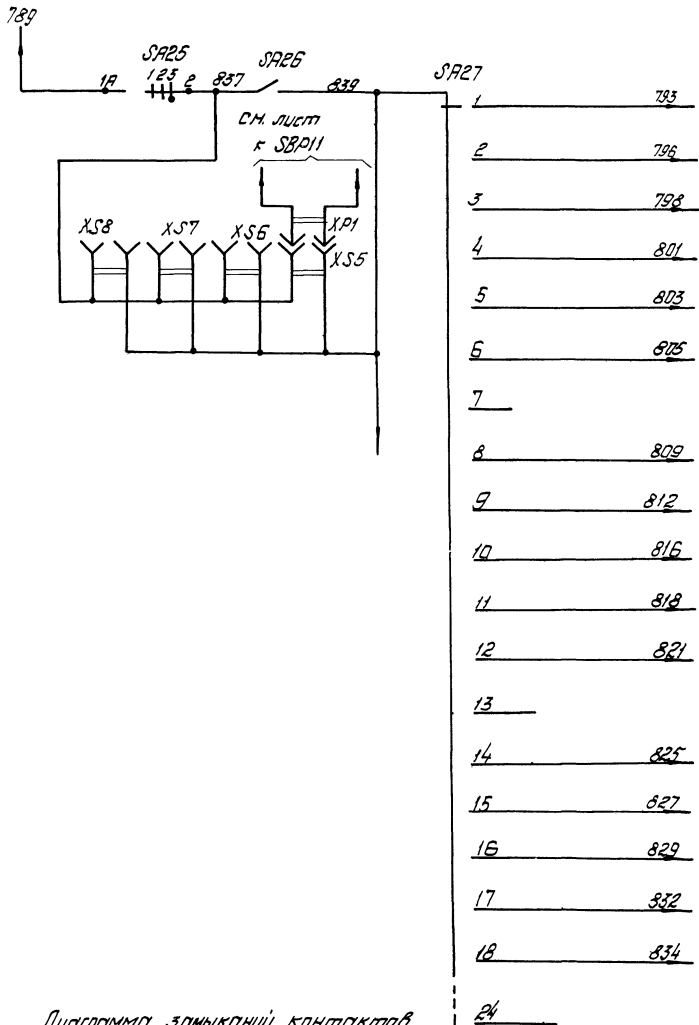


Инв. №		Лин. пр. Волк		Инв. №		Т. п. 708-18.85		ЭМ	
Инв. №		Зав. отд. Бельфор		Инв. №		Склад зап. пр. детали пр. рельсовых автоматизированный с обв. трактата подачи энергии б.т.с. куд. м.		Станд. Лист Листов	
Инв. №		Н.контр. Бурман		Инв. №		Схема электрической принципиальной управления насосами и гидродеспиливанием		Р 48	
Инв. №		Констр. Фактуров		Инв. №		Испрострамашина		г. Киев	
Инв. №		Констр. Фактуров		Инв. №		Испрострамашина		г. Киев	
Инв. №		Констр. Фактуров		Инв. №		Испрострамашина		г. Киев	

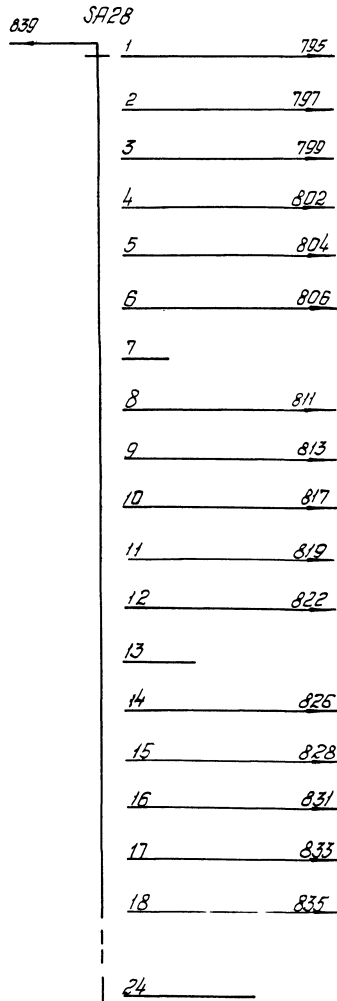
Капураван

Формат А?

49
9032/10



N1	контакты N10 вентилей гидравлических
N2	
N3	
N4	
N5	
N6	
N7	
N8	
N9	
N10	
N11	
N12	
N13	
N14	
N15	
N16	
N17	
N18	



N1	контакты N9 вентилей гидравлических
N2	
N3	
N4	
N5	
N6	
N7	
N8	
N9	
N10	
N11	
N12	
N13	
N14	
N15	
N16	
N17	
N18	

Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя SA25

УП5311-с 22543

Исполн	Номер контакта		Маркировка		Положение контактов						
	л	п	л	п	-4,5°		0		+4,5°		
					1	2	3	4	5	6	
I	1	2									
II	3	4									

* не используется

7/7 708-18.85 3М

Склад запчастей бетона гидравлической автоматизированной с двумя рабочими лодочными вентильными Б.т.м. куб. м.

Исполн	Тех. пр.	Волк	Рез.	14.84	Рядов	Лист	Листов
	Заб. акт	Белькоз	Рез.	14.84	р	50	
	Н.к. акт	Бурман	Рез.	14.84	Основа электрической принципиальной управления насосом и гидравлическим цилиндром		
	Р.к. акт	Зюк	Рез.	14.84			
И.к.н	Констр. акт	Васильев	Рез.	21.84	г. Киев		
		Капураев	И.к.н		Формат А2		

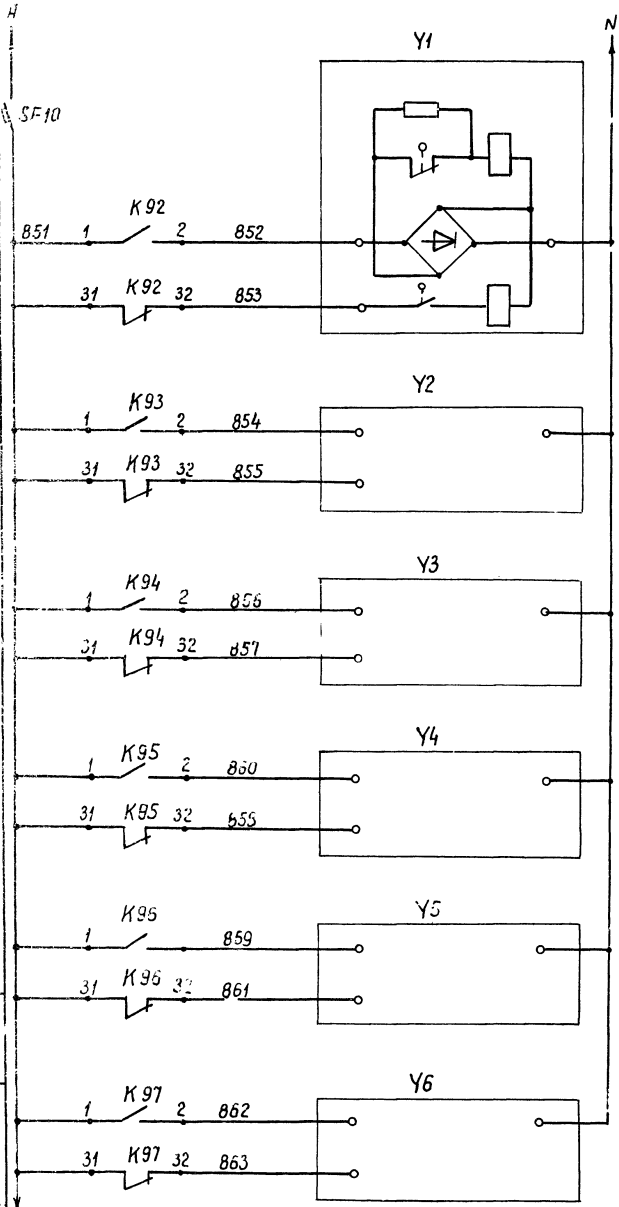
№ 10

198-18.85

Технический проект

Лист 1 из 1

~ 220 В



Отсек №1	Схема 1, исполнение I Схема 2, исполнение I Схема 1, исполнение II
Отсек №2	Схема 1, исполнение I Схема 2, исполнение I Схема 1, исполнение II
Отсек №3	Схема 1, исполнение I Схема 2, исполнение I Схема 1, исполнение II Схема 2, исполнение II
Отсек №4	Схема 1, исполнение I Схема 2, исполнение I Схема 1, исполнение II Схема 2, исполнение II
Отсек №5	Схема 1, исполнение I Схема 2, исполнение I Схема 1, исполнение II Схема 2, исполнение II
Отсек №6	Схема 1, исполнение I Схема 2, исполнение I Схема 1, исполнение II Схема 2, исполнение II

Вентилю обогрева заполнителей

Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя СЯ29.

N секции	Намер контак-та		Маркиров-ка контакта		Положение рукоятки						
					Автом.		Откл.		Ручное		
					-45°	0°	+45°	1	2	3	
I	л	п	л	п	л	п	л	п	л	п	
II	3	4	896-851	851-904	×						×

* не используется

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
ВК1-ВК6	Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6097 140-55 100 мм ТУ 25. 02. 220. 703-78	6	
К92...	Пускатель пмл-10104 В 220 В	6	
К97	ТУ 16-526. 437-78		
СЯ29	Переключатель универсальный УП 5311-С225 43 ТУ 16-524. 074-75	1	
СЯ30	Переключатель щеточный 8ЛН11 ЕЦО. 360. 600 ТУ	1	
СЯ31	Переключатель ПТИ-М-У3 ТУ 25-08. 116-77	1	
SF11	Выключатель АБЗ-МГУЗ переменного тока 2,5А, ТУ 16-522. 110-74	1	
SF10	Выключатель АБЗ-МГУЗ переменного тока 5А, ТУ 16-522. 110-74	1	
СК1...	Датчик температуры камерный	6	
СК6	биметаллический типа ДТК6-53 ТУ 25. 03. 688-70		
У1...У6	Вентиль 15к4 892 СВВ 220 В	6	
У2	Выпрямитель СВ-4М ТУ 25-02. 454-73	1	
У	Логометр Ш69000 градуировка 23 предел измерения 0-100°С Кл 150 мм панель контактная 6Т ТУ-25.04-2481-75	1	
Р	Логометр	1	
К1	Панель контактная	1	

52 9032/10

ТП 708-18.85 ЭМ

Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя траекториями подачи емкостью бункерами

Лист 1 из 1

Р 51

Схема электрическая принципиальная

2. Киев

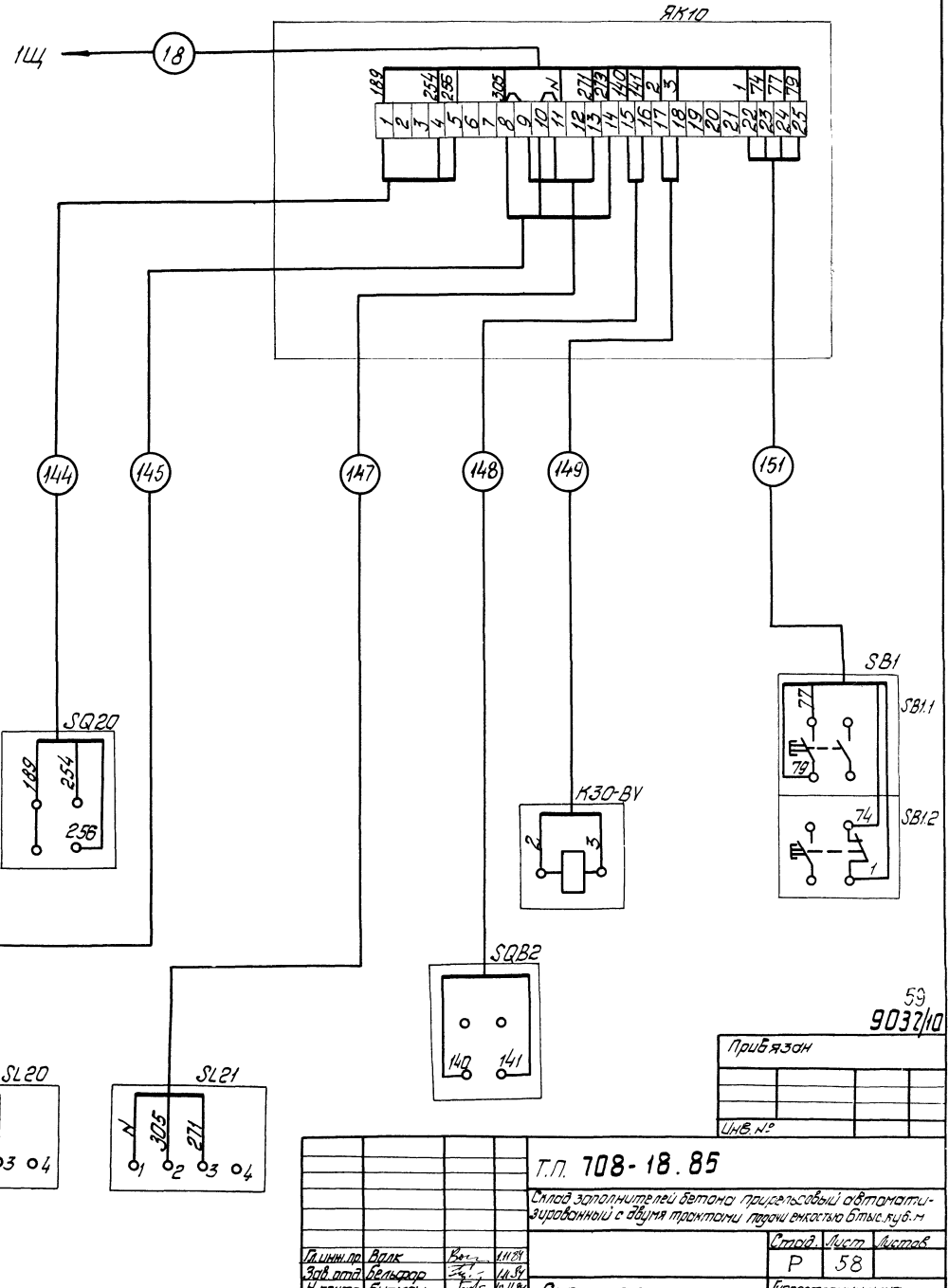
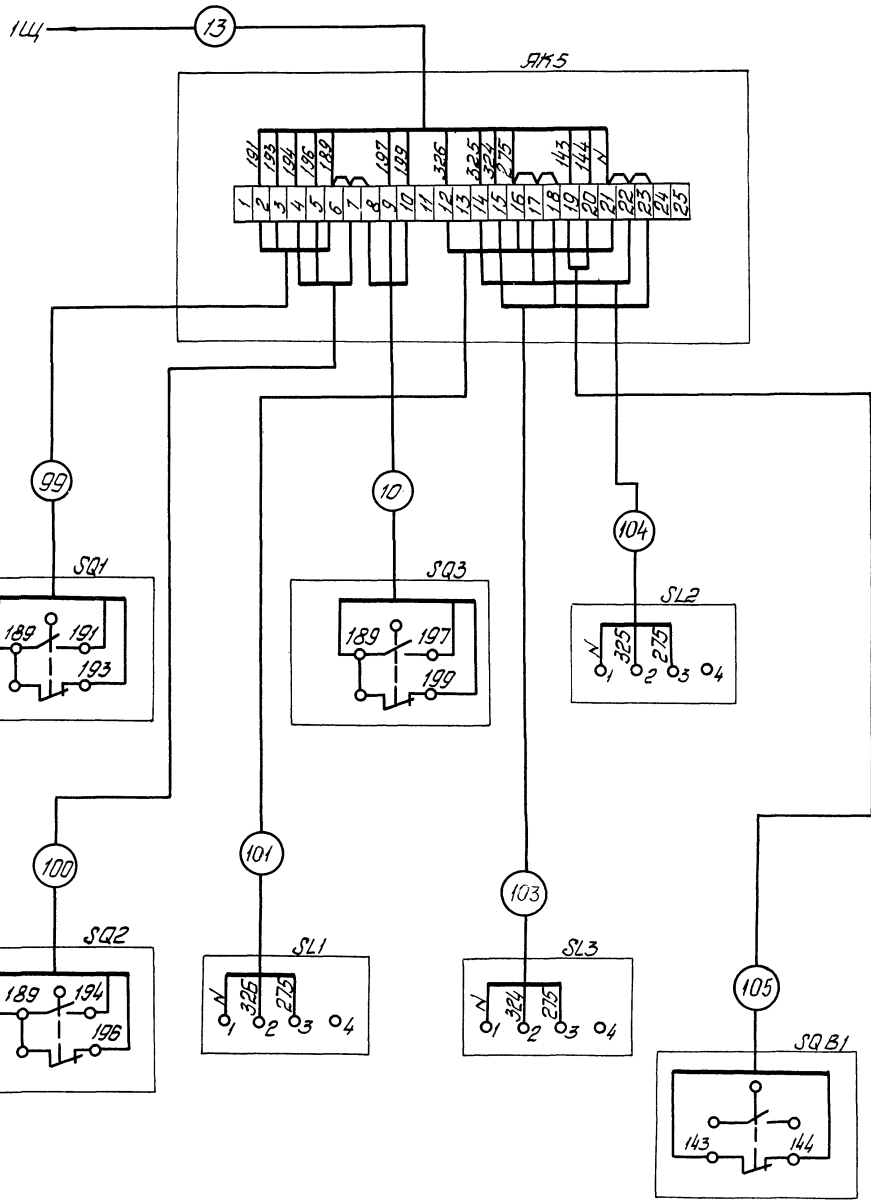
ММ

Привязан:

Личн. пр. Волк	Волк	11/87
З.д. от. Бельфор	Бельфор	11/87
Инж. пр. Бурман	Бурман	11/87
Рук. пр. Волк	Волк	11/87
Инж. пр. Гурьевич	Гурьевич	11/87

Инв. №

Схема электрическая принципиальная обогрева заполнителей



И.И.И.И.	В.В.В.В.	М.М.М.М.
Л.Л.Л.Л.	П.П.П.П.	К.К.К.К.
С.С.С.С.	З.З.З.З.	Н.Н.Н.Н.
Б.Б.Б.Б.	В.В.В.В.	Г.Г.Г.Г.
Д.Д.Д.Д.	Ж.Ж.Ж.Ж.	И.И.И.И.
К.К.К.К.	Л.Л.Л.Л.	М.М.М.М.
Н.Н.Н.Н.	О.О.О.О.	П.П.П.П.
Р.Р.Р.Р.	С.С.С.С.	Т.Т.Т.Т.
У.У.У.У.	Ф.Ф.Ф.Ф.	Х.Х.Х.Х.
Ц.Ц.Ц.Ц.	Ч.Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.Ш.

Т.П. 708-18.85

Склад заполнителей бетона пригласительный автоматизированный с двумя трампами, первый этаж, бл. к.б.м.

Схема электрическая подключения

Станд. лист 58

Классификация г. Киев

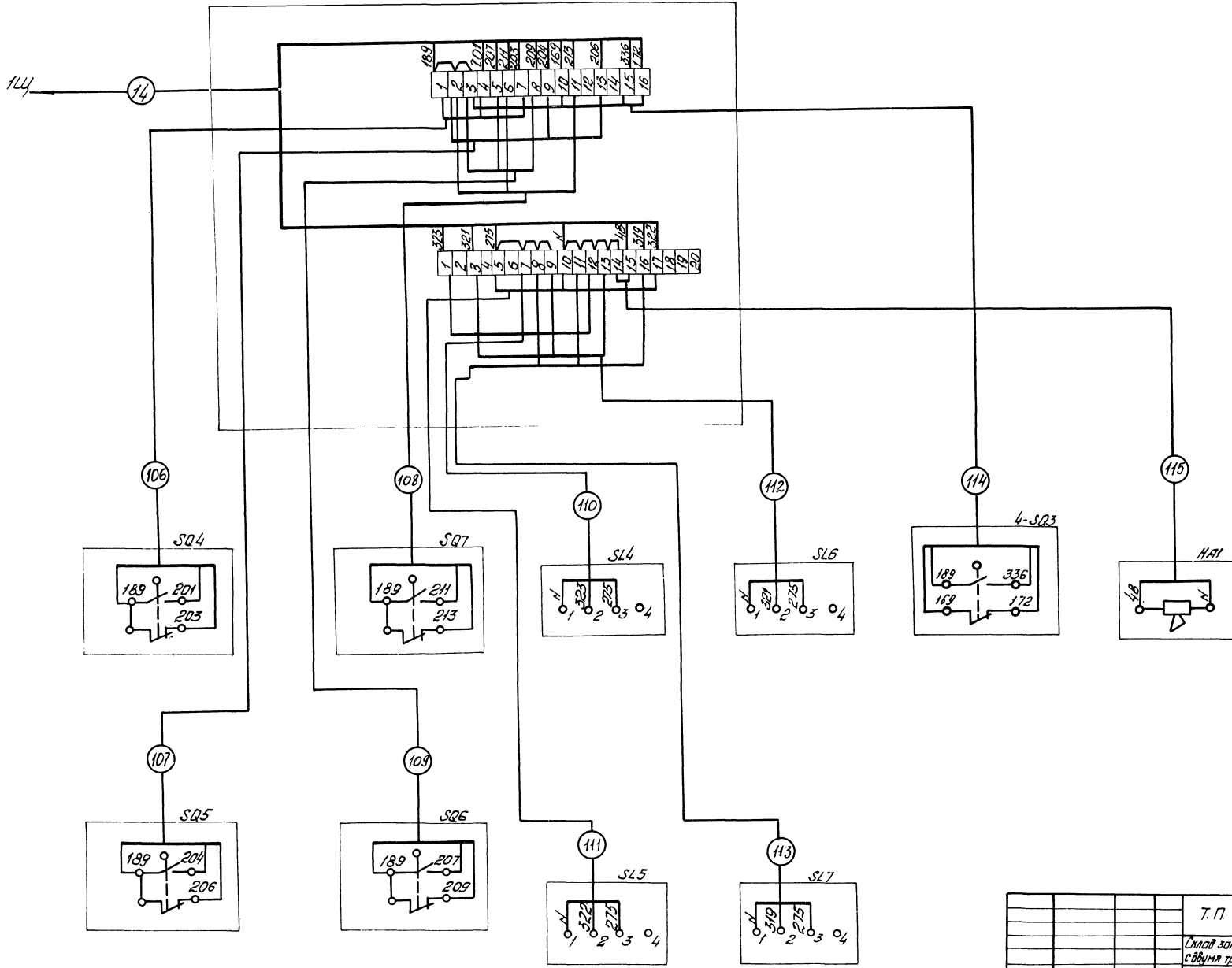
Копировал: Шнайдер

Формат А2

59 9037/10

Приб.яз.он			
Ш.В.Н.№			



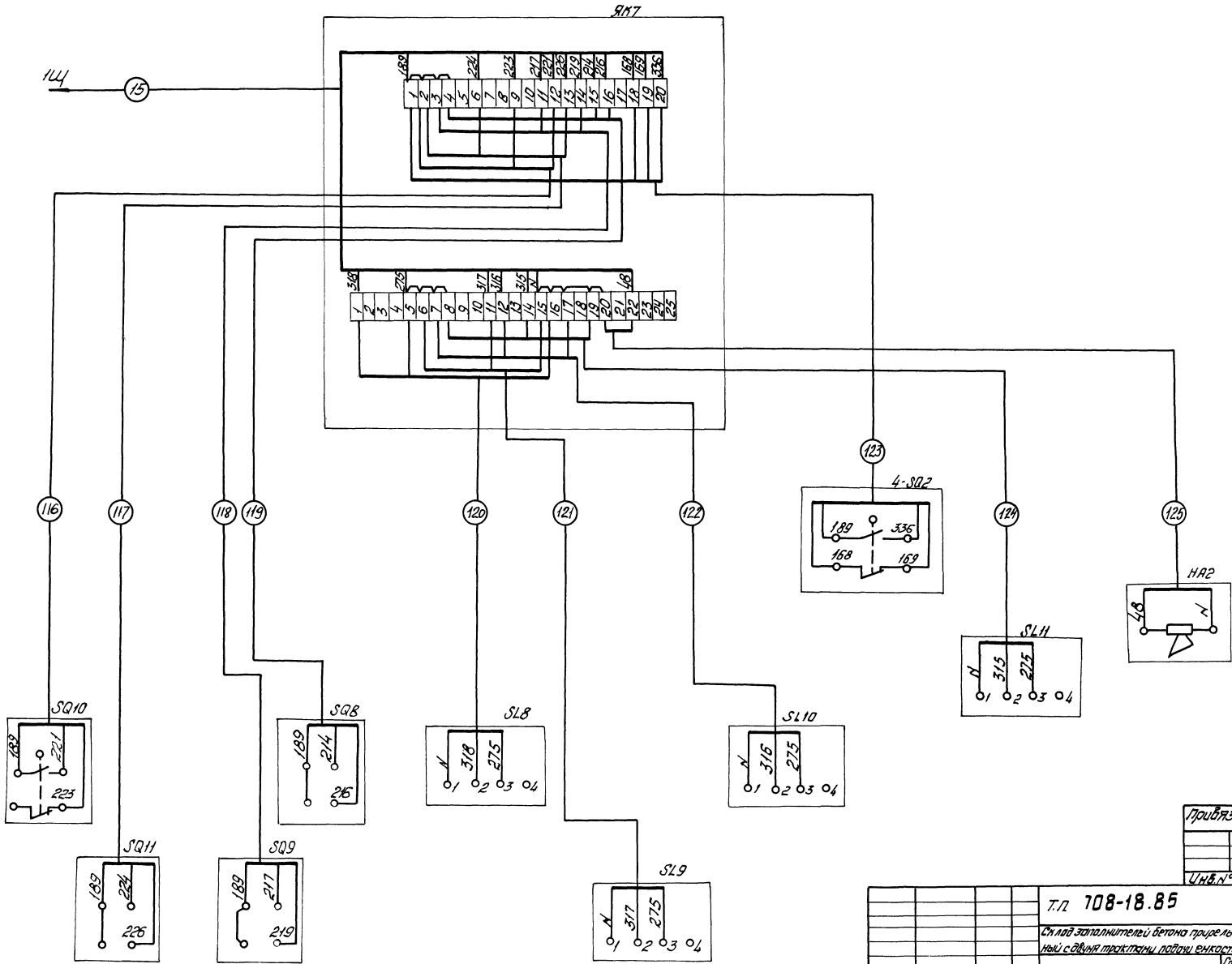


60
9032/10

Привязан			
ИМАН			

Т.П. 708-18.85				ЭМ	
Склад запорителей бетона привольский автоматизированный					
своими трактами подачи емкостью 50кг.куб.м.					
Исполнитель	Валк	12.80	11.80	Листы	Листов
Эксп.проект	Бельгар	12.80	11.80	Р	59
Эксп.констр.	Бурман	12.80	11.80	Схема электрическая	
Эксп.дроп.	Валк	12.80	11.80	поключения	
Эксп.смет.	Сиденко	12.80	11.80	Литература	
				г. Киев	



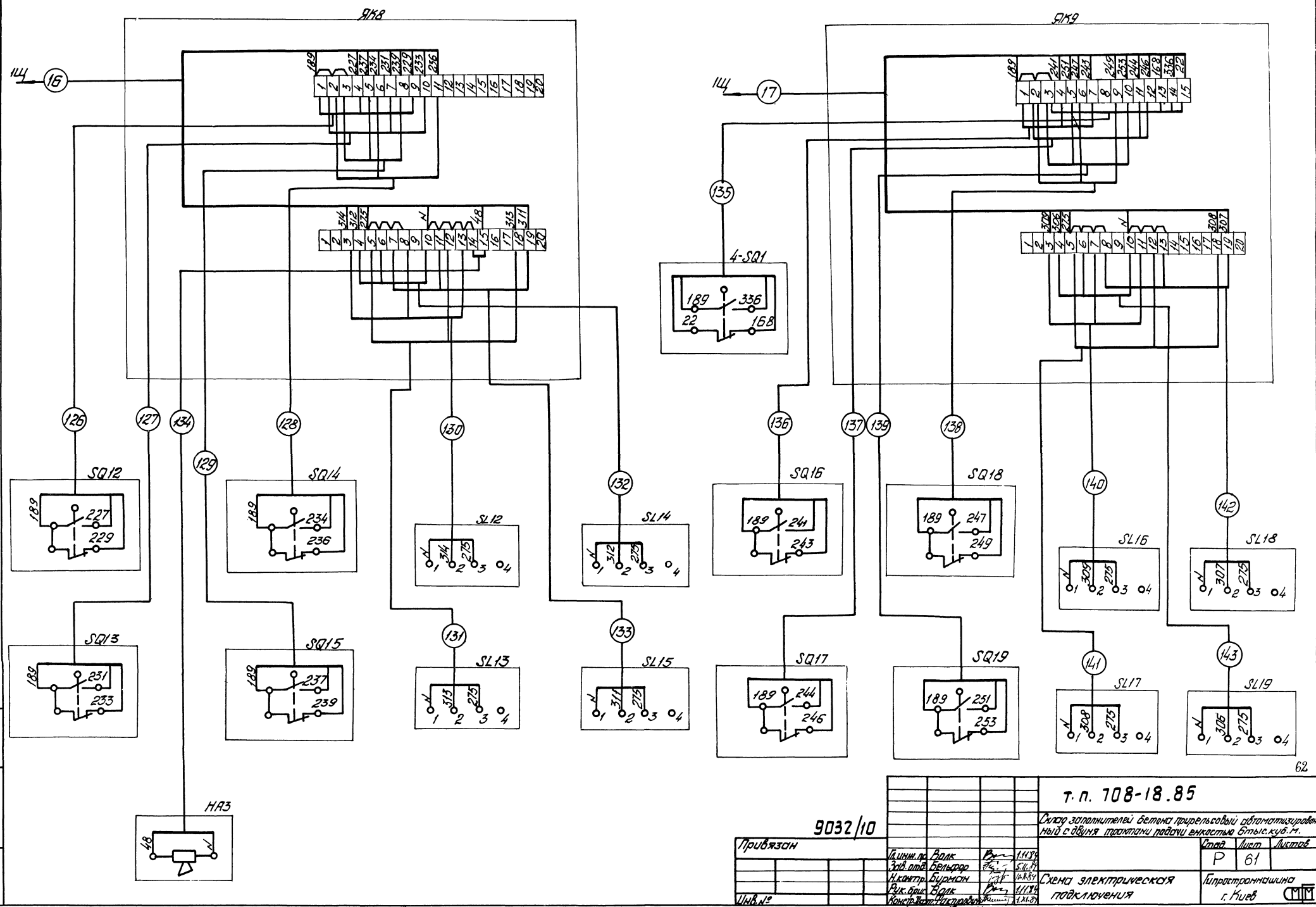


61
9032/10

Привязан			
Число листов			

Т.Л 708-18.85				ЭМ	
Схема запитання бетонопроекторів на будівництво житлових будинків					
Лист 10					
Лист 10				Р 60	
Схема електрическа				Бюропроектирования	
підприємства				г. Киев	

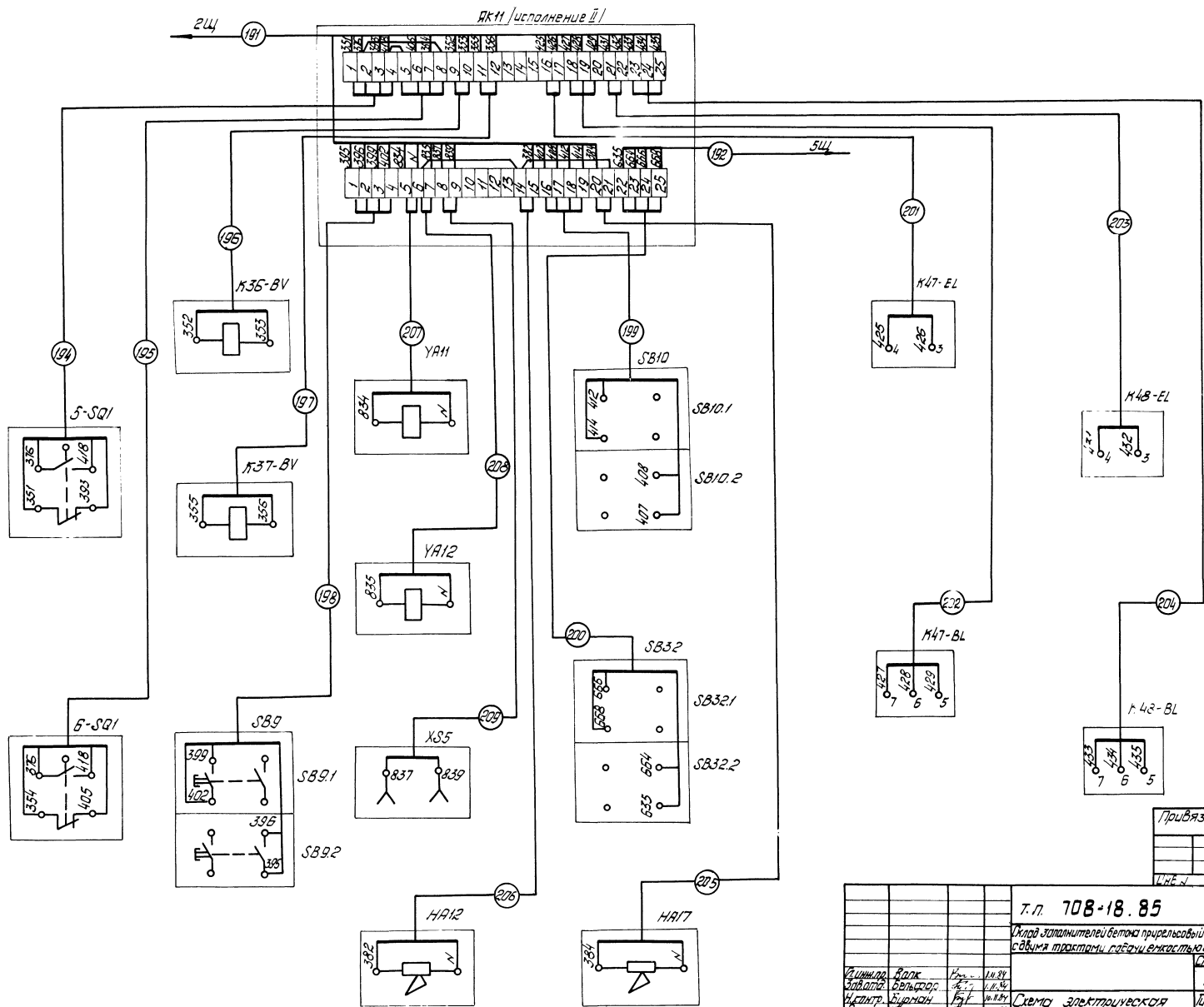
Лист 10
 1.1.84
 1.1.84
 1.1.84
 1.1.84
 1.1.84



62

Привязан				9032/10				Т.п. 708-18.85			
Исполн. Волк				Инж. В.И.С.				Дизайн запитателя бетона приельсовой автоматизированной системы: проектны задачи выслать в тыс. куб. м.			
Зод. тех. Бельгар				Инж. В.И.С.				Изд. Лист Листов			
Инж. Бурман				Инж. В.И.С.				Р 61			
Инж. Волк				Инж. В.И.С.				Схема электрическая			
Инж. Волк				Инж. В.И.С.				подключения			
Инж. Волк				Инж. В.И.С.				Исправительная машина			
Инж. Волк				Инж. В.И.С.				г. Киев			
Инж. Волк				Инж. В.И.С.				Формат А2			

Получен Шиндлер

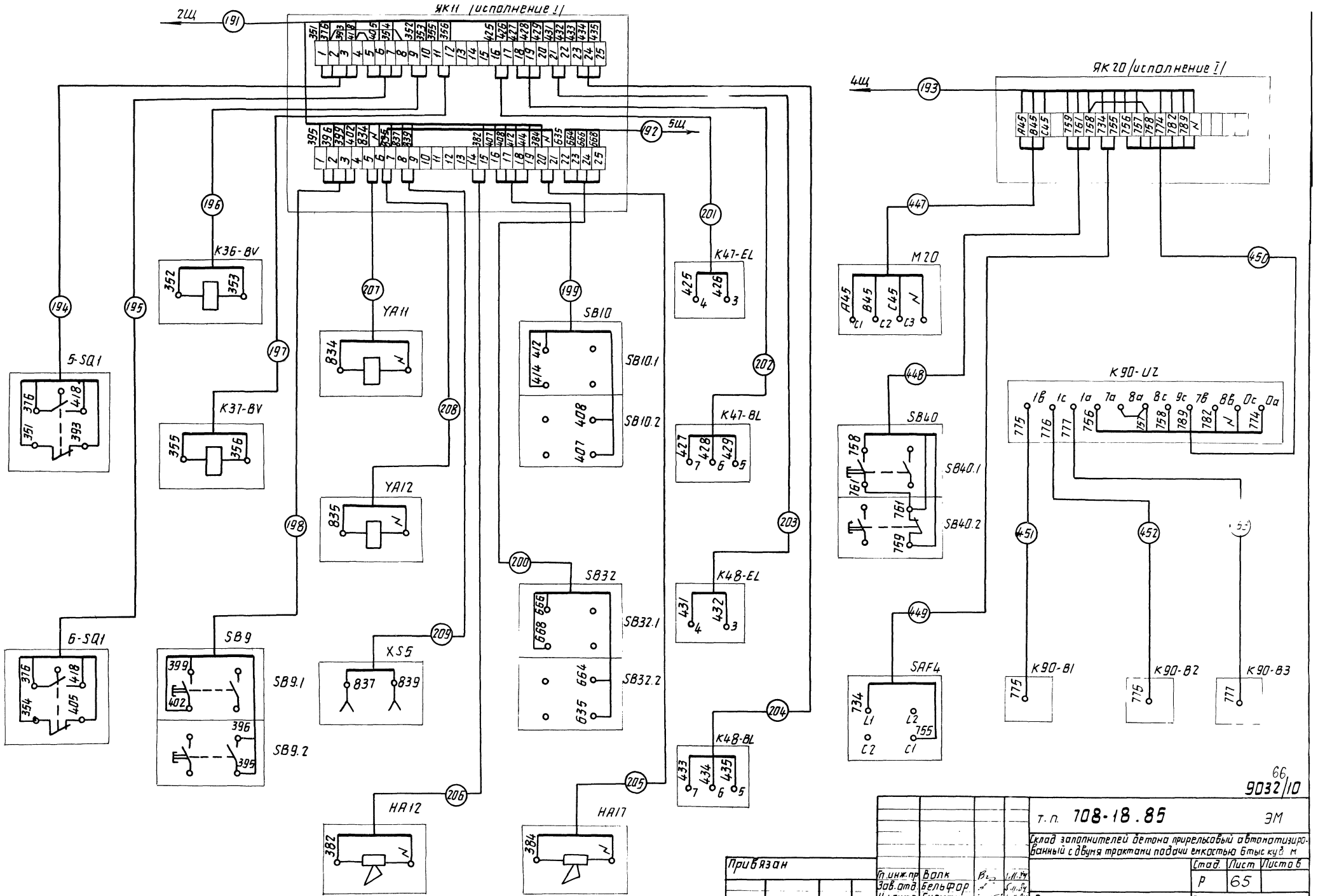


65
9032/10

Привязан	

Т.П. 108-18.85		ЭМ
Клад заливается бетоном приельсовый автоматизированный с двумя трамблерами высотой 0,75 м.		
Строй УИЕТ УИЕТОВ		
Инженер Вадк	10.85	
Инженер Вальдас	10.85	
Инженер Вирман	10.85	
Инженер Волк	10.85	
Инженер Виллитис	10.85	
Схемы электрическая		Иллюстрационная
подделочная		г. Киев

Калиман: 11.12.85
Шифр: 92



66
9032/10

Т.п. 708-18.85 ЭМ

Клад заливочной бетона приельовый автоматизированный с двумя трамплинами подачи емкостью 6 тыс куб. м

Привязан

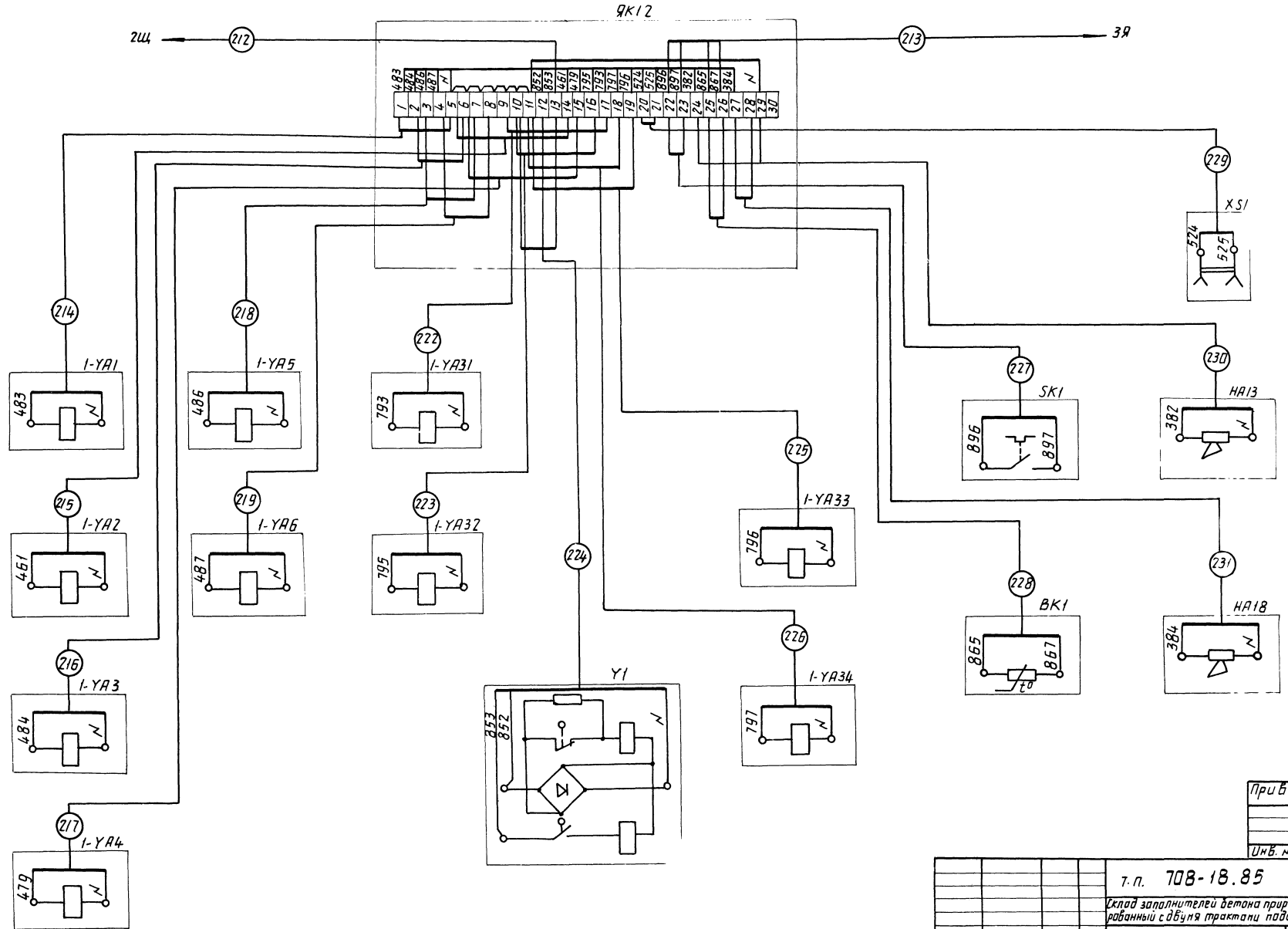
Инж.пр.	Волк	В.п.	11.84
Зав.отд.	Бельфор	В.п.	11.84
Н.контр.	Бурман	В.п.	11.84
Рук.	Волк	В.п.	11.84
Инструмент.	Синер	В.п.	11.84

Схема электрическая подключения

Станд.	Лист	Листов
Р	65	

Ипротрашашини
г. Киев

ММ

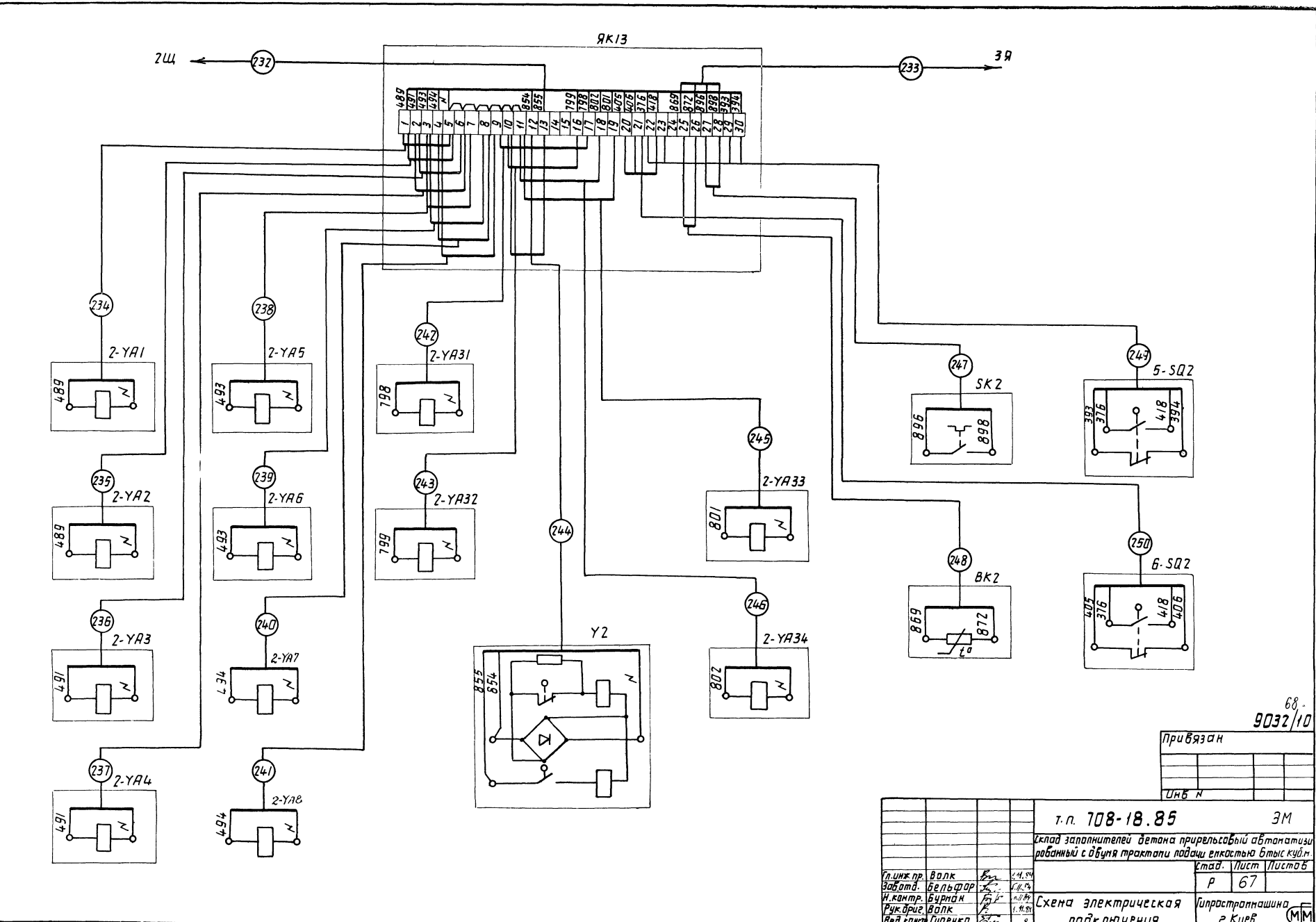


67
9032/10
Прибязан:
Инв. №

Т.п. 708-18.85		ЭМ	
Склад запчастей ветоны приельсвбый автматизи- раванный сдвуня трактани подачи енкости Бмк.кубл			
стад.	Лист	Листвбв	
Р	66		
Схема электрическая		Илпространшина	
подключения		г. Киев	

Клирибан

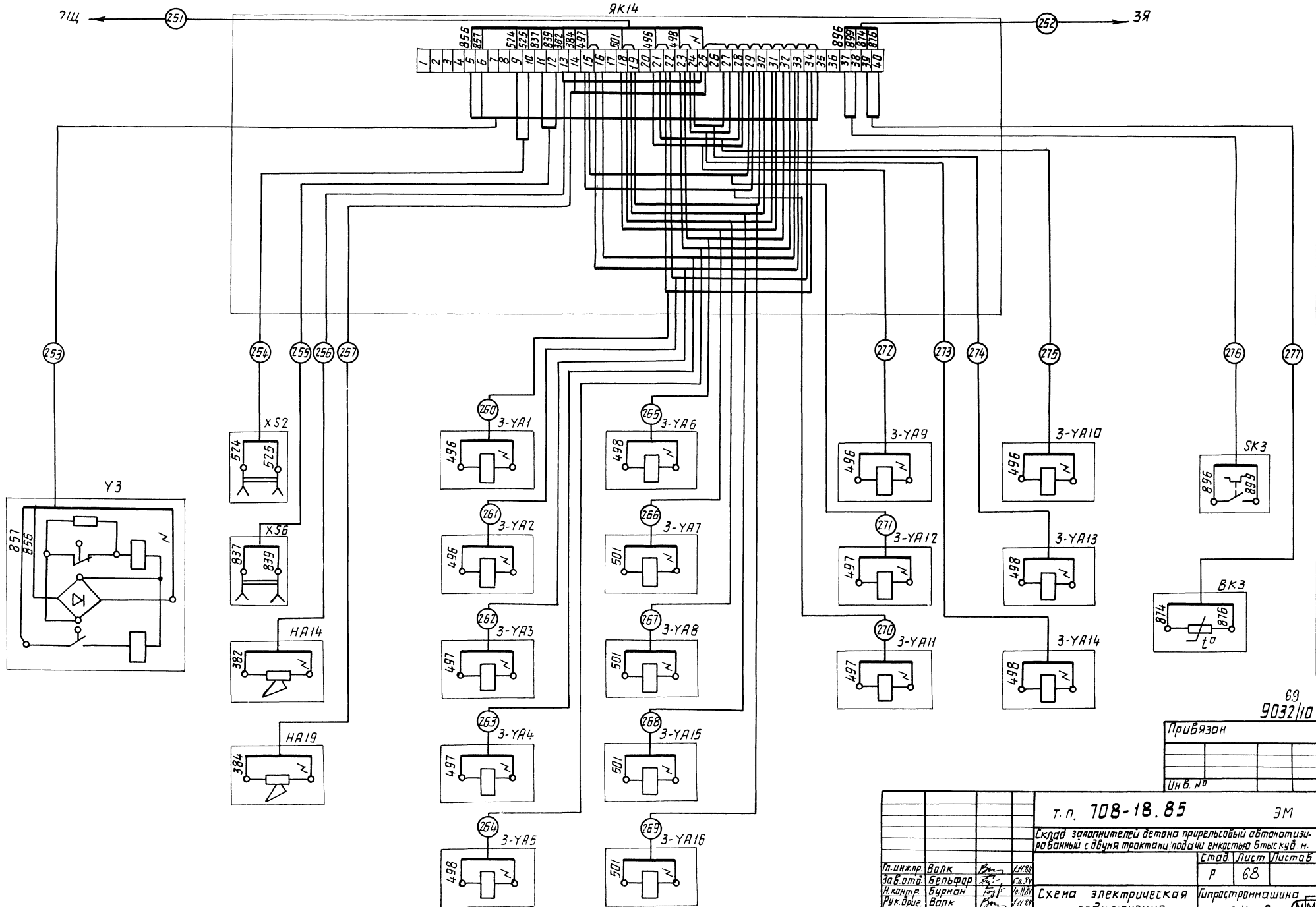
ММ



68-9032/10

Привязан
Имя И

Т.п. 708-18.85		ЭМ
Склад запоркителей дётана прирельсовый автоматизм робанний с двумя трактами подачи елкостью втыс куб.м.		
Клад: Лист		Листов
Г.инж.пр. Волк	В.И.	1.1.84
Зав.обд. Бельфор	В.И.	1.1.84
И.контр. Бурман	В.И.	1.1.84
Рук.бриг. Волк	В.И.	1.1.84
Вед.касса Ширко	В.И.	1.1.84
Схема электрическая подключения		Иллюстрация 2. Киев
Р	67	ММ



69
9032/10

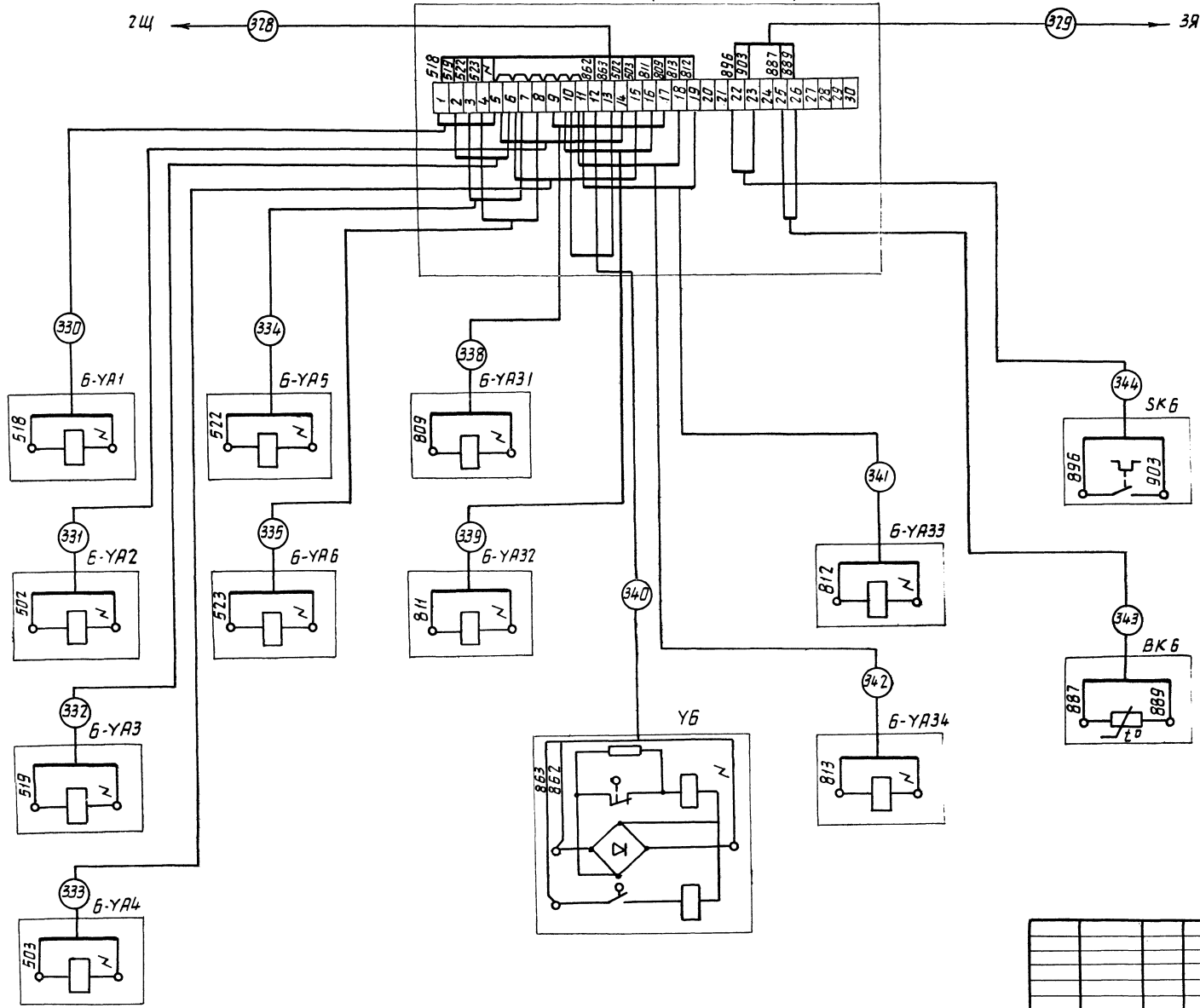
Привязан		
Инв. №		

Т.п. 708-18.85		ЭМ
Склад запчастей детона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6тыс куб. м.		
Л.инж.пр. Волк	Волк	Л.К.88
Зав.атд. Бельфар	Бельфар	С.А.91
Начальн. Бурман	Бурман	В.И.88
Рук.проект. Волк	Волк	Л.К.88
Вед.констр. Гуленко	Гуленко	Л.К.88
Схема электрическая подключения		Инструментальная
г. Киев		2.Киев
Формат А2		ММ

Копирабан

Формат А2

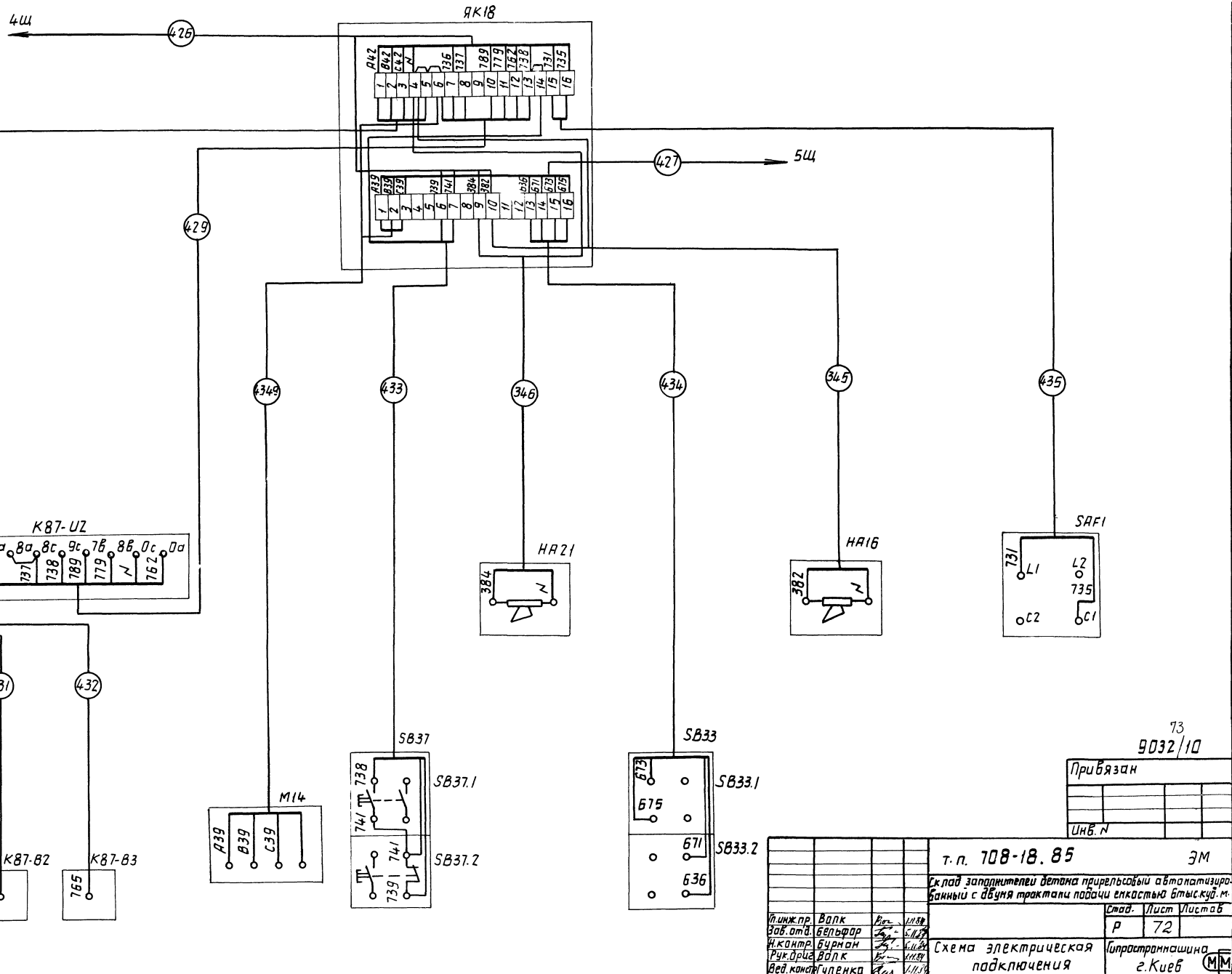
ЯК17 (исполнение I)



72
9032/10

Прибязан
Инд. №

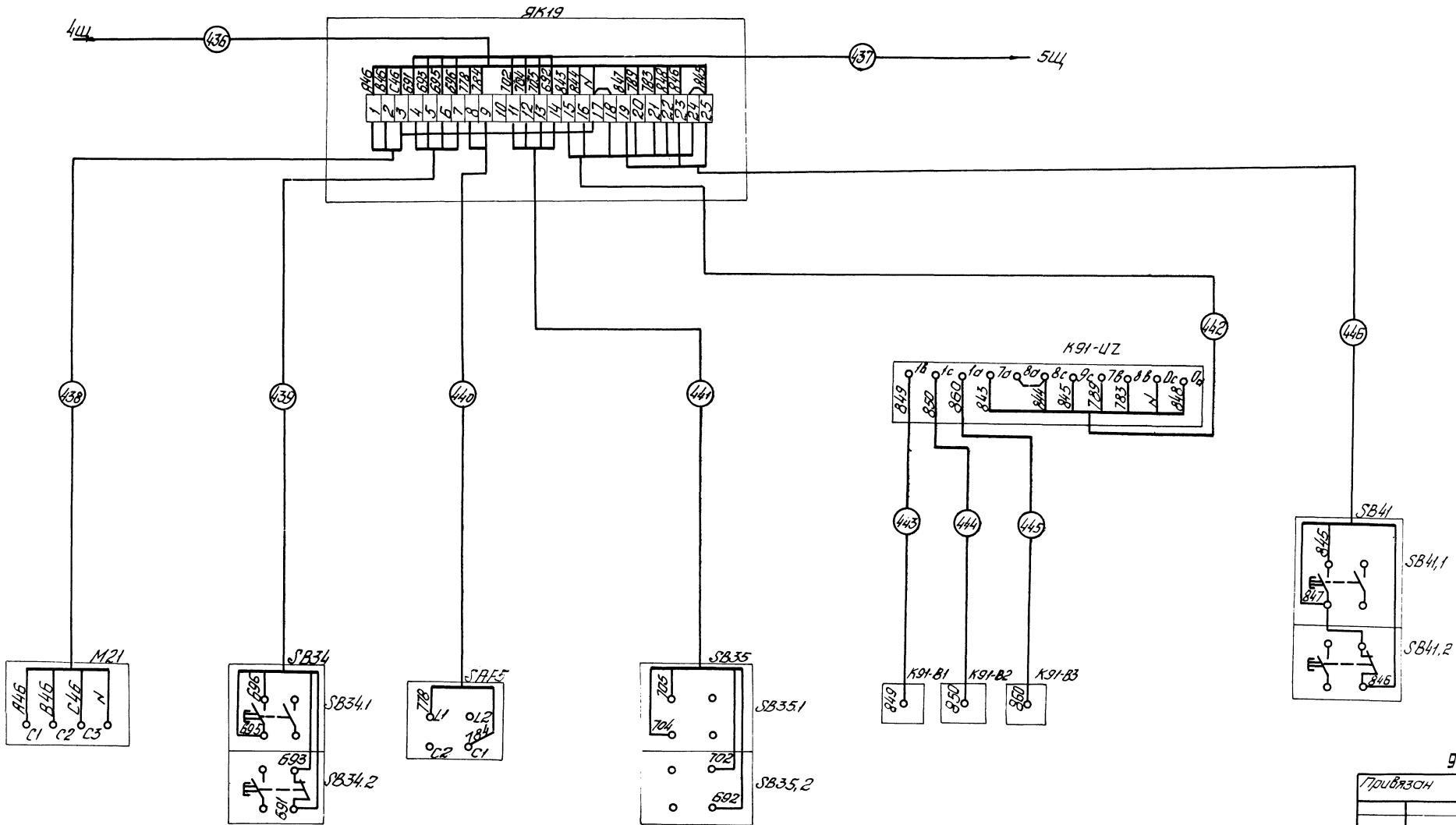
Т.п. 708.18.85	ЭМ
Склад заполнителей детона прирельсовый автоматизирр ванный с двумя трактанта подачи епкостью Бтыс кубм	
Литмпр Волк	Литмпр Волк
Забата Бельфар	Забата Бельфар
Иконтр Бурман	Иконтр Бурман
Рук.бриг. Волк	Рук.бриг. Волк
Вед.конст. Гуденко	Вед.конст. Гуденко
Схема электрическая подключения	Испрастронмашина г. Киев
Копировал	Шплат



73
9032/10

Прив'язан	
Инв. №	

т.п. 108-18.85		ЭМ
Схема електрическа		
подключення		
Лижпр. Волк	Рис. 1/188	Станд. Лист Устав
Заб. отд. Бельфор	Рис. 5/128	Р 72
Инж. Бурман	Рис. 6/128	Циркуляционная
Руч. Орца Волк	Рис. 1/188	г. Киев
Вед. конструктор	Рис. 1/188	ММ



Шифр докум. Тип и дата Изм. №

74
9032/10

Проектант			
Изм. №			

Т.П. 708-18.85		ЭМ
Схематический проект бытового автоматизированного с двумя приборами подачи энергии быт. кув. м.		
Итого листов		73
Лист		73
Схема электрическая подключения		Проектно-монтажная с. Киев
Исполнитель: Шиндлер С.		Дизайнер А.Р.

Исполнитель	С.Шиндлер
Проверенный	С.Шиндлер
Утвержденный	С.Шиндлер
Исполнитель	С.Шиндлер
Исполнитель	С.Шиндлер

Альбом 10

708-18.85

Туповой проект

ВЗМШ №

Изд. № подл. и дата

Изд. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
41	ЯК1	3-SQ2	АКРНБГ	1(4x2,5)	25		80	ЯК3	3-SQ1	АКРНБГ	1(4x2,5)	10			
42	ЯК1	SB3	АКРНБГ	1(4x2,5)	3		81	ЯК3	SB31	АКРНБГ	1(4x2,5)	18			
43	ЯК1	SB4	АКРНБГ	1(4x2,5)	4		82	ЯК3	HA6	АКРНБГ	1(4x2,5)	22			
44	ЯК1	SB29	АКРНБГ	1(4x2,5)	26		83	ЯК3	YA10	АКРНБГ	1(4x2,5)	3			
45	ЯК1	SB30	АКРНБГ	1(4x2,5)	18		85	ЯК4	5Я	РПШ	2(14x2,5)	100			
46	ЯК1	SAF3	АКРНБГ	1(4x2,5)	5		86	5Я	8-M4	АКРНБГ	1(4x2,5)	3			
47	ЯК1	YA9	АКРНБГ	1(4x2,5)	4		87	5Я	8-YB	АКРНБГ	1(4x2,5)	3			
48	ЯК1	YA8	АКРНБГ	1(4x2,5)	4		88	5Я	8-M1	АКРНБГ	1(4x2,5)	2			
49	ЯК1	K89-UZ	КНРБГ	1(7x1)	20		89	5Я	8-M2	АКРНБГ	1(4x2,5)	4			
50	K89-UZ	K89-B1	КНРБГ	1(4x1)	3		90	5Я	8-M3	АКРНБГ	1(4x2,5)	4			
51	K89-UZ	K89-B2	КНРБГ	1(4x1)	3		91	5Я	8-SQ1	АКРНБГ	1(4x2,5)	2			
52	K89-UZ	K89-B3	КНРБГ	1(4x1)	3		92	5Я	8-SQ2	АКРНБГ	1(4x2,5)	4			
53	ЯК1	SB39	АКРНБГ	1(4x2,5)	25		93	5Я	8-SQ4	АКРНБГ	1(4x2,5)	4			
54	ЯК1	K32-BV	АКРНБГ	1(4x2,5)	5		94	5Я	8-SQ3	АКРНБГ	1(4x2,5)	4			
55	ЯК1	K33-BV	АКРНБГ	1(4x2,5)	15		95	5Я	K13-UZ	КНРБГ	1(4x1)	2			
56	ЯК2	XТ1	КРНБГ	1(4x1)	3/-		96	K13-UZ	K13-B	КНРБГ	1(4x1)	4			
57	XТ1	1-M1	КРНБГ	1(4x1)	3		97	K13-UZ	K13-B1	КНРБГ	1(4x1)	4			
58	ЯК2	XТ2	КРНБГ	1(4x1)	12/-		98	5Я	8-SB	РПШ	1(14x1)	10			
59	XТ2	1-M2	КРНБГ	1(4x1)	3		99	ЯК5	SQ1	АКРНБГ	1(4x2,5)	12			
63	ЯК2	M18	АВВБГ	1(4x2,5)	15/-		100	ЯК5	SQ2	АКРНБГ	1(4x2,5)	8			
64	ЯК2	K10-EL	КРНБГ	1(4x1)	25/-		101	ЯК5	SL1	КРПТ	1(3x0,75)	8			
65	ЯК2	K10-BL	КРНБГ	1(4x1)	25/-		102	ЯК5	SQ3	АКРНБГ	1(4x2,5)	12			
66	ЯК2	SB6	АКРНБГ	1(4x2,5)	13/-		103	ЯК5	SL3	КРПТ	1(3x0,75)	9			
67	ЯК2	SB5	АКРНБГ	1(4x2,5)	3/-		104	ЯК5	SL2	КРПТ	1(3x0,75)	9			
70	ЯК2	SAF2	АКРНБГ	1(4x2,5)	15/-		105	ЯК5	SQB1	АКРНБГ	1(4x2,5)	9			
71	ЯК2	YA7	АКРНБГ	1(4x2,5)	14/-		106	ЯК6	SQ4	АКРНБГ	1(4x2,5)	9			
72	ЯК2	K88-UZ	КРНБГ	1(7x1)	20/-		107	ЯК6	SQ5	АКРНБГ	1(4x2,5)	6			
73	K88-UZ	K88-B1	КРНБГ	1(4x1)	3/-		108	ЯК6	SQ7	АКРНБГ	1(4x2,5)	9			
74	K88-UZ	K88-B2	КРНБГ	1(4x1)	3/-										
75	K88-UZ	K88-B3	КРНБГ	1(4x1)	3/-										
76	ЯК2	SB38	АКРНБГ	1(4x2,5)	15/-										
78	ЯК3	K31-BV	АКРНБГ	1(4x2,5)	5										
79	ЯК3	SB2	АКРНБГ	1(4x2,5)	20										

9032/10

Привязан

Глини. пр.	Волк	В.М.	2.11.89
Зав. отд.	Бельфор	В.М.	2.11.89
И. контр.	Вурман	В.М.	2.11.89
Рук. брига.	Волк	В.М.	2.11.89
Бед. констр.	Чуленко	В.М.	2.11.89

м п 708-18.85 ЭМ

Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс куб. м

Кабельный журнал

г. Киев ММ

Копировал

Формат А3

Альбом 10

Типовой проект 708-18.85

Лист 13

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен			Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение				Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка
109	ЯК6	SQ6	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		144	ЯК10	SQ20	АКРНБГ	1/4*2,5/	9			
110	ЯК6	SL4	КРНПТ	1/3*0,75/	9		145	ЯК10	SL20	КРНПТ	1/3*0,75/	9			
111	ЯК6	SL5	КРНПТ	1/3*0,75/	6		147	ЯК10	SL21	КРНПТ	1/3*0,75/	6			
112	ЯК6	SL6	КРНПТ	1/3*0,75/	6		148	ЯК10	SQ22	АКРНБГ	1/4*2,5/	5			
113	ЯК6	SL7	КРНПТ	1/3*0,75/	9		149	ЯК10	К30-BV	АКРНБГ	1/4*2,5/	8			
114	ЯК6	4-SQ3	АКРНБГ	1/4*2,5/	10		151	ЯК10	SB1	АКРНБГ	1/4*2,5/	10			
115	ЯК6	HA1	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		184	Щ	1П	АКРНБГ	1/27*2,5/	35			
116	ЯК7	SQ10	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		185	Щ	1П	АКРНБГ	1/27*2,5/	35			
117	ЯК7	SL11	КРНПТ	1/3*0,75/	9		191	Щ	ЯК11	АКРНБГ	1/37*2,5/	27			
118	ЯК7	SQ9	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		192		ЯК11	АКРНБГ	1/4*2,5/	5			
119	ЯК7	SQ8	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		193	Щ	ЯК20	АКРНБГ	1/9*2,5/	27			
120	ЯК7	SL8	КРНПТ	1/3*0,75/	9		191	Щ	ЯК11	АКРНБГ	1/37*2,5/	25			
121	ЯК7	SL9	КРНПТ	1/3*0,75/	6		192		ЯК11	АКРНБГ	1/4*2,5/	5			
122	ЯК7	SL10	КРНПТ	1/3*0,75/	6		194	ЯК11	5-SQ1	АКРНБГ	1/4*2,5/	12			
123	ЯК7	4-SQ2	АКРНБГ	1/4*2,5/	12		195	ЯК11	6-SQ1	АКРНБГ	1/4*2,5/	12			
124	ЯК7	SL11	КРНПТ	1/3*0,75/	9		196	ЯК11	К36-BV	АКРНБГ	1/4*2,5/	7			
125	ЯК7	HA2	АКРНБГ	1/4*2,5/	4		197	ЯК11	К37-BV	АКРНБГ	1/4*2,5/	7			
126	ЯК8	SQ12	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		198	ЯК11	SB9	АКРНБГ	1/4*2,5/	3			
127	ЯК8	SQ13	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		199	ЯК11	SB10	АКРНБГ	1/4*2,5/	3			
128	ЯК8	SQ14	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		200	ЯК11	SB32	АКРНБГ	1/4*2,5/	3			
129	ЯК8	SQ15	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		201	ЯК11	К47-EL	КРНБГ	1/4*1/	6			
130	ЯК8	SL12	КРНПТ	1/3*0,75/	9		202	ЯК11	К47-BL	КРНБГ	1/4*1/	6			
131	ЯК8	SL13	КРНПТ	1/3*0,75/	6		203	ЯК11	К48-EL	КРНБГ	1/4*1/	6			
132	ЯК8	SL14	КРНПТ	1/3*0,75/	6		204	ЯК11	К48-BL	КРНБГ	1/4*1/	6			
133	ЯК8	SL15	КРНПТ	1/3*0,75/	9		205	ЯК11	HA17	АКРНБГ	1/4*2,5/	10			
134	ЯК8	HA3	АКРНБГ	1/4*2,5/	10		206	ЯК11	HA12	АКРНБГ	1/4*2,5/	10			
135	ЯК9	4-SQ1	АКРНБГ	1/4*2,5/	12		207	ЯК11	YA11	АКРНБГ	1/4*2,5/	6			
136	ЯК9	SQ16	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		208	ЯК11	YA12	АКРНБГ	1/4*2,5/	6			
137	ЯК9	SQ17	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		209	ЯК11	XS5	АКРНБГ	1/4*2,5/	5			
138	ЯК9	SQ18	АКРНБГ	1/4*2,5/	6										
139	ЯК9	SQ19	АКРНБГ	1/4*2,5/	9										
140	ЯК9	SL16	КРНПТ	1/3*0,75/	9										
141	ЯК9	SL17	КРНПТ	1/3*0,75/	6										
142	ЯК9	SL18	КРНПТ	1/3*0,75/	6										
143	ЯК9	SL19	КРНПТ	1/3*0,75/	9										

3032/10

Привязка	Ул. Инж. пр. Волк	Р.п. 11880
	Зоботв. Бельфор	Э.п. 1113
	И.контр. Бурман	Э.п. 1128
	Руч. зар. Волк	Э.п. 1134
	Бед. кан. Чуленко	Э.п. 1138

Т.п. 708-18.85 ЭМ

Склад запчастей встанок привлекательный автоматизированный с двумя трактами подачи елкостью бтыс куб м

Станд.	Лист	Листов
Р	78	

Кабельный журнал (Испространшино г. Киев ММ)

Кришоп

Альбом 10

708-18.85

Туповой проект

Уч. № подл. Подл. и дата ВЗ. инв. №

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	начало	конец	по проекту			проложен				начало	конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м				Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
210	2Ц	М5	АВВБГ	1(4x6)	27			237	ЯК13	2-YA4	АКРНБГ	1(4x2,5)	15				
211	2Ц	М6	АВВБГ	1(4x6)	33			238	ЯК13	2-YA5	АКРНБГ	1(4x2,5)	9				
212	2Ц	ЯК12	АКРНБГ	1(19x2,5)	50/116			239	ЯК13	2-YA6	АКРНБГ	1(4x2,5)	6				
213	3Я	ЯК12	АКРНБГ	1(4x2,5)	35/93			240	ЯК13	2-YA7	АКРНБГ	1(4x2,5)	12				
210	2Ц	М5	АВВБГ	1(4x6)	25			241	ЯК13	2-YA8	АКРНБГ	1(4x2,5)	15				
211	2Ц	М6	АВВБГ	1(4x6)	30			242	ЯК13	2-YA31	АКРНБГ	1(4x2,5)	9				
212	2Ц	ЯК12	АКРНБГ	1(19x2,5)	60/65			243	ЯК13	2-YA32	АКРНБГ	1(4x2,5)	9				
213	3Я	ЯК12	АКРНБГ	1(4x2,5)	45			244	ЯК13	Y2	АКРНБГ	1(4x2,5)	6				
214	ЯК12	1-YA1	АКРНБГ	1(4x2,5)	9			245	ЯК13	2-YA33	АКРНБГ	1(4x2,5)	12				
215	ЯК12	1-YA2	АКРНБГ	1(4x2,5)	6			246	ЯК13	2-YA34	АКРНБГ	1(4x2,5)	12				
216	ЯК12	1-YA3	АКРНБГ	1(4x2,5)	9			247	ЯК13	БК2	АКРНБГ	1(4x2,5)	4				
217	ЯК12	1-YA4	АКРНБГ	1(4x2,5)	12			248	ЯК13	БК2	АКРНБГ	1(4x1)	4				
218	ЯК12	1-YA5	АКРНБГ	1(4x2,5)	9			249	ЯК13	5-SQ2	АКРНБГ	1(4x2,5)	8				
219	ЯК12	1-YA6	АКРНБГ	1(4x2,5)	6			250	ЯК13	6-SQ2	АКРНБГ	1(4x2,5)	16				
222	ЯК12	1-YA31	АКРНБГ	1(4x2,5)	9			251	2Ц	ЯК14	АКРНБГ	1(19x2,5)	72/84				
223	ЯК12	1-YA32	АКРНБГ	1(4x2,5)	9			252	3Я	ЯК14	АКРНБГ	1(4x2,5)	57/69				
224	ЯК12	Y1	АКРНБГ	1(4x2,5)	6			251	2Ц	ЯК14	АКРНБГ	1(19x2,5)	82/-				
225	ЯК12	1-YA33	АКРНБГ	1(4x2,5)	9			252	2Ц	ЯК14	АКРНБГ	1(4x2,5)	67/-				
226	ЯК12	1-YA34	АКРНБГ	1(4x2,5)	9			253	ЯК14	Y3	АКРНБГ	1(4x2,5)	6				
227	ЯК12	БК1	АКРНБГ	1(4x2,5)	4			254	ЯК14	X32	АКРНБГ	1(4x2,5)	9				
228	ЯК12	БК1	КРНБГ	1(4x1)	4			255	ЯК14	X36	АКРНБГ	1(4x2,5)	9				
229	ЯК12	X31	АКРНБГ	1(4x2,5)	6			256	ЯК14	HA14	АКРНБГ	1(4x2,5)	8				
230	ЯК12	HA13	АКРНБГ	1(4x2,5)	5			257	ЯК14	HA19	АКРНБГ	1(4x2,5)	9				
231	ЯК12	HA18	АКРНБГ	1(4x2,5)	14			260	ЯК14	3-YA1	АКРНБГ	1(4x2,5)	12				
232	2Ц	ЯК13	АКРНБГ	1(27x2,5)	60/96			261	ЯК14	3-YA2	АКРНБГ	1(4x2,5)	6				
233	3Я	ЯК13	АКРНБГ	1(4x2,5)	45/81												
232	2Ц	ЯК13	АКРНБГ	1(27x2,5)	70/75												
233	3Я	ЯК13	АКРНБГ	1(4x2,5)	55												
234	ЯК13	2-YA1	АКРНБГ	1(4x2,5)	12												
235	ЯК13	2-YA2	АКРНБГ	1(4x2,5)	6												
236	ЯК13	2-YA3	АКРНБГ	1(4x2,5)	12												

80

привязан

инв. №

9032/10

т.п. 708-18.85 ЭМ

Склад за. инв. № 3 бетона, порельсовый автоматизир. Ванны с двумя трактами подачи емкостью 6 т. Б.

Стация	лист	листов
Р	79	

Гипростр. машина

г. Киев

Кабельный журнал

С.И.К. пр. Волк 1/1/89
Зав. отд. Бельфор 2/1/89
Инж. Б.Ю.М. 1/1/89
Рук. брига. Волк 2/1/89
Зед. конста. Гуценко 2/1/89

Альбом 10

708-18.85

Туповой проект

Шаблонный альбом 1000-1000-1000

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель						Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен				Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м				Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
262	ЯК14	3-УА3	АКРНБГ	1/4*2,5/	9			290	ЯК15	4-УА3	АКРНБГ	1/4*2,5/	9				
263	ЯК14	3-УА4	АКРНБГ	1/4*2,5/	12			291	ЯК15	4-УА4	АКРНБГ	1/4*2,5/	15				
264	ЯК14	3-УА5	АКРНБГ	1/4*2,5/	9			292	ЯК15	4-УА11	АКРНБГ	1/4*2,5/	9				
265	ЯК14	3-УА5	АКРНБГ	1/4*2,5/	6			293	ЯК15	4-УА12	АКРНБГ	1/4*2,5/	12				
266	ЯК14	3-УА7	АКРНБГ	1/4*2,5/	9			291	ЯК15	4-УА5	АКРНБГ	1/4*2,5/	9				
267	ЯК14	3-УА8	АКРНБГ	1/4*2,5/	12			295	ЯК15	4-УА6	АКРНБГ	1/4*2,5/	6				
268	ЯК14	3-УА15	АКРНБГ	1/4*2,5/	9			296	ЯК15	4-УА13	АКРНБГ	1/4*2,5/	9				
269	ЯК14	3-УА16	АКРНБГ	1/4*2,5/	12			297	ЯК15	4-УА14	АКРНБГ	1/4*2,5/	6				
270	ЯК14	3-УА11	АКРНБГ	1/4*2,5/	9			298	ЯК15	4-УА7	АКРНБГ	1/4*2,5/	9				
271	ЯК14	3-УА12	АКРНБГ	1/4*2,5/	12			299	ЯК15	4-УА8	АКРНБГ	1/4*2,5/	12				
272	ЯК14	3-УА9	АКРНБГ	1/4*2,5/	9			300	ЯК15	4-УА15	АКРНБГ	1/4*2,5/	9				
273	ЯК14	3-УА14	АКРНБГ	1/4*2,5/	6			301	ЯК15	4-УА16	АКРНБГ	1/4*2,5/	12				
274	ЯК14	3-УА13	АКРНБГ	1/4*2,5/	9			302	ЯК15	У4	АКРНБГ	1/4*2,5/	9				
275	ЯК14	3-УА10	АКРНБГ	1/4*2,5/	6			303	ЯК15	СК4	АКРНБГ	1/4*2,5/	4				
276	ЯК14	СК3	АКРНБГ	1/4*2,5/	4			304	ЯК15	ВК4	КРНБГ	1/4*1/	4				
277	ЯК14	ВК3	КРНБГ	1/4*1/	4			305	исп. и	2Щ	ЯК16	АКРНБГ	1/19*2,5/	96/60			
278	исп. и	2Щ	ЯК15	АКРНБГ	1/27*2,5/	84/72		306		3Я	ЯК16	АКРНБГ	1/4*2,5/	81/45			
279		3Я	ЯК15	АКРНБГ	1/4*2,5/	69/57		305		2Щ	ЯК16	АКРНБГ	1/19*2,5/	94/100			
278		2Щ	ЯК15	АКРНБГ	1/27*2,5/	-/87		306		3Я	ЯК16	АКРНБГ	1/4*2,5/	79			
279		3Я	ЯК15	АКРНБГ	1/4*2,5/	-/67		307	ЯК16	У5	АКРНБГ	1/4*2,5/	6				
280	ЯК15	5-СQ3	АКРНБГ	1/4*2,5/	6			308	ЯК16	ХS4	АКРНБГ	1/4*2,5/	6				
281	ЯК15	6-СQ3	АКРНБГ	1/4*2,5/	14			309	ЯК16	ХS8	АКРНБГ	1/4*2,5/	6				
282	ЯК15	ХS3	АКРНБГ	1/4*2,5/	6												
283	ЯК15	ХS7	АКРНБГ	1/4*2,5/	6												
284	ЯК15	НА15	АКРНБГ	1/4*2,5/	4												
285	ЯК15	НА20	АКРНБГ	1/4*2,5/	12												
286	ЯК15	4-УА1	АКРНБГ	1/4*2,5/	9												
287	ЯК15	4-УА2	АКРНБГ	1/4*2,5/	6												
288	ЯК15	4-УА9	АКРНБГ	1/4*2,5/	9												
289	ЯК15	4-УА10	АКРНБГ	1/4*2,5/	8												

Привязан
ШНБ.Н

9032/10

Т.п. 708-18.85 ЭМ.

клад заплнителю дятана прицельсовый автоматизи-
робанный с двубя трактати подачи енкастью бтыскуды

Л.И.И.И.И.	Волк	И.И.И.	И.И.И.
Зав.атб.	Бельфор	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.И.	Бурман	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.И.	Волк	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.И.	Гуленко	И.И.И.	И.И.И.

Кабельный журнал

Станд. Лист Листов
Р 80

Испрограммирована
г. Киев

Альбом 10

Туповой проект 108-18.85

Шиб. № тупов. Подп. и дата Взам. шиб. №

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение				Длина, м	Марка	Кол. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка
310	ЯК16	5-YA1	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		346	ЯК18	HA21	АКРНБГ	1(4x2.5)	12			
311	ЯК16	5-YA2	АКРНБГ	1(4x2.5)	6		351	2Щ	ЯК22	АКРНБГ	1(37x2.5)	106/12			
312	ЯК16	5-YA31	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		352	2Щ	ЯК22	АКРНБГ	1(37x2.5)	106/12			
313	ЯК16	5-YA32	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		353	ЯК22	SB19	АКРНБГ	1(4x2.5)	9			
314	ЯК16	5-YA3	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		354	Я22	SB20	АКРНБГ	1(4x2.5)	6			
315	ЯК16	5-YA4	АКРНБГ	1(4x2.5)	12		355	ЯК22	SB21	АКРНБГ	1(4x2.5)	9			
316	ЯК16	5-YA33	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		336	ЯК22	SB22	АКРНБГ	1(4x2.5)	12			
317	ЯК16	5-YA34	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		357	ЯК2	SB23	АКРНБГ	1(4x2.5)	9			
318	ЯК16	5-YA5	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		358	ЯК22	9-M1	АКРНБГ	1(4x2.5)	12			
319	ЯК16	5-YA6	АКРНБГ	1(4x2.5)	6		359	ЯК22	9-M2	АКРНБГ	1(4x2.5)	10			
320	ЯК16	5-YA7	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		360	ЯК22	9-M3	АКРНБГ	1(4x2.5)	10			
325	ЯК16	5-YA8	АКРНБГ	1(4x2.5)	12		361	ЯК22	9-M4	АКРНБГ	1(4x2.5)	12			
326	ЯК16	SK5	АКРНБГ	1(4x2.5)	4		362	ЯК22	9-M5	АКРНБГ	1(4x2.5)	6			
327	ЯК16	BK5	АКРНБГ	1(4x1)	4		363	ЯК22	9-M6	АКРНБГ	1(4x2.5)	4			
328	ЯК16	ЯК17	АКРНБГ	1(4x2.5)	106/50		364	ЯК22	9-M7	АКРНБГ	1(4x2.5)	4			
329	3Я	ЯК17	АКРНБГ	1(4x2.5)	93/35		365	ЯК22	9-M8	АКРНБГ	1(4x2.5)	6			
330	ЯК17	6-YA1	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		366	ЯК22	SB24	АКРНБГ	1(4x2.5)	6			
331	ЯК17	6-YA2	АКРНБГ	1(4x2.5)	6		367	ЯК22	SB25	АКРНБГ	1(4x2.5)	9			
332	ЯК17	6-YA3	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		368	ЯК22	SB26	АКРНБГ	1(4x2.5)	12			
333	ЯК17	6-YA4	АКРНБГ	1(4x2.5)	15		369	ЯК22	9-YA37	АКРНБГ	1(4x2.5)	12			
334	ЯК17	6-YA5	АКРНБГ	1(4x2.5)	9		370	ЯК22	9-YA38	АКРНБГ	1(4x2.5)	12			
335	ЯК17	6-YA6	АКРНБГ	1(4x2.5)	6		371	ЯК22	9-YA35	АКРНБГ	1(4x2.5)	9			
338	ЯК17	6-YA31	АКРНБГ	1(4x2.5)	9										
339	ЯК17	6-YA32	АКРНБГ	1(4x2.5)	9										
340	ЯК17	Y6	АКРНБГ	1(4x2.5)	6										
341	ЯК17	6-YA33	АКРНБГ	1(4x2.5)	9										
342	ЯК17	6-YA34	АКРНБГ	1(4x2.5)	9										
343	ЯК17	BK6	АКРНБГ	1(4x1)	4										
344	ЯК17	SK6	АКРНБГ	1(4x2.5)	4										
345	ЯК18	HA16	АКРНБГ	1(4x2.5)	4										

ИСПОЛНЕНИЕ I

ИСПОЛНЕНИЕ II

ИСПОЛНЕНИЕ I

Привязан

Шиб. №

9032/10

тп 108-18.85 ЭМ

Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью б тыс. куб м

И.У.И.И.П. ВОЛК	Взам. шиб. №	11.84
Зав. отд. БЕЛЬФОР	Взам. шиб. №	11.84
И.К.И.И.Р. БУРМАН	Взам. шиб. №	11.84
Иж. брига. ВОЛК	Взам. шиб. №	11.84
Вед. констр. ЧУЛЕНКО	Взам. шиб. №	11.84

Кабельный журнал

г. Киев Формат А2

копировать:

Формат А2

Альбом 10

Типовой проект 708-18.85

К.б. № 10000. Подпись и дата (Фамилия И.О.)

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен			Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка				Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
372	ЯК22	9-УА36	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		428	ЯК18	М17	АВВБГ	1/4*2,5/	5		
373	ЯК22	9-УА33	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		429	ЯК18	К87-У2	КРНБГ	1/7*1/	5		
374	ЯК22	9-УА34	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		430	К87-У2	К87-В1	КРНБГ	1/4*1/	3		
375	ЯК22	9-УА31	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		431	К87-У2	К87-В2	КРНБГ	1/4*1/	3		
376	ЯК22	9-УА32	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		432	К87-У2	К87-В3	КРНБГ	1/4*1/	3		
377	Щ	ЯК23	АКРНБГ	1/27*2,5/	116/122		433	ЯК18	СВ37	АКРНБГ	1/4*2,5/	5		
378	Щ	ЯК23	АКРНБГ	1/27*2,5/	116/122		434	ЯК18	СВ33	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		
379	ЯК23	СВ11	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		434 ^а	ЯК18	М14	АВВБГ	1/4*2,5/	12		
380	ЯК23	СВ12	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		435	ЯК18	САФ1	АКРНБГ	1/4*2,5/	5		
381	ЯК23	СВ13	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		436	Щ	ЯК19	АКРНБГ	1/19*2,5/	95/105		
383	ЯК23	СВ15	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		436	Щ	ЯК19	АКРНБГ	1/19*2,5/	100/120		
384	ЯК23	8-М1	АКРНБГ	1/4*2,5/	12		437	Щ	ЯК19	АКРНБГ	1/10*2,5/	95/105		
385	ЯК23	8-М2	АКРНБГ	1/4*2,5/	10		438	ЯК19	М21	АВВБГ	1/4*2,5/	5		
386	ЯК23	8-М3	АКРНБГ	1/4*2,5/	10		439	ЯК19	СВ34	АКРНБГ	1/4*2,5/	10		
388	ЯК23	8-М4	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		440	ЯК19	САФ5	АКРНБГ	1/4*2,5/	5		
389	ЯК23	8-М5	АКРНБГ	1/4*2,5/	4		441	ЯК19	СВ35	АКРНБГ	1/4*2,5/	10		
390	ЯК23	8-М6	АКРНБГ	1/4*2,5/	4		442	ЯК19	К91-У2	КРНБГ	1/7*1/	3		
392	ЯК23	СВ16	АКРНБГ	1/4*2,5/	6		443	К91-У2	К91-В1	КРНБГ	1/4*1/	3		
393	ЯК23	СВ17	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		444	К91-У2	К91-В2	КРНБГ	1/4*1/	3		
397	ЯК23	8-УА35	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		445	К91-У2	К91-В3	КРНБГ	1/4*1/	3		
398	ЯК23	8-УА36	АКРНБГ	1/4*2,5/	9		446	ЯК19	СВ41	АКРНБГ	1/4*2,5/	5		
399	ЯК23	8-УА33	АКРНБГ	1/4*2,5/	6									
400	ЯК23	8-УА34	АКРНБГ	1/4*2,5/	6									
401	ЯК23	8-УА31	АКРНБГ	1/4*2,5/	9									
402	ЯК23	8-УА32	АКРНБГ	1/4*2,5/	9									
426	Щ	ЯК18	АКРНБГ	1/19*2,5/	115/125									
427	Щ	ЯК18	АКРНБГ	1/7*2,5/	115/125									
426	Щ	ЯК18	АКРНБГ	1/19*2,5/	125/135									
427	Щ	ЯК18	АКРНБГ	1/7*2,5/	125/135									

Прибязан
 Ц.к.б. №

9032/10

Т.п. 708-18.85 3М

Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с обвужа троктаном подачи емкостью 6тыскуб и

Стаб. Лист Листаб

р 82

Кабельный журнал

Г.рострмашинр. г.Киев ММ

Копировал Филиппат А7

Альбом 10

708-18.85

Типовой проект

Шифр № подл. и дата. Изм. №, №

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение
447	ЯК 20	М20	АВВБГ	1(4x2,5)	5		
448	ЯК 20	SB40	АКРНБГ	1(4x2,5)	3		
449	ЯК 20	SAF4	АКРНБГ	1(4x2,5)	3		
450	ЯК 20	К90-У2	КРНБГ	1(7x1)	5		
451	К90-У2	К90-В1	КРНБГ	1(4x1)	3		
452	К90-У2	К90-В2	КРНБГ	1(4x1)	3		
453	К90-У2	К90-В3	КРНБГ	1(4x1)	3		
454	5Щ	М15	АВВБГ	1(4x4)	98/108		
455	5Щ	М13	АВВБГ	1(3x10+1x6)	37		
456	5Щ	М15	АВВБГ	1(4x4)	95/105		
454	5Щ	М16	АВВБГ	1(4x4)	103/123		
455	5Щ	М13	АВВБГ	1(3x10+1x6)	35		
456	5Щ	М15	АВВБГ	1(4x4)	100/120		
463	ЯК 22	Х84	АКРНБГ	1(4x2,5)	6		
464	ЯК 22	Х88	АКРНБГ	1(4x2,5)	6		
470	2П	4Я	АКРНБГ	1(7x2,5)	Определяет ся при привязке		
471	2Щ	2П	АКРНБГ	1(37x2,5)	Определяет ся при привязке		
472	2Щ	2П	АКРНБГ	1(27x2,5)	Определяет ся при привязке		
473	2Щ	2П	АКРНБГ	1(27x2,5)	Определяет ся при привязке		
474	ЩР2	2Щ	АВВБГ	1(4x4)	6		
475	ЩР2	4Щ	АВВБГ	1(4x4)	6		
476	ЩР2	5Щ	АВВБГ	1(3x35+1x16)	6		
477	2Щ	5Щ	АКРНБГ	1(7x2,5)	3		
478	2Щ	4Щ	АКРНБГ	1(27x2,5)	3		
479	2Щ	1Я	АКРНБГ	1(37x2,5)	25		
480	2Щ	1Я	АКРНБГ	1(37x2,5)	25		
481	4Щ	1Я	АКРНБГ	1(14x2,5)	25		
482	4Щ	3Я	АКРНБГ	1(14x2,5)	25		
483	5Щ	6Я	АКРНБГ	1(37x2,5)	25		
484	2П	БС0	АКРНБГ	1(14x2,5)	Определяет ся при привязке		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Числа жил, сечение	Марка, напряжение									
	Усполнение I					Усполнение II				
	АВВБГ	АКРНБГ	КРНБГ	РПШ	КРПТ	АВВБГ	АКРНБГ	КРНБГ	РПШ	КРПТ
1(4x2,5)	280	280				305	305			
1(4x4)	285	305				440	460			
1(4x6)	360	360				140	140			
1(3x16+1x10)	90	90				90	90			
1(3x10+1x6)	470	470				590	610			
1(3x35+1x16)	190	190				230	230			
1(3x95+1x50)	15	15				15	15			
1(10x2,5)		100	110							
1(7x2,5)		120	130				260	280		
1(14x2,5)		170	170				70	70		
1(19x2,5)		2020	2080				2580	2560		
1(27x2,5)		1560	1380				1630	1840		
1(37x2,5)		250	250				460	470		
1(4x1)				190	190			190	190	
1(7x1)				80	80			70	70	
1(14x1)					20	20			20	20
1(14x1,5)					360	360			360	360
1(3x0,75)							340	340		340

м.п. 708-18.85 84
9032/10 ЭМ

Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м

Гл. инж. пр.	ВОЛК	Вз	11.84
Зав. отд.	Бельфор	Вз	11.84
Н. контр.	Бурман	Вз	11.84
Рук. брига.	ВОЛК	Вз	11.84
вед. канцл.	Гуленко	Вз	11.84

Кабельный журнал

Гипростроммашинна г. Киев

Формат А2

привязан

инв. №

копировал

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, ед. кг	Примечание
			Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4		
22		Переключатель пакетный ПБ2-10У2.5Б	5	4	5	4		
23		Осветитель	3	3	3	3		
24		Светоприемник	3	3	3	3		
25		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	4	5	4	5		
26		Сигнализатор наличия руды СНР-10Б3М	4	4	4	4		
27		Сирена сигнальная СС-1У3	28	28	28	28		
28		Вилка ВШ-П-20-ГР43-01-10/220	1	1	1	1		
29		Розетка РШ-П-20-0-01-10/220	8	8	8	8		
30		Датчик температуры камерный биметаллический ДТКБ-53	6	4	6	4		
31		Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6097.140-55	6	4	6	4		
32		Датчик магнитометрический ДМ-2	6	6	6	6		
33		Цапфа завода ТЭМ Скоба К-731У2	1500	1500	1500	1500		
34		Скоба К 252У2	600	600	600	600		
35		Скоба К-253У2	450	450	450	450		
36		Скоба К-254У2	300	300	300	300		
37		Лоток НЛ-40-ПЗУ3	3	3	3	3		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, ед. кг	Примечание
			Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4		
		Электрооборудование						
1	001.80	Щит открытый 1щ (тракт I)	1	1	1	1		
2	002.80	Щит открытый 2щ (исполнение I)	1		1			
3	003.80	Щит открытый 2щ (исполнение II)		1		1		
4	004.80	Щит открытый 3щ	1	1	1	1		
5	005.80	Щит открытый 4щ	1	1	1	1		
6	006.80	Щит открытый 5щ	1	1	1	1		
7	007.80	Ящик 1Я	1	1	1	1		
8	008.80	Ящик 2Я	1	1	1	1		
9	009.80	Ящик 3Я	1	1	1	1		
10	010.80	Ящик 4Я	1	1	1	1		
11	011.80	Ящик 5Я	1	1	1	1		
12	012.80	Ящик 6Я	1	1	1	1		
13	013.80	Пульт 1П (тракт I)	1	1	1	1		
14	014.80	Пульт 2П	1	1	1	1		
15	015.80	Щит открытый 1щ (тракт II)	1	1	1	1		
16	016.80	Пульт 1П (тракт II)	1	1	1	1		
17		Щкаф силовой распределительный С ПМ 75-8У3 рубильник на 400А 5 групп по 100А 2 группы по 250А	3	3	3	3		
18		Выключатель автоматический АП50Б3МУ2.2 10х10 U~220В	2	2	2	2		
19		Пост ПКЕ-222-2У3,3/4"	19	33	19	33		
20		Пост управления ПК У 14-15.1Б3-54У2	2	2	2	2		
21		Пост управления ПК У 14-19.1Б3-54У2	1	1	1	1		

85
9032/10

Привязан:

Изм. №

т.п. 708-18.85 ЭМ

Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкости 6м³к.б.м

Стадия: лист 84

Г. Умм. пр. Волк Р-2 НКВ
Зав. отд. Бельфор Р-2 НКВ
Н. контр. Бурман Р-2 НКВ
Рук. отд. Волк Р-2 НКВ
Вед. кон. Гуленко Р-2 НКВ

Спецификация к листам 87...92

г. Киев (М)М

Копировал

Формат А2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед, кг	Примечание
			Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4		
44	4.407-235-023	настенная установка автоматического выключателя АП50 Б (ввод проводников сверху)	2	2	2	2		
45	4.407-235-025	настенная установка кнопочного поста управления серии ПКЕ (ввод проводников сверху)	19	33	19	33		
46	4.407-235-033	настенная установка сирены серии СС	28	28	28	28		
47	5.407-31.1.8	ящик К 655 на 20 наборных зажимов	2	1	2	1		
48	5.407-31.1.9	ящик К 655 на 30 наборных зажимов	7	6	7	6		
49	5.407-31.1.10	ящик К 656 на 40 наборных зажимов	7	7	7	7		
50	5.407-31.1.11	ящик К 656 на 50 наборных зажимов	3	3	3	3		
51	5.407-31.1.12	ящик К 656 на 60 наборных зажимов	1	1	1	1		
52	5.407-31.1.13	ящик К 657 на 70 наборных зажимов	-	2	-	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед, кг	Примечание
			Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4		
38		Подвеска закладная К-340 У2	3000	3000	3000	3000		
39		Подвеска закладная К-341 У2	4500	4500	4500	4500		
40		Швеллер L=2000 мм К-347 У2	300	300	300	300		
41		Швеллер L=2000 мм К-235 У2	35	35	35	35		
42		Профиль монтажный К-238 У2	35	35	35	35		
Сборочные единицы								
43	5.407-7-13	Гибкий токоподвод К электроталаям 0.5-5Т Длина манорельса 6-12м исп.б	2	2	2	2		

86
9032/10

Привязан:

Изм. №

т.п. 708-18.85		ЭМ
Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб м		
Коп. лист		лист
Р	85	
Спецификация к листам 87...92		Гипростроммашина
г. Киев		ММ
Формат А2		

Копировал

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед. кг	Примечание
			Схема I	Схема II	Схем. I	Схем. II		
68		Кабель АВВБГ 4х16 ГОСТ 16442-80	90м	90м	90м	90м		
69		Кабель АВВБГ 4х35 ГОСТ 16442-80	190м	230м	190м	230м		
70		Кабель АВВБГ 4х95 ГОСТ 16442-80	15м	15м	15м	15м		
71		Кабель АКРНБГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78Е	110м	-	110м	-		
72		Кабель РПШ 14х1 ГОСТ 5783-78	20м	20м	20м	20м		
73		Кабель РПШ 14х1,5 ГОСТ 5783-79	360м	360м	360м	360м		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед. кг	Примечание
			Схема I	Схема II	Схем. I	Схем. II		
		Материалы						
53		Проволока 8,0-1Ц-I ГОСТ 3282-74	90м	90м	90м	90м		
54		Кабель АКРНБГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78Е	260м	280м	260м	280м		
55		Кабель АКРНБГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78Е	120м	160м	130м	280м		
56		Кабель АКРНБГ 14х2,5 ГОСТ 1508-78Е	170м	70м	170м	70м		
57		Кабель АКРНБГ 19х2,5 ГОСТ 1508-78Е	2020м	2500м	2010м	2560м		
58		Кабель АКРНБГ 27х2,5 ГОСТ 1508-78Е	4560м	1630м	1580м	810м		
59		Кабель АКРНБГ 37х2,5 ГОСТ 1508-78Е	250м	460м	250м	470м		
60		Кабель КРНБГ 4х1 ГОСТ 1508-78Е	190м	190м	190м	190м		
61		Кабель КРНБГ 7х1 ГОСТ 1508-78Е	80м	70м	80м	70м		
62		Кабель КРПТ 3х0,75 ГОСТ 13497-77Е	340м	340м	340м	340м		
63		Кабель КРПТ 4х2,5 ГОСТ 13497-77Е	40м	40м	40м	40м		
64		Кабель АВВБГ 4х2,5 ГОСТ 16442-80	280м	305м	280м	305м		
65		Кабель АВВБГ 4х4 ГОСТ 16442-80	285м	440м	305м	460м		
66		Кабель АВВБГ 4х6 ГОСТ 16442-80	360м	140м	360м	140м		
67		Кабель АВВБГ 4х10 ГОСТ 16442-80	470м	590м	470м	610м		

Инв. № техн. задан. и чертеж. 87.92

87
9032/10

Привязки:

Инв. №

м.п. 708-18.85		ЭМ
Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизированный с двумя трапами подачи емкостью 6тыс куб.м		
Л.И.И.И.И.И. БОЛК		Р 86
Зав.отд. БЕЛЬФОР		Гипростроммашина
Н.контр. БУРМАМ		87.92
Р.к.бриг. БОЛК		г.Киев
Вед.констр. ГУЛЕНКО		Формат А2

Копировал

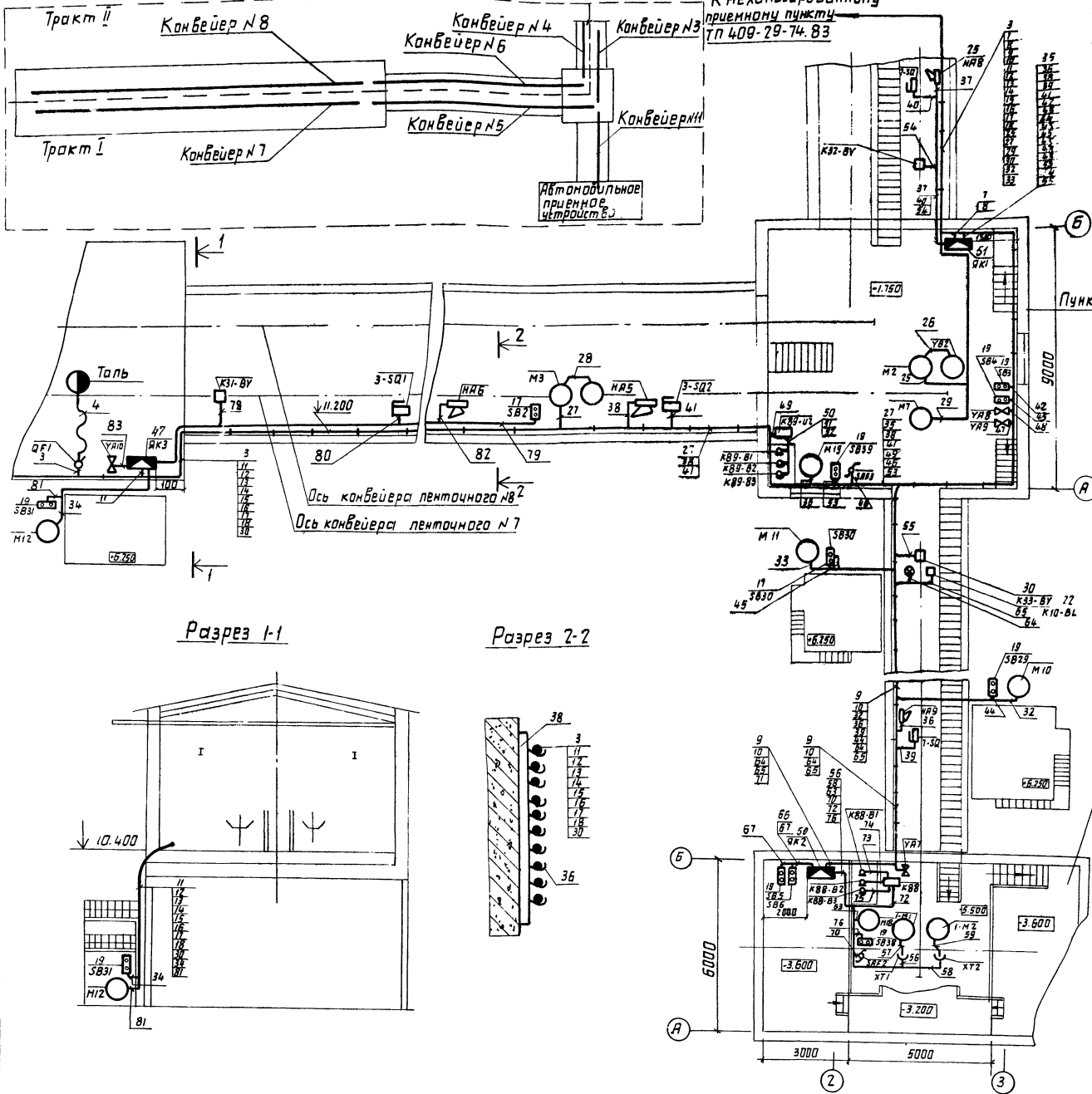
Альбом 10

Типовой проект 108-18.85

Цикл: Листы 100л и дата: 23.01.85

Маркировочная схема трактов подачи заполнителей на склад

К механизированному приемному пункту ТП 409-29-74.83



Спецификация к маркировочной схеме.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Тракт I	ЭМ, Листы	Планы электрических сетей тракта заправки	1		
Тракт II	ЭМ, Листы	Планы электрических сетей тракта заправки	1		Зеркальные траекции

Условные обозначения, принятые дополнительно к ГОСТ 2754-72

- ⊗ - датчик наличия материала на ленте (светильник)
- - датчик наличия материала на ленте (светоприемник)
- ▲ - датчик сигнализатора уровня ЗРСУ
- ⊠ - блок сигнализатора уровня ЗРСУ
- ⊞ - вентиль электромагнитный
- - датчик реле скорости
- - электродвигатель
- ⊞ - выключатель конечный тросовый
- ⊞ - выключатель конечный
- ⊞ - сирена сигнальная
- ▲ - датчик сигнализатора уровня УКМ

Ящики жабимов наборных и отдельные аппараты установить на высоте 1,5 м от уровня пола
Продолжение черт. см. листы 88...92

Автомобильное приямное устройство

88
9032/10

Прибыло:

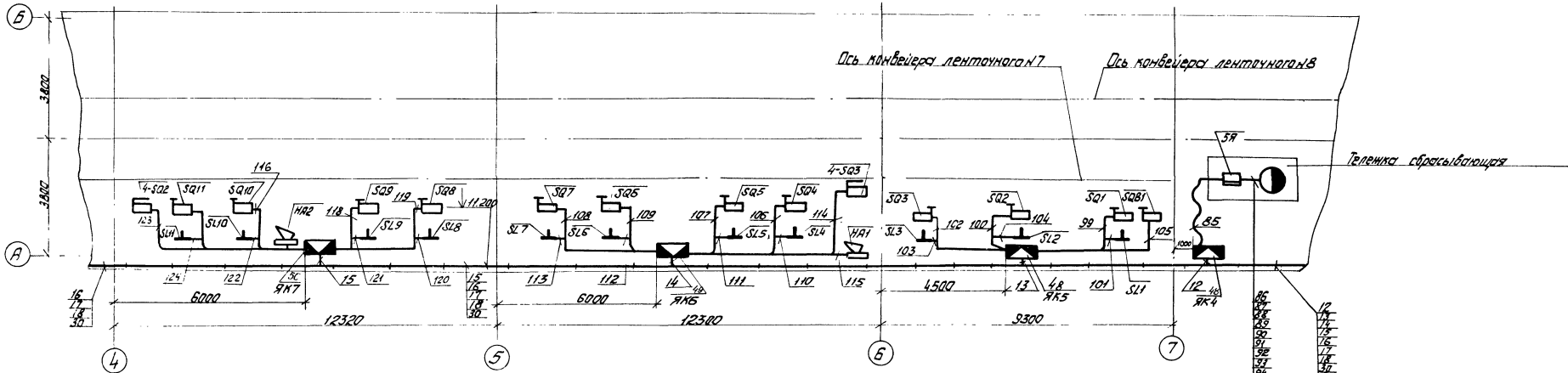
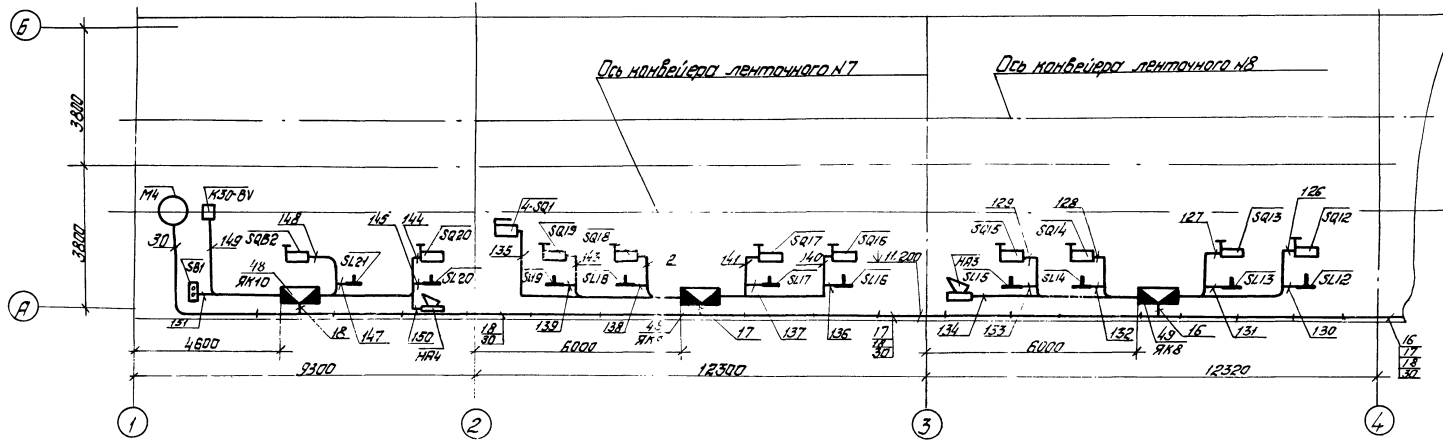
Шифр:	
-------	--

Т.п. 108-18.85		ЭМ	
Клад заполнителей в домна прицепы с автоматизацией с обвнтя трактаны подачи емкостью бмис куб.м			
Ил.ж.пр.	Волк	Рис.	М.В.
Зав.об.	Бельфор	Экз.	С.М.
И.контр.	Бурман		
Чек.др.	Волк		
Контр.др.	Фактуров		
План электрических сетей на отп 10.400, 6.250, -1.750, -3.500		Стад.	Лист 87
		Гипростроительная фирма г. Киев (ММ)	

Копирован

Формат А2

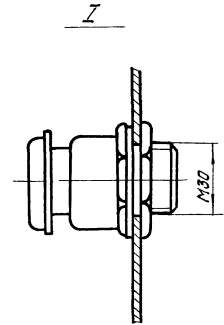
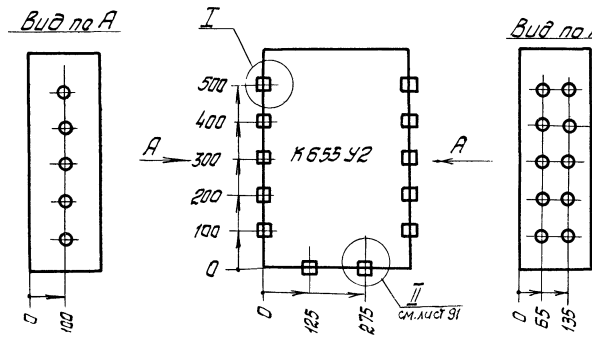
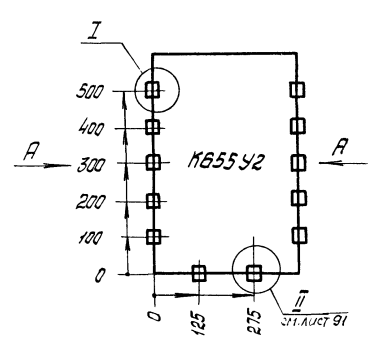
План на атм. 10.400



Элементы вводов ящиков занормов

ЯК3, ЯК4, ЯК5, ЯК6, ЯК7, ЯК8, ЯК9, ЯК10, ЯК17, ЯК18, ЯК19, ЯК20

ЯК1, ЯК2, ЯК11, ЯК12, ЯК13, ЯК16, ЯК23



89
9032/10
Проект

Т.П. 708-18.85			Лист	Листов
План электрических сетей на атм. 10.400			Р	88
Исполн. пр.	Волк	Р-2	1.1.84	
Зав. отд.	Бельгар	Р-2	1.1.84	
Н. контр.	Бурман	Р-2	1.1.84	
Экз. бриг.	Волк	Р-2	1.1.84	
Инж. пр.	Секретович	Р-2	1.1.84	

Материал: Шнайдер

Формат А2

Альбом 10

Толобий проект 708-18.85

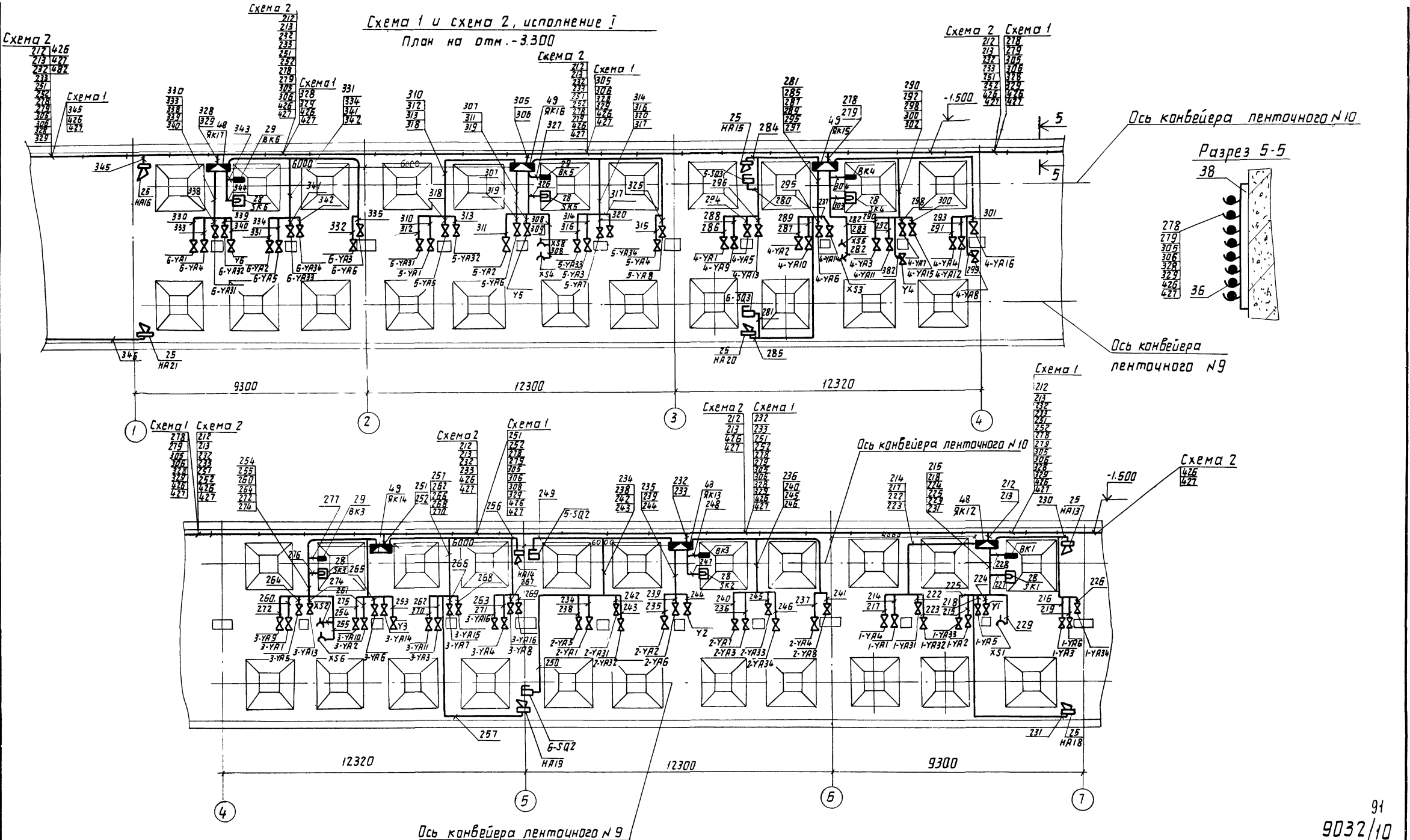
Шнайдер. Проект. 10.400. 1.1.84

Схема 1 и схема 2, исполнение I
План на отм. -3.300

Альбом 10

Тулабов проект 708-18.85

Шк.Маш.Н.Полн.и.д.ата.В.М.И.Н.В.Н.



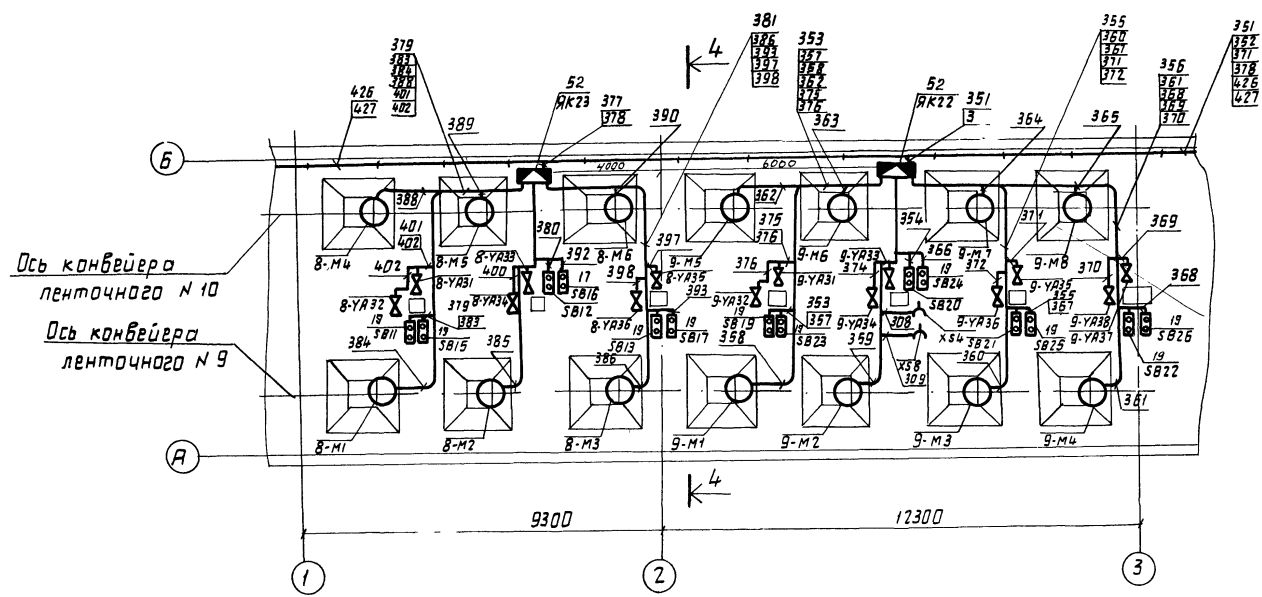
91
9032/10

Т.п. 708-18.85		ЭМ	
Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостями б/т.с.к.д.п.			
Приязон	П.И.Ж.П. Волк	В.И.	Л.И.С.В.
	Зав. отд. Бельфар	В.И.	Л.И.С.В.
	И.Контр. Бурман	В.И.	Л.И.С.В.
	Рук. Др. Волк	В.И.	Л.И.С.В.
Инв. Н	Констр. Р.К. Фактурович	В.И.	Л.И.С.В.
План электрических сетей на отм. -3.300		Ил.протраншина г. Киев	

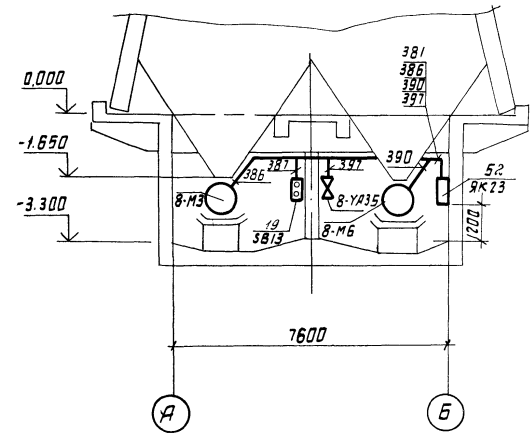
Станд. Лист 115208

Р 90

Схема 1, исполнение II
План на отм. -3.300

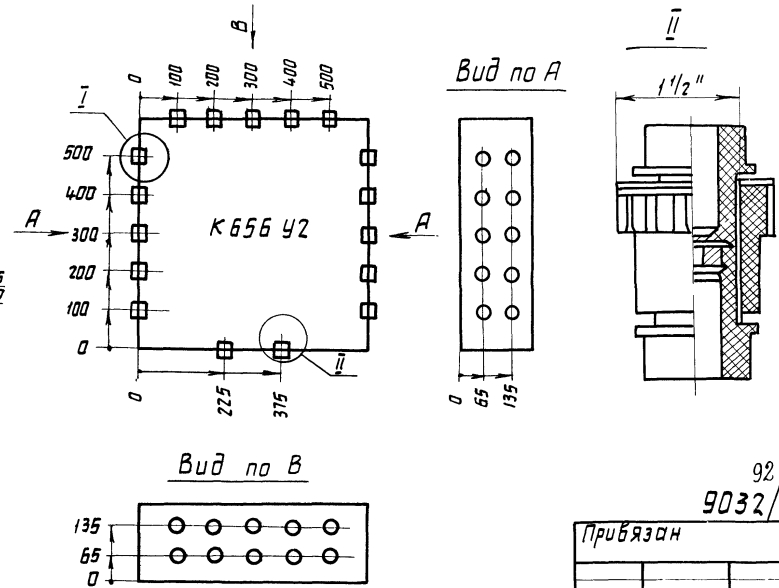
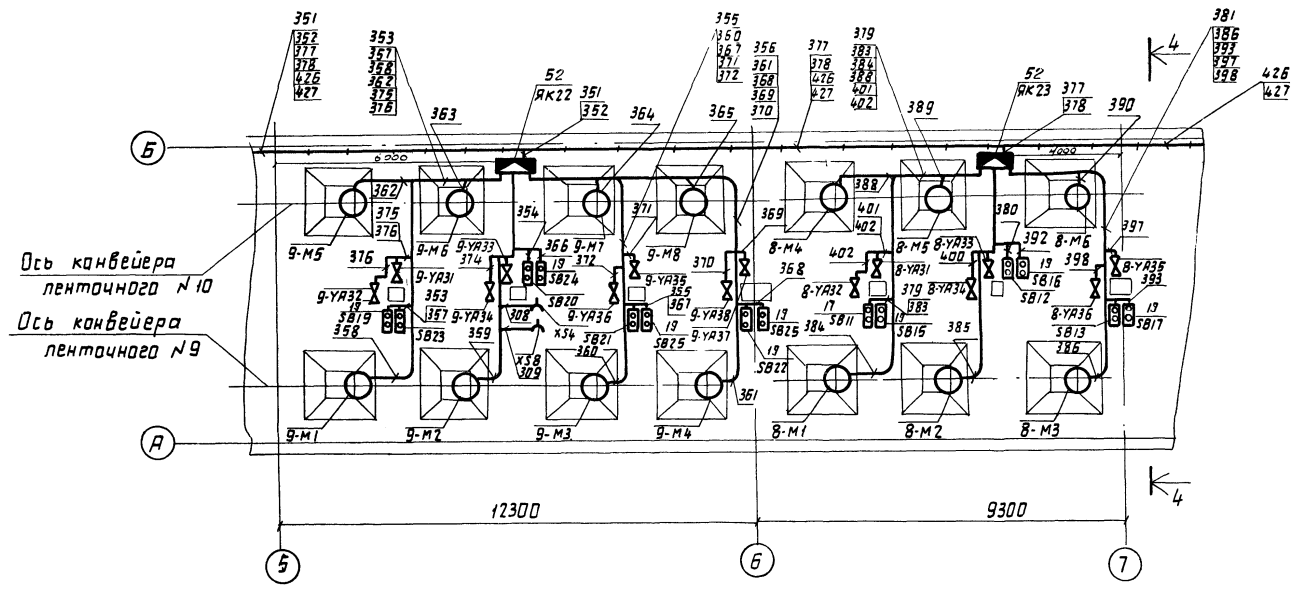


Разрез 4-4



Элементы вводов ящиков зажимов
ЯК14, ЯК15, ЯК22

Схема 2, исполнение II
План на отм. -3.300



т.п. 708-18.85			Склад заполнителей деталей прорельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс.куб	Станд	Лист	Листов
Лин.пр. Волк	Р	И.И.И.	План электрических сетей на отм. -3.300	Р	91	
Зав.отд. Бельфор	Р	И.И.И.				
Н.контр. Бурман	Р	И.И.И.				
Рук.бриг. Волк	Р	И.И.И.				
Констр. Фактуров	Р	И.И.И.				Испра траншина г. Киев

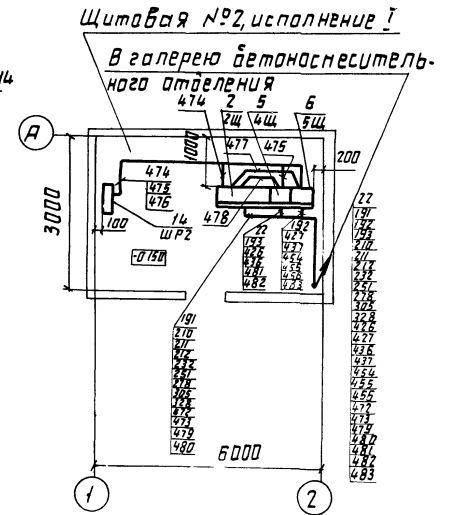
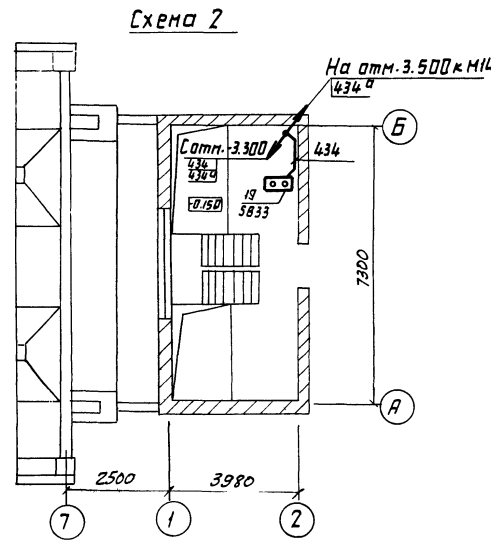
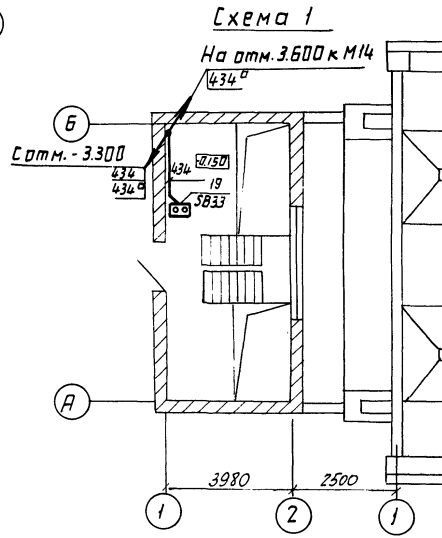
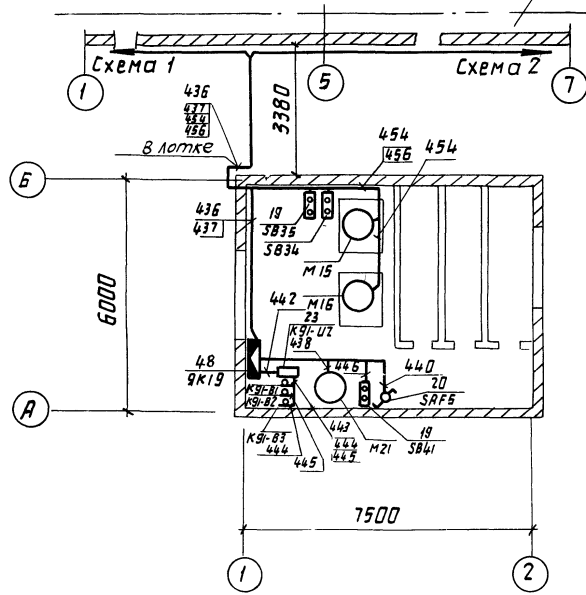
Копировал

Фланец

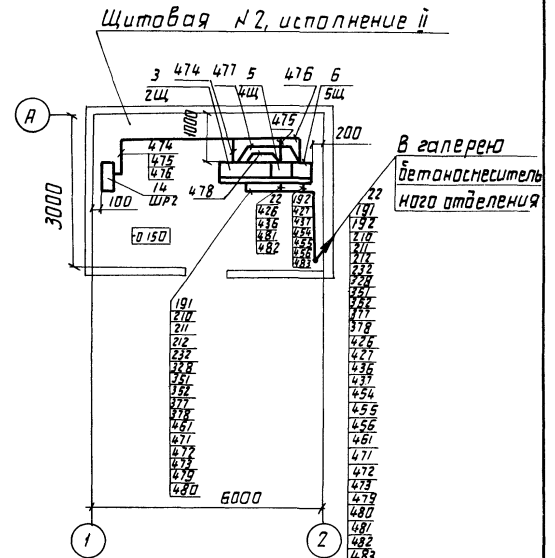
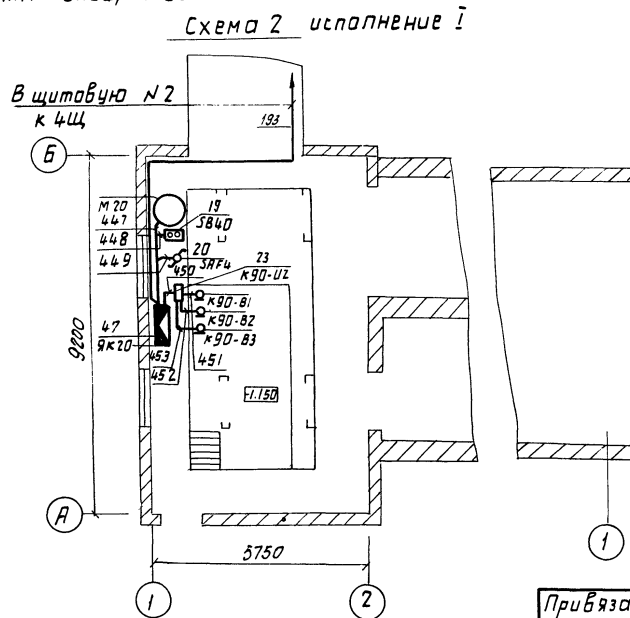
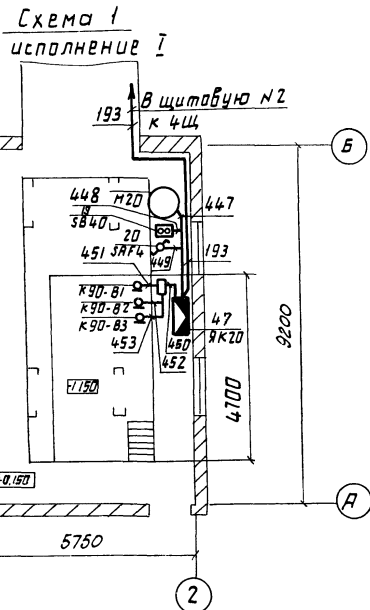
Вентпомещение
План на отм. -2.300

Галерея ленточных
конвейеров №5 и 6

Натяжной пункт №2
План на отм. -0.150



Пункт перегрузки №2
План на отм. -0.150, -1.150



93
9032/10

т.п. 708-18.85

ЭМ

Склад заполнителей бетона пререльсовый автоматизи-
рованный с двумя трамплинами подачи емкостью в тыс.куб.м.

Привязан

Л.инж.пр. Волк	Л.инж.пр. Бурман	Л.инж.пр. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Конструктор. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Волк	Л.инж.пр. Бурман	Л.инж.пр. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Конструктор. Рук.проект. Волк
Л.инж.пр. Волк	Л.инж.пр. Бурман	Л.инж.пр. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Конструктор. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Волк	Л.инж.пр. Бурман	Л.инж.пр. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Конструктор. Рук.проект. Волк
Л.инж.пр. Волк	Л.инж.пр. Бурман	Л.инж.пр. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Конструктор. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Волк	Л.инж.пр. Бурман	Л.инж.пр. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Конструктор. Рук.проект. Волк
Л.инж.пр. Волк	Л.инж.пр. Бурман	Л.инж.пр. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Конструктор. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Волк	Л.инж.пр. Бурман	Л.инж.пр. Рук.проект. Волк	Л.инж.пр. Конструктор. Рук.проект. Волк

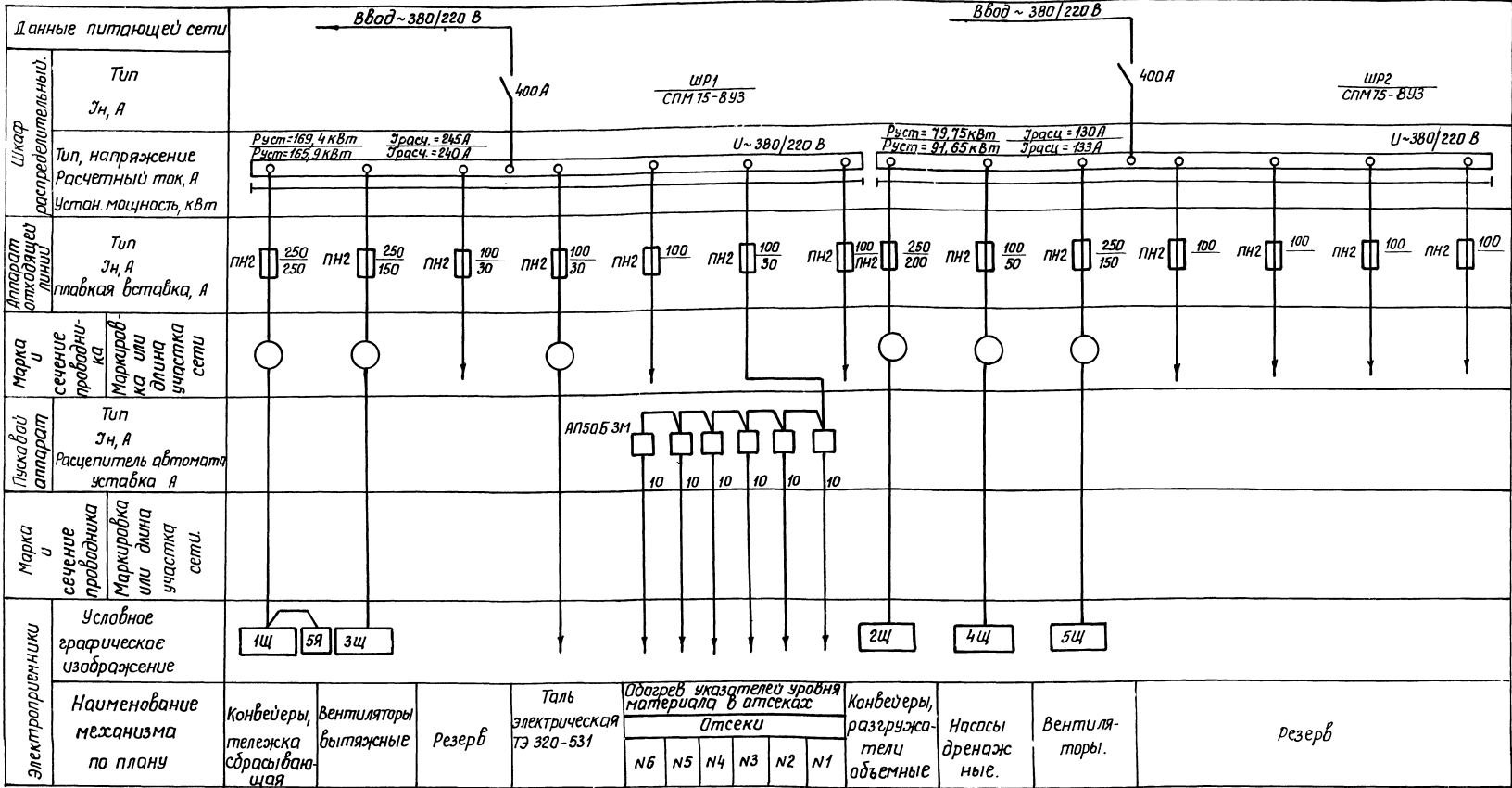
План электрических сетей
на отм. -0.150, -1.150, -2.300

Лист Лист Листов
Р 92

Гиперстраница
г. Киев

К. Чирковал

Формат А2



В климатических районах, где для нормальной работы указателей уровня типа УКМ требуется их обогрев, рекомендуется установку указателей уровня производить с электрическим обогревом (Льдам 1 лист).
 Запитку нагревателей указателей уровней, расположенных в отсеках склада, рекомендуется производить от автоматических выключателей типа АП50БЗМ, устанавливаемых по месту.
 Схема запитки автоматических выключателей приведена на данном чертеже. Выбор схемы запитки нагревателей от автоматических выключателей, марки, сечения и длин кабелей для подключения автоматических выключателей и нагревателей производится при привязке проекта.

В числителе приведены показатели электроприемников, относящиеся к складу исполнения I, в знаменателе - относящиеся к складу исполнения II.

Таблица 1		Таблица 2	
Прибязан:	Л.И.Ильин Волк	Л.И.Ильин Волк	Л.И.Ильин Волк
	В.И.Ильин Волк	В.И.Ильин Волк	В.И.Ильин Волк
	В.И.Ильин Волк	В.И.Ильин Волк	В.И.Ильин Волк
	В.И.Ильин Волк	В.И.Ильин Волк	В.И.Ильин Волк
Иль.№	В.И.Ильин Волк	В.И.Ильин Волк	В.И.Ильин Волк

94
9032/10

ЛП 708-18.85 ЭМ

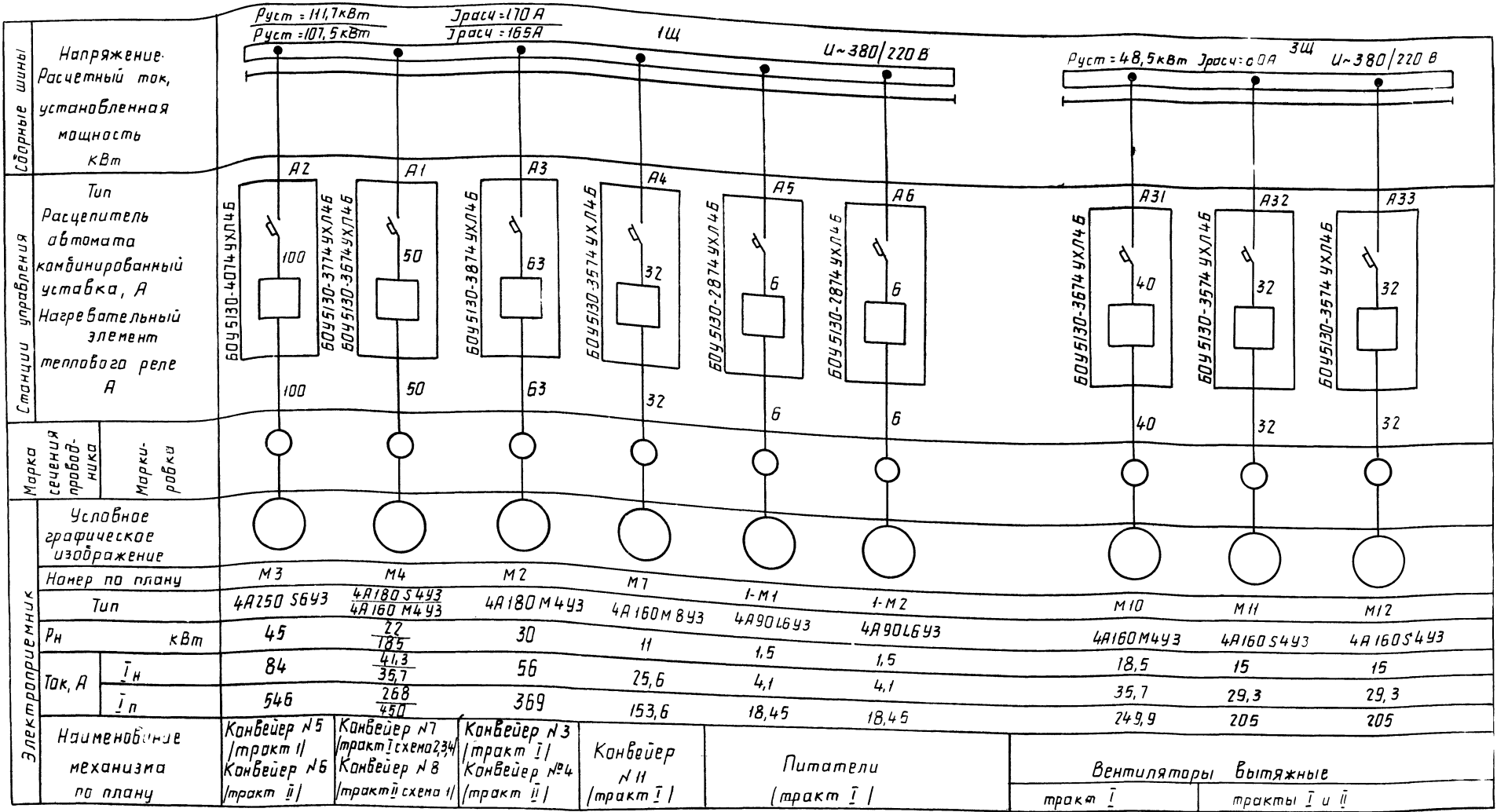
Склад элементов бетона приельской автоматизированной с двумя траекториями подачи емкостью 50м³/ч

Стация Лист 1/10

р 93

Распределительная сеть. Исполнительная. г. Киев

Формат А2



В числителе приведены показания электроприемников, относящиеся к складу исполнения I, в знаменателе - относящиеся к складу исполнения II

95
9032/10

т.п. 708-18.85 ЭМ

Склад заполнителей джетана прорельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс куб м

Прибызан

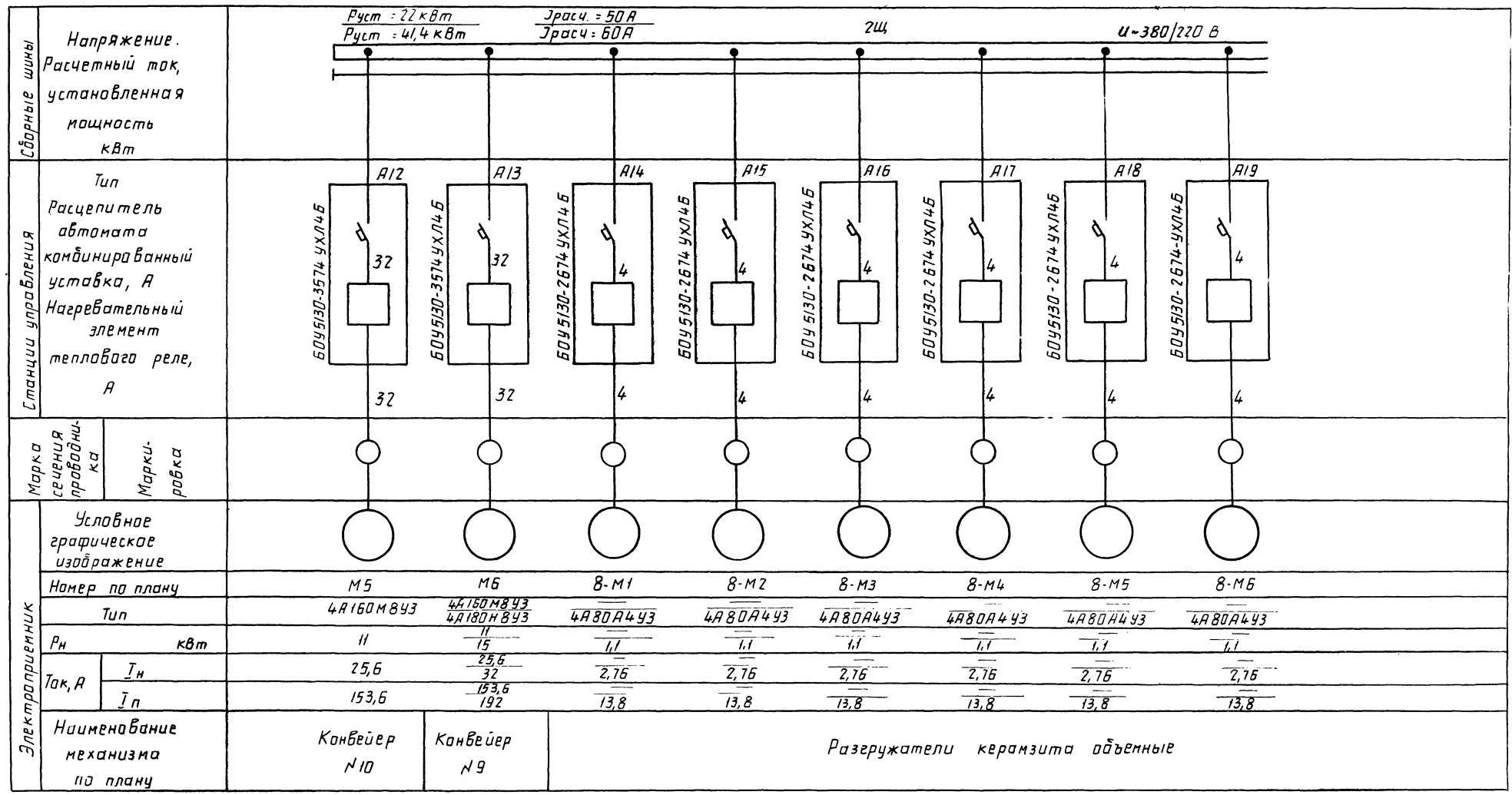
Пинж пр. Волк	Уч. 2	1.11.84
Зав. отв. Вельфар	Уч. 2	1.11.84
И. контр. Бурман	Уч. 2	1.11.84
Уч. 2	Уч. 2	Уч. 2
И.в.н.	Уч. 2	Уч. 2
Бедкоиста Гуленко	Уч. 2	Уч. 2

Щит открытый 1Щ, 3Щ
 Схема принципиальная

Испрограммирована г. Киев

Копировал

Формат А2

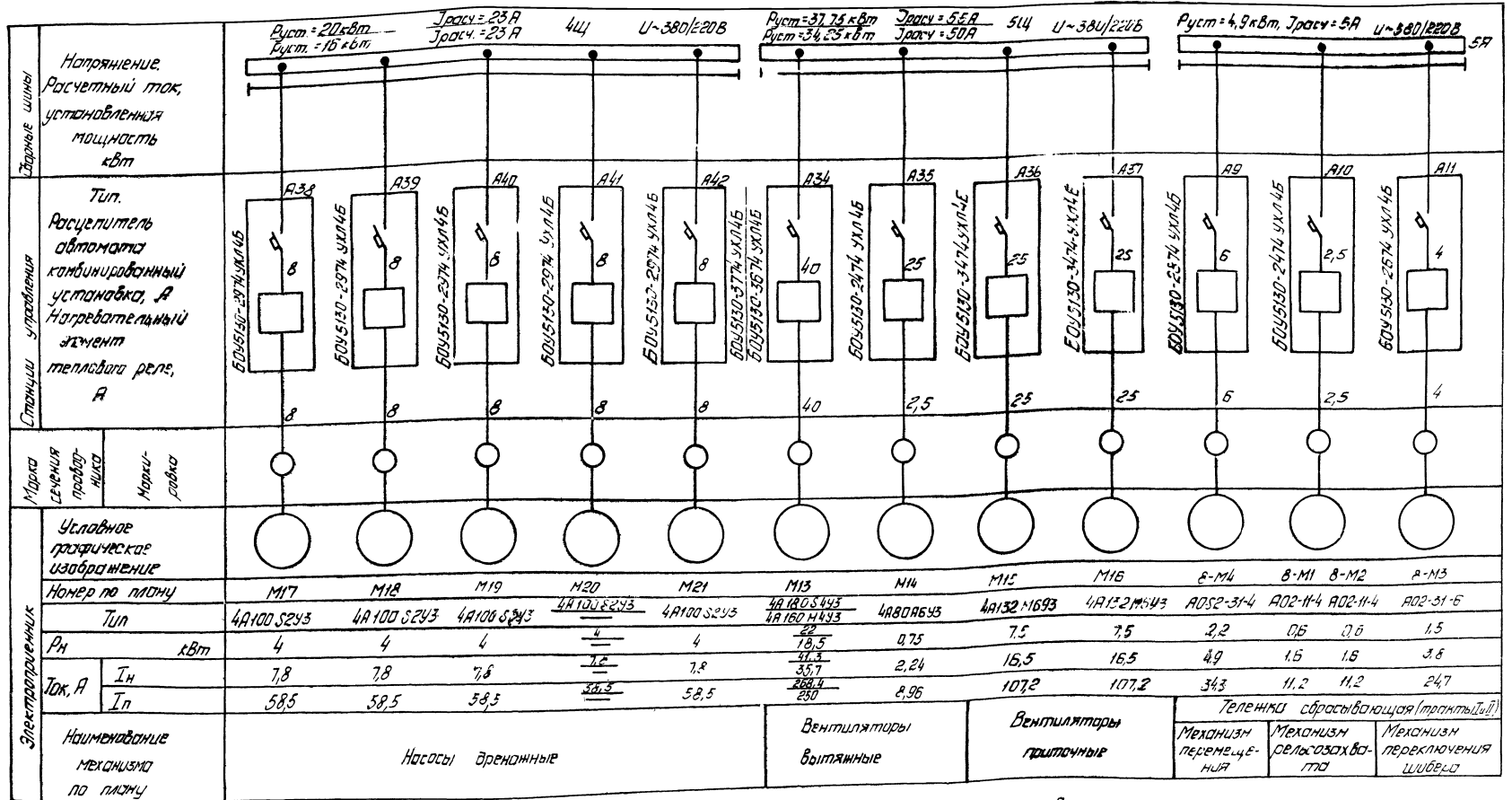


В числителе приведены показания электроприемников, относящиеся к складу исполнения I, в знаменателе - относящиеся к складу исполнения II.
Продолжение чертежа см. лист

96
9032/10

т.п. 708-18.85		ЭМ	
Склад запорных элементов привлекательный автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 т/сек/м			
Р	95	Лист	Листов
Щит открытый 2Щ.		Исполнительная	
Схема принципиальная		г. Киев	

Привозан	Инж.пр. Валк	Рис. 1/10
	Заб.отд. Бельфор	Рис. 2/10
	И.контр. Бурман	Рис. 3/10
	Рук.бриг. Валк	Рис. 4/10
	Вед.консл. Г.ЕНКС	Рис. 5/10



Марка	Условное графическое изображение	○												
	Номер по плану	M17	M18	M19	M20	M21	M13	M14	M15	M16	8-M4	8-M1	8-M2	8-M3
Электродвижки	Тип	4A100 S2Y3	4A100 S2Y3	4A100 S2Y3	4A100 S2Y3	4A100 S2Y3	4A100 S4Y3 4A160 M4Y3	4A80 A6Y3	4A132 M6Y3	4A152 M5Y3	A0S2-3I-4	A02-1I-4	A02-1I-4	A02-3I-5
	R _н кВт	4	4	4	4	4	18,5 22 31,3	0,75	7,5	16,5	2,2	0,6	0,6	1,5
Ток, А	I _н	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	35,7	2,24	16,5	16,5	4,9	1,6	1,6	3,8
	I _п	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	250	8,96	107,2	107,2	343	11,2	11,2	24,7
Наименование механизма по плану		Насосы дренажные					Вентиляторы вольтные		Вентиляторы проточные		Тележки сбрасывающая (транзит/д/л)			
											Механизм переключения	Механизм сельскохозяйства	Механизм переключения шибера	

В числителе приведены показатели электроприводов, относящиеся к складу исполнения I, в знаменателе - относящиеся к складу исполнения II. 98 9932/10

И.П. 708-18.85 ЭМ

Склад: Заводские (вот) приводевы автоматизированные с двумя проточными лопатки электромагнитом в т.ч. л.ч.н

Привязан	Линия в. в.к.	№	И/д/б/н/с/с	Лист	97
	Завод Белгород	№	И/д/б/н/с/с	Лист	97
	Уч. в. в. к. н.ч.	№	И/д/б/н/с/с	Лист	97
	Уч. в. в. к. н.ч.	№	И/д/б/н/с/с	Лист	97
	Уч. в. в. к. н.ч.	№	И/д/б/н/с/с	Лист	97
	Уч. в. в. к. н.ч.	№	И/д/б/н/с/с	Лист	97

Шит открытый 400, 500
Ящик 59

Схема принципиальная

г. Киев

Формат А2

Ведомость объемов электромонтажных работ.

Ведомость оборудования и материалов для изготовления изделий МЭЗ.

Table with columns: № п/п, Наименование работ, Ед. изм., Количество (Схема 1, Схема 2, Услов.), Примечание. Rows include: 1.1 Выключатели автоматические трехполюсные на ток 6 А, до 16; 1.2 Посты управления; 1.3 Переключатели пакетные; 1.4 Датчики реле фотоэлектронного; 1.5 Регуляторы-сигнализаторы уровня; 1.6 Датчики магнитоиндуктивные; 1.7 Сигнализатор наличия руды; 1.8 Сирены; 1.9 Вилки; 1.10 Розетки; 1.11 Датчики температуры; 1.12 Термопреобразователи сопротивления; 1.13 Щиты станций управления глубиной до 600 мм; 1.14 Пункты распределительные; 1.15 Пульты управления; 1.16 Ящики управления; 2 Кабели силовые и контрольные; 2.1 Кабели, прокладываемые по конструкции при весе 1м до 2кг до 3кг; 2.2 Кабели, прокладываемые по стенам скобами при весе 1м до 3кг; 2.3 Кабели, подвешиваемые на трассе; 2.4 Кабели, прокладываемые на жестких направляющих каретками; 3 Подъемно-транспортные механизмы; 3.1 Тали электрические.

Table with columns: № п/п, Наименование и техническая характеристика изделия, материала, Тип, марка, Ед. изм., Необходимость по проекту (Схема 1, Схема 2, Услов.), Примечание. Rows include: Электрооборудование; 1 Выключатель автоматический QF1 номинальный ток 10А; отсечка 10А, в металлической оболочке ТУ 16-522.139-78; 3 Пост ТУ16-526.216-78; 4 Сирена 220В, ТУ16-539.383-70; Изделия заводов ГЭМ и ЧГЭМ; 5 Ящик К655 шт 13 11 13 11; 6 Ящик К656 шт 17 16 17 16; 7 Ящик К657 шт - 2 - 2; 8 Сальник привертный Ч-261У2 шт 350 350 350 350; 9 Сальник привертный Ч-262У2 шт 50 50 50 50; 10 Сальник привертный Ч-263У2 шт 50 50 50 50; 11 Короб защитный К3-30 м 56 56 56 56; 12 Профиль зетовый неравнополочный К-239 кг 5 5 5 5; 13 Профиль зетовый неравнополочный К-238 кг 8 8 8 8; 14 Лаласа монтажная К-106 кг 10 10 10 10; 15 Лаласа К-405 шт 50 50 50 50; 16 Пряжка К-407 шт 50 50 50 50; 17 Подвес скользящего крепления ПСКО-20 шт 12 12 12 12; 18 Подвес канцеляжного крепления ПКСКО-20 шт 2 2 2 2; 19 Мучфта натяжная К 804 шт 4 4 4 4; 20 Зажим тросовый К 676 шт 4 4 4 4; 21 Держатель К 188 шт 380 400 380 400; 22 Колодка маркировочная КМ-ЭСН шт 68 70 68 70; 23 Зажим набарный Ч 123 шт 670 700 670 700; 24 Мостик Ч 127 шт 110 120 110 120; Материалы; 25 Сталь полосовая 4х30 ГОСТ 103-76 кг 9,3 9,3 9,3 9,3; 26 Сталь полосовая 4х40 ГОСТ 103-76 кг 403 428 403 428; 27 Лист 16 исп.2 ГОСТ 19903-74 кг 5 5 5 5; 28 Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72 кг 8 8 8 8; 29 Проволока 2,0-11-Г ГОСТ 3282-74 кг 1 1 1 1.

Table with columns: № п/п, Наименование и техническая характеристика изделия, материала, Тип, марка, Ед. изм., Необходимость по проекту (Схема 1, Схема 2, Услов.), Примечание. Rows include: 30 Проволока 2,0-11-Г ГОСТ 3282-74; 31 Цепь СН6х19 ГОСТ 2319-70.

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Table with columns: Обозначение чертежа, Наименование, Количество (Схема 1, Схема 2, Услов.), Примечание. Rows include: 4.407-235-023 Настенная установка автоматического выключателя АП50Б; 4.407-235-025 Настенная установка кнопки ного поста управления серии ПКСКО; 4.407-235-033 Настенная установка сирены СС, исп.1; 5.407-31 Лист 9 Ящик К655 на 20 набарных зажимов; 5.407-31 Лист 9 Ящик К655 на 40 набарных зажимов; 5.407-31 Лист 10 Ящик К656 на 40 набарных зажимов; 5.407-31 Лист 10 Ящик К656 на 50 набарных зажимов; 5.407-31 Лист 11 Ящик К656 на 60 набарных зажимов; 5.407-31 Лист 12 Ящик К656 на 70 набарных зажимов; 5.407-31 Лист 13 Ящик К657 на 70 набарных зажимов; 5.407-11 Лист 58 Гильза исп.2; 5.407-7-13 Гибкий токопровод к электролям 0,5-5т. Длина манорельса 6-12м, исп.б.

9032/10 99

Table with columns: Приязан: (blank), Инв.н (blank).

Table with columns: т.п. 708-18.85 ЭМ; Клад заливается бетоном приравненный автоматизированный с двумя тракатами подачей емкостью 6 тыс.кв.м; Стадия Лист Листов; р 98; Ведомость МЭЗ, ведомость объемов электромонтажных работ; Гипростроммашинна г. Киев ММ; Формат А2.

Вальвант 10

708-18.85

Галубой проект

Вальвант 1

Шифр проекта: План и детали

Механизм с обмоткой и трансформатором (Л.П. 457-29-74.83)

План на отм -5.500; -1.750; 0.400

Присоединить к контуру заземления механизированного приемного пункта

Галерея канализации №3,4

Закрытая емкость
Рельсовые пути
сфрасыб тележек

Галерея канализации №7,8

В галерею бетона-смесительного отделения

План на отм. -3.300; -0.150; 0.820
Схема №2

Галерея бетона-смесительного отделения

Галерея канализации №9,10

Натяжной пункт

В галерею бетона-смесительного отделения щитовая

Галерея бетона-смесительного отделения

План на отм. -3.300; -0.150; 0.820
Схема №1

Галерея канализации №3,4

Пункт перегрузки №2
Из галереи канализации №7,8

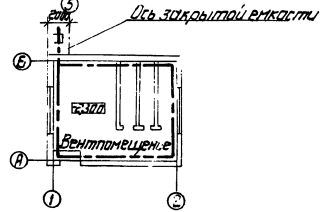
Натяжной пункт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса в кг	Примечание
			Схем. №1	Схем. №2	Схем. №3	Схем. №4		
1	5.407-11. лист 37	Правой заземляющего нулевого защитного проводника через стену. Вариант 1	10	10	10	10		
2	5.407-11. лист 38	Гильза Схем. 2	10	10	10	10		
3		Палка 40x4мм ГОСТ 10376	320	340	320	340		
4		Автомат К18-8	300	400	350	400		

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Прокладка магистрали на горизонтальных участках из стали 40x4мм на держателях.	м	280	300
2	Установка стальных гибких перемычек с помощью сварки	шт	30	30
3	Установка стальных гибких перемычек с болтами крепления	шт	20	20
4	Прокладка ответвлений из стали 40x4мм на держателях	шт	30	30

1. Общие указания см. лист 7.
2. Обходы нулевым защитным проводником оканных и вверных проемов, крепления его на лабораторах, ответвления, соединения продольные и под углом см. т.п. 5.407-11.



100
9032/10

708-18.85

Склад запорительной детали поваровской котельной, с двумя проектами пидови, закрытые, в том числе:

Лист	Лист	Лист
Р	99	

Заземление и зануление

Гарантировано в г. Киев

Копировать: Шнайдер

Формат А2

Привязан:

Шифр №:

Исполнитель	Век	М.П.
Инженер-проектировщик	1981	
Инженер-электрик	1981	
Инженер-механик	1981	

Альбом 10

Типовой проект 708-18.85

Шифр № подл. Подпись и дата (визитный)

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов поставляемых заказчиком

N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту				N п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту					
				Схема 1	Схема 2	Уст 1	Уст 2					Схема 1	Схема 2	Уст 1	Уст 2		
	<u>1. Аппараты низкого напряжения (во/кв)</u>																
1.1	Выключатель автоматический пере- менного тока 10х10, 1P54 ТУ16-522.139-78	А75063М72	шт	2	2	2	2	2.2	Щит открытый 1Щ (Тракт I) размером 2200х1500х600 мм	черт.00180	шт	1	1	1	1		
								2.3	Щит открытый 2Щ (исполнение I) размером 2200х2100х600 мм	черт.00280	шт	1	-	1	-		
								2.4	Щит открытый 2Щ (исполнение II) размером 2200х1200х600 мм	черт.00380	шт	-	1	-	1		
1.2	Пост 3/4" И1-Щ, "4" 2 "в" "пуск" И2-Щ, "К" 1 "з" + 1 "Р", стол ТУ16-526.216-78	ПКЕ-222-24	шт	19	33	19	33	2.5	Щит открытый 3Щ размером 2200х500х600 мм	черт.00480	шт	1	1	1	1		
1.3	Пост управления с салыником Ф22 N2 КЕ 011У3, "4" 1 "з" + 1 "Р" "рельсозахват" N3 КЕ 011У3, "4" 1 "з" + 1 "Р" "шлюз" N4 КЕ 011У3, "4" 1 "з" + 1 "Р" "шлюз" N5 КЕ 011У3, "4" 1 "з" + 1 "Р" "вперед" N6 КЕ 011У3, "4" 1 "з" + 1 "Р" "назад" N7 КЕ 011У3, "4" 1 "з" + 1 "Р" "сигнал" N8 КЕ 011У3, "К" 1 "з" + 1 "Р" "стоп" ТУ16-526.326-73	ПКУ4-15.83	шт	2	2	2	2	2.6	Щит открытый 4Щ размером 2200х500х600 мм	черт.00580	шт	1	1	1	1		
								2.7	Щит открытый 5Щ размером 2200х500х600 мм	черт.00680	шт	1	1	1	1		
								2.8	Ящик 1Я размером 800х600х350 мм	черт.00780	шт	1	1	1	1		
								2.9	Ящик 2Я размером 600х400х350 мм	черт.00880	шт	1	1	1	1		
								2.10	Ящик 3Я размером 600х400х350 мм	черт.00980	шт	1	1	1	1		
1.4	Пост управления салыником Ф 22 N1 КЕ 021 "У" 1 "з" "пуск" ТУ16-526.001-77	ПКУ4-19.113	шт	1	1	1	1	2.11	Ящик 4Я размером 400х300х350 мм	черт.01080	шт	1	1	1	1		
1.5	Переключатель пакетный Ф0716.0526.001-77	ПВ2-10/У256	шт	5	4	5	4	2.12	Ящик 5Я размером 1000х600х350 мм	черт.01180	шт	1	1	1	1		
1.6	Датчики реле фотоэлектронного 220В, ТУ16.526.386-76	РФ 8200У3	шт	3	3	3	3	2.13	Ящик 6Я размером 800х600х350 мм	черт.01280	шт	1	1	1	1		
1.7	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками L1=0.1м; L2=0.6м; L3=1.0м; ТУ25-02.080.618-79	9РСЧ-343	шт	5	4	5	4										
1.8	Реле с датчиком ДМ-2 ТУ12-48.014-77	РС-67У3	шт	9	9	9	9	2.14	Пульт 1П (тракт I) размером 700х1000х900 мм	черт.01380	шт	1	1	1	1		
1.9	Сигнализатор наличия воды ТУ25-05-1676-74	СНР-10-Э3М	шт	4	4	4	4										
1.10	Сирена сигнальная, 220В, ТУ16.539.383-70	СС-1	шт	28	28	28	28	2.15	Пульт 2П размером 700х600х900 мм	черт.01480	шт	1	1	1	1		
1.11	Вилка ГОСТ 7396-76	ВШ-П-кв	шт	1	1	1	1										
1.12	Розетка ГОСТ 7396-76	РШ-П-20-0-01-10/220	шт	8	8	8	8	2.16	Щит открытый 1Щ (тракт II) размером 2200х1200х600 мм	черт.01580	шт	1	1	1	1		
1.13	Датчик температуры камерный биметаллический ТУ25.03.688-70	ДТКБ-53	шт	6	4	6	4	2.17	Пульт 1П (тракт II) размером 700х1000х900 мм	черт.01680	шт	1	1	1	1		
1.14	Термопреобразователь сопротивления ТУ25.02.220.703-78	ТСМ-Б	шт	6	4	6	4										
1.15	Щительное соединение 10А	ИЗ9901А-2	шт	2	2	2	2										
	<u>2. Комплектные устройства для распределе- ния энергии при напряжении до 1000 В</u>																
2.1	Щкаф силовой распределительный ШР1, ШР2 ручильник на 400А 5 групп по 100А, 2 группы по 250А	СЛМ75-8У3	шт	3	3	3	3										

101
9032/10

Привязан			
Ив. №			

шп 708-18.85		ЭМ	
Склад заполнителей бетона прельсабый автоматизирован- ный с двумя траками подачи емкостью в тыс. куб. м			
Л.инж.пр.	Болк	Виз	И.И.И
Зав.отд.	Бельфор	С.И.	В.И.И
И.контр.	Бурман	В.И.	В.И.И
Р.к.бриг.	Болк	В.И.	В.И.И
Вед.контр.	Гулянка	С.И.	В.И.И
Ведомости электрооборудо- вания и электромонтаж- ных изделий		стадия	лист
		Р	100
Гипростроинишина г. Киев		ММ	
копировал		Формат А2	

А/68том 10

Типовой проект 708-18.85

Шифр-код, Подпись и дата, Взам.инв.№

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком

Продолжение

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту				
				Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4	Схема 5
3. Кабельные изделия								
Кабели силовые								
Кабель ГОСТ 16442-80 АВВБГ								
3.1	4x2.5		км	0,280	0,305	0,28	0,305	
3.2	4x4		км	0,2850	0,40	0,3050	0,40	
3.3	4x6		км	0,3600	0,40	0,3600	0,40	
3.4	4x10		км	0,4700	0,50	0,4700	0,50	
3.5	4x16		км	0,09	0,09	0,09	0,09	
3.6	4x35		км	0,19	0,23	0,19	0,23	
3.7	4x95		км	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	
Кабель ГОСТ 13497-77 КРПТ								
3.8	3x 0.75		км	0,34	0,34	0,34	0,34	
3.9	4x 2.5		км	0,04	0,04	0,04	0,04	
Кабели контрольные								
Кабель ГОСТ 1508-78 Е КРНБГ								
3.10	4x2.5		км	2,68	2,68	2,68	2,68	
3.11	7x 2.5		км	0,12	0,26	0,13	0,28	
3.12	10x 2.5		км	0,10	-	0,11	-	
3.13	14x 2.5		км	0,17	0,7	0,17	0,7	
3.14	19x 2.5		км	0,02	2,58	0,02	2,5	
3.15	27x 2.5		км	1,50	1,53	1,50	1,84	
3.16	37x 2.5		км	0,25	0,46	0,25	0,47	
Кабель ГОСТ 1508-78 Е КРНБГ								
3.17	4x1		км	0,19	0,19	0,19	0,19	
3.18	7x1		км	0,08	0,07	0,08	0,07	
Кабель ГОСТ 5783-79 РПШ								
3.19	14x1		км	0,02	0,02	0,02	0,02	
3.20	14x1,5		км	0,36	0,36	0,36	0,36	

Ведомость потребности в электромонтажных изделиях

номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количество				
		изделия	ед. изм.	Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4	Схема 5
1	Электроустановочные изделия							
2	Розетка РШ-П-20-0-01-10/220, шт.		шт.	796	8	8	8	8
3	Вилка ВШ-П-20-2-РЧЗ-01-10/220, шт.		шт.	796	1	1	1	1
4	Штепсельное соединение Ш9901 АХ,10А шт.		шт.	796	2	2	2	2
5	Зажим наборный У123, шт.		шт.	796	670	700	670	700
6	Холодка маркировочная КМ-ЗЕН, шт.		шт.	796	68	70	68	70
7	Мостик У127, шт.		шт.	796	110	120	110	120
8	Изделия заводов ГЭМ и УГЭМ							
9	Ящик К 655, шт.		шт.	796	9	7	9	7
10	Ящик К 656, шт.		шт.	796	11	11	11	11
11	Ящик К 657, шт.		шт.	796	-	2	-	2
12	Скоба К-731 У2, шт.		шт.	796	1500	1500	1500	1500
13	Скоба К-252 У2, шт.		шт.	796	600	600	600	600
14	Скоба К-253 У2, шт.		шт.	796	450	450	450	450
15	Скоба К-254 У2, шт.		шт.	796	6	300	300	300
16	Лоток							
17	НЛ-40-ПЗУЗ, шт.		шт.	796	3	3	3	3
18								
19	Подвеска закладная К-340 У2, шт.		шт.	796	3000	3000	3000	3000
20	Подвеска закладная К-341 У2, шт.		шт.	796	4500	4500	4500	4500
21	Швеллер L=2000мм К-347 У2, шт.		шт.	796	300	300	300	300
22	Швеллер L=2000 мм, К-235 У2, шт.		шт.	796	35	35	35	35
23	Профиль монтажный К-238 У2, шт.		шт.	796	35	35	35	35
24	Профиль зетовый неравно-							
25	полочный К-239 У2, т		т	168	0,002	0,002	0,002	0,002
26	Профиль зетовый неравно-							
27	полочный К-238 У2, т		т	168	0,005	0,005	0,005	0,005

номер строки	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количество				
		изделия	ед. изм.	Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4	Схема 5
28	Сальник привертный							
29	У-261 У2 шт.		шт.	796	350	350	350	350
30	Сальник привертный							
31	У-262 У2 шт.		шт.	796	50	50	50	50
32	Сальник привертный							
33	У-263 У2 шт.		шт.	796	50	50	50	50
34	Короб защитный КЗ-30, км		км	0,08	0,028	0,028	0,028	0,028
35	Полоса монтажная К-106, т		т	168	0,007	0,007	0,007	0,007
36	Полоса К-405, шт.		шт.	796	42	42	42	42
37	Пряжка К-407, шт.		шт.	796	42	42	42	42
38	Подвес скользящего							
39	крепления ПСК 10-20, шт.		шт.	796	18	18	18	18
40	Подвес концевого							
41	крепления ПКК 10-20, шт.		шт.	796	2	2	2	2
42	Муфта натяжная К804, шт.		шт.	796	4	4	4	4
43	Зажим тросовый К676, шт.		шт.	796	4	4	4	4
44	Держатель К 168, шт.		шт.	796	280	300	320	350

10%
9032/10

Приказы
Изм №

т.п. 708-13.85 ЭМ

Оклад заполнителей бетона привельсовый автоматизированный с двумя траектами подачи емкостью 6 т.м.с. 4,5 м.

Л.инж.пр. Болк
Зав.отд. Вельфор
Н.контр. Бурман
Рук.бриг. Болк
Вед.ком. Гуленко

Л.инж.пр. Гуленко

Лист 101

Ведомости электрооборудования и электромонтажных изделий

г. Киев

Копировал

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО.

Лист	Наименование	Примечание.
1	Общие данные	
2	Спецификация к листам 3-11.	
3	Планы сети электроосвещения на отн. -1.200, -5.500 -3.300; -1.150 -0.150. Разрез 1-1. Исп. I. Схемы №№ 1, 2	
4	Планы сети электроосвещения на отн. -1.200, -5.500 -3.300, -1.150 -0.150. Разрез 2-2. Исп. II. Схемы №№ 1, 2	
5	Планы сети электроосвещения на отн. -1.150, 10.000. Разрезы 3-3, 4-4. Исп. I. Схемы №№ 1, 2	
6	Планы сети электроосвещения на отн. -1.900, 10.400. Исп. II. Схемы №№ 1 и №2	
7	Планы сети электроосвещения на отн. -3.300; -1.150; -0.150; 2.395. Разрез 5-5. Исп. I. Схема №1	
8	Планы сети электроосвещения на отн. -3.300 0.820; 2.070. Разрез 6-6. Исп. II. Схема №1	
9	Планы сети электроосвещения на отн. -3.300; -1.150; -0.150. Разрез 7-7. Исп. I. Схема №2	
10	Планы сети электроосвещения на отн. -3.300; 0.820; Разрез 8-8. Исп. II. Схема №2	
11	Планы сети электроосвещения на отн. -3.300; -2.300, -0.150	
12	Планы сети электроосвещения на отн. 10.400	
13	Планы сети электроосвещения на отн. -3.300; -0.150. Разрезы 9-9; 10-10; 11-11; 12-12. Схемы №№ 1, 2.	
14	Задание МЭЭ. Ведомость объемов электромонтажных работ. Схема 1.	
15	Задание МЭЭ. Ведомость объемов электромонтажных работ. Схема 2.	
16	Ведомости потребности электрооборудования кабельных изделий и материалов. Схема 1.	
17	Ведомости потребности электрооборудования кабельных изделий и материалов. Схема 2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование.	Примечание.
	<u>Ссылочные документы.</u>	
5.407-19 (А181)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
	Чертежи монтажные	
4.407-233 (А141)	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах.	
	Рабочие чертежи	
5.407-23 (А429)	Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях. выпуск 0.	
	Материал для проектирования	
5.407-23 (А429-1)	Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях.	
	Выпуск 1. Рабочие чертежи.	
4.407-129 (А75А)	Установка осветительного щитка	
	Лист 24, Исп. 1	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
Альбом 8	Спецификация оборудования	
Альбом 9	Ведомость потребности в материалах	
Альбомы 10, 11, 12	Сметы	

Показатели осветительной установки:
Установленная мощность освещения: —

для исп. I — 13 кВт
для исп. II — 14 кВт
исп. I — 120 шт
исп. II — 134 шт

Число светильников для:

Число штепсельных розеток:

для исп. I — 9 шт.
для исп. II — 9 шт.

Электроосвещение и телефонная связь.

Проект предусматривается внутреннее электроосвещение всех помещений и галерей склада.
Напряжение сети общего освещения 380/220 В, местного переносного — 36 В.

Щиток ЦО №1 устанавливается в щитовой механизированного приемного пункта (тракт 3), принятого по проекту 409-29-74.83, рядом с имеющимся щитком освещения.

Щиток ЦО №2 устанавливается в отдельно стоящей щитовой проектируемого склада.

Все щитки приняты типа ОЩВ-6.

Питание сети местного переносного освещения осуществляется от понижающих трансформаторов 220/36 В типа ЯТП-0,25.

Величины освещенностей помещений приняты в соответствии с СНиП „Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования.“

Исходя из назначения помещений и их конструктивных особенностей, в качестве осветительной аппаратуры приняты светильники типа НСП, ПСХ и ЛСП.

Все светильники подвешиваются на высоте, доступной для их обслуживания с пола или с лестниц-стремянкок.

Для зануления корпусов светильников используется рабочий нулевой провод распределительной сети.
Защитку щитков ЦО №1 и ЦО №2 предусматривается выполнить отдельными вводами от сетей промплощадки, что должно решаться при привязке проекта.

В автомобильном приемном устройстве для связи с механизированным приемным пунктом устанавливается телефонный аппарат типа ТАИ-70-1.

Подключение аппаратов к телефонной станции промплощадки решается при привязке склада.

103
9032/10

Проект разработан с соблюдением действующих норм и правил.

Главный инженер проекта *В.С. Волк*

Прибызан:

П.И.И.И.И.	Волк	1/24	10.80
Волк	Бельгар	1/24	10.80
Волк	Бурчан	1/24	10.80
Волк	Волк	1/24	10.80
Волк	Волк	1/24	10.80

ТЛ	708-18.85	ЭО
Склад заполнителей бетона притрассовой автоматизированный с двумя трактами подачи раствора в тис. к/штм		
Р	1	17
Общие данные.		Игитропротрашина
		г. Киев

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примечание
			Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4		
11	5.407-19 Л.18	Установка светильника на крюке под перекрытием в стыке ребристых плит	4	4	4	4		
13	4.407-233-001	Установка кронштейна У114 со светильником для ламп накаливания. Исп. 1	47	51	47	51		
14	5.407-23 В.1 Л.15	Ввод винилпластовой трубы в корпус коробки, ящика или аппарата Вариант 12.	110	125	110	125		
15	5.407-23 В.1 Л.17	Крепление профиля. Исп. 1	50	70	50	70		
16	5.407-23 В.1 Л.17	Крепление профиля. Исп. 2	80	90	80	90		
17	5.407-23 В.1 Л.17	Крепление профиля. Исп. 3	45	55	45	55		
18	5.407-23 В.0 Л.17	Муфта соединительная целлюлозная с углом поворота 90° и 135° Тип У294 УХЛ3	15	15	15	15		
		Тип У280 УХЛ3	60	70	60	70		
		Тип У281 УХЛ3	30	35	30	35		
19	5.407-23 В.1 Л.20	Крепление клипсы и скобы	440	450	440	450		
20	5.407-23 В.1 Л.10	Соединение винилпластовых труб между собой. Вар. 1 Материалы	220	260	220	260		
21		Труба ПВХ-В-Р-ЭП 204 ТУ 6-19-051-249-79	500м	515м	500м	515м		
22		Труба ПВХ-В-Р-ЭП 254 ТУ 6-19-051-249-79	300м	400м	300м	400м		
23		Труба ПВХ-В-Р-ЭП 324 ТУ 6-19-051-249-79	400м	450м	400м	450м		
24		Провод АПВ 2.5 380 ГОСТ 6323-79	475м	515м	475м	515м		
		4.0 380 ГОСТ 6323-79	310м	310м	310м	310м		
25		6.0 380 ГОСТ 6323-79	340м	240м	340м	240м		
26		10.0 380 ГОСТ 6323-79	670м	930м	670м	930м		
27		16.0 380 ГОСТ 6323-79	875м	980м	875м	980м		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примечание
			Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4		
1		Электророборудование Щиток осветительный ОЩВ-6Я УХЛ4	2	2	2	2		
2		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-23У3, 220/368	4	4	4	4		
3		Светильник НСП 09-200	35	35	35	35		
4		Светильник НСП 02-100	29	33	29	33		
5		Светильник ПСХ-60 МУЗ	53	63	53	63		
6		Светильник ЛСП 02-2x65/д.00-07У4	3	3	3	3		
7		Выключатель 0-1-1Р44-17-6/220	18	18	18	18		
8		Розетка РШ-П-2-0-1Р43-01-10У2	9	9	9	9		
9	Я 75.24	Сборочные единицы Установка осветительного щитка ОЩВ-6Я УХЛ4 Исп. 1	2	2	2	2		
10	5.407-19 Л.6	Установка светильника на крюке под перекрытием толщиной балки 100 мм	13	13	13	13		

104
9032/10

тп 708-18.85 30

Склад запасников бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м

Стадия: Лист 1 Листов 2

Инв. №

Спецификация к листам 3-13

г. Киев

ММ

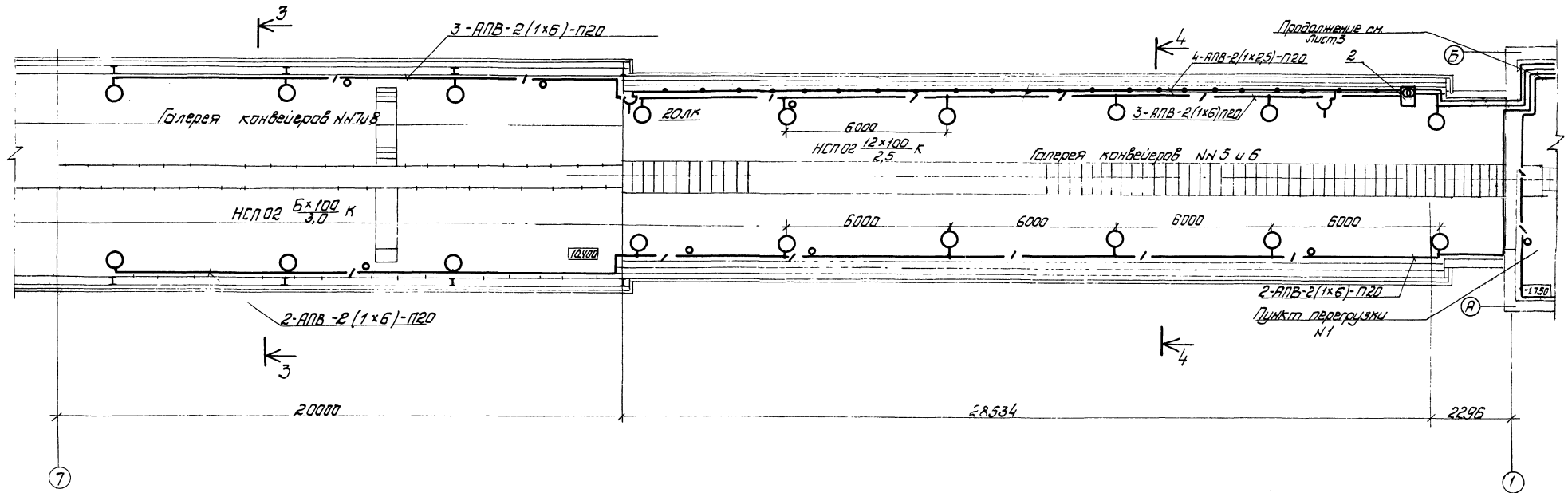
Привязан:

Э.И.К.П. Волк
Заб. отв. Бельфор
Н. Кондр. Бурмин
Риж. Брод. Волк
В.А. Кондр. Нечасова

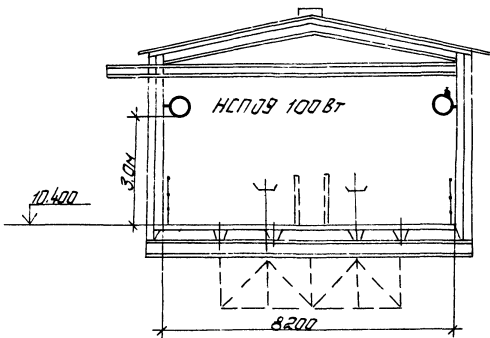
Копировал:

Формат А2

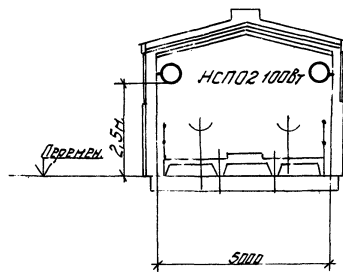
План на отм. -1.750; 10.400



Разрез 3-3

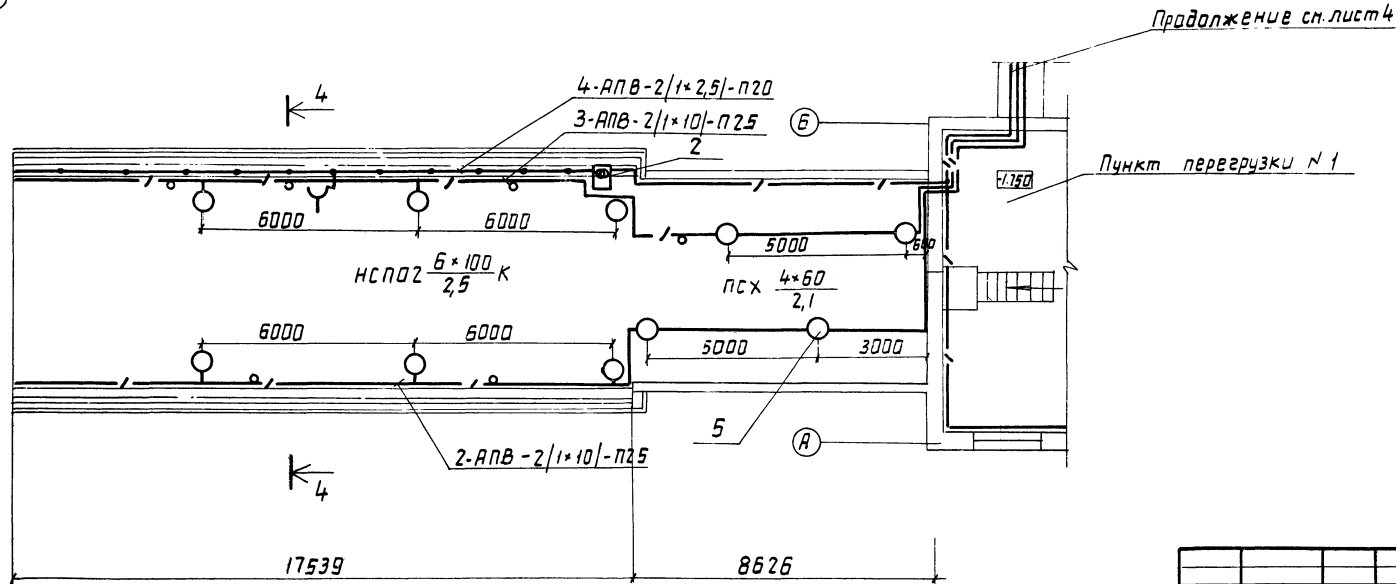
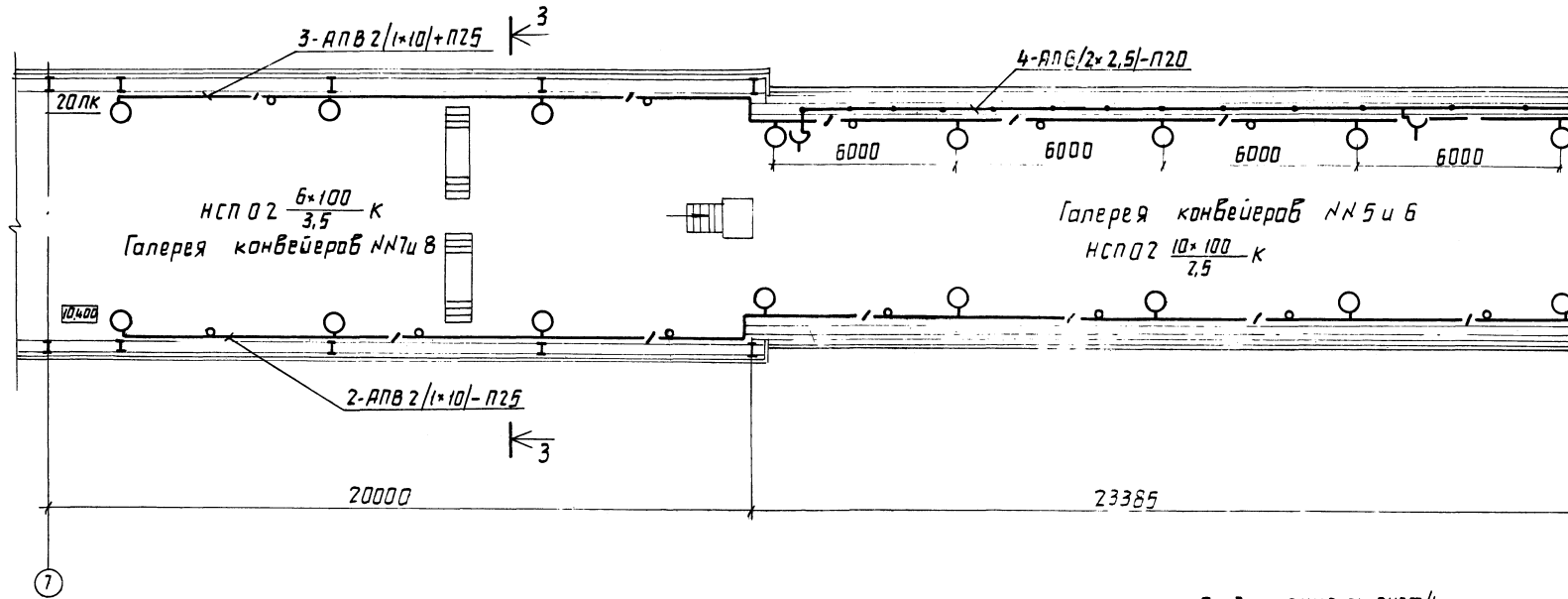


Разрез 4-4



				107	
		708-18.85		9032/10	
				90	
Склад заградитель из бетона, прореженный автоматизированный с двумя траекториями подачи, емкостью в тонн. к.ч.ч.					
Привязан:				Стр.	Листов
П.инж.пр.	В.полк	В.инж.	1.11.81	Р	5
Заб.отд.	Белгород	З.инж.	1.11.81		
Инж.стар.	Бурлаков	В.инж.	1.11.81		
Инж.доц.	Волк	В.инж.	1.11.81		
Инж.ст.пр.	Неклява	Инж.	1.11.81		
Инв. №:				Планы сети электроосвещения на отм. -1.750; 10.400	
				Разрезы 3-3; 4-4, Цеп. Каменки №102	
				Технический проект	
				Копировал	
				Гипрогорпроект	
				г. Киев	
				Формат А2	

План на отм. -1,750, 10,400



Продолжение сн. лист 4

108

9032/10

т.п. 708-18.85 30

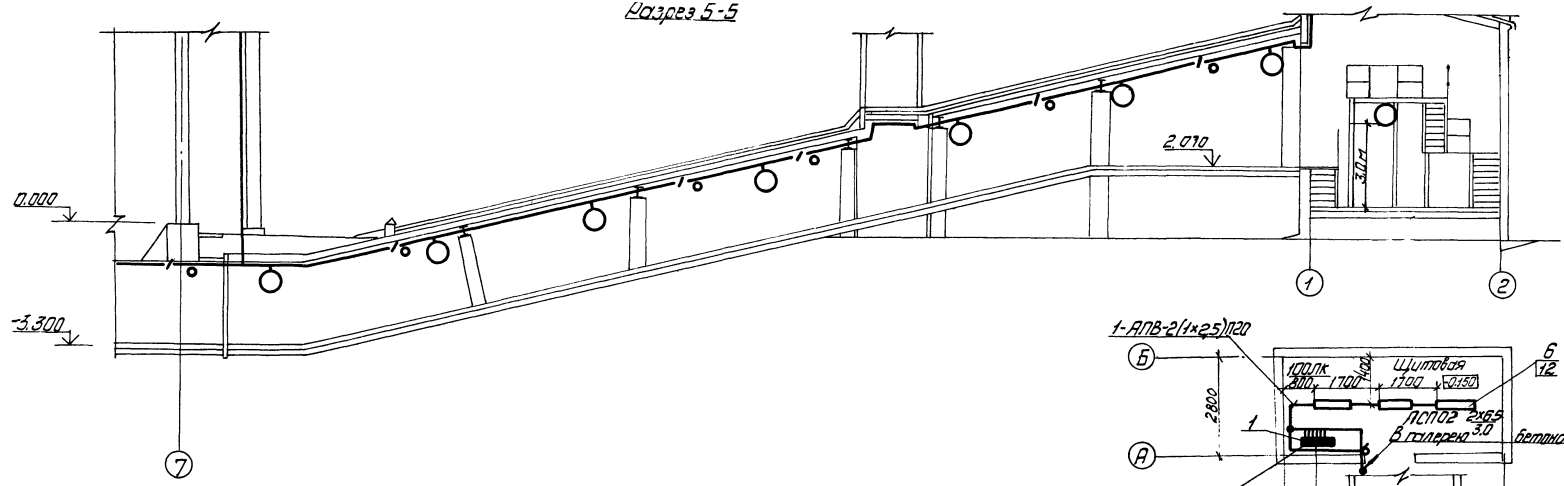
склад заполнителей детана прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м

1	Привязки	Инж.пр. Волк	В.С.	И.С.	Планы сети электроснабжения на отм. -1,900; 10,400, Исп. л. Схемы № 1 и 2	Станд.	Лист	Листов
		Зав. отд. Бельфар	В.С.	И.С.		Р	Б	М
		Инж.пр. Бурман	В.С.	И.С.	г. Киев			
		рук. отд. Волк	В.С.	И.С.				
		вед. электр. Неволева	В.С.	И.С.				

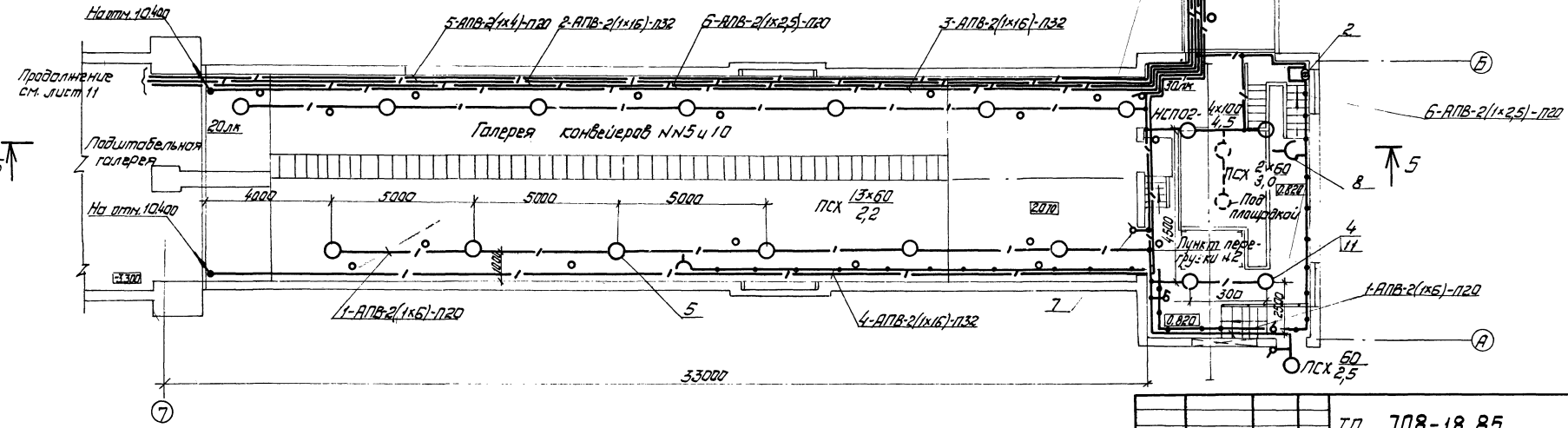
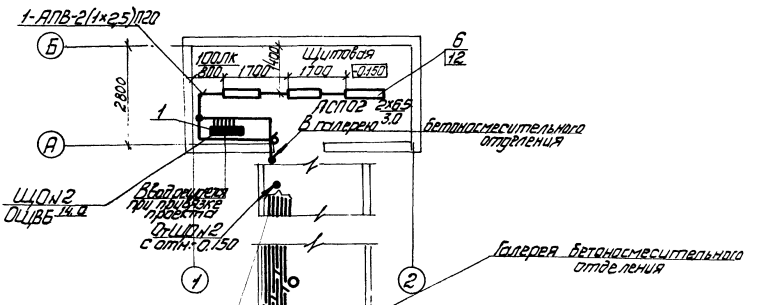
Капица В.П.

Филиппов А.Г.

Разрез 5-5



План на отм. -3.300; -0.150; 0.820; 2.070



110
9032/10

711 708-18.85		30
Склад запорителей бетона прерывистой автоматизированной с двумя трамбачи подачи емкостью в тыс. куб. м		
Исполн	Лист	Извест
Р	8	
Гипротраншшина г. Киев		ММ
Формата А2		

Примечан:

Линии по Волк
Зав. отд. Бельград
И. Кантар. Букарин
Рик. Бран. Волк
И. Кантар. Неудобя

Масштаб: 1:100
1:100
1:100
1:100

Планы сети электроснабжения на отм. -3.300; 0.820; 2.070

И. Кантар. Разрез 5-5. Усл. и Схема №1

Копирован: Шнейдер

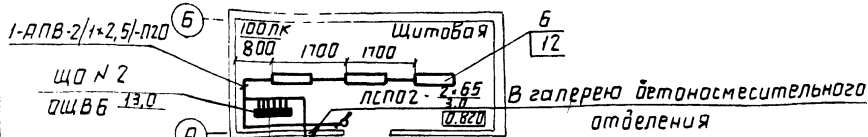
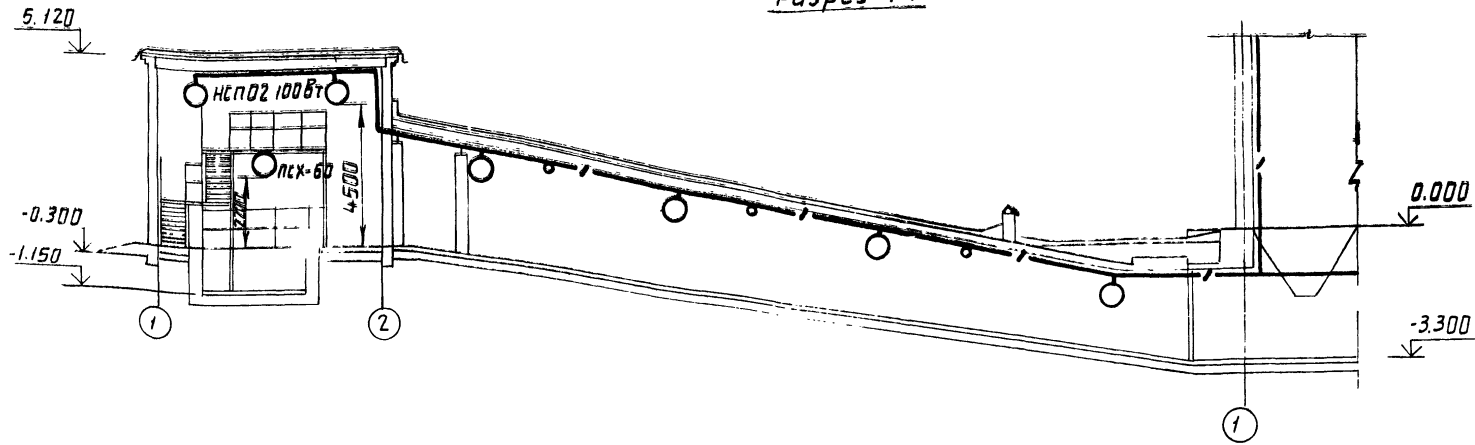
Альбом 10

708-18.85

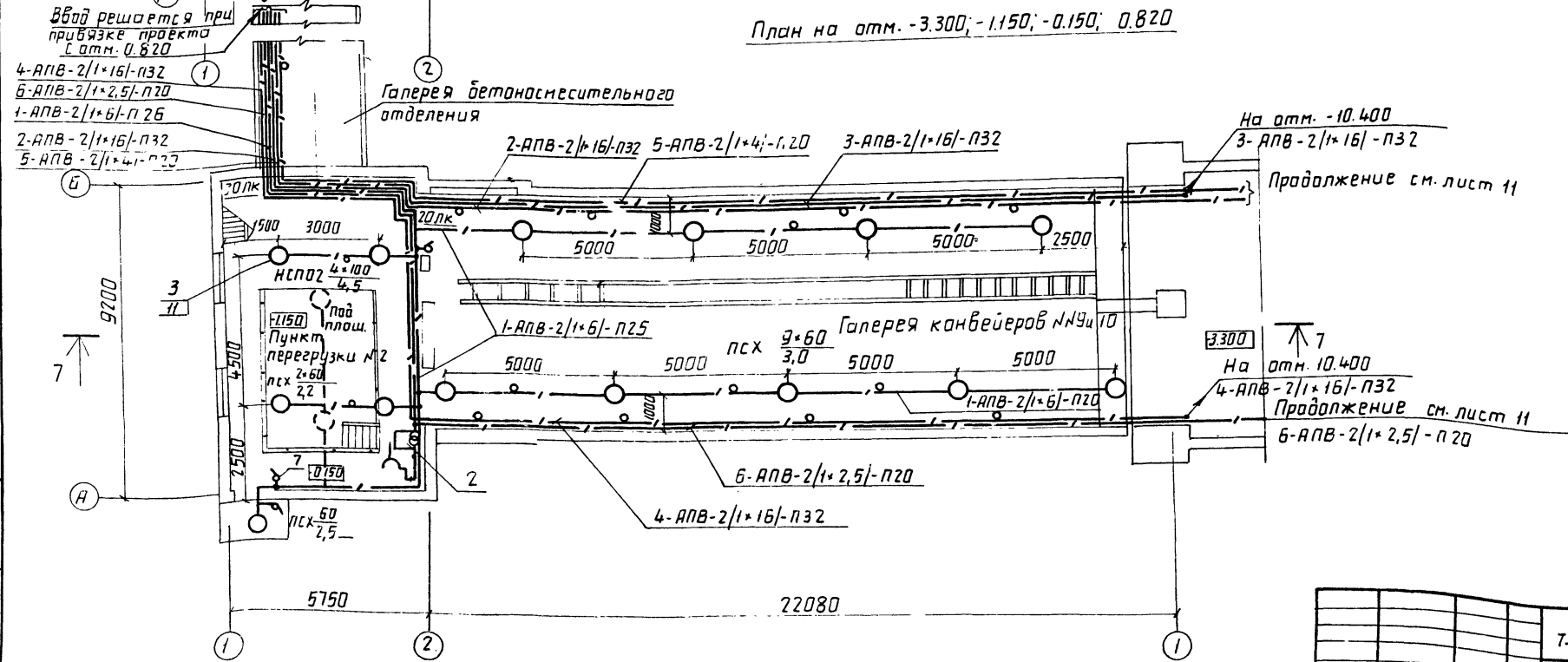
Типовой проект

Вопросы

Разрез 7-7



План на отм. -3.300; -1.150; -0.150; 0.820



9032/10¹¹¹

т.п. 708-18.85 30

Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизи-
рованный. - для инт. трамваи подачи емкости 5 тыс куб.

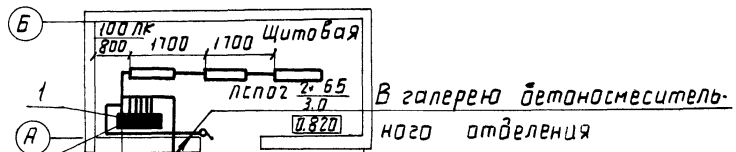
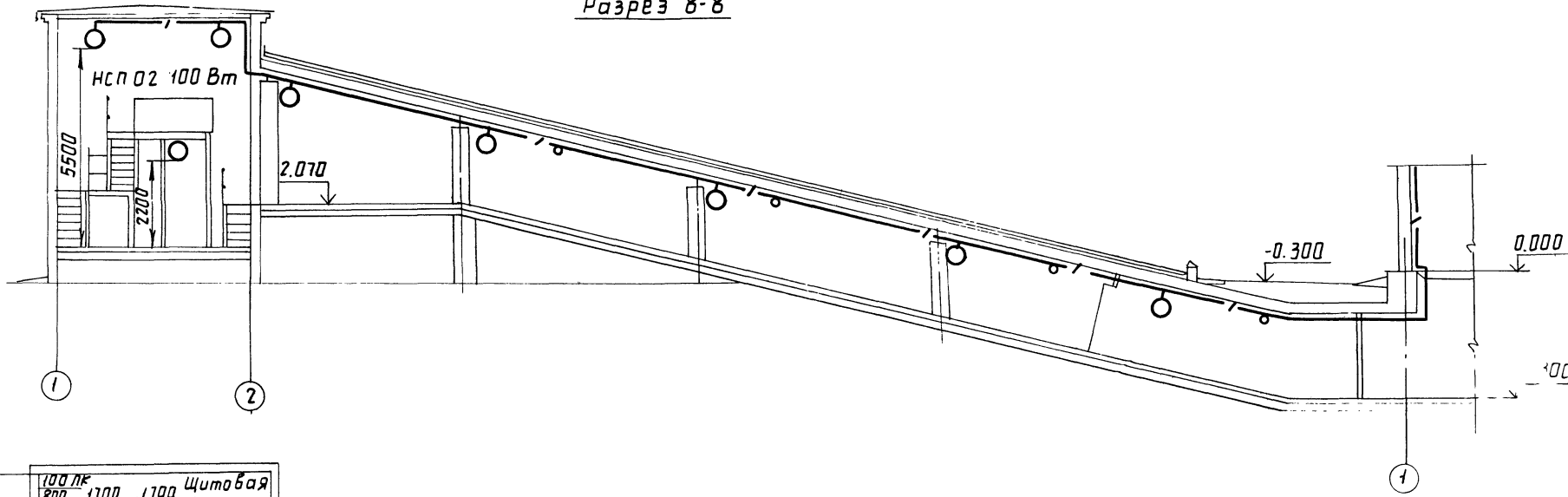
Прибязан

Инж.пр. Волк
Зав.отд. Бельфар
И.контр. Бурман
Рук.отр. Волк
Вед.конс. Нечаева

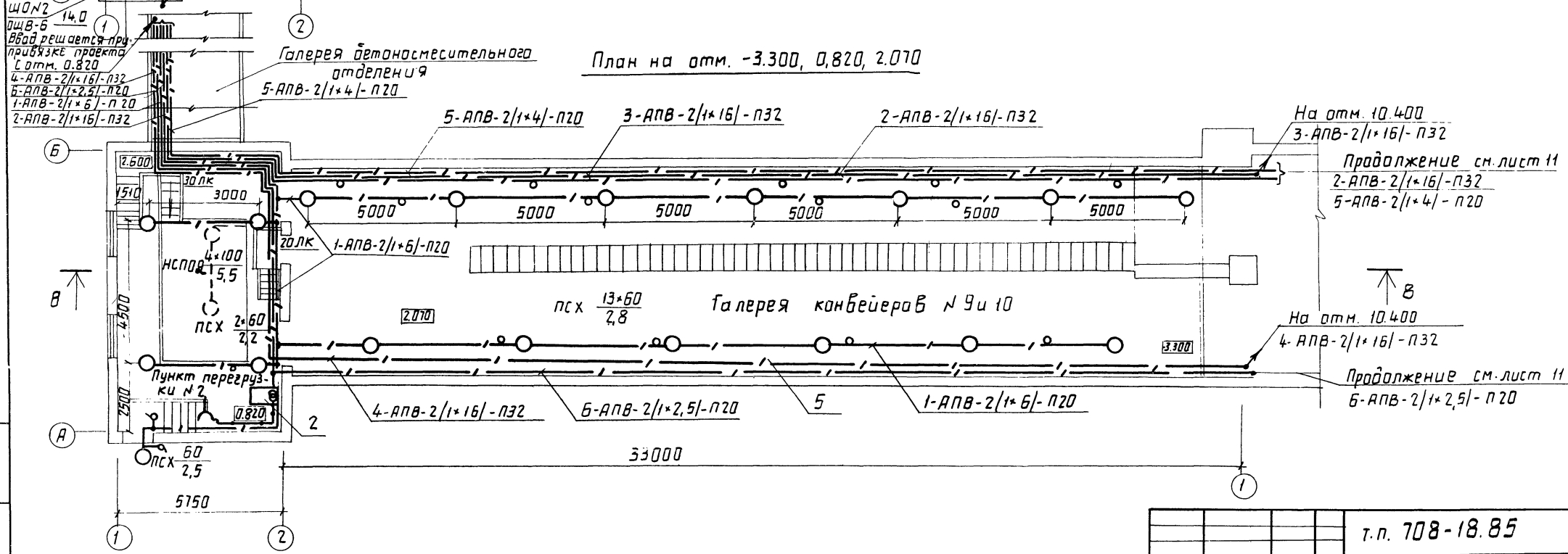
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30

Планы сети электроснабжения
на отм. -3.300; -1.150; -0.150; 0.820
Разрез 7-7 Исп. I. Схема № 2
Гипространшина
г. Киев

Разрез 8-8



План на отм. -3.300, 0.820, 2.070



На отм. 10.400
3-АПВ-2/1x16/-П32
Продолжение см. лист 11
2-АПВ-2/1x16/-П32
5-АПВ-2/1x4/-П20

На отм. 10.400
4-АПВ-2/1x16/-П32
Продолжение см. лист 11
6-АПВ-2/1x2,5/-П20

Альбом 10

708-18.85

Тилобой проект

Взам.инж.на

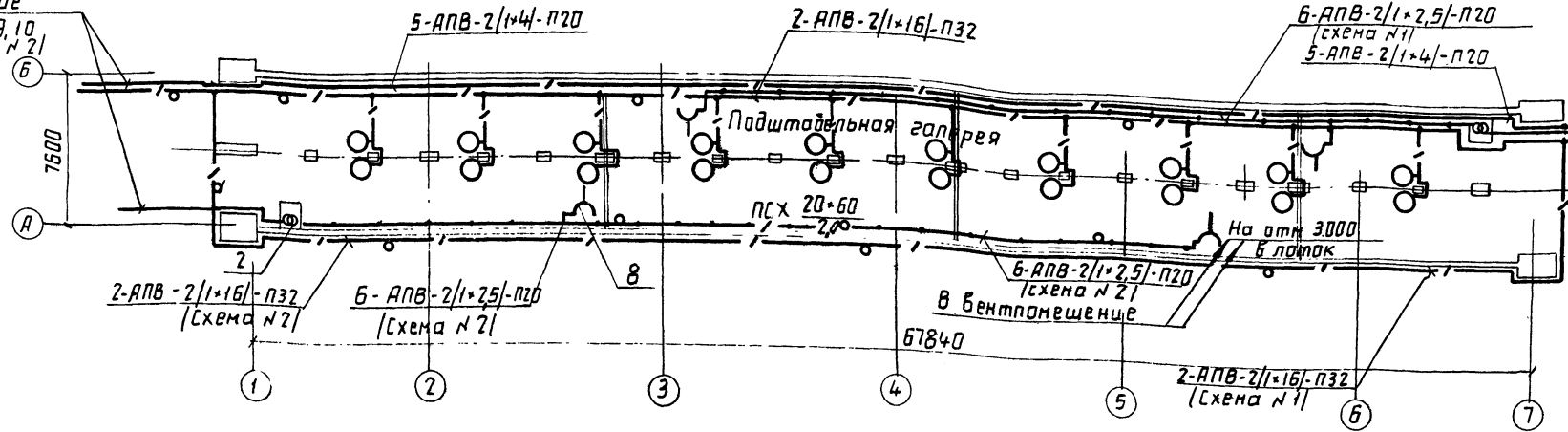
1:2
9032/10

т.п. 708-18.85				30	
Склад заправителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью б/ты. суф.					
Приб.язан	Инж.пр	Волк	Вин	11.85	Р 10
	Заб.отв.	Бельфар	Вин	11.85	
	Н.контр.	Бурман	Вин	11.85	
	Рук.бриг.	Волк	Вин	11.85	
	Вед.контр.	Нечаева	Вин	11.85	
Планы сети электроосвещения на отм. -3.300; 0.820; 2.070				Гипространшина	
Разрез 8-8. Исп. и. Схема № 2				г. Киев	

Копирован

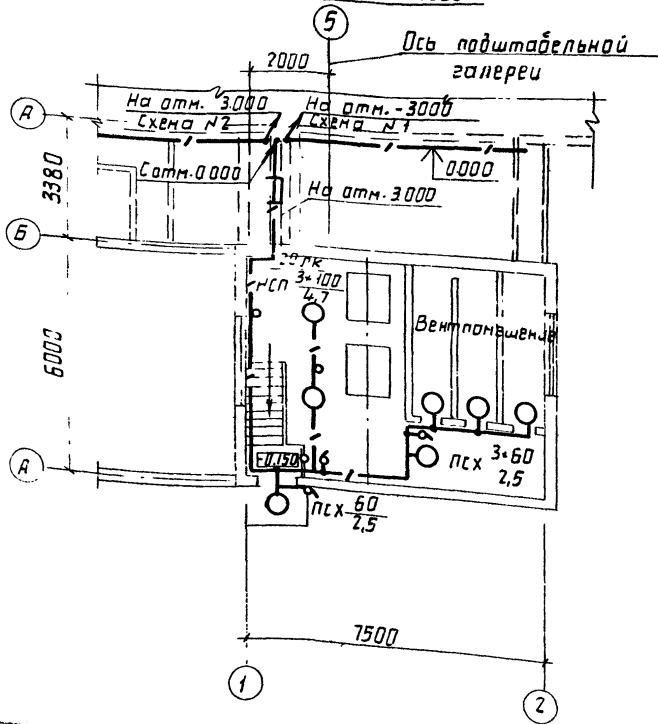
План на отм. -3.300

Продолжение
см. листы 9, 10
для схемы № 2

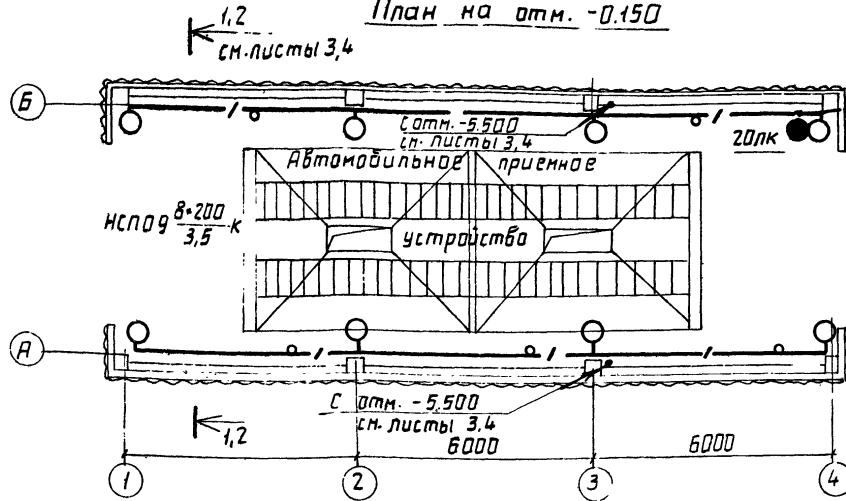


Продолжение
см. листы 7, 8
для схемы № 1

План на отм. -2.300



План на отм. -0.150



т.п. 708-18.85

клад заполнители бетона прирельсовый автоматизиру-
банный с двумя траками подачи емкостью 6 тыс. куб. м

Привязан

Инж.пр.	Валк	4.8	11.84
Зав.отд.	Бельфар	4.8	11.84
Н.контр.	Бурман	4.8	11.84
Руч.проект.	Валк	4.8	11.84
Вед.конст.	Нечаева	4.8	11.84

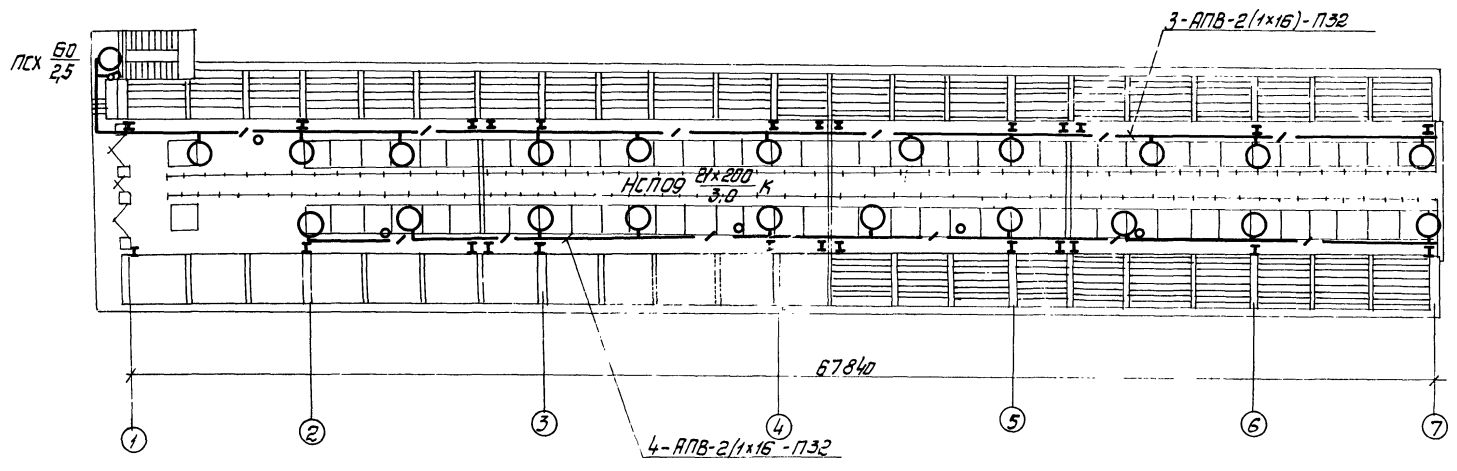
Станд.	Лист	Листов
Р	И	

План сети электроосвеще-
ния на отм. -3.300;
-2.300; -0.150.

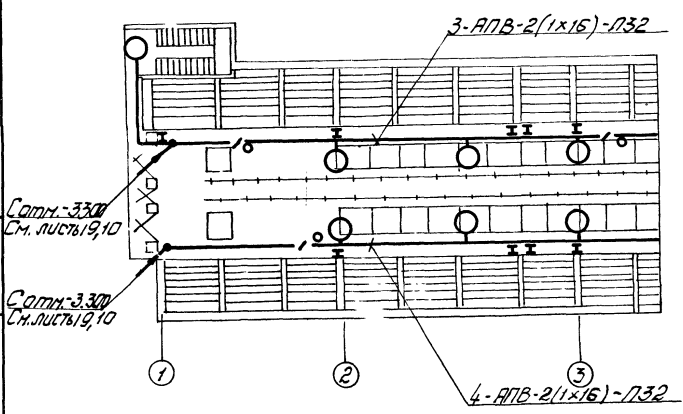
Копировал

Фарнат Р.

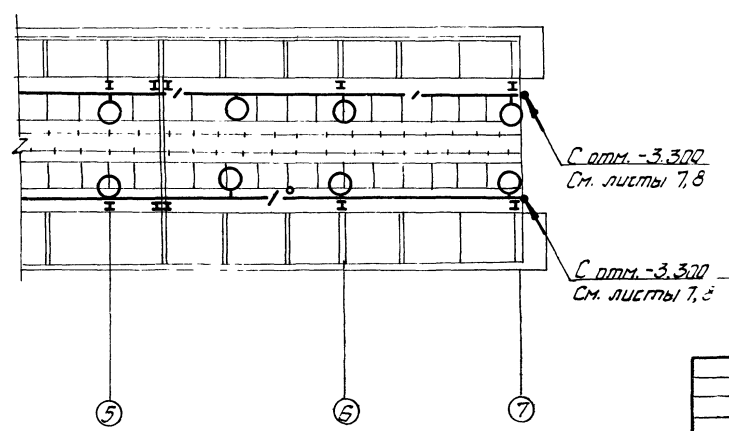
План на отм. 10.400



Фрагмент плана Схема №2



Фрагмент плана Схема №



9032/10 114

ТТ 708-18.85 30

Склад заготовительный детально прорисованы работы по... с обшивкой панелями подачи электропитания в тыс. руб. м.

Привязки	Личн. др.	В. Лок.	В. С.	11.88	План сети электроосвещения на отм. 10.400	Стан. лист	Листов
	Зав. отд.	Б. С. С.	В. С.	11.88		Р	12
Инж. отдел	Б. С. С.	В. С.	11.88		Гипроэлектромонтаж г. Киев ММ		
Инж. отдел	В. С.	В. С.	11.88				
Инж. отдел	В. С.	В. С.	11.88				

Схема №1

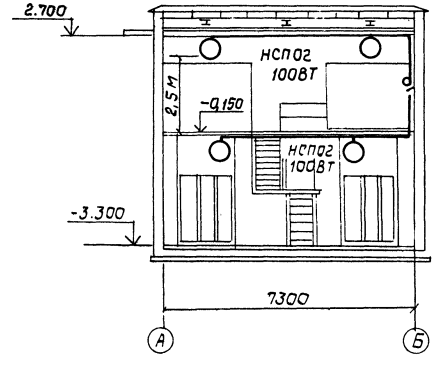
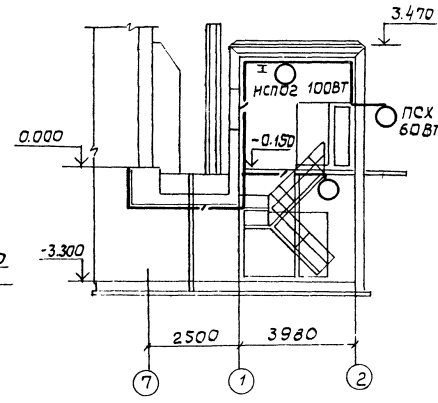
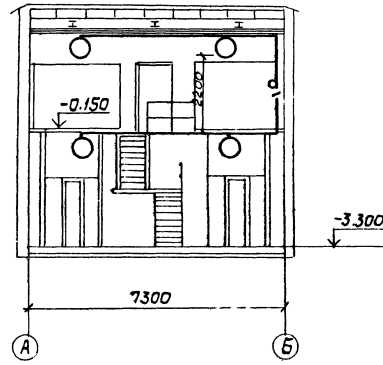
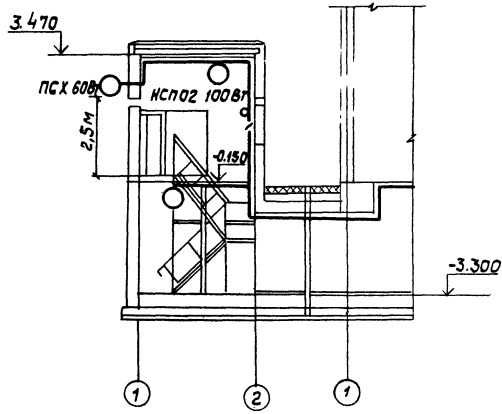
Схема №2

Разрез 9-9

Разрез 10-10

Разрез 11-11

Разрез 12-12

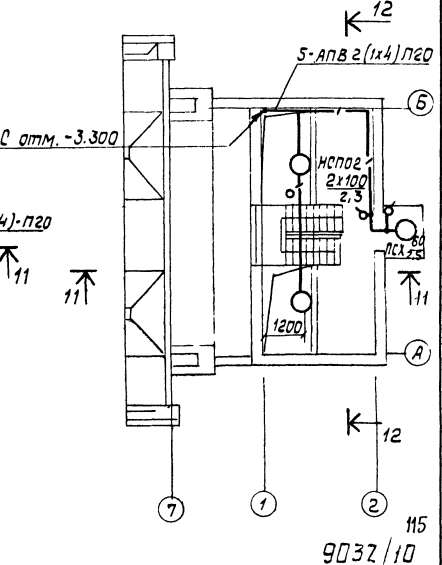
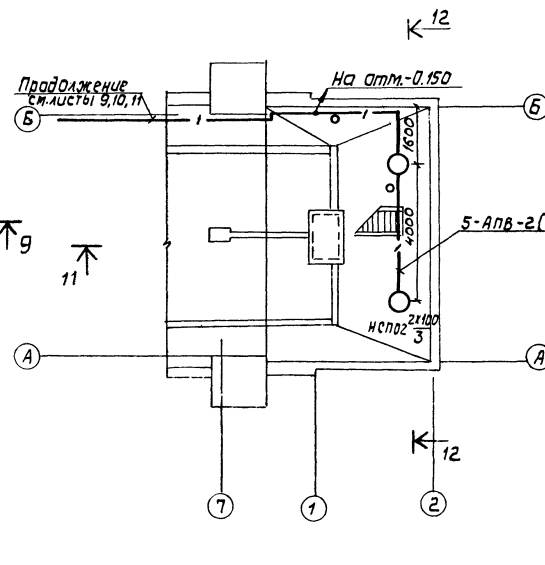
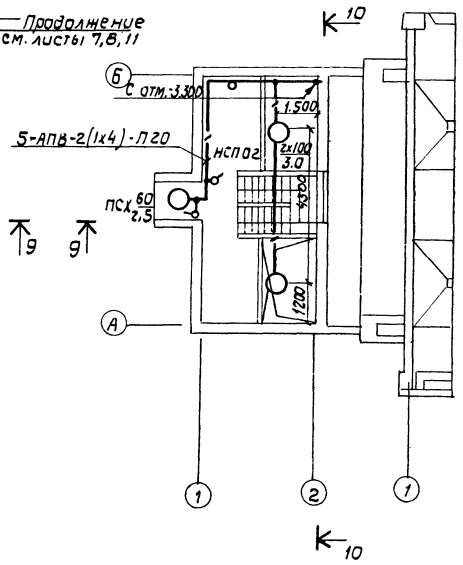
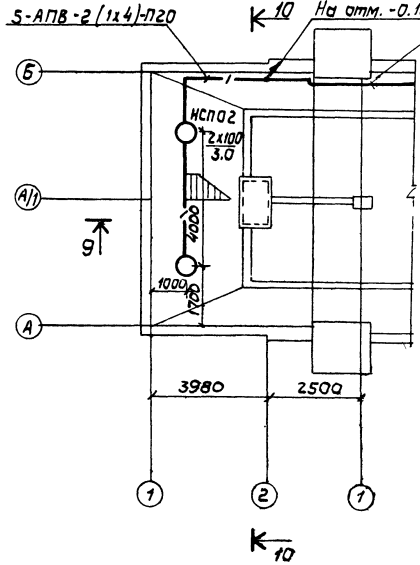


План на отм.-3.300

План на отм.-0.150

План на отм.-3.300

План на отм.-0.150



		т.п. 708-18.85		30
Оклад заповинятелів бетона прирельсовий автоматизований з двома тракатами подачі ємкістю 6 тис. куб.м.				
Прив'язан			Стадія	Лист
Л.И.И.П. ВОЛК			Р	13
Зав. отд. БЕЛЬФОР			гипростражишина.	
Н. контро. БУРОМАН			г.Киев	
Р.К. ОРИГ. ВОЛК			Формат А2	
Вед. конст. НЕЧАЕВА				

115
9032/10

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. измер.	Потреб. по чертежу	Исп. I	Исп. II
1	Светильник на крюке под перекрытием в стыке плит	НСП02-100	шт	4	4	
2	Светильник на крюке под перекрытием	НСП	шт	13	13	
3	Светильник на подвесе в стыке плит	ЛСП02-(2х25)	шт	3	3	
4	Светильник на кронштейне	НСП02-100	шт	18	22	
5	Светильник на кронштейне	НСП09-200	шт	29	29	
6	Коробка ответвительная	КОР-73П	шт	110	125	
7	Профиль L=200	K 238	шт	54	70	
8	Профиль L=300	K 238	шт	80	90	
9	Профиль L=400	K 238	шт	45	55	
10	Профиль L=700	K 238	шт	4	4	
11	Кронштейн	У116 У3	шт	47	51	
12	Повес	K 980	шт	6	6	
13	Держатель	У25М	шт	16	16	
14	Прокладка	УСЭК75У1	шт	16	16	
15	Дюбель	У663	шт	13	13	
16	Полоса L=450	УСЭК56У1	шт	10	10	
17	Уголок	УСЭК60У1	шт	12	12	
18	Уголок соединительный	У280 УХЛ3	шт	60	70	
19	Уголок соединительный	У281 УХЛ3	шт	35	35	
20	Уголок соединительный	У294 УХЛ3	шт	15	15	
21	Скоба стальная	K114 У2	шт	170	180	
22	Скоба стальная	K143 У2	шт	120	160	
23	Скоба стальная	K144 У2	шт	150	100	
24	Гайка установочная	K 481 У3	шт	13	13	
25	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	5×40	м	6	6	
26	Болт М12×30 ГОСТ 7798-70		шт	13	13	
27	Болт М8×35 ГОСТ 7798-70		шт	8	3	
28	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		шт	13	13	
29	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		шт	8	2	
30	Шайба 12 ГОСТ 11371-78		шт	13	13	
31	Шайба 12 ГОСТ 6402-70		шт	13	13	
32	Шайба 8 ГОСТ 11371-78		шт	8	8	
33	Провод 25 380 ГОСТ 6323-79 L=800	АПВ	шт	94	102	
34	Труба с одним раструбом ус-ленного типа, изготовленная из вторичного сырья, наружным диаметром 20, ТУ5-19-051-249-79	ПВХ-В-Р-ЭП20	м	11	11	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол. изделий	Примеч.
5.407-19 л.6	Установка светильника на крюке под перекрытием толщиной более 100мм	13	13
5.407-19 л.18	Установка светильника на крюке под перекрытием в стыке ребристых плит. Исп. 1	4	4
5.407-19 л.32	Установка светильника на крюке на подвесе под перекрытием в стыке ребристых плит. Исп. 1	3	3
4.407-233-018	Кронштейн У116 со светшником для ламп накаливания. Исп. 1	47	51
5.407-23 в.1 л.17	Крепление профиля L=400	45	55
5.407-23 в.1 л.17	Крепление профиля L=300	80	90
5.407-23 в.1 л.17	Крепление профиля L=200	50	70
5.407-23 в.0 л.17	Муфта соединительная, уголки соединительные с углом поворота 90° и 135°		
	Тип У294 УХЛ3	15	15
	Тип У280 УХЛ3	60	70
	Тип У281 УХЛ3	30	35
5.407-23 в.1 л.10	Соединение виннипластовых труб между собой	22	20
	Вариант 1.		
Д75.115	Обхват	4	4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество		Примечан
			Исп.	Исп.	
1. Аппараты напряжением до 1000В.					
1.1	Щитки осветительные	шт	2	2	
1.2	Понижающий трансформатор 2. Оборудование светотехническое	шт	4	4	
2.1	Выключатели, розетки	шт	27	27	
2.2	Светильники для ламп накаливания	шт	117	131	
2.3	Светильники для люминесцентных ламп	шт	3	3	
3.1	Провода, проложенные в трубах сечением в кв. мм до 16	км	2,59	2,88	
4. Трубы пластмассовые					
4.1	Трубы виннипластовые	км	1,3	1,363	

Альбом 10

Типовой проект 708-18.85

Услов. обозначения

46
9032/10

ТП 708-18.85 30

Склад заполнителей бетона прирывсбыль автоматизи- рованный с двумя траками подачи емкостью в тыс. куб. м

Привязан:

Защ.пл.	Волк	Рис. 1	1/20
Экз. отв.	Белфорд	Рис. 2	1/20
И. Контр.	Бурман	Рис. 3	1/20
Рис. 4	Волк	Рис. 4	1/20
Вед. конст.	Нечаева	Рис. 5	1/20

Задание МЭЭ. Ведомость объемов электромонтаж- ных работ. Схема № 1.

Супростр. машина г. Киев

Копировал

Форма А2

Ведомость электрособорудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком

Ведомость потребности в электромонтажных изделиях

Ведомость потребности в материалах

Льбом 10

Милославский проект 708-18.85

Имя и фамилия, Подп. и дата, Взам. инв. д.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В				
1.1	Щиток осветительный ТУ 36-1888-75	ОЩВ-6.4УХЛ4	шт	2	2
1.2	Ящик с понижающим трансформатором 220/38В;	ЯТП-025-23У3	шт	4	4
2	Оборудование светотехническое				
2.1	Светильник промышленный	НСП09-200	шт	35	35
2.2	Светильник промышленный	НСП02-100	шт	29	33
2.3	Светильник паточный	ЛСП60-МУ3	шт	53	63
2.4	Светильник подвесной	ЛСП02-(2x65)	шт	3	3
2.5	Аппарат пускорегулирующий ТУ 16-535.828-74	1УБЕ-65/220	шт	3	3
2.6	Аппарат пускорегулирующий ТУ 16-535.828-74	ВЛП-100 ХЛ4	шт	3	3
3	Провода				
3.1	Провод сечением 2.5 380 ГОСТ 6323-79	АПВ	км	0.475	0.515
	4.0 380 ГОСТ 6323-79		км	0.310	0.316
	6.0 380 ГОСТ 6323-79		км	0.34	0.24
	10.0 380 ГОСТ 6323-79		км	0.67	0.95
	16.0 380 ГОСТ 6323-79		км	0.875	0.980
4	Материалы				
4.1	Лампа 220В, 200Вт, ГОСТ 2239-79	Б220-230-200	шт	37	37
4.2	Лампа 220В, 100В, ГОСТ 2239-79	Б220-230-100	шт	31	35
4.3	Лампа 220В, 60Вт, ГОСТ 2239-79	Б220-230-60	шт	55	65
4.4	Лампа 220В, 65Вт	ЛБ 220-65	шт	6	6
4.5	Выключатель 0-1-1Р44-17-6/220 ГОСТ 7397-76		шт	18	18
4.6	Разетка штепсельная РШ-П-2-0-1Р43-10/42, ГОСТ 7396-76		шт	9	9

№ п/п	Наименование изделия и единица измерения	Код		Количество	
		Изделия	Ед. изм.	шт	шт
1	Электроустановочные изделия				
2	Разетка штепсельная 42В, 10А	346432	795	9	9
3	двухполюсная с плоскими контактами, односторонняя для открытой установки				
4	РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42, шт				
5	Выключатель клавишный 220В; 6.3А однополюсный для открытой установки	346421	796	18	18
6	0-1-1Р44-17-6/220, шт				
7	Изделия заводов ГЭМ				
8	Щиток осветительный ОЩВ-6.4УХЛ4, шт	343437	4261	796	2
9	Уголок соединительный 420x4xЛ3, шт	34 4965 413	796	15	15
10	Уголок соединительный 428x4xЛ3, шт	34 4965 4101	796	6	7
11	Уголок соединительный 4281x4xЛ3, шт	34 4965 4102	796	30	35
12	Держатель У25М, шт	34 6473 1211	796	16	16
13	Подвес К980, шт	34 6473 3011	796	10	10
14	Уголок УСЭК 60У1, шт	34 4962 6601	796	13	13
15	Прокладка УСЭК 75У1, шт	34 4962 6751	796	13	13
16	Полоса УСЭК 56У1, шт	34 4962 6561	796	6	6
17	Кронштейн У116У3, шт	34 6473 1021	796	47	51
18	Гайка установочная К481У3, шт	34 4965 2103	796	13	13
19	Скоба стальная К142У2, шт	34 4965 3111	796	170	190
20	Скоба стальная К143У2, шт	34 4965 3113	796	120	160
21	Скоба стальная К144У2, шт	34 4965 3115	796	150	180
22	Коробка ответвительная КОР-73, шт		796	110	125
23	Дюбель У663, шт	34 4995 5041	796	13	13
24	Профиль К238 L=700, шт	34 4962 6181	796	4	4
25	Профиль К238 L=400, шт	34 4962 6181	796	45	55
26	Профиль К238 L=300, шт	34 4962 6181	796	80	90
27	Профиль К238 L=200, шт	34 4962 6181	796	50	70

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		Всего	
		Материала	Ед. изм.	шт	шт	шт	шт
1	Трубы винилпластовые						
2	Труба с одним раструбом усиленного типа, изго-товленная из вторичного сырья, наружным диаметром						
3	ПВХ-В-РЭП20У, ТУ 6-19-051-249-79	22 4000	008			0.5	0.515
4	ПВХ-В-РЭП25У, ТУ 6-19-051-249-79	22 4000	168			0.058	0.07
5	ПВХ-В-РЭП25У, ТУ 6-19-051-249-79	22 4000	008			0.3	0.4
6	ПВХ-В-РЭП32У, ТУ 6-19-051-249-79	22 4000	168			0.052	0.07
7	Уголок соединительный 420x4xЛ3, шт	34 4965 413	796	15	15		
8	Уголок соединительный 428x4xЛ3, шт	34 4965 4101	796	6	7		
9	Уголок соединительный 4281x4xЛ3, шт	34 4965 4102	796	30	35		
10	Держатель У25М, шт	34 6473 1211	796	16	16		
11	Подвес К980, шт	34 6473 3011	796	10	10		
12	Уголок УСЭК 60У1, шт	34 4962 6601	796	13	13		
13	Прокладка УСЭК 75У1, шт	34 4962 6751	796	13	13		
14	Полоса УСЭК 56У1, шт	34 4962 6561	796	6	6		
15	Кронштейн У116У3, шт	34 6473 1021	796	47	51		
16	Гайка установочная К481У3, шт	34 4965 2103	796	13	13		
17	Скоба стальная К142У2, шт	34 4965 3111	796	170	190		
18	Скоба стальная К143У2, шт	34 4965 3113	796	120	160		
19	Скоба стальная К144У2, шт	34 4965 3115	796	150	180		
20	Коробка ответвительная КОР-73, шт		796	110	125		
21	Дюбель У663, шт	34 4995 5041	796	13	13		
22	Профиль К238 L=700, шт	34 4962 6181	796	4	4		
23	Профиль К238 L=400, шт	34 4962 6181	796	45	55		
24	Профиль К238 L=300, шт	34 4962 6181	796	80	90		
25	Профиль К238 L=200, шт	34 4962 6181	796	50	70		

118
9032/10

Привязан

тп 708-18.85 30

Склад запантелей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью втыскдв

Имя и фамилия, Подп. и дата, Взам. инв. д.

Ведомость потребности в электрособорудовании, кабельных изделиях и материалах

г. Киев

Формат А2

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.

Ведомость потребности в электромонтажных изделиях.

Ведомость потребности в материалах.

Альбом Ю

Т08-18.85

Типовой проект

Шифр проекта: Т08-18.85

КМ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	ед. изм.	Количество	
				шт	кг
1	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В				
1.1	Щиток осветительный ТУ 36. 1888-75	ЩШ-6АУХЛ4	шт	2	2
1.2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В; ТУ 36-531-76	ЯТТ-025-2383	шт	4	4
2	Оборудование светотехническое				
2.1	Светильник промышленный	НСП 09-200	шт	35	35
2.2	Светильник промышленный	НСП 02-100	шт	29	33
2.3	Светильник потолочный	ПСХ 60-М43	шт	53	63
2.4	Светильник подвесной	НСП 02-(2x65)	шт	3	3
2.5	Аппарат пускорегулирующий ТУ 16. 535. 828-74	ВПП-100ЛЛ4	шт	3	3
2.6	Аппарат пускорегулирующий ТУ 16. 535. 828-74	ВПП-100ЛЛ4	шт	3	3
3	Провода				
3.1	Провод сечением	АПВ			
	2.5 380 ГОСТ 6323-79		км	0,475	0,515
	4,0 380 ГОСТ 6323-79		км	0,31	0,31
	6,0 380 ГОСТ 6323-79		км	0,34	0,24
	10,0 380 ГОСТ 6323-79		км	0,675	0,93
	16,0 380 ГОСТ 6323-79		км	0,875	0,980
4	Материалы				
4.1	Лампа 220В, 200 Вт, ГОСТ 2239-79	Б220-230-200	шт	37	37
4.2	Лампа 220В, 100 Вт, ГОСТ 2239-79	Б220-230-100	шт	31	35
4.3	Лампа 220В, 60 Вт, ГОСТ 2239-79	Б220-230-60	шт	55	65
4.4	Лампа 220В, 65 Вт	ЛБ220-65	шт	6	6
4.5	Выключатель 0-1-1Р44-17-5/220 ГОСТ 7397-76		шт	18	18
4.6	Розетка штепсельная РШ-П-2-0-1Р43-10/42, ГОСТ 7396-76		шт	9	9

Номер строки	Наименование изделия и единица измерения.	Код		Количество	
		Изделия	ед.изм.	шт	кг
1	Электростановочные изделия				
2	Розетка штепсельная 42В, 10А	34 6432	шт	9	9
3	Вилка полная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки				
6	РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42 шт				
7	Выключатель клавишный 220 В; 6,3 А однополюсный для открытой установки	34 6421	шт	18	18
9	0-1-1Р44-17-5/220, шт				
11	Изделия заводов ГЭМ				
12	Щиток осветительный	34 34 37 4261	шт	2	2
13	ЩШ-6АУХЛ4, шт				
15	Уголок соединительный Ч294 ЧХЛ3, шт	34 4965 4113	шт	15	15
16	Уголок соединительный Ч290УХЛ3, шт	34 4965 4101	шт	6	7
17	Уголок соединительный Ч281УХЛ3, шт	34 4965 4102	шт	30	35
18	Держатель Ч25М, шт	34 6473 1211	шт	16	16
19	Подвес к 980, шт	34 6473 3011	шт	10	10
20	Уголок ЧСЭК 60 У1, шт	34 4962 6601	шт	13	13
21	Прокладка ЧСЭК 75 У1, шт	34 4962 6751	шт	13	13
22	Полога ЧСЭК 56 У1, шт	34 4962 6561	шт	6	6
23	Кронштейн Ч116 У3, шт	34 6473 1021	шт	47	51
24	Гайка установочная К481У3, шт	34 4965 2103	шт	13	13
25	Скоба стальная К142 У2, шт	34 4965 3111	шт	170	190
26	Скоба стальная К143 У2, шт	34 4963 3113	шт	120	160
27	Скоба стальная К144 У2, шт	34 4965 3115	шт	150	180
28	Коробка ответвительная КОР-73П, шт		шт	110	125
29	Дюбель 4663, шт	34 4995 5041	шт	13	13
30	Профиль К238 L=700, шт	34 4962 6181	шт	4	4
31	Профиль К238 L=400, шт	34 4962 6181	шт	45	55
32	Профиль К238 L=300, шт	34 4962 6181	шт	80	90
33	Профиль К238 L=200, шт	34 4962 6181	шт	50	70

Номер строки	Наименование материала.	Код		Количество	
		материала	ед.изм.	шт	кг
1	Трубы винилпластовые				
2	Труба с одним раструбом усиленного типа, изготобленная из вторичного сырья, наружным диаметром				
7	ПВХ-В-Р ЭП 204, ТУ 6-19-051-249-79				
8	км	22 4000	008		0,5 0520
9	Т	22 4000	168		0,068 0,07
10	ПВХ-В-Р ЭП 254, ТУ 6-19-051-249-79				
11	км	22 4000	008		0,3 0,4
12	Т	22 4000	168		0,052 0,07
13	ПВХ-В-Р ЭП 324, ТУ 6-19-051-249-79				
14	км	22 4000	008		0,4 0,45
15	Т	22 4000	168		0,108 0,110

И9
9032/10

ТП 708-18.85 Э0

Склад запанителей бетона прирельсовый автоматизированный с объемами трамонтажи надачи еткостыаь етк. км. м

Прибязан:

Исполн:	Волк	Рис.	11.11.81
Зав. отд:	Бельгар	Рис.	11.11.81
Инженр:	Бурман	Рис.	11.11.81
Рис. пр.:	Влак	Рис.	11.11.81
Вед. отд:	Нецаева	Рис.	11.11.81

Ведомости потребности электрооборудования, кабельных изделий и материалов

г. Киев

ММ

Копировал: Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта марки ВС

Лист	Наименование	Примечание
22 1	Воздухоснабжение Заглавный лист (начало)	
22 2	Воздухоснабжение Заглавный лист (окончание)	
22 3	Воздухоснабжение План на атм. -3.300 Разрезы 1-1, 2-2	Исполнение I Схема 1
22 4	Воздухоснабжение План на атм. -3.300 Разрезы 1-1, 2-2	Исполнение II Схема 2
22 5	Воздухоснабжение Схемы 1,2	Исполнение I
22 6	Воздухоснабжение План на атм. -3.300 Разрезы 1-1, 2-2	Исполнение II Схема 1
22 7	Воздухоснабжение План на атм. -3.300 Разрезы 1-1, 2-2	Исполнение II Схема 2
22 8	Воздухоснабжение Схемы 1,2	Исполнение II

Условные обозначения.

- трубапровод сжатого воздуха $P=0,5 \text{ МПа}$
- вентиль с электромагнитным приводом.

Пояснительная записка

Потреб сжатого воздуха к складу от внешней сети предприятия.
Потребителями сжатого воздуха являются вибраторы пневматического общего назначения ВП.
Одновременно включается не более 4^х пневмозаправ-
ков-питателей (по два на каждый ленточный кон-
вейер) и 4^х вибраторов (по одному на каждом разгрузочном
бункере). Давление воздуха 0,5 МПа. Максимальный
расход сжатого воздуха составляет 8,8 м³/мин.
Сжатый воздух перед подачей потребителю
очищается в вихревом влагомаслоотделителе
типа СМЦ-5 от влаги и масла за счет центробежной
силы. Скорость воздуха в трубопроводе перед
влагомаслоотделителем не должна превышать
 $W_{кр}=15 \text{ м/сек}$.
Установка влагомаслоотделителя согласно
паспорту СМЦ-5.00.000 ПС.
Влагомаслоотделитель окрашивается масляной краской
в серый цвет.
Годовой расход сжатого воздуха в соответствии
с технологическим режимом работы составляет:
1) для складов исполнения I - 110160 м³
2) для складов исполнения II - 77112 м³

Вальс-10

708-18.85

Типовой проект

Вальс-12

Вальс-12

Типовой проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта Румянцев В.П.

120
9032/10

Привязка:

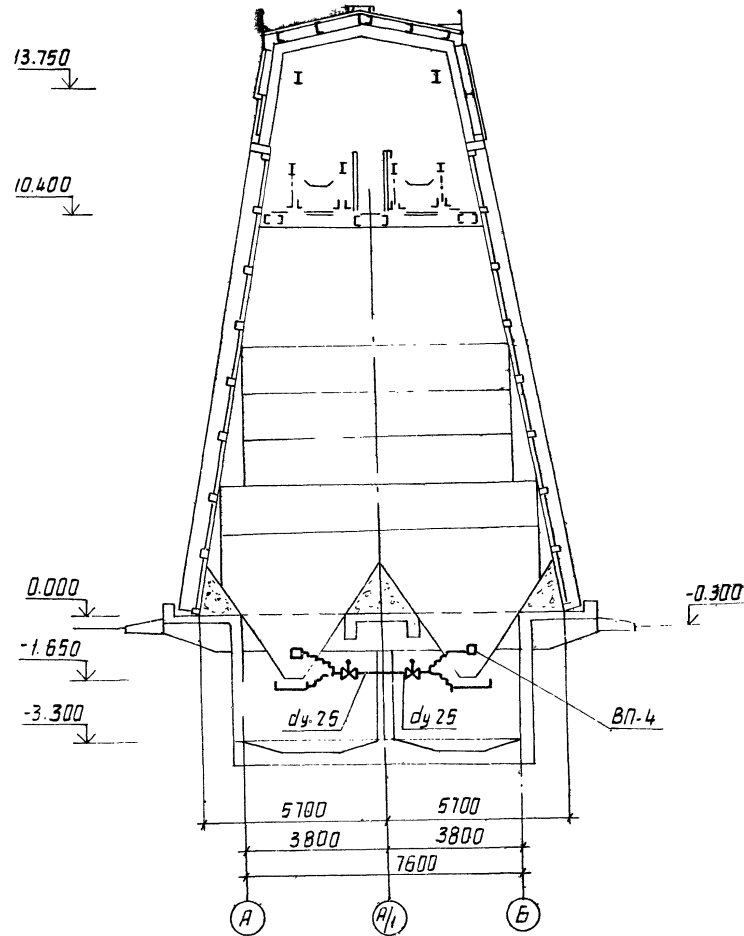
Инд. №

т.п. 708-18.85		ВС
Склад заправителей является приемо-отправочным пунктом для тракток лодки ёмкостью 6 тыс. куб. м.		
Исполн. Волк В.П.	11.84	Закрытая ёмкость
Эксп. Волк В.П.	11.84	
Исполн. Волк В.П.	11.84	
Алгоритм Волк В.П.	11.84	
Алгоритм Волк В.П.	11.84	
Алгоритм Волк В.П.	11.84	Воздухоснабжение Заглавный лист (начало)
Алгоритм Волк В.П.	11.84	
Исполн. Волк В.П.	11.84	Пространственная г. Киев ММ

Копировал: Швайдер

Формат А2

Разрез 3-3



8	Фланец 25-16	ГОСТ 12820-80	Ст	шт	76	1,17	88,9
7	Фланец 65-16	ГОСТ 12820-80	Ст	шт	5	3,22	16,1
6	Переход К159*4,5-76*3,5	ГОСТ 17318-77	Ст	шт	2	1,9	3,8
5	Рукав Г/У-10-25-40	ГОСТ 18698-79	Резина	М	125	1	125
4	Вентиль запорный с эл. магнитным приводом Ду 25 Ру 1,6 МПа	15кч888р СВМ	Сб	шт	38	6,2	235
3	Вентиль запорный фланцевый Ду 65 Ру 1,6 МПа	15ч14бр	Сб	шт	1	21,5	21,5
2	Труба 25*3,2	ГОСТ 3262-75	Ст	м	65	2,39	155,4
1	Труба 16*3 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74		Ст	м	110	5,4	59,4

Исполнение II. Схема 1,2

12	Окраска трубопроводов масляной краской 2 раза			м ²	37	-	
11	Кран трехходовой для манометра	14М1-00-00	Сб	шт	1	0,26	-
10	Манометр технический 06М-160 от 0-10	ГОСТ 8625-77	Сб	шт	1	-	-
8	Фланец 25-16	ГОСТ 12820-80	Ст	шт	120	1,17	140,4
7	Фланец 65-16	ГОСТ 12820-80	Ст	шт	5	3,22	16,1
6	Переход К159*4,5-76*3,5	ГОСТ 17318-77	Ст	шт	2	1,9	3,8
5	Рукав Г/У-10-25-40	ГОСТ 18698-79	Резина	М	180	1	180
4	Вентиль запорный с эл. магнитным приводом Ду 25 Ру 1,6 МПа	15кч888р СВМ	Сб	шт	60	6,2	372
3	Вентиль запорный фланцевый Ду 65 Ру 1,6 МПа	15ч14бр	Сб	шт	1	21,5	21,5
2	Труба 25*3,2	ГОСТ 3262-75	Ст	м	100	2,39	239
1	Труба 16*3 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74		Ст	м	110	5,4	59,4

Исполнение I. Схема 1,2

№ п.п.	Наименование	ДСТ.ГОСТ № черт.	Материал	Ед. изм.	Кол.	Ед. масс	Общ. масса в кг	Примечание
Свободная спецификация материалов								
1	Влагонепроони- тель бихревой	СМЦ-5	20-70мм ³ лин 0,3-0,8 МПа	1	225			Красногорский завод цементно-волокнистых изделий
№ поз.	Наименование	Тип, модель ГОСТ, или чертёж	Основная характеристика	Кол.	Масса в кг	Примечание		

Свободная спецификация оборудования

121

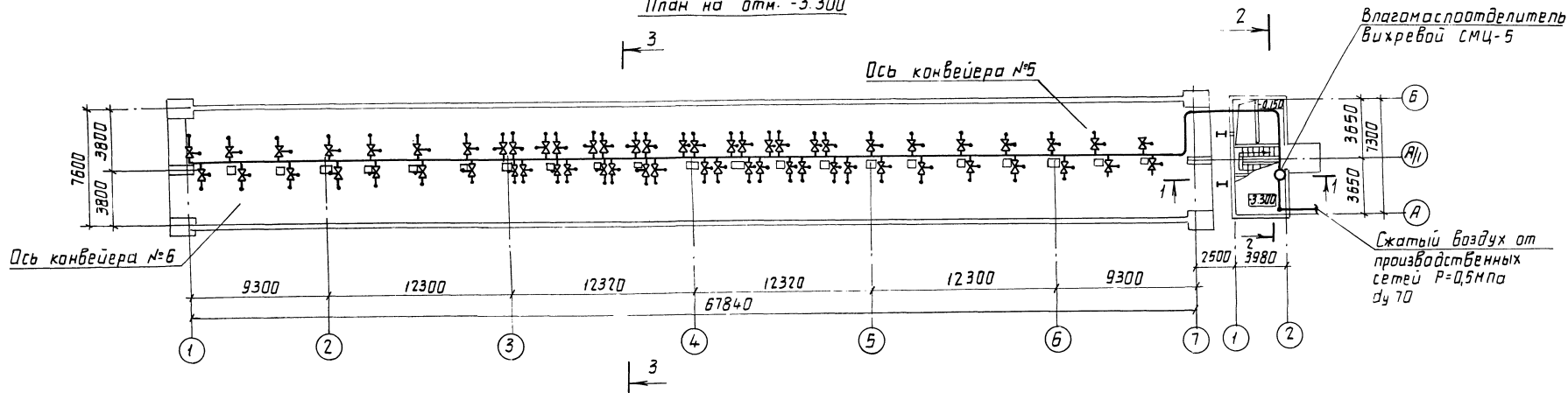
9032/10

Привязан			
ИжВ. №			

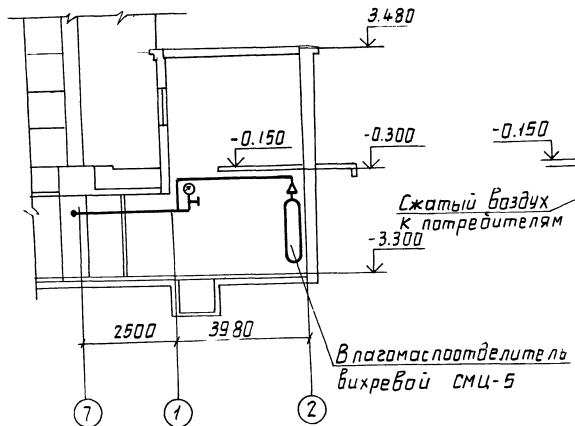
т.п. 708-18.85		ВС	
Склад заполнителя бетона прирельсовый автоматизированный с двумя тракторами подачи емкостью б/т.куб.м			
Зав. отд. Скорняков		Склад	
Ин.контр. Зуджис		р	
Ин.контр. Ромаченко		2	
Руководит. Зуджис		Лист	
Конструктор Лагунова		Листов	

11	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза			м ²	33		
10	Кран трехходовой для манометра	14М1-00-00	Сб	шт	1	0,31	
9	Манометр технический 06М-160 от 0-10	ГОСТ 8625-77	Сб	шт	1		

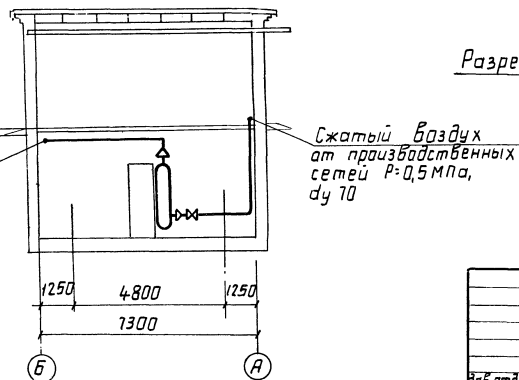
План на отм. -3.300



Разрез 1-1
М 1: 100



Разрез 2-2
М 1: 100



Разрез 3-3 см. лист 2

123
9032/10

Привязан			
Шифр №			

Т.п. 708-18.85		ВС	
Склад заполнителей бетона прирельсабий автоматизирова- банний с обвня трактани подачи емкостью Бтис.куб.м.			
Ваб.отд. Скарняков	И.С.С.	Закрытая емкость	Станд. Лист Листов
И.контр. Зубчик	В.И.С.	Исполнение I, Схема 2.	Р 4
И.контр. Раманенко	И.С.С.	Воздухоснабжение	
Рук.дроз. Зубчик	В.И.С.	План на отм. -3.300	Илпротрамшина
Контр.Ладгунова	И.С.С.	Разрезы 1-1; 2-2.	г. Киев (ММ)

Клиппер

Фронт А7

Схема 1

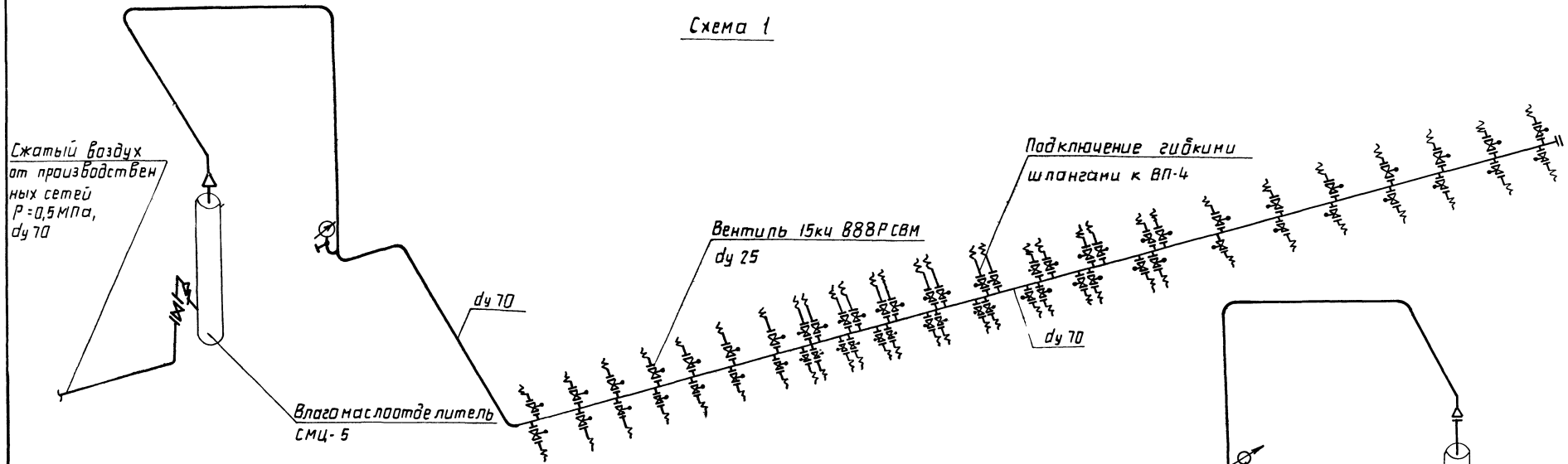
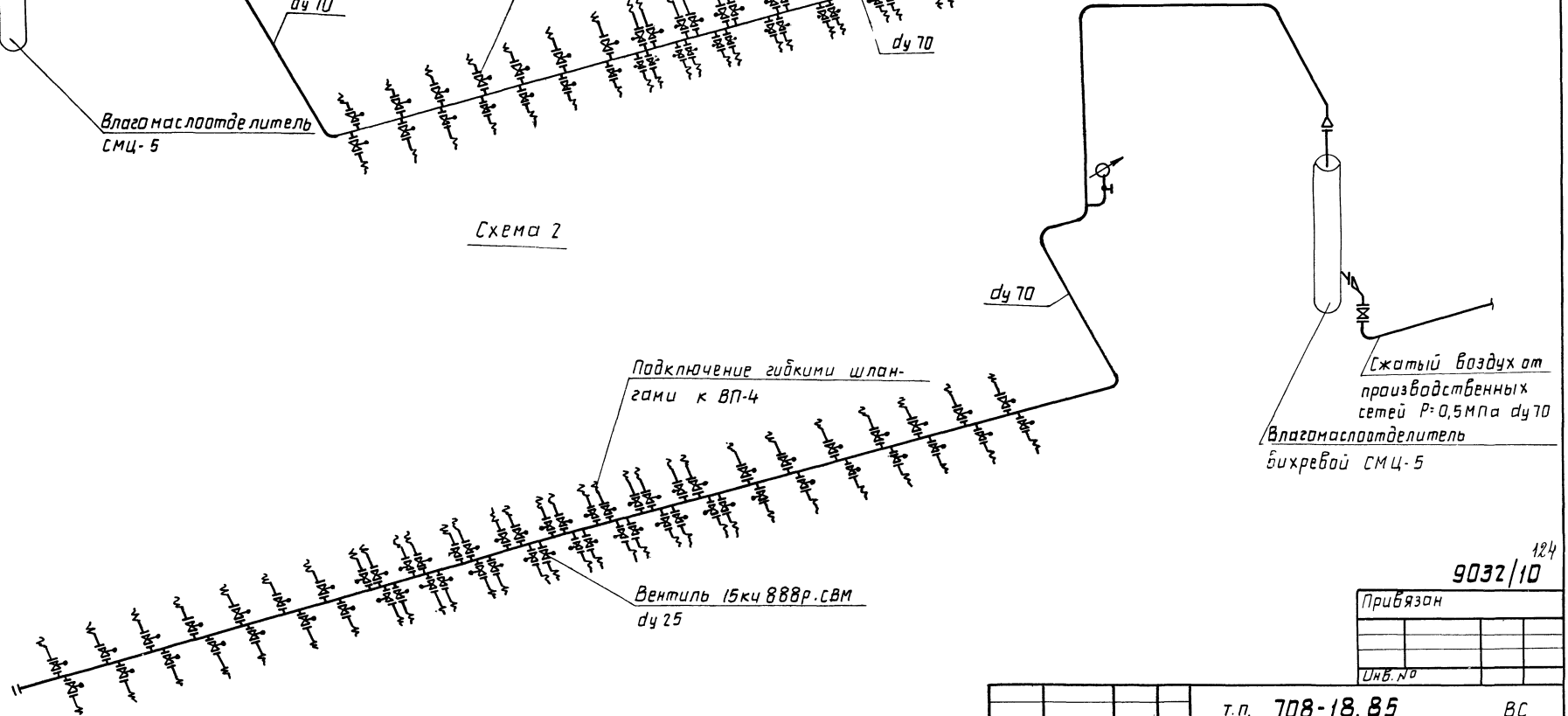


Схема 2



124
9032/10

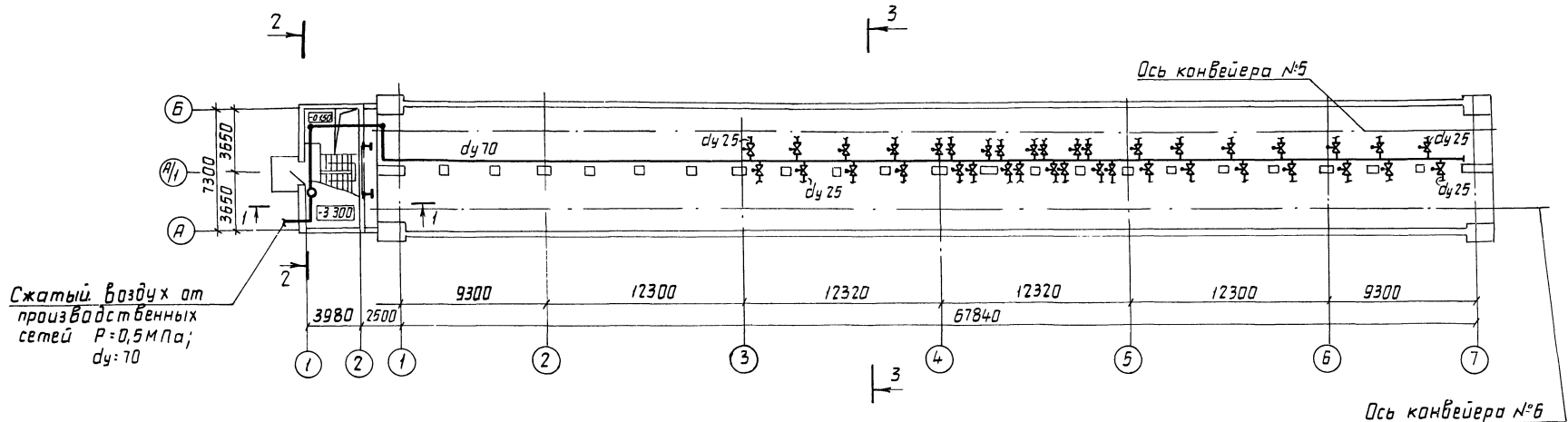
Привязан		
Имя. №		

т.п. 708-18.85		ВС	
Склад заполнителя бетона прерывающий автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс куб м			
Зав. отд. Скорняков	11.84	Закр. ятая емкость	Станд. Лист Листов
И. контр. Зучик	11.84	Исполнение I	Р 5
П. констр. Романенко	11.84	Воздухоснабжение	Гипрострашина
Рук. бриг. Зучик	11.84	Схемы 1, 2.	г. Киев
Контр. Лазунова	11.84	Формат А7	ММ

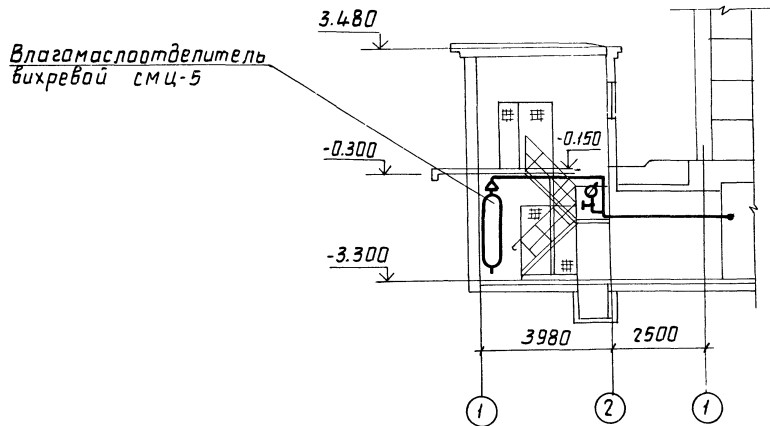
Копировал

Формат А7

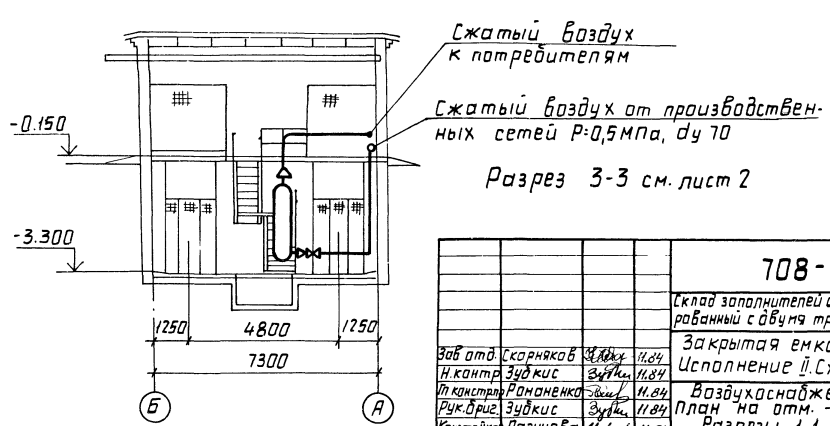
План на отм.-3.300



Разрез 1-1
М 1:100



Разрез 2-2
М 1:100



Разрез 3-3 см. лист 2

125
9032/10
Привязан.

708-18.85				ВС	
Склад запорителей детона прорельсовый автоматизи-					
работанный с облуча трактами подачи емкостью бтмис.кудн					
Закрытая емкость.				Став.	Лист
Исполнение II. Схема 1.				р	б
Воздухоснабжение				Гипрастронашина	
План на отм. -3.300				г. Киев	
Разрезы 1-1, 2-2				ММ	

Калиравол

Формат А7

Схема 1

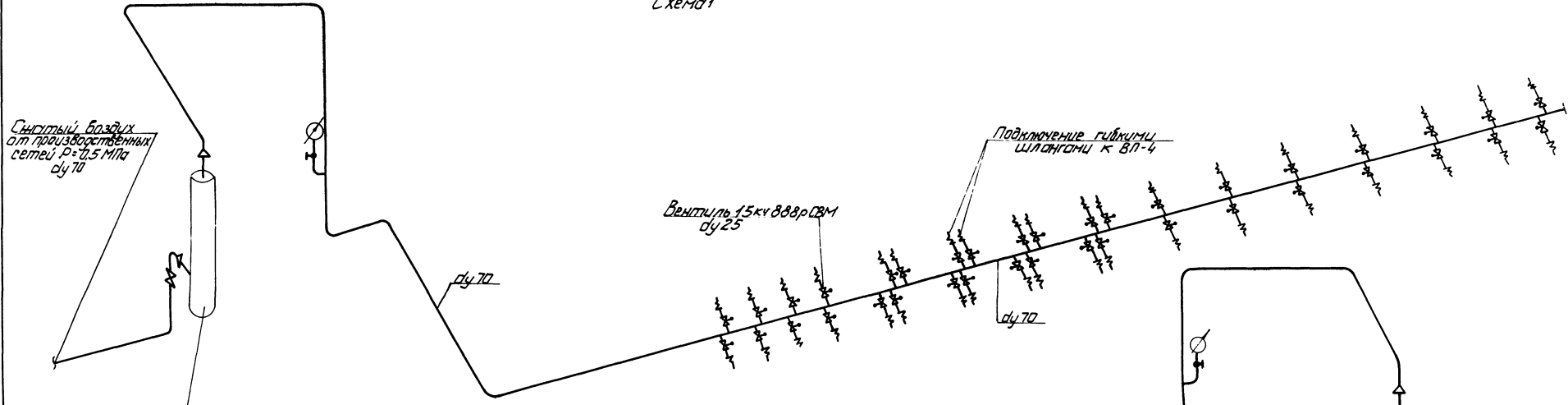
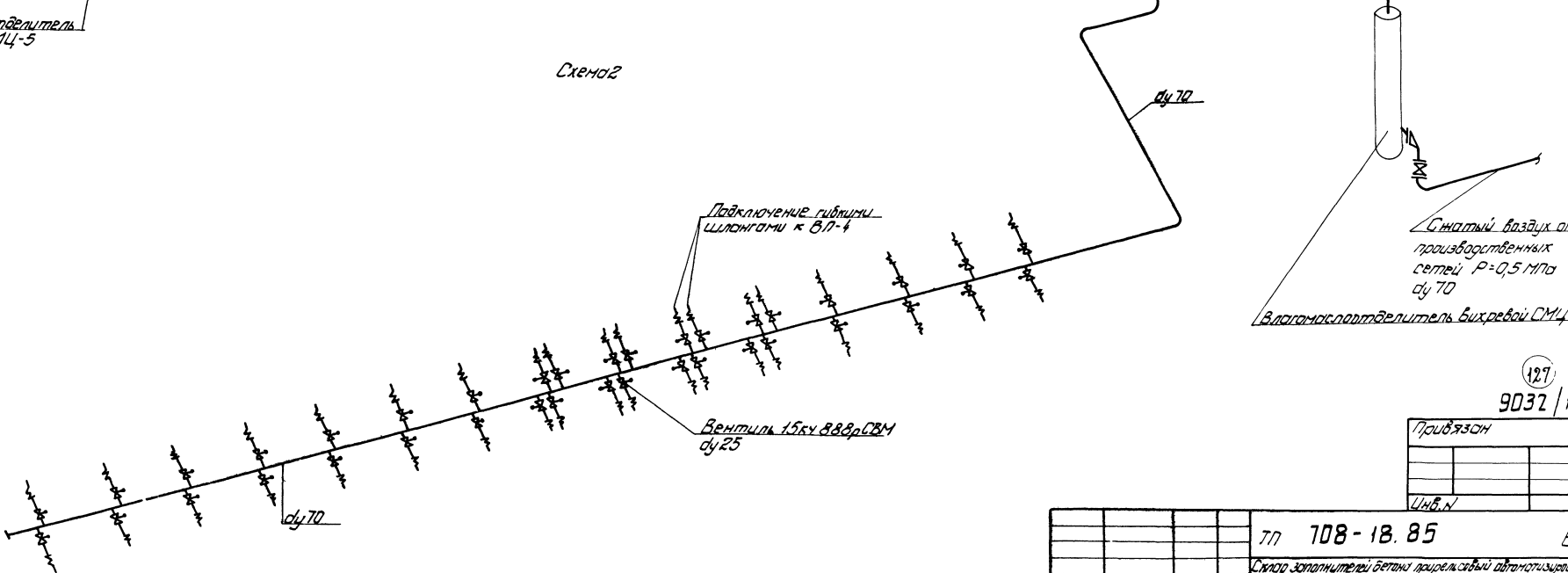


Схема 2



127
9032/10

Продв. экз.			
Цив. н.			

ТП 108-18.85				ВС			
Служба заготовителей бетона промышленных предприятий с общей проектной площадью емкостью 5 тыс. куб. м.							
Зав. отд.	Служба	№	н.в.	Закрытая емкость. Исполнение II.	Стадия	Лист	Листов
И. протр.	Зубчик	8	11.84		Р	8	
И. протр.	Зубчик	8	11.84	Воздухоснабжение Схемы 1,2	Пилотажная машина г. Киев		
И. протр.	Зубчик	8	11.84		Формат А2		

Копировал: Шнайдер