

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 ГИПРОСТРОИМАШИНА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Мацьковой
Волк

КФ ЦИТН ИИВ. № 9032/10

				Привязан.
ИИВ. №				

Альбомы

708-18.85

Таблицы проекта

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 высоковольтных электротолкач	
4.407-235	Установка обычных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПНЕ, ПКЧ и сигнальных аппаратов	
5.407-31	Ящики с эл.монтажом для контрольных проводов кабелей	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
Альбом 11	Здание здания-изготовителя 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
Шляк элеваторный ветки привязываемый автоматизированный с двумя пролетными балками в тис. № 1.		
Исполнитель	В.М. Ур	Листов
Зав. отделом	В.М. Ур	Листов
Начальник участка	В.М. Ур	Листов
Зав. бюро	В.М. Ур	Листов
Инженер-проектировщик	В.М. Ур	Листов
Общие данные (продолжение)		Таблица Лист Листов 1 2 Гипертроническая г. Киев Формат А2

Капировский Шкодер

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 отдельных щитовых механизированного приемного пункта, принятого по проекту 409-29-74. 83. Пульта 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...7 сек замыкает свой контакт в цепи пускателя привода передвижения сбрасывающей тележки в 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...7 сек. 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 размыкает 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 3-5 сек. 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 материала 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.

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 6 тыс. куб м			
		Лицн.пр. Волк		Стация Лицн. Лицн.пр.	
		Зав.отд. Вельфорт		р 4	
		И.контр. Бурман		Общие данные	
		Рук.бриг. Волк		(продолжение)	
		Вед.кан. Нечаева		Испространно-шунг г.Киев	
Инд.№				Формат А2	

Копировал:

Формат А2

Алс 60-10

Типовой проект 708-18.85

Учб. завод. Путь и стан. Взаимный

Практик выдачи заполнителей со склада.

Аппаратура пуска и защиты приводов механизмов тракта устанавливается на щитах 2Щ, 4Щ, 5Щ в отдельной щитовой, аппаратура управления и сигнализации - на пульте дистанционного управления 2П, который размещается в бетоносмесительном отделении. Выбор режима работы механизмов производится ключами SA7 и SA8. При дистанционном режиме работы ключом SA10 производится выбор отсека с требуемой фракцией заполнителей. После запуска наклонного ленточного конвейера бетоносмесительного отделения кнопкой SBP7 производится включение механизмов тракта. При этом включаются реле времени КТ5 и сирены предупредительной сигнализации HA12...HA21, установленные в галереях склада. С выдержкой времени 5...7сек. контактом реле времени КТ5 включается реле группового пуска К38, которое замыкает свои контакты в цепи пускателей приводов конвейеров N9 и N10. Приводы конвейеров N9 и N10 включаются, после чего включаются заблокированные с ними приводы вытяжных вентиляторов M13, M14. Контактными реле К43 и К45 включаются в работу один из командных электропневматических приборов КТ8...КТ15, который производит поочередное включение реле К51...К56, К58...К70. Последние производят поочередное включение вентиляций пневмопитателей, а в отсеке песка еще и вибраторов бункеров, или пускателей приводов объемных разгрузателей керамзита 8M1...8-M6, 9-M1...9-M8. При этом материал со склада конвейерами N9 и N10 подается на наклонный конвейер бетоносмесительного отделения. Одновременно контактами реле К51...К56 и К58...К63 или контактами К1-блоков A14...A16, A18...A20, A22...A29 включаются вентиля системы обеспыливания. При заполнении соответствующего отсека расходного бункера бетоносмесительного отделения оператор ключом SA9, установленным на пульте 2ПУ, отключает реле К51...К56, К58...К63 выбора пневмопитателей или объемных разгрузателей, которые размыкают свои контакты в цепях питания электромагнитов вентиляций пневмопитателей или пускателей приводов объемных разгрузателей. Поступление материала из отсеков склада на конвейеры N9 и N10 прекращается, что фиксируется соответственно датчиками наличия материала К47-И2 и К48-И2, которые включают соответственно реле времени КТ6 и КТ7.

Последние с выдержкой времени необходимой для доработки материала, находящегося на конвейерах N9 и N10, размыкают свои контакты в цепях пускателей приводов этих конвейеров.

Приводы N9 и N10 отключаются и конвейеры останавливаются.

При этом контакты реле К43 и К45 в цепи питания реле КТ6 и КТ7 размыкаются, реле отключается.

В автоматическом режиме работы запуск и отключение вышеуказанных механизмов тракта происходит по сигналам, поступающим из бетоносмесительного отделения и используются для включения реле выбора пневмопитателей или объемных разгрузателей керамзита.

При этом сохраняется вышеприведенная последовательность включения и выключения механизмов тракта.

В пусконаладочном режиме опробование вентиляций пневмопитателей производится с помощью переносного кнопочного поста управления SBPH, подключенного к розеткам X31...X34, установленным в подштабельной галерее. Выбор опробуемых вентиляций производится ключами SA13, SA14 расположенными на двери ящика 1Я, который устанавливается в узле перегрузки N2.

Опробование вентиляций гидрообеспыливания производится с помощью переносного кнопочного поста управления SPB11, который подключается к розеткам X35...X38, установленным в подштабельной галерее.

Ключи выбора опробуемых вентиляций SA27, SA28 расположены также на двери ящика 1Я.

Опробование приводов объемных разгрузателей и конвейеров производится кнопками управления, установленными по месту.

В узле перегрузки N2 устанавливается также ящик 3А на двери которого устанавливается логометр И-р, с помощью которого производятся периодические контрольные замеры температуры в бункерах отсеков склада заполнителей.

Ключ выбора отсеков SA31 установлен на двери ящика 3Я.

6
9032/10

Привязан			
Инв. №			

ТТ 708-18.85		ЭИ	
Склад заполнителей бетона приельской автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью в тыс. куб.м			
Электр. Зав. отд.	Волк Бельгор.	Взв.	1.11.88
И.контр.	Бурман.	Взв.	1.11.88
Дир. отд.	Волк	Взв.	1.11.88
Вед. техн.	Нечаева	Взв.	1.11.88
Общие данные (продолжение)		Стр.	5
Сиграостромашина г. Киев		Лист	5
Копировал		Формат А2	

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 бетононаливного цеха.

Переговорная сигнализация между бетононаливным 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.

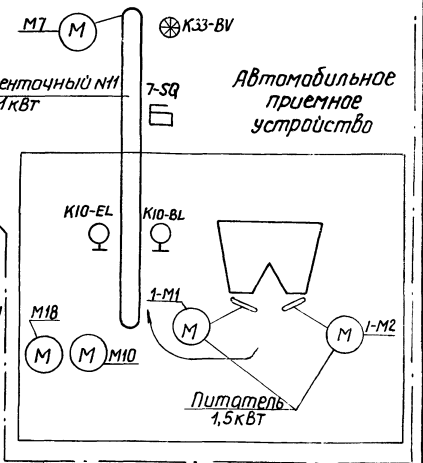
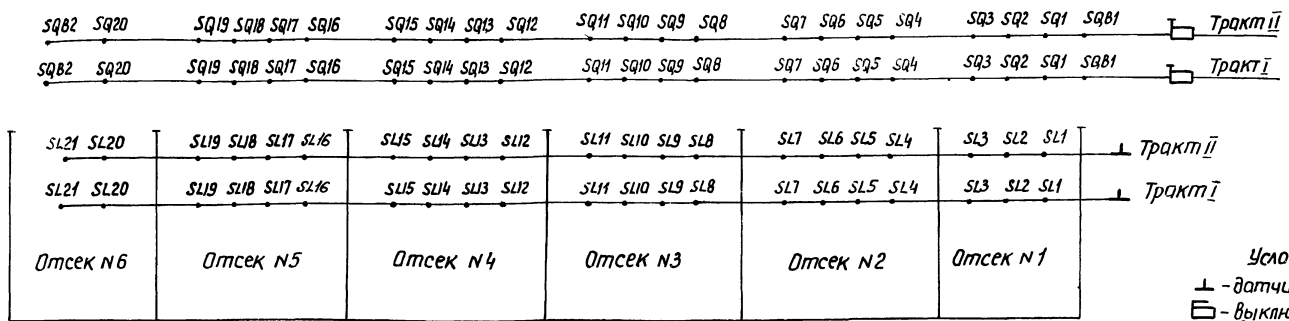
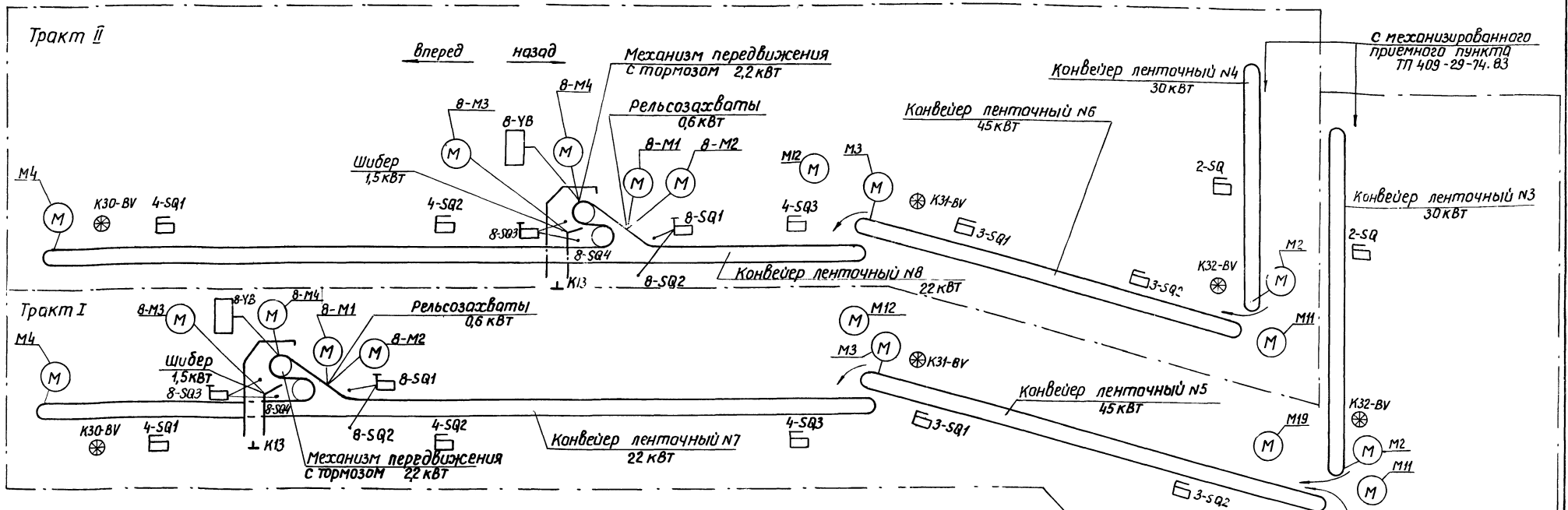
Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя должна быть не более 20 ом. Для защиты склада от прямых ударов молнии на крыше надштабельной галереи устанавливаются три стержневых молниеприемника из круглой стали диаметром 12мм, длиной 2м, которые при помощи сварки соединяются с металлическими 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 приростный автоматизированный с двумя трактами выдачи емкостью 6 тыс. куб. м			
				Стопы		Лист	
				р		6	
				Общие данные (окончание)		Сипростромшина	
						г Киев	
						ММ	

Эл.инж.р.	Волк	В.В.	1/1.88
Зав.отд.	Бельдор	В.В.	1/1.88
Н.контр.	Бурман	В.В.	1/1.88
Рис.проект.	Волк	В.В.	1/1.88
Зав.кнб.	Нечаева	В.В.	1/1.88



- 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

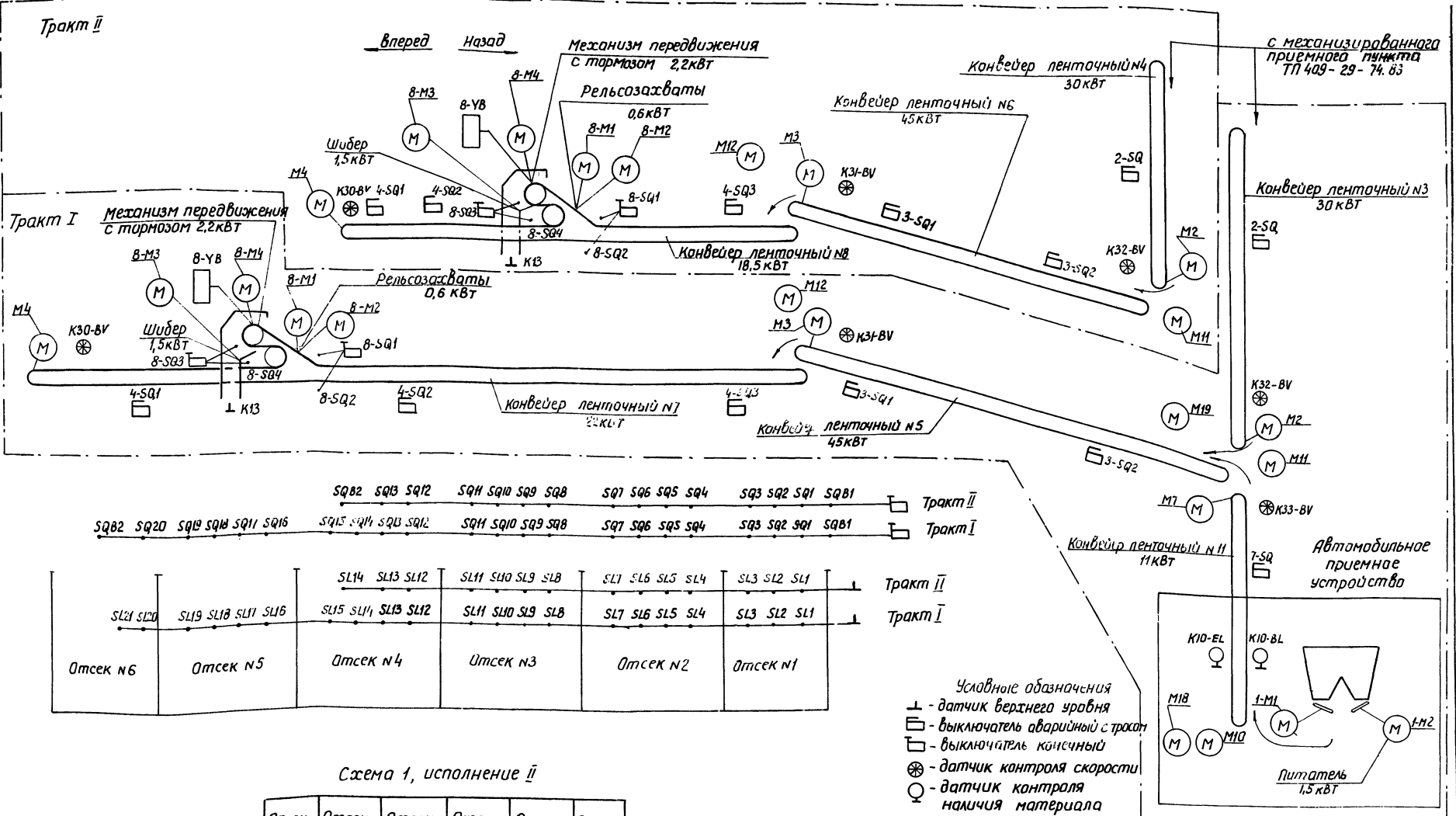
Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматический
 оборудованный с двумя трактами подачи емкостью бункерами
 Стадия Лист Листов
 р 7
 Иллюстрационно
 г. Киев ММ

Привязан:

И. Шинько Волк
 Зав. отд. Бельфард
 И. Кантор Бурман
 Рук. брига Волк
 Контроль Факторья

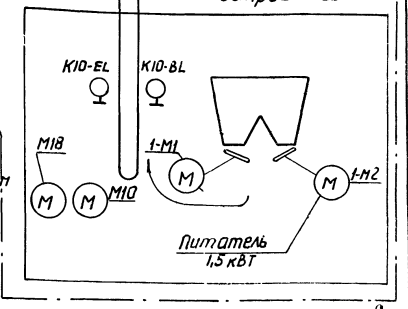
Инд. №

Схема расположения
 электрооборудования
 трактов загрузки.



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

- Условные обозначения**
- ⊥ - датчик верхнего уровня
 - ⊞ - выключатель аварийный с тормозом
 - ⊞ - выключатель конечный
 - ⊗ - датчик контроля скорости
 - ⊙ - датчик контроля наличия материала



9032/10

ТП 708-18.85 ЭМ

Склад заполнителей бетона притрассовой автомобильной дороги с обустройством площадок для загрузки бетона

Схема расположения электрооборудования трактов загрузку

гипрострагмашини г.Київ

ММ

Прибывшая:

Линия Волк	В	1.11.87
Зав. п. Бельгар	В	1.11.87
Н.контр. Бирман	В	1.11.87
Вык. пр. Волк	В	1.11.87
Кон. инст. Рахтурин	В	1.11.87

Вариант 10

Титульный проект 708-18-85

Имя файла: \Архив\Проект\708-18-85\Титульный проект.dwg

Лист обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Лист обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Лист обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
401.ЭВМ1 402.ЭВМ2 401.У76	Двой КД - 220В ТРЗ. 362.088ТУ	46		7В1... 8ВР2	Выключатель кнопочный КЕ011У3, исп.1, ТУ16.526.407-79	2			Двигатели 380В, V, ГОСТ 19525-81 с тремя выработками 4А160М4У3		
				8ВР3... 8ВР6	Выключатель кнопочный КЕ011У3, исп.4, ТУ16.526.407-79	4		М4 М7	4А160М4У3	1	18,5кВт, 1500мм ³ (для схем и исполнения) 11кВт, 750мм ³
ХТ1. ХТ2	Штепсельное соединение У39901-В-1-380В, 10А	2		8В18В32 8В35	Выключатель кнопочный КЕ011У3 исп.5, мод.502; ТУ16.526.407-79	3		8-М1 8-М2	Двигатель 0,8кВт, 380В	2	комплектно со сборной вращающей тележкой
УВ2	Тампостель электроприводческий ТЭ50АУ2	1	комплектно с тормозом ТХТ-300	8В33	Выключатель кнопочный КЕ011У3 исп.3, карсный; ТУ16.526.407-79	1		8-М3	Двигатель 1,5 кВт, 380В	1	комплектно со сборной вращающей тележкой
УВ3	Тампостель электроприводческий ТЭ-80	1	комплектно с тормозом ТХТ-400					8-М4	Двигатель АД02-31-4, 380В	1	2,2кВт, комплектно со сборной вращающей тележкой
8-УВ	Электромагнит МП-100Б, 380В, ПВ-10% кат.Н270.952.002 ТУ16.526.14Б-75	1	для тормоза ТХТ-100	8-38	Пост управления ПКУ14-15.183-54У2 с солиноном ф.22 Н2 КЕ011У3 „4“ 1 „3“ + 1 „Р“ „ремонтный“ Н3 КЕ011У3 „4“ 1 „3“ + 1 „Р“ „шifter“ Н4 КЕ011У3 „4“ 1 „3“ + 1 „Р“ „шifter“ Н5 КЕ011У3 „4“ 1 „3“ + 1 „Р“ „вперед“ Н6 КЕ011У3 „4“ 1 „3“ + 1 „Р“ „назад“ Н7 КЕ011У3 „4“ 1 „3“ + 1 „Р“ „сигнал“ Н8 КЕ011У3 „К 2, Р“ „стоп“ ТУ16-526.326-76	1		8А1	Переключатель универсальный УП5316-С30У33, надпись М32, ТУ16.524.074-75	1	
Н1, Н1.1 Н1.2 Н1.3	Амперметр типа АС12013.У2 220В, ТУ16-535.930-75	26						8А2	Переключатель универсальный УП5314-С225 У3, ТУ16.524.074-75	1	
ЕЛ	Лампа коммутаторная 24В	1						8А3	Переключатель универсальный УП5313-С322У3 ТУ16.524.074-75	1	
Р	Резистор 20Вт, 2400 Ом	1	по типу ПЭВ					8А4	Тумблер ТВ1-2У3 УСО 360.049ТУ	1	
Н130	Амперметр типа АС12011.У2	2		8А5	Выключатель А63-М43 переменного тока 5х10 ТУ16-522.110-74	2		8А5	Переключатель щеточный 2414Н1 ЕЦО.360.600ТУ	1	
Н131	220В, ТУ16-535.930-75							8В1... 8В6	Пост ПТКЕ-222-2У3 3/4" Н1-„4“ „4“ 2 „3“ „пуск“ Н2-„4“ „К“, 1 „3“ + 1 „Р“ „стоп“ ТУ16-526.216-78	6	
ЕЛ	Лампа коммутаторная 24В	1		8-У01	Выключатель	7	комплектно с выключением тросовым устройством				
Р	Резистор 20Вт, 2400 Ом	1	по типу ПЭВ	8-У02	Выключатель	2	комплектно со сборной вращающей тележкой				
Н10	Реле РР 8200.У3 220В ТУ16.526.386-78	1		8-У03	Выключатель	2	комплектно со сборной вращающей тележкой				
У2	Блок питания	1		8-У04	Выключатель	2	комплектно со сборной вращающей тележкой				
ВЛ	Светоприемник	1									
ЕЛ	Светильник	1									
К13	Сигнализатор наличия руды СНР-10Б3М ТУ25.05-1676-74	1									
У2	электронный сигнализатор ЗС-101М	1									
В.81	Датчик электронный ДЗ-63М	2									
К30...	Реле РС-6У43 с датчиком ДМ-2	4									
К33	ТУ12-48.014-77										
У2	Блок питания	1									
ВУ	Датчик ДМ-2	1									

И
9032/10

Приказ			

Т.П. 708-18.85 ЭМ

Стой сигнализатор имеет универсальное устройство, позволяющее вводить в работу триггеры, работающие в режиме 4-5, 5-4, 5-5, 4-5.

Имя файла: \Архив\Проект\708-18-85\Титульный проект.dwg

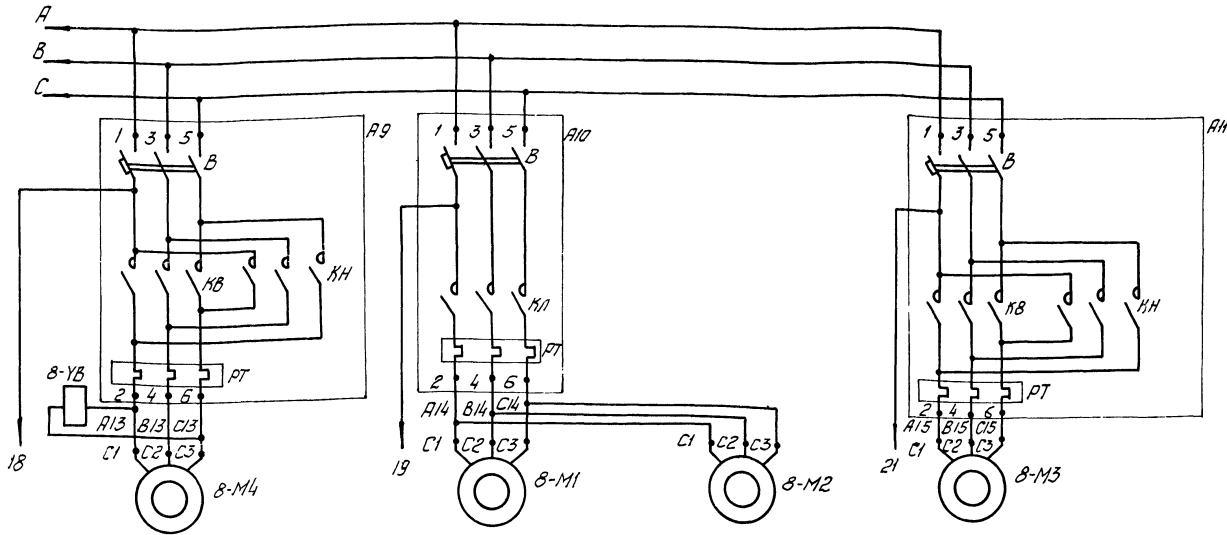
Имя пользователя: Мстев

Р 10

Скено электрическая
индивидуальная таблица

Имя файла: \Архив\Проект\708-18-85\Титульный проект.dwg

Формат: А2



Тормоз	Вперед	Назад	Механизм рельсозахвата	Механизм рельсозахвата	Механизм переключения шибера
Механизм перемещения					
Силовые 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	при движении вперед при движении назад		
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	Фиксация положения тележки в заданном положении шибера в заданном положении	Установка шибера на лобочку материала
SQ4	3	189-201			SQ16	3			189-241	8-SQ2	3	134-135		
SQ5	3	189-203	сбрасывающей тележки над отсеком	N2	SQ17	3	189-245	8-SQ3	3	177-178	вперед			
SQ6	3	189-206			SQ18	3	189-247	8-SQ4	3	153-158				
SQ7	3	189-207	над отсеком	N3	SQ19	3	189-251	N5	при установке тележки в заданном положении	при установке тележки в заданном положении				
SQ8	3	189-211			SQ20	3	189-253							
SQ9	3	189-215			SQ1	3	189-254							
SQ10	3	189-216			SQ2	3	189-255							
SQ11	3	189-219	отсеком	N4										
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.

Склад заготовителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трюктами лобочку емкостью 3-тыс. куб.м

Удельная нагрузка

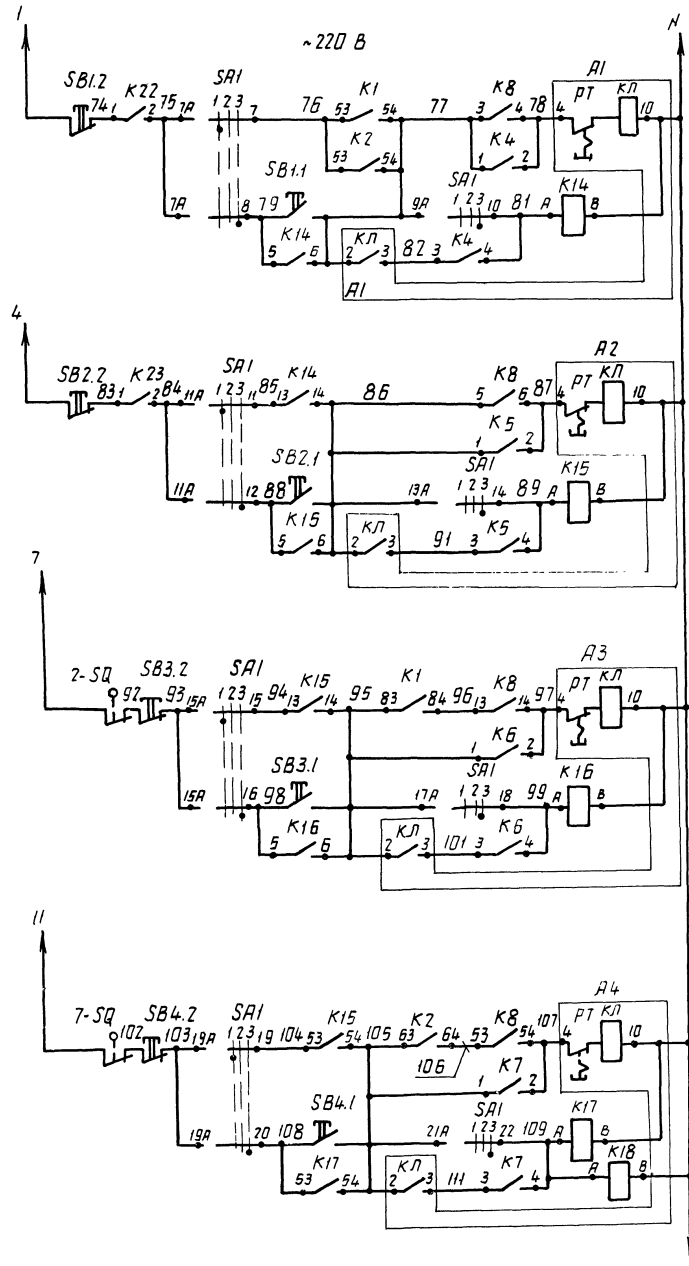
Р 12

Схема электрическая принципиальная трюктов

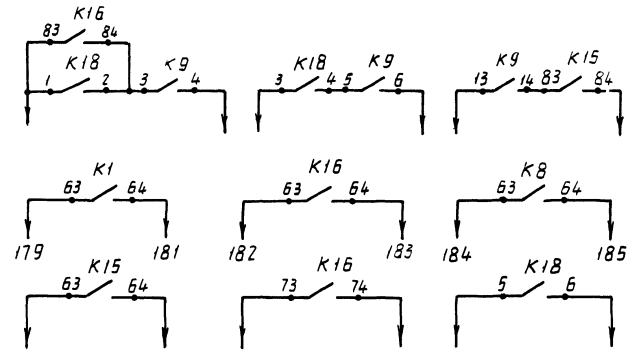
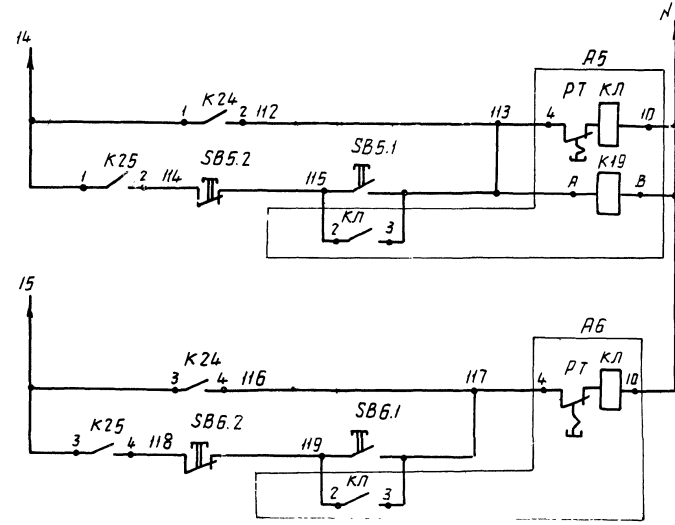
Исполнитель: Шабалов В.В.

Проверка: Шабалов В.В.

Формо



Дистан- ционное	Конвейер №7 / тракт I /
Местное	Конвейер №8 / тракт II /
Дистан- ционное	Конвейер №5 / тракт I /
Местное	Конвейер №6 / тракт II /
Дистан- ционное	Цели управления I /
Местное	Конвейер №3 / тракт I /
Дистан- ционное	Конвейер №4 / тракт II /
Местное	Конвейер №11 / тракт I /



Дистан- ционное	Питатели	Цели управления
Местное		
Дистан- ционное	Питатели	Цели управления
Мест- ное		
В схему управления вытяжными вентиляторами МЮ, МН, М12		
В схему механизирован- ного приемного пункта		
В схему гидрообеспы- ливания		

15
9032/10

Привязан

Ив. №			

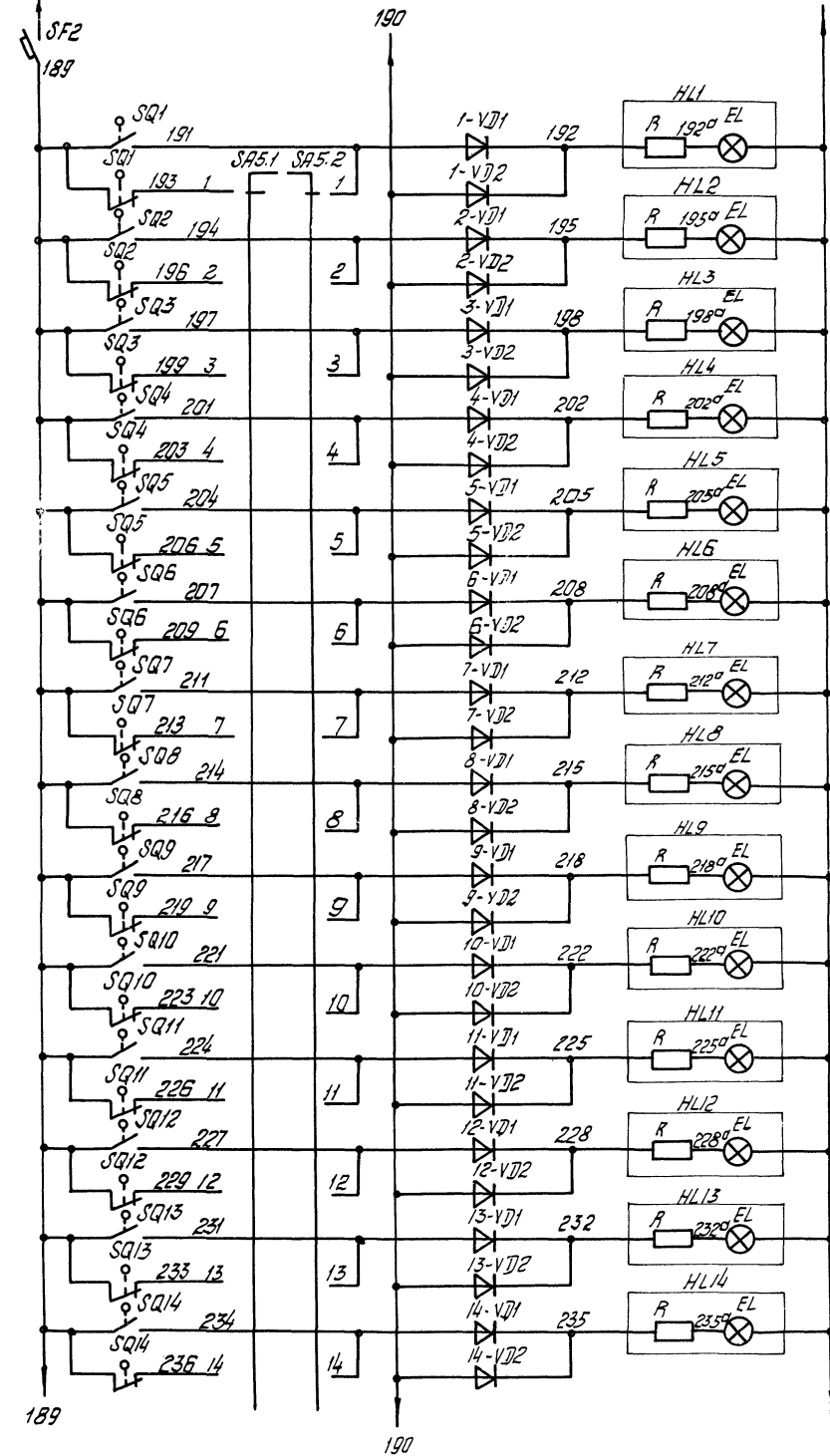
т.п. 708-18.85		ЭМ	
Склад заполнителей ветама прилежательности с 4-х ст. тизиз равный с 3-х ст. трактации лодочы Векстэж 3-х ст. кудм			
Лицжа Вилк	И.И.	И.И.	
В.В. Фельд	И.И.	И.И.	
И.И. Фельд	И.И.	И.И.	
И.И. Фельд	И.И.	И.И.	
И.И. Фельд	И.И.	И.И.	
Схема электрическая принципиальная трактов загрузки		И.И. Фельд	
Р	14	И.И. Фельд	

Альбом 10

708-18.85

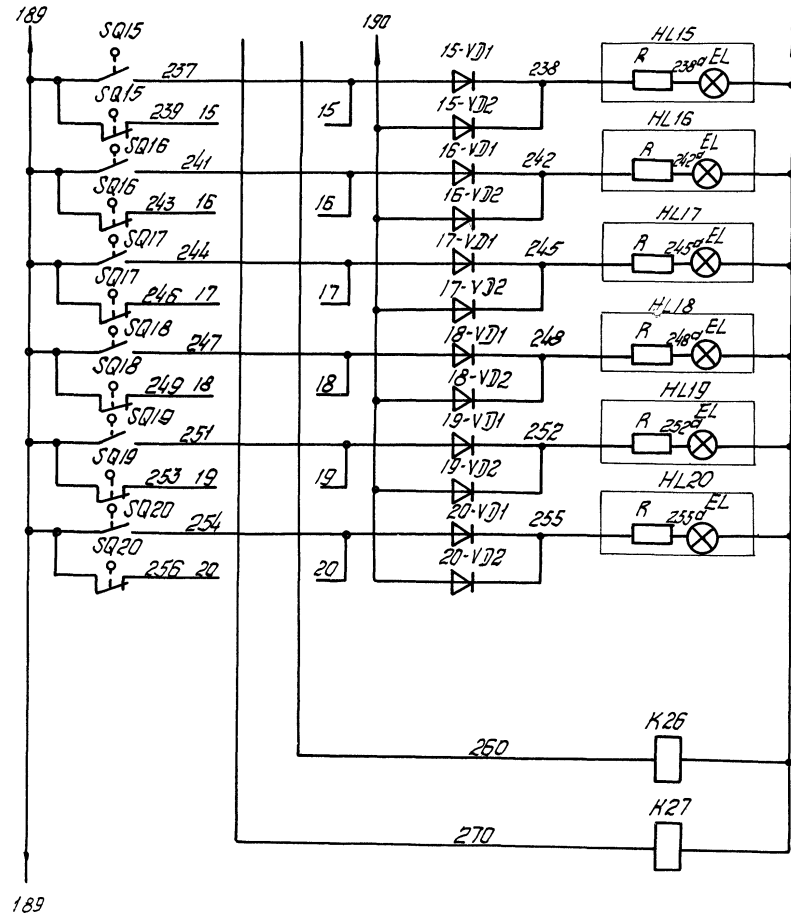
Типовой проект

Схематический проект



Отсек №1	
1	
2	
3	
Отсек №2	
4	
5	
6	
7	
Отсек №3	
8	
9	
10	
11	
Отсек №4	
12	
13	
14	

Положение собирающей тележки



Отсек №4	
15	
Отсек №5	
16	
17	
18	
19	
Отсек №6	
20	

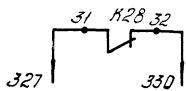
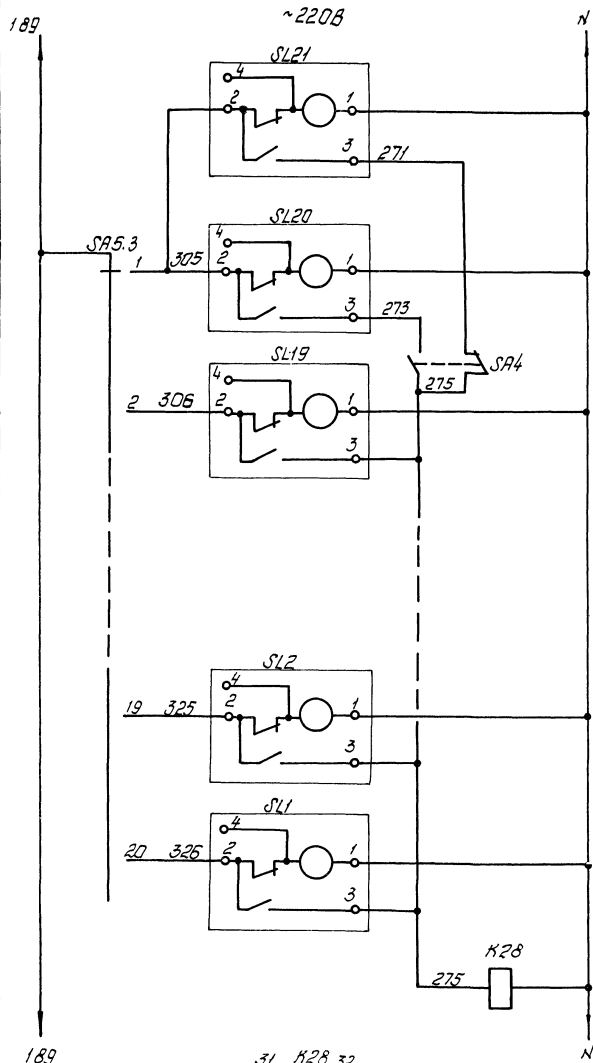
Положение собирающей тележки
Информационная сигнализация

Реле заданного положения тележки
Реле выбора положения тележки

17
9032/10

Привязан		
Инд. №		

7.7. 708-18.85		ЭМ
Схема электрическая принципиальная		
трактов загрузки		
Исполн. пр.	В.Лок	1.11.84
Зар. отд.	Бельгар	1.11.84
Удобр.	Бельман	1.11.84
Суд. бр.	Валк	1.11.84
Исполн. электр. пр.	В.Лок	1.11.84
Стан.	Р	16
Лист	16	
Листов		
Испрограммирована		г. Киев



В схему механизированного приемного пункта

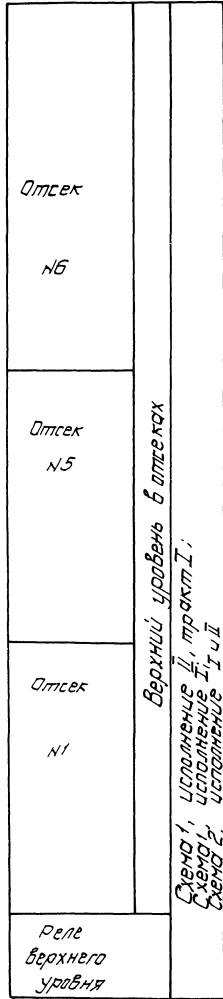


Таблица маркировок

№ платы переключателя	№ контакта	Уровень	Маркировка
SA5.3	3	SL18	307
SA5.3	4	SL17	308
SA5.3	5	SL16	309
SA5.3	6	SL15	311
SA5.3	7	SL14	312
SA5.3	8	SL13	313
SA5.3	9	SL12	314
SA5.3	10	SL11	315
SA5.3	11	SL10	316
SA5.3	12	SL9	317
SA5.3	13	SL8	318
SA5.3	14	SL7	319
SA5.3	15	SL6	321
SA5.3	16	SL5	322
SA5.3	17	SL4	323
SA5.3	18	SL3	324

9032/10
18¹

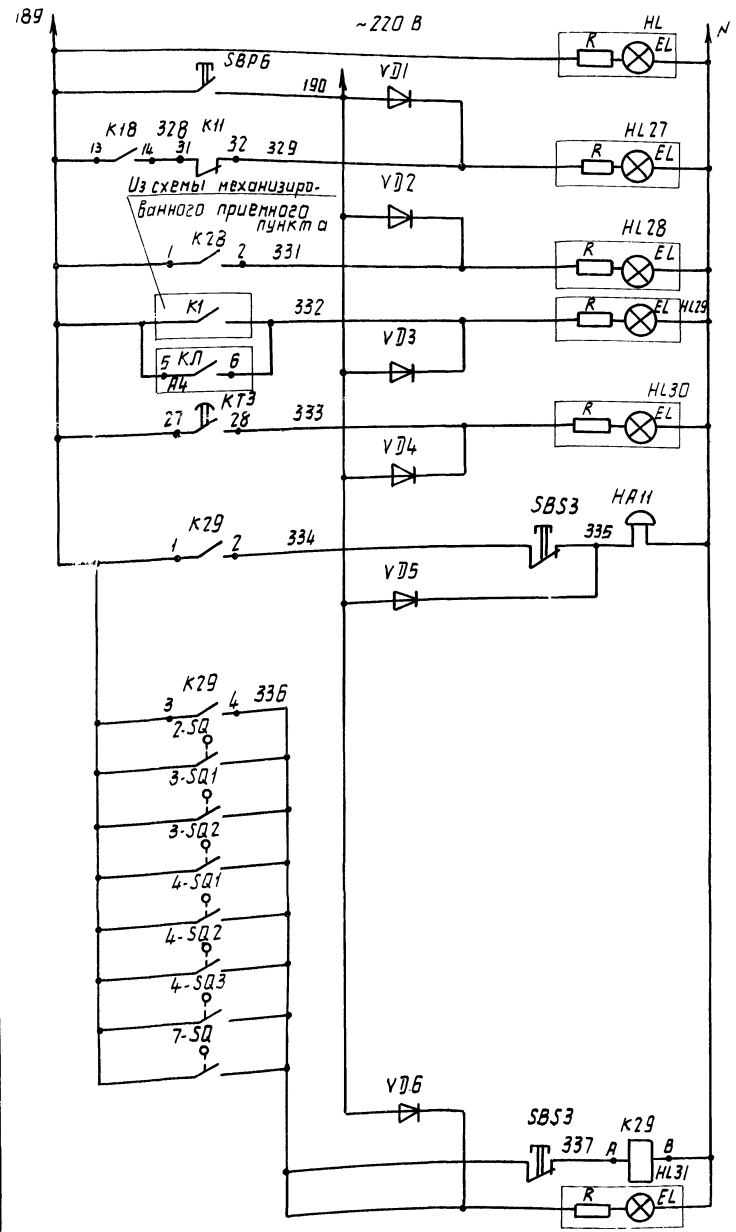
Проектант	
Инж.п.	

Т.П. 708-18.85		ЭМ
Схема запитывателей системы пружинящих устройств управляемых взрыватрами и подачи выноса в БТМ, №Б.И.		
Исполнитель	№ документа	Итого листов
Проверенный	№ документа	р 17
Утвержденный	№ документа	Схема электрическая принципиальная
Контроль	№ документа	Проектное задание
Инженер	№ документа	г. Киев

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, 3, 5, 7, 11 / 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
 Приб. №
 Ш. №

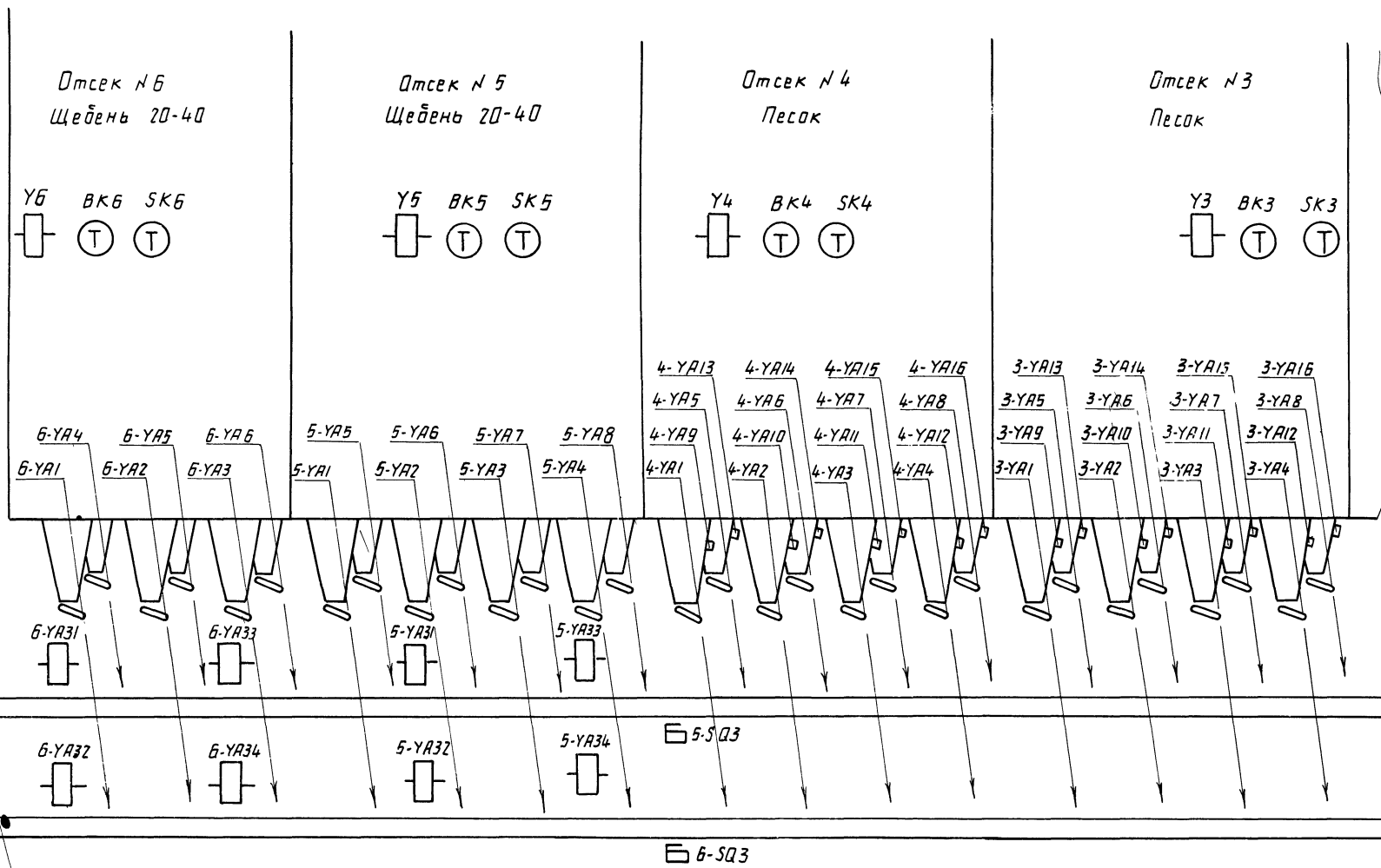
т. п. 708-18.85 ЭМ

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

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

Схема электрическая принципиальная трактов загрузки

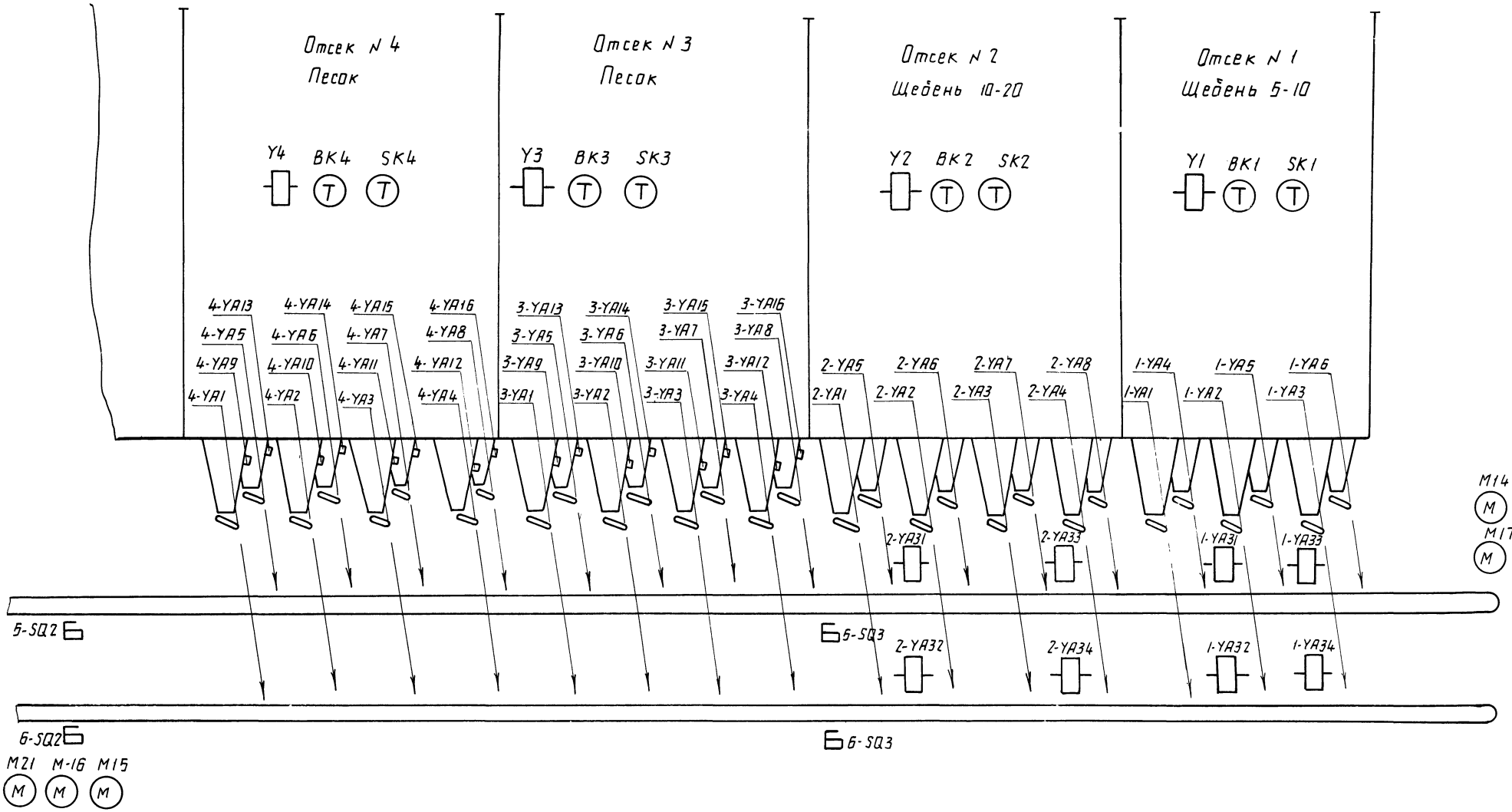
Испрограммировано в Киев



Конвейер ленточный №10
11 кВт

Конвейер ленточный №9
11 кВт

Т.п. 708-18.85		ЭМ	
Склад заполнителя бетона приельфовый автоматизи- рованный с двумя трактами подачи емкости битым кубом			
Привязан		Стад. Лист/Листов	
Инв. №	Гл. инж. п. Волк	Рис.	1/88
	Зав. отв. Бельфор	Лист	1/88
	Н. кантр. Бурман	Лист	1/88
	Рук. орг. Волк	Лист	1/88
	Конструктор Фактурович	Лист	1/88
Схема расположения электрооборудования тракта бываюч.			Исполнение I
Капитель			Исполнение I
		2	21
		Ипротромшина 2 Киев	



M14
M
M17
M

26
9032/10

Т.п. 708-18.85 ЭМ.

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

Привязан

Шв. №

Л. иж. пр. Волк
Зав. отд. Бельфор
И. контр. Бурман
Рук. бриг. Волк
Констр. инж. Рактурович

1.11.85
1.11.85
1.11.85
1.11.85
1.11.85

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

Станд. / Лист / Листов
Р 25

Испрограммирована
г. Киев



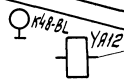
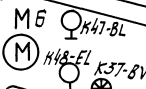
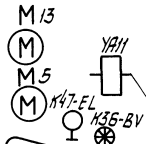
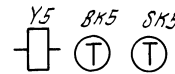
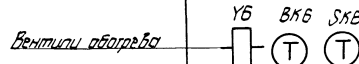
Копировал

Ш. № 07

в ветвистом сителъном
отделе

Отсек №6
Щебенъ 5-10

Отсек №5
Щебенъ 10-20



Линьмазостворы - питатели
с электромагнитным вентилем

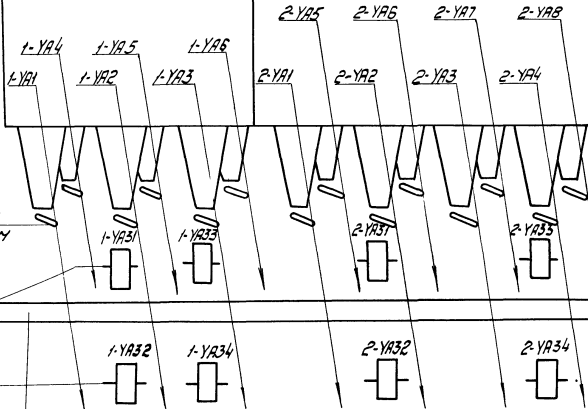
Вентили
гидроавтостыльвания

5-SQ1

6-B-SQ1

Конвейер ленточный №10
15 кВт

Конвейер ленточный №9
15 кВт



Условные обозначения

- ☐ Выключатель с тросом
- ⊗ Датчик контроля скорости
- Датчик контроля наличия материала
- ⊖ BK Термопреобразователь сопротивления
- ⊖ SK Датчик температуры

Продолжение черт. см. лист 27 27

9032/10

Т.П. 708-18.85 ЭМ

Склад запорных устройств и вентилей приельсавый автоматизированный
схема гидравлической системы вальсы №5-М

Проектант	Инженер	Масштаб	Лист
Григорьев	Валков	1:100	26
Михайлов	Сидорова	1:100	26
Иванов	Куликов	1:100	26
Петров	Сидорова	1:100	26
Сидорова	Куликов	1:100	26
Куликов	Сидорова	1:100	26
Сидорова	Куликов	1:100	26

Схема расположения электрооборудования в щитах управления
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, 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			АЯ12	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			АЯ23	ТУ 16. 539. 383 - 70		
	Количество выводов-3		(для исполнения I)	К51, К52	Пускатель ПМЛ-110004В, 220 В	2	(для схемы I, 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 I, 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 I, исп. I)	К42	Пускатель ПМЛ-110104 В, 220 В, ТУ16-526.437-78	1	
					ТУ16-526.437-78		(для схемы I, 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 I, исп. I)	<p>Условные обозначения.</p> <p>— вывод аппарата и его обозначение</p> <p>88P - выключатель кнопочный, предназначенный для пуска механизма</p> <p>88S - выключатель кнопочный, предназначенный для остановки механизма</p>			
	ЧП 5317-С 90, ТУ16-524.074-75				Приставка контактная ПКЛ-4004В	4	(для схемы II, исп. II)				
					ТУ16-523.554-78						
SA 12	Тумблер ТВ1-1-УЗ	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-222-2УЗ, 3/4 "	2		КТ5	Реле РВП12-3221-00УХЛ4, 220/5, ТУ16-523.472-79	1					
SB 10	Н1 - "У", "Ч", "2, Ж", "пуск"			КТ6, КТ7	Реле ВЛ-45УХЛ4, I, 220 В, 50 Гц	2					
	Н2 - "У", "К", "1, Ж", "+1, Р", "стоп"				20-200С, ТУ16-523.585-80						
	ТУ16-526.216-78										
SBM, SB16	Пост ПКЕ-222-2УЗ, 3/4 "	14	(для исполнения II)								
SB 19...	Н1 - "У", "Ч", "2, Ж", "пуск"			КТ8, КТ13	Прибор командный электропневматический	6	(для схемы I, исп. I)				
	SB 26 Н2 - "У", "К", "1, Ж", "+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 выключающим	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			УД7, УД8	Люд КД-209А	4			с сальниками Ø22		
EL	Лампа коммутаторная, 24В	1		УД9, УД10	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		X54	ГОСТ 1396-76						
K36,	Реле РС-67У3 с датчиком ДМ-2	2						SF3,	Выключатель А63-МУ3,	2	
K37	ТУ 12-48014-77			УЯ1...УЯ6	Электромагнит ~220 В, 40 ВА	60	(для схемы 1	SF4	переменного тока 5×10		
UZ	Блок питания	1		2-УЯ1...2-УЯ8			и схемы 2,		ТУ 16-522. 110-74		
BV	Датчик ДМ-2	1		3-УЯ1...3-УЯ6			исполнение I)				
				4-УЯ1...4-УЯ6			комплектно с				
K47,	Реле РФ 8200 У3	2		5-УЯ1...5-УЯ8			вентилем				
K48	220 В, ТУ 16.526.386-78			6-УЯ1...6-УЯ6			15 кч 888р СВМ				
UZ	Блок питания	1									
BV	Светоприемник	1		1-УЯ1...1-УЯ6	Электромагнит ~220 В, 40 ВА	38	(для схемы 1,				
EL	Осветитель	1		2-УЯ1...2-УЯ8			исполнение II)				
				3-УЯ1...3-УЯ6			комплектно				
				5-УЯ1...5-УЯ8			с вентилем				
				1-УЯ1...1-УЯ6	Электромагнит ~220 В, 40 ВА	38	(для схемы 2				
				2-УЯ1...2-УЯ8			исполнение II)				
				4-УЯ1...4-УЯ6			комплектно				
				5-УЯ1...5-УЯ8			с вентилем				
							15 кч 888р СВМ				

30
9032/10
Привязан:
Шифр №

ТП 708-18.85 ЭМ

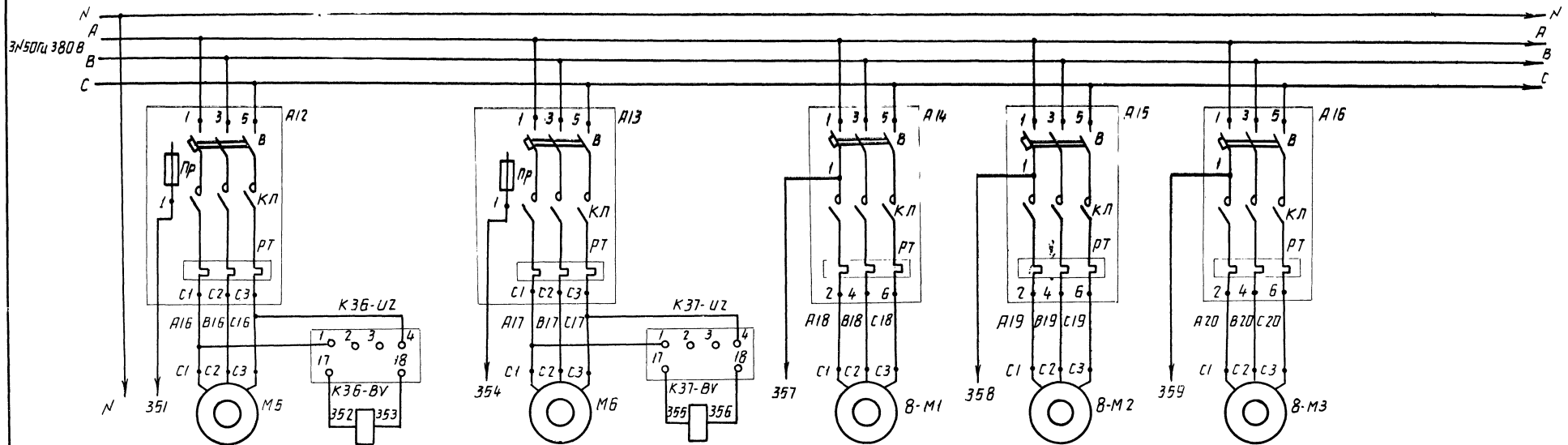
Склад заполнителей бетона прорельсовый автоматизир-
ванный с двумя трапами подачи емкостью втыск. см.

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

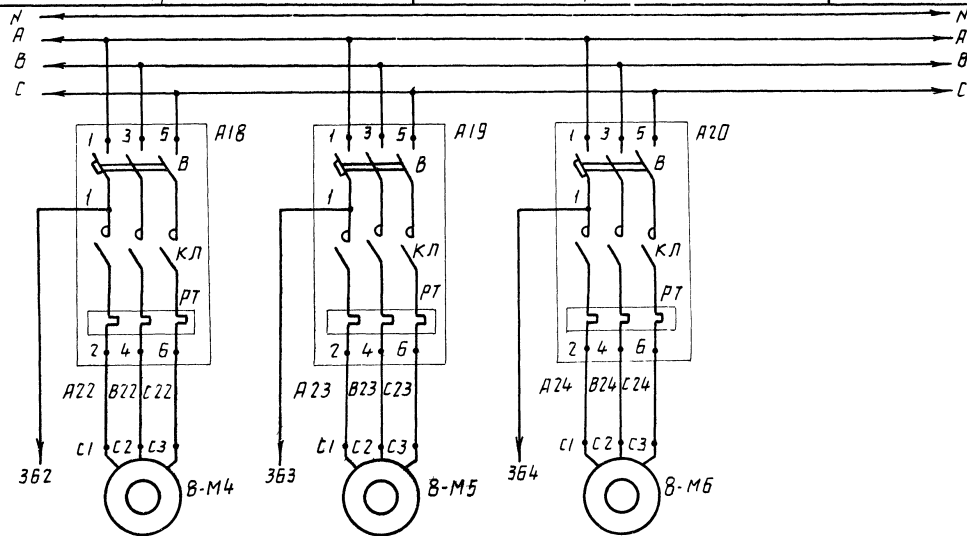
1/1/85
1/1/85
1/1/85
1/1/85

Схема электрическая
принципиальная
тракта выдачи

Лист 1 из 1
Р 29
г. Киев



Силовые цепи привода	Реле скорости	Силовые цепи привода	Реле скорости	Выдача на конвейер № 9	
Конвейер № 10		Конвейер № 9		Силовые цепи привода	
				Разгрузитель объемный гравия керамзитового (исполнение II)	



Выдача на конвейер № 10	
Силовые цепи привода	
Разгрузитель объемный гравия керамзитового (исполнение II)	

31
9032/10

Привязан	
Изм. №	

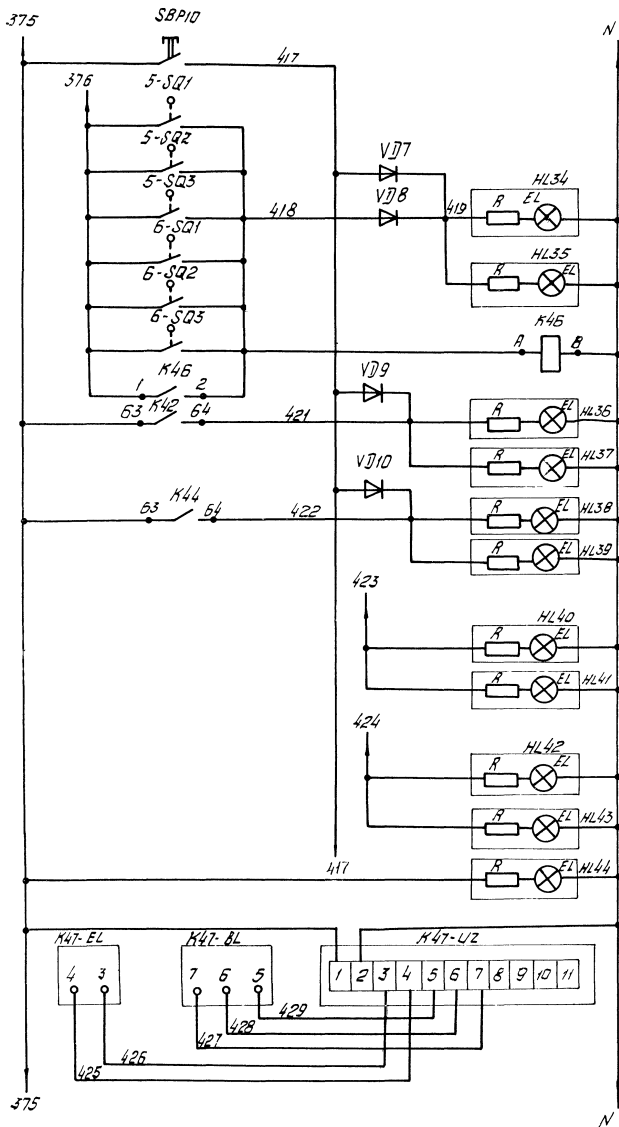
Т.п. 108-18.85		ЭМ	
Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трамплинами подачи емкостью 6 тыс. куб. м			
Инж.пр.	Валк	Р.	30
Всп. отв.	Бельфар	Лист	30
Н.контр.	Бурман	Лист	30
Р.контр.	Валк	Лист	30
Контр.пр.	Рактуров	Лист	30

Горбат А2

Архив 10

Таблицы проект - 108-18.85

С.С.С.Р. Проект. Листы и Разрешения



Приготовление лампы

Сигнализация аварийного отключения конвейеров №9 и №10

Конвейер №10

Конвейер №9

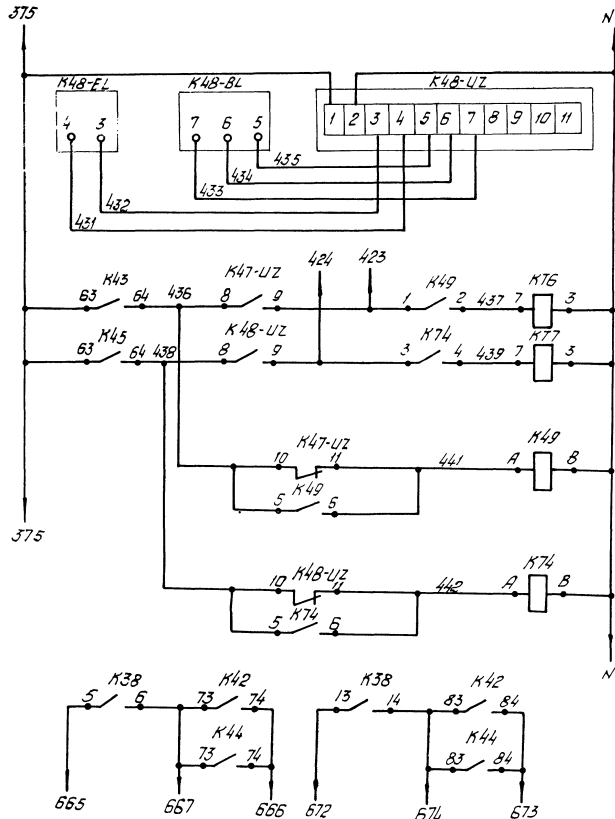
Отсутствие материала на конвейере №10

Отсутствие материала на конвейере №9

Напряжение

Датчик наличия материала на конвейере №10

Цифровая сигнализация



Датчик наличия материала на конвейере №9

ЛК №10

ЛК №9

Реле-подпорители

Все подпорители датчик наличия материала на конвейере

В схему управления вытяжной вентиляцией

34
9032/13

Привязан	
Шифр	

Имя по Визу	Л.С.	10.8.85
Зубатов Валерий	Л.С.	10.8.85
Иванова Ирина	Л.С.	10.8.85
Кук Вал. Вадим	Л.С.	10.8.85
Кисель Александр	Л.С.	10.8.85

Т.П. 108-18.85 ЭМ

Уклад заградительной бетоноприкрытой обрешетки обрешетки с двумя траекториями подачи емкостью в тис. куб. м.

Укладчик	Листов
Р	33

Схема электротехническая

Цифровая сигнализация

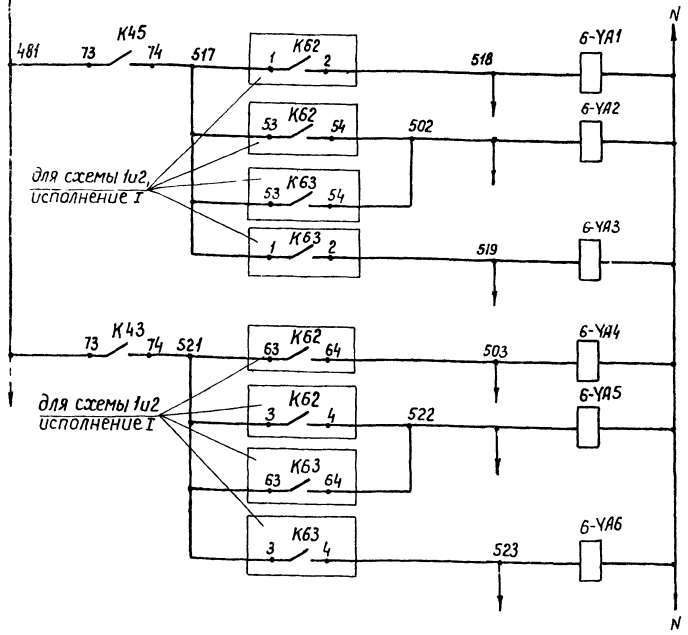
г. Киев

Лист 102

альбом 10

Туполов проект 108-18.85

Лист № 10. Подп. и дата (взвешивать)



Щебель 20-40

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

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
КТ 15.1						
КТ 15.2						
КТ 15.3						

Номер контак-та	Выдержка времени в минутах							
	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин	2 мин
КТ 14.1								
КТ 14.2								
КТ 14.3								
КТ 14.4								

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	1	2	3				
I	1	2	534-357	357-531						
	3	4	539-538	538-539						
II	5	5	545-359	359-542						
	7	8	351-361	351-547						
III	9	10	556-362	362-553						
	11	12	562-363	363-558						
IV	13	14	567-364	364-564						
	15	16	573-365	365-569						
V	17	18	578-366	366-575						
	19	20	584-367	367-581						
VI	21	22	589-368	368-586						
	23	24	595-369	369-592						
VII	25	26	601-371	371-537						
	27	28	606-372	372-603						
VIII	29	30	612-373	373-608						
	31	32	617-374	374-614						

38
9032/10

ТЛ 108-18.85 ЭМ

Склад заполнителей бетона приельсовый автоматизирован- ный с двумя трапами подачи емкостью 6 тыс. куб. м

Привязан: [Blank]

Л. Шиндел Волк Р. 1.9.89
Зав. отд. Бельфор Р. 1.9.89
Инж. Петр. Бурман Р. 1.9.89
Рук. отд. Волк Р. 1.9.89
Конструктор Руктуров Р. 1.9.89

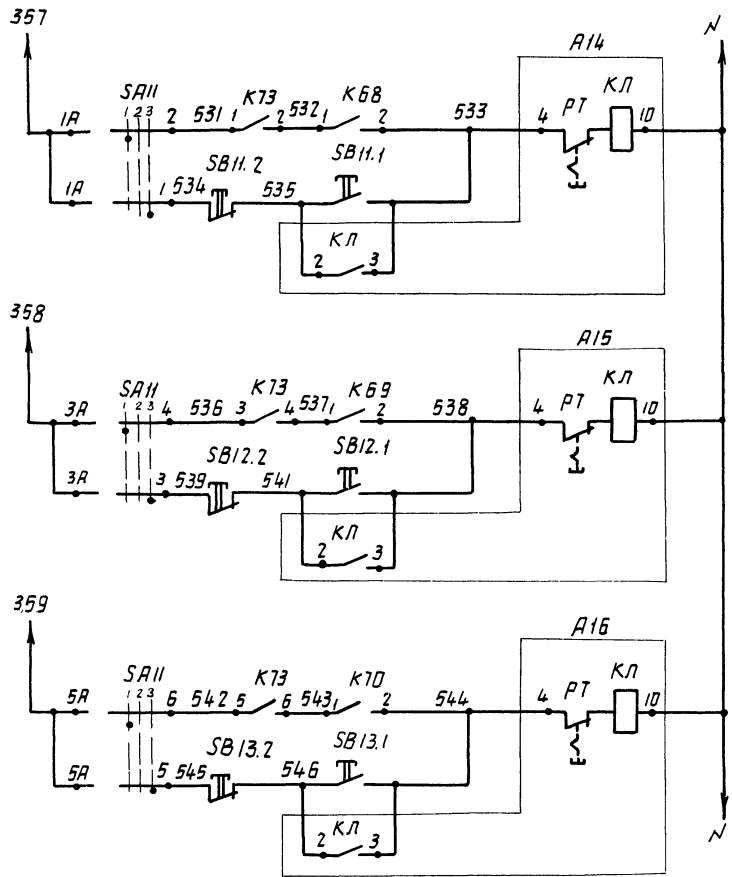
Схема электрическая принципиальная трактора выдачи:

Инв. № [Blank]

Лист 37

Исполнитель: [Blank]

г. Киев

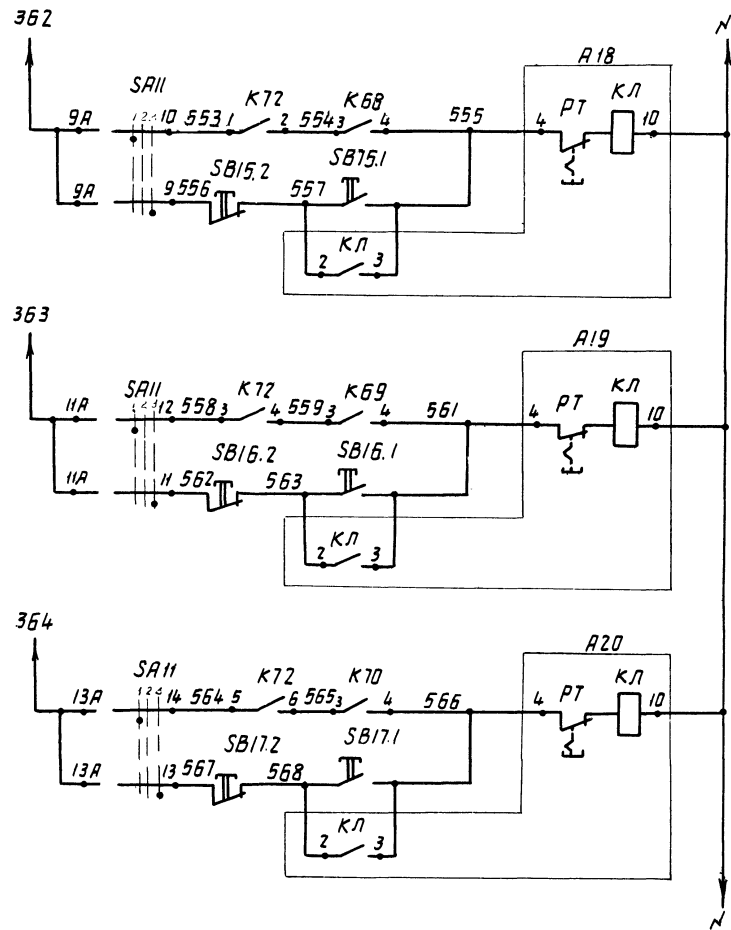


8-М1
8-М2
8-М3

Гравий керамзит.
отсек № 6 / для схемы 1, исполнение II /
отсек № 1 / для схемы 2, исполнение II /

Конвейер 9

Управление работой объемных разгрузителей



8-М4
8-М5
8-М6

Гравий керамзит.
отсек № 6 / для схемы 1, исполнение II /
отсек № 1 / для схемы 2, исполнение II /

Конвейер № 10

Управление работой объемных разгрузителей

39
9032/10

Т.п. 708-18.85 ЭМ

Склад заполнителей детона причеславый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м.

Прибязан

Г.И.И.И.И.И.	Волк	№	1/1/87
Зав. отд.	Бельфор	№	1/2/87
Инж.пр.	Бурман	№	5/1/87
Рук.дроз.	Волк	№	1/1/87
Конструктор	Федотов	№	1/1/87

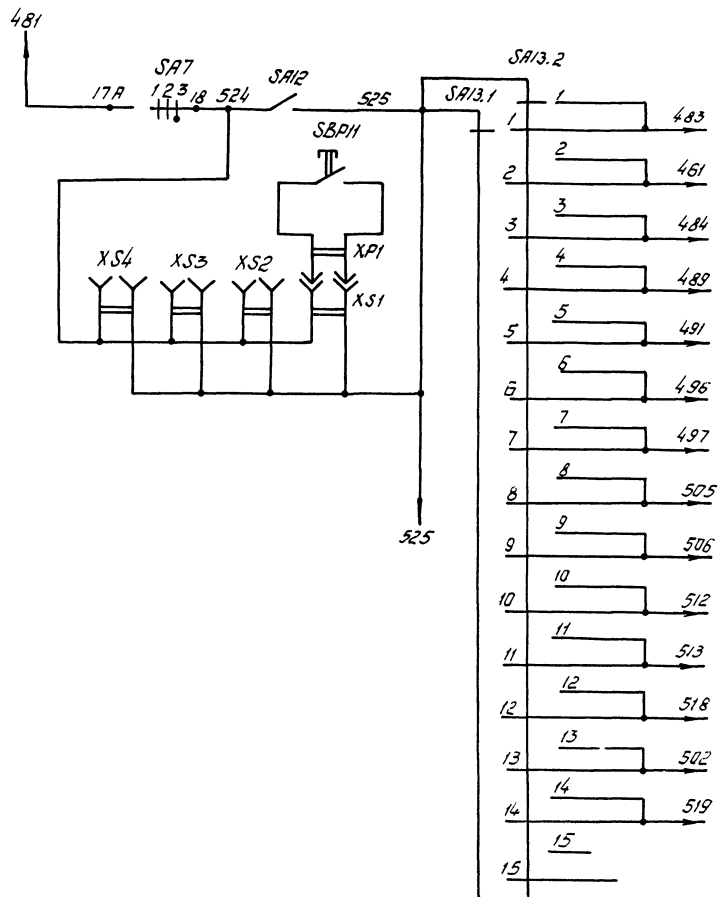
Схема электрическая принципиальная тракта выдачи.

Станд.	Лист	Листов
Р	38	

Испрастринишина
г. Киев

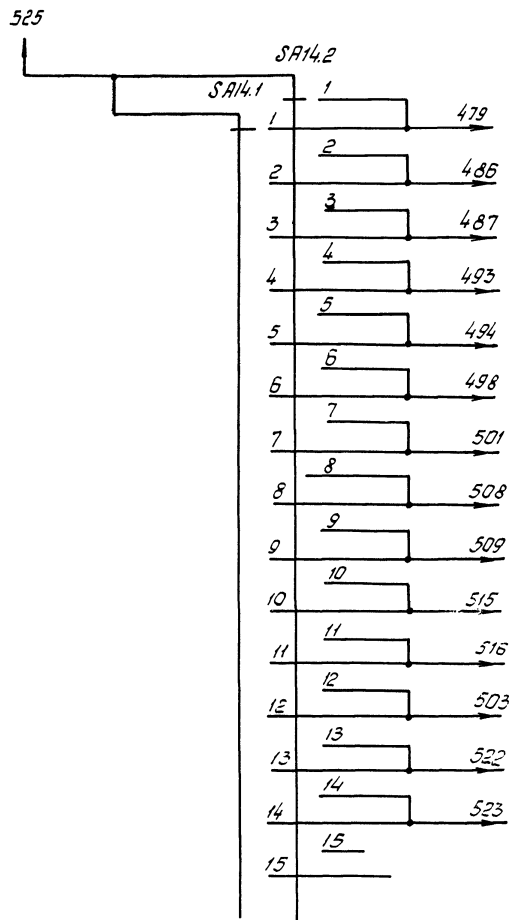


Лист №10



1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15

Положение ключа
Панель №9
Справочные клеммные колодки



1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15

Положение ключа
Панель №10
Справочные клеммные колодки

Лист №10

44
9032/10

Т.П. 708-18.85		ЭМ
Схема запитателей бетонов приельсовой автоматизированной с двумя приняти ладки емкостью 5 тыс. куб. м.		
Стр.	Лист	Листов
Р	40	
Инструментальная		г. Киев

Привязан	Инж. В. С. Белл	Ф. 12	6.8.83
	Зав. отд. Беллур	Ф. 12	10.8.83
	Инж. В. С. Белл	Ф. 12	6.8.83
	Инж. В. С. Белл	Ф. 12	6.8.83
	Инж. В. С. Белл	Ф. 12	6.8.83
И.П.И.	Инж. В. С. Белл	Ф. 12	6.8.83

Схема электрическая принципиальная проекта Водбачи

Автомат

Типовый лист 708-18.85

Материалы, Платы и детали

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
HL47...	Арматура тиль. АС1201343, 220В	5		M12	4A 160 S4Y3	1	15кВт 1500 мин ⁻¹		Блоки ТУ16-536 042-76		
HL51	ТУ16-535.930-76										
EL	Лампа компьютерная, 24В	1									
R	Резистор 20Вт, 2400 Ом	1	По тилу ПЭВ	M13	4A 180 S4Y3	1	22кВт 1500 мин ⁻¹ [для исполнения I]	A31	Б04 5130-3674 УХЛ4Б	1	
								A32	Б04 5130-3574 УХЛ4Б	1	
				M13	4A 160 M4Y3	1	18,5кВт 1500 мин ⁻¹ [для исполнения II]	A33	Б04 5130-3574 УХЛ4Б	1	
								A34	Б04 5130-3774 УХЛ4Б	1	[для исполнения I]
								A34	Б04 5130-3674 УХЛ4Б	1	[для исполнения II]
				M14	4A 80 A6Y3	1	0,75кВт 920 мин ⁻¹	A35	Б04 5130-2474 УХЛ4Б	1	
									K76...	Пускатель ПМП-110001В, 220В	5
									K80	ТУ16-526.437-78	
				SA17...	Переключатель универсальный	5					
				SA21	УП5311-С22543					Двигатели 380В, У	
					ТУ16-524.074-75					ГОСТ 12523-81	
										Количество выводов-3	
				SB 29	Пост ПКЕ-222-243, 3/4"	5		M10	4A 160 M4Y3	1	18,5кВт 1500 мин ⁻¹
				SB50	N1-4", 4", 2,3" пукк"						
				SB31	N2-4", 4", 1,3" + 1,9", стип"			M11	4A 160 S4Y3	1	15кВт 1500 мин ⁻¹
				SB32	ТУ16-526.216-78						
				SB33							
				SFB	Выключатель АБЗ-М43 переменного тока 2,5x10	1					
					ТУ16-522.110-74						

Диаграмма замыканий контактов универсальных переключателей SA17...SA21

УП5311-С225											
Группы	Номер контакто		Маркировка контакто		Положение рукоятки						
					Вкл. -45°		Откл. 0°		Местн. +45°		
	а	п	л	п	л	п	л	п	л	п	
I	1		2								
II	3		4								

Условные обозначения выводов аппарата и его обозначение

42
9032/10

Привязан

Т.П. 708-18.85 Э.М.

Сходо закончилел вогно пругельсады дблнелнзуробонн с бднлн треплнлн лосбнн енчлслелн бтмлн куднн.

Исполн. Алок	В. С.	И. П.	И. П.
Кл. п.т. Белгород	С. С.	И. П.	И. П.
И. Канте. Бурилин	В. П.	И. П.	И. П.
И. Канте. Булк	В. П.	И. П.	И. П.
И. Канте. Бурилин	В. П.	И. П.	И. П.

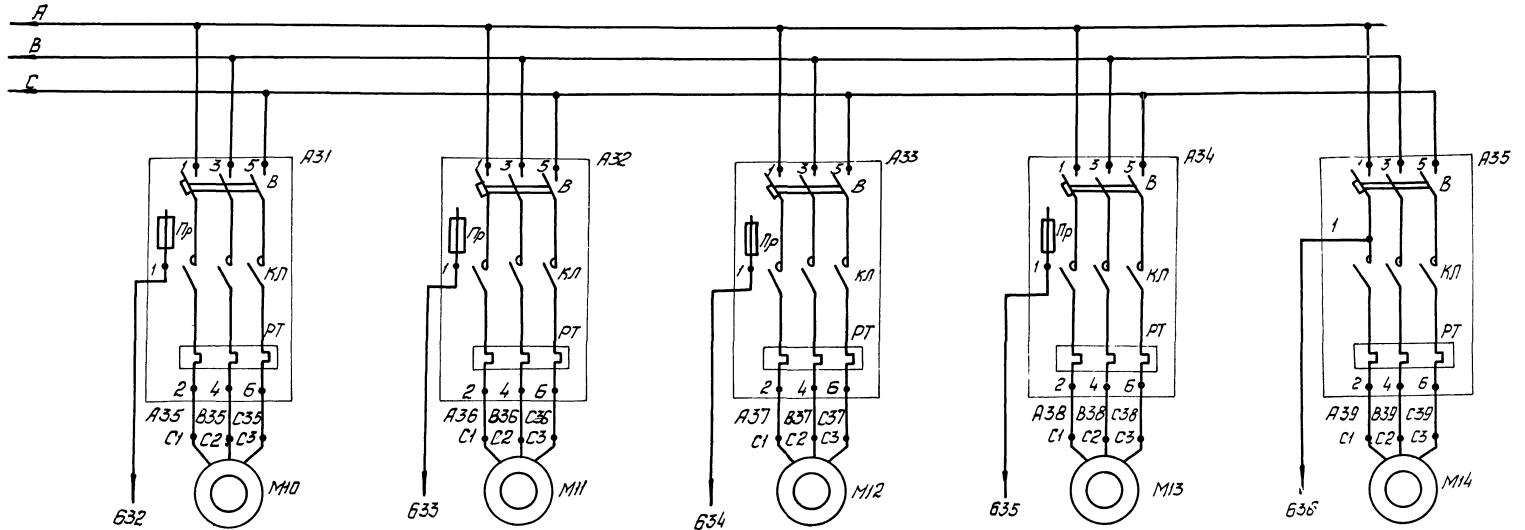
Хоро электрическая промышленная бытовая вентиляция

Исполнительная

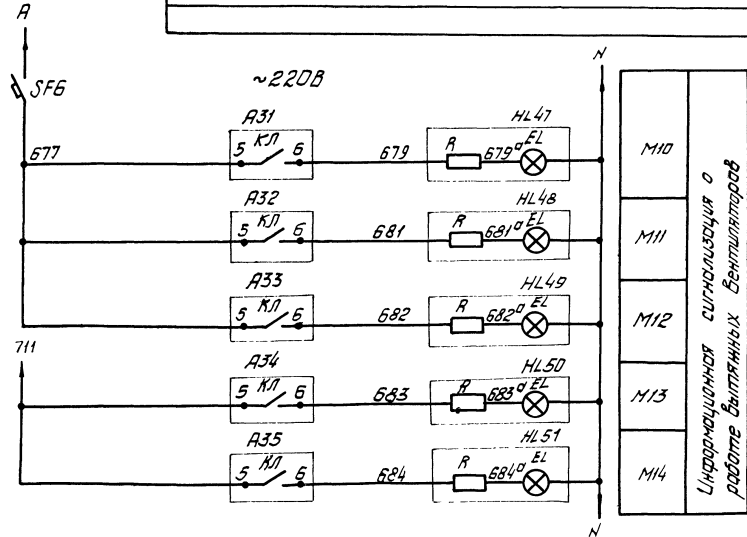
С.К.В.В.

Г.П.М.М. 07

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 пиджштательной галереи
Силавые цепи				
Вентиляторы вытяжные				



Циркуляционная сигнализация о работе вытяжных вентиляторов

43
9032/10

Привязан
Изд.

Т.П. 708-18.85		ЭМ
Склад запчастей ветки приельской автомобильной галереи трактови лодки енкости Б.тис. кв.м. 7		
Исполн. Волк	Рис. 1/1, 3/1	Лист 42
Зав. отд. Бельфор	Рис. 1/1, 3/1	Иллюстрация
Исполн. Бурнак	Рис. 1/1, 3/1	
Рис. бр. Волк	Рис. 1/1, 3/1	г. Киев
Копирайтер Шнайдер	Рис. 1/1, 3/1	Формат А2

Схема электрическая принципиальная вытяжных вентиляций

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.	И.И.
Роб. №	Бельгар	В.И.	И.И.
Норм. №	Бурман	В.И.	И.И.
Рис. №	Волк	В.И.	И.И.
Контр. №	Ракитов	В.И.	И.И.

Стена электрическая
принципиальная притока
Новой вентиляции

ТП 708-18.85 ЭМ

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

Лист 10 из 10

Р 4/4

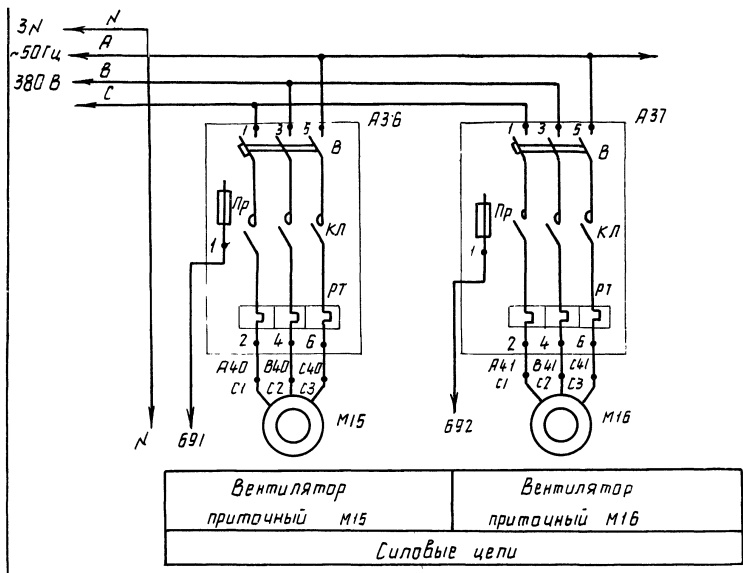
Типостроительная
г. Киев ММ

Формат А3

Альсам 10

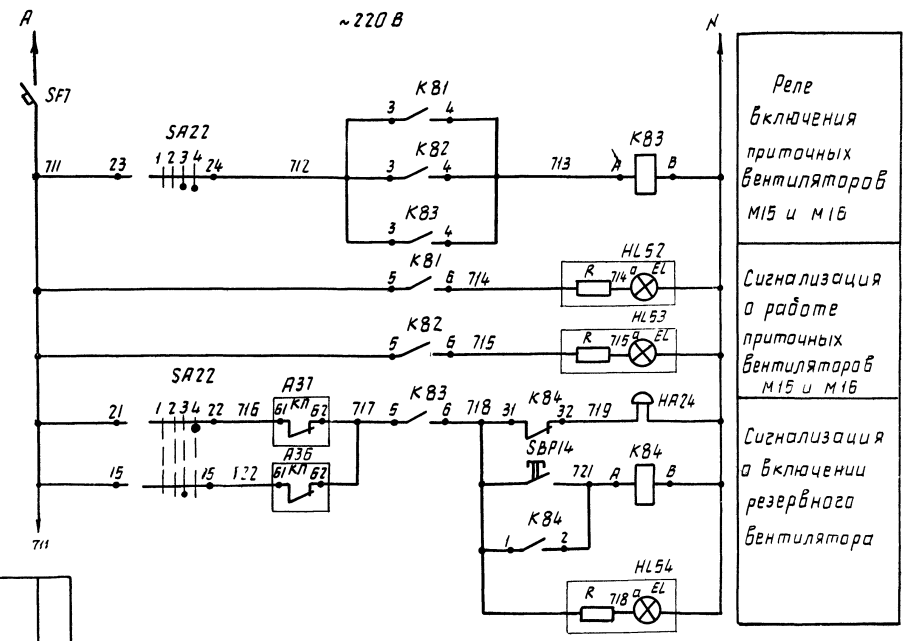
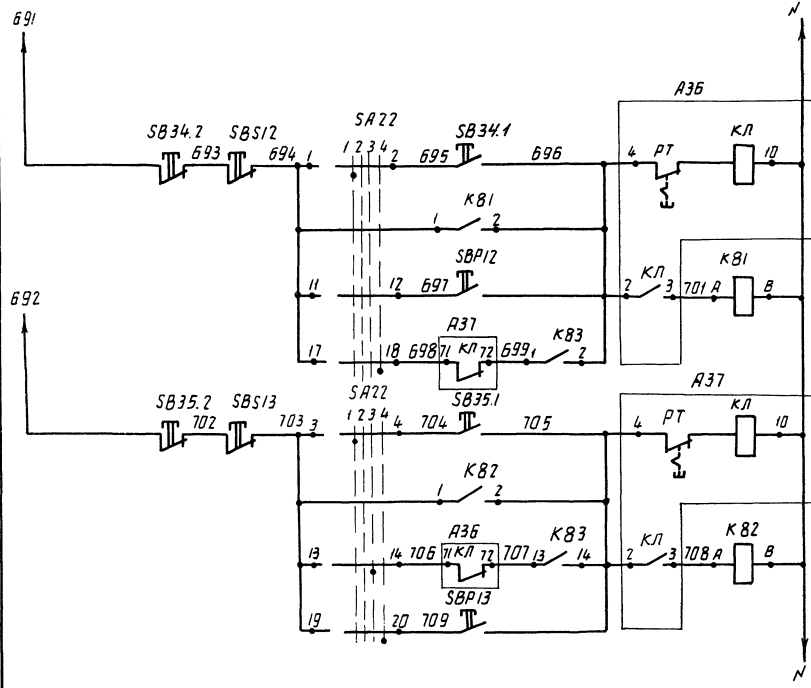
Туловый проект 708-18.85

Шильдик (под таблица) (заполнить)



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

Цели управления



Реле включения приточных вентиляторов М15 и М16
Сигнализация о работе приточных вентиляторов М15 и М16
Сигнализация о включении резервного вентилятора

46/9032/10

Привязан			
ИМВ			

Т.п. 708-18.85		ЭМ
Склад запорителей детона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи энергии биты куб м		
Т.п. пр. Волк	В.п. пр. Бельфор	С.п. пр. Бурман
Р.к. пр. Волк	С.к. пр. Волк	С.к. пр. Волк
К.к. пр. Волк	С.к. пр. Волк	С.к. пр. Волк
Схема электрическая принципиальная приточной вентиляции.		Иллюстрация
Р	45	Лист 46
Копировал		Формат: А2

См. лист 33

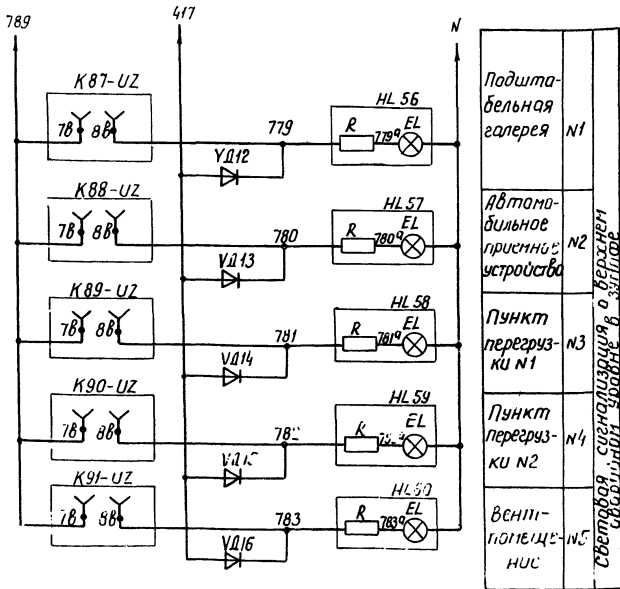
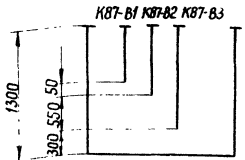


Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя SA23, SA24

У1/5313 - С322У3											
N секции	Номер контак-та		Маркировка контак-та		Дополнение рукоятки			Местн.			
	п	п	п	п	л	л	л	п	п	п	
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 зумпфе



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 ЧХЛ4Б ТУ16-536.042-76	4	
VA12, VA13, VA14, VA16, VA15	Лиды КД-209А ТР3.362.088 ТУ	4		A41, M17, M19, M19, M21, M20	Двигатель 4А100S2.380 В, У ГОСТ 19523-81, количество выводов-3	1	(для исполнения I)
X55, X58	Розетка РЩ-П-20-П-10/220 ГОСТ 7396-76	4		SA 23, SA 24	Переключатель универсальный ЧУ5313-С322 У3 ТУ16-524.074-75	2	(для исполнения I)
YA1, YA2, YA3, YA4, YA5, YA6, YA7, YA12	Электромагнит Вентилям 15кч 888р САМ (для исполнения I)	22	комплектно с	SA 25, SA 26, SA 27, SA 28	Переключатель универсальный ЧУ5311-С225 У3 ТУ16-524.074-75 Тумблер ТВ1-1 УСО 360.049 ТУ Переключатель щеточный 24П1Н1 ЕЩО360.600 ТУ	1	
HL56, HL57, HL58, HL59	Арматура типа АС12013 У3 220 В, ТУ16-535, 930-76	4		SAF1, SAF2, SAF3, SAF5, SAF4	Переключатель пакетный ПВ2-10/У256 ПСТ 16.0.526.001-77	4	
EL, R	Лампа коммутаторная, 24 В Резистор 20 Вт, 2400 Ом	1	по типу ПЭВ	SB37, SB38, SB39, SB41, SB40	Паст ПКЕ-222-2У3 "3/4" ТУ16-526.216-78	4	(для исполнения I)
K87, K88, K89, K91	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3У3 с датчиками	4					
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

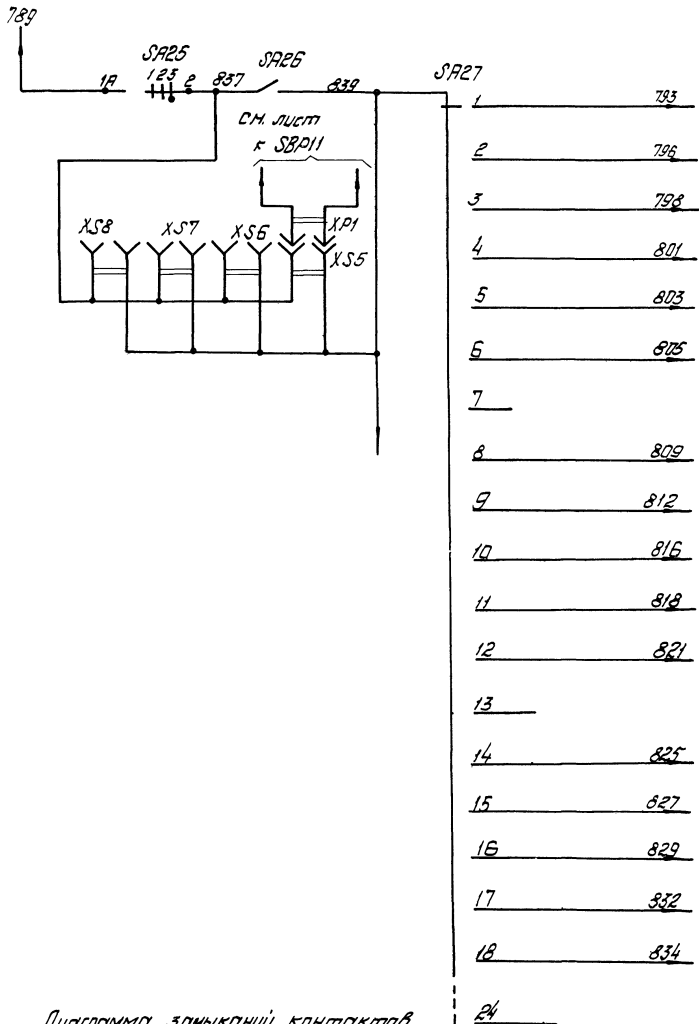
ЛКМ - конвейер ленточный

□ - датчик уровня

9032/10

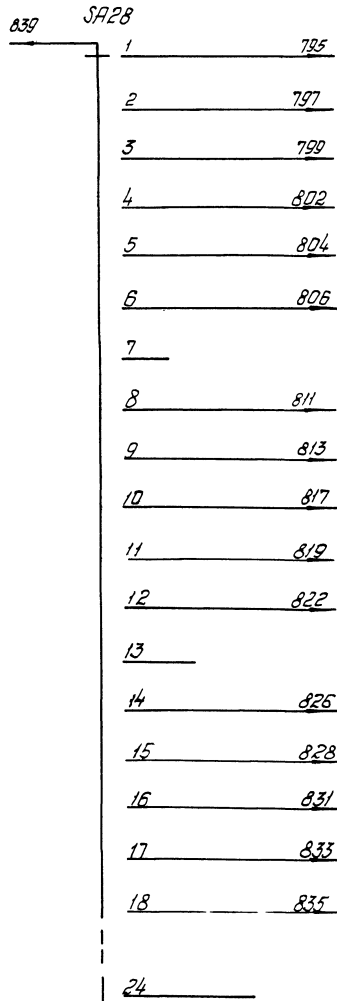
Привязан:	
Инд. №	

ТЛ 708-18.85		ЭМ
Склад запчастей бетона пружинный автоматизированный с объема трамблер подсчи емкостью брызжидм		
Л.инж.пр. Волк	Л.инж.пр. Волк	Р 46
Зав.отд. Бельфар	Инж. Бельфар	Схема электрическая принципиальная управления насосами
Н.контр. Бурдан	Инж. Бурдан	г. Киев
Вык.орг. Волк	Инж. Волк	ММ
Конст.инж. Репин	Инж. Репин	



1	N1
2	N2
3	N3
4	N4
5	N5
6	N6
7	N7
8	N8
9	N9
10	N10
11	N11
12	N12
13	N13
14	N14
15	N15
16	N16
17	N17
18	N18
24	

конверт N10
вентилей гидравлических
Справочные



1	N1
2	N2
3	N3
4	N4
5	N5
6	N6
7	N7
8	N8
9	N9
10	N10
11	N11
12	N12
13	N13
14	N14
15	N15
16	N16
17	N17
18	N18
24	

конверт N9
вентилей гидравлических
Справочные

Диаграмма замыканий контактов универсального переключателя SA25

УП5311-с 22543

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

* не используется

51
9032/10

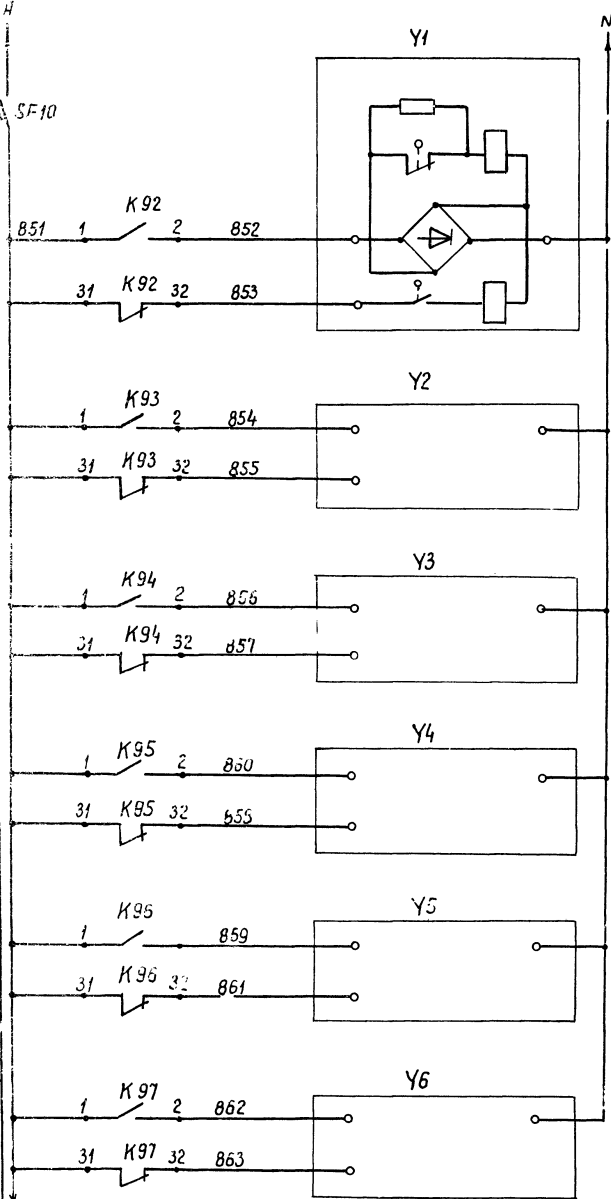
Т/Т 708-18.85				ЭМ	
Склад запчастей бетон гидравлической автоматизированной с двумя рабочими лодочными вращающимися частями, куб. м.					
Исполн				Рабочий	Лист
Инж. Н. Волк				р	50
Зав. отд. Бельмас					
Н. Кавт. Бурман					
Рис. боч. Волк					
Констр. И. П. Кошаров					
Копирован: Ш. Кибур					
Основа электрической принципиальной управления насосом и гидравлическим цилиндром				г. Киев	
				Формат А2	

№ 10

Титульный проект 708-18.85

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

Вентилю обогрета 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 биметаллический типа ДТК6-53 ТУ 25. 03. 688-70	6	
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

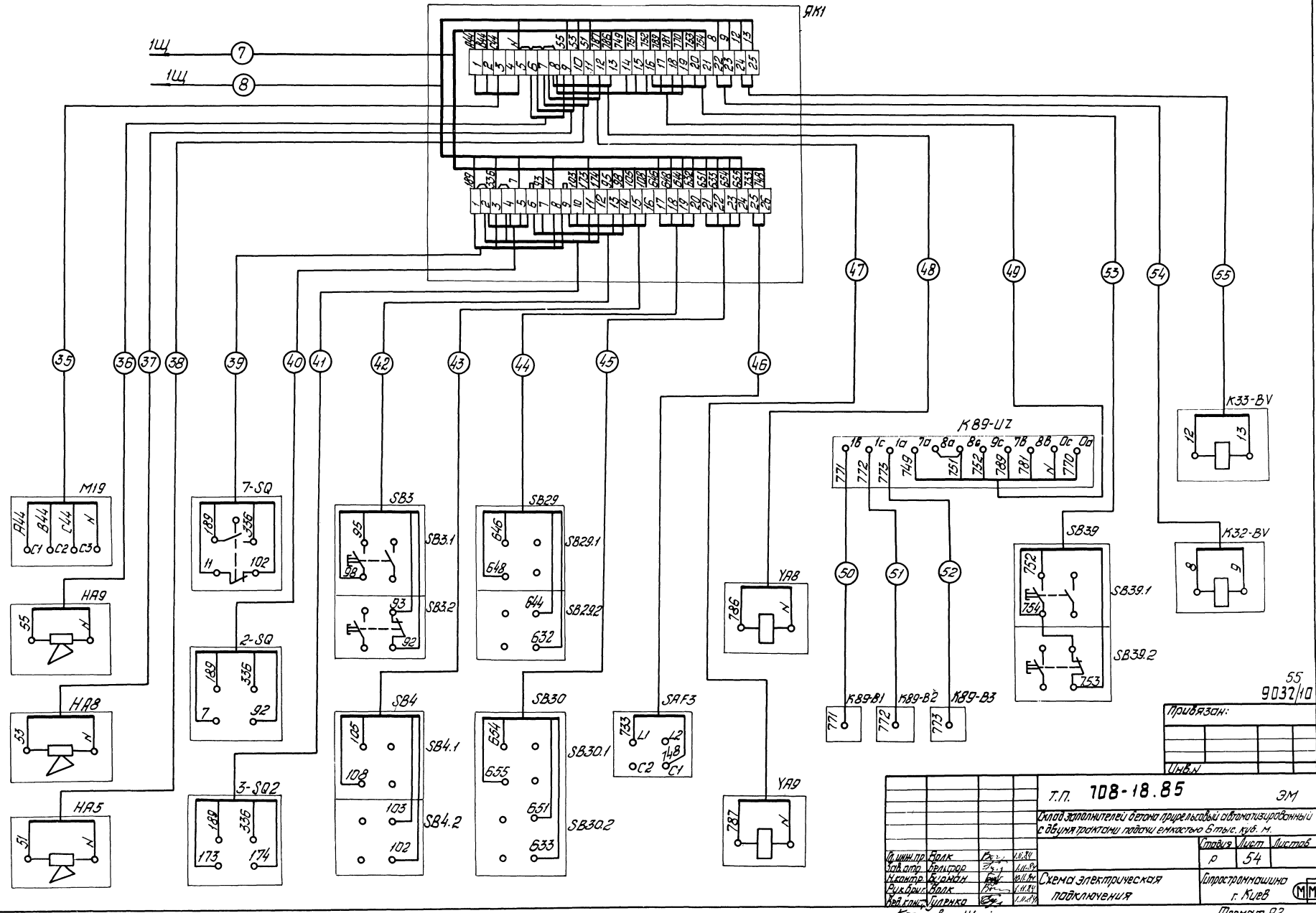
Схема электрическая принципиальная

2. Киев ММ

Привязан:

Личн. пр. Волк
З.д. от. Бельфор
Инж. пр. Бурман
Рук. пр. Волк
Инж. пр. Гаврилов

Схема электрическая принципиальная обогрета заполнителей



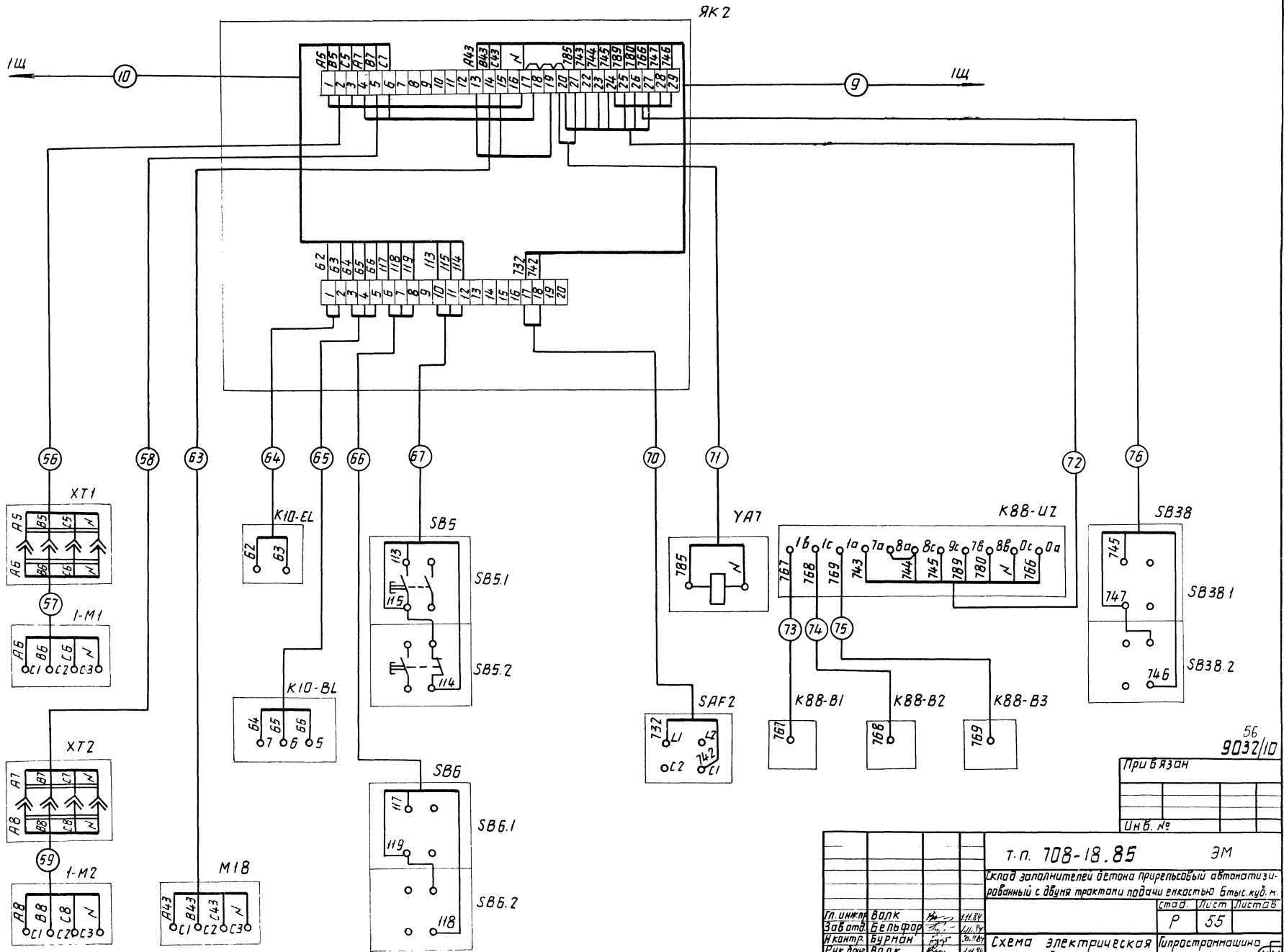
55
9032/10

Привязки:

Ильин

Т.П. 708-18.85		ЗМ
Склад электропеллет бетона при железобетонных объектах с двумя фракциями гравия емкостью 5 тыс. куб. м.		
Исполнитель: Шиндлер Проверил: Шиндлер Инженер: Шиндлер Руководитель: Шиндлер		Таблица 54 Листов 54 Иллюстрационная г. МВБ
Схема электрическая подключения		Иллюстрационная г. МВБ

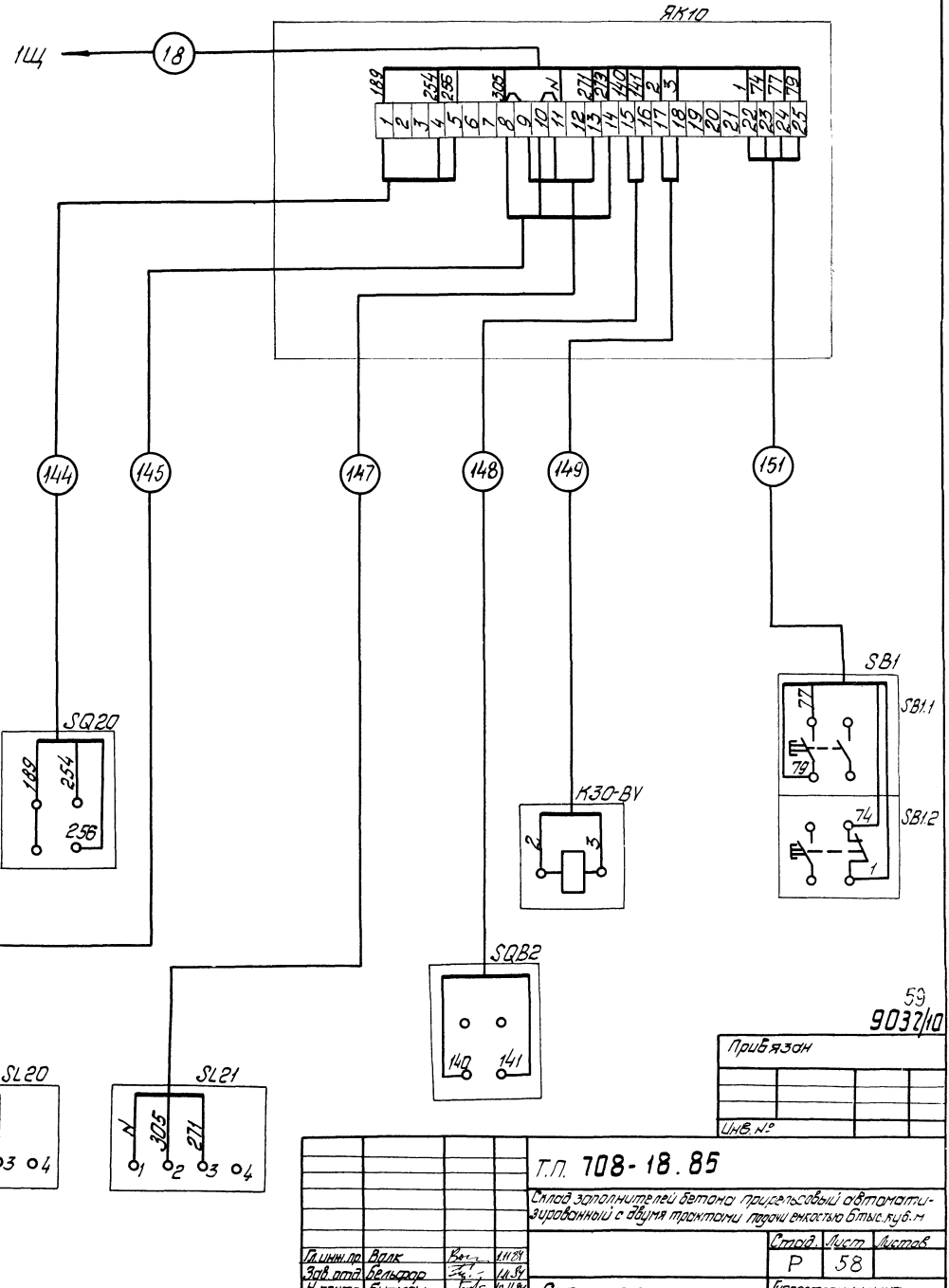
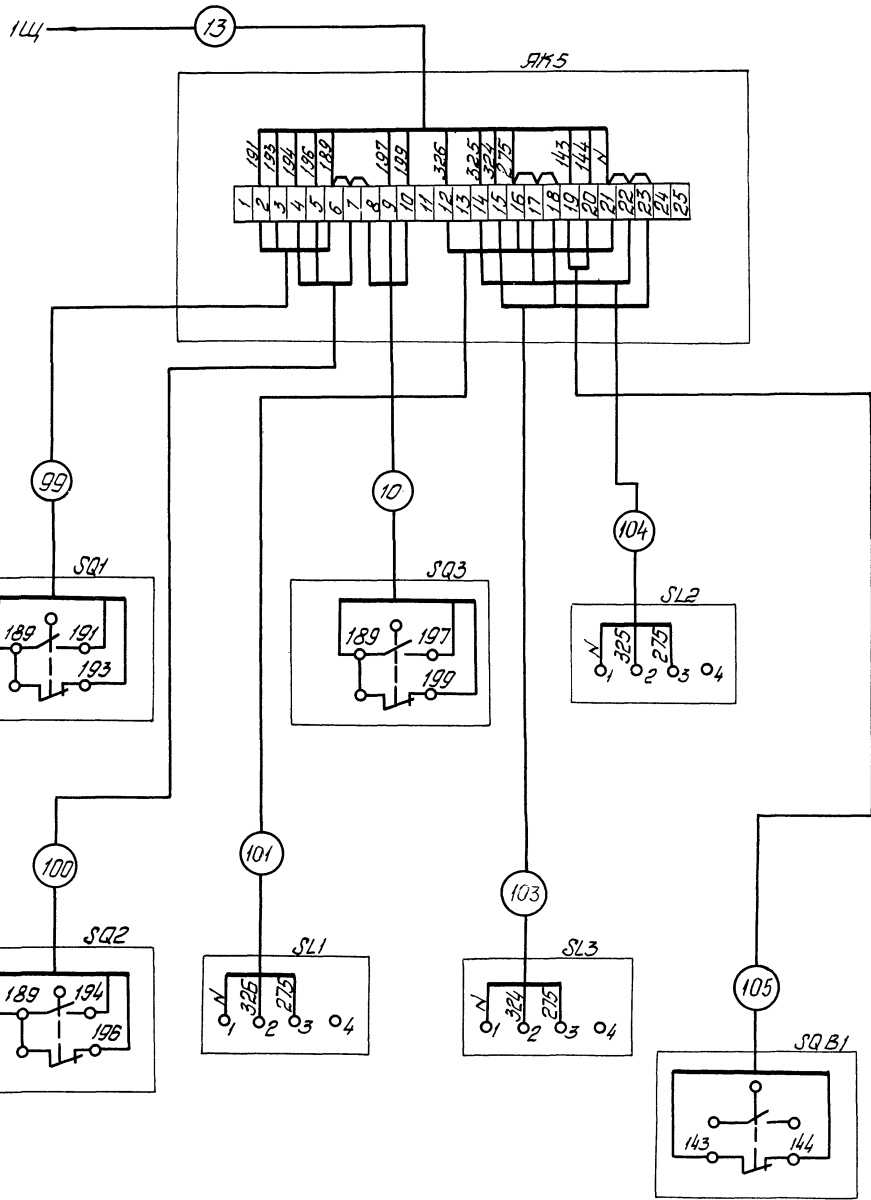
Копирован: Шиндлер



56
9032/10

Прибязан			
Инв. №			

Т.п. 708-18.85		ЭМ	
Склад запалнителю дотона прирельсовый автоматизи- рованый с двумя трактами подачи енастью Бтыс.куб.м.			
Л. инжнр ВОЛК		И.И.К.	Л.И.К.
Зав. адр. Бельфар		Л.И.К.	Л.И.К.
Инжнр. Бурман		Л.И.К.	Л.И.К.
Руч. др. ВОЛК		Л.И.К.	Л.И.К.
Вед. инжнр Гуленко		Л.И.К.	Л.И.К.
Схема электрическая подключения		Иллюстрациашина г. Киев	
Клипабан		Формат А2	



И.И.И.И.И.	В.В.В.В.В.	М.М.М.М.М.
Л.Л.Л.Л.Л.	С.С.С.С.С.	Н.Н.Н.Н.Н.
К.К.К.К.К.	Р.Р.Р.Р.Р.	Т.Т.Т.Т.Т.
Д.Д.Д.Д.Д.	Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.	Х.Х.Х.Х.Х.
Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.	Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.

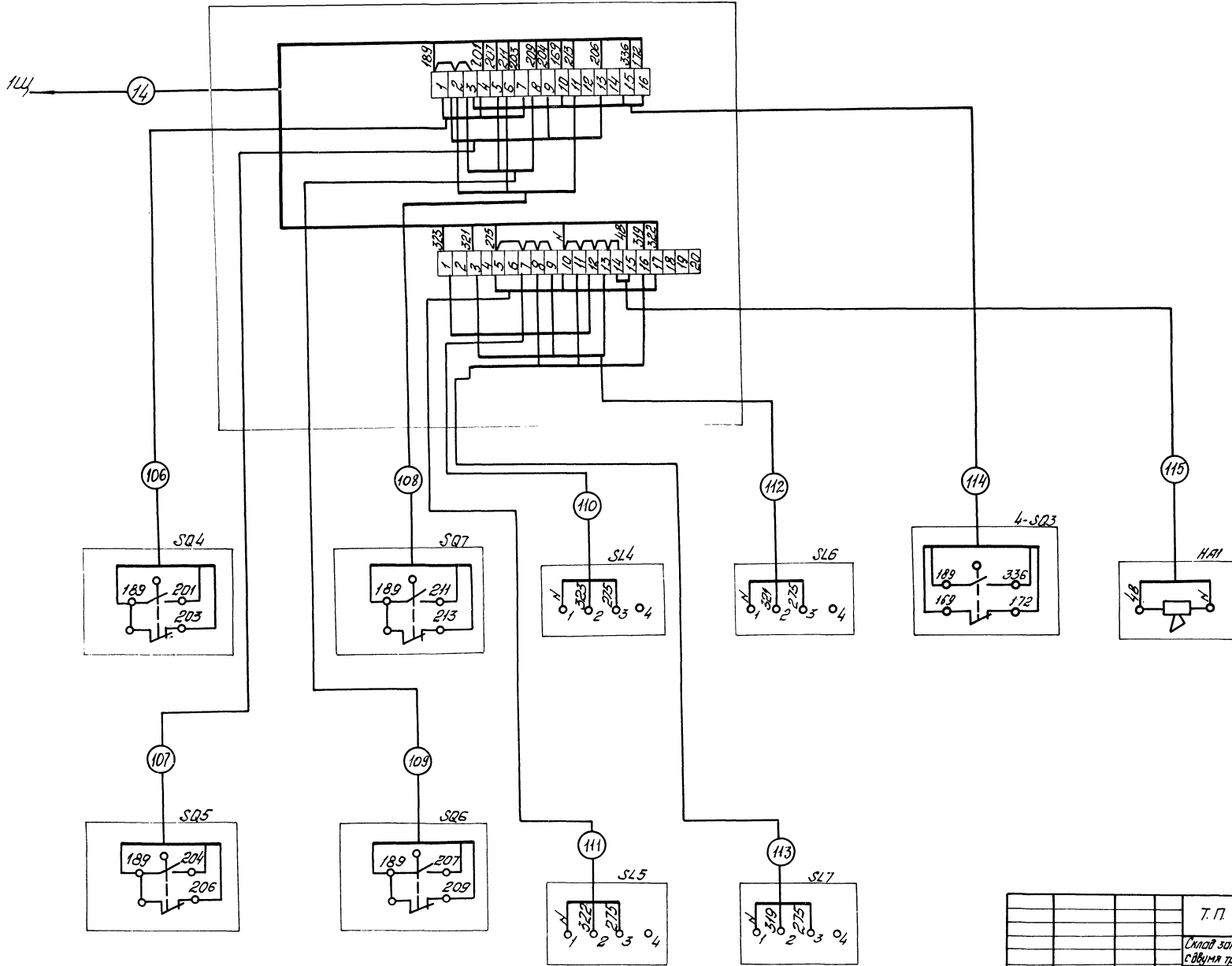
Т.П. 708-18.85

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

Схема электрическая подключения

Лист 58
Классификация: г. Киев

Приб.яз.он			
Ш.В.Н.№			

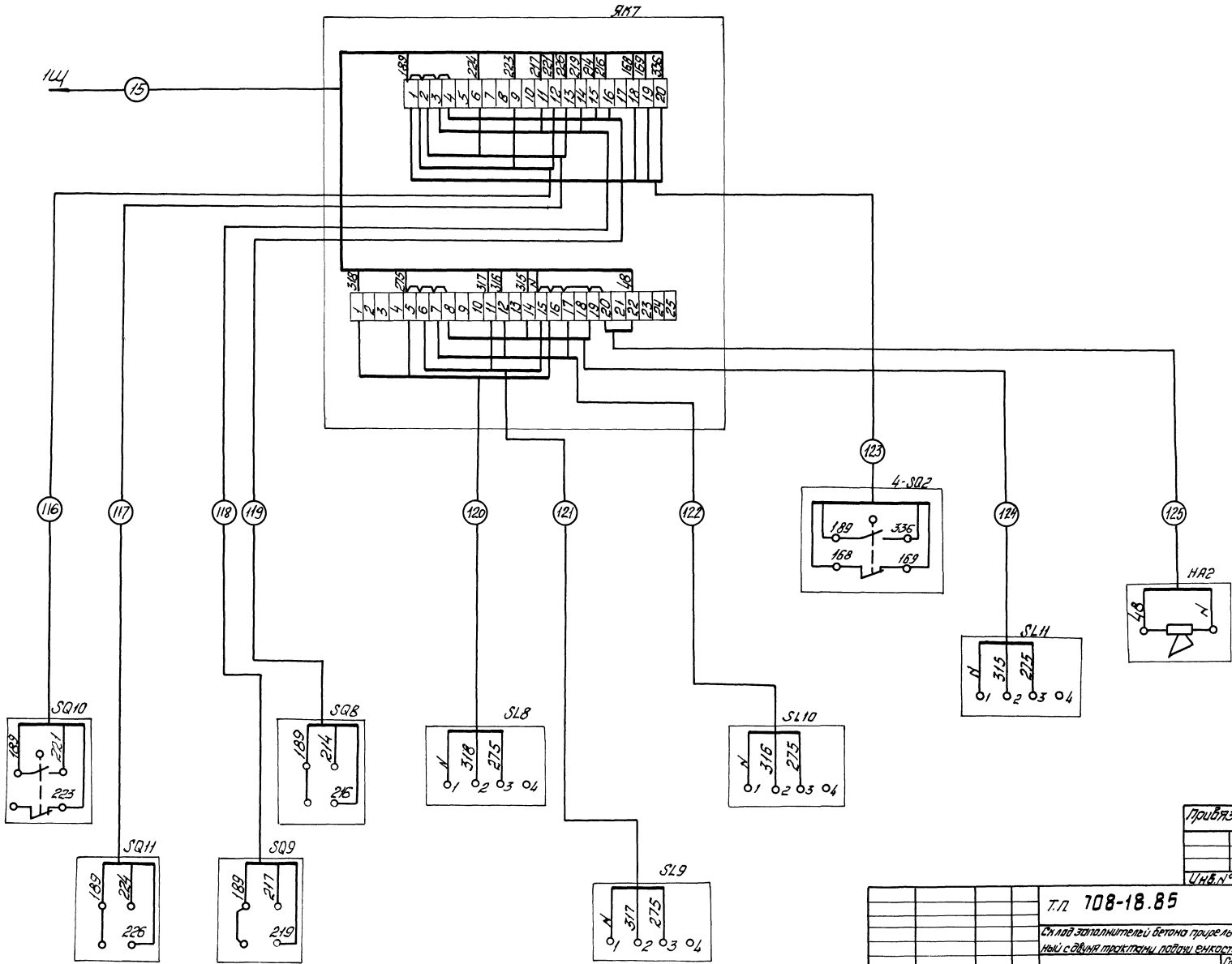


60
9032/10

Привязан			
ИМАН			

Т.П. 108-18.85				ЭМ	
Склад запорителей бетона пружинный автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 50м ³ куб.м.					
Исполнитель	Валк	12.80	11.80	Итого	Листов
Эксп. Бурман	12.80	11.80	11.80	Р	59
Инж. Бурман	12.80	11.80	11.80	Схема электрическая	
Инж. Валк	12.80	11.80	11.80	поключения	
Инж. Сиденко	12.80	11.80	11.80	Литература	
				г. Киев	



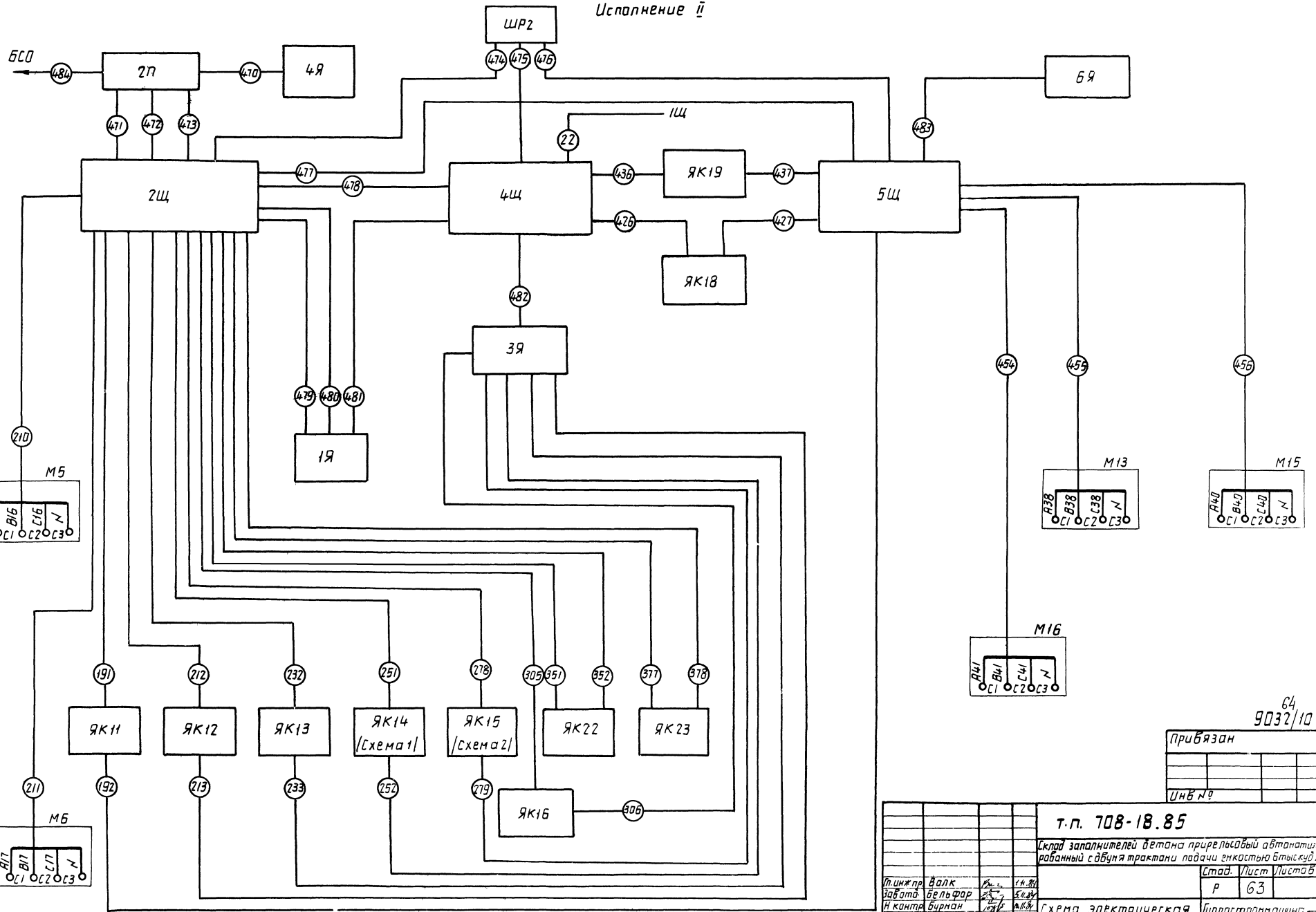


61
9032/10

Привязан			
Число листов			
Лист			

Т.Л 708-18.85				ЭМ	
Схема электрическая					
подчиненная					
Бюропроектирования				г. Киев	
Лист 10				60	

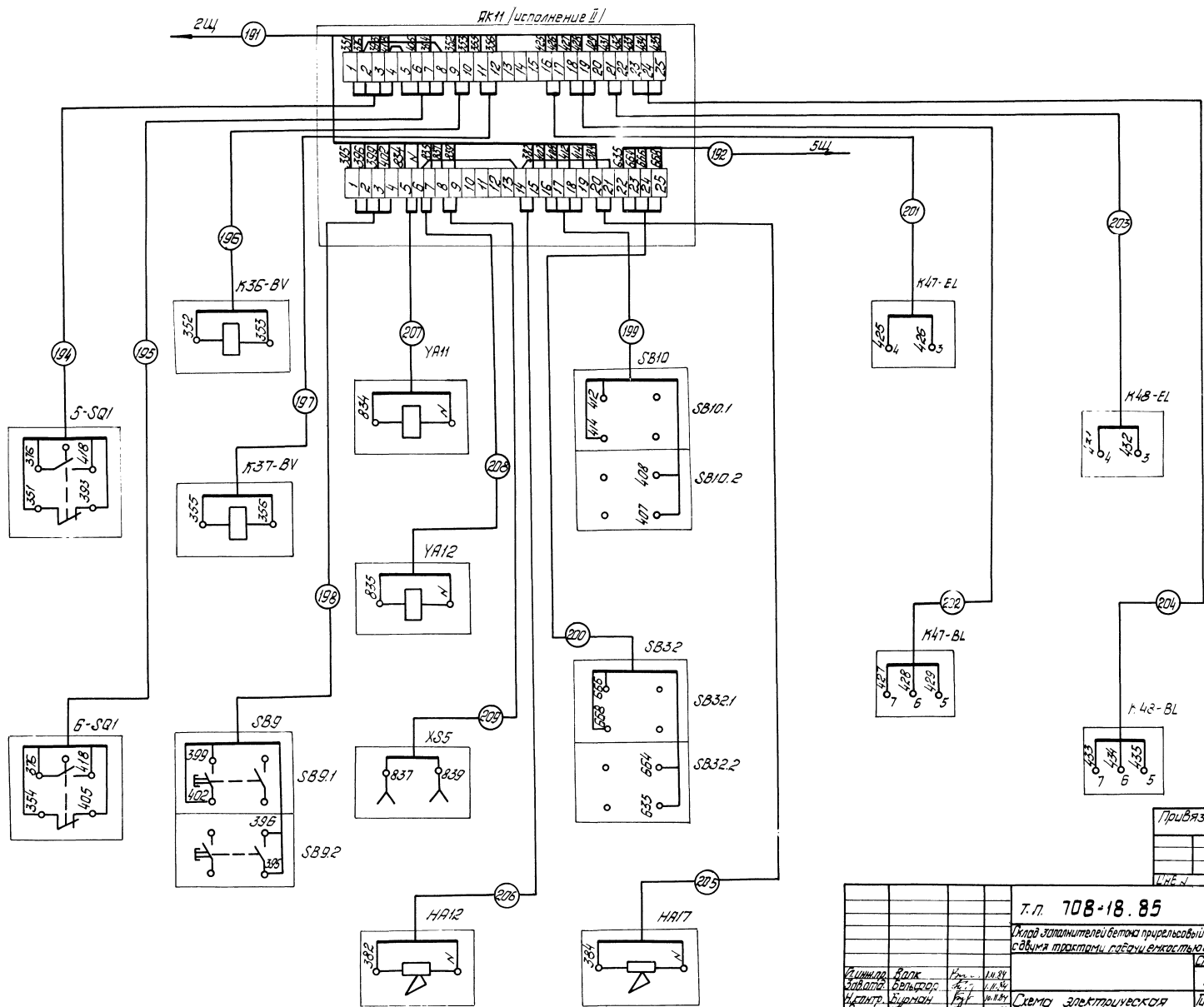
Исполнение II



64
9032/10
Привязан
ИМВ №

Т.п. 708-18.85		Склад запчастей ветоны прирельсовый автоматический рабочий с двубу трактани подачи энкости Бмтскуд м		Стад. Лист	Листов
Л.цмж пр. Валк		Р.к. 1.8.85		Р	63
Заводо. бельфар		5.2.85		Схема электрическая	
И.контр. бурман		1.11.85		подключения	
Рук.дрог. Валк		1.11.85		Испрограммирован	
Контр.пр. Синер		1.11.85		г. Киев	

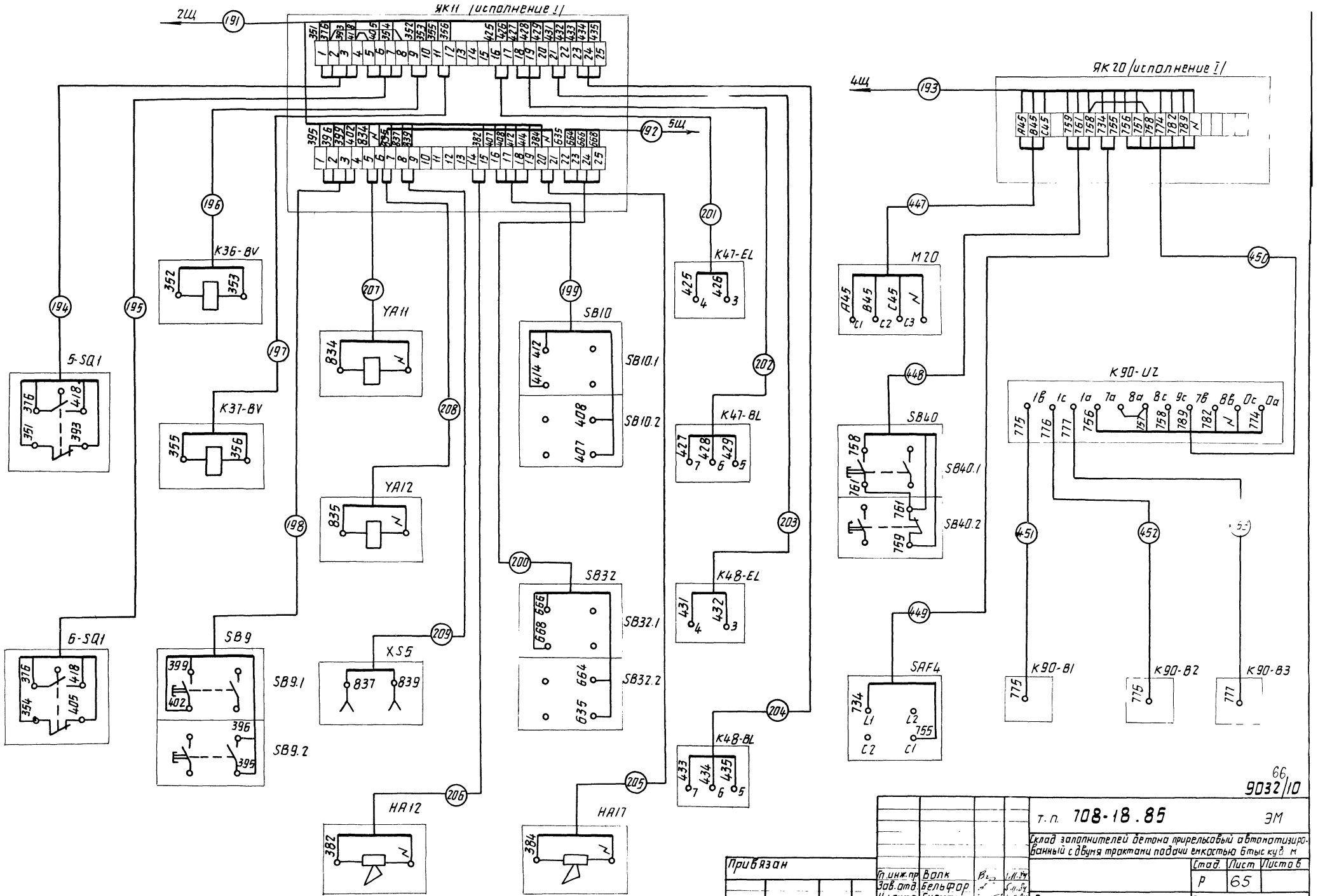
ИМ



65
9032/10

Привязан

Т.П. 108-18.85		ЭМ
Клад заливается бетоном приельсовый автоматизированный с двумя трамблерами рабочей емкостью 0,5 м³.		
Инженер: Волк		10.85
Зодчий: Бельсод		10.85
Инженер: Бирман		10.85
Рис.: Волк		10.85
Инженер: Волк		10.85
Инженер: Волк		10.85
Схемы электрические		Иллюстрация
подключения		г. Киев



66
9032/10

Т.п. 708-18.85 ЭМ

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

Привязан

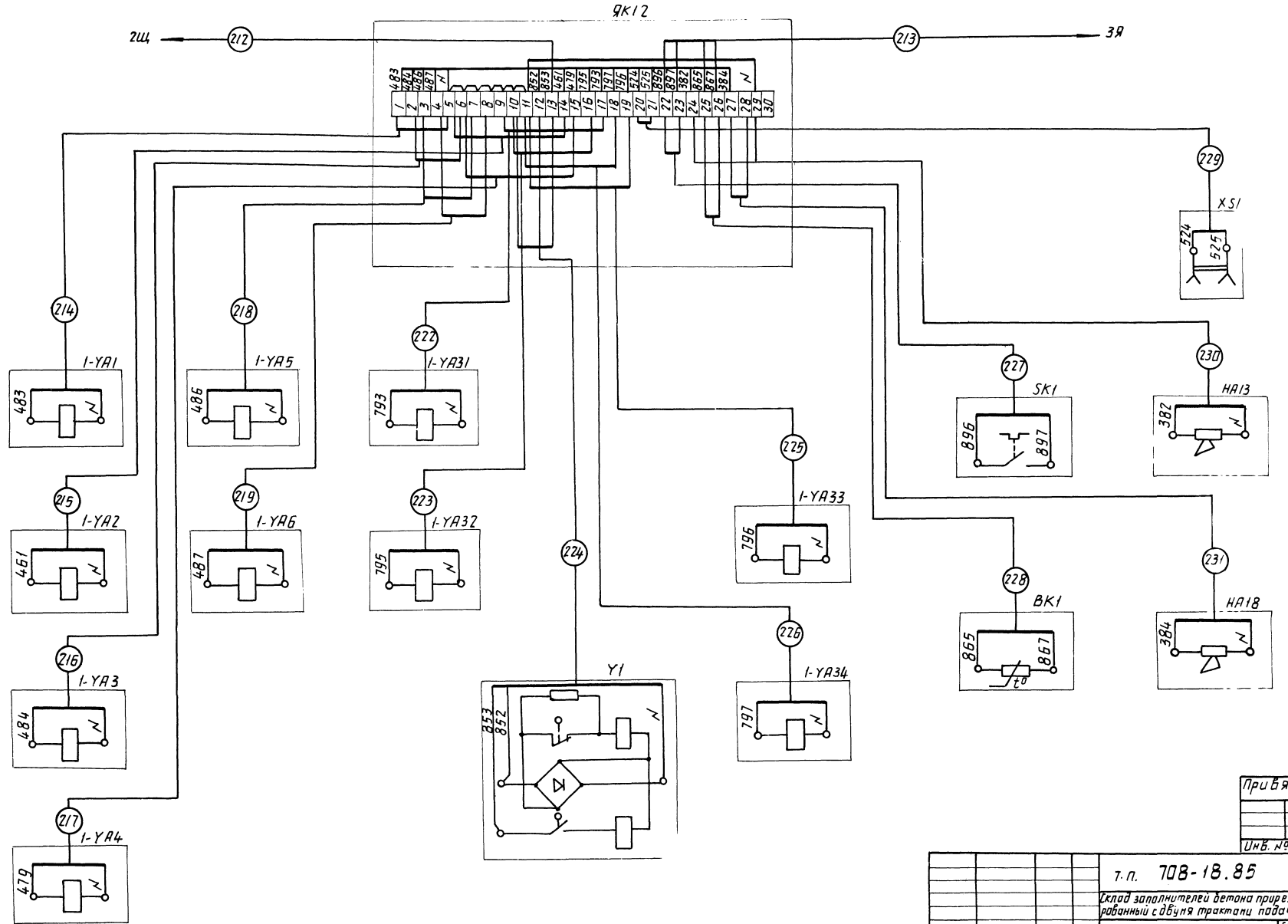
Инж.пр.	Волк	В.п.	11.84
Зав.отд.	Бельфор	В.п.	11.84
Н.контр.	Бурман	В.п.	11.84
Рук.	Волк	В.п.	11.84
Инст.пр.	Синер	В.п.	11.84

Схема электрическая подключения

Станд.	Лист	Листов
Р	65	

Ипротраштини
г. Киев

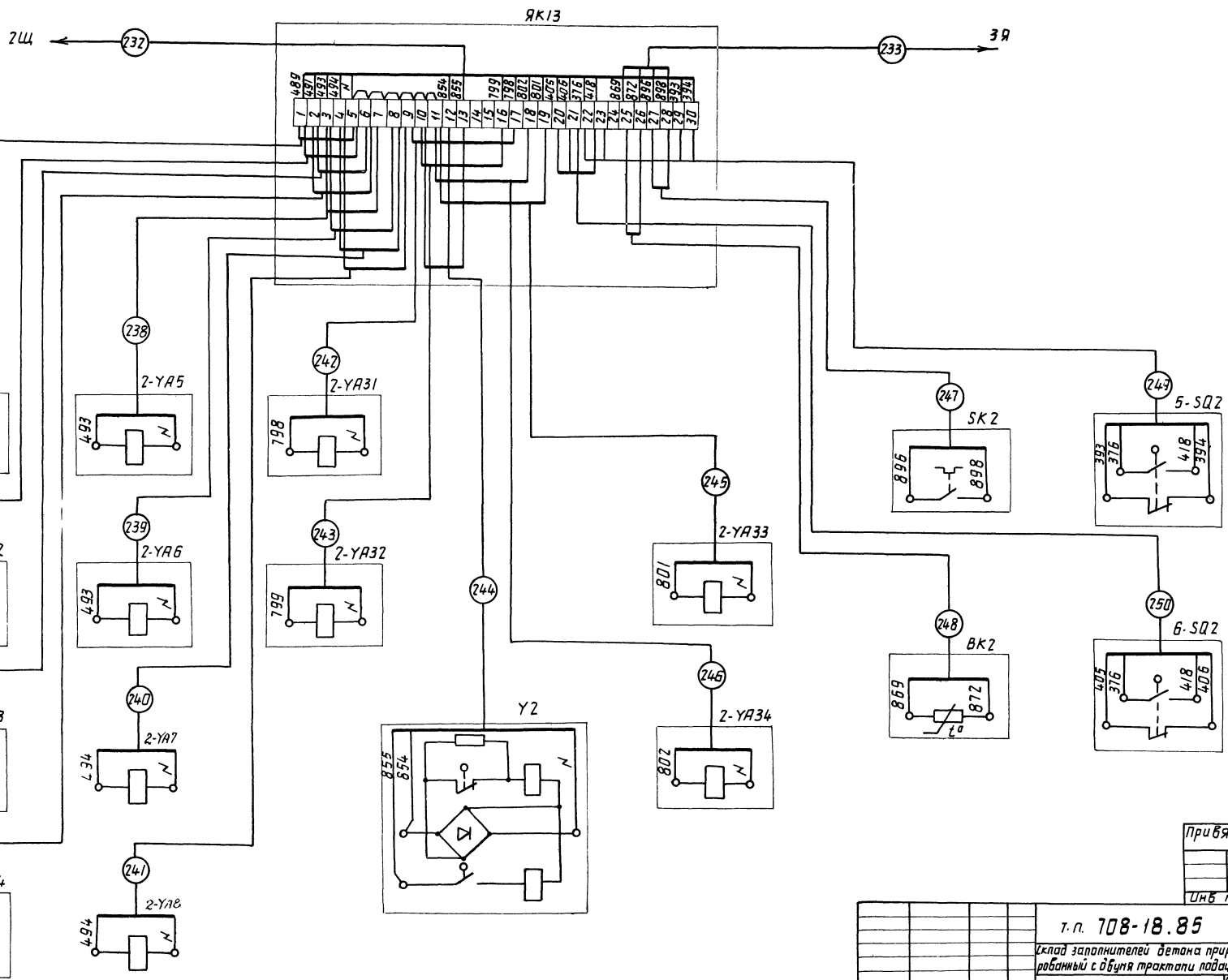
ММ



67
9032/10
Прибязан:
Инв. №

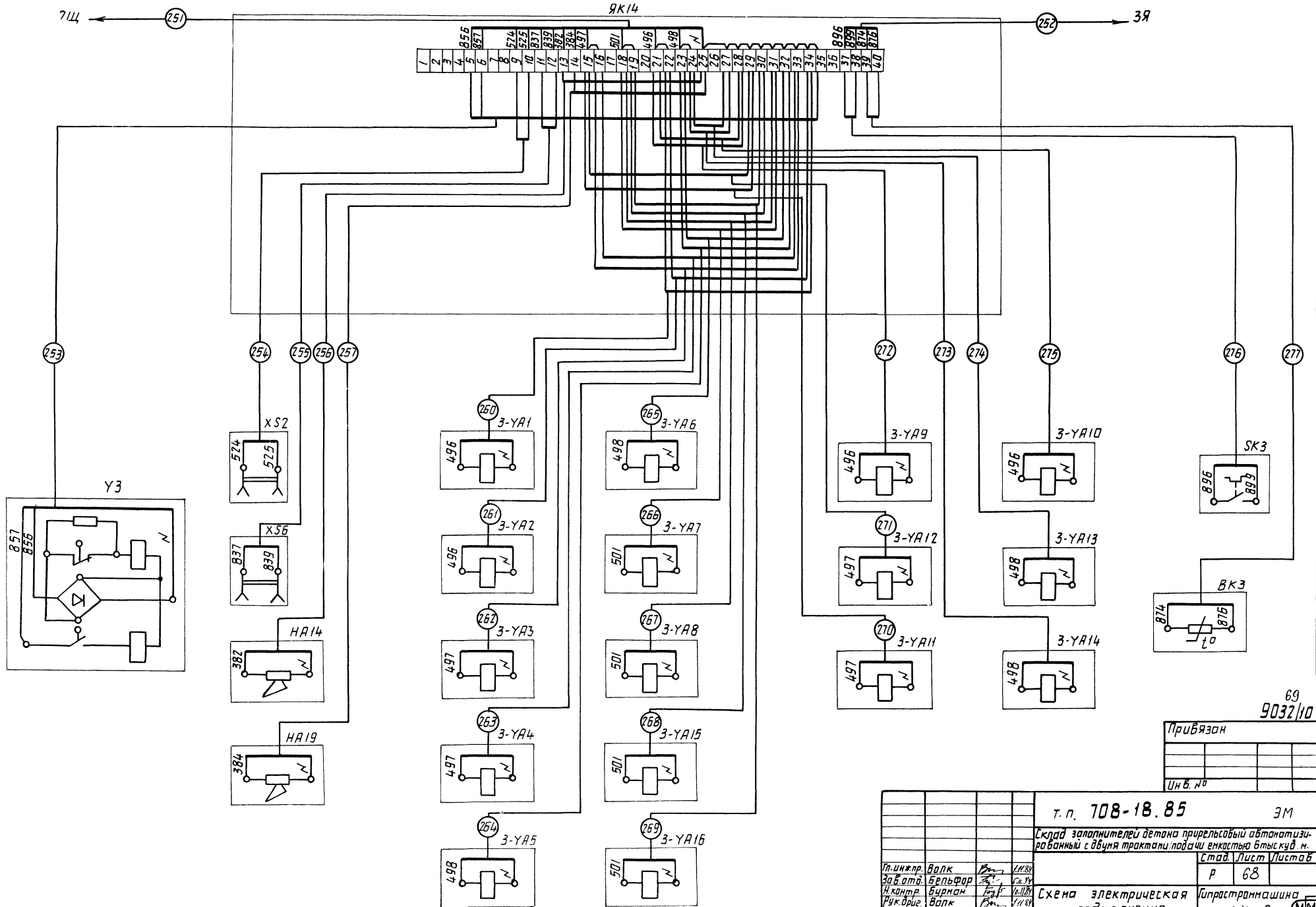
Т.п. 708-18.85		ЭМ	
Склад запчастей ветоны приельсвбый автматизированный сдвуня трактани поавчи енкоствю Бмк.кубл.			
стад.	Лист	Листов	
Р	66		
Схема электрическая		Иллюстрация	
подключения		г. Киев	

Клирибан



68.
9032/10
Привязан
Имя И

Т.п. 708-18.85		ЭМ
Склад запоркителей дача прирельсовый автоматизации работный с двумя трактами подачи елкостью втыс куб.м.		
Л.инж.пр. Волк		Р 67
Зав.обд. Бельфор		Лист 1
И.контр. Бурман		Лист 2
Рук.бриг. Волк		Лист 3
Вед.качка Ширяко		Лист 4
Схема электрическая подключения		Иллюстрация г. Киев



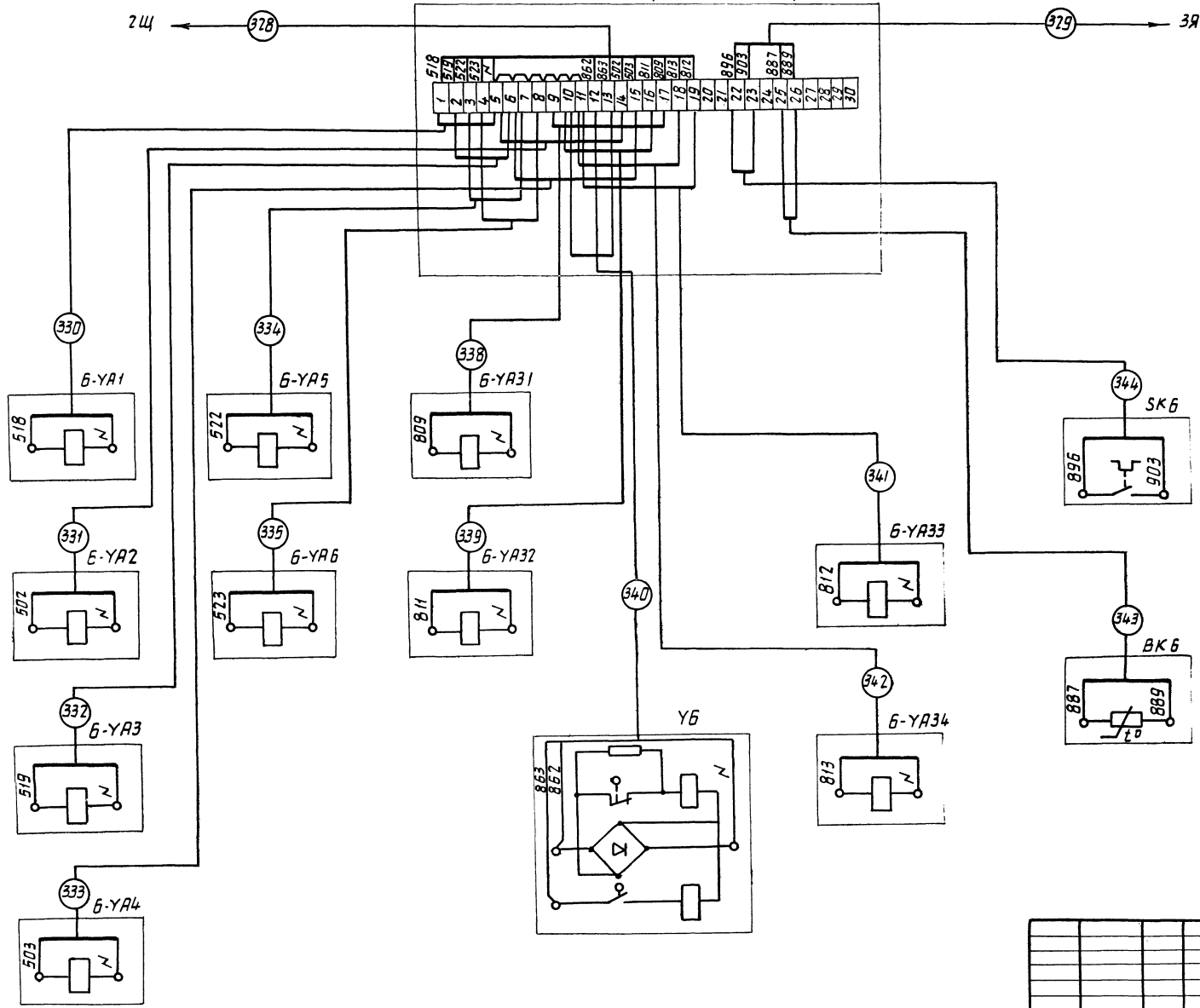
69
9032/10

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.ат. Бельфар	Бельфар	С.У.88
Инж.пр. Бурман	Бурман	В.И.88
Рук.проект. Волк	Волк	Л.К.88
Вед.конст. Гуленко	Гуленко	В.И.88
Схема электрическая подключения		Инструментальная
г. Киев		2.Киев
Формат А2		ММ

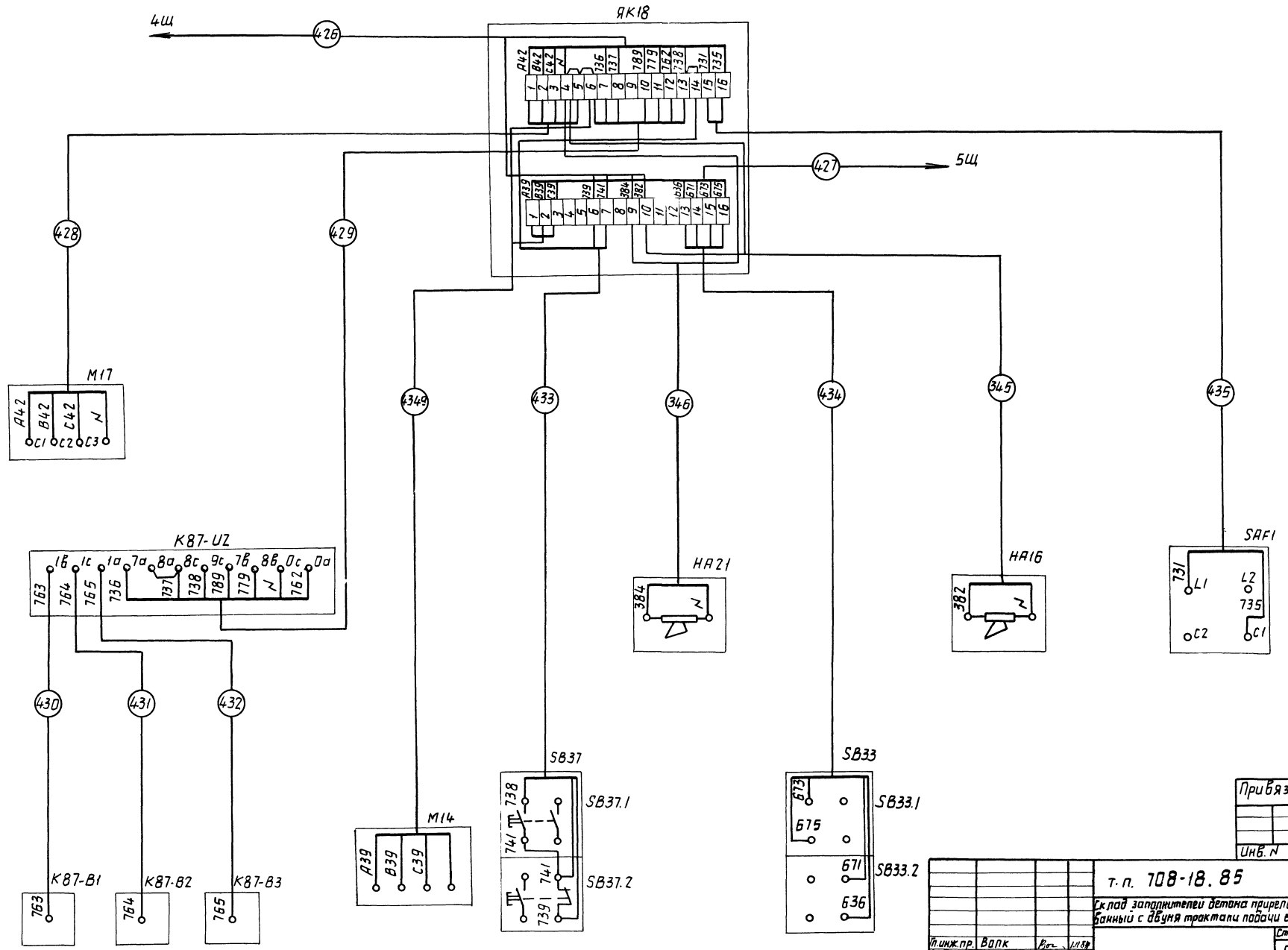
Копирабан

ЯК17 (исполнение I)



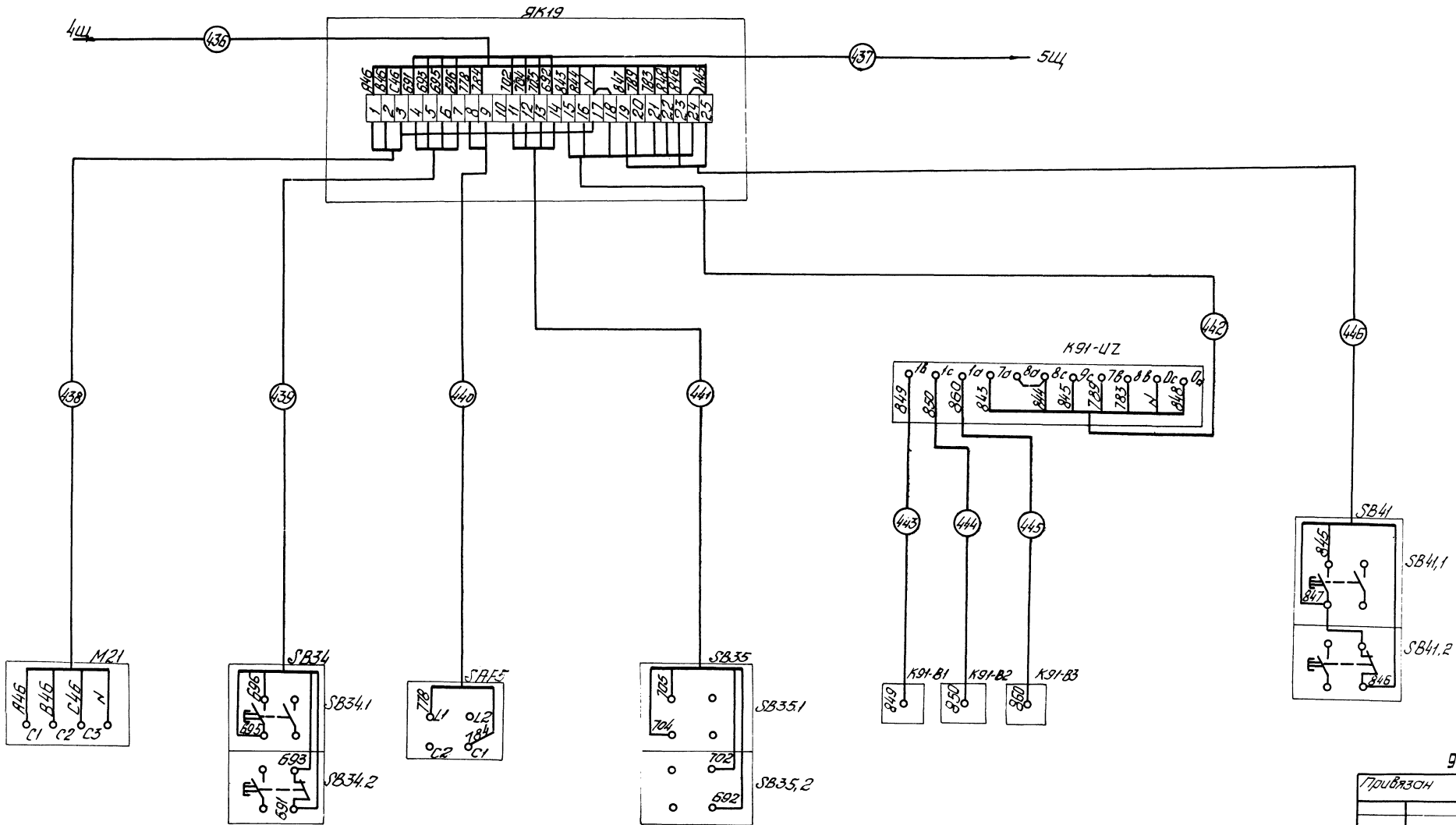
72
9032/10
Прибязан
Инд. №

Т.п. 708.18.85		ЭМ
Склад заполнителей детона прирельсовый автоматизирр ванный с обвня трактаны подачи епкостью Бтыс кудт		
Став. Лист		Листав
Инж.пр. Волк	Волк	ИИ/8
Зав.об.т. Бельфар	Бельфар	ИИ/8
Инж.пр. Бурман	Бурман	ИИ/8
Инж.пр. Валк	Валк	ИИ/8
Инж.пр. Гуденко	Гуденко	ИИ/8
Схема электрическая подключения		Испрастронмашина г. Киев
Копировал		Шплат



73
9032/10
Привязан
Инв. №

т. п. 108-18.85		ЭМ
Схема электрическая		
подключения		
Инж.пр. Волк	Рис. 1/188	Станд. Лист Устаб
Зав. отд. Бельфор	2/2 5/188	Р 72
Инж.пр. Бурман	3/3 6/188	Циркуляционная
Руч.пр. Волк	4/4 1/188	г. Киев
Вед. конструктор	5/5 1/188	ММ



74
9032/10

Проектант			
Инв. №			

Т.П. 708-18.85		ЭМ
Схематический проект автоматизированной системы управления бытовыми приборами		
Лист 73		Листов 73
Схема электрическая подключения		Проектно-монтажная организация
Исполнитель: Шиндлер		г. Киев

Шиндлер

С. Шиндлер

Альбом 10

708-18.85

Туповой проект

ВЗМШ №

Изд. №

лист и дата

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 А?

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

И№ №

Ул. Иж. пр. Волк
Зоботв. Бельфор
И. кантр. Бурман
Руч. зар. Волк
Бед. кантр. Чуленко

Т.п. 708-18.85 ЭМ
Склад запчастей встанок привязыв. автоматизиро-
ванный с двумя трактами подачи елкости быт. куб. м
Станд. Лист Листов
Р 78
Кабельный журнал
Испространшина
г. Киев

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	XS2	АКРНБГ	1(4x2,5)	9				
228	ЯК12	БК1	КРНБГ	1(4x1)	4			255	ЯК14	XS6	АКРНБГ	1(4x2,5)	9				
229	ЯК12	XS1	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, порелаксавый автоматизир. Ванный с двумя трактами подачи емкостью 6 т.к.к.

Стация	лист	листов
Р	79	

Гипростр.машина

г. Киев

Кабельный журнал

СЛ.ИЖ.ПР. ВОЛК 1/1/89
 Зав.отд. БЕЛЬФОР 2/1/89
 ИЖ.ПР. БУЛОМАН 1/1/89
 Рук.дрог. ВОЛК 2/1/89
 Вед.ком. ГУЛЕНКО 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	БК4	КРНБГ	1/4*1/	4				
277	ЯК14	БК3	КРНБГ	1/4*1/	4				305	исп. и	2Щ	ЯК16	АКРНБГ	1/19*2,5/	96/60			
278	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 автомата прицепельный автоматизи-
робанный с двумя трактами подачи емкостью быск.куб.

Л.И.И.П. Волк
Зав.отд. Бельфор
И.К.И.П. Бурман
Р.Ч.О.Р.С. Волк
Вед.ком.ст. Гуленко

Кабельный журнал

Станд. Лист Листов
Р 80

г. Киев

Альбом 10

Тупиковый проект 108-18.85

Шифр проекта / Подп. и дата / Взам. 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
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

ИНВ. №

9032/10

мп 108-18.85 ЭМ

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

И.И.И.И.И.	ВОЛК	Вн	11.84
Зав. отд.	БЕЛЬФОР	Вн	11.84
И.К.И.И.И.	БУРМАН	Вн	11.84
Иж. брига.	ВОЛК	Вн	11.84
Вед. констр.	ЧУЛЕНКО	Вн	11.84

Кабельный журнал

г. Киев

Формат А2

копировать:

Альбом 10

Типовой проект 708-18.85

К.б. № 10000. Подпись и дата. Владелец

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
 9032/10
 Ц.к.б. №

Т.п. 708-18.85 3М

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

Стаб. Лист / Листаб

р 82

Кабельный журнал

Г.рострмашинр. г.Киев

Копировал

Филмат А7

Альбом 10

708-18.85

Типовой проект

Шифр № подл. и дата. Взам. инв. №

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	СВ40	АКРНБГ	1(4x2,5)	3		
449	ЯК 20	САФ4	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				
1(4x4)	285	305				440				
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			
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

84
9032/10

т.п. 708-18.85 ЭМ

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

Станд. лист	Листов
Р	83

Кабельный журнал

г. Киев

Формат А2

Копировал

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед.кг	Примечание
			Схема 1	Схема 2	Схема 3	Схема 4		
22		Переключатель пакетный ПВ 2-10 У 2.56	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-1063М	4	4	4	4		
27		Сирена сигнальная СС-193	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 АП50БЗМУ2.2 10х10 U~220В	2	2	2	2		
19		Пост ПКЕ-222-2У3,3/4"	19	33	19	33		
20		Пост управления ПК У 14-15.183-54У2	2	2	2	2		
21		Пост управления ПК У 14-19.113-54У2	1	1	1	1		

85
9032/10

Привязан:

ИВ. №

т.п. 708-18.85 ЭМ

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

Стадия: лист 84

Г. УИМ. ПР. ВОЛК Р-2-11КВ
Зав. отд. Бельфор Р-2-11КВ
Н. Контр. Бурман Р-2-11КВ
Рук. отд. ВОЛК Р-2-11КВ
Вед. кон. Гуленко Р-2-11КВ

Спецификация к листам 87...92

Г. Клев ММ

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 ПЛЕ (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 К655 на 20 наборных зажимов	2	1	2	1		
48	5.407-31.1.9	ящик К655 на 30 наборных зажимов	7	6	7	6		
49	5.407-31.1.10	ящик К656 на 40 наборных зажимов	7	7	7	7		
50	5.407-31.1.11	ящик К656 на 50 наборных зажимов	3	3	3	3		
51	5.407-31.1.12	ящик К656 на 60 наборных зажимов	1	1	1	1		
52	5.407-31.1.13	ящик К657 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

Копировал

И.И.И. пр.	Болк	1/11/85
Зар. отд.	Бельфор	1/11/85
Н.контр.	Бурман	1/11/85
Рук.бриг.	Болк	1/11/85
Вед.контр.	Гуленко	1/11/85

Спецификация к листам 87...92

г. Киев (М)М

Формат А2

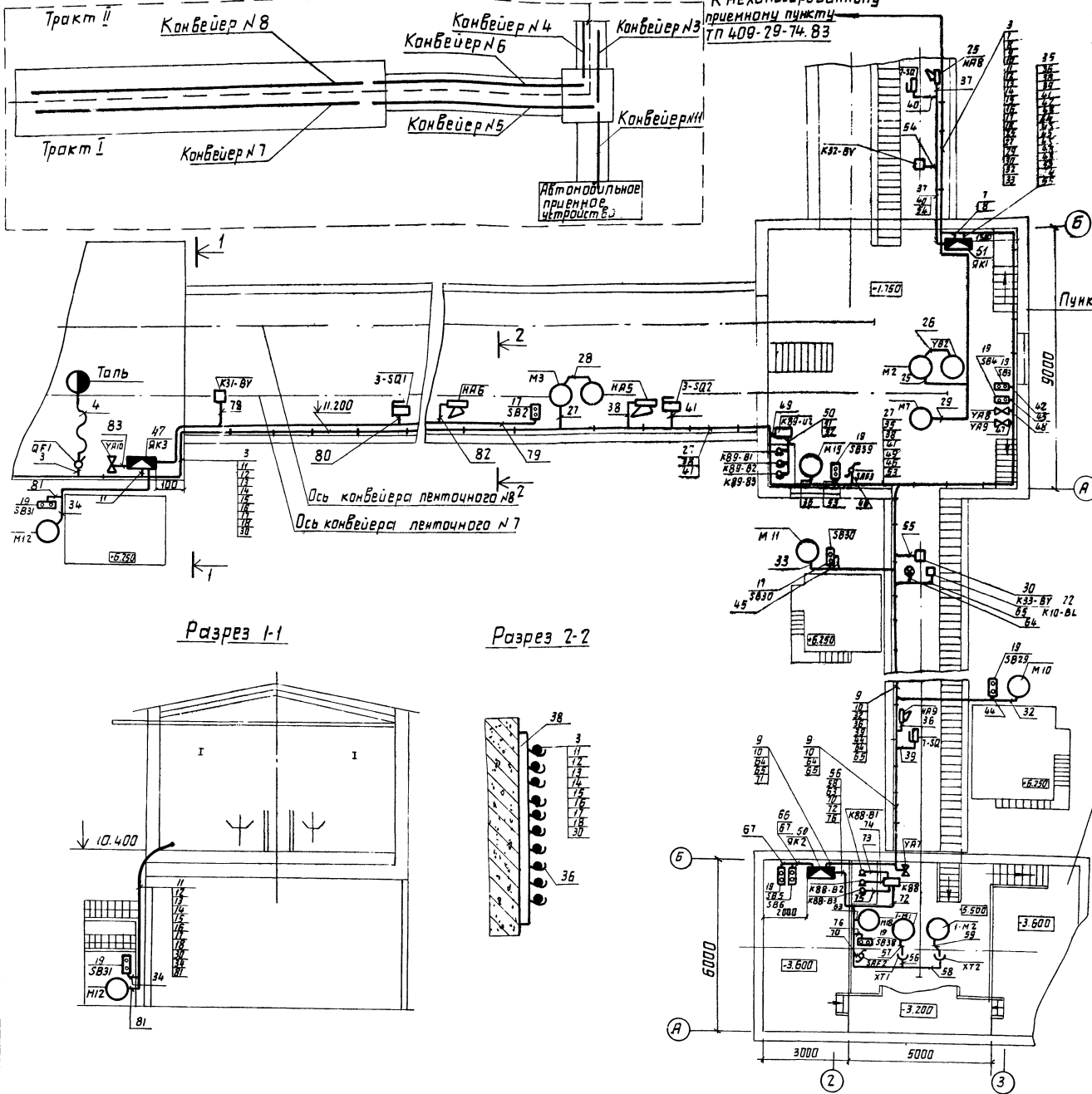
Альбом 10

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
- ⊞ - 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 приемное устройство

88
9032/10

Прибыло:

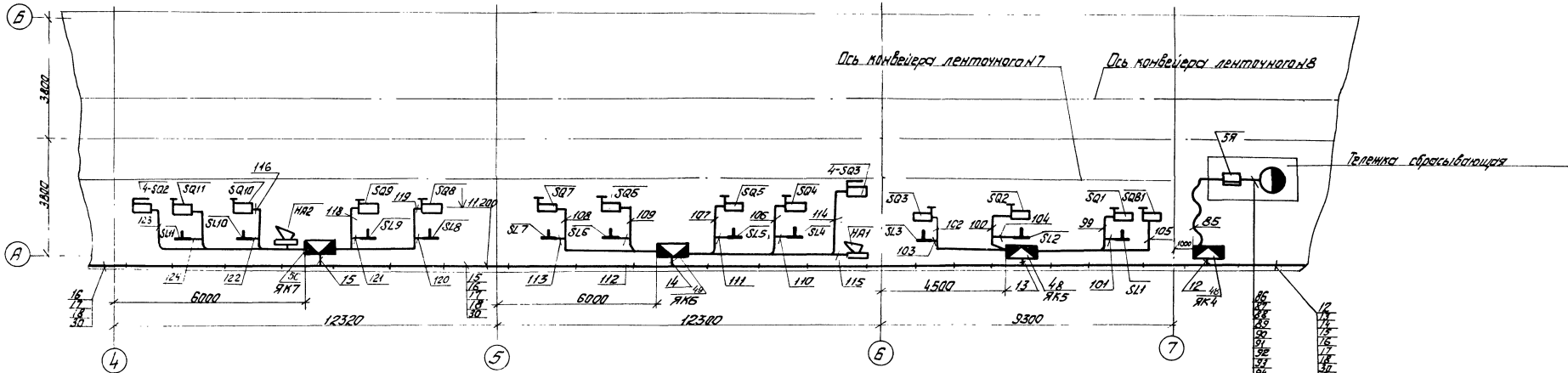
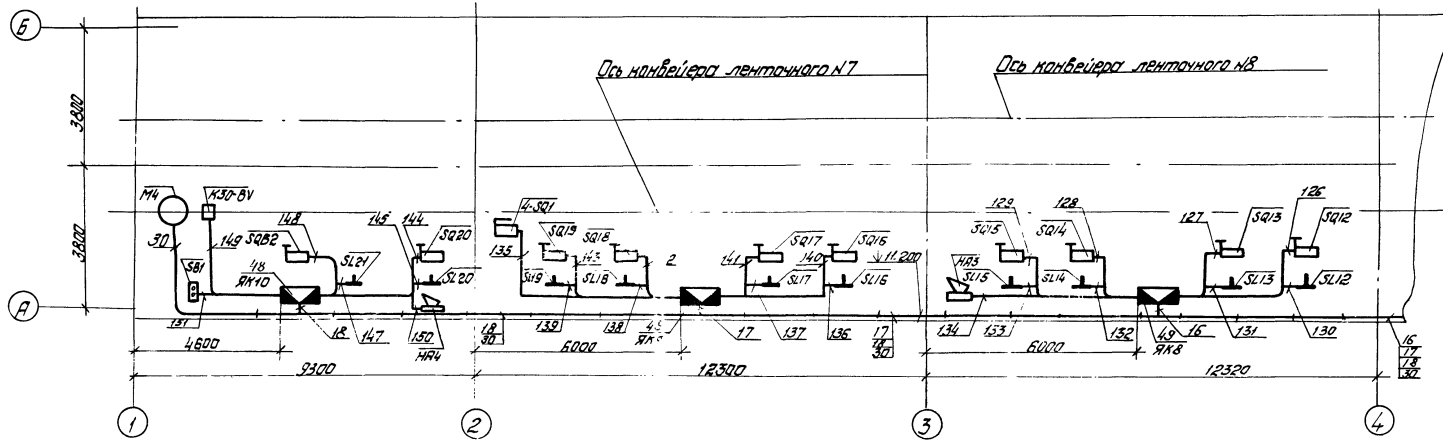
Шифр:	
-------	--

Т.п. 108-18.85		ЭМ	
Клад заполнителей в домна прицепы с автоматизацией с обвнтя трактами подачи емкостью бмис куб.м			
Ил.ж.п.р.	Волк	Р.з.	С.М.В.
Зав.з.д.	Бельфор	Р.з.	С.М.В.
И.контр.	Бурман	Р.з.	С.М.В.
И.контр.	Волк	Р.з.	С.М.В.
И.контр.	Фактуров	Р.з.	С.М.В.
Станд.	Лист	Листов	
Р	87		
План электрических сетей на отп 10.400, 6.250, -1.750, -3.500		Гипростроительная фирма г. Киев	
		ММ	

Копирован

Формат А2

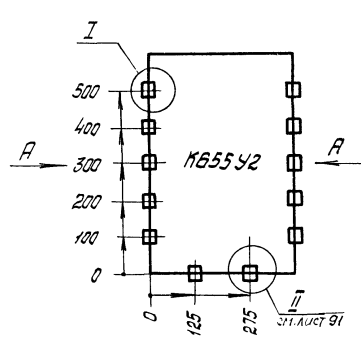
План на атм. 10.400



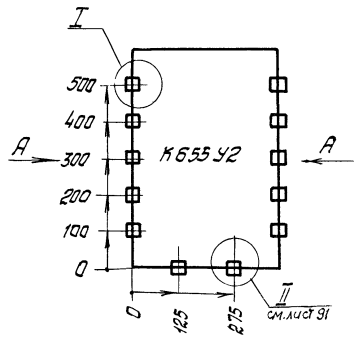
Элементы вводов ящиков занормов

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

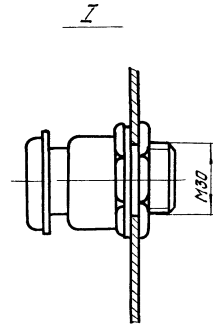
ЯК1, ЯК2, ЯК11, ЯК12, ЯК13, ЯК16, ЯК23



Вид по А



Вид по А



89
9032/10
Проект
Имя.ИФ

Т.П. 708-18.85			Стан.	Лист	Листов
Лист запитиелей бетона прирельсов, автоматизированный с двумя тактами подачи емкостью 5 тыс. куб. м.			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		
Инст. отд.	Структурный	Р-2	1.1.84		

План электрических сетей на атм. 10.400

Копировал: Шнайдер

Трансформаторная г. Киев Формат А2

Альбом 10

Толовий проект 708-18.85

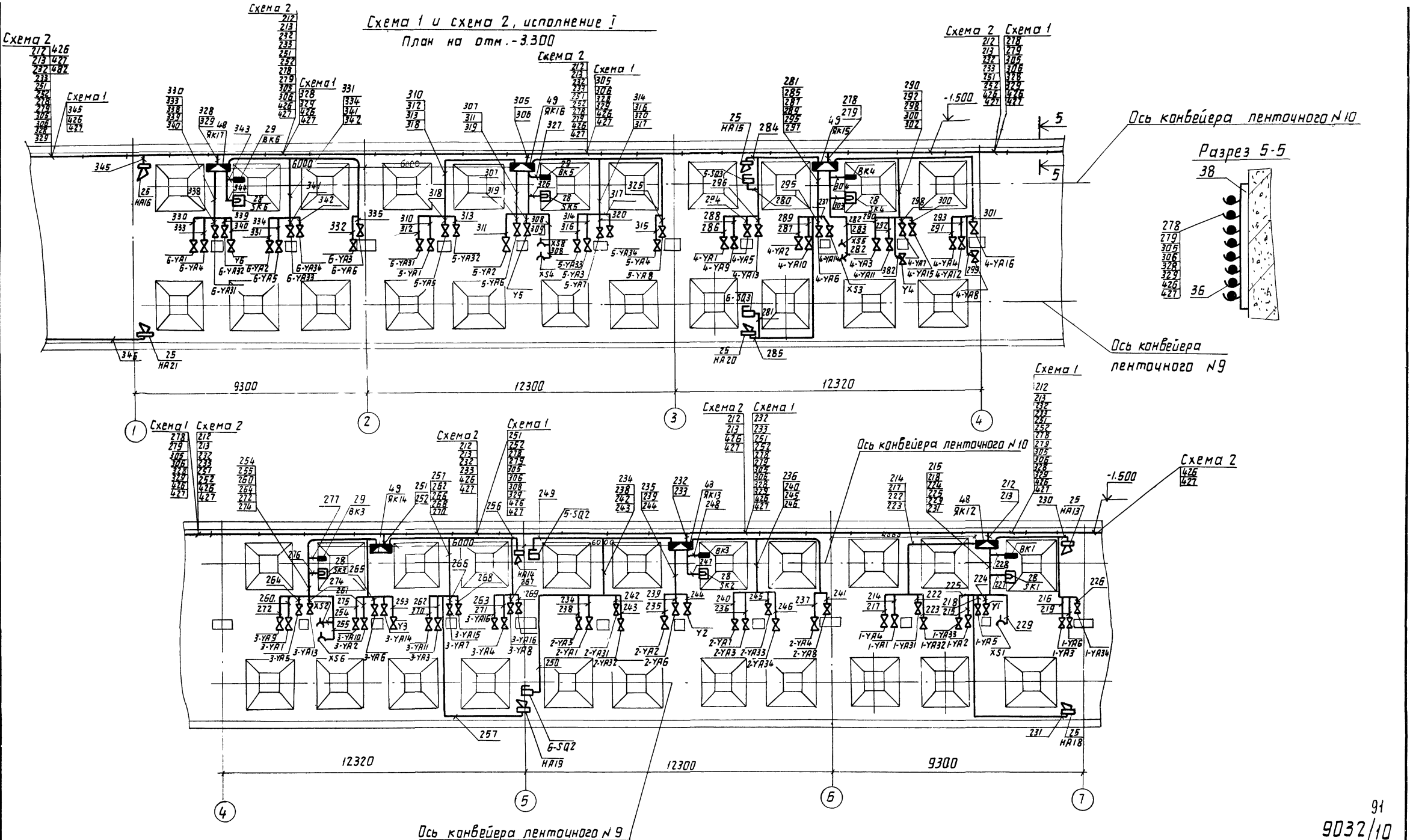
Имя.ИФ

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

Альбом 10

Тулобой проект 708-18.85

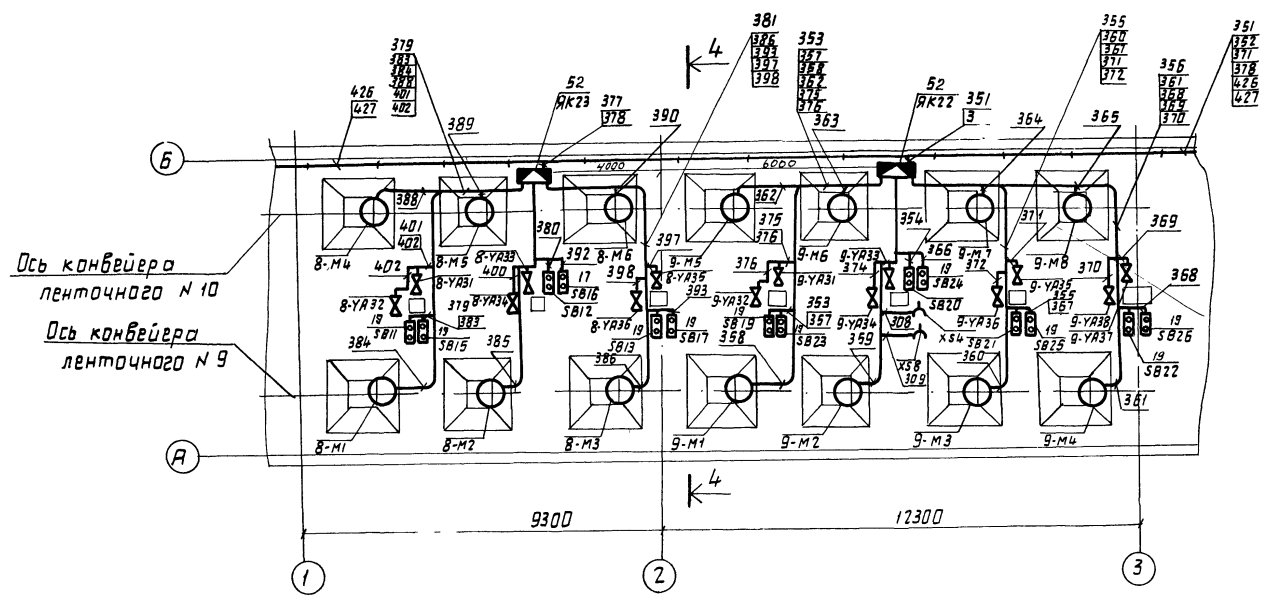
Шк.Маш.Н.Полн.и.дата Взам.инв.Н



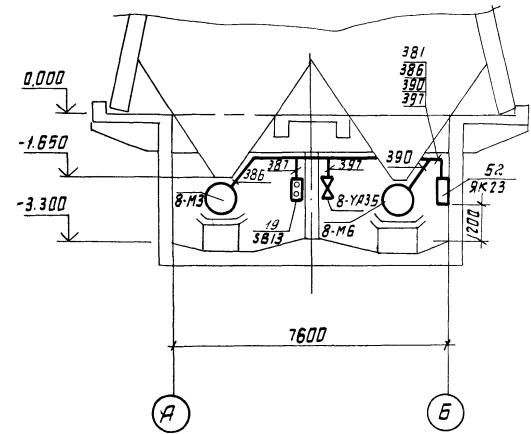
91
9032/10

Т.п. 708-18.85		ЭМ
Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостями бтмс.куд.м		
Прибязон	П.И.Ж.П. Волк	Л.И.С.В.
	Зав. отд. Бельфар	Л.И.С.В.
	И.Контр. Бурман	Л.И.С.В.
	Руч. Дрозд Волк	Л.И.С.В.
Инв. Н	Конструктор Фактурович	Л.И.С.В.
План электрических сетей на отм. -3.300		Испространшина г. Киев
		Станд. Лист 90

Схема 1, исполнение II
План на отм. -3.300

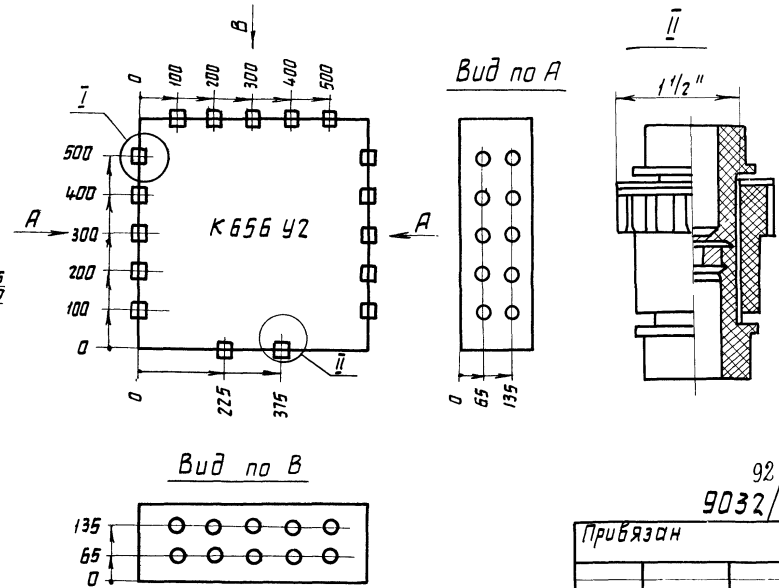
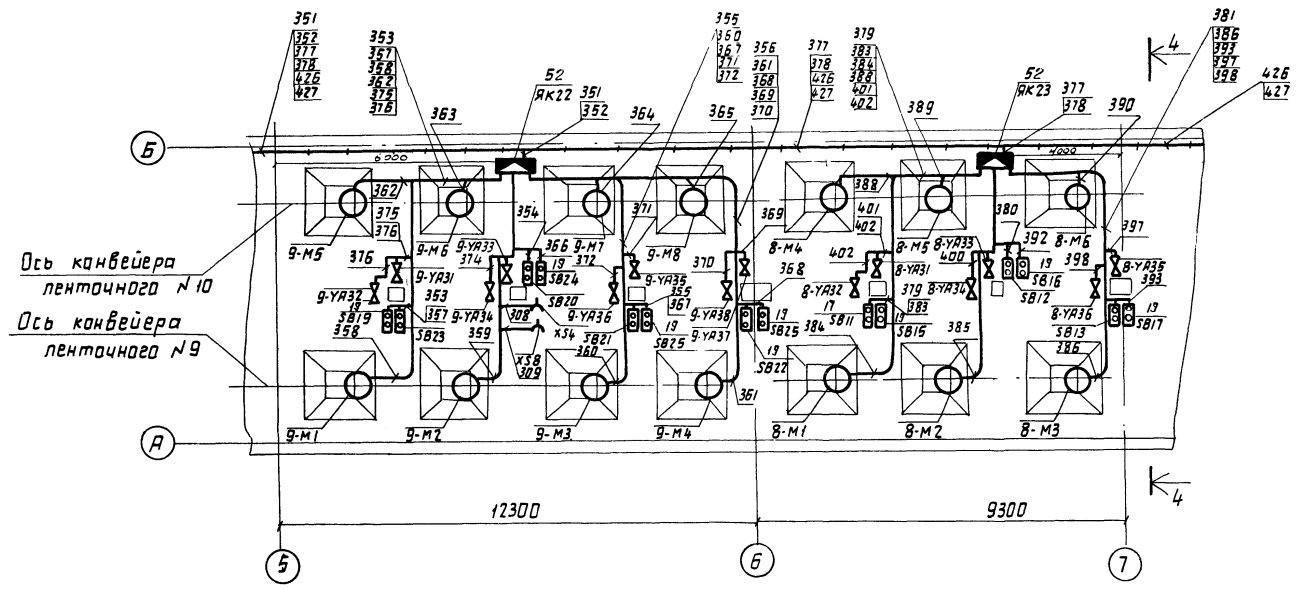


Разрез 4-4



Элементы вводов ящиков жимов
ЯК14, ЯК15, ЯК22

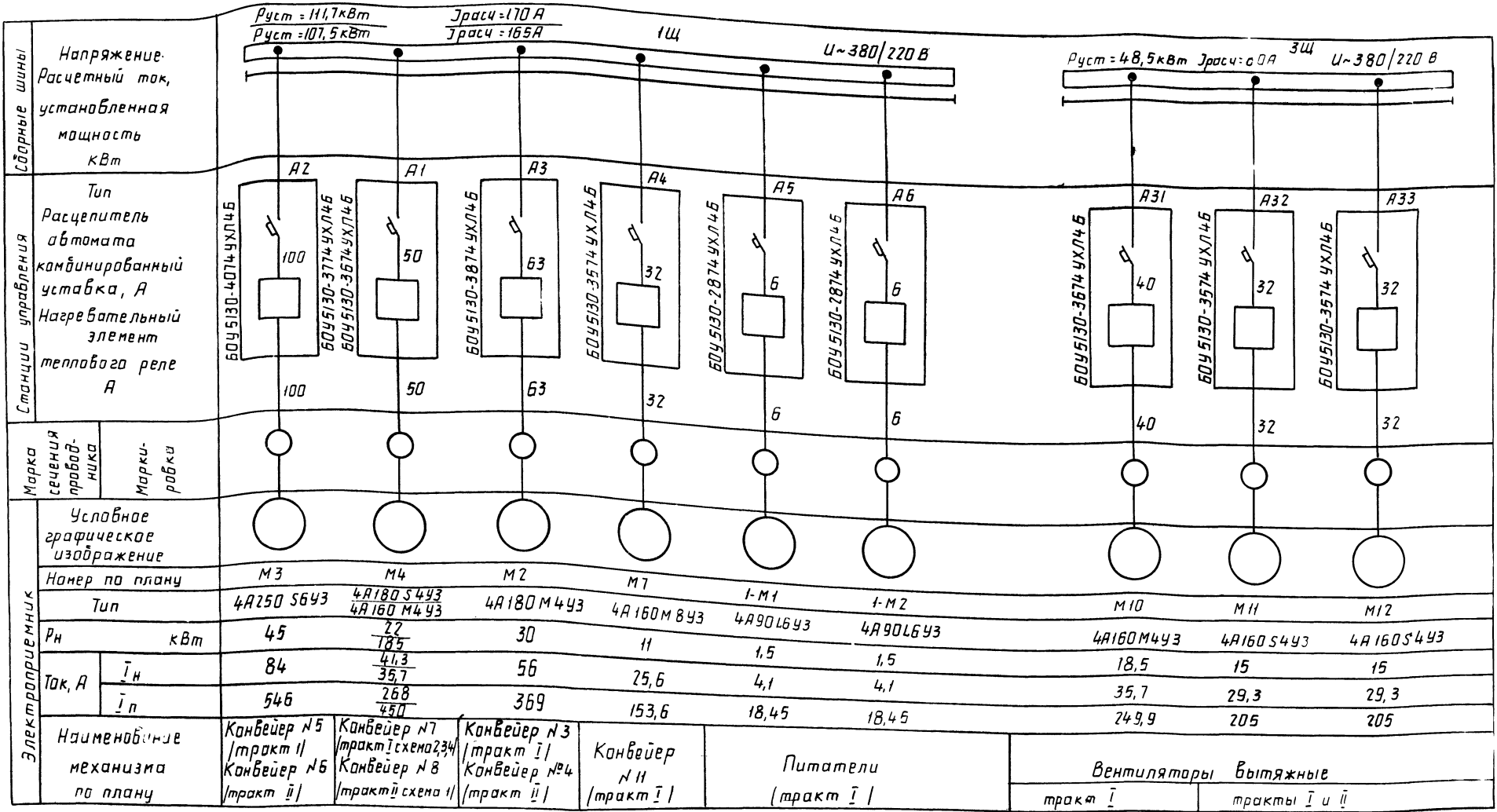
Схема 2, исполнение II
План на отм. -3.300



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

Копировал

Фланец



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

95
9032/10

Прибязан

Пиж. 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
Бед. х. ст. Гуленко	Уч. 2	Уч. 2

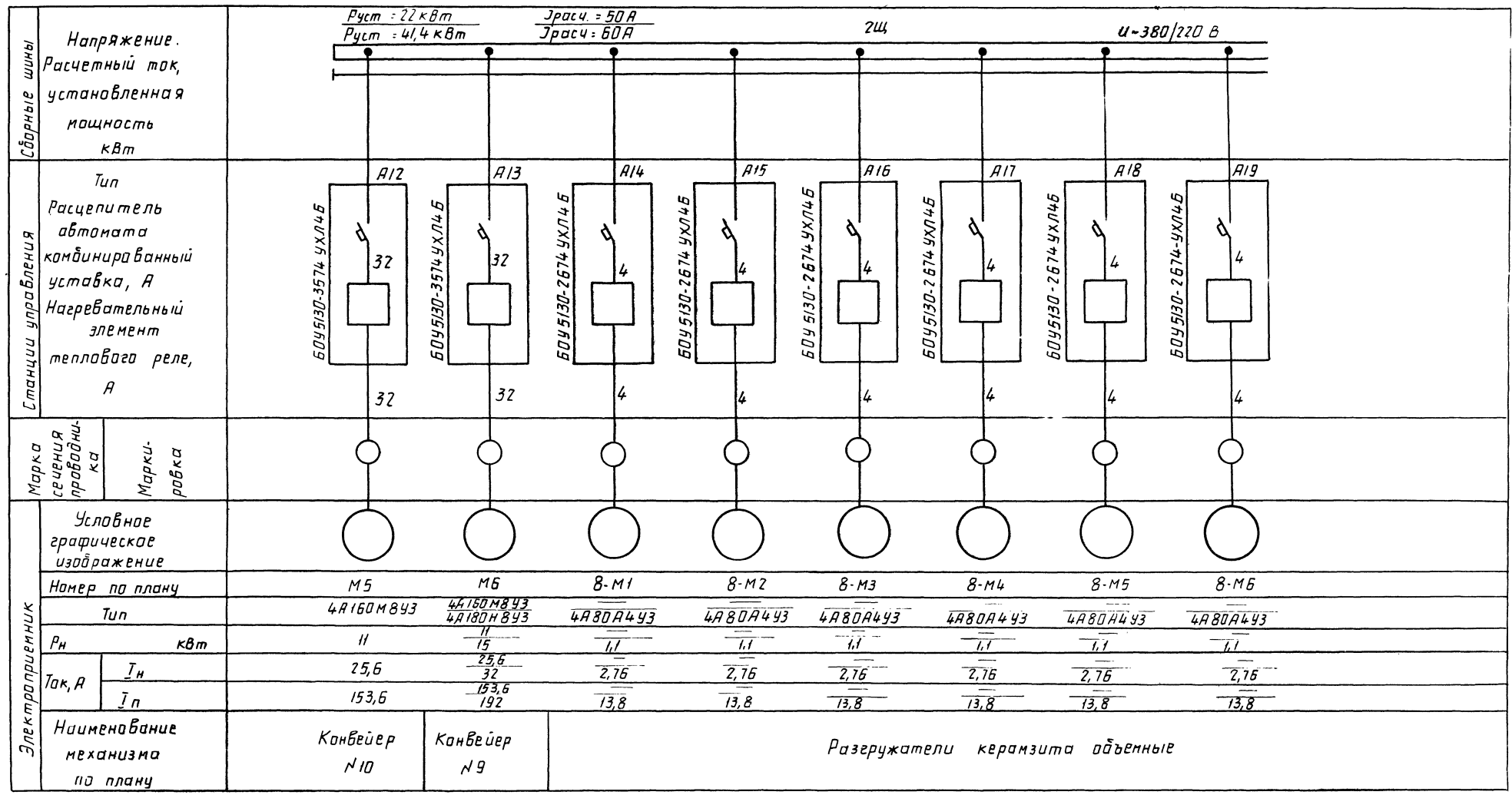
т. п. 708-18.85 ЭМ

Склад заполнителей двенадцати прирельсовых автоматизированных с двумя трактами подачи емкостями емкостью 1 м

Щит открытый 1Щ, 3Щ
 Схема принципиальная

И. пространственная г. Киев

Формат А2



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

96
9032/10

т.п. 708-18.85		ЭМ	
Склад запорителей детана прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 т/секунда			
Р	95	Лист	Листов
Щит открытый 2Щ.		Исполнительная	
Схема принципиальная		г. Киев	

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

Напряжение. Расчетный ток, установленная мощность кВт	Ущ				514				519		
	U-380/220В				U-380/220В				U-380/220В		
Тип. Расчетный ток установленная мощность кВт	40				25				6		
	40				25				6		
Станция управления											
Марка											
Электродвижки	Условное графическое изображение										
	Номер по плану										
	Тип										
	Pн кВт										
	Ток, А										
Наименование механизма по плану											

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

98
9332/10

Т.П. 708-18.85 ЭМ

Склад изготовления: Белорусский завод электромеханики с обшивкой проточной панели и кустом в т.ч. лист. н

Исполнитель: [Blank] Дата: [Blank]

Место: [Blank] Штук открытий: 444, 514, 519

Схема: Принципиальная

Лист № 97

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: Аппараты напряжением до 1000В, Выключатели автоматические трехполюсные на ток 6 А, до 16, Посты управления, Переключатели пакетные, Датчики реле фотоэлектронного, Регуляторы-сигнализаторы уровня, Датчики магнитоиндуктивные, Сигнализатор наличия руды, Сирены, Вилки, Розетки, Датчики температуры, Термопреобразователи сопротивления, Щиты станций управления глубиной до: 600 мм, Пункты распределительные, Пульты управления, Ящики управления, Кабели силовые и контрольные, Кабели, прокладываемые по конструкции при весе 1м до 2кг до 3кг, Кабели, прокладываемые по стенам скобами при весе 1м до 3кг, Кабели, подвешиваемые на трассе, Кабели, прокладываемые на жестких направляющих каретками, Подъемно-транспортные механизмы, 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, Выключатель автоматический QF1 номинальный ток 10А; отсечка 10А, в металлической оболочке ТУ 16-522.139-78, Пост ТУ16-526.216-78, Сирена 220В, ТУ16-539.383-70, Изделия заводов ГЭМ и ЧЭМ, Ящик К655, Ящик К656, Ящик К657, Сальник привертный Ч-261У2, Сальник привертный Ч-262У2, Сальник привертный Ч-263У2, Короб защитный К3-30, Профиль зетовый неравнополочный К-239, Профиль зетовый неравнополочный К-238, Лаласа монтажная К-106, Лаласа К-405, Пряжка К-407, Подвес скользящего крепления ПСКО-20, Подвес канцевого крепления ПКСКО-20, Мчфта натяжная К804, Зажим тросовый К676, Держатель К188, Колодка маркировочная КМ-ЭСН, Зажим набарный Ч123, Мостик Ч127, Материалы: Сталь поласовая 4x30 ГОСТ 103-76, Сталь поласовая 4x40 ГОСТ 103-76, Лист 16 исп.2 ГОСТ 19903-74, Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72, Проволока 2.0-11-Г ГОСТ 3282-74.

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: Проволока 2.0-11-Г ГОСТ 3282-74, Цепь СН6x19 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 60 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 0.5-5Г. Длина манорельса 6-12м, исп.6.

9032/10 99

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

Table with columns: т.п. 108-18.85 ЭМ, Клад заливается бетоном приравненный автоматизированный с двумя тракатами подачей емкостью 6 тыс.кв.м. Бетон Лист Листов, р 98, Ведомость МЭЗ, Ведомость объемов электромонтажных работ, Гипростроммашинна г. Киев ММ, Формат А2.

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

План на отм -5.500;-1.750;10.400

Присоединить к контуру заземления механизированного приемного пункта

Галерея канбейров №3,4

Закрытая емкость
Рельсовые пути
сфрасыб тележек

Галерея канбейров №7,8

В галерею бетона-смесительного отделения

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

Галерея бетона-смесительного отделения
Галерея канбейров №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

Натяжной пункт

Галерея канбейров №3,10

Привязан:

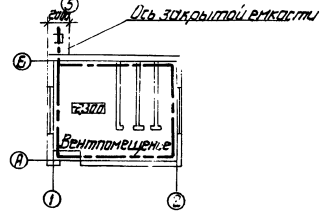
Шифр №:

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса в кг	Примечание
			Схема №1	Схема №2	Усл. №1	Усл. №2		
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 Усл. 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 опасных и верхних проемов, крепление его на лабораторах, ответвления, соединения продольные и под углом см. т.п. 5.407-11.



100
9032/10

708-18.85

Склад запорительной ветоши поваровской, лубрицированный, с двумя прокладками подкрылки, с двумя кук.

Лист	Листов
Р	99

Заземление и зануление

Галубой проект
г. Киев

Автор: Шнайдер
Формат А2

Алгоритм 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 188, 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.п. Гуленко

Л.инж.пр. Вельфор
Л.инж.пр. Бурман
Л.инж.пр. Болк
Л.инж.пр. Гуленко

Лист 101

Ведомости электрооборудования и электромонтажных изделий

г. Киев

Формат А2

Копировал

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; -1.750 -0.150. Разрез 1-1. Исп. I. Схемы №1, 2	
4	Планы сети электроосвещения на отн. -1.200, -5.500 -3.300, -1.750 -0.150. Разрез 2-2. Исп. II. Схемы №1, 2	
5	Планы сети электроосвещения на отн. -1.750, 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 А 75 А	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 ТАН-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.З.Валк*

Прибызан:

П.И.И.И.И.	Валк	10.80
В.З.В.	Бельгар	10.80
И.К.И.	Бурчан	10.80
Р.В.И.	Валк	10.80
В.З.В.	Иванов	10.80

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

Альбом 10

708-18.85

лист 10

Инв. № 10/000.0/000

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 УИ14 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	220	260	220	260		
		Материалы						
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		
		Электрооборудование						
1		Щиток осветительный ОЩВ-6Л УХЛ4	2	2	2	2		
2		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-23У3, 220/36В	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 02-2х65/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-6Л 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 ЭО

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

Приязан:

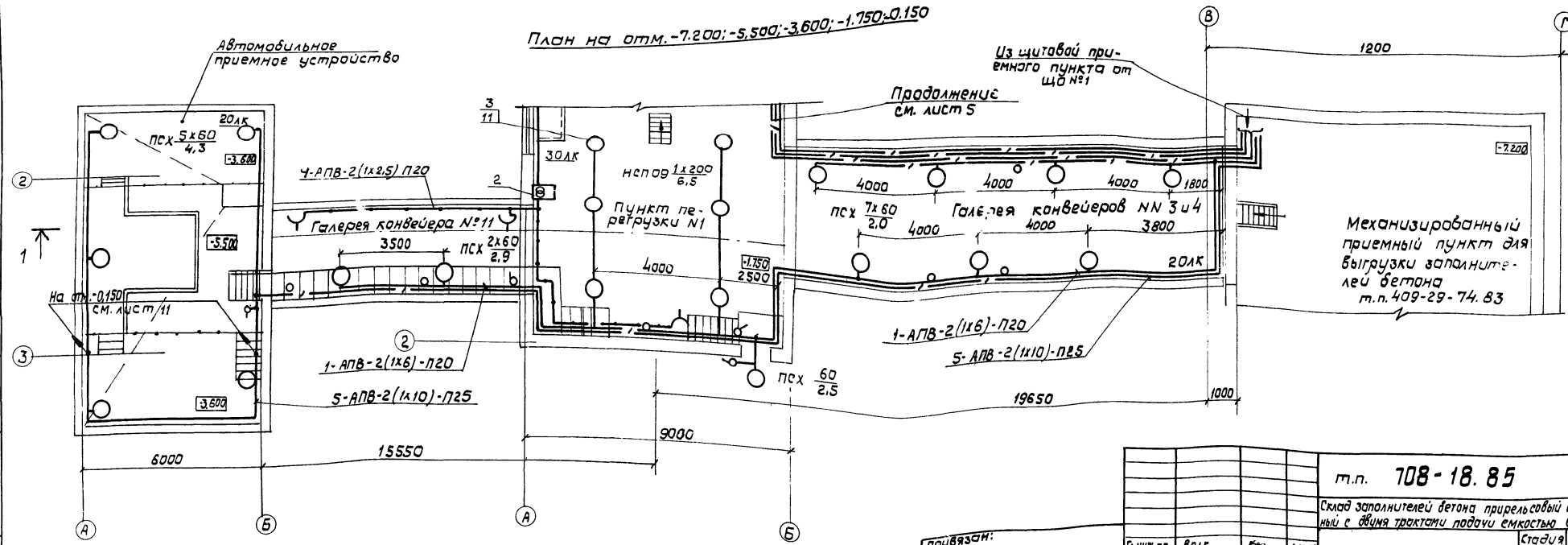
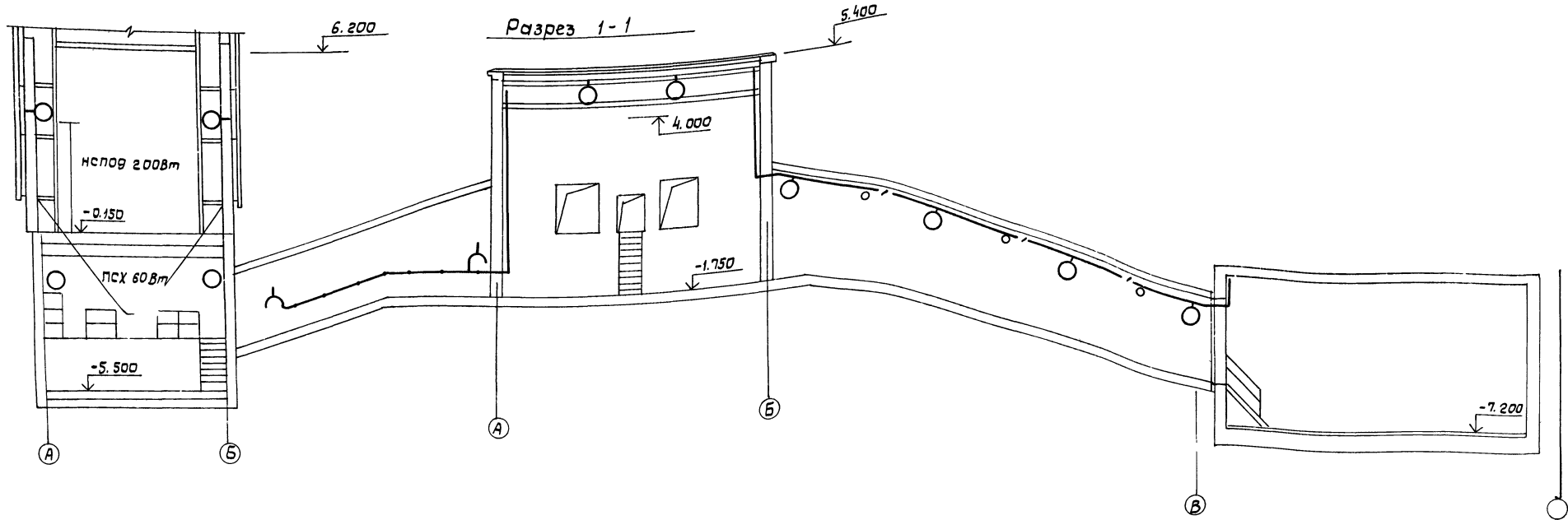
Гл. инж. Волк
Заб. отд. Бельфор
Н. контр. Бурмин
Рук. отд. Волк
Вед. конст. Нечасова

Копировал:

Формат А2

1:1

708-18.85



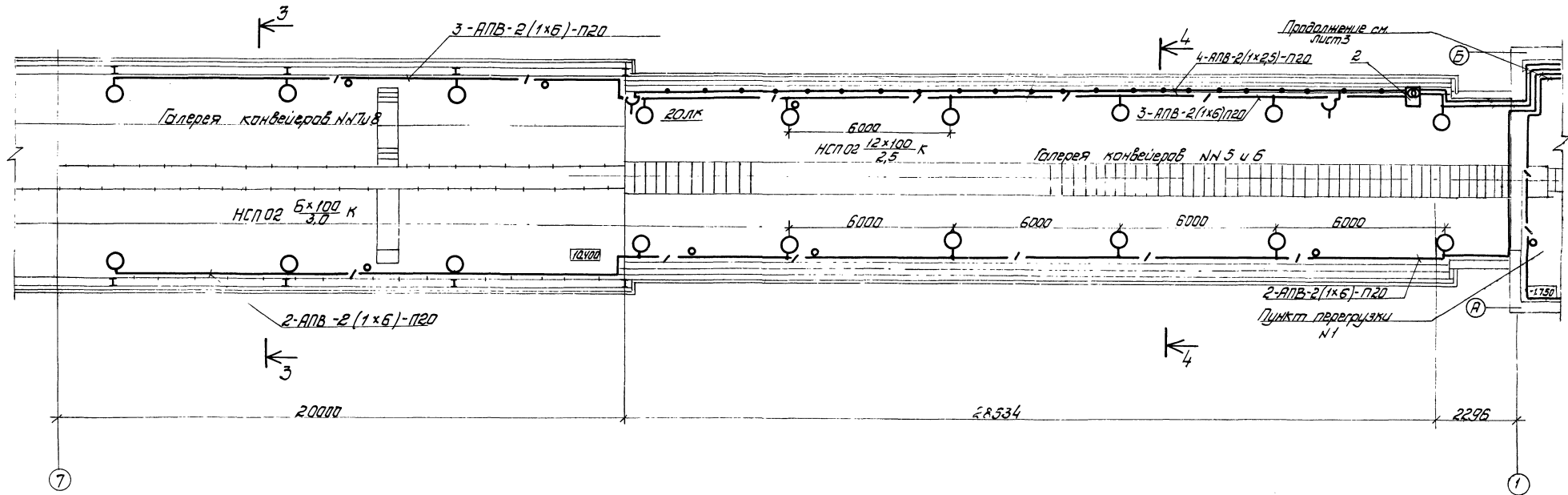
Уч. №, подл. и дата. Взам. инв. №

105 9032/10		т.п. 708-18.85		30	
Склад заполнителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкости 6 тыс. куб. м					
привязан:			стадия лист листов		
Гл. инж. пр.	Волк	В.И.С.	Р	3	
Зав. отд.	Бельфор	В.И.С.			
И. контр.	Бурман	В.И.С.			
Рук. общ.с.	Волк	В.И.С.			
Вед. контр.	Иванова	В.И.С.			
Уч. №			г. Киев		

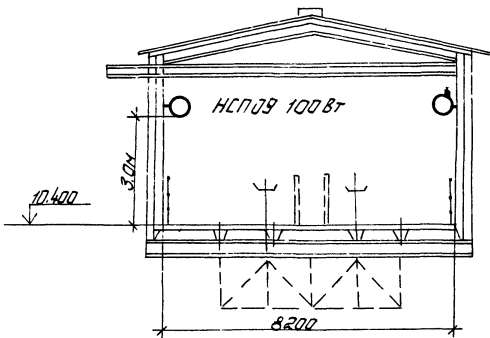
Копировал

Формат А2

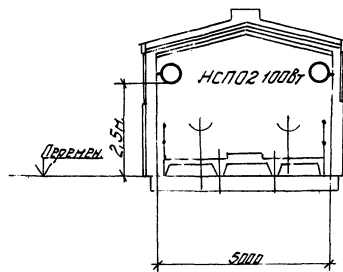
План на отм. -1.750; 10.400



Разрез 3-3

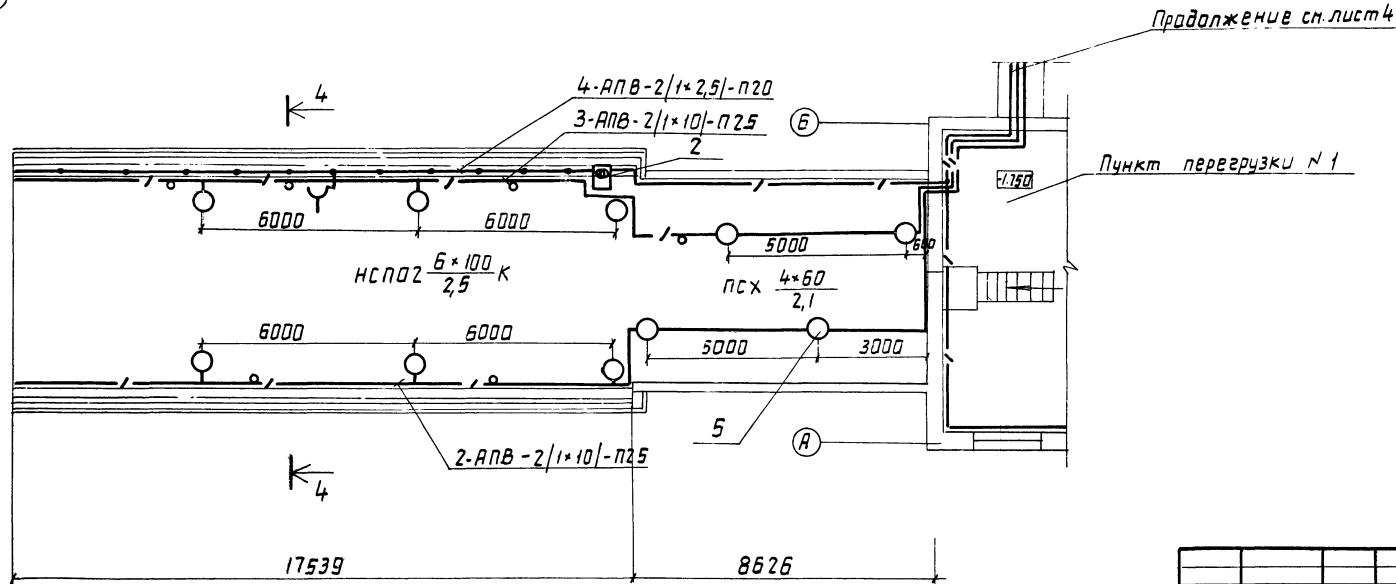
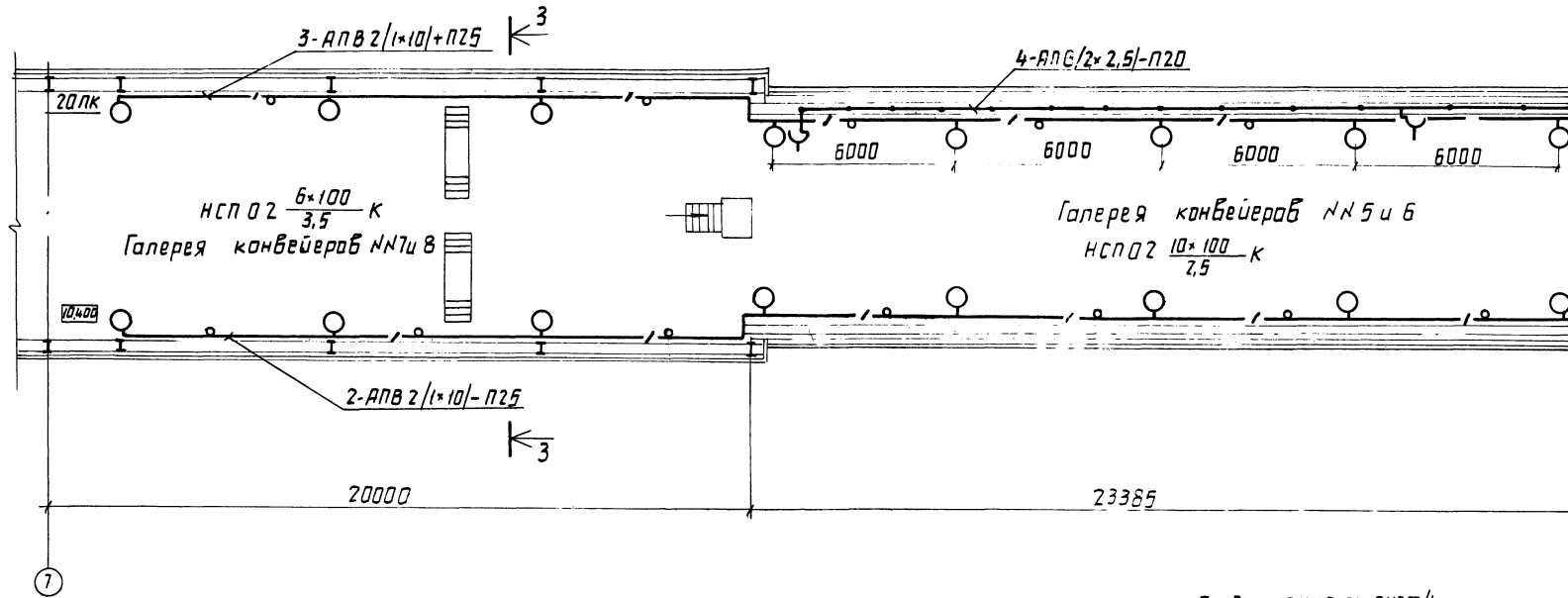


Разрез 4-4



				107	
		9032/10			
		ТП 708-18.85		90	
Склад заградитель из бетона, прорезываемый автоматизированными с двумя траекториями подачи, емкостью в тонн. к.ч.ч.					
Привязан:				Стр.	Листов
Пункт	Волк	Вп	1.1.81	Р	5
Заб. акт	Белгород	Э	1.1.81		
Пункт	Бурлаки	Вп	1.1.81		
Пункт	Волк	Вп	1.1.81		
Пункт	Неклява	Вп	1.1.81		
Уч. №:				Тиражирование	
Планы сети электроосвещения на отм. -1.750; 10.400				г. Киев	
Разрезы 3-3; 4-4. Усл. Кожмын Н.И.				Формат А2	
Копировал					

План на отм. -1,750, 10,400



Продолжение сн. лист 4

Пункт перегрузки № 1

108
9032/10

т.п. 708-18.85 30
склад заполнителей детана пружельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью 6 тыс. куб. м

1 Привязки

Инж.пр. Волк	В.С.	И.И.И.							
Зав.отд. Бельфар	Б.С.	И.И.И.							
Ин.контр. Бурман	Б.С.	И.И.И.							
Рук.бриг. Волк	В.С.	И.И.И.							
Вед.контр. Невонова	Н.С.	И.И.И.							

Планы сети электроснабжения на отм. -1,900; 10,400, Исп. II. Схемы № 1 и 2

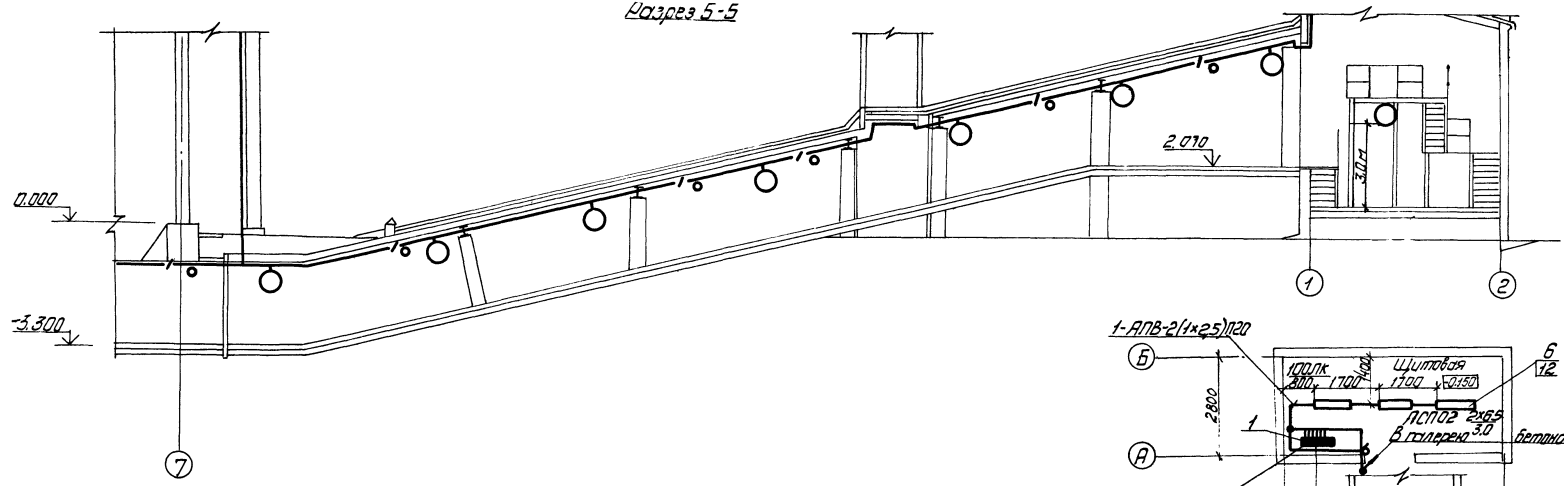
Станд.	Лист	Листов
Р	6	

гипространшина
г. Киев

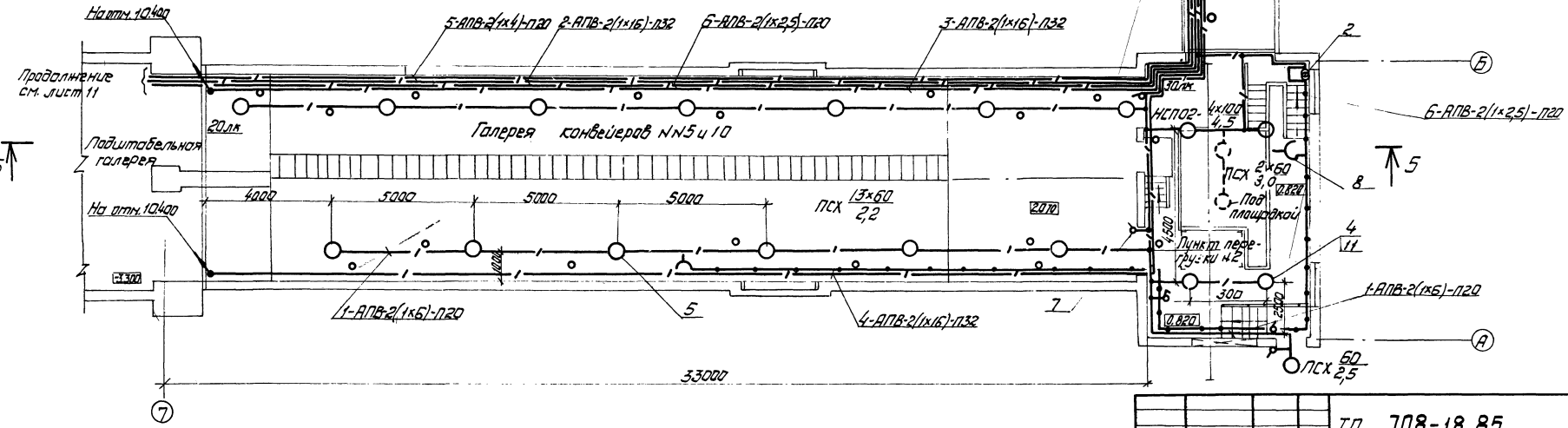
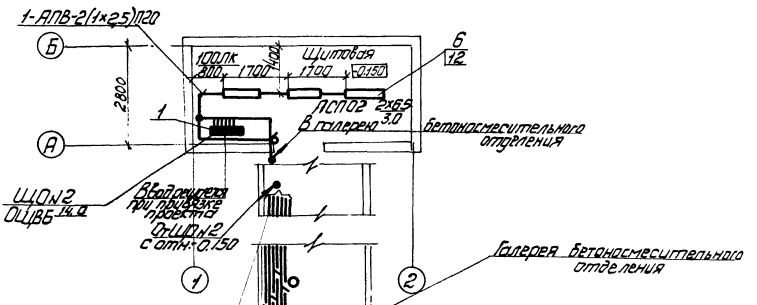
Капица В.П.

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	
Гипротранношина г. Киев		ММ
Формат А2		

Примечания:

Линии по Волк
Зав. отд. Бельград
И.Кантар. Букарин
Рук. отд. Волк
И.Кантар. Неудобно

Масштаб: 1:100
1:100
1:100
1:100

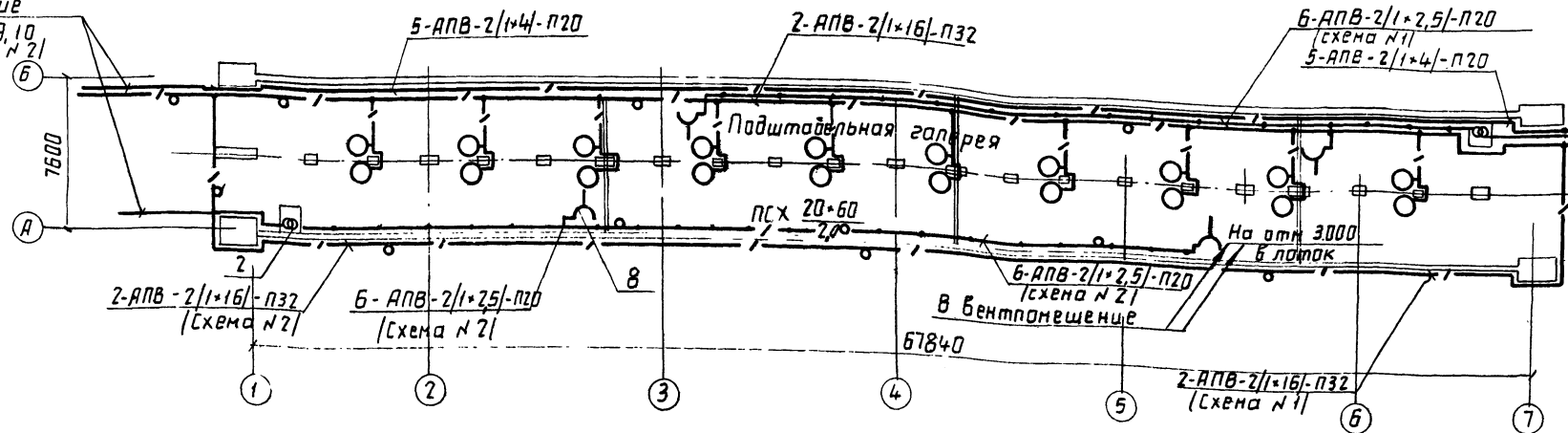
Планы сети электроснабжения на отм. -3.300; 0.820; 2.070

И.Кантар. Разрез 5-5. Усл. и Схема №1

Исполнитель: Шнейдер

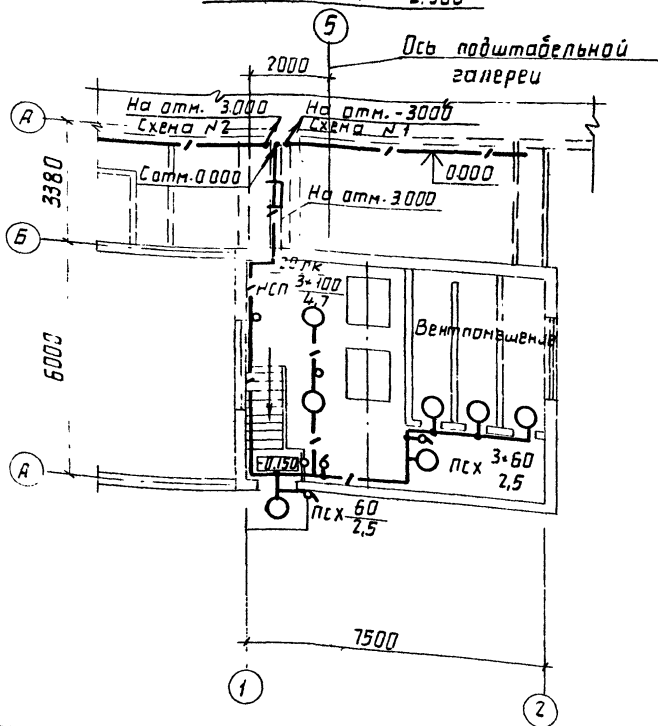
План на отм. -3.300

Продолжение
см. листы 9, 10
для схемы № 2

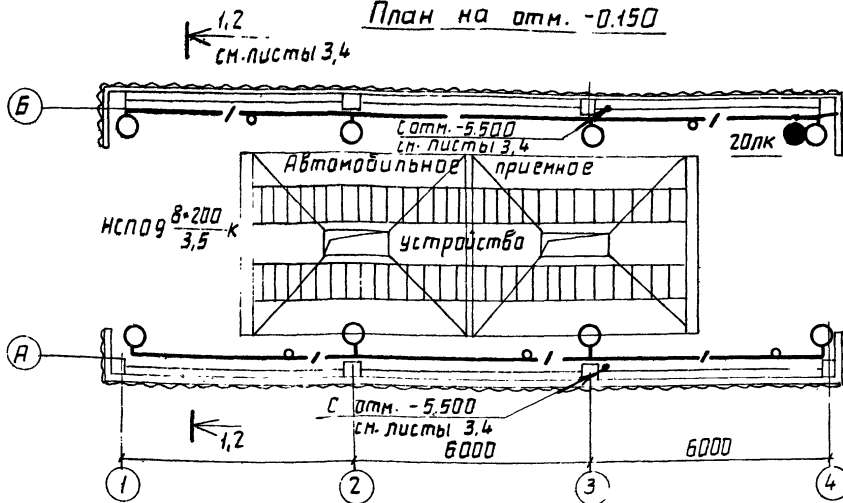


Продолжение
см. листы 7, 8
для схемы № 1

План на отм. -2.300



План на отм. -0.150



Альбом 10

708-3.85

любой проект

Информация о проекте

113

9032/10

т.п. 708-18.85

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

Привязан

Инж.пр. Валк
Зав.отд. Бельфар
Н.контр. бурман
Рук.проект. Валк
вед.конст. Нецаева

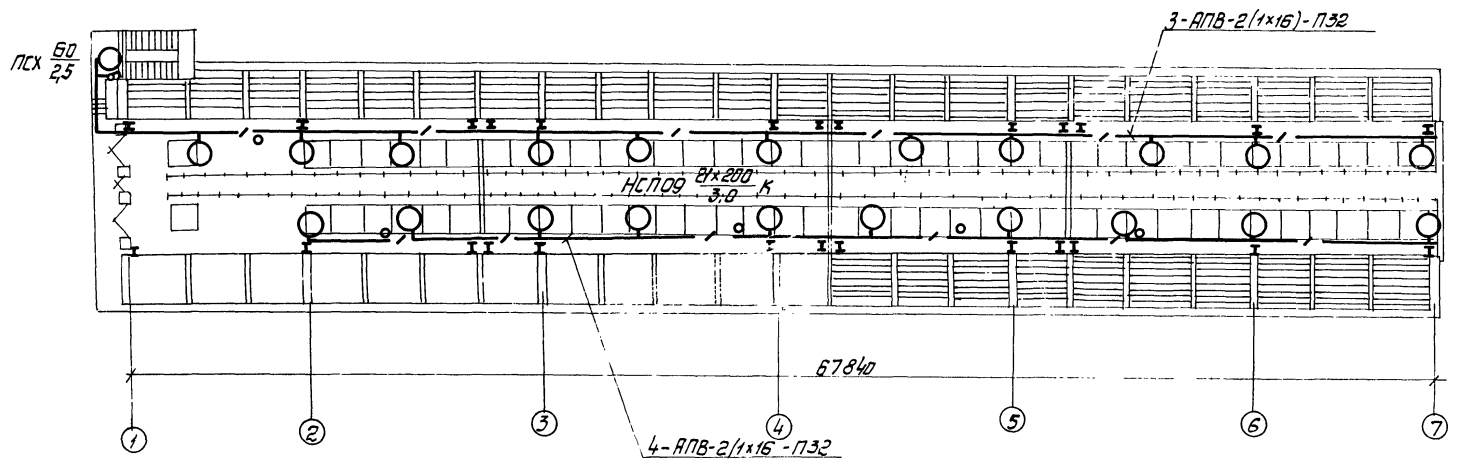
План сети электроосвещения на отм. -3.300; -2.300; -0.150.

Станд. Лист Листов
Р И
Липострашина
г. Киев

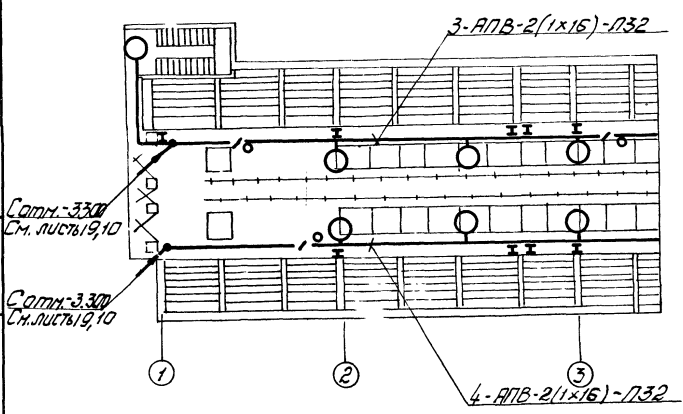
Копировал

Фарнат Р.

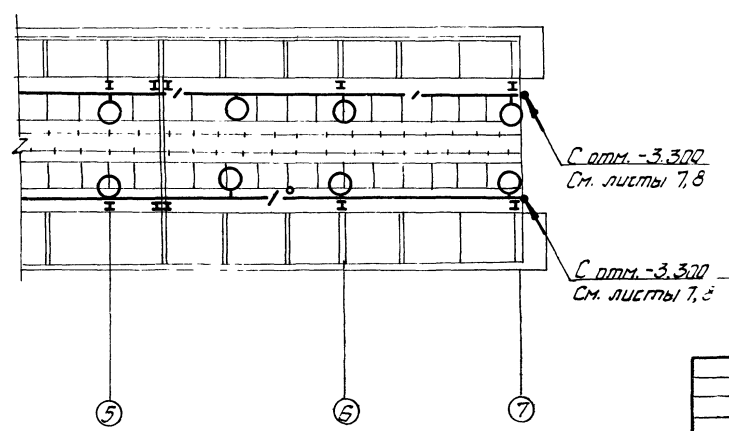
План на отм. 10.400



Фрагмент плана Схема №2



Фрагмент плана Схема №



9032/10 114

ТТ 708-18.85

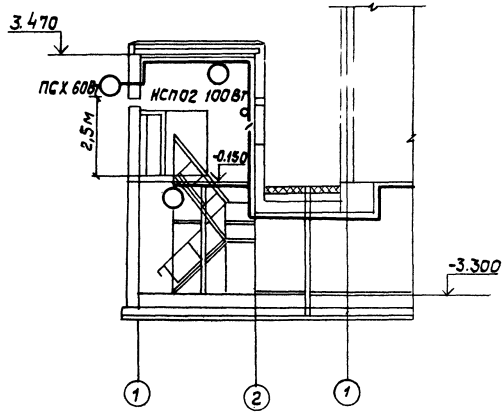
30

Склад заготовительный встанок параллельный работнич. районный с двумя программами подачи энергии в б.к.с. п.к.б. п.

Прибязан	Личн. до.	В. док.	В. до.	11.88	План сети электроосвещения на отм. 10.400	Стан.	Лист	Листов
	Зав. отд.	Б. док.	В. до.	11.88		Р	12	
Инж. до.	Б. док.	В. до.	11.88		Гипроэлектромонтаж			
Инж. до.	Б. док.	В. до.	11.88		г. Киев			
Инж. до.	Б. док.	В. до.	11.88					

Схема №1

Разрез 9-9



Разрез 10-10

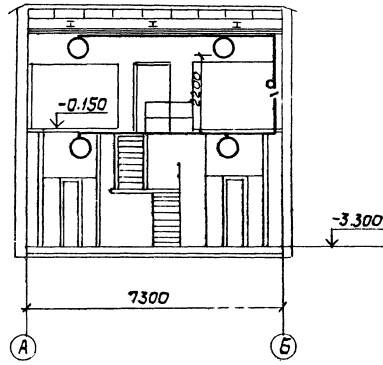
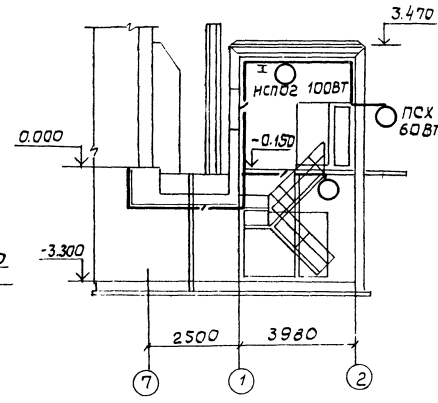
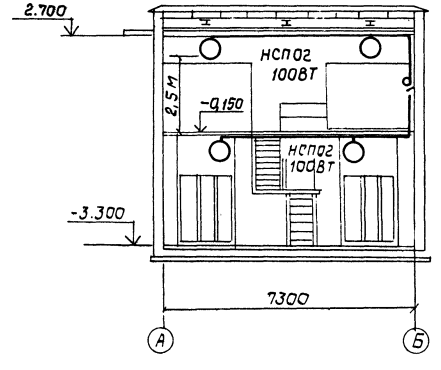


Схема №2

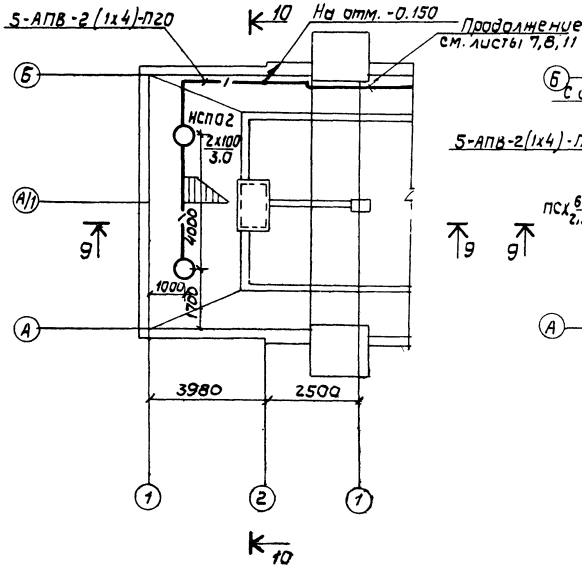
Разрез 11-11



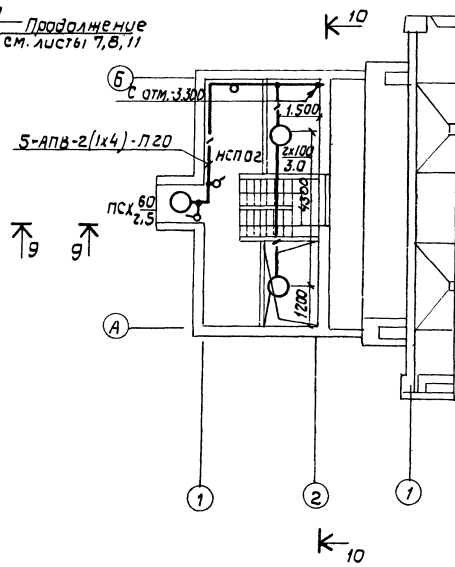
Разрез 12-12



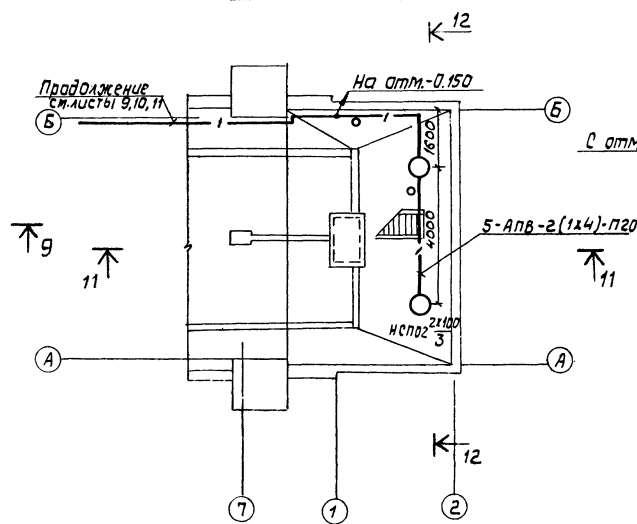
План на отм.-3.300



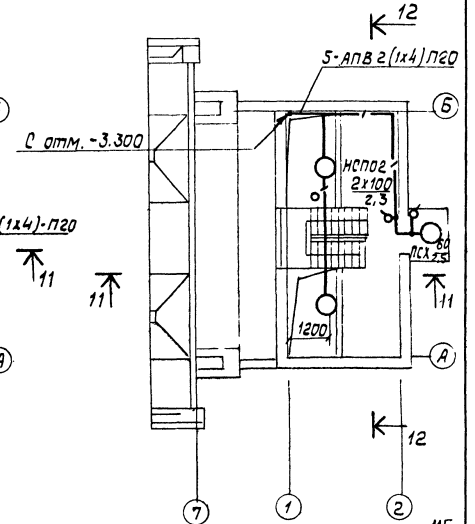
План на отм.-0.150



План на отм.-3.300



План на отм.-0.150



115
9032/10

		Т.п. 708-18.85		30	
Оклад заповинятелів бетона прирельсовий автоматизований з двома тракатами подачі ємкістю 6 тис. куб.м.					
Прив'язан				Стадія	Лист
П.Л.И.П. ВОЛК				Р	13
Зав. отд. Бельфор				Листов	
Н. контро. Бурман				Гипростражишина	
Рук. бриг. ВОЛК				г. Киев	
Вед. конст. Нецаева				ММ	

Копировал *[Signature]*

Формат А2

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	У 25 М	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 светильником 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

Копия альбома

46
9032/10

ТП 708-18.85 30

Склад заполнителей бетона при выполнении 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. брн.	Волк	Рис. 4	1/20
Вед. конд.	Нечаева	Рис. 5	1/20

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

Супрострмашини г. Киев

Копировал

Форма А2

Ведомость электрособорудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком

Ведомость потребности в электромонтажных изделиях

Ведомость потребности в материалах

Льбом 10

Типовой проект 708-18.85

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

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	
				Изм. I	Изм. II
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	ЛСХ60-МУ3	шт	53	63
2.4	Светильник подвесной	ЛСП02-(2х65)	шт	3	3
2.5	Аппарат пускорегулирующий ТУ 16-535.828-74	1УБЕ-65/220-ВПП-100ХЛ4	шт	3	3
2.6	Аппарат пускорегулирующий ТУ 16-535.828-74	1УБУ-65/220-ВПП-100ХЛ4	шт	3	3
3	Провода				
3.1	Провод сечением 2.5 380 ГОСТ 6323-79 4.0 380 ГОСТ 6323-79 6.0 380 ГОСТ 6323-79 10.0 380 ГОСТ 6323-79 16.0 380 ГОСТ 6323-79	АПВ	км	0.475 0.310 0.34 0.67 0.875	0.515 0.316 0.24 0.93 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 изделия	Кол-во	
			Изм. I	Изм. II
1	Электроустановочные изделия			
2	Разетка штепсельная 42В, 10А	346432	795	9 9
3	двухполюсная с плоскими контактами, одностепенная для открытой установки			
4	РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42, шт			
6	Выключатель клавишный 220В; 6.3А однополюсный для открытой установки	346421	796	18 18
7	0-1-1Р44-17-6/220, шт			
9	Изделия заводов ГЭМ			
12	Щиток осветительный ОЩВ-6.4УХЛ4, шт	3434374261	796	2 2
13				
14				
15	Уголок соединительный 420x4xЛ3	34 4965 4113	796	15 15
16	Уголок соединительный 428x4xЛ3, шт	34 4965 4101	796	6 7
17	Уголок соединительный 4281x4xЛ3, шт	34 4965 4102	796	30 35
18	Держатель У25М	34 6473 1211	796	16 16
19	Подвес К980	34 6473 3011	796	10 10
20	Уголок УСЭК 60У1	34 4962 6601	796	13 13
21	Прокладка УСЭК 75У1	34 4962 6751	796	13 13
22	Полоса УСЭК 56У1	34 4962 6561	796	6 6
23	Кронштейн У116У3	34 6473 1021	796	47 51
24	Гайка установочная К481У3	34 4965 2103	796	13 13
25	Скоба стальная К142У2	34 4965 3111	796	170 190
26	Скоба стальная К143У2	34 4965 3113	796	120 160
27	Скоба стальная К144У2	34 4965 3115	796	150 180
28	Коробка ответвительная КОР-73П, шт		796	110 125
29	Дюбель У663	34 4995 5041	796	13 13
30	Профиль К238 L=700	34 4962 6181	796	4 4
31	Профиль К238 L=400	34 4962 6181	796	45 55
32	Профиль К238 L=300	34 4962 6181	796	80 90
33	Профиль К238 L=200	34 4962 6181	796	50 70

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Кол-во	
			Изм. I	Изм. II
1	Трубы винилпластобые			
2	Труба с одним раструбом			
3	усиленного типа, изго-			
4	табленная из вторичного			
5	сырья, наружным			
6	диаметром			
7	ПВХ-В-РЭП20У, ТУ6-19-051-249-79			
8	км	22 4000	008	0.5 0.515
9	Т	22 4000	168	0.058 0.07
10	ПВХ-В-РЭП25У, ТУ6-19-051-249-79			
11	км	22 4000	008	0.3 0.4
12	Т	22 4000	168	0.052 0.07
13				
14	ПВХ-В-РЭП32У, ТУ6-19-051-249-79			
15	км	22 4000	008	0.4 0.45
16	Т	22 4000	168	0.051 0.119

118
9032/10

Привязан

тп 708-18.85 30

Склад запанителей бетона прирельсовый автоматизированный с двумя трактами подачи емкостью втыс куб м

Имя и фамилия, Подп. и дата, Взам.ин.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.

КМ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Итого	
				количество	стоимость
1	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В				
1.1	Щиток осветительный ТУ 36.1888-75	ЩШВ-6АУХЛ4	шт	2	2
1.2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В; ТУ 36-631-76	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 2,5 380 ГОСТ 6323-79	АПВ	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.	Итого	Итого
1	Электростановочные изделия				
2	Розетка штепсельная 42В, 10А	34.6432	796	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	796	18	18
9	0-1-1Р44-17-5/220, шт				
11	Изделия заводов ГЭМ				
12	Щиток осветительный ПШВ-6АУХЛ4, шт	34.3437.4261	796	2	2
14					
15	Уголок соединительный Ч294 УХЛ3, шт	34.4965.4113	796	15	15
16	Уголок соединительный Ч290УХЛ3, шт	34.4965.4101	796	6	7
17	Уголок соединительный Ч281УХЛ3, шт	34.4965.4102	796	30	35
18	Держатель Ч25М, шт	34.6473.1211	796	16	16
19	Подвес к 980, шт	34.6473.3011	796	10	10
20	Уголок ЧСЭК 60 У1, шт	34.4962.6601	796	13	13
21	Прокладка ЧСЭК 75 У1, шт	34.4962.6751	796	13	13
22	Полога ЧСЭК 56 У1, шт	34.4962.6561	796	6	6
23	Кронштейн Ч116 У3, шт	34.6473.1021	796	47	51
24	Гайка установочная К481 У3, шт	34.4965.2103	796	13	13
25	Скоба стальная К142 У2, шт	34.4965.3111	796	170	190
26	Скоба стальная К143 У2, шт	34.4963.3113	796	120	160
27	Скоба стальная К144 У2, шт	34.4965.3115	796	150	180
28	Коробка ответвительная КОР-73П шт		796	110	125
29	Дюбель 4663, шт	34.4995.5041	796	13	13
30	Профиль К238 L=700, шт	34.4962.6181	796	4	4
31	Профиль К238 L=400, шт	34.4962.6181	796	45	55
32	Профиль К238 L=300, шт	34.4962.6181	796	80	90
33	Профиль К238 L=200, шт	34.4962.6181	796	50	70

Номер строки	Наименование материала.	Код		Количество	
		Материала	Ед.изм.	Итого	Итого
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	км	22 4000	0,08	0,5 0,526
9	Т	22 4000	168		0,068 0,07
10	ПВХ-В-Р ЭП 254, ТУ 6-19-051-249-79	км	22 4000	0,08	0,3 0,4
11	Т	22 4000	168		0,052 0,07
13	ПВХ-В-Р ЭП 324, ТУ 6-19-051-249-79	км	22 4000	0,08	0,4 0,45
14	Т	22 4000	168		0,108 0,119

Альбом Ю

ТОБ-18.85

проект

Типовой

Шифр проекта: Проект и смета (Код и шифр)

119
9032/10

ТП 708-18.85 ЭО

Склад запанителей бетона прирельсовый автоматизированный с объемами трамонтажи напачи еткостыа етк. км. м

Прибязан:

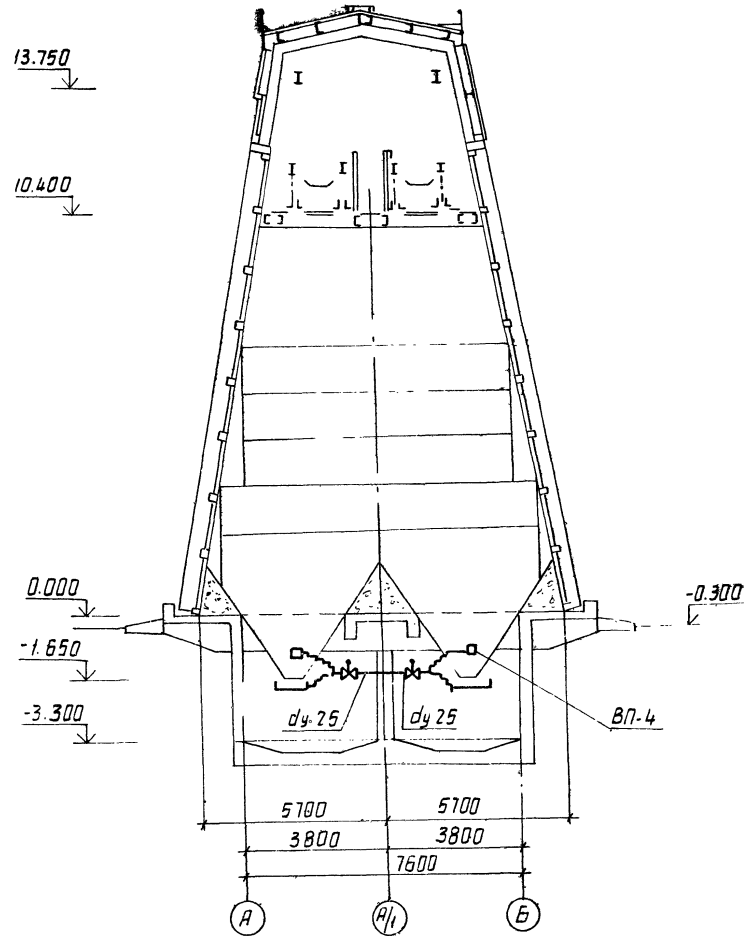
Исполн.	Волк	Рис.	11.11.81
Зав. отд.	Бельгар	Рис.	11.11.81
Инженр.	Бурная	Рис.	11.11.81
Рис. пр.	Влак	Рис.	11.11.81
Вед. отд.	Нецаева	Рис.	11.11.81

Ведомости потребности электрооборудования, кабельных изделий и материалов

г. Киев

Копировал: 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	ГОСТ 15414-88	СБМ	шт	38	6,2	235
3	Вентиль запорный фланцевый Ду 65 Ру 1,6 МПа	ГОСТ 15414-88	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	ГОСТ 8731-74	Ст	м	110	5,4	594

Исполнение II. Схема 1,2

12	Окраска трубопроводов масляной краской			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	ГОСТ 15414-88	СБМ	шт	60	6,2	372
3	Вентиль запорный фланцевый Ду 65 Ру 1,6 МПа	ГОСТ 15414-88	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	ГОСТ 8731-74	Ст	м	110	5,4	594

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	Влагонепроотделитель бычребой	СМЦ-5	20-70мм ³ лин 0,3-0,8 МПа	1	225			Красногорский завод цементно-вошшиностроения
№ поз.	Наименование	Тип, модель ГОСТ, или чертёж	Основная характеристика	Кол.	Масса в кг	Примечание		

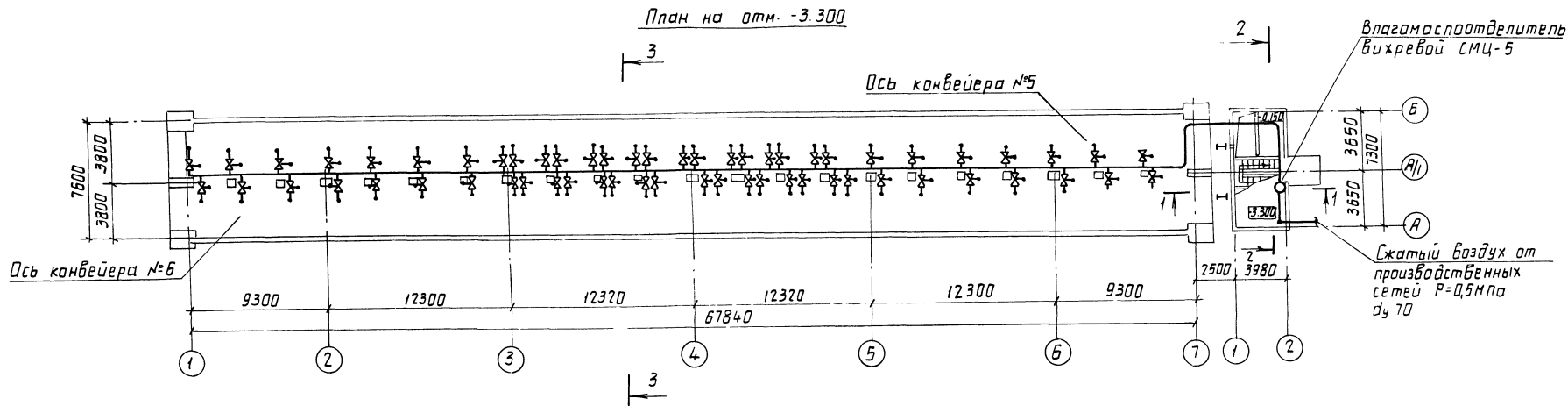
Свободная спецификация оборудования

121
9032/10

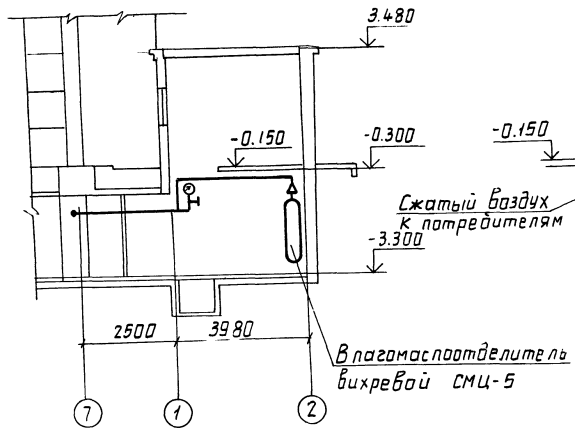
Привязан			
Ижв. №			

т.п. 708-18.85		ВС	
Склад заполнителя бетона прирельсовый автоматизированный с двумя тракторами подачи емкостью б/т.куб.м			
Зав. отд. Скорняков		Закрытая емкость	
Ин.контр. Зуджис		р	
Ин.контр. Ромаченко		Лист 2	
Руководит. Зуджис		Воздухоснабжение	
Конструктор Лагунова		Задельный лист [окончание]	
		Гипростроимашин	
		г. Киев	
		ММ	

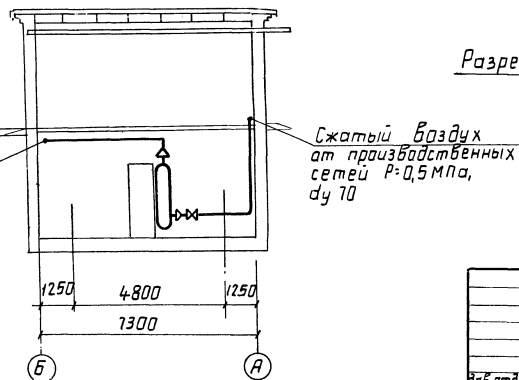
11	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза			м ²	33		
10	Кран трехходовой для манометра	14М1-00-00	СБ	шт	1	0,31	
9	Манометр технический 06М-160 от 0-10	ГОСТ 8625-77	СБ	шт	1		



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 прирельсабый автоматизирова- баный 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
Ил.контр. Раманенко	И.С.С.	Воздухоснабжение	
Рук.дроз. Зубчик	В.И.С.	План на отм. -3.300	Ил.протрамшина
Контр.дроз. Лагунова	В.И.С.	Разрезы 1-1; 2-2.	г. Киев (ММ)

Схема 1

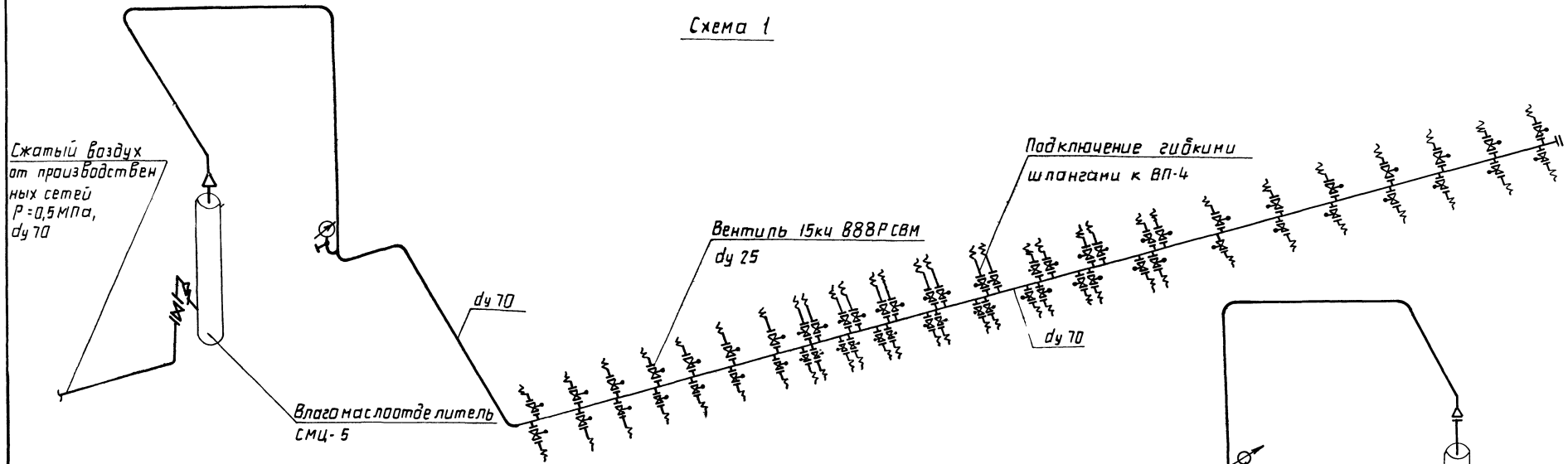
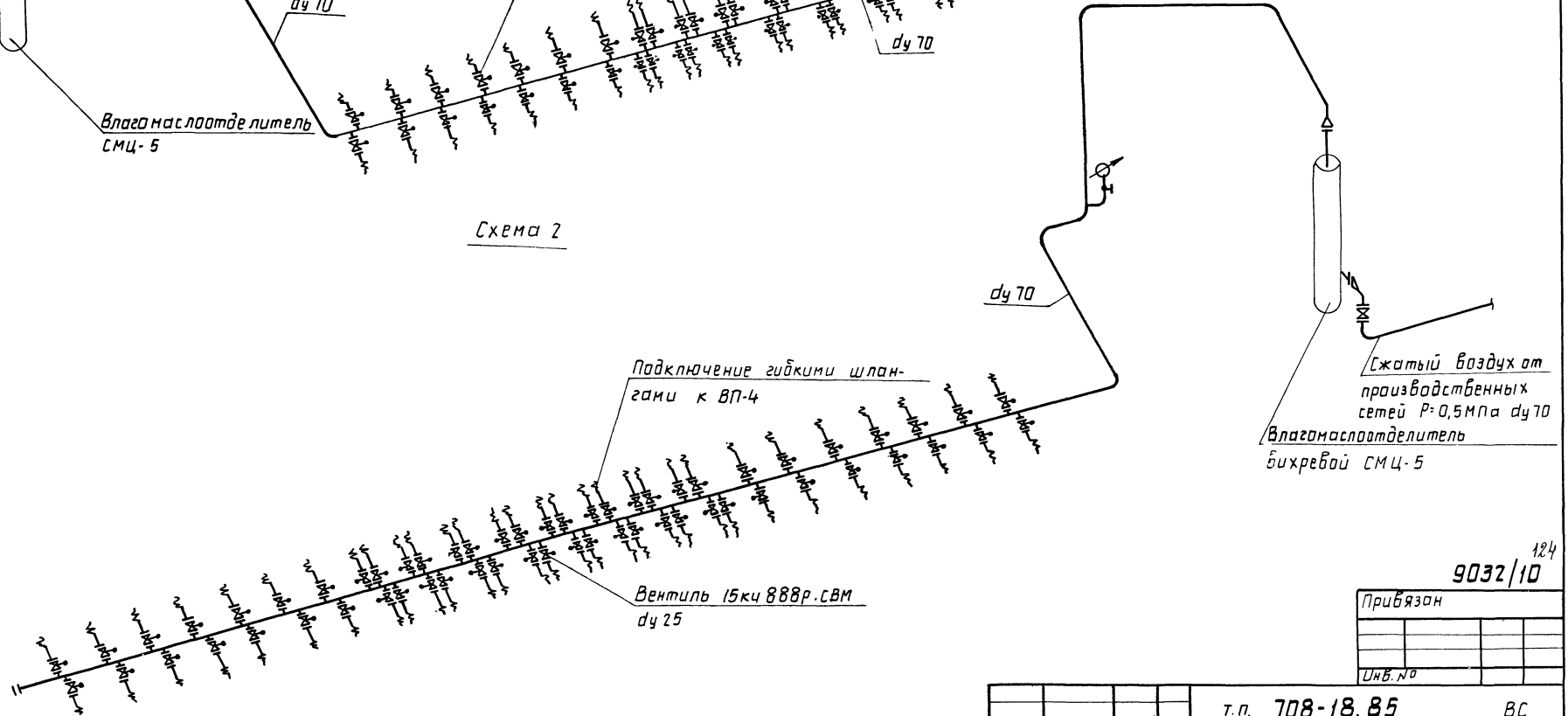


Схема 2



124
9032/10

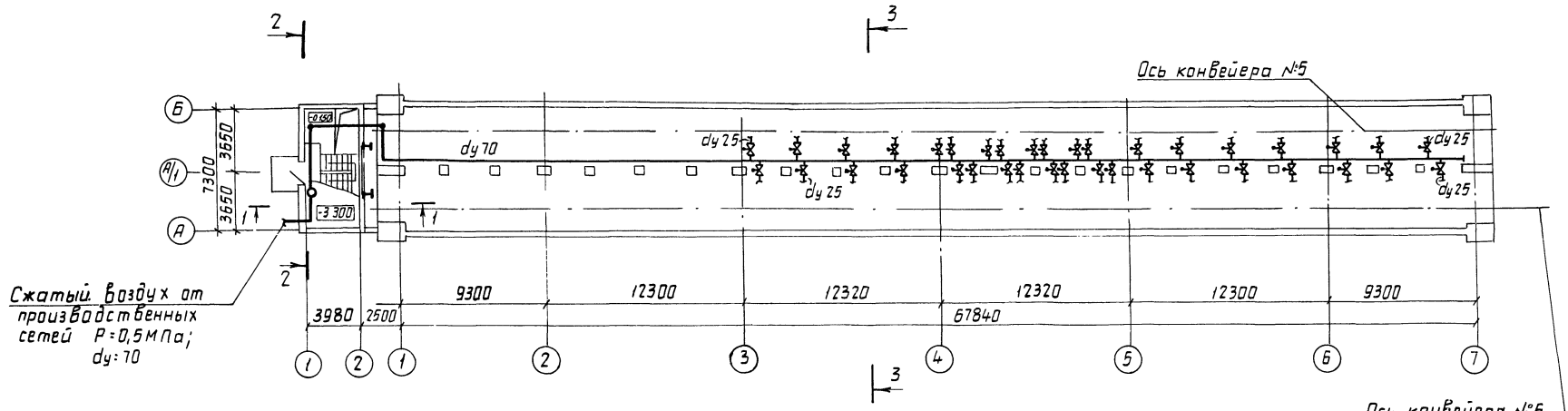
Привязан		
Имя №		

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. емкость	Станд. Лист Листов
И.контр. Зучик	11.84	Исполнение I	Р 5
П.контр. Романенко	11.84	Воздухоснабжение	Гипрострашина
Рук.бриг. Зучик	11.84	Схемы 1, 2.	г. Киев
Контр. Лазунова	11.84	Формат А7	ММ

Копировал

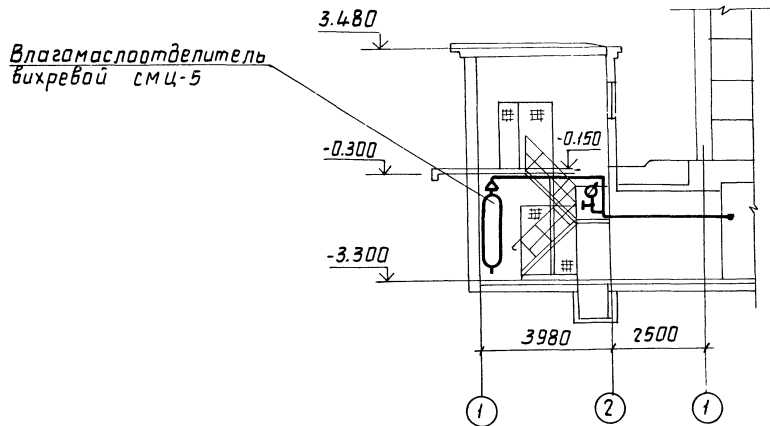
Формат А7

План на отм.-3.300

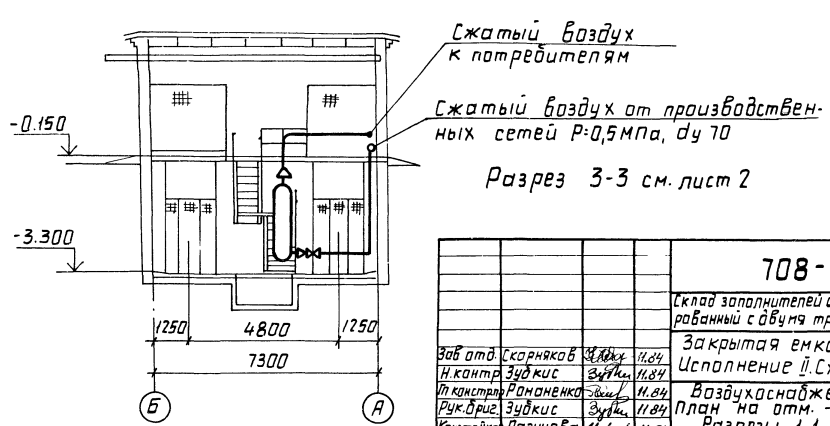


Сжатый воздух от
производственных
сетей P=0,5 МПа;
dy=70

Разрез 1-1
М 1:100



Разрез 2-2
М 1:100



Разрез 3-3 см. лист 2

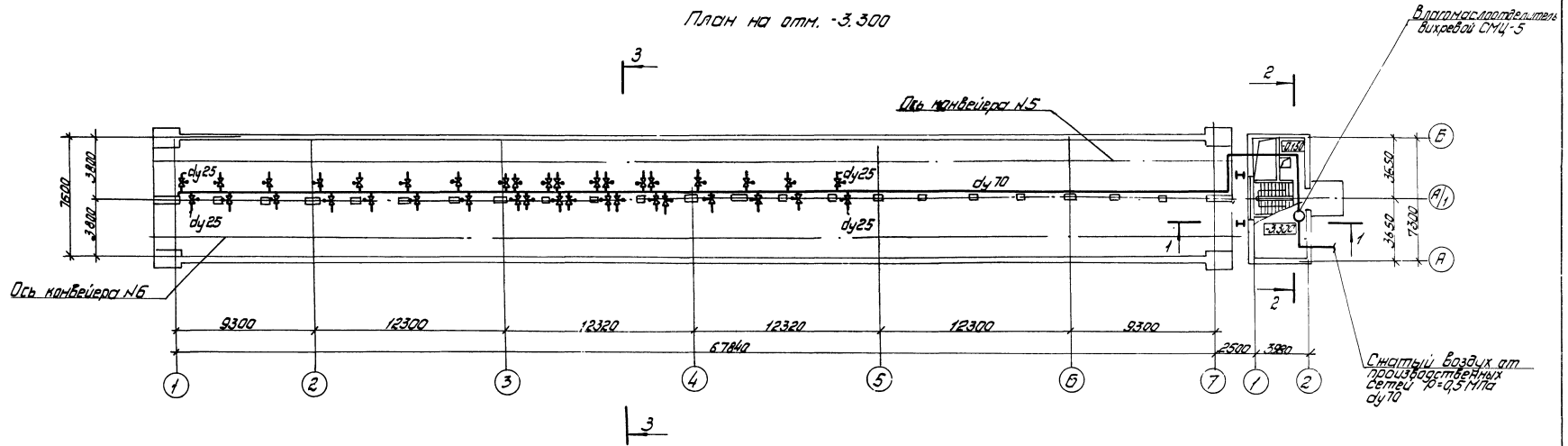
125
9032/10
Привязан.

				708-18.85		ВС	
Склад запорителей детона прорельсовый автоматизи-							
работанный с облуча трактами подачи емкостью бтмис.кудн							
Закрытая емкость.				Став.		Лист Листов	
Исполнение II. Схема 1.				р		6	
Воздухоснабжение				Гипрастронашина			
план на отм. -3.300				г. Киев			
Разрезы 1-1, 2-2				ММ			

Капиравол

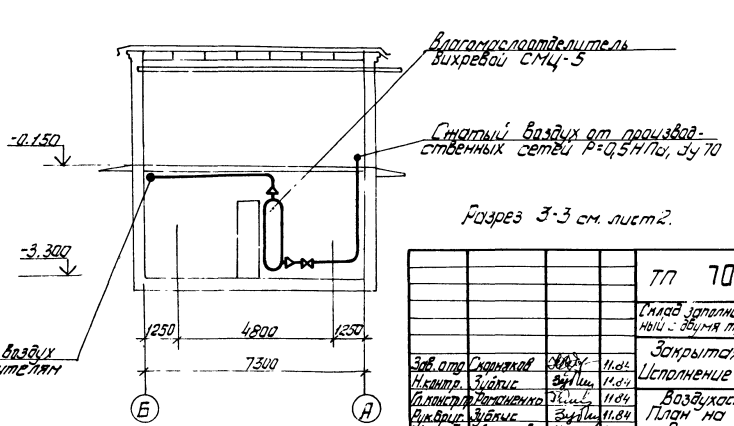
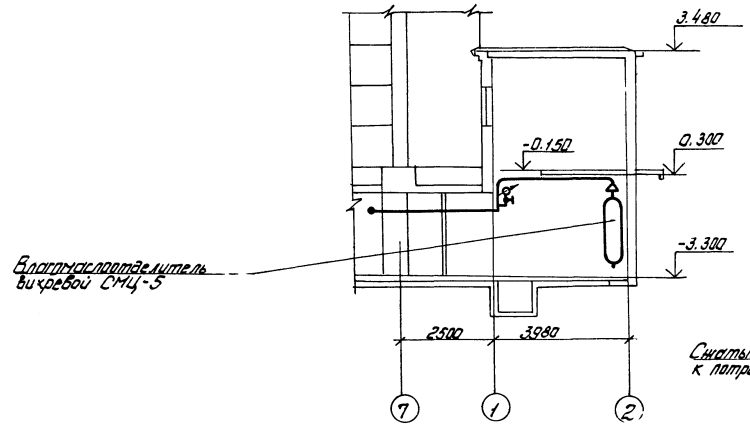
Формат А7

План на отм. -3.300



Разрез 1-1
1:100

Разрез 2-2
1:100



Разрез 3-3 см. лист 2.

ТП 108-18.85		ВС	
Склад изготовителей бетона промышленной автоматизированный - 30ч.м.м. трамплин подачи емкостью 6 тыс. куб. м			
Закрытая емкость		Исполнение II. Схема 2.	
Воздухосовмещение		План на отм. -3.300	
Разрезы 1-1, 2-2.		Гипрастроншина г. Киев	
Копировал: Шнайдер		Формат А2	

9032/10 126
Привязан
Лист №

Схема 1

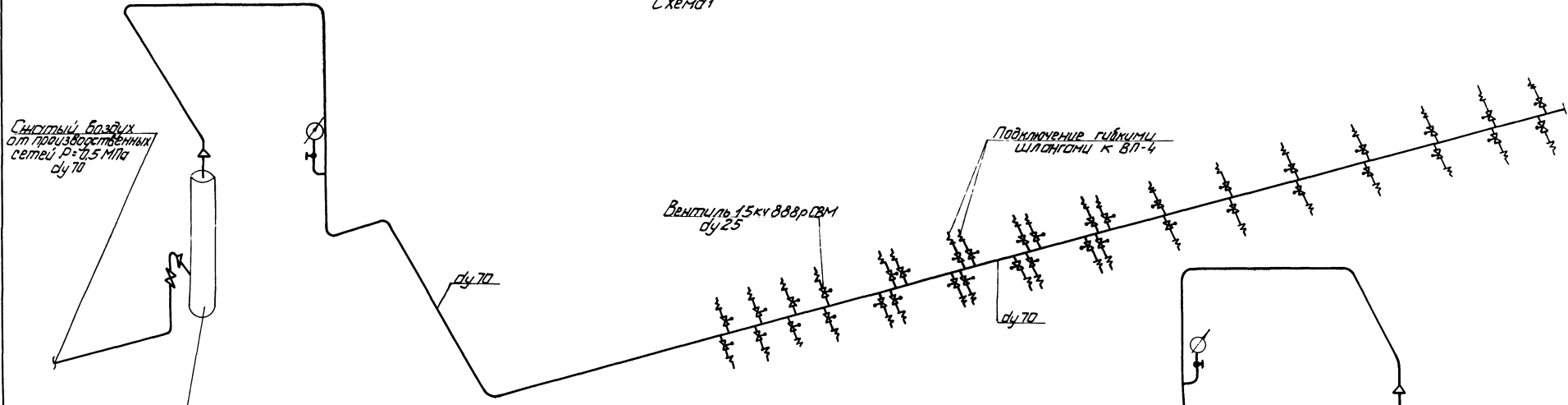
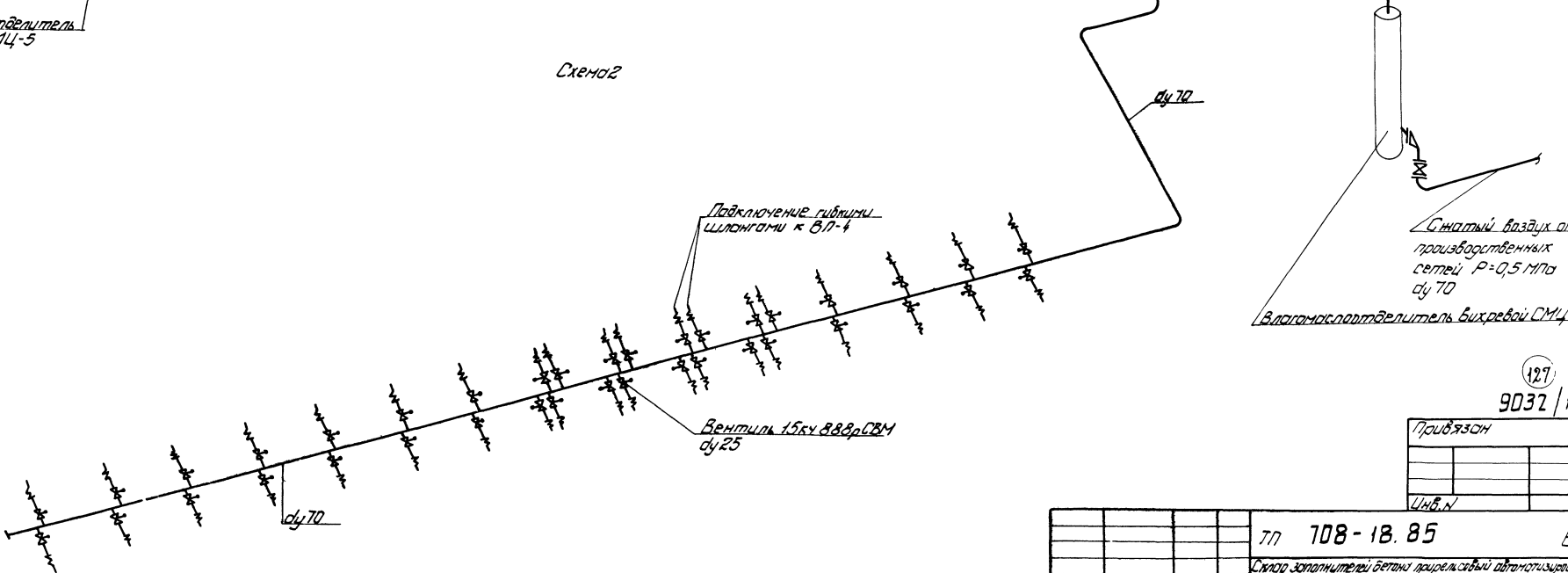


Схема 2



127
9032/10

Проезд			
Циф. 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
Н. протр.	Зубчик	8	11.84		Р	8	
И.к. протр.	Зубчик	8	11.84	Воздухоснабжение Схемы 1,2	Питрастатомшина г. Киев		
Ин. протр.	Зубчик	8	11.84		Формат А2		

Катрибал: Шнайдер