

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-57.90

СКЛАД

ПЫЛЕВИДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СИЛОСНОГО ТИПА
/МОБИЛЬНЫЙ/ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 ТЫС. Т

Альбом 4

24533 - 04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-57.90

СКЛАД ПЫЛЕВИДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИРЕЛЬСОВОЙ
СИЛОСНОГО ТИПА /МОБИЛЬНЫЙ/ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 ТЫС. Т

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ВС ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ	АЛЬБОМ 4	ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 2	АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 5	ЭМН ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИ- ЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
АЛЬБОМ 3	КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 6	СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
		АЛЬБОМ 7	ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
		АЛЬБОМ 8	С СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН:

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТОМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И. Поляков
Г.Б. Бокитский

ХАРЬКОВСКИМ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТОМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Н.Р. Довгий
А.В. Туринский

УКРНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЕЙ
ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

О.И. Шмичкий
А.К. Юсупов

ДОНЕЦКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ ПРОМТРАНСНИПРОЕКТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Е.А. Ромашова
Е.И. Белянский

ВОЛГОГРАДСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.М. Ермолов
Ю.Г. Егоров

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

Протокол от 18 января 1990г № 1

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСНИПРОЕКТОМ
Приказ от 29 августа 1990г. № 93

Содержание альбома №4

Альбом 4

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	ЭМ. Силовое электрооборудование	
1...3	Общие данные	3...5
4	Схема технологическая	6
5...7	Щит АСВ. Схема однолинейная	7...9
8	Пневмоподъемники. Механизмы 5...8. Цепи управления циклонами-разгрузителями	10
	Схема принципиальная	
9	Лебедка маневровая. Механизм 3. Насос пневмобинтовой. Механизм 9. Схема принципиальная	11
10	Насос дренажный. Механизм 10. Вентиляторы В1, П1. Механизмы 13, 14. Схема принципиальная	12
11	Двухходовые переключатели приемного устройства. Приемные рукава. Воздухоснабжение. Схема принципиальная	13
12	Пневморазгрузители данной выгрузки. Установка загрузочная. Воздухоснабжение. Схема принципиальная	14
13	Пневморазгрузители боковой выгрузки. Переключатели силового корпуса. Воздухоснабжение. Схема принципиальная	15
14	Фильтры. Механизмы 26...33. Схема принципиальная	16
15	Сигнализация воздухоснабжения. Схема принципиальная	17
16	Сигнализация уровней. Схема принципиальная	18
17	Преобразователи датчика-реле уровней. Схема принципиальная	19
18	Вибраторы. Механизмы 1, 2. Лебедка маневровая. Механизм 3. Переключатель силового корпуса. Механизм 22. Насос. Механизм 9. Схема подключения	20
19	Пневмоподъемники. Механизмы 5...8. Приемные рукава. Установка загрузочная. Пневморазгрузители боковой выгрузки. Схема подключения.	21
20	Вентиляторы. Механизмы 13, 14. Насос дренажный. Механизм 10. Переключатель силового корпуса, 15. Схема подключения	22
21	Двухходовые переключатели приемного устройства. Схема подключения.	23

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
22	Пневморазгрузители данной выгрузки. Схема подключения	24
23	Фильтры. Механизмы 26...33. Циклоны-разгрузители. Схема подключения.	25
24	Сигнализаторы уровней силовых 1...4. Схема подключения	26
25	Сигнализаторы уровней бункеров 5...9. Схема подключения	27
26	Сигнализация воздухоснабжения. Схема подключения.	28
27	Щит АСВ. Панели 1, 2, 13, 14. Схема подключения	29
28	Щит АСВ. Панели 3...7. Схема подключения	30
29	Щит АСВ. Панели 8...12. Схема подключения	31
30	Щит АДС. Схема подключения	32
31	Ящики 1АВС...4АВС. Схема подключения	33
32	Ящик 9АВС. Схема подключения	34
33	Ящик 23АВС1. Схема подключения	35
34..	Кабельный журнал	36..
44		46
45	Электропомещение. Установка электро-	47
46	оборудования, прокладка кабелей.	48
47	Приемное устройство. Установка электро-	49
	оборудования, прокладка труб и кабелей	
48	Подвал приемного устройства. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей.	50
49	Маневровая лебедка. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей.	51
50	Силовы. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей	52
51	Силовы. Установка датчиков уровня, прокладка труб и кабелей.	53
52	Загрузочное устройство. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей.	54
53	Насосная. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей.	55
54	Помещение фильтров на атм. + 21.600. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей.	56
55	Спецификация и примечания к листу 54.	57

№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
	ЭО. Электрическое освещение	
1	Общие данные	58
2	Ж.д. приемное устройство. Электропомещение. Планы. Разрез 1-1.	59
3	Компрессорная. План. Разрезы 2-2, 3-3.	60
4	Силовый корпус. насосная, устройство для загрузки автотементавозов, вентиляционные. Планы.	61
5	Узлы установки осветительного оборудования	62

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Листов 4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема технологическая	
5	Щит ASB. Схема однолинейная (начало)	
6	Щит ASB. Схема однолинейная (продолжение)	
7	Щит ASB. Схема однолинейная (окончание)	
8	Пневмоподъемники. Механизмы 5...8	
9	Цепи управления циклонами-разгрузителями. Схема принципиальная	
9	Лебедка маневровая. Механизм 3. Насос пневмотитовой. Механизм 9. Схема принципиальная	
10	Насос дренажный. Механизм 10. Вентилиторы В1, П1. Механизмы 13, 14. Схема принципиальная	
11	Двухходовые переключатели приемного устройства. Приемные рукава. Воздухоснабжение. Схема принципиальная	
12	Пневморазгрузители данной выгрузки. Установка загрузочная. Воздухоснабжение. Схема принципиальная	
13	Пневморазгрузители боковой выгрузки. Переключатели силового корпуса. Воздухоснабжение. Схема принципиальная	
14	Фильтры. Механизмы 26...33. Схема принципиальная	
15	Сигнализация воздухоснабжения. Схема принципиальная	
16	Сигнализация уровней. Схема принципиальная	
17	Преобразователи датчика-реле уровней. Схема принципиальная	
18	Вибраторы. Механизмы 1, 2. Лебедка маневровая. Механизм 3. Переключатель силового корпуса. Механизм 22. Насос. Механизм 9. Схема подключения	
19	Пневмоподъемники. Механизмы 5...8.	

Лист	Наименование	Примечание
	Приемные рукава. Установка загрузочная. Пневморазгрузители боковой выгрузки. Схема подключения	
20	Вентиляторы. Механизмы 13, 14. Насос дренажный. Механизм 10. Переключатель силового корпуса, 15. Схема подключения	
21	Двухходовые переключатели приемного устройства. Схема подключения	
22	Пневморазгрузители данной выгрузки. Схема подключения	
23	Фильтры. Механизмы 26...33. Циклоны-разгрузители. Схема подключения	
24	Сигнализаторы уровней силовых 1...4. Схема подключения	
25	Сигнализаторы уровней бункеров 5...9. Схема подключения	
26	Сигнализация воздухоснабжения. Схема подключения	
27	Щит ASB. Панели 1, 2, 13, 14. Схема подключения	
28	Щит ASB. Панели 3...7. Схема подключения	
29	Щит ASB. Панели 8...12. Схема подключения	
30	Пульт АДС. Схема подключения	
31	Ящики 1ABC...4ABC. Схема подключения	
32	Ящик 9ABC. Схема подключения	
33	Ящик 23ABC1. Схема подключения	
34	Кабельный журнал (начало)	
35...	Кабельный журнал (продолжение)	
43	Кабельный журнал (окончание)	
44	Электропомещение. Установка электрооборудования. Прокладка кабелей (начало)	
45	Электропомещение. Установка электрооборудования, прокладка кабелей (окончание)	
46	Приемное устройство. Установка электрооборудования, прокладка труб и	

Лист	Наименование	Примечание
	кабелей.	
48	Подвал приемного устройства. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей	
49	Маневровая лебедка. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей	
50	Силовы. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей	
51	Силовы. Установка датчиков уровня, прокладка труб и кабелей	
52	Загрузочное устройство. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей	
53	Насосная. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей	
54	Помещение фильтров на отм.+21.600. Установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей	
55	Спецификация и примечания к листу 54.	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭМН	Задание заводу-изготовителю на комплектные электротехнические устройства	Мьобм 5
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Мьобм 6
ЭМ, ВМ.	Ведомости потребности в материалах	Мьобм 7

Привязан

ИНВ №

708-57.90-ЭМ

Сфера выработки строительных материалов приращенный силовых типа (мобильный) вместимостью 43 тыс тонн

Исполн	Березов	Лист	55
Провер	Егоров	Лист	55

Общие данные (начало)

Б.НИИ.ПРОЕКТОРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

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

Главный инженер проекта *Егоров И.Г.*

Альбом 4

Общие указания

Исходными данными для проектирования послужили:

- а) технологические чертежи и задания выданные институтам „Промтрансэнергопроект“ (г. Москва);
- б) чертежи и задания по воздухоподогреву Донецкого отделения института „Промтрансэнергопроект“;
- в) строительные чертежи, сантехнические чертежи и задания, выданные Харьковским институтом „Промстройэнергопроект“;
- г) строительные чертежи металлоконструкций Киевского института „УкрНИИпроектстальконструкция“.

В связи с тем, что проектируемый склад подлежит строительству в составе мобильных автотранспортно-строительных баз, внешнее электроснабжение его выполняется при привязке проекта от общего источника питания базы. По надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к потребителям III категории.

Питание силовых электроприемников и электроосвещения самбенное и осуществляется на напряжении ~380/220В. Для электроснабжения склада на подстанции базы необходимо предусмотреть следующие фидеры:

- 1) приемное устройство - 1 фидер на ток 250А
- 2) компрессорная станция - 2 фидера по 400А и 1 фидер на 250А

Принципиальная схема питания компрессоров приведена в данном проекте. Выбор марки и сечения питающих кабелей к компрессорам, к щиту управления склада, а также необходимость компенсации реактивной мощности решаются при привязке проекта.

Основные технико-экономические показатели склада, включая компрессорную станцию, по силовому

электрооборудованию и электроосвещению:

- 1. Установленная мощность, - 550 кВт в том числе:
 - а) силовое электрооборудование - 538 кВт
 - б) электрическое освещение - 12 кВт
- 2. Расчетная мощность - 363 кВт
- 3. Коэффициент мощности - 0,8
- 4. Годовое потребление элект. энергии - 72,2 мвт.ч

в том числе:
а) силовым электрооборудованием - 62,5 мвт.ч
б) электрическим освещением - 9,7 мвт.ч

Силовыми электроприемниками склада являются асинхронные электродвигатели технологического и санитарно-технического оборудования, электромагниты воздухораспределителей и вентиляций воздухоподогрева. Электродвигатели и электромагниты поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в данном проекте не выбираются. Компрессоры НВ-10Э поставляются со шкафом управления.

Предусмотрены следующие виды управления механизмами склада:

- а) лебедка маневровая, пневмоподъемники ТА-19А, вентиляционные установки В1, П1 - дистанционное с пульта управления АДС приемного устройства и местное;
- б) дренажный насос - автоматическое в функции уровня и местное управление;
- в) пневмовинтовой насос - местное управление с ящика 9АВС;
- г) электромагнитные вентили воздухоподогрева - дистанционное управление с пульта АДС и с ящиков управления (АВС).

Управление электромагнитами фильтров

очистки воздуха происходит автоматически аппаратурой управления, расположенной в ящиках, поступающих комплектно с фильтрами.

Управление установкой загрузочной С-925А согласно техническому описанию должно выполняться дистанционно со станции бесконтактного управления, устанавливаемой в помещении весовой, а также аппаратурой местного управления, входящими в комплект поставки установки С-925А. Техническая документация на установку С-925А с Красногорского завода „Цеммаш“ не получена, установка проходит опытные испытания и техническая документация должна дорабатываться. В данном проекте выполнен подвод питания к станции управления (23АВС). Остальные связи между электрооборудованием установки должны выполняться при привязке проекта по документации завода-изготовителя установки.

В данном проекте осуществляется световая сигнализация:

- а) предупредительная;
- б) составные механизмы;
- в) контроль уровней и давления в системе воздухоподогрева;
- г) аварийная.

Выбор датчиков давления сжатого воздуха, их установка осуществляется в разделе воздухоподогрева, а выбор и установка датчиков уровней в силосах выполняется в технологической части проекта.

		708-57.90-ЭМ	
		Склад пылевидных строительных материалов прицепной силосного типа (мобильный) вместимостью в 5 тыс. тонн	
Привязан		Итого листов 55	
		№ 2 55	
Инв. №		Общие данные (продолжение)	
		ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		Ин. Ф. Б. Харьковское	
		Инженерское отделение	

ВНИМАНИЕ! Изменить и добавить не допускается

Альбом 4

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается зануление. В качестве нулевых защитных проводников используются нулевые жилы или алюминевые оболочки питающих кабелей, осуществляющие связь с глухозаземленной нейтралью трансформатора на подстанции, металлические конструкции оборудования, трубопроводы воздушного снабжения, рабочие нулевой провод сети освещения. В соответствии с РД 34.21.122-87 молниезащитные мероприятия для склада предусмотрены как для сооружений III категории по устройству молниезащиты и включают в себя защиту от прямых ударов молнии и защиту от заноса высоких потенциалов через наземные металлические коммуникации. Для защиты от прямых ударов молнии в качестве молниеприемников используются металлические конструкции помещений фильтров. В качестве токоотводов используются металлические конструкции силового корпуса, их колонны, металлические лестницы, трубы пневмопроводов и металлические конструкции помещения приемных устройств, которые присоединены болтовыми соединениями к фундаментам. (см. п.3.4 РД 34.21.122-87) В качестве заземлителя используются железобетонные фундаменты приемного устройства и силового корпуса. Для защиты от заноса высоких потенциалов внешние наземные металлические конструкции и коммуникации необходимо на вводе в здание присоединить к заземлителю защиты от прямых ударов молнии.

В связи с тем, что склад мобильный, все оборудование, в том числе электрооборудование, кабельная продукция, а также конструкции и материалы для прокладки кабелей должны монтироваться разборными. Щит управления ASB может быть перевезен вместе с электропомещением. Все кабели, идущие от щита ASB к пульту, ящикам управления клеммным коробкам, отсоединяются от последних, вносятся в электропомещение и укладываются вместе с электропомещением. Все кабели, идущие от ящиков к электромагнитам, отсоединяются от электромагнитов и вместе с ящиками управления перевозятся на новое место. Конструкции крепления ящиков и кабельные конструкции должны монтироваться с учетом последующей их разборки. Трубы, приваренные или жестко закрепленные к перевозимым строительным и технологическим конструкциям, не демонтируются при перевозке.

Указания по привязке:

- При привязке проекта необходимо:
1. решить вопросы электроснабжения склада,
 2. дополнить документацию на установку С-925А,
 3. дать рекомендации по демонтажу кабелей, питающих щит ASB и компрессорную станцию, при перевозке склада на новую площадку.

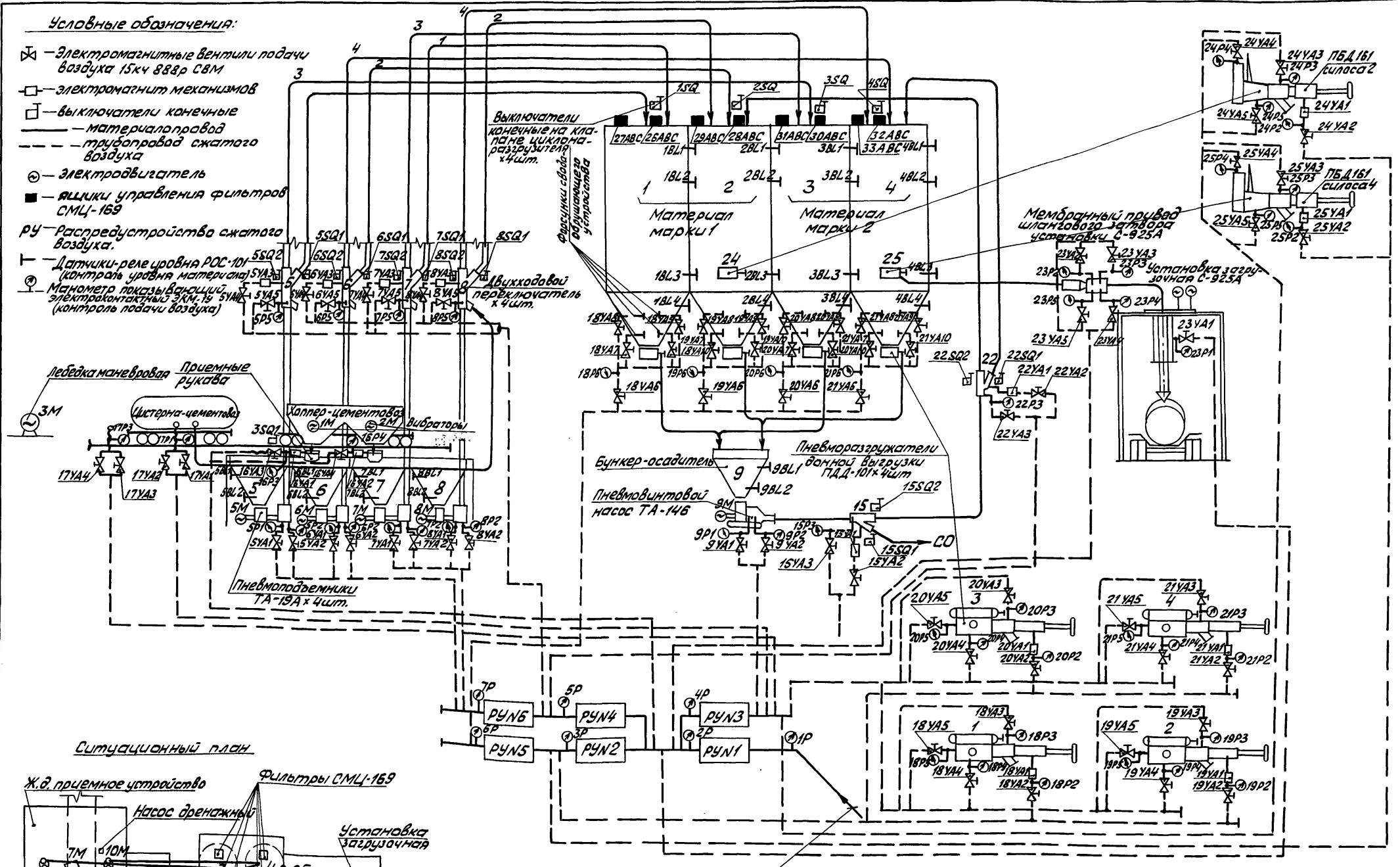
Итого: 19 листов, 10 листов в альбоме

												708-57.90-ЭМ	
												Склад палевидных опрессованных материалов	
												Проекты: 1. Склад палевидных опрессованных материалов (мобильный)	
												Инвентарный номер: 03.01.01.01.01.01.01	
												Страна: Литва	
												р 3 55	
												ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
												Итого: 19 листов	

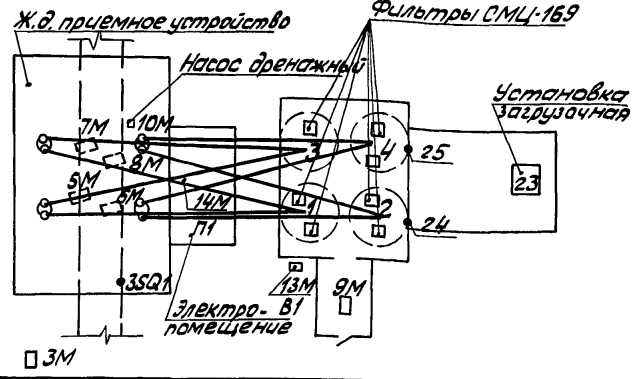
Албом 4

Условные обозначения:

- ⊠ — Электромагнитные вентили подачи воздуха 15кч 888р СВМ
- — электромагнит механизм
- — выключатели конечные
- материал трубовод сжатого воздуха
- ⊙ — электродвигатель
- — ящички управления фильтров СМЦ-169
- РУ — Распределитель сжатого воздуха.
- Датчики реле уровня РСС-101 (контроль уровня материала)
- ⊙ — Манометр показывающий электроконтактный ЭКМ-19 51АМ (контроль подачи воздуха)



Ситуационный план



Ввод сжатого воздуха от компрессорной станции

708-57.90-3М

Склад пылевидных строительных материалов приельсвский филиал ЮУрГУ (Мощинский) вместимостью 0,5 тыс. тонн

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	И.И. Ермаков	Старший лист	Листов
НАЧ. ТО	Венусов	Р	4
НАЧ. ОТ	Кучаев	55	
И. КОМ. Т.	Кокосьян		
И. КОМ. Т.	Кокосьян		
Г. И. П.	Егоров		
ПРОВЕР. ВЫШ. КОМП.	Винникова		
РАЗРАБ.	Шлапте		

Схема технологическая

ИНВ. №

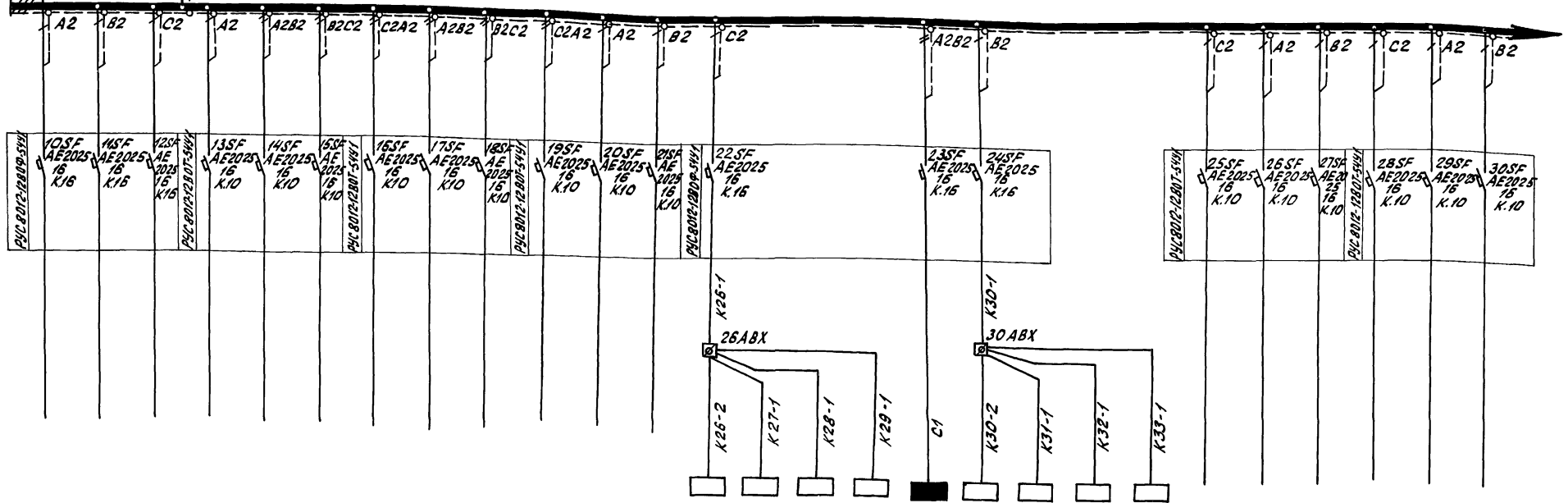
Альбом 4

Начало на листе 5

от шин панели 7
Н101

Н128
380/220 В

Продолжение шин
щита на листе 7



										26ABC	27ABC	28ABC	29ABC					30ABC	31ABC	32ABC	33ABC		
$14 \times 0,045 + 77 \times 0,04 = 3,7$										0,04	0,04	0,04	0,04	3,5	0,04	0,04	0,04	0,04					
														10									
Освещение аварийное	Цепи управления электромагнитами																Сигнализаторы уровней групп						
	Двухкратное переключение СМЦ-169 и вен- тили, воздуха смазочной 15 кч 888 с.ВМ привода сило- го устройства кин- гиста пуса		Резерв Пневморазгрузители данной выгрузки ПДД 101, вентилю воздушоснабже- ния 15 кч 888 с.ВМ				Резерв Пневморазгру- жители док- вой выгрузки 154 161 и вен- тили, 15 кч 888 с.ВМ		Резерв Шкафы фильтров силовых марки 1 СМЦ-169			Резерв Освещение компрессор- ной			Шкафы фильтров силовых марки 2 СМЦ-169			Резерв бункера, приводных и осадителей			силовых		
			1	2	3	4	2	4	1	2	3	4	3	4	1	2	3	4					

И.А. Сивада, Давыдов и Беляев, Владимиро

Привязки

И.А. Сивада			
Давыдов			
Беляев			
Владимиро			

708-57.90-ЭМ

Склад пылевидных строительных материалов
приельсовый силовой типа (модельный)
ёмкостной тип, ст. гр. ДМ

Стадия лист Листов

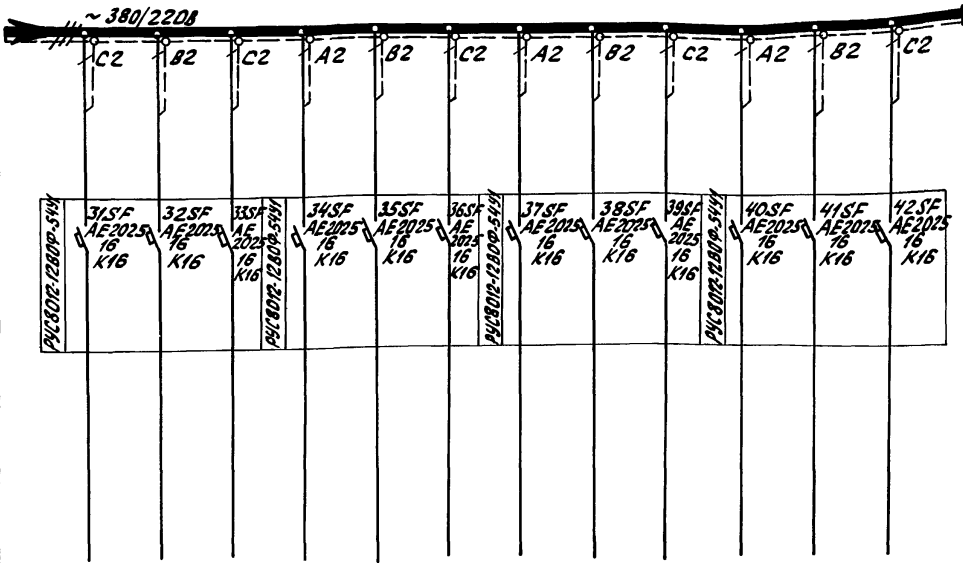
Р 6 55

Шит А5В
Схема однолинейная
(продолжение)

Б.И. ИЛИ
ТЯЖПРОМЗАСТРОПРОЕКТИ
И.М. Ф. Б. Якубовского
Инженер-проектировщик

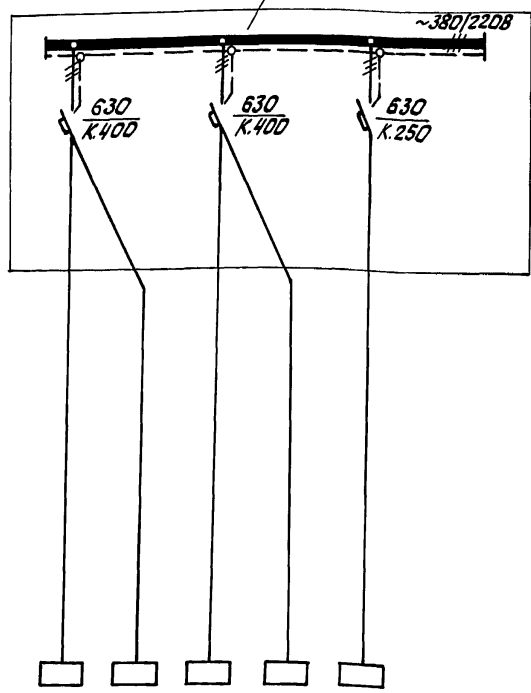
Альбом 4

Начало шин щита на листе 6



1,1	1,1	0,33	0,55	1,1	1,0	0,95	1,2	1,0	0,4							
6,5	6,5	3,0	3,0	10	9,0	9,0	11	9,0	3,5							
Освещение рабочее																
Железнодорожное преемное устройство		Электро-помещение	Вент-помещение	Подсиловые площадки, насосная		Лестница	Загрузочное устройство		Резерв	Резерв						

Н/В щит подстанции базы

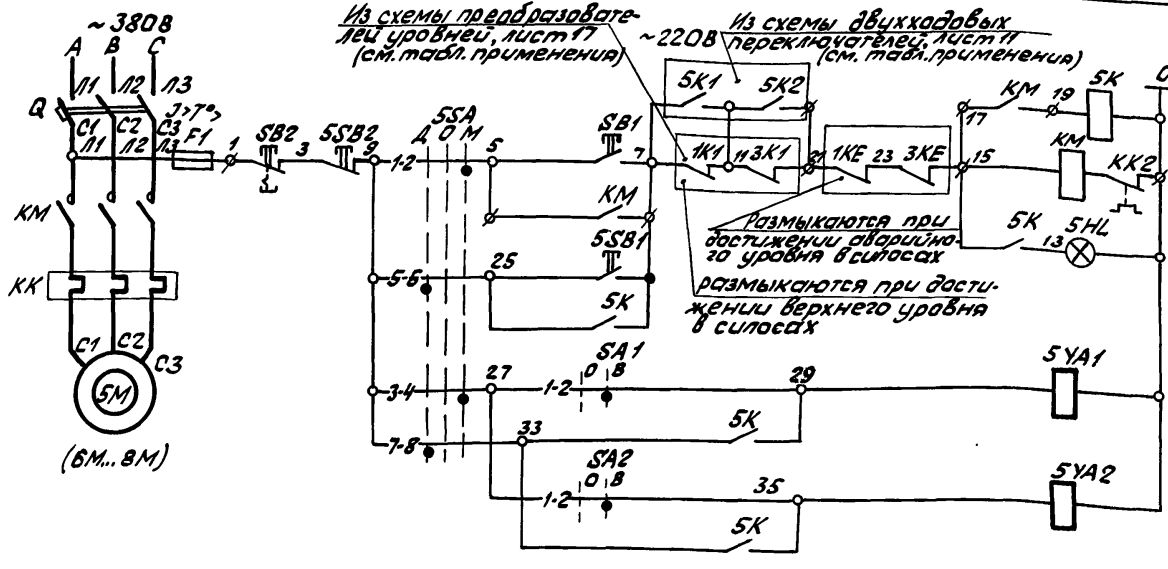


1АНС	2АНС	3АНС	4АНС	5АНС
75	75	75	75	75
150	150	150	150	150
Компрессорная станция Шкафы управления компрессоров НВ103				

Имя, И.О.Патр. Подпись и дата

				708-57.90-ЭМ			
				Склад пылевидных строительных материалов приельсовый складского типа (мобильный) вместимостью 0,5 тыс. тонн			
Привязан				Станция Щит/Лист/Листов			
				Р 7 55			
Инв. №				Щит АСВ. Схема однолинейная (окончательная). Компрессорная станция. Питающая сеть ~380/220В			
				ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ им. П.Б. Якубовского Волгоградская область			

Альбом 4



Из схемы преобразователя уровней, лист 17 (см. табл. применения)
 Из схемы двухходовых переключателей, лист 11 (см. табл. применения)
 Размыкаются при достижении аварийного уровня в силосах
 Размыкаются при достижении верхнего уровня в силосах

Ключ управления SA1 SA2

ПЭ 071	
1-2	×
3-4	×

* - не используется

Избиратель управления S5A... S6A

ПКУ 37-54С 200У2	
1-2	×
3-4	×
5-6	×
7-8	×

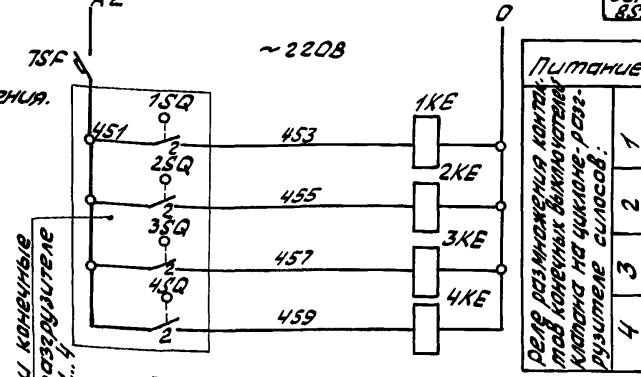
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
5M... 8M	Электродвигатель 4А 180.54 УЗ ~380В, 22кВт 41,3А	4	Поставляются комплектом станц.налог.оборудов.
5YA1... 5YA2	Электромоторы вентиля 15 кВт 888р СВМ ~220В, 0,04кВт	8	
1SA... 4SA	Выключатель пусковой на циклоне-разгрузителе ВПК 210У2 К: 13.1р	4	
SA1...	Пост управления кнопочный	4	
8AN	ПКУ 15 - 21.141-54У2		
SB1	N1 - KE081, усл. 4, штифт черный, Пуск	1	
SB2	N2 - KE141, усл. 5, штифт красный, Стоп	1	
SA1	N3 - ПЭ 071, усл. 1, Аварция. Отк. - Вкл.	1	
SA2	N4 - ПЭ 071, усл. 1, Эжекция. Откл. - Вкл.	1	
Щит управления ASB			
3... 8 (Q, KM, KK, F1)	Блок управления РУС 3102-23 В 2А ~380/220В 30А, 50А, 3р 60А	4	
5K... 8K	Реле промежуточные ПЗ-37-80 УЗ, ~220В	4	К: 83
1KE... 4KE	Реле промежуточные ПЗ-37-24 УЗ ~220В	4	К: 23 4р
7SF	Автомат АЕ2025 ~220В, Ун 16А, 3р 10	1	РУС 8012-12807-54
Щит управления ADC			
5HL... 8 HL	Арматура светосигнальная АСЛ 11У2 ~220В, светофильтр зеленый	4	Надпись, Включен
5SB1...	Кнопка управления KE011, усл. 4 штифт черный, надпись "Пуск"	4	
5SB2...	Кнопка управления KE011, усл. 5 штифт красный, надпись "Стоп"	4	
5SA... 8SA	Переключатель универсальный кнопочный ПК 43-54С 200У2	4	

Схема выполнена для пневматического подъемника, механизм Б. Для пневматических подъемников, механизмы 6... 8, схемы аналогичны, за исключением маркировки аппаратов механизмов, указанных в таблице применения.

Таблица применения

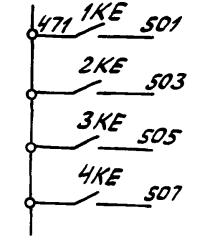
Силосы	Механизмы	Контакты верхних уровней в силосах	Контакты конечных выключателей двухходовых переключателей	Контакты аварийных уровней двухходовых переключателей
1,3	5	1K1; 3K1	5K1; 5K2	1KE, 3KE
2,4	6	2K1; 4K1	6K1; 6K2	2KE, 4KE
1,3	7	1K1; 3K1	7K1; 7K2	1KE, 3KE
2,4	8	2K1; 4K1	8K1; 8K2	2KE, 4KE

Цели управления клапана на циклоне-разгрузителе



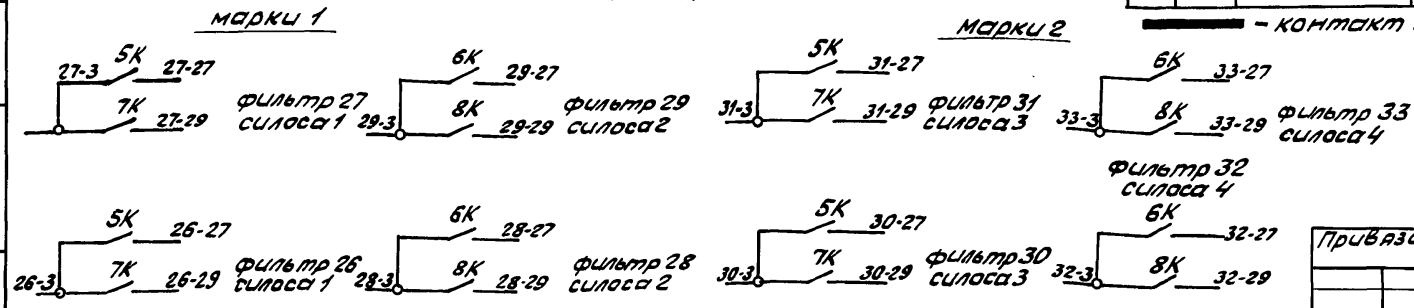
Питание
 Реле размыкаются контактами конечных выключателей клапана на циклоне-разгрузителе силосов.

В схему сигнализации уровней лист 16



В схему пневмонасоса, мех. 9 лист 9
 9-21 2KE 9-23 4KE 9-15

В схему фильтров силосов, мех-ы 26...33 лист 14



Выключатели конечные 1SQ... 4SQ

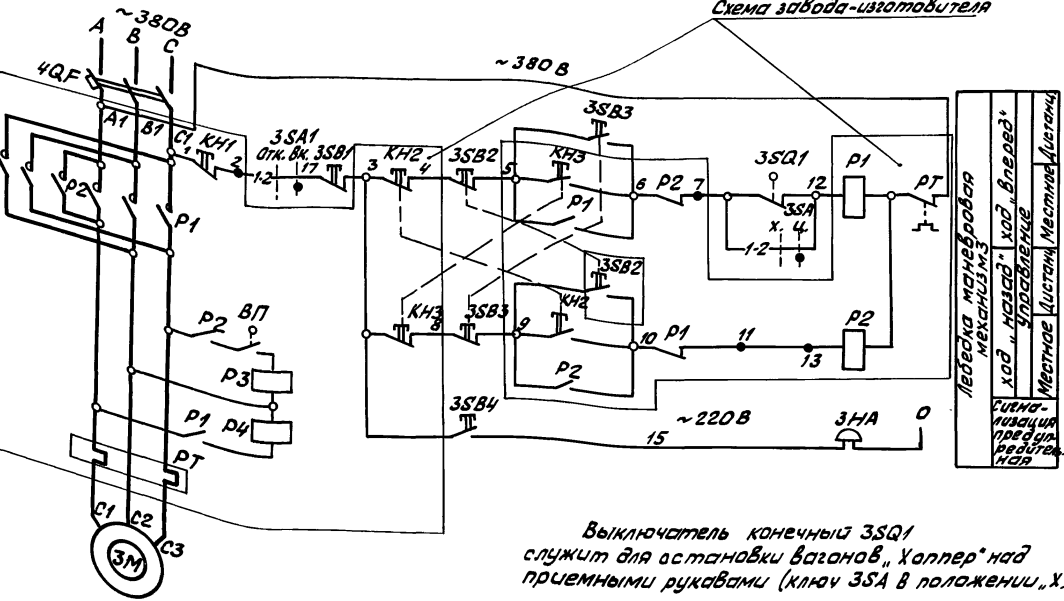
Обозначение	положение клапана на циклоне		Примечание
	закр.	откр.	
1SQ	✓		Не используется
2SQ		✓	Аварийное отключение при отключении пневматического привода в циклоне-разгрузителе
4SQ	✓		

— контакт замкнут

708-57.90-3M

И.И.Н.Ж. Ермолаев			Склад пылевидных строительных материалов прелевского силосного тела (Мобильный) Вместимостью 65 тель, тали.		
И.И.Н.Ж. Кузнецов			Стация лист		
И.И.Н.Ж. Шихтер			Листов		
И.И.Н.Ж. Боров			Р		
И.И.Н.Ж. Прохорова			Б		
И.И.Н.Ж. Разреша			55		
И.И.Н.Ж. Шихтер			Пневмоподъемники, механизмы 5... 8 Цели управления циклон-разгрузителем, схема принципиальная		
И.И.Н.Ж. Шихтер			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ им. Ф.Б. Акуловского		

Схема завода-изготовителя



Выключатель конечный 3SQ1 служит для остановки вагонов "Халпер" над приемными рукавами (кнопка 3SA в положении "X")

Ключ избирания 3SA

ПКУЗ-54U103Y2	
Средняя клемма	Полож. рил. 0
1-2	1-2
3-4	3-4

* - не используется

Ключ безопасности 3SA1, 9SA1, 9SA2

ПКУЗ-54U103Y2	
Средняя клемма	Полож. рил. 0
1-2	1-2
3-4	3-4

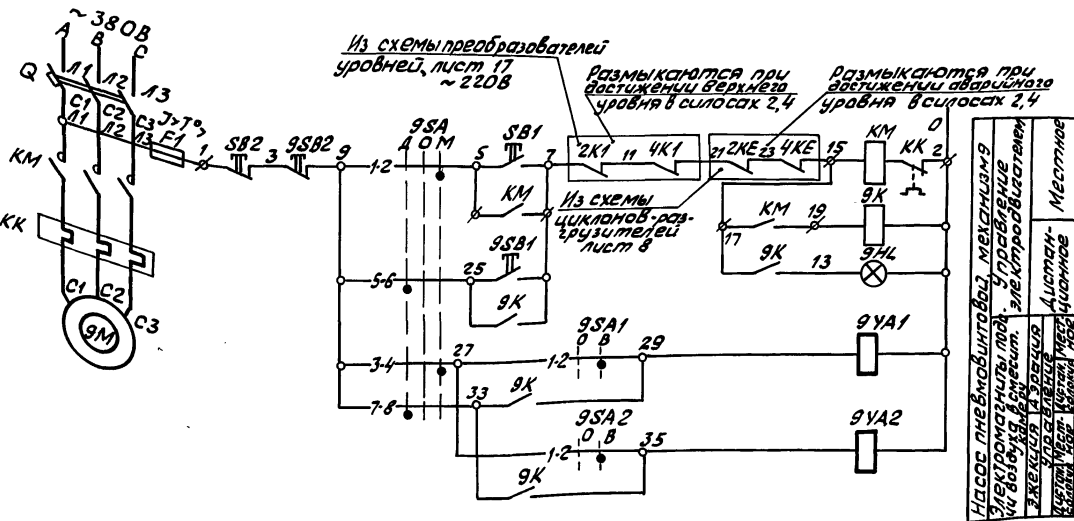
* - не используется

Из схемы преобразователей уровней, лист 17 ~ 220В

Размыкаются при достижении беркнеза уровня в силосах 2,4

Размыкаются при достижении абразивного уровня в силосах 2,4

Из схемы циклонов-разгрузителей лист 8



Избиратель управления в схеме фильтров лист 14

ПКУЗ-54C200Y2	
Средняя клемма	Полож. рил. 0
1-2	1-2
3-4	3-4
5-6	5-6
7-8	7-8

- 28-3 9K 28-30 фильтр 28
 - 29-3 9K 29-30 фильтр 29
 - 32-3 9K 32-30 фильтр 32
 - 33-3 9K 33-30 фильтр 33
- силос 2
силос 4

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
3M	Электродвигатель ЧАС 10034, P3, 2кВт, ~380В 5н 7,8А	1	Поставляются комплектно с технологическим оборудованием (лебедка П1-8В)
P1, P2, P3	Пускатель магнитный ПМЕ-234, ~380В	1	Поставляются комплектно с технологическим оборудованием
P3, P4	Электроманиты обрабатыва-ББ-05-50 ~380В	2	
КН1, КН2, КН3	Пост кнопочный ПКЕ-222-3	1	
ВП	Выключатель конечный ВПК 2110	1	
3SQ1	Выключатель конечный ВК300А	1	поставляются комплектно с технологическим оборудованием
9M	Электродвигатель АО2-61-6, 380В, 0,30кВт	1	
9YA1, 9YA2	Электроманиты вентиля 15 КЧ 38Вр СВМ ~220В, 0,04кВт	2	
3SA1	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54U103Y2	1	
Пульт управления АДС			
3SB3	Кнопка управления КЕ011, усл. 2 штифт черный, надпись "Вперед"	1	
3SB2	Кнопка управления КЕ011, усл. 2 штифт черный, надпись "Назад"	1	
3SB1	Кнопка управления КЕ011, усл. 3 штифт красный, надпись "Стоп"	1	
3SB4	Кнопка управления КЕ011, усл. 4 штифт черный, надпись "Звонок"	1	
3SA	Переключатель универсальный, кулачковый ПКУЗ-54U103Y2	1	
9SB1	Кнопка управления КЕ011, усл. 4 штифт белый, надпись "Включить"	1	
9SB2	Кнопка управления КЕ011, усл. 5 штифт белый, надпись "Включить"	1	
9HL	Арматура светофора АС11152 ~220В, светофора зеленого	1	надпись "включен"
Ящик управления 9АВС			
SB1	кнопка управления КЕ011, усл. 4 штифт черный, надпись "Пуск"	1	
SB2	кнопка управления КЕ011, усл. 5 штифт красный, надпись "Стоп"	1	
9SA1	Переключатель универсальный	1	
9SA2	Кулачковый ПКУЗ-54U103Y2	2	
Щит управления АСВ			
4QF	Автомат АЕ2036, 7н 25А То 15А ~380В	1	РУС84И-0380С-54У1
9А, КМ, 9К, КН	Блок управления РУС-5003-03826-54У1 10А, 60А, 5Р, 80А, ~380/220В	1	
9SA	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54C200Y2, ~380/220В	1	
9K	Реле промежуточное ПЗ-37-80У3 ~220В	1	К: 83
У входа в приемное устройство			
3HA	Звонок МЗ-1, ~220В	1	

Насос пневмоциклонов мексикан-9
Электроманиты, лод. Уровнемер
Уровнемер, датчик уровня, электродвигатель
Эжекторы для загрузки
Местное управление

Привязан

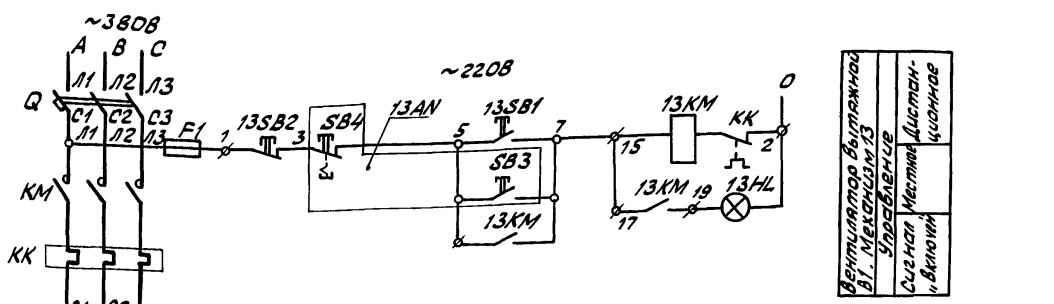
708-57.90-3M

Склад первичных отрезочных материалов при рельсовый станок типа (модельный) вместимостью 0,5 т/с/тарн

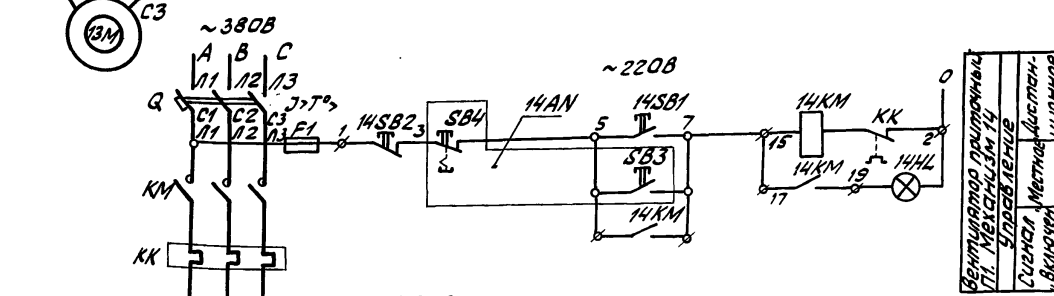
Л.И.И.И.И.	Б.И.И.И.И.	К.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Нач.то.Бел.Сиб.	Нач.то.Куб.Сиб.	Нач.то.Кавк.Сиб.	Нач.то.Сред.Сиб.
Нач.то.Сред.Сиб.	Нач.то.Юж.Сиб.	Нач.то.Зап.Сиб.	Нач.то.Даль.Сиб.
Нач.то.Сев.Сиб.	Нач.то.Сев.Сиб.	Нач.то.Сев.Сиб.	Нач.то.Сев.Сиб.

Листов 55

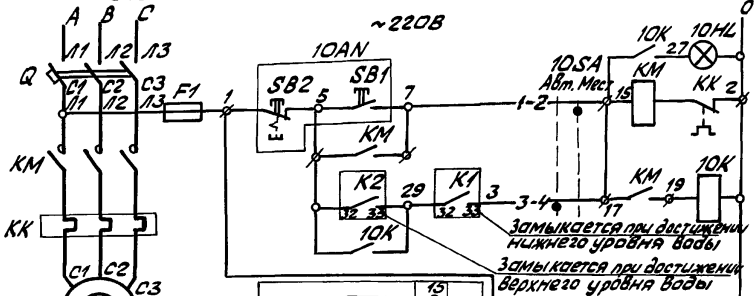
Альбом 4



Вентилятор вытяжной в. механизм 13
Управление
Сигнал Местной дистанционной



Вентилятор промывочный П. механизм 14
Управление
Сигнал Местной дистанционной

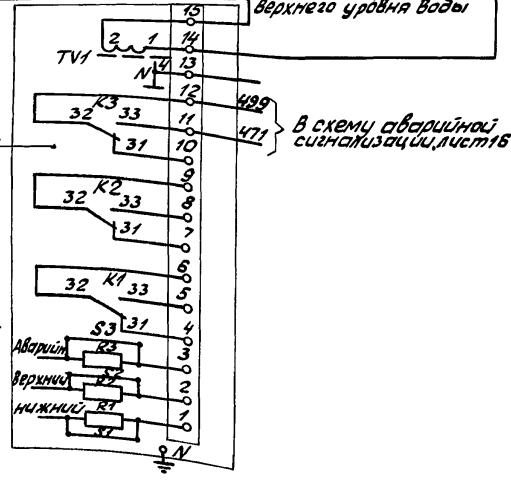
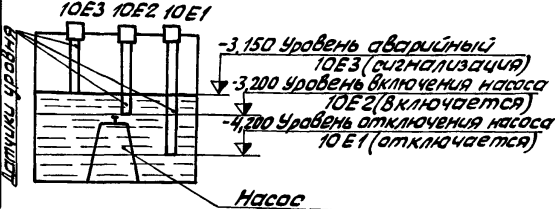


Сигнал Включен
Насос, механизм 10
Управление за двигателем
Пульт автоматической Местной

Избиратель управления 10SA

1-2	3-4
×	×

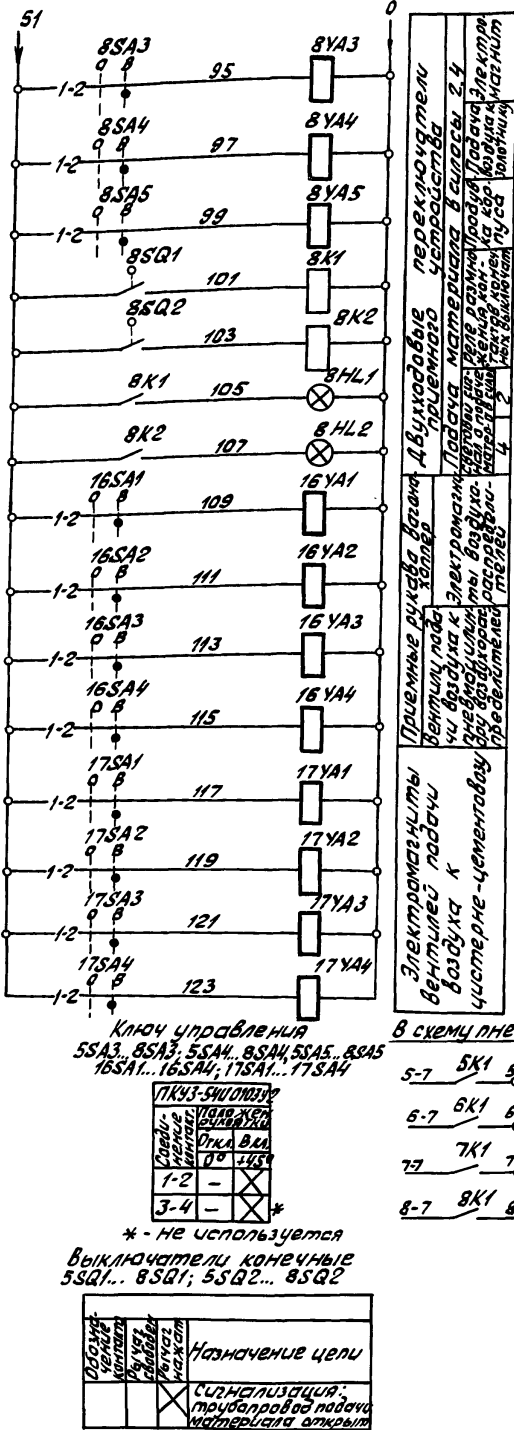
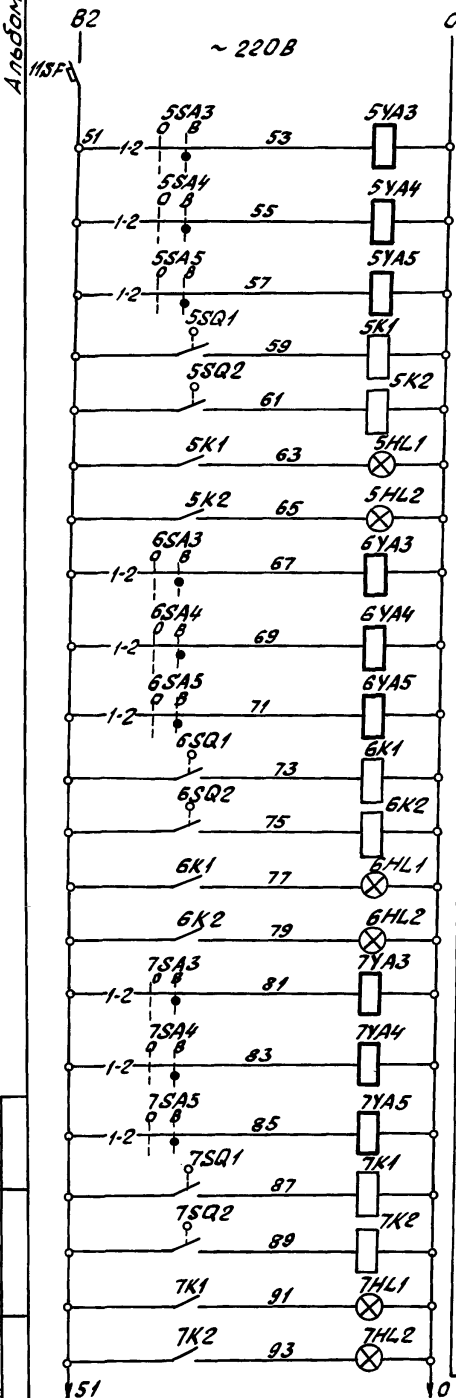
Технологическая схема дренажного приемка



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
10M	Электродвигатель ~380В, 5,5кВт; 16А насоса ПДМ 25-20	1	Поставляются комплектно с технологическим оборудов.
13M	Электродвигатель 4А132М4; ~380В; 11кВт; 22А	1	
14M	Электродвигатель 4А-Б3А2; ~380В; 0,37кВт; 0,93А	1	
10Е1,2,3	Датчики реле уровня РС3301-071-220В	3	
10АН	Пост управления кнопочный ПКУ15-21.121-54У2;	1	
SB1	Н1-КЕ01, исп.4, штифт черный, Пуск	1	
SB2	Н2-КЕ141 исп.5, штифт красный, Стоп	1	
13АН	Пост управления кнопочный ПКУ15-21.121-54У2;	2	
SB3	Н1-КЕ01 исп.4 штифт черный, Пуск	1	
SB4	Н2-КЕ141, исп.5, штифт красный, Стоп	1	
Пульт управления АДС			
10НЛ	Аристократ светосигнальная АСЛ 11У2 ~230В, светофильтр зеленый	3	надпись: "Включен"
13SB1	Кнопка управления КЕ01, исп.4 штифт черный, надпись "Пуск"	2	
13SB2	Кнопка управления КЕ01, исп.5 штифт красный, надпись "Стоп"	2	
Щит управления АСВ			
13(К, KM)	Блок управления РУС 5102-13 В2 В	1	
КК, F1	Збл. 25А, Jr 40А; ~380/220В		
14(К, KM, КК, F1)	Блок управления РУС 3102-03 В2 А 10А, 125А; Jr 1,6А; ~380/220В	1	
10К	Реле промежуточное ПЗТ-42У3-220В	1	к: 43 2р
10(К, KM, КК, F1)	Блок управления РУС 3102-03 В 2 П ~380/220В Збл. 20А, Jr. 25А	1	
10SA	Переключатель универсальный ПКУ3-54 и др.У2	1	
В электропомещении			
10SL	Преобразователь первичный датчика-реле РС3301; ~220В	1	

708-57.90-3М	
Склад первичных строительных материалов прорабского типа (модельный) вместимостью 0,5 тыс. тонн	
Т.И.Иж.Ермолаев	Иж.Ермолаев
Нач.Т.Велюсов	Нач.Т.Велюсов
Нач.отв.Кизяев	Нач.отв.Кизяев
Н.контр.Кокосьян	Н.контр.Кокосьян
ГИП Егоров	ГИП Егоров
Прораб Шишова	Прораб Шишова
Разраб.Шилтер	Разраб.Шилтер
Привязан	Итого листов 55
ИВ.№	ВНИПИ Тяжелого электропроект. Водоработное отделение

Автомат



Ключ управления
 5SA3... 8SA5; 5SA4... 8SA4; 5SA5... 8SA5
 16SA1... 17SA4

1-2	-	×	
3-4	-	×	*

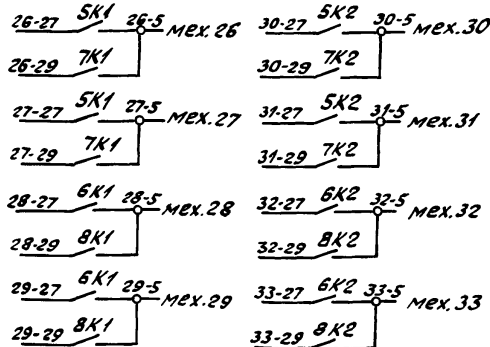
* - не используется

В схеме пневмоподъемников, лист 8

Двухходовые переключатели приемного устройства
 Переменные ручки, вращающиеся вокруг вертикальной оси, предназначены для управления работой пневмоподъемника, вращаются вокруг горизонтальной оси. При вращении ручки происходит замыкание контактов в соответствии с маркировкой на рукоятке.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
5YA3... 8YA3	Электромагнит двухходового переключателя СМЦ-620; ~220В; 0,045кВт	4	Поставляются комплектно с технологическим оборудованием
16YA1... 16YA2	Электромагнит воздушного распределителя пневмоцилиндров ВДВ-230; ~220В; 0,045кВт	2	
8SA1... 8SA5	Выключатели конечные	8	
5SA2... 8SA2	8Входового переключателя СМЦ-620		
5YA4... 8YA4			
5YA5... 8YA5	Электромагнит вентиля	14	
16YA3... 16YA4	15кВ ВВВРСВМ; ~220В; 0,04кВт		
17YA1... 17YA4			
Пульт управления АДС			
5SA3... 8SA3	Переключатель универсальный	20	
5SA4... 8SA4	Ключевой ПКУЗ-54 УЮЮЗУ2		
5SA5... 8SA5			
16SA1... 16SA4			
17SA1... 17SA4			
5HL1... 8HL1	Арматура светосигнальная	8	
5HL2... 8HL2	АСЛНУ2; ~220В, светофильтр зеленый		
Щит управления АСВ			
11SF	Автомат АЕ2025, ~220В, 3Н16А, 3р16А	1	РУС8012-12В0425У
5K1... 8K1	Реле промежуточное ПЭ-37-62У3	8	к: 63 2р
5K2... 8K2	~220В		

В схеме фильтров силовых механизмов 26...33, лист 14



708-57.90-ЭМ

Склада из следующих строительных материалов:
 Печальский филиал завода "Электросила"
 вместимостью 0,5 тыс. тонн

Лин.м. Ермолаев	Инж. Ю.П. Белоусов	Инж. К.И. Курбанов	Инж. В.И. Коко	Инж. В.В. Егорова	Инж. В.И. Шадрин
Инж. В.В. Егорова	Инж. В.И. Шадрин	Инж. В.В. Егорова	Инж. В.И. Шадрин	Инж. В.В. Егорова	Инж. В.И. Шадрин

Станд. Лист 55

ВНИИПИ
 Тяжпроэлектропроект
 Ил. Ф.В. Якуба

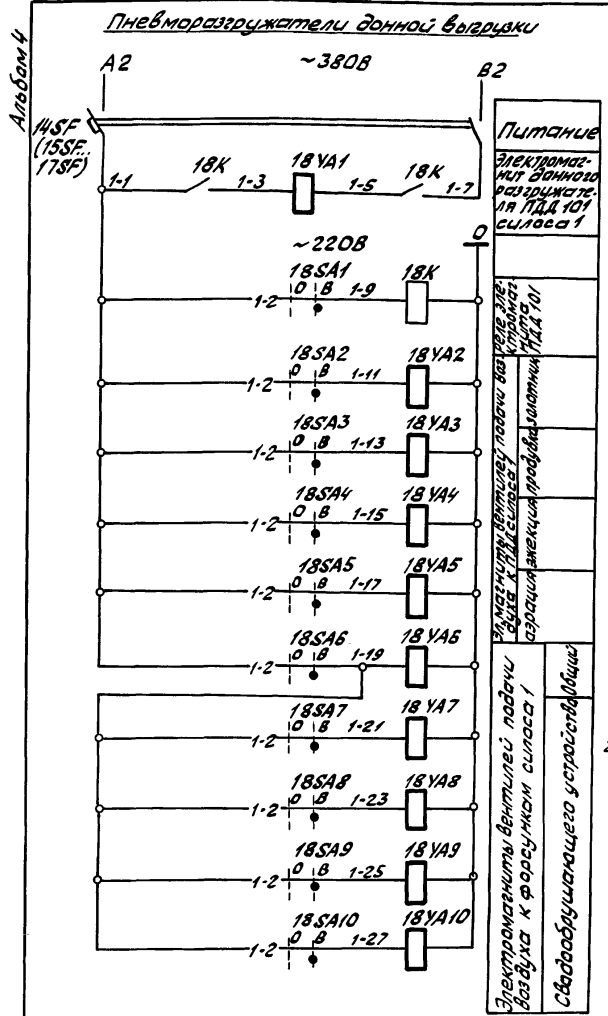


Таблица применения

	Силос 1		Силос 2		Силос 3		Силос 4		
	Ключ управ. пневм. магнит.	Электр. магнит.	Ключ управ. пневм. магнит.	Электр. магнит.	Ключ управ. пневм. магнит.	Электр. магнит.	Ключ управ. пневм. магнит.	Электр. магнит.	
Донный пневморазгрузчик ПДД 101	—	18YA1	—	19YA1	—	20YA1	—	21YA1	
Вентили подачи воздуха к ПДД 101	затвора	18SA1	18K	19SA1	19K	20SA1	20K	21SA1	21K
	радулки	18SA2	18YA2	19SA2	19YA2	20SA2	20YA2	21SA2	21YA2
	эжекции	18SA3	18YA3	19SA3	19YA3	20SA3	20YA3	21SA3	21YA3
	разряжа	18SA4	18YA4	19SA4	19YA4	20SA4	20YA4	21SA4	21YA4
		18SA5	18YA5	19SA5	19YA5	20SA5	20YA5	21SA5	21YA5
Вентили подачи воздуха к форсункам силоса		18SA6	18YA6	19SA6	19YA6	20SA6	20YA6	21SA6	21YA6
		18SA7	18YA7	19SA7	19YA7	20SA7	20YA7	21SA7	21YA7
		18SA8	18YA8	19SA8	19YA8	20SA8	20YA8	21SA8	21YA8
		18SA9	18YA9	19SA9	19YA9	20SA9	20YA9	21SA9	21YA9
		18SA10	18YA10	19SA10	19YA10	20SA10	20YA10	21SA10	21YA10

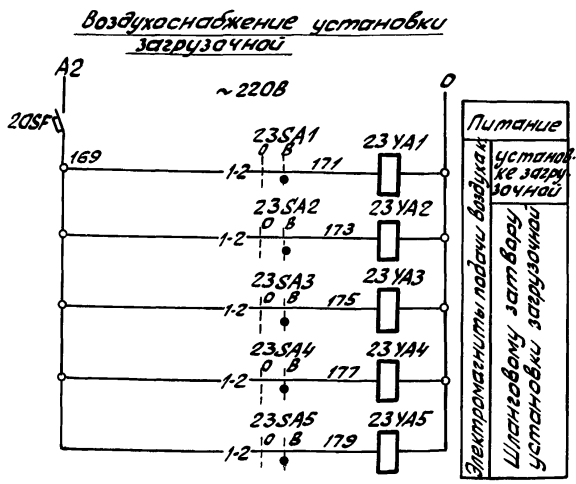


Схема выполнена для данного разгрузителя ПДД силоса 1. Для силов 2-4 - схемы аналогичны, за исключением обозначения аппаратов, указанных в таблице применения и маркировки цепей, где для силов 2-4 вместо цифры 1 ставятся соответственно 2, 3, 4 (например 2-1, 2-3, 2-5, 2-7; 3-1, 3-3, 3-5, 3-7... и т.д.).

Ключ управления
18SA1... 18SA10; 19SA1... 19SA10;
20SA1... 20SA10; 21SA1... 21SA10;
23SA1... 23SA5

1-2	✗	
3-4	✗	

* - не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
18YA1...	Электромагнит пневморазгрузителя донной выгрузки МПД-5100Г ~ 380В; 0,045 кВт	4	поставляются комплектно с технологическим оборудованием
21YA1...	Электромагнит вентиля 15кч 88В р СВМ 41 ~ 220В; 0,04 кВт	41	
18SA1...	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54 U 0103У2	10	
19SA1...	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54 U 0103У2	10	
20SA1...	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54 U 0103У2	10	
Щит управления ABC			
18SA10	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54 U 0103У2	10	
Щит управления 2ABC			
19SA10	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54 U 0103У2	10	
Щит управления 3ABC			
20SA10	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54 U 0103У2	10	
Щит управления 4ABC			
21SA10	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54 U 0103У2	10	
Щит управления ASB			
18K...	Автомат АЕ205-380В, JH 16А, Jp 10А	5	4УС 8012-12801-54У
21K...	Реле промежуточное ПЗ-37-42У3	4	к: 43 2р
Щит управления 23ABC 1			
23SA1...	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54 U 0103У2	5	

708-57.90-ЭМ

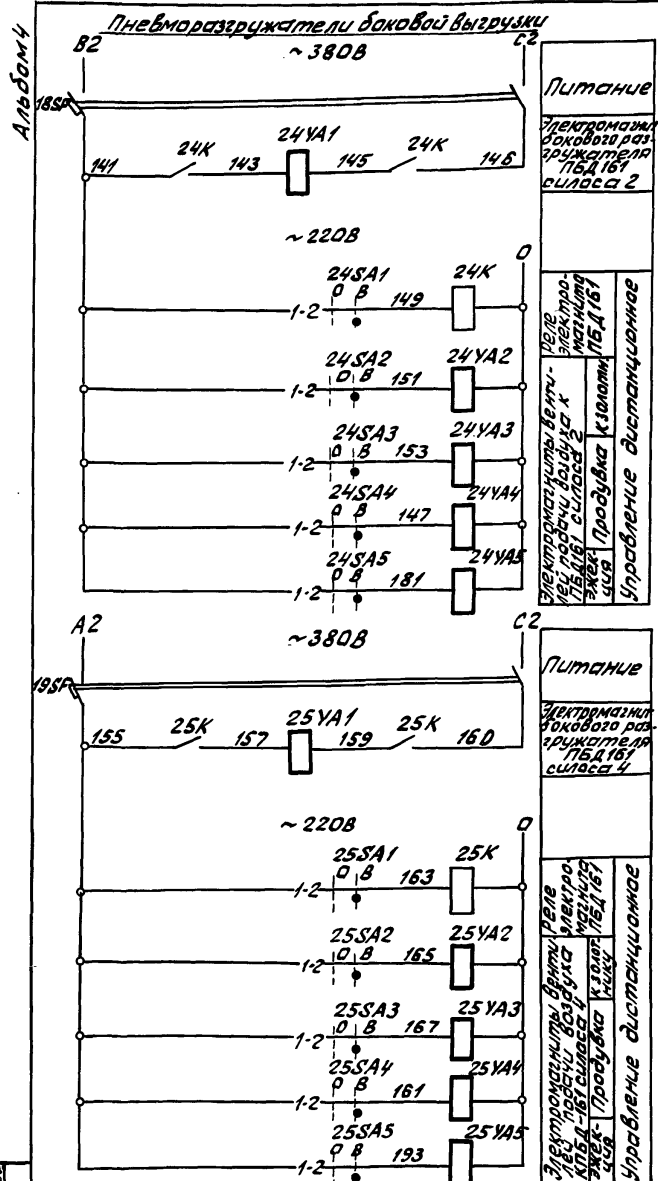
Склад пыле-видных строительных материалов
поперечный силового типа (мобильный)
емкостью 0,5 тыс. тонн

Л.И.Н.К. Ермолаев
Нач. Т.О. Белачов
Нач. Отдела БАР
Монтажников
П.И.Т. Бзаров
Прораб. Шляхтер

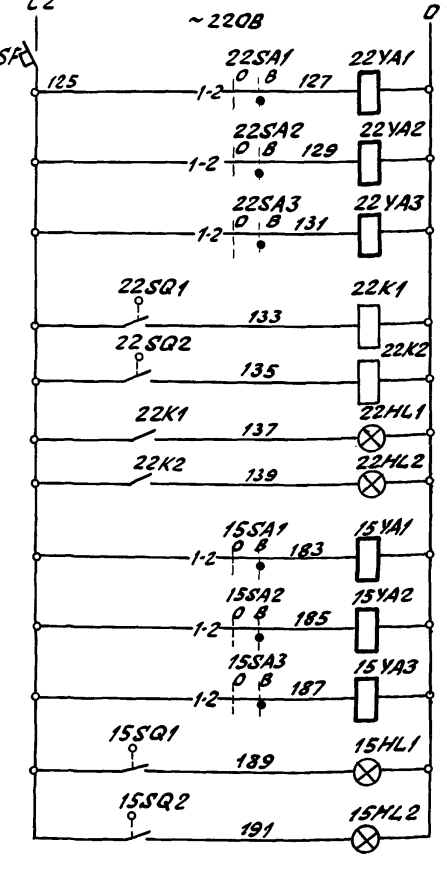
Станд. Лист 55

Пневморазгрузители донной выгрузки, установка загрузочной, воздушное снабжение, схема, проекция

И.И.В.И.Е. ПРОЕКТ



Переключатели силового корпуса



Питание
Двухходовый переключатель в силовом корпусе
Светодиодная лампа
Реле промежуточное ПЗ-37-4243; ~220В
Реле промежуточное ПЗ-37-2243; ~220В
Питание
Двухходовый переключатель в силовом корпусе
Светодиодная лампа
Реле промежуточное ПЗ-37-4243; ~220В
Реле промежуточное ПЗ-37-2243; ~220В

Ключ управления
22SA1...22SA3; 15SA1...15SA3;
24SA1...24SA5; 25SA1...25SA5

Выключатели конечные 22SQ1; 22SQ2;
15SQ1; 15SQ2

1-2	×
3-4	×

* не используется

1-2	×	Сигнализация Материалов открытия
3-4	×	

Прз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
24YA1 25YA1	Электромagnet пневморазгрузителя доковой выгрузки МЦС-600 Е. В. 0,045 кВт ~380В	2	поставляются комплектно с технологическим оборудованием
15YA1 22YA1	Электромagnet двухходового переключателя СМЦ-620. 0,045 кВт. ~220В	2	
15SA1 22SA1	Электромagnet вентиля 15 КЧ 88В. р.С.В.М. 0,04 кВт. ~220В	12	
22YA2 22YA3	Электромagnet вентиля 22 КЧ 88В. р.С.В.М. 0,04 кВт. ~220В	4	
15SA1 22SA1	Выключатели конечные двухходового переключателя СМЦ-620	4	
Ящик управления 9ABC			
22SA1 22SA2 22SA3	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У0103У2	3	
22K1 22K2	Арматура светосигнальная АСП 11У2 ~220В, светофильтр зеленый	2	
15SA1 15SA2 15SA3	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У0103У2	3	
15K1 15K2	Арматура светосигнальная АСП 11У2 ~220В, светофильтр зеленый	2	
Ящик управления 23ABC1			
24SA1 24SA2 24SA3	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У0103У2	10	
Щит управления АСВ			
12SF	Автомат АЕ2025, ~220В, Jн 16А; Jр 18А	1	РУСВ012-1280P-SM
18SF 19SF	Автомат АЕ2025, ~220В, Jн 16А Jр 10А	2	РУСВ012-1280T-SM
22K1 22K2	Реле промежуточное ПЗ-37-4243; ~220В	2	К: 43 2р
24K 25K	Реле промежуточное ПЗ-37-2243; ~220В	2	К: 23 2р

В схему фильтров, мех-ы
28, 29, 32, 33, лист 14

28-30	22K2	28-5 мех.28
29-30	22K2	29-5 мех.29
32-30	22K1	32-5 мех.32
33-30	22K1	33-5 мех.33

708-57.90-ЭМ

Склад пылевых строительных материалов
г. Иркутск, ул. Силиконовая, 93

Г. И. Ермолов
И. А. Белослав
И. А. Козлов
Г. И. Егоров
И. А. Виноградов
В. А. Шадуров

Станция Лист Листов
р 13 55

Пневморазгрузители доковой выгрузки, переключатели силового корпуса, выключатели, схема принципиальная

ВНИИПИ
ТЯЖПРОМЛЕКТ
Иркутск

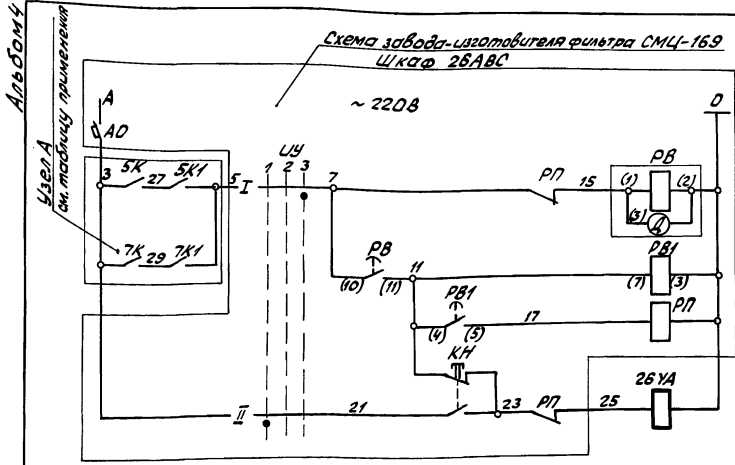


Схема выполнена для фильтра 26 силового. Для фильтров 27... 33 силовых 1... 4 - схемы аналогичны, за исключением узла А (см. таблицу применения).

Таблица применения

№ стенового листа	№ силового фильтра	Узел А		№ стенового листа	№ силового фильтра	Узел А	
		Схема	Схема			Схема	Схема
1	26	Из схемы преобразователя, л. 8, л. 9, л. 10	Из схемы переключателя, л. 11	3	30	Из схемы преобразователя, л. 8, л. 9, л. 10	Из схемы переключателя, л. 11
	27	Из схемы преобразователя, л. 8, л. 9, л. 10	Из схемы переключателя, л. 11		31	Из схемы преобразователя, л. 8, л. 9, л. 10	Из схемы переключателя, л. 11
2	28	Из схемы преобразователя, л. 8, л. 9, л. 10	Из схемы переключателя, л. 11	4	32	Из схемы преобразователя, л. 8, л. 9, л. 10	Из схемы переключателя, л. 11
	29	Из схемы преобразователя, л. 8, л. 9, л. 10	Из схемы переключателя, л. 11		33	Из схемы преобразователя, л. 8, л. 9, л. 10	Из схемы переключателя, л. 11

Избиратель управления У

У	У1	У2	У3	У4	У5
1	X	X	X	X	X
2	X	X	X	X	X
3	X	X	X	X	X
4	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X
6	X	X	X	X	X
7	X	X	X	X	X
8	X	X	X	X	X
9	X	X	X	X	X
10	X	X	X	X	X
11	X	X	X	X	X
12	X	X	X	X	X
13	X	X	X	X	X
14	X	X	X	X	X
15	X	X	X	X	X
16	X	X	X	X	X
17	X	X	X	X	X
18	X	X	X	X	X
19	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X
21	X	X	X	X	X
22	X	X	X	X	X
23	X	X	X	X	X
24	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X
26	X	X	X	X	X
27	X	X	X	X	X
28	X	X	X	X	X
29	X	X	X	X	X
30	X	X	X	X	X
31	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X
33	X	X	X	X	X

Диаграмма реле времени RB*

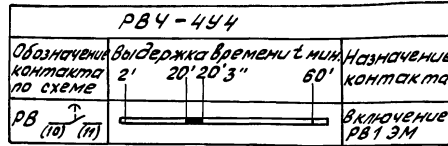
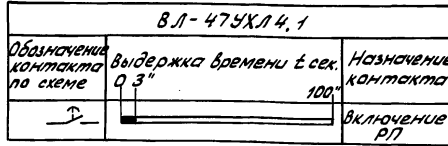


Диаграмма реле времени RB1*



* Выдержка времени реле RB1 и RB уточняются при наладке.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизм		
26 VA...	Вентиль с эл. магнитным приводом 15 кв 888 ВСМ ~ 220В, 0,04 квт	8	Поставляются комплектно с технологическим оборудованием
33 ВА...	Шкаф управления:	8	
AO	Автомат АВ3-МЗЗ Зр. БА	1	
RB	RB4-4У4; Реле времени; ~ 220В; 8 В. 2. 60А	1	
RB1	ВЛ-47УХЛ4.1; Реле времени; ~ 220В; 8 В. 0,1. 100А	1	
P7	Пускатель ПМЕ 11У4; ~ 220В	1	
У	Переключатель У175311-С23У3, надпись №24	1	
KH	Кнопка управления КЕОН1У3, исп. 2, Пуск	1	

708-57.90-ЭМ

Склад пылеудалительных строительных материалов прикрупновский силосного типа (мощильный) вместимостью 0,5 тыс. тонн

Генеральный директор: [Подпись]

М.П. [Подпись]

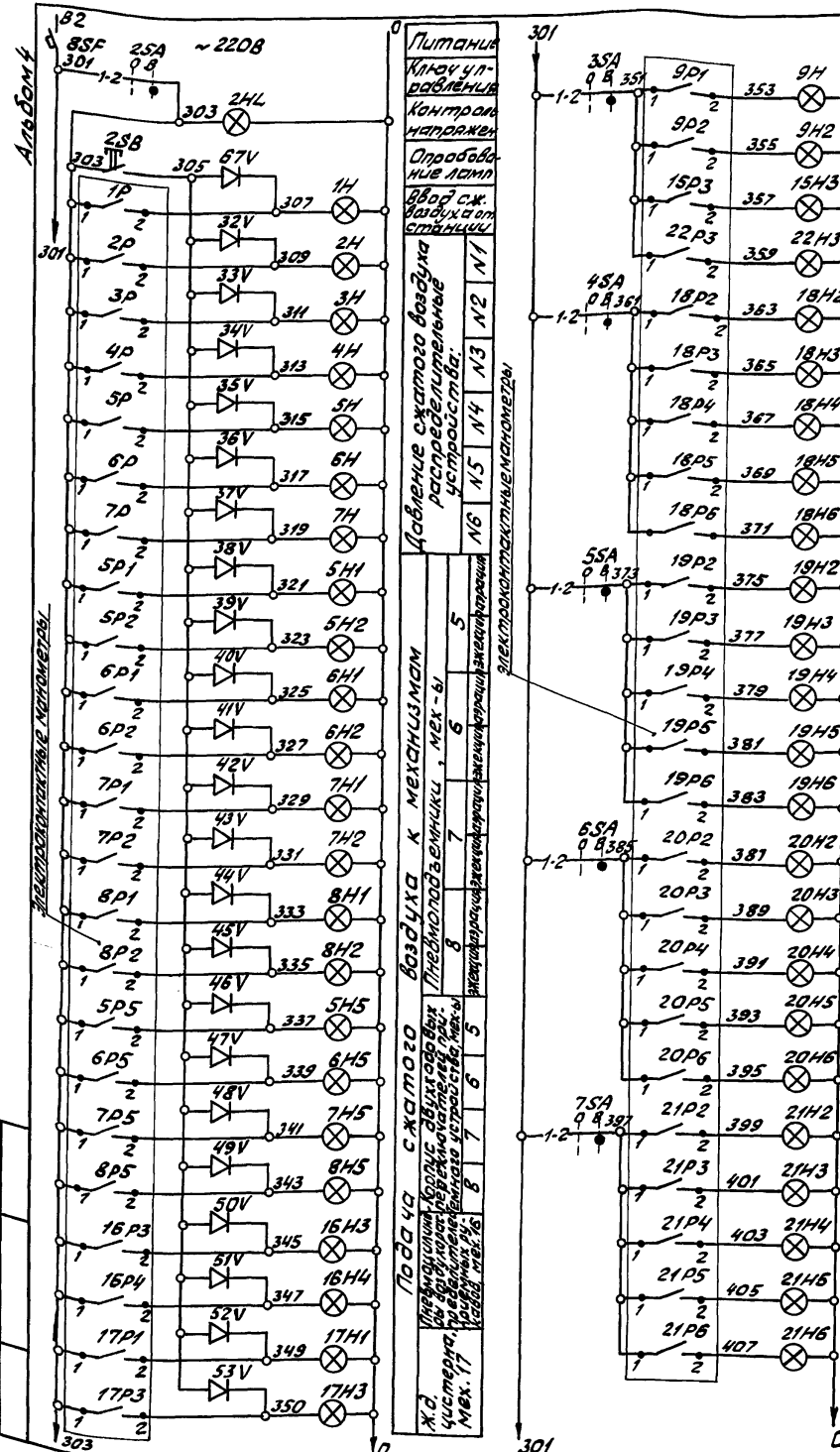
Склад Лист Листов

P 14 55

Фильтры. Механизмы 26... 33.

Схема принципиальная

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ им. Ф. Б. Якубовского Красноярское отделение



Питания

Ключ управления

Контроль напряжения

Обработка ламп

Двад. сж. воздуха от станции

Давление сжатого воздуха распределительные устройства

Поддача сжатого воздуха к механизмам

Вентили

Гидромодуль емкостей, мех-з. (мех-ы)

Мех. 17

Мех. 18

Мех. 19

Мех. 20

Мех. 21

Мех. 22

Мех. 23

Мех. 24

Мех. 25

Мех. 26

Мех. 27

Мех. 28

Мех. 29

Мех. 30

Мех. 31

Мех. 32

Мех. 33

Мех. 34

Мех. 35

Мех. 36

Мех. 37

Мех. 38

Мех. 39

Мех. 40

Мех. 41

Мех. 42

Мех. 43

Мех. 44

Мех. 45

Мех. 46

Мех. 47

Мех. 48

Мех. 49

Мех. 50

Мех. 51

Мех. 52

Мех. 53

Мех. 54

Мех. 55

Мех. 56

Мех. 57

Мех. 58

Мех. 59

Мех. 60

Мех. 61

Мех. 62

Мех. 63

Мех. 64

Мех. 65

Мех. 66

Мех. 67

Мех. 68

Мех. 69

Мех. 70

Мех. 71

Мех. 72

Мех. 73

Мех. 74

Мех. 75

Мех. 76

Мех. 77

Мех. 78

Мех. 79

Мех. 80

Мех. 81

Мех. 82

Мех. 83

Мех. 84

Мех. 85

Мех. 86

Мех. 87

Мех. 88

Мех. 89

Мех. 90

Мех. 91

Мех. 92

Мех. 93

Мех. 94

Мех. 95

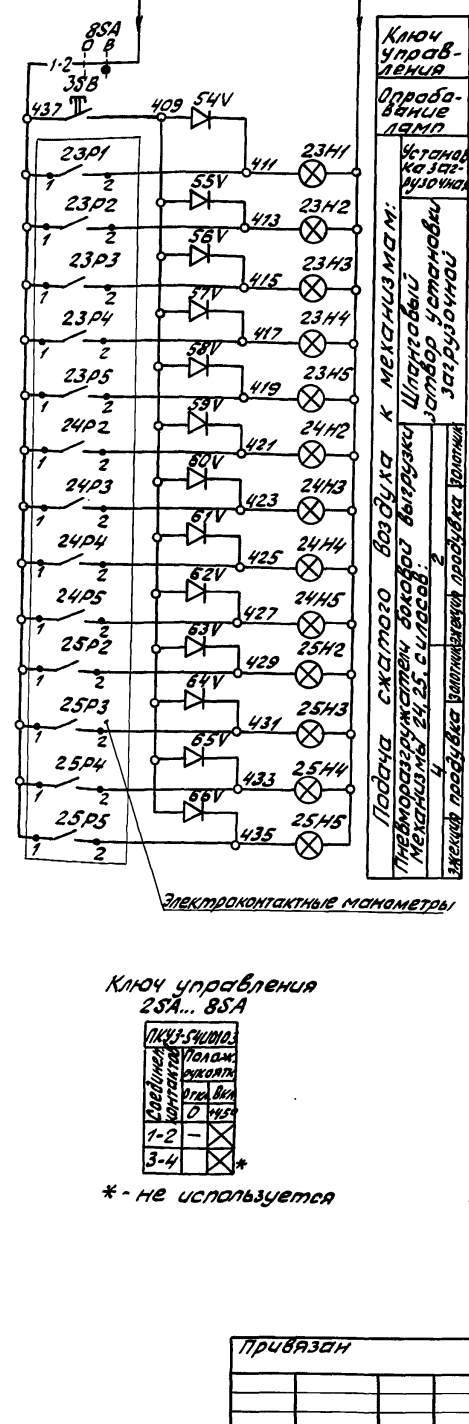
Мех. 96

Мех. 97

Мех. 98

Мех. 99

Мех. 100



Проз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Сети воздухооборота		
	Электроконтактные манометры ЭКМ-19	60	Поставляется комплект с э. лаборатор.
	Цит управления АВВ		
8SF	Автомат АЕ2025, ~ 220В, JH 16A, Jp 10A	1	УСГ 9012-12807-5114
	Пульт управления АЭС		
2SA	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У-0103-54У2	1	
2SB	Кнопка управления КЕ011, исп. 4 штифт, черн., напильн., оброб. ламп	1	
24L	Арматура светосигнальная АСЛ11У2 ~ 220 В, светофильтр белый	1	
24H1...24H5	Арматура светосигнальная АСЛ11У2, ~ 220В, светофильтр синий	23	
25H1...25H5	Дуод Д243Б; Уобр. max 200В; JH SA	23	
	Ящик управления 1ABC		
4SA	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У-0103-54У2	1	
19H1...19H6	Арматура светосигнальная АСЛ11У2, ~ 220В, светофильтр синий	5	
	Ящик управления 2ABC		
5SA	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У-0103-54У2	1	
19H2...19H6	Арматура светосигнальная АСЛ11У2, ~ 220В, светофильтр синий	5	
	Ящик управления 3ABC		
6SA	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У-0103-54У2	1	
20H2...20H6	Арматура светосигнальная АСЛ11У2, ~ 220В, светофильтр синий	5	
	Ящик управления 4ABC		
7SA	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У-0103-54У2	1	
21H2...21H6	Арматура светосигнальная АСЛ11У2, ~ 220В, светофильтр синий	5	
	Ящик управления 9ABC		
3SA	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У-0103-54У2	1	
9H1...9H6	Арматура светосигнальная АСЛ11У2, ~ 220В, светофильтр синий	4	
	Ящик управления 23ABC1		
8SA	Переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У-0103-54У2	1	
3SB	Кнопка управления КЕ011, исп. 4 штифт, черн., напильн., оброб. ламп	1	
23H1...23H5	Арматура светосигнальная АСЛ11У2, ~ 220В, светофильтр синий	13	
25H1...25H5	Дуод Д243Б; Уобр. max 200В; JH SA	13	

708-57.90-3M

Склад полнородных строительных материалов

принадлежит силового типа (модельный)

известностью в стране

Г. инж. Ермолаев

нач. ТО Белоусов

нач. ОТ Кузнецов

инж. Кокосяк

Г. инж. Егоров

Провер. Шишаков

Разработ. Шалтер

Студия Лист

Листов

Р 15 55

Сигнализация

ВНИИПИ

Технический проект

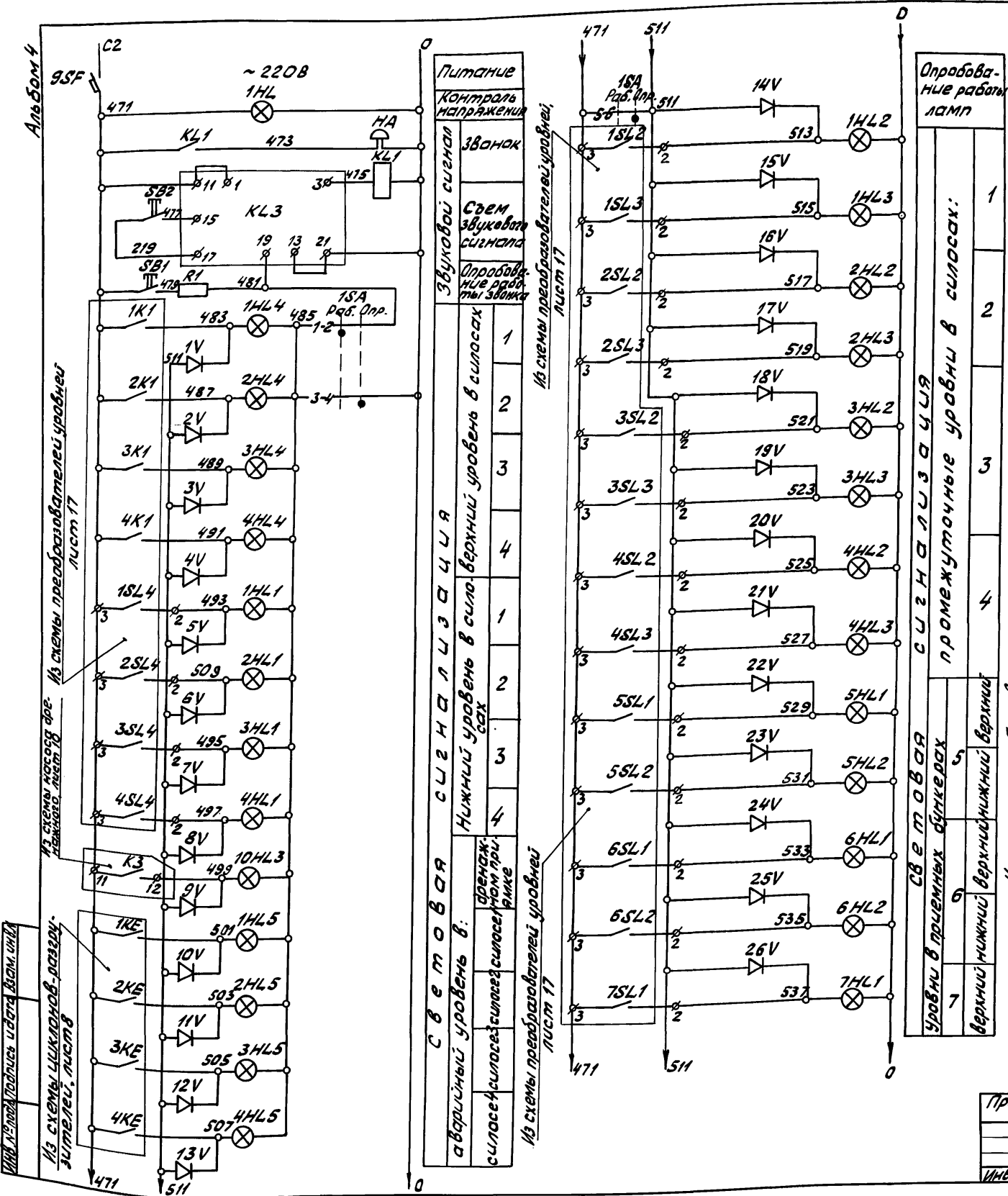
Уч. в. Лубовский

Исполнение

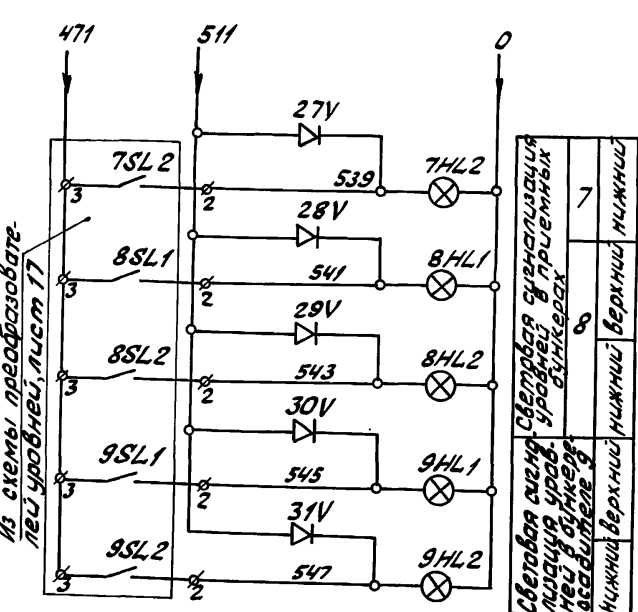
24533-04 18

Привязан

И.И.В. №



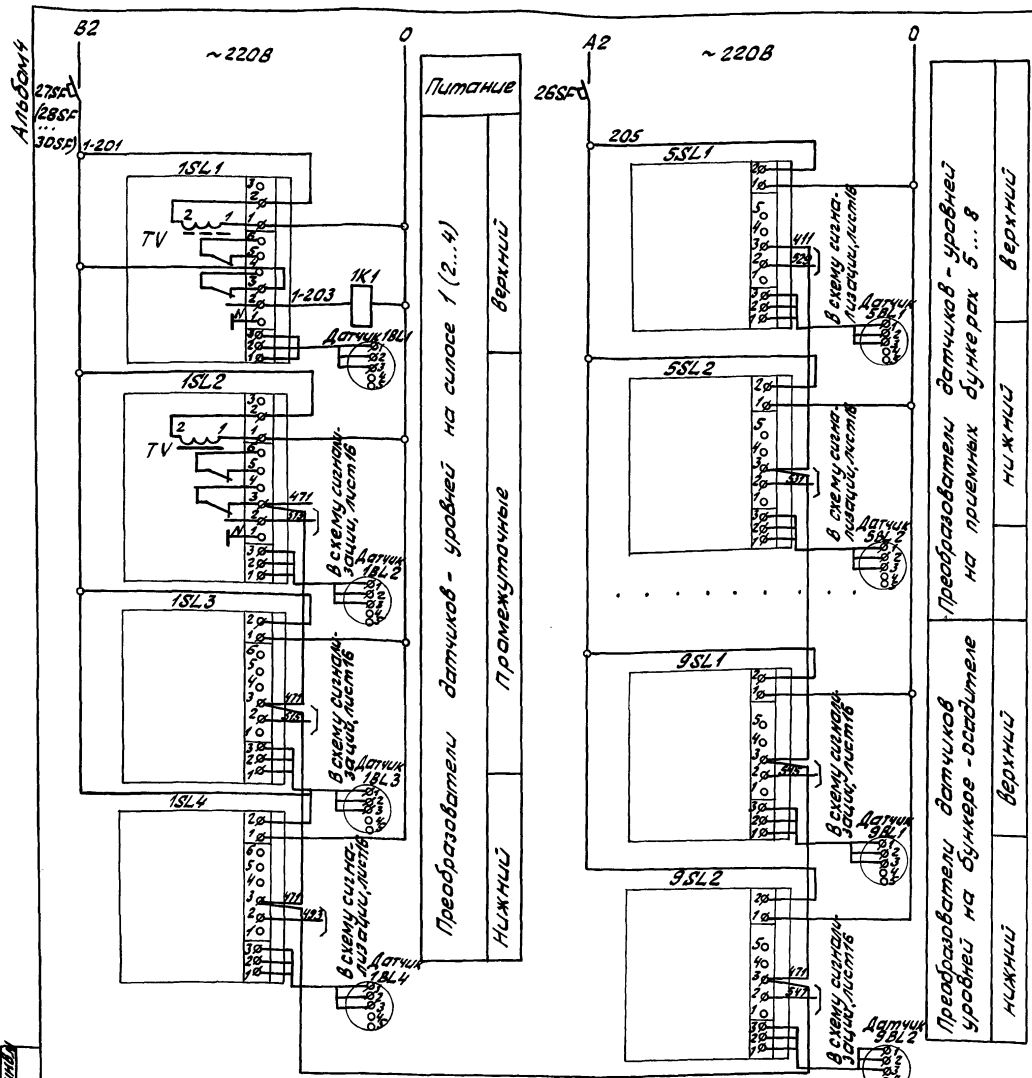
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пульт управления АДС			
1SA	переключатель универсальный кулачковый ПКУЗ-54У 2080-54У2	1	
SB1, SB2	кнопка управления КЕФУ, исп. 4, штифт черный	2	Надпись: SB2, сброс SB1, опроб.
1HL1...1HL5	Арматура светосигнальная АСЛ11У2	14	надпись:
1HL1...1HL2	~220В, светофильтр красный		"верхний ур-в", аварийный ур-в"
1HL3...1HL4	Арматура светосигнальная АСЛ11У2	9	надпись:
1HL3...1HL4	~220В, светофильтр желтый		"нижний ур-в"
1HL5...1HL6	Арматура светосигнальная АСЛ11У2	8	надпись:
1HL5...1HL6	~220В, светофильтр зеленый		"промежуточные уровни"
1HL	Арматура светосигнальная АСЛ11У2, ~220В, светофильтр белый	1	Надпись "Напряжение"
HA	Звонок ЗВ1-220, ~220В	1	
TV	Диод Д.243Б, Цабр так 200В, 7Н5А	31	
Щит управления АСБ			
9SF	Автомат АЕ2025~220В, 7Н16А; 7р 10А	1	РЧС 8012-12В07-54У1
KL3	Реле тока двустабильное РТД 12-01-34-40УМ14 ~220В, присоединение переднее	1	
KL1	Реле промежуточное ПЗ-37-2293 ~220В	1	к: 232р
R1	Резистор нерегулируемый ПЗВ-25, 2200 Ом ±10%	1	



Ключ опробования лампы 1SA

ПКУЗ-54У 2080-54У2	Среднее значение	Работа опробования
1-2	X	-
3-4	-	X
5-6	-	X

708-57.90-ЭМ		
Склад первичных строительных материалов приельсовского филиала завода (мобильный) вместимостью 0,5 тыс. тонн		
Г. Инж. Бралолев	Стандарт	Листов
Нав. И. Белоусов	р	16 55
Маслов К. В. Савицкий В. В.		
М. Кондратьев		
Г. И. Горюхов		
Провер. Вишняков		
Разраб. Шляхтер		
Сигнализация уровней		
Схема принципиальная		



В схему сигнализации уровней, лист 16

- 471 1K1 483
- 2K1 487
- 3K1 489
- 4K1 491
- 1SL4 493
- 2SL4 2 509
- 3SL4 2 485
- 4SL4 2 497
- 1SL2 2 513
- 1SL3 2 515
- 2SL2 2 517
- 2SL3 2 519
- 3SL2 2 521
- 3SL3 2 523
- 4SL2 2 525
- 4SL3 2 527
- 5SL1 2 529
- 5SL2 2 531
- 6SL1 2 533
- 6SL2 2 535
- 7SL1 2 537
- 7SL2 2 539
- 8SL1 2 541
- 8SL2 2 543
- 9SL1 2 545
- 9SL2 2 547

В схему пневмовинтового насоса, механизм 9, лист 9

- 9-7 2K1 9-11 4K1 9-21

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
1K1, 2K1, 3K1, 4K1	Датчики-реле РОС 101-071 ~ 220В, P=6,0ВА	26	Комплектно с технологическим оборудованием
2BSF, 3BSF	Щит управления ASB	5	РЧСВ018-12В07.54У
1K1, 4K1	Реле промежуточное ПЭ-37-24У3 ~ 220В	4	К: 234р
Щит релейный 1ASK			
1SL1... 1SL4	Преобразователь передаточный датчика-реле РОС101-071, ~ 220В; 6ВА	16	Комплектно с датчиком-реле
2SL1... 2SL4	Щит релейный 2ASK		
5SL1... 5SL4	Преобразователь передаточный датчика-реле РОС 101-071, ~ 220В; 6ВА	10	

Схема выполнена для преобразователей датчиков уровней силоса 1. Для преобразователей датчиков, уровней силосов 2...4 - схемы аналогичны, за исключением маркировки аппаратов и цепей, где для силосов 2...4 вместо цифры 1 ставятся соответственные 2, 3, 4 (например 2SL4, 2K1, 3SL4, 3K1 и т.д.); 2-201, 2-203; 3-201 и т.д.)

В схему пневмоподъёмников механизмы 5...8, лист 8

- 5-7 1K1 5-11 3K1 5-21 мех.5
- 6-7 2K1 6-11 4K1 6-21 мех.6
- 7-7 1K1 7-11 3K1 7-21 мех.7
- 8-7 2K1 8-11 4K1 8-21 мех.8

Привязан

708-57.90-3М

Склад перфорированных строительных материалов
 пр. Ленинский, станция метро (напротив)
 вместимостью 0,5 тыс. тонн

Г.И.И.К. Ермолов	Станция	Лист	Листов
Нач. И.О. Белоусов	Р	17	55
Нач. И.О. Кудряв			
И.О. Козлова			
И.О. Габриел			
И.О. Габриел			
И.О. Габриел			

Преобразователи датчика-реле уровней
 Схема принципиальная

И.О. Габриел

Альбом 4

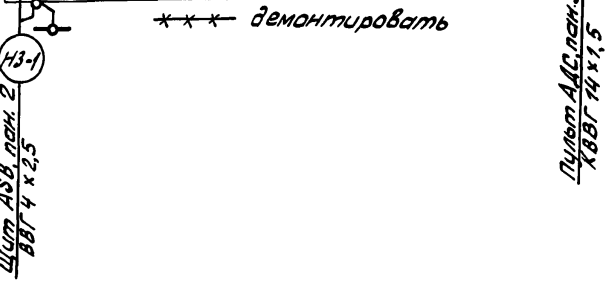
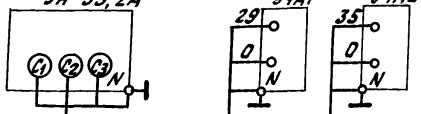
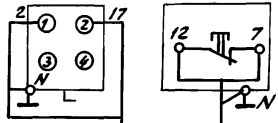
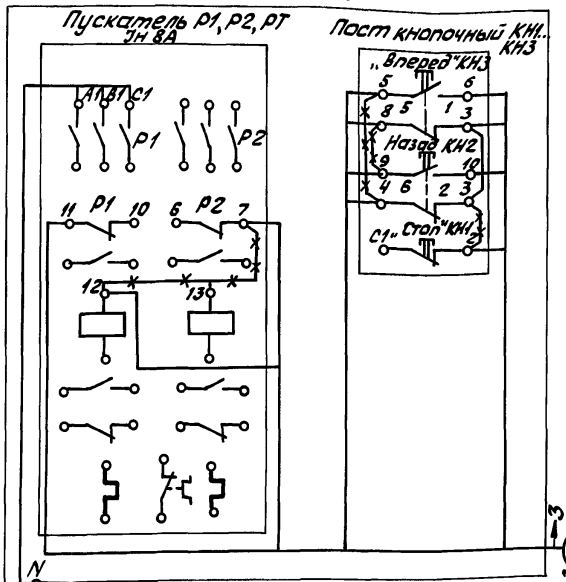
Лебедка маневровая, механизм 3

Пусковая аппаратура 3AB

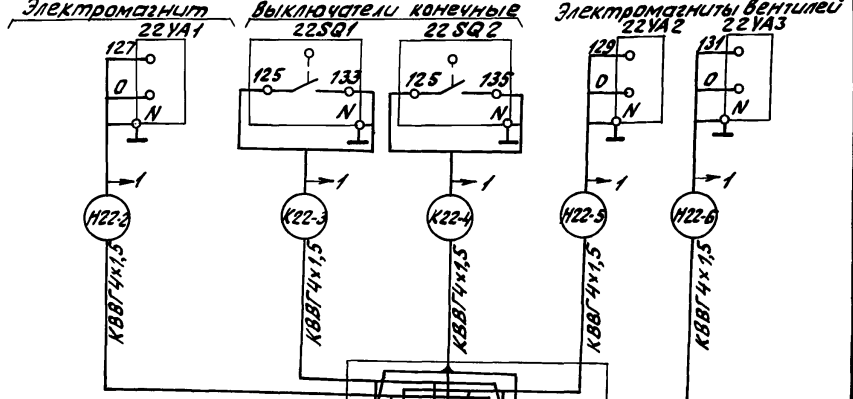
Ключ безопасности Выключатель конечный 3SQ1

Звонок 3HA

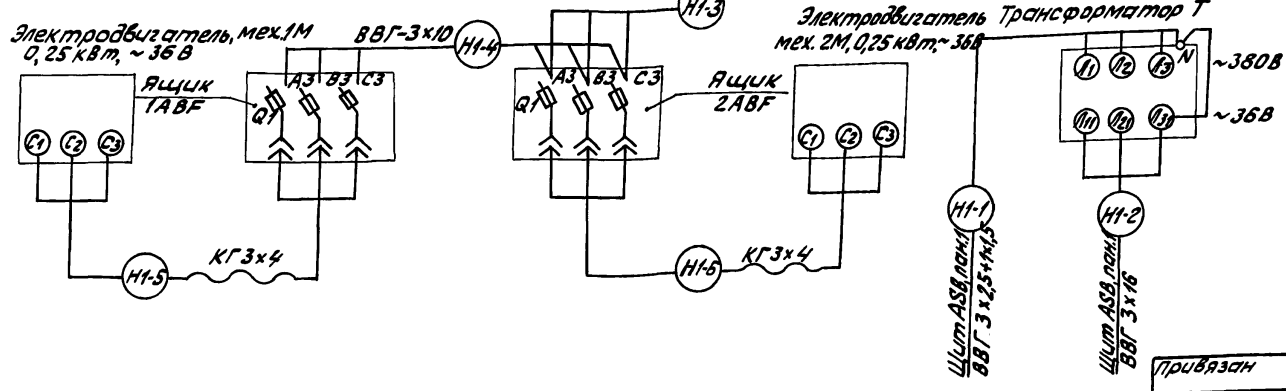
Пневмовинтовой насос, механизм 9
Электродвигатель 9M Электромагниты вентилей 9VA1 9VA2
Подачи воздуха Воздушка 9VA1 9VA2



Двухходовый переключатель силового корпуса, мех. 22



Вибраторы, механизмы 1, 2

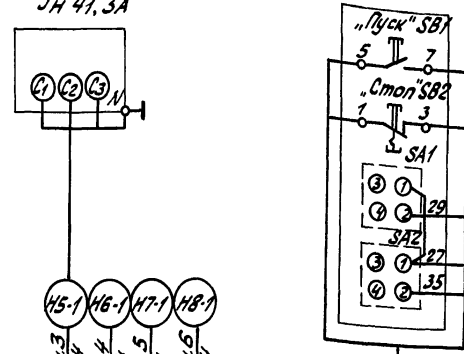


708-57.90-3M	
Склад пылеудаления строительных материалов пр. Ленинский, д. 100, г. Минск (Минский район) Мнск-100, Республика Беларусь	
Личный Ермаков С.А.	Страна
Мех. 70 Белорусов	Лист
Мех. 10 Кузнецов	55
Мех. 11 Козлов	
Мех. 12 Козлов	
Мех. 13 Козлов	
Мех. 14 Козлов	
Мех. 15 Козлов	
Мех. 16 Козлов	
Мех. 17 Козлов	
Мех. 18 Козлов	
Мех. 19 Козлов	
Мех. 20 Козлов	
Мех. 21 Козлов	
Мех. 22 Козлов	
Мех. 23 Козлов	
Мех. 24 Козлов	
Мех. 25 Козлов	
Мех. 26 Козлов	
Мех. 27 Козлов	
Мех. 28 Козлов	
Мех. 29 Козлов	
Мех. 30 Козлов	
Мех. 31 Козлов	
Мех. 32 Козлов	
Мех. 33 Козлов	
Мех. 34 Козлов	
Мех. 35 Козлов	
Мех. 36 Козлов	
Мех. 37 Козлов	
Мех. 38 Козлов	
Мех. 39 Козлов	
Мех. 40 Козлов	
Мех. 41 Козлов	
Мех. 42 Козлов	
Мех. 43 Козлов	
Мех. 44 Козлов	
Мех. 45 Козлов	
Мех. 46 Козлов	
Мех. 47 Козлов	
Мех. 48 Козлов	
Мех. 49 Козлов	
Мех. 50 Козлов	
Мех. 51 Козлов	
Мех. 52 Козлов	
Мех. 53 Козлов	
Мех. 54 Козлов	
Мех. 55 Козлов	
Мех. 56 Козлов	
Мех. 57 Козлов	
Мех. 58 Козлов	
Мех. 59 Козлов	
Мех. 60 Козлов	
Мех. 61 Козлов	
Мех. 62 Козлов	
Мех. 63 Козлов	
Мех. 64 Козлов	
Мех. 65 Козлов	
Мех. 66 Козлов	
Мех. 67 Козлов	
Мех. 68 Козлов	
Мех. 69 Козлов	
Мех. 70 Козлов	
Мех. 71 Козлов	
Мех. 72 Козлов	
Мех. 73 Козлов	
Мех. 74 Козлов	
Мех. 75 Козлов	
Мех. 76 Козлов	
Мех. 77 Козлов	
Мех. 78 Козлов	
Мех. 79 Козлов	
Мех. 80 Козлов	
Мех. 81 Козлов	
Мех. 82 Козлов	
Мех. 83 Козлов	
Мех. 84 Козлов	
Мех. 85 Козлов	
Мех. 86 Козлов	
Мех. 87 Козлов	
Мех. 88 Козлов	
Мех. 89 Козлов	
Мех. 90 Козлов	
Мех. 91 Козлов	
Мех. 92 Козлов	
Мех. 93 Козлов	
Мех. 94 Козлов	
Мех. 95 Козлов	
Мех. 96 Козлов	
Мех. 97 Козлов	
Мех. 98 Козлов	
Мех. 99 Козлов	
Мех. 100 Козлов	

Альбом 4

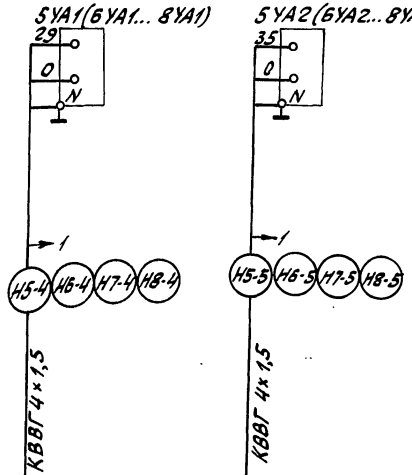
Пневмоподъемник, механизм 5(6...8)

Электродвигатель SM(6M...8M) Пост кнопочный SAN(6AN...8AN) Электромагниты вентиляй

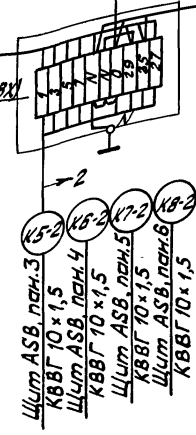


- Щит ASB п.п.3 ВВГ 3x6+1x4
- Щит ASB п.п.4 ВВГ 3x6+1x4
- Щит ASB п.п.5 ВВГ 3x6+1x4
- Щит ASB п.п.6 ВВГ 3x6+1x4

5YA1(6YA1...8YA1) 5YA2(6YA2...8YA2)

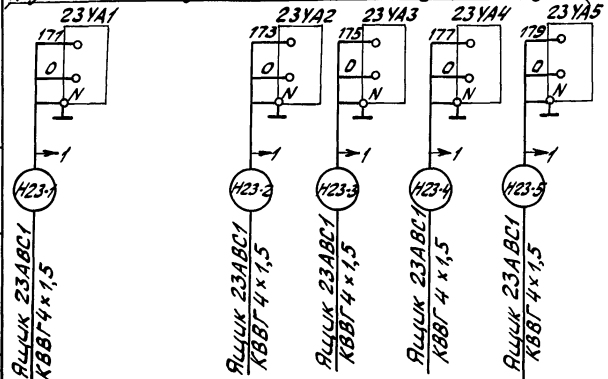


Коробка клеммная 5ABX(6ABX...8ABX)

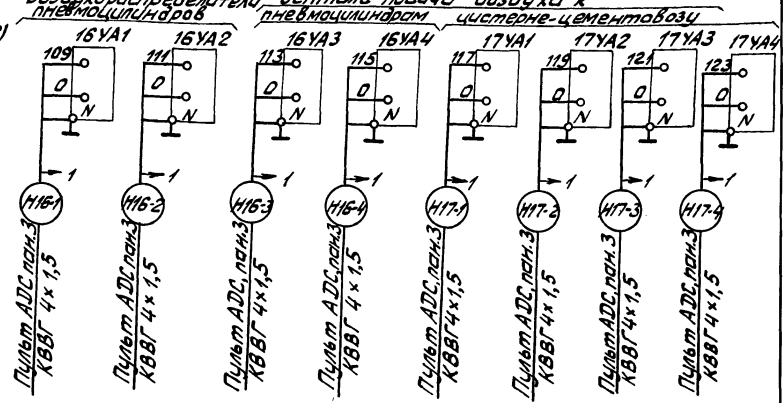


Установка загрузочная, мех. 23

Электромагниты вентиляй подачи воздуха к установке загрузочной, к шланговому затвору

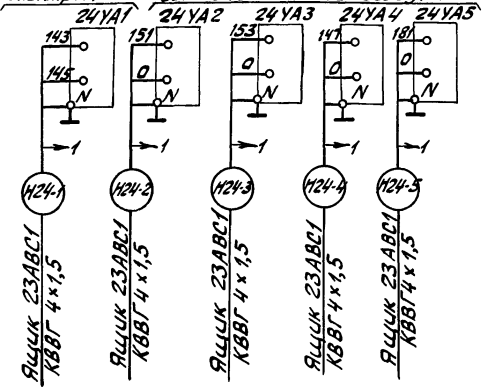


Электромагниты воздушоснабжения Приемные рукава вагона-хупера Воздухораспределители, Вентили подачи воздуха к пневмоцилиндрам цистерне-цементовоза

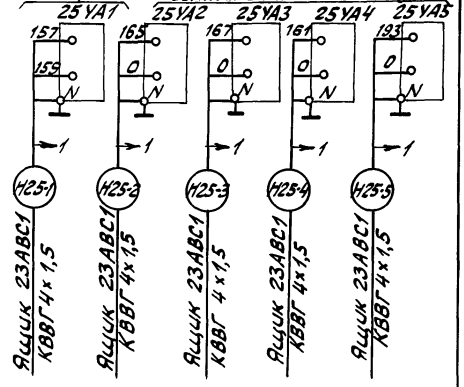


Пневморазгрузатели боковой выгрузки, мех. 2425 силоса 2 силоса 4

Электромагниты Электромагниты вентилей подачи воздуха



Электромагниты вентилей подачи воздуха



Привязан										

708-57.90-ЭМ

Склад выданных строительных материалов (проектный список) вместимостью 63 тыс. тонн

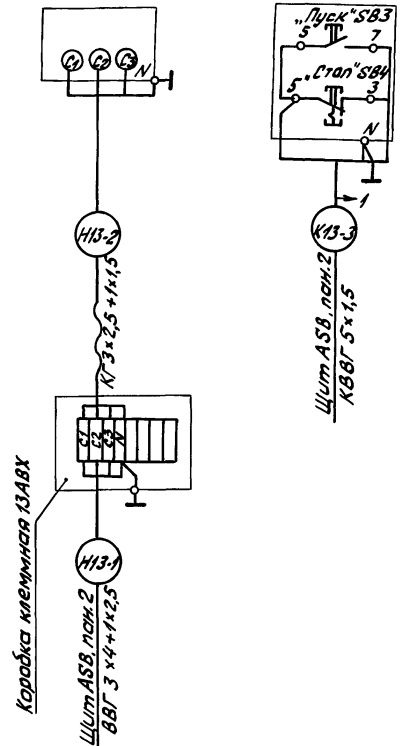
Страница 19 из 55

ИНВ. № ... Пневмоподъемник, мех. 5 ... Приемные рукава вагона-хупера ... Воздухораспределители ... Вентили подачи воздуха к пневмоцилиндрам цистерне-цементовоза

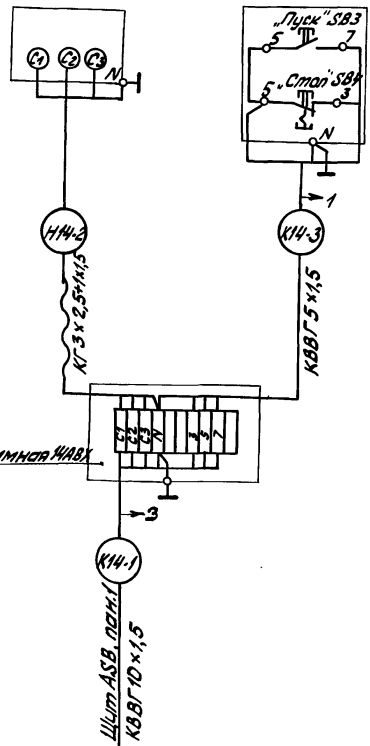
ИНВ. № 19

Аладом 4

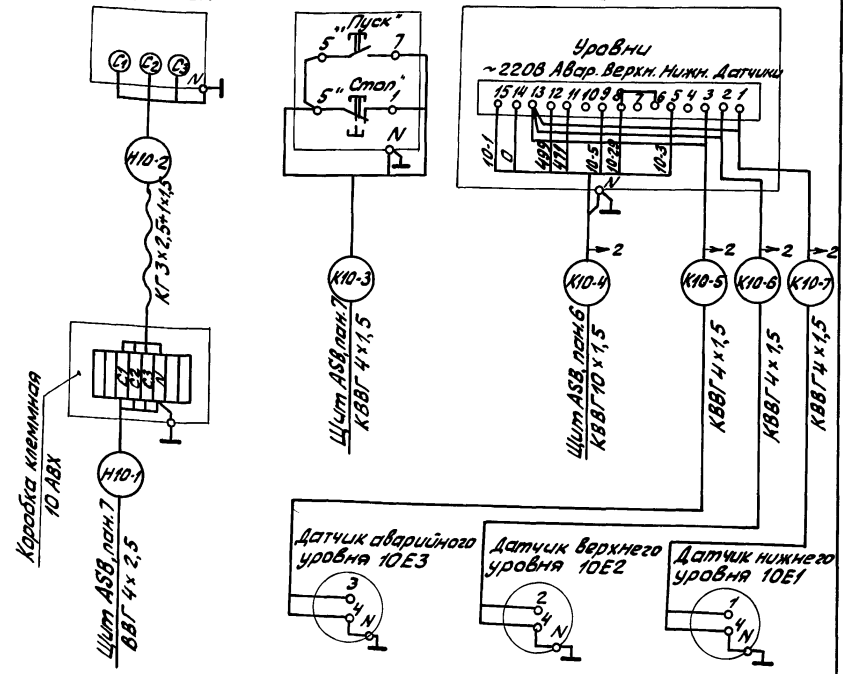
Вентилятор, механизм 13
 вытяжной
 Электродвигатель 13М, JH 22А
 Пост кнопочный 13АН



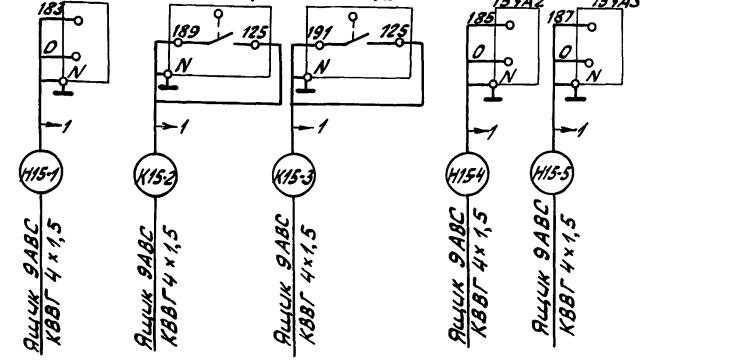
Вентилятор, механизм 14
 приточный
 Электродвигатель 14М, JH 0,93А
 Пост кнопочный 14АН



Насос дренажный, механизм 10
 В помещении АСВ
 Электродвигатель 10М, JH 16А
 Пост кнопочный 10АН
 Сигнализатор уровней (преобразов.) 10СЛ



Двухходовой переключатель, механизм 15, силосного корпуса
 Электромагнит выключатели конечные 15УА1, 15УА2, 15УА3
 Электромагниты вентилей 15SQ1, 15SQ2



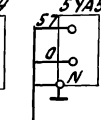
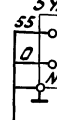
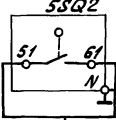
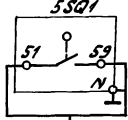
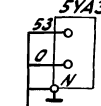
Приказ		708-57.90-ЭМ	
Г.И.И.ж. Ермолаев	И.И.И.И.	Склад поливальных строительных материалов приельсаевый силосного типа (модельный) вместимостью 0,5 тыс. тонн	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	Страница	Лист 55
И.И.И.И.	И.И.И.И.	Р	20
И.И.И.И.	И.И.И.И.	Л	55
И.И.И.И.	И.И.И.И.	ВНИПИ ТЯЖПРОММАШ КТРОПРОЕКТ	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	Вентиляторы, механизм 13, 14	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	Насос дренажный, мех. 10	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	Переключатель силосного корпуса, 15. Схема подключения	

Альбом 4

Двухходовой переключатель, механизм 5, трубопроводов силосов 1.3

Электромагнит Выключатели конечные 5YA3

Электромагниты вентилей подачи воздуха 5SQ1



Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

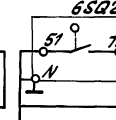
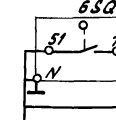
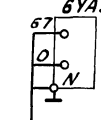
Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Двухходовой переключатель, механизм 6, трубопроводов силосов 2.4

Электромагнит Выключатели конечные 6YA3

Электромагниты вентилей подачи воздуха 6SQ1



Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

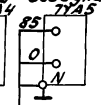
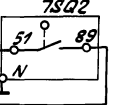
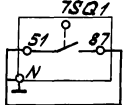
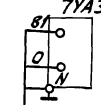
Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Двухходовой переключатель, механизм 7, трубопроводов силосов 1.3

Электромагнит Выключатели конечные 7YA3

Электромагниты вентилей подачи воздуха 7SQ1



Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

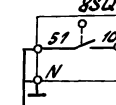
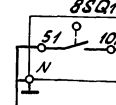
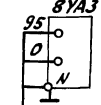
Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Двухходовой переключатель, механизм 8, трубопроводов силосов 2.4

Электромагнит Выключатели конечные 8YA3

Электромагниты вентилей подачи воздуха 8SQ1



Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

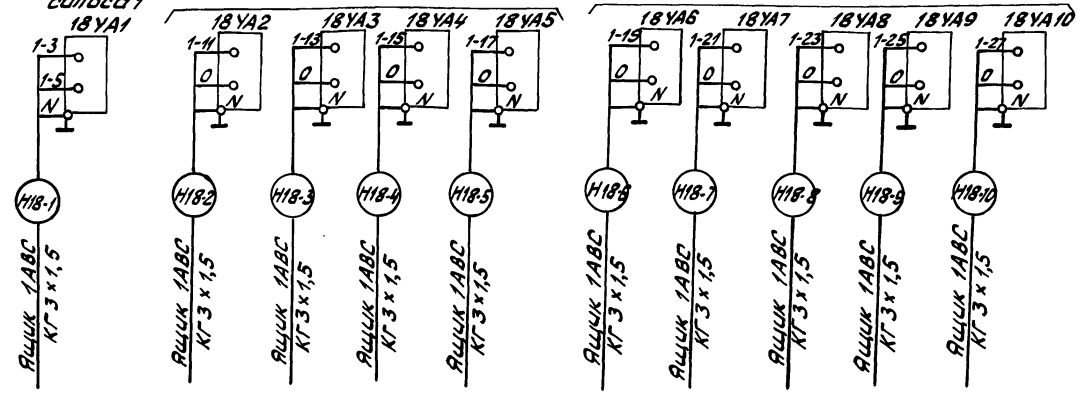
Щит ASB, ном.8
КББГ 4x1,5

708-57.90-ЭМ	
Т. ИИЖ. Ермолов Нач. ГО Белоусов Нач. а/о Кудряв И. Кота Кокошкин Г. И. П. Егоров Проведшикова, В. И. Разраб./Исполн. И. М.	
склад пылевидных строительных материалов приельский силосового типа (масляный) вместимостью 4,5 т/м³	
Привязка ИИЖ. №	Стадия: Лист 21 / Листов 55 ВНИИ ТЯНПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ДИ. Ф. В. Кудрявского Инженерное отделение

Альбом 4

Электромагнит данного разгрузителя ПДД силоса 1

Электромагниты вентилей подачи воздуха силоса 1 к ПДД к форсункам



1. Схема подключения выполнена для силоса 1, для силосов 2...4 схемы аналогичны, за исключением наименований механизмов, ящиков управления, маркировки кабелей (см. таблицу маркировок).
2. Маркировка жил кабелей для механизмов силоса 1 представляется с цифрой 1 (1-3, 1-5, 1-11, 1-13 и т.д.) для механизмов силосов 2...4 маркировка жил представляется соответственно N силоса, например 2-3, 2-5, 2-11, 2-13 и т.д., 3-3, 3-5, 3-11, 3-13 и т.д.

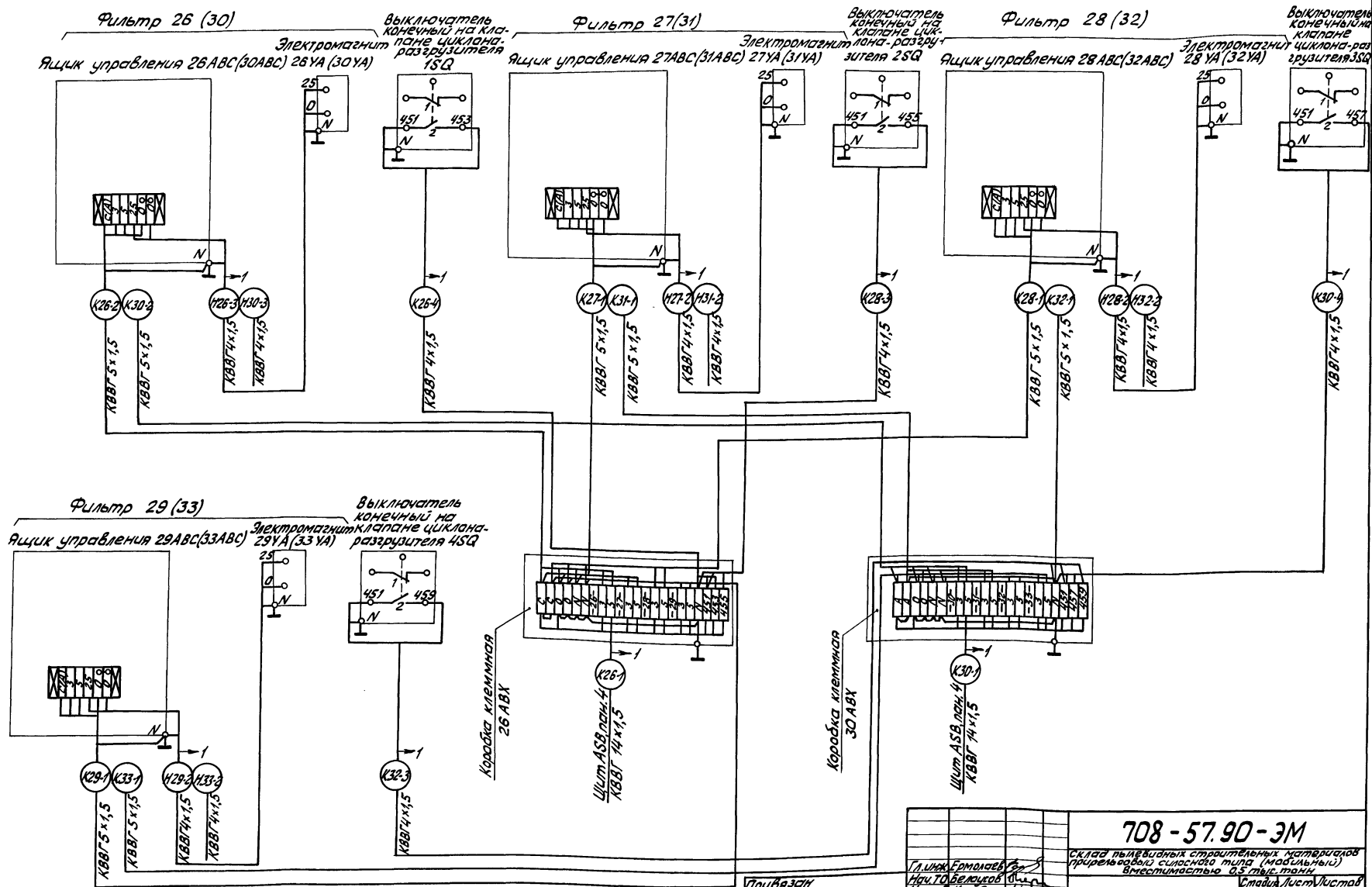
Таблица маркировок

N/N силоса	Наименование электромагнитов вентилей подачи воздуха к ПДД										Маркировка кабеля	Наименование ящика
	данного разгрузителя ПДД	к ПДД					к форсункам					
1	18YA1	18YA2	18YA3	18YA4	18YA5	18YA6	18YA7	18YA8	18YA9	18YA10	Н18-	1ABC
2	19YA1	19YA2	19YA3	19YA4	19YA5	19YA6	19YA7	19YA8	19YA9	19YA10	Н19-	2ABC
3	20YA1	20YA2	20YA3	20YA4	20YA5	20YA6	20YA7	20YA8	20YA9	20YA10	Н20-	3ABC
4	21YA1	21YA2	21YA3	21YA4	21YA5	21YA6	21YA7	21YA8	21YA9	21YA10	Н21-	4ABC

ИЗДАНИЕ ПОДА, ПРОВЕРКА И ВСТАВКА В АЛБОМ

708-57.90-ЭМ		Склад пиллярихных строительных материалов (проектный склад) вместимостью 0,5 тыс. тонн	
Приказан	Линь, Ермолаев	Станция	Лист
	Начто, Белоусов	р	22 55
	Начто, Кудряв	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
	Начто, Колосова	им. Ф. В. Якубовского	
	ГИП, Егоров	Видеографское отделение	
	Пробирщик, Яков		
	Разработчик, Шихов		

Алюмин 4



708-57.90-3M	
Склад пивных строительных материалов приельвовского сельского типа (мобильный) Вместимость 0,5 тыс. тонн	
Сталь	Лист/Листов
Р	23 55
Фильтры, механизмы 26...33, циклоны-разгрузители, система подключения	
ИНТЕРЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМ. П. Б. КУРОВА	

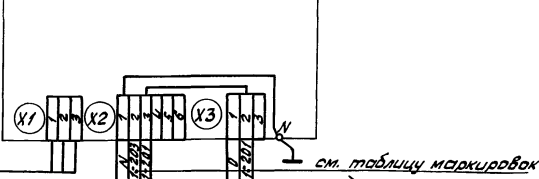
Привязка

ИМ. П. Б. КУРОВА

Альбом 4

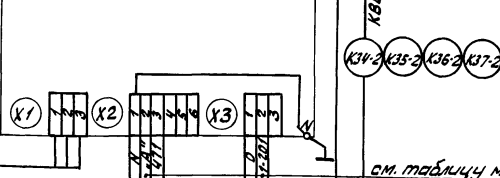
Преобразователи датчиков-уровней
силоса 1 (2...4)

(верхний) 1SL1 (2SL1... 4SL1)



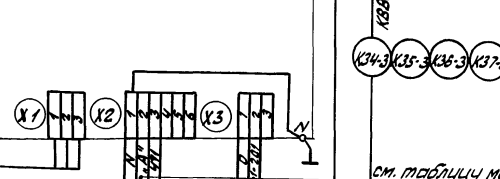
см. таблицу маркировок

(промежут.) 1SL2 (2SL2... 4SL2)



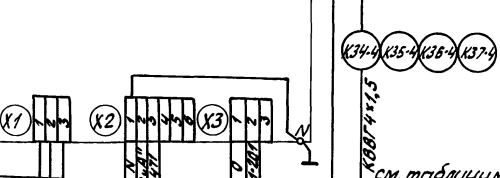
см. таблицу маркировок

(промежут.) 1SL3 (2SL3... 4SL3)



см. таблицу маркировок

(нижний) 1SL4 (2SL4... 4SL4)



см. таблицу маркировок

Схема подключения преобразователей датчиков-уровня 1SL1... 1SL4 выполнена для силоса 1. Для силосов 2...4 схемы подключения преобразователей аналогичны, за исключением маркировки жил кабелей (см. таблицу маркировок).

Таблица маркировок

№ силоса	Обозначение преобразователя, А	Маркировка жил кабелей остальных А
1	1SL1	1-201; 2-201
	1SL2	513 1-201;
	1SL3	515 1-201;
	1SL4	493 1-201;
2	2SL1	2-201; 2-203
	2SL2	517 2-201
	2SL3	519 2-201
	2SL4	509 2-201
3	3SL1	3-201; 3-203
	3SL2	521 3-201
	3SL3	523 3-201
	3SL4	495 3-201
4	4SL1	4-201; 4-203
	4SL2	525 4-201
	4SL3	527 4-201
	4SL4	497 4-201

Щит релейный 1ASK

Щит АСВ, лям. 12
КВВГ 70х1,5

Датчики уровней
силоса 1 (2...4)

Верхний
1BL1



2BL1 силоса 2 (K35-5) КВВГ 4х1,5

3BL1 силоса 3 (K36-5)

4BL1 силоса 4 (K37-5)

промежуточный
1BL2

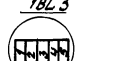


2BL2 силоса 2 (K35-6) КВВГ 4х1,5

3BL2 силоса 3 (K36-6)

4BL2 силоса 4 (K37-6)

промежуточный
1BL3

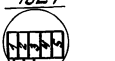


2BL3 силоса 2 (K35-7) КВВГ 4х1,5

3BL3 силоса 3 (K36-7)

4BL3 силоса 4 (K37-7)

нижний
1BL4



2BL4 силоса 2 (K35-8) КВВГ 4х1,5

3BL4 силоса 3 (K36-8)

4BL4 силоса 4 (K37-8)

708-57.90-3M

Щит для выключенных строительных материалов
приборах для измерения уровня (автоматич.)
емкостью 0,5 тыс. тонн

Привязан	Страна	Лист	Масштаб
		Р 24	55

Сигнализаторы
уровней силосов 1...4
Схема подключения

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК
ИЗВ. № 4 от 05.05.03
ИЗМЕНЕНИЯ

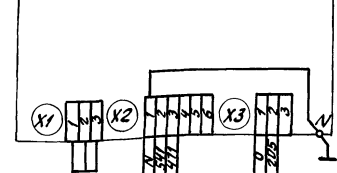
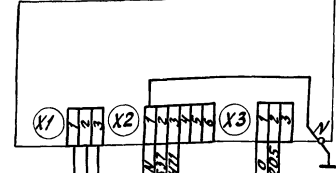
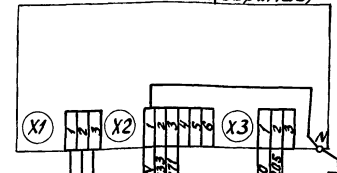
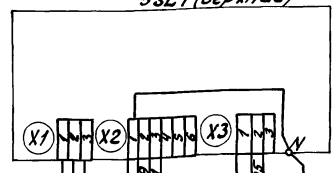
Альбом 4

Датчики-уровней бункеров 5...8 (верхний) 5BL1(5BL1...8BL1)

Преобразователи датчиков-уровней бункеров приемного устройства
Бункер 5 5SL1 (верхний) Бункер 6 6SL1 (верхний) Бункер 7 7SL1 (верхний) Бункер 8 8SL1 (верхний)



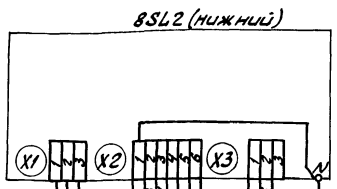
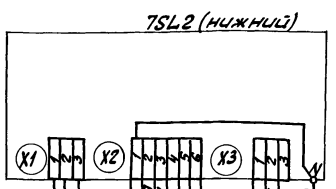
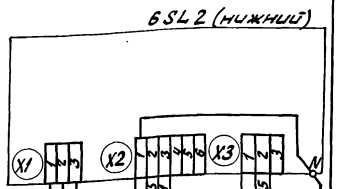
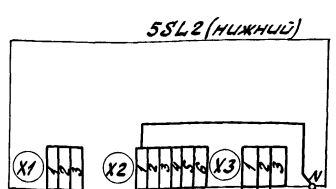
КВВГ 4x1,5
КВВГ 4x1,5
КВВГ 4x1,5
КВВГ 4x1,5



(нижний) 5BL2(5BL2...8BL2)



КВВГ 4x1,5
КВВГ 4x1,5
КВВГ 4x1,5
КВВГ 4x1,5

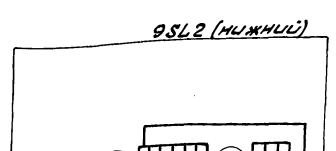
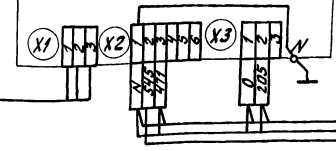


Преобразователи датчиков-уровней бункера-осадителя 9
9SL1 (верхний)

Датчики-уровней бункера-осадителя 9 (верхний) 9BL1



КВВГ 4x1,5



(нижний) 9BL2



КВВГ 4x1,5

Щит АСВ, ном. 11
КВВГ 7x1,5

Щит АСВ, ном. 11
КВВГ 10x1,5

Щит релейный 2 АСК

708-57.90-3М

Склад пылевзрывоопасных строительных материалов
природного происхождения (моделный)
вместимостью 0,5 тель тонн

Л. Ив. Ермаков	Л. Ив. Ермаков	Л. Ив. Ермаков	Л. Ив. Ермаков
Нач. отд. Казаров	Нач. отд. Казаров	Нач. отд. Казаров	Нач. отд. Казаров
Н. Ив. Кокосьян	Н. Ив. Кокосьян	Н. Ив. Кокосьян	Н. Ив. Кокосьян
Г. Ив. Егоров	Г. Ив. Егоров	Г. Ив. Егоров	Г. Ив. Егоров
Пров. Вишняков	Пров. Вишняков	Пров. Вишняков	Пров. Вишняков
Разраб. Шляхтев	Разраб. Шляхтев	Разраб. Шляхтев	Разраб. Шляхтев

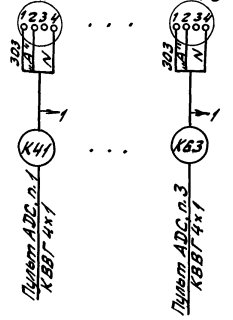
Страниц	Лист	Листов
Р	25	55

Сигнализаторы уровней бункеров 5...9.
Схема подключения

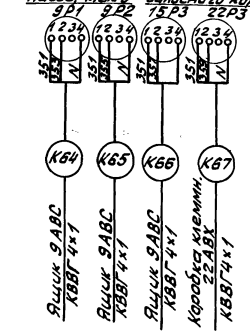
ВНИИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
им. Ф. Ф. Белоусова
Волгоградское отделение

Алебом 4

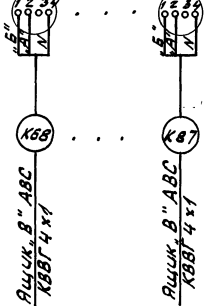
Манометры
(см. табл. маркировок №1)



Манометры
карты двухконтурного передвижного переключателя
КБСР, мех. 9 с выносной шкалой



Манометры
(см. табл. маркировок №2)



Манометры
(см. табл. маркировок №3)

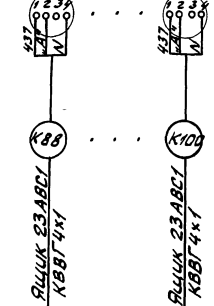


Таблица маркировок №1

Имя объекта	Объём	Числитель	Направление
1Р	307	K41	Пульт АДС, п.1
N1	309	K42	Пульт АДС, п.1
N2	311	K43	Пульт АДС, п.1
N3	313	K44	Пульт АДС, п.1
N4	315	K45	Пульт АДС, п.1
N5	317	K46	Пульт АДС, п.1
N6	319	K47	Пульт АДС, п.1
Мех. 5Р1	321	K48	Пульт АДС, п.1
5 Р2	323	K49	Пульт АДС, п.1
Мех. 6Р1	325	K50	Пульт АДС, п.1
6 Р2	327	K51	Пульт АДС, п.1
Мех. 7Р1	329	K52	Пульт АДС, п.1
7 Р2	331	K53	Пульт АДС, п.1
Мех. 8Р1	333	K54	Пульт АДС, п.1
8 Р2	335	K55	Пульт АДС, п.1
5 Р25	337	K56	Пульт АДС, п.2
6 Р25	339	K57	Пульт АДС, п.2
7 Р25	341	K58	Пульт АДС, п.2
8 Р25	343	K59	Пульт АДС, п.2
16Р3	345	K60	Пульт АДС, п.3
16Р4	347	K61	Пульт АДС, п.3
Ж.О.	17Р1	K62	Пульт АДС, п.3
ЦСТРА	17Р3	K63	Пульт АДС, п.3

Таблица маркировок №2

Имя объекта	Объём	Числитель	Направление	
18Р2	363	K68		
18Р3	365	K69		
18Р4	367	K70		Ящик 1 АВС
18Р5	369	K71		
18Р6	371	K72		
19Р2	375	K73		
19Р3	377	K74		
19Р4	379	K75		Ящик 2 АВС
19Р5	381	K76		
19Р6	383	K77		
20Р2	387	K78		
20Р3	389	K79		
20Р4	391	K80	Ящик 3 АВС	
20Р5	393	K81		
20Р6	395	K82		
21Р2	399	K83		
21Р3	401	K84		
21Р4	403	K85	Ящик 4 АВС	
21Р5	405	K86		
21Р6	407	K87		

Таблица маркировок №3

Имя объекта	Объём	Числитель	Направление
23Р1	411	K88	
23Р2	413	K89	
23Р3	415	K90	
23Р4	417	K91	
23Р5	419	K92	
24Р2	421	K93	
24Р3	423	K94	
24Р4	425	K95	
24Р5	427	K96	
25Р2	429	K97	
25Р3	431	K98	
25Р4	433	K99	
25Р5	435	K100	

708-57.90-3М

Склад на объекте строительства (наименование)

Инв. №

Получатель

Подпись

Дата

М.П. Егорова

Сигнализация

базу оповещения

системы оповещения

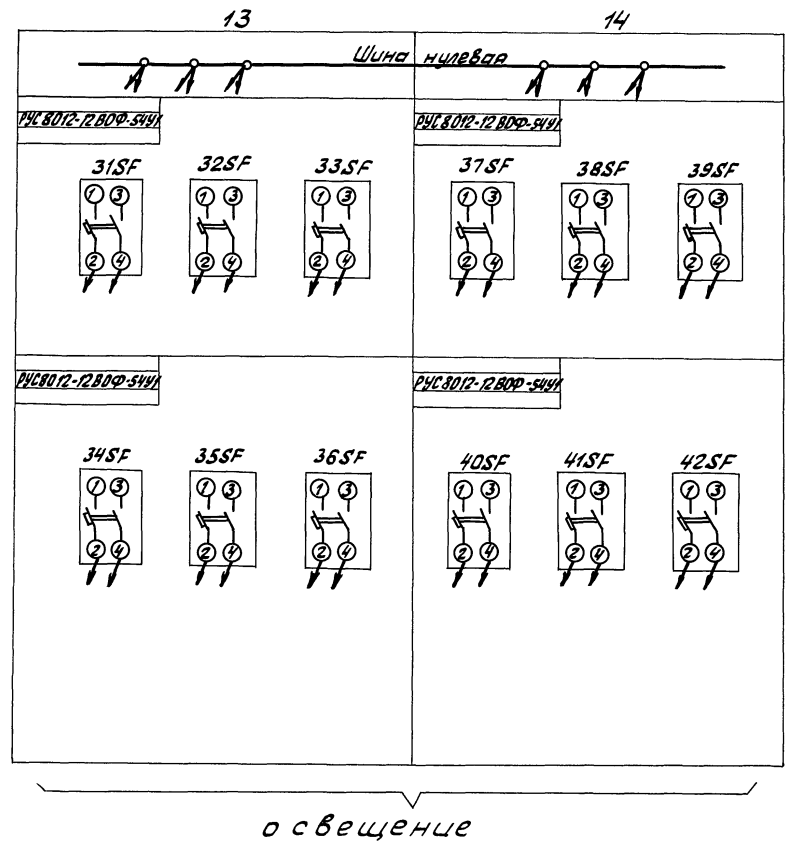
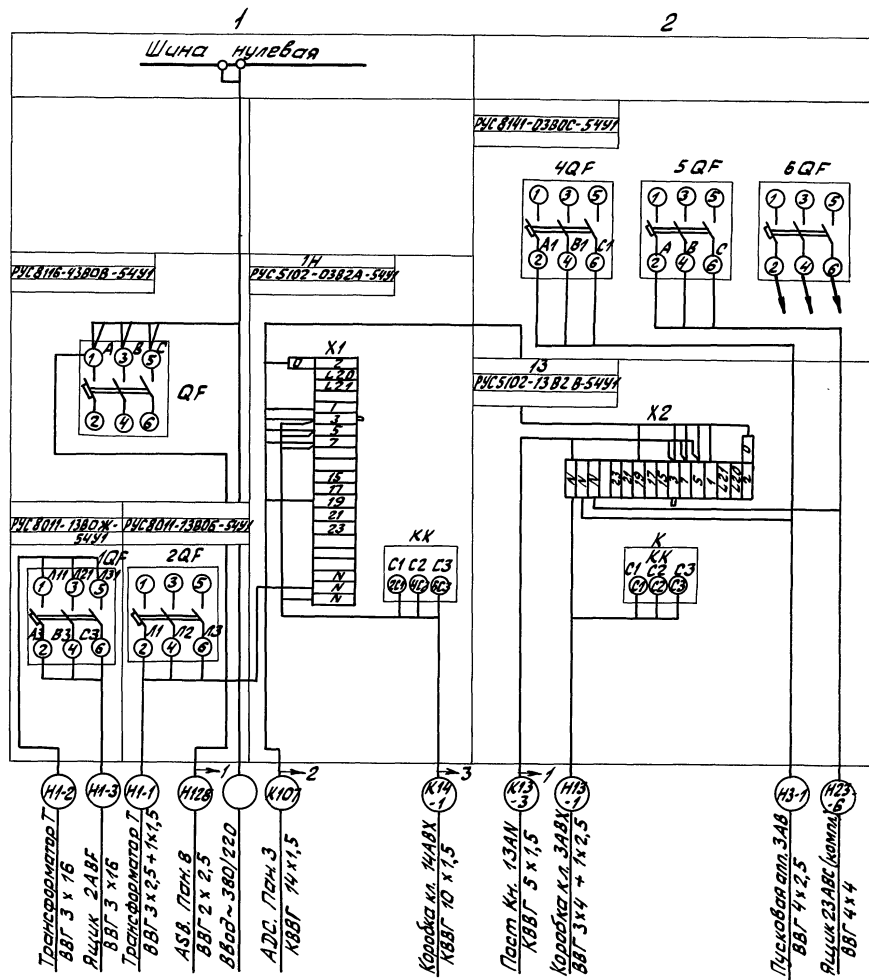
ЭПРИ

ТРИПРОЕКТПРОЕКТ

№ 26

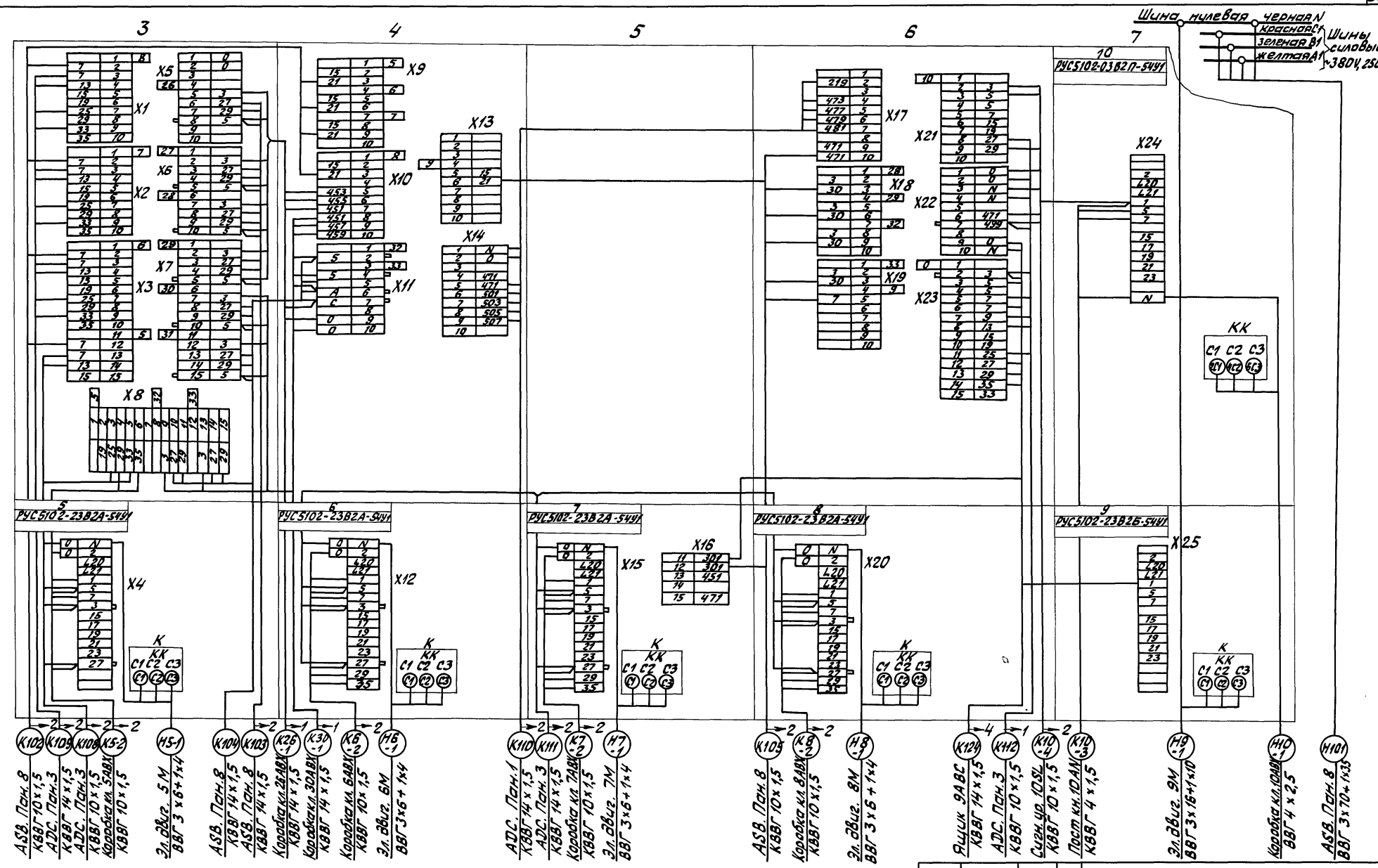
55

Алабон 4



Щитовая опл. 14ABX - 14ABX

708-57.90-ЭМ		Склад пылевидных строительных материалов приреальной мощности (мобильный) вместимостью 0,5 тыс. тонн	
Привязан	ГЛУЖ, Ермаков	Стан. лист	Листов
	Нач. Т.О. Булугов	Р	27
	Нач. оп. Кузнецов	Л	55
	Нач. инт. Колосов	Щит АСВ. Панели 1, 2, 13, 14	
	Т.И.Т. Егоров	ВНИИПИ ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
	Проектировщик Р.В.	И.В. В. Якушевская	
	Проектировщик Д.М.	И.В. В. Якушевская	
И.И.В. №	Разработчик Д.М.	И.В. В. Якушевская	



- ASB, Пан. 8
КББГ 10х1,5
ADC, Пан. 3
КББГ 14х1,5
ADC, Пан. 3
КББГ 10х1,5
Коробка кл. 5ABX
КББГ 10х1,5
- З.л. обл. 5М
ББГ 3 х 6 + 1х4
- ASB, Пан. 8
КББГ 14х1,5
ASB, Пан. 8
КББГ 14х1,5
Коробка кл. 2АВХ
КББГ 14х1,5
Коробка кл. 2АВХ
КББГ 14х1,5
Коробка кл. 8АВХ
КББГ 10х1,5
З.л. обл. 6М
ББГ 3х6 + 1х4
- ADC, Пан. 1
КББГ 14х1,5
ADC, Пан. 3
КББГ 14х1,5
Коробка кл. 1АВХ
КББГ 10х1,5
З.л. обл. 7М
ББГ 3х6 + 1х4
- ASB, Пан. 8
КББГ 10х1,5
Коробка кл. 8АВХ
КББГ 10х1,5
- З.л. обл. 8М
ББГ 3х6 + 1х4
- Щитк 9АВС
КББГ 14х1,5
ADC, Пан. 3
КББГ 10х1,5
Счет. ур. 10ЭЛ
КББГ 10х1,5
Пост. кл. 10АН
КББГ 4х1,5
- З.л. обл. 9М
ББГ 3х16 + 1х0
- Коробка кл. 10АН
ББГ 4 х 2,5
- ASB, Пан. 8
ББГ 3х10 + 1х3

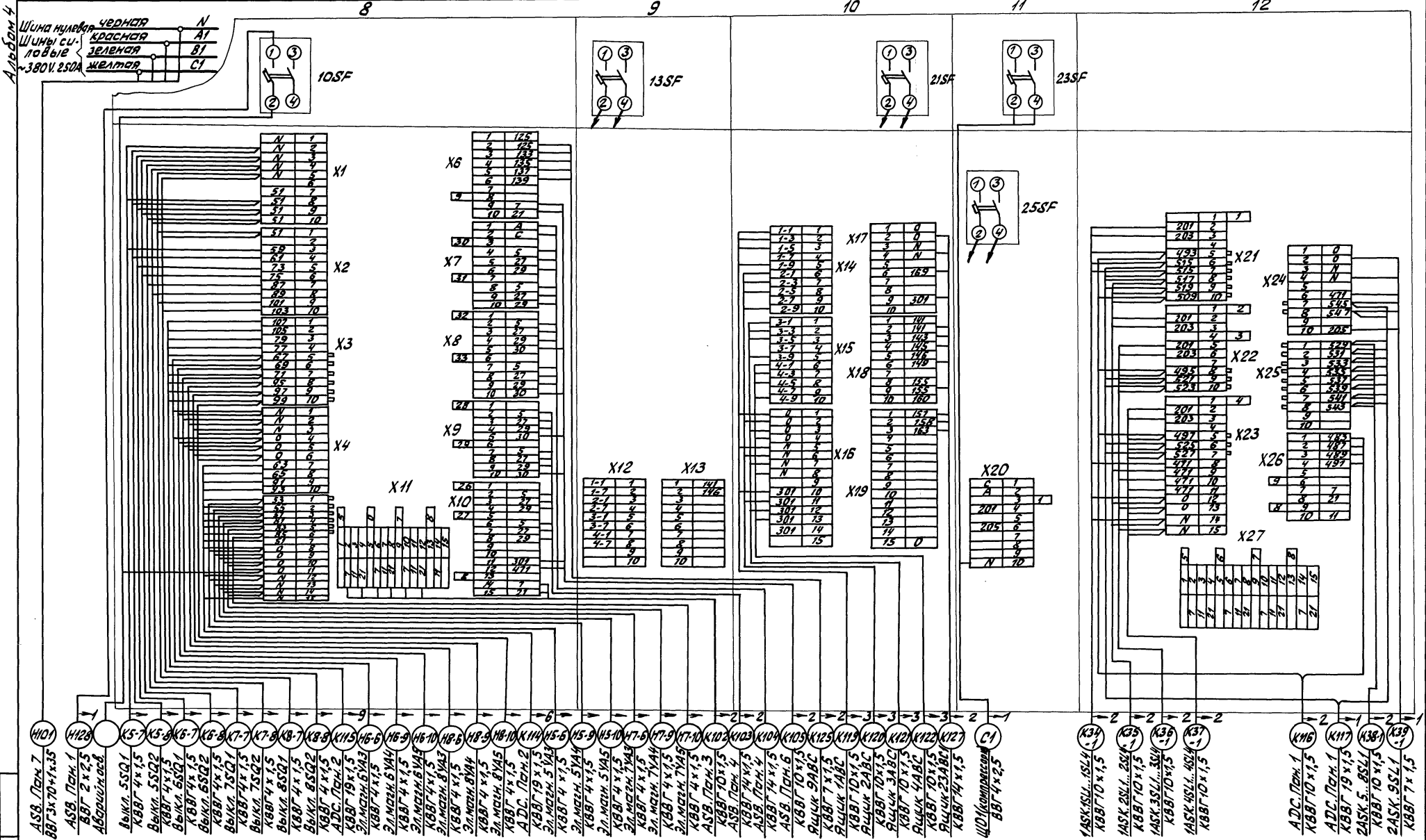
708 - 57.90-ЭМ

Склад заводских строительных материалов
приельцовского участка (модельный)
вместительность 0,3 куб. метра

Щит ASB, Панели 3...7
Схема подключения

ВНИМАНИЕ
ТРУБА ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
0301050002001001

Приказ



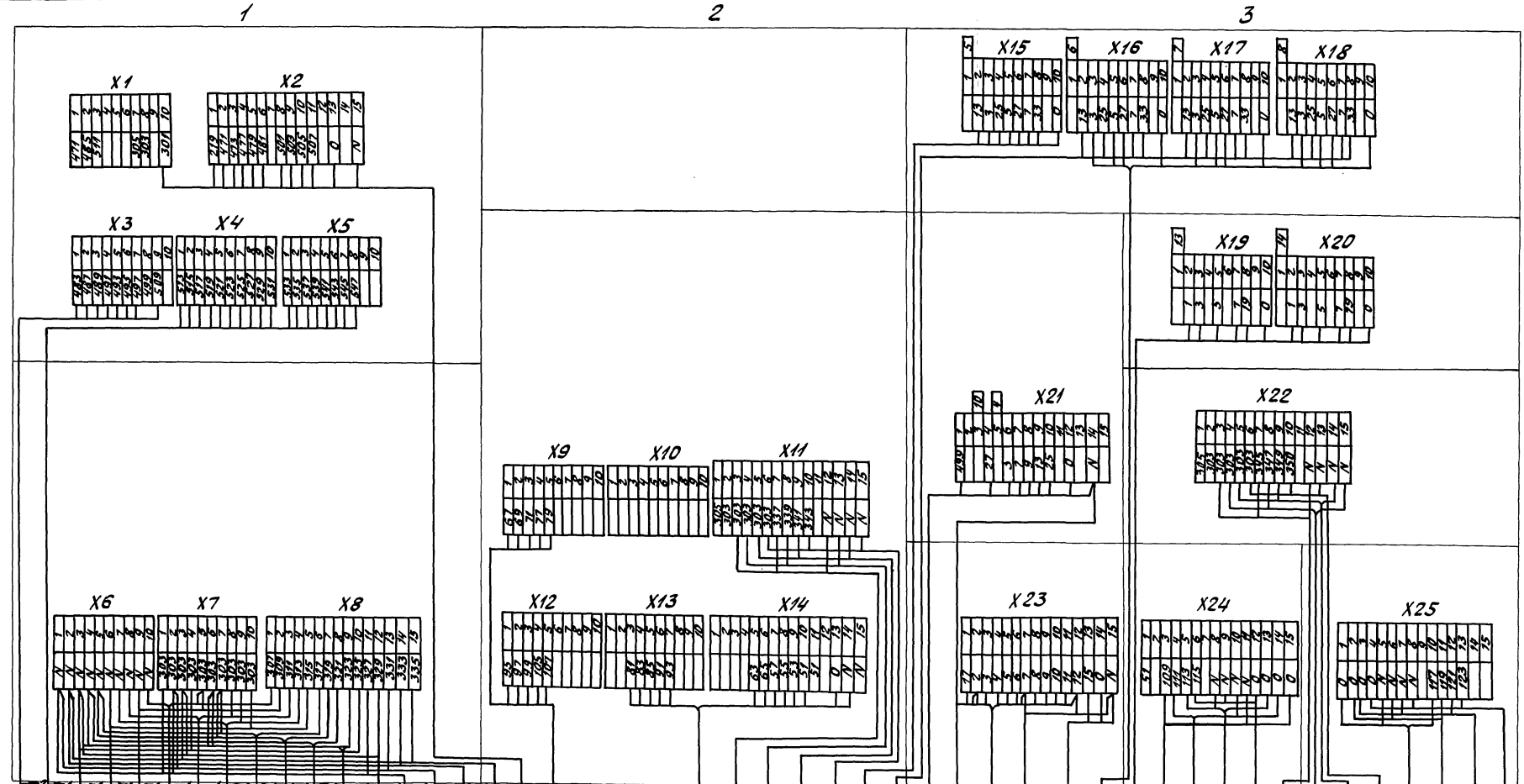
Шкала 1:9 - панель, разъемы и детали не в масштабе.

- ASB, Пан. 7
- BBT 3x70x1x35
- ASB, Пан. 1
- BBT 2x2x5
- АБоруд. осб.
- Выкл. 5SQ1
- КББГ 4x1,5
- Выкл. 5SQ2
- КББГ 4x1,5
- Выкл. 6SQ1
- КББГ 4x1,5
- Выкл. 6SQ2
- КББГ 4x1,5
- Выкл. 7SQ1
- КББГ 4x1,5
- Выкл. 7SQ2
- КББГ 4x1,5
- Выкл. 8SQ1
- КББГ 4x1,5
- Выкл. 8SQ2
- КББГ 4x1,5
- АДС, Пан. 2
- КББГ 19x1,5
- 2л. маш. 6V43
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V44
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V45
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V46
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V47
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V48
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V49
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V50
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V51
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V52
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V53
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V54
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V55
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V56
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V57
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V58
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V59
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V60
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V61
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V62
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V63
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V64
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V65
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V66
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V67
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V68
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V69
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V70
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V71
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V72
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V73
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V74
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V75
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V76
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V77
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V78
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V79
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V80
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V81
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V82
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V83
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V84
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V85
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V86
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V87
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V88
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V89
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V90
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V91
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V92
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V93
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V94
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V95
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V96
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V97
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V98
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V99
- КББГ 4x1,5
- 2л. маш. 6V100

708-57.90-3M

Г.И.Иж. Ермаков	Склад первичных строительных материалов
Исх.ТО Белоусов	проектная классификация (по классиф.)
Исх.от Кудряв	вместимости в 5 тыс. то ин
Исполн. Колосов	Станд. Лист Листов
Г.И.Иж. Ермаков	Р 29 55
Пробер. Вишнякова	Щит АСВ. Панели 8...12
Пробер. Шалтер	ВНИИ
Разр. Пучков	ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕК
	Щит АСВ. Панели 8...12
	Схема подключения
	И.М.В.Не

Аналог 4



- K116 Пач.12
- K117 10x1,5
- K50 Пач.12
- K88Г 19x1,5
- Мачомерт 60V
- K88Г 4x1
- Мачомерт 5P
- K88Г 4x1
- Мачомерт 2P
- K88Г 4x1
- Мачомерт 1P
- K88Г 4x1
- Мачомерт 3P
- K88Г 4x1
- Мачомерт 4P
- K88Г 4x1
- Мачомерт 6P
- K88Г 4x1
- Мачомерт 7P
- K88Г 4x1
- Мачомерт 5P1
- K88Г 4x1
- Мачомерт 5P2
- K88Г 4x1
- Мачомерт 7P1
- K88Г 4x1
- Мачомерт 6P2
- K88Г 4x1
- Мачомерт 7P2
- K88Г 4x1
- Мачомерт 6P
- K88Г 4x1
- Мачомерт 8P2
- ASB Пач.4
- K88Г 14x1,5
- ASB Пач.8
- K88Г 19x1,5

- K118
- K56 19x1,5
- K88Г 4x1
- Мачомерт 5P5
- K57
- Мачомерт 6P5
- K58 4x1
- Мачомерт 7P5
- K88Г 4x1
- Мачомерт 8P5
- K59
- Мачомерт 6P5
- K119 Пач.3
- K120 10x1,5
- ASB Пач.3
- K121 4x1,5
- K122 4x1,5
- K3-3
- K3-2
- K3-4
- 3В60ДК 3П4
- K88Г 4x1,5
- ASB Пач.5
- K88Г 4x1,5
- ASB Пач.1
- K88Г 4x1,5
- ЭЛМАЭН.16V1A
- K88Г 4x1,5
- ЭЛМАЭН.16V1A2
- K88Г 4x1,5
- ЭЛМАЭН.16V1A3
- K88Г 4x1,5
- ЭЛМАЭН.16V1A4
- K88Г 4x1,5
- Мачомерт 16P2
- K88Г 4x1
- Мачомерт 16P1
- K88Г 4x1
- Мачомерт 17P3
- K88Г 4x1
- ЭЛМАЭН.17V1A
- K88Г 4x1,5
- ЭЛМАЭН.17V1A2
- K88Г 4x1,5
- ЭЛМАЭН.17V1A3
- K88Г 4x1,5
- ЭЛМАЭН.17V1A4
- K88Г 4x1,5

708-57.90-3M

СЛ.ИЖ.Б.М.Д.А.С.В.Р.С.Т.	Склад пассивных строительных материалов	Страниц/Листов
Пач.17.Беларусь ПЛ-Л	приорельево, с/арх.м.т.п. (модельная)	Р 30 55
Пач.10.К.С.Э.С.Р. 1.к.п.т.	проектировщика 0,3 тыс.руб.	
Пач.10.К.О.С.О.В.А.К.И.С.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 1.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 2.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 3.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 4.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 5.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 6.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 7.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 8.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 9.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 10.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 11.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 12.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 13.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 14.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 15.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 16.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 17.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 18.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 19.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 20.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 21.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 22.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 23.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 24.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 25.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 26.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 27.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 28.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 29.к.п.т.		
Пач.10.С.Е.О.Р.В. 30.к.п.т.		

Пульт АДС
Схема подключения

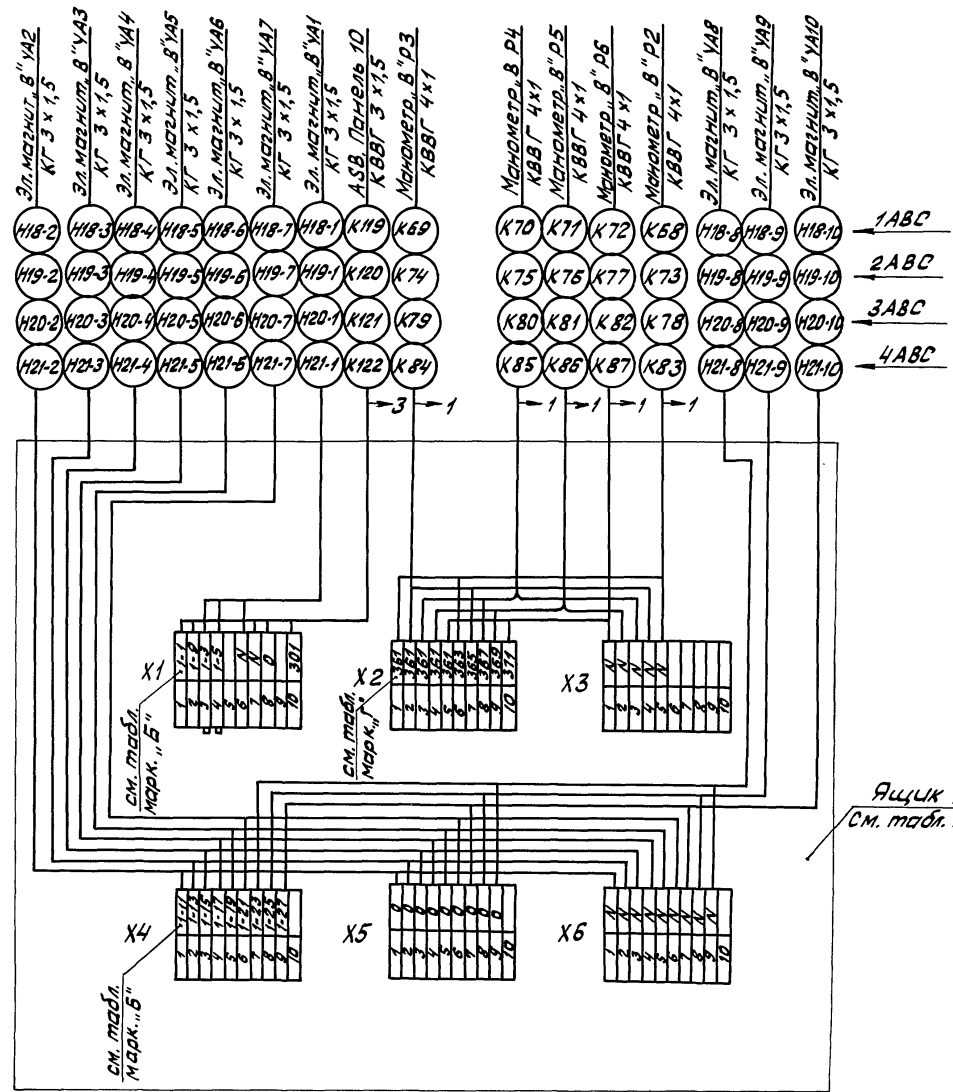


Таблица маркировок

Наименование ящика	NN си-лоса	NN механизма	Маркировка жил кабелей					
			"А"	"Б"	"В"	"Г"		
1ABC	1	18	361	363	365	367	369	371
2ABC	2	19	373	375	377	379	381	383
3ABC	3	20	385	387	389	391	393	395
4ABC	4	21	397	399	401	403	405	407

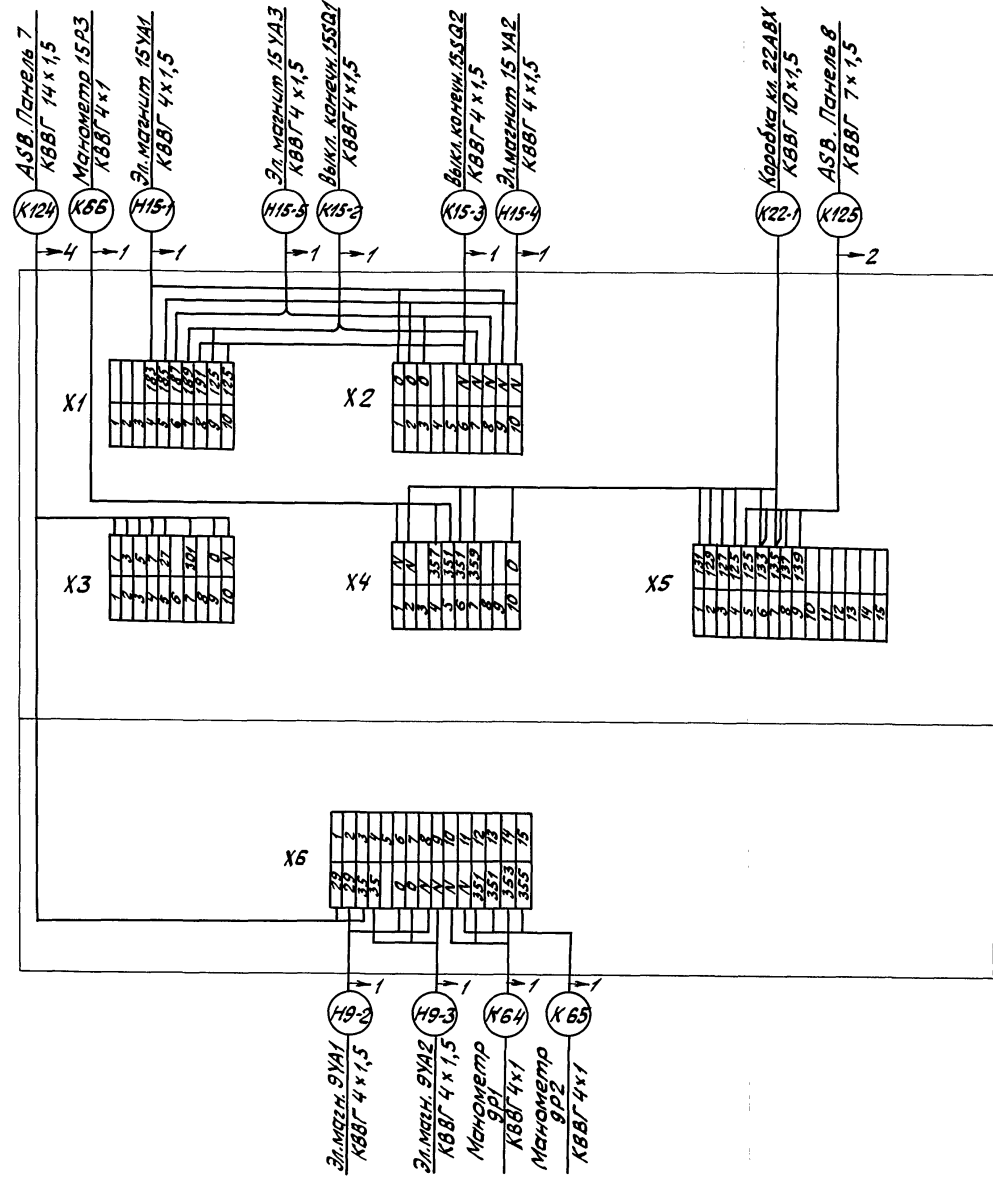
* - Маркировка жил кабелей для механизмов силова 1 представляется с цифрой 1 (1-3, 1-5, 1-11 и т.д.). Для механизмов силов 2...4 в маркировке жил цифра 1 соответственно заменяется цифрами 2...4.

Ящик "А" см. табл. маркировок

Вид. 19.00.00. Подпись и дата. Стр. 5 из 6

708-57.90-ЭМ			
Л. И. ЖЕКОМАНОВ Мач.ТО БЕЛУЧЕВ Мач.ТО КУЗЬОВ И. КОТЛОВА Г. И. П. ЕГОРОВ Пробир. В. И. МАТЕВ Пробир. Ш. А. МАТЕВ Разреш. П. И. МАТЕВ			Склад пылеудалительных строительных материалов приельсв.и силовснго типа (мобильный) выст.и.м.ст.г.г. в.з. т.г.с. т.г.с.
Привязка		Стандарт Лист Листов	
		Р 31 55	
И.И.В. №		ЯЩИКИ 1ABC...4ABC	
		ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ И.И.Ф.Б. Якушова Иркутская область	

Альбом 4



Привязан	
ИВ. №	

П.И.И.Ж.	Ермолаев
Нач. ТД	Белоусов
Нач. отд.	Кизбер
Н.К.И.П.	Кокосьян
Г.И.П.	Егоров
Провед. вышка	Уткин
Провед. измер.	Шварц
Разреш.	Поменова

708-57.90-3M

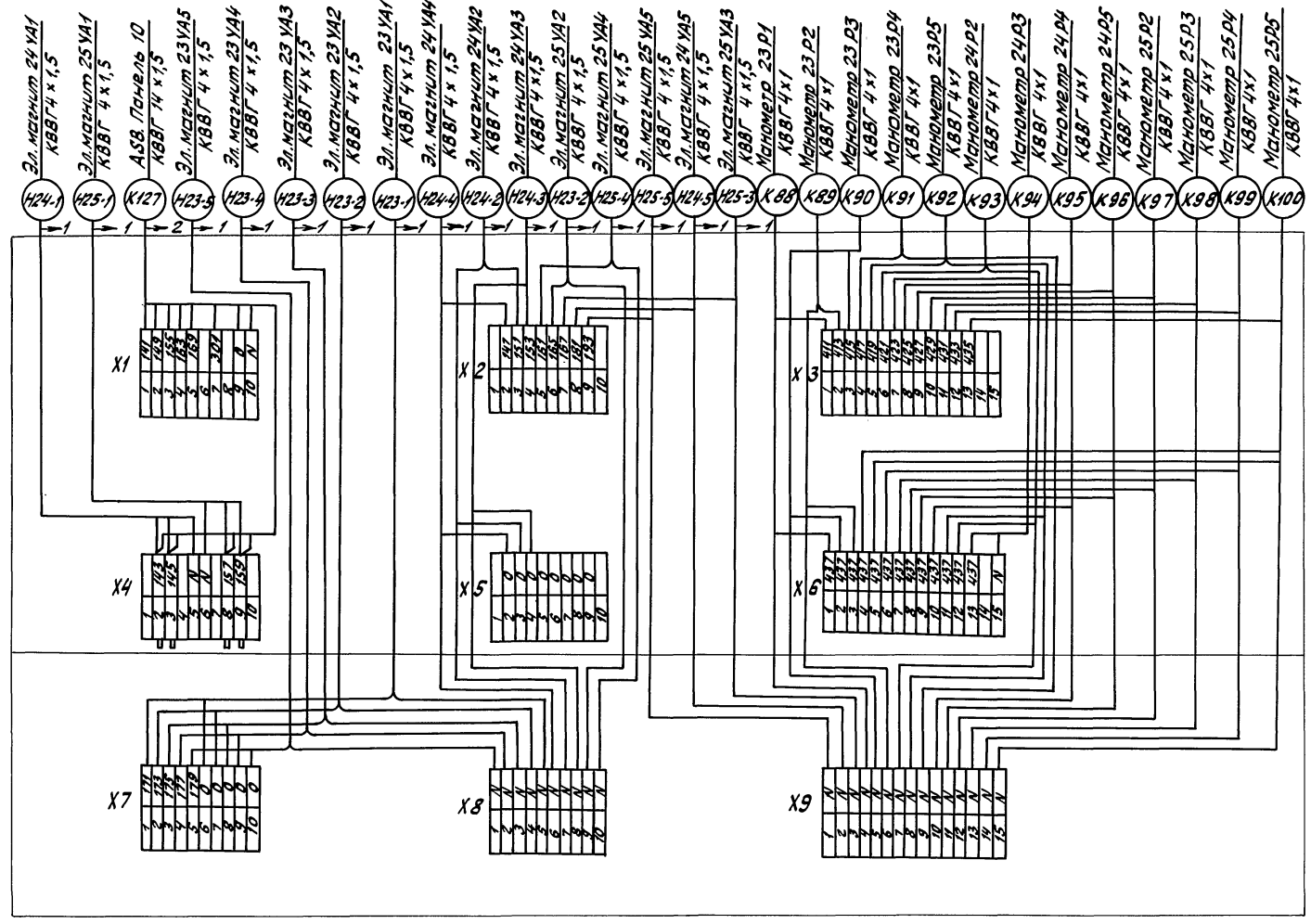
Склад полувидных строительных материалов
приусадебный складного типа (мобильный)
ёмкостью 0,5 тыс. тонн

Сталь	Лист	Листов
Р	32	55

Ящик 9ABC
Схема подключения

ВНИПИ
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМ. Ф. Ф. ШУВАКОВА

ИВ. № подл. Подпись и дата. 01.04.2004



Привязан	
ИНВ.№	

Л.И.И.К. Ермаков	Л.И.И.К. Кудряв
Нач. Т.О. Беликов	Нач. Т.О. Ковалев
Инж. Козлов	Инж. Егоров
Пробер. Шиханов	Пробер. Шиханов
Разоб. Пименов	Разоб. Пименов

708-57.90-ЭМ

Склад пылевидных строительных материалов
призрасовый склад №2, типа (мобильный)
вместимость 45 т.м.т.м.

Страниц	Лист	Листов
Р	33	55

ЯЦЛК 23 АВС1
Схема подключения

ВНИИ
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
им. Ф.Э. Дзержинского
Власть разработки и дизайна

ИЗМ. № 001. Издательство "ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

М/Бам 4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод														
	Начало	Конец	трубу		Протяж. на участке №	по проекту		проложен													
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Мар. ка	Количество и сечение жил	Диаметр, мм	Мар. ка	Кол-во, число сечений жил	Диаметр, мм										
	Приемная установка Вибратора UB-99А																				
НН-1	Щит АСВ пан.1	Трансформатор Т																			
НН-2	Щит АСВ пан.1	Трансформатор Т				88Г	3x16	15													
НН-3	Щит АСВ пан.1	Ящик 2АФ	4-3	40	3	88Г	3x16	15													
НН-4	Ящик 2АВФ	Ящик 1АВФ	1-4	40	5	88Г	3x10	10													
НН-5	Ящик 1АВФ	Эл.двигатель 1М				КГ	3x4	15													
НН-6	Ящик 2АВФ	Эл.двигатель 2М				КГ	3x4	15													
	Лебедка маневровая ТЛ-8Б																				
КЗ-1	Щит АСВ пан.2	Пусковая аппаратура 3АВ	3-1-1	80	12	5ЯП1	88Г	4x2,5	140												
КЗ-2	Пульт АДС пан.3	Пусковая аппаратура 3АВ	3-1-2	65	5																
КЗ-3	Пульт АДС пан.3	Ключ безопасности 3СА1	3-1-1	80	-	5ЯП1	К88Г	14x1,5	140												
КЗ-4	Пульт АДС пан.3	Выключатель конечный 3СО1	3-1-2	65	-																
КЗ-5	Пульт АДС пан.3	Звонок ЗНА	3-5	25	6		К88Г	4x1,5	15												
	Пневмоподъемники ТА-19А, двухходовые переключатели																				
Н5-1	Щит АСВ пан.5	Эл.двигатель 6М	5-1	25	7	5ЯП1	88Г	3x6+1x4	20												
К5-2	Щит АСВ пан.3	Коробка клеммная 5АВХ	5-2	65	8	5ЯП1	К88Г	10x1,5	20												
К5-3	Коробка клеммная 5АВХ	Пост.кнопочный 5АН					К88Г	10x1,5	2												
Н5-4	Коробка клеммная 5АВХ	Электромагнитная 5УА1	рукав	28	1		К88Г	4x1,5	2												
Н5-5	Коробка клеммная 5АВХ	Электромагнитная 5УА2	рукав	28	1		К88Г	4x1,5	2												
Н5-6	Щит АСВ пан.8	Электромагнитный переключатель 5УА3	5-6-1	65	8	5ЯП1	К88Г	4x1,5	30												
			5-6-2	65	5	5ЯП2															

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод													
	Начало	Конец	трубу		Протяж. на участке №	по проекту		проложен												
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Мар. ка	Количество и сечение жил	Диаметр, мм	Мар. ка	Кол-во, число сечений жил	Диаметр, мм									
К5-7	Щит АСВ пан.8	Выключатель конечный 5СО1	5-6-1	65	-	5ЯП1	К88Г	4x1,5	30											
К5-8	Щит АСВ пан.8	Выключатель конечный 5СО2	5-6-2	65	-	5ЯП1	К88Г	4x1,5	30											
Н5-9	Щит АСВ пан.8	Электромагнитная 5УА4	5-6-1	65	-	5ЯП1	К88Г	4x1,5	30											
Н5-10	Щит АСВ пан.8	Электромагнитная 5УА5	5-6-2	65	-	5ЯП1	К88Г	4x1,5	30											
Н6-1	Щит АСВ пан.4	Электродвигатель 6М	6-1	25	6	5ЯП1	88Г	3x6+1x4	16											
К6-2	Щит АСВ пан.4	Коробка клеммная 6АВХ	6-2	65	4	5ЯП1	К88Г	10x1,5	16											
К6-3	Коробка клеммная 6АВХ	Пост.кнопочный 6АН					К88Г	10x1,5	2											
Н6-4	Коробка клеммная 6АВХ	Электромагнитная 6УА1	рукав	28	1		К88Г	4x1,5	2											
Н6-5	Коробка клеммная 6АВХ	Электромагнитная 6УА2	рукав	28	1		К88Г	4x1,5	2											
Н6-6	Щит АСВ пан.8	Электромагнитный переключатель 6УА3	6-6	65	4	5ЯП1	К88Г	4x1,5	22											
К6-7	Щит АСВ пан.8	Выключатель конечный 6СО1	6-6	65	-	5ЯП1	К88Г	4x1,5	22											
К6-8	Щит АСВ пан.8	Выключатель конечный 6СО2	6-6	65	-	5ЯП1	К88Г	4x1,5	22											
Н6-9	Щит АСВ пан.8	Электромагнитная 6УА4	6-6	65	-	5ЯП1	К88Г	4x1,5	22											
Н6-10	Щит АСВ пан.8	Электромагнитная 6УА5	6-6	65	-	5ЯП1	К88Г	4x1,5	22											
Н7-1	Щит АСВ пан.5	Электродвигатель 7М	7-1	25	7	5ЯП1	88Г	3x6+1x4	20											
К7-2	Щит АСВ пан.5	Коробка клеммная 7АВХ	7-2	65	8	5ЯП1	К88Г	10x1,5	20											
К7-3	Коробка клеммная 7АВХ	Пост.кнопочный 7АН					К88Г	10x1,5	2											
Н7-4	Коробка клеммная 7АВХ	Электромагнитная 7УА1	рукав	28	1		К88Г	4x1,5	2											

708-57.90-ЭМ

Г.И.Иж.	Ермолаев	И.И.Иж.	И.И.Иж.
Нач.тр.	Белоголов	И.И.Иж.	И.И.Иж.
Нач.конт.	Кудряв	И.И.Иж.	И.И.Иж.
Н.конт.	Кокосьян	И.И.Иж.	И.И.Иж.
ГИП	Егорова	И.И.Иж.	И.И.Иж.
Разработ.	Лычьева	И.И.Иж.	И.И.Иж.
И.И.Иж.	Разработ.	И.И.Иж.	И.И.Иж.

Сделано из лучших строительных материалов
 Проведены все необходимые испытания
 Кабельный журнал (начало)
 Станция Иж.м. Лист 55
 ВНИПИ
 ТЯЖПРОЭКТ
 Волгоградское отделение

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проклад через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Обозначение	трубы		по проекту		проложен						
				Диаметр по плану, мм	Длина, м	Марка	Количество жил	Длина, м	Марка	Количество жил	Длина, м			
Н7-5	Коробка клеммная 7АВХ	Электромагнитная 7УА2	рукав	28	1		КВВГ	4x1,5	2					
Н7-6	Щит АСВ, пан. 8	Электромагнитная 7УА3	7-6-1	65	8	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	32					
			7-6-2	65	7	5ЯП2								
К7-7	Щит АСВ, пан. 8	Выключатель конечный 7SQ1	7-6-1	65	-	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	32					
			7-6-2	65	-	5ЯП2								
К7-8	Щит АСВ, пан. 8	Выключатель конечный 7SQ2	7-6-1	65	-	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	32					
			7-6-2	65	-	5ЯП2								
Н7-9	Щит АСВ, пан. 8	Электромагнитная 7УА4	7-6-1	65	-	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	32					
			7-6-2	65	-	5ЯП2								
Н7-10	Щит АСВ, пан. 8	Электромагнитная 7УА5	7-6-1	65	-	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	32					
			7-6-2	65	-	5ЯП2								
Н8-1	Щит АСВ, пан. 6	Электродвигатель 8М	8-1	25	6	5ЯП1	8ВГ	3x16+1x0	17					
К8-2	Щит АСВ, пан. 6	Коробка клеммная 8АВХ	8-2	65	4	5ЯП1	КВВГ	10x1,5	14					
						5ЯП2								
К8-3	Коробка клеммная 8АВХ	Пост кнопочный 8АН					КВВГ	10x1,5	2					
Н8-4	Коробка клеммная 8АВХ	Электромагнитная 8УА1	рукав	28	1		КВВГ	4x1,5	2					
Н8-5	Коробка клеммная 8АВХ	Электромагнитная 8УА2	рукав	28	1		КВВГ	4x1,5	2					
Н8-6	Щит АСВ, пан. 8	Электромагнитный переключатель 8УА3	8-6	65	7	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	25					
						5ЯП2								
К8-7	Щит АСВ, пан. 8	Выключатель конечный 8SQ1	8-6	65	-	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	25					
						5ЯП2								
К8-8	Щит АСВ, пан. 8	Выключатель конечный 8SQ2	8-6	65	-	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	25					
						5ЯП2								
Н8-9	Щит АСВ, пан. 8	Электромагнитная 8УА4	8-6	65	-	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	25					
						5ЯП2								
Н8-10	Щит АСВ, пан. 8	Электромагнитная 8УА5	8-6	65	-	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	25					
						5ЯП2								
Пневмомобильной насос ТЛ-146														
Н9-1	Щит АСВ, пан. 7	Электродвигатель 9М	9-1	40	5		8ВГ	3x16+1x0	35					

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проклад через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Обозначение	трубы		по проекту		проложен						
				Диаметр по плану, мм	Длина, м	Марка	Количество жил	Длина, м	Марка	Количество жил	Длина, м			
Н9-2	Ящик 9АВС	Электромагнитная 9УА1	9-2	65	3	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	6					
						5ЯП2								
Н9-3	Ящик 9АВС	Электромагнитная 9УА2	9-2	65	-	5ЯП1	КВВГ	4x1,5	6					
						5ЯП2								
Насос дренажный ГНОМ														
Н10-1	Щит АСВ, пан. 7	Коробка клеммная 10АВХ					8ВГ	4x2,5	25					
Н10-2	Коробка клеммная 10АВХ	Электродвигатель 10М					КГ	3x2,5+1x1,5	5					
К10-3	Щит АСВ, пан. 7	Пост кнопочный 10АН					КВВГ	4x1,5	25					
К10-4	Щит АСВ, пан. 6	Преобразователь сигнализатора 10SL					КВВГ	10x1,5	15					
К10-5	Преобразователь сигнализатора 10SL	Датчик абсолютного уровня 10Е3					КВВГ	4x1,5	25					
К10-6	Преобразователь сигнализатора 10SL	Датчик верхнего уровня 10Е2					КВВГ	4x1,5	25					
К10-7	Преобразователь сигнализатора 10SL	Датчик нижнего уровня 10Е1					КВВГ	4x1,5	25					
Вентилятор вытяжной В4														
Н13-1	Щит АСВ, пан. 8	Коробка клеммная 13АВХ					8ВГ	3x4+1x2,5	35					
Н13-2	Коробка клеммная 13АВХ	Электродвигатель 13М	13-2	40	4		КГ	3x2,5+1x1,5	7					
К13-3	Щит АСВ, пан. 8	Пост кнопочный 13АН					КВВГ	5x1,5	35					
Вентилятор приточный П1														
К14-1	Щит АСВ, пан. 1	Коробка клеммная 14АВХ					КВВГ	10x1,5	20					
Н14-2	Коробка клеммная	Электродвигатель					КГ	3x2,5+1x1,5	5					

708-57.90-ЭМ

Прибылан

Инв. №

Г. ШИЖ, Ермолов
 Н. П. ТА, Белоусов
 М. П. ТА, Кудряв
 И. КОУТ, Калася
 Г. П. П, Егорова
 Р. КОУТ, Лычева
 Д. КОУТ, Шахтер

Склад пиломатериальных строительных материалов
 производственного типа (подильный)
 Инвентарный № 837 тапч

Листов 35
 Листов 35

Кабельный журнал
 (продолжение)

ВНИПИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Волгоградское отделение

Лист 1

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через			Кабель, провод														
	Начало	Конец	трубу			по проекту														
			Обозначение	Диаметр по плану	Длина м	Марка	Количество и сечение жил	Диаметр, мм	Марка	Кол-во жил	Диаметр, мм									
	мная 14ВХ	теле 14М																		
K14-3	Коробка клеммная 14ВХ	Пост кнопочный 14АН																		
	Прочные рукава вагона - халпера																			
H16-1	Пульт АДС, пан. 3	Электромознит рукава 16YA1	16-1	40	6	16ЯП	КВВГ	4x1,5	10											
H16-2	Пульт АДС, пан. 3	Электромознит рукава 16YA2	16-2	40	5	16ЯП	КВВГ	4x1,5	10											
H16-3	Пульт АДС, пан. 3	Электромознит вентиль 16YA3	16-1	40	-	16ЯП	КВВГ	4x1,5	10											
H16-4	Пульт АДС, пан. 3	Электромознит вентиль 16YA4	16-2	40	-	16ЯП	КВВГ	4x1,5	10											
	Цистерна-цементобаз																			
H17-1	Пульт АДС, пан. 3	Электромознит вентиль 17YA1	17-1	40	4	17ЯП	КВВГ	4x1,5	9											
H17-2	Пульт АДС, пан. 3	Электромознит вентиль 17YA2	17-2	40	4	17ЯП	КВВГ	4x1,5	9											
H17-3	Пульт АДС, пан. 3	Электромознит вентиль 17YA3	17-1	40	-	17ЯП	КВВГ	4x1,5	9											
H17-4	Пульт АДС, пан. 3	Электромознит вентиль 17YA4	17-2	40	-	17ЯП	КВВГ	4x1,5	9											
	Силовой корпус пневморазгрузителя ПДД-10А																			
	Силов. 1																			
H18-1	Ящик 1ABC	Электромознит ПДД 18YA1						КГ	3x1,5	8										
H18-2	Ящик 1ABC	Электромознит вентиль ПДД 18YA2						КГ	3x1,5	8										
H18-3	Ящик 1ABC	Электромознит вентиль ПДД 18YA3						КГ	3x1,5	8										
H18-4	Ящик 1ABC	Электромознит вентиль ПДД 18YA4						КГ	3x1,5	8										
H18-5	Ящик 1ABC	Электромознит вентиль ПДД 18YA5						КГ	3x1,5	8										

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через			Кабель, провод														
	Начало	Конец	трубу			по проекту														
			Обозначение	Диаметр по плану	Длина м	Марка	Количество и сечение жил	Диаметр, мм	Марка	Кол-во жил	Диаметр, мм									
H18-6	Ящик 1ABC	Электромознит общего вентиль форсунок 18YA6						КГ	3x1,5	10										
H18-7	Ящик 1ABC	Электромознит вентиль форсунок 18YA7						КГ	3x1,5	10										
H18-8	Ящик 1ABC	Электромознит вентиль форсунок 18YA8						КГ	3x1,5	10										
H18-9	Ящик 1ABC	Электромознит вентиль форсунок 18YA9						КГ	3x1,5	10										
H18-10	Ящик 1ABC	Электромознит вентиль форсунок 18YA10						КГ	3x1,5	10										
	Силов. 2																			
H19-1	Ящик 2ABC	Электромознит ПДД 101 19YA1						КГ	3x1,5	8										
H19-2	Ящик 2ABC	Электромознит вентиль ПДД 19YA2						КГ	3x1,5	8										
H19-3	Ящик 2ABC	Электромознит вентиль ПДД 19YA3						КГ	3x1,5	8										
H19-4	Ящик 2ABC	Электромознит вентиль ПДД 19YA4						КГ	3x1,5	8										
H19-5	Ящик 2ABC	Электромознит вентиль ПДД 19YA5						КГ	3x1,5	8										
H19-6	Ящик 2ABC	Электромознит общего вентиль форсунок 19YA6						КГ	3x1,5	10										
H19-7	Ящик 2ABC	Электромознит вентиль форсунок 19YA7						КГ	3x1,5	10										

Итого: 18 кабелей, 18 труб, 18 точек

привязан
инв. №

Г.И.И.К. Ермолов
Н.С.Т.О. Белоусов
Н.С.Т.О. Кудряв
Н.С.Т.О. Кудряв
Г.И.Т. Егоров
Н.С.Т.О. Кудряв
Н.С.Т.О. Кудряв

708-57.90-ЭМ
Кабельный журнал (продолжение)
ВНИПИ
Балтийское отделение

Листом 4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	трубы			по проекту		проложен						
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Протяжка, №	Мар.ка	Количество и сечение жил	Дли.но, м	Мар.ка	Кол-во и сечение жил	Дли.но, м		
H19-8	Ящик 2ABC	Электромагнит вентилля форсунки 19YA8				кг	3x1,5	10						
H19-9	Ящик 2ABC	Электромагнит вентилля форсунки 19YA9				кг	3x1,5	10						
H19-10	Ящик 2ABC	Электромагнит вентилля форсунки 19YA10				кг	3x1,5	10						
Слос 3														
H20-1	Ящик 3ABC	Электромагнит ПДА 20YA1				кг	3x1,5	8						
H20-2	Ящик 3ABC	Электромагнит вентилля ПДА 20YA2				кг	3x1,5	8						
H20-3	Ящик 3ABC	Электромагнит вентилля ПДА 20YA3				кг	3x1,5	8						
H20-4	Ящик 3ABC	Электромагнит вентилля ПДА 20YA4				кг	3x1,5	8						
H20-5	Ящик 3ABC	Электромагнит вентилля ПДА 20YA5				кг	3x1,5	8						
H20-6	Ящик 3ABC	Электромагнит общего вентилля форсунок 20YA6				кг	3x1,5	10						
H20-7	Ящик 3ABC	Электромагнит вентилля форсунки 20YA7				кг	3x1,5	10						
H20-8	Ящик 3ABC	Электромагнит вентилля форсунки 20YA8				кг	3x1,5	10						
H20-9	Ящик 3ABC	Электромагнит				кг	3x1,5	10						

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	трубы			по проекту		проложен						
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Протяжка, №	Мар.ка	Количество и сечение жил	Дли.но, м	Мар.ка	Кол-во и сечение жил	Дли.но, м		
		Вентилля форсунки 20YA9												
H20-10	Ящик 3ABC	Электромагнит вентилля форсунки 20YA10				кг	3x1,5	10						
Слос 4														
H21-1	Ящик 4ABC	Электромагнит ПДА 21YA1				кг	3x1,5	8						
H21-2	Ящик 4ABC	Электромагнит вентилля ПДА 21YA2				кг	3x1,5	8						
H21-3	Ящик 4ABC	Электромагнит вентилля ПДА 21YA3				кг	3x1,5	8						
H21-4	Ящик 4ABC	Электромагнит вентилля ПДА 21YA4				кг	3x1,5	8						
H21-5	Ящик 4ABC	Электромагнит вентилля ПДА 21YA5				кг	3x1,5	8						
H21-6	Ящик 4ABC	Электромагнит общего вентилля форсунок 21YA6				кг	3x1,5	10						
H21-7	Ящик 4ABC	Электромагнит вентилля форсунки 21YA7				кг	3x1,5	10						
H21-8	Ящик 4ABC	Электромагнит вентилля форсунки 21YA8				кг	3x1,5	10						
H21-9	Ящик 4ABC	Электромагнит вентилля форсунки 21YA9				кг	3x1,5	10						

Итого по плану, фактически и остаток

привязан
Инв. №

Л.И.И.Н. Ермолов
Нов.ТО. Белочев
Нов.ТО. Кудряв
Н.И.И.Н. Козлов
Г.И.Л. Федоров
В.И.И.Н. Белочев
В.И.И.Н. Шихтер

708-57.90-3M

Склад пятиэтажных строительных материалов производственного назначения (мобильный) вместимостью 0,5 т. тонн

Стор. Лист	Листов	
Р	37	55

Кабельный журнал (продолжение)

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Волгоградское отделение

Листом 4

Обозначение кабеля пров-да	Трасса		Проход через трубу			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Протяжка по кабелю №	по проекту			проложен					
						Марка	Количество жил	Диаметр, мм	Марка	Кол-во жил	Диаметр, мм			
H21-10	Ящик 4ABC	Электромагнит вентиль форсунки 21YA10				КГ	3x1,5	10						
	Двухходовые переключатели СМЦ 620													
H17-1	Ящик 9ABC	Электромагнит переключателя 15YA1				КВВГ	4x1,5	17						
K15-2	Ящик 9ABC	Выключатель конечный 15SQ1				КВВГ	4x1,5	17						
K15-3	Ящик 9ABC	Выключатель конечный 15SQ2				КВВГ	4x1,5	17						
H15-4	Ящик 9ABC	Электромагнит вентиль 15YA2				КВВГ	4x1,5	17						
H15-5	Ящик 9ABC	Электромагнит вентиль 15YA3				КВВГ	4x1,5	17						
K22-1	Ящик 9ABC	Коробка клеммная 22ABX				КВВГ	10x1,5	20						
H22-2	Коробка клеммная 22ABX	Электромагнит переключателя 22YA1				КВВГ	4x1,5	5						
K22-3	Коробка клеммная 22ABX	Выключатель конечный 22SQ1				КВВГ	4x1,5	5						
K22-4	Коробка клеммная 22ABX	Выключатель конечный 22SQ2				КВВГ	4x1,5	5						
H22-5	Коробка клеммная 22ABX	Электромагнит вентиль 22YA2				КВВГ	4x1,5	5						
H22-6	Коробка клеммная 22ABX	Электромагнит вентиль 22YA3				КВВГ	4x1,5	5						
	Установка загрузочная С-925А													
H23-1	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль установка 23YA1	23-1	80	3	23ЯП КВВГ	4x1,5	25						
H23-2	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль шлангового затвора	23-1	80	-	23ЯП КВВГ	4x1,5	20						

Обозначение кабеля пров-да	Трасса		Проход через трубу			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Протяжка по кабелю №	по проекту			проложен					
						Марка	Количество жил	Диаметр, мм	Марка	Кол-во жил	Диаметр, мм			
	всего затвора 23YA2													
H23-3	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль шлангового затвора 23YA3	23-1	80	-	23ЯП КВВГ	4x1,5	20						
H23-4	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль шлангового затвора 23YA4	23-1	80	-	23ЯП КВВГ	4x1,5	20						
H23-5	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль шлангового затвора 23YA5	23-1	80	-	23ЯП КВВГ	4x1,5	20						
H23-6	Щит А8В пан.2	Ящик управления 23ABC (комплектно)				ВВГ	4x4	44						
	Пневморазгрузители ПБА 161													
H24-1	Ящик 23ABC1	Электромагнит разгрузителя 24YA1	24-1	80	5	24ЯП КВВГ	4x1,5	21						
H24-2	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль 24YA2	24-1	80	-	24ЯП КВВГ	4x1,5	21						
H24-3	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль 24YA3	24-1	80	-	24ЯП КВВГ	4x1,5	21						
H24-4	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль 24YA4	24-1	80	-	24ЯП КВВГ	4x1,5	21						
H24-5	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль 24YA5	24-1	80	-	24ЯП КВВГ	4x1,5	21						
H25-1	Ящик 23ABC1	Электромагнит разгрузителя 25YA1	25-1	80	5	25ЯП КВВГ	4x1,5	19						
H25-2	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль 25YA2	25-1	80	-	25ЯП КВВГ	4x1,5	19						
H25-3	Ящик 23ABC1	Электромагнит вентиль 25YA3	25-1	80	-	25ЯП КВВГ	4x1,5	19						

Шк. 100001. Полнота в Ватт (Кабельный)

708-57.90-3М

Склад пылевидных строительных материалов
 по адресу: г. Волгоград, ул. Советская (модульный)
 в г. Волгоград, ул. Т. Ткача

Страна	Лист	Листов
Р	38	55

Кабельный журнал
 (продолжение)

ВНИИ
 ТЯЖПРОМТЕЛПРОЕКТ
 Волгоградское отделение

24533-04 41

привязан

Инв. №	
--------	--

Лист 1

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через трубу			Кабель, провод							
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м	Протяжка по проекту	по проекту		проложен		Марка	Диаметр, мм	
							Марка	Количество жил	Марка	Количество жил			
Н25-4	Ящик 23ABC	Электромагнит	25-1	80	-	25ЯП	КВВГ	4x1,5	19				
		вентиля 25YA											
Н25-5	Ящик 23ABC	Электромагнит	25-1	80	-	25ЯП	КВВГ	4x1,5	19				
		вентиля 25YA5											
	Фильтры	СМЦ-169											
К26-1	Щит АСВ, пан. 1	Коробка клем-мная 26ABX	26-1-1 26-1-2	83 85	20 4	26ЯП	КВВГ	14x1,5	90				
К26-2	Коробка клем-мная 26ABX	Ящик 26ABC	26-2	40	6		КВВГ	5x1,5	15				
Н26-3	Ящик 26ABC	Электромагнит	рукав	20	2		КВВГ	4x1,5	4				
		26YA											
К26-4	Ящик 26ABC	Выключатель	26-2	40	-		КВВГ	4x1,5	11				
		конечный ISQ	рукав	20	1								
К27-1	Коробка клем-мная 26ABX	Ящик 27ABC	рукав	20	2		КВВГ	5x1,5	7				
Н27-2	Ящик 27ABC	Электромагнит	27-2	20	4		КВВГ	4x1,5	7				
		27YA											
К28-1	Коробка клем-мная 26ABX	Ящик 28ABC	28-1	40	7		КВВГ	5x1,5	16				
Н28-2	Ящик 28ABC	Электромагнит	рукав	20	2		КВВГ	4x1,5	4				
		28YA											
К28-3	Коробка клем-мная 26ABX	Выключатель	28-1	40	-		КВВГ	4x1,5	11				
		конечный 2SQ	рукав	20	1								
К29-1	Коробка клем-мная 26ABX	Ящик 29ABC	рукав	20	1		КВВГ	5x1,5	3				
Н29-2	Ящик 29ABC	Электромагнит	29-2	20	5		КВВГ	4x1,5	10				
		29YA											
К30-1	Щит АСВ, пан. 1	Ящик клем-мный 30ABC	26-1-1 26-1-2	85 83	=	26ЯП	КВВГ	14x1,5	70				
К30-2	Ящик клем-мный 30ABX	Ящик 30ABC	рукав	20	1		КВВГ	5x1,5	3				
Н30-3	Ящик 30ABC	Электромаг-нит 30YA	30-3	40	4		КВВГ	4x1,5	7				
К30-4	Ящик 30ABC	Выключатель	рукав	20	1		КВВГ	4x1,5	11				
		конечный 3SQ	рукав	20	1								
К31-1	Ящик клем-мный 30ABX	Ящик 31ABC	рукав	20	1		КВВГ	5x1,5	12				
Н31-2	Ящик 31ABC	Электромагнит	31-2	20	4		КВВГ	4x1,5	7				
		31YA											

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через трубу			Кабель, провод							
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м	Протяжка по проекту	по проекту		проложен		Марка	Диаметр, мм	
							Марка	Количество жил	Марка	Количество жил			
К32-1	Ящик клем-мный 30ABX	Ящик 32ABC	32-1	20	5		КВВГ	5x1,5	15				
Н32-2	Ящик 32ABC	Электромаг-рукав	32-2	20	2		КВВГ	4x1,5	4				
		нит 32YA											
К32-3	Ящик 32ABC	Выключатель	32-3	20	5		КВВГ	4x1,5	10				
		конечный 4SQ											
К33-1	Ящик клем-мный 30ABX	Ящик 33ABC	33-1	20	6		КВВГ	5x1,5	19				
Н32-2	Ящик 33ABC	Электромаг-рукав	33-2	20	2		КВВГ	4x1,5	4				
		нит 33YA											
		Сигнализаторы, урбней											
		Силос 1											
К34-1	Щит АСВ, пан. 12	Щит 1ASK пре-образователи ISL1... ISL4					КВВГ	10x1,5	12				
К34-2	Преобразоват. ISL1	Преобразов. ISL2					КВВГ	4x1,5	1				
К34-3	Преобразоват. ISL1	Преобразоват. ISL3					КВВГ	4x1,5	1				
К34-4	Преобразоват. ISL3	Преобразоват. ISL4					КВВГ	4x1,5	1				
Н34-5	Щит 1ASK, пре-образоват. ISL1	Датчик-реле верхнего уровня ISL1	34-8-1 34-8-2 34-8-3	40 40 20	= =	34ЯП 34ЯП	КВВГ	4x1,5	50				
Н34-6	Щит 1ASK, пре-образоват. ISL2	Датчик-реле промежуточ-ного уровня ISL2	34-8-1 34-8-2	40 40	=	34ЯП 34ЯП	КВВГ	4x1,5	40				
Н34-7	Щит 1ASK, пре-образоват. ISL3	Датчик-реле промежуточ-ного уровня ISL3	34-8-1 34-8-2	40 40	=	34ЯП 34ЯП	КВВГ	4x1,5	35				
Н34-8	Щит 1ASK, пре-образоват. ISL4	Датчик-реле нижнего уровня ISL4	34-8-1	40	4	34ЯП	КВВГ	4x1,5	30				
		Силос 2											
К35-1	Щит АСВ пан. 12	Щит 1ASK, пре-образователи 2SL1... 2SL4					КВВГ	10x1,5	12				
К35-2	Преобразоват. 2SL1	Преобразов. 2SL2					КВВГ	4x1,5	1				

708-57.90-3M

Склад пиломатериалов строительных материалов, лесопильный завод (подпол. 3 м)

Г. Имя	Б. Имя	И. Имя
М. Имя	К. Имя	Л. Имя
Н. Имя	К. Имя	К. Имя
Г. Имя	Е. Имя	И. Имя
В. Имя	Л. Имя	И. Имя
Разр.	Ш. Имя	И. Имя

Инв. №	
--------	--

Стр.	Лист	Листов
Р	39	55

Кабельный журнал (продолжение)

ВНИПИ
Г. И. Я. П. Р. Э. К. Т. Р. П. Р. П. Р. Э. К. Т.
Волгоградское отделение

Лист № 4

Обозначение кабеля, пррба. до	Трасса		Проход через			Кабель, провод										
	Начало	Конец	Обозначение	трубу		по проекту										
				Диаметр по стандарту мм	Длина м	Протажной ящик №	Марка	Количество жил	Длина, м	Марка	Кол-во жил	Длина, м				
K35-3	Преобразователь 2SL2	Преобразователь 2SL3						КВВГ	4x1,5	1						
K35-4	Преобразователь 2SL3	Преобразователь 2SL4						КВВГ	4x1,5	1						
H35-5	Щит IASK, преобразователь 2SL	Датчик-реле верхнего уровня 2BL1	35-8-1 35-8-2 35-8-3 35-8	40 40 40 8	- - - 8	35ЯП1 35ЯП2 35ЯП3	КВВГ	4x1,5	50							
H35-6	Щит IASK, преобразователь 2SL	Датчик-реле промежуточно го уровня 2BL1	35-8-1 35-8-2 35-8-3	40 40 40	- - 5	35ЯП1 35ЯП2 35ЯП3	КВВГ	4x1,5	40							
H35-7	Щит IASK, преобразователь 2SL3	Датчик-реле промежуточно го уровня 2BL3	35-8-1 35-8-2	40 40	- 4	35ЯП1 35ЯП2	КВВГ	4x1,5	35							
H35-8	Щит IASK, преобразователь 2SL4	Датчик-реле нижнего уровня 2BL4	35-8-1	40	4	35ЯП1	КВВГ	4x1,5	30							
K36-1	Щит ASB, пан. 12	Щит IASK, преобразователь 3SL1...3SL4						КВВГ	10x1,5	10						
K36-2	Преобразов. 3SL1	Преобразов. 3SL2						КВВГ	4x1,5	1						
K36-3	Преобразов. 3SL1	Преобразов. 3SL3						КВВГ	4x1,5	1						
K36-4	Преобразователь 3SL3	Преобразователь 3SL4						КВВГ	4x1,5	1						
H36-5	Щит IASK, преобразователь 3SL1	Датчик-реле верхнего уровня 3BL1	36-8-1 36-8-2 36-8-3 36-8	40 40 40 8	- - - 8	36ЯП1 36ЯП2 36ЯП3	КВВГ	4x1,5	50							
H36-6	Щит IASK, преобразователь 3SL2	Датчик-реле промежуточно го уровня 3BL2	36-8-1 36-8-2 36-8-3	40 40 40	- - 5	36ЯП1 36ЯП2 36ЯП3	КВВГ	4x1,5	40							
H36-7	Щит IASK, преобразователь 3SL3	Датчик-реле промежуточно го уровня 3BL3	36-8-1 36-8-2	40 40	- 4	36ЯП1 36ЯП2	КВВГ	4x1,5	35							
H36-8	Щит IASK, преобразователь 3SL4	Датчик-реле нижнего уровня 3BL4	36-8-1	40	4	36ЯП1	КВВГ	4x1,5	35							
K37-1	Щит ASB, пан. 12	Щит IASK, пре-						КВВГ	10x1,5	10						

Обозначение кабеля, пррба. до	Трасса		Проход через			Кабель, провод										
	Начало	Конец	Обозначение	трубу		по проекту										
				Диаметр по стандарту мм	Длина м	Протажной ящик №	Марка	Количество жил	Длина, м	Марка	Кол-во жил	Длина, м				
		образователь 4SL1...4SL4														
K37-2	Преобразователь 4SL1	Преобразователь 4SL2						КВВГ	4x1,5	1						
K37-3	Преобразователь 4SL2	Преобразователь 4SL3						КВВГ	4x1,5	1						
K37-4	Преобразователь 4SL3	Преобразователь 4SL4						КВВГ	4x1,5	1						
H37-5	Щит IASK, преобразователь 4SL1	Датчик-реле верхнего уровня 4BL1	37-8-1 37-8-2 37-8-3 37-8	40 40 40 8	- - - 8	37ЯП1 37ЯП2 37ЯП3	КВВГ	4x1,5	50							
H37-6	Щит IASK, преобразователь 4SL2	Датчик-реле промежуточно го уровня 4BL2	37-8-1 37-8-2 37-8-3	40 40 40	- - 5	37ЯП1 37ЯП2 37ЯП3	КВВГ	4x1,5	40							
H37-7	Щит IASK, преобразователь 4SL3	Датчик-реле промежуточно го уровня 4BL3	37-8-1 37-8-2	40 40	- 4	37ЯП1 37ЯП2	КВВГ	4x1,5	35							
H37-8	Щит IASK, преобразователь 4SL4	Датчик-реле нижнего уровня 4BL4	37-8-1	40	4	37ЯП1	КВВГ	4x1,5	30							
K38-1	Щит ASB, пан. 11	Щит 2ASK, преобразователь бункера 5...8						КВВГ	10x1,5	15						
K38-2	Преобразователь 5SL2	Преобразователь 6SL2						КВВГ	4x1,5	1						
K38-3	Преобразователь 6SL2	Преобразователь 7SL2						КВВГ	4x1,5	1						
K38-4	Преобразователь 7SL2	Преобразователь 8SL2						КВВГ	4x1,5	1						
K38-5	Преобразователь 8SL2	Преобразователь 8SL1						КВВГ	4x1,5	1						
K38-6	Преобразователь 8SL1	Преобразователь 7SL1						КВВГ	4x1,5	1						
K38-7	Преобразователь 7SL1	Преобразователь 6SL1						КВВГ	4x1,5	1						

Шкала, маршрут, прокладка и обозначения

708-57.90-3M

Склад первичных строительных материалов
проектировочного бюро (технического)
всесоюзного значения

Трубки	Ермолаев	Р
Молоты	Климов	Л
И.В.И.И.	Корсаков	К
Гипс	Евдокимов	Е
Резерв	Поздеев	П
Резерв	Шляктер	Ш

Стандарт Лист Листов
Р 40 55

Кабельный журнал
(продолжение)

ВНИИ
ТЯЖПРОМБЕНПРОЕКТ
Всесоюзное предприятие

24533-04 43

11660M4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод							
	Начало	Конец	Обозначение	трубу		по проекту		проложен					
				Диаметр	Длина	Марка	Количество жил	Диаметр	Марка	Количество жил	Диаметр		
K38-8	Преобразователь 6SL1	Преобразователь 5SL1				КВВГ	4x1,5	1					
H38-9	Щит 2ASK, преобразователь 5SL1	Датчик-реле верхнего уровня 5BL1	5-2	65	-	5ЯП1 КВВГ	4x1,5	28					
H38-10	Щит 2ASK, преобразователь 6SL1	Датчик-реле верхнего уровня 6BL1	6-2	65	-	5ЯП1 КВВГ	4x1,5	19					
H38-11	Щит 2ASK, преобразователь 7SL1	Датчик-реле верхнего уровня 7BL1	7-2	65	-	5ЯП1 КВВГ	4x1,5	25					
H38-12	Щит 2ASK, преобразователь 8SL1	Датчик-реле верхнего уровня 8BL1	8-2	65	-	5ЯП1 КВВГ	4x1,5	18					
H38-13	Щит 2ASK, преобразователь 5SL2	Датчик-реле нижнего уровня 5BL2	5-2	65	-	5ЯП1 КВВГ	4x1,5	22					
H38-14	Щит 2ASK, преобразователь 6SL2	Датчик-реле нижнего уровня 6BL2	6-2	65	-	КВВГ	4x1,5	18					
H38-15	Щит 2ASK, преобразователь 7SL2	Датчик-реле нижнего уровня 7BL2	7-2	65	-	5ЯП1 КВВГ	4x1,5	24					
H38-16	Щит 2ASK, преобразователь 8SL2	Датчик-реле нижнего уровня 8BL2	8-2	65	-	5ЯП1 КВВГ	4x1,5	17					
K39-1	Щит 15В, панель 9SL1	Щит 2ASK, преобразователь 9SL1				КВВГ	7x1,5	15					
K39-2	Преобразователь 9SL2	Преобразователь 9SL1				КВВГ	4x1,5	1					
K39-3	Преобразователь 9SL1	Преобразователь 5SL2				КВВГ	4x1,5	2					
H39-4	Щит 2ASK, преобразователь 9SL1	Датчик-реле верхнего уровня 9BL1	39-4	40	5	5ЯП1 КВВГ	4x1,5	50					

Имя в графах: Подписи в графах: Инициалы

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод							
	Начало	Конец	Обозначение	трубу		по проекту		проложен					
				Диаметр	Длина	Марка	Количество жил	Диаметр	Марка	Количество жил	Диаметр		
H39-5	Щит 2ASK, преобразователь 9SL2	Датчик реле нижнего уровня 9BL2	39-4	40	-	9П	КВВГ	4x1,5	50				
Сигнализация воздушной жемчуга													
K41	Пульт АДС, панель 1	Манометр 1P					КВВГ	4x1	25				
K42	Пульт АДС, панель 1	Распределительный шкаф стбо н1		28	3		КВВГ	4x1	25				
K43	Пульт АДС, панель 1	Манометр 2P					КВВГ	4x1	25				
K44	Пульт АДС, панель 1	Распределительный шкаф стбо н3		28	3		КВВГ	4x1	25				
K45	Пульт АДС, панель 1	Манометр 4P					КВВГ	4x1	25				
K46	Пульт АДС, панель 1	Распределительный шкаф стбо н4		46	25	5	5ЯП1 КВВГ	4x1	25				
K47	Пульт АДС, панель 1	Манометр 5P		48	80	-	5ЯП1 КВВГ	4x1	25				
K48	Пульт АДС, панель 1	Распределительный шкаф стбо н5		47	25	5	5ЯП1 КВВГ	4x1	25				
K49	Пульт АДС, панель 1	Манометр 6P		48	80	-	5ЯП1 КВВГ	4x1	22				
K50	Пульт АДС, панель 1	Распределительный шкаф стбо н6		48	80	-	5ЯП1 КВВГ	4x1	22				
K51	Пульт АДС, панель 1	Манометр 7P		48	80	4	5ЯП1 КВВГ	4x1	22				
K48	Пульт АДС, панель 1	Пневмоподъемник, мех. 5	5-2	65	-	4ЯП1	КВВГ	4x1	22				
K49	Пульт АДС, панель 1	Манометр 5P1				5ЯП1	КВВГ	4x1	22				
K50	Пульт АДС, панель 1	Пневмоподъемник, мех. 6	6-2	65	-	4ЯП1	КВВГ	4x1	18				
K51	Пульт АДС, панель 1	Манометр 5P2				5ЯП1	КВВГ	4x1	18				
K51	Пульт АДС, панель 1	Пневмоподъемник, мех. 6	6-2	65	-	4ЯП1	КВВГ	4x1	18				
K51	Пульт АДС, панель 1	Манометр 6P2				5ЯП1	КВВГ	4x1	18				

708-57,90-3M

Склад пылевых строительных материалов
пудры в мешках (Москва-Минск)
Инициалы: _____

Имя	Фамилия	Инициалы
Имя	Фамилия	Инициалы
Имя	Фамилия	Инициалы
Имя	Фамилия	Инициалы
Имя	Фамилия	Инициалы

Кабельный журнал
(работы по монтажу)

24533-04 44

Лист № 4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод												
	Начало	Конец	трубу			по проекту		проложен										
			Обозначение	Диаметр, мм	Протяжённость, м	Марка	Количество жил	Диаметр, мм	Марка	Количество жил	Диаметр, мм							
K52	Пульт АДС, пан.1	Пневмоподъёмник, мех.7, манометр 7Р1	48	80	—	5ЯП1	КВВГ	4х1	22									
K53	Пульт АДС, пан.1	Пневмоподъёмник, мех.7, манометр 7Р2	48	80	—	5ЯП1	КВВГ	4х1	22									
K54	Пульт АДС, пан.1	Пневмоподъёмник, мех.8, манометр 8Р1	48	80	—	5ЯП1	КВВГ	4х1	18									
K55	Пульт АДС, пан.1	Пневмоподъёмник, мех.8, манометр 8Р2	48	80	—	5ЯП1	КВВГ	4х1	18									
K56	Пульт АДС, пан.1	Корпус переключателя 5, манометр 5Р3	48	80	—	5ЯП1	КВВГ	4х1	26									
K57	Пульт АДС, пан.2	Корпус переключателя 6, манометр 6Р3	48	80	—	5ЯП1	КВВГ	4х1	18									
K58	Пульт АДС, пан.2	Корпус переключателя 7, манометр 7Р3	48	80	—	5ЯП1	КВВГ	4х1	30									
K59	Пульт АДС, пан.2	Корпус переключателя 8, манометр 8Р3	59	25	3	8ЯП1	КВВГ	4х1	9									
K60	Пульт АДС, пан.3	Приёмный рукав, манометр 16Р3	60	40	4	5ЯП1	КВВГ	4х1	16									
K61	Пульт АДС, пан.3	Приёмный рукав, манометр 16Р4	60	40	—	5ЯП1	КВВГ	4х1	16									
K62	Пульт АДС, пан.3	Цистерна, манометр 17Р1	17-1	40	—	17ЯП1	КВВГ	4х1	8									
K63	Пульт АДС, пан.3	Цистерна, манометр 17Р2	17-2	40	—	17ЯП1	КВВГ	4х1	8									
K64	Ящик 9АВС	Пневмоподъёмник, мех.9, манометр 9Р1	9-2	65	—	9ЯП1	КВВГ	4х1	8									

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод												
	Начало	Конец	трубу			по проекту		проложен										
			Обозначение	Диаметр, мм	Протяжённость, м	Марка	Количество жил	Диаметр, мм	Марка	Количество жил	Диаметр, мм							
K65	Ящик 9АВС	Пневмоподъёмник, мех.9, манометр 9Р2	9-2	65	—	КВВГ	4х1	8										
K66	Ящик 9АВС	Корпус переключателя 15, манометр 15Р3				КВВГ	4х1	17										
K67	Коробка клеммная 22АВХ	Корпус переключателя 22, манометр 22Р3				КВВГ	4х1	5										
K68	Ящик 1АВС	Пневморазрядитель, мех.18, манометр 18Р2				КВВГ	4х1	8										
K69	Ящик 1АВС	Пневморазрядитель, мех.18, манометр 18Р3				КВВГ	4х1	8										
K70	Ящик 1АВС	Пневморазрядитель, мех.18, манометр 18Р4				КВВГ	4х1	8										
K71	Ящик 1АВС	Пневморазрядитель, мех.18, манометр 18Р5				КВВГ	4х1	8										
K72	Ящик 1АВС	Пневморазрядитель, мех.18, манометр 18Р6				КВВГ	4х1	8										
K73	Ящик 2АВС	Пневморазрядитель, мех.19, манометр 19Р2				КВВГ	4х1	8										
K74	Ящик 2АВС	Пневморазрядитель, мех.19, манометр 19Р3				КВВГ	4х1	8										
K75	Ящик 2АВС	Пневморазрядитель, мех.19, манометр 19Р4				КВВГ	4х1	8										
K76	Ящик 2АВС	Пневморазрядитель, мех.19, манометр 19Р5				КВВГ	4х1	8										
K77	Ящик 2АВС	Пневморазрядитель, мех.19, манометр 19Р6				КВВГ	4х1	8										

Итого в заказе: 17 кабелей и 17 проводов

Привязан
ИИЗ №

Л.И.И.К. Ермолин
Н.И.И.К. Белочев
Н.И.И.К. Киздар
Н.И.И.К. Кокосар
И.И.И.К. Егороб
И.И.И.К. Писочев
И.И.И.К. Шахтер

708-57.90-3М

Склад полезных строительных материалов, изделий, оборудования, инструментов, мебели, электротехники, 3-й этаж.

Листов 42 55

Кабельный журнал (продолжение)

ВНИПИ ТЯЖПРОМСТРОИТЕЛИ

А1680М 4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через трубу			Кабель, провод по проекту					Кабель, провод проложен	
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м	Протяжной ящик №2	Марка	Количество жил	Диаметр, мм	Марка	Кол-во жил и сечение жил	Длина, м
		жатель, мех.19										
		манометр 19Р6										
К78	ЯЩИК ЗАВС	Пневморазгрч жатель, мех.20					К88Г	4x1	8			
		манометр 20Р2										
К79	ЯЩИК ЗАВС	Пневморазгрч жатель, мех.20					К88Г	4x1	8			
		манометр 20Р3										
К80	ЯЩИК ЗАВС	Пневморазгрч жатель, мех.20					К88Г	4x1	8			
		манометр 20Р4										
К81	ЯЩИК ЗАВС	Пневморазгрч жатель, мех.20					К88Г	4x1	8			
		манометр 20Р5										
К82	ЯЩИК ЗАВС	Пневморазгрч жатель, мех.20					К88Г	4x1	8			
		манометр 20Р6										
К83	ЯЩИК 4АВС	Пневморазгрч жатель, мех.21					К88Г	4x1	8			
		манометр 21Р2										
К84	ЯЩИК 4АВС	Пневморазгрч жатель, мех.21					К88Г	4x1	8			
		манометр 21Р3										
К85	ЯЩИК 4АВС	Пневморазгрч жатель, мех.21					К88Г	4x1	8			
		манометр 21Р4										
К86	ЯЩИК 4АВС	Пневморазгрч жатель, мех.21					К88Г	4x1	8			
		манометр 21Р5										
К87	ЯЩИК 4АВС	Пневморазгрч жатель, мех.21					К88Г	4x1	8			
		манометр 21Р6										
К88	ЯЩИК 23АВС1	Установка за- жатель, мех.25	88	25	3	23ЯП	К88Г	4x1	25			
		манометр 23Р1										
К89	ЯЩИК 23АВС1	Шланговыи затвор, ма-	23-1	80	-	23	К88Г	4x1	20			

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через трубу			Кабель, провод по проекту					Кабель, провод проложен	
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м	Протяжной ящик №2	Марка	Количество жил	Диаметр, мм	Марка	Кол-во жил и сечение жил	Длина, м
		манометр 23Р2										
К90	ЯЩИК 23АВС1	Шланговыи затвор, ма- метр 23Р3	23-1	80	-	23ЯП	К88Г	4x1	20			
		манометр 23Р4										
К91	ЯЩИК 23АВС1	Шланговыи затвор, ма- метр 23Р5	23-1	80	-	23ЯП	К88Г	4x1	20			
		манометр 23Р6										
К92	ЯЩИК 23АВС1	Шланговыи затвор, ма- метр 23Р7	23-1	80	-	23ЯП	К88Г	4x1	20			
		манометр 23Р8										
К93	ЯЩИК 23АВС1	Пневмораз- жатель, мех.24	24-1	80	-	24ЯП	К88Г	4x1	21			
		манометр 24Р2										
К94	ЯЩИК 23АВС1	Пневморазгрч жатель, мех.24	24-1	80	-	24ЯП	К88Г	4x1	21			
		манометр 24Р3										
К95	ЯЩИК 23АВС1	Пневморазгрч жатель, мех.24	24-1	80	-	24ЯП	К88Г	4x1	21			
		манометр 24Р4										
К96	ЯЩИК 23АВС1	Пневморазгрч жатель, мех.24	24-1	80	-	24ЯП	К88Г	4x1	21			
		манометр 24Р5										
К97	ЯЩИК 23АВС1	Пневморазгрч жатель, мех.25	25-1	80	-	25ЯП	К88Г	4x1	20			
		манометр 25Р2										
К98	ЯЩИК 23АВС1	Пневморазгрч жатель, мех.25	25-1	80	-	25ЯП	К88Г	4x1	20			
		манометр 25Р3										
К99	ЯЩИК 23АВС1	Пневморазгрч жатель, мех.25	25-1	80	-	25ЯП	К88Г	4x1	20			
		манометр 25Р4										
К100	ЯЩИК 23АВС1	Пневморазгрч жатель, мех.25	25-1	80	-	25ЯП	К88Г	4x1	20			
		манометр 25Р5										
С1	Щит А5В пан. 11	Щиток освещеня ЦО1 (компрессорной)	С1-1	25	8		88Г	4x2,5	70			

Имя, № табл., Периодичность и дата проверки

708-57.90-ЭМ

Склад полимерных строительных материалов приельсовый силосного типа (мобильный) вместимостью 6,5 т. тонн.

Глушк	Владимир	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

Кабельный журнал (продолжение)

ВНИПИ ЯНПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Восточное отделение

24533-04 46

Анкет 4

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через				Кабель, провод				
	Начало	Конец	трубы		про-тяж-ной лшук №	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Мар-ка	Количество жил	Ди-на, м	Мар-ка	Ко-во жил	Ди-на, м
K101	Щит ASB, пан.7	Щит ASB, пан.8				ВВГ	3x70+1x35	12			
K102	Щит ASB, пан.3	— " — пан.8				КВВГ	10x1,5	15			
K103	— " — пан.3	— " — пан.8				КВВГ	14x1,5	15			
K104	— " — пан.3	— " — пан.8				КВВГ	14x1,5	15			
K105	— " — пан.6	— " — пан.8				КВВГ	10x1,5	13			
K107	Щит ASB, пан.1	АДС, пан.3	107	80	4	5ЯП1	КВВГ	14x1,5	17		
K108	— " — пан.3	АДС, пан.3	107	80	—	5ЯП1	КВВГ	10x1,5	15		
K109	— " — пан.3	АДС, пан.3	107	80	—	5ЯП1	КВВГ	14x1,5	15		
K110	— " — пан.4	АДС, пан.1	107	80	—	5ЯП1	КВВГ	14x1,5	14		
K111	— " — пан.5	АДС, пан.3	107	80	—	5ЯП1	КВВГ	14x1,5	12		
K112	— " — пан.6	АДС, пан.3	107	80	—	5ЯП1	КВВГ	10x1,5	12		
K114	Щит ASB, пан.8	АДС, пан.2	114	80	4	5ЯП1	КВВГ	19x1,5	16		
K115	— " — пан.8	АДС, пан.2	114	80	—	5ЯП1	КВВГ	19x1,5	16		
K116	— " — пан.12	АДС, пан.1	114	80	—	5ЯП1	КВВГ	10x1,5	16		
K117	— " — пан.12	АДС, пан.1	114	80	—	5ЯП1	КВВГ	19x1,5	16		
K119	Щит ASB, пан.10	Ящик 1ABC				КВВГ	10x1,5	26			
K120	— " — пан.10	— " — 2ABC				КВВГ	10x1,5	26			
K121	— " — пан.10	— " — 3ABC				КВВГ	10x1,5	18			
K122	— " — пан.10	— " — 4ABC				КВВГ	10x1,5	18			
K124	Щит ASB, пан.7	Ящик 9ABC				КВВГ	14x1,5	35			
K125	— " — пан.8	— " — 9ABC				КВВГ	7x1,5	35			
K127	Щит ASB, пан.10	Ящик 23ABC1				КВВГ	14x1,5	40			
H128	Щит ASB, пан.1	Щит ASB, пан.8				ВВГ	2x2,5	15			

* - Обозначение кабеля, сечение, марка, длина и способ прокладки определяются при привязке.

Потребность кабелей и проводов									
длина, м									
Число и сечение жил, напряжение	Марка								
	ВВГ	КВВГ	КГ						
2x2,5	15								
3x1,5			360						
3x4			30						
3x10	10								
3x16	30								
3x2,5+1x1,5	15		17						
3x4+1x2,5	35								
3x6+1x4	73								
3x16+1x10	35								
3x70+1x35	12								
4x1,0		933							
4x1,5									
4x2,5	235								
4x4	44								
5x1,5		127							
7x1,5		50							
10x1,5		351							
14x1,5		463							
19x1,5		48							

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
М-Р - 20x2,35	26,8	67
М-Р - 25x2,8	33,5	76
М-Р - 40x3,0	48,0	114
М-Р - 65x3,2	75,5	95
М-Р - 80x3,5	88,5	37

708-57.90-ЭМ

Склад полимерных строительных материалов (полиэтиленовый кабельный трос) (мобильный) (неиспользован в т.т.т.т.)

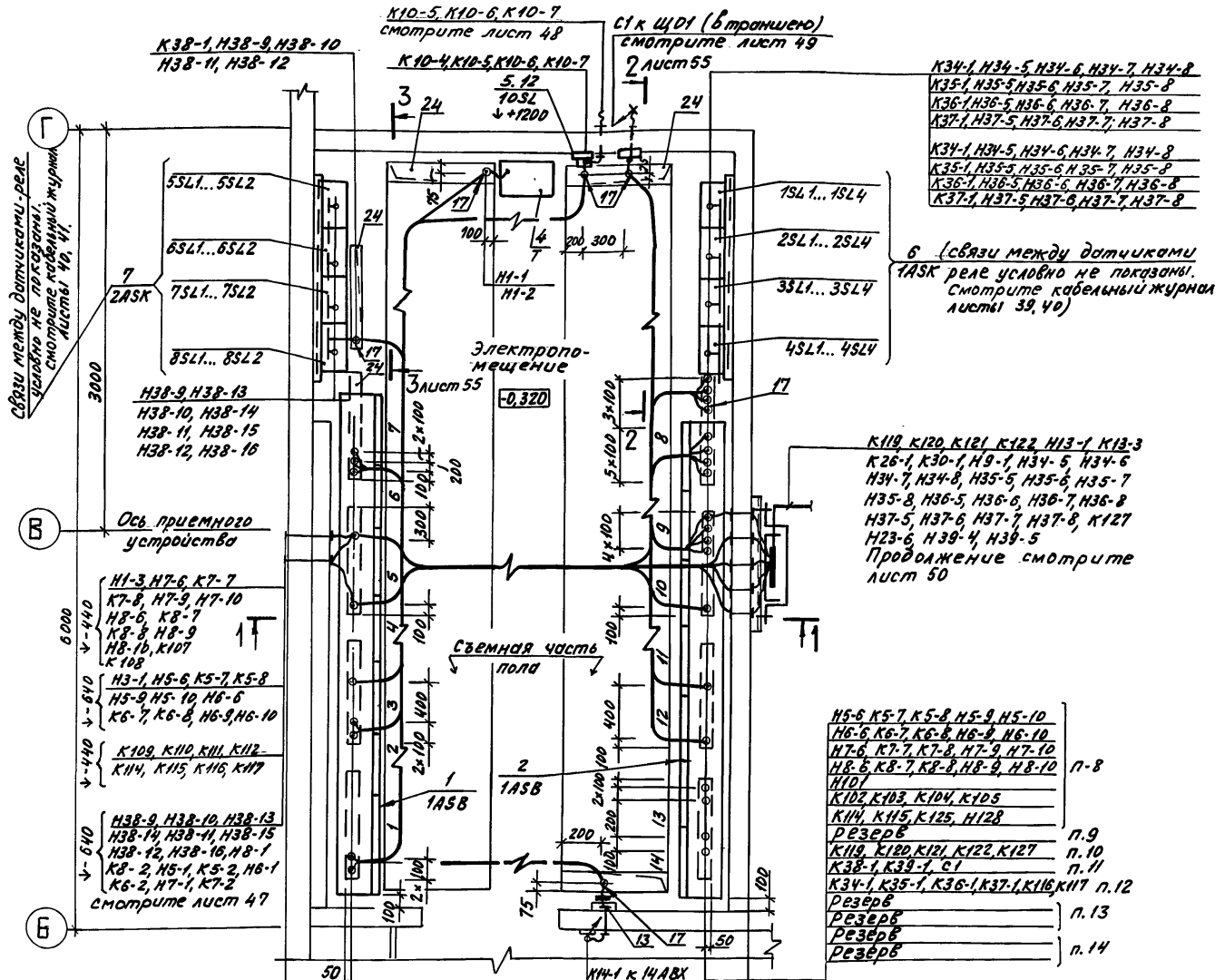
Глинка Ермолаев
Нач. ТП Белоусов
Нач. ТП Кизилев
Н.контр. Локосев
ГПП Егоров
Разработ. Лузачева
Разработ. Шихтер

Стр. 9 Лист 55

Кабельный журнал (окончание)

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Волгоградское отделение

Инв. №



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Электрооборудование					
1	708-57.90-ЭМН лист 2	Щит АSB, Панель 1...7	1		
2	708-57.90-ЭМН лист 19	Щит АSB, Панель 8, 14	1		
3		Пост ключеный управления			
4		ПКУ 15-121-5442	1		14АМ
5		Трансформатор ТСУ-4,042	1		7
6		Датчик реле уровня РСЗ01-071	1		10SL
7		Щит 1 АSK	1		
7		Щит 2 АSK	1		
Электромонтажные изделия					
8		НЛ10-П2, 3743	4		
9		НЛ40-П2, 3743	1		
10		Прижим НЛ-ПР43	20		
11		Швеллер К23542	4		2-кабел. 3-жгут
12		Профиль К101/242	15		2/панар.
13		Профиль К24142	6		2-панар.
14		Полоса К10642	8		2/кабел.
15		Коробка клеммная 4614442	1		14АВХ
16		Скобы разные	20		
Детали					
17		Патрубок. Труба легкая 80х3,5 ГОСТ 3262-75 L=150	40	6м	
Стандартные изделия					
18		Болт М5х20 ГОСТ 7805-70	130		
19		Болт М8х25 ГОСТ 7798-70	50		
20		Гайка М5 ГОСТ 5915-70	130		
21		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	50		
22		Шайба 5ГОСТ 11371-78	130		
23		Шайба 8ГОСТ 11371-78	50		
Материалы					
24		Лист 2ГОСТ 19903-74	80	кг	
25		Угелок 50х50х5 ГОСТ 8509-72	4	кг	

1. Общие пояснения смотрите лист 46.
2. Кабельный журнал смотрите листы 31...44.
3. Данный чертёж рассматривать совместно с листами 46...50.

Привязан

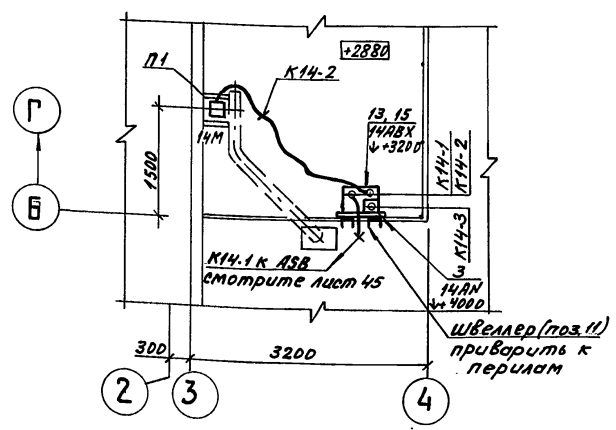
Инв. №	
--------	--

708-57.90-ЭМ		
Склад плавильных строительных материалов при обелисво в г. Волгоград (Мобильная)		
Емкостью 0,5 тыс. тонн		
	Стандия Лист	Листов
Р	45	55
Электромощение		
Установка электрооборудования, прокладка кабелей (начало)		
В.И.ПИ ТЯКПРОЕКТОПРОЕКТ Волгоградское отделение		

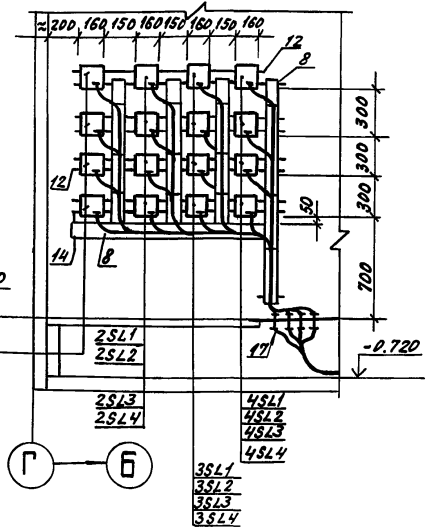
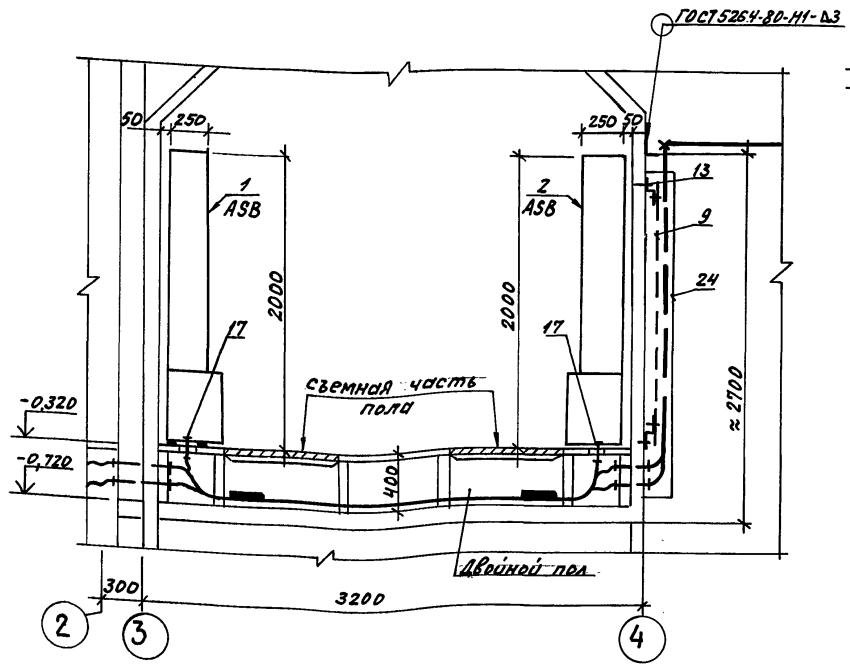
Листом 4

Разрез 2-2 (повернуто)

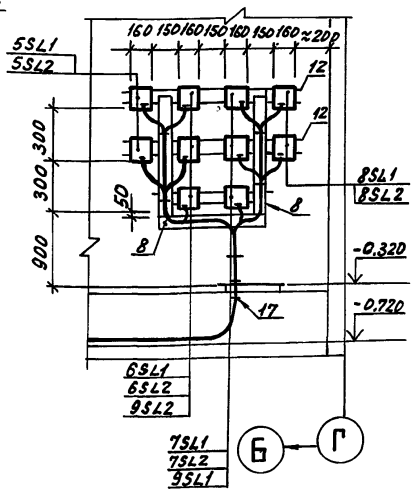
План кровли
М1:50



Разрез 1-1



Разрез 3-3 (повернуто)

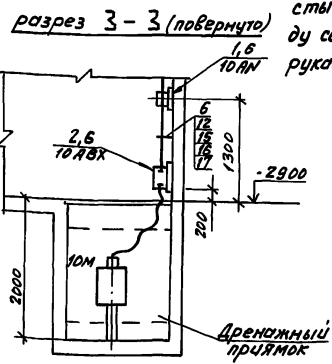
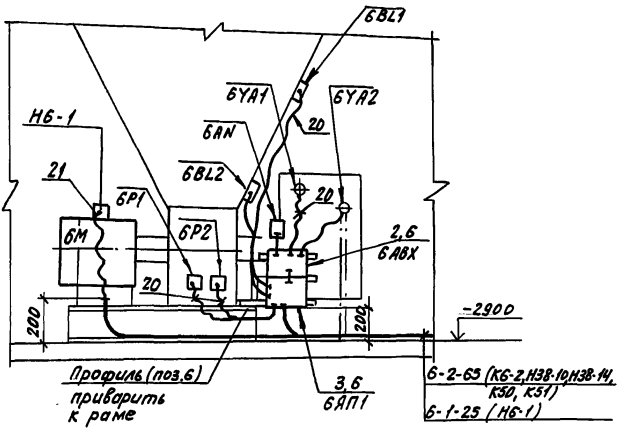
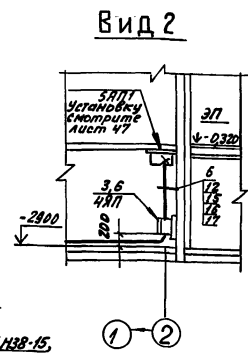
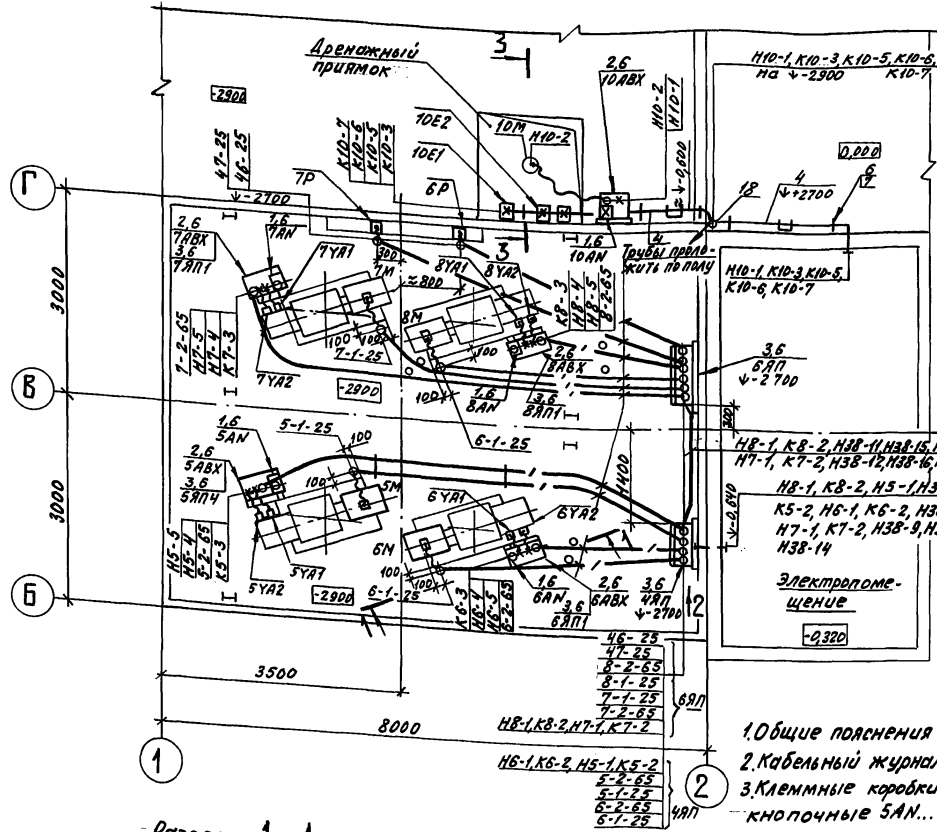


Общие пояснения:

1. Все электрооборудование, показанное на чертежах, имеет обозначения (номера), принятые в принципиальных схемах.
2. Условные графические обозначения электрооборудования и проводов на планах приняты по ГОСТ 21.614-88.
3. Расстояния между точками крепления лотков для прокладки кабелей - 2000 мм.
4. Расстояния между точками крепления труб электропроводки 2000.. 3000 мм.
5. Монтаж труб электропроводок выполнить с учетом блочной транспортировки строительных конструкций. Все конструкции для крепления электрооборудования, труб и кабелей варить к металлоконструкциям склада качественным швом 3 мм по ГОСТ 5264-80.
6. Отдельные аппараты (кнопки, автоматы, пускатели, рубильники), отметки которых не указаны на чертежах, устанавливать на высоте 1300 мм (до оси) от пола.
7. Все дополнительные конструкции для прокладки кабелей и труб, необходимость в которых выявляется в процессе монтажа, устанавливать по месту. Материал для таких конструкций учтен в спецификации материалов и в ведомости потребности материалов.

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

		708-57.90-ЭМ	
		склад пылевидный строительных материалов для привезенный блочного типа (мобильный) вместимостью 0,5 тель тонн	
Инв. №	Привязан	Р	Лист 46 / Листов 55
Инв. №	Инж. Ермолаев	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОВОДКА КАБЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)	
	Инж. То Белуцкая	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТИ	
	Инж. Николь	Загородские отделении	
	Инж. Кучабар		
	Инж. Юшин		
	Инж. Юшин		
	Инж. Егоров		
	Инж. Юшин		
	Инж. Юшин		
	Инж. Бучкина		

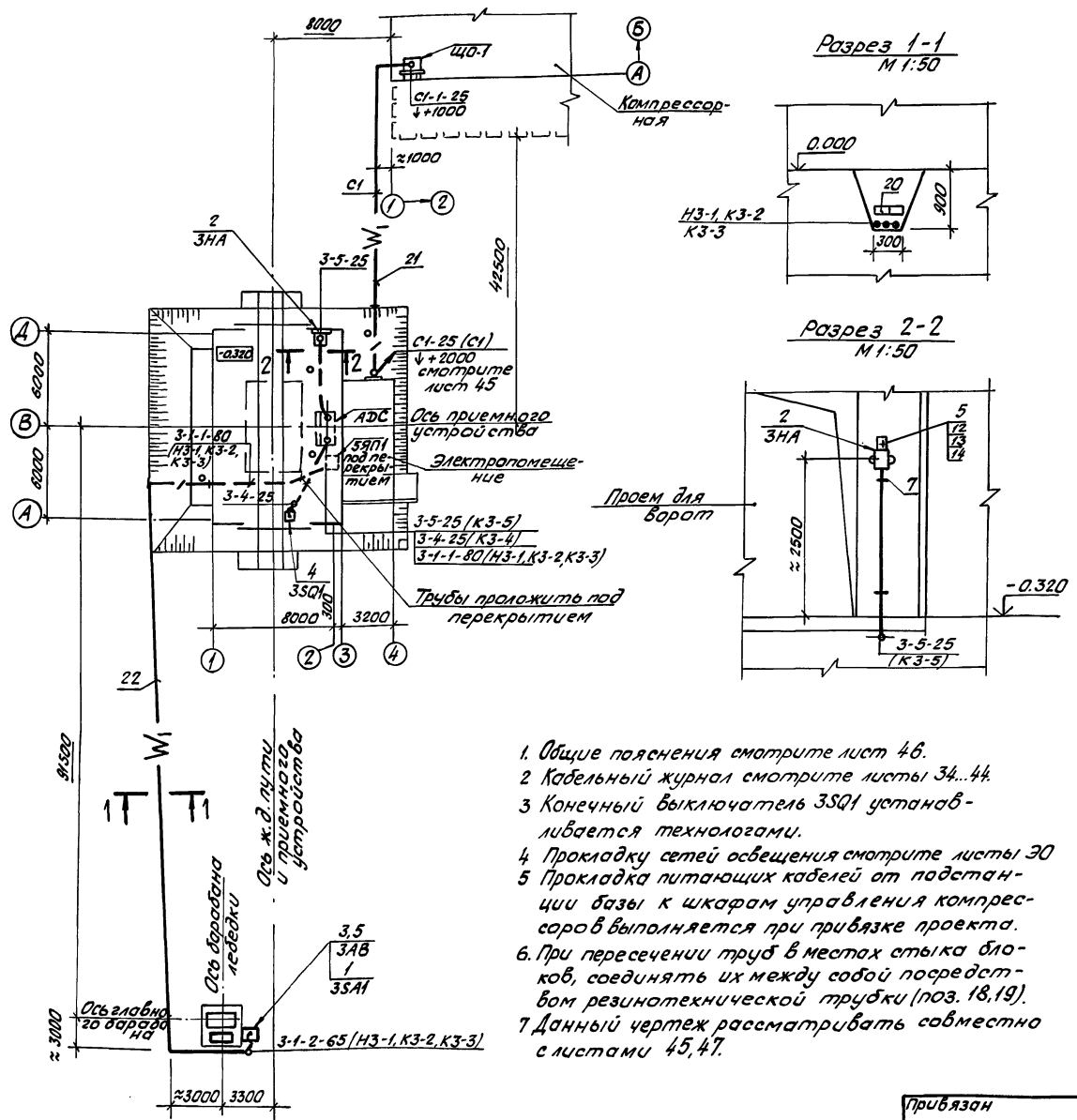


1. Общие пояснения смотрите лист 46.
2. Кабельный журнал смотрите листы 34...44.
3. Кабельные коробки 5АВХ...8АВХ и посты кнопочные 5АН...8АН установить как показано на разрезе 1-1.
4. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 45, 47.
5. При пересечении труб в местах стыка блоков, соединять их между собой посредством резиновых рукавов (поз. 22)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Приме-рд. кг	Примечание
1		Электрооборудование			
		Пост кнопочный			
		управления			
		ПКУ15-21.14-54У2	5		5АН...8АН 10АН
2		Электромонтажные изделия			
		Коробка клеммная			
		УБ14У2	5		5АВХ, 8АВХ 10 АВХ
3		Ящик протяжной	6		4АН, 6АН
4		Лоток. Секция прямая			
		Н10-П2.3У3	4		
5		Швеллер	9		для крепления лотков
6		Профиль зетовый	6		для крепления ч. 2/1 апп.
7		Полоса монтажная	5		для кабелей
8		Муфта	40		
		ТР-5У3			
9		ТР-7У3	8		
10		Патрубок вводный	30		
11		Гайка установочная			
		Заземляющая	16		
12		Скобы разные	60		
13		Дюбель пластмассовый	50		
		Стандартные изделия			
14		Ниппель двойной	40		
		ГОСТ 8958-75	4		
15		Болт М8х25	140		
16		Гайка М8	140		
17		Шайба В	140		
		ГОСТ 11371-78			
		Материалы			
		Труба легкая			
		ГОСТ 3262-75			
18		2,5 x 2,8	36м		
19		6,5 x 3,2	24м		
		Трубка резиновая			
		техническая			
		ГОСТ 549678			
20		3ПТ28x4	60м		
21		3ПТ 40x4	10м		
22		Резиновые напорные рукава	10м		
		ГОСТ 18698-79			
		рукава (П)-1-80-94.4			

		708-57.90-ЭМ	
		Склад пылевидных строительных материалов	
		проездной системы (мобильный)	
		ёмкость 0,5 т. тонна	
		Стандарт	Лист
		Р	48 55
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		им. Ф. Яковлева	
		Великопольский филиал	

Лист № 4



1. Общие пояснения смотрите лист 46.
2. Кабельный журнал смотрите листы 34...44.
3. Конечный выключатель ЗСА1 устанавливается технологами.
4. Прокладку сетей освещения смотрите листы 30.
5. Прокладка питающих кабелей от подстанции базы к шкафам управления компрессоров выполняется при привязке проекта.
6. При пересечении труб в местах стыка блоков, соединять их между собой посредством резинотехнической трубки (поз. 18,19).
7. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 45,47.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.к	Масса	Примечание
		Электрооборудование			
1		Ключ безопасности			
		ПКУЗ-5810103У2	1		ЗСА1
2		Збонак серии МЗ	1		ЗНА
3		Пускатель ЗАВ	1		Исполнение: стандартное. Конструкция: электрическая. Оборудование: компрессор.
4		Конечный выключатель	1		
		ЗСА1			
		Электромонтажные изделия			
5		Профиль монтажный			
		Зетовый К241У2	2		
6		Швеллер К235У2	1		
7		Полоса монтажная			
		К106У2	3		
8		Скобы разные	10		
		Стандартные изделия			
9		Болт М8х35 ГОСТ 7798-70	20		
10		Гайка М8 ГОСТ 5927-70	20		
11		Шайба 8 ГОСТ 1371-78	20		
12		Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	10		
13		Гайка М10 ГОСТ 5927-70	10		
14		Шайба 10 ГОСТ 1371-78	10		
		Материалы			
		Труба легкая ГОСТ 3262-75			
15		М-р- 25х2,8	24м		
16		М-р- 65х3,2	5м		
17		М-р- 80х3,5	12м		
18		Трубка резиновая техническая ГОСТ 5496-78			
		ЗПТ 28х4	4м		
19		Резиновый напорный рукав ГОСТ 18698-79			
		Рукав 5(7)-1-80-34У2	4м		
20		Кирпич красный ГОСТ 1530-80	120 шт		
		Кабельная трасса			
21		T-2	40м		
22		T-2	105м		

708-57.90-3М

складываемый строительный материал для привлекательного внешнего вида (модульный) вместимостью 0,5 т/шт. тонн.

Г.И.Иж. Ермолаев	Нач. ТО Белая	И.И.Иж. Казар	И.И.Иж. Юшин	И.И.Иж. Егорев	И.И.Иж. Юшин	И.И.Иж. Букина
И.И.Иж. Букина	И.И.Иж. Юшин	И.И.Иж. Егорев	И.И.Иж. Юшин	И.И.Иж. Букина	И.И.Иж. Юшин	И.И.Иж. Букина

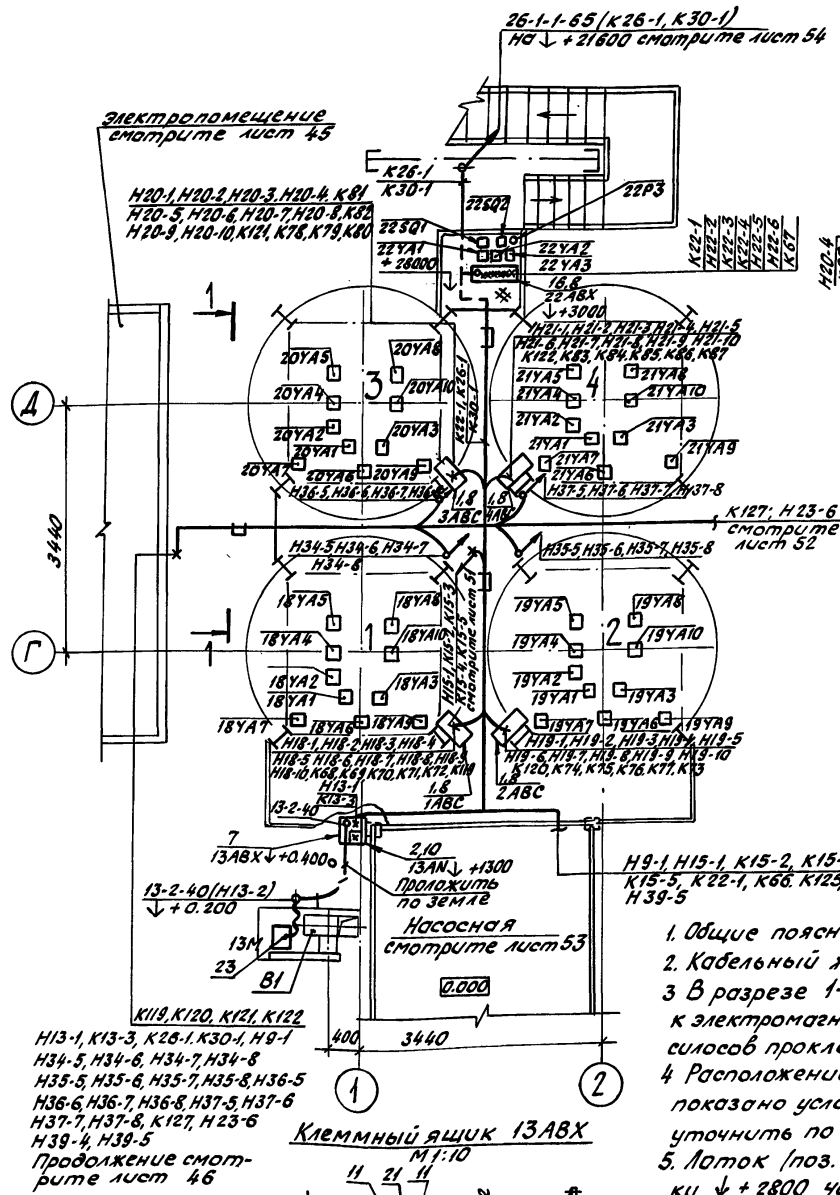
Маневровая лебедка установка электрооборудования, прокладка труб и кабелей.

Инв. №

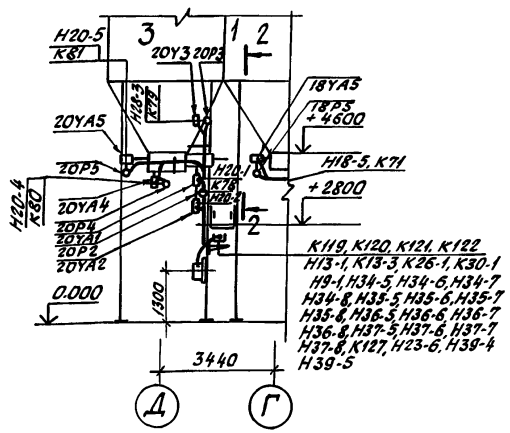
Привязан

И.И.Иж. Букина	И.И.Иж. Юшин	И.И.Иж. Егорев	И.И.Иж. Юшин	И.И.Иж. Букина
----------------	--------------	----------------	--------------	----------------

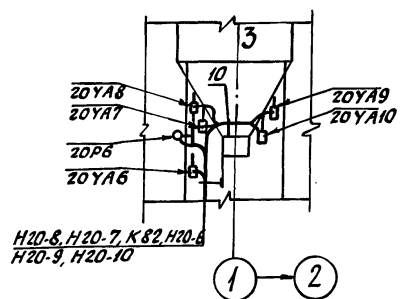
Листом 4



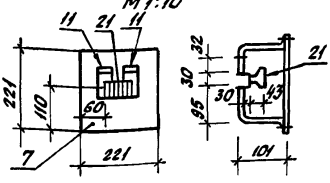
Разрез 1-1 (повернуто)



Разрез 2-2 (повернуто)



Клеммный ящик 13ABX



1. Общие пояснения смотрите лист 46.
2. Кабельный журнал смотрите листы 34...44.
3. В разрезе 1-1 показана прокладка кабелей к электромагнитам на силосе 3, для остальных силосов прокладку кабелей выполнить аналогично.
4. Расположение электрооборудования на силосах показано условно, прокладку кабелей к нему уточнить по месту при монтаже.
5. Лоток (поз. 5) крепить к конструкции площадки ↓ +2800 через 2000 мм.
6. Данный чертеж рассматривать совместно с листами 45, 46, 51...54.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Электрооборудование			
1	708-57.90-ЭМ, лист 66	Ящик 1ABC...4ABC	4		
2		Лоток калочный, утроб. ления ПКУ15-21.181-54У2	1		13AN
3		Электромагнитные изделия			
4		Стойка КН50ЦУТ15	18		
5		Лоток КН63ЦУТ15	18		
		Лоток, секция лоточная ИЛ 40-П237У3	14		
		Секция чашеобразная ИЛ-У43У3	10		
6		Прижим НЛ-ПРУ3	30		
7		Коробка У996У2	1		13ABX
8		Профиль К24У2	20		
9		Швеллер К235У2	5		
10		Полоса К106У2	20		
11		К 202У2	1		
12		Ключ КН56У3	1		
13		Муфта ТР-7У3	4		
14		Скобы разные	300		
15		Лента монтажная	бланк		
16		Коробка клеммная У615АУ2	1		22ABX
		Стандартные изделия			
17		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	150		
18		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	150		
19		Болт М8х20 ГОСТ 7798-70	100		
20		Болт М8х10 ГОСТ 7798-70	50		
21		Блок зажимов БЗН18-2721207Е000У2	1		
22		Ниппель двухной-40 ГОСТ 8958-76	5		
		Материалы			
23		Резиновая техническая Трубка ГОСТ 5496-78			
24		Трубка ЗПТ 40х4 ГОСТ 3262-75	1м		
		Труба легкая М-р-40х3	5м		1м-для привинтовки
25		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72	30кг		

708-57.90-ЭМ

Классификация строительных материалов (классификация, условное наименование, индексность) 9.87.10.11

Глинка Ермолаев	Студия	Лист	Листов
Нов.ТО Белосов	р	30	55
Начало Кучар			
И.Копи Юшин			
Г.П. Егоров			
Г.К.К. Юшин			
Разраб. Бушкина Б.И.			

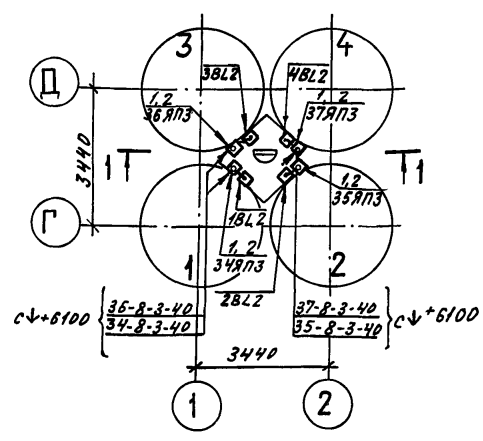
СИЛОСЫ, УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОВОДА, ТРУБ И КАБЕЛЕЙ

ИВ. №

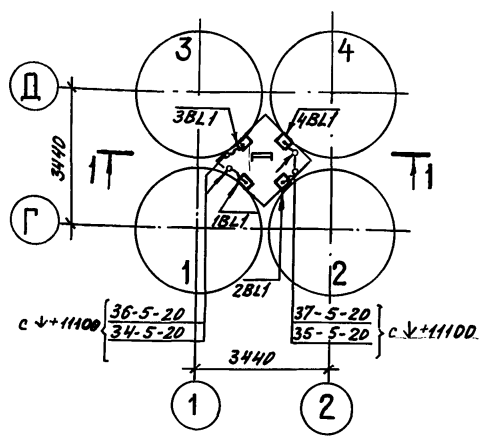
24533-04 53

Листом 4

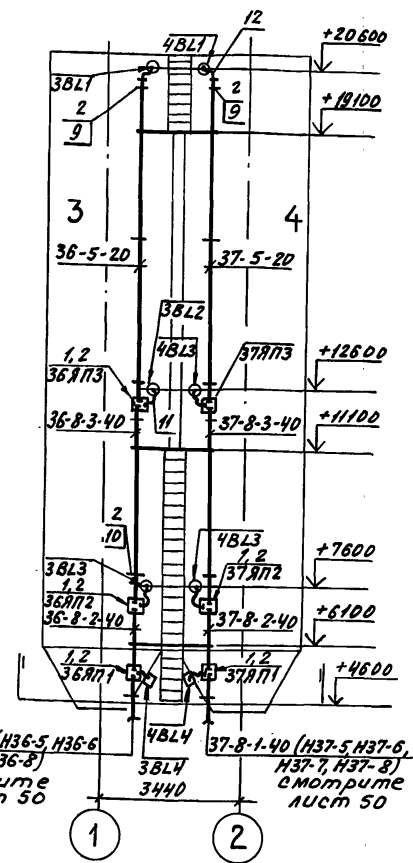
План на отм.+1100



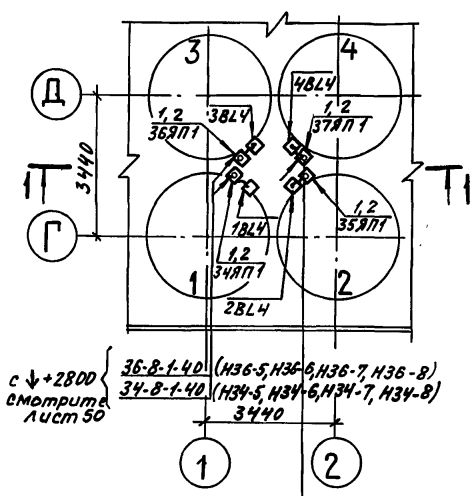
План на отм.+19100



разрез 1-1

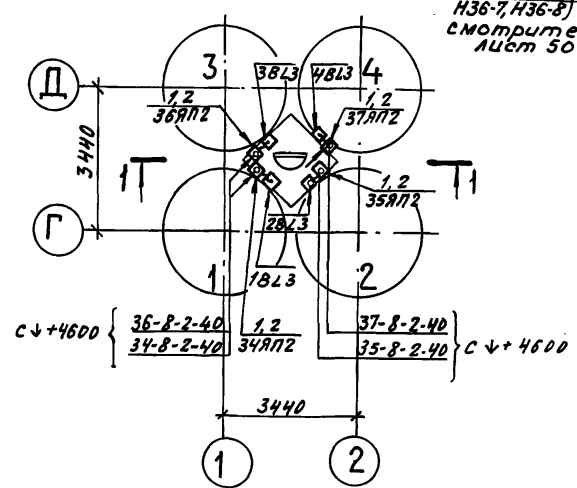


План на отм.+4600



с ↓ +2800
смотрите
лист 50

План на отм.+6100



с ↓ +4600

с ↓ +2800
смотрите
лист 50

36-8-1-40 (Н36-5, Н36-6, Н36-7, Н36-8)
34-8-1-40 (Н34-5, Н34-6, Н34-7, Н34-8)
смотрите
лист 50

1. Общие пояснения смотрите лист 46.
2. Кабельный журнал смотрите листы 34..44.
3. Данный чертёж рассматривать совместно с листом 50.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Коробка протяжная У996У2	12		34-111... 37-111... 34-112... 37-112... 34-113... 37-113...
2		Профиль К241У2	6		1-2 коробки 5-8/труб
3		Полоса К106У2	4		для кабелей
4		Мучфта ТР ТР-243	4		
5		ТР-543	12		
6		Патрубок вводной У476У3	16		
		Гайка установочная заземляющая			
7		К481У3	68		
8		К484У3	60		
9		Хомуты С437У2	28		
10		С439У2	20		
		Резиновые технические трубки			
		ГОСТ 5496-78			
11		трубка ЗПТ 28x4	12м		
12		трубка ЗПТ 32x4	4м		
		Труба легкая			
		ГОСТ 3262-75			
13		М-Р-20x2,5	32м		
14		М-Р-40x3	52м		

708 - 57.90 - 3М

И.И.Н.И.К.	С.И.И.И.К.	Лист	Листов
И.И.Н.И.К. Ермолаев	С.И.И.И.К. Белорусов	Р	51 / 55
И.И.Н.И.К. Козлов	С.И.И.И.К. Кузнецов		
И.И.Н.И.К. Мещеряков	С.И.И.И.К. Мещеряков		
И.И.Н.И.К. Федоров	С.И.И.И.К. Федоров		
И.И.Н.И.К. Яковлев	С.И.И.И.К. Яковлев		
И.И.Н.И.К. Яковлев	С.И.И.И.К. Яковлев		

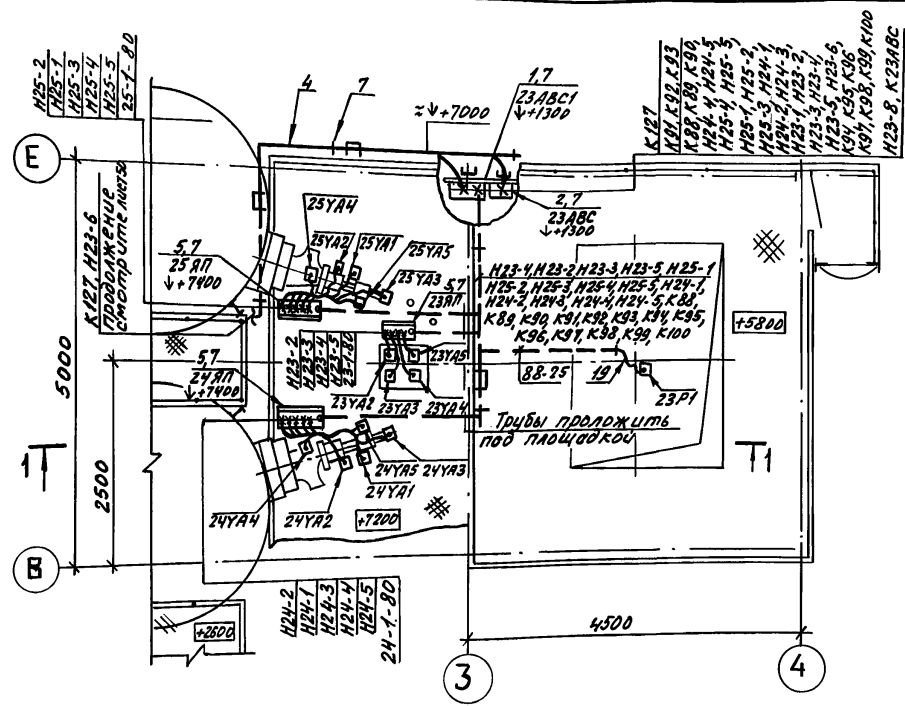
Склад пылевидных строительных материалов приельсовской силосной тупы (мобильный), вместимостью 0,5 тыс. тонн

Силосы. Установка датчиков уровня, прокладка труб и кабелей.

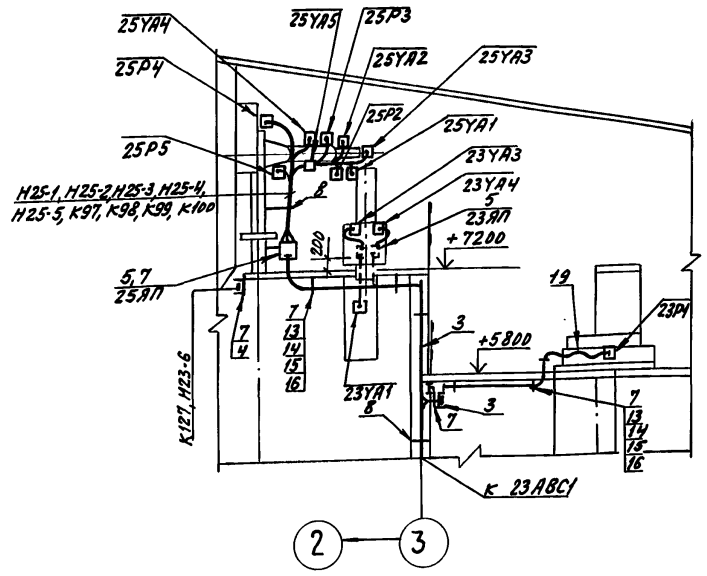
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

И.И.Н.И.К. Подпись и дата в соответствии с ГОСТ 10429-84

Альбом 4



Разрез 1-1



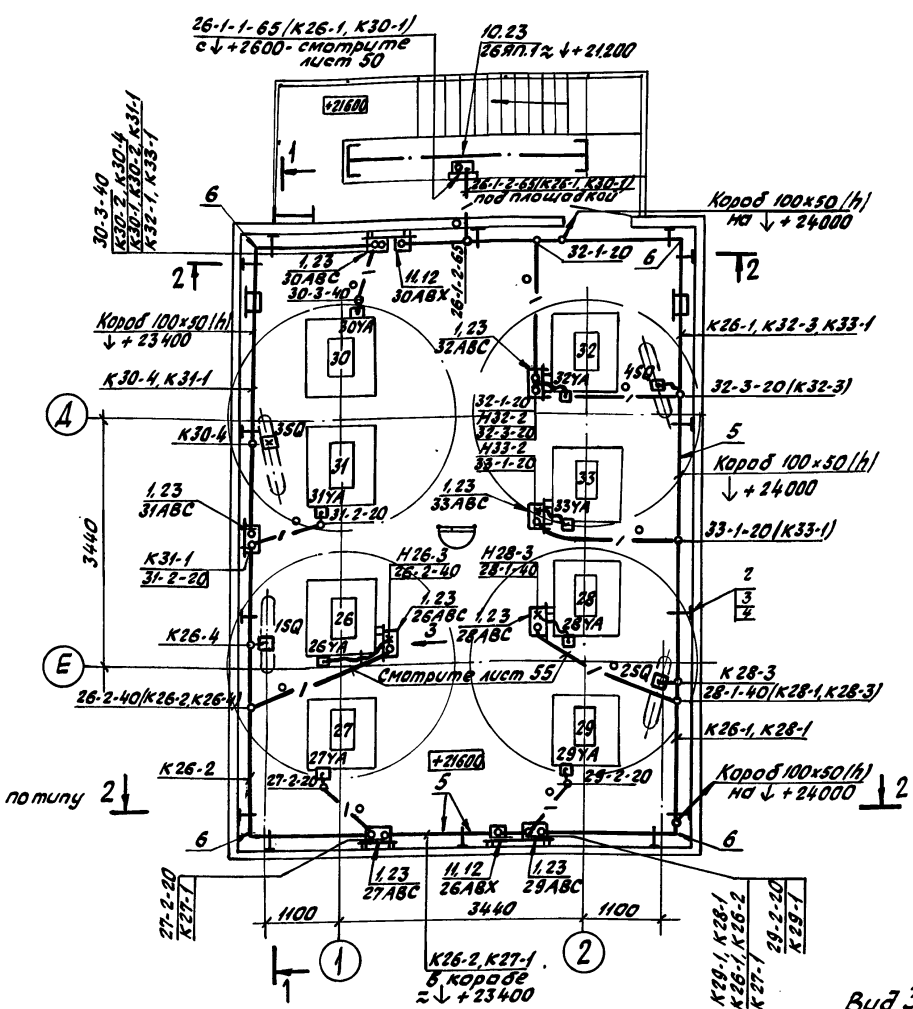
1. Общие пояснения смотрите лист 46.
2. Кабельный журнал смотрите лист 34.. 44
3. Данный чертеж рассматривать совместно с листом 50, 45.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	Примечание
		электрооборудование			
1	708-57.90-ЭМ. лист 85	Щиток 23ABC1	1		
2		Щиток 23ABC	1		
		Электромонтажные изделия			
		Лоток. Секция прямая			
3		Н120- П2, 3743	5		
4		Н110- П2, 3743	8		
5		Ящик протяжной К654У2	3		23АП, 24АП, 25АП
6		Швеллер К235У2	5		для кабелей
7		Профиль зетовый К24У2	20		5-зипп, 5-3/17рр, 5-3/17рр
8		Полка монтажная К106У2	10		для труб
9		мчфта ТР-5У3	30		
10		Патрыбок вводный 4У7У3	30		
		Тайка установочная заземляющая			
11		К484У3	4		
12		К486У3	4		
13		Скобы разные	100		
		Стандартные изделия			
14		Болт М8х25 ГОСТ 7788-70	50		
15		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	50		
16		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	50		
		Материалы			
		Труба легкая			
		ГОСТ 3262-75			
17		25х2,8	3М		
18		80х3,5	14М		
19		Трубка резиновая			
		техническая ГОСТ 3496-78			
		ЗЛГ 28х4	70М		

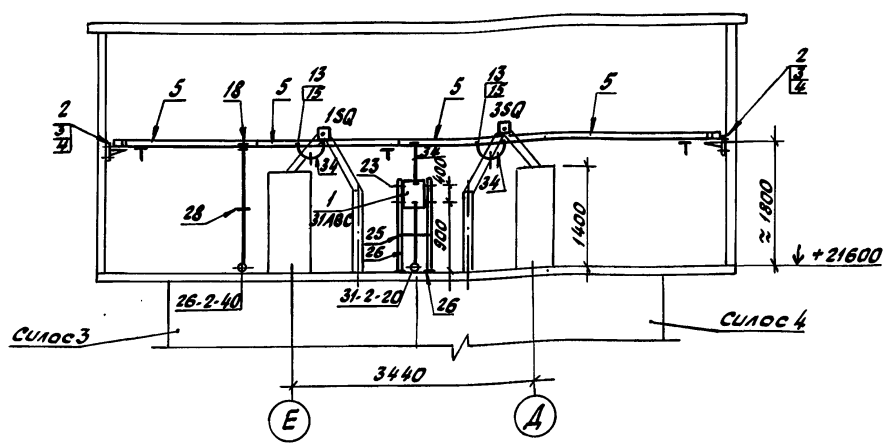
		708-57.90-ЭМ	
		Склад пылевидных строительных материалов приуральского силосного типа (мобильный) вместимость 0,3 тм.с. т.м.	
Привязан	Г.И.И.Ж. Ермолаев	И.И.И.И.	Итадия лист
	Нач. ТО Белоусов	И.И.И.И.	Листов
	Нач. ОТ Кучаев	И.И.И.И.	Р 52 55
	И.КОНТА. ЮШИМ	И.И.И.И.	
	ГИП. Егоров	И.И.И.И.	
	Г.И.КОНТА. ЮШИМ	И.И.И.И.	
И.И.И.И.№	Разраб. П.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.	

Защитное устройство.
Установка электрооборудования
добавляя прокладку труб
и кабелей

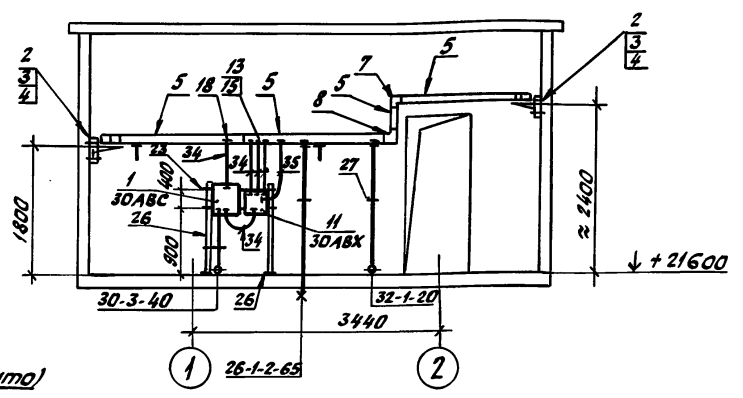
Альбом 4



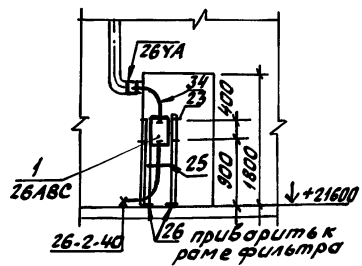
Разрез 1-1 (повернуто)



Разрез 2-2



Вид 3 (повернуто)



1. Примечания к данному чертежу и спецификацию смотрите лист 55

		708-57.90-3М		Склад пылевудных строительных материалов применяемых в строительстве (мобильный) вместимость 9,8 т. тонн.	
Привязан		Л.И.Н.Ж. Ермолов	Л.И.Н.Ж. Белоусов	Л.И.Н.Ж. Князев	Л.И.Н.Ж. Юшин
		Л.И.Н.Ж. Егоров	Л.И.Н.Ж. Юшин	Л.И.Н.Ж. Юшин	Л.И.Н.Ж. Юшин
И.Н.В. №		Л.И.Н.Ж. Юшин	Л.И.Н.Ж. Юшин	Л.И.Н.Ж. Юшин	Л.И.Н.Ж. Юшин
		Помещение фильтров на отм. +21,600. Установка оборудования, прокладка тросов и кабелей.		В.И.П.И. ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Волгоградское отделение	

Начало спецификации

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ед. кг.	Примечание
		Электрооборудование			
1		Ящик 2Б АВС...3З АВС	8		комплект с фильтры
		Электромонтажные изделия			
2		Стойка кабельная			
		КН150ц УТ1,5	14		
3		Полка кабельная			
		КН160ц УТ1,5	14		
4		Скоба КН157ц УТ1,5	28		
5		Короб прямой			
		УН05У3 L=2000мм	17		
6		Короб угловой горизонтальный УН08У3	4		
7		Короб угловой вверх			
		УН07У3	2		
8		Короб угловой вниз			
		УН08У3	2		
9		Скоба КН078У3	34		
10		Коробка протяжная			
		У996У2	1		2Б АП1
11		Коробка КЗН32У2	2		2Б АВХ; 3Б АВХ
12		Сальник привертный			
		У262У2	12		
13		Муфта ТР-4У3	36		
14		ТР-5У3	10		
		Патрубок вводной			
		У476У3	20		
16		У477У3	4		
		Гайка установочная заземляющая			
17		К481У3	14		
18		К484У3	6		
19		К486У3	8		
		Втулка			
20		В22 УХЛ2	12		
21		В42 УХЛ2	6		
22		В69 УХЛ2	4		

Продолжение спецификации

23		Профиль зетовый			
		К241У2	15		
24		Швеллер К235У2	5		
25		Полоса К106У2	10		
26		Стойка К314УХЛ2	16		
27		Хомутки С437У2	50		
28		С439У2	10		
29		С441У2	18		
		Стандартные изделия			
30		Ниппель двойной - 20			
		ГОСТ 8958-76	10		
31		Болт М8*25 ГОСТ 7798-70	80		
32		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	80		
33		Шайба 8 ГОСТ 1137-78	80		
		Материалы			
		Резиновые технические			
		трубки ГОСТ 5496-78			
34		Трубка ЗПТ 20x4	10м		
35		Трубка ЗПТ 28x4	40м		
		Труба легкая			
		ГОСТ 3262-75			
36		М-Р-20x2,5	29м		
37		М-Р-40x3	17м		
38		М-Р-65x3,2	24м		

1. Общие пояснения смотрите лист 46.
 2. Кабельный журнал смотрите листы 34...44.
 3. Ящики 2Б АВС...3З АВС поставляются комплектно с фильтрами 26...33.
 4. Короб (поз. 5) крепить через 3000 мм.
 5. Установку электрооборудования, прокладку труб, коробов и кабелей уточнить по месту при монтаже.
 6. Трубы проложить по полу на отм. +21600.
 7. Данный лист рассматривать совместно с листами 50, 54.

708-57.90-ЭМ

Привязан

Г. И. И. Ж. Ермолаев
 Нач. ГО Белочасов
 Нач. ГО Кучаев
 И. Кондр. Юшин
 СИП Егоров
 А. Кондр. Юшин
 Разраб. Б. Ч. Ш. И. И. Б. Ч. У. Р.

Склад передвижных строительных материалов
 привольского сельского типа (мобильный)
 Инвентарный 63 таб. 100м

Стр. Лист Листов

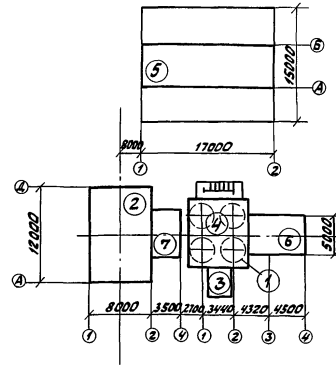
Р 55 55

Спецификация и
 примечания к листу 54
 ВНИПИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Волгоградское отделение

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ж.д. приемное устройство. Электропомещение	
	Планы. Разрез 1-1.	
3	Компрессорная. Планы. Разрезы 2-2, 3-3	
4	Силосный корпус, насосная, устройство для загрузки абцацементовозов, вентпомещение. Планы.	
5	Узлы установки осветительного оборудования.	

Схематический план склада



Общие указания

1. Рабочий проект электрического освещения склада выполнен в соответствии с требованиями СНиП глава II-4-79, ГОСТ 21608-84, ГОСТ 21614-88 и ПУЭ.

2. В проекте принята система общего освещения. На случай исчезновения напряжения предусматривается использование переносного аккумуляторного фонаря.

3. В качестве источников света применяются лампы ДРЛ и люминесцентные лампы.

4. Напряжение сети общего освещения - 380/220В, ламп - 220В, напряжение переносного освещения - 38В.

5. Питание осветительных нагрузок запроектировано от автоматов силового щита АСВ (схему смотрите на листе 7 комплекта ЭМ).

6. Управление освещением осуществляется индивидуальными выключателями.

7. Обслуживание светильников производится с лестниц - стремянки.

8. Для облегчения демонтажа сетей, светотехнического оборудования предусматриваются клеммные коробки КЗМ:
 а) для отвлечения в сетях, выполненных проводами в трубах,
 б) для возможности развеса сетей, выполненных кабелем, на выкобах из помещений и в местах стыковки элементов строительных конструкций.

9. Показатели осветительной установки:
 освещаемая площадь - 800 м²,
 установленная мощность - 12 кВт,
 годовой расход электроэнергии - 9,7 МВт·ч,
 количество светильников - 86 шт.,
 количество штепсельных розеток - 24 шт.

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Типовая серия 5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭО.СО	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО	Альбом 8
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО	Альбом 9

Экспликация сооружений

N п/п	Наименование
1	Силосный корпус
2	Ж.д. приемное устройство
3	Насосная
4	Вентпомещение
5	Компрессорная
6	Устройство для загрузки абцацементовозов
7	Электропомещение

Указанные на планах номера групп на линиях распределительных сетей соответствуют следующим номерам автоматов на щите АСВ:

N1 - 31SF	N6 - 36SF	N1a - 10SF
N2 - 32SF	N7 - 37SF	
N3 - 33SF	N8 - 38SF	
N4 - 34SF	N9 - 39SF	
N5 - 35SF	N10 - 40SF	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.И.П.* (Н.Г.Егоров)

Инв. №		Привязан	
708-57.90-30			
Склад пылевидных строительных материалов приельцовый сырьевой типа (мобильный) вместимостью 0,5 тыс. т.			
Гл. инж. Егоров	Инж. Т.В. Бондренко	Инж. П.И. Егоров	Инж. П.И. Егоров
Инж. П.И. Егоров	Инж. П.И. Егоров	Инж. П.И. Егоров	Инж. П.И. Егоров
Инж. П.И. Егоров	Инж. П.И. Егоров	Инж. П.И. Егоров	Инж. П.И. Егоров
Общие данные		БИЛИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТА И.Ф.Б. Выход из строя необеспечивает обслуживание	

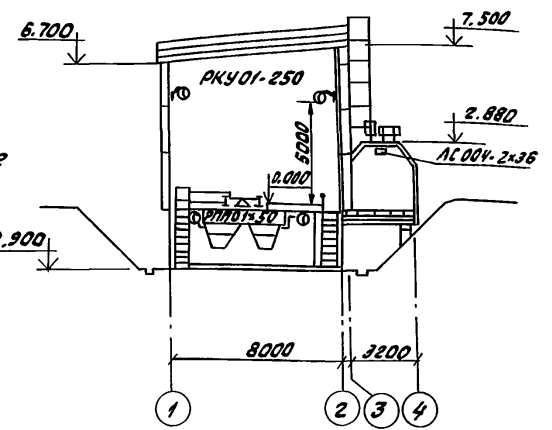
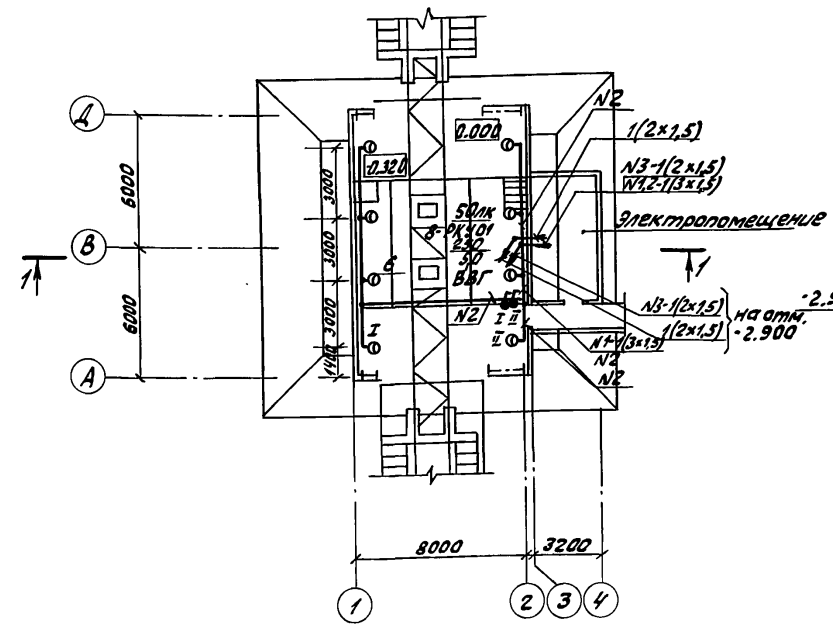
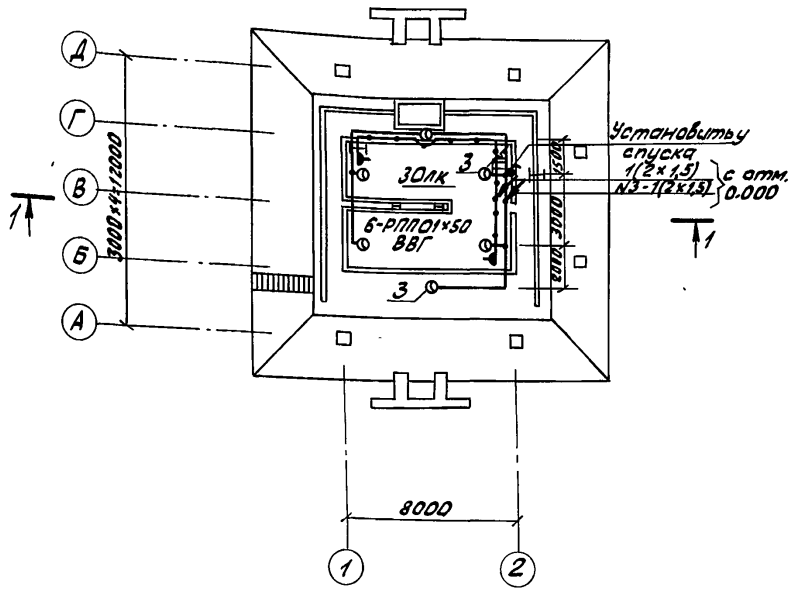
Альбом 4

Железнодорожное приемное устройство

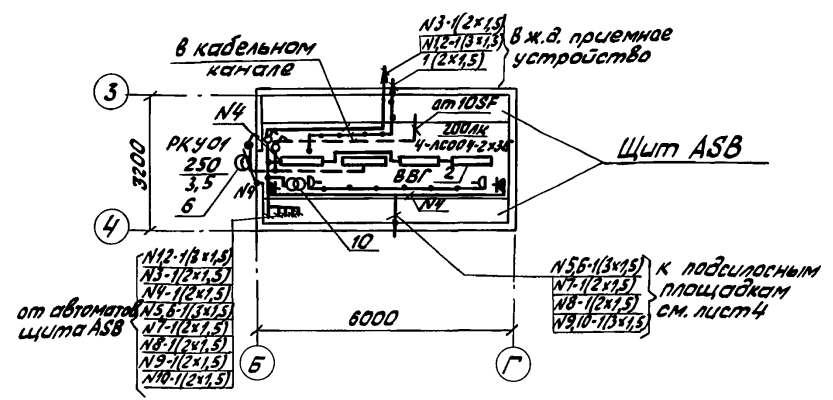
Отметка - 2.900

Отметка - 0.320, 0.000

Разрез 1-1



Электропомещение



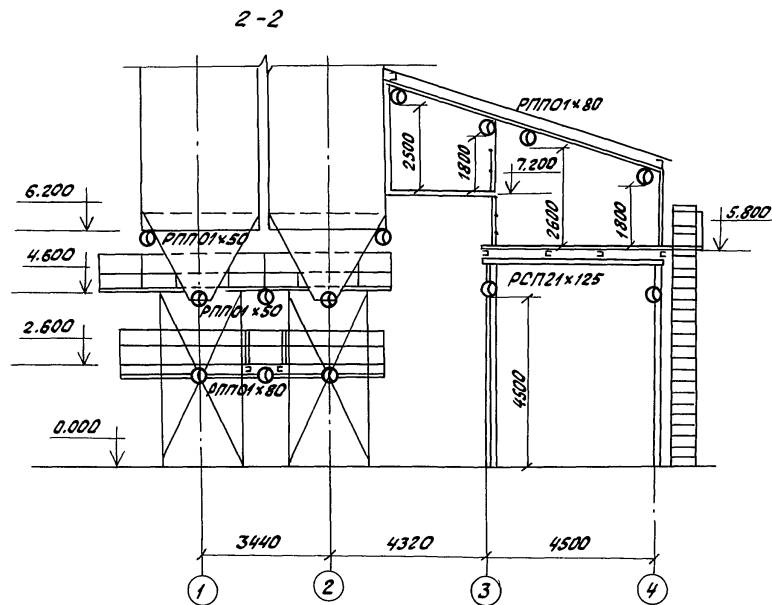
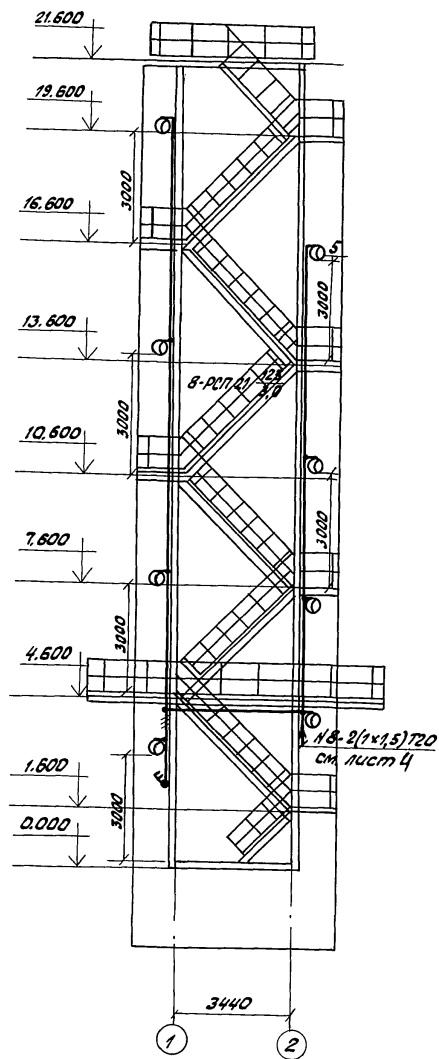
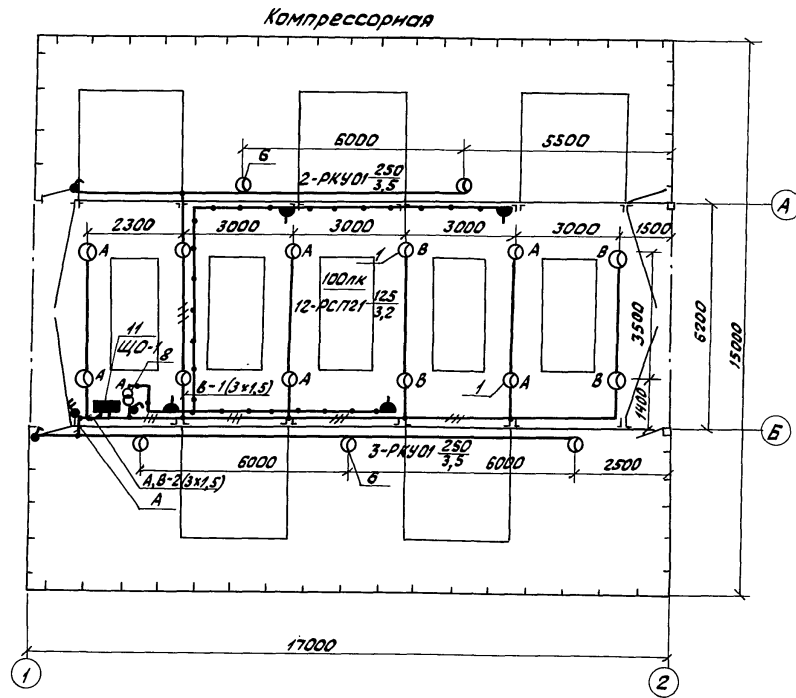
Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 3, 5.

		708-57.90-30		
		Склад пилевудных строительных материалов приельсовый силовый тупа (мобильный) вместимостью 0,3 тис. тонн		
Привязан	Г.И.И.Ж. Ермолаев	Мач.ТО. Белюсов	Мач.ота. Бондарев	Г.И.П. Егоров
		М.канте. Давыдкина	Рав.В.С. Прохв. Давыдкина	Разрад. Воробина
И.И.В. №		Ж.д. приемное устройство Электропомещение. Планы. Разрез 1-1		В.И.И.П.И. Т.И.К.П.Р.О.М.Э.Л.К.Т.Р.О.К.Т. И.И.М. Ф.Б. Я.К.И.В.О.В.С.К.О.В. И.И.Л.О.Г.Р.А.В.С.К.О.В.С.К.О.В.О. И.И.Л.О.Г.Р.А.В.С.К.О.В.С.К.О.В.О.

3-3

Ведомость узлов установки эл.оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-91.1.100 МЧ	Установка светильника РСП21-125 на перекрытии Установка светильника на профиле К 235:	18	Утиловод проект А 234
2	δ/4	ЛСОУ-2х35	4	
3	δ/4	РПП01-50	19	
4	δ/4	РПП01-80	17	
		Установка светильника на кронштейне		
5	по типу 5.407-91.1.40 МЧ	РСР21-125	13	А 234
6	лист 5	РКУ01-250	14	
7	лист 5	Установка штепсельной розетки в коробке Ч 995	3	
8	лист 5	Конструкция для установки трансформатора 0,25 кВА, 220/36В, QС08-0,25	3	
9		Установка светильника РСР21-125 на стойке	2	
10	δ/4	Установка ящика с понижаю- щим трансформатором 0,25кВА 220/36В, ЯТП-0,25	1	см. прим. 5
11	δ/4	Установка щитка ЩД-1 (АТ50Б-ЭМУ 2.2 расщ. 16А)	1	см. прим. 5



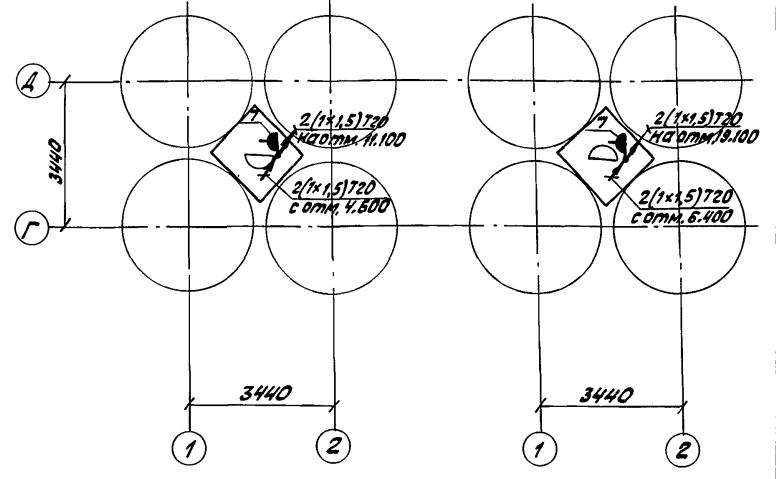
- Общие указания смотрите лист 1.
- Групповые сети выполняются: кабелем ВВГ по стенам, перекрытию с помощью профиля к 101, лотков и троса, проводом ПВ в металлических трубах.
- Лотки для совместной с силовыми кабелями прокладки предусмотрены в комплекте ЭМ.
- Щиток ЩД-1 запитывается от автомата 235Ф щита А5В, кабель к нему учитывается и прокладывается в комплекте ЭМ.
- Ящик ЯТП-0,25 и щиток ЩД-1 устанавливаются с помощью монтажного профиля К 241.
- Данный чертеж необходимо рассматривать совместно с чертежами на листах 1,2,4,5.

		708-57.90-30		
		Склад металлоконструктивных строительных материалов производства высшего качества (мобильный) емкостью 0,5 тыс. тонн		
Привазан		стация Лист Листов		
		Р 3 5		
МВ.№		Компрессорная. ВНИПИ План. Разрезы 2-2,3-3. ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ им. Ф.Б. Якубовского Иркутская область		

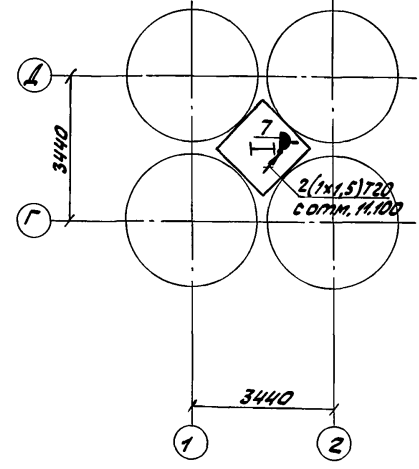
Альбом 4

Площадки обслуживания датчиков

Отм. 6.400 Отм. 11.100



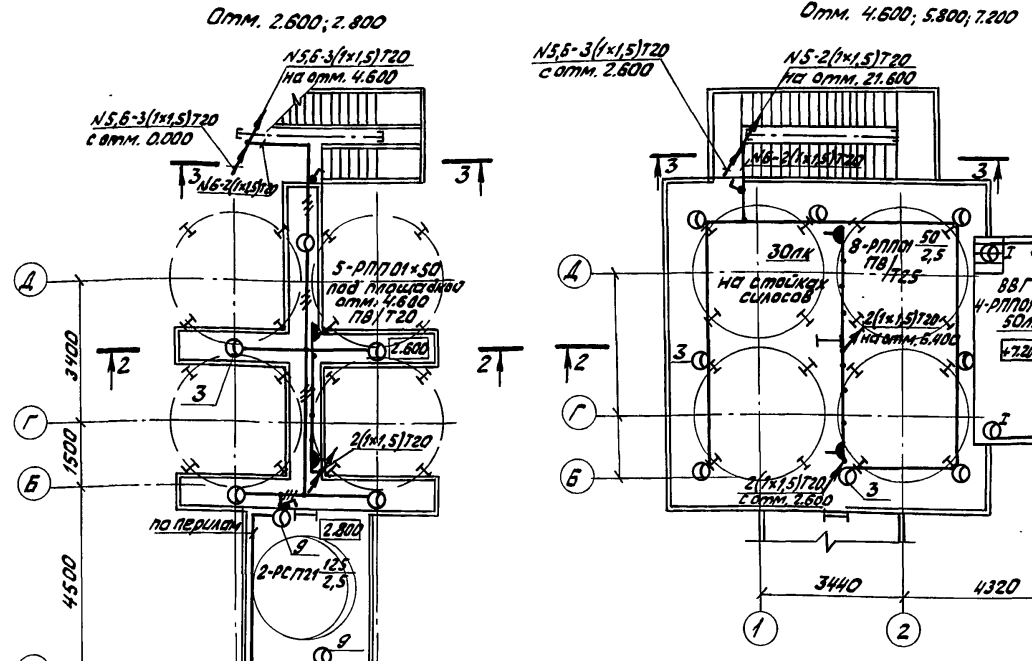
Отм. 19.100



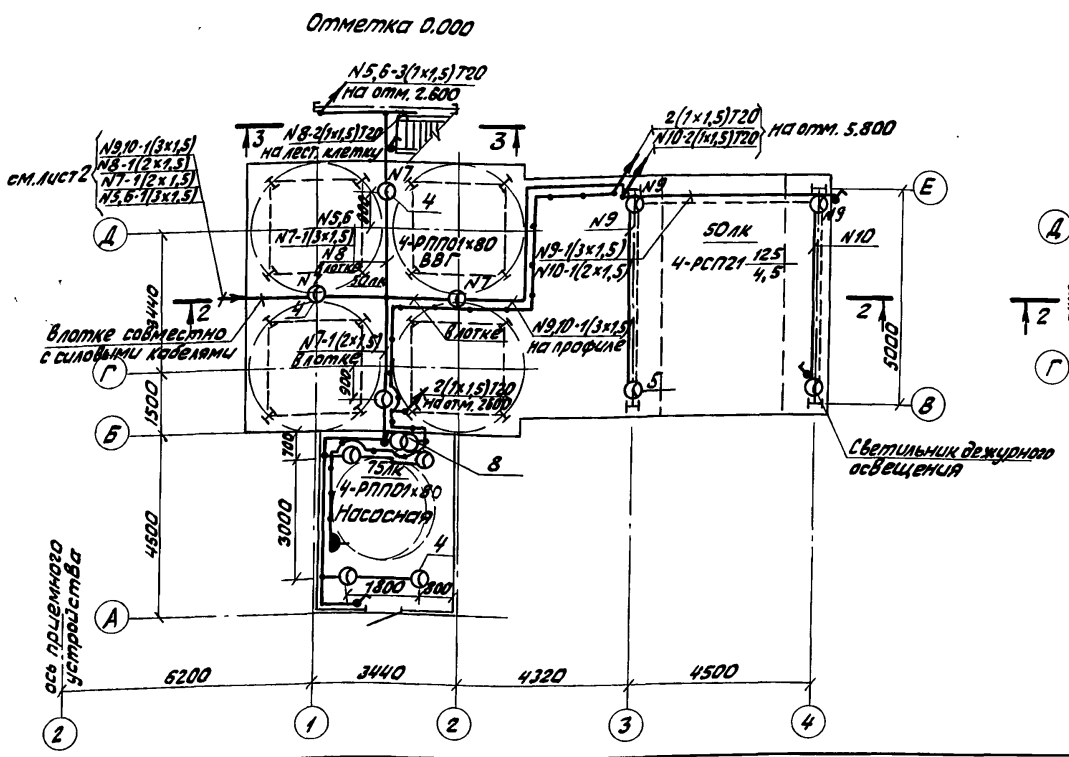
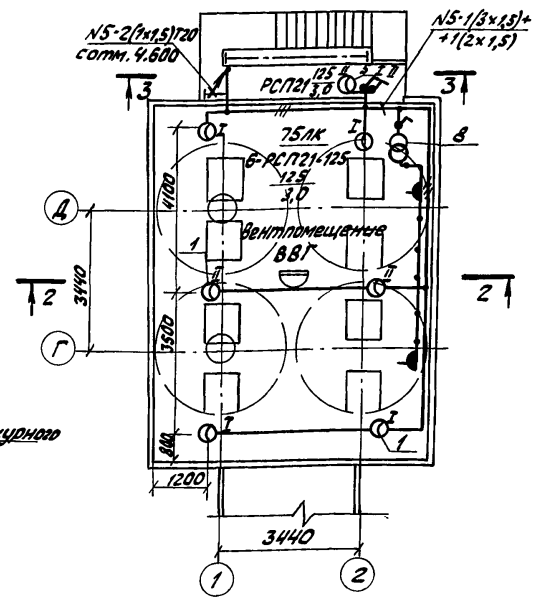
Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 2, 3, 5.

708-57.90-30

Склад пылевидных строительных материалов прирельсовый силосного типа (модельный) вместимостью 0,5 тыс. тонн				
Г.И.И.К.Н. Ермолаев				Статус
И.И.Т.О. Вендиков				р
И.И.Т.О. Вендиков				4
Г.И.И.П. Егорев				5
И.И.К.Н.Т.Р. Давыдкин				В.И.И.П.И.
Провер. Давыдкин				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Разработ. Горбунова				Инж. №

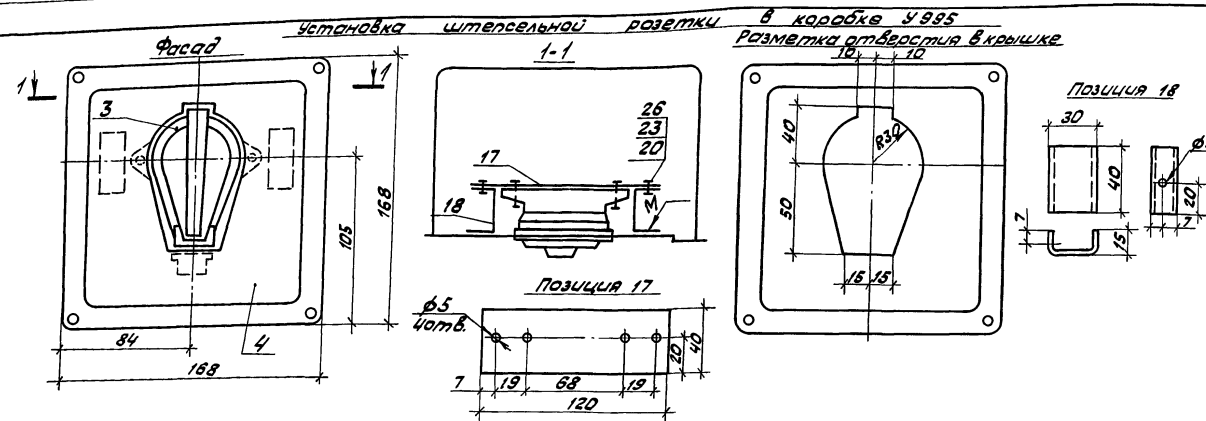


Отметка 21.600

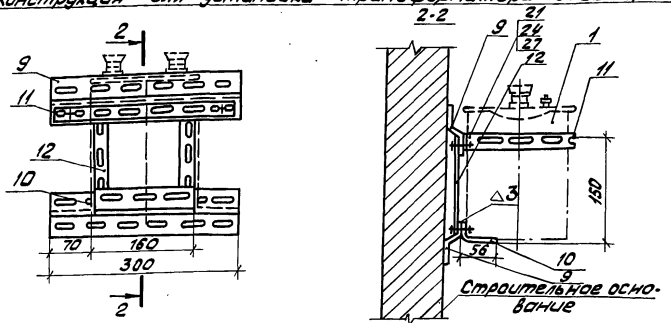


Пл. 708-57.90-30, площадки, лестницы и детали изм. шпала

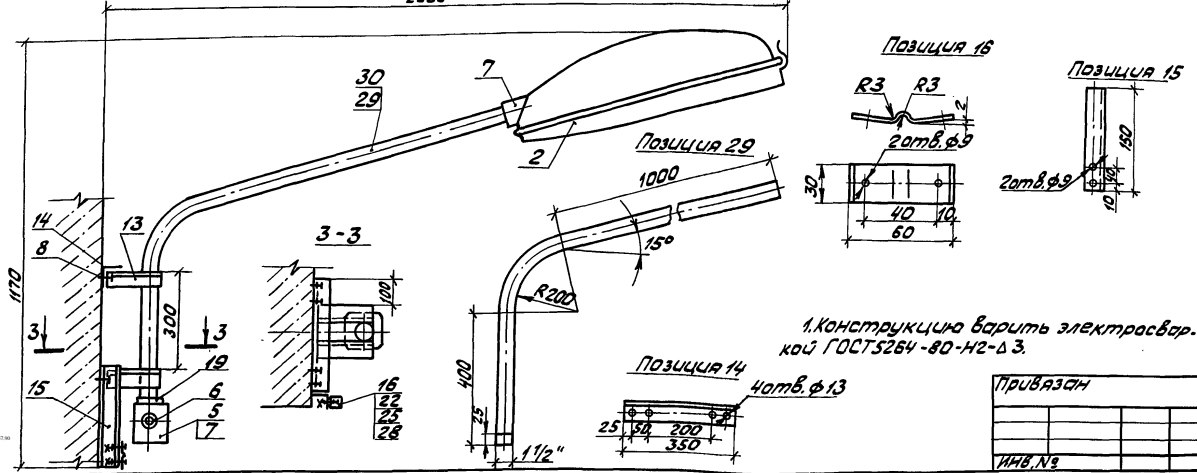
Альбом 4



Конструкция для установки трансформатора ОСОВ-0,25



Установка светильника РКУ-250 на кронштейне 2200



1. Конструкцию варить электросваркой ГОСТ 5284-80-Н2-А3.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Приме. Кол. ед. кг	Примечание
1		Трансформатор понижающий ОСОВ-025 220/36В	1	
2		Светильник	1	
3		Розетка штепсельная	1	
4		Коробка У 995	1	
5		Коробка У 994	1	
6		Сальник поворотный У 261	2	
7		Втулка В 42	2	
8		Дюбель У 663	8	
9		Профиль монтажный Z-образный К 241 L = 300	2	0,92
10		Уголок К 237 L = 160	1	0,38
11		Полоса К 202 L = 545	1	0,43
12		К 202 L = 170	2	0,12
13		Уголок ГОСТ В 509-72 50 x 50 x 5:		
14		L = 150	4	0,57
15		L = 350	2	1,32
16		L = 150	1	0,57
17		Лента ГОСТ 8009-74 3 x 30, L = 65	1	0,046
18		Сталь листовая ГОСТ 19903-74, S = 2:		
19		120 x 40	1	0,075
20		52 x 40	2	0,07
21		Контргайка 40	2	
22		Винт М 4 x 16	4	
23		Болт М 6 x 20	2	
24		М 6 x 16	2	
25		Гайка: М 4	4	
26		М 6	2	
27		М 8	2	
28		Шайба: 4	4	
29		Б	2	
30		8	2	
31		Труба водопроводная ГОСТ 3262-75 М-Р 40 x 3,5 L = 1670	1	
32		Провод ПВ-1 (1 x 1,5) L = 2100	2	

708-57.90-30

Склад пиленых строительных материалов прицепного типа (модульный) вместимостью 0,5 тыс. куб. м

Стандарт Листов р 5 5

УЗЛБИ установки осветительного оборудования

ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Привязан	Инж. Ермолов
	Инж. Белоусов
	Инж. Бондарев
	Инж. Лавочкин
	Инж. Вавилин
	Инж. Воробьева