

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-112-91

СКЛАД ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ 200 тыс. т. В ГОД ТАРНЫХ И ШТУЧНЫХ ГРУЗОВ

АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

25788 - 02

ОПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-112.91

СКЛАД ПРИРЕЛЬСОВОЙ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ 200 ТЫС. Т. В ГОД ТАРНЫХ И ШТУЧНЫХ ГРУЗОВ АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические решения
	АР	Архитектурно-строительные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Злектрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 3	АПЖ	Автоматическая установка пожаротушения
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 5	СО	Спецификация оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С	Сметы

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ“

Главный инженер института *С.А. Боронков*

Главный инженер проекта *В.М. Феронов*

Утвержден Министерством Путей
сообщения СССР
Указание № Д-42У от 05.01.89 г.
Введен в действие Гипропромтрансстроем
Приказ № 99 от 12.07.91 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „ТХ“ Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	Альбом 2
АР	Архитектурно-строительные решения	-
КЖ	Конструкции железобетонные	-
КМ	Конструкции металлические	-
ОВ	Отопление и вентиляция	-
ВК	Внутренний водопровод и канализация	-
ЭМ	Буловое электрооборудование	-
ЭО	Электроосвещение	-
СВ	Связь и сигнализация	-
АПЖ	Автоматическая установка пожаротушения	Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 1.100 с расстановкой технологического оборудования	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХН-1	Устройство кабельного питания электрогрузчика типа ЭП-103К от сети напряжением 380В. Эскизный чертеж общего вида	Альбом 2
ТХН-2	Стеллаж для хранения навесных приспособлений. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ 60	Спецификация оборудования	Альбом 5
	Ссылочные документы	
Серия 5-904-1, вып.1	Детали крепления воздуховодов	

Общие указания

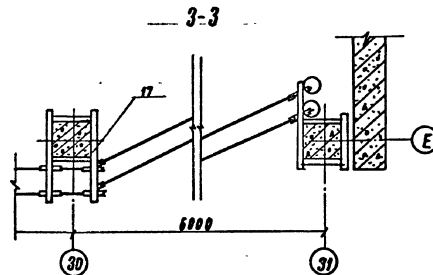
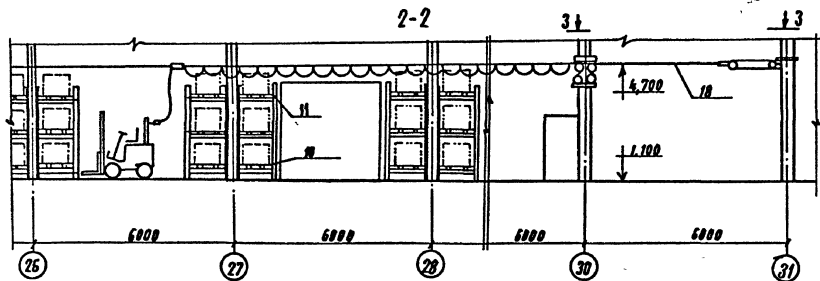
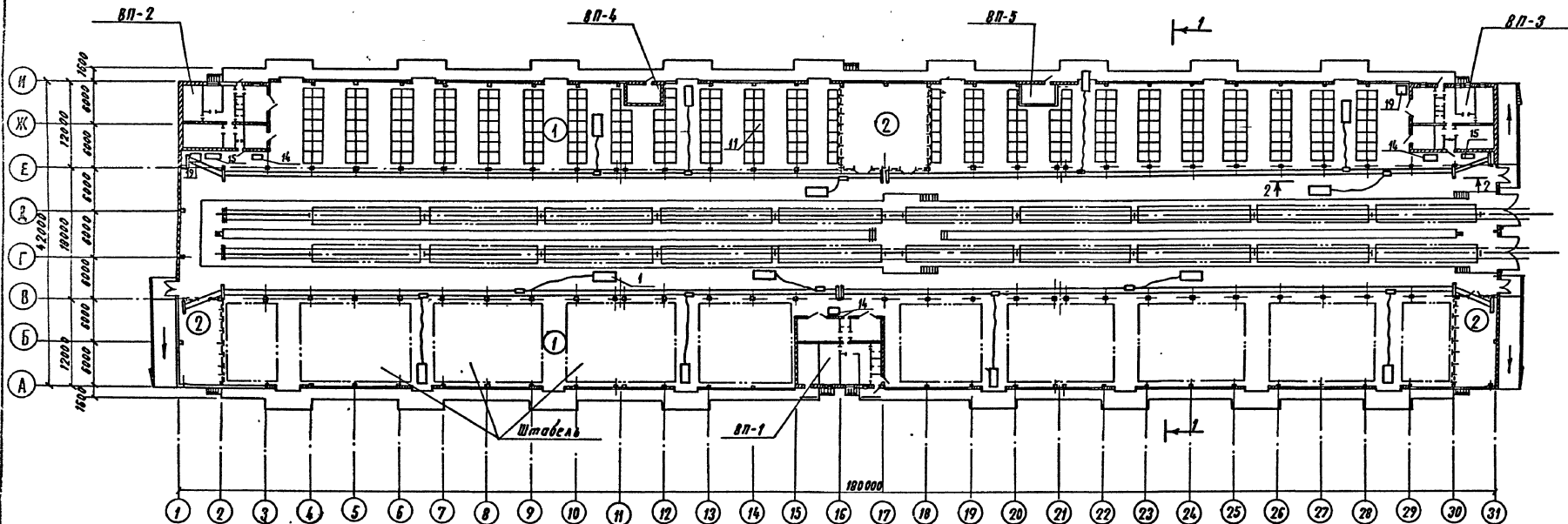
Данный проект разработан для варианта механизации погрузочно-разгрузочных работ с применением электрогрузчиков с кабельным питанием. Архитектурно-планировочные решения позволяют также применять серийные электрогрузчики с аккумуляторными батареями. Рекомендации по корректировке разделов „ТХ“ и „ЭМ“; Условия применения серийных электрогрузчиков приведены в разделе „Условия по привязке проекта“

общей пояснительной записки. Рабочая документация автоматической установки пожаротушения разработана для проекта здания склада. Рекомендации по проектированию устройств расположенных вне здания склада приведены в разделе „Условия по привязке проекта“ общей пояснительной записки и в прилагаемых материалах к разделу „АПЖ“ проекта.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий
 Главный инженер проекта *В.Ф.* Феров В.М.

			Привязан	
ИВ.И.			709-9-412.91	ТХ
Г.И.П.	Феров В.М.	10.04	Склад прирельсовый для переработки 200 тыс. т. в год тарных и штучных грузов	Стадия
И.контр.	Мачнева	10.04		Лист
И.контр.	Феров В.М.	10.04		Р
И.контр.	Феров В.М.	10.04		1
И.контр.	Мачнева	10.04	Общие данные	2
				Гипроавтотрансстрой

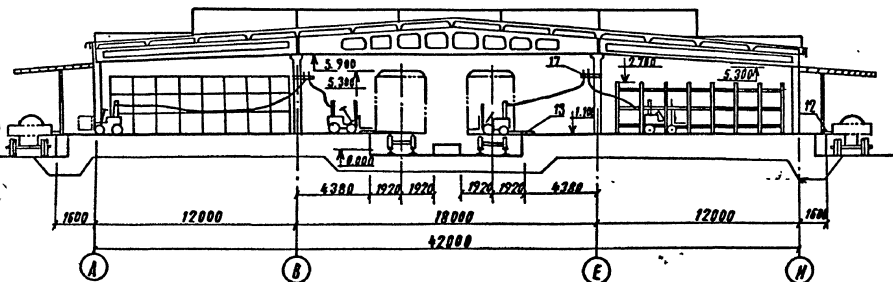
План на отм. 1.100



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1.	Помещение хранения грузов		В
2.	Отделение хранения коммерчески неисправных и дефицитных грузов		В
ВП	Встроенные помещения		

1. За отм. 0.000 принят уровень головки рельса.
2. Спецификацию оборудования см. альбом. 6

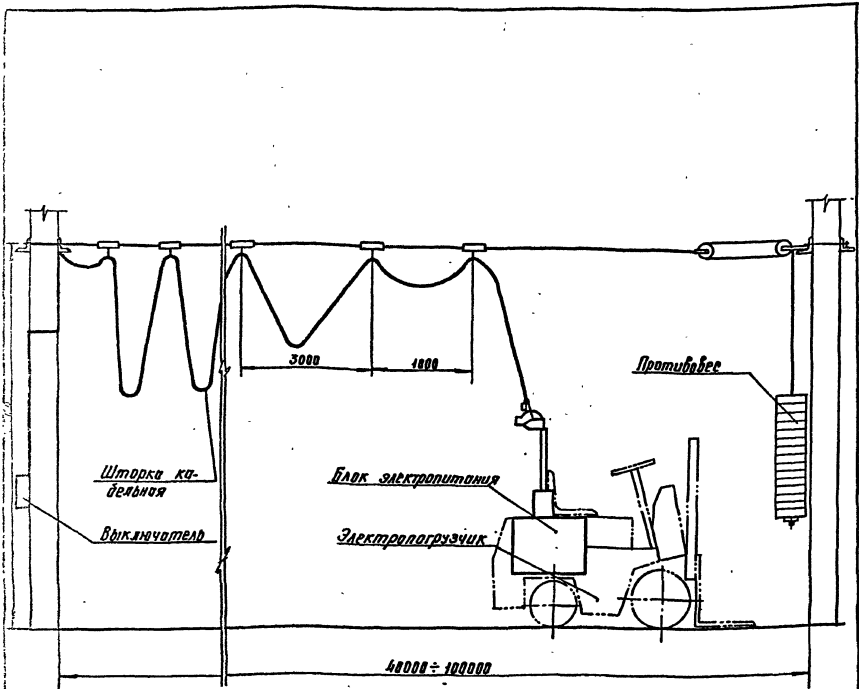


		709-9-112.91	ТХ	
Привязан	Гип Феронов	Склад прирельсовый для переработки 200 тыс. т год стальных и чугунных грузов	Статус	Лист
	И. контр. Калинин	План на отм. 1.100 с восстановкой технологического оборудования	Р	2
И.И.И.	Вед. инж. Пачнева		Гипропромтрансстроз	

Копировал.

25788-02 5

Формат А2

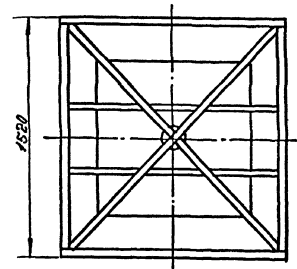
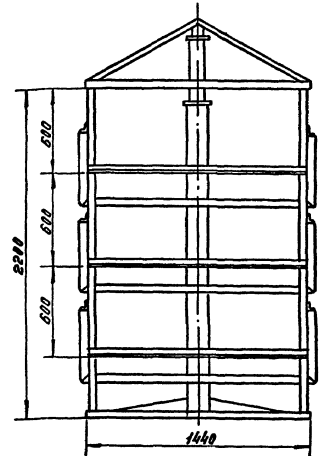


Техническая характеристика:

1. Мощность выпрямительно-понижающего устройства в блоке электропитания погрузчика - 6,0 кВт.
2. Напряжение сети электропитания - 380 В.
3. Емкость кабельдарочного барабана внутри блока погрузчика - 20 м.
4. Максимальное усилие натяжения кабеля - 15 кгс.
5. Масса ≈ 1055 кг

		ТХН	
Тип	Феронов В.А.	Устройство кабельного питания электропогрузчика типа ЭП-103К от сети напряжением 380 В. Зажимный чертеж общего вида.	Лист 1
И.контр.	Колесников		Листов 1
Исполн.	Филиппов		
Удостоверен	Филиппов		
Ведущий	Мачнева		

Копир. Звз. Формат



Техническая характеристика:

1. Стеллаж вращающегося типа. Центральная колонна установлена на подшипниках качения.
2. Стеллаж сварен из уголка 38x36 мм.
3. Масса стеллажа ≈ 200 кг.

		709-9-42.91	ТХН	
Тип	Феронов В.А.	Стеллаж для хранения наборных приспособлений Зажимный чертеж общего вида	Лист Р	Листов 2
И.контр.	Колесников			
Исполн.	Филиппов			
Удостоверен	Филиппов			
Ведущий	Мачнева			

Копир. Звз. Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План на отм. 1.100	
4.	Встроенные помещения ВП-1; ВП-2; ВП-3; ВП-4; ВП-5 Планы, фасады, разрезы.	
5.	Разрезы 1-1... 6. Узлы разрезов 1... 4	
6.	Узлы плана. Сетчатые перегородки.	
7.	Фасады.	
8.	План полов на отм. 1.100	
9.	План кровли. Схема расположения элементов молниезащиты.	
10.	Схема платформ для осмотра и пломбирования вагонов.	
11.	Элементы платформы для осмотра и пломбирования вагонов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5.	Спецификация элементов заполнения проемов.	
7.	Спецификация элементов. Обрамления рам.	
8.	Спецификация элементов молниезащиты.	

Основные показатели

Наименование		Ед. изм.	К-во
Площадь	Застройки	м ²	8432
	Общая		7573
Строительный объем	Общий	м ³	48279
	в т.ч. Встроенных помещений		1446

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Ферон В.М.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.038.1-1 Вып.1	Перемишки железобетонные.	
1.136.1-13. Вып.1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий железобетонные.	
1.136.5-19	Двери деревянные Входные наружные тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий.	
1.236.5-12 Вып.1 ч.1	Окна и балконные двери для общественных зданий.	
1.400-6/76 Вып.1	Унифицированные закладные детали сборных ж.б. конструкций зданий промышленных предприятий	
1.431-10. Вып.2; 3	Перегордки консольные сетчатые.	
1.435.3-22. Вып.1	Ворота откатные с применением грунто-профилей из тонколистовой стали с ручным открыванием.	
1.435.9-17 Вып.3	Ворота распашные	
2.244-1 Вып.4	Детали полов общественных зданий.	
2.260-1 Вып.3	Детали покрытий общественных зданий.	
2.460-14 Вып.1	Типовые узлы кровли промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
Прилагаемые документы		
ВМ	Ведомости потребности в материалах.	Альбом 6
СО	Спецификация оборудования	Альбом 5

Проблан:		
№ п.п.	709-9-112.91	АР
Ген. Ферон В.М.	И.контр. Божикова	Склад прикрасловый для переработки 200 тыс. т в год тарных и штучных грузов
Нач. отд. Обухов	Ил. спец. Писарев	Общие данные (начало)
Дир. тр. Нечипоренко	Вед. отд. Егорова	Гипропромтрансстрой
Инжен. Лаврова	Иванова	

Общие указания

Ведомость отделки помещений (площадь м²)

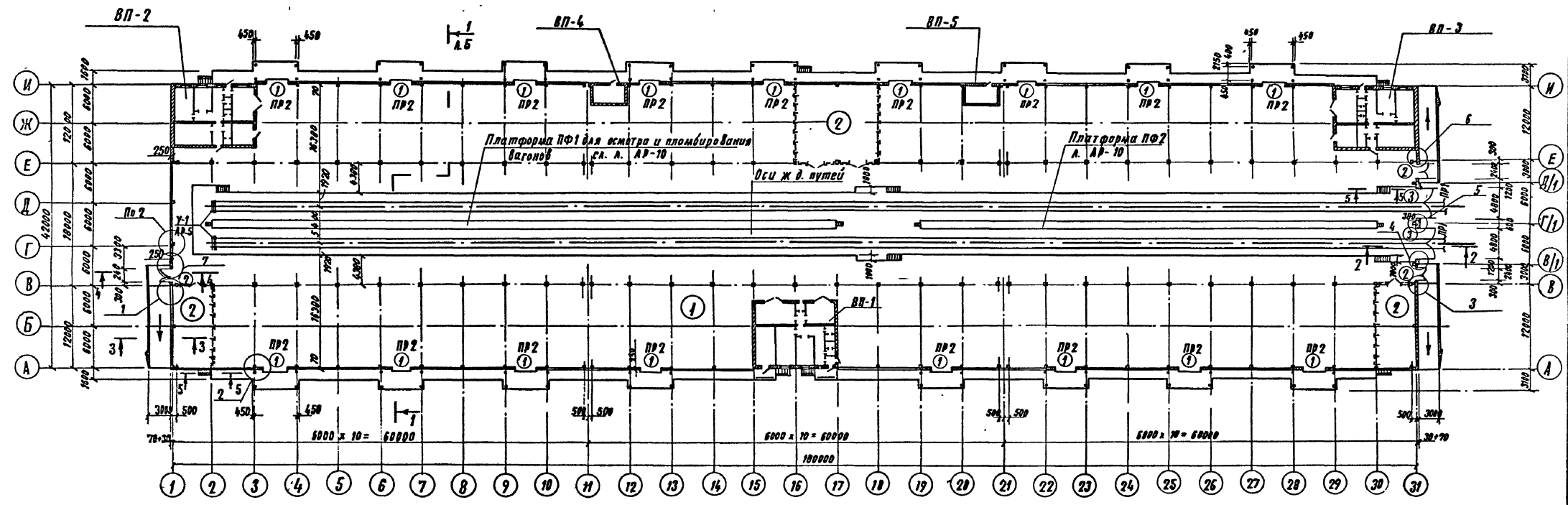
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	
1; 2	749,13	Известковая окраска	321,38	Известковая окраска	—	—	—	
Встроенные помещения								
1; 2; 5	82,6	Водно-дисперсионная окраска	63,49	Листы гипсокартонные	—	—	—	
			8,58	Однослойная штукатурка				
			318,14	Водно-дисперсионная окраска				
3; 4; 6	163,5	Известковая окраска	389,81	Листы гипсокартонные	—	—	—	
			40,66	Однослойная штукатурка				
			634,11	Известковая окраска				
7; 8	16,2	Водно-дисперсионная окраска	60,17	Однослойная штукатурка	102,32	Керамическая плитка	2000	
			60,17	Водно-дисперсионная окраска				
9	44,3	Клеевая окраска	38,53	Листы гипсокартонные	101,83	Водно-дисперсионная окраска	2000	
			46,77	Однослойная штукатурка				
			82,75	Клеевая окраска				
10; 11; 12	2,90	Масляная окраска	14,52	Однослойная штукатурка	—	—	—	
			68,70	Масляная окраска				

1. Проект разработан для строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С, для зон с нормальной влажностью наружного воздуха, величиной скоростного напора ветра для III географического района, с весом снегового покрова - для III географического района.
2. Стены наружные неотопляемой части здания запроектированы из железобетонных панелей по серии 1432-15. Участки стен в местах установки ворот и внутренние стены встроенных помещений выполняются из обыкновенного кирпича КР 100/1800/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 50. Наружные стены встроенных помещений выполняются из пустотелого кирпича КРП 100/1300/15/ГОСТ 530-80.
3. Вид подготовки под окраску внутри помещений следующий: отделка панельных наружных стен и гипсовых перегородок - подготовка под окраску; кирпичные стены и перегородки встроенных помещений - гипскартонные плиты, однослойная штукатурка; перегородки из штучных бетонных камней Ø-90 мм. ГОСТ 6133-84 - однослойная штукатурка; по утеплителю-защитка цементным раствором. Утеплитель в тамбурах-пенобетон Б-100.50.8 ГОСТ 5742-76. Кирпичные стены и перегородки складских помещений - однослойная штукатурка.
4. Панели наружных стен после монтажа здания окрашиваются поливинилацетатными красками ВА-17 светлых тонов. Кирпичные вставки наружных стен штукатурятся и окрашиваются теми же красками.
5. Отметка 0.000 соответствует верху головки рельса подъездного пути.

Указания по привязке.
 При привязке проекта все материалы для отделки помещений должны приниматься в соответствии с "Перечнем полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве Министерством здравоохранения СССР, приказ №3859 от 17.04.85г.

		709-9-14291		АР	
Привязка	И.И.И.	И.И.И.	Склад прирельсовый для переработки 200 тыс. т в год тарных и штучных грузов	Листов	2
	И.И.И.	И.И.И.			
И.И.И.			Общие данные (окончание)		Гипропротранстрой

План на отм. 1.100



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения
ПР1		ПР6	
ПР2		ПР7	
ПР3		ПР8	
ПР4		ПР9	
ПР5			

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кт.	Примечание
1	1.038 1-1 Вып 3	Перемычка БПГ 60-31	2	2065	
2	1.038 1-1 Вып 1	ЗПБ 34-4	34	222	
3	1.038 1-1 Вып. 1	2ПБ 16-2	56	65	
4	1.038 1-1 Вып. 1	2ПБ 29-4	4	120	
5	1.038 1-1 Вып 1	3ПБ 30-8	4	197	
6	1.038 1-1 Вып. 1	3ПБ 13-37	10	85	
7	1.038 1-1 Вып. 1	2ПБ 19-3	16	81	
8	1.038 1-1 Вып. 1	5ПБ 21-27	8	285	

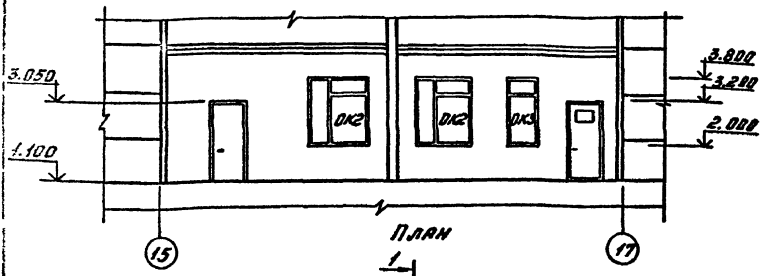
1. Разрезы см. лист АР-5, узлы плана лист-АР-6
2. Упор У-1 см. лист АР-5, Спецификацию металлических изделий"
3. Встроенные помещения (ВП-1...ВП-5) см. лист АР-4.
4. Узлы плана и сетчатые перегородки см. лист АР-6

Экспликация помещений

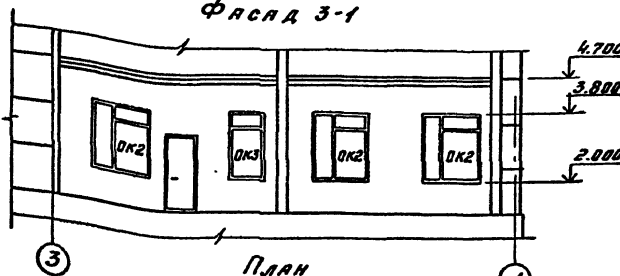
Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1 Помещение хранения грузов	Платформа 5213,2 ж. д. пути 1659,8	В
2 Отделение хранения коммерческих неисправных и дефицитных грузов.	144,0 + 720+720	В

709-9-112.91		АР
ГИП Фронов	И. контр. Болобова	И. отв. Одиноков
Инж. И.	Инж. И.	Инж. И.
Склад прирельсовый для переработки 200 тыс. т в год тарных и штучных грузов		Листов 3
План на отм. 1.100		Гипропромтрансстрой

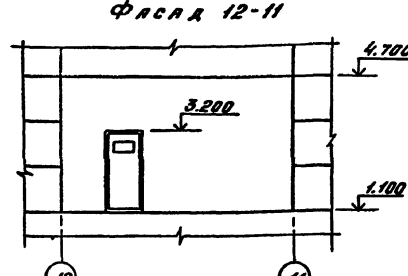
ВП-1
Фасад 15-17



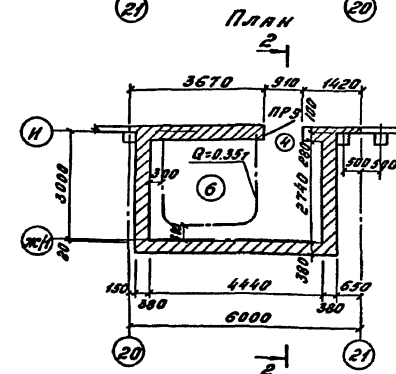
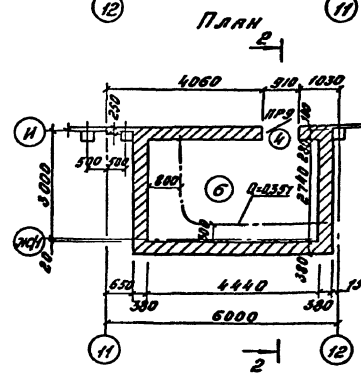
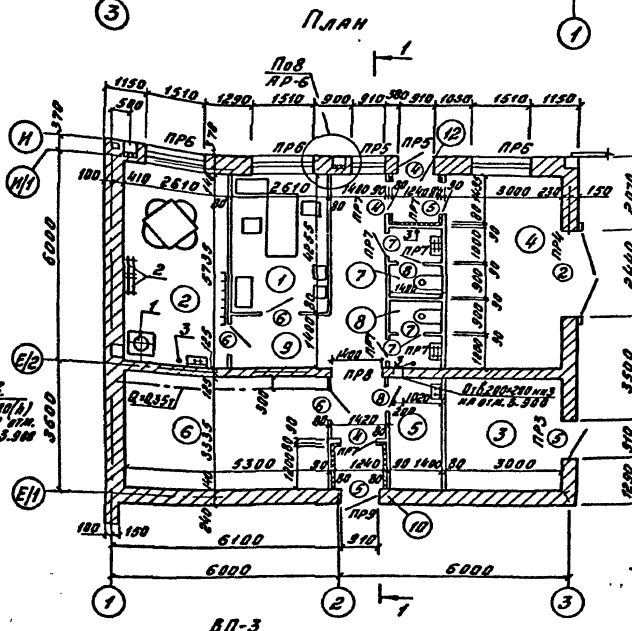
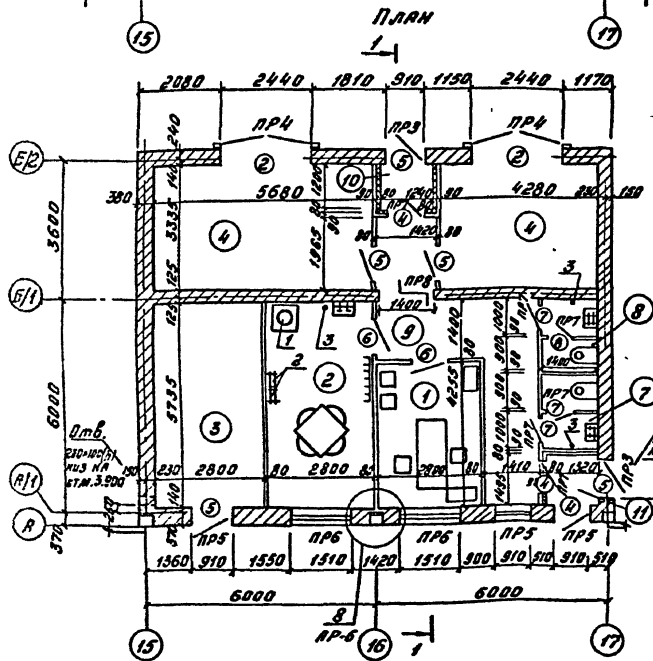
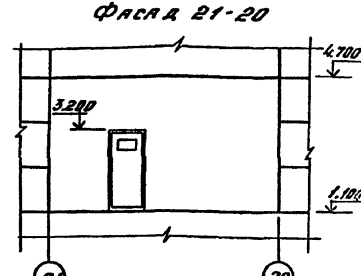
ВП-2
Фасад 3-1



ВП-4
Фасад 12-11



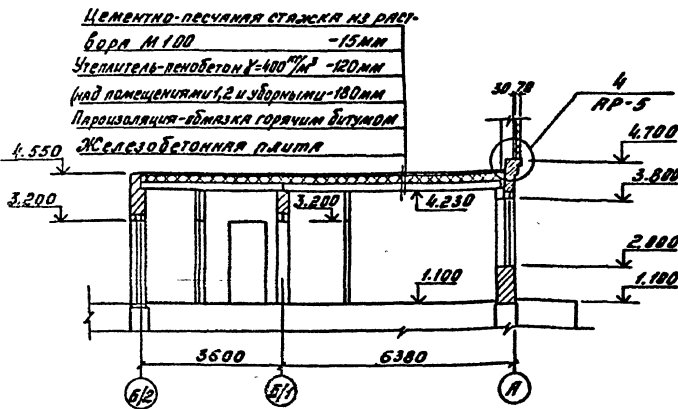
ВП-5
Фасад 21-20



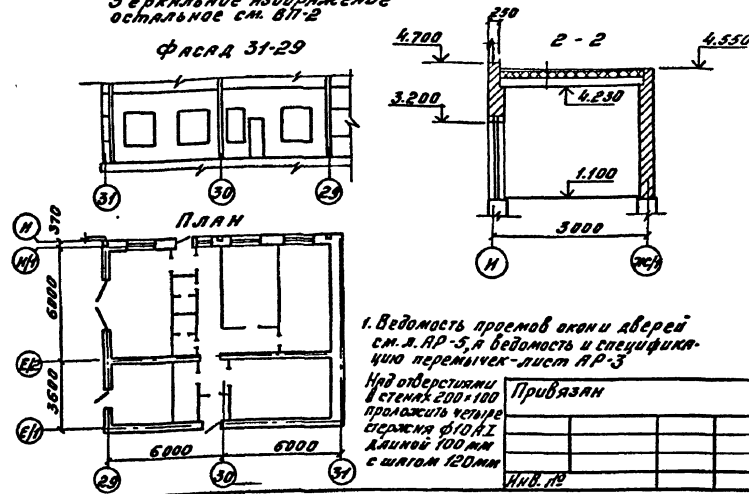
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²				Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
		ВП-1	ВП-2 ВП-3	ВП-4	ВП-5	
1	Комната приема/отдыха	11.9	11.1	—	—	
2	Комната отдыха и обогрева	16.1	15.0	—	—	
3	Электрощитовая	16.1	10.0	—	—	Г
4	Стоянка электрогрузчиков	10.9+14.3	17.2	—	—	В
5	Хозяйственная кладовая	—	4.7	—	—	
6	Узел управления АУЛ	—	17.7	12.2	—	
7	Мужская уборная	2.7	2.7	—	—	
8	Женская уборная	2.7	2.7	—	—	
9	Коридор	14.9	14.7	—	—	
10	Тамбур	1.5	1.5	—	—	
11	Тамбур	1.9	—	—	—	
12	Тамбур	—	1.75	—	—	

Разрез 1-1



Зеркальное изображение остальное см. ВП-2
Фасад 31-29



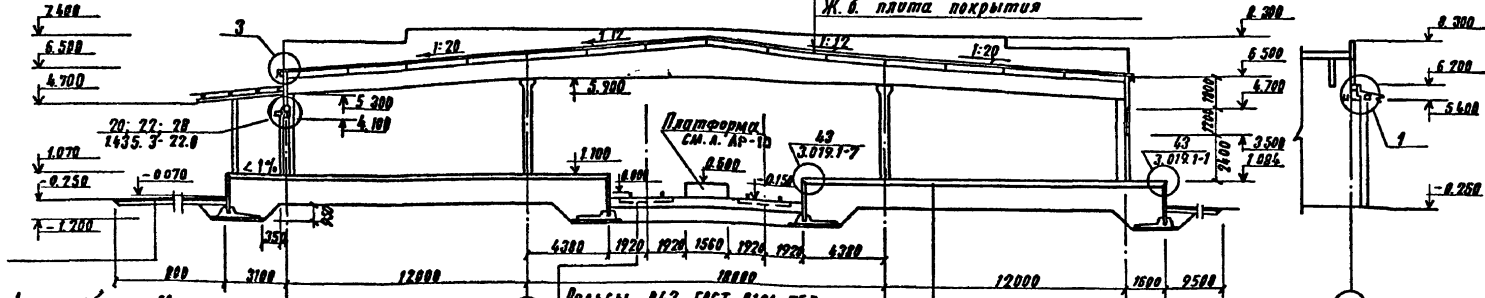
1. Ведомость проемов окон и дверей см. л. АР-5, а ведомость и спецификацию перемишек - лист АР-3
Под отверстиями в стенах 200x100 положить четыре бруска ф10x12 длиной 100 мм с шагом 120 мм

709-9-112 91		АР	
ГНП Фермош	Лев	Склад привольный для переработки 200 тис в год тарных и штучных грузов	Станд. Лист Листов
Н.контр. Сидорова	Лев	встроенные помещения ВП-1; ВП-2; ВП-3; ВП-4; ВП-5	Р 4
Нач.отд. Перельман	Лев	Планы, фасады, разрезы	
Н.с.екс. Каренский	Лев		
Нач.г.р. Мещеряков	Лев		
Вед.м.ж. Егоров	Лев		

1-1

2-2

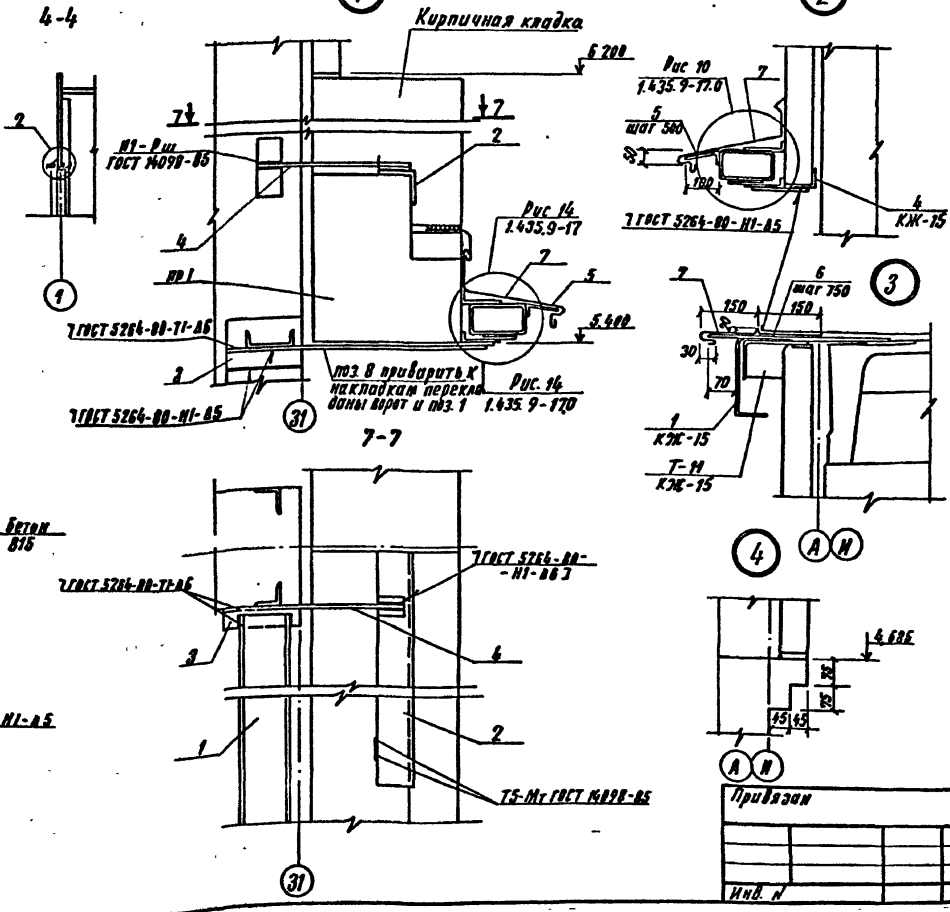
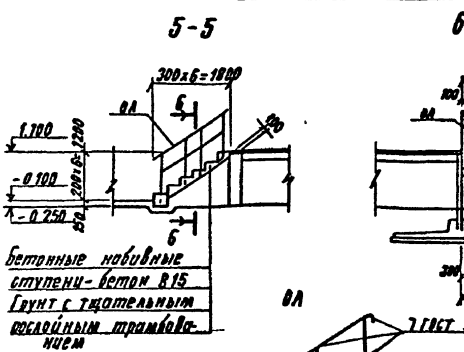
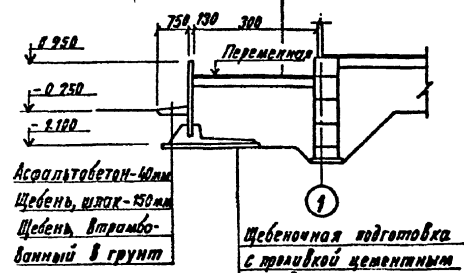
Защитный слой - гравий, втрапленный
в битумную мастику.
Зеленый руберойд на битумной мастике
Цементно-песчаная стяжка - 15 мм
Ж.б. плита покрытия



Асфальтобетон-60
Щебень, укрепленный порланд-цементом в количестве 4-5% - 140
Песок средней крупности - 200

Вальсы Р43 ГОСТ 8101-75
Шпалы деревянные 6 типа - 150
Балласт гравийно-песчаный - 250
Железное полотно - тщательно уплотненный грунт.

Асфальтобетонное покрытие-40
Листовый слой-бетон В75-М
Насыпной грунт с тщательным послойным трамбованием



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Производственный корпус			
1	1.435.3-22 Вып. 1	Ворота откатные ВР 30х30	17	640	
2	1.435.9-17 Вып. 3	Ворота распашные ВР 24х24-к	3	385	
3	1.435.9-17 Вып. 3	ВР 48х54-Д	2	1250	
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно П8012-30.1А	15		
	ГОСТ 12506-81	Окно П8012-30.1П	15		
		Встроенные помещения			
2	1.435.9-17 Вып. 3	Ворота распашные ВР 24х24-к	6	385	
4	1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-9ЩП	11		
5	1.136.5-19	ДС 19-9ГТ	11		
6	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9	8		
7	"	ДГ 21-7	9		
8	"	ДГ 21-7А	5		
OK2	1.236.5-12 Вып. 1 ч. I	Окно ОС 18-15 В			
	1.136.1-13 Вып. 1	Подоконная доска по 16.45.45-7-Д	8		
OK3	1.236.5-12 Вып. 1 ч. I	Окно ОС 18-9 В			
	1.136.1-13 Вып. 1	Подоконная доска по 10.45.45-Т	3		

Ведомость проемов ворот и дверей

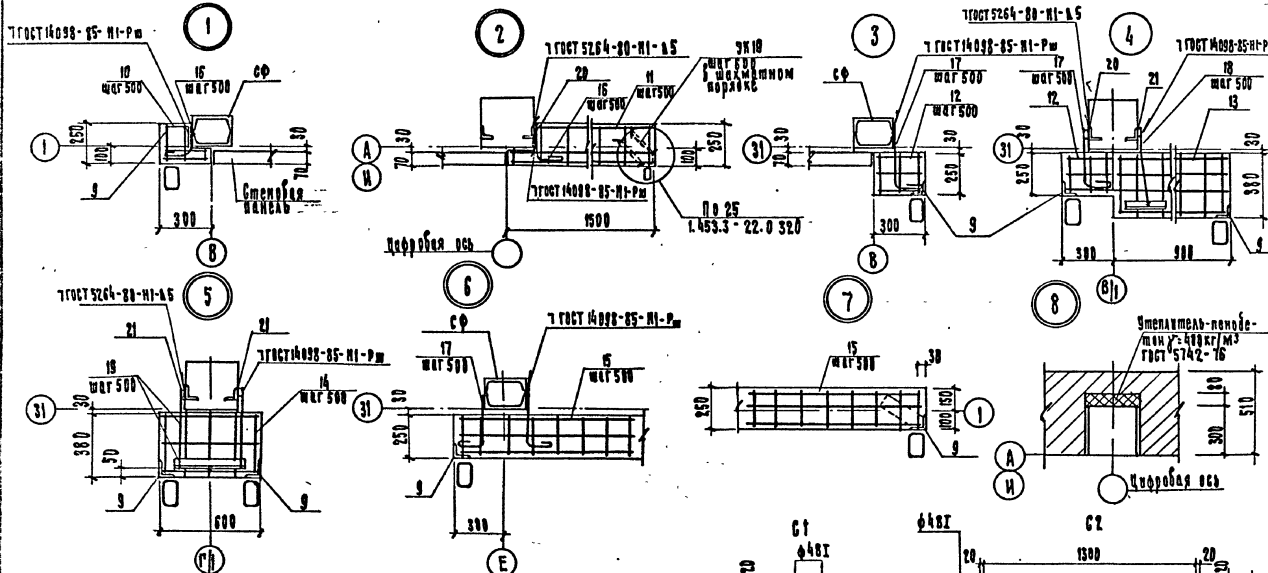
Поз.	Размер проема, мм
1	3000 x 3000
2	2440 x 2400
3	4840 x 5400
4,5	910 x 2100
6	910 x 1950
7,8	710 x 2100

Спецификация металлических элементов

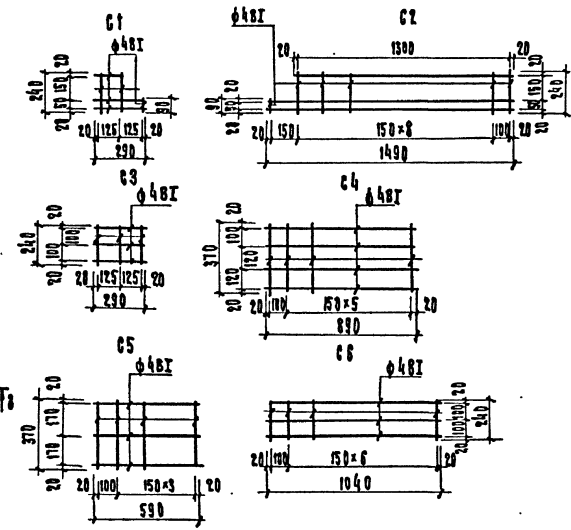
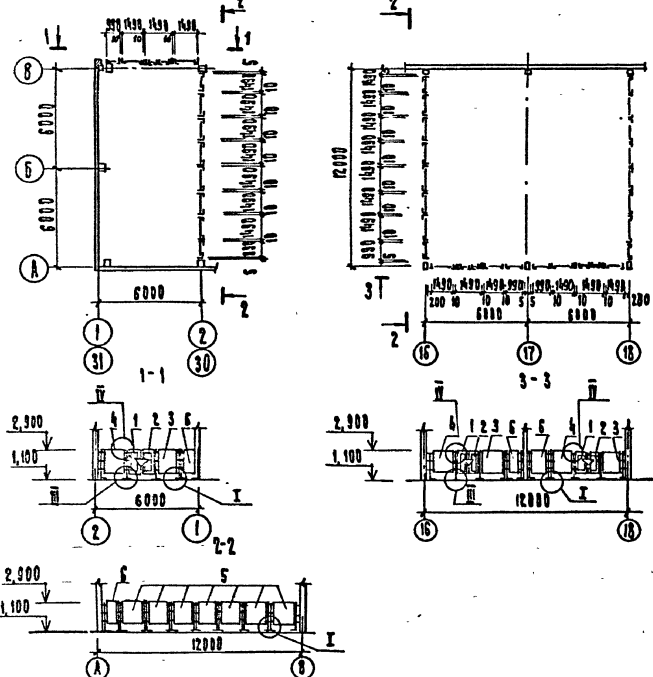
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
БК	1.435.3-22.0 350СБ	балка козырька БК	34	167,3	
У-1	3.501-81	Упор без амортизирующих устройств	2	29,17	
		УА	12	28,1	
1	Б.Ч	Уголок 6-50х5 ГОСТ 8509-72	1	7,92	
2	Б.Ч	Уголок 6-50х5 ГОСТ 8509-72	4	4,34	
3	Б.Ч	Полоса 4х50 ГОСТ 19902-76	1	2,83	

1. Данный лист см. совместно с листом АР-3
2. Спецификацию металлических элементов по узлам разрезов см. л. АР-6

709-9-112.91		АР	
ГНП	Чернов	И.К.	И.К.
И.К.	Соколова	И.К.	И.К.
Н.И.	Одиноков	И.К.	И.К.
И.С.	Твердохлеп	И.К.	И.К.
И.С.	Кореньевский	И.К.	И.К.
И.С.	Иванов	И.К.	И.К.
И.С.	Егорова	И.К.	И.К.



Схемы расположения элементов сетчатых перегородок



Ведомость деталей

№	Знак
16	
17	

1. Данный лист см. совместно с листом АР-3
 2. Узлы крепления сетчатой перегородки приняты по серии 1.431-10, вып. 2.

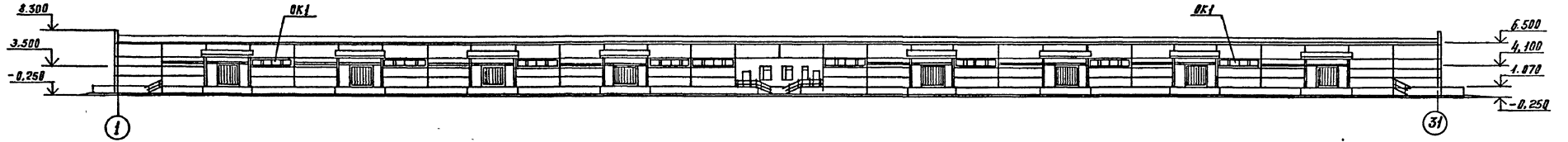
Спецификация металлических элементов

Марка, лос.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
1	Б.Ч.	Швеллер 120x6	2	59,10	
2	Б.Ч.	Уголок 40x4	4	10,83	
3	Б.Ч.	Уголок 20x3	4	0,75	
4	1.431-2	Элемент крепления Т-15	4	0,70	
5	Б.Ч.	Полоса 5x20	22	0,12	
6	2.230-1.В.6	Монтажная сталь мм2	482	0,28	
7	Б.Ч.	6-НН-10-08	7,0	6,68	м ²
8	Б.Ч.	Полоса 5x100	12	2,16	
9	КЖМ-19.00	Закаленная сталь 3Д1	14	23,4	
10	АР-6	Сетка с1	4	0,19	
11	"	" с2	242	0,75	
12	"	" с3	12	0,16	
13	"	" с4	20	0,61	
14	"	" с5	10	0,36	
15	"	" с6	8	0,50	
16	"	Ф 12 А1	242	0,37	
17	"	Ф 12 А2	20	0,46	
18	КЖМ-20.00	Анкер А1	20	1,60	
19	КЖМ-21.00	" А2	10	2,82	
20	Б.Ч.	Полоса 5x100	36	7,06	
21	Б.Ч.	" 2-5100	4	10,00	
ЭК19	1.435.3-22.0470	Элемент закладной эк19	561	0,16	
Элементы сетчатых перегородок					
1	1.431-10, вып. 2	Створка дверная 718ДК-А	4	15,2	
2	1.431-10, вып. 2	" 07*18ДК-П	4	15,2	
3	1.431-10, вып. 2	Щит правый 1,5x1,8ЩК-Б	4	20,3	
4	1.431-10, вып. 2	Щит левый 1,5x1,8ЩК-А	4	20,3	
5	1.431-10, вып. 2	Щит рядовой 1,5x1,8ЩК	28	22,0	
6	1.431-10, вып. 2	" 1,0x1,8ЩК	7	18,2	
Элементы крепления					
19	1.431-10, вып. 3 02.12.00	Болт самонарезающий	104	0,2	
22	1.431-10, вып. 3 01.02.03	Пластина	60	0,12	
23	ГОСТ 7798-70*	Болт М10x35, 46, 016	66	0,033	
25	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10, 4, 016	66	0,011	
26	ГОСТ 6958-78	Шайба 10, 02, 016	168	0,012	
27	ГОСТ 11371-78	" 10, 02, 016	24	0,004	
28	ГОСТ 3722-60	Шарик У1 6мм Я	16	0,1	

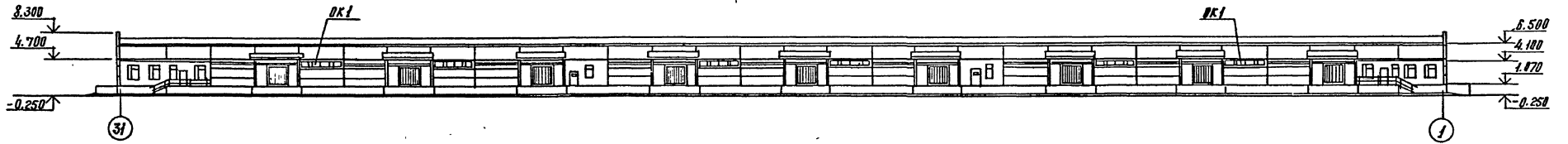
		709-9-4294		АР-	
Привязка	Г.И.М. Феранов	Н.К.И.М. Соколов	М.И.М. Давыдов	Г.А.И.М. Кореньев	Р.К.Г.Р. Исаев
	В.И.М. Егорьев				
Копир. 1/4			25788-02 12	Формат А2	

Листом 2

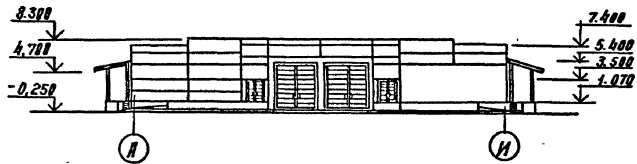
Фасад 1-31



Фасад 31-1



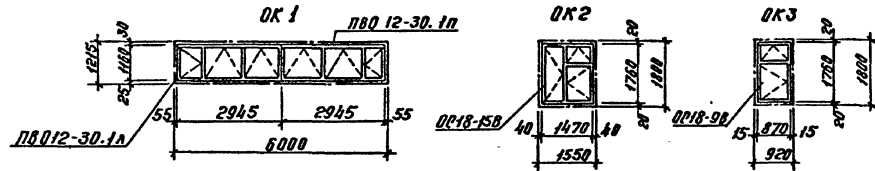
Фасад А-И



Фасад И-А



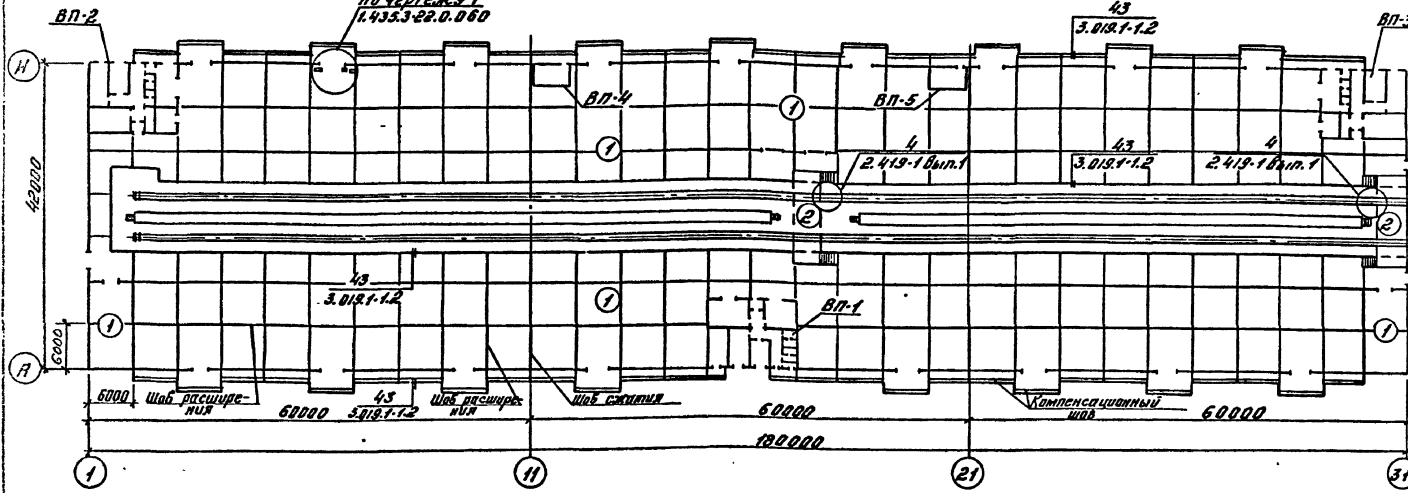
Схемы заполнения оконных проемов



Указания по наружной отделке даны на листе АР-2

		709-9-112.91		АР		
Привязан	ГИП	Феронов	Лев	Эквид. привязанный для переработки 200 тыс. т в год торных и штучных газов	Станд. Лист	Лист №
	Н.контр.	Орлово	Иванов		Р	7
Инд. №	Нач. пр.	Нач. пр.	Вед. тех.	Фасады	Гипропротрансстрой	
				25788-02 13	Формат А2	

План полов на отм. 1.100



Экспликация полов

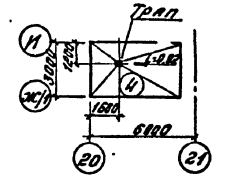
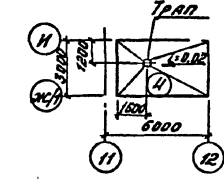
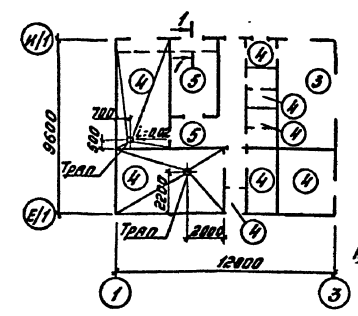
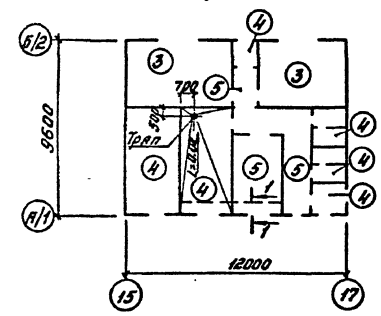
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1; 2; 3	1		Покрытие - бетон В25-30 мм Подстилающий слой - бетон В25 с армированием сеткой 5Ф10А2 на 1м. в каждом направлении - 200 мм Защитный слой бетона Основание - грунт, уплотненный щебнем с тщательным последовательным трамбованием	550,2
1	2		Брусчатка - 100 мм Песок - 50 мм Щебеночный брусст	74,0
Встроенные помещения				
4	3		Покрытие - бетон В25-30 мм Подстилающий слой - бетон В25 с армированием сеткой 5Ф10А2 на 1м. в каждом направлении - 200 мм. Основание - грунт, уплотненный щебнем с тщательным последовательным трамбованием	67,6
2; 3; 5...8; 10...12	4	240 2.244-1 вып.4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10 мм	177,5
1; 9	5	225 2.244-1 вып.4	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 12711-77-25 мм	78,4

План полов ВП-1

План полов ВП-2 и ВП-3

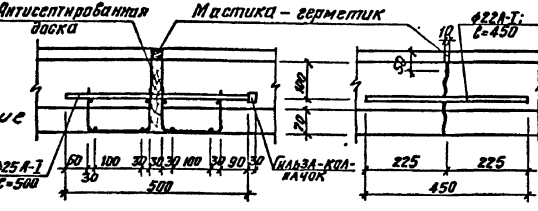
План полов ВП-4

План полов ВП-5

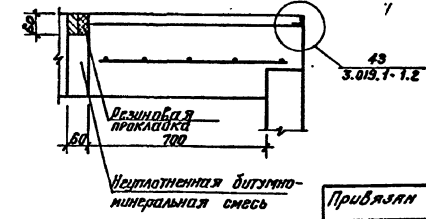


Деталь устройства шва расширения

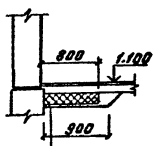
Деталь устройства шва сжатия



Деталь устройства компенсационного шва

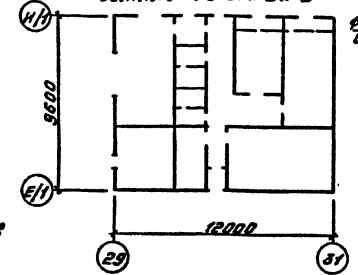


1-1



Тип пола - см. экспликацию полов
1 слой гидроизоляции
Пенобетон Б-100.50.12 ГОСТ 5742-76
Обмазка горячим битумом за экраном
Бетон В7,5-80 мм
Утрамбованный щебень грунтот

Зеркальное изображение остальное см. ВП-2



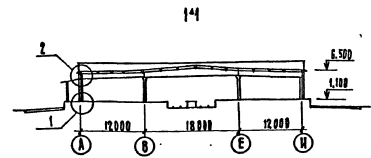
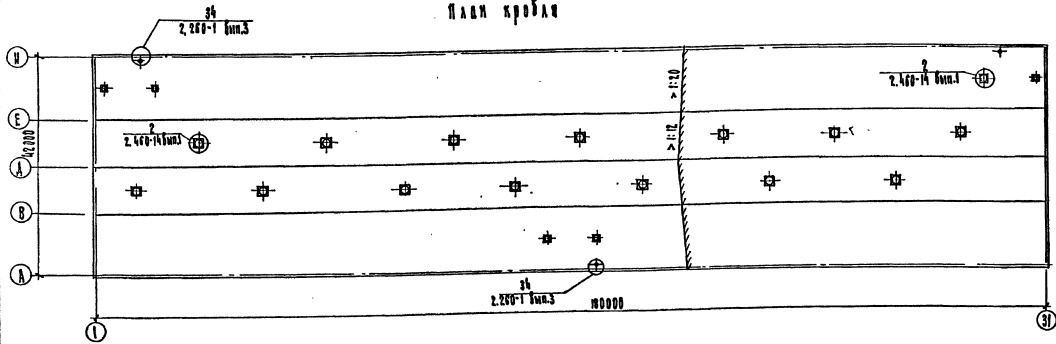
Спецификация элементов обрамления раппы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Закладные детали					
МН13	1.400-6/76 вып.1	МН-12	534	0,5	
МН15	Угловая	32х32х120х850-85 Угловая 624х624х1277х82	745	1,46	к. п.м.

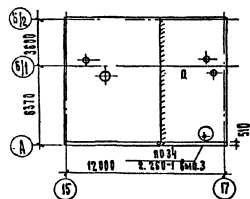
1. Палы разработаны согласно требованиям СНиП 2.03.13-83 „Палы“.
2. Палы выполнять после прокладки инженерных коммуникаций, устройства каналов, примыков.
3. Палы с армированием рассчитаны на нагрузку 5 т/м²
4. Уклоны пола к трапам создавать планировкой грунта основания, толщина подстилающего слоя должна быть одинаковой по всей площади пола.
5. Детали устройства деформационных швов приняты в соответствии с ВСН 197-83.

		709-9-112.91	АР
Привязан	ГМП Феронид И.Контр. Соколова И.Контр. Шенюков Л.Спец. Кареневский И.Контр. Невзгоденко И.Контр. Шенюков	Склад, привязанный для переработки 200 тыс. т год тарных и штучных грузов	Студия Лист Листов Р 8
Инд. №9	И.Контр. Шенюков	План полов на отм. 1.100	И.Контр. Шенюков

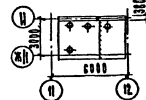
План кровли



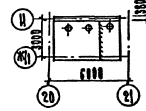
План кровли вл-1



План кровли вл-4



План кровли вл-5



План кровли вл-2; вл-3

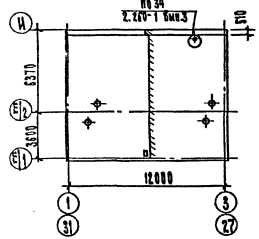
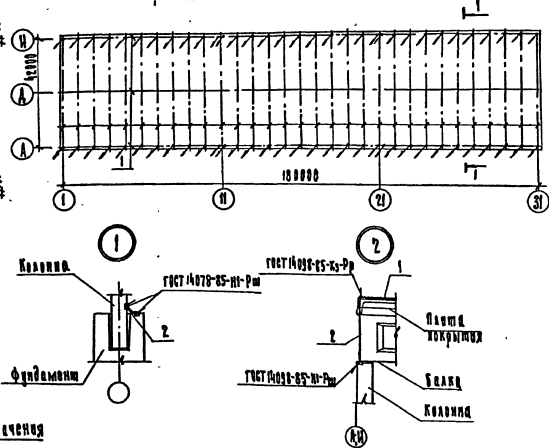


Схема расположения элементов молибдизации



Условные обозначения
 — Молибденовая сетка
 — Колоны, имеющие связь с молибденовой сеткой до арматуры фундамента.

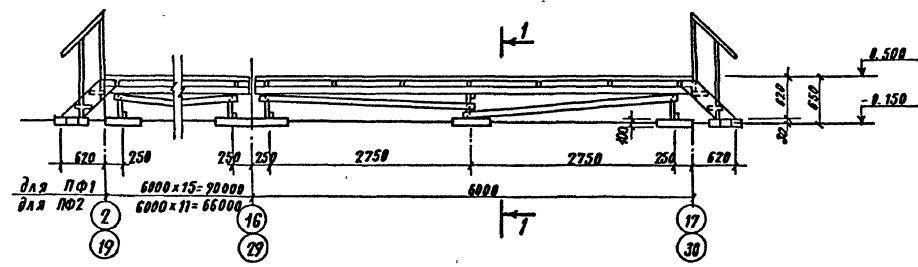
Спецификация элементов молибдизации

Марка поз.	Обозначение	Нормирование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
1	Б.Ч.	ФБАХ ГОСТ 5781-82*	1842	0,222	кг/м
2	Б.Ч.	ФНАХ ГОСТ 5781-82*	20	0,228	кг/м

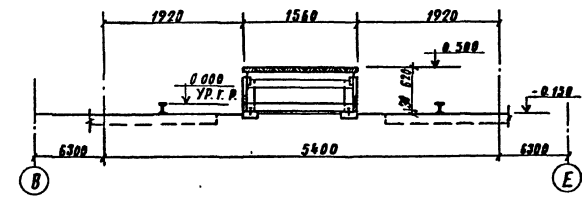
- Молибденовая сетка (поз. 1) укладывается по плитам покрытия в слое цементно-песчаной стяжки.
- Молибденовая сетка в местах, указанных на плане, соединяется с арматурой колонны (через закладную деталь опорной части колонны), которая соединяется через закладную деталь с арматурой фундамента. Удельными стержнями (поз. 2) их связать.
- Сварку производить электродом 3-42 ГОСТ 5467-75, катет шва 4 мм.
- Удельными стержнями и закладные детали после сборки покрыть акриловыми материалами группы 1 по СНиП 2.03.01-85.
- В местах пересечения арматуры молибденовой сетки соединяется ручной дуговой сваркой.

		709-9-ИЭ.91	АР
Приказан	И.И. Фролов	Склад инвентаризация для переработки 200 тыс. т в год жаропрочных стальных грузов.	Сметный лист № 1 из 2
	И.И. Селевков		
И.И. Селевков	И.И. Селевков	План кровли. Схема расположения элементов молибдизации.	Инвентаризатор
	И.И. Селевков		
И.И. Селевков	И.И. Селевков	25788-02 15	Формат А2

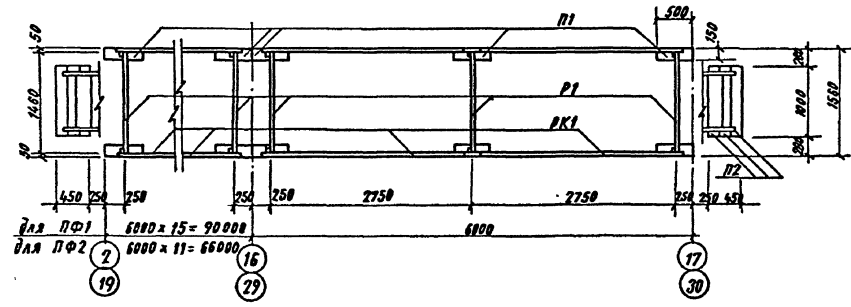
Схема платформ ПФ1; ПФ2



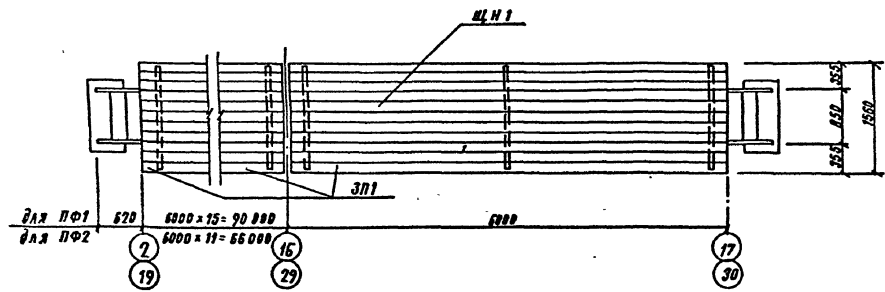
1-1



План расположения рам и раскосов



План настила



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Платформа ПФ1 (1 шт)			
		Сборочные единицы			
ЗП1	Альбом ; АР-10	Звено платформы ЗП1	15	0,601	м ³
Л1	" АР-11	Лестница Л1	2	0,048	м ³
П2	"	Подкладка П2	6	0,015	м ³
		Платформа ПФ2 (1 шт)			
		Сборочные единицы			
ЗП1	Альбом ; АР-10	Звено платформы ЗП1	11	0,601	м ³
Л1	" АР-11	Лестница Л1	2	0,048	м ³
П2	"	Подкладка П2	6	0,015	м ³
		Звено платформы ЗП1			
		Сборочные единицы			
ЩН1	Альбом ; АР-11	Щит настила платформы	1	0,439	м ³
Р1	"	Рама платформы	3	0,078	м ³
П1	"	Подкладка под раму	6	0,008	м ³
ПК1	"	Раскосы	4	0,015	м ³

Данный лист см. совместно с листом АР-11

		709-9-112.91	АР
ГМП Фернов	И.С.		
И.К. Соколова	И.С.		
Нач. отд. Ординов	И.С.		
И.С. Косенко	И.С.		
Дир. с/р. Нечипоренко	И.С.		
Вед. инж. Егоров	И.С.		
Инжен. Партыга	И.С.		
Приязан		Склад, прирельсовый для переработки 200 тыс. т в год тарных и штучных грузов	Лист Листов
		Схемы платформ для осмотра и пломбирования вагонов.	Р 10
Инв. И			Гипропромтрансстрой

Копирован: Дел

25788-02 16

Формат А2

А 4561М 2

И.С. Косенко

А. И. БОЛОМ 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-18 detailing foundation and structure drawings.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 6-18 detailing specifications for foundation and structure elements.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожар- и взрывобезопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта Болон Феронов В.М.

Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций (сборных)

Table with 5 columns: № строки, Наименование группы элементов конструкций, Код, Кол. м³, Примечание. Rows 1-10 listing concrete and reinforced concrete elements.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing various standards and documents like GOST 13579-78, GOST 13580-85, etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing documents like 1.427.1-3 Вып. 1/87, 1.462.1-3 Вып. 1, etc.

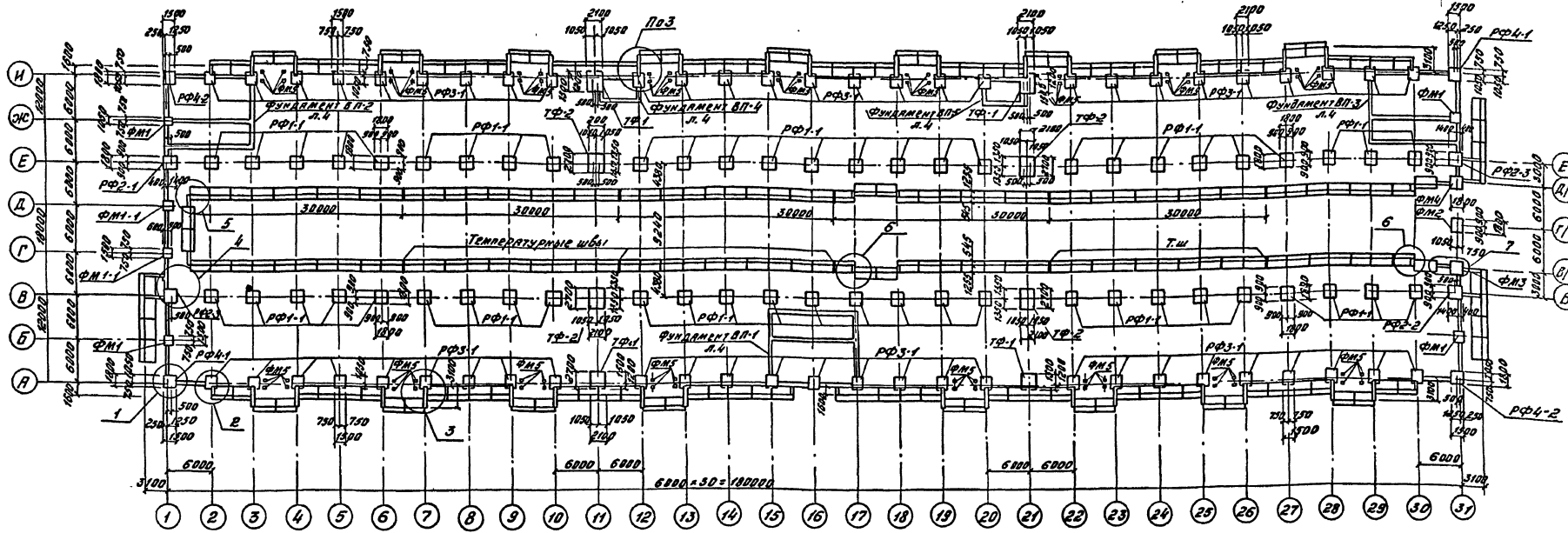
Общие указания

1. Проект разработан для строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С, для зон с нормальной влажностью наружного воздуха, величиной скоростного напора ветра для III географического района, с весом снегового покрова - для III географического района.
2. Для защиты от коррозии все металлические элементы, а так же соединительные и закладные изделия железобетонных конструкций покрываются лакокрасочными материалами I группы по СНиП 2.03.11-83.
3. Сварка производится электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

Table with 4 columns: Имя, Фамилия, Подпись, Дата. Includes a section for 'Общие данные' and 'Гипропротранстрой'.

Имя и фамилия (вертикально)

Схема расположения элементов фундаментов



1. Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона В3,5 толщиной 100мм, превышающую габариты подошвы на 100мм в каждую сторону.
2. Фундаментные плиты укладываются на выравненное песчаное основание толщиной 100мм.
3. Кладка фундаментных блоков стен производится на цементном растворе М50.
4. Под фундаментные плиты подпорных стенок устанавливаются в центре здания, устраивается подготовка из бетонной плиты в три слоя щебня толщиной 100мм с проливкой его цементным раствором М50, выстилающая за грань подошвы на 150мм.
5. Под фундаментные плиты подпорных стенок, устанавливаемых в местах стыков здания, устраивается подготовка из бетона В3,5 шириной на 100мм превышающая ширину подошвы. Толщина подготовки определяется по узлам 2,3 и 7 расположенным на листе КЖ-5. Бетонная подготовка должна выступать за грань подошвы на 150мм.
6. Поверхности лицевых и фундаментных плит подпорных стенок, соприкасающиеся с грунтом засыпки, окрываются горячим битумом марки БМ-2 за 2 раза по грунту в составе 1/3 часть битума и 2 части бензина по ГОСТ 6617-76.
7. Швы между лицевыми плитами подпорных стенок расшиваются, лицевые стороны окрываются перхлорвиниловыми красками ХВ61А (МРТУ 6-10-908-70).

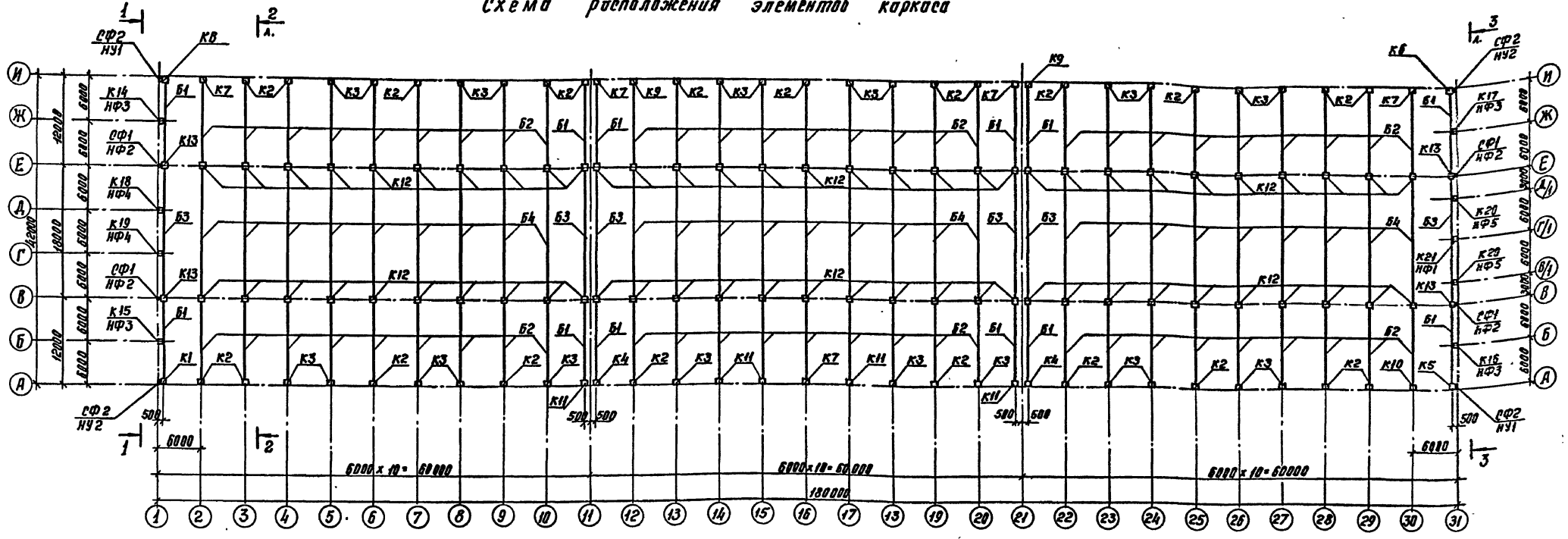
7. В подпорных стенках, расположенных вне здания, устраивается дренаж с верховой стороны стенки согласно схем, приведенным в серии 3.002.1-1 Вып. 0 док. 3.002.1-0-СМ2
8. Вертикальные швы между сборными элементами подпорных стенок замоноличиваются пластичным цементным раствором М100, а щелевой стык между плитой основания и вертикальной стенкой замоноличивается бетоном В15 на мелком заполнителе.
9. Температурно-осадочные швы выполняются шириной 30мм с установкой в зазор просмоленной доски (см. деталь устройства температурного шва док. 3.002.1-0-СМ1).
10. Узлы 1...6 см. лист КЖ-5; развертки по крайним осям-л. КЖ-3.
11. Все незащитированные лицевые плиты подпорных стенок марки ПП-1, а фундаментные плиты подпорных стенок марки ПП-1, а фундаментные плиты подпорных стенок марки ПП-1.
12. Таблицу нагрузок на фундаменты, спецификацию элементов и продолжение применений см. л. КЖ-6.

Исполнитель: [Signature]

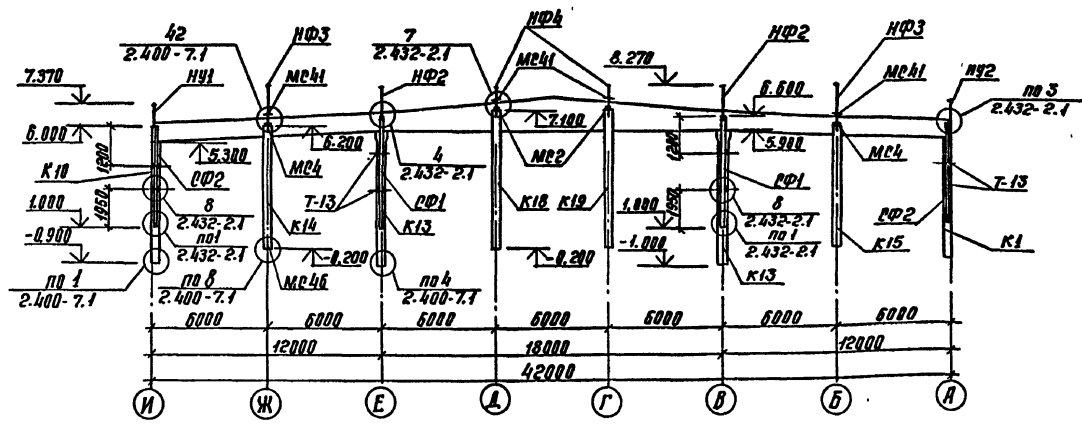
		709-9-112.91		КЖ-5	
Привязан	И.П. Феров	И.П. Соколов	И.П. Давыдов	И.П. Ковальчук	И.П. Мещеряков
Инд. №					

Схема расположения элементов каркаса

Листом 2



1-1

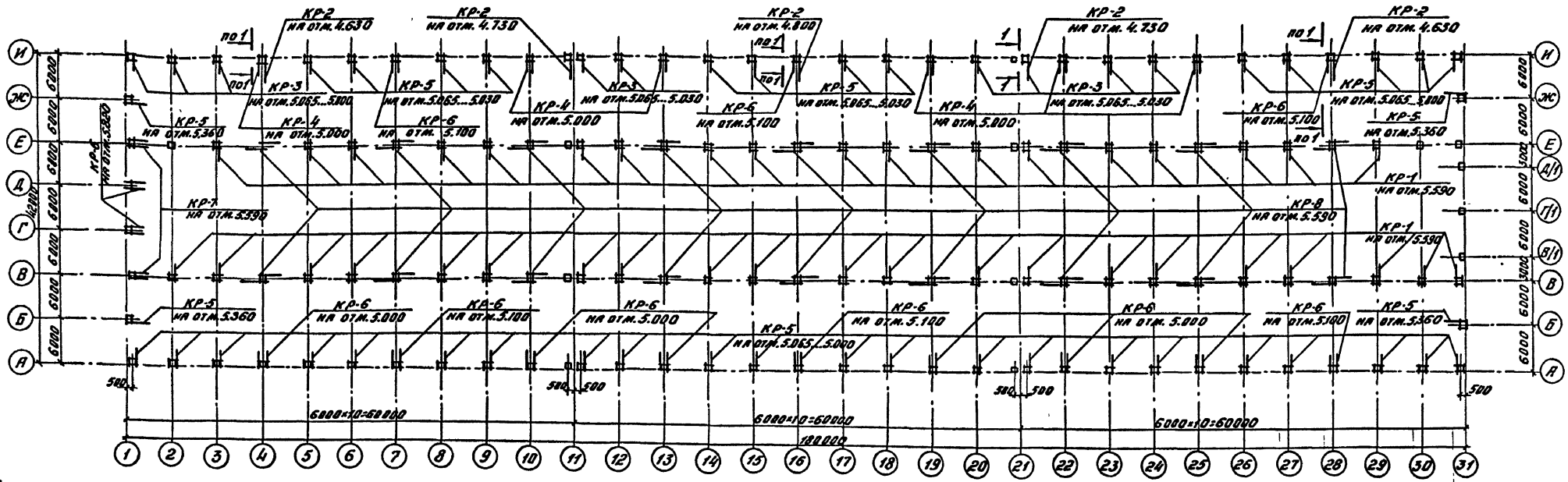


1. При монтаже каркаса колонны К1... К11 ориентируются знаком 4 к оси В; К13... К20 - к оси 2; К12 - к оси 31.
2. Для замоноличивания колонн в стаканах фундаментов применять бетон В12,5 на мелком заполнителе.
3. Все металлические элементы, а также соединительные и закладные изделия железобетонных конструкций покрываются лакокрасочными материалами I группы ВНП 2.03.11-85.
4. Данный лист см. совместно с листом КЖ-12.

Лист 2

		109-9-41291	КЖ			
ГНП	Фердинанд	А.С.	Вклад прораба в работу 50% в год прораба и штучных грузов	Стация	Лист	Листов
Инж.пр.	Сокляба	И.И.		Д	11	
Начальн.	Давыдов	И.И.	Схема расположения элементов каркаса. Сечение 1-1	Типопротрансстрой		
Гл. впец.	Кореньевский	А.И.				
Инж. гр.	Мещеряков	И.И.				
Инж.пр.	Егорьев	И.И.				
Инжен.	Лопатин	И.И.				

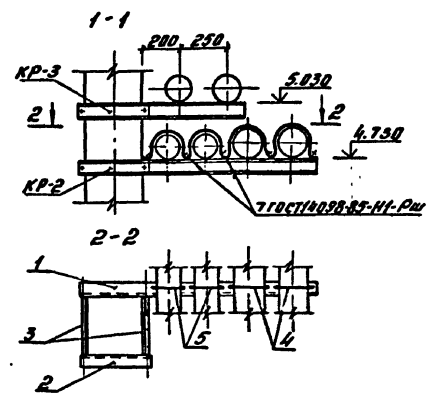
Схема расположения элементов крепления оборудования разделов ДВ и АПЖ



Спецификация к схеме расположения элементов крепления оборудования (начало) Спецификация к схеме расположения элементов крепления оборудования (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
КР-1 (40 шт.)					
Оборочные единицы					
1	5.904-1 Вып.1ч.2	Кронштейн 4КР-052	1	2,33	
2	"	Накладка 1Н-07	1	1,85	
3	"	Шпилька 1Ш-05	2	0,30	
КР-2 (5 шт.)					
Оборочные единицы					
1	5.904-1 Вып.1ч.2	Кронштейн 4КР-167	1	8,99	
2	"	Накладка 1Н-17	1	2,69	
3	"	Шпилька 1Ш-04	2	0,24	
4	Б.4.	12А-110СТ1781-82,Е-330	2	8,29	
5	Б.4.	" В-270	2	0,24	
КР-3 (9 шт.)					
Оборочные единицы					
1	5.904-1 Вып.1ч.2	Кронштейн 4КР-164	1	6,17	
2	"	Накладка 1Н-17	1	2,69	
3	"	Шпилька 1Ш-04	2	0,24	
КР-4 (5 шт.)					
Оборочные единицы					
1	5.904-1 Вып.1ч.2	Кронштейн 4КР-164	1	6,17	
2	"	" 4КР-164-1	1	6,17	зеркально
3	"	Шпилька 1Ш-04	2	0,24	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
КР-5 (39 шт.)					
Оборочные единицы					
1	5.904-1 Вып.1ч.2	Кронштейн 4КР-098	1	3,29	
2	"	Накладка 1Н-10	1	2,23	
3	"	Шпилька 1Ш-04	2	0,24	
КР-6 (14 шт.)					
Оборочные единицы					
1	5.904-1 Вып.1ч.2	Кронштейн 4КР-098	1	3,29	
2	"	" 4КР-098-1	1	3,29	зеркально
3	"	Шпилька 1Ш-04	2	0,24	
КР-7 (2 шт.)					
Оборочные единицы					
1	5.904-1 Вып.1ч.2	Кронштейн 4КР-101	1	3,86	
2	"	" 4КР-101-1	1	3,86	зеркально
3	"	Шпилька 1Ш-05	2	0,30	
КР-8 (18 шт.)					
Оборочные единицы					
1	5.904-1 Вып.1ч.2	Кронштейн 4КР-052	2	2,33	
3	"	Шпилька 1Ш-05	2	0,30	



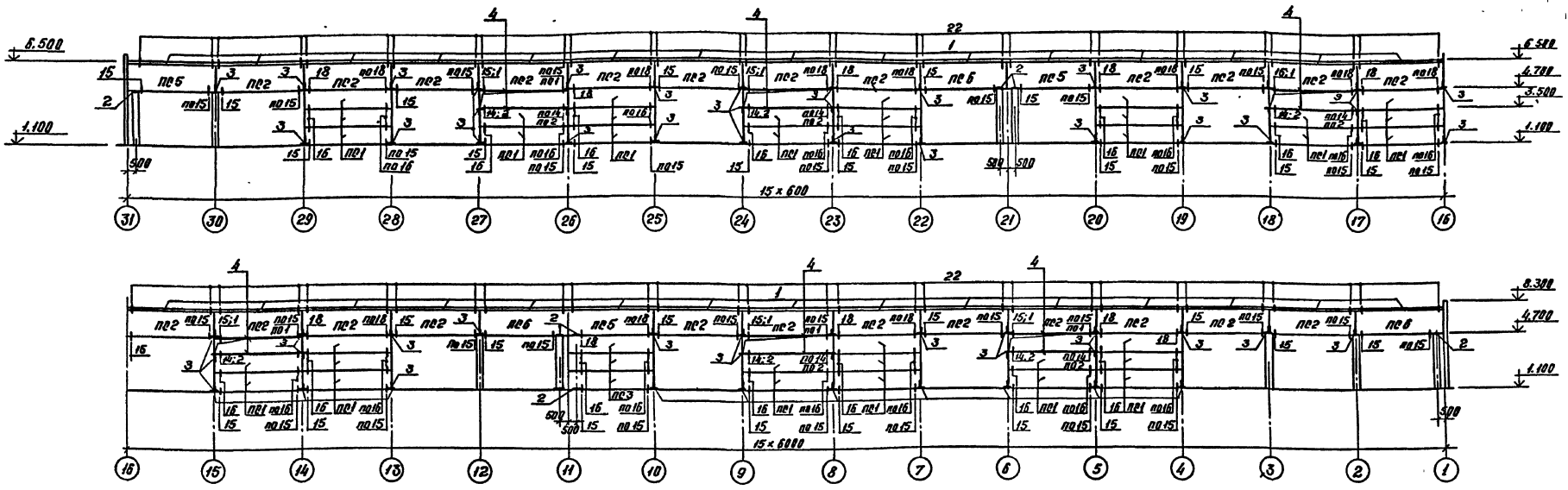
1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-11 и чертежами раздела ДВ и АПЖ.
 2. Крепления с переменной отметкой закреплять после прокладки труб по разделу АПЖ.

		709-9-Н2.91		КЖ	
ГМП	Фермоф	КОП			
И.Контр.	Покалова	В.В.			
И.Контр.	Обилова	А.И.			
И.Спец.	Нореневский	Ю.И.			
И.И.г.р.	Исупоренко	И.И.			
И.И.г.р.	Егорова	И.И.			
И.И.г.р.	Лятева	И.И.			

Привязки:
 Инв. №

Составлено: Отдел ДВ, Удмуртский филиал, Ижевск
 И.И.г.р. Подпись и дата: 10.01.2011

Схема расположения стеновых панелей по оси И



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Изделия железобетонные</u>						<u>Изделия металлические</u>			
ПС 1	1.432-15 вкл.1	Панель ПС 600.12-1АВ-Т-1	87	1220		1	1.439-2	Корнизная балка Б-1	60	80,5	
ПС 2	---	ПС 600.18-7АВ-Т-1	61	1870		2	---	Опорный ствол ТК-3	27	3,7	
ПС 3	---	ПС 600.12-1АВ-Т-11	12	1220		3	---	РК-3	158	4,2	
ПС 4	---	ПС 600.12-1АВ-Т-12	7	1220		4		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 235 ГОСТ 27772-88 2-2800	30	59,0	
ПС 5	---	ПС 600.18-7АВ-Т-11	6	1870		5		Полоса 10x30 ГОСТ 18903-76 235 ГОСТ 27772-88 2-2800	34	0,85	
ПС 6	---	ПС 600.18-7АВ-Т-12	6	1870		Т-1	1.439-2	Монтажный закладной	7-1	180	0,5
ПС 7	---	ПС 600.9-1АВ-Т-11	2	950		Т-2	---		7-2	170	0,3
ПС 8	---	ПС 600.9-1АВ-Т-12	2	950		Т-5	---		7-5	285	0,6
ПС 9	---	ПС 600.18-1АВ-Т-12	1	1900		Т-8	---		7-8	40	0,5
ПС 10	---	ПС 600.18-1АВ-Т-12	1	1900		Т-11	---		7-11	120	2,6
ПС 11	---	ПС 600.12-1АВ-Т-11	3	1250		Т-32	---		7-32	120	0,6
ПС 12	---	ПС 600.12-1АВ-Т-12	4	1250		6		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 235 ГОСТ 27772-88 2-2800	2	15,0	
ПС 13	---	ПС 600.9-1АВ-Т-1	2	920		7		Уголок 70x70x5 ГОСТ 8509-86 235 ГОСТ 27772-88 2-2800	1	34,1	
ПС 14	---	ПС 300.18-1АВ-Т-2	2	920							
ПС 15	---	ПС 300.9-1АВ-Т-2	4	480							
ПС 16	---	ПС 300.12-1АВ-Т-2	2	630							

1. Монтажные узлы стен приняты по серии 2432-2 вкл.1. Узлы 1...3 см. лист КЖ-14.
2. Заполнение швов между панелями принято по деталям серии 2432-2 вкл.1 стр. 46, 47

Пол № поз. Изготовитель и дата вкл. инв. №

		709-9-112.91		КЖ	
Привязка	ГАП Фероход	В.С.	В.С.	Склад прирельсовый для переработки 200 тыс. т. в год торных и штучных 172300	Студия Лист
	Н.Контр	В.С.	В.С.	р	15
	Нач. отд.	В.С.	В.С.	Схема расположения стеновых панелей по оси И.	Гипропромтрансстрой
	Нач. отд.	В.С.	В.С.	Спецификация.	
	Нач. отд.	В.С.	В.С.		
	Инв. №	В.С.	В.С.		

Спецификация элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
П1	Альбом 4 КЖ-13.00	Плита ПГ-2АтУТ-1	68	2650	
П2	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ7-2АтУТ	4	3200	
П3	КЖ-И-14.00	ПВ14-2АтУТ-1	4	3600	
П4	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2АтУТ	272	2650	
П5	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ14-2АтУТ	12	3600	
П6	1.141-1.64.400-1В	ПК 60.10-3АИТ	10	1725	
П7	1.141-1.64.300-1В	ПК 60.12-3АИТ	4	2100	
П8	1.141-1.64.200-1В	ПК 60.15-3АИТ	5	2800	
П9	Альбом 4 КЖ-И-11.00	ПВ60.15-4.5АтУТ-1	1	2600	
П10	Альбом 4 КЖ-И-11.00-М	ПВ60.15-4.5АтУТ-2	7	2600	
П11	1.141-1.60.2000-16	ПК 36.15-3Т	5	1700	
П12	1.141-1.60.1000-16	ПК 36.18-3Т	4	1920	
П13	1.141-1.60.4000-15	ПК 36.10-3Т	16	1055	
П14	1.141-1.60.3000-16	ПК 36.12-3Т	1	1280	
П15	1.141-1.60.2000-17	ПК 30.15-3Т	1	1425	
П16	Альбом 4 КЖ-И-12.00	ПР30.15-8АИТ-1	1	1330	
П17	КЖ-И-12.00-01	ПР30.15-8АИТ-2	1	1330	
П18	КЖ-И-12.00-02	ПР30.15-8АИТ-3	1	1330	
П19	КЖ-И-12.00-03	ПР30.15-8АИТ-4	2	1330	
Б1	1.494-24 Вып. 1	СБ 7А-1	6	290	
Б2	1.494-24 Вып. 1	СБ 14 А-1	14	400	
Металлические изделия					
	2.400-7.2-10	Изделие строительное МС 22	20	1,2	
	2.400-7.2-20	МС 53	2	1,4	
МД	Альбом КЖ-И	МД	2	11,2	
1	БЧ	Лист 6.ЛН-61 ГОСТ 19202-74, 1500 мм С 245 ГОСТ 27772-82	2	117,6	
А1	КЖ-	φ 10 А-1 ГОСТ 5781-82*, В=1300	26	0,8	
А2	КЖ-	φ 10 А-1 ГОСТ 5781-82*, В=1640	1	0,95	
А3	КЖ-	φ 10 А-1 ГОСТ 5781-82*, В=600	24	0,4	
Сборные железобетонные элементы					
П20	Альбом 4 КЖ-И-22.00-02	Плита ПГ-2АтУТ-4	6	2650	
П21	КЖ-И-22.00-01	ПГ-2АтУТ-3	6	2650	
П22	КЖ-И-22.00	ПГ-2АтУТ-2	48	2650	

Спецификация монолитных участков покрытия УМ1 и УМ2

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ1 (шт. 4)		
				Сборочные единицы		
		2	КЖ-17	φ 12 А-1 ГОСТ 5781-82*, В=1020	16	0,91 кг
		3	БЧ-	φ 6 А-1 ГОСТ 5781-82*, В=2920	3	0,65 кг
				Материалы		
				Бетон В15	0,36	м ³
				УМ2 (шт. 2)		
		2	КЖ-17	φ 12 А-1 ГОСТ 5781-82*, В=1020	14	0,91 кг
		3	БЧ-	φ 6 А-1 ГОСТ 5781-82*, В=2620	3	0,65 кг
				Материалы		
				Бетон В15	0,33	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса А-1		Общий расход	
	φ 6	φ 12	Итого	расход
УМ1	1,95	14,6	16,55	16,55
УМ2	1,95	12,74	14,69	14,69

Ведомость деталей

Марка поз.	Эскиз
А1	
А2	
А3	
2	

ИЗУ. 1. ПОСЛ. ИСПЫТАНИЕ И ВНЕШ. ВЗГЛЯД ИЛИ Д.

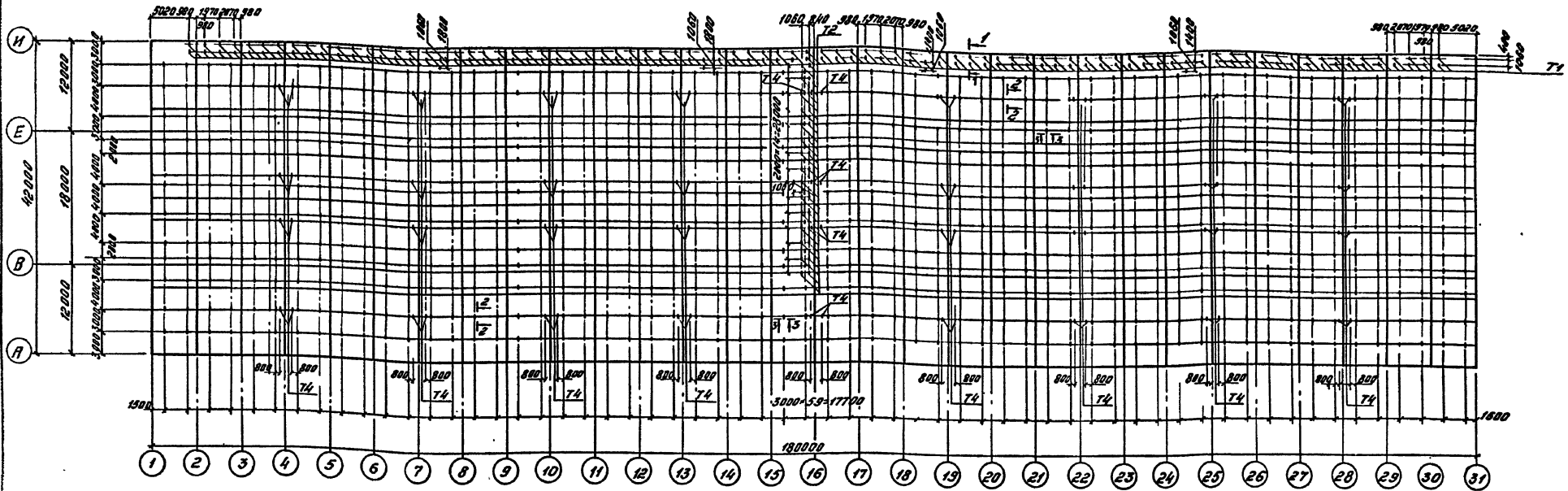
		109-9-112.91		КЖ		
Привязка:	ГМП	Феронов	1/28	Склад арматурный для переработки 200 тыс. т. в год горячих и штучных грузов.	Стандарт	Листов
	И.контр.	Скоблева	3/2		Р	17
	И.в.отд.	Обинкова	1/27	Схемы расположения элементов покрытия. Спецификации.	Гипропротрансстрой	
	И.а.спец.	Копыленко	1/27			
	И.в.ср.	Нечиговенко	Хелси			
	И.м.т.к.	Гнедович	Бриг			

Копировал: ВЛ

25788-02 34

Формат А2

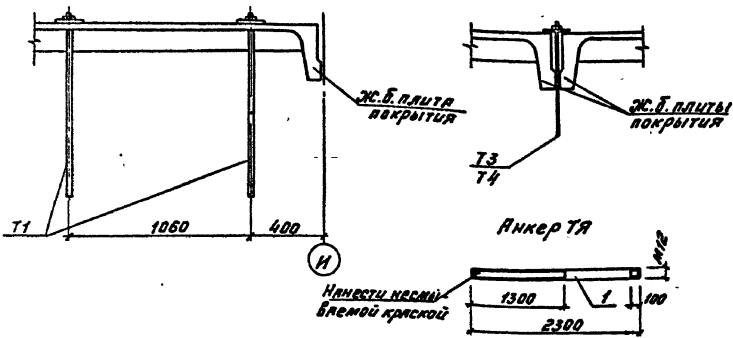
Схема расположения анкеров в плитах покрытия



1-1

2-2

3-3



Спецификация анкера ТЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед., кг.	Примечание
1		ВЛГОУСТ2590-88 Крп. Ст3пс3-110151888	2300 1	2,04

Спецификация к схеме расположения анкеров в плитах покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед., кг.	Примечание
T1	5.904-1 Вып.1	ТЯГА ТЯ-05	172	0,62
	5.904-1 Вып.1	Подкладка ПП	172	1,05
T2	КЖС-18	ТЯГА ТЯ	50	2,04
	5.904-1 Вып.1	Подкладка ПП	30	1,05
T3	5.904-1 Вып.1	ТЯГА 2ТЯ-04	720	0,45
	5.904-1 Вып.1	Подкладка ПП	720	1,05
T4	5.904-1 Вып.1	ТЯГА 2ТЯ-17	72	2,78
	5.904-1 Вып.1	Подкладка ПП-01	72	1,05

1. Данный лист см. вместе с листом КЖС-16.
2. Все необозначенные на схеме анкера марки Т3.
3. Для установки анкеров Т1 и анкеров Т3 по сечению 3-3 в плитах сверлятся отверстия $d=12\text{мм}$; для установки анкеров Т2 сверлятся отверстия $d=14\text{мм}$. Анкера Т2 должны быть установлены знаком \rightarrow вниз.
4. После установки анкеров гайки прихватить сваркой к стержню.
5. Крепление трубопроводов к анкерам см. разделы проекта Т8 и АПЖ.

		709-9-112.91	КЖС
--	--	--------------	-----

Привязан		Инв. №	
ГП	Фермоп	Инж. Г. Игдобен	Инж. Г. Игдобен
Н. контр.	Сухомов		
Нач. отд.	Подокоп		
Н. спец.	Кореньевский		
Нач. гр.	Исипоренко		
Инж. Г.	Игдобен		

Склад прирельсовый для переработки 200 тыс. т в год тарных и штучных грузов
Схема расположения анкеров в плитах покрытия
Интропротрансстрой

С.О. Тарасов
 П.В. Т.В. 13
 192000

Ведомость чертежей комплекта КМ

Лист	Наименование	Примеч.
1.	Общие данные	
2.	Схемы расположения элементов монорельсов во встроенных помещениях.	
3.	Схема расположения элементов навеса	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.426.2 - 6. Вып.1	Болки путей подвешного транспорта	

Выборка стали

Наименование конструкций	ММ п/п	Масса конструкции, т						Всего с учетом 1% на массу изглабленного металла и с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД
		по видам профилей стали	Всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пути подвешного транспорта	1	0,99	—	—	0,24	—	1,23	1,28
Навесы	2	12,53	0,45	0,09	3,6	5,0	26,67	27,74
Итого с учетом отходов 3.3%	3	12,73	0,46	0,093	3,97	5,17	28,82	
Приведенная к стали ст.3 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД	4	12,88	0,46	0,093	3,96	5,15	28,74	
Приведенная к стали ст.3 масса металла с учетом 3.3% на отходы.	5	12,73	0,46	0,093	3,97	5,17	28,82	

Техническая спецификация стали

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка стали ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	ММ п/п	Пути подвешного транспорта	Навесы	Общая масса, т.	
1	2	3	4	5	6	7	
Сталь горячекатаная Балки двутавровые ГОСТ 8239 - 72	С 245 ГОСТ 27772-88	I 20	1	0,55	3,53	4,08	
		Всего профиля	2	0,55	3,53	4,08	
		I 18	3	0,44		0,44	
Сталь горячекатаная швелеры ГОСТ 8240 - 72	С 245 ГОСТ 27772-88	С 16	5		14,00	14,00	
		Всего профиля	6		14,00	14,00	
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8502 - 86	С 245 ГОСТ 27772-88	L 50x5	7		0,10	0,10	
		Всего профиля	8		0,10	0,10	
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510 - 72	С 245 ГОСТ 27772-88	L 140x90x8	9		0,35	0,35	
		Всего профиля	10		0,35	0,35	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903 - 74	С 245 ГОСТ 27772-88	-δ = 20	11		2,90	2,90	
		-δ = 10	12		0,24	0,24	
		-δ = 8	13		0,70	0,70	
		Итого	14		0,24	3,60	3,84
		Профилированный стальной лист ГОСТ 24045 - 86	БТ 3 кл ТУ 14918 - 80	И 57-750-87	15		5,00
Арматура стержневая горячекатаная ГОСТ 5781 - 82	ВСт 3 кл 2 ГОСТ 380-71	φ 16	17		0,09	0,09	
		Итого	18		0,09	0,09	
Всего масса металла			19				
В том числе по маркам	С 245 БТ 3 кл		20		1,23	21,58	22,81
		ВСт 3 кл 2	21		5,00	5,00	
			22		0,09	0,09	

Листов 2

Имя и подпись, должность и дата, подпись инж. Г.

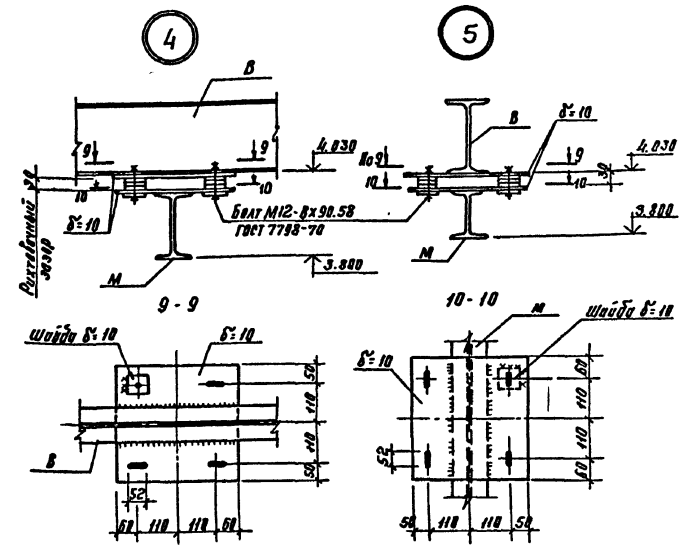
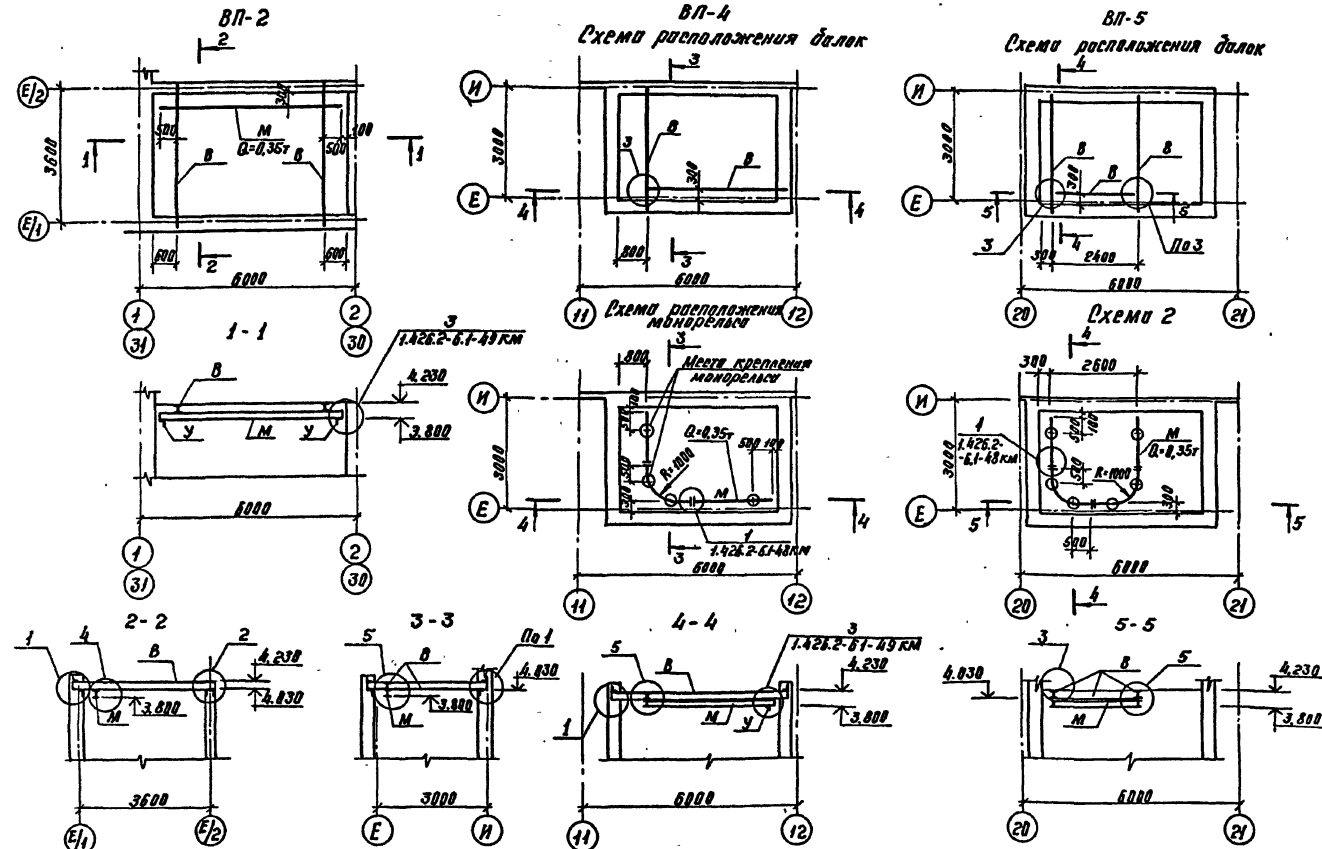
Тепловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает пожаро- и взрыво-безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Феронов* /Феронов/

Привлечен		
И.И.И.		
709-9-142.91		КМ.
ГНП	Феронов	Ф.О.
И.контр.	Сосолова	И.И.
И.эксп.	Одинокоев	И.И.
И.спец.	Коренькинский	А.И.
И.уч.груп.	Невчиловченко	И.И.
И.вед.инж.	Егорова	И.И.
Склад прирельсовый для переработки 200 тыс. т в год парных и штучных грузов		Стадия Лист Листов РР 1 3
Общие данные		Гипропромтрансстрой

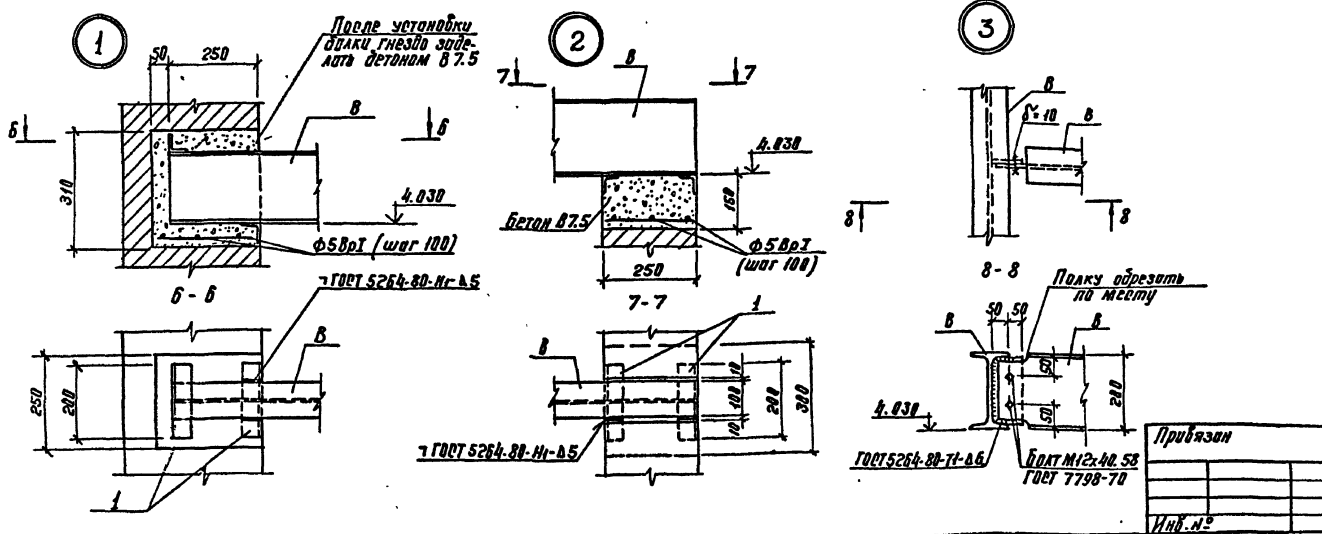
Схемы расположения элементов монорельсов во ветреных помещениях

Листом 2



Ведомость элементов

Мат. код	Сечение		Опорные условия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	Экзус	Поз.	М т.с.	Н т.с.	Q т.с.			
М	I		I 18	—	0,9			
В	I		I 20	Конструктивно				
У	L		L100x100x7	—	—		Ø 245	
1	L		L50x50x5	Конструктивно				
—			δ: 10					



1. Работы производят электромонтажники типа 9-42А ГОСТ 9467-75
2. Подбор монорельсов, а также всех крепежных элементов произведен по серии 1.426.2-В д.п. 1.
3. Степень очистки от окислов поверхностей стальных конструкций - четвертая по ГОСТ 9.402-89.
4. В целях защиты от коррозии все металлические элементы, кроме поверхностей ездовых путей, покрываются лакокрасочными материалами группы I по ДИП 2.03.11-85.

709-9-112.91		К.М
ГМП	Ферринов	А.О.
Н.Колпа	Скопаль	Е.С.
Нач. отд.	Пилипко	В.И.
Н.В.К.	Корсаков	В.И.
Рук. пр.	Мещеряков	С.А.
Вед. отд.	Егорьев	С.С.
Склад привезенный для переработки 200 т.г. в год торных и штучных грузов		Сталь ДИСТ Листов
Схемы расположения элементов монорельсов во ветреных помещениях		Гидропротрансстрой
Копир. Вост.		25788-02 37
		Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 1.100. Схема системы тепло-снабжения ВП1÷ВП5.	
3	Планы встроенных помещений ВП1÷ВП5 Схемы систем ВЕ1÷ВЕ6	
4	Схемы систем отопления ВП1÷ВП5. Узел управления.	

Альбом 2

Характеристика отопительных-вентиляционных установок

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель					
				Тип исполнения	№	Ск. по осе-же-нию	Л. м³/ч	Р. по кат.	П. об/мин	Тип исполнения по взрыво-защите	№ кат	Р. об/мин	
В1-В3	3	ВП1, ВП2, ВП3 помещ.	2, АКСМ-3	В010-У2									
ВЕ1	1	ВП1-помещ. №3, 2, 4	дефлектор	Д 315.00.000	490								
ВЕ2	1	ВП1-помещ. №4, 2, 8	дефлектор	Д 315.00.000	380								
ВЕ3	1	ВП2, ВП3 помещ. №2, 6	дефлектор	Д 315.00.000	250								
ВЕ4, 6	2	ВП2, ВП3 помещ. №3, 5, 7, 8	дефлектор	Д 315.00.000	210								
ВЕ5	1	ВП3 помещ. №8	дефлектор	Д 315.00.000	200								
ВЕ7-В8	1	Склад	дефлектор	Д 710.00.000	03.3000								

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
4.904-69	Детали креплений санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
	Прилагаемые документы	
ОВ. В.М.	Ведомость потребности в материалах.	Альбом 6
ОВ. С.О.	Спецификация оборудования.	Альбом 5

Общие указания.

1. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при tвн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт. (ккал/ч)	Установочная мощность элект. двиг.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Склад прирельсовый		-30°	72620 (62600)	—	24360 (21000)	96980 (83600)	—	4,035

2. Проект отопления и вентиляции разработан на основании технологического задания и архитектурно-строительных чертежей с учетом действующих строительных норм и правил:

СНиП 2.04.05-86; СНиП 2.09.04-87; СНиП 2.11.01-85.

3. Проект составлен для расчетной зимней температуры наружного воздуха. -30°С.

4. Теплоснабжение системы отопления осуществляется от внешних сетей. В качестве теплоносителя принята вода.

5. Воздуховоды систем ВЕ1÷ВЕ6, проходящие в пределах неотапливаемой части склада, теплоизолируются матом минераловатными прошивными δ=30мм по ГОСТ 21880-86 и покрываются перлитовой штукатуркой, плотностью не более 400 кг/м³.

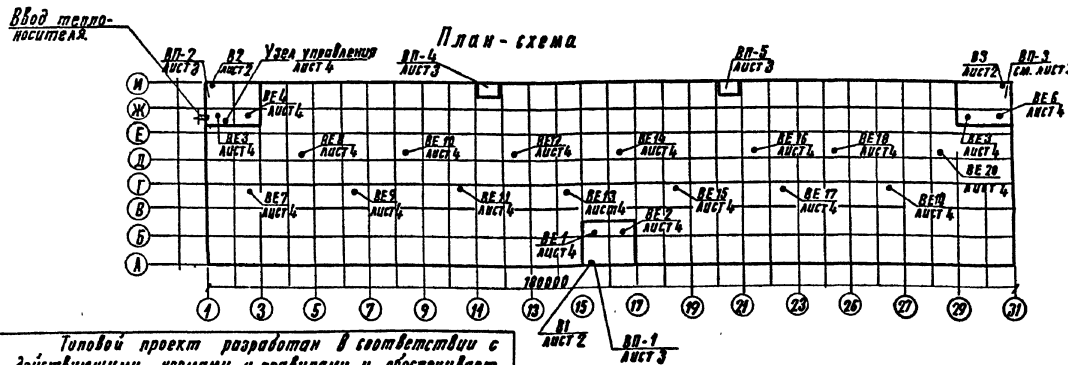
Воздуховоды окрашиваются краской ПФ-133 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021.

6. Трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются краской ПФ-133 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021.

Трубопроводы систем теплоснабжения, узел управления и трубопроводы системы отопления, проходящие в подпольных каналах, изолируются шнурами теплоизоляционными из минеральной ваты δ=30 мм в чулке из металлической проволоки (ТУ36-1695-73).

В качестве кровельного слоя применяется стеклопластик рулонный для теплоизоляции. ВСТ (ТУ6-11-145-74)

7. Изготовление и монтаж систем отопления и вентиляции осуществляется по СНиП 3.05.01-85.



Топовый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Ферин* Феринов

Привязка	
ИНЧ. П	
709-9-112.91	ОВ
ГМП Феринов	Склад прирельсовый для переработки 200 тыс. т. в год тарных и штучных грузов
Н. контр. Гимичер	Стадия: Лист: Аусет
Н. отв. Цукров	Р 1 4
Нач. гр. Зайцева	Общие данные
Инж. Каскенева	Гипропротрансстрой

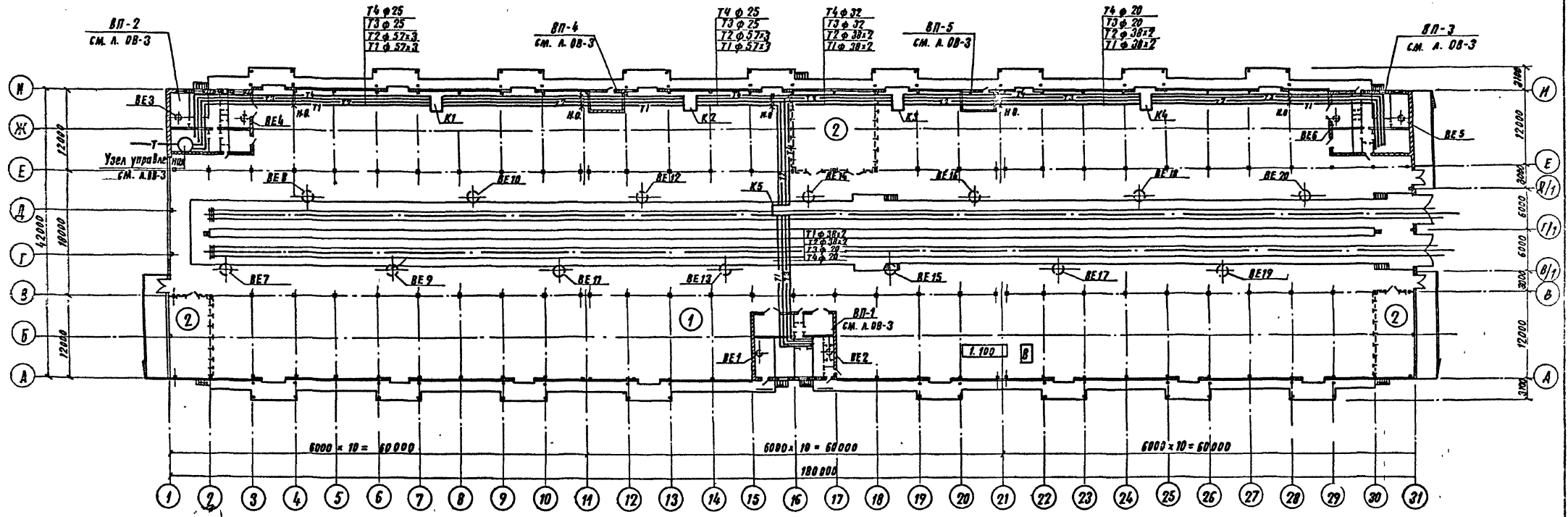
Копировал: *2*

25788-02 39

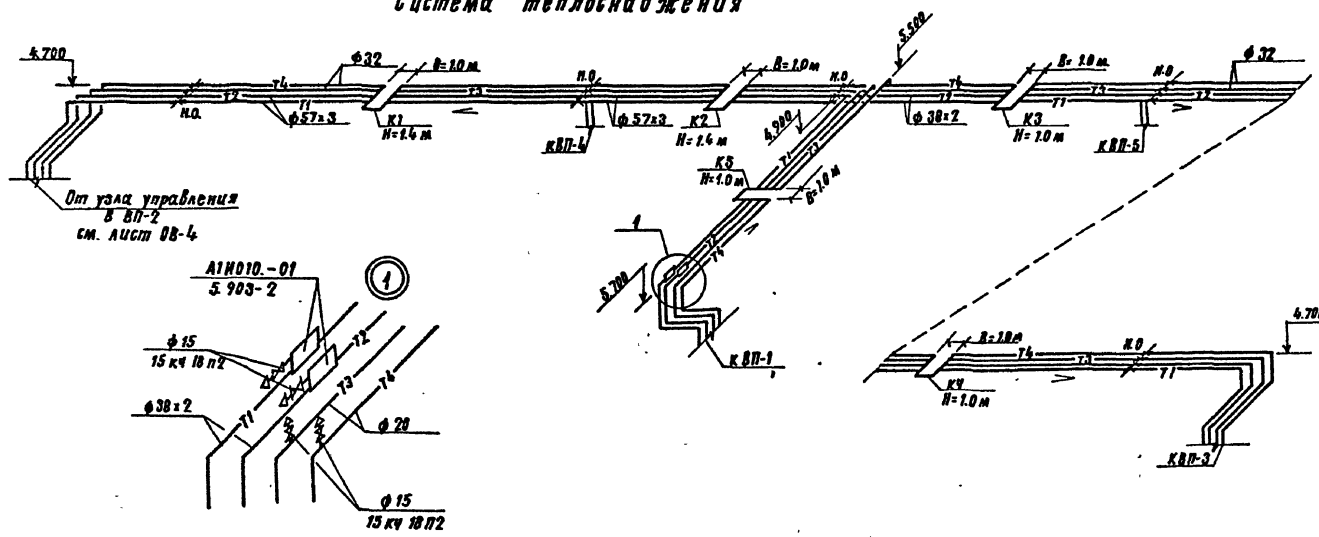
Формат А2

План на отм. 1.100

Альбом 2



Система теплоснабжения



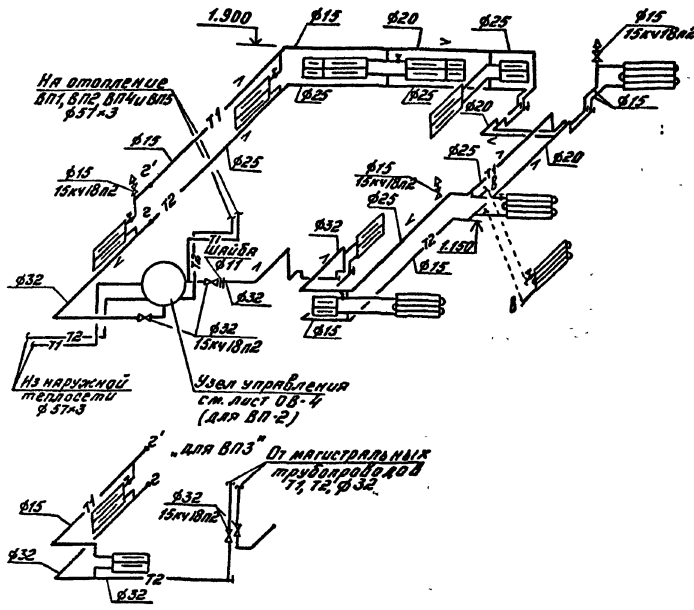
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
1	Помещение хранения грузов	Платформа ж. д. пути.	В
2	Отделение хранения коммерчески неисправных и дефицитных грузов		В
ВП	Встроенные помещения		В

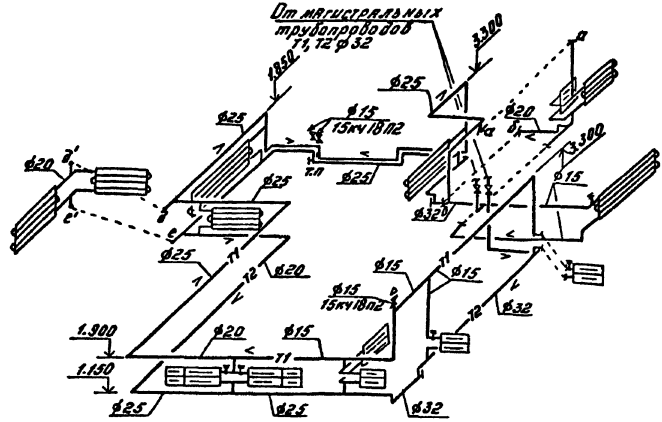
Имя и фамилия (подпись) и дата (число и год)

709-9-112.91	03
Приложен	Склад прирельсовый для переработки 200 тыс. т в год торных и шпунтовых грузов.
Инв. №	План на отм. 1.100 Система системы теплоснабжения ВП1 + ВП5.
Гип. Шеронов	Ст. спец. Зайцев
Нач. отд. Никанов	Инж. Кухтина
Инж. М	Инж. Кухтина

Система отопления ВП2; ВП3 (зеркально)



Система отопления ВП-1



Система отопления ВП4

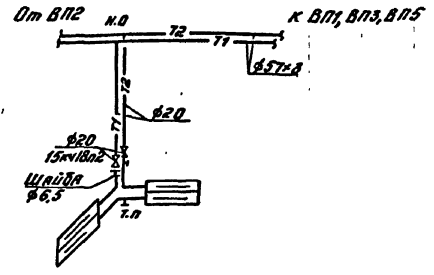
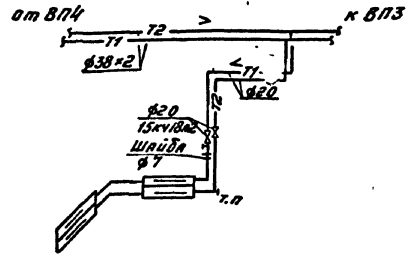
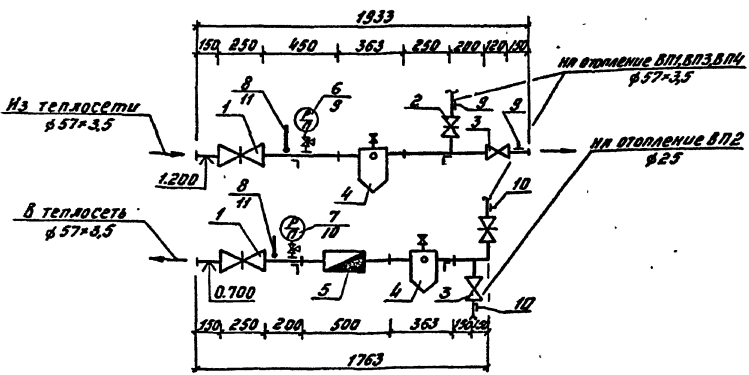


Схема отопления ВП-5



Узел управления



Спецификация

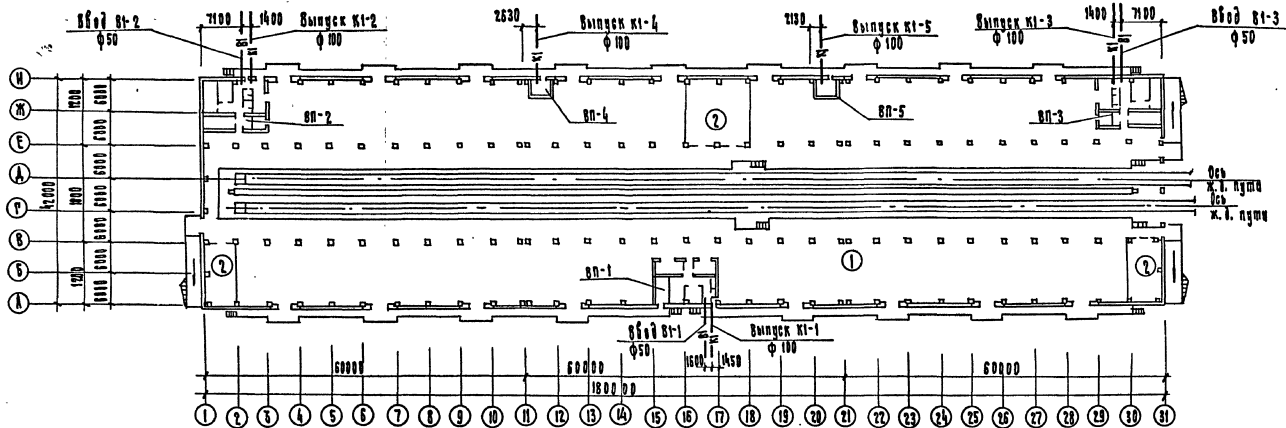
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примеч.
Узел управления				
1	30с76мж	Задвижка φ50	2	
2	30ч6бр	То же φ50	2	
3	15кч18п2	Вентиль φ32	2	
4	4.903-10 В.8	Грязевик 134.02 φ30	2	
5		Водосчетчик ВСКМ-10/32	1	
6	ГОСТ8625-77	Манометр ОБМ-100-16	1	
7	"	То же ОБМ-100-6	1	
8	ГОСТ 8625-77Е	Термометр ТП4-1-100-65	2	
9		Закладная конструкция ЗКЧ-46-80 для манометров	3	
10		То же ЗКЧ-45-80	3	
11		Закладная конструкция для термометров 8-ЗКЧ-3-75	2	

		709-9-11291		08	
Привязки:		Склад прикладной для переработки 200 листов в год тарных и штучных грузов		Листов 4	
Инв. №		25788-02 42		Копировка: Бюро. Формат А2	

Лист 08-2

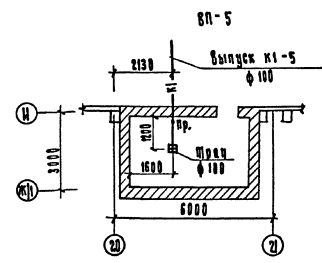
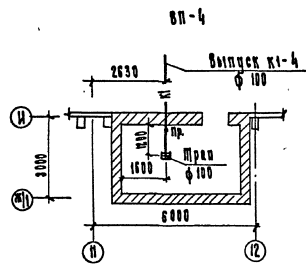
Изд. 1978 г. Издательство: Стройиздат

П л а н на ст.м. 1:100



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрывной опасности
1	помещение хранения грузов	5250,0	В
	платформа ж.д. пути	1635,0	В
2	отделение хранения химических неисправных и дефежанных грузов	72х2	В
		144,0	
ВП	вспомогательные помещения	115х3 + 11,5х2	

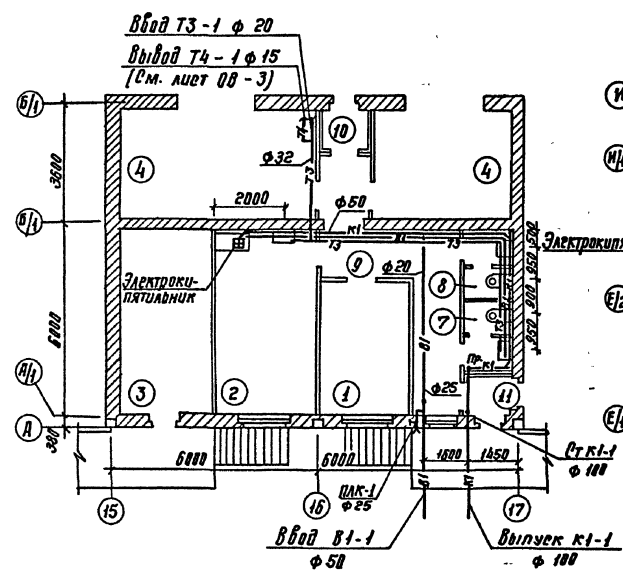


Проект № 709-9-И2.94
 Институт Гипропромтрансстрой
 193000, Ленинград, Б. Мохомовский пр., 18
 193000, Ленинград, Б. Мохомовский пр., 18
 193000, Ленинград, Б. Мохомовский пр., 18

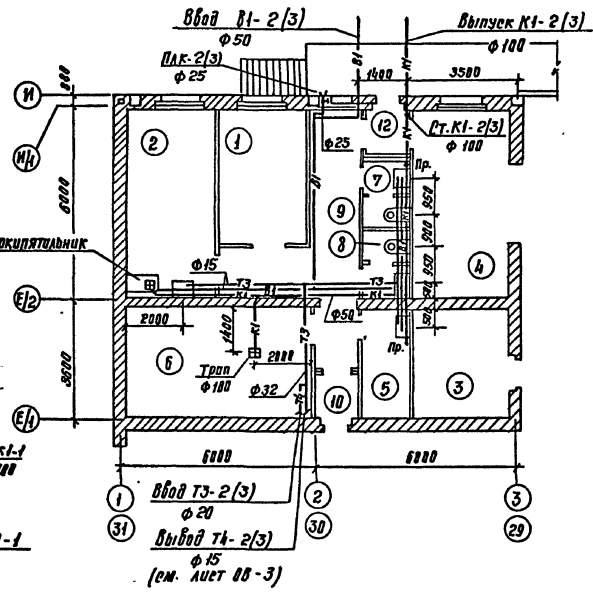
709-9-И2.94		8К
Привзвуч	кто оформил: <i>Лод</i> кто автор: <i>Викторов</i> кто инженер: <i>Соловьев</i> кто инженер: <i>Дурман</i> кто инженер: <i>Вильков</i>	Специально разработан для производства 220 тысяч в год жаропрочных и штучных грузов. План на ст.м. 1:100. Листы вспомогательных помещений ВП-4, ВП-5. Гипропромтрансстрой
инв. №	Копир. ФК	25788-02 44

Листом 2

ВП-1



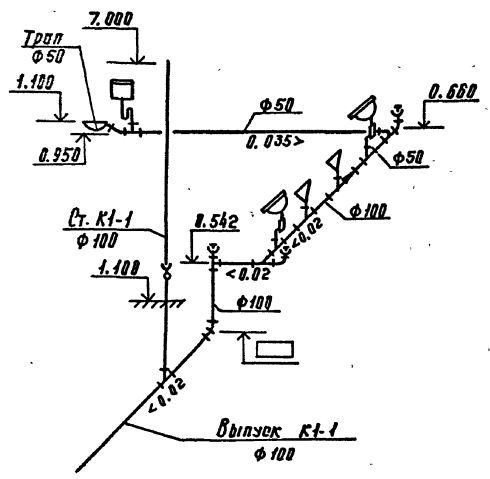
ВП-2; ВП-3 (зеркально)



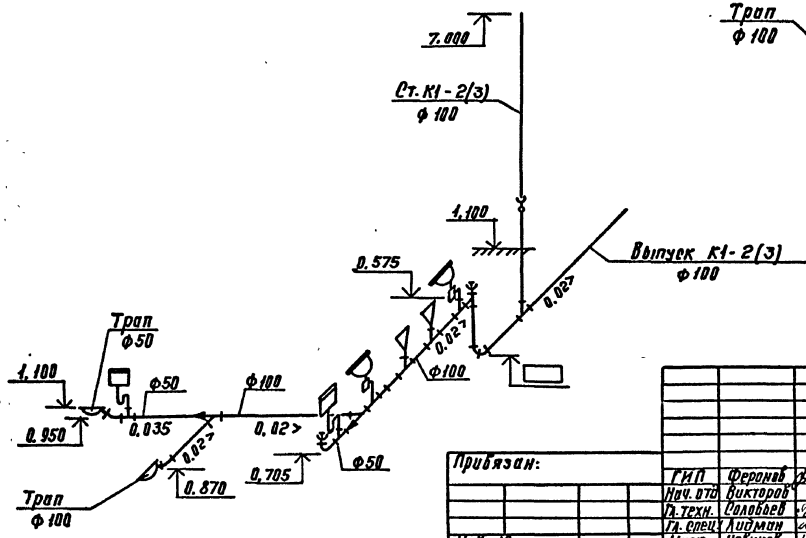
Экспликация помещений

Наименование	Площадь, м ²			Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
	ВП-1	ВП-2 ВП-3	ВП-4 ВП-5	
1 Комната приемсдатчика	11.9	11.4	—	
2 Комната отдыха и обогрева	16.1	15.3	—	
3 Электрощитовая	16.1	10.0	—	Г
4 Стоянки электрогрузчиков	19.0+14.3	17.2	—	В
5 Хозяйственная кладовая	—	4.7	—	
6 Узел управления КЭЛ	—	18.2	11.5	
7 Мужская уборная	2.7	2.7	—	
8 Женская уборная	2.7	2.7	—	
9 Коридор	14.9	14.7	—	
10 Тамбур	1.5	1.5	—	
11 Тамбур	1.9	—	—	
12 Тамбур	—	1.75	—	

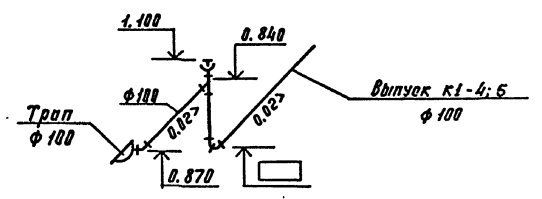
К1 (для ВП-1)



**К1 (для ВП-2)
(для ВП-3 - зеркально)**



К1 (для ВП-4, ВП-5)

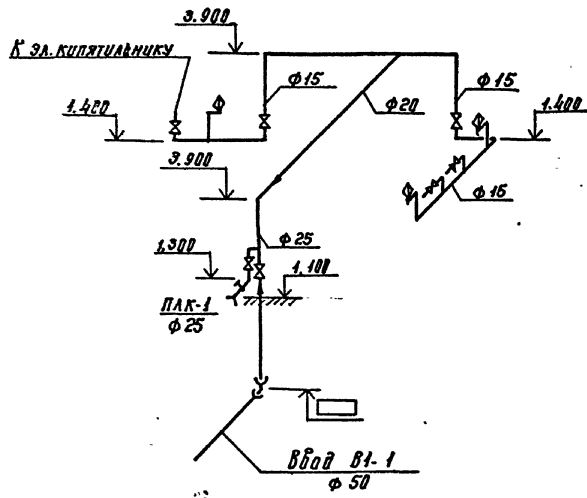


709-9-112.91		ВК	
Привязан:		Итого листов	
ГНП Феронин	И.И.И.	Склад прорезиненный для переработки	2 листов
Нач. штаб Викторав	В.В.В.	торных и штучных грузов	Р 3
И.Техн. Чалобеев	Ч.Ч.Ч.	Панель отделенных помещений	Гипропротрансстрой
И.Спец. Людман	Л.Л.Л.	ВП-1; ВП-2; ВП-3.	
Инж. Новиков	Н.Н.Н.	Схемы системы К1.	
Копир. 2017		25788-02. 45	
		Формат А2	

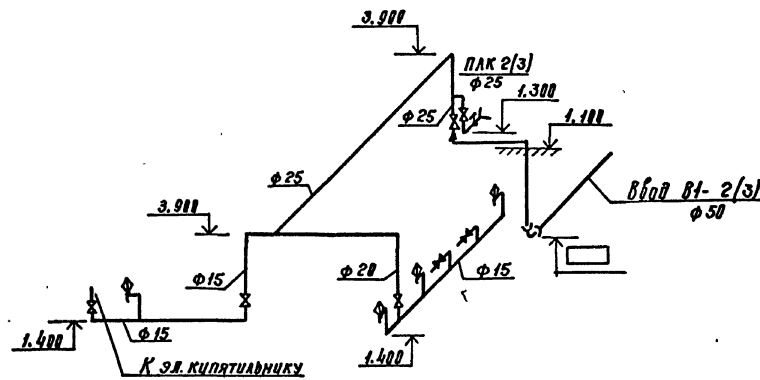
Составитель: [Имя] / Проверил: [Имя] / Утвердил: [Имя] / Дата: [Дата] / Лист: [Лист] / Всего: [Всего]

Листом 2

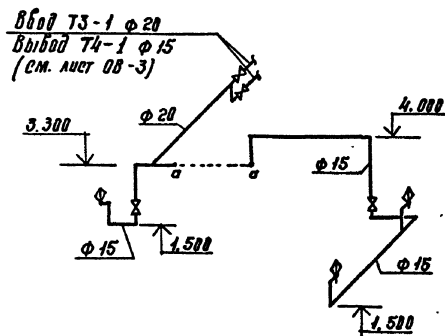
В1 (для ВП-1)



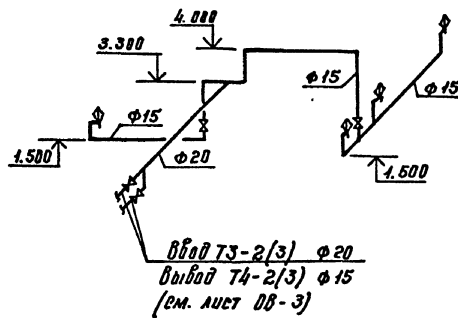
В1 (для ВП-2)
(для ВП-3 зеркально)



Т3 (для ВП-1)



Т3 (для ВП-2)
(для ВП-3 - зеркально)



		709-9-112.91		ВК	
Приказан		Гип. Феронов	Инж. Викторов	Инж. Сидорев	Инж. Навикава
		Склад прирезной для переработки 200 тыс. т. в год, твердых и штучных грузов		Студия	Лист 4
Инв. №		Схемы систем В1, Т3		Гипропротрансстрой	

Копир В.Ф.

25788-02 46

Формат А2

Альбом 2

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЗМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Питающая сеть 380/220 В. Принципиальные схемы.	
3	Распределительная сеть 380/220 В. Принципиальная схема. Шкаф 1ШР	
4	Распределительная сеть 380/220 В. Принципиальная схема. Шкаф 2ШР	
5	Распределительная сеть 380/220 В. Принципиальная схема. Шкаф 3ШР	
6	Привод ворот №1(№2) Управление. Схема электрическая принципиальная	
7	Ящик 1ШУ(2ШУ) Схема подключения.	
8	План расположения электрооборудования и проводов.	
9	Спецификация к чертежу ЗМ-В.	
10	Молниезащита.	

Показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Колич.
Суммарная установленная мощность	квт	150,8
в том числе:		
Силовое электрооборудование	квт	100,15
Электроосвещение	квт	42,65
Суммарная расчетная мощность	квт	96,2
в том числе:		
Силовое электрооборудование	квт	59,4
Электроосвещение	квт	36,8
Годовой расход электроэнергии	мвт.ч	490
в том числе:		
Силовое электрооборудование	мвт.ч	196
Электроосвещение	мвт.ч	294

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инженер проекта *Берн* Феронов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-56	Установка распределительных щитов ЩО70-1, ЩО70-2, ЩО70М и распределительных шкафов серии ШР61, СПМ75, СПА77 и ШР11.	
5.407-65	Ящики с зажимами для присоединения проводников больших сечений к одиночным аппаратам	
5.407-118	Установка ящиков управления серии Я 5000	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЗМН. 0001	Ящик 1ШТС (2ШТС). Установка счетчика и трансформаторов тока в протяжном ящике.	
ЗМН В	Ведомости изделий, материалов и электромонтажных конструкций МЭЭ	
ЗМ. С0	С0 по рабочим чертежам основного комплекта марки ЗМ	Альбом 5
ЗМ. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЗМ	Альбом 6

Общие указания.

- По надежности электроснабжения электроприемники относятся:
 - Насосной автоматического пожаротушения - к 1 категории (ОСТ 3214-80, табл. 1)
 - склада;
 - узел управления автоматическим пожаротушением - к 1 категории (ОСТ 32.14-80 табл. 1)
 - остальные - к 3 категории (ОСТ 32.14-80, табл. 13).
- Электроснабжение склада принято двумя вводами - отдельно для нагрузок силового электрооборудования и электроосвещения.
- Все металлические нетоковедущие части электрооборудования занулить путем присоединения к нулевому защитному проводнику.
- Монтаж электроустановки вести в соответствии с СНиП 3.05.06-86.

Указания по привязке проекта.

- Определить длины, сечения и марки питающих кабелей. Предусмотреть резервный ввод от независимого источника электроэнергии 380/220 В к ящику 1Я узла управления автоматического пожаротушения.
- Выполнить (при необходимости) проект электроснабжения насосной станции автоматического пожаротушения в соответствии с заданием раздела «АПЖ».
- В случае применения электропогрузчиков с питанием от аккумуляторных батарей, чертежи марки «ЗМ» следует откорректировать с учетом исключения распределительной сети питания электропогрузчиков с кабельным токоподводом.

Привязан:			
ИВ. И			
709-9-142.91		ЗМ	
Склад прирельсовый для переработки 200 тыс. т в год тарных и штучных грузов		Листов	10
Общие данные		Лист	1
Ген. инж. Феронов		Гипропротрансстрой	

Листом 2

Магистральный	Аппарат отходящей линии (ввод)		Аппарат ввода в распределительные устройства или пусковой аппарат		Кабель, провод			Труба		Распределительные устройства или электроприемник				Магистральный	Аппарат отходящей линии (ввод)		Аппарат ввода в распределительные устройства или пусковой аппарат		Кабель, провод			Труба		Распределительные устройства или электроприемник					
	Условное обозначение, тип, I ном А	Резервитель или площадь вставки, А	Условное обозначение, тип, I ном А	Резервитель или площадь вставки, А	Объем, чм	Марк-ка	Число жил и сечение	Длина, м	Объем, чм	Длина, м	Объем, чм	Руч или Рном, кВт	Труба или I ном А		Наименование, тип, I ном А	Условное обозначение, тип, I ном А	Резервитель или площадь вставки, А	Условное обозначение, тип, I ном А	Резервитель или площадь вставки, А	Объем, чм	Марк-ка	Число жил и сечение	Длина, м	Объем, чм	Длина, м	Объем, чм	Руч или Рном, кВт	Труба или I ном А	Наименование, тип, I ном А
			1 ЯРП	РУС М 8104-4070 АУ1 250 100									Ввод №1				3 ЯРП	РУС М 8104-А170 АУ1 100 30											Устройство автоматического пожаротушения (см. черт. А022)
	Р 18-353	250 А	1 ШТС	ЗМН. 0002	1 1Н-3	АВВГ	1(3x50+1x25)	5			ШМО	88,9	93,5	Шкаф магистральный одвещения			2 ЯРП	РУС М 8104-А370 АУ1 250 150											Ввод №2
	НПН 2-60	63 / 31,5	1 ЯР	РУС М 8103-40 А0 АУ1 100	2 01-1	АВВГ	1(3x25+1x16)	160			ЩО-3	15,9	21	Щиток одвещения ЩО-3			2 ШТС	ЗМН. 0002											
ШМО	НПН 2-60	63 / 31,5	2 ЯР	РУС М 8103-40 А0 АУ1 100	2 02-1	АВВГ	1(3x25+1x16)	160			ЩО-4	16,1	22	Щиток одвещения ЩО-4			ПН2-100	4 ЯР	РУС М 8103-40 А0 АУ1 100										Щиток распределительный 1 ШР
ШР11-73701-2243	НПН 2-60	63 / 50	3 ЯР	РУС М 8103-40 А0 АУ1 100	3 02-2	АВВГ	1(3x25+1x16)	15						Щиток одвещения ЩО-1			ПН2-100	5 ЯР	РУС М 8103-40 А0 АУ1 100										Щиток распределительный 2 ШР
	НПН 2-60	63 / 20			3 03-1	АВВГ	1(3x16+1x10)	7			ЩО-1	12,4	30	Щиток одвещения ЩО-1			ПН2-100	6 ЯР	РУС М 8103-40 А0 АУ1 100										Щиток распределительный 3 ШР
					3 03-2	АВВГ	1(3x16+1x10)	2						Щиток одвещения ЩО-2															
					3 03-3	АВВГ	1(3x16+1x10)	2			ЩО-2	11,0	11,2	Щиток одвещения ЩО-2															
					2 04-1	АВВГ	1(4x4)	5				2,75	9	Одвещения рампы															
					3 04-2	АВВГ	1(4x4)	180						Одвещения рампы															
					2 05-1	АВВГ	1(4x4)	50				2,75	9	Одвещения рампы															
					3 05-2	АВВГ	1(4x4)	180						Одвещения рампы															

* Кабель учтен в разделе 30
 Заполнить при привязке проекта

Потребность кабелей и проводов. Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ	Число и сечение жил, напряжение	Марка АВВГ
2x4 - 0.66	152	3x35+1x16-0.66	350
4x4 - 0.66	415*	3x50+1x25-0.66	8*
3x16+1x10-0.66	11*	3x70+1x25-0.66	10
3x25+1x16-0.66	355		

709-9-112.91		ЭМ	
Привязка	Гип. Ферманов	И.И.	Лист
	Нач. отв. Никитин	И.И.	2
	Н. контр. Билим	И.И.	
	Гип. за. Выходцев	И.И.	
	Маж. вст. Шорини	И.И.	
Склад приельский для переработки 200 тыс. т. в год топлив и стучных грузов		Листы	
Питавшая сеть 380/220 В.		Листы	
Принципиальные схемы		Листы	
Гипропротрансстрой		Листы	

Итого 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) Обозначение Тип Распределитель или плавкая вставка Я	Пусковой аппарат Обозначение Тип И н Я Расцепитель или плавкая вставка Я Уставка температурного реле, Я	Кабель, провод			Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длины м	Обозначение	Длина м	Обозначение	Рис. или Рн	Трасс. или Ин	Наименование, тип, Обозначение чертежа принципиальной схемы	
2ШР ШР11-73504-2293	Р18-373 400А		1 УН-2	АВВГ	1(3x35+1x16) **)				2ШР	21,6	35,5	от ШМС	
	НПН2-60 63/16		1 Н18-1	АПВ	4(1x2,5)	50	Н18-1, Т20	12	18	1,5	3,8	Розетка штепсельная КРЗ-25УММ	
			2 Н19-2	АПВ	4(1x2,5)	82	Н19-2, Т20	20	19	-	-	"	
			2 Н20-2	АПВ	4(1x2,5)	82	Н20-2, Т20	20	20	-	-	"	
			2 Н21-2	АПВ	4(1x2,5)	82	Н21-2, Т20	20	21	-	-	"	
			2 Н22-2	АПВ	4(1x2,5)	82	Н22-2, Т20	20	22	-	-	"	
			1 Н23-1	АВВГ	1(3x10+1x6)	12	-	-					
			2 Н23-2	АВВГ	1(3x10+1x6)	2	-	-					
		23ЯК		2 Н23-3	КГ	1(4x4)	100	-	-	23	6,0	13	З.л. погру- чик
				1 Н24-1	АВВГ	1(3x16+1x10)	120	-	-				
				2 Н24-2	АВВГ	1(3x16+1x10)	2	-	-				
		24ЯК		2 Н24-3	КГ	1(4x6)	100	-	-	24	6,0	13	"
			1 Н25-1	АВВГ	1(3x10+1x6)	13	-	-					
			2 Н25-2	АВВГ	1(3x10+1x6)	2	-	-					
		25ЯК	2 Н25-3	КГ	1(4x4)	100	-	-	25	6,0	13	"	
	НПН2-60 63/16		1 С6-1	АВВГ	1(2x4)	6	-	-	-	21	9,5	Штык являющийся осветителя ЦО-2Я	

Потребность кабелей и проводов
Длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВ	АВВГ	КГ
1x2,5-380	378		
2x4-0,66		6	
4x4-0,66			200
4x6-0,66			100
3x10+1x6-0,66		29	
3x16+1x10-0,66		122	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т20	20	92

*) Входит в комплект электрогрузчика
**) Учен на чертеже ЭМ-2

709-9-112.91	ЭМ
--------------	----

Привязки	Гип	Ферров	Дел	Исполн	Дата	Лист		
						Р	4	
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн

Листом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (БВВВ) Обозначение Тп А Расцепитель или плавкая вставка	Пусковой аппарат Обозначение Тп А Расцепитель или плавкая вставка, А Установки теплового реле А	Кабель, провод			Труба			Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Дли-на	Обозначение	Дли-на	Обозначение	Руч-ки	Трасс-ы	Наименование, тип Обозначение чертежа принципиальной схемы
ЗШР ШР11-73504-2293	РН8-373 400 А		1	5Н-2	АВВГ (3x35+1x6) ***				3ШР	28,4	35,5 87	от шмс
	НПН 2-60 63 16		1	Н26-1	АВВ 4(1x2,5)	50	Н26-1, т20	12	26	1,5	3,8	Розетка штепсельная КРЗ-25УХЛЧ
			2	Н27-2	АВВ 4(1x2,5)	82	Н27-2, т20	20	27	-	-	"
			2	Н28-2	АВВ 4(1x2,5)	82	Н28-2, т20	20	28	-	-	"
			2	Н29-2	АВВ 4(1x2,5)	82	Н29-2, т20	20	29	-	-	"
	НПН2-60 63 25	30УП *)	1	Н30-1	АВВГ (3x10+1x6)	12	-	-				
			2	Н30-2	АВВГ (3x10+1x6)	2	-	-				
		30ЯК	2	Н30-3	КГ 1(4x4)	100	-	-	30	6,0	13	Эл. нагруз-чик
	НПН 2-60 63 25	30УП *)	1	Н31-1	АВВГ (3x10+1x6)	13	-	-				
			2	Н31-2	АВВГ (3x10+1x6)	2	-	-				
	31ЯК	2	Н31-3	КГ 1(4x4)	100	-	-	31	6,0	13	"	
НПН2-60 63 25	30УП *)	1	Н32-1	АВВГ (3x16+1x10)	120	-	-					
		2	Н32-2	АВВГ (3x16+1x10)	2	-	-					
	32ЯК	2	Н32-3	КГ 1(4x6)	100	-	-	32	6,0	13	"	
НПН2-60 63 16		1	Н37-1	АВВГ (1/2x4)	6	-	-	-	1,9	8,5	Щиток аварийного освещения ЦО-3А	
НПН2-60 63 16	Включат. SF2 **)	1	Н33-1	АВВГ 1(4x2,5)	15	-	-					
		2	Н33-2	хх) хх) хх)				33	4,0	7,9 52,3	компрессор	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (БВВВ) Обозначение Тп А Расцепитель или плавкая вставка	Пусковой аппарат Обозначение Тп А Расцепитель или плавкая вставка, А Установки теплового реле А	Кабель, провод			Труба			Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Дли-на	Обозначение	Дли-на	Обозначение	Руч-ки	Трасс-ы	Наименование, тип Обозначение чертежа принципиальной схемы
	НПН2-60 63 16	Я5410-2874УХЛЧ	1	Н1-1	АВВГ 1(6x2,5)	40	-	-				
			2	Н1-2	АКВВГ 1(10x2,5)*	3	-	-				
		КЗНА16У2	2	Н1-3	АКВВГ 1(4x2,5)*	2	-	-	1	1,5	4,1 18,45	Эл. привод ворот
		Я5410-2874УХЛЧ	1	Н2-1	АВВГ 1(4x2,5)	25	-	-				
			2	Н2-2	АКВВГ 1(10x2,5)*	3	-	-				
		КЗНА16У2	2	Н2-3	АКВВГ 1(4x2,5)*	2	-	-	2	1,5	4,1 18,45	Эл. привод ворот

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВ	АВВГ	КГ	АКВВГ
1x2,5-380	296			
4x2,5-0,66		80		4
10x2,5-0,66				6
2x4-0,66		6		
4x4-0,66			200	
4x6-0,66			100	
3x10+1x6-0,66		29		
3x16+1x10-0,66		122		

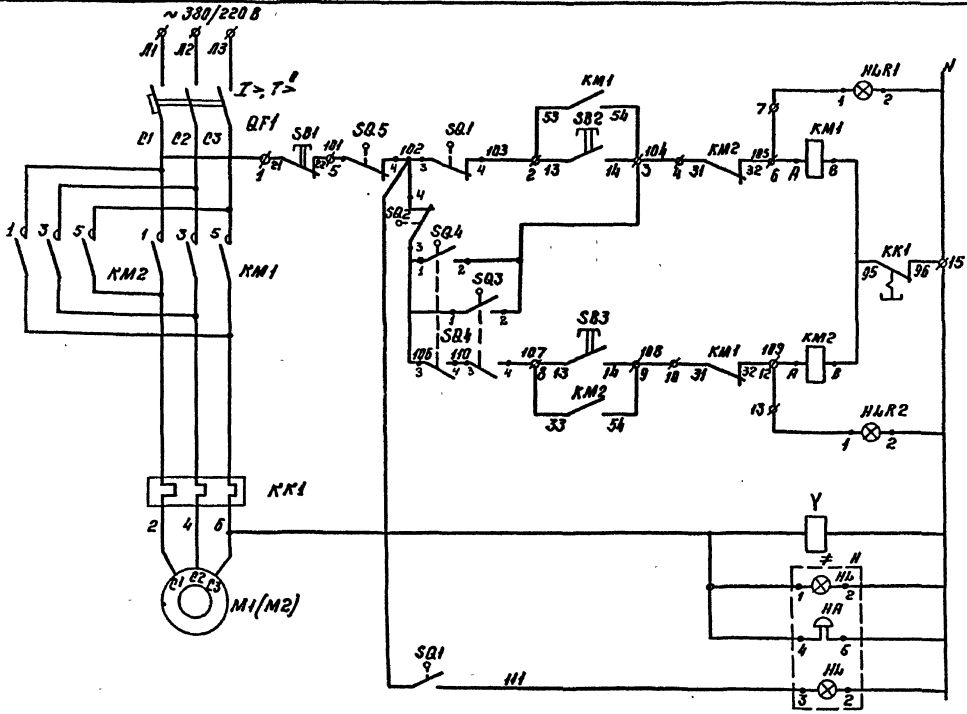
Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Т 20	20	72

- *) Входит в комплект электропозушки
- ***) Учтено в чертежах марки АПЖ
- **) Учтен на чертеже ЭМ-2

				709-9-Н2.91	ЭМ
Привязки	ГИП	Феронов	А.И.	Клад прорельефный для переработки 200тыс. в год торных и штирных грузов	Итого Амет
	Нач. отд.	Викторов	В.И.	Распределительная сеть 380/220В	Аметов
	Инженер	Блюм	В.И.	Принципиальная схема шкафа ЗШР	Р 5
Ив. №:	Инженер	Валитов	В.И.	Гипропротраинестрой	
	Инженер	Шорин	Э.И.		

Листом 2



Сигнализация	Открыто
Катушка электромотора	Закрыто
Светильники	Катушка электромотора
Светильники	Катушка электромотора

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В ящике 1ШУ (Я54102874-9А4)			
QF	Выключатель автоматический	1	
KM1	Пускатель магнитный		
KM2	редеревный	1	
SB1, SB2, SB3, SB4, SB5	Выключатель	3	
HLR1, HLR2	Арматура сигнальная	2	
KK1	Реле тепловое	1	
Аппаратура по месту			
SA1, SA2	Выключатель путевой		
SA3, SA4, SA5	ВПК 210АУ2, ГОСТ 9681-84	5	
Y	Электромagnet МИС 5200МУ3	1	
≠ Н	Пост сигнальный ПС2У2 с званком цвет красный и зеленый 220В, 50Гц		
	ТУ 16-535. 194-75	1	

Диаграмма срабатывания конечных выключателей SA1...SA5

Обозначение	Схема и маркировка контактов	Положение ворот	
		Открыто	Закрыто
SA1			
SA1			
SA3		Срабатывают при наезде на препятствия в зоне проёма ворот	
SA4			
SA5		При переводе на ручной режим работы	

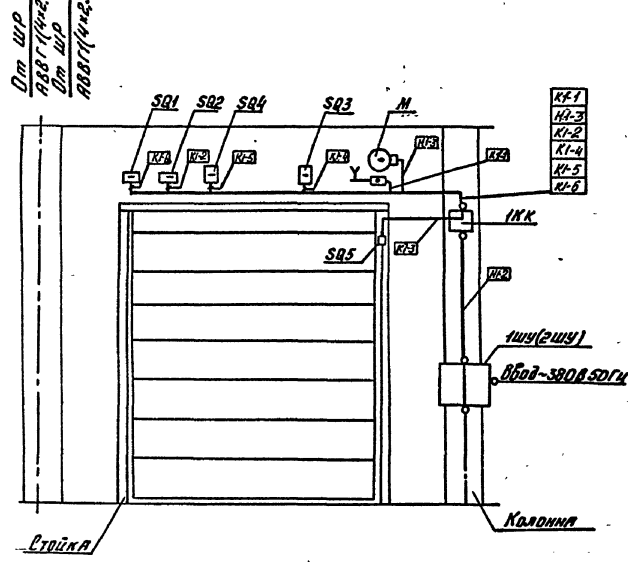
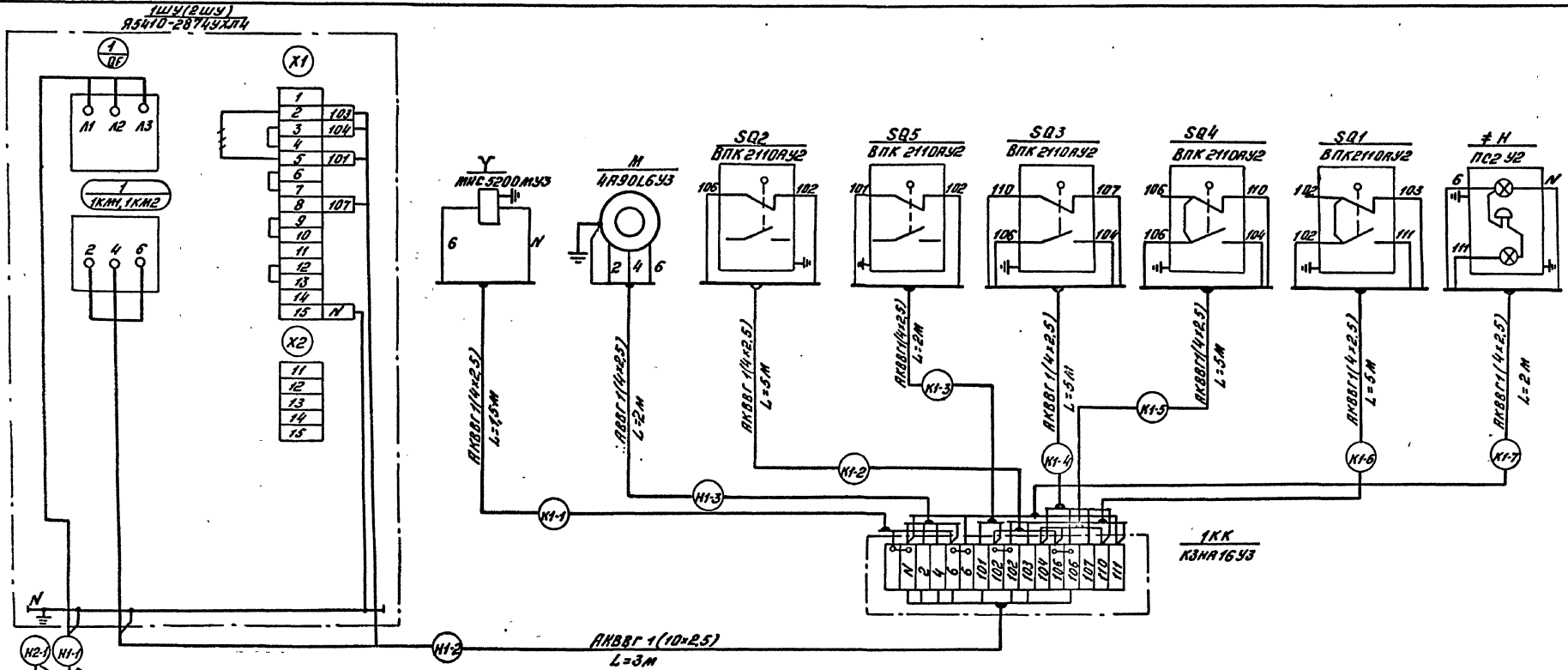
Контакт замкнут Контакт разомкнут

			709-9-112.91	SM
Привязан	Ферралд АС-4	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев
	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев
	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев
	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев
	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев

Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев
Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев
Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев
Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев	Иск. от Николаев

Иск. от Николаев для переделки в год 1984 и штучных газод. р 6
 Привод ворот №1 (№2).
 Управление. Схема электрическая принципиальная.
 Гипропротрансстрой

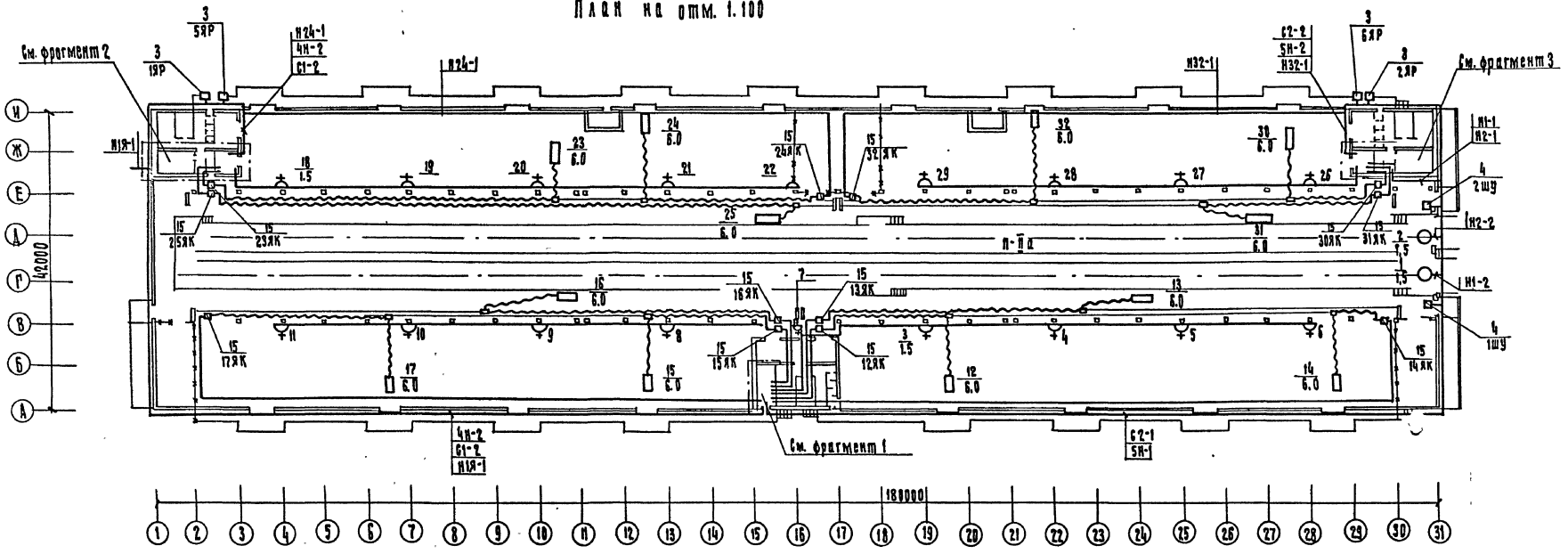
Курс ДИМ-2



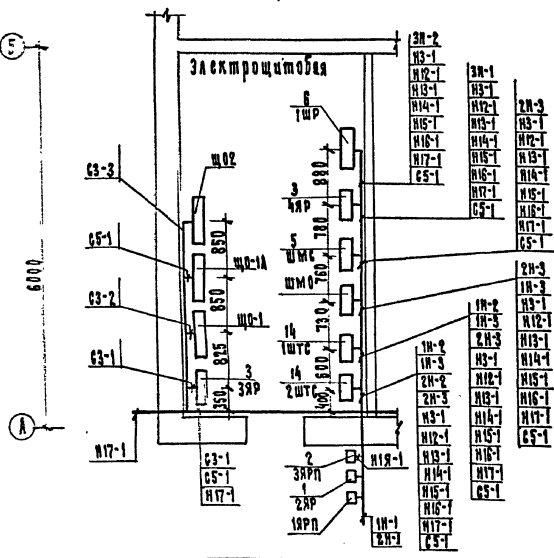
1. Схема подключения для ворот с приводом М1. Для ворот с приводом М2 схема аналогична. Место установки шкафа 2WU см. лист ЭМ-8
2. Кабели проложить по обрамлению ворот с креплением накладными скобками.
3. Все металлические неизолирующие части электрооборудования заземлить путем присоединения к нулевому защитному проводнику или металлоконструкции обрамления ворот.

		709-9-112.91		ЭМ		
Привязки	ГМП Феранов	102	Склад приемо-сдаточный для переработки 200 тис.г. в год тарных и штучных грузов	Стандарт	Лист	Листов
	Николай	103		Р	7	
	Полова	104				
	ГМП Блудштейн	105				
Инд. №	Я. свец. Бланк	106	Ящик 1WU (2WU)	Схема подключения План расположения		
	Инженер Вольф	107	Кабель			

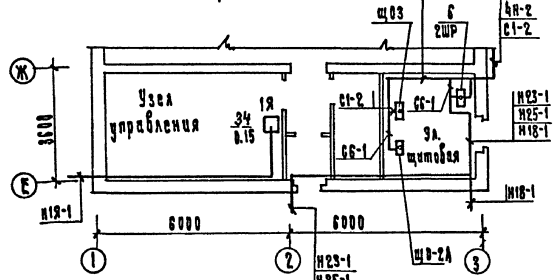
План на отп. 1.100



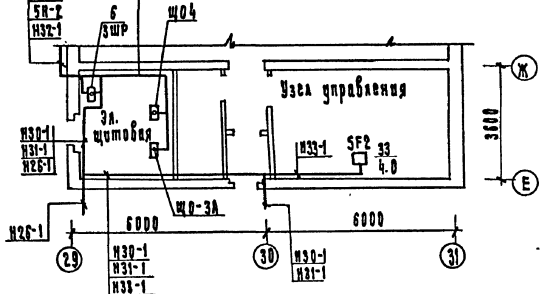
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Фрагмент 3



1. Кабель АВВГ проложить по строительным конструкциям с креплением накладными скобками.
 2. Пруды электророзетки проложить в подтолке пола.
- Отметка выхода троса из пола у ящиков со штоссельными розетками - 50 мм.
 Крепления троса для подвески кабеля кг см. чертежи раздела "ТХ".

		709-9-112.91		3М	
Прибавка	тип	серия	Склад приварельный для переработки 200 тыс. т. в год тарных и штучных грузов.	лист	8
	материал	материал		р	
инв. н.	тип-эл.	состав	План раскладки электропроводки и оборудования.	Гипропроектмашстрой	
	инв. н.	инв. н.			

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Ящик навесной 150А			
		РУСМ 8104-А370БУ1	1		2ЯРП
2		Ящик навесной 30А			
		РУСМ 8104-А170АУ1	1		3ЯРП
3		Ящик навесной, 100А			
		РУСМ 8103-40А0АУ1	3		4ЯР5ЯР6ЯР
4		Ящик управления			
		Я5410-2874УХЛ4	2		1ШУ2ШУ
5		Шкаф распределительный ШР11-73702 22УЗ	1		ШМС
6		Шкаф распределительный ШР11-73504 22УЗ	3		1ШР, 2ШР, 3ШР
7		Выключатель путевой ВПК 2110АУ2	10		
8		Пост сигнальный ПС 2У2	2		
		Изделия заводов ГЭМ			
9		Коробка КЗНА16УЗ	2		
10		Коробка со штепсельной розеткой КРЗ-25 УХЛ4	10		
11		Сальник У261У2	10		
12		Сальник У262У2	2		
		Конструкции			
13	5.407-56.1.180	Установка шкафа серии ШР11	4		
14	ЗМУ.0001	Установка шкафа учета	1		2ШТС
15	5.407-65.130	Ящик с блоком защиты до 25 м ²	13		
16	5.407-118.1.170	Установка ящика Я5000	2		
		Материалы			
		Кабель АВВГ, ГОСТ 16442-80			
17		2x2,5-0,66	10м		
18		2x4-0,66	170м		
19		2x6-0,66	155м		
20		4x2,5-0,66	80м		
21		3x10+1x6-0,66	150м		
22		3x16+1x10-0,66	490м		
23		3x25+1x16-0,66	5м		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
24		3x35+1x16-0,66	350м		
25		3x70+1x25-1,0	10м		
		Кабель КГ, гибкий с медными жилами			
		ГОСТ 13497-77			
26		4x4-0,66	800м		
27		4x6-0,66	310м		
28		Провод АПВ			
		ГОСТ 6323-79			
		1x2,5-380	1425м		
		Кабель контрольный			
		ГОСТ 1508-78Е			
29		4x2,5-0,66	25м		
30		10x2,5-0,66	10м		
31		Труба стальная			
		ГОСТ 10704-76			
		Т 20x1,6	365м		

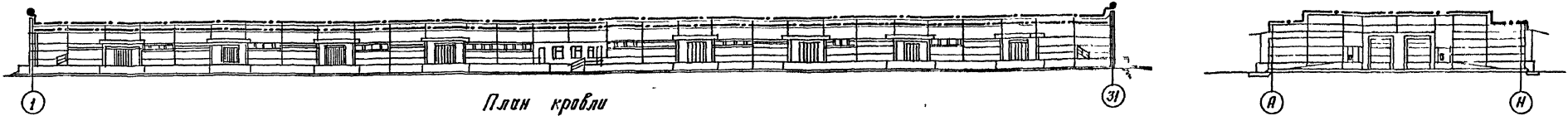
ГЛП. № 1044. Подпись и дата. 03.01.91

		709-9-112.91		ЭМ	
Приказ		Г.И.П. Федорова		Склад приельсовый для переработки 200 тыс. т в год тарных и штучных грузов	
		Нач. отд. Никондов		Итого Лист Листов	
		Н. контр. Влюм		Р 9	
		Г.И.П. Эл. Глушечкин		Спецификация к чертежу ЭМ-8	
Инв. №		Инж.-к. Шполиц		Гипропротранстрой	

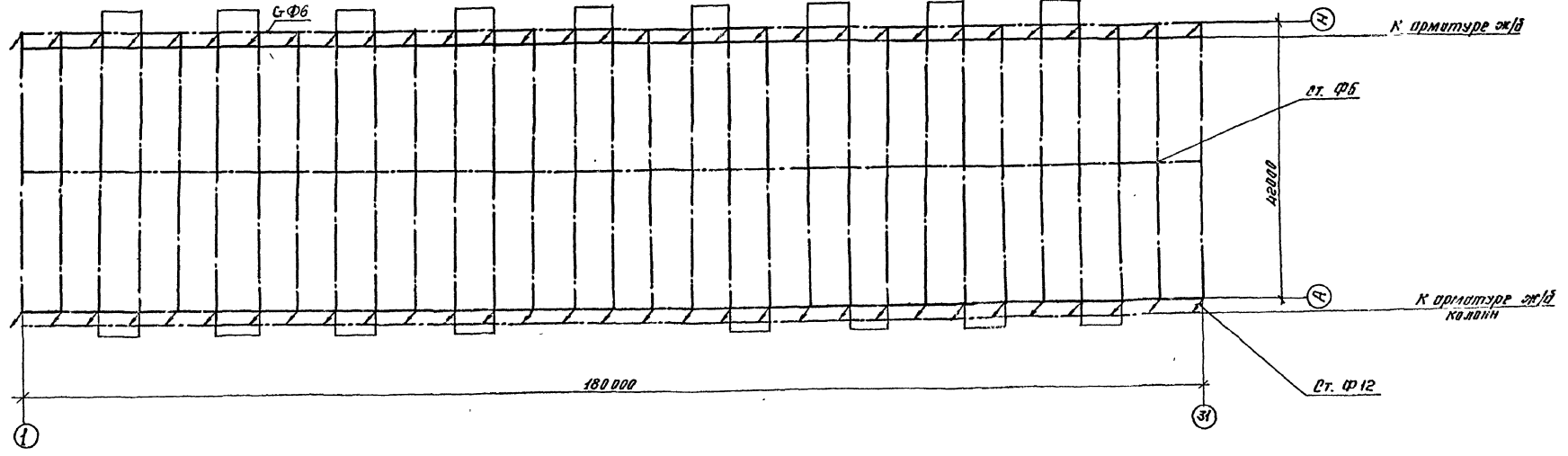
Льбом 2

Фасад 1-31

Фасад А-Н



План кровли



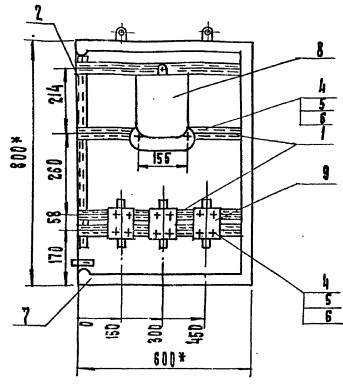
1. Здание по устройству молниезащиты относится согласно РД 34 21.122-87 таблица 1 к III категории. Молниезащита здания должна предусматриваться при его строительстве в местностях с средней грозовой деятельностью 20 и более часов в год.
2. Защита от прямых ударов молнии предусмотрена путем наложения на кровлю здания в слое цементно-песчаной стяжки молниеприёмной сетки.
3. Молниеприёмную сетку через металлические перемычки и закладные изделия в колоннах соединить на сварке с арматурой железобетонных колонн. Арматуру колонн соединить на сварке с арматурой фундаментов. В качестве тактовых использовать арматуру колонн. В качестве заземлителей - арматура фундаментов.
4. Металлические элементы здания, расположенные на кровле (вентиляционные шахты и т.п.) соединить на сварке с молниеприёмной сеткой.
5. Работы по устройству молниезащиты и материалы учтены в чертежах ценного комплекта марки "НР".

		709-9-112.91	ЭМ				
		Вклад проекционный для переработки 200 тыс. т в год тарных и штучных грузов			Станок	Лист	Листов
		Молниезащита.			Р	10	
ГИП	Ферриной	Ю.С.					
Пр. инж.	Никонов	В.И.					
Инж. контр.	Шарина	Н.И.					
ГИП - эк.	Валитов	А.А.					
Инж.	Вавь	В.В.					
		Копир. В.В.		25188-02 56		Формат А2	

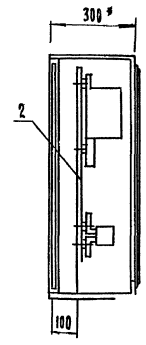
Согласовано: _____
 Исполнитель: _____
 Проверено: _____
 Итого: _____

Альбом 2

Вид спереди
(Дверь не показана)



Вид сбоку



Дверь ящика
(Вид спереди)

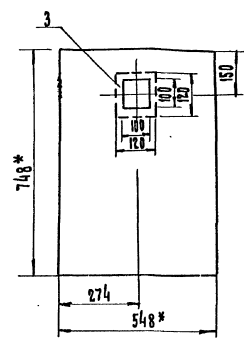
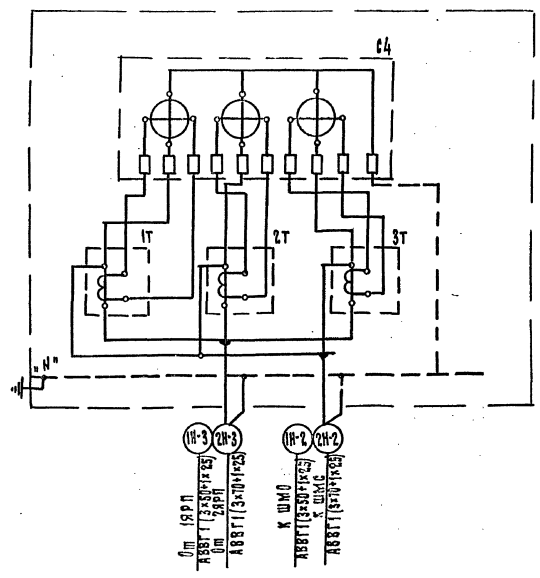


Схема соединений



1. По данному чертежу изготовить два ящика. Цифры в скобках относятся к ящику 2 штс.
2. Размеры для справок.
3. Профили поз. 4 прибить к боковым стенкам ящика.
4. Ящик окрасить серой масляной краской за два раза.

Спецификация

Кол-во	Обозначение	Измеряющие	Кол-во	Примечание
Материал				
1	Профиль монтажный С-образный, перфорированный К-101, L=580 мм		4	
2	Профиль монтажный С-образный, перфорированный К-101, L=650 мм		2	
3	Плексиглас 120×120×3 мм		1	
Стандартные изделия				
4	Болт М6-8х12,5 ГОСТ 7798-70		15	
5	Гайка М6-7Н,5 ГОСТ 5915-70		15	
6	Шайба 6, ГОСТ 11371-78		15	
Прочие изделия				
7	Ящик протяжной К857Ус		1	
8	Счетчик активной энергии трансформаторный СА 4-М6Т2 М; ~380 В, 5 А		1	
9	Трансформатор тока ТКСЛ-0,5-100/5 (150/5) ТУ16-517, 442-75		3	

Черт. и табл. сверлены в заводских условиях

709-9-И2.91		ЭМН.0001	
Ящик (штс) (штс)		Установка счетчика и трансформаторов тока в протяжном ящике.	
Примечание		Гипропротрансстрой	
Тип	Ферритовый	Исполнитель	М.И.Иванов
Изд. и	Копия	Исполнитель	М.И.Иванов
Копия		Исполнитель	

Алгоритм 2

Ведомость изделий и материалов для изготовления электро-монтажных конструкций и деталей в МЭЭ (силовое электрооборудование)

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Кол-ч.
Шкаф распределительный	ШРН-73102-22Х	шт	1
Шкаф распределительный	ШРН-73504-22Х	шт	3
Счетчик	САЧ-И672.М	шт	1
Трансформатор тока	ТК20-65-150/5	шт	3
Ящик протяжной	К657У2	шт	1
Ящик протяжной	К654У2	шт	13
Зажим наборный	ЗН24-4П25	шт	52
Швеллер	К101/1У2	шт	15
Лист	6-й к-т ГОСТ 19903-74 2-й к-т ГОСТ 16523-70	кг	15

Ведомость электро-монтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЭ (силовое электрооборудование)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-56.1.160	Подставка	4	
5.407-65.130	Ящик с блоком зажимов	13	
ЗМИ 0002	Шкаф учета	1	

Ведомость изделий и материалов для изготовления электро-монтажных конструкций и деталей в МЭЭ (электроосвещение)

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Кол.
Шкаф распределительный	ШРН73102-22Х3	шт	1
Выключатель автоматический	АВ505-2МГ	шт	2
Счетчик	САЧ-И672.М	шт	1
Трансформатор тока	ТК20-65-100/5	шт	3
Светильник	НСП-11	шт	45
Светильник	РСН21-125	шт	104
Подвес	К981	шт	230
Ящик протяжной	К657У2	шт	1
Швеллер	К101/1У2	шт	16
Лента	6-2х30 ГОСТ 6009-74 1-й к-т ГОСТ 16524-70	кг	1
Лист	6-й к-т ГОСТ 19903-74 2-й к-т ГОСТ 16523-70	кг	5

Ведомость электро-монтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЭ (электроосвещение)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-72.2.210	Конструкция	2	
5.407-56.1.160	Подставка	1	
ЗМИ 0002	Шкаф учета	1	

Изм. в листе. Изменил и согласовал: [подпись]

		709-9-112.91		ЗМИ.В.	
ГИП Феронов [подпись]		Склад приельсовый для переработки 200 тыс. т. в год тарных и штучных грузов		Вклад Лист Листов	
Нач. отд. Никонов [подпись]				Р ? 1	
Н. контр. Вязов [подпись]		Ведомости изделий, материалов и электро-монтажных конструкций МЭЭ		Гипропротранстрой	
Инж. И.к. Шпринц [подпись]					

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЗМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения	
3	План расположения ВП-1, ВП-2, ВП-3, ВП-4, ВП-5.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	
5.407-82	Установка распределительных шкафов ПР501 и ПР701	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях.	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15, переключателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП-50	
	Прилагаемые документы	
ЗМ 60	60 по рабочим чертежам основного комплекта марки ЗМ.	

Показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Кол-ч
Установленная мощность	квт	42,65
Расчётная мощность	квт	36,8
Годовой расход электроэнергии	мвт.ч	294
Количество светильников	шт.	293
Количество штепсельных розеток	шт.	26
Освещаемая площадь	кв. м	7573

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

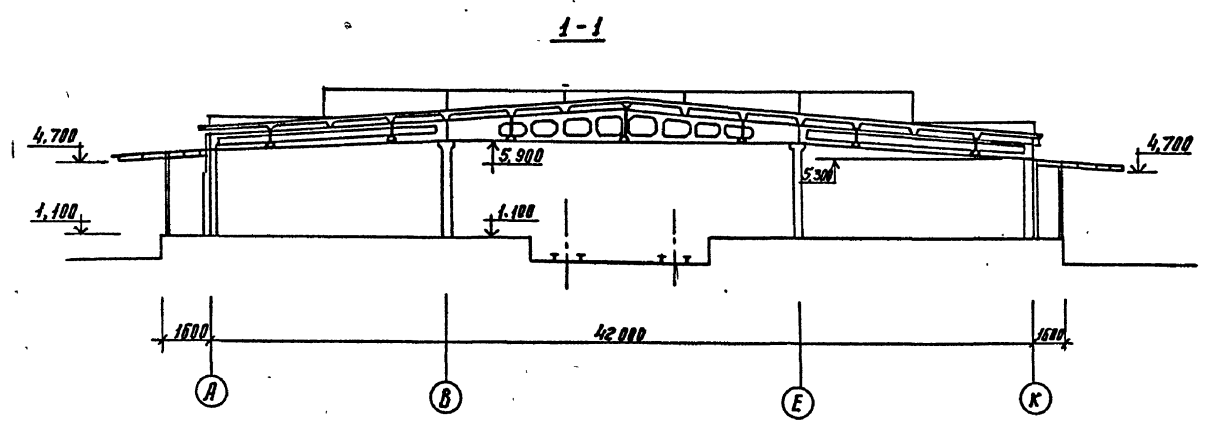
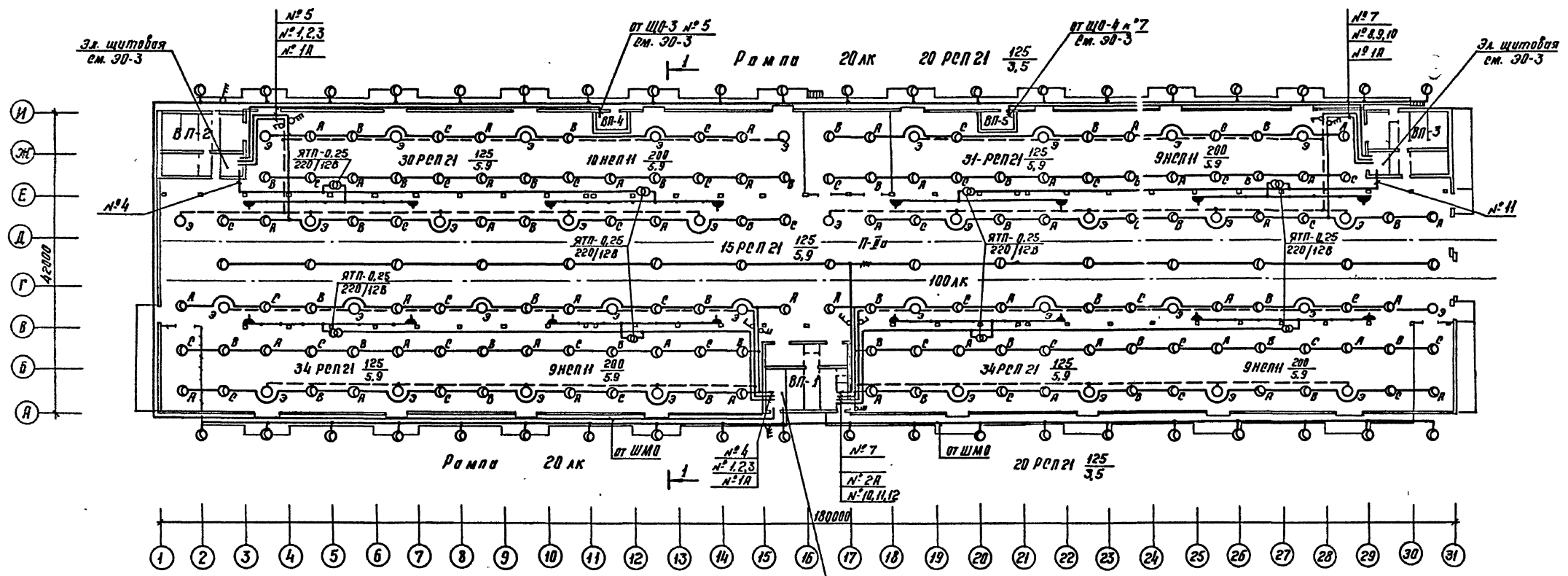
Гл. инженер проекта. *Феронов* /Феронов/

1. Напряжение сети электроосвещения: рабочего и эвакуационного - 380/220 В; переносного - 12 В.
2. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ, прокладываемым по строительным конструкциям с креплением скобками. Сеть переносного освещения выполняется проводом АПВ в стальных токопроводящих трубах, прокладываемых в подготовке пола.
3. Для зануления электрооборудования использовать рабочий нулевой провод.
4. Проходы электропроводки через стены выполнять в патрубках. Патрубки после прокладки электропроводки заделывать негорючим материалом.
5. Светильники эвакуационного освещения должны иметь знак отличающий их от светильников рабочего освещения.
6. Монтаж электроосветительной установки выполнить согласно СНиП-3.05.06-85.
7. Питаниею сеть см. чертеж ЗМ-2.

Привязка:			
ИИВ. N		709-9-112.94	30
ГНП Феронов	АВ	Клад прирельсовый для переработки 200 тыс. т в год	Итого Лист Листов
Или от Никон	ИИВ	П	1 3
Или от Никон	ИИВ	Общие данные	Гипропромтрансстрой
Или от Никон	ИИВ		

Копировал: 2х 25788-02 59 Формат А2

Ансамбль 2



		709-9-412.91		30	
Привязан		ГМП	Ферранд	1501	
		И.О.Д.Д.	Личков	1502	
		И.К.В.П.	Б.Л.Р.О.К.	1503	
		Г.И.П.-Э.А.	Баздытсын	1504	
		И.Н.Ж.В.К.	Шпринц	1505	
				Склад прицепной для	Лист
				перевозки 200 тыс. т. в год	Листов
				тяжелых и штучных грузов.	Р 2
План расположения				Гипропротрансстрой	

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема связи. Схема комплексной телефонной сети и радиотелефонии. Схема подключения ПГС.	
3	План телефонной канализации и производственной громкоговорящей связи. План слаботочных сетей встроенных помещений.	
4	План охранной сигнализации. Схема охранной сигнализации.	
5	Схемы Узлы блокировки №1, 2, 3. Спецификация	
6	Схемы Узлы блокировки №4, 5. Спецификация	
7	Схема Узел блокировки №6. Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС. СД	Спецификация оборудования	Альбом 5

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожарную и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта: *Феронов В.М.*

Общие указания

Проектом предусматривается: телефонизация склада от ЖАТС, подключение к сети оперативной связи начальника грузового района, электроаппаратура от сети первичных часов ж.д. станции и радиотелефонизация от сети МС.

Для организации производственного процесса предусмотрена производственная громкоговорящая связь старшего приемосдатчика (помещение ВП-3) со складскими помещениями с применением приборов ПГС-12. По территории склада слаботочные сети прокладываются в телефонной канализации из полиэтиленовых труб с установкой колодез в малого типа.

Для защиты приборов производственной громкоговорящей связи от опасного напряжения в проекте предусматривается устройство защитного заземления в соответствии с ГОСТ 464-79 и ГОСТ 14857-76. Заземление рассчитано для суглинистого грунта Rр=100 Ом·м с Rз=8 Ом. В качестве заземлителей используются электроды, (4 шт.) из прутковой стали диаметром 12 мм, длиной 5 м, соединенные между собой стальной полосой 40x4, отстоящие друг от друга на 10 м.

Шлейфы охранной сигнализации включаются в приемный пульт железнодорожной станции "Топаз". Блокировка дверей и окон на открытии выполняется извещателями ИП-102-2/3 (ДМК-П2), а на разбитие проводом ПЗВ-2-0,125. Блокировка ворот на открывание выполняется выключателями ВП-15 Д-21А 221-54 У 2. В. Монтажные работы выполняются в соответствии с "Правилами производства и приемки работ установок охранной, пожарной и пожаро-охранной сигнализации" ВСН 25-09-68-85. Специализированной организацией "Самспецавтоматика".

Условные обозначения

- Прибор производственной громкоговорящей связи.
- Аппарат телефонный типа ТА-72М-2АГС.
- Аппарат телефонный "Спектр" ТА-2116
- Громкоговоритель абонентский "Зпр"
- Электросы вторичные ВУС1-М2ПВ-24r400-324x
- Кабель, прокладываемый в трубе.
- Телефонная канализация (числитель-число канала, знаменатель - длина трубы в м)
- Колодец жел. бет. малого типа ККС-3
- Трансформатор абонентский.

		Привязан:		
И.И.В.И.		109-9-112,91	СС	
Г.И.П.	Феронов В.М.	Склад причаловый для переработки 200 тыс. т в год тарных и штучных грузов	Листов	7
Нач.пр.	Григорьев Г.И.		Листов	1
Н.контр.	Белкина И.А.	Общие данные		Гипропротрансстрой
Нач.спец.	Семуклоба С.И.			
Нач.гр.	Кучерявая Ж.И.			
Нач.пр.	Никитина Ю.И.			

И.И.В.И. Проверено и дана оценка

Людом 2

Схема связи

Виды связи	Складские помещения	Встроенные помещения						
		ВП-1		ВП-2		ВП-3		
		Комната приема-сдатчика	Комната отдыха	Комната приема-сдатчика	Комната отдыха	Комната приема-сдатчика	Комната отдыха	
Телефонная связь в экз. каб. АТС								От экз. экз. АТС
Оперативная телефонная связь в экз. каб. АТС								От объединенного ежедневн. технического здания грузовой район
Производственная групповая телефонная связь								
Радиосвязь								к радиотрансляционной сети МЭ
Электронная сигнализация								От первичных электрических цепей экз. станций
Охранная сигнализация								К приемному пульту охранной сигнализации экз. станции

Схема комплексной телефонной сети и радиосвязи

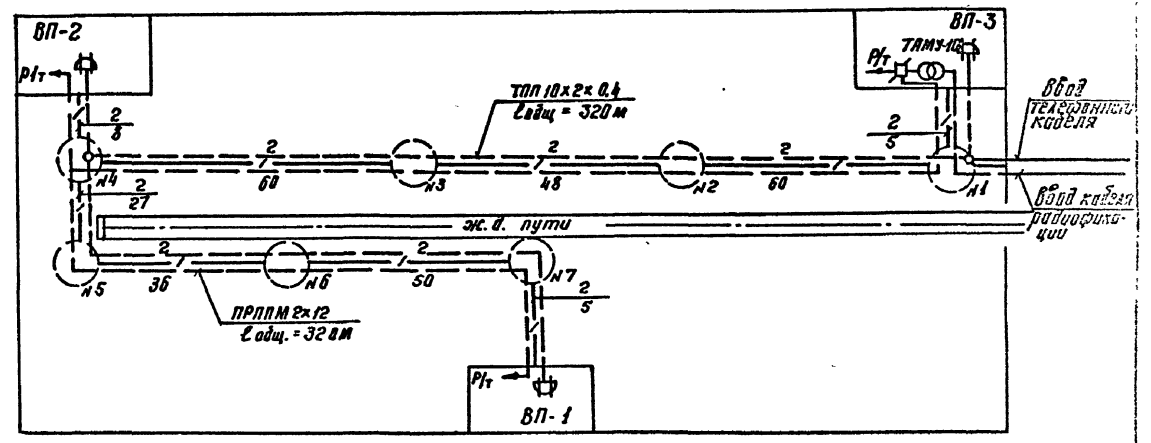
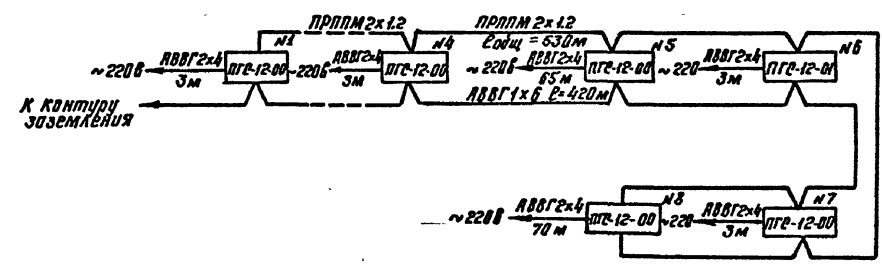


Схема подключения ПГС



И.Ю. Сидорова, И.В. Сидорова, И.В. Сидорова

				709-9-112.91	СС
Привязки	ГИП Феронков Т.О.	И.Ю. Сидорова	И.В. Сидорова	И.В. Сидорова	И.В. Сидорова
	И.Ю. Сидорова	И.В. Сидорова	И.В. Сидорова	И.В. Сидорова	И.В. Сидорова
Инв. №	И.Ю. Сидорова	И.В. Сидорова	И.В. Сидорова	И.В. Сидорова	И.В. Сидорова

Альбом 2

Блокировка двухсторонних распашных деревянных ворот с калиткой

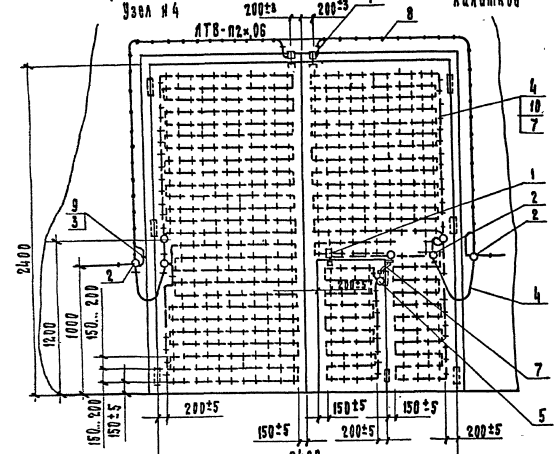
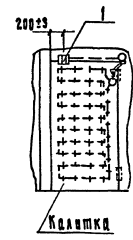
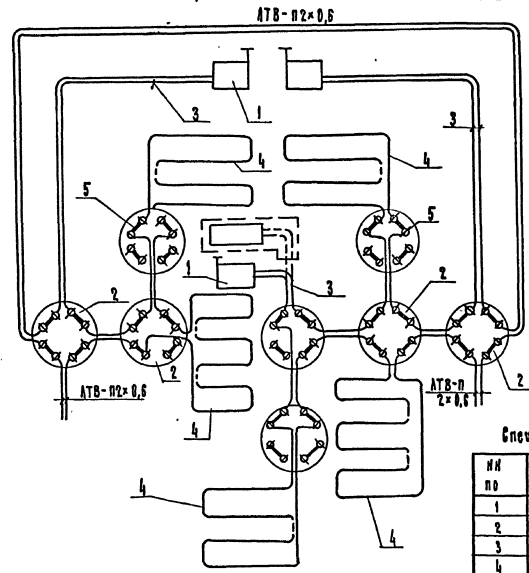


Схема электрическая соединений. Узел №4



Спецификация оборудования и материалов

№ по	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ТУ 16-526-470-89	8П15-П-21 6 221-54 228, шт.	3 2
2	ТУ 45-86 660 367-013	Коробка УК-П, шт.	6 3
3	ГОСТ 17515-72 *Е	Провод ИВМ-0,35×500, м	26,5 12
4	ГОСТ 17515-72 *Е	Провод ИВМ-0,2×1500, м	135,5 -
5	ТУ 16-526-463-79	Розетка РШ, шт	2 2
6	ГОСТ 7398-85	Вилка 810, шт	2 2
7	ГОСТ 19034-82	Штука 3,3178-40,4, м	10 7
8	ГОСТ 4028-63	Трос 8×12, кг	2,03 0,4
9	ТУ 27-20-040-27-84	Блок 40, шт.	40 20
10	ТУ 27-20-040-27-84	Сварочка телефонная, шт.	615 300

Блокировка двухсторонних металлических раздвижных ворот

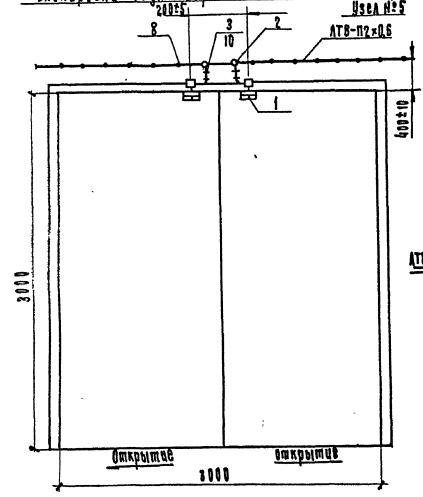
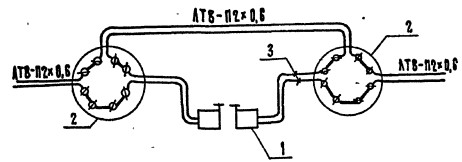


Схема электрическая соединений

Узел №5



		709-9-42.94	СС
Проблан:	ГМП Феринд И.Контр М.И.И.И. Г.С.С.С. М.Ч.Г. И.К.И.И.	Белкина Григорьев Сидорова Кудрявцева Павлова	Склад прирезьбы для переработки 200 тыс. в год тарных и штучных грузов. Схемы Узлы для сборки №4,5. Спецификация.
Инв. №		Копар. Жу	Госпромпромтрансстрой Формат А4

Копировать чертежи в альбом 2

А л о н н 2

Блокировка одностворчатых металлических ворот
Узел №6

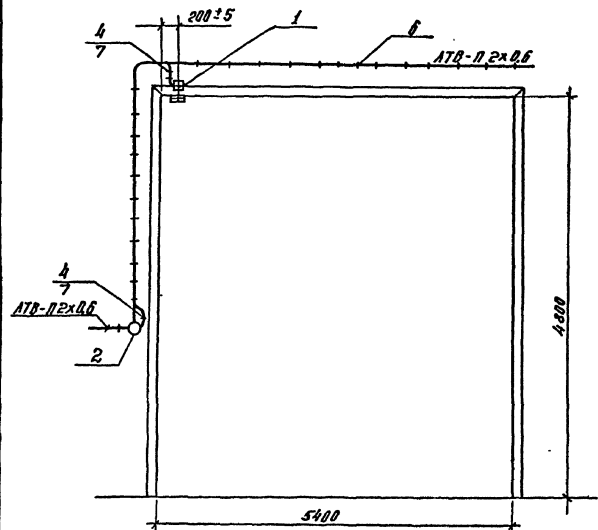
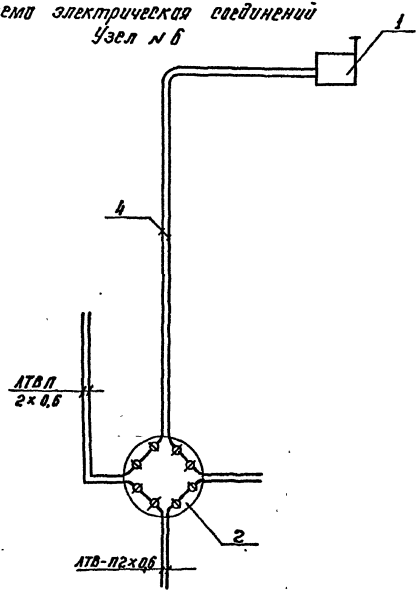


Схема электрической соединений
Узел №6



Спецификация оборудования и материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	ТУ 16-626-470-80	Выключатель ВП5А-216221-54323, шт.	1
2	ТУ 45-866/00 362.013	Коробка УК-П, шт.	3
3	ГОСТ 17515-72*Е	Пробой Н.М. 0,2 1500, м	-
4	ГОСТ 17515-72*Е	Пробой Н.М. 0,35-1500, м	20
5	ГОСТ 19034-82	Трещка ЗЗ1ТВ-40,4 длина, м	75
6	ГОСТ 4028-63	Гвоздь П 0,3 х 12, кг	0,35
7	ТУ 27-20-040-27-84	Сква	20

Ведомость узлов охранной сигнализации

Обозначение по плану	Наименование	Кол-во
1	Окно двустворчатое с открывающейся форточкой	8
2	Окно одностворчатое с открывающейся форточкой	3
3	Дверь однополная остекленная	6
4	Ворота двустворчатые распашные деревянные	3
5	Ворота двустворчатые металлические раздвижные	17
6	Ворота одностворчатые металлические	2

Узел №6 (по плану) (по плану) и др. (по плану) (по плану)

709-9-112.91	СС
--------------	----

Привязан:	ГМП (Феррет) А.С.В.	Склад прирезервирован для	Служба Лесг	Листов
	И.Колуп. Белкина	переработки 200 тонн в год	Р	7
	Нач. отд. Промов	пиловых и штучных пилен.	Гипропротрансстрой	
	Гл. спец. (Феррет) А.С.В.	Схему. Узел блокировки №6		
	Нач. гр. (Феррет) А.С.В.	Спецификация.		
Илл. №:	Инж. эк. (Феррет) А.С.В.	Ведомость узлов.		