

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701- 2 -44.88

СКЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ТОВАРОВ ОДНОПРОЛЕТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 8,5 ТЫС.КВ.М

АЛЬБОМ III

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

				ПРИКАЗ:	
ИМЬ. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701-2-44.88

СКЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ТОВАРОВ ОДНОПРОЛЕТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 8,5 ТЫС. КВ. М.

АЛЬБОМ III

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ II	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ III	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ IV	АПЖ	АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ
АЛЬБОМ V	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VI	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII	С	СМЕТЫ

УТВЕРЖДЕН: ГОСКОМПРЕЗЕРВОМ СССР
ОРГАНИЗАЦИЕЙ П/Я А-1442
ПРОТОКОЛ УТВЕРЖДЕНИЯ
ОТ 31.12.87.

РАЗРАБОТАН:

ГГПИ-6 МИНСЕВЗАПСТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.И. И. С. ИГНАТЮК*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.И. ДУХОВСКИЙ*

				Привезен:	
ИЗД. №					

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

Альбом №

Теплобой проект ТС1-2-44,88

Изм. Л.С.Т.С.А. Подпись и дата

Лист	Наименование	Стр.
	Титульный лист	2
	Содержание альбома	3
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА		
1	Общие данные	4
2	Технологическая карта складирова ния шин	5
3	Технологическая карта складирования хлопка	6
4	Технологическая карта складирования хлопка	7
5	Технологическая карта складирования натурального каучука	8
6	Схема механизации погрузочно- разгрузочных работ при складировании шин	9
7	Схема механизации погрузочно- разгрузочных работ при складировании бумаги	10
8	Схема механизации погрузочно- разгрузочных работ при складировании хлопка	11
9	Схема механизации погрузочно- разгрузочных работ при складировании натурального каучука.	12
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
1	Общие данные (начало)	13
2	Общие данные (окончание)	14
3	Отопление и вентиляция. План на отм. 1.250. фрагменты 1,2	15

Лист	Наименование	Стр.
4	Схема системы отопления, схемы систем вентиляции индивидуальный тепловой пункт	16
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
1	Общие данные. Фрагмент 1. Схема В1	17
2	План на отм. 1.250 схемы К3; К1	18
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
1	Общие данные	19
2	Питающая сеть ~ 380/220В Принципиальная однолинейная схема	20
3	План на отм. 1.250 фрагменты 1,2	21
БЛОКОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
1	Общие данные	22
2	Питающая и распределительная сеть ~ 380/220В. Принципиальная однолинейная схема. Схема подключений.	23
3	Схемы	24
4	Кабельный журнал	25
5	Расположение электрооборудования Прокладка кабелей. План	26

Лист	Наименование	Стр.
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
1	Общие данные	27
2	План на отм. 1.250	28
3	Функциональные схемы сетей связи и сигнализации	29

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Технологическая карта складирования шин	
3	Технологическая карта складирования бумаги	
4	Технологическая карта складирования хлопка	
5	Технологическая карта складирования каучука	
6	СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ШИН	
7	СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ БУМАГИ	
8	СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ХЛОПКА	
9	СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ КАУЧУКА	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
ТХ.СО	Спецификация оборудования	

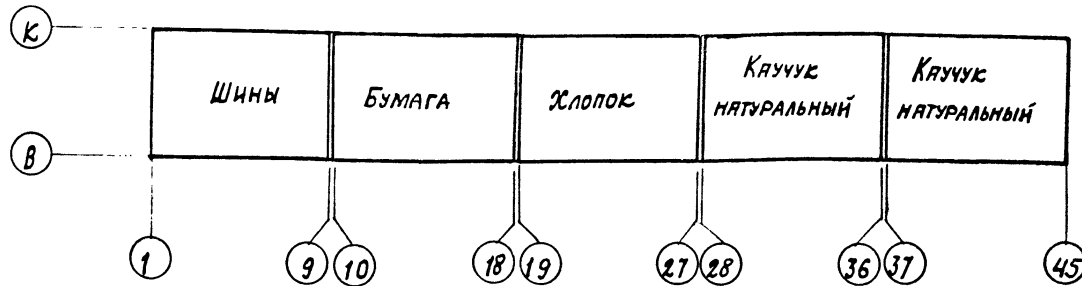
Таблица

Основные показатели складирования

Основные показатели складирования	Шины	Бумага	Хлопок	Каучук натуральный
Количество складываемого товара при загрузке секции (т)	20928 шт	4760.3	3351.6	7186.8
Высота складирования (м)	5.1	5.405	5.37	4.075
Количество складываемого товара на 1м ² складской площади (т/м ²)	—	2.76	1.99	2.08
Коэффициент использования складской площади	0.75	0.73	0.73	0.74

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.И. Духовский* И.И. Духовский И.И.

Расположение товаров в секциях



Проект технологической части типового проекта неотопляемого склада предназначенного для длительного хранения промышленных товаров, разработан в соответствии с заданием организации п/я А-1442 от 22 июля 1981г, существующими нормативными данными и ведомственными нормами по складскому хозяйству организации п/я А-1442 и протоколом заседания научно-технического совета организации п/я А-1442.

Склад неотопляемый однопролетный разделен на 5 секций, хранение товаров посекционное.

Пол склада запроектирован на уровне пола ж.д. вагонов с одной стороны склада предусмотрена ж.д. рампа с навесом вдоль всего склада, с другой - автомобильные рампы длиной 9м. Автомобильные рампы расположены у ворот каждой секции.

В складе предусмотрено длительное хранение товаров: шин, бумаги, хлопка и натурального каучука.

Характеристики помещений склада:
 категория производства и класс помещения по ОНП 24-86 - В по ПУЗ - П-1а

Принятая проектом технология обеспечивает следующие пока-

затели складирования: см. таблицу.

Основным видом складирования принято штабелирование, шины хранятся на стеллажах оборудования.

Высота складирования товаров до 5,5м.

В качестве основных механизмов для погрузочно-разгрузочных работ при складировании приняты аккумуляторные электропогрузчики.

В соответствии с выполняемыми работами электропогрузчиками оснащаются сменным оборудованием для погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с действующими инструкциями организации п/я А-1442.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	701-2-44.88 ТХ		
ГИП	Духовский	И.И.	СКЛАД НЕОТОПЛЯЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ОДНОПРОЛЕТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 2,5 ТЫС. КВ. М.
И.КОНТР.	И.И. Духовский	И.И.	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	Астахов	И.И.	Р 1 9
РУК.ГР.	И.И. Духовский	И.И.	ГПИ-6
ВЕД.ИНЖ.	Вязов	И.И.	Москва

КОПИРОВАЛ:

Формат А2
ЦД0429-03 4

Альбом III

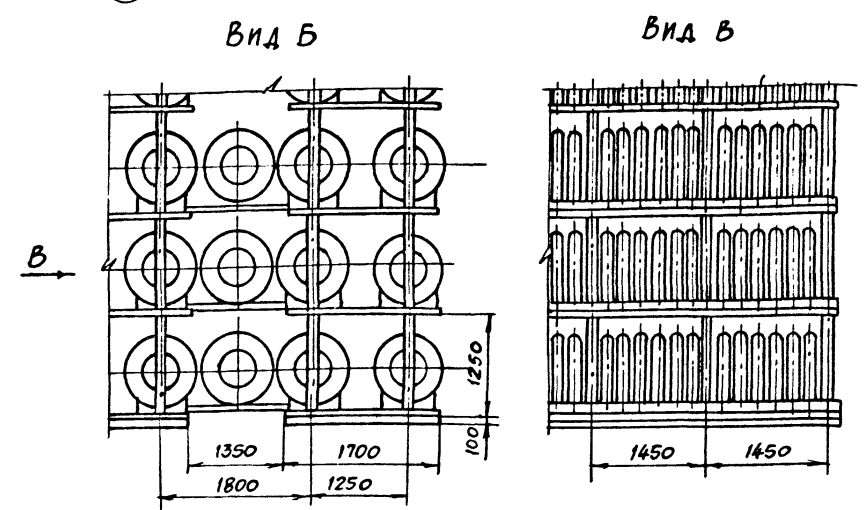
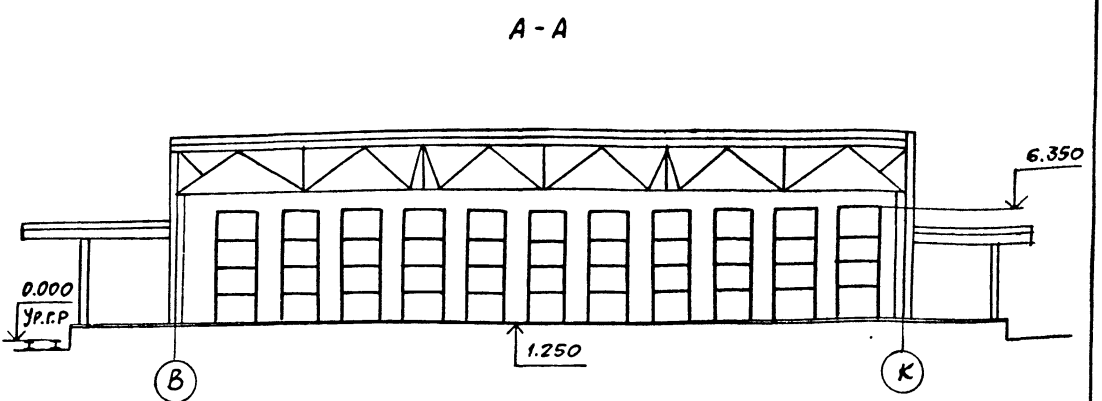
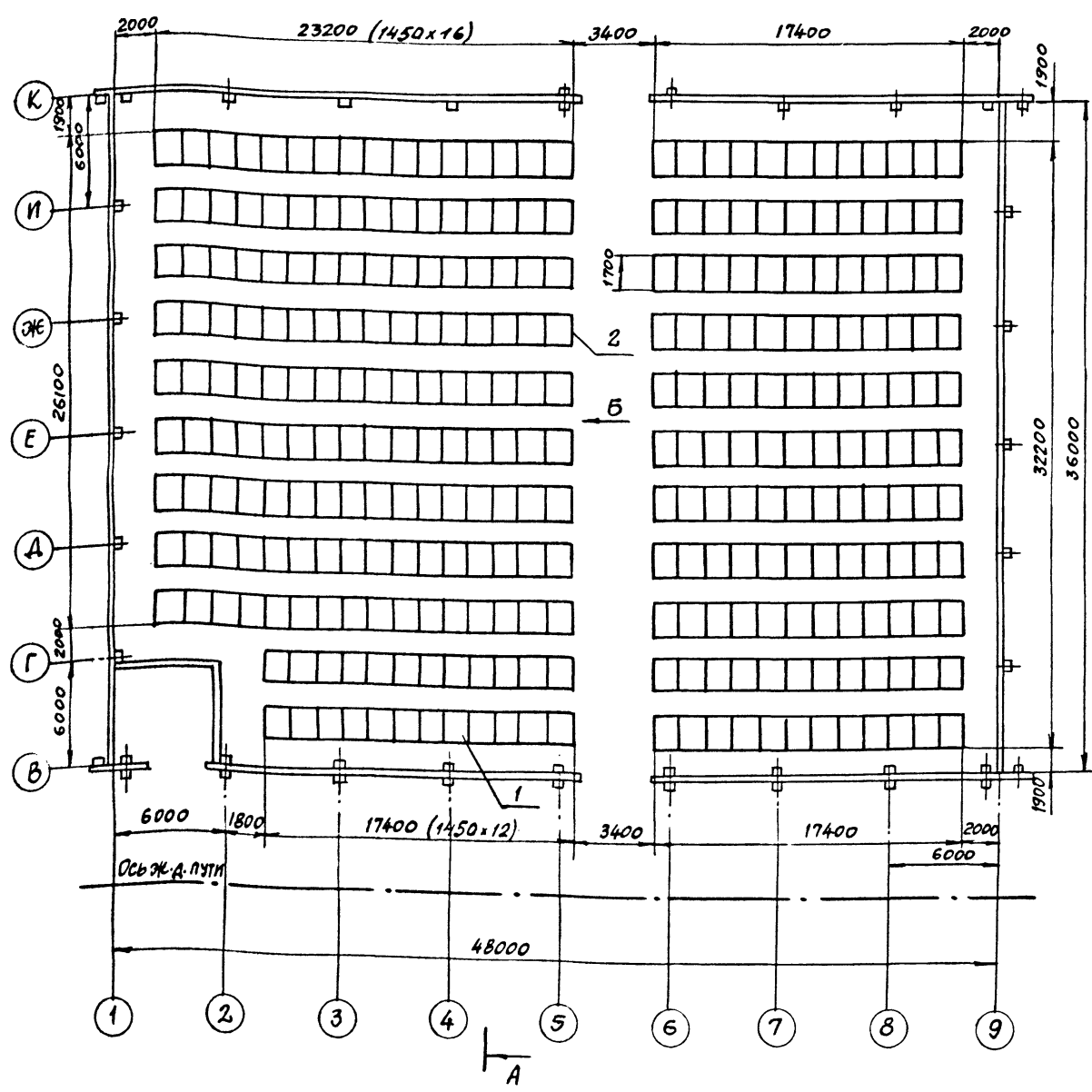
Типовой проект 701-2-44.88

ИНВ. № 701-2-44.88 ТХ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
СКЛАДИРОВАНИЯ ШИН

Альбом III

Типовой проект 701-2-44.88



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ И АВТОМОБИЛЬНЫЕ РАМПЫ
НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		СТЕЛЛАЖ С-41 В=17400 мм	13	—	Ю.Н. ВЗ/2 С.А. ЧАРЛОВ
2		СТЕЛЛАЖ С-41 С=23200 мм	9	—	Ю.Н. ВЗ/2 С.А. ЧАРЛОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКЛАДИРОВАНИЯ СЕКЦИИ

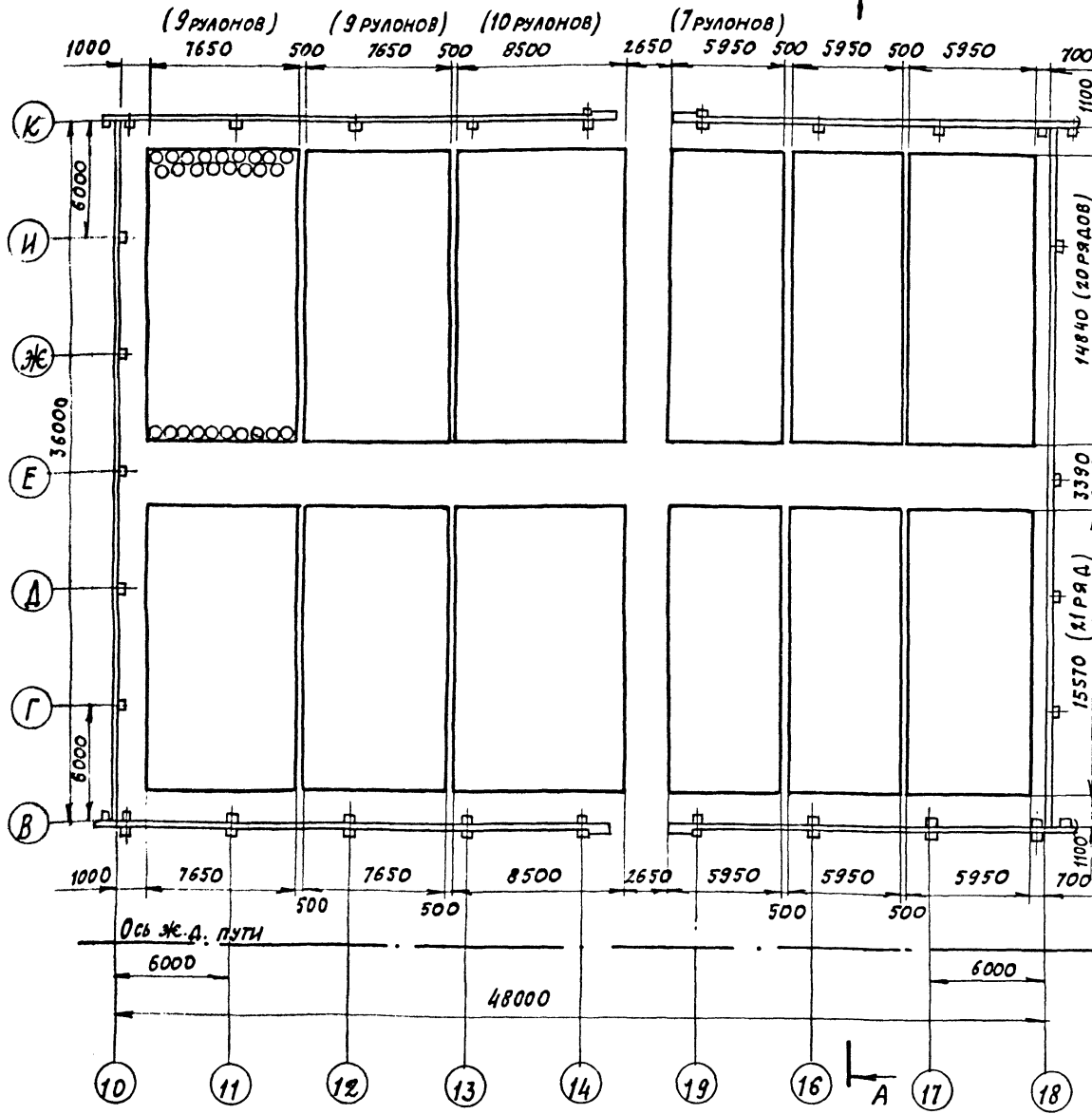
НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА	КОЛИЧЕСТВО ВО СТЕЛЛАЖЕ ШТ.	СКЛАДСКАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАНЯТАЯ СЕКЦИЕЙ М ²	ПЛОЩАДЬ ЗАНЯТАЯ СТЕЛЛАЖАМИ ШТ.	ЗАГРУЗКА СЕКЦИИ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ТОВАРА НА ПЛОЩАДИ СТЕЛЛАЖА Т/М ²	КОЛИЧЕСТВО ТОВАРА НА ПЛОЩАДИ СЕКЦИИ Т/М ²	ВЫСОТА УКЛАДКИ ЯРУСОВ М	КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛОЩАДИ	КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕМА	
Шины	22	1692,0	1272	20928	—	—	4	5,1	0,75	0,62

701-2-44.88		ТХ	
ГПП ДУХОВСКИЙ	И. КОМП. КАНЦЕЛЕРСКАЯ	НАЧ. ОТД. АСТАХОВ	РУК. ГР. КАНЦЕЛЕРСКАЯ
ВЕД. НАЧ. СИДОРОВА	ВЕД. НАЧ. СИДОРОВА	ВЕД. НАЧ. СИДОРОВА	ВЕД. НАЧ. СИДОРОВА
СКЛАД НЕОТАЖИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ОДНОПРЯМЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 0,5 ТЫС. КВ. М		СТАДИЯ	ЛИСТ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СКЛАДИРОВАНИЯ ШИН		Р	2
ГПИ-6		МОСКВА	

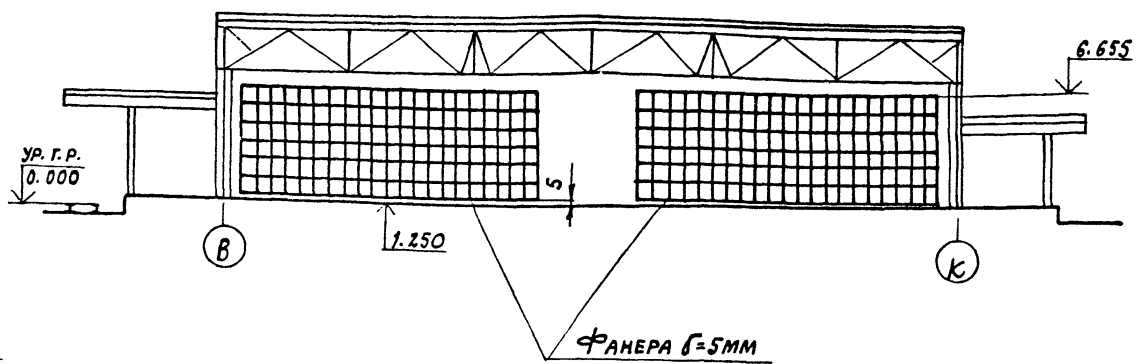
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СКЛАДИРОВАНИЯ БУМАГИ

Альбом III

Типовой проект 701-2-44.88



A-A



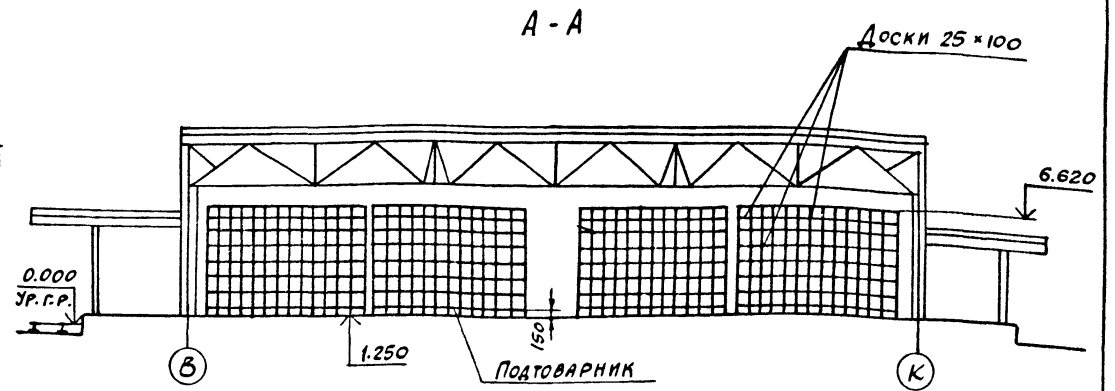
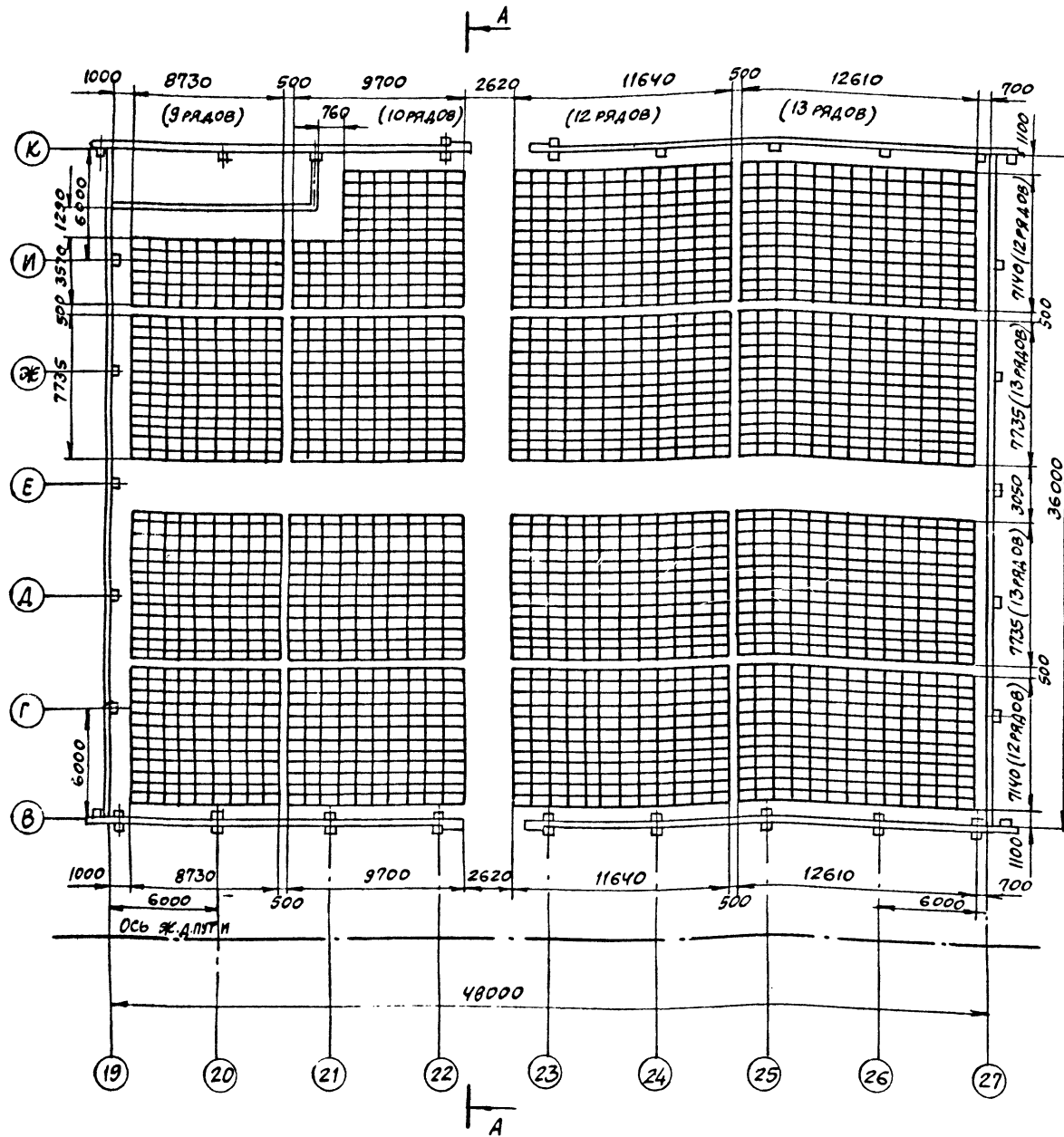
1. РАЗМЕРЫ РУЛОНА: $\phi 850$; $H = 900$ мм
МАССА РУЛОНА - 420 кг
2. В ДАННУЮ СЕКЦИЮ СКЛАДА МОЖНО ЗАГРУЗИТЬ - 11334 РУЛОНА.
3. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ И АВТОМОБИЛЬНЫЕ РАМПЫ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
4. В РАЗРЕЗЕ А-А СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СКЛАДА ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКЛАДИРОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА	ВИД УПАКОВКИ	КЛАССОВАЯ ПЛОЩАДЬ СЕКЦИИ, м ²	ПЛОЩАДЬ ЗАМАТАЯ ШТАБЕЛЯ, мм		ВЫСОТА УПАКОВКИ		ЗАГРУЗКА СЕКЦИИ Т	КОЛИЧЕСТВО ГРУЗА НА 1 м ПЛОЩАДИ ШТАБЕЛЯ / м ²	КОЛИЧЕСТВО ГРУЗА НА 1 м ПЛОЩАДИ СЕКЦИИ / м ²	КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛОЩАДИ	КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕМА	КОЛИЧЕСТВО ПАЛЛАЕТ-РИНДОВ ФАНЕРА М ² б=5
			Ярусов	М	Ярусов	М						
БУМАГА	Рулон	1728.0	1266.0	6	5.405	4760.3	3.79	2.76	0.73	0.66	127.0	

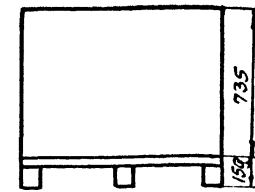
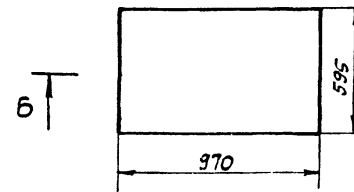
		701-2-44.88 ТХ			
ГИП	Дуловский	Инж. КОМ. К. А. КОЛЕБОВА	Инж. О. А. СТЕПАНОВ	Инж. Г. Р. КИРЬКОВИЧ	Инж. И. И. ВЯЗЕР
ПРИВЯЗАН	СКЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ УХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ОДНОПРОЛЕТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 8.5 ТЫС. кв. м			СТАНД. МАСШ. РИСУНКА	Р 3
ИНВ. №	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СКЛАДИРОВАНИЯ БУМАГИ			ГПИ-6 Москва	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СКЛАДИРОВАНИЯ ХЛОПКА



Кипа на подтоварнике

Б-Б



МАССА КИПЫ - 225 кг
МАССА ПОДТОВАРНИКА - 20,01 кг

1. Через каждые 2 ряда по высоте по периметру штабеля прокладываются доски 25x100.
2. Железнодорожные и автомобильные рампы на чертеже условно не показаны.
3. В разрезе А-А строительные конструкции склада показаны условно.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКЛАДИРОВАНИЯ СЕКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ВАНИ И ГАБАРИТА	Вид упаковки	Складская площадь, м ²	Площадь занятой штабеля, м ²	Количество подтоварников в плане, шт.	Количество груза на один подтоварник, т	Высота укладки		Загрузка секции, т	Количество груза на 1 м ² площади штабеля, т/м ²	Количество груза на 1 м ² площади секции, т/м ²	Коэффициент использования площади	Коэффициент использования объема	Количество паллат-риалов, м ³
						ярусов	м						
Хлопок	Кипа	1686,0	1228,0	2128	1,575	7	5,37	3351,6	2,72	1,99	0,73	0,65	10,0

701-2-44.88			ТХ		
ГИП	ЗУКОВСКИЙ	Л.С.	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТРОЛЬ	И. СТАКОВ	В. С.	Р. 4	4	
Р. У. Г. Р.	ВЕДИМКИ	ВАЛЕР	СКЛАД НЕОТАЖИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ОДНОПРОЛЕТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 6,5 ТЫС. КВ. М		
ИНВ. №			ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СКЛАДИРОВАНИЯ ХЛОПКА		
			ГПИ-6 МОСКВА		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2
Ц 00429-03 7

Альбом III

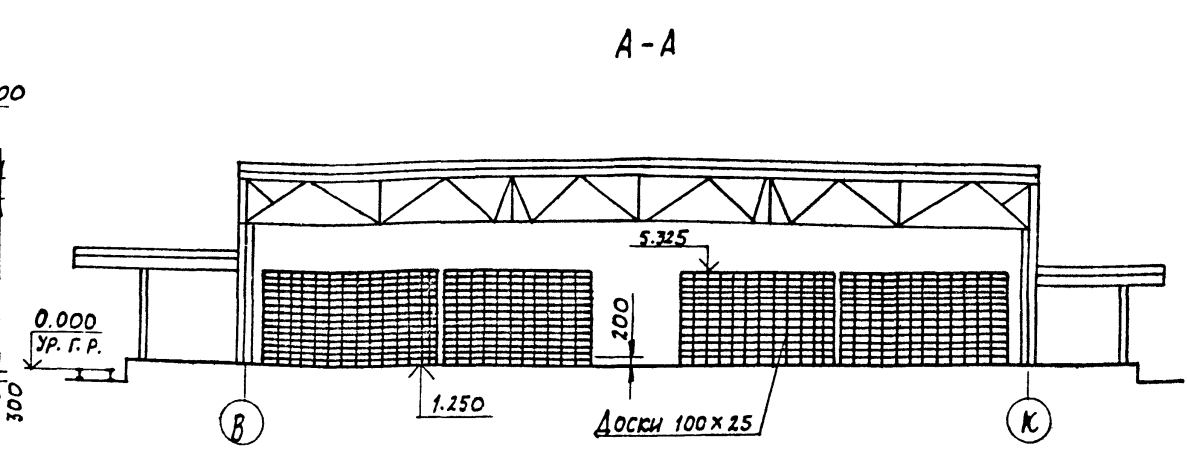
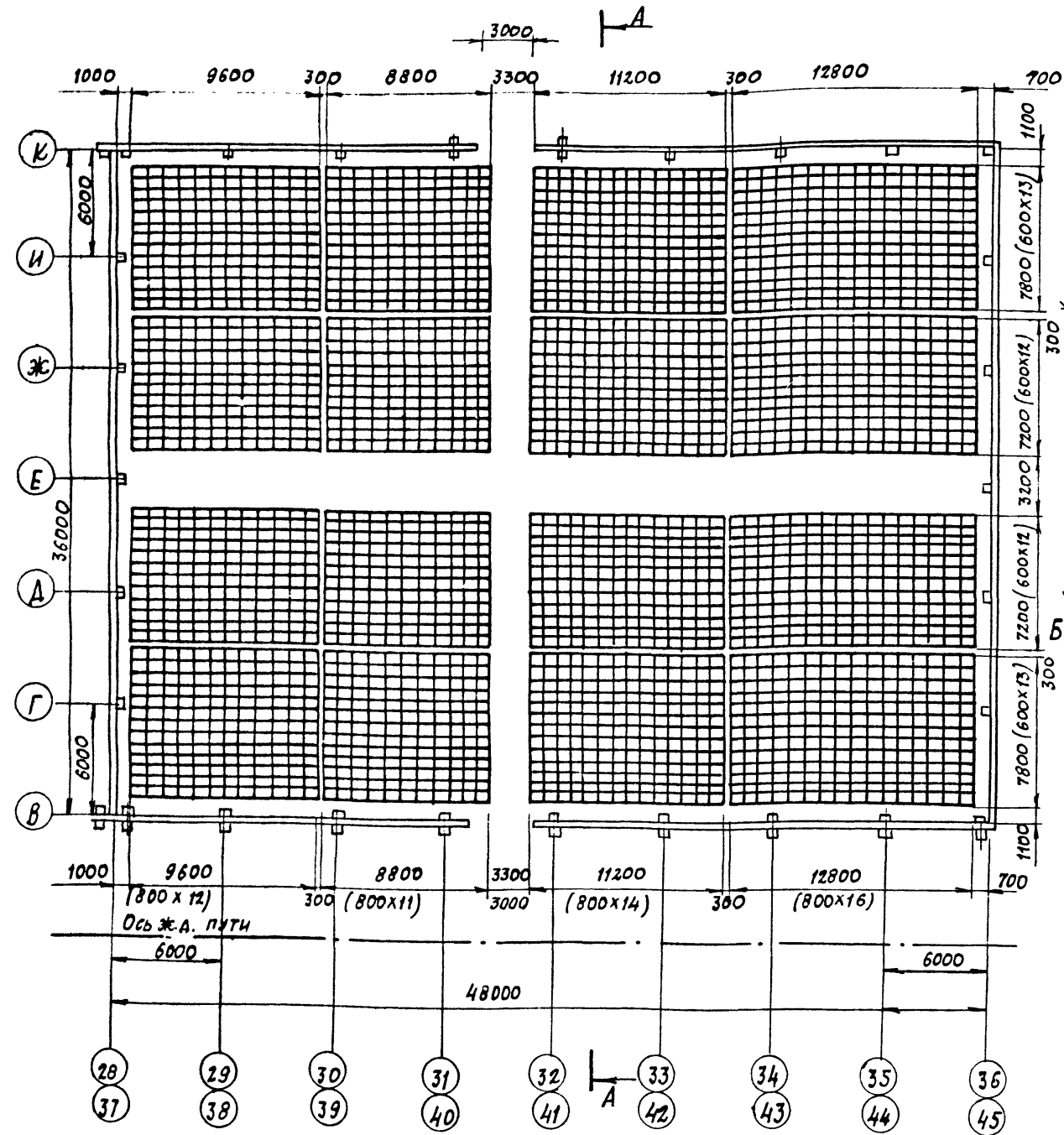
Типовой проект 701-2-44.88

Имя и фамилия проектирующего и архитектора

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СКЛАДИРОВАНИЯ НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА

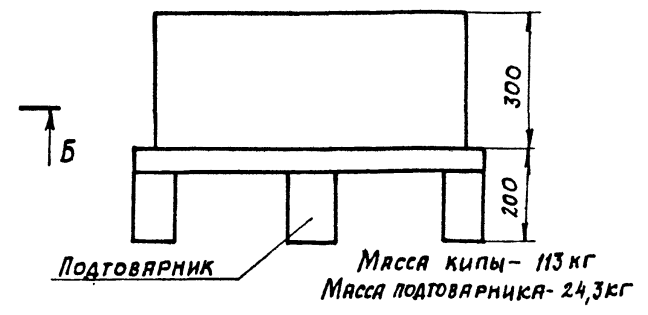
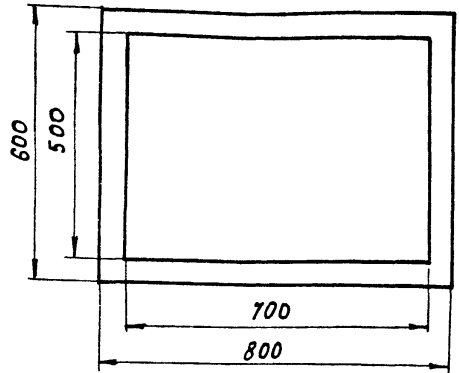
Альбом III

Типовой проект 701-2-44.88



ПАКЕТ НА ПОДОВАРНИКЕ

Б-Б



1. По периметру штабеля через каждый ряд кип прокладываются доски 100x25мм.
2. Для секции склада с 37 по 45 ось ввиду расположения колонн слева относительно 45 оси расстояния от стенки до штабеля 1000 мм и прохода между штабелями в осях 40-41-3000 мм
3. Железнодорожные и автомобильные рампы на чертеже условно не показаны.
4. В разрезе А-А строительные конструкции склада показаны условно.

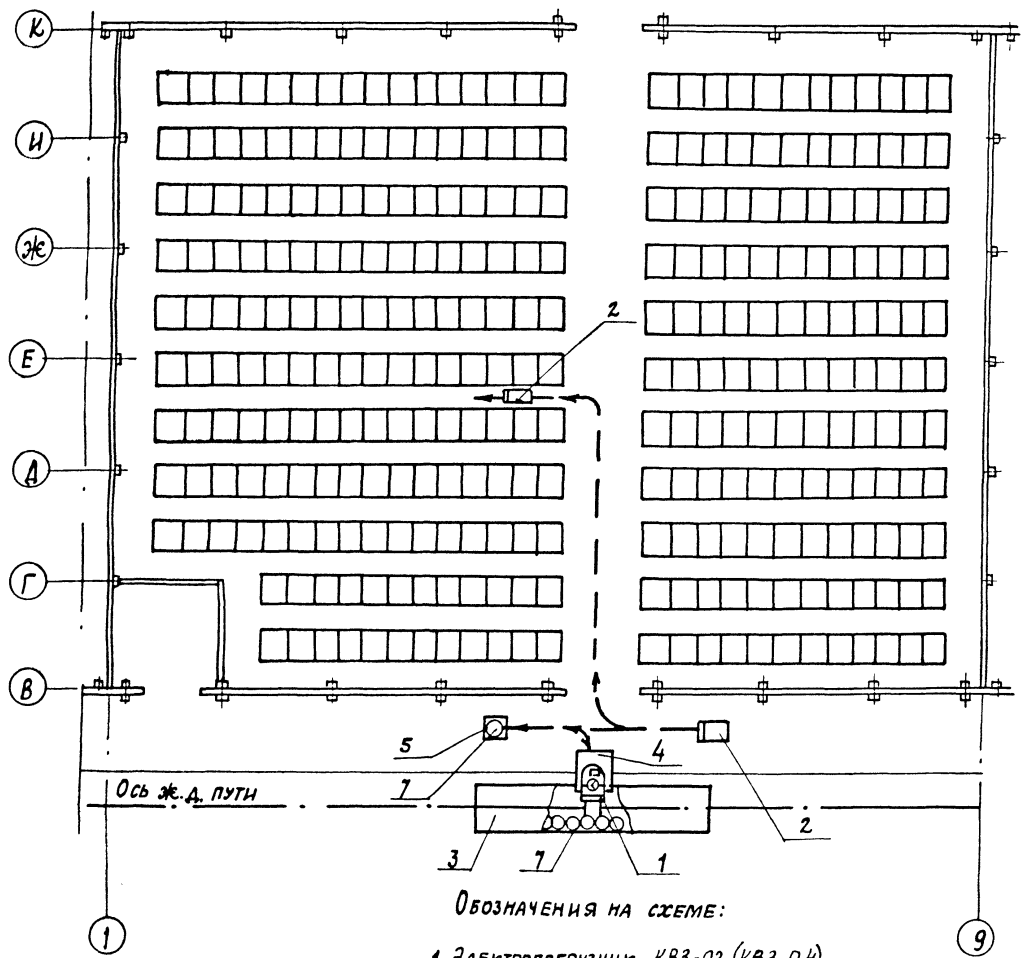
Основные показатели складирования секции

Наименование товара	Вид упаковки	Складская площадь секции, м²	Площадь занятая штабелями, м²	Количество паллетов в плане	Количество груза на один паллет, док. т.	Высота укладки		Загрузка секции, т	Количество груза на 1 м площади штабеля, т/м²	Количество груза на 1 м площади секции, т/м²	Коэффициент использования площади	Коэффициент использования объема	Количество паллетов	№ по оси
						ярусов	м							
Каучук натуральный	кипа	1728,0	1272,0	2650	1,356	12	4,075	3593,4	2,82	2,08	0,74	0,50	20,0	28÷36
	кипа	1728,0	1272,0	2650	1,356	12	4,075	3593,4	2,82	2,08	0,74	0,50	20,0	37÷45

701-2-44.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Г.П. АХОВСКИЙ	СКЛАД НЕОТРАПЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ОДНОПЛОСКОСТНЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 8,5 ТЫС. КВ. М.	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. КОНТРАХТОР НАУ. ОТД. АСТАКОВСКИЙ Р.У.К. Г.Р. ИНЖЕНЕР ВРАЧЕР	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СКЛАДИРОВАНИЯ НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА	Р 5
ИНВ. №			ГПИ-6 МОСКВА

ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ
ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ШИН.



ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ:

1. Электропогрузчик КВЗ-02 (КВЗ-04)
2. Электропогрузчик КВЗ-02 (КВЗ-04)
3. Вагон железнодорожный
4. Трап
5. Поддон-кондуктор ПК-55
6. Стеллаж С-41
7. Колодеу из шин.

ПРИЕМКА		ОТГРУЗКА	
Складиремый груз		Шины	
Электропогрузчик	КВЗ-02 (КВЗ-04) шт.		
2		2	
Навесное приспособление	НП-ВЗ, шт.		
1		1	
Навесное приспособление	НП-55-1М, шт.		
2		2	
Навесное приспособление	НП-57БМ-Ш, шт.		
2		2	
Поддон-кондуктор	ПК-55, шт.		
1		1	
Уровень механизации, %			
100		100	

Выполняемые работы

ПРИЕМКА ГРУЗА:

1. Механизированное взятие груза в вагоне электропогрузчиком с навесными приспособлениями.
2. Транспортировка и укладка груза в стеллаж электропогрузчиком с навесными приспособлениями.

ОТГРУЗКА ГРУЗА:

1. Механизированное взятие груза из стеллажа, транспортировка груза электропогрузчиком с навесными приспособлениями.
2. Укладка груза в вагон электропогрузчиком с навесными приспособлениями.

Альбом III

Типовой проект 701-2-44.88

Инв. № метода, год сдачи и дата, № эск. инв. №

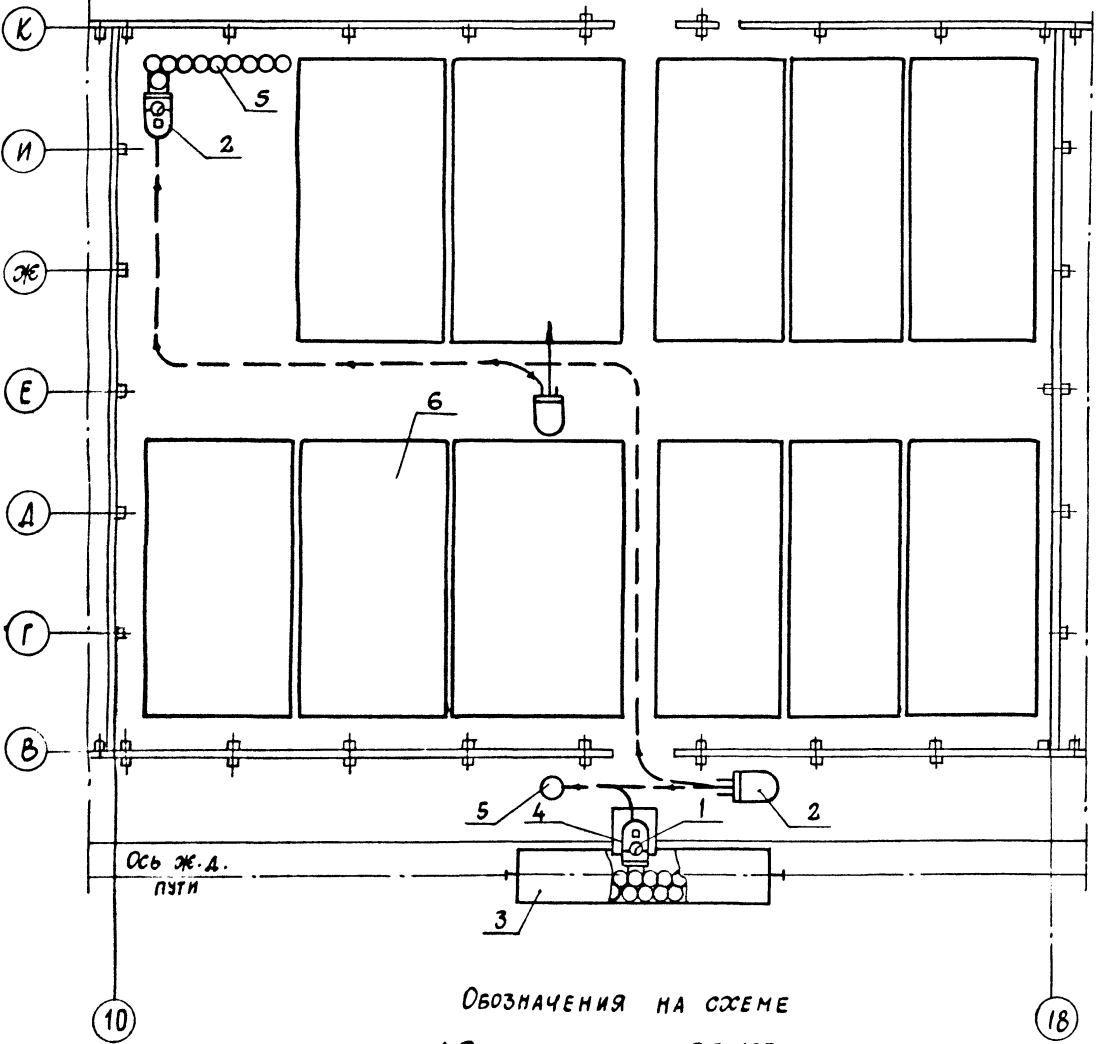
		701-2-44.88 ТХ	
ГПИ Дубровский		СКЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ ОДНОПРЕДЕЛНОЙ ПЛОЩАДЬЮ	
И. КОНТР. КИРИЧЕНКО		СТАДЕР Р	
НАУЧ. ОТА. АСТАХОВ		АНСТ 6	
РУК. ПР. КИРИЧЕНКО		ЛИСТОВ	
ВЕД. ИНЖ. ВЯЗЕР		ГПИ-6	
ИНВ. №:		МОСКВА	

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А2
Ц.00429-03 9

Альбом Д

СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ БУМАГИ



ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ

- 1. Электропогрузчик ЭП-103
- 2. Электропогрузчик ЭП-201
- 3. Вагон железнодорожный
- 4. Трап
- 5. Рулон
- 6. Штабель

ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ
ДЛЯ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Приемка		Отгрузка	
Складируемый груз	Вид поставки	Размер, мм	Масса кг
		рулон	Ф850, h=900
Электропогрузчик ЭП-103, шт			
1		1	
Электропогрузчик ЭП-201, шт			
1		1	
Навесное приспособление НП-57БМ-Б, НП-104			
Уровень механизации в %			
100		100	

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ

Приемка груза

- 1. Механизированное взятие груза в вагоне электропогрузчиком ЭП-103.
- 2. Транспортировка и укладка груза в штабель электропогрузчиком ЭП-201.

Отгрузка груза:

- 1. Механизированное расформирование штабеля и транспортировка груза электропогрузчиком ЭП-201.
- 2. Укладка груза в вагон электропогрузчиком ЭП-103.

Типовой проект 701-2-44.88

ИНВ. № 0234 ДАДАДСЬ И ДАГАС БЭММ. ИВ. № 88

		701-2-44.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ГИП ДУХОВСКИЙ	СКЛАД НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ СДНОПРЯМЛЕННЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 8,5 ТЫС. КВ. М	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР. КАНЦЕВСКАЯ		Р	7	
	ИЯЧ. ОТА АСТАХОВ				
	РУК. ГР. КАНЦЕВСКАЯ				
	ВЕД. ИНЖ. ВАХЕР				
ИНВ. №		СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ БУМАГИ	ГПИ-6 МОСКВА		

КОПИРОВА

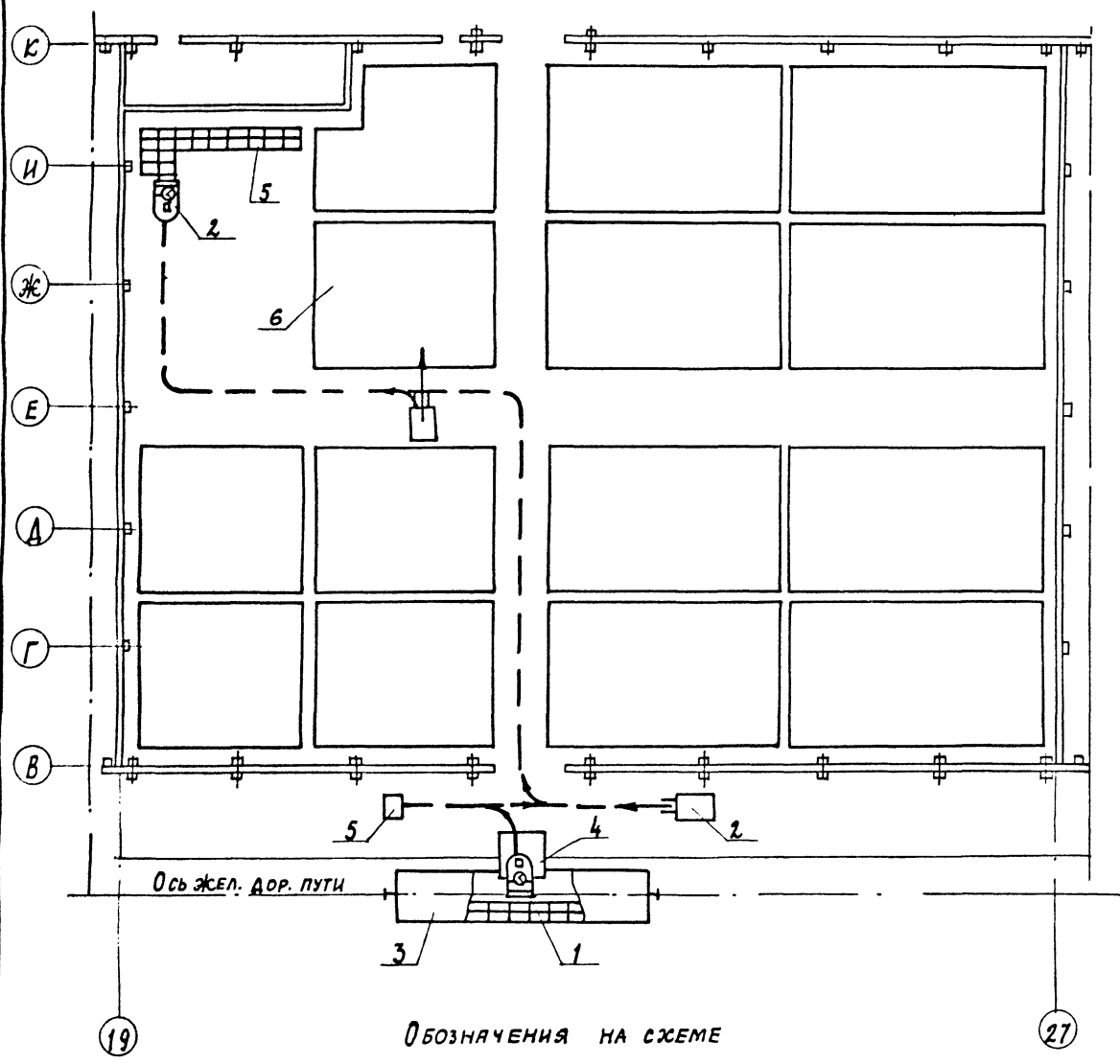
ФОРМАТ А2
Ц. 00429-03 10

СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ ХЛОПКА

ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Альбом III

Типовой проект 701-2-44.88



ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ

- 1. Электропогрузчик ЭП-1631.
- 2. Электропогрузчик ЭП-201
- 3. Вагон железнодорожный
- 4. Трап
- 5. Пакет
- 6. Штабель

ПРИЕМКА		ОТГРУЗКА	
СКЛАДИРУЕМЫЙ ГРУЗ	Вид поставки кипа	РАЗМЕР, мм 970x595x135	ВЕС, кг 225
Электропогрузчик		ЭП-1631, шт.	
1		1	
Электропогрузчик		ЭП-201, шт.	
1		1	
Навесное приспособление		НП-54м, шт.	
2		2	
УРОВЕНЬ МЕХАНИЗАЦИИ В %			
100%		100%	

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ

ПРИЕМКА ГРУЗА:

- 1. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ ВЗЯТИЕ ГРУЗА В ВАГОНЕ ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ ЭП-1631.
- 2. ТРАНСПОРТИРОВКА И УКЛАДКА ГРУЗА В ШТАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ ЭП-201.

ОТГРУЗКА ГРУЗА

- 1. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ РАСФОРМИРОВАНИЕ ШТАБЕЛЯ, ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗА ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ ЭП-201.
- 2. УКЛАДКА ГРУЗА В ВАГОН ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ ЭП-1631.

ИЗВЕЩЕНИЕ О РАБОТАХ НА СТОИЛИЩАХ

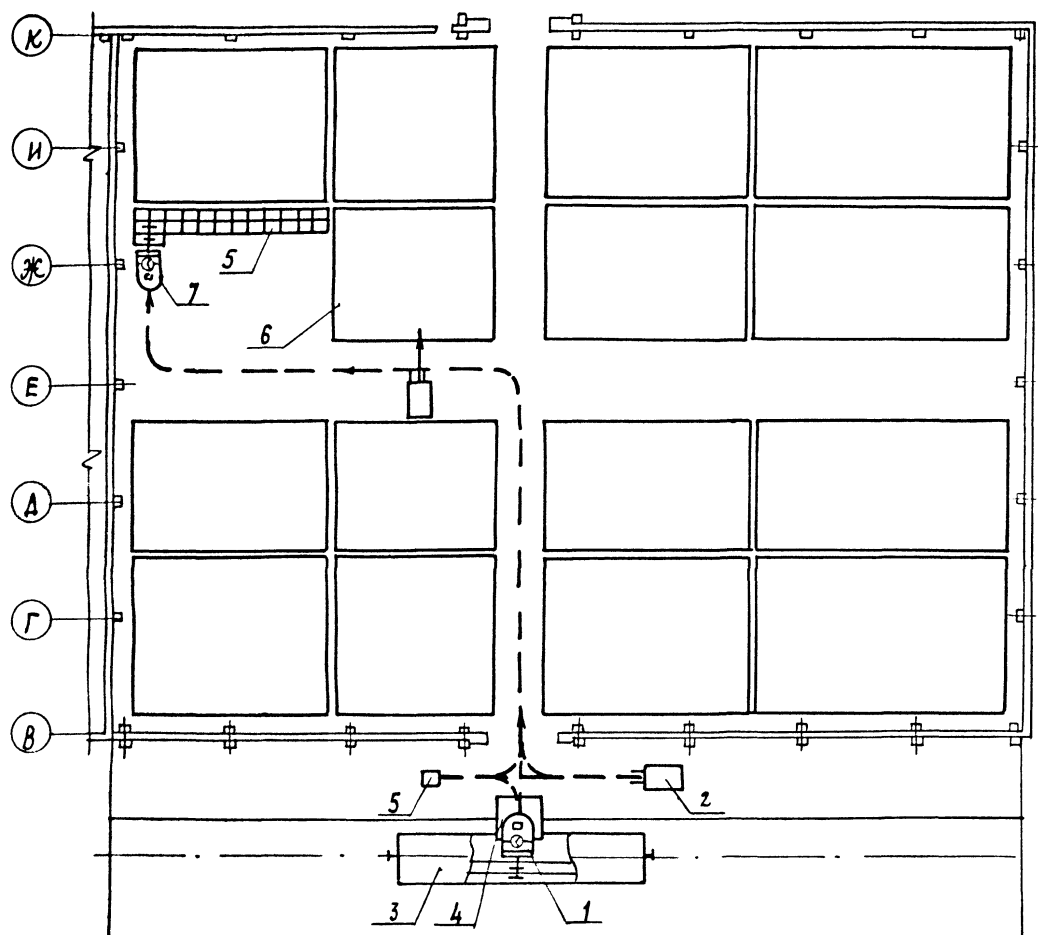
		701-2-44.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	Г.И.П. ДУХОВСКИЙ	Склад неотплавленный	СТАНДА ЛНСТ	ЛНСТОЯ	
	И. КОМТА	для хранения промышленных товаров	Р	8	
	НАУ ОГА	однопролетный блочный в стисках в			
	РУК. Г. КАНЦЕВСКАЯ	СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ И ПОГРУ-			
	В.А. ИИИ	ЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ			
ИНВ. №	ВЯЖЕР	СКЛАДИРОВАНИИ ХЛОПКА	ГПИ-6		
			МОСКВА		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2
ЦД00429-03 11

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ
ЛИНИИ ГРУЗОПОТОКА

СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ
РАБОТ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ КАУЧУКА



ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ:

1. ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИК ЭП-103
2. ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИК ЭП-201
3. ВАГОН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ
4. ТРАП
5. ПАКЕТ
6. ШТЯБЕЛЬ

ПРИЕМКА	ОТГРУЗКА		
	ВИД ПОСТАВКИ КИПА	РАЗМЕР, ММ 500x700x300	ВЕС, КГ 113
ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИК ЭП-103, ШТ			
1	1		
ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИК ЭП-201, ШТ.			
1	1		
НАВЕСНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НП-17, ШТ.			
2	2		
УРОВЕНЬ МЕХАНИЗАЦИИ В %			
100%	100%		

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ

ПРИЕМКА ГРУЗА:

1. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ ВЗЯТИЕ ГРУЗА В ВАГОНЕ ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ ЭП-103.
2. ТРАНСПОРТИРОВКА И УКЛАДКА ГРУЗА В ШТЯБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ ЭП-201.

ОТГРУЗКА ГРУЗА:

1. МЕХАНИЗИРОВАННОЕ РАСФОРМИРОВАНИЕ ШТЯБЕЛЯ, ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗА ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ ЭП-201.
2. УКЛАДКА ГРУЗА В ВАГОН ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ ЭП-103.

Альбом III

Типовой проект 701-2-44.88

ИЗДАНИЕ 1. ПОСЛЕПЕЧАТАТА СЛЕДИТЕЛЬНО

		701-2-44.88		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ГИП ДУКОВСКИЙ	СКЛАД НЕОТЯЖЛИВЫХ МИНИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТОВАРОВ С ДИ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛОЩАДЬЮ 8,5 ГЕКАР. М. П.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОМ. П. КАЧЕВСКИЙ		Р	9	
	НАЧ. ОЦА АСТАХОВ	СХЕМА МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ КАУЧУКА	ГПИ-6		
	РУК. РА. КАЧЕВСКИЙ		Москва		
ИНВ. №	ВЕД. ИНЖ. ВЯЗЬМИНА				

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А2

Ц. 00429-03 12

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление и вентиляция. План на отм. 1.250 Фрагменты 1, 2. Разрез 1-1.	
4	Схема системы отопления, схемы систем вентиляции. Индивидуальный тепловой пункт.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечан.
5.904-1	Детали крепления	
выпуск 0,1	воздуховодов	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода	
	общего назначения	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечан
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Альбом Т.п. 1000.1 проект 701-2-44.00

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР" и щелевых регулируемых тип Р"к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.903-10, выпуск 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
	Пряжки	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2	воздухосборники для систем	
выпуск 0,1	отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
1.494-36	Шахты дымоудаления производственных зданий промышленных предприятий	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт			Расход колода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Секции склада №1... №5		+25°	—	—	—	—	3,7
Комната обогрева рабочих станций	85	-20	4655	—	—	4655	—
		-30	4655	—	—	4655	—
		-40	5000	—	—	5000	—
Помещение узлов управления	120	-20	7430	—	—	7430	—
		-30	8525	—	—	8525	—
		-40	10290	—	—	10290	—

Согласовано
С.А. Духовский
Инженер
10.08.87

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *С.А. Духовский*

Привязан		
Инв. №		
	701-2-44.00	ОВ
Г.И.Т. Духовский	11.87	
Н.Контр. Нижегород	11.87	
Н.Контр. Ланской	11.87	
Гл. спец. Александров	11.87	
Р.ж. гр. Гаврилова	11.87	
Инжен. Воробьева	11.87	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения технологического оборудования	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоподогреватель					Примечание		
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Производитель	Q, м³/час	ΔP, Па	Q, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	№	Q, кВт	Q, об/мин	Тип	№		Кол.	Т-ра от до
В1		Секция №1	осевой																Работает
В2	2		крышный	ВК0	4			5180		1365	4АА63В4У2	0,37	1365						периодически
В3		Секция №2	осевой																Работает
В4	2		крышный	ВК0	4			5180		1365	4АА63В4У2	0,37	1365						периодически
В5		Секция №3	осевой																Работает
В6	2		крышный	ВК0	4			5180		1365	4АА63В4У2	0,37	1365						периодически
В7		Секция №4	осевой																Работает
В8	2		крышный	ВК0	4			5180		1365	4АА63В4У2	0,37	1365						периодически
В9		Секция №5	осевой																Работает
В10	2		крышный	ВК0	4			5180		1365	4АА63В4У2	0,37	1365						периодически
ВЕ1	1	Санузел	Дефлектор №3																
			СТД 210.00.000 ф280					100											
ВЕ2	1	Помещение узлов управления	Дефлектор №3																
			СТД 210.00.000 ф280					320											

Потери напора в системе отопления составляют 0,015 МПа. Все неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Магистральные трубопроводы отопления предусматриваются из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* кроме гнутых участков трубопроводов и участков соединения с арматурой и приборами отопления, которые выполняются из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Воздуховыпускные трубопроводы выполняются из оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Воздуховоды систем ВЕ1, ВЕ2, проходящие через неотапливаемые секции склада, изолируются матами минераловатными прошивными по ГОСТ 2188-86 толщиной δ=50 мм с покровным слоем из оцинкованной тонколистовой стали толщиной δ=0,8 мм. Изолируемые воздуховоды этих систем изготавливаются из листовой холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-74, толщиной δ=1,0 мм. Монтаж трубопроводов и воздуховодов следует выполнять по СНиП 3.05.01-85. Неизолированные воздуховоды систем ВЕ1, ВЕ2 изготавливаются из листовой холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-74, толщиной по СНиП 2.04.05-86 и окрашиваются масляной краской за 2 раза.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании:
 1. Технологических заданий, разработанных отделом КО РПЦ-6 и СПКБ, Спецавтоматика г. Москва.
 2. Архитектурно-строительных чертежей, разработанных РПИ-6
 3. Строительных норм и правил: СНиП 2.04.05-86 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха; СНиП 2.11.01-85 Складские здания; СНиП II-92-76 вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий; СНиП 2.01.02-85 Противопожарные нормы; СНиП 3.05.04-85-внутренние санитарно-технические системы.
 4. Инструкций о порядке и условиях поставки, приемки, хранения и отпуску промышленных товаров организации П/я А-1442
 5. ГОСТа 12.1.005-76.
 Проект разработан для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 20°С; 30°С; 40°С и среднесуточной температурой наружного воздуха за июль плюс 28°С.
 Внутренние температуры в помещениях приняты: в помещении ЦТП и узлоу управления плюс 10°С, в санузеле плюс 16°С.

Теплоносителем для системы отопления принимается перегретая вода с параметрами T₁=150°С; T₂=70°С; поступающая из наружных тепловых сетей. Индивидуальный тепловой пункт (ИТП) изолируется. Трубопроводы системы отопления, идущие в помещение узлоу управления, прокладываются через секции склада по колоннам, с изоляцией. Изоляция трубопроводов проектируется теплоизоляционными минераловатными полуцилиндрами на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-83. Толщина полуцилиндров принята δ=40 мм, для подающего трубопровода и δ=30 мм, для обратного трубопровода. Изоляция устраивается по антикоррозионному покрытию состоящему из 1-ого слоя грунта ГФ-021 по ОСТ-6-10-426-78 и 2-ого слоя краски ВТ-177 по ГОСТ 25129-82. Покровным слоем изолированных трубопроводов, прокладываемых через секции склада, служит сталь тонколистовая оцинкованная, толщиной δ=0,8 мм по ГОСТ 14918-80. Покровным слоем изолированного индивидуального теплового пункта служит рулонный стеклопластик марки РСТА по ТУБ-11-145-80. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы „Джорд“.

Привязан	
ИВ. №:	

701-2-44.88		ОВ
Г.Ц.П.	Духовский	
Н.контр.	Алесковский	
Нач.отд.	Ламсков	
Гл.спец.	Алесковский	
Р.ч.г.р.	Брезгшикова	
Инженер	Чигринова	
Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров, однопрелетный площадью 8,5 тыс. кв. м.		Студия Лист Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /вкончанице/		Р 2
Г.П.И.-6 Москва		

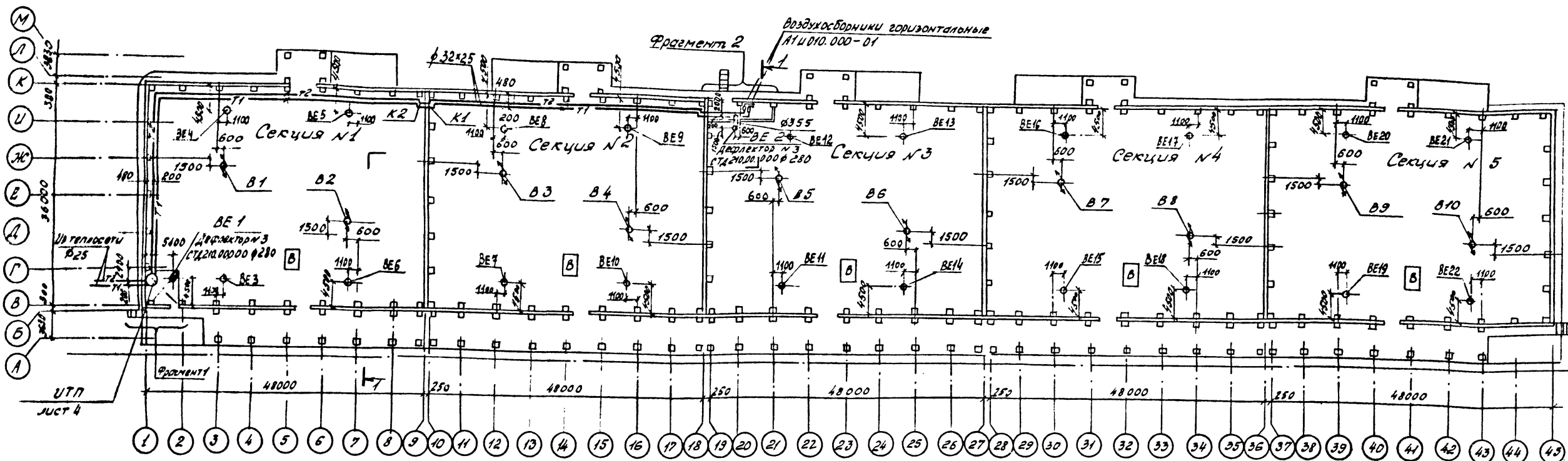
Копировал Борисова Формат

Альбом III

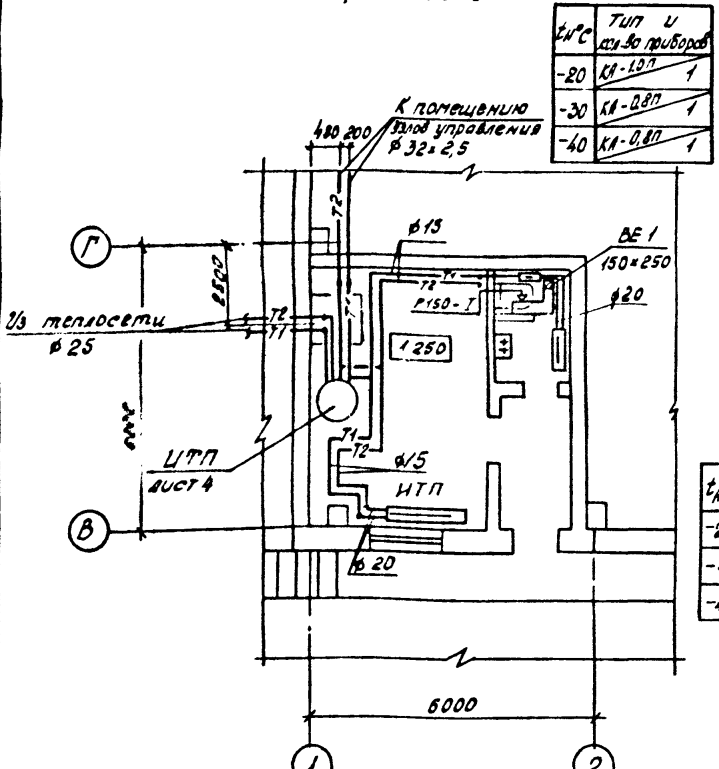
Туповой проект 701-2-44.88

ИВ. №:

План на отм. 1.250

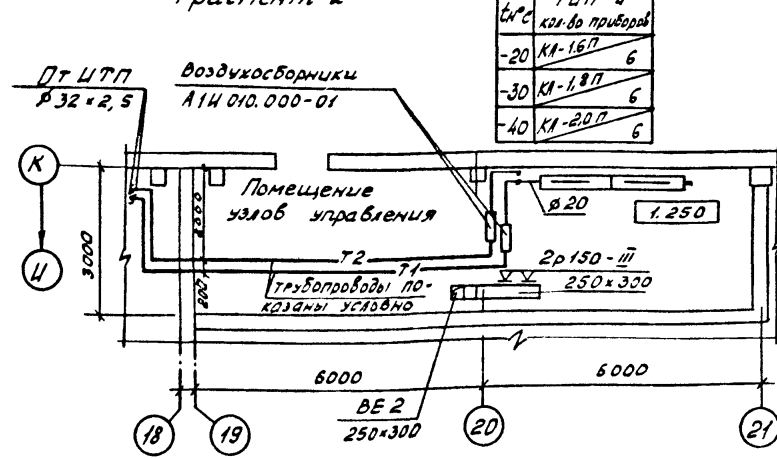


Фрагмент 1



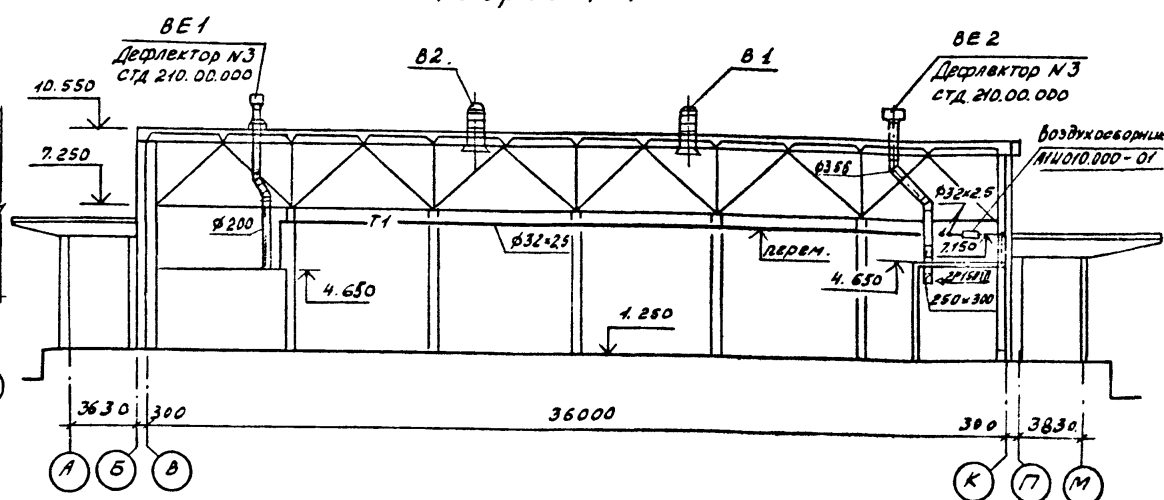
°С	Тип и кол-во приборов
-20	КА-14К 2
-30	КА-25К 2
-40	КА-25К 2

Фрагмент 2



°С	Тип и кол-во приборов
-20	КА-14К 1
-30	КА-14К 1
-40	КА-14К 1

Разрез 1-1



ТН.ПОВЫЙ ПРОЕКТ 701-2-44.88

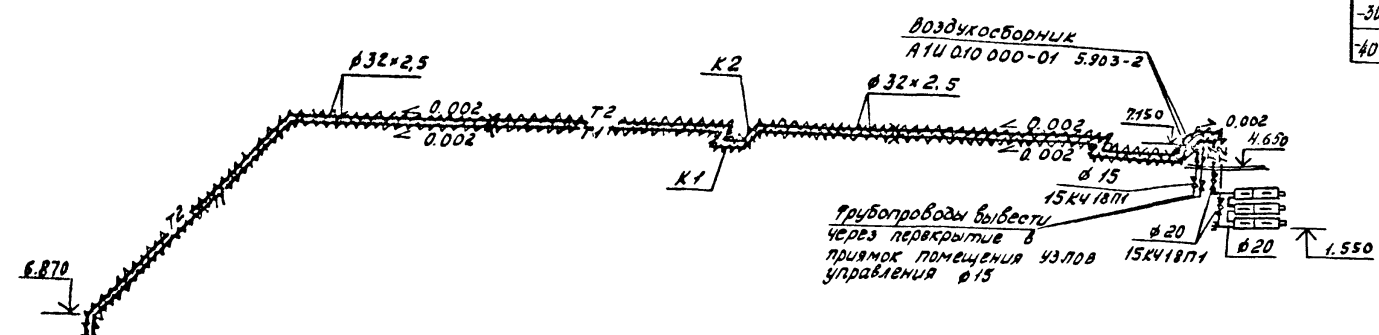
АЛБЕРТ III

		701-2-44.88		08	
Привезан	Инженер	Борисова	09.87	Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров одноэтажный площадью 8,5 тыс. кв. м.	Студия Листа Листов
	Инженер	Александров	09.87		
	Инженер	Лемсков	09.87		
	Инженер	Александров	09.87		
	Инженер	Гребенщик	09.87		
	Инженер	Борисова	09.87		
Отопление и вентиляция				ГПИ-Б	
План на отм. 1.250				Москва	
Фрагменты 1, 2. Разрез 1-1				Формат А2	
Копировал					

Система отопления

Индивидуальный тепловой пункт

t _{н.с.}	тип и кол-во приборов	
-20	КА-1.6П	6
-30	КА-1.8П	6
-40	КА-2.0П	6



Архив №

Тубовый проект 701-2-44.88

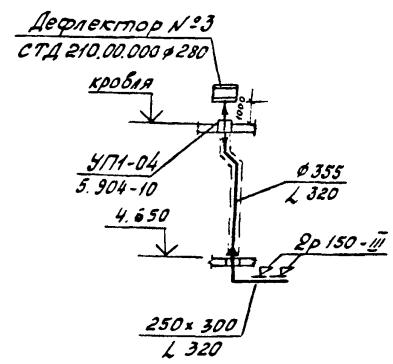
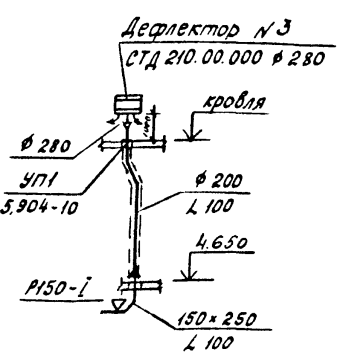
BE 1

BE 2

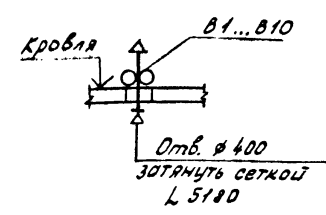
t _{н.с.}	тип и кол-во приборов	
-20	КА-1.0П	1
-30	КА-0.8П	1
-40	КА-0.8П	1

t _{н.с.}	тип и кол-во приборов	
-20	КА-1.4К	1
-30	КА-1.4К	1
-40	КА-1.4К	1

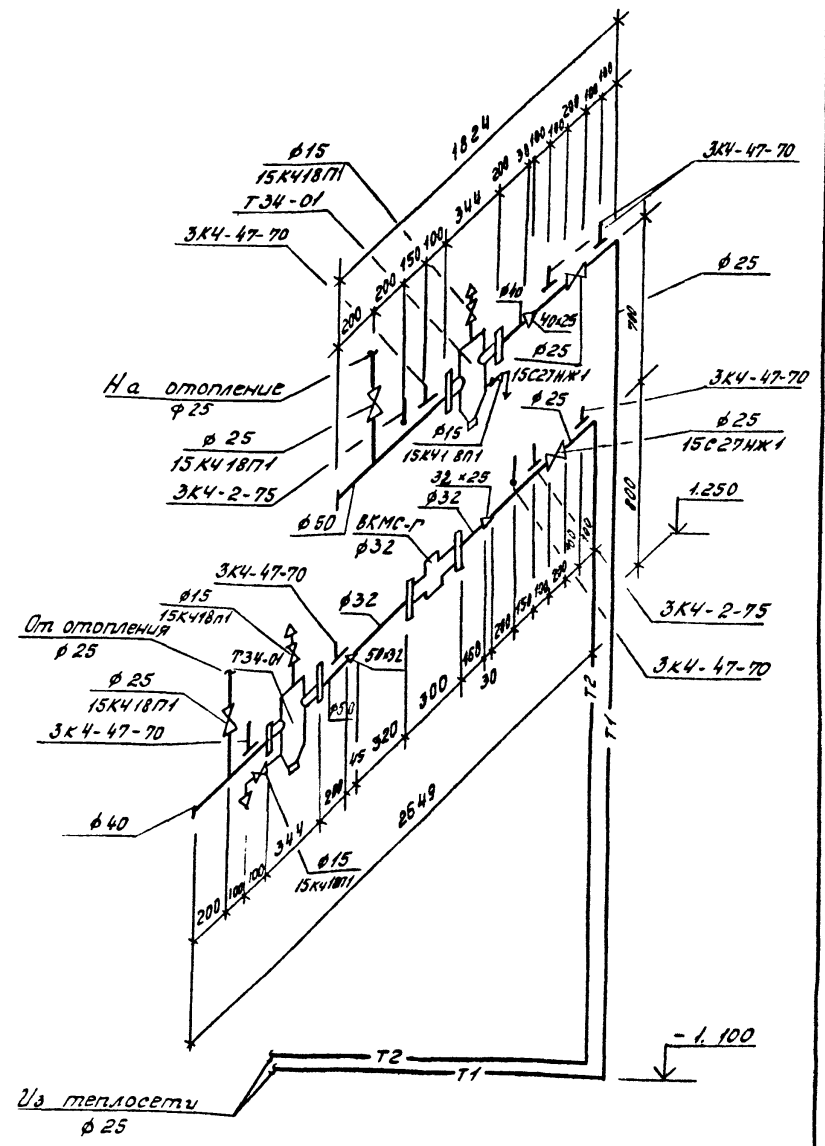
t _{н.с.}	тип и кол-во приборов	
-20	КА-2.81К	2
-30	КА-2.54К	2
-40	КА-2.54К	2



B1... B10



Транзитный воздуховод в изоляции



Размеры компенсаторов, мм

Экз	Обозначение компенсатора	φ	H	A	R	Компенсация	Кол.
	K1	25	3000	1950	37,5	28,3	1
	K2	25	3000	1750	37,5	13,5	1

701-2-44.88		03	
ИТП	Духовский	11.87	
И.контр.	Васковский	11.87	
Нак.отз.	Ламсков	11.87	
Пл.стед.	Васковский	11.87	
Рук.зд.	Трубецкой	11.87	
Инженер	Борисова	11.87	
Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров одноэтажный площадью 8,5 тыс. кв. м.		Студия	Лист
Схемы систем отопления и вентиляции индивидуального теплового пункта.		Р	4
		ГПИ-Δ	
		Москва	

Копировал

Формат

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Фрагмент 1.	
	Схема системы В1.	
2	План на отм. 1.250. Схемы систем К3, К1.	

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических устройств	
4.900-9	Опорные конструкции и средства крепления пластмассовых трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, в м.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		л³/сут	л³/ч	л/с		
хоз-питьевой водопровод	8	0,25	0,27	0,24	—	
бытовая канализация	—	0,25	0,27	1,84	—	

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

Главный инженер проекта *Григорьев* / Духовский Н.И.

1. Проект водоснабжения и канализации неотапливаемого склада для хранения промышленных товаров однопролетного площадью 8,5 тыс. кв. м разработан на основании следующих материалов:

— плана типового проектирования Госстроя СССР на 1987 год и задания на проектирование, утвержденного заместителем руководителя организации п/я А - 1442.

— СН и П 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий", и 2.11.01-85 "Складские здания".

— технологического задания.

2. В комплекте разработано хозяйственно-питьевое водоснабжение склада. Наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочной сети, из расчета 30 л/с.

Внутреннее пожаротушение разрабатывает СПКБ "Спецавтоматика" г. Москва.

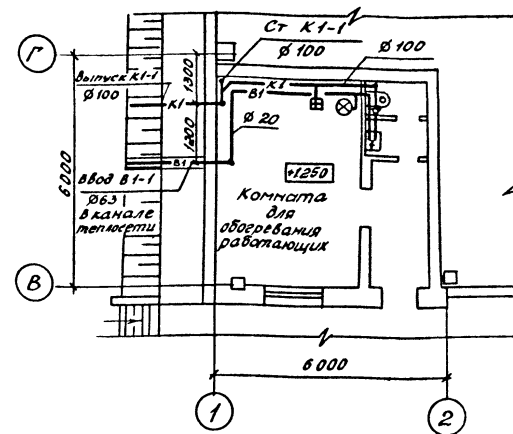
3. В соответствии с технологическим заданием расходы воды на технологические нужды не предусматриваются.

4. Для сбора огнетушащего вещества (3% водный раствор пенообразователя по ЗАИ) в каждой секции склада предусматривается установка трапов с последующим удалением стока за пределы здания. Очистка стоков решается при привязке проекта.

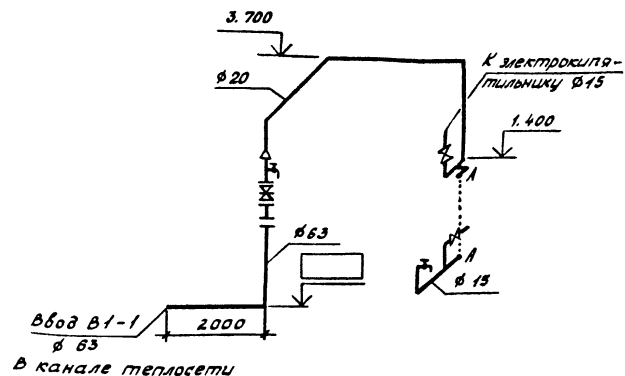
5. Расходы питьевой и подпиточной воды учитываются общеплощадочными водометрами.

6. Стальные трубопроводы прокладываются открыто с уклоном 0,002 к приборам и местам спуска и окрашиваются масляной краской за два раза.

Фрагмент 1



В1



Привязан		Лист	
Лин. №		1	2
	701-2-44.88	Р	ВК
Исполн.	Духовский	11.87	
Нач. отд.	Нижегородская	11.87	
Проект.	Клибушка	11.87	
Рук. пр.	Александров	11.87	
Ст. инж.	Уланова	11.87	

Копировать

Формат А2.
4.00429-03 17

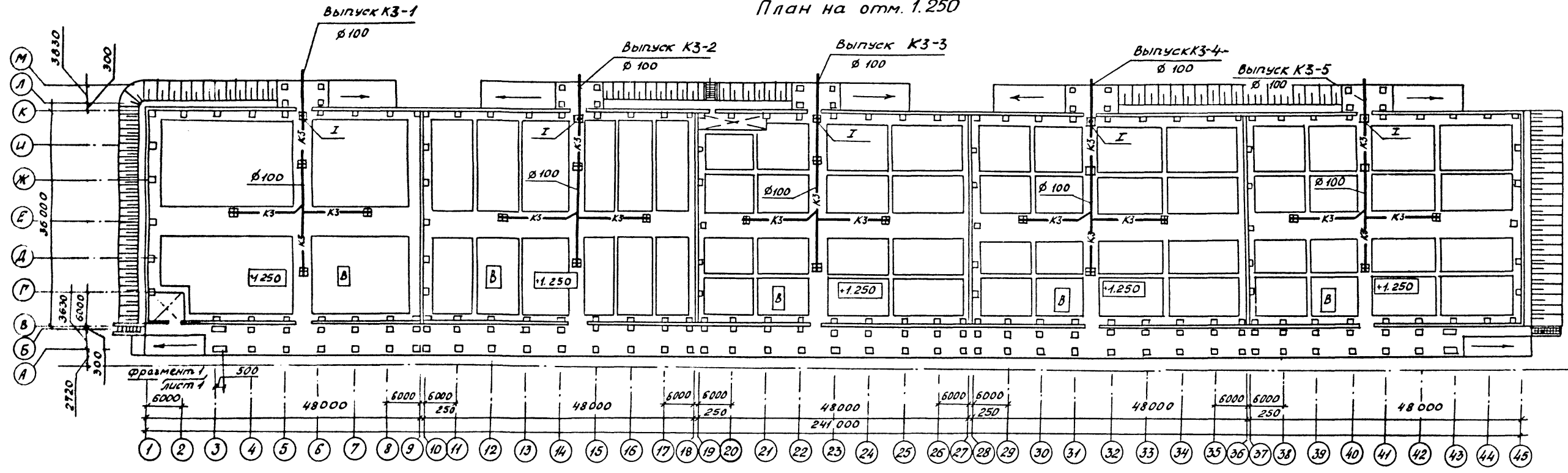
Листов 3

Типовой проект 701-2-44.88

Гос. архив № 201-3/1987

Лин. № 701-2-44.88

План на отм. 1.250

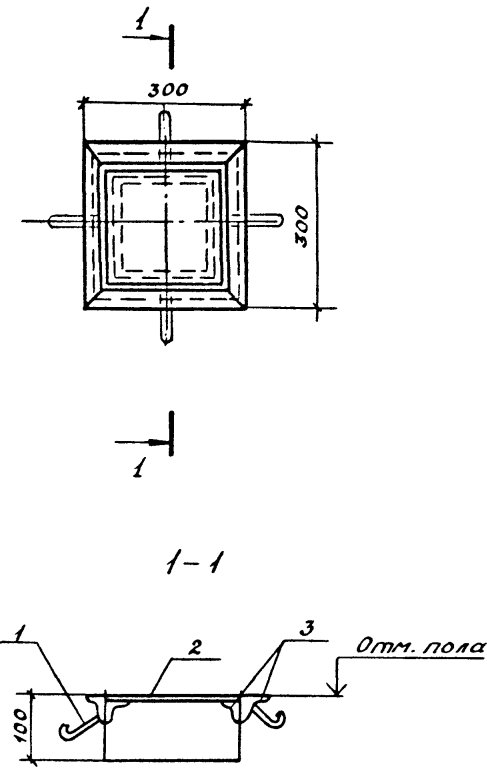
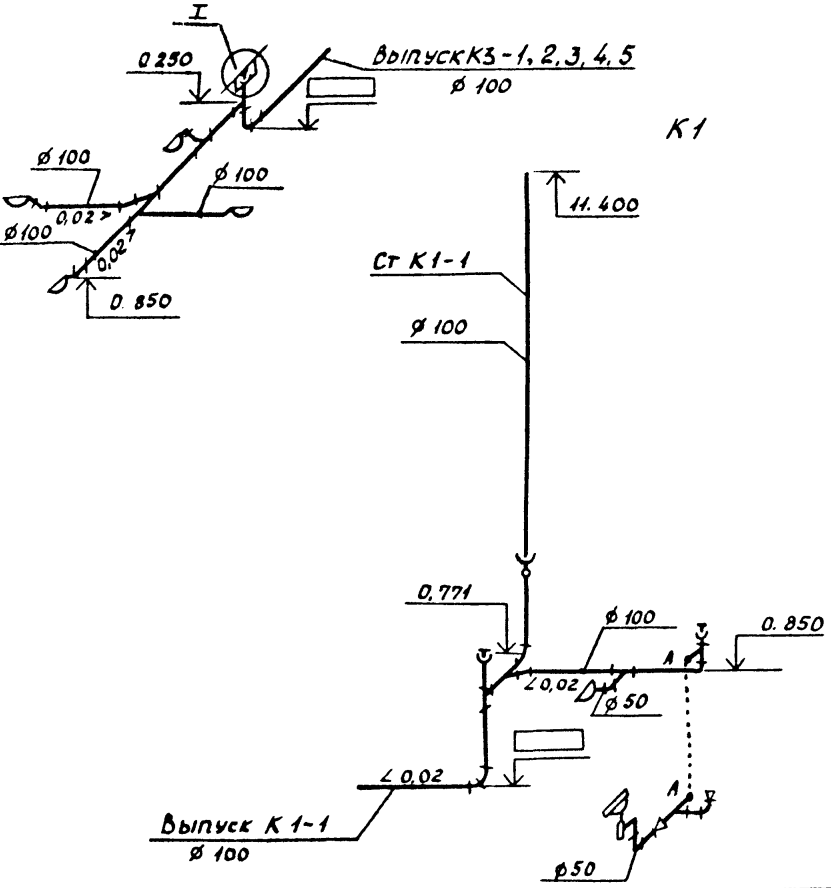


КЗ

И

Спецификация лючка для прочистки.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание общ. вес кг
1		Крыж В-8 ГОСТ 2590-74 ВстЗ КП 2 ГОСТ 535-79	4	0,40	1,60
2		Лист Б-ПН-0-4x300x380 ГОСТ 19903-74 ВстЗ КП 2 ГОСТ 14637-79	1	4,00	4,00
3		Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВстЗ КП 2 ГОСТ 535-79	2,4	2,42	5,80



Привязан
Инв. №

701-2-44.88			БК			
Г.И.П.	Духовский	11.87	Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров одноэтажный площадью 8,5 тыс. кв. м.	Сталь	Лист	Листов
Н.контр.	Александрова	11.87		Р	2	
Нач.отд.	Ремняк	11.87				
Листец.	Крибичкая	11.87				
Рук. гр.	Александрова	11.87				
Ст. инж.	Савичева	11.87	План на отм. 1.250 Схемы систем КЗ, К1.	ГПИ-Б Москва		
Инжен.	Скисова	11.87	Копирован		Формат А2	

Л-1650м И

Тыловой проект 701-2-44.88

Инв. №подл. Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 30

Общие указания.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Питающая сеть ~380. Принципиальная однолинейная схема.	
3	План на отм. 1,250. Фрагменты 1, 2.	

Электротехническая часть проекта комплекта 30 разработана в соответствии с действующими электротехническими нормами и правилами на основании заданий выданных смежными отделами ГПИ-6.

Проектом приняты рабочие электроосвещение. Напряжение сети ~380/220 В. Выбор системы освещения и норм освещенности произведен на основании строительных норм и правил СН и П II-4-79, Естественное и искусственное освещение.

Типы светильников выбраны в зависимости от характеристики среды и назначения помещений.

В качестве групповых щитков применяются ящики с предохранителями и пакетными выключателями ЯВП.

Щитки освещения и понижающие трансформаторы устанавливаются на высоте 1,8 м от пола до верхней кромки кожуха, выключатели - 1,5 м.

Установленная мощность осветительных установок определена методом коэффициента использования и проверена точечным методом.

Расчетная мощность осветительных установок определена из условия одновременной работы двух отсеков склада, вспомогательных помещений и рампы.

Результаты подсчета приведены в нижеследующей таблице.

Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ открыто по стенам и строительным конструкциям.

Сечение магистральной и групповой сетей принято по допустимым нагрузкам и проверено по потере напряжения.

Зануление металлических частей осветительных установок, нормально не находящихся под напряжением, выполняется путем присоединения к рабочему нулевому проводу.

Светильники над вкладами в складские помещения в ночное время не работают.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭО.СО	Спецификация оборудования для электроосвещения	

Ведомость объемов электромонтажных работ

Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Установка светильников с лампами накаливания	шт	366	
Установка щитков	шт	12	
Установка выключателей	шт	33	
Установка понижающих трансформаторов	шт	5	
Прокладка кабеля АВВГ	км	3,78	

Таблица основных показателей осветительной установки

Наименование показателей	Показатели	Примечание
Общая освещаемая площадь, м ²	8435	
Напряжение сети, В	380/220	
Преобладающая освещенность, ЛК	20; 50	
Установленная мощность, кВт	74,6	
Удельная установленная мощность, Вт/м ²	8,9	
Коэффициент мощности, cos φ	1	
Коэффициент спроса, Кс	0,43	
Потребляемая мощность, кВт	31,7	
Количество светильников общего освещения, шт	366	

		Привязан			
Лист №		701-2-44.88		ЭО	
ГПИ	Аховский	Инж	И.И.И.	Склад металлолома для хранения промышленных отходов одноэтажный площадью 8,5 тыс кв м	Статье
Начальник	Полов	Инж	И.И.И.	Р	Лист
Инженер	Полов	Инж	И.И.И.	1	3
Инженер	Блинова	Инж	И.И.И.	Общие данные	
Инженер	Гайдукова	Инж	И.И.И.	ГПИ-6 Москва	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Аховский*

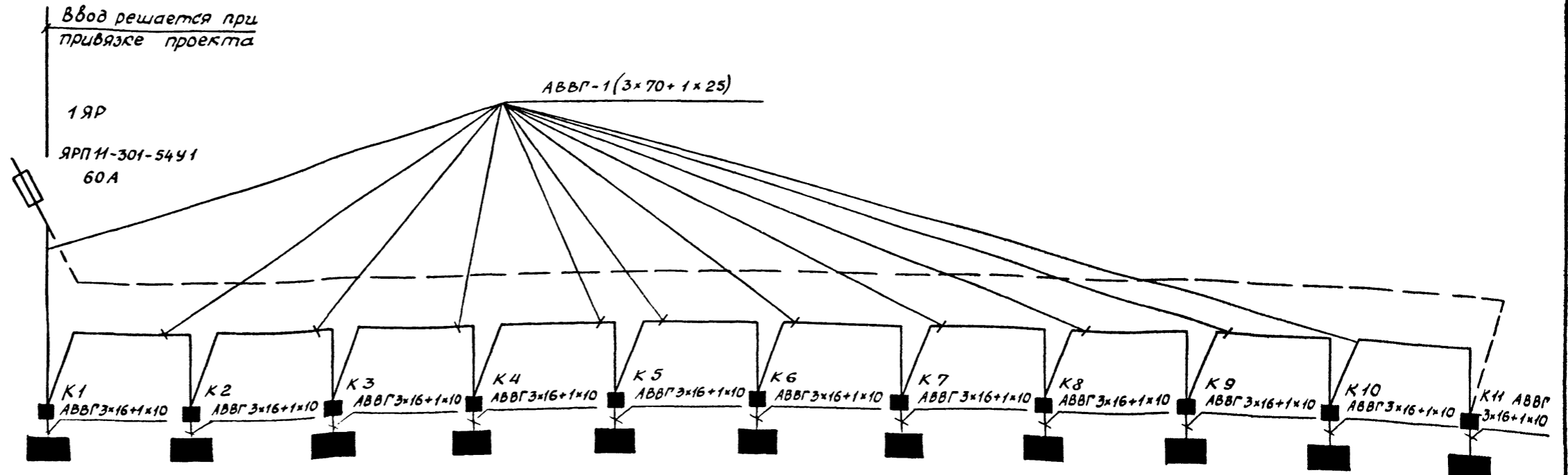
копировал

Формат А2

Альбом III

Типовой проект 701-2-44.88

Учв. № подл. Подпись и дата. Взаим. №



Обозначение и наименование токоприемника	1 ЩО		2 ЩО		3 ЩО		4 ЩО		5 ЩО		6 ЩО		7 ЩО		8 ЩО		9 ЩО		10 ЩО		11 ЩО	
	Установленная мощность, кВт	74,59	6,99	67,6	7,4	60,2	6,65	53,55	7,4	46,15	4,65	41,5	9,80	31,7	3,6	28,1	5,05	23,05	9,0	14,05	5,05	9,0
Расчетный ток, А	46,05	10,5	46,05	10,7	46,05	9,63	46,05	10,7	46,05	6,6	46,05	14,24	46,05	5,2	44,7	7,3	33,3	13,1	20,4	7,3	13,1	

Пунктирная линия относится к варианту подачи питания к оси 45.

Привязан		701-2-44.88		30	
Г.ШП	Духовский	И.И.И.			
Н.КОНТР.	Полов	И.И.			
Нач. отд.	Калынин	И.И.			
Тя. спец.	Полов	И.И.			
Вед. инж.	Блинова	И.И.			
Инжен.	Гайдукова	И.И.			
Учв. №					

Склад металлопродукции для хранения прокатанных товаров. Однопролетный, площадью 8,5 тыс кв м.

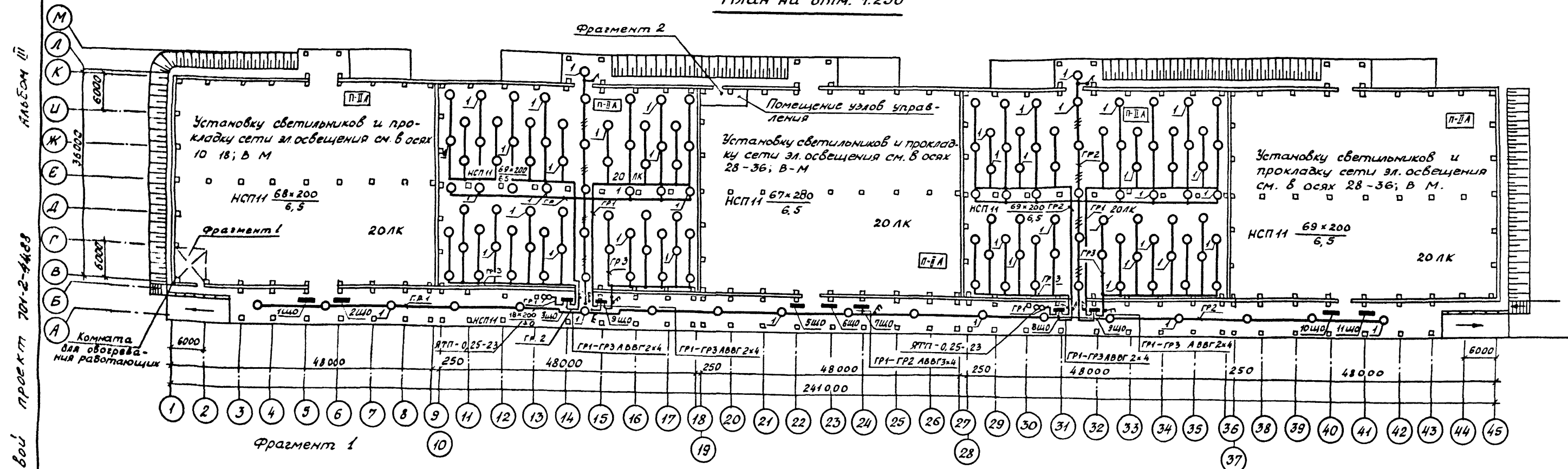
Питающая сеть ~ 380 В

Принципиальная однолинейная схема.

Копировал

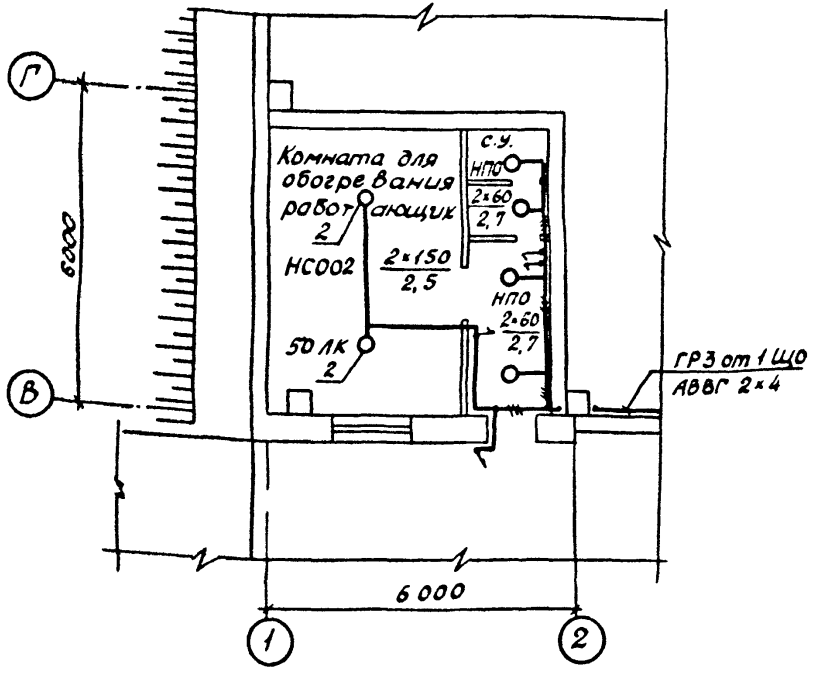
Формат А2

План на отм. 1.250



Типовой проект 701-2-44.88

Составлено по чертежам: 1. Чертеж 1.1.1. 2. Чертеж 1.1.2. 3. Чертеж 1.1.3. 4. Чертеж 1.1.4. 5. Чертеж 1.1.5. 6. Чертеж 1.1.6. 7. Чертеж 1.1.7. 8. Чертеж 1.1.8. 9. Чертеж 1.1.9. 10. Чертеж 1.1.10. 11. Чертеж 1.1.11. 12. Чертеж 1.1.12. 13. Чертеж 1.1.13. 14. Чертеж 1.1.14. 15. Чертеж 1.1.15. 16. Чертеж 1.1.16. 17. Чертеж 1.1.17. 18. Чертеж 1.1.18. 19. Чертеж 1.1.19. 20. Чертеж 1.1.20. 21. Чертеж 1.1.21. 22. Чертеж 1.1.22. 23. Чертеж 1.1.23. 24. Чертеж 1.1.24. 25. Чертеж 1.1.25. 26. Чертеж 1.1.26. 27. Чертеж 1.1.27. 28. Чертеж 1.1.28. 29. Чертеж 1.1.29. 30. Чертеж 1.1.30. 31. Чертеж 1.1.31. 32. Чертеж 1.1.32. 33. Чертеж 1.1.33. 34. Чертеж 1.1.34. 35. Чертеж 1.1.35. 36. Чертеж 1.1.36. 37. Чертеж 1.1.37. 38. Чертеж 1.1.38. 39. Чертеж 1.1.39. 40. Чертеж 1.1.40. 41. Чертеж 1.1.41. 42. Чертеж 1.1.42. 43. Чертеж 1.1.43. 44. Чертеж 1.1.44. 45. Чертеж 1.1.45.



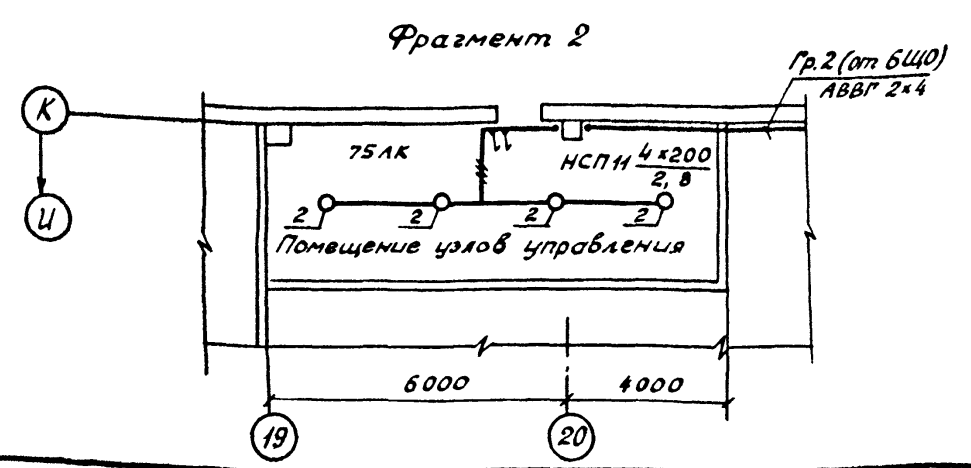
ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-19	Установка светильника		
	лист 30	на крюке, на подвесе под перекрытием из ребристых плит	Исп. 4	360
2	5.407-19	Установка светильника		
	лист 22	на резьбе под перекрытием из плиточных плит		6

Таблица щитков.

Номер щитка	Тип	Установка, мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линиях		
1ЩО	ЯВ73-60	6,99	1-3	—	—	—	15	
2ЩО	ЯВ73-60	7,4	1-3	—	—	—	15	
3ЩО	ЯВ73-60	6,65	1-3	—	—	—	15	
4ЩО	ЯВ73-60	7,4	1-3	—	—	—	15	
5ЩО	ЯВ73-60	4,65	1-3	—	—	—	15	
6ЩО	ЯВ73-60	9,8	1-3	—	—	—	15	
7ЩО	ЯВ73-60	3,6	1-2	3	—	—	15	
8ЩО	ЯВ73-60	5,05	1-3	—	—	—	15	
9ЩО	ЯВ73-60	9,0	1-3	—	—	—	15	
10ЩО	ЯВ73-60	5,05	1-3	—	—	—	15	
11ЩО	ЯВ73-60	9,0	1-3	—	—	—	15	

В выключателях ПВ 2-25 для включения светильников лампы используются 2 полюса, для секций склада применяются те же выключатели, в которых используется только 1 полюс.



701-2-44.88 30

ГСП Дуковский

Н.контр. Попов

Нач. отд. Калинин

Ст. спец. Попов

вед. инж. Блинова

инженер Гайдукова

Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров одноразовой площадью 45 тыс кв м

План на отм. 1.250 Фрагменты 1, 2.

ГПИ-Д Москва

Копировал

Формат И2

Питающая и распределительная сеть ~380/220 В
 Принципиальная однолинейная схема
 Кабельный ввод №1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Данные питающей сети

Аппарат на вводе
 тип; J ном. А;
 расцепитель, А

Обозначение, тип, напряжение,
 P уст. кВт
 J расч. А

Тип; НПН2-60
 J ном. 60А
 расцепитель или
 лямбда вставка, А

Марка и сечение
 проводника
 Обозначение
 участка сети;
 длина, м

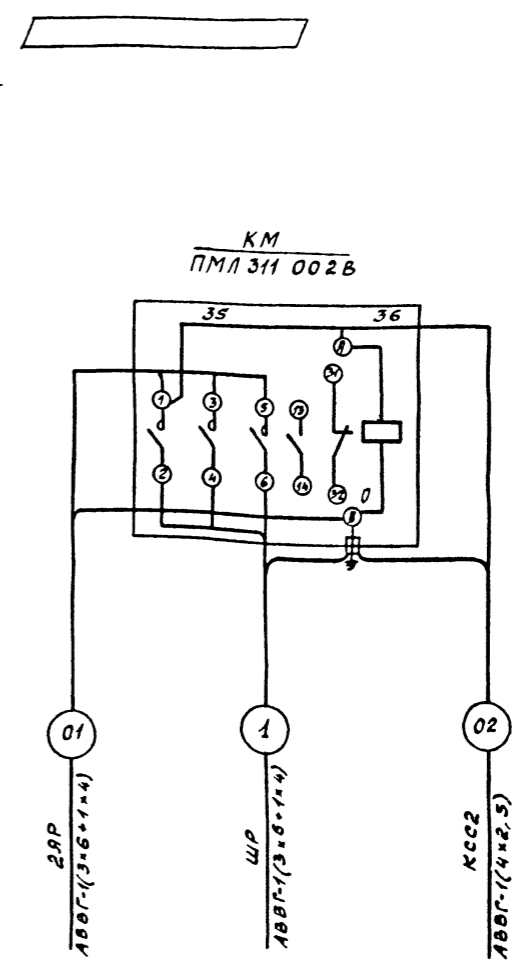
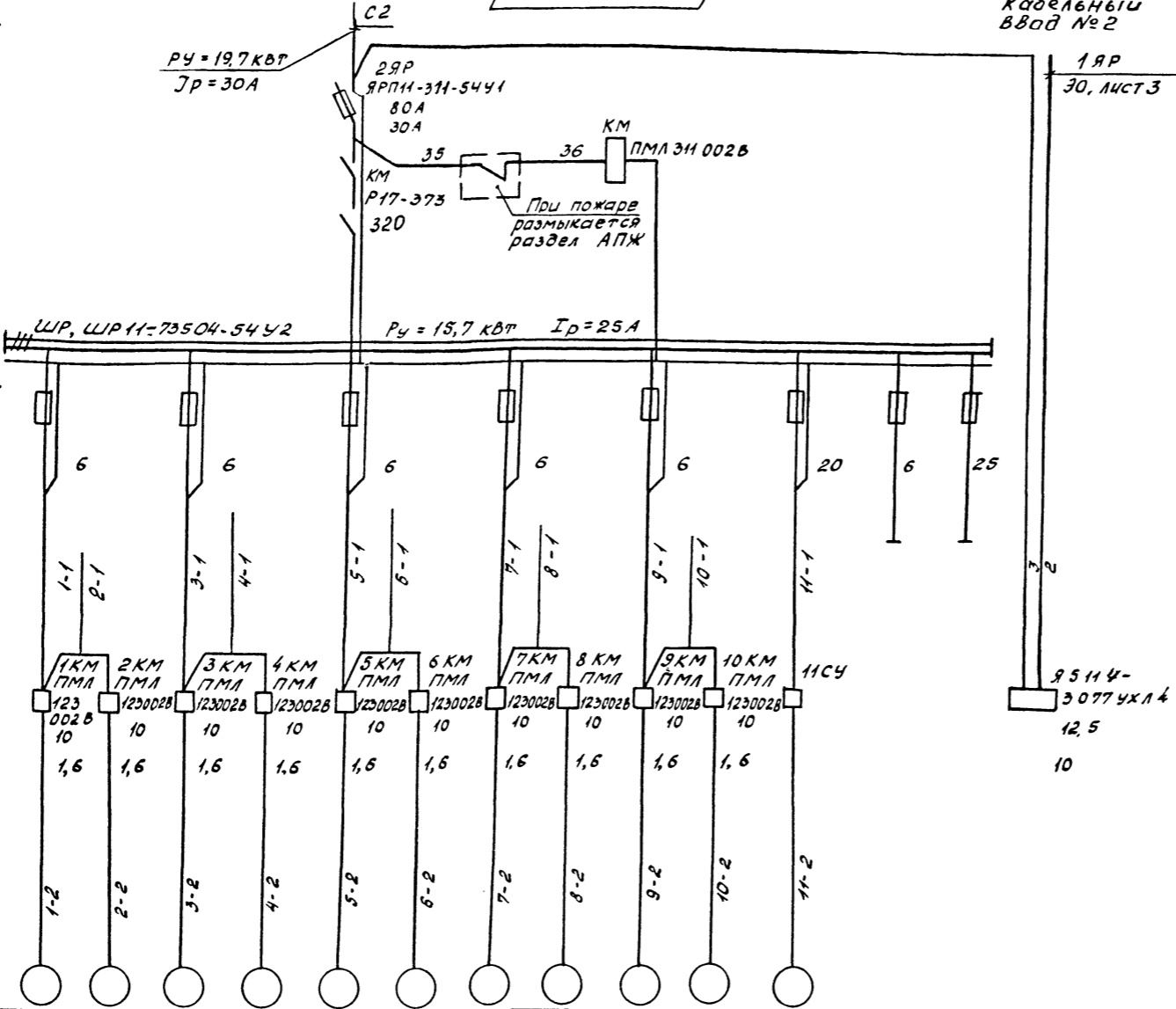
Обозначение
 участка сети;
 длина, м
 Обозначение
 трубы на плане
 по стандарту;
 длина, м

Обозначение;
 тип; J ном. А;
 Расцепитель;
 уставка теплового реле, А

Условное изображение
 Номер по плану
 Тип
 P ном. кВт
 ток, А
 J ном.
 J пуск.

Наименование механизма

Обозначение чертежа принципиальной схемы



Условное изображение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				Я4	
Номер по плану																
Тип																
P ном. кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	12				11	
ток, А																
J ном.																
J пуск.																
Наименование механизма	Вент-система В1	Вент-система В2	Вент-система В3	Вент-система В4	Вент-система В5	Вент-система В6	Вент-система В7	Вент-система В8	Вент-система В9	Вент-система В10	Кухня-туалет	Резерв	Резерв		Питание шкафов управления раздел АПЖ	
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Лист 3													Лист 3		

1. Тепловые реле пускателей отрегулировать по номинальному току двигателей.
2. Кабельный журнал - лист 4.

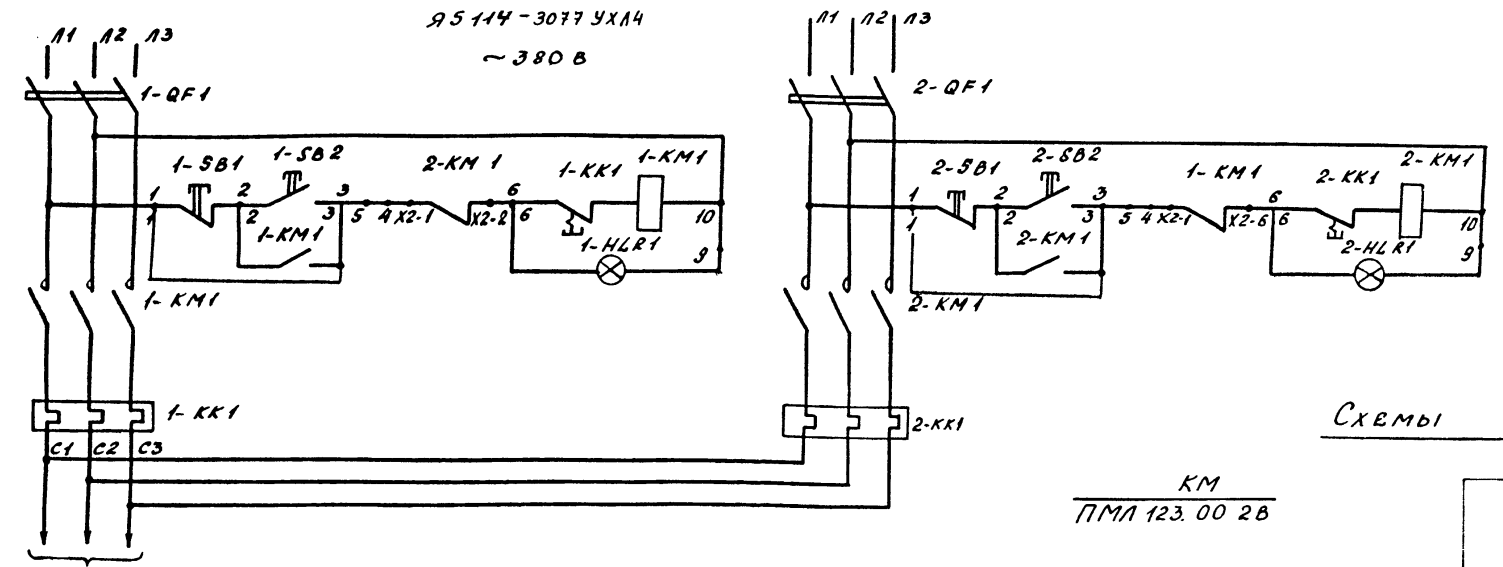
701-2-44.88		ЭМ	
ГРУП	Духовский	И.И.	11.81
Н.компр.	Черныс		
Нач.отд.	Калинин		
П.спец.	Черныс		
Рис.вр.	Лидицын		
Арх.инж.	Лидицын		
Склад неотопляемый для хранения промышленных таблиц			
однопролетный площадью 8,5 кв.м.			
Питающая и распределительная сеть ~380/200В. Принципиальная однолинейная схема. Схема подключений.			
Стрелка	Лист	Листов	
Р	2		
М. 11.81			

Типовой проект 701-2-44.88

Лист 3

Автоматическое включение резервного питания
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

Перечень электрооборудования		
Поз. обозн.	Наименование	Кол.
У механизма		
M	Двигатель 0,37кВт, ~380 В	10
По месту		
KM, SB, HL, KK	Пускатель магнитный, типа ПМЛ123 002 В с н.э. РТЛ100 604; 1,6А	10
1-QF1, SB1, SB2, KM1, KK1, HLR1	Ящик Я5114 - 3077 УХЛ4 Тр 12,5А, н.э. 10А	1

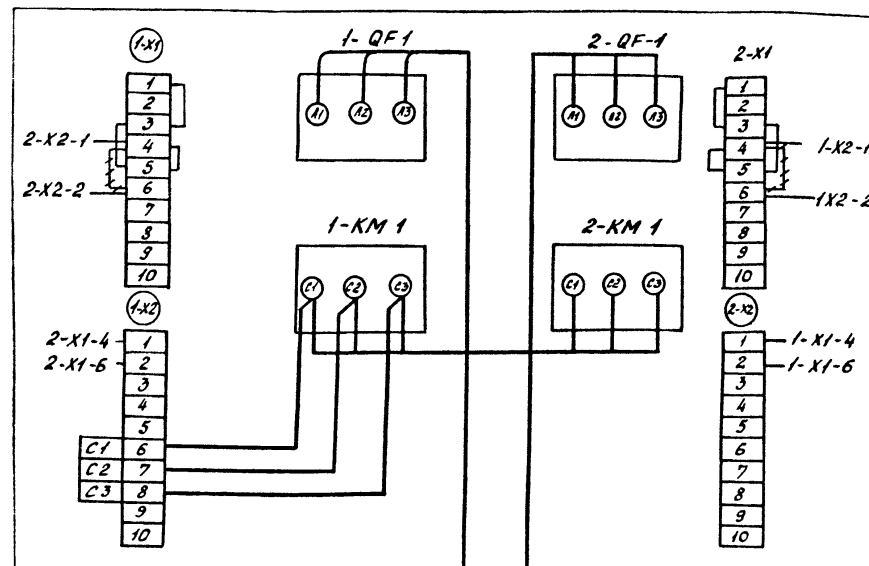


Я5114-3077 УХЛ4
~380 В

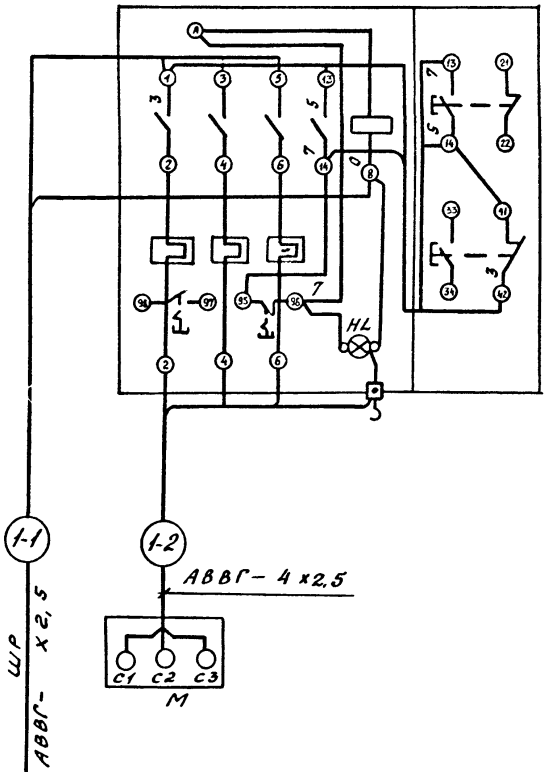
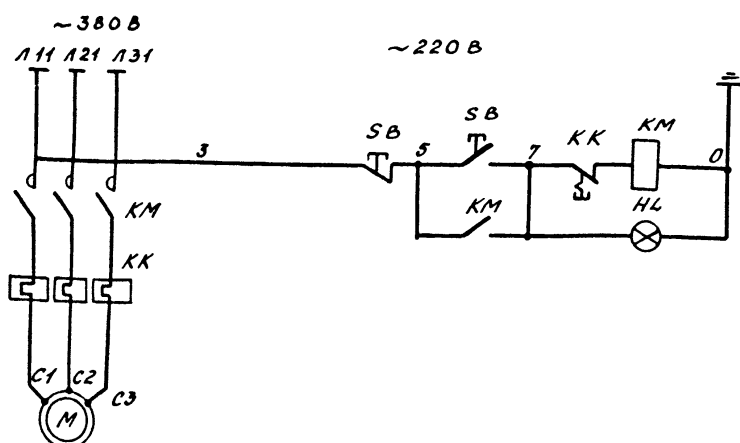
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ
ЯЧЕЙ
Я5114-3077 УХЛ4

KM
ПМЛ 123.00 2В

К шкафом электро-управления раздел АПЖ



1...10 ВЕНТСИСТЕМЫ В1...В10
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



Кабельный журнал лист 4.

701-2-44.88		3М
-------------	--	----

Привязан	ГИП Духовский	И.С.Д.	Склад неогнеопасный для хранения промышленных товаров общей площадью 8,5 тыс. кв. м	Студия	Лист	Листов
	Н.К.П.	Черник		Р	3	
	Нач. отд.	Колупица		ГПИ-Б Москва		
	Рук. гр.	Лышши				
	Вед. инж.	Ольшешкая				

Копировал

Формат А2
ЦД0429-03 24

Львов М

Типовой проект 701-2-44.88

Вопросы к дата

Main table with columns: Обозначение кабеля, провода; Трасса (Начало, Конеч); Проход через (трубы); Кабель, провод (по проекту, проложен); Обозначение кабеля, провода; Трасса (Начало, Конеч); Проход через (трубы); Кабель, провод (по проекту, проложен).

Альбом №

Типовой проект 701-2-44.88

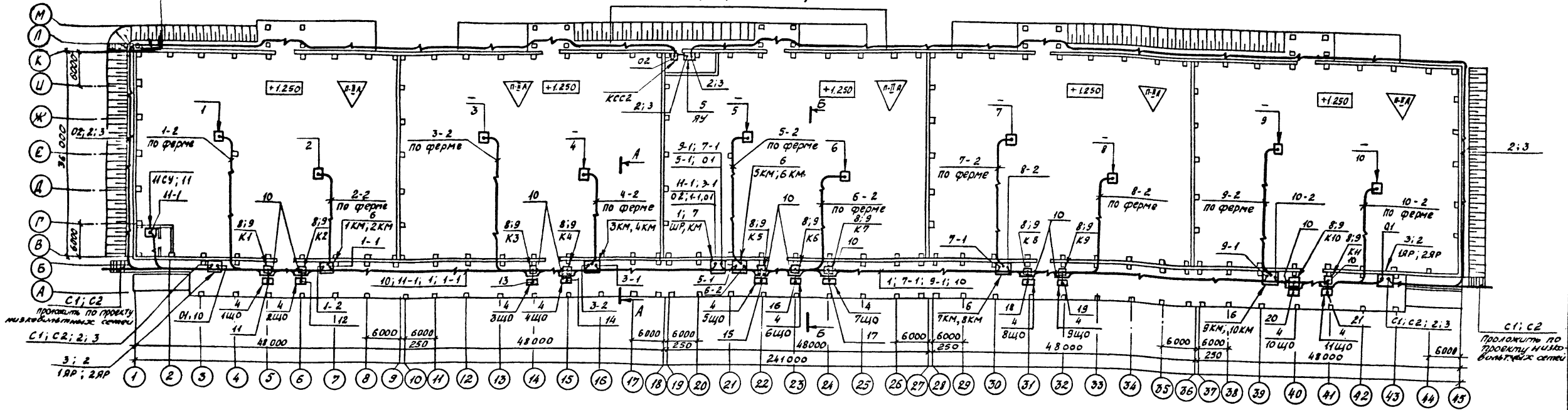
ЭМ и ЛР

Итого АВВГ 3х70+1х25 кв мм 275 м
3х16+1х10 кв мм 55 м
3х6+1х4 кв мм 130/160* м
3х4+1х2,5 кв мм 133 м
4х2,5 кв мм 1035 м
АПВ 1х4 кв мм 12 м
1х2,5 кв мм 49 м

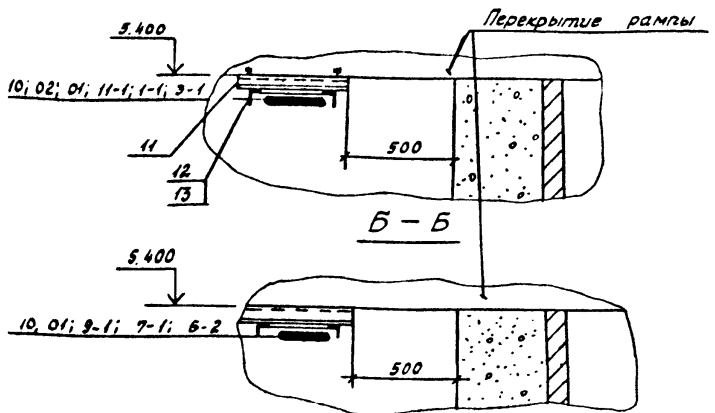
* Число, стоящее над чертой означает длину кабеля при подводе питания к оси 1, под чертой - к оси 4/5.

701-2-44.88 3М
Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров
Кабельный журнал
ГПН-Δ Москва

Под перекрытием рамы.



A - A



1. Монтаж электрооборудования и прокладку кабелей выполнить согласно СНиП 3.05.06-85, Электротехнические устройства.
2. Кабели на лотках проложить согласно серии 5.407-49.
"Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ".
Конструкции для крепления лотков установить через 2 м.
3. Одножильные кабели, прокладываемые открыто, крепить скобами тип К25242 и К25442.
4. Кабели к лоткам крепить накладками типа НТ-142.
5. Протяжные ящики (поз.8) установить под перекрытием.
6. Кабели на высоту 2 м от отметки обслуживания защитить швеллером (поз.10).
7. Аппараты управления установить на 1,2 м от отметки обслуживания.
8. Электрооборудование, у которого ответственны позиции по спецификации, поставляется комплектом с технологическим оборудованием.
9. Для зануления электрооборудования используются специальные жилы кабелей.
10. Кабельный журнал - лист 4.
11. Подвод питающих кабелей С₁ и С₂ к оси 1 или 45 решается при привязке проекта к конкретной площадке.

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
7	5.407-54.1.30	Пускатель ПМЛ3Н002В			
		(КМ)	1	5.407-54	
8		Протяжной ящик К65542			
		(К1... К11)	11		
9		Сжим ответвительный			
		У859 М93	44		
10		Швеллер К23542			
		Л = 500	126		
12		Лоток НЛ40-П243			
		Л = 1000	125		
13		Прижим НЛ-ПР43			
		Герметичный рукав по ГОСТ 3575-75 с арматурой АС по ОТЧ22-367-66; Ду 20; L = 1000	5		
14		Металлорукав негерметичный из стальной ленты серии РЗ (поТУ 22-3988-77)			
		РЗ-Ц-Х-Ш-2243	5		М
15		Штуцер ШВМ-3/4-22			
		Штуцер ШВМ-3/4-22	5		

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Пункт силовой распределительный			
		ШРН-73504-5442 (ШР)	1		
2	5.407-55.1.210-01	Ящик серии ЯРПН-3Я1			
		-5441 (2ЯР)	1	5.407-55	
3	5.407-55.1.210-01	Ящик серии ЯРПН-3Я1			
		-5441 (1ЯР)	1		По проекту электрооборудования
4		Ящик однолинейный			
		серии ЯВ73-60(1... НЦ0)	11		По проекту электрооборудования
5		Ящик типа Я5114-			
		-3077 УХЛ4 (ЯЧ)	1		
6	5.407-54.1.10	Пускатель ПМЛ3002В			
		(1... 10 КМ)	10	5.407-54	

Шкафы, панели и вводы ВЛЭМ-142

Привязан	
Члв. №	

ГЛП	Духовский	И.В.	701-2-44.88	ЭМ			
И.контр.	Чернос	И.В.					
Рук. зр.	Сергеев	С.В.					
Рук. зр.	Елинов	И.В.					
Вед. инж.	Лышев	И.В.					
Вед. инж.	Ольшеская	О.В.	Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров однопролетный площадью 8,5 тыс кв м	Стадия	Лист	Листов	
Вед. инж.	Хасанов	Я.В.					Р
Расположение электрооборудования. Прокладка кабелей. План.			ГПИ-Б				
Москва			Формат А2				

Альбом №
Типовой проект 701-2-44.88

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План.	
3	Функциональные схемы сетей связи и сигнализации.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящим разделом проекта предусматривается обеспечение неотопляемого склада административно-хозяйственной телефонной связью и охранной сигнализацией.

АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

Для обеспечения административно-хозяйственной телефонной связью на складе в помещении обогрева работающих устанавливается один телефонный аппарат типа „Спектр” ТА-114Б, кроме того на наружных сторонах склада местных погрузо-разгрузочных работ устанавливаются семь телефонных аппаратов типа ТА-200.

ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для обеспечения охранной сигнализацией проектом предусматривается электрическая блокировка ворот склада.

Блокировка ворот выполняется конечными выключателями типа ВПК-2110 А, устанавливаемыми у каждой створки ворот. Оба конечных выключателя ворот включаются в один луч приёмной станции объекта.

ЛИНЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

Для подключения телефонных аппаратов административно-хозяйственной связи и конечных выключателей охранной сигнализации, предусмотренных настоящим разделом проекта, а также системы автоматического пожаротушения, предусмотренной в комплекте марки АПЖ, в здании монтируется комплексная сеть связи и сигнализации. Сеть выполняется кабелями и проводами связи прокладываемыми открыто по стенам на уровне 2,5-3 метра с обходом колонн и дверных проёмов.

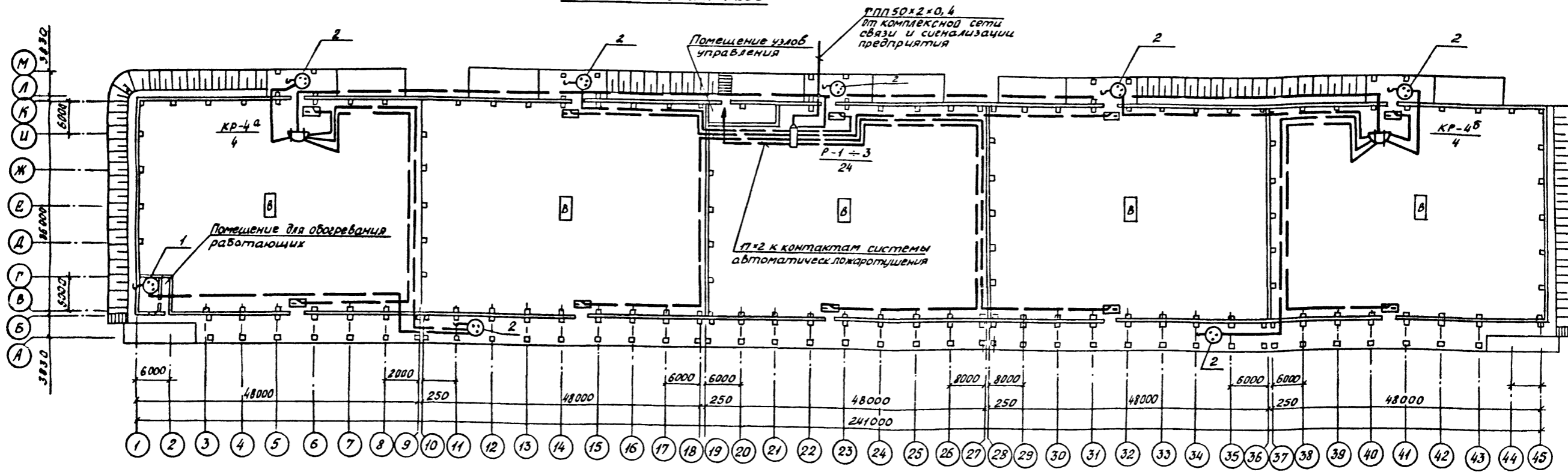
СОГЛАСОВАНО
Служба АСУ-3
СП.К.В.
Взам.инженер
Взам.инженер

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *[Подпись]* /Н.И.Духовский/.

Привязан		
Изм. №		
701-2-44.88		СС
Ф.И.П.	Духовский	
И.контр.	И.инженера	
нач.отд.	Калинин	
Рук.гр.	Любовский	
Ст.инж.	Геллер	
Инж.	Герасимов	
Инж.	Палолова	
Инж.	Павлова	
Склад неотопляемый для хранения промышленных товаров однопролетный площадью 8,5 тыс.кв.м.		Стадия Лист Листов Р 1 3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГПИ-6 МОСКВА
формат А2		

копировала Борысова

План на отм. 1.250



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Примечание
Административно-хозяйственная телефонная связь.				
1.	"Спектр" ТА-1146	Аппарат телефонный системы АТС настольно-стенной	1	А) Включать Б) часть паралл.
2	ТА-200	Аппарат телефонный системы АТС, настенный	7	
	ТПП 10*2*0,4	Кабель телефонный связи	230	
	ТПВ 30*2*0,4	Кабель телефонный связи	15	
	БКТ-30*2	Бокс кабельный телефонный на 30 пар.	1	
	КРТ-10	Коробка телефонная распределительная	2	
	50*2=30+10+10	Муфта кабельная полиэтиленовая разветвительная.	1	
	ТРВ 1*2*0,4	Провод связи распределительный	490	
Охранная сигнализация.				
	ВПК-2110А	Выключатель конечный	20	
	ПРВ 1*2*0,4	Провод связи распределительный	965	
	УК-2 П	Коробка универсальная ответвительная	10	

Привязан		
Инв. №		

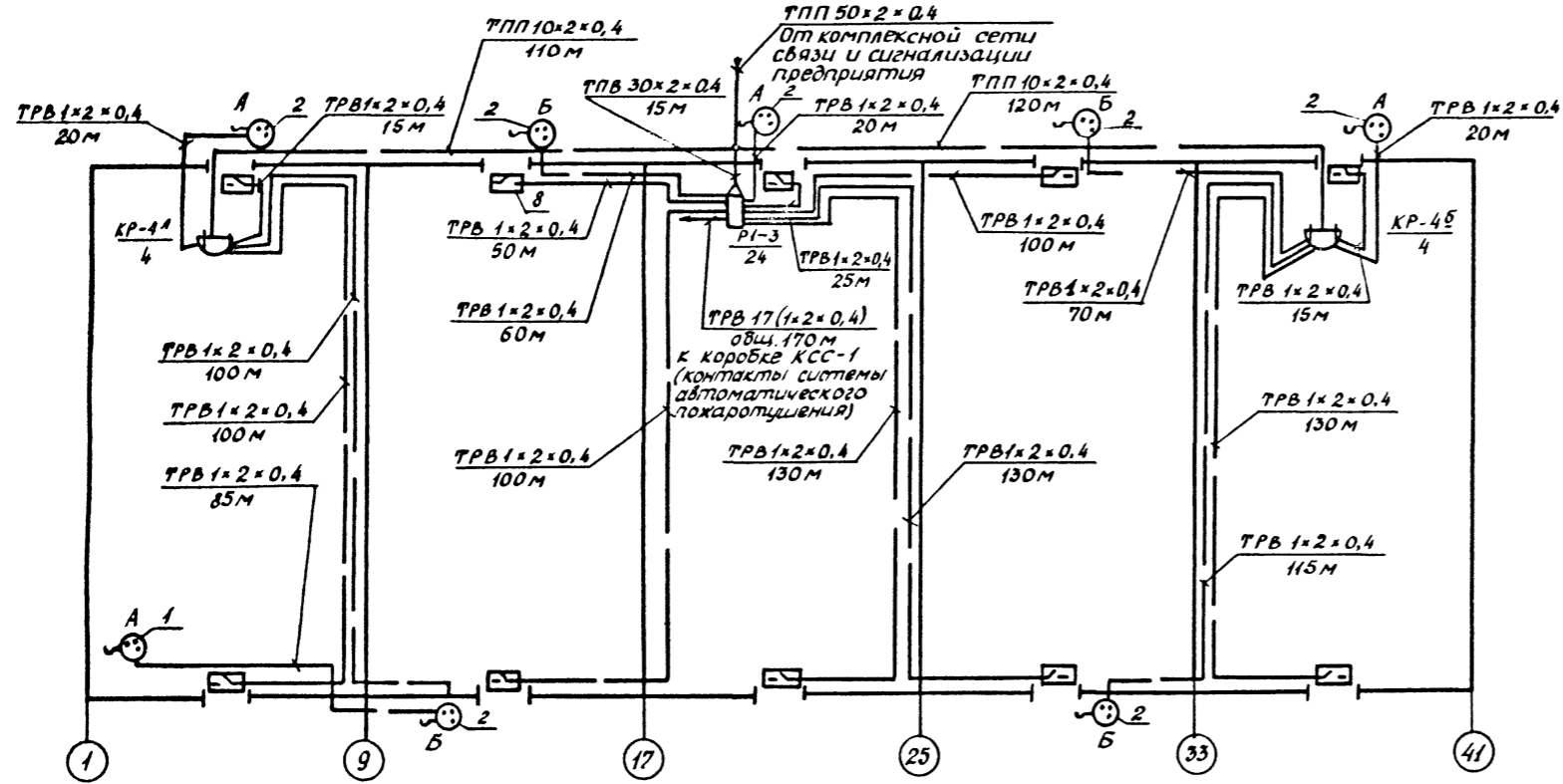
		701-2-44.88		СС			
Служба	Ауховский	Ильин	11.87	Склад неотапливаемый для хранения промышленных товаров одно-пролетный площадью 8,5 тыс кв.м	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Любарский	А	11.87		Р	2	3
Нач.отв.	Калинин	В	11.87		План ГПИ-Б Москва		
Рис.гр.	Любарский	В					
Ст.инж.	Геллер	В					
Инж.	Герасимов	В		Копировал			
Инж.	Голлодова	М.Б.					Формат А2
Инж.	Павлова	Людм.		4.00429-03 28			

Р1650М III

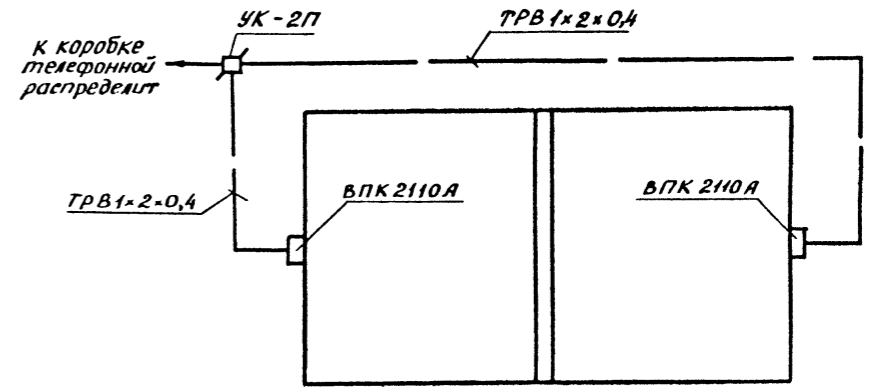
Типовой проект 701-2-44.88

Инв. № 701-2-44.88

Функциональная схема комплексной сети



Функциональная схема блокировки ворот конечными выключателями



Привязан		
Лист №		

701-2-44.88		СС	
ГЛП	Духовский	11.87	
Н.контр.	Лобарский		
Нач.отд.	Колчин		
Рук.вр.	Лобарский		
Ст.инж.	Геллер		
Инж.	Гросимов		
Инж.	Галалова		
Инж.	Павлова		
Склад неотопляемый для хранения промышленных товаров однопролетный площадью 8,5 тыс. кв. м			Стация Лист Листов
Функциональные схемы световой связи и сигнализации			Р 3 3
ГПИ-Б Москва			