

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-5-031.89

СКЛАД НА 40 КИСЛОРОДНЫХ БАЛЛОНОВ И КАРБИДА КАЛЬЦИЯ 20 т

АЛЬБОМ 1

- ПЗ ПУНЖИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА СТР. 3-6
- ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТР. 7-12
- АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 13-19
- КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 20-25
- КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТР. 26-33
- ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. МОЛНИЕЗАЩИТА СТР. 34-37
- ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 38

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-5-031.89

СКЛАД НА 40 КИСЛОРОДНЫХ БАЛЛОНОВ И КАРБИДА КАЛЬЦИЯ 20 т
Альбом 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ЭМ	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Молниезащита
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 2	СО	Спецификации оборудования
Альбом 3	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 4	С	Сметы

РАЗРАБОТАНЫ:
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
Гипрокислород и Госхимпроект

Главный инженер Гипрокислорода
Главный инженер проекта
Главный инженер Госхимпроекта
Главный инженер проекта

В.Ф.Радин
А.В.Авдеев
С.Н.Никитин
С.С.Короткий

Г.Ф.РАДИН
А.В.АВДЕЕВ
С.Н.НИКИТИН
С.С.КОРОТКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ:
Минхимпромом СССР
письмо от 13.01.89г. №14/11-94

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 1

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	
ПЗ Пояснительная записка			5	Раскладка асбестоцементных листов		подвесных путей.			30
1...4	Пояснительная записка	3456		кровли. Спецификация.	17	6	Схема расположения конструкций		
ТХ Технология производства			6	Раскладка асбестоцементных листов		покрытия. Разрезы 4-4; 5-5			31
1	Общие данные	7		стен. Спецификация.	18	7	Узлы 1; 2; 3.	32	
2	Расположение оборудования	8	7	Узлы	19	8	Узлы 4÷8 Ворота В1; В2	33	
3	Опросный лист для заказа крана подвесного ручного однобалочного	9	КЖ. Конструкции железобетонные			ЭМ Силовое электрооборудование.			
4	Опросный лист для заказа крана подвесного ручного однобалочного	10	1	Общие данные	20	Электроосвещение. Молниезащита			
КГ18349	Контейнер на 8 баллонов		2	Маркировочная схема фундаментов	21	1	Общие данные	34	
В0	Чертёж общего вида	11	3	Фундаменты ФМ1; ФМ2.	22	2	Схема и план питающей сети		
КГ18353	Бочкозахват-кантователь		4	Фундаменты ФМ3; ФМ4.	23	Молниезащита. Заземление.			35
В0	Чертёж общего вида	12	5	Фундаменты ФМ5; ФМ6.	24	3	Электроосвещение. План на отм 0.000,		
АР Архитектурные решения			6	Фундаменты ФМ7; ФМ8.	25	0,350 Разрез 1-1.			36
			КМ Конструкции металлические			ЭМ18355	Задание МЭЭ.	37	
1	Общие данные (начало)	13	1	Общие данные (начало)	26	ОВ Отопление и вентиляция.			
2	Общие данные (окончание)	14	2	Общие данные (продолжение)	27	1	Общие данные		
3	План. Разрезы	15	3	Общие данные (продолжение)	28	План. Разрез 1-1. Спецификация.			38
4	Фасады	16	4	Общие данные (окончание)	29				
			5	Схема расположения колонн, стоек и					

Инв. № бланк, Дата и время, № инв. №

1. Общая часть

Типовые проектные решения „Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т“ разработаны проектными институтами - Гипрокислорад и Госхимпроект по плану типового проектирования на 1988 год, утвержденному постановлением Госстроя СССР от 21.10.87г № 248 (раздел 3, поз. Т3.12.1), и перечню-графику по теме, согласованной Главпроектм Госстроя СССР, и выполнены в соответствии с заданием, утвержденным Минхимпромом СССР 3.05.88г, и с требованиями „Инструкции по типовому проектированию“ СН 227-82.

Склад предназначен для приема, хранения и выдачи кислорода по ГОСТ 5583-78 в баллонах вместимостью 40л по ГОСТ 949-73 и карбида кальция по ГОСТ 1460-81 в барабанах вместимостью 100л по ГОСТ 5044-79.

Баллоны с кислородом размещаются в контейнерах на 8 баллонов. Доставка и вывоз кислородных баллонов и барабанов с карбидом кальция осуществляется автотранспортом. Подъемно-транспортные операции в складе осуществляются подвесными ручными однобалочными кранами.

Смкость склада:

- по кислороду - 40 наполненных и 40 порожних баллонов;
- по карбиду кальция - 20т.

Склад является частью промышленного предприятия; располагается на его территории и пользуется от него электроэнергией, а также административно-техническим, бытовым и медицинским обслуживанием.

Режим работы склада - двухсменный при восьмичасовом рабочем дне и пятидневной рабочей неделе.

Обслуживание склада производится периодически персоналом основного производства, потребляющего кислород и карбид кальция. Специального штата не требуется.

Бытовые помещения для обслуживающего персонала должны предусматриваться в составе централизованных бытовых помещений предприятия.

Внешние сети электроснабжения, подъездные пути, включая площадку под краном, генеральный план проектируются организацией, привязывающей типовые проектные решения.

Типовые проектные решения разработаны комплексно во всех частях: Гипрокислорад - техника-экономическую, технологию производства, силовое электрооборудование, электроосвещение, молниезащиту со сметами по указанным частям проекта и объектной сметой.

Госхимпроект - архитектурные решения, конструкции железобетонные, конструкции металлических, отопление и вентиляция со сметами.

Сметная стоимость определена в соответствии с п. 3.8 „Инструкции по типовому проектированию“ СН 227-82 в базисных ценах для I территориального района.

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с п. 2.3 СН 227-82.

2. Технология производства.

Механизация погрузки и разгрузки контейнеров с баллонами осуществляется краном ручным однобалочным подвесным грузоподъемностью 1т по ГОСТ 7413-80Е. Для перевозки одного баллона предусмотрена тележка для баллонов ИЮЖН-6085.00.000СБ.

Механизация погрузки и разгрузки барабанов с карбидом кальция осуществляется краном ручным однобалочным подвесным грузоподъемностью 0,5т по ГОСТ 7413-80Е, на крюк которого навешивается бочкозахват-кантователь КГ1835380.

Погрузочно-разгрузочные работы и складирование барабанов производятся следующим образом:

Каждый барабан подхватывается непосредственно с машины, поднимается на небольшую высоту и перевозится в склад. Барабаны раскладываются поперек склада в соответствии с чертежом расположения оборудования ТПР. ТХ Лист 2.

Хранение баллонов допускается не более, чем в три яруса, между которыми укладываются доски толщиной 50мм.

Количество барабанов, размещаемых в складе, - 200 штук.

3. Строительная часть.

Общие указания по строительной части приведены на чертежах марки АР листы 1,2; марки КЖ лист 1; марки КМ лист 1.

4. Электротехническая часть.

По надежности электроснабжения потребители склада относятся к третьей категории по классификации ПУЭ. Питание электропотребителей осуществляется одним кабелем от источника питания 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

		Привязан:		
Инв. №		ТПР 704-5-031.89		ПЗ
Гип	Авдеев	11.89	Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.	
Н.контр	Суслова	12.88	Р	1 4
Нач.отд	Петелин	11.89	Пояснительная записка	
Гл. спец	Ерохин	11.89	Гипрокислорад	
Ст. инж	Баранова	11.89		

Альбом 1

Согласовано: _____
 Госхимпроект (подпись)
 Нач. ИЗО (подпись)
 Нач. тех. отдела (подпись)
 Д.А.Ковалев (подпись)
 К.А.Колотов (подпись)
 Инв. № (подпись)
 Инв. № (подпись)
 Инв. № (подпись)
 Инв. № (подпись)
 Инв. № (подпись)
 Инв. № (подпись)

Альбом 1

Силовое электрооборудование склада (апараты, примененные в проекте; марку, сечение и способы прокладки проводов, мероприятия по электробезопасности) смотрите на листе 2 основного комплекта марки ЭМ.

Согласно инструкции СН 305-77 здание склада относится к второй категории по молниезащитным мероприятиям.

В качестве молниеприёмника используется металлический каркас кровли здания, в качестве токоотводов используются подкрановые балки и опоры под них, соединённые с заземлителями.

Освещённость на рабочих местах выбрана в соответствии со СНи ПИ-4-79. В качестве источника света приняты лампы накаливания.

5. Отопление и вентиляция.

Общие указания по отоплению и вентиляции приведены на чертеже марки ОВ лист 1.

6. Техника безопасности.

Типовые проектные решения выполнены в соответствии с действующими нормами с учетом специальных требований, изложенных в "Правилах и нормах техники безопасности и промышленной санитарии для проектирования, строительства и эксплуатации предприятий по производству карбида кальция и электродной массы" и в "Инструкции по проектированию производства газообразных и сжиженных продуктов разделения воздуха" ВСН 6-75/Минхимпром.

Характеристика помещений склада.

Наименование помещения	Категория помещений по взрывопожарной опасности по ОНТП 24-86/МВД СССР	Степень огнестойкости строительных конструкций.	Характеристика среды по ПУЭ
Склад кислородных баллонов	—	II	Нормальная
Склад карбида кальция	A	II	B-1a

Администрация предприятия, эксплуатирующего склад, обязана разработать инструкции по технике безопасности на основании действующих всесоюзных правил и норм, действующих КЗОТ, где следует обратить особое внимание на следующее:

- а) курение на территории склада запрещается;
- б) баллоны с кислородом должны быть укомплектованы колпаками;
- в) попадание влаги в склад карбида кальция должна быть исключено;
- г) администрация предприятия, эксплуатирующая склад, обязана обеспечить склад первичными средствами пожаротушения в соответствии с "Типовыми правилами пожарной безопасности для промышленных предприятий", утвержденными ГУПО МВД 21.08.1975 г., и разработать планы ликвидации аварий и пожаров и поведения персонала при аварийном режиме.

Листов: Подп. и дата: Взам. №

Привязан:
Инв. №

ТПР 704-5-031.89

Лист 2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

АЛБОВИ

Наименование показателя	ТПР 704-5-031.89			ТП 704-5-17			Наименование показателя	ТПР 704-5-031.89			ТП 704-5-17		
	Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбида кальция	Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбида кальция		Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбида кальция	Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбида кальция
1. Техничко-экономические характеристики							1.12. Площадь общая, м ²	107,00	53,00	54,00	114,86	57,43	57,43
1.1. Емкость склада карбида кальция, т	20	—	20	20	—	20	1.12.1. То же на расчетную единицу, м ²		0,0026	0,0320		0,0028	0,0340
1.2. Емкость склада кислородных баллонов							2. Сметная стоимость						
1.2.1. Наполненных баллонов номинально, шт.	40	40	—	40	40	—	2.1. Стоимость общая, тыс. руб.	6,65	2,54	4,11	8,48	4,24	4,24
1.2.2. Порожних баллонов номинально, шт.	40	40	—	40	40	—	в том числе:						
1.3. Пропускная способность склада							2.1.1. Строительно-монтажных работ, тыс. руб.	6,06	2,24	3,82	7,88	3,94	3,94
1.3.1. Кислородных баллонов, бал./г	3400	3400	—	3400	3400	—	2.1.2. Обслуживания, тыс. руб.	0,59	0,30	0,29	0,60	0,30	0,30
1.3.2. Газа, м ³ /г	20400	20400	—	20400	20400	—	2.2. Стоимость строительных работ на 1 м ² общей площади, руб.	56,63	42,26	70,74	68,61	68,61	68,61
1.3.3. Карбида кальция, т/г	1700	—	1700	1700	—	1700	2.3. Стоимость общая на расчетную единицу, руб.		0,125	2,420		0,208	2,490
1.4. Удельные капиталовложения в хранение							3. Трудоемкость						
1.4.1. 1 т. карбида кальция, руб./т	2,42	—	2,42	2,49	—	2,49	3.1. Построечные трудовые затраты, чел.-ч	1036	630	406	1366	636,37	729,63
1.4.2. Кислородного баллона, руб./бал.	0,75	0,75	—	1,25	1,25	—	3.2. То же на расчетную единицу, чел.-ч		0,031	0,239		0,031	0,429
1.4.3. 1 м ³ газа, коп/м ³	12,45	12,45	—	20,78	20,78	—	4. Расход строительных материалов						
1.5. Общая величина эксплуатационных затрат, тыс./руб.	0,66	0,29	0,37	0,71	0,34	0,37	4.1. Цемент всего, т	9,70	2,59	7,11	8,85	3,54	5,31
1.6. Себестоимость хранения							4.1.1. То же на 1 м ² общей площади, кг	90,65	48,87	131,67	77,05	81,64	92,46
1.6.1. 1 т. карбида кальция, руб./т	0,22	—	0,22	0,22	—	0,22	4.1.2. То же на 1 м ³ строительного объема, кг	36,47	21,06	49,72	35,54	30,52	39,92
1.6.2. Кислородного баллона, руб./бал.	0,09	0,09	—	0,10	0,10	—	4.1.3. То же на расчетную единицу, кг		0,127	4,182		0,174	3,124
1.6.3. 1 м ³ газа, коп/м ³	1,42	1,42	—	1,67	1,67	—	4.1.4. То же на 1 ман. руб. СМР, кг	1600660	1156250	1861257	1123096	885000	1347716
1.7. Уровень механизации, %	—	54	63	—	54	63	4.2. Цемент, приведенный КМ-400, т	9,28	2,57	6,71	8,60	3,44	5,15
1.8. Приведенные затраты							4.2.1. То же на 1 м ² общей площади, кг	86,73	48,49	124,25	74,87	59,30	89,85
1.8.1. На 1 т. карбида кальция, руб./т	0,583	—	0,583	0,593	—	0,593	4.2.2. То же на 1 м ³ строительного объема, кг	34,89	20,89	46,92	34,54	29,66	38,80
1.8.2. На кислородный баллон, руб./бал.	0,202	0,202	—	0,288	0,288	—	4.2.3. То же на расчетную единицу, кг		0,126	3,947		0,169	3,035
1.8.3. На 1 м ³ газа, коп/м ³	3,287	3,287	—	4,787	4,787	—	4.2.4. То же на 1 ман. руб. СМР, кг	1531353	1147321	1756545	1094371	873095	1309645
1.9. Народно-хозяйственный эффект, руб.	309	292	17	—	—	—	4.3. Сталь всего, т	5,41	2,56	2,85	7,49	3,00	4,49
1.10. Объем строительного здания, м ³	266	123	143	249	116	133	4.3.1. То же на 1 м ² общей площади, кг	58,56	48,30	52,78	65,19	52,24	78,18
1.10.1. То же на расчетную единицу, м ³		0,006	0,084		0,0057	0,0780	4.3.2. То же на 1 м ³ строительного объема, кг	20,34	20,80	19,93	30,08	25,86	33,76
1.11. Площадь застройки, м ²	116	54	62	124,1	69,55	60,55							
1.11.1. То же на расчетную единицу, м ²		0,0026	0,0360		0,0030	0,0360							

За расчетную единицу принято:
хранение (выдача) 1 м³ кислорода в баллонах за год (всего 20400 расчетных единиц)
1 т карбида кальция (всего 1700 расчетных единиц)

Привязан:	

ТПР 704-5-031.89 ПЗ Лист 3

АЛБСМ 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ТПР 704-5-031.89			ТП 704-5-17			НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ТПР 704-5-031.89			ТП 704-5-17		
	Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбида кальция	Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбида кальция		Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбида кальция	Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбида кальция
4.3.3. То же на расчетную единицу, кг		0,425	1,876		0,447	2,641	4.8.3. Лесоматериалы на расчетную единицу, м ³		0,00004	0,00033		0,00004	0,00052
4.3.4. То же на 1ман.руб. СМР, кг	892739	1142857	748073	950508	761421	1139594	4.8.4. То же на 1ман.руб. СМР, м ³	127,1	93,8	146,6	229,7	190,4	263,0
4.4. Сталь, приведенной к классам А-1 и Ст3, т	5,47	2,59	2,88	8,16	3,26	4,90	4.9. Лесоматериалы, приведенные круглому лесу, м ²						
4.4.1. То же на 1м ² общей площади, кг	51,12	48,87	53,33	71,04	56,76	85,32	4.9.1. То же на 1м ² общей площади, м ³	1,23	0,31	0,92	2,72	1,13	1,59
4.4.2. То же на 1м ³ строительного объема, кг	20,56	21,06	20,14	32,77	28,10	36,84	4.9.2. То же на 1м ³ строительного объема, м ³	0,011	0,006	0,017	0,024	0,020	0,028
4.4.3. То же на расчетную единицу, кг		0,127	1,694		0,160	2,882	4.9.3. То же на расчетную единицу, м ³	0,0046	0,0025	0,0064	0,0103	0,0097	0,0120
4.4.4. То же на 1ман.руб. СМР, кг	902640	1156250	753927	1035533	827411	1243655	4.9.4. То же на 1ман.руб. СМР, м ³		0,00002	0,00054		0,00006	0,00094
4.5. Бетон и железобетон всего, м ³	33,68	11,56	22,12	25,40	10,00	15,40	4.10. Кирпич всего, тыс. шт.	202,9	138,4	240,8	345,2	286,8	403,6
4.5.1. То же на 1м ² общей площади, м ³	0,314	0,218	0,410	0,221	0,174	0,268	4.10.1. То же на 1м ² общей площади, тыс. шт.	5,30	—	5,30	7,44	0,49	6,95
4.5.2. То же на 1м ³ строительного объема, м ³	0,126	0,094	0,155	0,102	0,086	0,116	4.10.2. То же на 1м ³ строительного объема, тыс. шт.	0,0495	—	0,098	0,065	0,009	0,121
4.5.3. То же на расчетную единицу, м ³		0,0006	0,013		0,0005	0,009	4.10.3. То же на расчетную единицу, тыс. шт.	0,0199	—	0,0370	0,0299	0,0042	0,0520
4.5.4. То же на 1ман.руб. СМР, м ³	5558	5161	5791	3223	2538	3909	4.10.4. То же на 1ман.руб. СМР, тыс. шт.		—	0,00312		0,000024	0,00409
4.6. Бетон и железобетон монолитный, м ³	33,68	11,56	22,12	24,40	9,76	14,64	4.11. Асбестоцемент всего, м ²	874,6	—	1387,4	944,2	124,4	1784,0
4.6.1. То же на 1м ² общей площади, м ³	0,314	0,218	0,410	0,212	0,170	0,255	4.11.1. То же на 1м ² общей площади, м ²	220,4	97,4	123,0	166,0	73,2	92,8
4.6.2. То же на 1м ³ строительного объема, м ³	0,126	0,094	0,155	0,097	0,086	0,116	4.11.2. То же на 1м ³ строительного объема, м ²	2,060	1,838	2,278	1,445	1,275	1,616
4.6.3. То же на расчетную единицу, м ³		0,0066	0,013		0,0005	0,0086	4.11.3. То же на расчетную единицу, м ²	0,829	0,792	0,860	0,667	0,631	0,698
4.7. Бетон и железобетон сборный тяжелый, м ³	—	—	—	1,00	0,24	0,76	4.11.4. То же на 1ман.руб. СМР, м ²		0,0048	0,0724		0,0036	0,0546
4.7.1. То же на 1м ² общей площади, м ³	—	—	—	0,0087	0,0042	0,013	4.12. Экопозитивные расходы	36370	4348	32199	21066	18579	23553
4.7.2. То же на 1м ³ строительного объема, м ³	—	—	—	0,0040	0,0021	0,0057	5. Расход электроэнергии годовой, МВт·ч	1,41	—	1,41	0,76	—	0,76
4.7.3. То же на расчетную единицу, м ³	—	—	—	—	0,00001	0,00045	5.1. То же на расчетную единицу, кВт·ч	—	—	0,653	—	—	0,447
4.7.4. То же на 1ман.руб. СМР, м ³	—	—	—	127	61	193	5.2. Потребная электрическая мощность, кВт	183168	—	230576	96447	—	192893
4.8. Лесоматериалы всего, м ³	0,77	0,21	0,56	1,81	0,75	1,06	5.2.1. То же на расчетную единицу, кВт	2,77	1,20	1,57	1,89	0,64	1,25
4.8.1. То же на 1м ² общей площади, м ³	0,0072	0,0040	0,0104	0,0158	0,0130	0,0180	5.2.2. То же на 1ман.руб. СМР, кВт	457,1	535,7	411,0	239,8	162,4	317,3
4.8.2. То же на 1м ³ строительного объема, м ³	0,0029	0,0017	0,0039	0,0073	0,0066	0,0080							

ИНВ.РЕГИСТРАЦИЯ ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ.№			

ТПР 704-5-031.89 ПЗ

Таблица 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПР 704-5-031.89 ТХ	Технология производства	
ТПР 704-5-031.89 РР	Архитектурные решения	
ТПР 704-5-031.89 КЖ	Конструкции железобетонные	
ТПР 704-5-031.89 КМ	Конструкции металлические	
ТПР 704-5-031.89 ЭМ	Силовое электрооборудование	
	Электроосвещение Маломощности	
ТПР 704-5-031.89 ОВ	Отопление и вентиляция	

Проектирование осуществлено в соответствии с требованиями.

«Инструкции по проектированию производства газобразных и сжиженных продуктов разделення воздуха» ВСНБ-75/Минхимпром

«Указаний по проектированию производства ацетилена для газопламенной обработки металлов» У867-00-4.

«Правил техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке металлов»

«Правил и норм техники безопасности и промышленной санитарии для проектирования, строительства и эксплуатации предприятий по производству карбида кальция и электродной массы.»

Таблица 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расположение оборудования	
3	Опросный лист для заказа крана подвешенного ручного однобалочного	
4	Опросный лист для заказа крана подвешенного ручного однобалочного	

Таблица 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР 704-5-031.89 ТХ.СО	Спецификация оборудования Альбом 2	
КГ18349 ВО	Контейнер на 8 баллонов	
	Чертеж общего вида	
КГ18353 ВО	Бочка захват-контователь	
	Чертеж общего вида	

Альбом 1

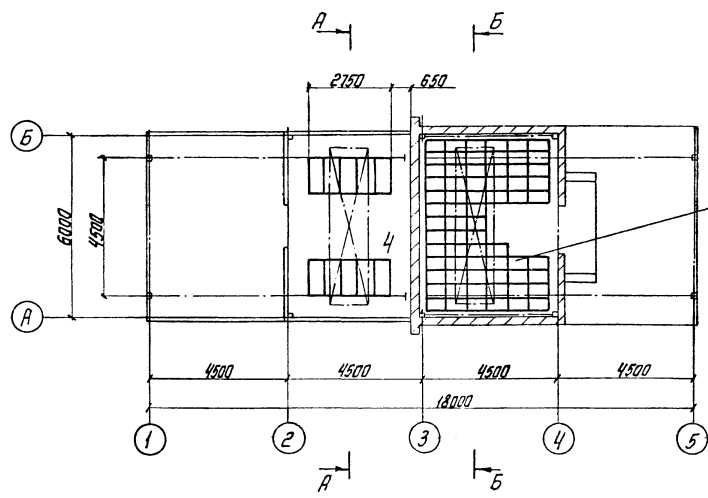
Листы ТПР и КЖ в 1 экз. в 1 экз.

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Инженер проекта С.И. А.В. Абдеев

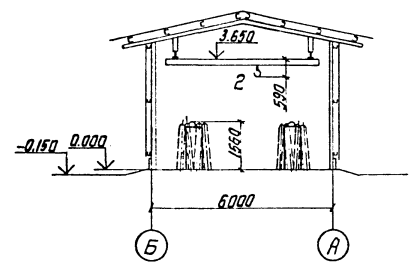
Привязан			
ИВ.И.№			
		ТПР 704-5-031.89	ТХ
Гип	Абдеев	4.33.	Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.
И.Колт	Сухомов	12.88.	стади лист листов
И.Колт	Петелич	11.11.	Р 1 4
И.Колт	Ерехин	10.12.	
И.Колт	Борисов	10.12.	Общие данные. Гипрокислород

Альбом 1

План на отметке 0.000
M1:100



A-A
M1:100

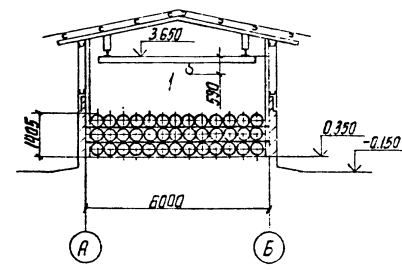


ведомость оборудования

Таблица 4

Поз.	Наименование и тип	Кол.	Обозначение	Примечание
1	Кран подвесной ручной одна-балочный Q=0.5т; Lпр=4.5м; L=5.1м; H=6м.	1	ГОСТ 7413-80Е	
2	Кран подвесной ручной одна-балочный Q=1т; Lпр=4.5м; L=5.1м; H=6м.	1	ГОСТ 7413-80Е	
3	Тележка для баллонов	1	ИЖЖН-6083.00.000.05 ИЖЖН.ГОЩ-00-000ТУ	Условно не показаны
4	Контейнер на 8 баллонов	10	МГ 18349 В9	Показаны только один из них условный
5	Бочкозахват-кантователь	1	МГ 18353 В0	Условно не показан

B-B
M1:100



ТПР 704-5-031.89 ТХ

Привязка	Ил.м.к.н. В.д.н. 15.02.86	Ил.м.к.н. А.к.н.н. С.к.н.н. М.к.н.н. П.к.н.н. С.к.н.н. В.к.н.н. Б.к.н.н. Г.к.н.н. Д.к.н.н. И.к.н.н. К.к.н.н. Л.к.н.н. М.к.н.н. Н.к.н.н. О.к.н.н. Р.к.н.н. С.к.н.н. Т.к.н.н. У.к.н.н. Ф.к.н.н. Х.к.н.н. Ц.к.н.н. Ч.к.н.н. Ш.к.н.н. Щ.к.н.н. Э.к.н.н. Ю.к.н.н. Я.к.н.н.	Склад на 40 кислородных баллонов и карбида калиция 20т	Станд. лист	Лист 2	Выстав
Ил.м.к.н. №	С.г.м.к.н. В.д.н.н.н. 15.02.86	Ил.м.к.н. С.г.м.к.н. В.д.н.н.н. 15.02.86	Распоряжение оборудованию	Гипрокислород		

Копировал Кофм

Формат А2

Содержание:
1. Лист 1 - 1 шт.
2. Лист 2 - 1 шт.
3. Лист 3 - 1 шт.
4. Лист 4 - 1 шт.
5. Лист 5 - 1 шт.
6. Лист 6 - 1 шт.
7. Лист 7 - 1 шт.
8. Лист 8 - 1 шт.
9. Лист 9 - 1 шт.
10. Лист 10 - 1 шт.
11. Лист 11 - 1 шт.
12. Лист 12 - 1 шт.
13. Лист 13 - 1 шт.
14. Лист 14 - 1 шт.
15. Лист 15 - 1 шт.
16. Лист 16 - 1 шт.
17. Лист 17 - 1 шт.
18. Лист 18 - 1 шт.
19. Лист 19 - 1 шт.
20. Лист 20 - 1 шт.

Таблица 7

Вопросы	Ответы
1. Грузоподъемность (т)	0,5
2. Полная длина крана L (м)	5,1
3. Длина консолей В (м)	0,3
4. Действительный просфиль пути крана (№ профиля и ГОСТ)	
5. Максимальная высота подъема (м)	6
6. Назначение крана	
7. Количество заказываемых кранов	1
8. Класс взрывоопасного помещения (в соответствии с ПУЭ)	B-Ia
9. Группа взрывоопасной среды	A II
10. Особые условия	B-Ia
11. Места установки крана (назначение цеха или склада, температура окр. среды)	Склад карбида кальция +40°С-30°С
12. Название предприятия, с которым заключается договор и его почтовый адрес	Учреждение УА 38/2 г. Бaku-45, пос. Бина
13. Адрес предприятия и его расчетный счет	
14. Железная дорога и станция для отправки груза	
15. Ответственный представитель, уполномоченный для переговоров по заказу, его адрес и телефон	
16. Подпись заказчика	
17. Дата изготовления	

М.П.

- Действительной высотой подъема считается расстояние от зевов крюка в верхнем положении до уровня пола.
- Изменить данный опросного листа в процессе изготовления крана не допускается.
- Утвержденную габаритку возвратит по адресу: г. Бaku-45, пос. Бина, учреждение УА 38/2.
- По данному габаритному чертежу завод изготавливает также краны во взрывоопасном исполнении для помещений класса B-Ia с группой взрывоопасной смеси до ТЗ по ПУЭ.
- Требования пункта 9 заказчиком указывается в графе вопроса "Особые условия".
- Масса крана и максимальная нагрузка указаны при высоте подъема 12 м.

ТПР 704-5-031.89 ТХ

Проектиран	Исполн.	Проверен.	Утвержден.	Исполн.	Проверен.	Утвержден.
	Г.И.В.	В.В.В.	М.П.	С.В.В.	И.В.В.	М.П.
	И.В.В.	С.В.В.	М.П.	И.В.В.	С.В.В.	М.П.
	И.В.В.	С.В.В.	М.П.	И.В.В.	С.В.В.	М.П.
	И.В.В.	С.В.В.	М.П.	И.В.В.	С.В.В.	М.П.

Копировал: [подпись]

Формат А2

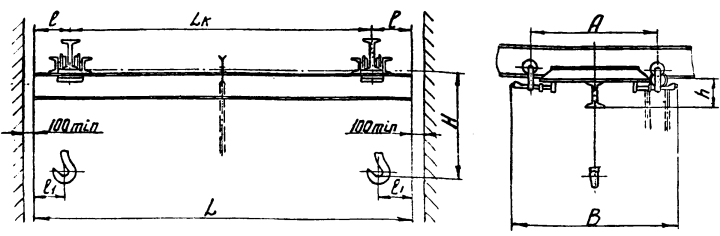


Таблица 5

Грузоподъемность, т	Полная длина крана L, м	Пролет крана L _к , м	Длина консоли В, м	База крана В, м	Ширина крана В, м	№ проф. на консоли В, ГОСТ	H, мм	h, мм	В, мм	Максимальная нагрузка на ось муфта, Н	Масса крана, кг, не более
0,5	3,6	3,0	0,3	1,0	1,3	18	590	220	150	3630	321
	4,2		0,6							3935	332
	5,1		0,3							3690	350
	5,7		0,6							3865	352
	6,6	6,0	0,3	1,5	1,8					3785	416
	7,2		0,6							3950	427
	8,1		0,3							3835	445
	8,7	7,5	0,6	1,8	2,1					3970	457
	9,3		0,9							4130	458
	10,2	9,0	0,6	1,8	2,1					24H	4595
10,8	0,9		ГОСТ			650	280	4745	742		
11,4	1,2		19425-74			4900	764				

Таблица 6

Механизм подъема	Грузоподъемность, т	Высота подъема, м	Скорости, м/мин		Тяговая сила, Н			
			подъема	спуск	подъема	спуск	подъема	
Таль ручная передвижная червячная	0,5	3,6, 9, 12	0,47	7,3	3,9	180	80	80

- Скорости подъема и передвижения механизмов с ручным приводом даны при скорости движения тяговой цепи 30 м/мин.
- Кран не может быть установлен во взрывоопасных помещениях промышленных предприятий, где могут оказываться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом и другими окислителями (крате крана исполнения БВИ).
Кран не может быть использован для транспортировки кислот, раскаленного металла, не может быть установлен на эстакаде.
Кран эксплуатируется при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С.
- При движении крана таль ручная передвижная не должна находиться на консоли.
- Данный чертеж дан для указания основных размеров и является единственным техническим документом, на основании которого завод производит изготовление крана.

Альбом 1

Исполн. [подпись]

Лист 1

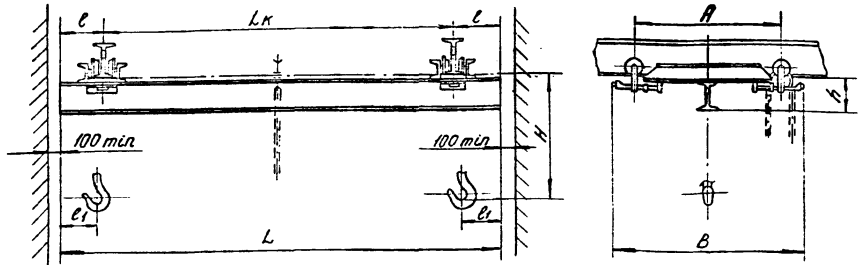


Таблица 8

Таблица основных параметров

Грузоподъемность, т	Полная длина крана L, м	Пролет крана L _к , м	Длина консоли l, м	База крана B, м	Ширина крана B, м	№ проф. несущей балки ГОСТ 8239-72	H, мм	h, мм	l, мм	Масса крана на рельс кг, шт	Масса крана, кг не более
10	3,6	3,0	0,3	1,0	1,3	18	580	220	150	6200	321
	4,2		0,6							6155	332
	5,1		0,3							6175	350
	5,7	0,6	6570							362	
	6,6	6,0	0,3							6285	416
	7,2		0,6							6940	372
	8,1	7,5	0,3	1,5	1,8	24М	ГОСТ	19425-74		6745	613
	8,7		0,6							7020	636
	9,3		0,9							7290	659
	10,2	9,0	0,6	1,8	2,1					7165	719
	10,8		0,9							7400	742
	11,4		1,2							7635	764

Таблица 9

Механизм подъема	Грузоподъемность, т	Высота подъема, м	Скорости, м/мин		Тяговые усилия, Н			Установочный путь ГОСТ 18-27 ГОСТ 8239-72 № 18, 24, 30М ГОСТ 19425-74
			подъема груза	передв. тали	передв. тали	подъема груза	передв. тали	
Тали ручная передвигая червячная	10	3,6, 9, 12	0,47	73	3,9	343	98	100

- Скорости подъема и передвижения механизмов с ручным приводом даны при скорости движения тяжелой цепи 30 м/мин.
- Кран не может быть установлен во взрывоопасных помещениях промышленных предприятий, где могут оказаться взрывоопасные смеси паров и газов с вздутием и другими окислителями (кроме крана исполнения ВВН). Кран не может быть использован для транспортировки кислот, раскаленного металла, не может быть установлен на эстакаде. Кран эксплуатируется при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С.
- При движении крана таль ручная передвигая не должна находиться на консоли.
- Данный чертеж дан для указания основных размеров и является единственным техническим документом, на основании которого завод производит изготовление крана.

Таблица 10

Вопросы	Ответы
1. Грузоподъемность (т)	10
2. Полная длина крана L (м)	5,1
3. Длина консолей l (м)	0,3
4. Действительный профиль пути крана (№ профиля и ГОСТ)	
5. Максимальная высота подъема (м)	6
6. Назначение крана	
7. Количество заказываемых кранов	1
8. Класс взрывоопасного помещения (в соответствии с ПУЭ)	Нормальный
9. Группа взрывоопасной среды	ДТ
10. Особые условия	
11. Место установки крана (назначение цеха или склада температура окр. среды)	Склад карбида кальция +40°С-30°С
12. Название предприятия, с которым заключен договор и его почтовый адрес	Учреждение УА 38/2 г. Бакун-45, пас. Бина
13. Адрес предприятия и его расчетный счет	
14. Железная дорога и станция для отправки груза	
15. Ответственный представитель, уполномоченный для переговоров по заказу, его адрес и телефон	
16. Подпись заказчика	
17. Дата утверждения	

И.П.

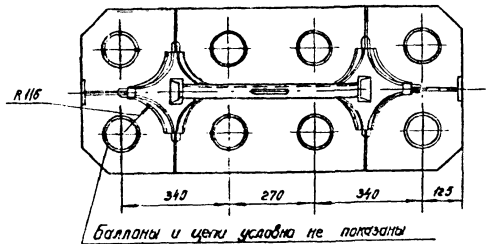
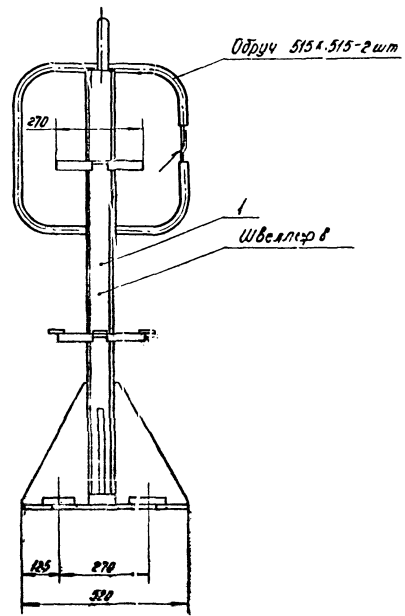
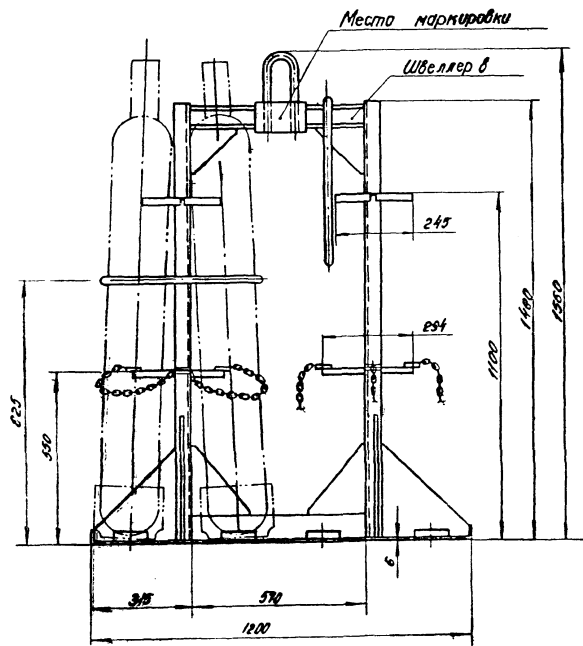
- Действительной высотой подъема считается расстояние от зевов крана в верхнем положении до уровня пола.
- Изменения данных справочного листа в процессе изготовления крана не допускаются.
- Утвержденную габаритку возвратит по адресу: г. Бакун-45, пас. Бина, Учреждение УА 38/2.
- По данному габаритному чертежу завод изготавливает локки краны во взрывоопасном исполнении для помещений класса В-1а с группой взрывоопасной смеси В-13 по ПУЭ.
- Требование пункта 8 заказчиком указывается в заказе в форме вписки "Особые условия".
- Масса крана и максимальная нагрузка указаны при высоте подъема 12 м.

ТПР 704-5-031.85 ТХ

Прибытие	ГМП	Подпись	№	Склад на 10 килопарных	Склад	Идет	Идет 26
	И.М.И.	Суслова	1133	дальнобой и карбида	Р	4	
	И.М.И.	Петелькин	1133	на высоте 20г			
	И.М.И.	Бракин	1133	Справочный лист для заказа			
	И.М.И.	Баранова	1133	крана подъемного ручного			

КГ 18349 В0

ТПР 704-5-031-89 Явлом 1



Поз.	Наименование	Ев. изм.	Кол.	Матер.	Каталог, ГОСТ	Примечание
1	Каркас	шт	1	Сталь		
2	Прокладка 160x20	шт	16	Войлок ППр-Р6	ГОСТ 6308-71	

1. Назначение - транспортировка в вертикальном положении восьми газовых баллонов 40-200 ГОСТ 949-79. Грузоподъемность контейнера, кг - 500. Угол наклона баллонов ~ 20-30°.
2. Контейнер подлежит действию правил ГОСГОРТЕХНАДЗОРА.
3. Материал - сталь углеродистая.
4. Масса, кг, не более - 30.
5. Разработка рабочих чертежей выполняется предприятием-изготовителем или институтом ГИПРОКСЛОРОД по отдельному договору.

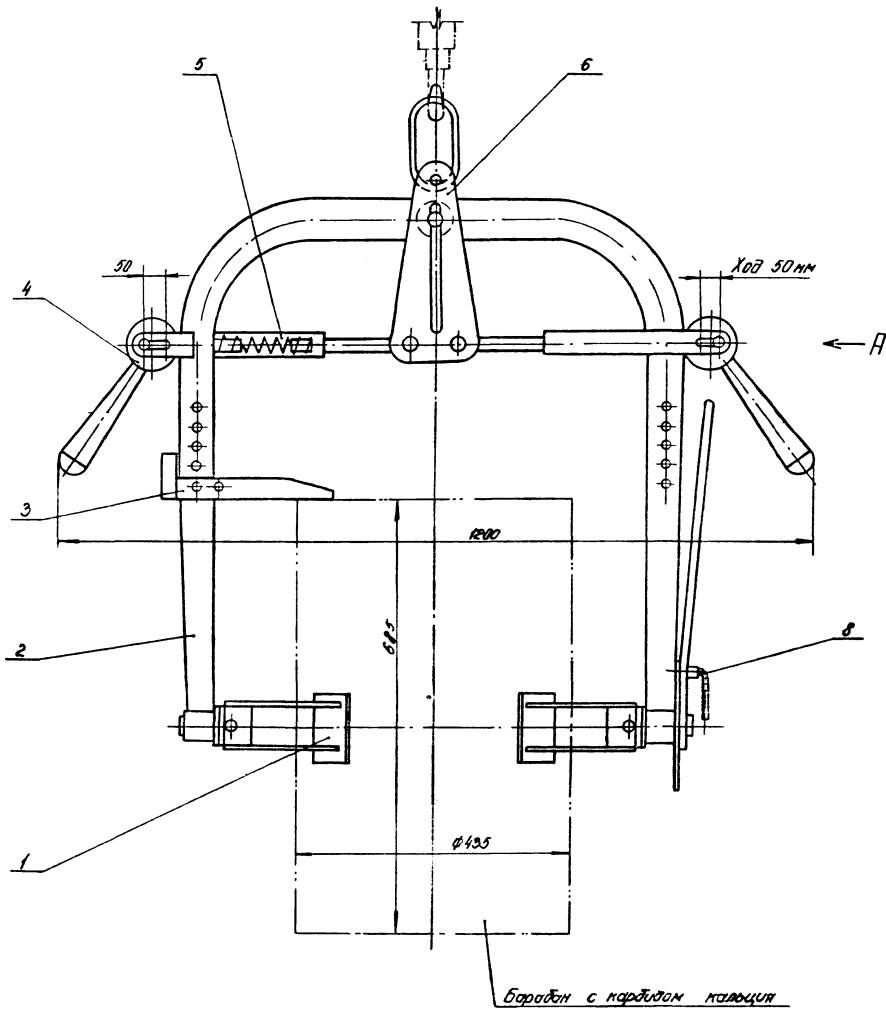
Листы в составе: 1. Черт. на 8 баллонов. 2. Черт. и детали.

				КГ 18349 В0		
Вит. лист	Контр. лист	Лист	Лист	Лист	Масса	Масштаб
1	1	1	1	1		1:10
Контейнер на 8 баллонов				Лист Листов 1		
Чертеж общего вида				ГИПРОКСЛОРОД		

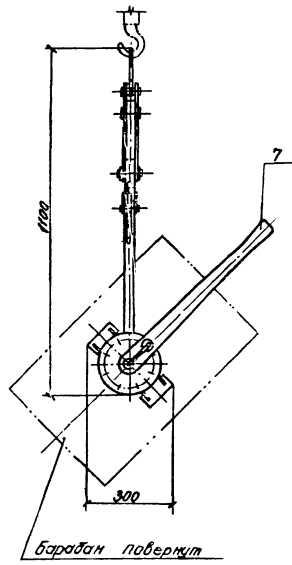
КГ 18353 ВД

ТНР 704-5-031.89

Всего листов 1. Лист 1 из 1. Изд. 1. 1989 г.



Вид А
М 1:10



Поз	Наименование	Ед изм	Кол	Примечание
1	Лопат	шт	2	
2	Тяга вертикальная	шт	2	
3	Упир	шт	1	
4	Эксцентрик	шт	2	
5	Тяга горизонтальная	шт	2	
6	Подвеска	шт	1	
7	Ручка	шт	1	
8	Фиксатор	шт	1	

- Назначение - захват грузов типа бочкозасты с последующим подъемом, перемещением, поворотом и катанием.
Угол катания - 350°.
Приспособление навешивается на крюк любого грузо-подъемного механизма. Груз в момент захвата может занимать любое положение - вертикальное, горизонтальное, наклонное.
Грузоподъемность, кг, не более - 250.
- Бочкозахват - кататель подлежит действию правил Госгортехнадзора.
- Материал - сталь углеродистая.
- Масса, кг, не более - 40.
- Допускается установка дополнительных упоров поз. 3, ручки поз. 7 на обеих тягах вертикальных.
- Разработка рабочих чертежей выполняется предприятием-изготовителем или институтом ГИПРОКСЛОРОД по отдельному договору.

				КГ 18353 ВД			
Изм	Лист	№ докум	Полн	Дата	Бочкозахват-кататель	Лист	Кол
Разработ	Баратова	Л.И.Т.	Л.И.Т.	1989			
Проект					Чертеж общего вида		1:5
Т.Конт						Лист	Кол
Т.Конт	Медвед			1989			
И.Конт	Суслова			1989			
Умр							

Копировать: Ессентки

Листы

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрезы	
4	Фасады	
5	Раскладка асбестоцементных листов кровли. Спецификация	
6	Раскладка асбестоцементных листов стен. Спецификация	
7	Узлы	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация узлов	
5	Спецификация индивидуальных и типовых элементов на лист	
6	Спецификация индивидуальных и типовых элементов на лист	

Общие указания

Рабочие чертежи, входящие в состав типового проекта «Склада на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т» разработаны на основании:
 - плана типового проектирования № 1588, утвержденного постановлением Госстроя СССР № 43 в от 21 октября 1987г. (раздел ТЗ, 12.1);
 - задания на разработку типового проекта, утвержденного заместителем Министра химической промышленности от 03 мая 1988 года;
 - технологического задания института «Гипрохлорол»
 Строительная часть проекта выполнена в соответствии с СНиП, «Инструкции по проектированию производства газобетонных и газожелезобетонных изделий» ВСНБ-75 (Минхимпром), «Инструкции по проектированию типовых проектов СНБ-7-82».

Здание склада является частью промышленного предприятия и располагается на его территории. Обеспечение склада всеми видами энергии, материально-технического и бытового обслуживания осуществляется основным производством на территории которого он располагается.
 Класс ответственности сооружения - II.
 По взрывоопасности склад карбида кальция относится к категории «В».
 Степень огнестойкости сооружения - II.
 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения кислородных баллонов, что соответствует абсолютной отметке [] , назначенной топографической съёмке.

Несущие конструкции - стальные тонкостенные, холоднокатаные и горячекатаные профили.
 Стены выполняются из асбестоцементных волнистых листов УН-1.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-2 вып.3	Детали стен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	
2.460-1 вып.3	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	
2.430-80 вып. 2; 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 18233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним.	
ГОСТ 9685-61	Заготовки из древесины хвойных пород.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные заводские узлы для железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	

Ссылочные документы
 1. СНиП-75-01-80
 2. СНиП-75-01-80
 3. СНиП-75-01-80
 4. СНиП-75-01-80
 5. СНиП-75-01-80
 6. СНиП-75-01-80
 7. СНиП-75-01-80
 8. СНиП-75-01-80
 9. СНиП-75-01-80
 10. СНиП-75-01-80
 11. СНиП-75-01-80
 12. СНиП-75-01-80
 13. СНиП-75-01-80
 14. СНиП-75-01-80
 15. СНиП-75-01-80
 16. СНиП-75-01-80
 17. СНиП-75-01-80
 18. СНиП-75-01-80
 19. СНиП-75-01-80
 20. СНиП-75-01-80
 21. СНиП-75-01-80
 22. СНиП-75-01-80
 23. СНиП-75-01-80
 24. СНиП-75-01-80
 25. СНиП-75-01-80
 26. СНиП-75-01-80
 27. СНиП-75-01-80
 28. СНиП-75-01-80
 29. СНиП-75-01-80
 30. СНиП-75-01-80
 31. СНиП-75-01-80
 32. СНиП-75-01-80
 33. СНиП-75-01-80
 34. СНиП-75-01-80
 35. СНиП-75-01-80
 36. СНиП-75-01-80
 37. СНиП-75-01-80
 38. СНиП-75-01-80
 39. СНиП-75-01-80
 40. СНиП-75-01-80
 41. СНиП-75-01-80
 42. СНиП-75-01-80
 43. СНиП-75-01-80
 44. СНиП-75-01-80
 45. СНиП-75-01-80
 46. СНиП-75-01-80
 47. СНиП-75-01-80
 48. СНиП-75-01-80
 49. СНиП-75-01-80
 50. СНиП-75-01-80
 51. СНиП-75-01-80
 52. СНиП-75-01-80
 53. СНиП-75-01-80
 54. СНиП-75-01-80
 55. СНиП-75-01-80
 56. СНиП-75-01-80
 57. СНиП-75-01-80
 58. СНиП-75-01-80
 59. СНиП-75-01-80
 60. СНиП-75-01-80
 61. СНиП-75-01-80
 62. СНиП-75-01-80
 63. СНиП-75-01-80
 64. СНиП-75-01-80
 65. СНиП-75-01-80
 66. СНиП-75-01-80
 67. СНиП-75-01-80
 68. СНиП-75-01-80
 69. СНиП-75-01-80
 70. СНиП-75-01-80
 71. СНиП-75-01-80
 72. СНиП-75-01-80
 73. СНиП-75-01-80
 74. СНиП-75-01-80
 75. СНиП-75-01-80
 76. СНиП-75-01-80
 77. СНиП-75-01-80
 78. СНиП-75-01-80
 79. СНиП-75-01-80
 80. СНиП-75-01-80
 81. СНиП-75-01-80
 82. СНиП-75-01-80
 83. СНиП-75-01-80
 84. СНиП-75-01-80
 85. СНиП-75-01-80
 86. СНиП-75-01-80
 87. СНиП-75-01-80
 88. СНиП-75-01-80
 89. СНиП-75-01-80
 90. СНиП-75-01-80
 91. СНиП-75-01-80
 92. СНиП-75-01-80
 93. СНиП-75-01-80
 94. СНиП-75-01-80
 95. СНиП-75-01-80
 96. СНиП-75-01-80
 97. СНиП-75-01-80
 98. СНиП-75-01-80
 99. СНиП-75-01-80
 100. СНиП-75-01-80

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта [подпись] (каретный) 2.10.88
 Дата

Гип	Иванов	Привязан	
Исполн	Петров		
Провер	Сидоров		
Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.	АР	704-5-031.89	АР
Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.	Р	1	7
Общие данные (начало)	ГОСХИМПРОЕКТ		

Альбом 1

фрещированного профиля (гост 16233-77) по стальным ригелям. Крепление листов к ригелям осуществлять по серии 2.430-2 выпуск 3 кряжам.

Кровлю выполнять из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по стальным проанат. Крепление листов к проанат осуществлять по серии 2.460-1 выпуск 3 кряжам.

Внутреннюю брандмаурную стену по оси „3“ и цокольную часть стен в осях „3-4“ до отметки 2,150 выполнять толщиной 250мм из полнотелого глиняного кирпича пластического прессования марки 75 (гост 538-80). Кладку вести на цементно-песчаном растворе марки 25.

Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отметке 0.320 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

В осях „2-3“ цоколь выполнить монолитным толщиной 100мм из бетона класса В15.

Все дверные элементы, соприкасающиеся с бетоном, кладкой или металлом антикоррозировать (при отсутствии заводской обработки) и обернуть толермасу.

По периметру здания выполнить асфальтобетонную отмостку толщиной 25мм на щебеночной подготовке толщиной 100мм.

Здание оборудовано подвесными электрическими одноблочными кранами общего назначения (гост 7890-84) грузоподъемностью в складе кислородных баллонов 1тс и в складе карбида кальция - 0,5тс.

Временная нормативная нагрузка на пол принята 0,2тс. В рабочих чертежах использованы решения и конструкции, которые не требуют проверки на патентную чистоту. Отделка:

Все стальные неаоцинкованные конструкции окрасить эмали Г группы покрытия по СНиП 2.03.11-85.

Габариты дверей, подвесные краны и их пути обозначить сигнально-предупреждающей окраской желтой и черной пентафталевой эмалью в соответствии с требованиями гост 12.4.026-76.

Кирпичную кладку вести с расшивкой швов с последующей окраской силикатной краской (гост 18958-73) по грунту из жидкого стекла.

Возведение кладки стен в условиях зимнего времени производить согласно СНиП II-22-81 и СНиП 3.01.01-85.

Для исключения попадания влаги в потешение склада карбида кальция предусмотрена брезентовая штора.

Указания по привязке проекта.

Привязываемые чертежи типового проекта должны быть скорректированы с учетом условий конкретной площадки и района строительства в соответствии с требованиями раздела 6 „Инструкции по проектированию типовых проектов“ СН 227-82.

Состав защитного покрытия стальных конструкций выбирается при привязке проекта в соответствии с СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“ в зависимости от загазованности территории.

Привязанный типовый проект должен иметь устоявшуюся подпись главного архитектора (инженера) проекта следующего содержания: „Проект привязки выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, расположенными на листе „Общие данные“.

Спецификация узлов.

№з.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
		<u>Кровля:</u>		
	2.460-1 вып. 3	Узел 2.	-	*
	2.460-1 вып. 3	Узел 3.	12	
	2.430-20.231	Узел 23.	6,8	
		<u>Стены:</u>		
	2.430-2 вып. 3	Узел 1	-	**
	2.430-2 вып. 3	Узел 8	210	

* - крепежные элементы асбестоцементных листов (крюки, прокладки, гайки, шайбы) учтены на листе 5.
** - тоже, учтены на листе 6.

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Обозначение стены и типа пола. Наименование покрытия и шифрование пола	Дополнительные данные об элементах пола	Площадь пола, м ²
всего			-асфальтобетон - 20мм	54,80
Разрывные площадки в осях 2,3-4,5			-бетон класса В15 - 200мм -уплотненный со щебнем грунт	
склад			-асфальтобетон с добавле - 25.10 нием волокнистого асбеста	
баллагов			7-8% по весу - 40мм -бетон класса В15 - 100мм -уплотненный со щебнем грунт	
Склад карбида кальция			-микронегающий бетон класса В15 на основе цемента, известнякового песка и щебня - 30мм -бетон класса В15 - 100мм -уплотненный со щебнем грунт	27,60

Шифер ГЛК-24У7
Шиферная кровля

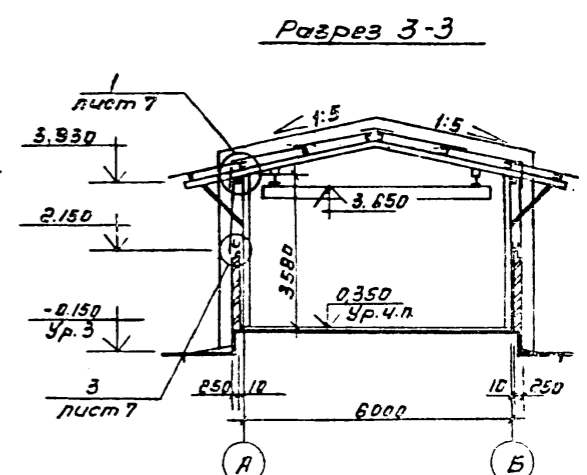
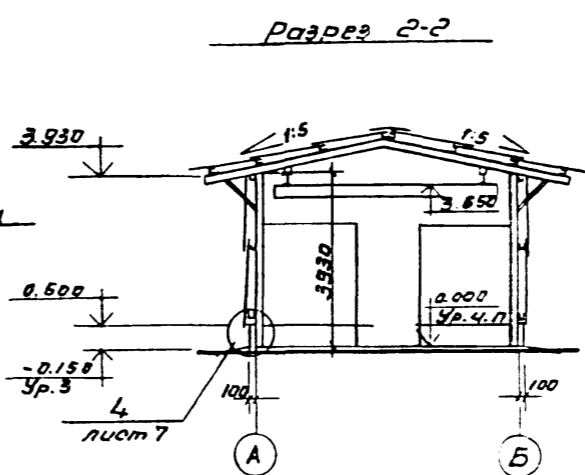
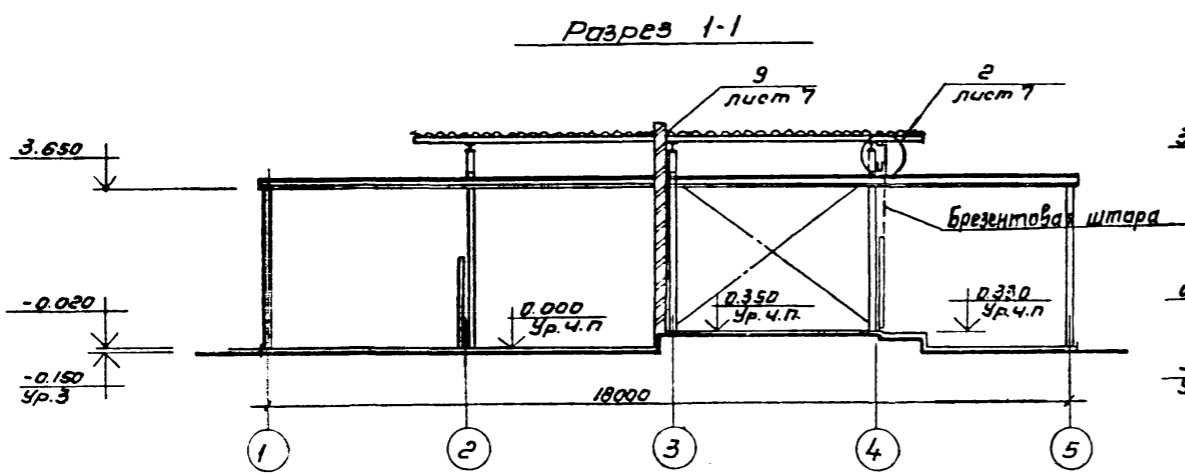
Согласовано:

В.И.И.И.

ГП		Коротков			ТПР 704-5-031.88 АР	
привязан	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

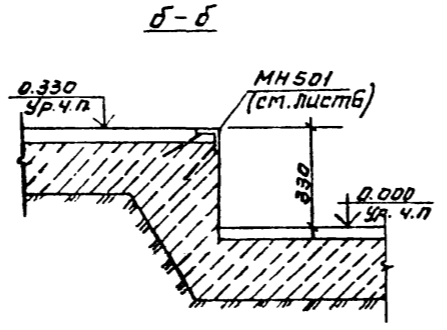
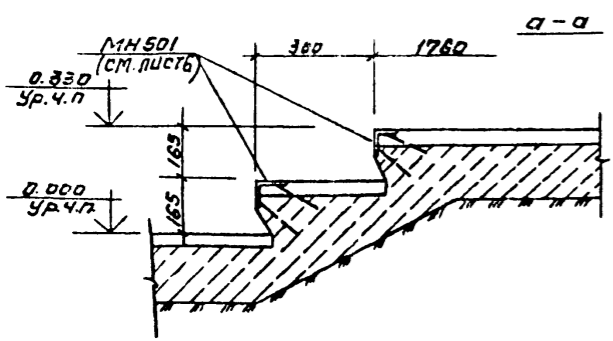
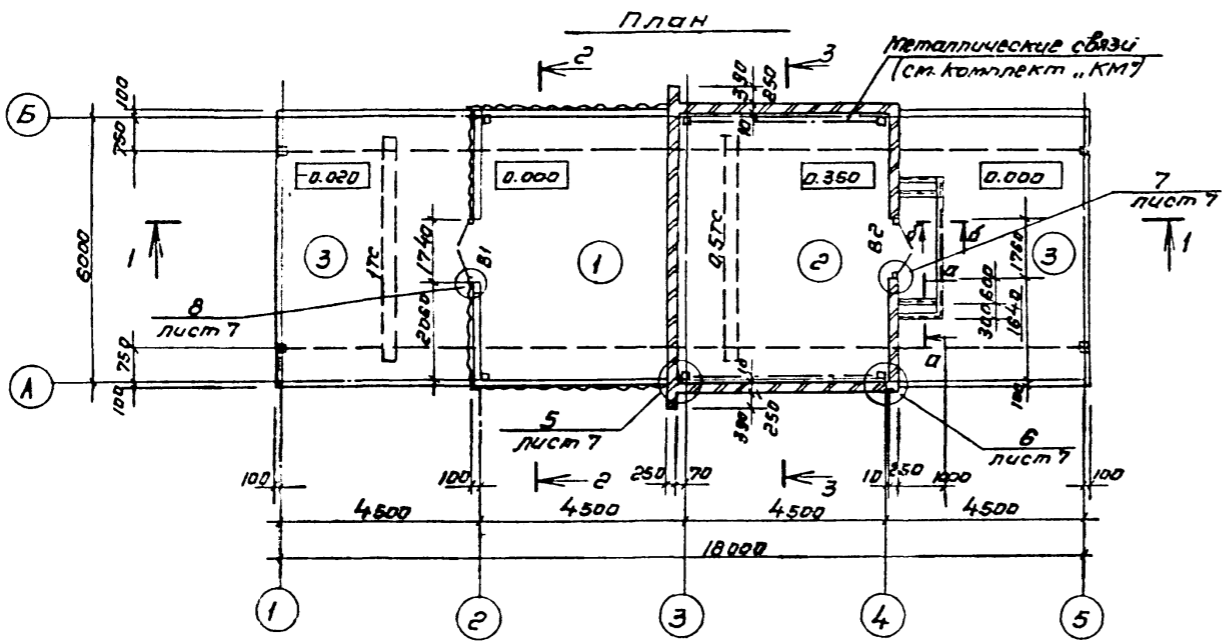
Исполнитель: И.И.И.И. Дата: И.И.И.И.

Рис. 1



Экспликация помещений

Номер по листу	Наименование	Площадь м ²	категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение склада на 40 кислородных баллонов.	25,10	
2	Помещение склада карбида кальция на 20 т.	27,80	"А"
3	Перемычно-разгрузочные площадки	54,6	



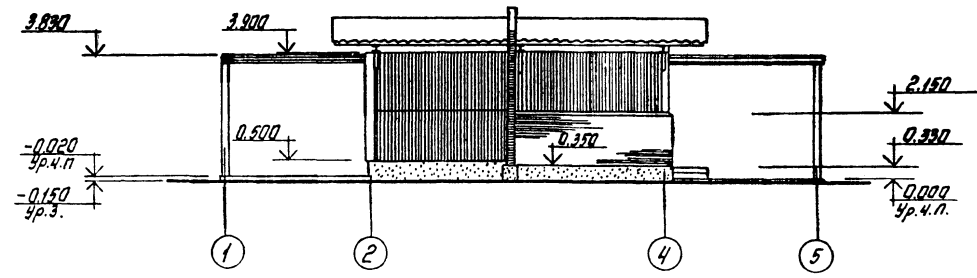
- Общие указания см. листы 1:2
- Металлические двери см. комплект "КМ"
- Для молниезащиты под фартуком парапета кирпичной стены проложить арматурный стержень Ф8А1 (L=8,5м) и концы его соединить сваркой с балкой покрытия.

Согласовано:
 Проектировщик: П.Б. Григорьев
 Проверено: И.В. Григорьев
 Инженер: И.В. Григорьев
 Дата: 12.01.89

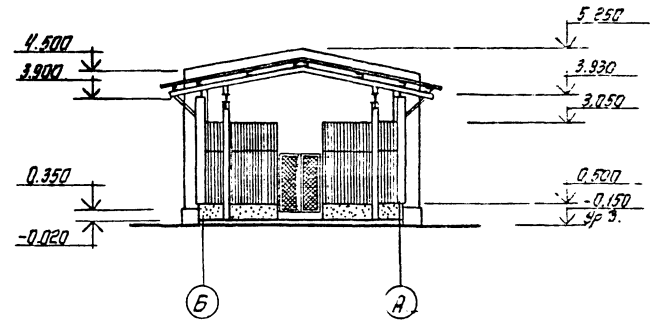
Привязан		ТНР 704-5-031.89		АФ	
Г.М.П. Кароткин	И.В. Григорьев	Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.	Р	3	ГОСХИМПРОЕКТ
И.В. Григорьев	И.В. Григорьев	План, Разрезы.			

Альбом 1

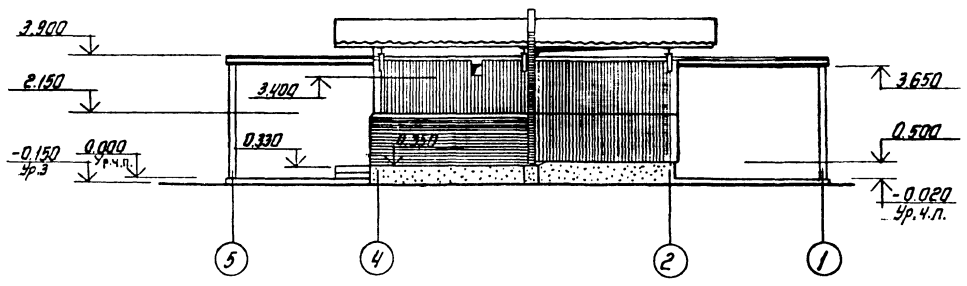
Фасад 1-5



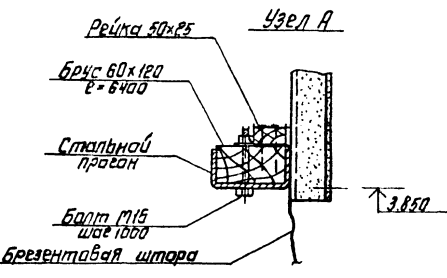
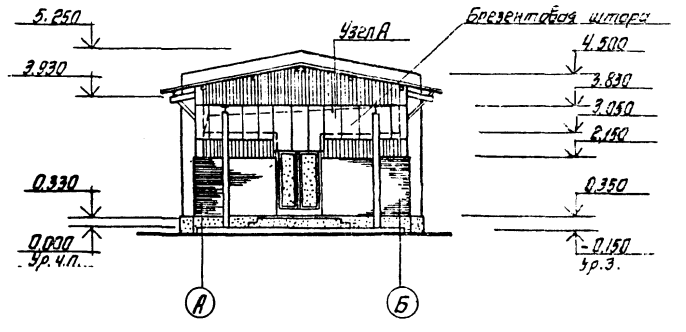
Фасад Б-А



Фасад 5-1



Фасад А-Б



Брезентовая штора состоит из полос шириной 500 мм и закреплена внахлестку по 20 мм. рейкой 50x25 мм. Каждую полосу шторы снизу утяжелить отрезками арматурных стержней длиной 300 мм, привязав их проволокой или зашив в брезент.

Средствы...
ГМП
Инженер...
Архитектор...
Проектант...
Проверенный...
Согласованный...
Утвержденный...
Инженер...
Архитектор...

ГМП	Короткий		704-5-031.89	АР
И.И.И.И.И.	Рыгорьев			
Л.Л.Л.Л.Л.	Пропольский			
М.М.М.М.М.	Ильченко			
Н.Н.Н.Н.Н.	Бакланов			
О.О.О.О.О.	Вьюцис			
П.П.П.П.П.	Ваньшин			
Р.Р.Р.Р.Р.	Рыгорьев			
С.С.С.С.С.	Пуратав			

Склад на 40 килограммов БС-10 по 16 ч карбыды калиция ррт

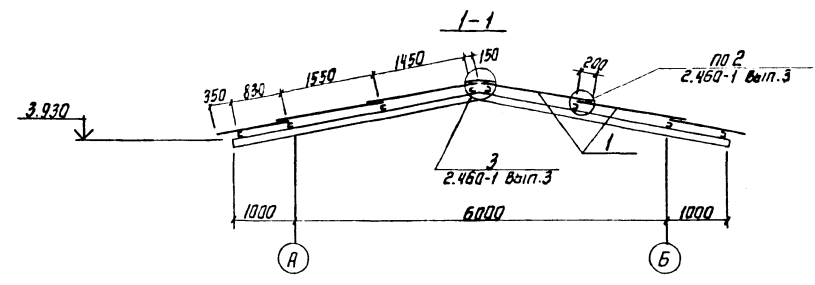
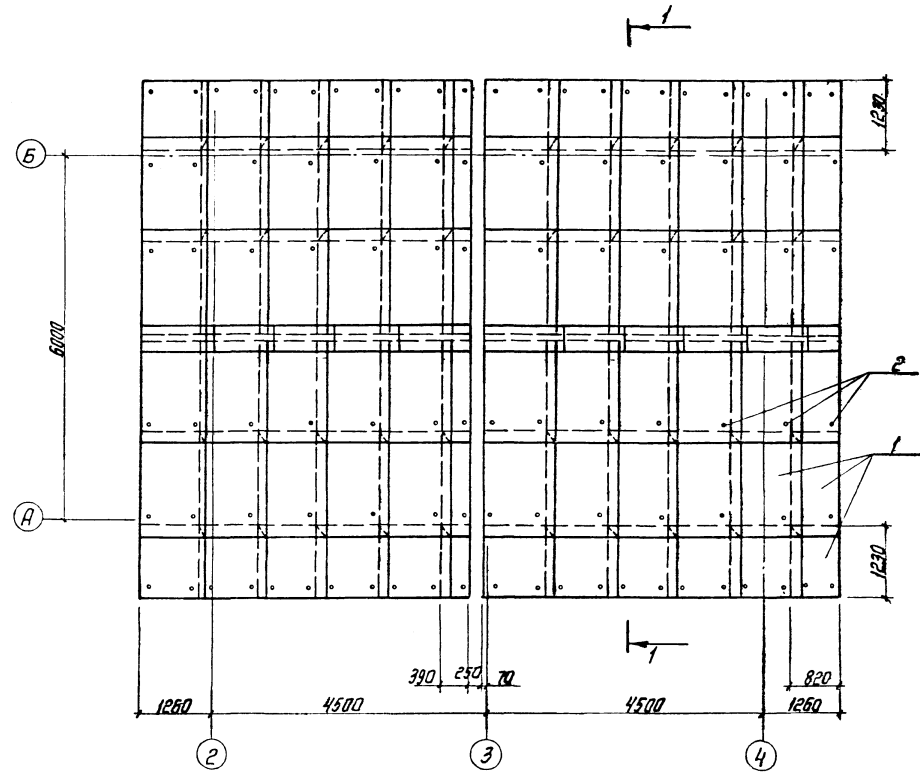
Стр.	Лист	Листов
Р	4	

Фасады

ГОСХИМПРОЕКТ

Альбом 1

Схема раскладки асбестоцементных листов кровли.



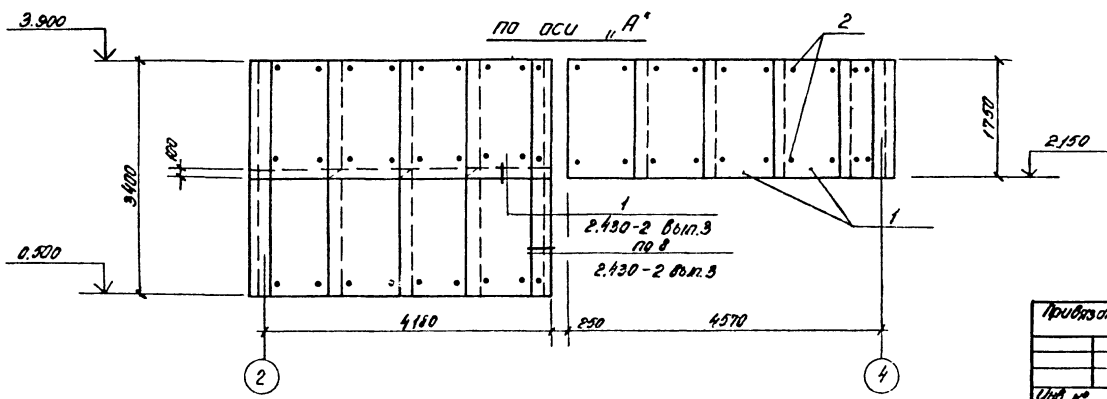
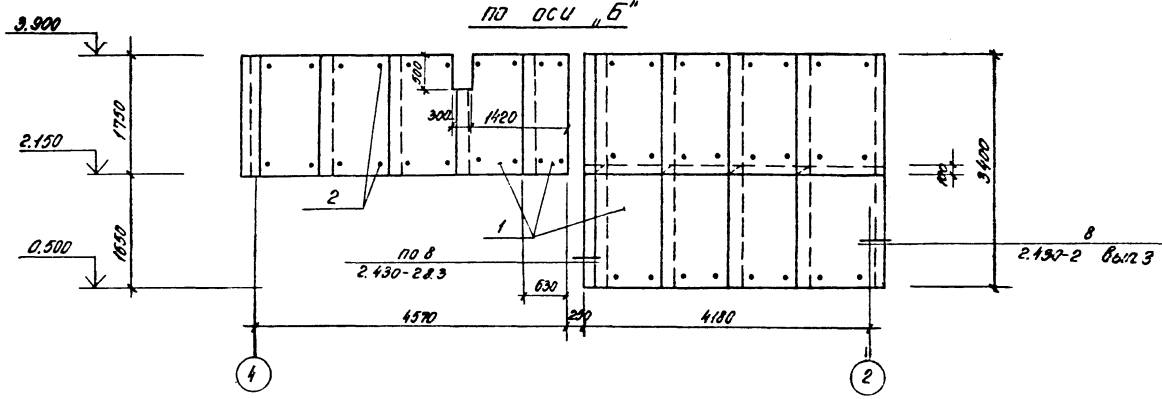
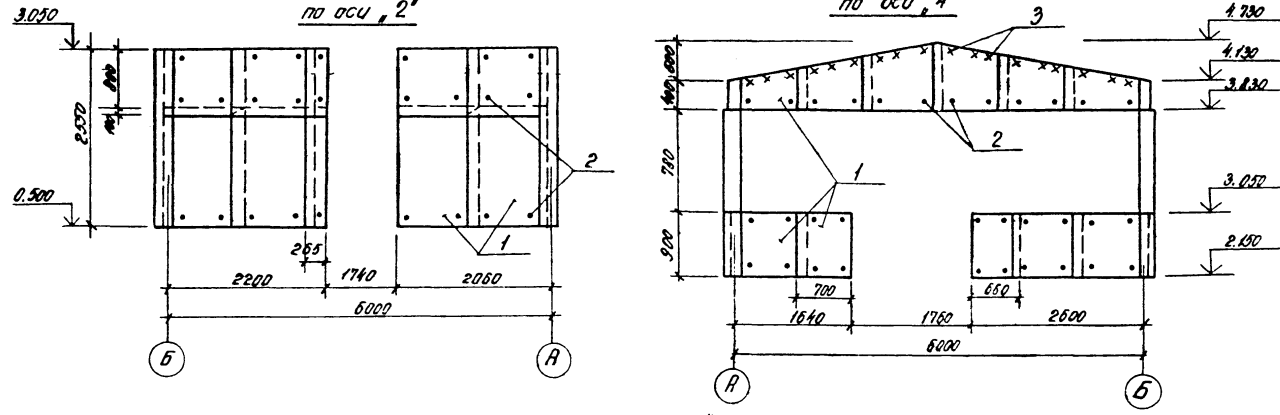
Спецификация индивидуальных и типовых элементов на лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. лт.	Примечание
<i>Стандартные изделия:</i>					
1		Листы асбестоцементные волнистые универсального профиля.			
		54/200-6x1760 ГОСТ 6233-77	72	26.0	
	ЭФ 26	2.457-20.4 110-01	Фартук ЭФ 26	14.6	2.4 п.м. 49.9
	ЭФ 29	2.430-20.4 120	Извелье ЭФ 29	50	0.055 49.9
<i>Крепежные изделия:</i>					
2	2.460-1 Вып.3 л.21	Крюк КГ1а	124	0.159	
	2.460-1 Вып.3 л.21	Пракладка ПМ1	124	0.003	
	2.460-1 Вып.3 л.21	Шайба Ш1	124	0.041	
	2.460-1 Вып.3 л.21	Гайка Г	124	0.005	
<i>Материалы:</i>					
3		Цементно-песчаный раствор марки 200	0.1		м ³

		ТПР 704-5-031.89		АР	
ГМП Королев		Исполн. [подпись]		Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.	
Привязан		Исполн. [подпись]		Раскладка асбестоцементных листов кровли.	
Изм. №		Исполн. [подпись]		ГОСКИМПРОЕКТ	

Составлено: [подпись] 20.10.2017 г. [подпись]

Схемы раскладки асбестоцементных листов стек:



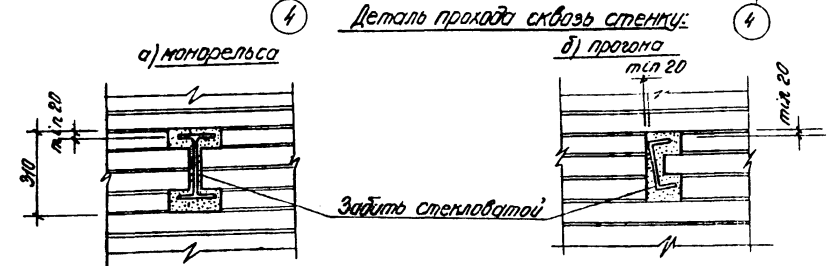
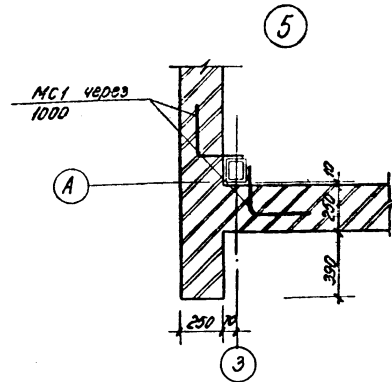
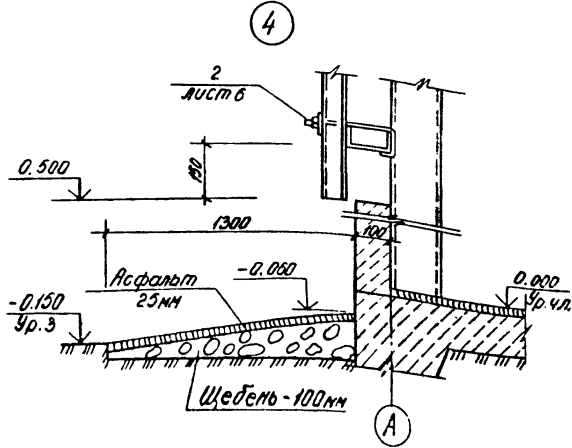
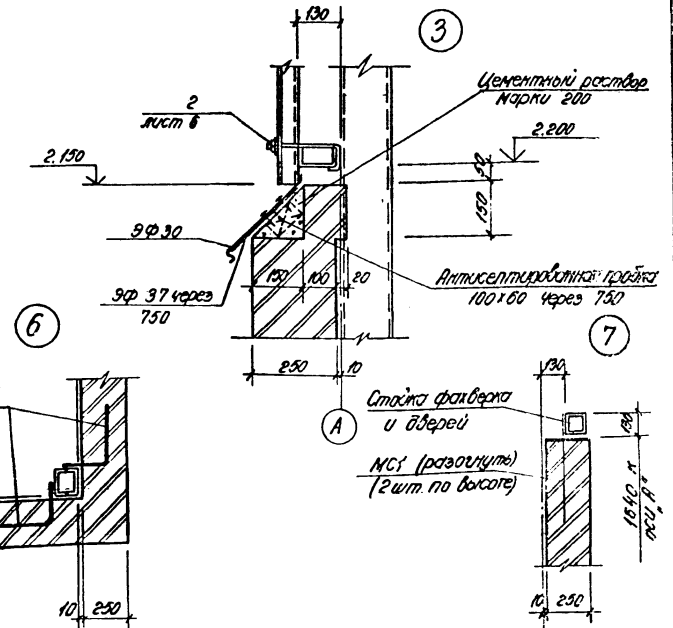
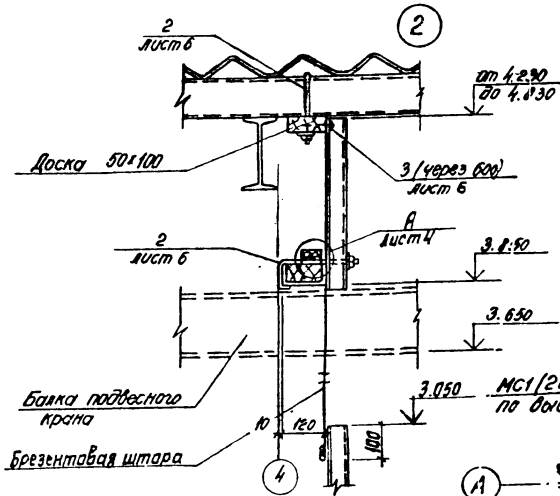
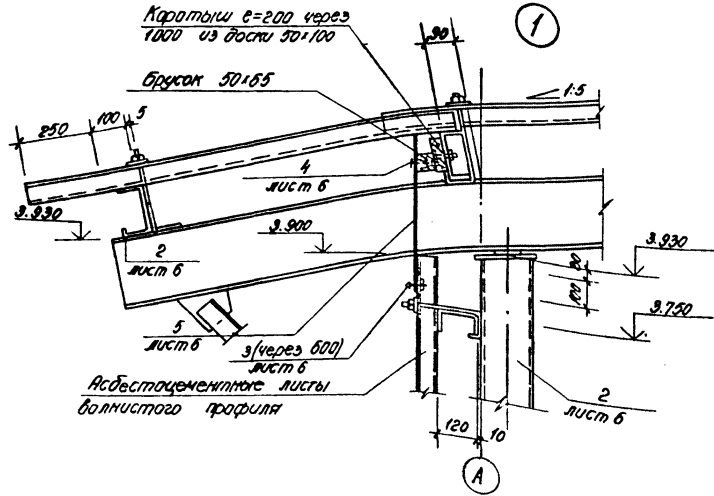
Спецификация табелей и индивидуальных элементов на лист

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, поз. и т.	Примечание
Стандартное изделие					
1		Листы асбестоцементные волнистые униформного профиля 5/200-6/1750 гол.1623-77	44	2,6,0	
НС1	2.430-20.4 010	Анкер НС1	20	0,52	Уз. 5.6
ЭФ.50	2.430-20.4 110-04	Фартук ЭФ.50	21	3,2 пк	Уз. 3
ЭФ.37	2.430-20.4 150	Пастель ЭФ.37	22	0,5	Уз. 3
6		Листы асбестоцементные плоские ЛП-П-3,0x15,8 ГОСТ18124-75	1	3,2	Общаясь 62
МН 501	1.400-15. В.1. 510	Изделие закладное МН501	54	1,0	пол. и
Крепежные элементы					
3	2.430-2 выт.3 л. 20	Крепежные МШТ	35	0,013	
4	ГОСТ 283-75	Гвозди 3,5x80	0,5		пк
2	2.460-1 выт.3 л. 21	Крестик МГ1а	150	0,138	
	2.460-1 выт.3 л. 21	Прокладка ПМ1	150	0,003	
	2.460-1 выт.3 л. 21	Шайба Ш1	150	0,011	
	2.460-1 выт.3 л. 21	Гайка Г	150	0,005	
Материалы					
5		Оч. выт.3 л. 21 ГОСТ14316-80	10	2,3	пк
	ГОСТ 9685-81	Доска 50x100	16		пк
	ГОСТ 9685-81	Брусек 50x65	70		пк
	ГОСТ 9685-81	Профиль 100x60x150 (П)	20		

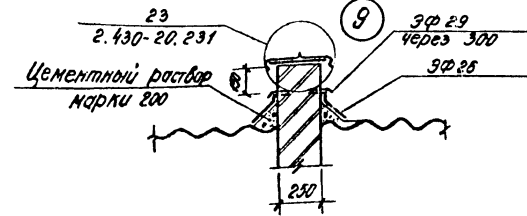
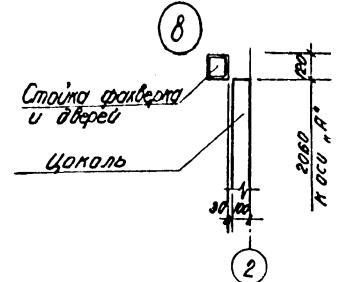
1. Общие указания см. на листе 1
 2. Вырез в конце асбестоцементных листов в местах прохода падающих балок покрытия выпалнить по месту.

ТНП		Короткий		Склад на 40 кв.м. карданы балочные и карданы пальцы 20г		Основа		Лист		Лист	
Пробит		Л. карт		Росклад асбестоцементных листов стек. Спецификация		р		б		ГОСНИПРОЕКТ	
Инд. №		Л. карт		И. карт		Л. карт		Л. карт		Л. карт	

Апробан 1



1. Общие указания см. лист 1



		ТПР 704-5-031.89		АР		
Гип	Кароткий	И. П. П.	Склад на 40 км. дорожный Асфальт и щебень фракция 20	Склад	лист	лист 3
Привязан	Н. П. П.	И. П. П.		Р	7	
Упр. н°	И. П. П.	И. П. П.		Ур. л. в.	ГОСХИМПРОЕКТ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Маркировочная схема фундаментов	
3	Фундаменты ФМ1; ФМ2	
4	Фундаменты ФМ3; ФМ4	
5	Фундаменты ФМ5; ФМ6	
6	Фундаменты ФМ7; ФМ8	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Короткий* (Короткий)

Общие указания

За условную - отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке

Климатические условия согласно пункту 2.3 СН227-82:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°C;
- скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85 для I географического района - 0,23 кПа (23 кгс/м²);
- вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 для III географического района - 1,0 кПа (100 кгс/м²).

Основанием фундаментов согласно пункту 2.3 СН227-82 служат грунты со следующими нормативными характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 0,43 \text{ рад } (28^\circ)$;
- нормативное удельное сцепление $C^H = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$;
- модуль деформации грунта $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$;
- плотность грунтов $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$;
- коэффициент надежности по грунту $\gamma_g = 1$.

Грунтовые воды отсутствуют.
Сейсмичность района не выше 6 баллов.
Вечномерзлые грунты отсутствуют.
Территория без разработок горными выработками.
Грунты основания непучинистые, непроемочные, неагрессивные, однородные.

Монолитные фундаменты выполнить из бетона марки F50 по морозостойкости.

Гидроизоляцию стен в осях 3-4; А-Б на отм. 0,320 выполнять из цементно-песчаного раствора толщиной 30 мм.

Под всеми фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона класса B7,5 по прочности на сжатие и марки F50 по морозостойкости толщиной 100 мм.

Указания по привязке проекта

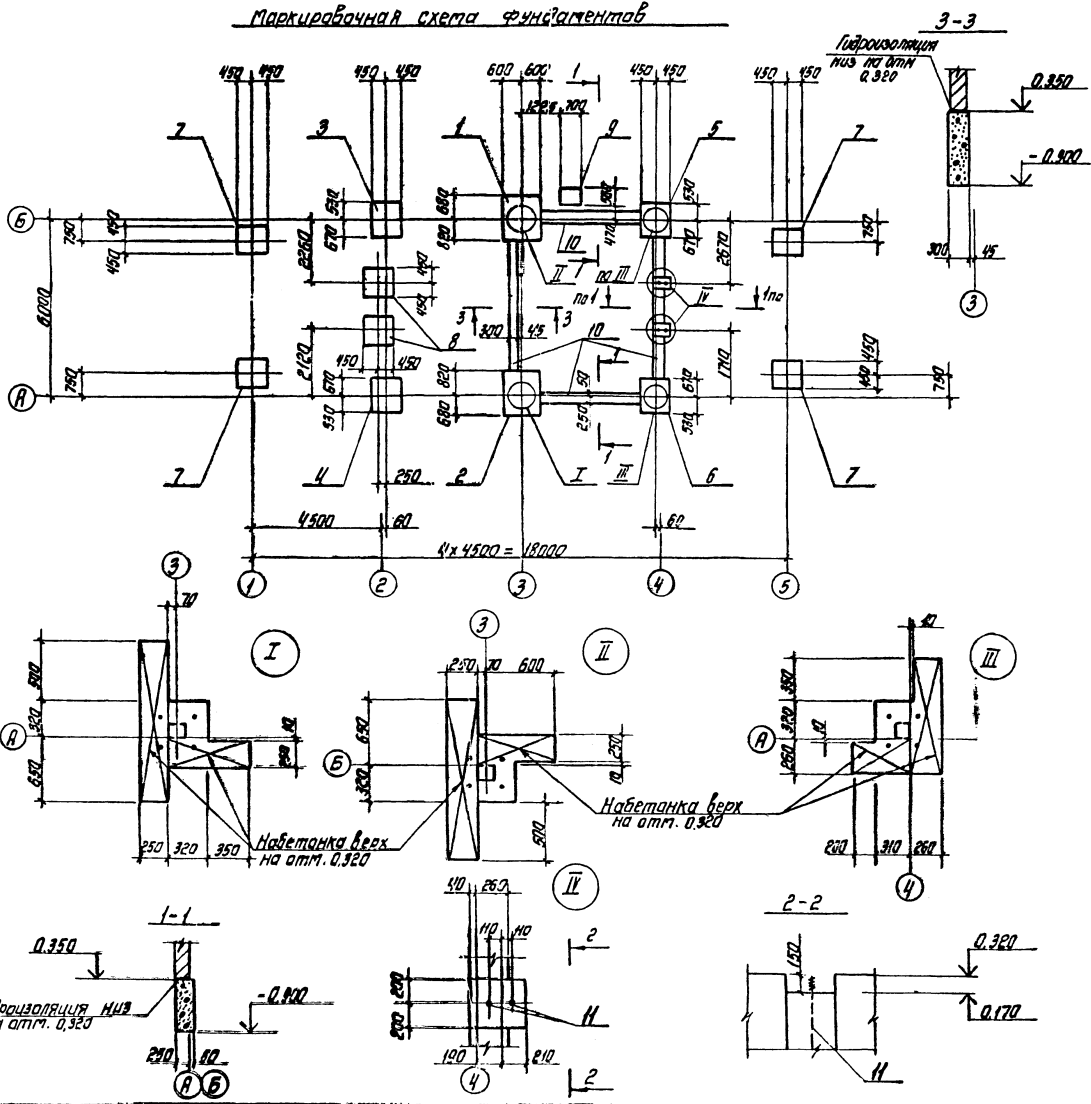
Привязка типового проекта осуществляется к конкретной площадке строительства по указаниям раздела 6 СН227-82 с учетом гидрогеологических и климатических условий.

При привязке проекта в зависимости от конкретного характера агрессивных воздействий на подземные и надземные конструкции должна быть выполнена антикоррозионная защита строительных конструкций в соответствии со СНиП 2.03.11-85 и «Рекомендациями по защите от коррозии стальных и железобетонных конструкций лакокрасочными покрытиями» НИИЖБ Госстроя СССР 1973 г.

Инв. №		ТПР 704-5-031.89		КЖ	
Гип	Короткий	Связь на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20 т	Р	1	6
Н. конт.	Бондарица				
Гл. сп. т.	Голанд				
Мач. отв.	Луциско				
Гл. конс.	Бучис				
Гл. спец.	Бондарица	Общие данные		Госхимпроект	
Пр. вер.	Доктор				
Ст. инж.	Васильев				

Ш.кар. ГХП 2547
 Инв. № табл. Подв. и отв. в з. инж. №

Маркировочная схема фундаментов



Спецификация и схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Класс	Примечание
Фундаменты					
1	Лист 3	ФМ1	1		
2	Лист 3	ФМ2	1		
3	Лист 4	ФМ3	1		
4	Лист 4	ФМ4	1		
5	Лист 5	ФМ5	1		
6	Лист 5	ФМ6	1		
7	Лист 6	ФМ7	4		
8	Лист 6	ФМ8	2		
9	Лист 4	ФМ9	1		
Фундаментная лента					
10		ФЛ1	1		

Спецификация на элемент конструкции

Марка	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФЛ1						
				Сборочные единицы		
			И ГОСТ 24379,1-80	болт 21710х80	4	И.2кг
				Материал		
				бетон класса В15	6,04	м³

Общие указания см. лист 1.
 Набетонки выполнять из бетона класса В15 после установки стальных колонн.

Приблизн

инв. №

ТПР 704-5-031.89 КЖ

И.И.И. Козачкин
 И.И.И. Байдалтер
 И.И.И. Гаваня
 И.И.И. Мученко
 И.И.И. Вучиня
 И.И.И. Байдалтер
 И.И.И. Ахтар
 И.И.И. Рывищев

Склад из 40 листовых баллабов и карбыда калышная рог.

Стяжка Лист Листов Р 2

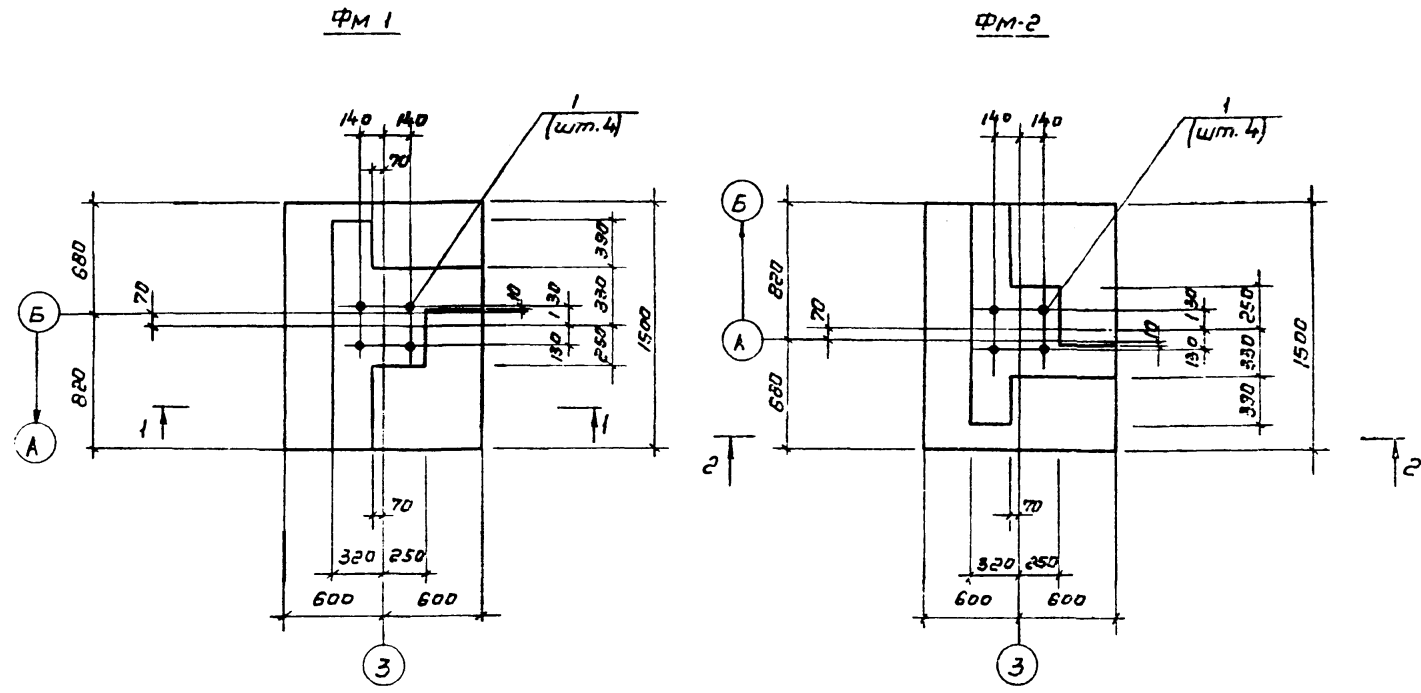
Маркировочная схема фундаментов

ГОСКИМПРОЕКТ

Альбом 1

Составлено: И.И.И. Козачкин, И.И.И. Байдалтер, И.И.И. Гаваня, И.И.И. Мученко, И.И.И. Вучиня, И.И.И. Байдалтер, И.И.И. Ахтар, И.И.И. Рывищев. Дата: 1.81. Инв. №: 121

РЛ6080М1

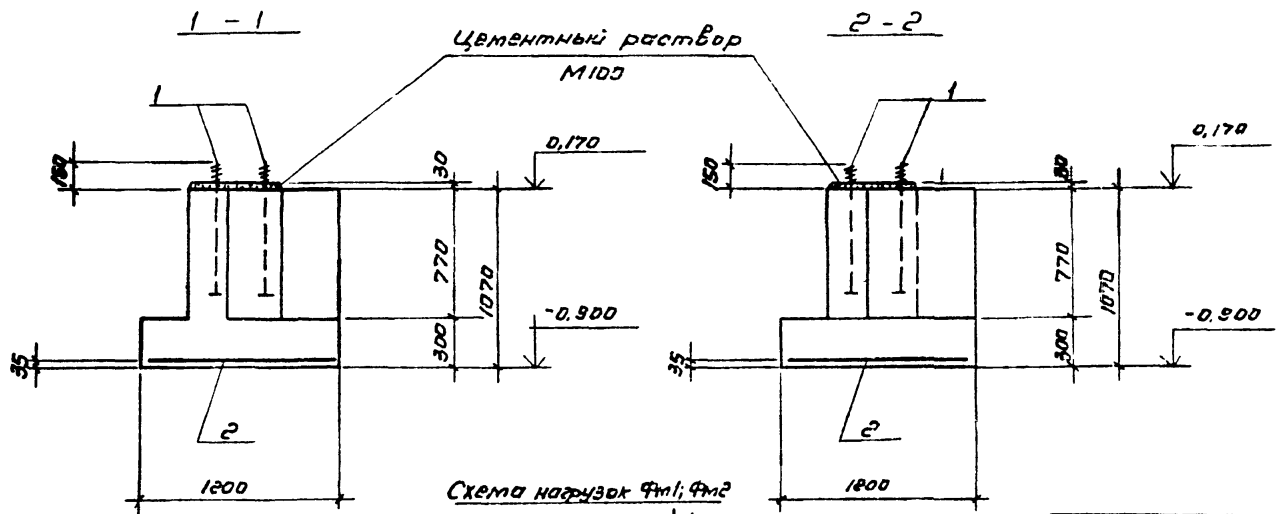


Спецификация на элемент конструкции

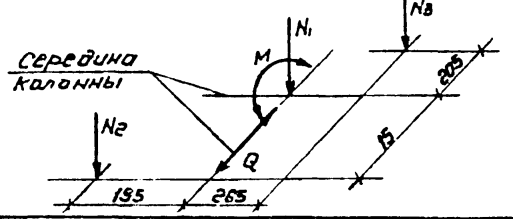
Кол-во	Значение	Обозначение	Нормативная ссылка	Кол-во	Примечание
			ФМ-1, ФМ-2		
			Сторонние единицы		
1		ГОСТ 24373.1-87	Арм. 3 кл. В	4	
2		ГОСТ 23275-81	Бетон М200 х В20	1	
			4С 10А8 - 600 - 145 х 115		
			М200 - 600		
			Материал		
			Бетон класса В25	404 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марки	Цельная арматура		Арматура из стержней		Длина раскладки	Объем раскладки
	Диаметр стержня	Гост	Диаметр стержня	Гост		
ФМ1; ФМ2	10	ГОСТ 5781-82	14	ГОСТ 24373.1-87	11,9	13,1



План фундаментов см. лист 2.
 В схемах нагрузки указаны расчетные нагрузки с коэффициентом надежности 1,1, но утолще верха фундамента без учета фрунта на обрезке фундамента и нагрузке на пил.



	1 ВАР	2 ВАР	Ед. изм.
N1	34,0	3,3	кН
M	12,0	6,3	кН.м
Q	8,7	5,1	кН
N2	74,0	74,0	кН
N3	20,0	20,0	кН

привязки	

ТПР 704-5-031.89		КМ	
ГМР	Варяки	Склад	на 400 м²
Материал	Бетон	Склад	на 400 м²
Материал	Арматура	Склад	на 400 м²
Материал	Бетон	Склад	на 400 м²
Материал	Арматура	Склад	на 400 м²
Материал	Бетон	Склад	на 400 м²
Материал	Арматура	Склад	на 400 м²
Материал	Бетон	Склад	на 400 м²
Материал	Арматура	Склад	на 400 м²

Создатель: ШИФР ГИП 2547

Альбом 1

Спецификация на элемент конструкции

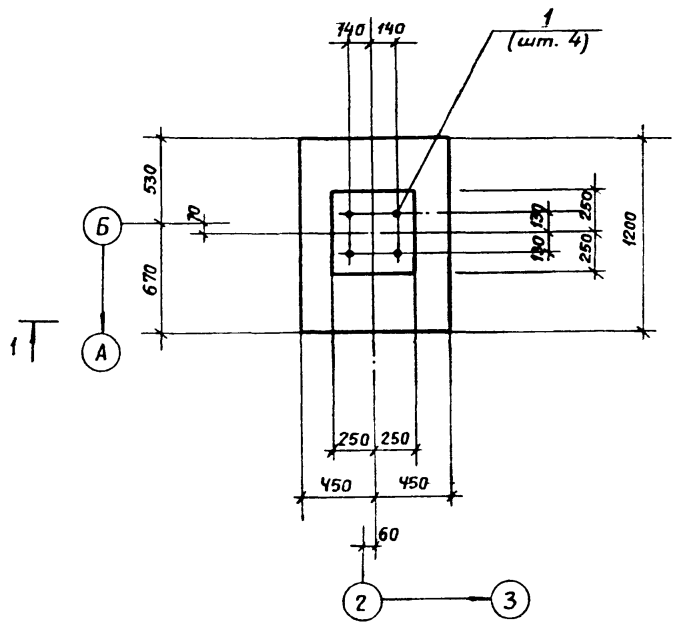
Кол-во	Зона	Гос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм3; Фм4						
Сборочные единицы						
1			ГОСТ 24379.1-80	Болт ВСт3 кп2 М20х800	4	
2			ГОСТ 23279-85	4с 10А III-200 115х85	1	
Материал						
				Бетон класса В15	0,44	м ³
Фм9						
Сборочные единицы						
Материал						
				Бетон класса В15	0,37	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

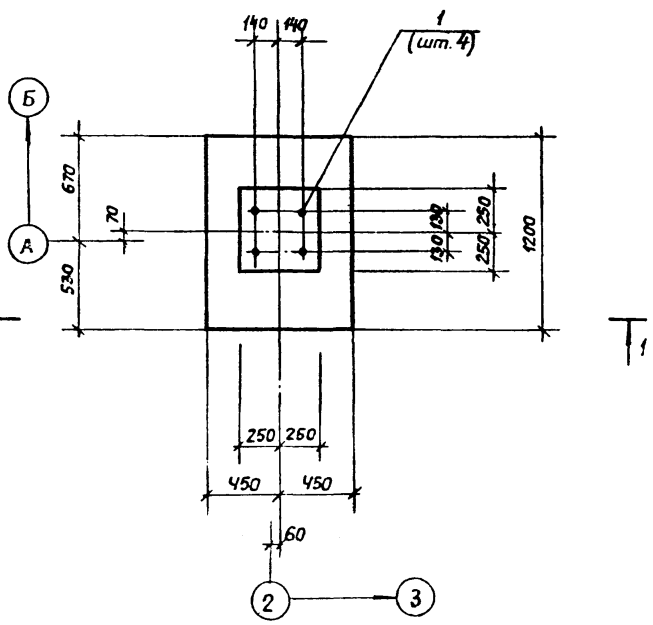
Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса А III	ГОСТ 5781-82	Всего	Прокат марки	Болты фундаментные		Всего
				ГОСТ 19903-74	ГОСТ 24379.1-80		
Фм3; Фм4	10		7,5	3,2	8,0	11,2	
						18,7	

Примечания см. лист 3.

Фм 3



Фм 4



1-1

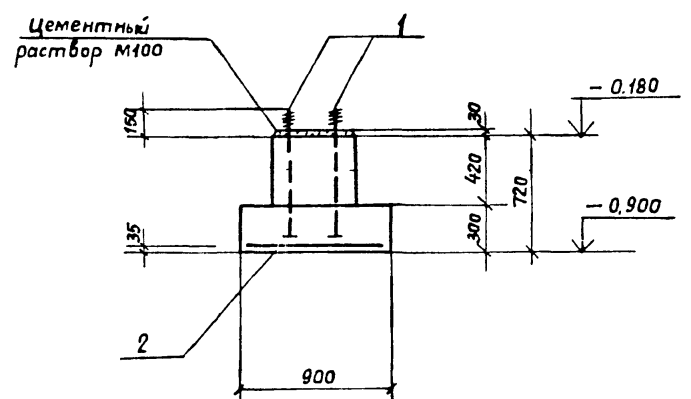
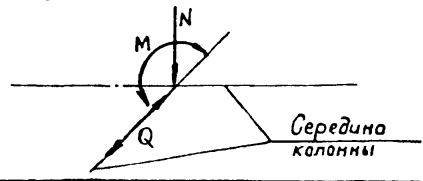
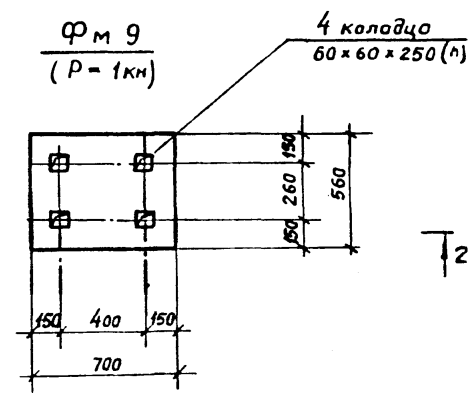


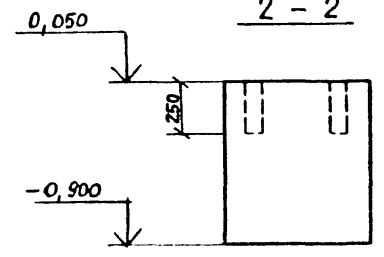
Схема нагрузок Фм3; Фм4



Фм 9 (P=1кн)



2-2



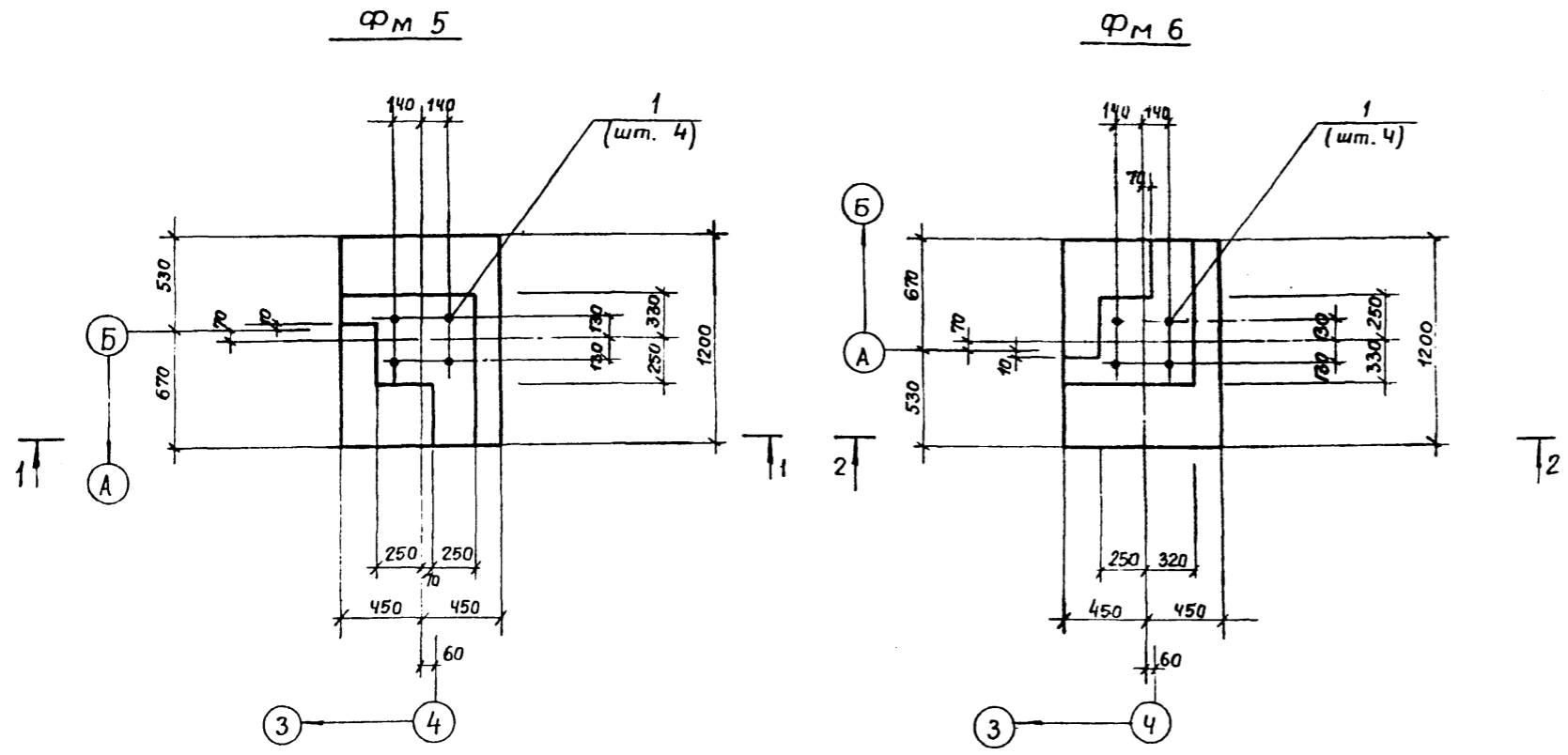
	1вар.	2вар.	ед. изм.
N	20,5	2,0	кн
M	7,2	3,8	кнм
Q	5,2	3,1	кн

Привязан			
Ил. №			

ТПР 704-5-031.89			КЖ
Гип	Короткий		
Н.контр.	Бандример		
Нач.отд.	Луценко		
Гл.инж.	Бубис		
Пробер.	Доктор		
Инжен.	Дядищева		
Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20г.			Стация Лист Листов
Фундаменты Фм3; Фм4			Р 4
			ГОСХИМПРОЕКТ

Согласовано: [Signature]
От [Signature] [Signature]
Инж. Г.П. 2547
Инж. К.А. Павл. и дата [Signature]

Альбом 1



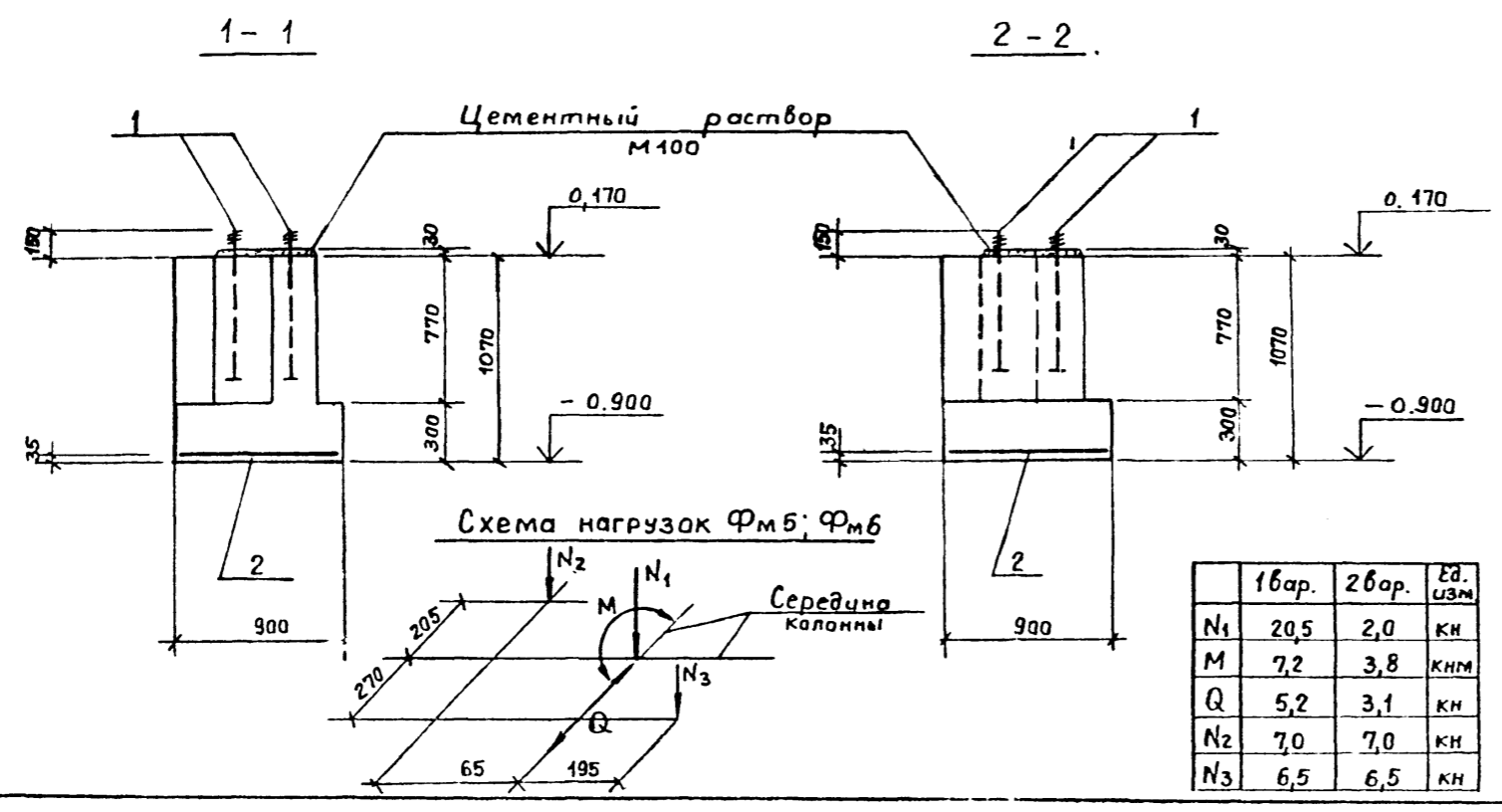
Спецификация на элемент конструкции

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
ФМ 5; ФМ 6			
Сборочные единицы			
1	ГОСТ 24379.1-80	БСм 3 КП2	4
2	ГОСТ 23279-85	4С 10А III - 200 10Б III - 200 115x85	1
Материал			
		Бетон класса В15	0,7 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход		
	Арматура класса А III	ГОСТ 5781-82	Прокат	Болты			
			ГОСТ 19903-74	ГОСТ 24379.1-80			
ФМ 5; ФМ 6	7,5		7,5	3,2	8,0	11,2	18,7

Примечания см. лист 3



	1вар.	2вар.	Ед. изм.
N ₁	20,5	2,0	кН
M	7,2	3,8	кНм
Q	5,2	3,1	кН
N ₂	7,0	7,0	кН
N ₃	6,5	6,5	кН

Прибавки:			
Инв. №			

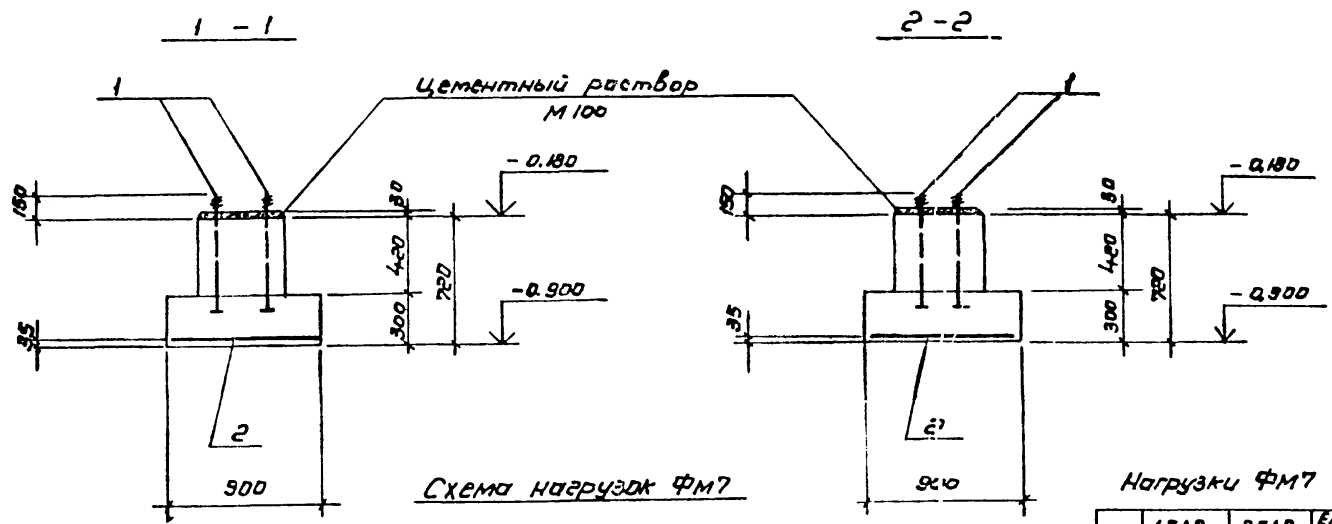
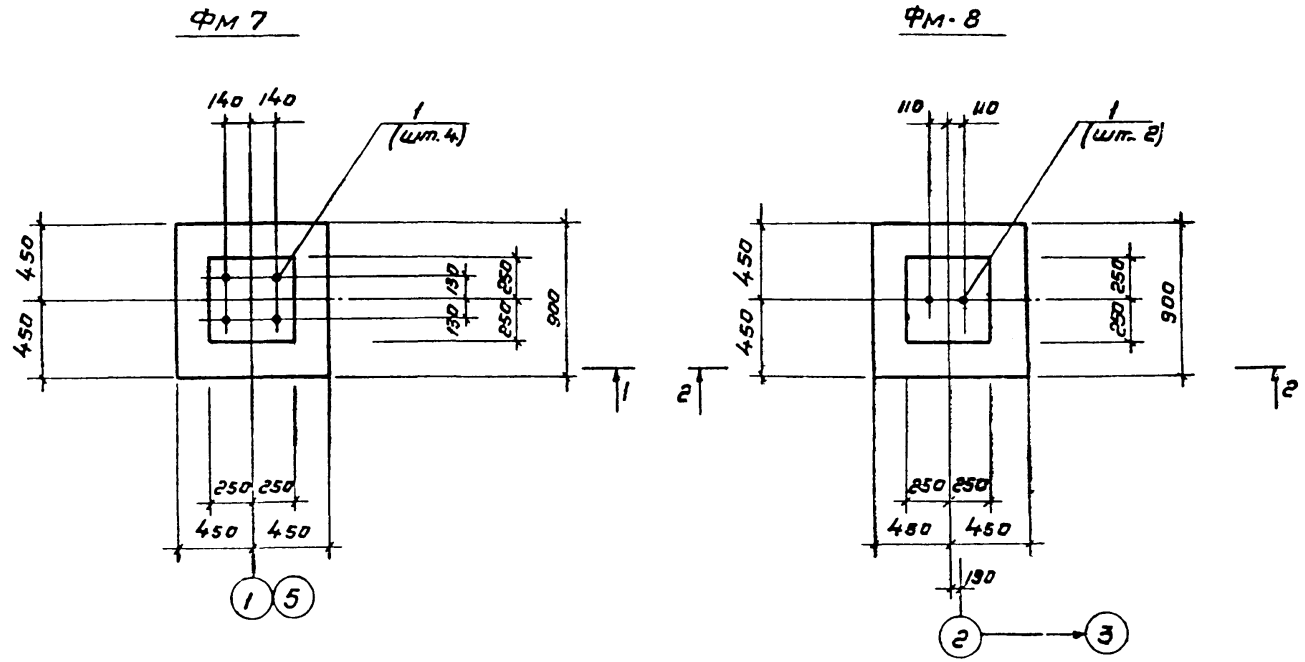
ТПР 704-5-031.89		КЖ
ГИП	Короткий	
Н. конт.	Бандример	
Ноч. отд.	Луценко	
Гл. конс.	Будис	
Гл. спец.	Бандример	
Провер.	Доктор	
Инжен.	Дядищев	
Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.		Р 5
Фундаменты ФМ 5; ФМ 6		ГОСХИМПРОЕКТ

Согласовано:

Инв. № подл. Подп. и дата В.з. инв. №

Инв. № 2547

Рис. 1



Нагрузки ФМ 7

	1 ВАР	2 ВАР	ЕД. ИЗМ.
N	8,6	-	кН
M	4,0	-	кНм
Q	1,0	-	кН

Спецификация на элемент конструкции.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Единица измерения
ФМ 7				
Сборочные единицы				
1	Гост 24378.1-80	Бетон В15	4	м³
2	Гост 23278-85	40 IIA III-200 85x85	1	шт.
Материал				
Бетон класса В15 0,35 м³				
ФМ 8				
Сборочные единицы				
1	Гост 24378.1-80	Бетон В15	2	м³
2	Гост 23279-85	40 IIA III-200 85x85	1	шт.
Материал				
Бетон класса В15 0,35 м³				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Узелки арматурные		Узелки закладные				
	Арматура класса А II	Гост 5781-82	Всего	Прокат	Болты	Всего	Итого расхода
				Фундаментные			
				В ст 3 кл 2	Гост 24378.1-80		
ФМ 7	5,3		5,3	3,2	8,0	11,2	16,5
ФМ 8	5,3		5,3	1,6	4,0	5,6	10,5

Примечания см. лист 3

Составитель: Г.П. Г.П. 25.47

Привязан

ИМБ.Н.В.

ТПР 704-5-031.89 КН

Г.И.П.	Карацкий	25.47	
И.Конт.	Бандрица	25.47	
Нач.от.	Луценко	25.47	
П.Конт.	Бучица	25.47	
И.сл.с.	Бандрица	25.47	
Провер.	Доктор	25.47	
И.н.ж.к.	Владимир	25.47	

Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.

Фундаменты ФМ 7; ФМ 8

ГОСХИМПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схема расположения колонн, стоек и подвесных путей	
6	Схема расположения конструкций покрытия Разрезы 4-4; 5-5	
7	Узлы 1, 2, 3	
8	Узлы 4 ÷ 8. Варота В1, В2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.426.2-3 в.2	Стальные подстроповые балки. Пути подвесного транспорта пролетом 3; 4 и 6 м	
1.460.3-16 в.1	Стальные конструкции покрытий неотапливаемых зданий	
3.017-1 в.2,6	Образование площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

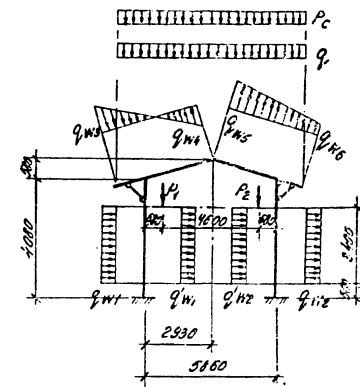
Главный инженер проекта.

(Подпись)
С. П. С. П.
82

Общие указания

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей получены от института "Гипрохлоропад".
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке.
- Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-23-81*; СНиП III-18-75; СНиП 3.03.01-87.
- Класс ответственности сооружения II (коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$).
- Прочность, устойчивость и жесткость конструкции (как в целом так и отдельным элементам) обеспечена для окончательного проектного положения (положения эксплуатации). В соответствии со СНиП 3.03.01-87 прочность, устойчивость и жесткость конструкции в период монтажа или демонтажа должны быть обеспечены проектом производства работ.
- Разработку чертежей КМД и ППР выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75; СНиП 3.03.01-87.
- Расчетная температура минус 30°С.
- Материал конструкций указан на чертежах в технической спецификации металла.
- Завальские соединения - сварные. Монтажные соединения на болтах нормальной точности М16.
- Материал для сварки принимать по табл 55* СНиП II-23-81*. Катеты сварных швов принимать согласно п. 12.8 СНиП II-23-81*.
- Крепёжные изделия для болтовых соединений принимать в соответствии с п. 2.4 и табл 57 СНиП II-23-81* применительно к конструкциям, не рассчитываемым на выносливость.
- В рабочих чертежах использованы известные конструкции и решения, которые не требуют проверки на патентную чистоту.
- Нагрузки:
- снеговая нагрузка по СНиП 2.01.07-85 - для III географического района - 10 кПа (100 кгс/м²);
- ветровая нагрузка по СНиП 2.01.07-85 - для I географического района - 0,23 кПа (23 кгс/м²);
- краны мостовые ручные односторонние подвесные общего назначения ГОСТ 7413-80 грузоподъемностью в осях 1÷3 - Q=1,0 тс; в осях 3÷5 - Q=0,5 тс; L=5,1 м.
- собственный вес абсолютных листов ограждающих конструкций - 18 кгс/м² (нормативный).
- Антикоррозийная защита (для неагрессивной среды) - грунт ГФ-021-1 слой; покрытие см. лист АР-2.

Расчетная схема рамы



Наименование нагрузки	Условные обозначения	Ед.изм.	Расчетн. величина
постоянная	q	к/м	1650
снег	pc	1	7200
ветер	q _{н1} ; q _{н2}	"	1650
то же	q _{н2} ; q _{н3}	"	1130
"	q _{н3}	"	700
"	q _{н4}	"	1500
"	q _{н5}	"	1240
"	q _{н6}	"	60
подвесной кран	P1	Н	16000
	P2	Н	5100

		Произван	
ТНР 704-5-031.89 КМ			
Упр.н*			
Гип	Каратин	2.8	
Ипр.пав	Батрашова		
А.с.п.п.п.	Позинка		
М.п.п.п.	Луценко		
Л.п.п.	Будко		
Л.п.п.	Федорова		
Л.п.п.	Васильева		
Л.п.п.	Васильева		
		Склад на 40 мусорных баках по оси и параллельно оси 20;	Колонн. Кран. Ветер.
		Общие данные (начало)	р 1 8
		ГОСХИМПРОЕКТ	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций (т)											Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ						
				Марки металла	Профиля	Размеры профиля			Колоны и стойки	Подкосы колонн	Балки покрытия	Полосовые пути	Прогоны покрытия	Прогоны фальшберга	Связи вертикальные	Связи горизонтальные	Ворота	I	II		III	IV									
																							К О Д								
Сталь горячекатанная Балки двутавровые гост 8239-72	ВСт3Сп5-1	I 18	1	14480	2455													0,66													
		I 20	2	"	2471														0,53												
		Итого профиля:	3																	1,19											
Сталь прокатная угловая равнополочная гост 8509-86	ВСт3Кп2	L 50x5	4	11240	2443											0,02				0,05	0,2								0,27		
		Итого:	5														0,02				0,05	0,2							0,27		
	ВСт3Пс6	L 75x6	6	12300	2443																0,14									0,14	
		Итого:	7																			0,14								0,14	
	ВСт3Пс6-1	L 100x7	8	12300	2443												0,01													0,01	
		L 100x8	9	"	"											0,08														0,08	
		L 125x8	10	"	"												0,08													0,08	
		Итого:	11													0,08						0,08	0,01							0,17	
	Итого профиля:	12													0,08	0,02	0,08	0,01			0,19	0,2							0,58		
	Сталь прокатная угловая неравнополочная гост 8510-86	ВСт3Кп2	L 50x32x4	13	11240	22152																		0,2						0,2	
			L 100x63x6	14	"	22225											0,06													0,06	
	Итого профиля:	15														0,06								0,2						0,26	
Сталь холодногнутое швеллеры гост 8278-83	ВСт3Кп2	L 120x60x4	16	11240	13210											0,17						0,52							0,69		
		L 140x60x4	17	"	73237												0,37						0,73	0,08					1,18		
		L 160x80x4	18	"	73253												0,3												0,3		
		Итого:	19													0,84							0,73	0,6					2,17		
	Итого профиля:	20													0,84							0,73	0,6					2,17			
Сталь листовая горячекатанная гост 19903-74	ВСт3Кп2	t 6	21	11240	71110											0,03	0,03	0,03			0,04	0,04						0,17			
		Итого:	22														0,03	0,03	0,03			0,04	0,04					0,17			
	ВСт3Пс6-4	t 10	23	12300	71110											0,03		0,2	0,01										0,24		
		t 20	24	"	"											0,25													0,25		
		Итого:	25													0,28		0,2	0,01										0,49		
	Итого профиля:	26													0,28	0,03	0,23	0,04			0,04	0,04						0,66			

Альбом 1

Согласовано:

Где: № ГХП 2547
№ подл. подп. и дата ВЗ.инв. №

ТНР 704-5-031.89		КМ	
Гип	Короткий	128	
Н.кв.т.	Бандригер		
Гл.сп.т.о.	Козимец		
Нач.огд.	Луценко		
Гл.конт.	Будис		
Гл.тех.	Бандригер		
Рук.гр.	Фельдман		
Пробер.	Доктор		
Инв.н.№	Адищев		

Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.

Степень Лист Листов

Р 2

Общие данные (продолжение) ГОСХИМПРОЕКТ

Техническая спецификация металла (окончание)

Альбом 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Объемное число и разное профили (мм)	№ по порядку	Код марки металла	Размер профиля	Количество (шт.)	Длина (мм)	масса металла по элементам конструкции (т)										Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется исполнителем) (т)				Заполняется ВУ			
								Колонны и стойки	Подкосы колонн	Балки покрытия	Подвесные пути	Прогонны покрытия	Связи перекрытия	Связи вертикальные	Связи горизонтальные	Ворота										
																	Код				I	II		III	IV	
Сталь круглая ГОСТ 2393-74	ВСт3кп2	φ12	27	И240	И180										0.04	0.05					0.09					
	Итого профиля:		28												0.04	0.05					0.09					
Сетка стальная плетеной обычной ГОСТ 5336-80*	ВСт3кп2	Сетка 6х30	29	И240																	0.02					
	Итого профиля:		30																		0.02					
Всего масса металла:									1.26	0.05	0.84	0.74	0.13	0.6	0.27	0.29	0.22				4.97					
В том числе по маркам	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80		32																		1.19					
	ВСт3сп6 ГОСТ 380-74*		33																		0.14					
	ВСт3сп6-1 ТУ 14-1-3023-80		34				0.36		0.28	0.02						0.14					0.66					
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-74*		35				0.9	0.05	0.03	0.03	0.13	0.6	0.13	0.29	0.22						2.98					
Масса поставки элементов по кварталам (т)	I		36																							
	II		37																							
	III		38																							
	IV		39																							

Ведомость металлоконструкций по видам профилей (начало)

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта 01-22	№ по пар.	Код конструкции	Всего стали в конструкции (тонны)	Масса конструкций, т по видам профиля															всего	в т.ч. в т.ч. по маркам		Серия типовых конструкций											
				Автомобильный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный		Шпалерный	Шпалерный		Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный	Шпалерный				
																														всего	в т.ч. по маркам	в т.ч. по маркам	
Не типовые конструкции																																	
Колонны и стойки	1	526 Н0																										1.3	1.31				
Подкосы колонны	2	526 Н0																										0.05	0.05				
Балки покрытия	3	526 Н2	0.57																									0.87	0.88				
Подвесные пути	4	526 П20	0.68																									0.73	0.74				
Прогонны покрытия	5	526 П71																										0.75	0.76				
Прогонны факелерка	6	526 Н2																										0.62	0.63				
Связи вертикальные	7	526 Н6																										0.2	0.04	0.04		0.28	0.28
Связи горизонтальные	8	526 ПЕ4																										0.24	0.05	0.04		0.3	0.3
Ворота	9	528 В80																										0.21			0.02	0.23	0.23

2002 год работы ГАП 2547

ГАП Короткий
Инж. В. В. В. 2.27
Инж. М. В. В. 2.27
Инж. М. В. В. 2.27
Инж. М. В. В. 2.27
Инж. М. В. В. 2.27
Инж. М. В. В. 2.27
Инж. М. В. В. 2.27

7ПР 704-5-031.89 КМ

Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.

Общие данные (продолжение)

Госхимпроект

Формат А2

Альбом I

Ведомость металлоконструкций по видам профилей (окончание)

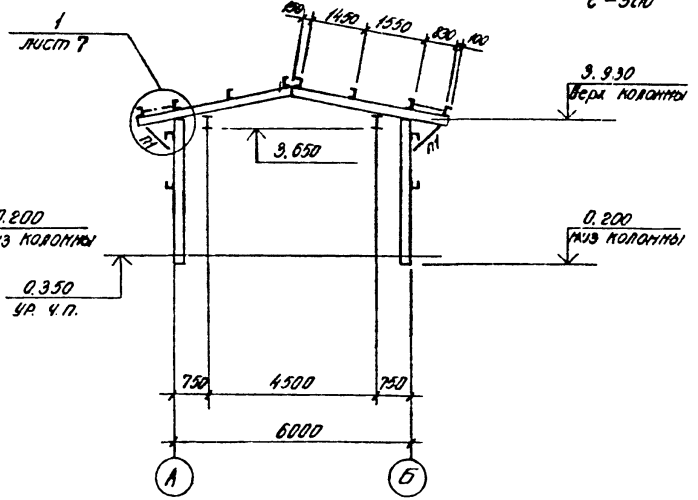
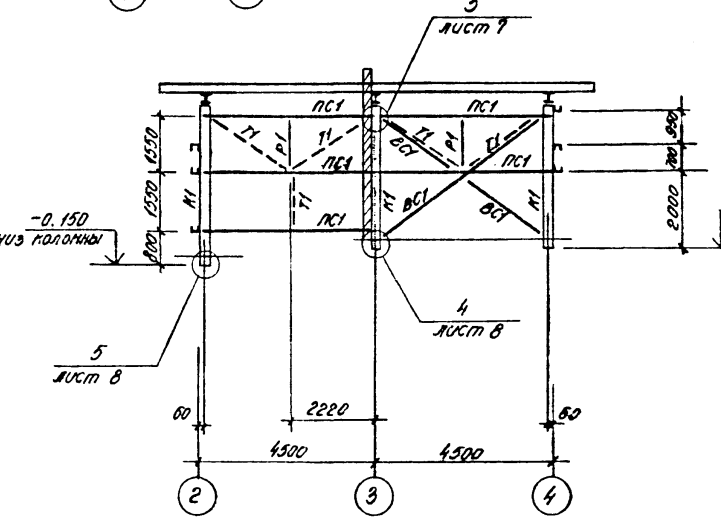
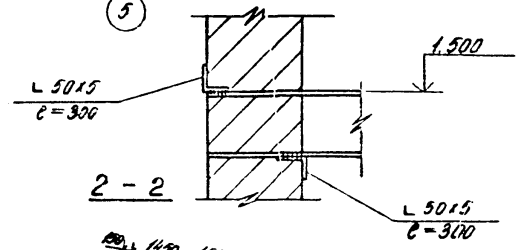
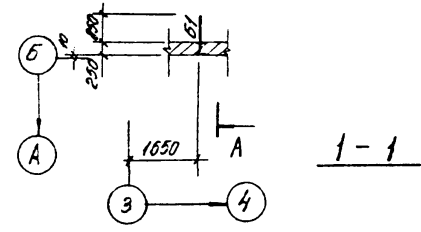
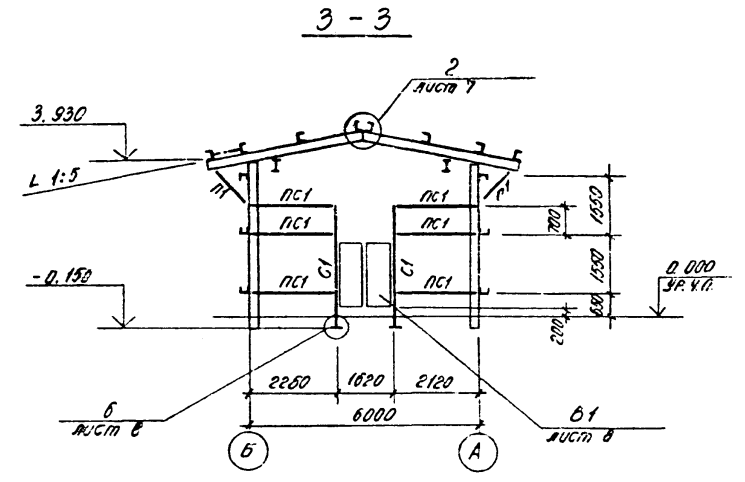
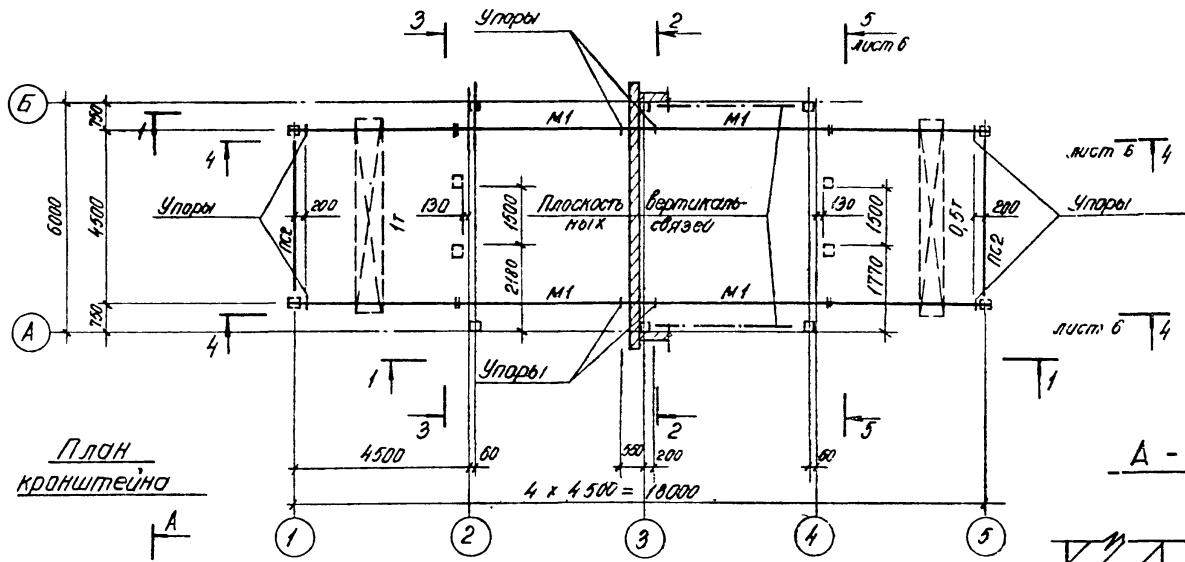
Наименование конструкций и наименование профконструкта 01-22	Прочность по металлу сталь 01-22	№ по лору	Код конструкции	Масса конструкций, т															Всего	Всего, учтено в смете, % от фактически использованной материала	Серия типовых конструкций
				по видам профилей																	
				Всего стали приведенной к металлу	Абсолютная швеллеры	Циркулярная Л-образная	Коричневая сталь	Средне- серпантинная сталь	Металл- серпантинная сталь	Телескопическая сталь	Универсальная сталь	Тонкая серпантинная сталь	Плоская сталь	Листовая профили	Трубы	Прочие					
Итого				1,23		0,87		0,09	0,68					2,24		0,02	5,19	5,18			
Итого с учетом 3,7% на отходы				1,28		0,9		0,09	0,71					2,32		0,02	5,32				
Приведенная к обычным профи- лям масса металла				1,28		0,9		0,09	0,71					2,32		0,02	5,65				
Разность приведенной к обыч- ным профилям и фактически массы металла																	0,33				
Масса металла по пределам текучести	МПа (кгс/мм ²)																				
225 (23)																	5,32				
285 (30)																					
325-350 (33-40)																					
440-480 (45-50)																					
580 (60)																					
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа масса металла																	5,32				
Всего, приведенная масса металла с учетом 3% на утили- зные массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы																	5,65				

Содержание:

Листы ГХП 2547
Итого листов 12 из них 13 листов

ГМП		Иркутский	№ 228	ТПР 704-5-031.89		КМ	
Исполн.		Степанов					
Конт. в		Козинич					
Исполн.		Кузнецов					
Конт. в		Будис					
Исполн.		Вальтер					
Конт. в		Вальтер					
Исполн.		Вальтер					
Конт. в		Вальтер					
Привязан				Склад на 40 км от Иркутска баллонов и карбидов кальция 20т.			
Итого				Общие данные (окончание)			
				ГОСХИМПРОЕКТ			

Схема расположения колонн, стоек и подвесных путей



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	Н мм	К кН	В кН		
К1		ГН, 2x140x180x4	15.5	45.1	10.0	3	Ст3кп2
К2		ГН, 2x150x180x4	9.8	11.0	1.0	3	То же
С1		ГН, 2x120x180x4		10.0		3	—
Б1	I	I 18	1.0		1.0	4	Ст3кп2
М1	I	I 18			20.0	2	Ст3кп2
ПС1	L	ГН, 2x120x180x4		10.0		3	Ст3кп2
ПС2	L	ГН, 2x140x180x4		10.0		3	То же
ВС1	L	L 75x6		7.5		4	Ст3кп2
П1	L	L 30x5		21.9		4	Ст3кп2
Р1	L	L 50x5		10.0		4	То же
Т1	+	φ12				4	—

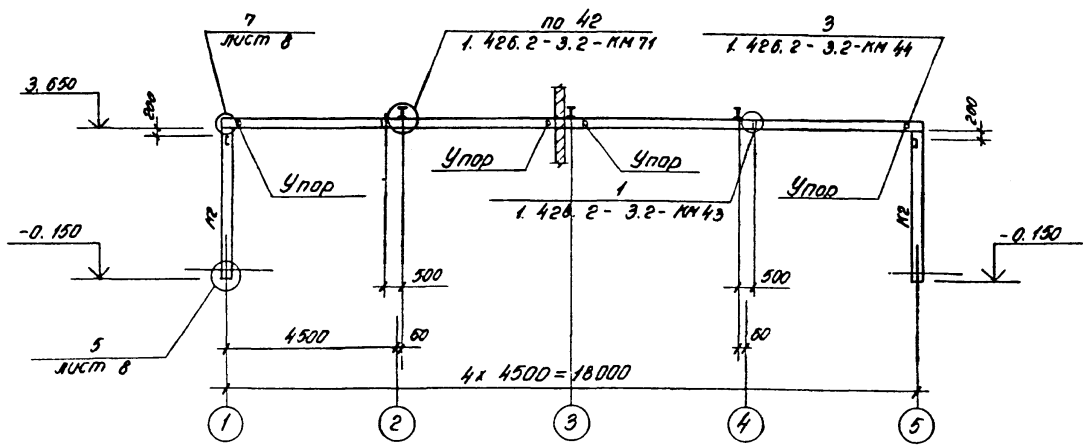
Общие примечания см. лист 1

Шифр ГЛП 2547
 Сведения о работе
 ГИО
 Проект
 Проверка
 Конструкция
 Расчет
 Издание

ГИО	Коротких	20.02.89	ТПР 704-5-031.89	КМ
Н.Колос	Батрашнев	20.02.89		
В.С.Т.	Позинев	20.02.89	Склад на 40 листовых дел паней и карбиды кольца 20г	Лист 5
Р.Ч.Ов	Луценко	20.02.89		
В.Колос	Будис	20.02.89	Схема расположения колонн стоек и подвесных путей	ГОСХИМПРОЕКТ
Г.Спец	Батрашнев	20.02.89		
Р.К.Ч.	Фельдман	20.02.89		
П.Л.В.	Болгар	20.02.89		
И.М.М.	Владимир	20.02.89		

Альбом 1

4-4 к листу 6



5-5 к листу 6

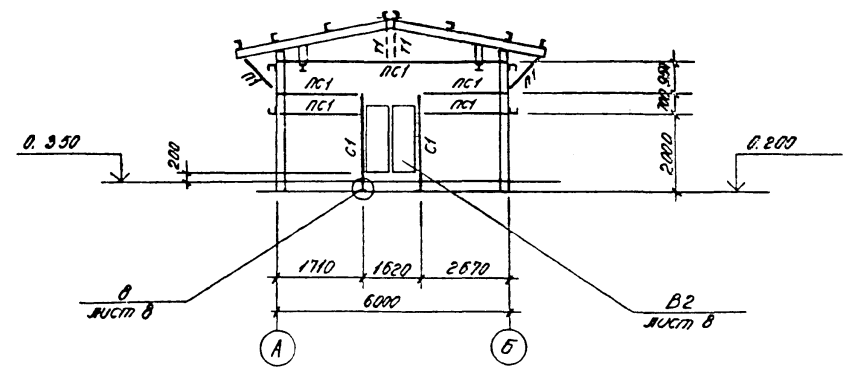
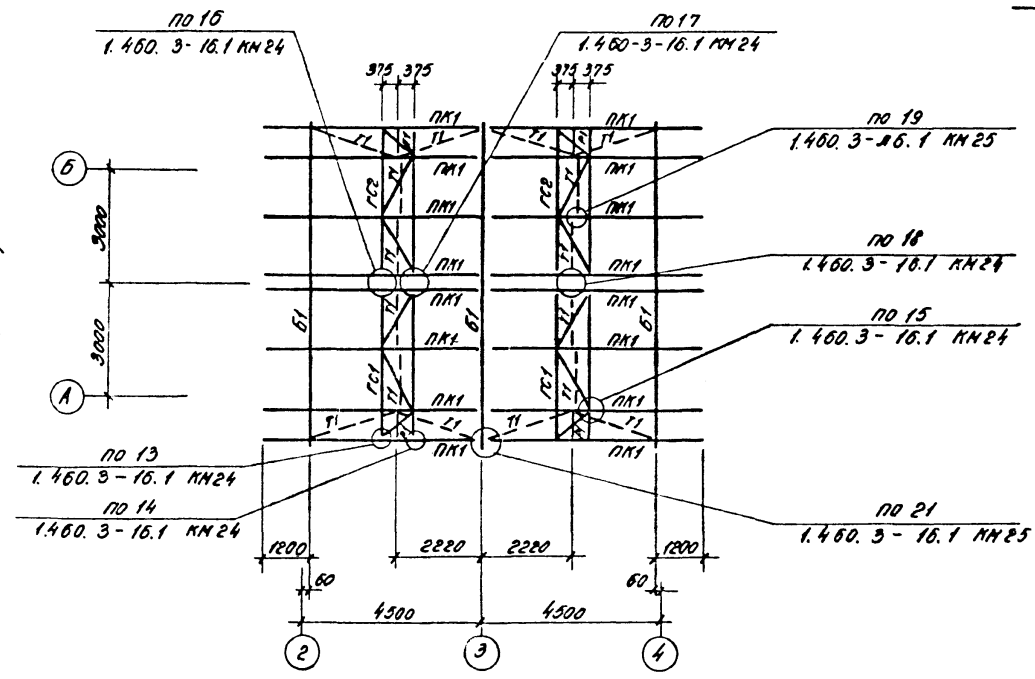
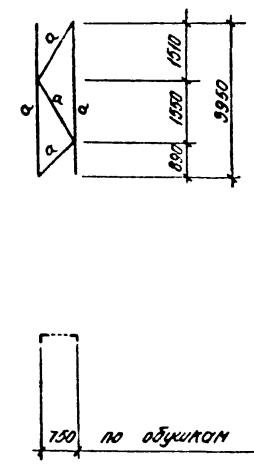


Схема расположения конструкций покрытия



ГС 1
(ГС 2 зеркально ГС 1)



Ведомость элементов

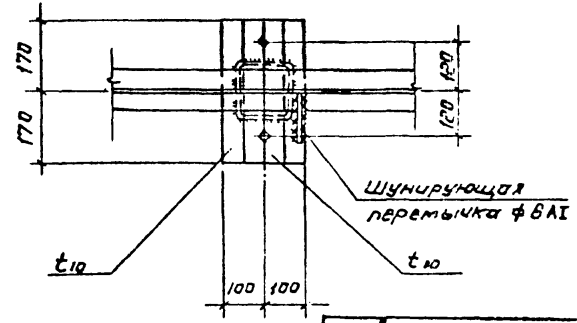
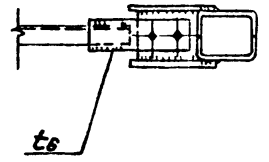
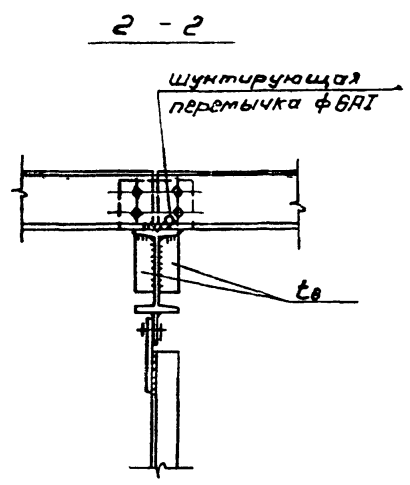
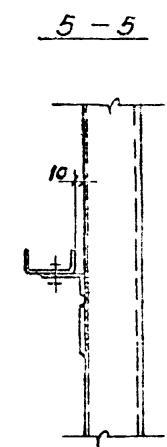
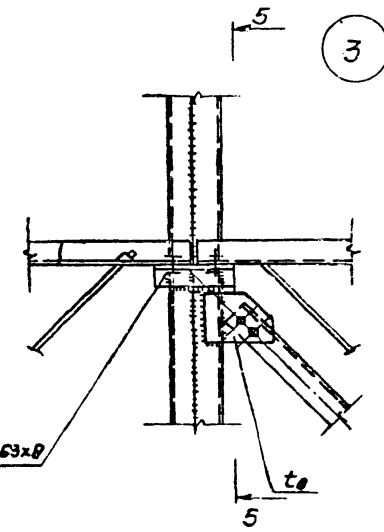
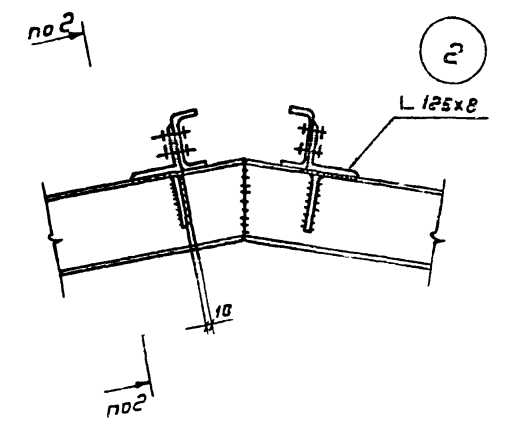
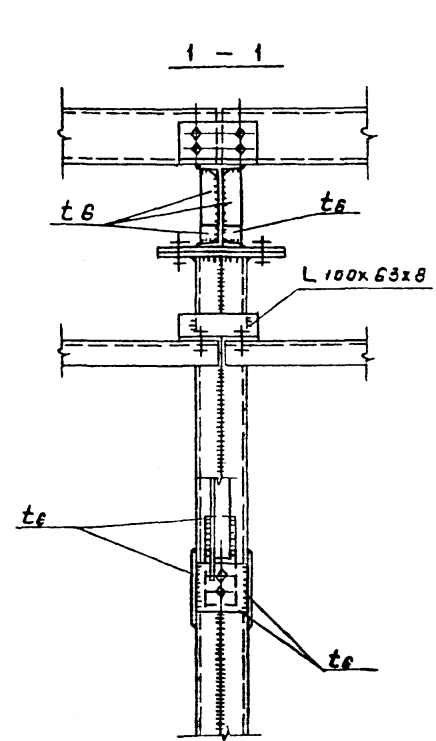
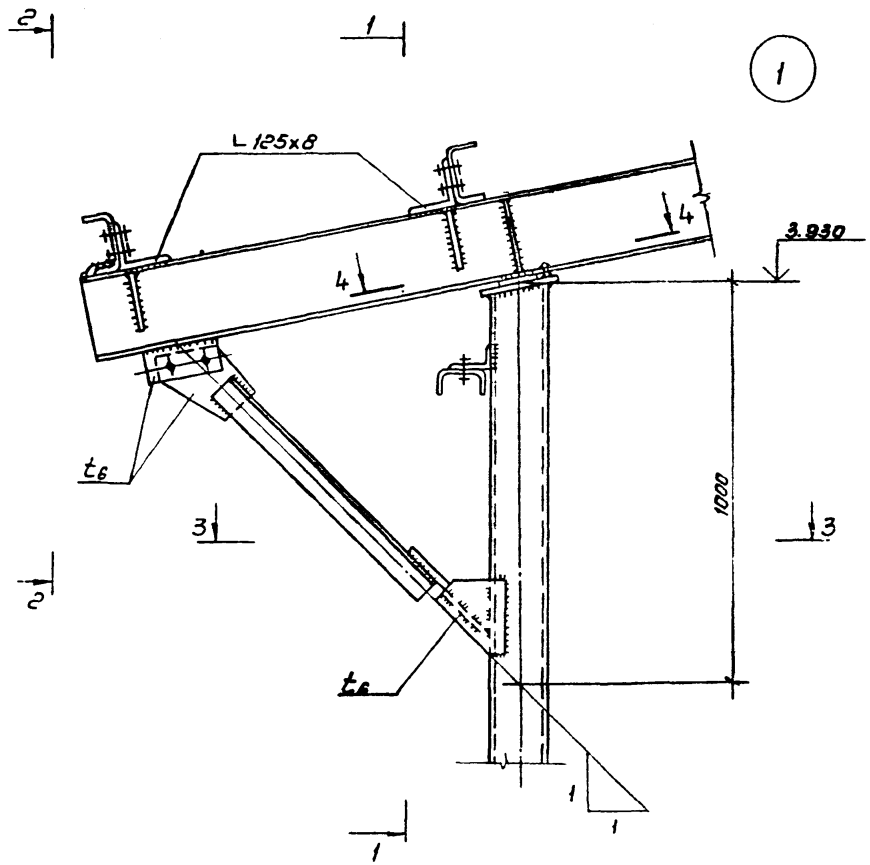
Марка	Сечение			Спорные усилия			Примечание	Марка	Примечание
	с/сл/з	поз.	состав	М кНм	Н кН	В кН			
Б1	I		I 20	12,2	4,6	2	Вот Зон.51		
ПК1	C		С 140x80x4	4-13 4-14	4-10 4-11	3	Вот Зон.2		
Р1	L		L 50x5	10,0		4	То же		
а			L 50x5	10,0		4			
Т1	•		φ 12			4			

Ведомость элементов к разрезам 4-4, 5-5 см. лист 5.
 Для молниезащиты предусмотреть перемычки из стали фбмч:
 а) в местах крепления крайних рядов прогонов к балкам покрытия (см. узел 1 лист 7).
 б) в местах крепления балки покрытия к колоннам (см. узел 1 лист 7).
 в) в местах крепления путей кранов к колоннам по осям 1; 5 (см. узел 7 лист 8).
 г) в местах крепления путей кранов к балкам покрытия по осям 2, 3, 4 (по узлу 7 лист 8).

ТПР 704-5-031.89		КМ	
ГМП	Короткий	2	2
М.коп.т	Ботворинер	2	2
Г.С.Г.Д.	Козынец	2	2
М.М.О.	Будис	2	2
Г.С.С.С.	Ботворинер	2	2
М.М.О.	Ботворинер	2	2
М.М.О.	Ботворинер	2	2
М.М.О.	Ботворинер	2	2
М.М.О.	Ботворинер	2	2

1/1000 ГМП 20.11.7
 1/1000 М.М.О. 20.11.7
 1/1000 Г.С.Г.Д. 20.11.7
 1/1000 М.М.О. 20.11.7
 1/1000 М.М.О. 20.11.7

Альбом 1



Привязан	
Инд. №	

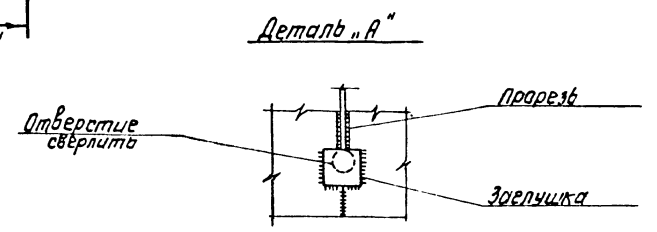
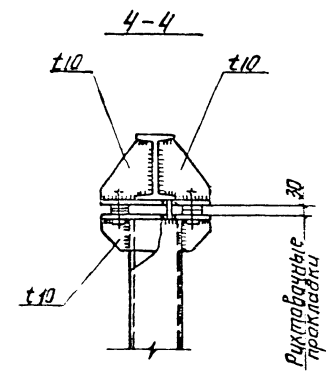
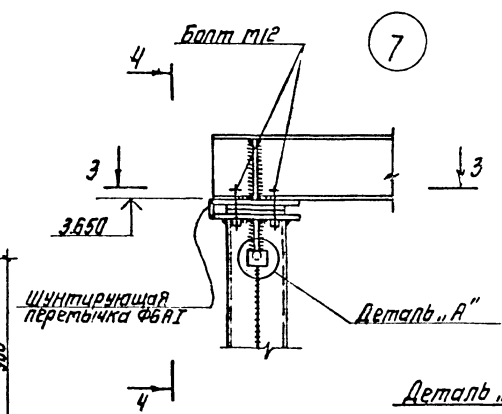
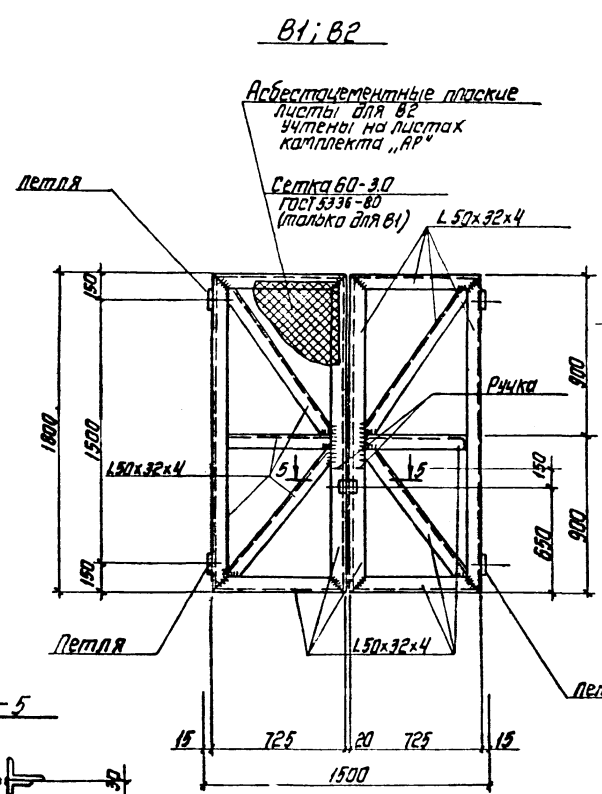
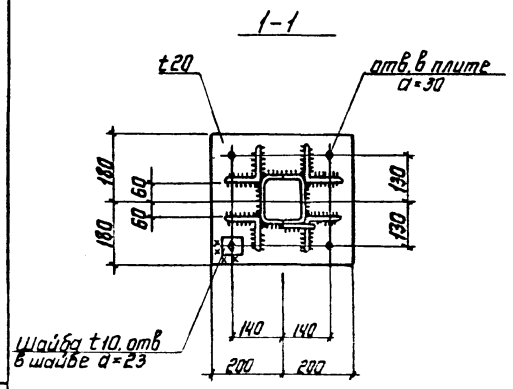
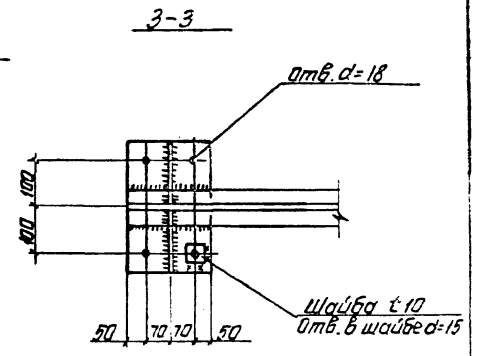
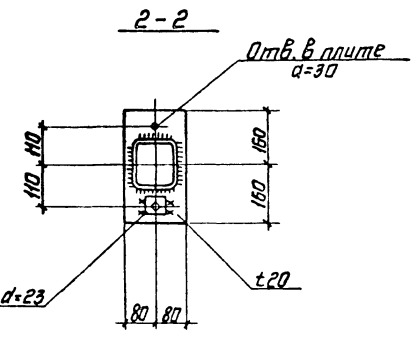
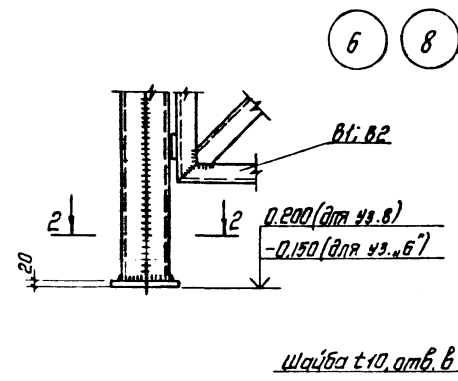
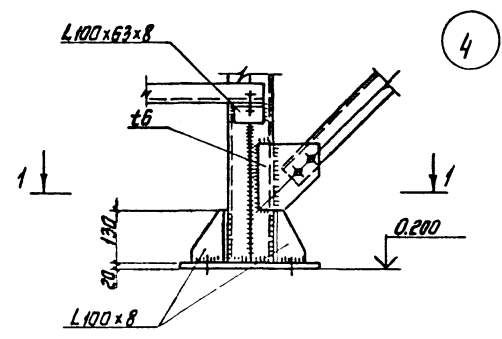
ТПР 704-5-031.89		КМ
ГМП Кароткин	Б.В.С.	
М.К.М. Бандурин	Л.С.	
В.В.О. Козин	Л.С.	
Н.А.П. Плеченко	Л.С.	
П.К.С. Будилов	Л.С.	
В.С.В. Бандурин	Л.С.	
В.К.В. Зальман	Л.С.	
Пробер Догтор	Л.С.	
И.М.Ж. Дроздова	Л.С.	
Склад на 40 кислородных баллонов и карбоид кальция 20т		Р 7
Узлы 1, 2, 3.		ГОСХИМПРОЕКТ

Составлено: Гурбакин А.А. 10.01.97

Исполнено: Гурбакин А.А. 10.01.97

Исполнено: Гурбакин А.А. 10.01.97

Аннотация



Узлы и детали вент B1; B2 ст. серия 3.017-1 Вып. 2.6

Лицевой лист 1
 Сопоставлено:
 Лицевой лист
 Лист 310
 Лист 311
 Лист 312
 Лист 313
 Лист 314
 Лист 315
 Лист 316
 Лист 317
 Лист 318
 Лист 319
 Лист 320
 Лист 321
 Лист 322
 Лист 323
 Лист 324
 Лист 325
 Лист 326
 Лист 327
 Лист 328
 Лист 329
 Лист 330
 Лист 331
 Лист 332
 Лист 333
 Лист 334
 Лист 335
 Лист 336
 Лист 337
 Лист 338
 Лист 339
 Лист 340
 Лист 341
 Лист 342
 Лист 343
 Лист 344
 Лист 345
 Лист 346
 Лист 347
 Лист 348
 Лист 349
 Лист 350

Приказом		Гип	Короткий	Лист	ТПР 704-5-031.89		КМ
		Исполн	Бандуштер	Лист	Склад на 40 кислородных баллонов и карбиды кальцие 20 т		Стр. в Лист Листа в
		Лист	Личеня	Лист	Узлы 4-8		Р 8
		Лист	Бубис	Лист	Варта B1, B2		ГОСХИМПРОЕКТ
		Лист	Ванштейн	Лист			
		Лист	Фельдман	Лист			
		Лист	Дактор	Лист			
		Лист	Лавищев	Лист			

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема и план питающей сети, заземление, молниезащита	
3	Электроосвещение. План на отн. 0,000, 0,350. Разрез 1-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН 332-74	Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон	
Типовой проект серия 4407-233 шифр А144	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания ЧДРЛ на колоннентах	
Типовой проект шифр 18258	Установка взрывозащитных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
	Прилагаемые документы	
ТПР ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом №2
ТПР ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом №3
ТПР ЭМ.АМ.ВБ	Задание №33	

Общие указания

1. Основные показатели проекта
Руст. = 2,77квт.
Прасч. = 2,77квт.
2. Источник питания, а также кабель от источника питания до ящика В.С. выбирается при привязке проекта.
3. Заземление силового и осветительного электрооборудования выполнить путем присоединения металлических корпусов к нулевым жилам кабелей и проводов.
4. Каждый из заземлителей, указанных на листе №2 настоящего основного комплекта обеспечивает импульсное сопротивление $R_{\Sigma} \leq 10 \text{ Ом}$ для грунтов с удельным электрическим сопротивлением $\rho \leq 100 \text{ Ом.м}$. Для грунтов с $\rho > 100 \text{ Ом.м}$, конструкция заземлителя должна быть изменена при привязке проекта.
5. Монтаж осветительной сети в складе карбидов кальция выполнить согласно требованиям инструкции по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН 332-74.
6. Обслуживание светильников осуществляется со стремянок или прочистных лестниц.
7. Кабели электроосвещения, проложенные ниже 2,5м от пола, защитить швеллером К347.

		Привязан	
		ТПР 704-5-031.89 ЭМ	
Ген. Дир.	Л.В.В.В.	11.83	
Монтаж	Л.В.В.В.	11.83	
Контроль	Л.В.В.В.	11.83	
Копия	Л.В.В.В.	11.83	
Копия	Л.В.В.В.	11.83	
Копия	Л.В.В.В.	11.83	
Копия	Л.В.В.В.	11.83	
Копия	Л.В.В.В.	11.83	
Копия	Л.В.В.В.	11.83	
		Склад на 40 кислородных баллонов и карбидов кальция 20т	Сп. Дир. Смет. Дир. Топ.
		Общие данные	Гипропроект 10000

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и проектно-монтажными техническими решениями, обеспечивающими взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации установочных изделий.

Главный инженер проекта Л.В.В.В.

Альбом 1

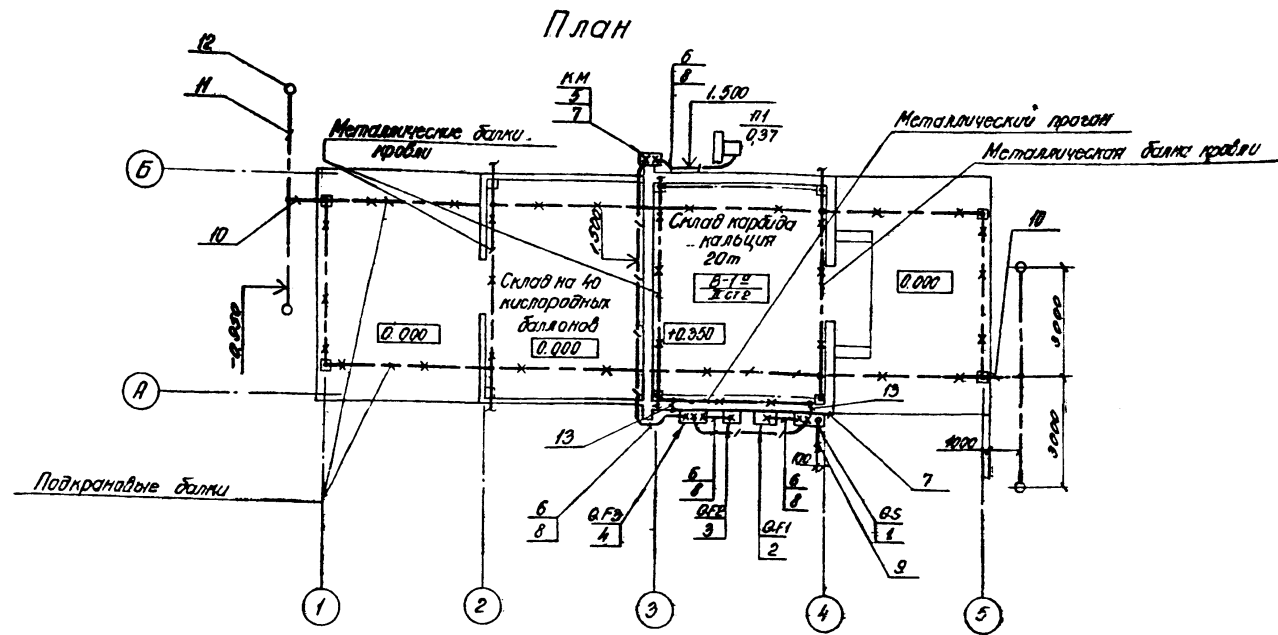
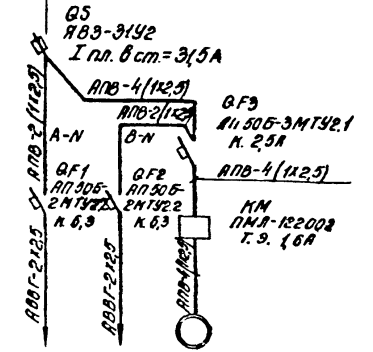


Схема принципиальная питающей сети

Токсч. = 7А, Источник питания ~ 380/220В

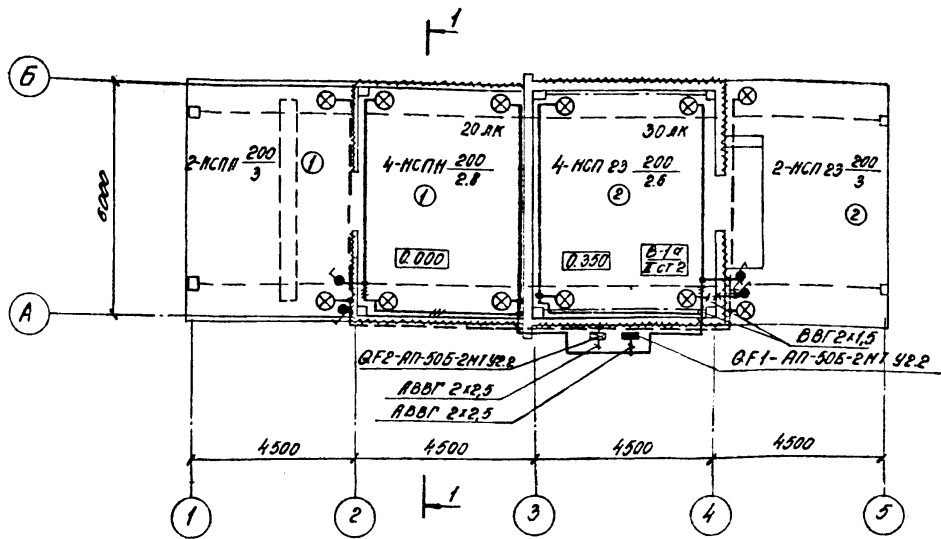


№ по плану	—	—	П1
Тип	—	—	ВБЭВ4
Установленная мощность, кВт	4	10	0,37
Расчетный ток, А	0,1	4,6	1,05
Наименование электрооборудования	Автомат	Автомат	Выключатель
	вспарывающий	вспарывающий	

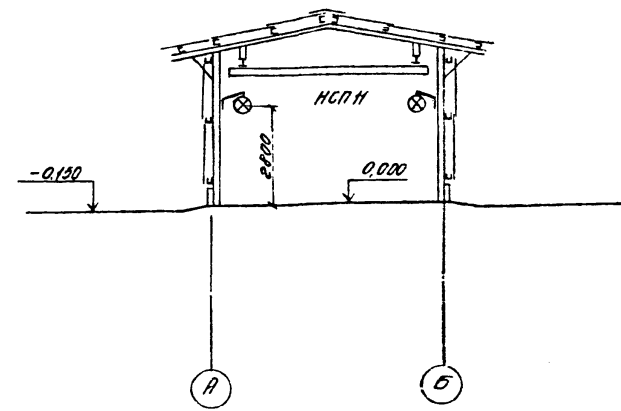
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1		Ящик однофазный ЯВЗ-3142, ток глав. кол. вставки 31,5А	1	12,3	В.С
2		Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ22 I н.р.=6,3А	1	3,5	В.Ф1
3		Выключатель автоматический АП50Б-2МТУ22 I н.р.=6,3А	1	3,5	В.Ф2
4		Выключатель автоматический АП50Б-3МТУ2.1 I н.р.=2,5А	1	3,5	В.Ф3
5		Пускатель магнитный ПМЛ-12200 2В U ном. = ~220В; I т.э. = 16А	1	1,04	КМ
6		Провод АПВ-1х2,5	80	0,013	
7		Швеллер №23542	6	3,97	
		Труба стальная водогазопроводная легкая, ГОСТ 3262-75			
8		Н-М-Р-20х2,5	23	1,5	
9		Н-М-Р-40х3,0	3	3,33	
10		Толкатель сталь полосовая 4х40, ГОСТ 103-76, е=3М	2	3,78	
11		Заземлитель горизонтальный, сталь полосовая 4х40, ГОСТ 103-76, е=6М	2	7,56	
12		Заземлитель вертикальный, сталь угловая 40х40х4, ГОСТ 8509-88, е=3М	4	9,24	
13		Заземляющий проводник, сталь круглая ф6, ГОСТ 2590-71, е=4М	2	0,88	

ТЛР 704-5-031.89				ЭМ			
ГМП	Авдеев	Э.П.	11.88	Склад на 40 кислородных баллонов и карбидов карбидная 20 м	Стр.	Лист	Листов
И.контр.	Петришова	Э.И.	11.88		р	2	
И.проект.	Кулиничкина	Л.И.	11.88				
И.спец.	Гусачков	А.И.	11.88				
И.мат.зв.	Морозова	Л.И.	11.88				
И.мат.зв.	Матвеев	Л.И.	11.88	Схема и план питающей сети. Заземление. Молниезащита.	ГИПРОКИСЛОРОД		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000, 0,350



Разрез 1-1



Ведомость узлов

Поз. N	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	4407.233-001	Установка кронштейна УНБ со светильником для лампы накаливания	6	Типовой проект РИИ
2	А625-005-00-00	Установка светильника на стене, колонне	6	Типовой проект А625А

Показатели самостоятельной установки:

- Освещаемая площадь - 108 м²
- Установленная мощность освещения рабочего - 1,4 кВт
- аварийного 1 кВт
- Число светильников - 12 шт

Сводка кабелей и проводов

Марка кабеля или провода	Число и сечение жил, мм ²	Потребность по проекту, км
АВВГ-066	2x2,5	0,04
— " —	3x2,5	0,02
ВВГ-066	2x1,5	0,03

				ТИР 704-5-031.89	ЭМ
Привязки	ТИР	Н.В.Сев	11.88	Склад на 40 миллиардных баллонов и коридоры площадь 20 м	Лист 3
	И.К.Сев	Л.С.Сев	11.88		
	М.С.Сев	В.С.Сев	11.88		
	Л.С.Сев	Л.С.Сев	11.88		
Инд. №	Л.С.Сев	Л.С.Сев	11.88	Электроосвещение план на отм. 0,000, 0,350 Разрез 1-1	ГИПРОУС.ПРОС.Д

Копирован

4.4.2011 №2

Согласовано
 Телюгов от Логина
 11.88
 11.88
 11.88
 11.88

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЭ

Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЭЭ

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Количество
Светильник с лампой накаливания подвесной 700 Вт	НСН Н200/234	шт	6
Кронштейн	УНБ УЗ	шт	6
Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 2x25 мм ²	АВВГ-0,66	м	10
Профиль монтажный	К101/1 У2	шт	1
Полоса монтажная	К106 У2	шт	1
Швеллер	К347 У2	шт	1
Лента стальная ГОСТ 6009-74 2x40		кг	2

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Прим.
Типовая серия 4.407.233 (шифр А141)	Установка кронштейна УНБ со светильником для лампы накаливания	6	
4.407.233-018			
Типовая серия АБ25А	Установка светильника на стене, колонне	6	
АБ25-05-00-00			

Архив №1

Сельскохозяйств.

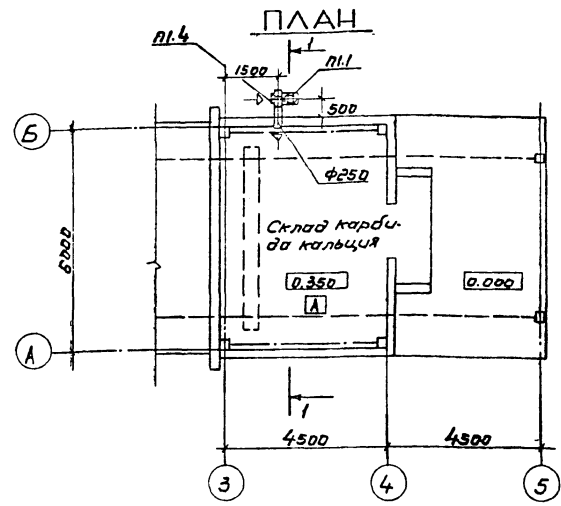
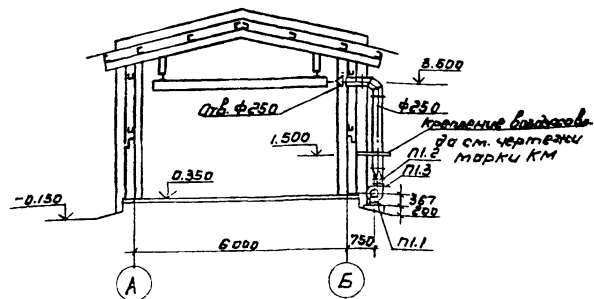
Дата и подп. Выпуска и дата в. акт. п.

		ТПР 704-5-031.89		ЭМУ. БА.ВБ			
Примечан	Гип	Абдеев	11.88	Склад на 40 киловаттных кабелей и карбиды кальция 207	Стр. №	Лист	Листов
	А. Капур	Панкратов	11.88				
	Поч. ред	Гусельников	11.88				
Итого №	Гусельников	11.88	Задание МЭЭ	ГМПОДМНСВРФЭД			
	Курцова	11.88					

Копировал: Есипова

Формат: А4

РАЗРЕЗ 1-1



Общие данные.

Склад карбида кальция размещается в неотапливаемом помещении. Для вентиляции склада предусмотрена приточная система П1 без подогрева воздуха, обеспечивающая восьмикратный воздухообмен по полному объему помещения. Включение системы осуществляется за 30 минут до начала погрузочно-разгрузочных работ. Приточная система выполняется во взрывозащитном исполнении. Постоянная вентиляция осуществляется естественным путем через неплотности в ограждающих конструкциях (проем над кран-балкой).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечания
5.904.38	Ссылочные документы	
	Эбиклая вставки к центробежным вентиляторам.	
	Прилагаемые документы	
ТПР 704-5-031.89-ОВ	Спецификация оборудования	Альбом 2

Спецификация отопительно-вентиляционных систем

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. к.	примеч.
		П1			
П1.1	ТУ 22-5744-84	Вентилятор радиальный В-УМ-4.8 №25 исполнение П1-03; положение кожуха прот.; Дк=0,85 Дм; L=300 м ³ /ч; N=37кВт; электродвигатель ВВ3.64 N=0,37кВт; n=1370 об/мин	1	40	
П1.2	5.904-38	Эбиклая вставка к И.О.Р.00-03 R=120 мм	1	0,91	
П1.3	ГОСТ 19904-74	Дифрагма к вентилятору из стали φ=25 мм	1	0,5	
П1.4	ГОСТ 3826-82	Сетка общего назначения 10x10 из проволоки φ=0,8 мм	1	0,2	
5	ГОСТ 19504-74	Углеродистой стали φ=0,6 мм	4	0,1 м	
6		Окраска вазу. склада изнутри и снаружи			
	ГОСТ 18186-79	Грунт ГФ-021-1 сл.			
	ГОСТ 6465-76	Покраска ПП-115-С сл			

Приказ			
ТПР 704-5-031.89-ОВ			
СП			
Склад на 40 кислорода баллонов и карбида кальция 20 т.		Р	1
Общие данные. Лист, разрез 1-1. Спецификация		ГОСХИМПРОЕКТ	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: Короткий 30-03-88
 дата

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: Короткий 30-03-88
 дата

Проект выполнен на одном листе.