

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-5-031.89

СКЛАД НА 40 КИСЛОРОДНЫХ БАЛЛОНОВ И КАРБИДА КАЛЬЦИЯ 20 т

АЛЬБОМ 1

- ПЗ Пинснительная 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. Злектроосвещение. Молниезащита стр. 34-37
- ОВ Отопление и вентиляция стр. 38

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
7045-031.89

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.
OB 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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 1

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	ПЗ Пояснительная записка	
1...4	Пояснительная записка	345б
	TX Технология производства	
1	Общие данные	7
2	Расположение оборудования	8
3	Опросный лист для заказа крана под- весного ручного однобалочного	9
4	Опросный лист для заказа крана под- весного ручного однобалочного	10
КГ18349	Контейнер на 8 баллонов	
В0	Чертёж общего вида	11
КГ18353	Бочкозахват- кантователь	
В0	Чертёж общего вида	12
	АР Архитектурные решения	
1	Общие данные (начало)	13
2	Общие данные (окончание)	14
3	План. Разрезы	15
4	Фасады	16

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
5	Раскладка обесточементных листов Кровли. Спецификация.	17
6	Раскладка обесточементных листов стен. Спецификация.	18
7	Узлы К ЖС. Конструкции железобетонные	19
1	Общие данные	20
2	Маркировочная схема фундаментов	21
3	Фундаменты ФМ1; ФМ2	22
4	Фундаменты ФМ3; ФМ4	23
5	Фундаменты ФМ5; ФМ6	24
6	Фундаменты ФМ7; ФМ8.	25
	КМ Конструкции металлические	
1	Общие данные (начало)	26
2	Общие данные (продолжение)	27
3	Общие данные (продолжение)	28
4	Общие данные (окончание)	29
5	Схема расположения колонн, стоек и	

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	подвесных путей.	30
6	Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 4-4; 5-5	31
7	Узлы 1; 2; 3.	32
8	Узлы 4÷8 Ворота В1; В2	33
	ЭМ Силовое электрооборудование.	
	Электроосвещение. Молниезащита	
1	Общие данные	34
2	Схема и план питанияющей сети	
	Молниезащита. Заземление.	35
3	Электроосвещение. План на отм 0.000, 0,350. Разрез 1-1.	36
ЭМ18353	Задание МЭЗ.	37
	Об Отопление и вентиляция.	
1	Общие данные	
	План. Разрез 1-1. Спецификация.	38

1. Общая часть

Типовые проектные решения „Склад из 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т“ разработаны проектными институтами - Гипрокислород и Госхимпроект по плану типового проектирования на 1988 год, утвержденному постановлением Госстроя СССР от 21.10.87г № 248 (раздел 3, поз. ТЗ.12.1), и перечню-графику по теме, согласованной Главпроектом 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 40 л по ГОСТ 949-73 и карбида кальция по ГОСТ 1460-81 в барабанах вместимостью 100 л по ГОСТ 5044-79.

Баллоны с кислородом размещаются в контейнерах на 8 баллонов.

Доставка и вывоз кислородных баллонов и барабанов о карбидом кальция осуществляется автотранспортом. Подземно-транспортные операции в складе осуществляются подвесными ручными однобалочными кранами.

Смкость склада

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

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

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:

Гипрокислород- техника-экономическую, технологию производства, силовое электрооборудование, электроосвещение, магнитозащиту со сметами по указанным частям проекта и объектной сметой.

Госхимпроект — архитектурные решения, конструкции железобетонные, конструкции металлические, отопление и вентиляция со статами.

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 грузоподъёмностью 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 грузоподъёмностью 0,5 т по ГОСТ 7433-80Е, на крюк которого наивается бочкоизахват-контработель КГ1835380.

Погрузочно-разгрузочные работы и складырование 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. 7Х лист 2.

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

Количество барабанов, размещаемых в складе, - 200 штук.

3. Строительная часть.

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

4. Электротехническая часть.

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

Силовое электрооборудование склада (аппараты, 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 молниеприемника используется металлический каркас кровли здания, в качестве токоотводов используются подкрановые балки и опоры под них, соединенные с заземлителями.

Освещенность на рабочих местах выбрана в соответствии со СНиП II-4-78. 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 помещения по взрывоопасной и пожарной опасности по ОНП 24-86 МВД ССР	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 должно быть исключено;
- г) администрация предприятия, эксплуатирующая склад, обязана обеспечить склад первичными средствами пожаротушения в соответствии с "Типовыми правилами пожарной безопасности для промышленных предприятий", утвержденными ГУГПО МВД 21.08.1975 г., и разработать планы ликвидации аварий и пожаров и паведения персонала при аварийном режиме.

Привязан:			
Инд. №			

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ТПР 704-5-034.89			ТП 704-5-17			НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ТПР 704-5-031.89			ТП 704-5-17		
	Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбона кальция	Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбона кальция		Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбона кальция	Всего	Склад кислородных баллонов	Склад карбона кальция
1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							1.12. Площадь общая, м ²	107,00	53,00	54,00	114,86	57,43	57,43
1.1. Емкость склада карбона кальция, т	20	—	20	20	—	20	1.12.1. То же на расчетную единицу, м ²	0,0026	0,0320	0,0320	0,0028	0,0340	0,0340
1.2. Емкость склада кислородных баллонов							2. Сметная стоимость						
1.2.1. Наполненных баллонов коминально, 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 коминально, 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. Оборудования, тыс. руб.	0,58	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						
1.3.3. Карбона кальция, т/г	1700	—	1700	1700	—	1700	на 1м ² общей площади, руб.	56,63	42,26	70,74	68,61	68,61	68,61
1.4. Удельные капитальныеложения в хранение							2.3. Стоимость общая на расчетную единицу, руб.	0,125	2,420	0,208	2,490		
1.4.1. 1т карбона кальция, руб./т	2,42	—	2,42	2,49	—	2,49	3. Трудоемкость						
1.4.2. Кислородного баллона, руб./бал.	0,75	0,75	—	1,25	1,25	—	3.1. Построительные трудовые затраты, чел.-ч	1036	630	406	13,66	63,37	72,63
1.4.3. 1м ³ газа, коп./м ³	12,45	12,45	—	20,78	20,78	—	3.2. То же на расчетную единицу, чел.-ч	0,031	0,238	0,031	0,429		
1.5. Общая величина эксплуатационных затрат, тыс./руб.	0,66	0,29	0,37	0,74	0,34	0,37	4. Расход строительных материалов						
1.6. Себестоимость хранения							4.1. Цемент всего, т	9,70	4,59	7,11	8,85	3,54	5,31
1.6.1. 1т карбона кальция, руб./т	0,22	—	0,22	0,22	—	0,22	4.1.1. То же на 1м ² общей площади, кг	90,65	48,87	131,67	77,05	81,64	92,46
1.6.2. Кислородного баллона, руб./бал.	0,09	0,09	—	0,10	0,10	—	4.1.2. То же на 1м ³ строительного объема, кг	36,47	21,06	49,72	35,54	30,52	39,92
1.6.3. 1м ³ газа, коп./м ³	1,42	1,42	—	1,67	1,67	—	4.1.3. То же на расчетную единицу, кг	0,127	4,182	0,174	3,124		
1.7. Уровень механизации, %	—	54	63	—	54	63	4.1.4. То же на 1ман. руб. СМР, кг	1600660	1156250	1864257	1123096	885000	1347716
1.8. Приведенные затраты							4.2. Цемент, приведенный КМ-400, т	9,28	2,57	6,71	8,60	3,44	5,15
1.8.1. На 1т карбона кальция, руб./т	0,583	—	0,583	0,583	—	0,583	4.2.1. То же на 1м ² общей площади, кг	86,73	48,49	124,25	74,87	59,90	89,85
1.8.2. На кислородный баллон, руб./бал.	0,202	0,202	—	0,288	0,288	—	4.2.2. То же на 1м ³ строительного объема, кг	34,89	20,89	46,92	34,54	29,66	38,80
1.8.3. На 1м ³ газа, коп./м ³	3,287	3,287	—	4,787	4,787	—	4.2.3. То же на расчетную единицу, кг	0,126	3,947	0,169	3,035		
1.9. Народно-хозяйственный эффект, руб.	309	292	17	—	—	—	4.2.4. То же на 1ман. руб. СМР, кг	1531353	1147321	1756545	1091371	873085	1309645
1.10. Объем строительный здания, м ³	266	123	143	249	116	133	4.3. Сталь всего, т	5,41	2,56	2,85	7,49	3,00	4,49
1.10.1. То же на расчетную единицу, м ³							4.3.1. То же на 1м ² общей площади, кг	50,56	48,30	52,78	65,19	52,24	78,18
1.11. Площадь застройки, м ²	116	54	62	124,1	69,55	60,55	4.3.2. То же на 1м ³ строительного объема, кг	20,34	20,80	19,93	30,08	25,86	33,76
1.11.1. То же на расчетную единицу, м ²													

ЗА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ ПРИЯТО:

ХРАНЕНИЕ (БЫДАЧА) 1м³ кислорода в баллонах за год (всего 20400 расчетных единиц)

1т карбона кальция (всего 1700 расчетных единиц)

ПРИВЯЗАН:

ННВ. №

ТПР 704-5-031.89

ПЗ

лист 3

Наименование показателей	ТПР 704-5-031.89			ТП 704-5-17			Наименование показателей	ТПР 704-5-031.89			ТП 704-5-17				
	Всего	СКАД КИСЛОРОДНЫЙ БАЛЛОНОВ	СКАД КАРБИДА КАЛЬЦИЯ	Всего	СКАД КИСЛОРОДНЫЙ БАЛЛОНОВ	СКАД КАРБИДА КАЛЬЦИЯ		Всего	СКАД КИСЛОРОДНЫЙ БАЛЛОНОВ	СКАД КАРБИДА КАЛЬЦИЯ	Всего	СКАД КИСЛОРОДНЫЙ БАЛЛОНОВ	СКАД КАРБИДА КАЛЬЦИЯ		
4.3.3. То же на расчётную единицу, кг	0,125	1,676		0,147	2,641		4.8.3. Лесоматериалы на расчёту единицу, м ³		0,00001	0,00033		0,00004	0,00052		
4.3.4. То же на 1ман.руб. СМР, кг	892739	1142857	746073	950508	161424	1139594	4.8.4. То же на 1ман.руб. СМР, м ³	127,1	93,8	146,6	229,7	190,4	253,0		
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								
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 расчётную единицу, кг		0,127	1,694		0,160	2,882	4.9.3. То же на расчётную 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 в целом, м ³	33,68	11,56	22,12	25,40	10,00	15,40	4.10. Кирпич бетонный, 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 расчётную единицу, м ³		0,0006	0,013		0,0005	0,009	4.10.3. То же на расчётную единицу, тыс. шт.	0,0199	—	0,0370	0,0293	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 монолитных, м ³	33,68	11,56	22,12	24,40	9,76	14,64	4.10.4. То же на 1ман.руб. СМР, тыс. шт.	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. Асфальтобетон в целом, 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	4.11.1. То же на 1м ² общей площади, м ²	2,060	1,838	2,278	1,445	1,275	1,616		
4.6.3. То же на расчётную единицу, м ³		0,0006	0,013		0,0005	0,0086	4.11.2. То же на 1м ³ строительного объема, м ²	0,829	0,792	0,860	0,567	0,631	0,698		
4.7. Бетон и железобетон сборный тяжелый, м ³		—	—	—	1,00	0,24	4.11.3. То же на расчётную единицу, 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	0,043	5. Запасы материалов и расходы		36370	4348	32199	21066	18579	23553	
4.7.2. То же на 1м ³ строительного объема, м ³	—	—	—	0,0040	0,0024	0,0057	5.1. Расход электрической энергии годовой, МВт·ч	1,11	—	1,11	0,76	—	0,76		
4.7.3. То же на расчётную единицу, м ³	—	—	—		0,00001	0,00045	5.1.1. То же на расчётную единицу, кВт·ч		—	0,653	—	—	0,447		
4.7.4. То же на 1ман.руб. СМР, м ³	—	—	—	127	61	193	5.1.2. То же на 1ман.руб. СМР, кВт·ч	183168	—	290576	96447	—	192883		
4.8. Лесоматериалы в целом, м ³	0,77	0,21	0,56	1,81	0,75	1,06	5.2. Потребная электрическая мощность, 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	5.2.1. То же на расчётную единицу, кВт		0,00006	0,00092		0,00003	0,00074		
4.8.2. То же на 1м ³ строительного объема, м ³	0,0029	0,0017	0,0039	0,0073	0,0066	0,0080	5.2.2. То же на 1ман.руб. СМР, кВт	457,1	535,7	411,0	239,8	162,4	317,3		

ПРИВЯЗКА:

ННН №

ТПР 704-5-031.89

ПЗ

4

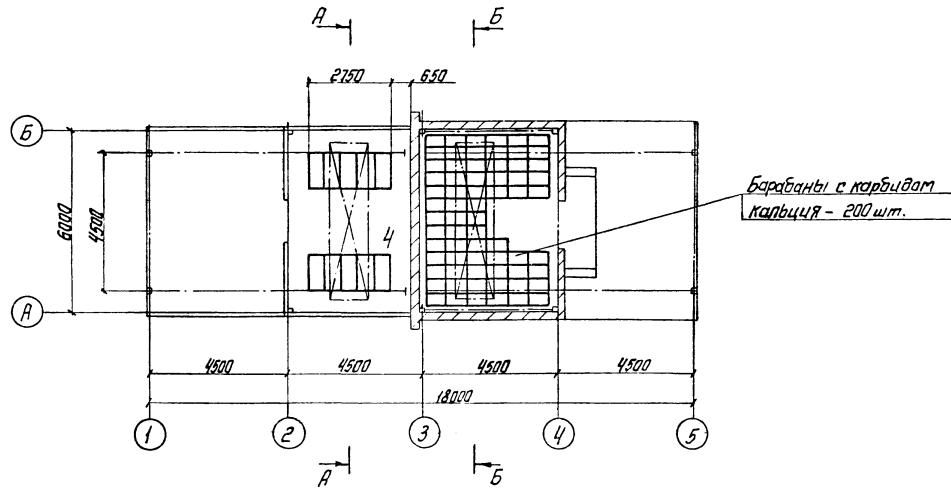
КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ

ФОРМА № 2

Anhänger 1

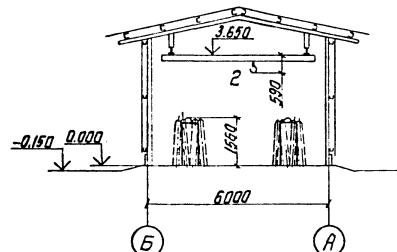
План на отметке 0.000

M1:100



$$\frac{A-A}{0.1:100}$$

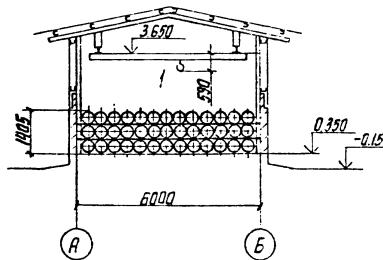
m1:100



ՏԵՍԱԿԱԾ 4

Поз.	Наименование и тип	Кол.	Обозначение	Примечание
1	Кран подвесной ручной одно- балочныи $Q=0.5t$; $L_{пр}=4.5m$; $L=5.1m$; $H=6m$	1	ГОСТ 7413-80Е	
2	Кран подвесной ручной одно- балочныи $Q=1t$; $L_{пр}=4.5m$ $L=5.1m$; $H=6m$	1	ГОСТ 7413-80Е	
3	Тележка для баллонов	1	ЧИОЖН-6085.00.000СБ	Численно не уточнена
4	Контеинер на 8 баллонов	10	ИМОЖН-5000-00-0007У	Логотипы не- уточнены 13
5	Бочка из хром-канифоль	1	ЛГ18353.80	Них штатами
				Численно не уточнен

5-5
M1:193



TNP 704-5-031.89 TX

Копирайт КоЛи

Формат А2

Таблица 7

Вопросы	Ответы
1. Грузоподъемность (т)	0,5
2. Полная длина крана L (м)	5,1
3. Длина консолей ε (м)	0,3
4. Действительный профиль пути крана (номер графика и гост)	
5. Максимальная высота подъема (м)	6
6. Назначение крана	
7. Калибрация захватывающих кранов	1
8. Класс взрывобезопасного помещения (в соответствии с пуз)	В-1а
9. Группа взрывобезопасной среды	А II
10. Особые условия	В-1а
11. Место установки крана (назначение цеха или склада, температура окр. среды)	Склад керамика +40°C -30°C
12. Надежные предприятия, с которых заключается договор и его почтовый адрес	Учреждение УА 38/2 г.Баку-45, пос. Бина
13. Адрес предприятия, его расчетный счет	
14. Железная дорога и станция для отправки грузов	
15. Ответственность предприятия, уполномоченная для переговоров по заказу, его адрес и телефон	
16. Подпись заказчика	
17. Дата выполнения	

М.П

5. Действительной высотой подъема считается расстояние от зева крана в верхнем положении до уровня пола.
6. Изменения данных опросного листа в процессе изготавления крана не допускаются.
7. Утвержденную габаритную взрывобезопасную группу по адресу: г.Баку-45, пос. Бина, учреждение УА 38/2.
8. По данному габаритному чертежу завод изготавливает также краны в взрывобезопасном исполнении для помещений класса В-1а с группой взрывобезопасной среды до Т3 по пуз.
9. Требование пункта 8 заказчиком указывается в графике вопросов "Особые условия."
10. Масса крана и максимальная нагрузка указаны при высоте подъема 12 м.

Приложение	ГИП	ВЗДР	ГР	Изг	Сделан на чистородных	Сделан на чистородных
	Чертеж	Чертеж	Чертеж	Чертеж	бумагах ЦКБ	бумагах ЦКБ
	Схема	Схема	Схема	Схема	Колеса 20т	Колеса 20т
	План	План	План	План	План	План
	Фото	Фото	Фото	Фото	Фото	Фото
ШНВ №	Ст. Черт. Бортовая	Ст. Черт. Бортовая				

ТПР 704-5-031.89 ТХ

Р 3

Гипрокислород.

Копиробот. №

Формат А2

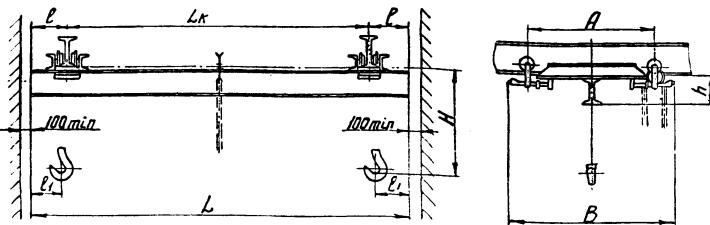


Таблица основных параметров

Грузоподъемность крана, т	Полная длина крана, м	Пролет крана, м	Длина консоли, м	Высота крана, м	Ширина крана, м	Номер профильного пути ГОСТ 239-72	Н, мм	h, мм	ε, мм	Максимальная нагрузка на консоль, кг, не более				
0,5	3,6	3,0	0,3	1,0	1,3	ГОСТ 18-27 ГОСТ 239-72	18	590	220	3530 321				
	4,2	4,6	0,6							3535 332				
	5,1	4,5	0,3							3640 350				
	5,7	5,6	0,6							3865 352				
	6,6	6,0	0,3							3785 416				
	7,2	6,6	0,6		1,5					3950 427				
	8,1	7,5	0,3							3835 445				
	8,7	7,5	0,6							3970 457				
	9,3		0,9							4130 458				
	10,2		0,6							4595 719				
	10,8	9,0	0,9							4745 742				
	11,4		1,2							4900 764				

Таблица б

Механизм подъема	Грузоподъемность крана, т	Высота подъема, м	Скорость подъема, м/мин	Скорость передвижения, м/мин	Головка крана	Головка крана	Подъемный механизм
Тельцо ручная передвижная, червячная	0,5	3,6,9,12	0,47	7,3	3,9	180	80

ГОСТ 18-27
ГОСТ 239-72
ГОСТ 18-27
ГОСТ 239-72
ГОСТ 18-27
ГОСТ 239-72

1. Скорости подъема и передвижения механизмов с ручным приводом даны при скорости движения тягового цепи 30 м/мин.
2. Кран не может быть установлен в взрывобезопасных помещениях промышленных предприятий, где могут оказаться взрывобезопасные смеси паров и газов с воздухом и другими окислителями (кроме крана исполнения БВЦ).
- Кран не может быть использован для транспортировки кислот, раскаленного металла, не может быть установлен над эстакадой.
- Кран эксплуатируется при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C.
3. При движении крана тельцо ручная передвижная не должна находиться на консолях.
4. Данный чертеж дан для указания основных размеров и является единственным техническим документом, на основании которого производится изготовление крана.

Таблица 10

Вопросы	Ответы
1. Грузоподъёмность (т)	10
2. Полная длина крана L (м)	5,1
3. Длина консолей l (м)	0,3
4. Действительной профильтр пути крана (№ графика и госн)	
5. Максимальная высота подъёма (м)	6
6. Назначение крана	
7. Количество заказываемых прокатов	1
8. Класс взрывобезопасного покрытия (в соответствии с ПУЭ)	Нормальном
9. Группа взрывобезопасной среды	ДII
10. Особые условия	
11. Место установки крана (назначение цеха или склада температура опр. среды)	Склад керамида кальция +40°C - 30°C
12. Назначение прокатки с катушкой этилите- ческим бензином и его поступление отрасли	Учреждение УА 38/2 г.Баку-45, пос. Бина
13. Нарес прокатки и его расчётомный счёт	
14. Железнная дорога и станция для отгрузки грузов	
15. Ответственный за грузоподъём, уполномоченный для передачи по заказу его адрес и телефон	
16. Платить за грузчики	
17. Цена импортождения	

۲۷

5. Действительной высотой подъёма считается расстояние от земли до края в верхнем положении до уровня пола.

б. Изменения в данных опросного листа в процессе изготавления гравюры не допускаются.

7. Утверждённую государственную поддержку по адресу: г. Баку-45, пос. Бина, Учреждение УА 38/2.

8. По данному габаритному чертежу завод изготавливает толкающие кромки во взрывобезопасном исполнении для помещений класса А-1а с группой

пой взрывоопасной смеси до 73 по ПУЭ.
9. Требование пункта 8 заключитом укозовывается в виде вопроса
см. статья "Человек"

10. Масса края и максимальная нагрузка укосина при выполнении

me подъема 12ч.

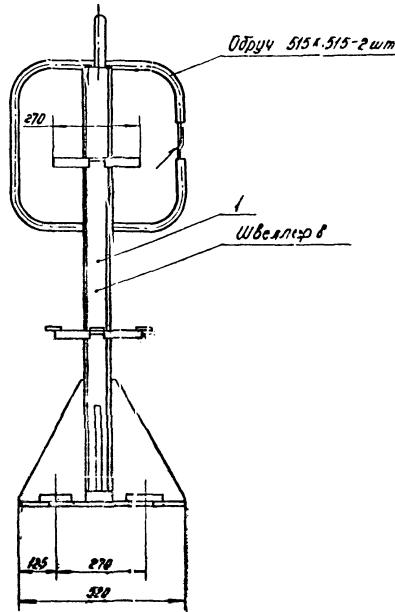
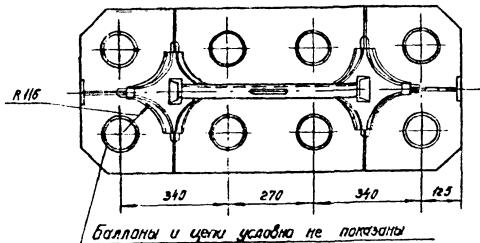
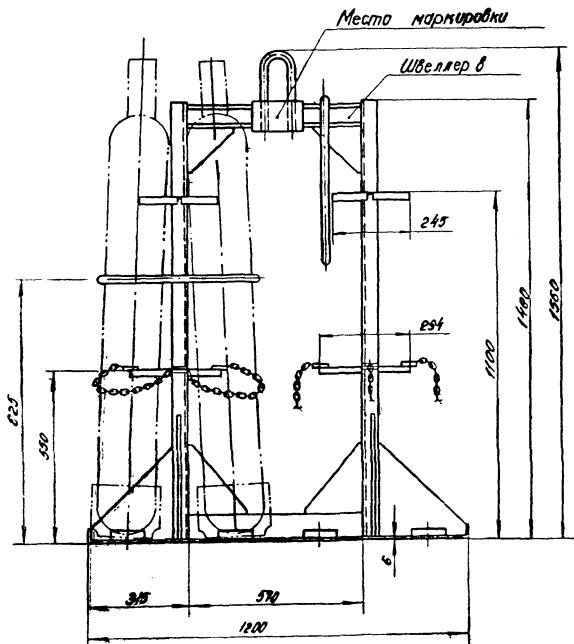
[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

T02 704-5-031.89 TX

Прибраны	ГМП	Ледово	11-11.11.	Склад на 10 писчебумажных материалов в коробах наимен. 20т	Составлено	R	4	Печать
	Инкапир	Суслес	Сент-12.11.					
	Бумага	Ленсбум	Лен-11.11.					
		Бумага	Бум-11.11.					
				Определено пояснение для землемера наименование ручного и машинного				ГИПОДОМУССВРЗ
Нр.п.№	Ф.И.О. Баранова	Баранова	Ю.А.	10.11.11.				

МГ 18349 ВО

ТНП 7074-5-031.89 Антим 1



Поз.	Наименование	Ед. изм.	Мат.	Номер	Комплект, гос. обозначение	Примечание
1	Каркас	шт	1	Сталь		
2	Прокладка 180120	шт	16	Боилок	ГОСТ 6308-71	МПр-Р6

1. Назначение - транспортировка в вертикальном положении восьми газовых баллонов 40-200 ГОСТ 949-73
Грузоподъемность контейнера, кг-500
Угол наклона баллонов ~2°30'
2. Контейнер подлежит обязательного профиле ГОСГОРТЕХНАДЗОРА
3. Материал - сталь углеродистая
4. Масса, кг, не более-30
5. Разработка рабочих чертежей выполняется предпринимателем или институтом Гипрокомисгора по отдельному договору.

МГ 18349 ВО						
Состав	Фамилия	Подпись	Лист	Место	Числовое	
Зав.кот. Красин	П.А.Красин	12.08.11		Контейнер на 8 баллонов		1:10
Бортовой инж.-техн.	Г.И.Горбунов			Чертеж односторонний		
Граф.						
Инженер	И.В.Коробов	12.08.11				
Инженер	С.С.Соловьев	12.08.11				
Гл. инж.						

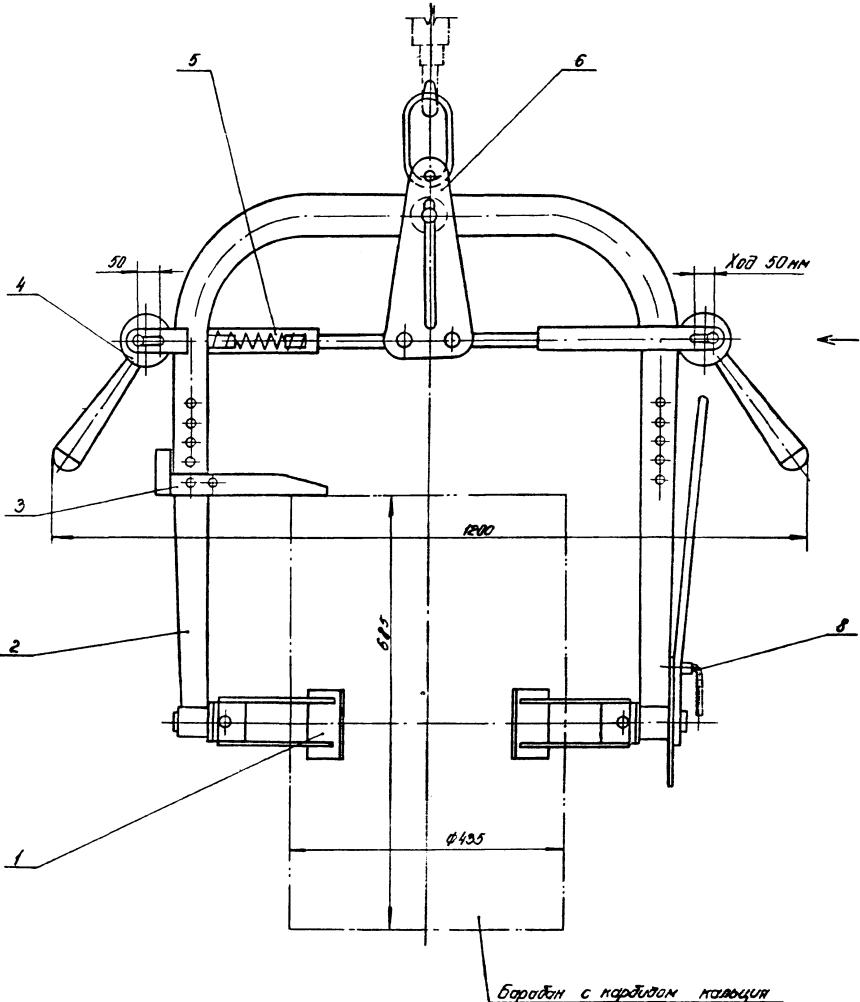
Гипрокомисгора

00 E5681 JH

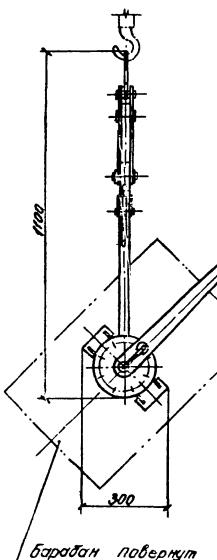
704-5-031.89 Gooday 1

SCHOLARSHIP AND THE STATE IN CHINA

Top 704-5-034.89



Bud A
M1:10



Наз.	Наименование	Ед изм	Кол	Примечание
1	Стол	шт	2	
2	Тюре фронтальная	шт	2	
3	Упор	шт	1	
4	Элекстрик	шт	2	
5	Тюре горизонтальная	шт	2	
6	Подвеска	шт	1	
7	Рукотята	шт	1	
8	Фиксатор	шт	1	

1. Назначение - захват грузов типа бочек, ящиков с последующим подъемом, перевешиванием, поворотом и креплением.

Уан Кампобаня - 360.

Приспособление навешивается на крюк лебёдочного грузозаданного механизма. Груз в момент закрепления может занимать любое положение - вертикальное, горизонтальное, наклонное.

2. Бюджет - компонент бюджета по направлению деятельности подразделения государственного учреждения.

3. Математика = Естественные науки

4. Касса № 100000 = 10

5. Допускается установка дополнительных упоров под 3-и кирпичи под 7-и на обеих тягах фундаментных.

6. Разработка рабочих чертежей выполняется предпринятием-изготовителем или институтом ГипроКиевгород по отдельности без согласу-

КГ 18353 ВО				
Час	Место	Номер	Логотип	Примечание
05:00	Пограничный пост	18353	Бонческобал-Кантоватерс	1:5
05:00	Пограничный пост	18353	Черепин атчего вадо	1:5
Граница				Лист № 5555557
ГНК	Пограничный пост	18353		
Андрей	Пограничный пост	18353		
Уфа	Пограничный пост	18353		ГАПРКИСЛОВСКИЙ

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	Примечания
2.	<u>Спецификация узлов</u>	
5	<u>Спецификация индивидуальных и типовых элементов на лист</u>	
6.	<u>Спецификация индивидуальных и типовых элементов на лист.</u>	

Одна из задачи.

Радиоче чартеежи, възможни са във възможността на използването им за създаване на съответни конструкции.

- Плане типобою проєктироування № 1588, утвєржденного постановленням Госструя ССР № 248 від 21 липня 1987 р. (раздел 7.3, 12.1);
 - завдання на розробку типобою проєкта, утвєржденного Замісителем Міністра хімічної промисловості від 03 травня 1988 року;
 - технологіческое задание института "Гипроакуслесстрой".

Строительная часть проекта выполнена в соответствии с СНиП "Инструкции по проектированию промзданий и складских производственных зданий" ВСНБ-75 (Министерство промышленности СССР). Инструкции по проектированию типовых проектов СНиП-82.

Зданіе склада є використовується частину промислового пре-
приємства і розташовано на його території. Обеспечення скла-
да всіми видами енергетично-матеріально-техніческого і бізите-
вого обслугування здійснюється основними производствами
на території котрого це розташовано.

Класс ответственности сооружения - II.
По взрывоопасности склад корабельного горючего относится к классу I.
Степень опасности сооружения - II.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пала гоме щения кислородных баллонов, что соответствует абсолютной отметке , назначенный согласно топографичес кой съёмке.

*Несущие конструкции- стальные тонкостенные колоды
и армированные гравийчатоманнитные пропилки.*

Стены выполняются из обесточенных ванчных рустовых чурбаков.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-2 Вып.3	Детали стек из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из алюминиевой стали.	
2.460-1 Вып.3	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из алюминиевой стали.	
2.430-20 Вып. 2,4	Узлы стек из кирпича однотяжелых волнистых пропитанных предпринятием	
ГОСТ 18233-77	листы асбестоцементные волнистые унифицированного профильчика детали к ним.	
ГОСТ 9585-61	Заготовки из древесины хвойных пород.	
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные заглаженные изделия из железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают меры по предотвращению обеспечивавшие взрывную, взрывоболгарскую и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Градієнтні методи оптимізації

1900-08-28
కృష్ణ

			Григорян	
ЧИПНЕ				
СИР	кароватий	5-2 3-0.81		
НКРДР	григорьев	5-2		
Полиграфия	дементьев	5-2		
НКРДР	личенков	5-2		
Город	бакчалов	ННЗ-01-1		
Город	бандарин	5-2		
Перевод	григорьев	5-2	Общие данные (начала)	ГОСХИМПРОЕКТ
АРХ.	туркмен	5-2		

фицированного профиля (гост 16233-71) по стальном ригелю. Крепление листов к ригелям осуществлять по серии 2.430-2 выпуск 3 крюками.

Кровлю выполняют из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по стальному прогонам. Крепление листов к прогонам осуществлять по серии 2.460-1 выпуск 3 крюками.

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

Горизонтальную гидроизоляцию стен выполняют на отметке 0,320 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

В схл. „2-3“ цоколь выполняют монолитным толщиной 100мм из бетона класса 815.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся с бетоном, кладкой или металлом антикоррозийные (при отсутствии заводской обработки) и обернуть толем на сухую.

По периметру здания выполняют асфальтобетонную отмостку толщиной 25мм по щебеночной подосновке толщиной 100мм.

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

Временная нормативная нагрузка на пол принята 0,2т/м². В рабочих чертежах исполнены решения о конструкции, которые не требуют проверки на повторную частоту.

Отделка:

Все стальные неизолированные конструкции окрашены эмалью I группы покрытия по СНиП 2.03.11-85.

Габариты бьефей, подвесные краны и их пути обозначены синельно-предупреждающей краской желтой и черной лентофтальевой эмалью в соответствии с требованиями гост 12.4.026-76.

Кирпичную кладку вести с расшивкой швов с последующим окраской силикатной краской (гост 18938-73) по грунту из жидкого стекла.

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

Для исключения попадания влаги в помещение склада карбива кальция предусмотрена брезентовая штора.

Указания по привязке проекта.

Привязываемые чертежи типового проекта должны быть откорректированы с учетом условий конкретной площадки и района строительства в соответствии с требованиями раздела 6 „Инструкции по проектированию типовых проектов“ СНиП 27-82.

Состав защищенного покрытия стальных конструкций выбирается при привязке проекта в соответствии с СНиП II-03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“ в зависимости от загазованности территории.

Привязанный типовой проект должен иметь удостоверяющую подпись главного архитектора (инженера) проекта следующего содержания:

„Проект привязки выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами“, располагаемую на листе „Общие данные“.

Экспликация полов

Наименование или номер памятника по проекту	Тип пола по проекту	Обозначение схемы и типа пола, Наименование покрытия и способ укладки	Дополнительные данные об элементах пола	Площадь пола, м ²
Фундамент	Бетон	-асфальтобетон -200мм	-20,80	
разливочное	Бетон	-бетон класса 815 -200мм		
подсобки б	Бетон	-уплотненный со щебнем 40мм		
осн.ж.24,45				
склад	Бетон	-асфальтобетон с дублью-	25,10	
баниндр	Бетон	нием влагостойким асбесто-		
		7-8% по всем	-40мм	
		-бетон класса 815 -100мм		
		-уплотненный со щебнем грунт		
склад кар.	Бетон	-искроведущий бетон	27,60	
бани коли-	Бетон	Класса 815 на основе цемен-		
ции		та, известнякового песка		
		и щебня.	-30мм	
		-бетон класса 815 -100мм		
		-уплотненный со щебнем грунт		

Спецификация узлов.

наз.	обозначение	Наименование	кол.примечание
<u>Кровля:</u>			
2.460-1 Вып.3	Чзел 2.	- *	
2.460-1 Вып.3	Чзел 3.	12	
2.430-20.231	Чзел 23.	6.8	
<u>Стены:</u>			
2.430-2 Вып.3	Чзел 1	- **	
2.430-2 Вып.3	Чзел 8	210	

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

** - также, учтены на листе 6.

ГЧП	Карбид					
Частота	Григорьев					
Гл.арх.чл.Приложени						
Нач.ст.Лиценко						
Гл.арх.Бакалов						
Рабочий						
Подборочный						
Инв.№						
Арх.	Муратов					

Год приемки: _____

Фамилия: _____

Год приемки: _____

Фамилия: _____

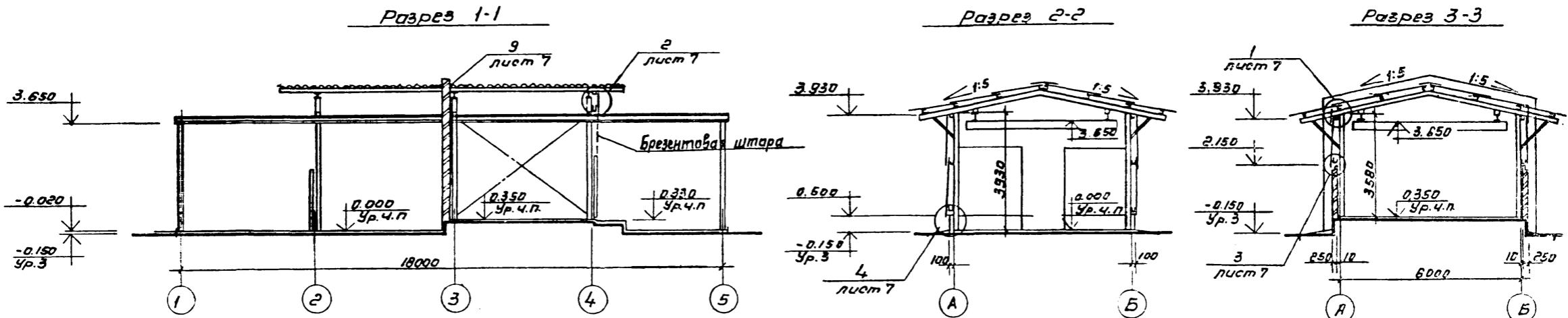
ГПР 104-5-031.89 АР

Склад на 40 кислородных баллонов и карбиды
погодка РОТ

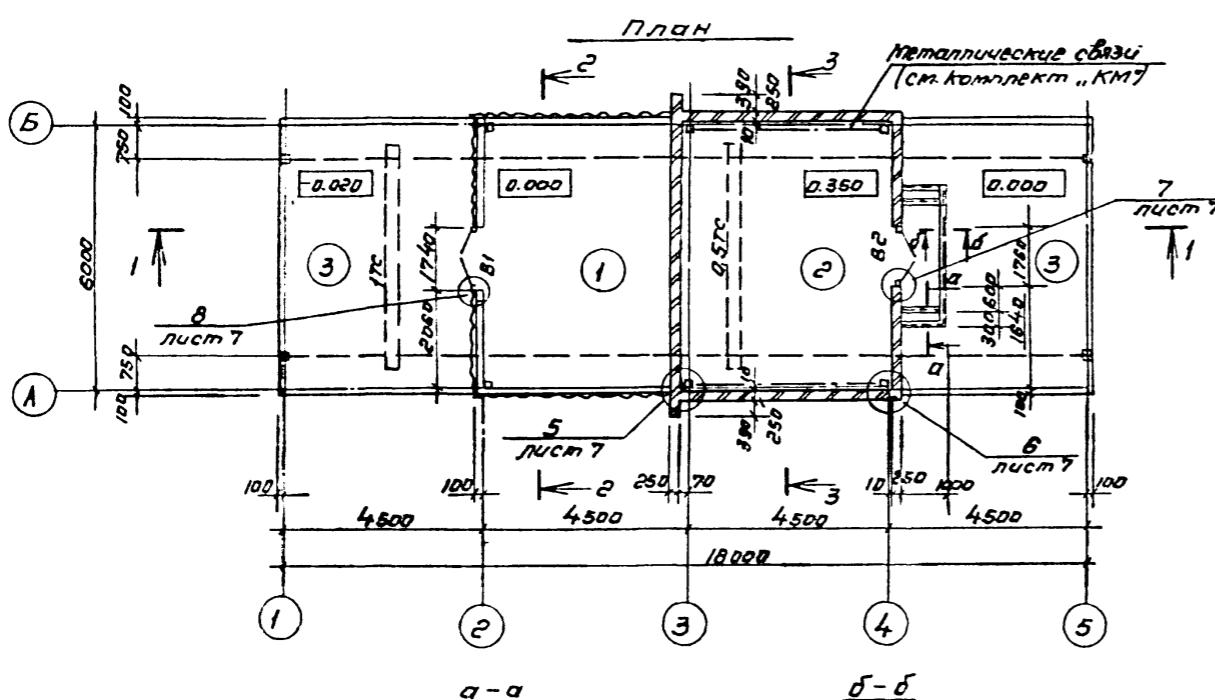
Общие данные (окончание)

ГОСХИМПРОЕКТ

Антонов

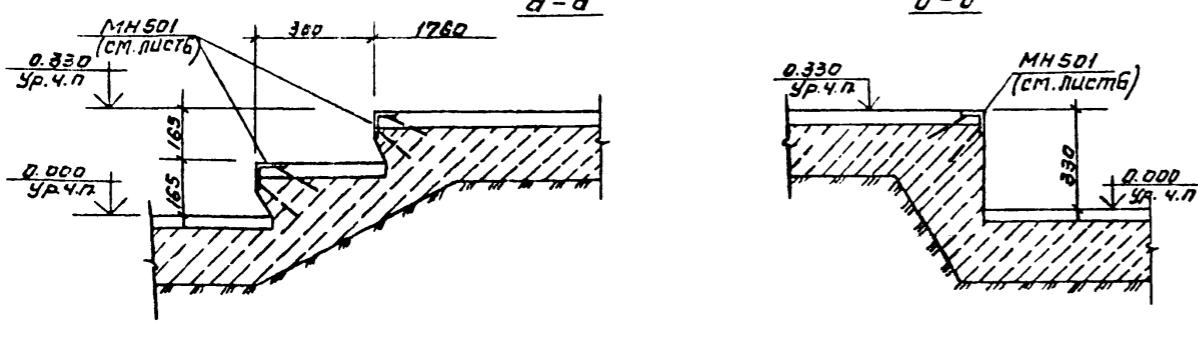


Экспликация помещений



Наименование	площадь м ²	Категория производственной опасности
1. Помещение склада № 40 испарительных баллонов.	25,10	
2. Помещение склада карбонда	27,60	"A"
3. Погрузочно-разгрузочные площадки	54,6	

1. Общие указания см. листы 1:2.
 2. Металлические двери см. комплект "КМ".
 3. Для толщинизации под фартуком параллельной
 стены проложить арматурный стержень ФБАИ (d=8,5мм)
 и соединить его сваркой с болтами покрытия.



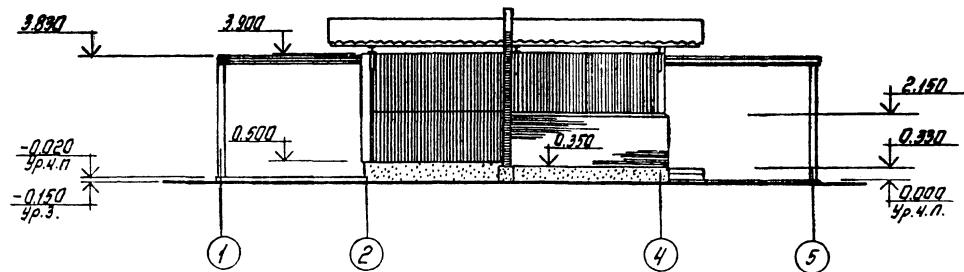
Приезд
ИЧО.№

ГИП Чиринко	Склад № 40 испарительных баллонов
Горюх Баколова	баллонов и карбонда
Горюх Будис	тальця 20т.
Горюх Бандригер	
Преображенский	План, Разрезы.
Врх. Маромет	ГОСХИМПРОЕКТ

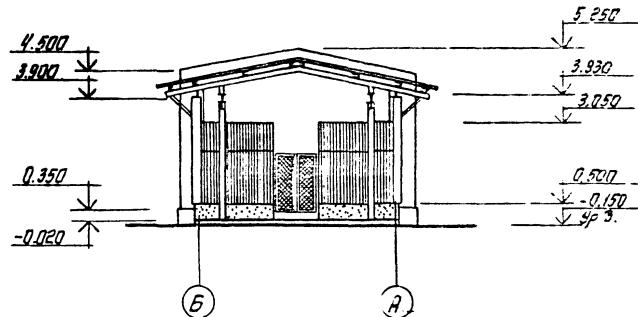
ТПР 704-5-031.89

AF

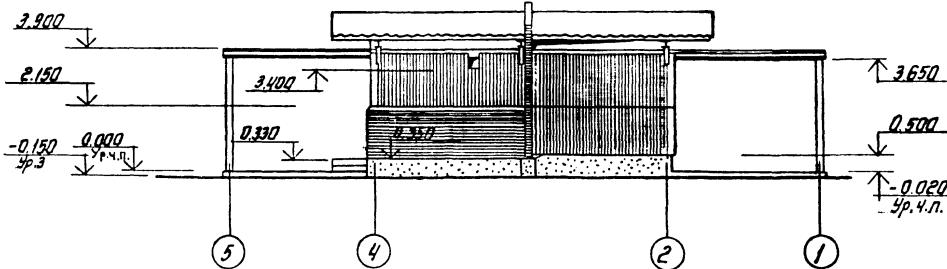
Фасад 1-5



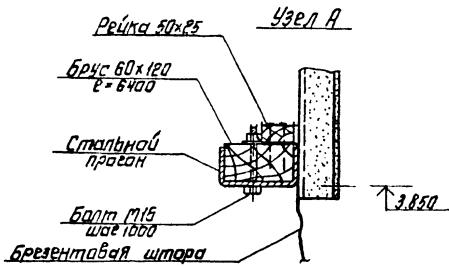
Фасад Б-А



Фасад 5-1



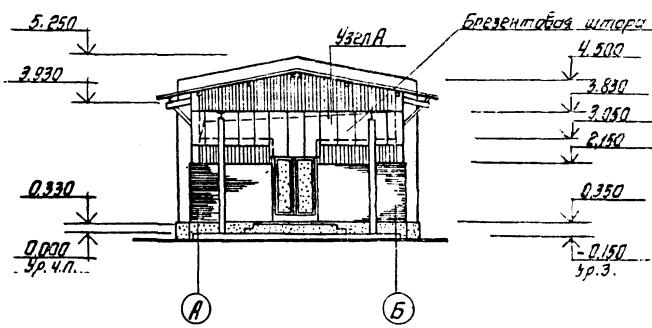
Часть А



брзенито^вая штора состоит из полос шириной 500мм. и закреплена внахлестку по 20мм. рейкой 50×25мм.

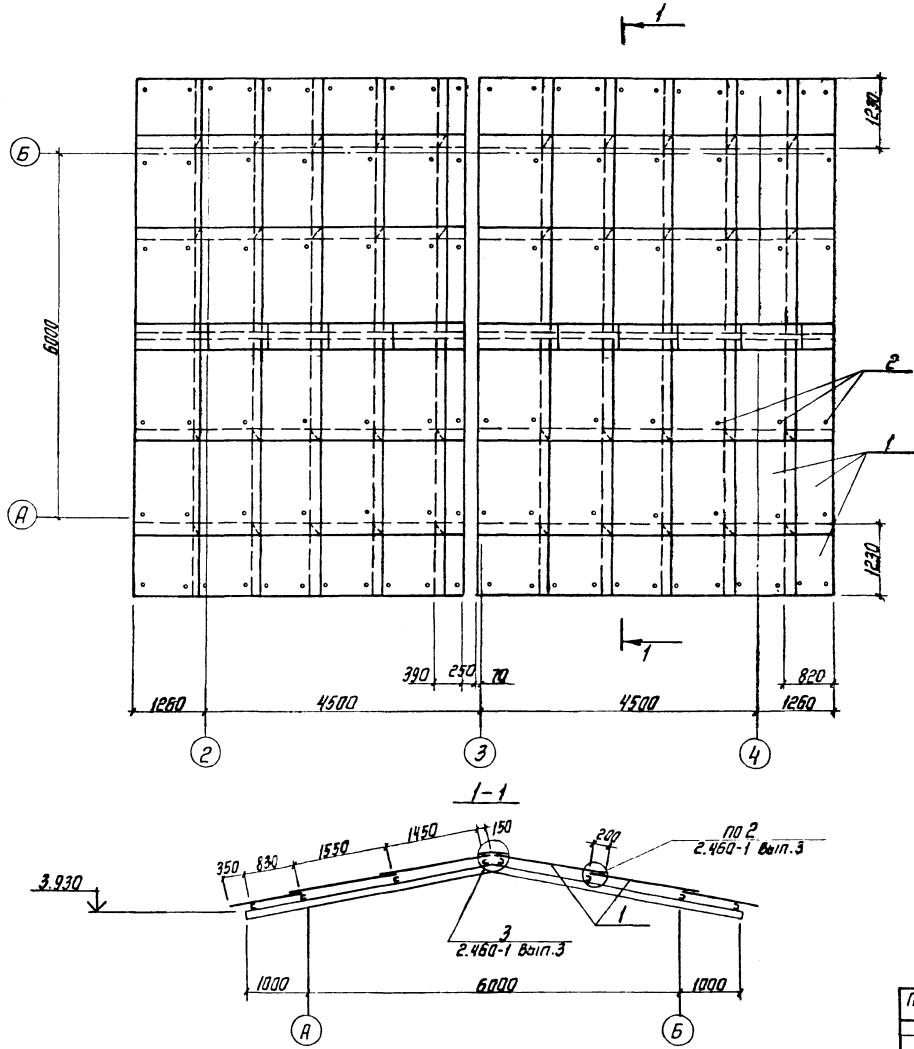
Каждую полосу шторы снизу утяжелить атрезками фронтальных стержней длиной 300мм, привязав их проболокой или зашив в брезент.

Фасад А-Б



Anhang 1

Схема раскладки асбестоцементных листов кровли.



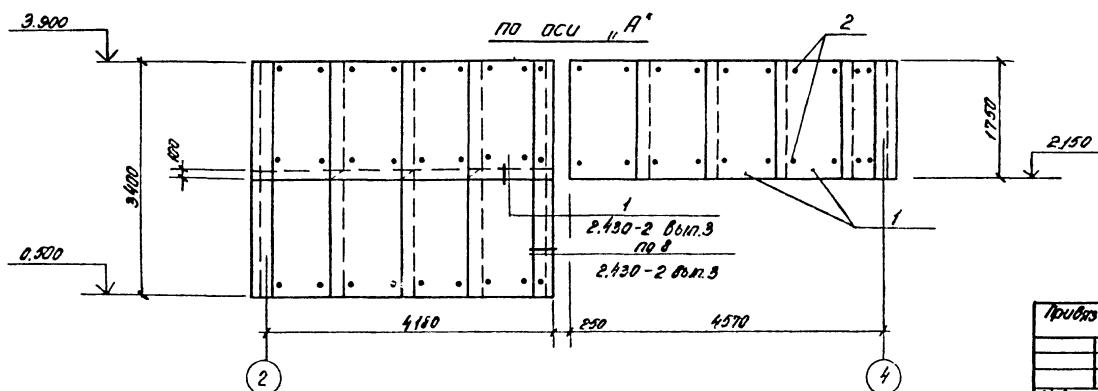
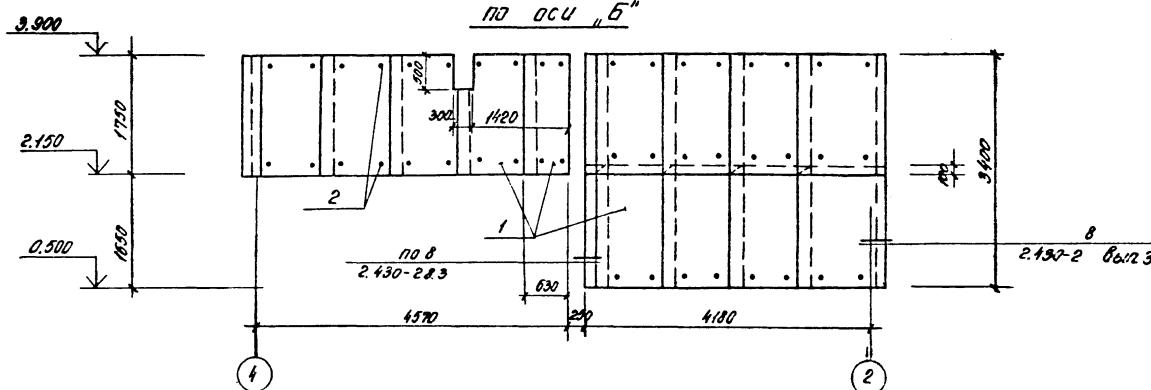
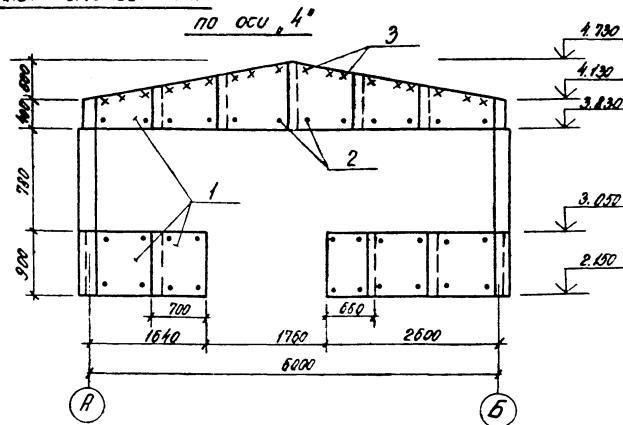
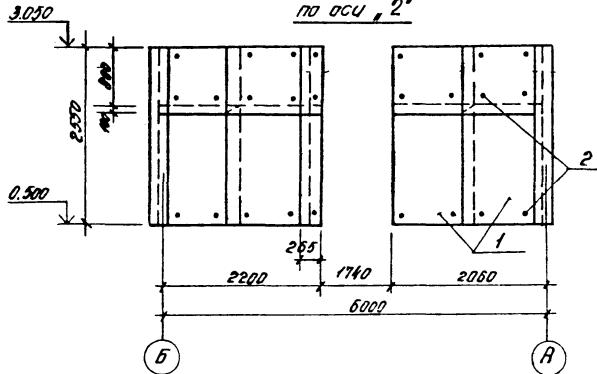
Спецификация шаблонных и генерических элементов на языке

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Приме- чание
1		Станочное изделие:			
		Листы армоплатиновые			
		Валы стальные унифициро- ванные профилей			
		5У/200-Б/ПБУ ГОСТ 16233-77	72	26,0	
3Ф26	2.437-20.4 110-01	Фартук ЭФ26	14,6	2,4	п.м. 53,9
3Ф29	2.430-20.4 120	Избелик ЭФ29	50	0,055	43,9
		Крепёжные изделия:			
2	2.469-1 В61П.3Л.21	Крюк КГ1а	124	0,159	
	2.460-1 В61П.3Л.21	Прокладка ПМ1	124	0,003	
	2.460-1 В61П.3Л.21	Шайба МЧ	124	0,011	
	2.460-1 В61П.3Л.21	Гайка Г	124	0,005	
		Материалы:			
3		Цементно-песчаный расстёрт марки 800	0,1		м³

TPP 704-5-031.89 AP

		ГПР 704-5-031.89		АР
Приблзан		ГПР Караул-3	Склад №40 Кислородных баллонов и крафтбумаги	Општ.к. кисть пистолет
	Наконечник	Быстроход	Сборка	P 5
	Наконечник	Лучевик		
	Парк.	Болгарка		
	Пистолет	Санитарка		
	Пистолет	Продукты		
ИМБ №	Исполнитель	Исполнитель	Раскладка асбестостойкиментных листов крафтами.	ГОСХИМПРОЕКТ

Схемы раскладки асбестоцементных листов стен:
по оси „2”



Составлено: ГИПР 2547
Составлено: Моделирование конструкций

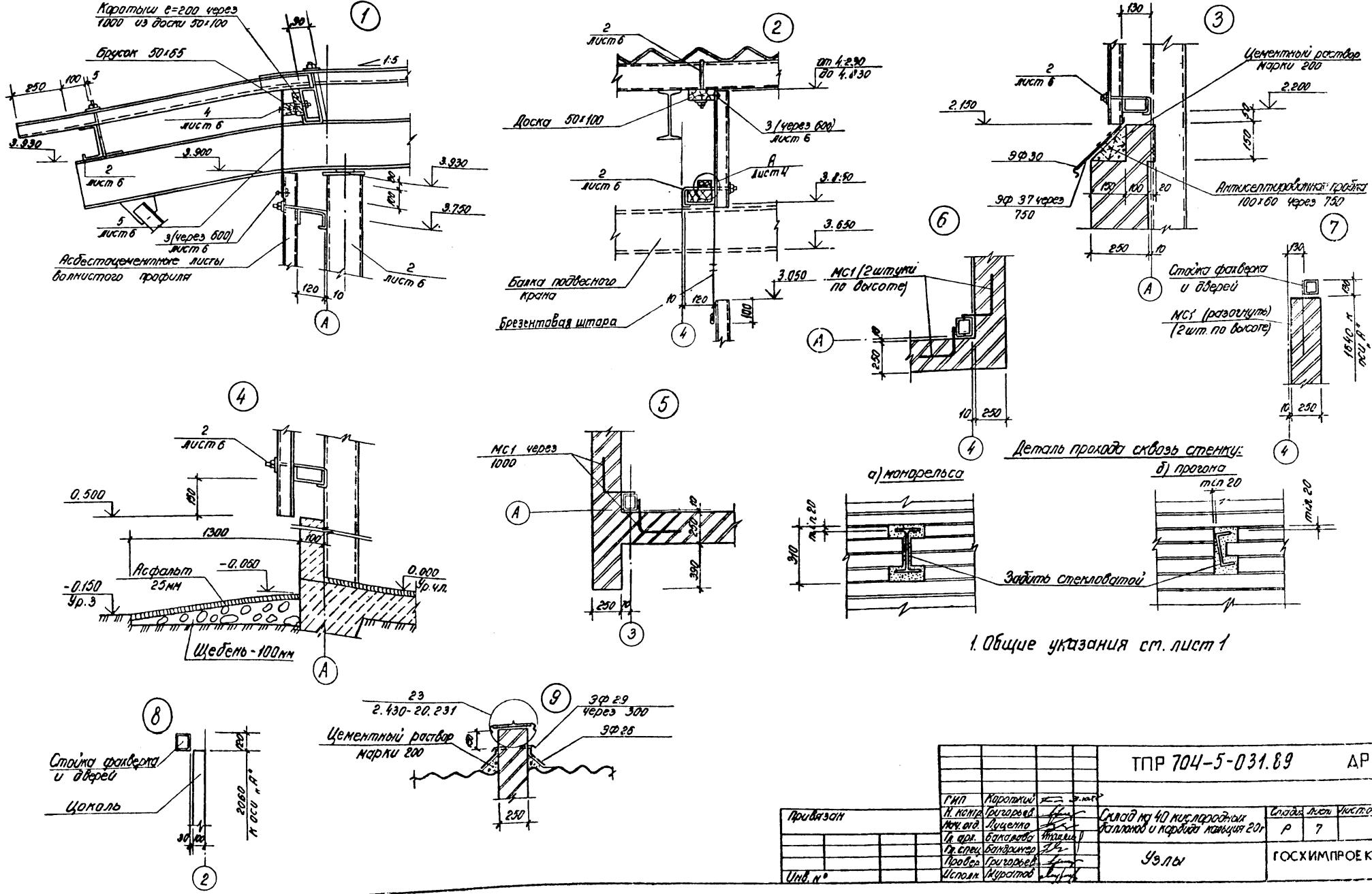
Спецификация типовых и индивидуальных элементов из листов

Марка, подз.	Обозначение	Наименование	Кол. штук	Масса кг./шт.
<i>Стандартные изделия</i>				
1		Листы асбестоцементные на основе цемента УЦН-1	44	26,0
<i>Циробанного профиля</i>				
		БУГРО-Б1170 ГОСТ 16237-71		
МС1	2.430-204.010	Лицер МС1	20	0,52
ЗФДО	2.430-204.110-01	Формул 9430	21	32,00
ЗФД1	2.430-204.150	Касильц 9437	22	0,5
<i>Листы асбестоце- ментные плоские</i>				
МН 501	1.400-15.81.510	Лицер заполнено АНДО	1	92
		Воздух заполнено АНДО	54	1,0
<i>Крепежные элементы</i>				
3	2.430-2 бол.3 р.20	Крепление НШ7	35	0,015
4	ГОСТ 283-75	Гвоздь 8х50	0,5	0,005
2	2.460-1 бол.3 р.21	Краск МГ10	150	0,050
	2.460-1 бол.3 р.21	Прокладка ПМ1	150	0,003
	2.460-1 бол.3 р.21	Шайба Ш1	150	0,011
	2.460-1 бол.3 р.21	Гайка Г	150	0,003
<i>Материалы</i>				
5	ОЦБИМО-27142010744М Н-МТ-1 ГОСТ 14910-60	Доска 50x100	10	2,3
	ГОСТ 9685-61	Доска 50x65	16	1,0
	ГОСТ 9685-61	Бруск 50x65	70	0,005
	ГОСТ 9685-61	Пробки 100x60x150/10	20	

1. Общие указания см. на листе 1

2. Вырез в крае асбестоцементных листов в местах прохода подкосов балок покрытия выполнить по местам.

ТПР 704-5-031.89 АР				
ИМН	Короткий	—	длинный	
Ключ	Булавка	—	Скоба №10 кислотостойкая для листов и карнизов кованая 201	0,002 кг/шт. Рисунок
Наконечник	Буксина	—		
Подборка	Бокалыш зажим	—		
Гайка	Буксина	—	Раскладка асбестоцементных листов стен. Схемы	ГОСХИМПРОЕКТ
Проверка	Бокалыш	—		
Лапки	Буксина	—		



1. Общие указания ст. лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КН

Лист	Наименование	Примечания
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

Fayen — (Короткий)

Общие указания

За условную отметку 0,000 принят уровень
чистого пола 1-го этажа, что соответствует обс-
лютной отметке []

Климатические условия согласно пункту 2.3

CH227-82

- расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C ;
 - склонный напор ветра по СНиП 2.01.07-85 – для I географического района $0,23 \text{ кПа} (23 \text{ кгс/м}^2)$;
 - вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 – для III географического района $1,0 \text{ кПа} (100 \text{ кгс/м}^2)$.

Основанием фундамента согласно пункту 2.3 СНиП 227-82 служат грунты со следующими нормативными характеристиками:

 - нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 0,43\pi\text{рад} (28^{\circ})$;
 - 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 $\delta = 1,8 \text{ т/м}^3$;
 - коэффициент набухания по грунту $\chi_0 = 1$.

Грунтовые воды встремляют

Святейшество Патриарха и РПЦЗ

Венномозговые зониты отсутствуют

Территория баз подразделяется горными выработками.

Грунты основания непучинистые, непросадочные, неагрессивные однородные.

Монолитные фундаменты выполнить из бетона марки F50 по морозостойкости.

Гидроизоляцию степеней 3-4; А-Б на отм. 0,320 выполняют из цементно-песчаного раствора толщиной 30 мм.

Под всеми фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона класса В 7,5 по прочности на сжатие и марки F 50 по морозостойкости толщиной 100 мм.

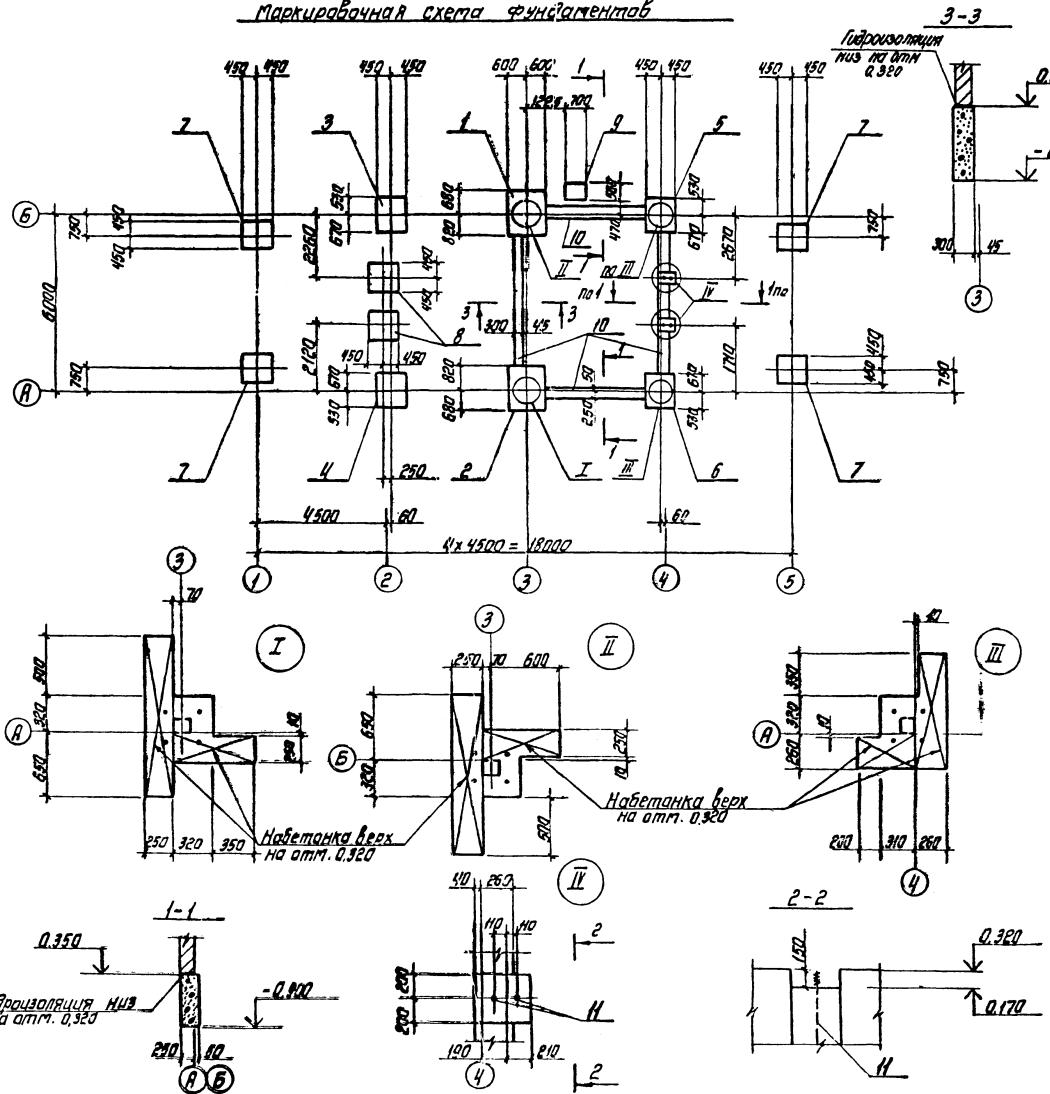
Указания по приближке проекта

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

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.

Приложение		
Инв. №	ТПР 704-5-031.89 КМ	
ГИП Короткий		
Н. конт. Бондрикмер		
Гл. спец Голанд		
Нач. отд. Лучинко		
Гл. конс. Бубус		
Гл. спец Бондрикмер		
Продлер Доктор		
Ст. инженер Висильев		
Смесь из 40 кислородных баллонов и карбидка кальция 20 т		Ставки
		Листы
		Листы
		р 1 б
Общие данные		ГОСХИМПРОЕКТ

Маркировочная схема функций



Спецификация и схема расположения фундаментов

Марка, наз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Класс од.п.	Приме- жение
<u>Фундаментные</u>					
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		
<u>Фундаментная лента</u>					
10		ФЛ1	1		

Спецификация на элемент конструкции

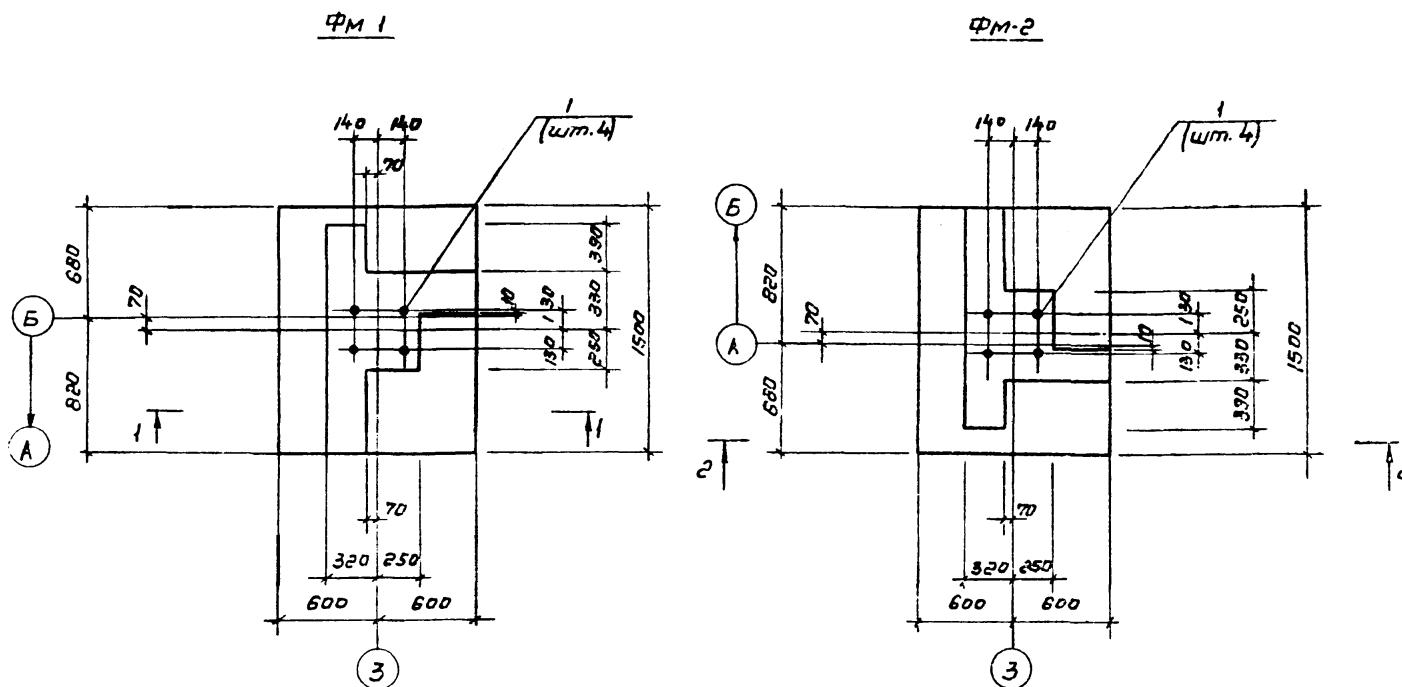
Форма записи	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>ФЛ1</u>		
И	ГОСТ 24379.1-80		<u>Сборочные единицы башт ГПЭЗЛРБ диаметр 800</u>	4	И.2 кг
			<u>Матерцал</u>		
			<u>бетон класса В15</u>	604	<u>м³</u>

Общие указания ст. лист 1.

Набетонки выполнены из бетона класса В15 после установки стальных колонн.

Приблиз

Annotated



Спецификация на зданието Конструукции

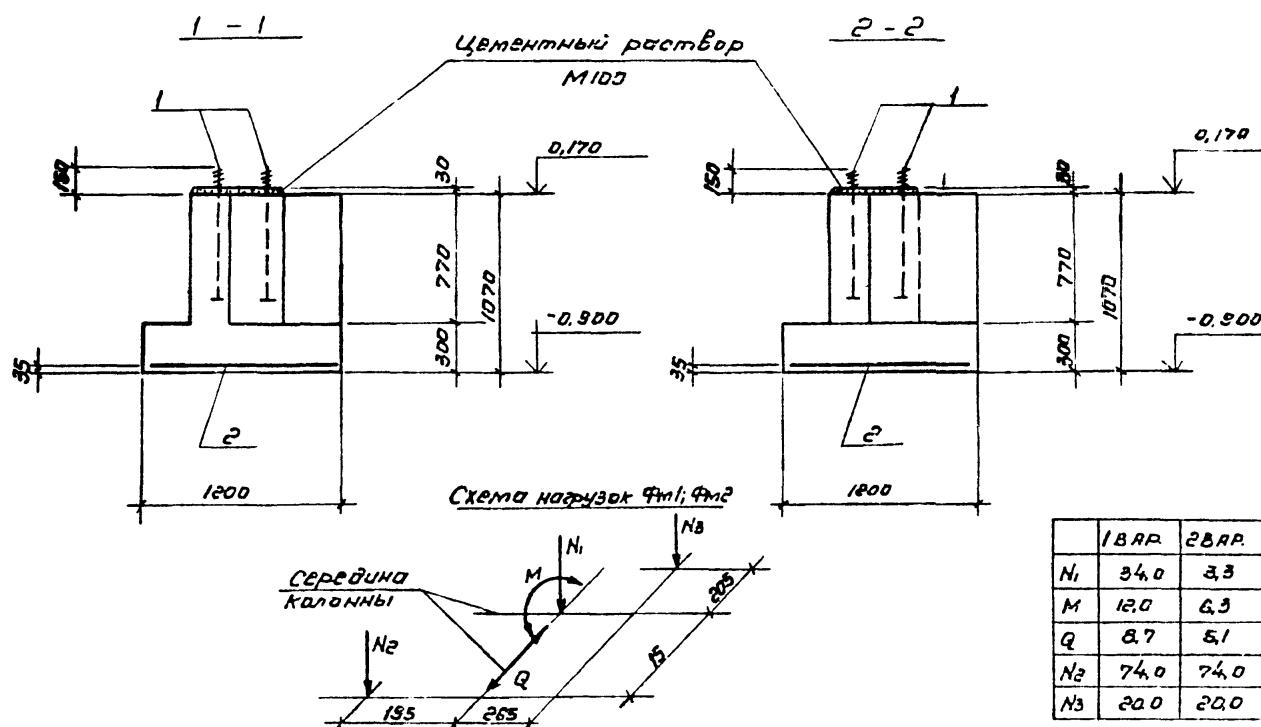
Наименование	Обозначение	Нормативные единицы	Код	Примечание
		ФМН 1 ФМН 2		
		Несущие единицы		
1	РОСМ 24373-1-27	Балки 21 МДР 1000	4	
2	РОСМ 23275-81	4С 1000 - Бал 145x45 1000 - Бал 145x45	1	
		Материалы		
		Бетон класса B15	604	

Ведомость расклада ст. и на земельн. кг.

Марка	Изменение нормативов			Изменение затрат		
	Комплектующие		Погоды		Баланс затраты	
	Р-Е	Всего	Состав	Погоды	Погоды	Баланс
	ГОСТ 6981-82	15900-74	24379.1-80	15900-74	24379.1-80	Баланс расходов
Ф4М1, Ф4.2	11.5		11.9	2.2	8.0	11.2
						13.1

*Octo*naceo~~ano~~

ԱՆԳՐ Ի X 7 2547
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ Ա. Շ. Խ. Բ. Խ. Վ. Խ. Հ. Խ.



План фундаментов с.пист²

В схемах изображены участки распределенных нагрузок с коэффициентом надежности γ_f , но учет не берет фундамента без учета врата на обрезок фундамента и нагрузки на путь.

Digitized by srujanika@gmail.com

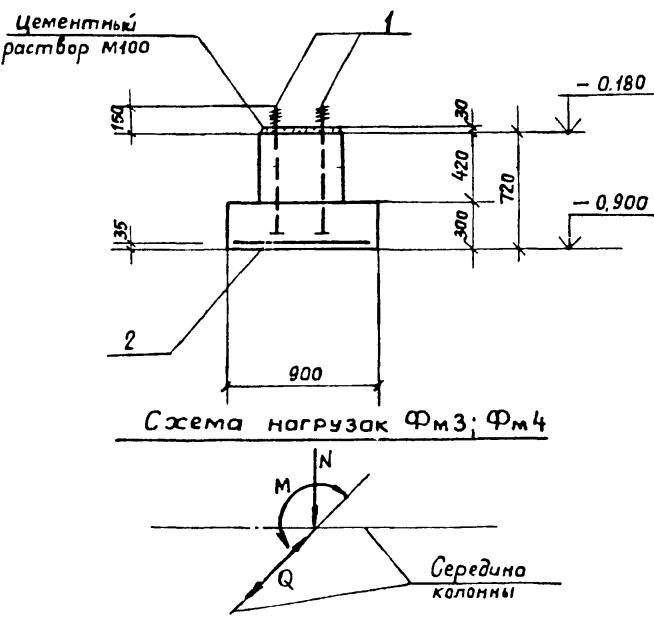
	18RP	28RP	Ed. USM
N ₁	34.0	3.3	KH
M	12.0	6.3	XHM
Q	8.7	5.1	KH
N ₂	74.0	74.0	KH
N ₃	20.0	20.0	KH

ТПР 704-5-031.89 КМ

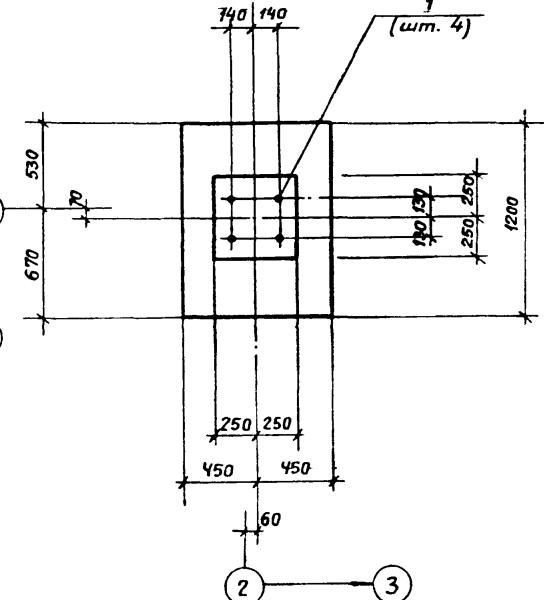
				ЛНБ №	
				ТПР 704-5-031.89	
				КН	
ГНП	кварцевый				
Н.покрытие	стекло				
Накл.п.	стекло				
Материал	стекло				
Цветное стекло	зеленое				
Состав	стекло				
Примечание	стекло				
Проверка	зеленое				
Исполнитель	Лаптев				
Сроки	20.01.89				
Год	1989				
Склад	401				
Номер	3				
Проверка	стекло				
Фото	Фото 1, Фото 2				
ГОСХИМПРОЕКТ					

у.202 ГХП 2547
н. № подп. Порядок идентификатора в зоне

Албом 1

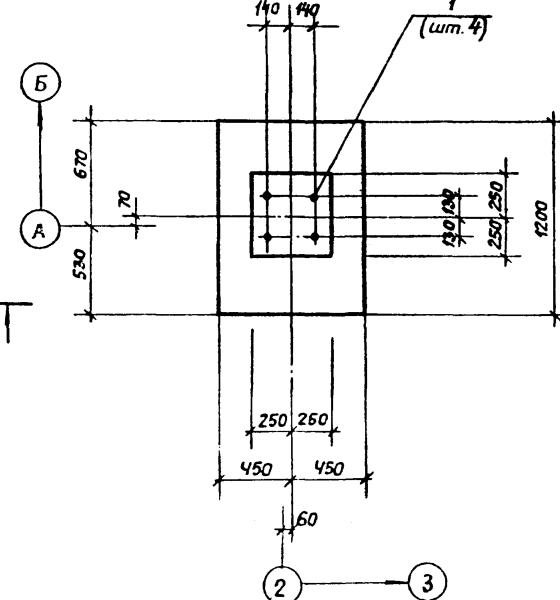


Фм 3



T1 T1

Фм 4



T1

Спецификация на элемент конструкции

Формат	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
		<u>Фм 3 · Фм 4</u>	
	1	Сборочные единицы ВСт3 КП2 Болт 2.1 М20×800	4
	2	ГОСТ 23279-85 4с 10AII-200 115×85	1
		Материал Бетон класса В 15	0,44 м³
		<u>Фм 9</u>	
		Сборочные единицы	
		Материал Бетон класса В 15	0,37 м³

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка	Изделия фронтурные		Изделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса	Прокат марки	Болты фундаментные			
			ВСт3 КП2	Всего		
A III	ГОСТ 5781-82	Всего	гост 19903-74	гост 24379-1-80		
	10	t 14	M20			
Фм3·Фм4	7,5		7,5	3,2	8,0	
					11,2	
					18,7	

Примечания См. лист 3.

Приложение

Черт №

ТПР 704-5-031.89 КЖ

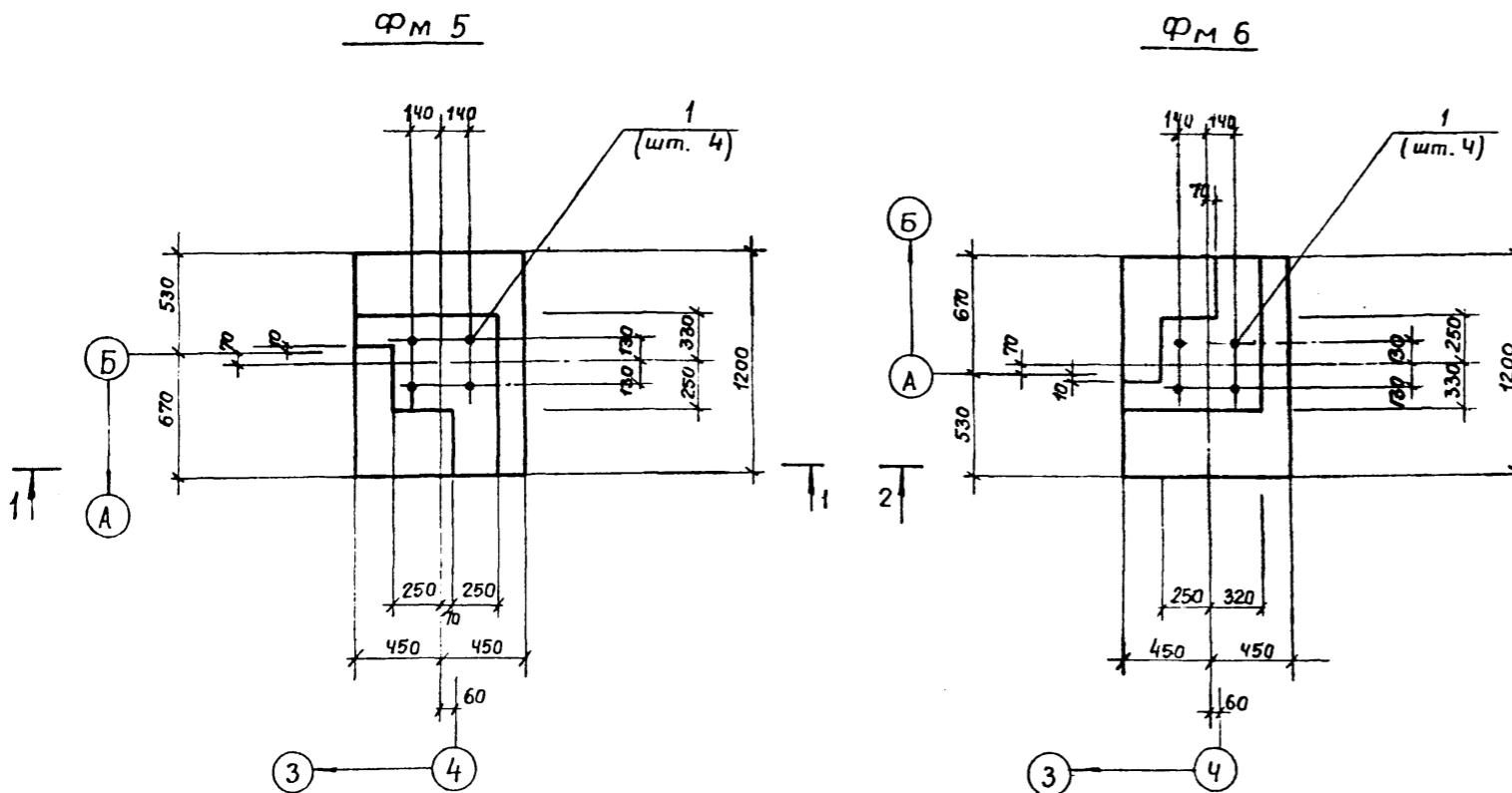
ГИП	Короткий	Сертификация
Н. констр.	Бандример	✓
Ноч. отп.	Лиценко	✓
Гл. констр.	Бубис	✓
Гл. спец.	Бандример	✓
Провер.	Доктор	✓
Инициал.	Дидищев	✓

Склад на 40 кислородных баллонов и карбида кальция 20т.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Фундаменты Фм3·Фм4 госхимпроект

Anno 800



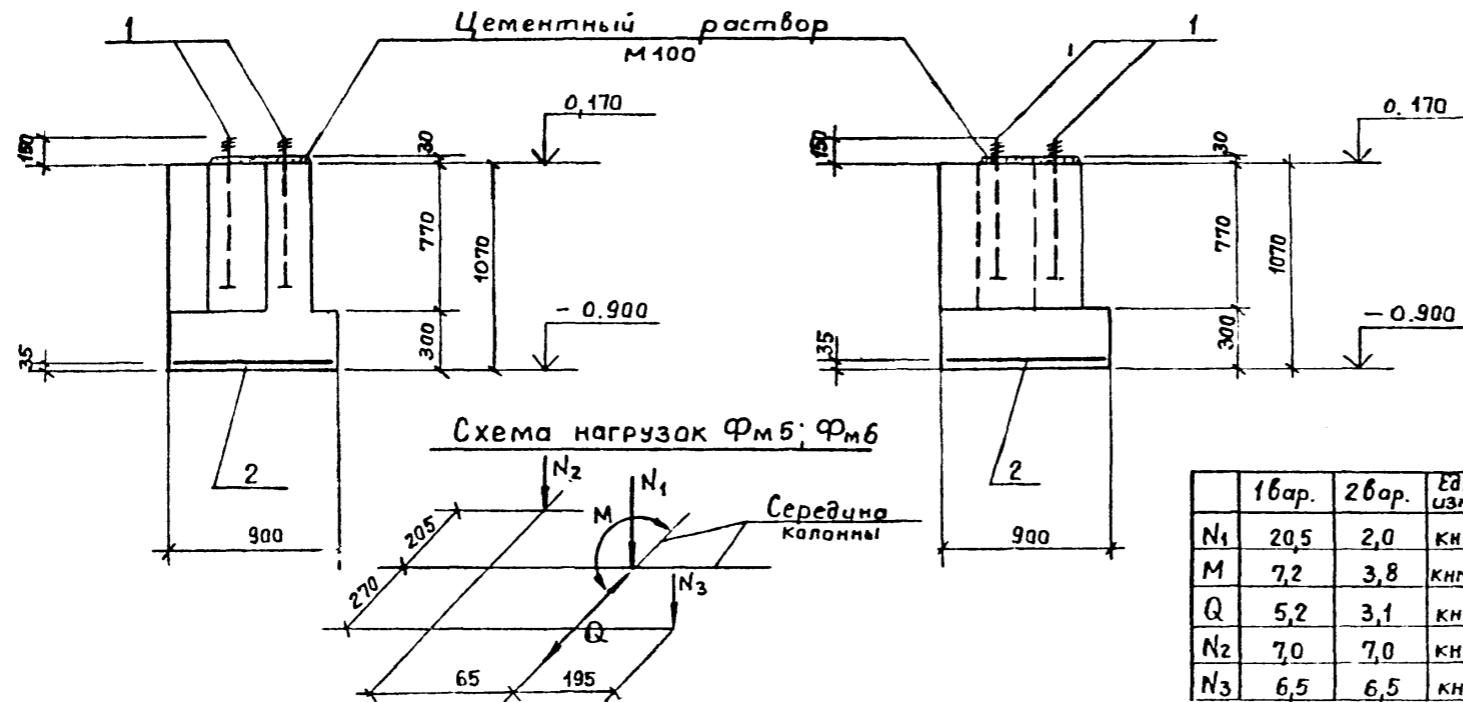
Спецификация на элемент конструкции

	Обозначение	Наименование	Кол. пр. в лист.
		<u>Фм 5 ; Фм 6</u>	
		<u>Сборочные единицы</u>	
1	ГОСТ 24379.1-80	ВСм3 КП2 Болт 2.1 М20×800	4
2	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{10A}{10B} \text{III-200}$ $\frac{10B}{10C} \text{III-200}$ 115×85	1
		<u>Материал</u>	
		Бетон класса В15	0,7 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия армоптурные			Изделия закладные			Общий расход	
	Армопура класса		Всего	Болты штоки фундаментные		Всего		
	A III	Болт		ВСм3 КП2	Всего			
	гост 5781-88			гост 19903-74	гост 24379.1-80			
	10			t14	M20			
ФМ5; ФН6	7,5			7,5	3,2	8,0	11,2 18,7	

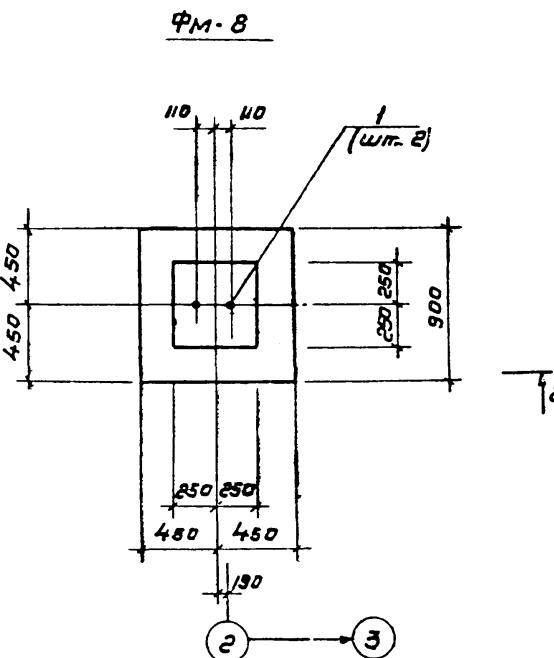
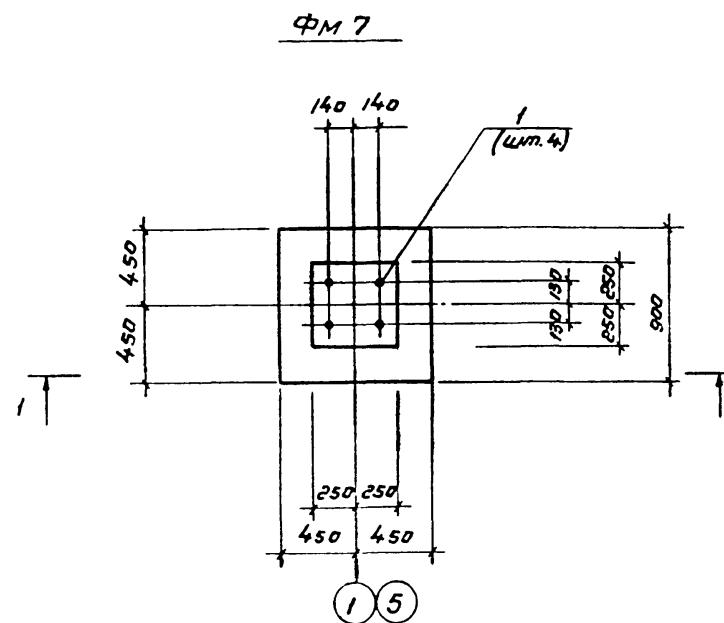
Примечания см. лист 3



	1 бар.	2 бар.	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

Приставка:

			Ф.И.О. №	ТПР 704-5-031.89	КЖ
Гип	Короткий	4/281			
Н. конт	Бандример	2/2			
Ноч. отвд	Луценко	2/2	Склад на 40 кислородных баллонов и карбидо кальция 20т.	Стационар	Лицел № 1. Тюб
Гл. конс.	Бубус	2/2		P	5
Гл. специ	Бандример	2/2			
Провер	Доктор	2/2	Фундаменты Фм5; Фм6	госхимпроект	
Иници	Лебедищев	2/2			



Спецификация на элементи на конструкции.

номер закона	номер ГОСТ	обозначение	наименование	кол.	размеры
			<u>ФМ 7</u>		
			Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24878.1-80		Болт 81 М20 x 800	4	Болт 81 М20 x 800
2	ГОСТ 23275-85		4C 10A III-200 85x85	1	4C 10A III-200 85x85
			Материал		
			Бетон класса В15	0,35	m^3
			<u>ФМ 8</u>		
			Сборочные единицы		
1	ГОСТ 24879.1-80		Болт 81 М20x800	2	Болт 81 М20x800
2	ГОСТ 23279-85		4C 10A III-200 85x85	1	4C 10A III-200 85x85
			Материал		
			Бетон класса В15	0,35	m^3

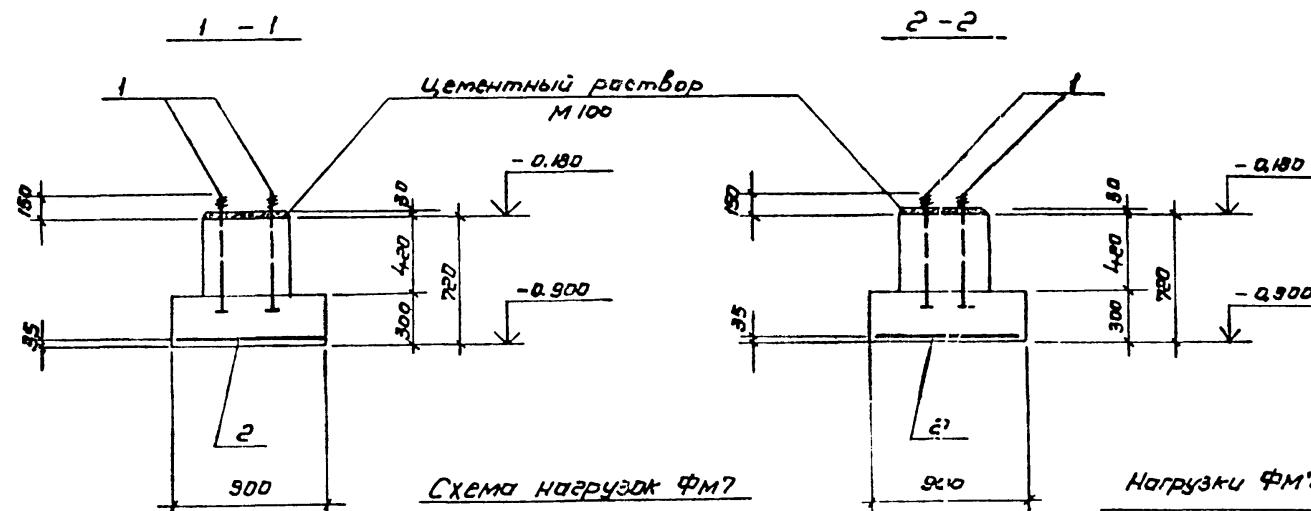
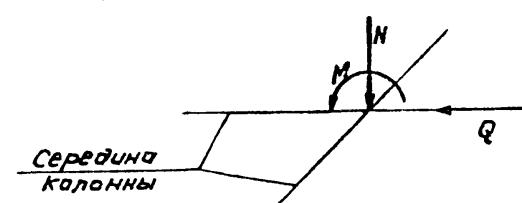


Схема нагрузок ФМ?



Нагрузки ФМТ

	<i>IBAP</i>	<i>EBAP</i>	<i>ER</i> <i>W/M</i>
<i>N</i>	<i>8.6</i>	—	<i>AN</i>
<i>M</i>	<i>4.0</i>	—	<i>AN</i>
<i>Q</i>	<i>1.0</i>	—	<i>AN</i>

Примечания см. лист 3

Марка	Изделки арматурные				Изделки залитые			
	Арматура класса		прокат	башмаки	Фундаментные			
	А II		всего	ВСМЗКПС				
	ГОСТ 5781-82			пост	пост			
				1993-74	24379.1-80			
	10			t ₁₄	M20			
ФМ 7	5,3			5,3	3,2	8,0		11,2 16,5
ФМ8	5,3			5,3	1,6	4,0		5,6 10,5

0018830

LINE 18

TDR 704-5-731.89

ГИП	Королевский	2/1255				
И.контр	Бандуровская	2/2				
Нач.отп.	ЛУЧЕНКО	2/2	Склад №40 кислородных	стаканов	дисков	литров
От.контр.	БУДОС	2/2	баллонов и кислорода			
Гл.спец	Бандуровская	2/2	кальбция 20т.		R	B
Проверка	Доктор	Учр.				
Инженер	Давыденко	Учр.	Фундаментные ФМ7; ФМ8		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. Ворота В1, В2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.426.2-3 в.2	Стальные подкрановые балки путей подвесного транспорта древесины 3; 4 и 6м	
1.450.3-16 в.1	Стальные конструкции покрытий неотапливаемых зданий	
3.017-1 в.2, б	Ограничение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предшествуют эксплуатации, обеспечивающей взрывобезопасную, взрывоблокирующую и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта.

— (Кареткин)
— (Горбатов)
— (Батаев)

Общие указания

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей получены от института „Гипрокиснорад“.
- 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 $\gamma_0 = 0,9$).
- Прочность, устойчивость и жесткость конструкций (как в целом так и отдельных элементов) обеспечено 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 производством работ.

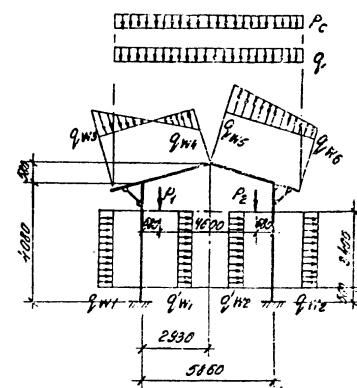
Разработку чертежей КМД и ТПР выполнять в соответствии с требованиями СНИП III-18-75; СНИП 3.03.01-87.

- Расчетная температура минус 30°C
- Материал конструкций указан на чертежах в технической спецификации металла.
- Заданные соединения - сварные. Монтажные соединения на болтах нормальной точности M16.
- Материал для сварки применять по табл 55* СНИП II-23-81*. Кромки сварных швов притупить согласно п. 12.8 СНИП II-23-81*.
- Крепежные изделия для болтовых соединений применять в соответствии с п. 2.4. и табл 57 СНИП 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 II 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 однобалочные подвесные общего назначения ГОСТ 7463-80 массой подъема 6 осиях 1÷3 - Q = 1,0 тс;
- в осиях 3÷5 - Q = 0,5 тс; L = 5,1 м.
- собственный вес асбестоцементных листов ограждающих конструкций - 18 кгс/м² (нормативный).

- Антакоррозийная защита (для неагрессивной среды) - грунт ГФ-021-1 слой, покрытие см. лист АР-2

Расчетная схема рамы



Наименование нагрузки	Условные обозначения	Единица изм.	Расчетный величина
постоянная	q	кН/м	1632
снег	P _s	1	7200
ветер	q _{v1} ; q _{v2}	"	1602
то же	q _{v2} ; q _{v2}	"	1130
—	q _{w3}	"	700
—	q _{w4}	"	1300
—	q _{w5}	"	1240
—	q _{w6}	"	60
подвесной	P ₁	кН	16000
крон	P ₂	кН	5100

Номер	Производ	ТПР 704-5-031.89 КМ		
		Год	Месяц	Число
1	Кареткин	1989	12	12
2	Батаев	1989	12	12
3	Горбатов	1989	12	12
4	Госхимпроект	1989	12	12
5	Госхимпроект	1989	12	12
6	Госхимпроект	1989	12	12
7	Госхимпроект	1989	12	12
8	Госхимпроект	1989	12	12
9	Госхимпроект	1989	12	12
10	Госхимпроект	1989	12	12
11	Госхимпроект	1989	12	12
12	Госхимпроект	1989	12	12
13	Госхимпроект	1989	12	12
14	Госхимпроект	1989	12	12
15	Госхимпроект	1989	12	12
16	Госхимпроект	1989	12	12
17	Госхимпроект	1989	12	12
18	Госхимпроект	1989	12	12
19	Госхимпроект	1989	12	12
20	Госхимпроект	1989	12	12
21	Госхимпроект	1989	12	12
22	Госхимпроект	1989	12	12
23	Госхимпроект	1989	12	12
24	Госхимпроект	1989	12	12
25	Госхимпроект	1989	12	12
26	Госхимпроект	1989	12	12
27	Госхимпроект	1989	12	12
28	Госхимпроект	1989	12	12
29	Госхимпроект	1989	12	12
30	Госхимпроект	1989	12	12
31	Госхимпроект	1989	12	12
32	Госхимпроект	1989	12	12
33	Госхимпроект	1989	12	12
34	Госхимпроект	1989	12	12
35	Госхимпроект	1989	12	12
36	Госхимпроект	1989	12	12
37	Госхимпроект	1989	12	12
38	Госхимпроект	1989	12	12
39	Госхимпроект	1989	12	12
40	Госхимпроект	1989	12	12
41	Госхимпроект	1989	12	12
42	Госхимпроект	1989	12	12
43	Госхимпроект	1989	12	12
44	Госхимпроект	1989	12	12
45	Госхимпроект	1989	12	12
46	Госхимпроект	1989	12	12
47	Госхимпроект	1989	12	12
48	Госхимпроект	1989	12	12
49	Госхимпроект	1989	12	12
50	Госхимпроект	1989	12	12
51	Госхимпроект	1989	12	12
52	Госхимпроект	1989	12	12
53	Госхимпроект	1989	12	12
54	Госхимпроект	1989	12	12
55	Госхимпроект	1989	12	12
56	Госхимпроект	1989	12	12
57	Госхимпроект	1989	12	12
58	Госхимпроект	1989	12	12
59	Госхимпроект	1989	12	12
60	Госхимпроект	1989	12	12
61	Госхимпроект	1989	12	12
62	Госхимпроект	1989	12	12
63	Госхимпроект	1989	12	12
64	Госхимпроект	1989	12	12
65	Госхимпроект	1989	12	12
66	Госхимпроект	1989	12	12
67	Госхимпроект	1989	12	12
68	Госхимпроект	1989	12	12
69	Госхимпроект	1989	12	12
70	Госхимпроект	1989	12	12
71	Госхимпроект	1989	12	12
72	Госхимпроект	1989	12	12
73	Госхимпроект	1989	12	12
74	Госхимпроект	1989	12	12
75	Госхимпроект	1989	12	12
76	Госхимпроект	1989	12	12
77	Госхимпроект	1989	12	12
78	Госхимпроект	1989	12	12
79	Госхимпроект	1989	12	12
80	Госхимпроект	1989	12	12
81	Госхимпроект	1989	12	12
82	Госхимпроект	1989	12	12
83	Госхимпроект	1989	12	12
84	Госхимпроект	1989	12	12
85	Госхимпроект	1989	12	12
86	Госхимпроект	1989	12	12
87	Госхимпроект	1989	12	12
88	Госхимпроект	1989	12	12
89	Госхимпроект	1989	12	12
90	Госхимпроект	1989	12	12
91	Госхимпроект	1989	12	12
92	Госхимпроект	1989	12	12
93	Госхимпроект	1989	12	12
94	Госхимпроект	1989	12	12
95	Госхимпроект	1989	12	12
96	Госхимпроект	1989	12	12
97	Госхимпроект	1989	12	12
98	Госхимпроект	1989	12	12
99	Госхимпроект	1989	12	12
100	Госхимпроект	1989	12	12
101	Госхимпроект	1989	12	12
102	Госхимпроект	1989	12	12
103	Госхимпроект	1989	12	12
104	Госхимпроект	1989	12	12
105	Госхимпроект	1989	12	12
106	Госхимпроект	1989	12	12
107	Госхимпроект	1989	12	12
108	Госхимпроект	1989	12	12
109	Госхимпроект	1989	12	12
110	Госхимпроект	1989	12	12
111	Госхимпроект	1989	12	12
112	Госхимпроект	1989	12	12
113	Госхимпроект	1989	12	12
114	Госхимпроект	1989	12	12
115	Госхимпроект	1989	12	12
116	Госхимпроект	1989	12	12
117	Госхимпроект	1989	12	12
118	Госхимпроект	1989	12	12
119	Госхимпроект	1989	12	12
120	Госхимпроект	1989	12	12
121	Госхимпроект	1989	12	12
122	Госхимпроект	1989	12	12
123	Госхимпроект	1989	12	12
124	Госхимпроект	1989	12	12
125	Госхимпроект	1989	12	12
126	Госхимпроект	1989	12	12
127	Госхимпроект	1989	12	12
128	Госхимпроект	1989	12	12
129	Госхимпроект	1989	12	12
130	Госхимпроект	1989	12	12
131	Госхимпроект	1989	12	12
132	Госхимпроект	1989	12	12
133	Госхимпроект	1989	12	12
134	Госхимпроект	1989	12	12
135	Госхимпроект	1989	12	12
136	Госхимпроект	1989	12	12
137	Госхимпроект	1989	12	12
138	Госхимпроект	1989	12	12
139	Госхимпроект	1989	12	12
140	Госхимпроект	1989	12	12
141	Госхимпроект	1989	12	12
142	Госхимпроект	1989	12	12
143	Госхимпроект	1989	12	12
144	Госхимпроект	1989	12	12
145	Госхимпроект	1989	12	12
146	Госхимпроект	1989	12	12
147	Госхимпроект	1989	12	12
148	Госхимпроект	1989	12	12
149	Госхимпроект	1989	12	12
150	Госхимпроект	1989	12	12
151	Госхимпроект	1989	12	12
152	Госхимпроект	1989	12	12
153	Госхимпроект	1989	12	12
154	Госхимпроект	1989	12	12
155	Госхимпроект	1989	12	12
156	Госхимпроект	1989	12	12
157	Госхимпроект	1989	12	12
158	Госхимпроект	1989	12	12
159	Госхимпроект	1989	12	12
160	Госхимпроект	1989	12	12
161	Госхимпроект	1989	12	12
162	Госхимпроект	1989	12	12
163	Госхимпроект	1989	12	12
164	Госхимпроект	1989	12	12
165	Госхимпроект	1989	12	12
166	Госхимпроект	1989	12	12
167	Госхимпроект	1989	12	12
168	Госхимпроект	1989	12	12
169	Госхимпроект	1989	12</td	

Anatomia 1

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и гост, тз	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля (мм)	Код		Количества (шт)	Длина (м)	Масса металла по элементам конструкций (т)								Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготавителем) (т)				Заполнитель ВЧ					
			Nº по профильу	Марки стали			профиль	размеры профилей	Код	Колонны и опоры	Площадки колонн	Балки покрытия	Подвесные путь	Прогонов покрытия	Прогонов фермы	Связи вертикальные	Связи горизонтальные	Ворота	I	II	III	IV		
									526410	526410	526421	526420	526471	526412	526461	526464	526480							
Сталь горячекатанная балки двутавровые гост 8239-72 ²	ВСп3Сп5-1	I 18	1	14480 24155									0,66							0,66				
		I 20	2	" 2471									0,53							0,53				
		Итого профиля:	3										0,53	0,66						1,19				
Сталь прокатная угловой равнополочная гост 8509-86	ВСп3Кп2	L 50x5	4	11240 24113									0,02							0,27				
		Итого:	5										0,02							0,27				
		L 75x6	6	12300 24113																0,14				
	ВСп3Пс6	Итого:	7																0,14					
		L 100x7	8	12300 24113										0,01						0,01				
		L 100x8	9	" "									0,08							0,08				
	ВСп3Пс6-1	L 125x8	10	" "										0,08						0,08				
		Итого:	11										0,08	0,08	0,04					0,17				
		Итого профиля:	12										0,08	0,02	0,08	0,01				0,19	0,2		0,58	
Сталь прокатная угловой неравнополочная гост 8510-86	ВСп3Кп2	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 холодногнутая швеллеры гост 8278-83	ВСп3 Кп2	C 120x60x4	16	11240 73210									0,17						0,52			0,69		
		C 140x60x4	17	" 73237									0,37						0,73	0,08		1,18		
		C 160x80x4	18	" 73253									0,3								0,3			
		Итого:	19										0,84						0,73	0,6		2,17		
	ВСп3 Кп2	Итого профиля:	20										0,84						0,73	0,6		2,17		
		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		
		t 10	23	12300 71110									0,03	0,2	0,01							0,24		
Сталь листовая горячекатанная гост 19903-74	ВСп3Пс6-1	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	

Consecrando:

LHSZ UXJ da

ГИП	Короткий	Сиг. 6/286	ТПР 704-5-031.89	КМ
И.кемп	Бандример			
Г.сп.т.о.	Козинец			
Нач.отд	Лицененко			
Г.кемп	Бубис		Склад на 40 километровых балла-	Стенд
Г.спец	Бандример		нов и карбидо кальция 20т.	Лист
Рук.гр.	Фельдман			Листов
Пробир.	Доктор			D 2
Цыщен	Абдишев		Общие данные (продолжение)	ГОСХИМПРОЕКТ

Техническая спецификация металла (окончание)

Албом 1

вид профиля и гост, т.у	марка металла и гост	обозначение и наименование профиля (шт.)	№ по порядку	номер металла профиля	код профиля	размер профиля	количества (шт.)	длина (мм)	масса металла по элементам конструкции (т)								масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготавливателем (т))	заполняется вii		
									колонны и стойки	подкосы	колонны	балки	покрытия	погонные пружины	связи	вертикальные стяжки	вертикальные стяжки			
Сталь круглая гост 2590-74	ВСТЗКЛ2	Ф12	27	4240 11180					526110	526110	526121	526120	526171	526112	526116	526164	528480	0.04	0.05	0.09
Штамп профиля:																		0.04	0.05	0.09
Лента стальная плосменная однокарбоновая ГОСТ 5335-80*	ВСТЗКЛ2	Цемка Б6-30	29	Н240														0.02	0.02	0.02
Итого профилей:																				
Всего масса металла:			31						1.26	0.05	0.84	0.74	0.73	0.6	0.87	0.29	0.22	0.02	0.02	4.97
в том числе по маркам	ВСТЗСЛ5-1 ТУ4-1-3025-80		32							0.53	0.66									1.19
	ВСТЗЛ6 ГОСТ 380-74*		33																	0.14
	ВСТЗЛ6-1 ТУ4-1-3123-80		34						0.35	0.08	0.02									0.66
	ВСТЗХЛ6 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 пасставки элементов по кварталам (т)	I		36																	
	II		37																	
	III		38																	
	IV		39																	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей (начала)

Наименование конструкций по наименованию прецессорного профиля от-22	номер профиля от-22	номер по порядку	код конструкции	масса конструкций, т по видам профилей								серия типовых конструкций		
				вертикальные столбы и балки	швеллеры и уголки	сплошные столбы	сплошные стенки	швеллеры и уголки	сплошные стенки	балки	погонные пружины	вертикальные стяжки		
Нетиповые конструкции														
Колонны и стойки	1	526 Н0			0.14			0.29		0.87		1.3	1.31	
Подкосы колонны	2	526 Н0			0.02			0.03				0.05	0.05	
балки покрытия	3	526121	0.55		0.08			0.24				0.87	0.88	
побесстырь путы	4	526120	0.68		0.01			0.04				0.73	0.74	
прагонны покрытия	5	526171								0.75		0.75	0.76	
прагонны фахверка	6	526 Н2								0.62		0.62	0.63	
связи вертикальные	7	526116			0.2		0.04	0.04				0.28	0.28	
связи горизонтальные	8	526164			0.21		0.05	0.04				0.3	0.3	
ворота	9	528480			0.21							0.02	0.03	0.23

ГИП	короткий	6.12																	
Ч.конт.	однократный																		
Платформа	кованая																		
Ч.ч. от.	Чученко																		
Платформа	бульбис																		
П.спец. барабанов	металл																		
Рук. гр.	человек																		
Проверка	доктор																		
Цифр №	Чижев. Чижев.	2.25																	

ТПР 704-5-031.89 КМ

Склад №40 кислородных
баков и корытообраз-
ных магистралей
Общие данные
(продолжение)

Страница Лист

Р З

ГОСХИМПРОЕКТ

Ведомость металлоконструкций по видам профилей /окончание/

806/

10

CORACOBONE

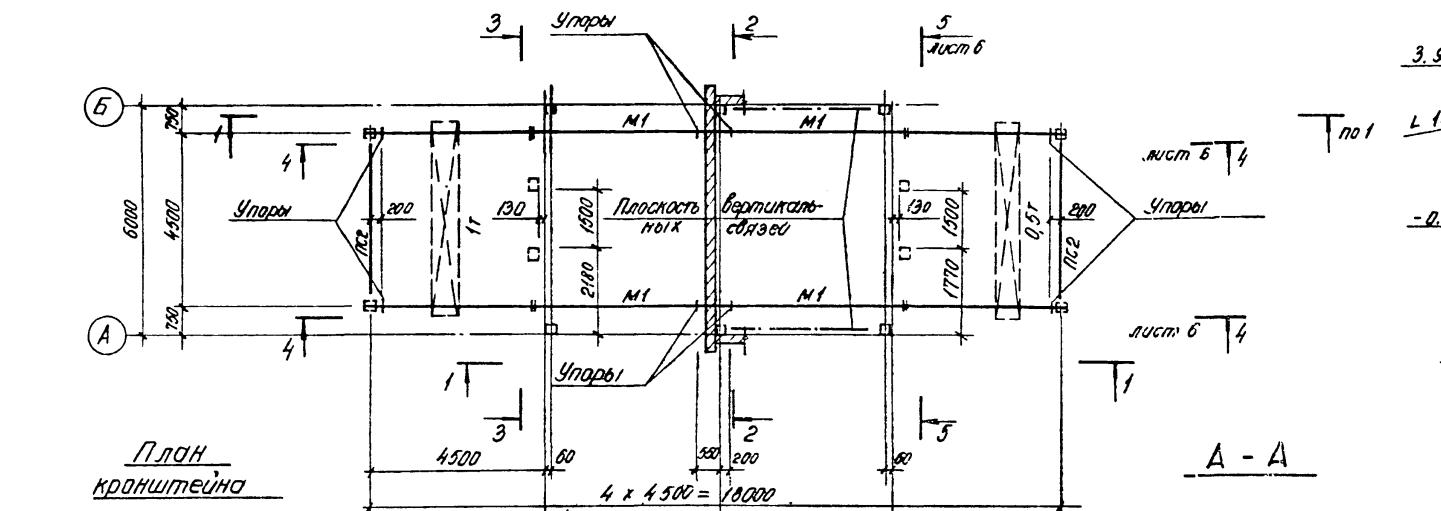
83

X.7.2547

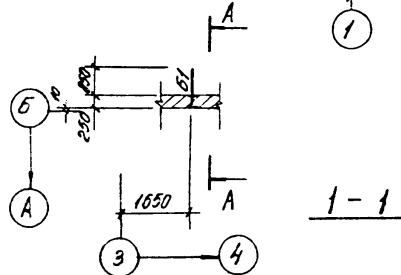
Wedge 1:

ГИП	Карельский	С-1205	ТПР 704-5-031.89	КМ
Исполнитель	Бандарчиков			
Авт. о	Козинич	ХЛ		
Подпись				
Инженер	Руценко		Стандарт на чугунные	Стандарт
Техник	Будис		баллонов и карточек	листов
Рабочий	Бандарчиков		холщевые	
Рук. бр.	Федоров	45-	колпачки	20т.
Подпись				
Инженер	Логинов			
Техник	Чижевский			
Подпись				
			Общие данные (конструкция).	ГОСХИМПРОЕКТ

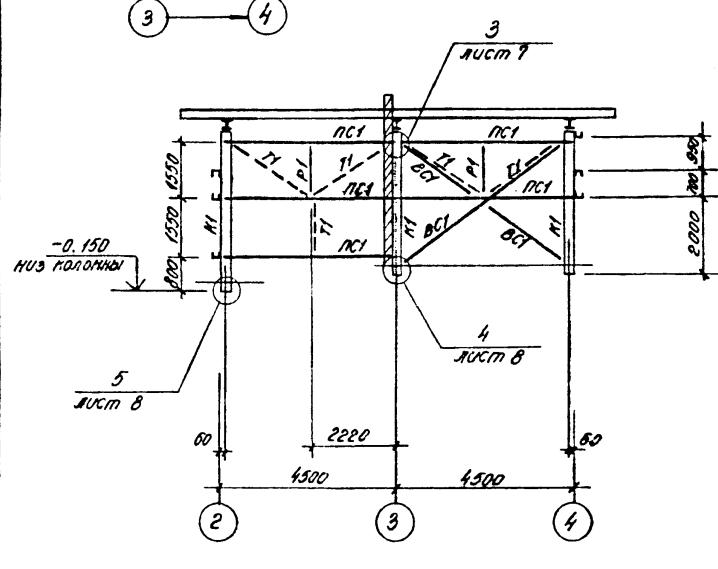
Схема расположения колонн, стоек и подвесных путей



План кронштейна



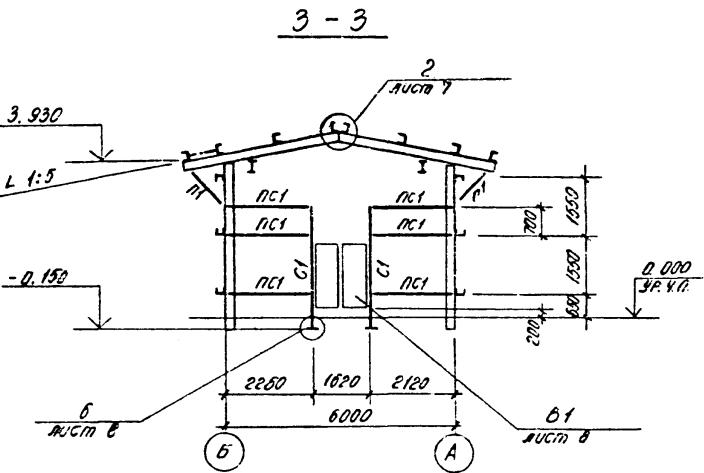
1 - 1



Technical drawing of a bridge pier with the following dimensions and labels:

- Vertical dimensions:**
 - Top horizontal line: 14.80
 - Second horizontal line from top: 15.30
 - Third horizontal line from top: 9.050
 - Bottom horizontal line: 7.800
 - Bottom label: 3 НОВОММУ
 - Left side label: 0.350
УР. 4.0.
 - Bottom center label: 6000
 - Bottom left circle: A
 - Bottom right circle: B
- Horizontal dimensions:**
 - Left vertical line: 7.50
 - Right vertical line: 7.50
 - Center horizontal line: 4.500
- Other:**
 - A circular callout on the left side contains the text "1 MCM 7".
 - A circular callout at the top right contains the number 10.
 - Vertical lines connect the top horizontal dimension to the top of the pier, and the bottom horizontal dimension to the base of the pier.

Published



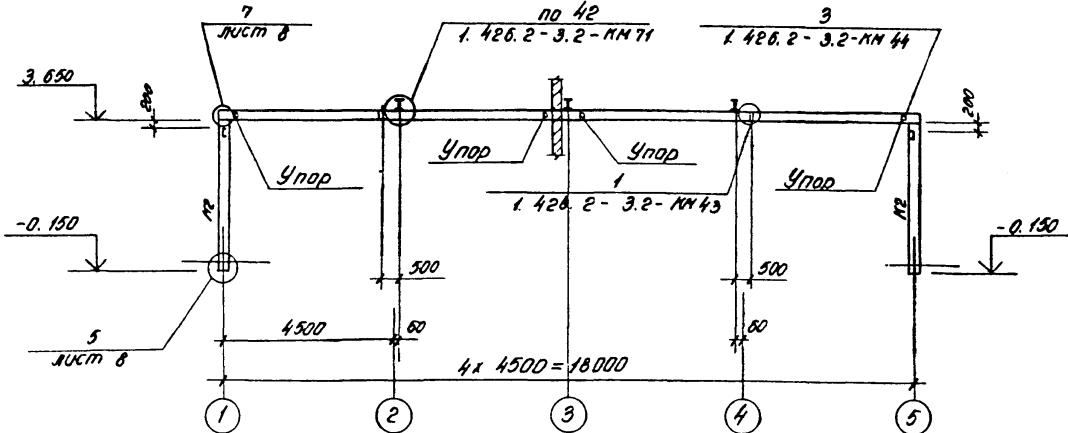
Ведомость земельного

Бедломость элементов								
Номер	Сечение		Опорное усилия			Коэффициент нестатичности	Максимальная нагрузка	Примечание
	ЭСКУЭ	Поз. состав	M кН	N кН	Q кН			
M1	[]	FH EC140-10014	15.5	45.1	10.0	3	60x3 кН2	
M2		FH EC140-10014	9.8	11.0	10.0	3	70 кН	
C1	[]	FH EC160-10014		10.0		3	-	-
G1	I	I 18	1.0		1.0	4	50x3 кН2	
M1	I	I 18			20.0	2	80x30x51	
NC1	L	FH EC160-10014		10.0		3	60x3 кН2	
NC2	[]	FH EC160-10014		10.0		3	70 кН	
BC1		L 7516		7.5		4	80x3 кН2	
M1	L	L 5015		21.9		4	80x3 кН2	
P1		L 5015		10.0		4	70 кН	
T1	+	912				4	-	

Общие примечания см. лист 1

ГИО	Короткий	704-5-031.89	ТПР	704-5-031.89	КМ
Ч.КОНД.	Батюшников	Д/с			
Ч.СЛ.О.	Позинец	Ка.п.			
ЧУЗ ОВ	Лучченко	Д/с			
Ч. ПОСЛ	Будник	Д/с			
Ч. СЛЕД.	Батюшников	Д/с			
РУК.Ч.	Федоровский	Д/с			
ПРОВЕР.	Долгополов	Д/с			
УЧАСТ.	Данилевич	Д/с			

4-4 к листу б



5 - 5 к листу б

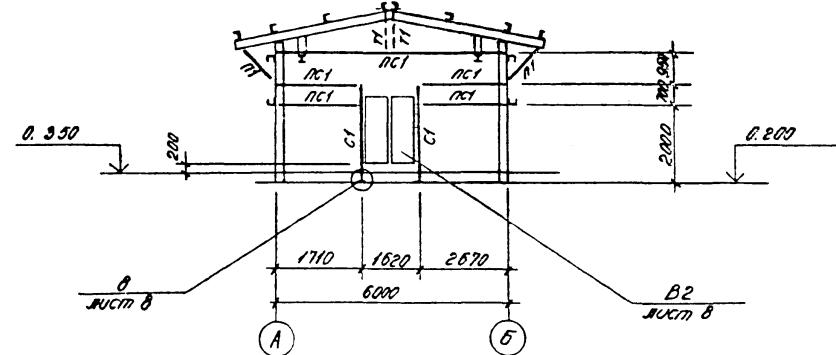
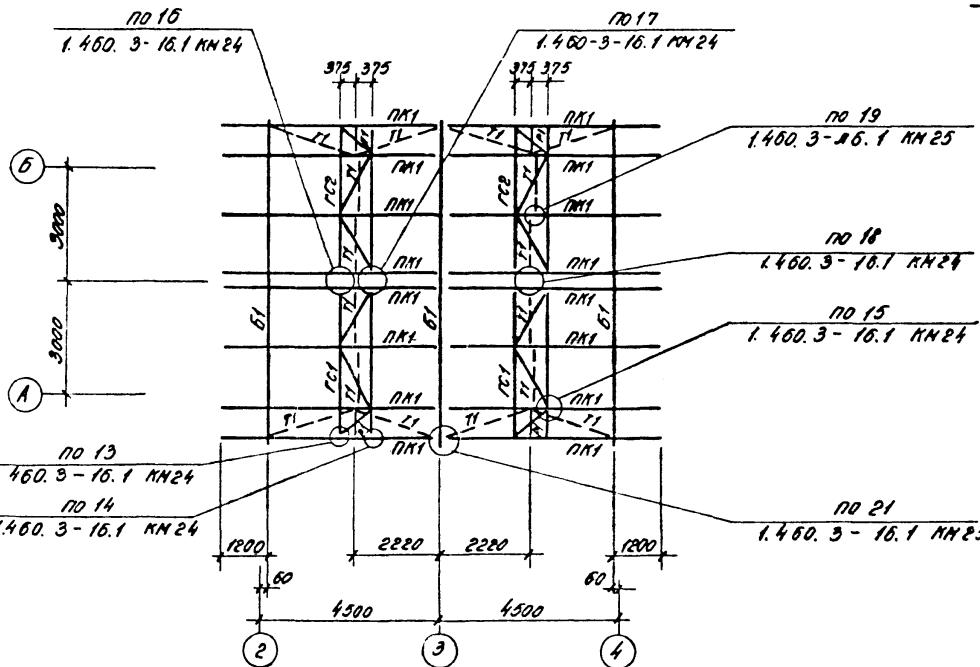
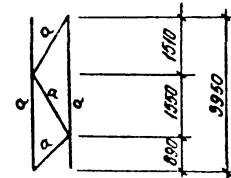


Схема расположения конструкций покрытия



rc1
(rc2 secondary on rc1)



750 по обжалов

Ведомость элементов									
Номер	Сечение			Опорные усилия			При- менение	Марка стали	Приме- чание
	ЭСКУЭ	Поз.	Состав	Н НН	Н Н	С НН			
Б1	I		I 20	12,2	4,6	2	80т3х0,51		
ПМ1	C		L 140x60x4 $\frac{H=19}{A=0,4}$	$\frac{2x100}{19}$	$\frac{2x100}{19}$	3	80т3х1,12		
P1	L		L 30x5	10,0		4	10 кс		
a			L 30x5	10,0		4	—		
T1	—		Ø 12			4	—		

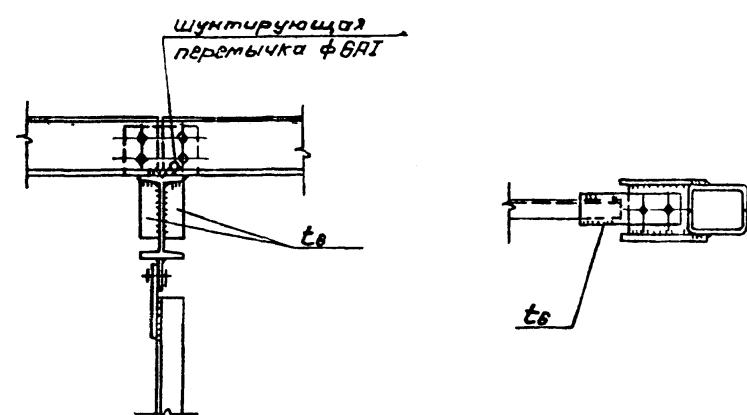
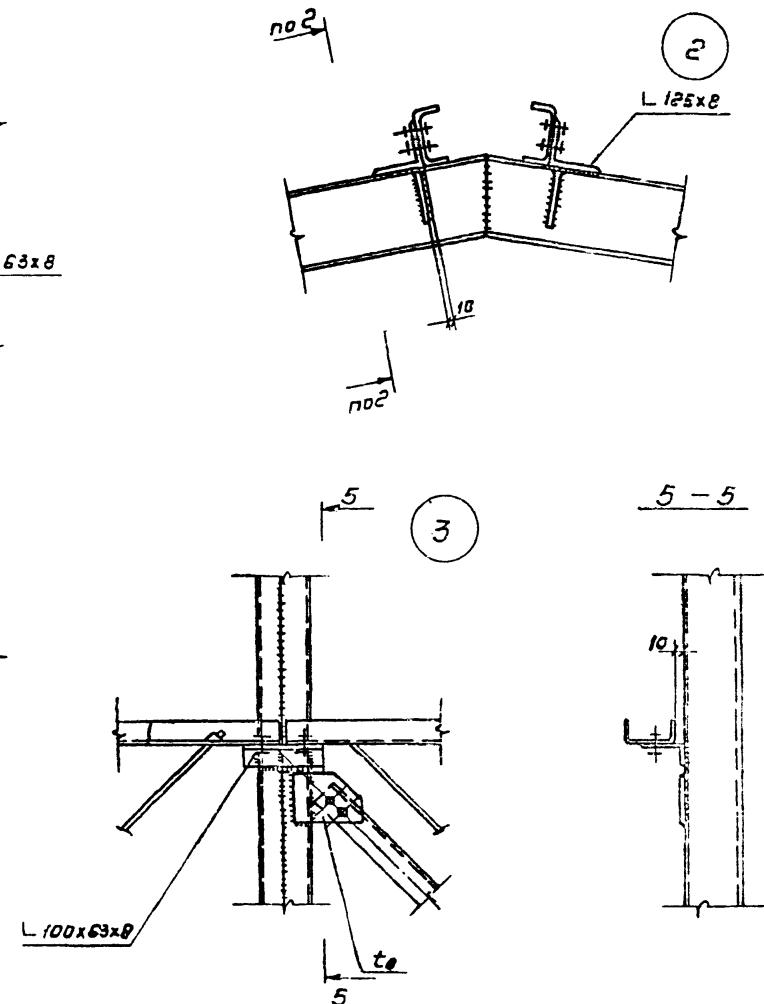
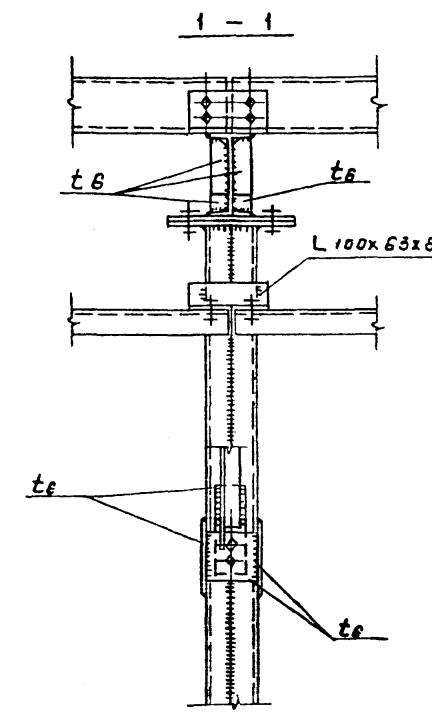
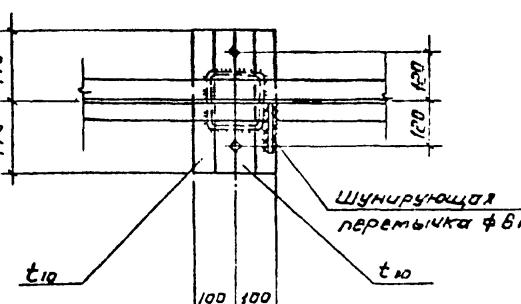
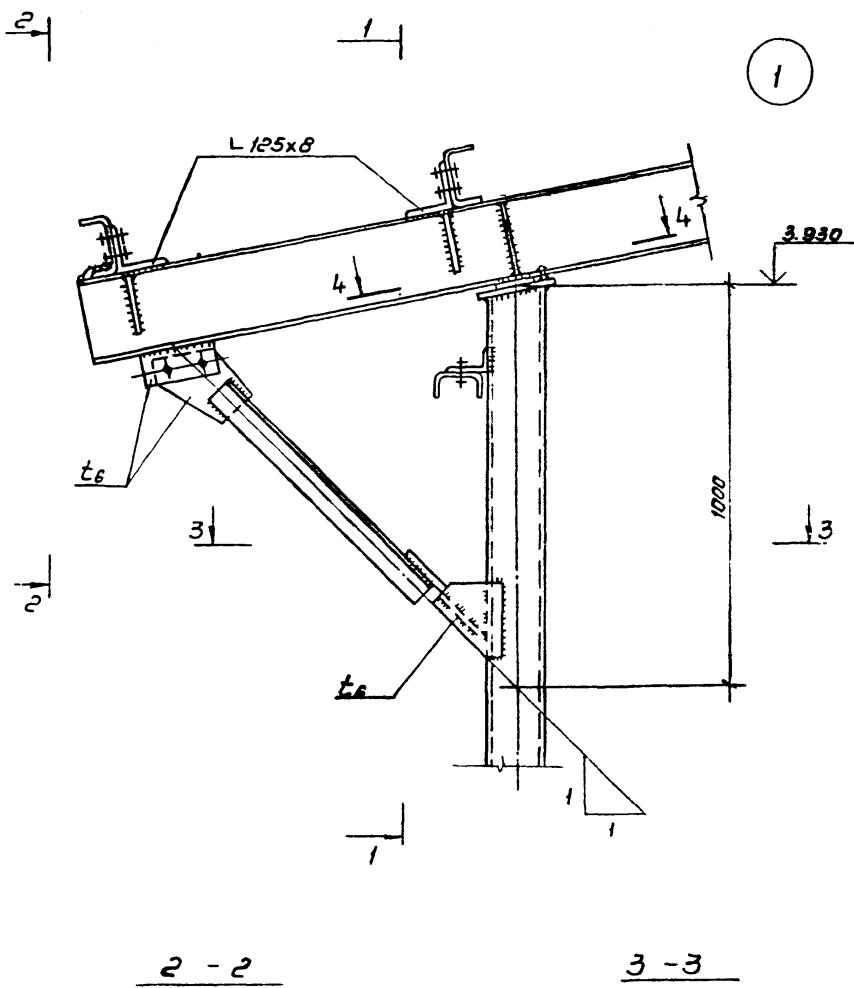
Ведомость элементов к разрезам 4-4, 5-5 сн. лист 5.
Для колонн защищены предсматреть перемычки из стали обж.

- 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 осам 1; 5 (см. узел 7 лист 8).
- г) в местах крепления путей кранов к балкам покрытия по осам 2, 3, 4 (по узелу 7 лист 8).

				ТПР 704-5-031.89	KM	
ГНП	Кероглини	Б-247				
АКОНП	Бактричес	Б-24				
ДСД	Лазарев	Б-24				
Прибл.зан	ПЧУ.ам.	Б-24	Схема по 40 кислородной башне лонг и морбий поплавка 20т	Стандарт	Лист	Листов
	Д.в.амк.	Б-24		Р	6	
	буфес	Б-24				
	Д.спец	Б-24				
ИЧР №	РУД.ам	Б-24	Схема расположения конструкции, подкрытия. Разрезы 4-4; 5-5	ГОСХИМПРОЕКТ		
	пробки	Б-24				
	доктор	Б-24				
	штанг	Б-24				

Составлено в 17.07.2547
График выполнения 53.инв.нр.
Исполнитель 53.инв.нр.
Часы 100

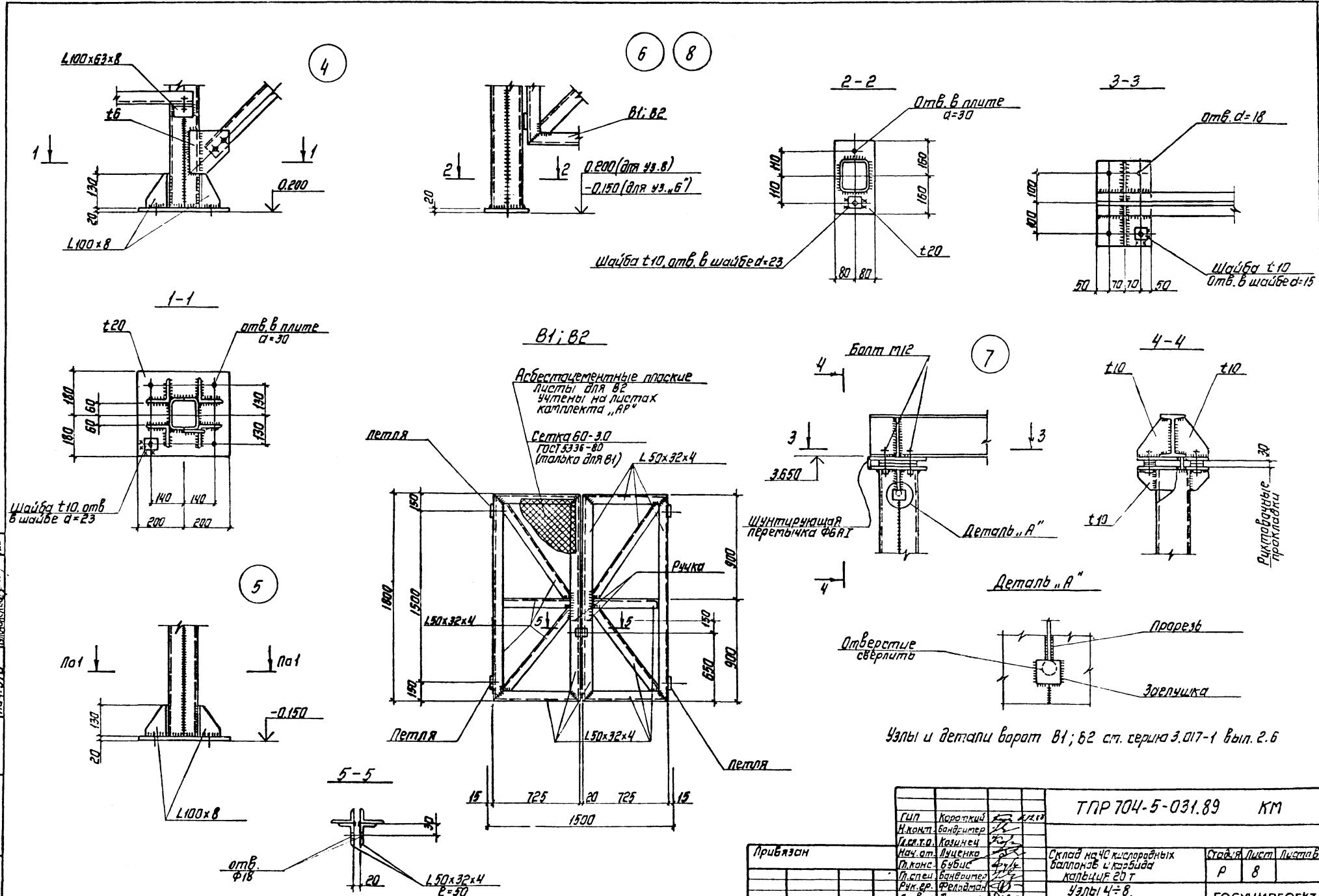
Рисунок 1



гип	короткий	1210	ТПР 704-5-031.88 КМ
Исполн.	Бандаримов	1.5	
Лето	козырек	100	
Начал.	Лучченко	100	
График	Выполнение	100	
Госпец.	Бандаримов	100	
Рук-р	Федотов	100	
Продел.	Долгоруков	100	
Инженер	Данилев	100	
Узлы 1;2;3.			
			ГОСХИМПРОЕКТ

ပြန်လည်ပေးသိမှု ပေးသိမှု ပေးသိမှု ပေးသိမှု ပေးသိမှု

Ansbach 1



*Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки ЭИ*

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема и план питательной сети, заземления, 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	
МНСС СССР	Электрорадиоизделий, схемах и осветительных сетей в зонах опасных зон	
Типовой проект серия Ч.407-233 шифр А141	Покладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накали- вания ч др. на кровельных	
Типовой проект шифр А.025А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами наки- ливания во взрывоопасных зонах	
	Приложенные документы	
ТПР ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом №2
ТПР ЭМ.ВЧ	Бедность подземности в потерялся	Альбом №3
ТПР ЭНИ.ВА.ВЗ	Задание №93	

**Рабочие чертежи основного комплекса Морким
роликоподшипников в соответствии с действующими
строительными нормами и правилами и преду-
сматривающими техническую эксплуатацию, обеспе-
чивающие надёжную работу подшипников и повышенную
безопасность при соблюдении установленных
правил безопасности эксплуатации здания.**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.И. АЛЕКСЕЕВ

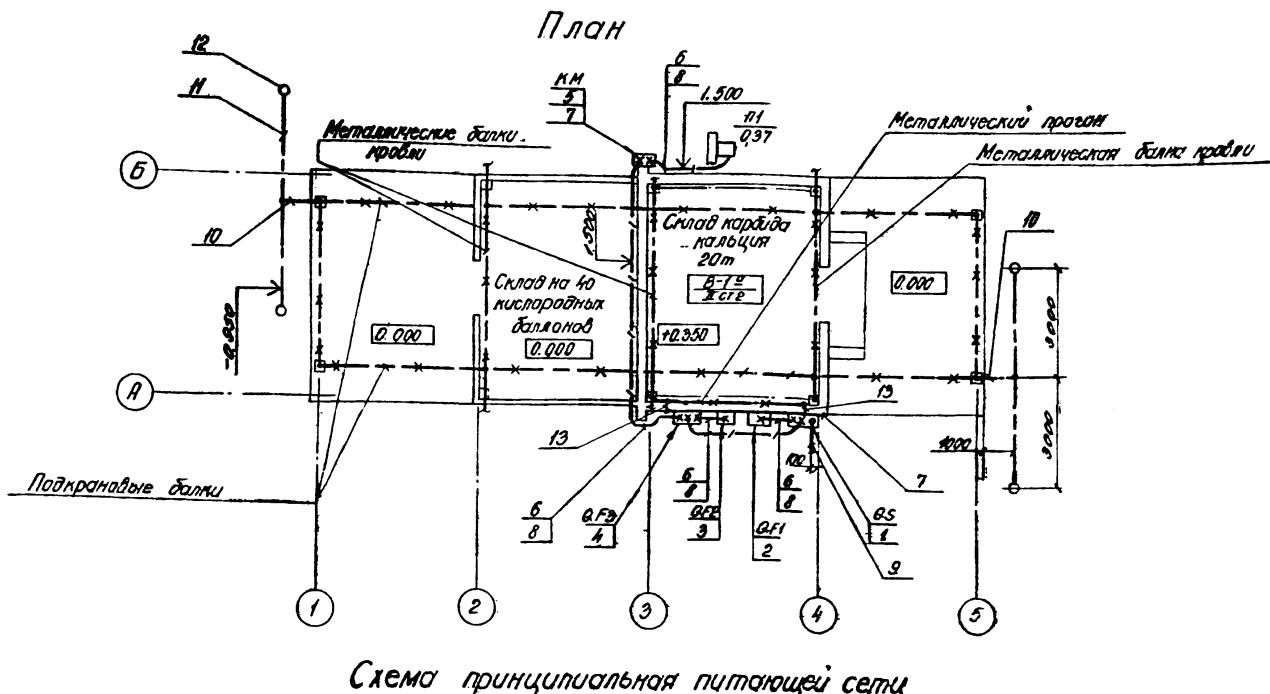
Общие указания

1. Основные показатели проекта
Руст = 2,77 квт.
Ррасч = 2,77 квт.
 2. Источник питания, а также кабель от источника питания до ящика ВЗ
Разбирается при привязке проекта
 3. Заземление силового и осветительного электрооборудования выполнить путем подсоединения металлических корпусов к нулевым шинам кабелей и проводов.
 4. Каждый из заземлителей, показанный на листе №2 настоящего основного комплекса обеспечивает импульсное сопротивление $R_u \leq 10 \text{ Ом}$. Для зернитов с электрическим сопротивлением $\varrho \leq 100 \text{ Ом} \cdot \text{м}$. Для зернитов с $\varrho > 100 \text{ Ом} \cdot \text{м}$ конструкция заземлителя должна быть изменена при привязке проекта.
 5. Монтаж осветительной сети в складе корабля кольца выполнить согласно требованиям инструкции по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон НИСС СССР БСЭЗРД-74.
 6. Обслуживание светильников осуществляется со стремянок или приставных лестниц.
 7. Кабель электроосвещения, проложенный ниже 2,5м от пола, защищить швеллером К347.

Kontroverz: 174

CHART 22

Рисунок 1



Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Носо- ед кг	Примечание
1		Ящик однофазной			
		ЯВЗ-3142, ток главной ветви 31,5А	1	16,3	БС
2		Выключатель автоматический АП50Б-			
		2МТУ2.2 Г.И.Р=0,3А	1	3,5	БГ1
3		Выключатель автоматический АП50Б-			
		2МТУ2.2 Г.И.Р=0,3А	1	3,5	БГ2
4		Выключатель автоматический АП50Б-			
		ЭМТУ2.1 Г.И.Р=2,5А	1	3,5	БГ3
5		Пускатель магнитный ПМ-12200 28			
		И кат.=~220В;			
6		Г.И.Р.=10А	1	1,04	ММ
		Пробод РПВ-1К2,5	100	0,013	
7		Швейлер К23592	6	3,37	
		Труба стальном водогазопроводная леккая ГОСТ 3262-75			
8		Н-М-Р-20x2,5	29	1,5	
9		Н-М-Р-40x3,0	3	3,39	
10		Токоотвод сталь полосовая 4x40, ГОСТ 103-76, е=3М	2	3,78	
11		Заземлитель горизонтальный, сталь полосовая 4x40, ГОСТ 103-76, е=6М	2	7,55	
12		Заземлитель вертикальный, сталь угловая 40x40x4, ГОСТ 9390-82, е=3М	4	9,24	
13		Заземляющий подводник, сталь полосовая ф8, ГОСТ 2580-71, е=4М	2	0,88	

ТПР 704-5-031.89 ЭМ

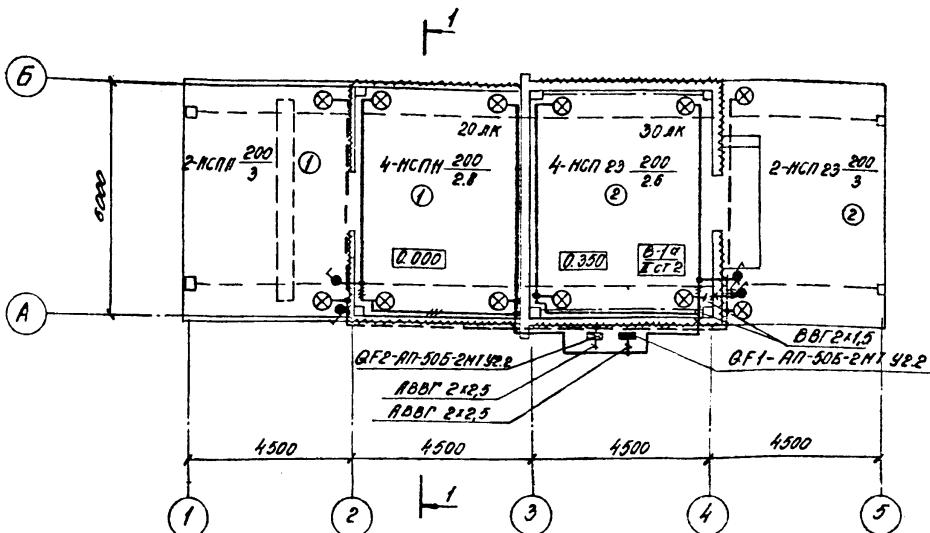
ГИП	Номер	Стр	1/3
1	Компакт	Бланк	1/38
2	Чугунный	Бланк	1/38
3	Сланцевый	Бланк	1/38
4	Блок	Бланк	1/38
5	Металл	Бланк	1/38
6	Металл	Бланк	1/38

Склад на 40 кислородных баллонов и коридор кольцо 20м

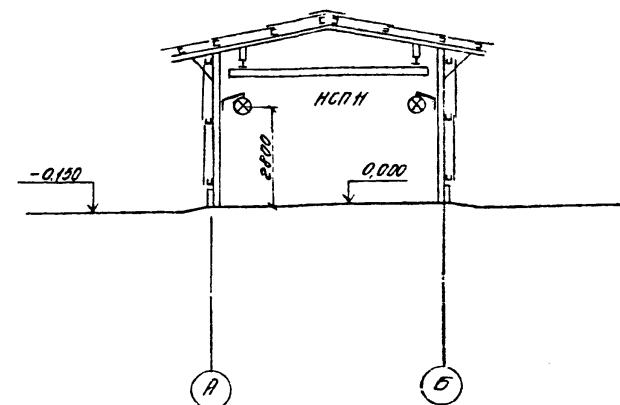
Схема и план питания сетей заземления. Молниезащиты

ГИПРОХИСЛОРОД

План на отм. 0,000, 0,350



Разрез 1-1



Ведомость узлов

Ноз N	Обозначение	Наименование	Мат	Прим
1	4407.233-001	Установка фронтальной УНБ со светильником для лампы накаливания	б	типовое проект
2	9625-005-00-00	Установка светильника на стене, колонне	б	типовое проект

Сводка кабелей и проводов

Наряд кабеля или провода	Число и сечение жил, мм ²	Потребность по проекту, мк
АВ8Г-466	2х2,5	0,04
—“—	3х2,5	0,02
БВГ-466	2х1,5	0,03

Показатели светотехнической установки:

Освещаемая площадь - 10² м²

Установленная мощность освещения

рабочего - 1,4 квт

аварийного 1 квт

Число светильников - 12 шт

Привязка			ТПР 704-5-031.89			ЭМ		
ГН7	НВдсев	132	132					
Г.конт.	Полукруглый	132	1182					
Г.к.0.2	Квадратный	132	1182					
Г.спец	Круглый	132	1182	План на отм. 0,00, 0,350				
Г.л.40	Квадрат	132	1182	Разрез 1-1				
				ГИПРОГИСЛОГАЗ				

Копировал

Фотошт. №2

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в мзз.

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип марка	Ед. изм.	Кол-чество
Светильник с лампой накаливания подвесной до 200 вт	НСП Н 200	шт	6
Кронштейн	У 116 УЗ	шт	8
Кабель силовой с изоляцией из жилами сечением 2х2,5 мм ²	РВБ-0,66	м	10
Профиль монтажной	М 10/1 УЗ	шт	1
Полоса монтажная	М 10б УЗ	шт	1
Швеллер	М 347 УЗ	шт	1
Лента стальная ГОСТ 6009-74 2x40	Мг	2	

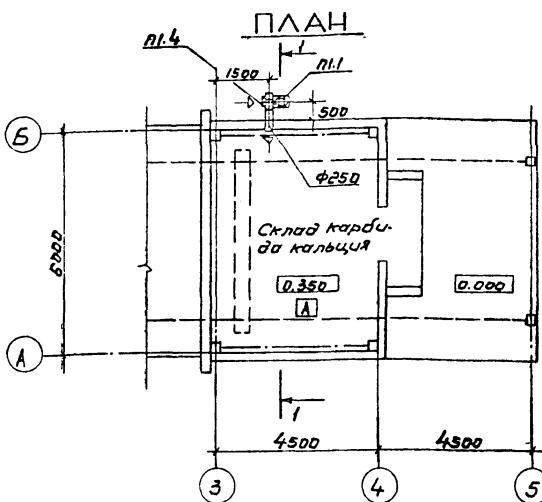
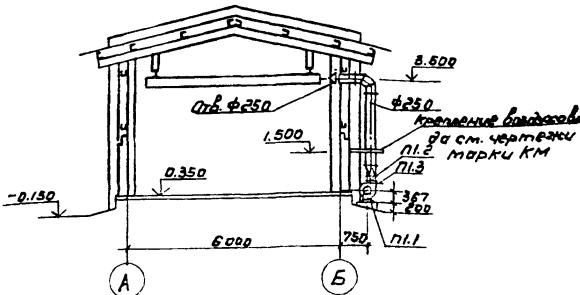
Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготавлению в МЭЗ

Обозначение вертежа	Наименование	Ном. пред.
Типовая серия	Установка прожекторная УПБ	б
4. 407. 233 (шифр 8141)	со светильником для лампы накаливания	
4. 407. 233-018		
Типовая серия	Установка светильника	б
A 625A	на стене, колонне	
A 625-05-00-00		

Cooperation:

JOURNAL OF CLIMATE

РАЗРЕЗ 1-1



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

Главный инженер проекта (Короткий)
30-03-88
дата

Проект выполнен на одном листе.

Общие данные.

Склад карбидо кольца размещается в неотапливаемом помещении. Для вентиляции склада предусмотрена приточная система П1 для поддержки воздуха, обеспечивающая восемикратный воздухообмен по полному объему помещения.

Включение системы осуществляется за 30 минут до начала погрузочно-разгрузочных работ.

Приточная система выполняется во взрывозащищенном исполнении.

Постоянная вентиляция осуществляется естественным путем через неплотности в образующих конструкциях (пространство над кран-балкой).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-38	Ссылочные документы Экраны вставки к центробежным вентиля- торам.	
ГОСТ 19904-74	Прилагаемые документы	
ГОСТ 704-5-031.89.00	Спецификация оборудования. Альбом?	

Спецификация дополнительно-вентиляционных устройств.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Кт.	Норма ЕД. Годим. единиц
П1.1	ГУ22-5744-84	Вентилятор радиальный В-Щ4-46 №25 исполнение Н1-03; положение крана 0°; Аи=0,95 дн; $\vartheta = 300 \text{ м}^3/\text{ч}$; Н=37 кг/см ² ; электродвигатель: ПМ 863.84 N=0,37 кВт; П=13700 об/мин	1	40
П1.2	5.904-38	Экраны вставки	1	0,91
П1.3	ГОСТ 19904-74	Диффузоры к вентилятору из стали 0,25мм разм 175x175	1	0,5
П1.4	ГОСТ 3826-82	Сетка обивки из низкоуглеродистой стали 0,6мм	4	п.п.
5	ГОСТ 19904-74	Барабановод Ф250 из углеродистой стали 0,6мм	4	п.п.
6		Отводка воздуха изнутри и снаружи из грунта ГФ-03-1 сп. покрытие ПФ-115-2 сп. 0,2 м ²		

Приложение	
Черт.№	

ТПР 704-5-031.89-08

ГИП короткий и компактный нагнетательный турбогенератор трубчатый руков. крылов. диф. специализирован.	Склад №40 кислородокомпрессорный высокого давления и коридор кольцевой ГОТ.	P	1
Общие данные План, разрез 1-1 Спецификация	ГОСХИМПРОЕКТ		