ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-4-85.83

СКЛАД КАРБИДА КАЛЬЦИЯ ЕМКОСТЬЮ 20 т МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ

АЛЬБОМ I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ и САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-4-85.83

СКЛАД КАРБИДА КАЛЬЦИЯ ЕМКОСТЬЮ 20 т. МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Технологическая, электротехническая, архитектурно-строительная и санитарно-техническая части.
Альбом II	Заказные спецификации.
Альбом III	Сметы.
Альбом IV	Ведомость потребности в материалах

Разработан проектными институтами:
Гипрокислород
Госхимпроект

Главный инженер Гипрокислорода /Радин Г.Ф./
Главный инженер проекта /Ерохин А.Н./

Главный инженер Госхимпроекта /Никитин С.Н./
Главный инженер проекта /Короткий С.С./

Техно-рабочий проект утвержден Минхимпромом письмо №6У2-318 от 29.10 1982 г.
Введен в действие Гипрокислородом приказ №28 от 18.03 1983 г

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Технологическая часть	
	Содержание альбома (начало)	2
	Содержание альбома (окончание)	3
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	4
ПЗ-2	Пояснительная записка (продолжение)	5
ПЗ-3	Пояснительная записка (продолжение)	6
ПЗ-4	Пояснительная записка (продолжение)	7
ПЗ-5	Пояснительная записка (продолжение)	8
ПЗ-6	Пояснительная записка (окончание)	9
ТХ-1	Общие данные	10
ТХ-2	Расположение оборудования	11
ТХ-3	Опросный лист для заказа крана мостового ручного однобалочного подвесного	12
ТХ-4	Опросный лист для заказа крана мостового ручного однобалочного подвесного	13
	Электротехническая часть	
ЭЛ-1	Общие данные (начало)	14
ЭЛ-2	Общие данные (продолжение)	15
ЭЛ-3	Общие данные (продолжение)	16
ЭЛ-4	Общие данные (окончание)	17
ЭЛ-5	Питающая и распределительная сеть ~380/220 В	18
ЭЛ-6	Схема электрическая принципиальная. Вентилятор П-1. Схема принципиальная электрическая. Расположение электрооборудования.	19
	Прокладка труб и кабелей. Спецификация.	
ЭЛ-7	Кабельный журнал.	20
ЭЛ-8	Электроосвещение. План на отм. 0,000 и 0,350	21
	Разрез 1-1.	
ЭЛ-9	Молниезащита. Заземление. План. Фасад.	22
ЭЛ-10	Молниезащита. Заземление. Спецификация.	23
	Архитектурно-строительная часть.	
АС-1	Общие данные (начало)	24
АС-2	Общие данные (продолжение)	25
АС-3	Общие данные (продолжение)	26
АС-4	Общие данные (окончание)	27
АС-5	План на отм. 0,000 и 0,350. Разрез 1-1	28
АС-6	Разрез 2-2. Сечение 3-3. Узел 1.	29
АС-7	Фасад 1-2. Узел 2.	30
АС-8	Фасады 2-1, А-В.	31
АС-9	Фасад В-А. План на отм. 0,000. Вид по стрелке „А"	32
АС-10	Раскладка асбестоцементных волнистых листов. Вид по стрелке „Б" и „В".	33

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
АС-11	Раскладка асбестоцементных волнистых листов. Вид по стрелке „Г".	34
	Спецификация элементов	
АС-12	Раскладка асбестоцементных волнистых листов по кровле и козырьку.	35
АС-13	Схема расположения фундаментов	36
АС-14	Фундамент ФМ-1	37
АС-15	Фундамент ФО-1, ФЛ-1	38
АС-16	Анкер А-1, А-2.	39
АС-17	Изделие соединительное МС-1	40
	Сетка арматурная С-1.	
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные (начало)	41
КМ-2	Общие данные (окончание)	42
КМ-3	Техническая спецификация металла	43
	для расчетной температуры $t° \geqslant -30°C$ (начало)	
КМ-4	Техническая спецификация металла	44
	для расчетной температуры $t \geqslant 30°C$	
	(продолжение)	
КМ-5	Техническая спецификация металла	45
	для расчетной температуры $t \geqslant -30°C$	
	(окончание)	
КМ-6	Техническая спецификация металла	46
	для расчетной температуры $-30°C > t° \geqslant -40°C$ (начало)	
КМ-7	Техническая спецификация металла	47
	для расчетной температуры $-30°C > t \geqslant -40°C$	
	(окончание)	
КМ-8	Ведомость металлоконструкций	48
	по видам профилей	
КМ-9	План колонн и путей подвесного	49
	транспорта	
КМ-10	План прогонов покрытия и стен. Узлы.	50
КМ-11	План прогонов стен. Узлы.	51
КМ-12	Конструкция молниеприемника. Узлы.	52
КМ-13	Узлы.	53
КМ-14	Узлы.	54
КМ-15	Узлы. Ведомость элементов.	55
	Санитарно-техническая часть	
ОВ-1	Общие данные	56
ОВ-2	План. Разрез 1-1	57
ОВ-3	Спецификация и схема системы П1	58

Типовой проект 705-4-85.83
Альбом I

Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Пояснительная записка.

I Общая часть.

Типовой проект „Склад карбида кальция емкостью 2от. механизированный" разработан государственными проектными институтами Гипрокислород и Госхимпроект по плану типового проектирования на 1981год, утвержденному постановлением Госстроя СССР от 19 декабря 1980г. № 205 (раздел VIII поз. 37).

Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заместителем Министра Химической промышленности 18февраля1981г.

Проект выполнен в соответствии с„ Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-70 и дополнениями и изменениями к ней, утвержденными постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1979г. N253.

Типовой проект разработан применительно к условиям строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой -20°С -30°С -40°С.

Влияние на строительные конструкции сейсмичности более 6 баллов, грунтовых вод, вечной мерзлоты, просадочных и микропористых грунтов не учитывается.

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

Внешние сети электроснабжения, подъездные пути, включая внешнюю площадку под краном, проектируются Генпроектировщиком, привязывающим склад.

Склад по данному проекту выполняется только в тех случаях, когда на площадке отсутствуют объекты, с которыми можно сблокировать склад.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП и других относящихся общесоюзных и ведомственных нормативных документов, с учетом требований следующих специальных нормативных материалов:

„ Указаний по проектированию производства ацетилена для газообразной обработки металлов (У887-00-04)"

„ Правил устройства электроустановок (ПУЭ-76/ПЭ-66)"

„Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений (СН305-77)"

„Инструкции по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН332-74 МНСС СССР"

„ Инструкции по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий СН367-77.

Этими же правилами следует руководствоваться при привязке проекта.

Привязан

Инв. №

Гл.инж.пр.	Радин		
Гл. техн.	Пепелин		
ГИП	Ерохин		
Гл.спец.	Шапиро		
Нач.отд.	Рунчиков		
Н. контр.	Ефимочкова		
Ст.инж.	Ерошкова		

ТП 705-4-85.83 ПЗ

Склад карбида кальция емкостью 2от. механизированный.

Стадия	Лист	Листов
Т.Р.П.	1	6

Пояснительная записка (начало).

Гипрокислород

Копировал: Скребкова

Формат А3

Нормативные документы по технике безопасности, использованные в проекте, приведены в разделе III настоящей записки.

Проект разработан комплексно во всех частях: технологической, электротехнической, архитектурно-строительной, санитарно-технической со сметами по указанным частям проекта, технико-экономической частью и объектной сметой. При этом технологическая, электротехническая части со сметами, технико-экономическая часть, объектная смета разработаны Гипрокислородом, а архитектурно-строительная и санитарно-техническая части со сметами Госцентрпроектом. Сметная документация составлена для I территориального района (подрайон-„а").

Склад предназначен для приема, хранения и выдачи карбида кальция по ГОСТ 1460-81 в барабанах.

Емкость склада - 20т.

Доставка продукции на склад и со склада предусматривается на автомашинах.

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

Склад карбида кальция расположен в закрытом помещении. На высоту хранения барабанов цоколь выполнен из кирпича. Стены и крыша из волнистого асбестоцементного листа.

Технологическая часть.

Погрузочно-разгрузочные работы и складирование производится следующим образом: автомашина с барабанами подъезжает к площадке обслуживания склада, открывается боковой борт автомашины и кожаный барабан захватывается непосредственно с машины краном, поднимается на небольшую высоту и перевозится в склад. Барабаны укладываются, рядами, начиная от стены, противоположной входу в склад, в три ряда по высоте (не более). Сначала заполняется первый ряд вдоль стены (ось В), на него укладываются доски, затем второй ряд по высоте, на него доски и третий ряд по высоте. Когда первый ряд заполнен (три ряда по высоте), укладываются последующие ряды тем же порядком. Количество рядов и барабанов в рядах смотри лист ТХ-2. Для предупреждения раскатывания барабанов подкладываются деревянные подкладки (доски) размером 400×200×25. Общее количество барабанов, размещаемых на складе - 200 шт.

Захват барабана осуществляется с помощью двухзахвата-кантователя, документацию на который можно получить по адресу: 140012, г. Люберцы, Московской обл. ул. Электрификации, 26, МТИСНТИ.

Характеристика оборудования.

1. Кран мостовой ручной однобалочный подвесной общего назначения, ГОСТ 7413-80Е
   - а) грузоподъемность — 0,5т
   - б) длина — 5,1м.
   - в) пролет — 4,5м
   - г) высота подъема — 6м

Привязан			ТП 705-4-85.83 ПЗ		
			Склад карбида кальция емкостью 20т. механизированный.	Стадия: ТРП	Лист: 2	Листов: 6
Инв. №			Пояснительная записка (привязка)	Гипрокислород	

Копировал: Вш Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Электротехническая часть

В объем электротехнической части проекта входит силовое электрооборудование, электроосвещение, заземление и молниезащита.

а) Силовое электрооборудование. По надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к III категории по классификации ПУЭ.

Вопрос электроснабжения склада /выбор источника питания ~ 380/220В и проектирование питающей линии от источника до вводного ящика склада/ решается при привязке проекта к конкретному предприятию.

Включение и отключение электроприемников склада осуществляется одним рубильником, установленным в ящике ЯВЗ-31-1, имеющем устройство для запирания в отключенном положении.

Помещение склада карбида кальция относится к взрывоопасным классу В-1а по ацетилену

Электрооборудование не взрывозащищенное вынесено за пределы взрывоопасного помещения на наружные части стен здания.

Электропроводка по наружным стенам производится кабелями с алюминиевыми жилами.

Установленная мощность электроприемников склада составляет. 0.85 кВт.

Годовой расход электроэнергии $1908 \cdot 10^6$ Дж

б) Электроосвещение.

Проектом предусматривается система общего освещения. Предусматривается рабочее и аварийное освещение. Освещенность принята согласно СНиП II-4-79. и указана на плане сети электроосвещения. В качестве источников света приняты лампы накаливания. В помещении класса В-1а предусматриваются светильники типа НСБН-150 повышеной надежности против взрыва.

Осветительная проводка выполнена: в помещении класса В-1а кабелем ВВГ с медными жилами, по наружным стенам кабелем АВВГ с алюминиевой жилой.

в/ Заземление и молниезащита.

В целях защитного заземления все металлические нетоковедущие части электрооборудования

Согласовано						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Н. контр.	Баранова		ТП 705-4-85.83 ПЗ
			Гл. инж.	Радин		
			Гл. техн.	Петелин		
Привязан			Гл. инж. пр.	Ерохин		Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный
			Нач. МКУ	Гуманцов		
			Нач. ЦЭО	Жарков		
			Нач. эл.	Гульчинский		Пояснительная записка (продолжение)
			Ст. инж.	Шилов		
Инв. №			Ст. инж.	Бельшакова		

Стадия	Лист	Листов
Т.Р.П.	3	6

Гипрокислород

Копировал: Середкова Формат А3

необходимо заземлить путем присоединения к нулевой жиле питающих кабелей.

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

Защита от прямых ударов молнии осуществляется с помощью молниеприемника, установленного на кровле здания и соединенного токоотводами с заземлителями.

Защита от электростатической индукции осуществляется путем присоединения металлических конструкций здания к заземлителю защиты от прямых ударов молнии.

Строительная часть.

Общие данные по строительной и сантехнической части изложены на листах АР-3, КЖС-1, КМ-1, ОВ-1.

III Техника безопасности.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами по технике безопасности, производственной санитарии и пожаровзрывоопасности с учетом специальных требований, изложенных в „Правилах техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке металла", „Правилах и нормах техники безопасности и промышленной санитарии для проектирования строительства и эксплуатации предприятий по производству карбида кальция и электродной массы."

Характеристика помещения склада.

Наименование помещения	Категория производства по пожаровзрывоопасности	Степень огнестойкости	Характеристика среды по ПУЭ
Склад карбида кальция	А	II	В-Iа

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

а) курение на территории склада запрещается,

б). Попадание влаги в склад карбида кальция должно быть исключено.

в) администрация предприятия, эксплуатирующая склад, обязана обеспечить склад первичными средствами пожаротушения в соответствии с „Типовыми правилами пожарной безопасности для промышленных предприятий," утвержденными ГУПО МВД 21.08.1975г. и разработать планы ликвидации аварий и пожаров и поведения персонала при аварийном режиме.

г) Вход в склад разрешается только при включенном вентиляторе.

			ТП 705-4-85.83 ПЗ			
Гл.инженер	Радин					
Гл.техн.	Петелин					
Гл.инженер	Ерохин		Склад карбида кальция емкостью 20т. механизированный.	стадия	лист	листов
Нач.МКО	Румянцев			Р.П.	4	5
Нач.эл.гр.	Тульчинский					
Гл.спец.	Шапиро		Пояснительная записка (пересмотренное).	Гипрокислород		
Инженер	Баранов					
Ст.инж.	Сальникова					

Привязан

Инв.№

Копировал:

Формат А3

Типовой проект 705-4-85.83 альбом I

Основные технико-экономические показатели

Наименование показателей	единица измерения	Склад карбида кальция емкостью 20т механизир.	
		1882г.	708-80 1970г
1. Технико-экономические показатели			
1.1 Емкость склада карбида кальция	т	20	20
1.2. Пропускная способность склада	т/г	1700	1700
1.3. Удельные капиталовложения на 1т карбида кальция	руб./т	2,01	6,23
1.4 Общая величина эксплуатационных затрат	тыс.руб.	0,32	1,18
1.5 Себестоимость хранения 1т карбида кальция	коп./т	18,82	69,41
1.6 Уровень механизации			
1.7 Приведенные затраты на 1т карбида кальция	коп/т	48,87	147,88
1.8. Народно-хозяйственный эффект	тыс. руб.	1,88	
1.9. Объем строительный здания	$м^3$	213	193
1.9.1 Объем строительный здания на расчетную единицу*	$м^3/т$	0,125	0,057
1.10 Площадь застройки	$м^2$	45	54,1
1.10.1 Площадь застройки на расчетную единицу*	$м^2/т$	0,025	0,016
2. Сметная стоимость			
2.1 Стоимость общая	тыс. руб.	3,42	8,95
2.1.1 То же строительно-монтажных работ	тыс. руб.	3,19	1,33
2.1.2 То же оборудования	тыс. руб.	0,23	1,62
2.1.3 То же строительно-монтажных работ на $1м^2$ общей площади	руб.	65,1	24,58
2.1.4 То же строительно-монтажных работ на $1м^3$ строительного объема	руб.	14,98	6,89
3. Трудоемкость			

* За расчетную единицу принята годовая производительность склада 1700т/г.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Гл.инж. проекта	Рябин		ТП 705-4-85.83		ПЗ
ГИП	Ерохин				
Гл.спец.	Шапиро		Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный	стадия	лист	листов
Нач.отд.	Рытина			РП	5	6
Нач.гр.	Жаркой					
Н.контр.	Барачова		Пояснительная записка (продолжение)	Гипрокислород		
Испол.	Бельчикова					

Копировал

Формат А3

Наименование показателей	единица измерения	Склад карбида кальция емкостью 20т механизир.	
		1982	709-80 1970г
3.1. Построечные трудовые затраты	чел.-дн	72,97	116
3.2 То же на 1м³ строительного объема	чел.-дн	0,371	0,6
3.3. То же на расчетную единицу*	чел.-дн	0,046	0,034
4. Расход строительных материалов.			
4.1 Цемент, приведенный к марке М400	т	2,5	17
4.1.1 То же на 1м² общей площади	т	0,05	0,31
4.1.2 То же на расчетную единицу*	т	0,0019	0,005
4.2. Сталь общий	т	4,3	1,8
4.2.1 Сталь, приведенная к классам А-I и С 38/23	т	4,3	-
4.2.2 То же на 1м² общей площади	т	0,087	0,033
4.2.3 то же на расчетную единицу*	т	0,0025	0,0005
4.3. Бетон и железобетон, общий	м³		53,4
4.3.1 Монолитный	м³	11,1	
4.3.2 То же на 1м² общей площади	м³	0,22	1,038
4.3.3 То же на расчетную единицу*	м³		0,017
4.4. Лесоматериалы, общий	м³	1,0	0,9
4.4.1 Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м³	1,6	1,35
4.4.2 То же на 1м² общей площади	м³	0,033	0,025
4.5. Кирпич, общий	тыс. шт	3,7	18,3
4.5.1 То же на 1м² общей площади	тыс. шт	0,077	0,301
5. Эксплуатационные расходы			
5.1 Потребная электрическая мощность	кВт	0,85	3,42
5.2 Годовой расход электроэнергии	Дж	1908·10⁶ Дж	5184·10⁶

			ТП 705-4-85.83		ПЗ
		Гл.инженер	Радин		
		ГИП	Ерохин		
Привязан		Гл.спец.	Шапиро		
		Нач.отд.	Румянцев	Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный.	Стадия: Р.П. / Лист: 6 / Листов: 6
		Нач.изд.	Зеленая		
		Н.контр.	Баранникова	Пояснительная записка (окончание)	Гипронефтеспецстрой
Инв.№		Исполн.			

Копировал [illegible] Формат А3

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Стр.	Наименование	Примечание
23	Содержание альбома	
4	Пояснительная записка (начало)	
5	Пояснительная записка (продолжение)	
6	Пояснительная записка (продолжение)	
7	Пояснительная записка (продолжение)	
8	Пояснительная записка (продолжение)	
9	Пояснительная записка (окончание)	
10	Общие данные	
11	Расположение оборудования	
12	Опросный лист для заказа крана мостового ручного однобалочного подвесного	
13	Опросный лист для заказа крана мостового ручного однобалочного подвесного	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технологические чертежи	
-ЭЛ	Электротехнические чертежи	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-КМ	Конструкции металлические	
-ОВ	Отопление и вентиляция.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий с соблюдением установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта /Ерохин/.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

ТП 705-4-85.83 ТХ

ГИП	Ерохин		Склад карбида кальция емкостью 20т. Механизированный.	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Шапиро			Т.Р.П.	1	4
Нач.отд.	Румянцев					
Н.контр.	Баранов					
Исполн.	Ельчинская		Общие данные (начало)	Гипрокислород		

Копировал

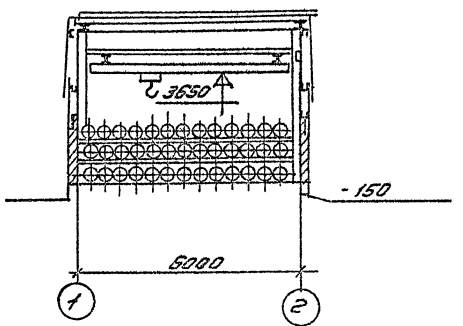
Формат А3

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

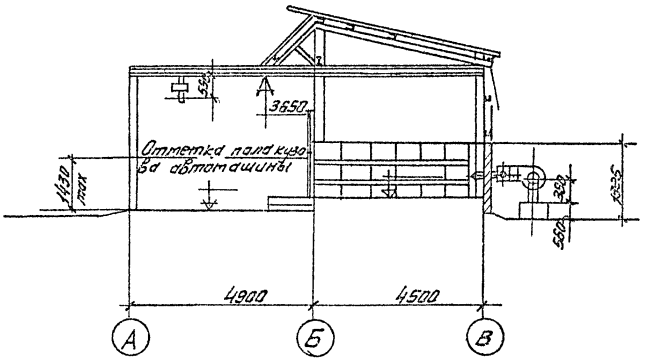
Согласовано

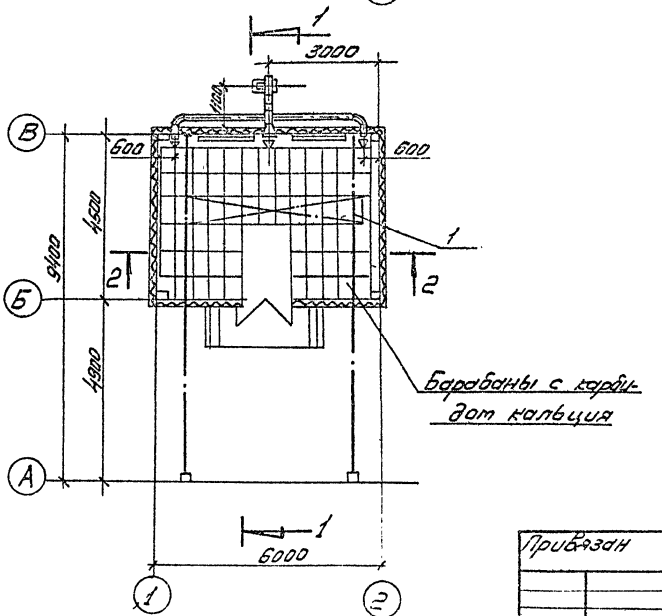
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

2-2



1-1





1	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной Q=0,5т	1	ГОСТ 7413-80	Красногвардейский краностроительный
NN п.п	Наименование	Кол.	№ чертежа	Примечание

Экспликация технологического оборудования

ТП 705-4-85.83 ТХ

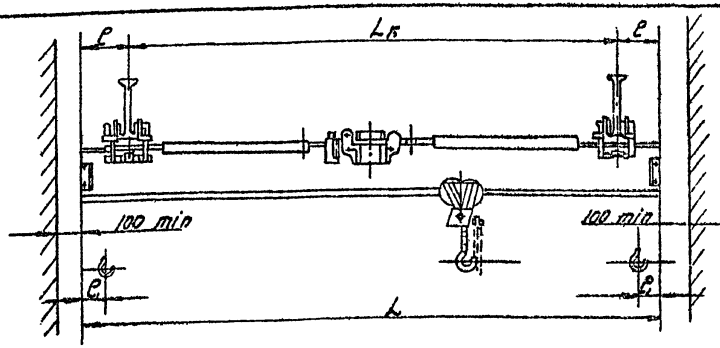
Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Радин	Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный	Стадия: Т.Р.П. Лист: 2 Листов: 4
Нач. МКО	Ермилов		
Гл. спец.	Шапиро	Расположение оборудования	Гипрокислород
Гл. констр.	Баранов		
Гл. инж.	Баранов		

Копировал Савина

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I



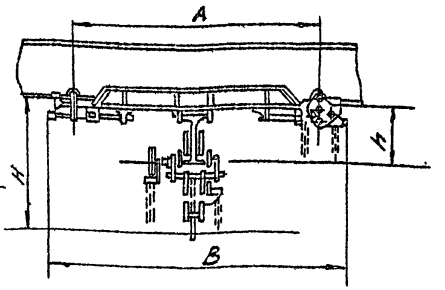


Таблица основных параметров

Грузоподъемность Т	Полная длина крана L м	Пролет крана Lк м	Длина консоли ℓ м	База крана A м	Ширина крана B м	№проф. несущ. балки	H мм	h мм	ℓ1 мм	Максимальная нагрузка на одно колесо кг	Масса крана не более т
0,5	3,6	3,0	0,3	1,0	1,3	18	590	220	150	5880	270
	4,2		0,6							5900	281
	5,1	4,5	0,3							5935	300
	5,7		0,6							6000	312
	6,6	6,0	0,3	1,5	1,8	24	650	280		6080	366
	7,2		0,6							6300	377
	8,1	7,5	0,3							6400	397
	8,7		0,6							6420	408
	9,3		0,9							6450	419
	10,2	9,0	0,6	1,8	2,10					6600	552
	10,8		0,9							7000	568
	11,4		1,2							7300	584

Механизм подъема	Грузоподъемность Т	Высота подъема (м)	Скорость м/мин: Подъема груза	Передв. тали	Передв. крана	Тяговое усилие (н): Подъема груза	Передв. тали	Передв. крана	Подкрановый путь
Таль ручная передвижная червячная	1,0	3÷12	0,41	3,2	2,9	300	100	60	1М№ 18-27 ГОСТ 8239-72 1М№ 18М 24М. 30П. ГОСТ 19425-74

				ТП 705-4-85.83	ТХ
Привязан	Гл. инж.пр.	Ерохин		Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный.	Стадия: ТРП; Лист: 3; Листов: 4
	Гл. спец.	Шапиро			
	Нач. мех.	Рунинцев			
	Н. контр.	Баранова		Опросный лист для заказа крана мостового грейферного однобалочного подвесного	Гипрокислород
Инв. №	Ст. инж.	Большаков			

Копировал. Зу-

Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

	Вопросы	Ответы
1	Грузоподъемность Т	0,5
2	Полная длина крана L (м)	5,1
3	Длина консоли, e (м)	0,3
4	Действительный профиль пути крана № проф. и ГОСТ	1№18 ГОСТ8239-72
5	Максимальная высота подъема (м)	6
6	Назначение крана	
7	Количество заказываемых кранов (шт.)	1
8	Класс взрывоопасного помещения (В соотв. ПУЭ)	В-Iа
9	Категория и группа взрывоопасной среды	АII
10	Особые условия	В-Iа
11	Место установки крана (назначение цеха или склада, темпер. окр. среды*)	Склад карбида кальция
12	Название предприятия, с которым заключается договор и его почтовый адрес	Красногвардейский крановый завод
13	Адрес предприятия и его расчетный счет	
14	Железная дорога и станция для отправки грузов.	
15	Ответственный представитель, уполномоченный для переговоров по заказу, его адреса и телефон.	
16	Подпись заказчика.	
17	Дата утверждения	

* При привязке проекта оговаривается.

Примечания.

1. Скорость подъема и передвижения механизмов с ручным приводом дана при скорости движения тяговой цепи 30 м/мин.
2. Кран не может быть установлен во взрывоопасных помещениях промышленных предприятий, где могут оказаться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом и другими окислителями. Кран не может быть использован для транспортировки кислот, раскаленного металла, не может быть установлен на эстакаде и в помещениях с температурой окружающего воздуха ниже -20°С.
3. При движении крана таль ручная передвижная не должна находиться на консоли.
4. Чертеж на опросном листе дан для указания основных размеров и не определяет конструкцию крана.
5. Данная габаритка является единственным техническим габаритным документом на основании которого завод производит изготовление крана.
6. Действительной высотой подъема считается расстояние от зева крана в верхнем положении до уровня пола.
7. Изменения данных опросного листа в процессе изготовления крана не принимаются.
8. Утвержденную габаритку возвратить по адресу: Свердловская обл., г. Артемовский, пос. Красногвардейский, крановый завод.
9. По данным габаритного чертежа завод изготавливает краны во взрывобезопасном исполнении для помещений класса В-Iа с группой взрывоопасной смеси до Т3 по ПУЭ-76.
10. Требование пункта 9 заказчиком указывается в графе вопросов „Особые условия."

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				ТП 705-4-85.83 ТХ-			
Привязан:							
			Гл. инж.	Ерохин	Склад карбида кальция влагостью 60% механизированный. Опросный лист для заказа крана мостового ручного однобалочного подвесного	Стадия	Лист	Листов
			Гл. спец.	Шапиро		Т.Р.П.	4	4
			Нач. мк.	Румянцев				
			Н. контр.	Баранов		Гипрокислород		
Инв. №			Ст. инж.	Большаков				

Копировал Формат А3

Альбом I

Типовой проект 705-4-85.83

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
ЭЛ-1	Общие данные /начало/	
ЭЛ-2	Общие данные /продолжение/	
ЭЛ-3	Общие данные /продолжение/	
ЭЛ-4	Общие данные /окончание/	
ЭЛ-5	Питающая и распределительная сеть ~380/220В. Схема электрическая принципиальная. Вентилятор П-1. Схема электрическая принципиальная.	
ЭЛ-6	Расположение электрооборудования. Прокладка труб и кабелей. Спецификация.	
ЭЛ-7	Кабельный журнал.	
ЭЛ-8	Электроосвещение. План на отм. 0.00 и 0.360. Разрез 1-1	
ЭЛ-9	Молниезащита. Заземление. План. Фасад.	
ЭЛ-10	Молниезащита. Заземление. Спецификация.	

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах.	
Типовой проект А625	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
Типовой проект А818А	Заземление во взрывоопасных помещениях	
Типовой проект А174	Заземление и зануление электроустановок	
	Рабочие чертежи.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность эксплуатации здания с соблюдением установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта /Ерахин/

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан:

ТП 705-4-85.83 ЭЛ

Нач.отд.	Пампушко		
Гл.спец.	Тисенко		
Рук.гр.	Лазарев		
Испол.	Сидоренко		
Нормок.	Пампушко		

Склад карбида кальция вместимостью 60т механизированный

стадия	лист	листов
ТРП	1	10

Общие данные (начало).

Гипрокислород

Копировал

Формат А3

Типовой проект Альбом I
705-4-85.83

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Грнподрядчиком и электромонтажной организацией.

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	1. Прокат черных металлов			
1-1	Уголок равнополочный гост 8509-74 размером 50х50х5		кг	64,1
1-2	Полоса, гост 103-76 размерами: 40х4		кг	21,4
1-3	25х4		кг	11,8
1-4	Лист, гост 19903-74 размером 109х150 толщиной 3мм.		кг	2
1-5	Лента стальная горячекатанная гост 6009-74 размером 2х40		кг	0,84
	2. Трубы металлические и принадлежности к ним.			
2-1	Труба водогазопроводная легкая, гост 3262-75 с полностью сплющенным концом с муфтой условный проход			
2-2	НМР-25х2,8		м/кг	7/14,8

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	3. Профили.			
3-1	Полоса перфорированная длиной 2м размером 40	К108	шт	1
3-2	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный, длиной 2м размерами 60х30 (с перфорацией на всех сторонах).	К235	шт	4
3-3	Профиль С-образный длиной 1м.	К101	шт	1
3-4	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2м размерами 30х20 (с перфорацией на всех сторонах).	К347	шт	4
	4. Коробки и ящики.			
4-1	Коробка ответвительная	У409	шт	4
4-2	Выключатель однополюсный 250В, 6А брызгозащищенный.	индекс 02620	шт	3

Привязан

Инв. №

Нормок.	Памфилова		ТП 705-4-85.83 ЭЛ	
Исполн.	Сырина			
Исполн.	Федосова		Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный	стадия: ТРП; лист: 2; листов: 10
Рук. гр.	Макаров			
Гл. спец.	Гусакова		Общие данные (продолжение).	Гипрокислород
Нач. отд.	Тульчинский			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3

Ведомость электрооборудования поставляемого комплектно с сантехническим оборудованием.

№ поз.	Наименование и техническая характеристика изделия и материалов	Тип марка	Единица измерения	Потребность по проекту
1	Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, напряжением ~380В, 0,25кВт, 1500об/мин.	4АА63А4	шт.	1

Ведомость на электрооборудование, кабельные изделия комплектуемые заказчиком.

№ поз.	Наименование и техническая характеристика изделия материалы	Тип, марка	Единица измерения	Потребность по проекту
	1. Силовое электрооборудование			
1-1	Ящик распределительный, 100А 500В переменного тока, с трехполюсным рубильником	ЯВ3-31-1	шт	1
1-3	Выключатель автоматический переменного тока, двухполюсный в металлическом корпусе, ток отсечки 3,5·Iном. с комбинированным расцепителем 4А	АП50-2МТ	шт.	1
1-4	1,6А		шт.	1
1-2	Выключатель автоматический переменного тока, трехполюсный с комбинированным расцепителем 2,5А в металлическом корпусе, ток отсечки 11·Iном.	АП50-3МТ	шт	1
1-5	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка на напряжение 380В, номинальный ток теплового элемента 1,0А	ПМЕ-032	шт.	1
1-6	Кнопочный пост управления для крепления к ровной поверхности, степень защиты IP54, с одним цилиндрическим толкателем черного цвета и одним красного цвета с надписями в табличках „пуск" „стоп"	ПКЕ-722 2У3	шт	1

		ТП 705-4-85.83	ЭЛ
Привязан	Нормок. Памфилова	Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный	стадия: Р; лист: 3; листов: 10
	Испол. Федосеев		
	Рук.гр. Макаров		
	Гл.спец. Гусаков	Общие данные (продолжение).	Гипрокислород
Инв. №	Нач.отд. Тульчинский		

Копировал

Формат А3

№ поз.	Наименование и техническая характеристика изделий, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	2. Электроосвещение			
2-1	Светильник прямого света повышенной надежности против взрыва, с отражателем для ламп мощностью до 150вт.	НЧБН-150-141	шт.	4
2-2	Лампа накаливания ГОСТ 2239-79 мощностью 150вт	Б215-225-150	шт	4
	3. Кабельные изделия			
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката ГОСТ 16442-80 на номинальное напряжение 0,66кв. сечением:			
3-1	2х2,5кв. мм	АВВГ	м	25
3.2	4х2,5кв. мм	АВВГ	м	20
	Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой ГОСТ 16442-80 сечением	ВВГ-		
3.3	2х10кв. мм	0,66кв.	м	20

Ведомость изделий МЭЗ.

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
А625-05-00-00	Установка светильника на стене, колонне	4	Типовой проект А625
А625-05-01-00			

Привязан:

Инв. №

Нормок.	Памфилова	
Исполн.	Спирина	
Исполн.	Федосова	
Рук. гр.	Макарова	
Гл. спец.	Гусаков	
Нач. отд.	Гульчинский	

ТП 705-4-85.83 ЭЛ

Склад карбида кальция ёмкостью 20 т. механизированный

Общие данные (окончание).

Стадия	Лист	Листов
ТРП	4	10

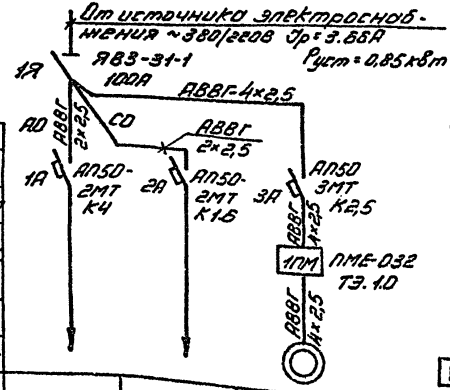
Гипрокислород

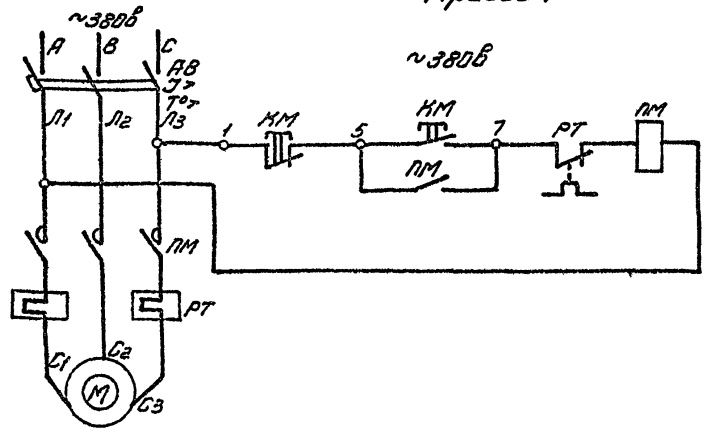
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Альбом I

Типовой проект 705-4-85.83





Приточный вентилятор П-1
Привод 1

~380В

Электроприемник				
Условное графическое изображение				
№ по плану	—	—	1	
Тип	—	—	4АА63А4	
Номинальная мощность кВт	0.45	0.15	0.25	
Номинальный ток А	2.1	0.7	0.85	
Наименование механизма или токоприемника по плану	Рабочее освещение	Аварийное освещение	Приточный вентилятор П-1	

Перечень элементов

Обозначение	Наименование	Тип	Технические данные	Кол-во	Примечание
	У механизма				
М	Электродвигатель	4АА63А4	~380В; 0.25кВт 0.85А	1	
АВ	Автоматический выключатель	АП50-3МТ	~500В, 50А Iном. Расц = 2.5А	1	В металлическом корпусе
ПМ	Пускатель магнитный	ПМЕ-032	~380В. Номинальный ток Т-3.1А	1	
КМ	Кнопка управления	ПКЕ-722-2У3	"Двухштифтовая "Пуск" "Стоп"	1	

Нач.мск.	Памфилова		
Исполн.	Федосова		
Рук.гр.	Макаров		
Гл.спец.	Гусаков		
Нач.отд.	Тильчинский		

ТП 705-4-85.83 ЭП

Склад корбида кальция емкостью 2ДТ механизированный

Стадия	Лист	Листов
ТРП	5	10

Питающая и распределительная сеть ~380/220В. Схема принципиальная. Вводно-распределительное устройство. Принципиальная

Гипрокислород

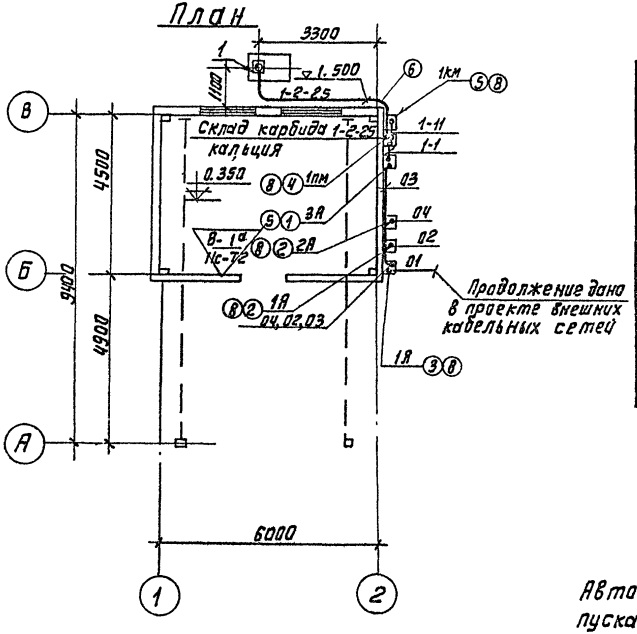
Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А2



Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
1	АП50-3МТ (3А)	Выключатель автоматический	1	
2	АП50-2МТ(1А,2А)	Выключатель автоматический	2	
3	ЯВЗ-31-1 (1А)	Ящик распределительный	1	
4	ПМЕ-032 (1пм)	Пускатель магнитный	1	
5	ПКЕ-722-2У3 (1км)	Кнопка управления	1	
6	НМР 25х2.8	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	—	ℓ=7м
7	—	Скобы для крепления кабелей (разные)	—	
8	К235	Профиль монтажный	4	

Автоматические выключатели, кнопку управления пускатель установить на высоте 1500 мм / верх аппаратов от уровня чистого пола/.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Гильчинск		
Гл.спец.	Гусак		
Рук.гр.	Макаров		
Испол.	Федосова		
Нормок.	Гамфилова		

ТП 705-4-85.83 ЭЛ

Склад карбида кальция емкостью 2ОТ механизированный

Стадия	Лист	Листов
ТРП	6	10

Расположение электрооборудования. Проводка труб и кабелей. Спецификация

Гипрокислород

Копировал: Скребкова Формат А3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом I

Типовой проект 705-4-85.83

№ кабеля или трубы	Трассы: Начало	Трассы: Конец	Проходы: Через трубы	Проходы: Через ящики протяжные	Трубы: Расчетная длина м	Трубы: Условный проход мм	Кабели провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: Расчетная длина 6% м	Проложено: Марка	Проложено: Число жил и сечение	Проложено: Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										Кабель выбирается, учитывается в проекте внешних кабельных сетей.		
01	Источник питания ~380/220В	Ящик 1Я										
02	Ящик 1Я	Автоматический выключатель 1А					АВВГ	2×2,5	2			
03	Ящик 1Я	Автоматический выключатель 3А					АВВГ	4×2,5	6			
04	Ящик 1Я	Автоматический выключатель 2А					АВВГ	2×2,5	3			
1-1	Автоматический выключатель 3А	Пускатель магнитный 1ПМ					АВВГ	4×2,5	2			
1-2	Пускатель магнитный 1ПМ	Электродвигатель 1	1-2		7	25	АВВГ	4×2,5	10			
1-11	Пускатель магнитный 1ПМ	Кнопка управления 1КМ					АВВГ	4×2,5	2			

Сводка кабелей

АВВГ

2×2,5 кв. мм – 5м

4×2,5 кв. мм – 20м

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

Нормок.	Панфилова	
Исполн.	Федосеева	
Рук. гр.	Макаров	
Гл. спец.	Гусаков	
Нач. отд.	Тульчинский	

ТП 705-4-85.83 ЭЛ

Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный

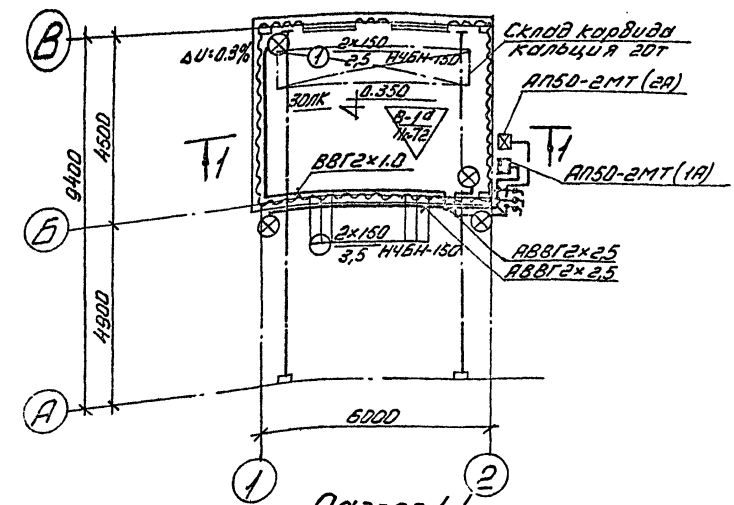
Стадия	Лист	Листов
ТРП	7	10

Кабельный журнал

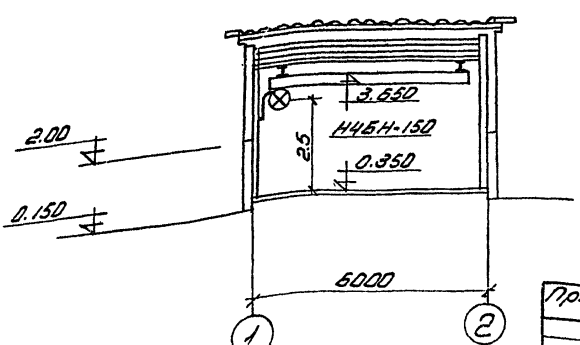
Гипрокислород

Формат А3

План на отм. 0.000 и 0.350



Разрез 1-1



NN поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	АБ25-05-00-00	Установка светильника		Типовой проект
	АБ25-05-01-00	на стене, колонне	4	АБ25

1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72
2. Напряжение сети освещения 380/220В.
3. Во взрывоопасном помещении монтаж вести с учетом инструкции ВСН 332-74 ММСС-СССР
4. Для зануления элементов электрооборудования используется рабочий нулевой провод (типовой альбом АБ18А. Обозначение листов АБ18-Д).
5. Показатели осветительной установки:
   освещаемая площадь - 30м²
   Установленная мощность освещения:
   рабочего - 0,45 кВт; аварийного - 0,15 кВт;
   число светильников - 4 шт.

Типовой проект 705-4-85.83

Альбом разработан ГПИ Гипрокислород Сумцев

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

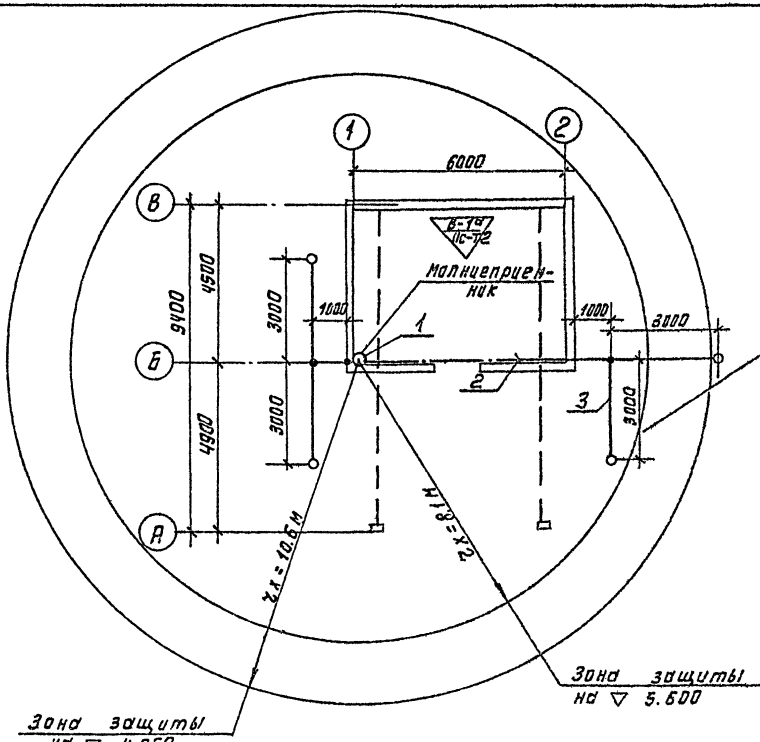
Нач.отд.	Панфилов		ТП 705-4-85.83 ЭП			
Исполн.	Сидунова		Склад корбида кальция емкостью 20т механизированный	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Сидунова			ТРП	8	10
Гл.спец.	Сидунов		Электроосвещение. План на отм. 0.000 и 0.350 Разрез 1-1	Гипрокислород		
Нач.сект.	Сидунова					

Копировал

Формат А3

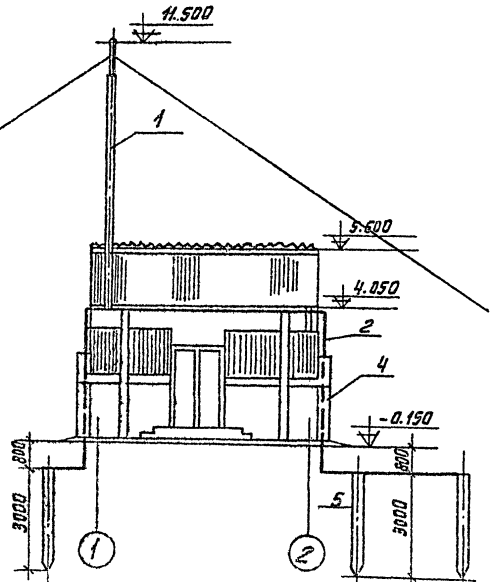
Альбом 1

Типовой проект 705-4-85.83



План
М 1:100

Фасад 1-2



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

					ТП 705-4-85.83 ЭЛ		
Привязан					Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный	Стадия	Лист	Листов
						ТРП	9	10
					Молние защита. Заземление План. Фасад.	Гипрокислород		

Спецификация.

№ поз	Наименование	Единица измерения	Количество	Марка стали	Вес в кг: Един	Вес в кг: Общ	№ чертежа или ГОСТ	Примечание
1	Молниеприемник	См.	строительную				часть	
2	Токоотвод	См.	строительную				часть	
3	Заземлитель полосовой.	м	17	Ст 40х4	1,26	21,4	ГОСТ 103-76	
4	Защитный профиль ℓ=2,5м	шт	2	50х50х5	9,45	18,9	ГОСТ 8509-74	
5	Заземлитель стержневой ℓ=3м	шт	4	50х50х5	11,3	45,2	ГОСТ 8509-74	
—	Отпайка	м	15	Ст. 25х4	0,76	11,8	ГОСТ 103-76	

1. Молниеприемник и токоотводы до отм. +1,5м выполняются по строительным чертежам проекта.
2. Для грунтов с удельным сопротивлением 100 Ом·м конструкция заземлителя обеспечивает импульсное сопротивление не более 10 Ом. Для грунтов с удельным сопротивлением, отличным от заданного, конструкция заземлителя при привязке проекта должна быть изменена.
3. Установка электродов заземления производится по типовому альбому ГПИ ТПЭП, шифр А174. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования заземлить путем присоединения к нулевым жилам питающих кабелей.
4. Согласно СН305-77 молниезащиту выполнить в местностях со средней грозовой деятельностью 10 и более часов в год.

— Полоса заземления.

○ — Стержневой заземлитель.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№

Нормок.	Панфилова	
Исполн.	Федасова	
Рук.гр.	Макаров	
Гл.спец.	Гусаков	
Нач.отд.	Тульчинский	

ТП 705-4-85.83 ЭЛ

Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный

Молниезащита. Заземление и спецификация.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	10	10

Гипрокислород

Формат А3

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Ин-т "Гипрокислород"

Согласовано: Гл. арх. ин-та; Гл. инж. проектов; Гл. ин-р проектов; Гл. технолог отрасли

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Шифр ГХП 2960-1

Ведомость чертежей основного комплекта ТП 709- – АС

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные /начало/	
	2	Общие данные /продолжение/	
	3	Общие данные /продолжение/	
	4	Общие данные /окончание/	
	5	План на отм. 0.000 и 0.350 Разрез 1-1.	
	6	Разрез 2-2; Сечение 3-3, Узел 1.	
	7	Фасад 1-2. Узел 2.	
	8	Фасады 2-1; А-Б.	
	9	Фасад В-А. План на отм. 0,000. Вид по стрелке „А".	
	10	Раскладка асбестоцементных волнистых листов. Вид по стрелкам „Б" и „В".	
	11	Раскладка асбестоцементных волнистых листов. Вид по стрелке „Г". Спецификация элементов.	
	12	Раскладка асбестоцементных волнистых листов по кровле и козырьку.	
	13	Схема расположения фундаментов.	
	14	Фундамент ФМ1.	
	15	Фундамент Фо1, Фл 1.	
	16	Анкер А1- А2.	
	17	Сетка арматурная С1.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации.

Мероприятия предусмотрены на основании технологических заданий и категорий производств, полученных от института Гипрокислород.

Главный инженер проекта /Каракский/ дата

Привязан

Инв. №

Испол.	Укалов	
Провер.	Крючков	
Рук. гр.	Крючков	
Гл. конс.	Валдин	
Нач. отд.	Володин	
Гл. инж. пр.	Каракский	
Гл. инж. ин.	Никитин	
Н. контр.	Малыхалов	

ТП 705-4-85.83 АС

Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	1	17

Общие данные. /начала/

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

Формат

Альбом I

Типовой проект 705-4-85.83

Согласовано: Гл. архит-та Караганды Ефим; Гл. инж.-та Джамбула Ларин; Гл. спец. пр. Ибрашев

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Шифр ГКП 2350-2

Общие указания.

1. Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:
   - сейсмичность района не выше 6 баллов;
   - территория без подработок горными выработками;
   - расчетная зимняя температура воздуха -20°, -30°, -40°,
   - скоростной напор ветра - для I района по СНиП II-6-74.
   - вес снегового покрова для III района по СНиП II-6-74
2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола в осях 1-2÷А-Б, что соответствует абсолютной отметке [ ]
3. Категория производства по взрыво-пожарной опасности см. план на отм. 0.350 на листе АС-5
4. Склад не отапливаемый.
5. Ограждающие конструкции стен запроектированные из асбестоцементных волнистых листов по ГОСТ у 15233-77. Цоколь запроектирован из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25 с подрезкой швов внутренних поверхностей; наружные поверхности цоколя выполнены впустошовку с последующим оштукатуриванием.
6. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0.030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
7. Кровля - скатная из асбестоцементных волнистых листов с наружным отводом воды.
8. Деревянные изделия окрасить каменно-каучуковой краской за 2 раза. Окраска стальных конструкций дана на листе КМ-2.
9. По периметру здания устраивается асфальтовое покрытие толщиной 20мм, шириной 750мм по щебеночному основанию толщиной 150мм.
10. Окраска помещения склада по СН 181-70; потолок - окраска белой силикатной краской за 2 раза; стены - окраска силикатной краской 4,4 за 2 раза (для районов строительства севернее 45° с.ш. при ориентации помещения на юг и запад и для районов строительства южнее 45° с.ш. при любой ориентации помещения силикатной краской 4,5 за 2 раза.

Ведомость проемов дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
Тип по проекту	Размеры в кладке в×h мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
	—	1	Д52	ГОСТ 14624-69 см. прим. л.2	1

Привязан.

Инв. №

Исполн.	Ахапков		
Гл.спец.	Крючков		
Рук. гр.	Крючков		
Гл. конс.	Володин		
Нач. отд.	Володин		
Гл. инж. пр.	Коростелкин		
Гл. инж. эл.	Нелитин		
Н. контр.			

ТП 705-4-85.83 АС

Склад коробида кальция емкостью 20т механизированный

Стадия	Лист	Листов
Т.Р.П	2	17

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

Копировал

Формат А4

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом 2

Ведомость применённых и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные.	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним.	
Серия 2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноразмерных асбестоцементных листов.	
Серия 2.430-3 выпуск 1.	Детали цоколя и устройство температурных швов в стенах.	
Серия 2.460-13	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий с покрытиями из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов.	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
Шифр 715-73	Изделия для крепления крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов.	

Ведомость спецификация.

Лист	Наименование	Примечание
11	Спецификация к схемам расположения элементов стен и кровли склада.	
13.	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	

Согласовано: Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Шифр 2388-8 Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Привязан

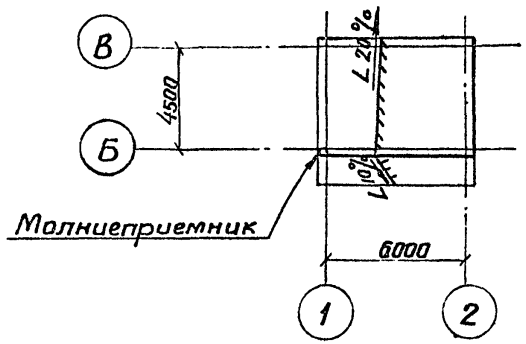
Инв. №

Исполн.	Яхненко		ТП 705-4-85.83 АС
Гл.инж.пр.	Мамочкин		
Н.отд.	Мамочкин		
Гл.спец.	Заводин		Склад каменной кальцита вместимостью 20 тыс. тонн механизированный. Стадия: ТП; Лист: 3; Листов: 17
Нач.отд.	Володин		
Гл.инж.	Коваленко		Общие данные (продолжение).
Гл.инж.	Никитин		Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва
Н.контр.	Мотылянов		

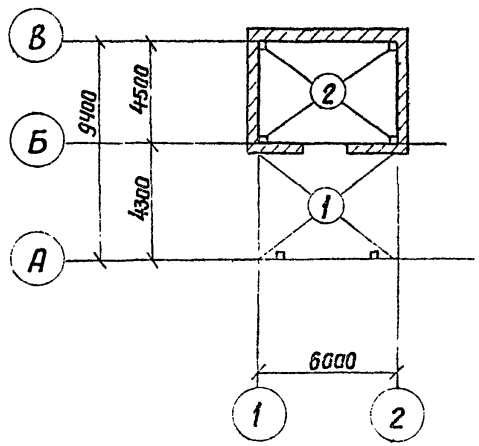
Копировал Формат А3

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

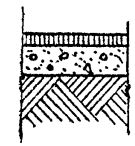
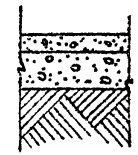
План кровли.



План полов на отм. 0.000 и 0.350



Экспликация полов.

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Толщина слоя мм
1		Асфальтобетан. Подстилающий слой из уплотненной щебёночной подготовки Утрамбованный со щебнем грунт.	40 100
2		Искронедающий бетон М-200 на основе цемента, известнякового песка и известнякового щебня. Подстилающий слой из уплотненной щебеночной подготовки. Утрамбованный со щебнем грунт.	30 100

Привязан:

Инв. №

Испол.	Охлопков	
Разраб.	Крючков	
Рук. гр.	Крючков	
Гл. кон. от	Володин	
Нач. отд.	Володин	

ТП 705-4-85.83 АС

Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	4	17

Общие данные (окончание)

Госстрой СССР ГОСПРОМТРАНСПРОЕКТ

Согласовано: Гл. арх. ин-та; Гл. кон. ин-та

Шифр ГК 12360-2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

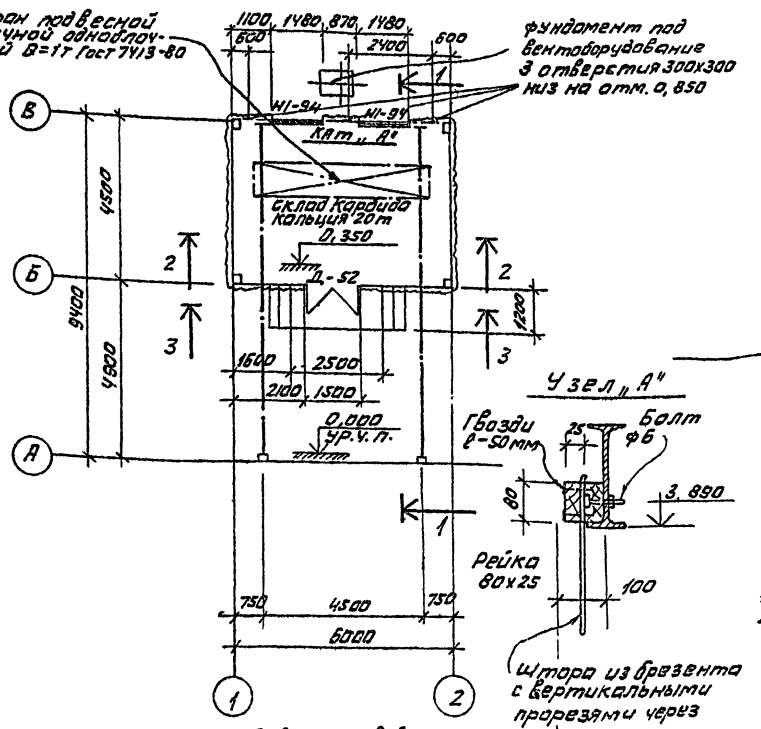
Разработан впервые

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

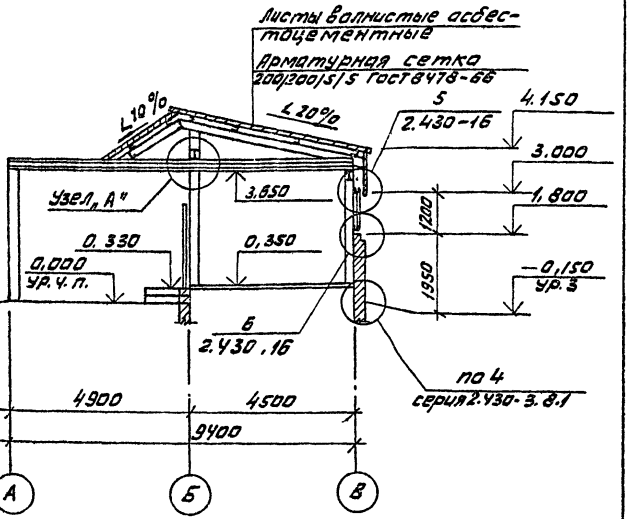
Шифр ГУП 2360-1

План на отм. 0,000 и 0,350



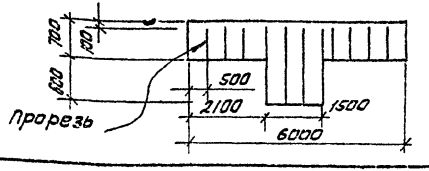
Узел „А"

Разрез 1-1



1. Данный лист см. совместно с листом АС-6
2. У дверного блока тип Д-52 вырезать верхний горизонтальный импост.

Раскрой брезентовой шторы



Штора из брезента с вертикальными прорезями через 500 мм

Привязан		
Инв. №		

Испол.	Федоров	
Провер.	Крючков	
Нач. гр.	Крючков	
Гл. архит.	Васин	
Гл. конст.	Володин	
Нач. отд.	Володин	
Гл. инж. пр.	Коротких	
Гл. инж. от.	Никитин	
Н. контр.	Чернышов	

ТП 705-4-85.83 АС

С клад карбида кальция емкостью 20т. механизированный

План на отм. 0,000 и 0,350. Разрез 1-1

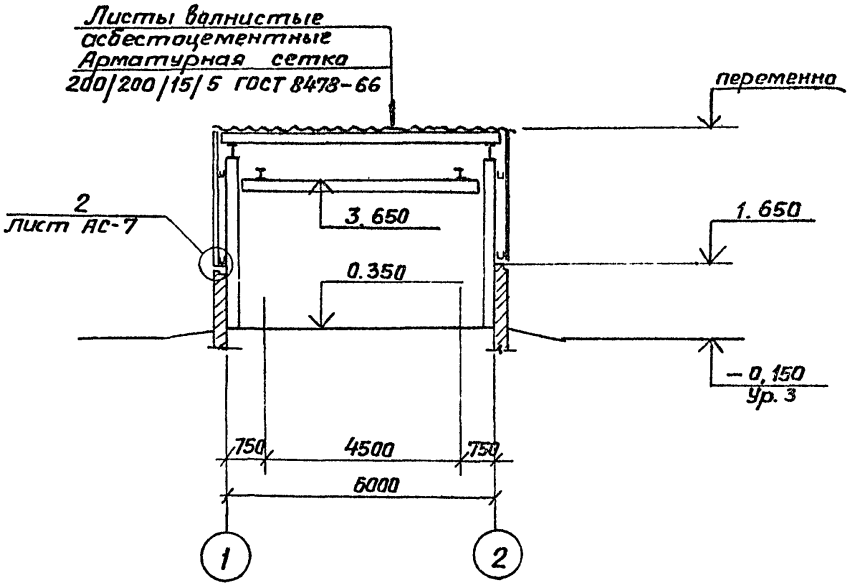
Стадия	Лист	Листов
ТРП	5	17

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

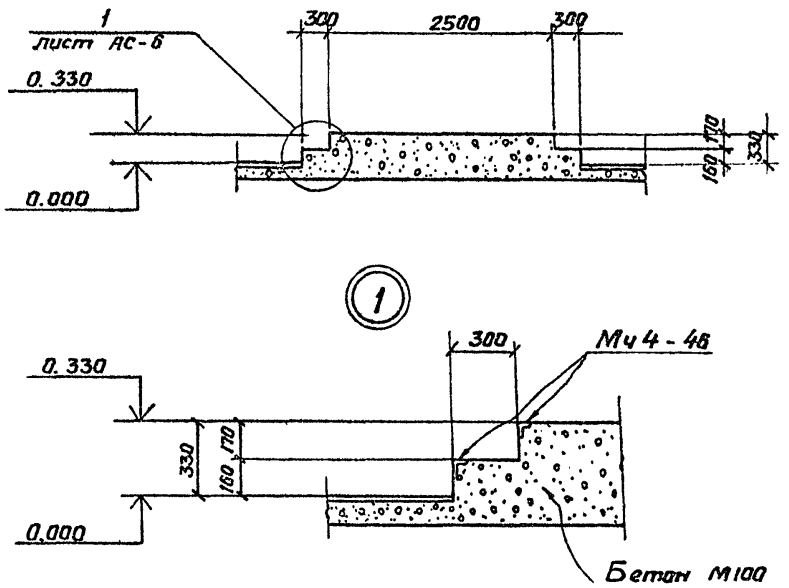
Копировал

Формат А3

Разрез 2-2



Сечение 3-3



1. Данный лист см. совместно с листом АС-5
2. Стальные элементы внесены в спецификацию на листе АС-11.

Привязан:

Инв. №

Исполн.	Федоров		
Правер.	Крючков		
Рук. гр.	Крючков		
Гл. арх. пр.	Васин		
Гл. конс.	Володин		
Нач. отд.	Володин		
Гл. инж. пр.	Каратки		
Гл. инж. пр.	Никитин		
Н. контр.	Колыхалов		

ТП 705-У-85.83 АС

Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный.

Разрез 2-2; Сечение 3-3, Узел 1

Стадия	Лист	Листов
ТРП	6	17

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

Шифр ГХП 2360-1

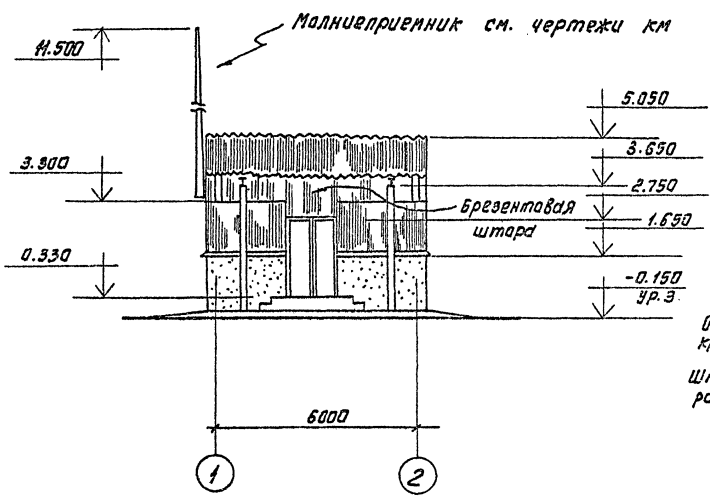
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

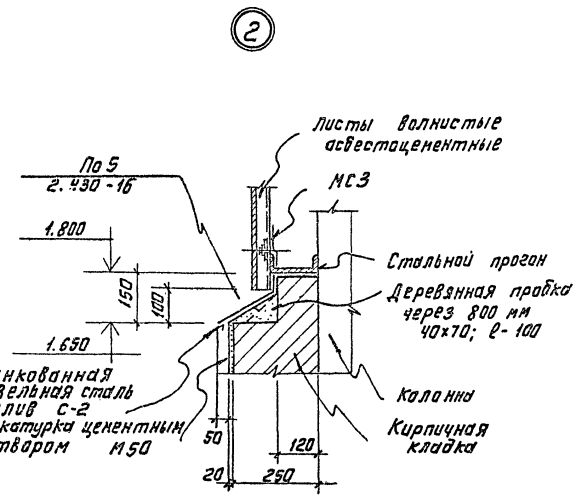
Гл. арх. инж. | Гл. конс. инж. | Гл. спец. | Типовые узлы

Формат А3

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Фасад 1-2





1. Данный лист см. совместно с листами АС-8; АС-9.

Испол.	Федоров	
Провер.	Кречков	
Рук. гр.	Кречков	
Гл. арх.	Васин	
Гл. конс.	Володин	
Нач. отд.	Володин	
Гр. ин. пр.	Короткий	
Гл. инж.	Никитин	
Н. контр.	Малеханова	

ТП 705-4-85.83 АС

Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный

Фасад 1-2 Узел 2.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	7	17

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

Копировал: Скребкова

Привязан

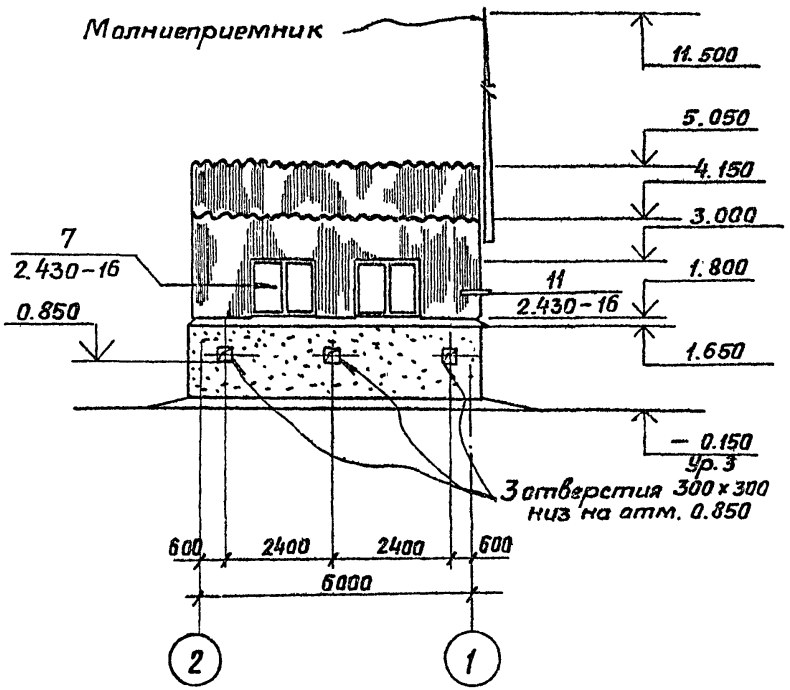
Инв. №:

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Подп. и дата

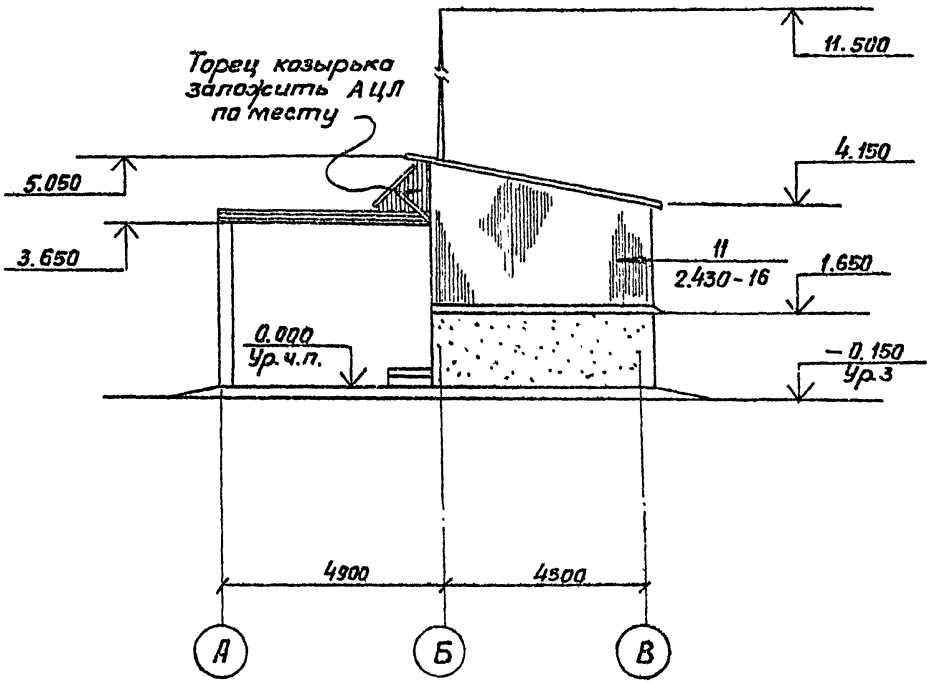
Шифр ГКП 2960-1

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Фасад 2-1



Фасад А-В



1. Данный лист см. с листами АС-7; АС-9.

Согласовано:
Гл.арх.ин. Вертоградский
Гл.конс.ин. Арнисенов
Гл.спец.ПВ Суровцев

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Цифр ГХП 2350-1

Исполн	Федаров	
Провер.	Крючков	
Рук.гр.	Крючков	
Гл.арх.от	Васин	
Гл.конс.от	Володин	
Нач.отд.	Володин	
Гл.ин.пр.	Короткий	
Гл.инж.	Никитин	
Н.контр.	Нелыхалов	

Привязан:

Инв.№

ТП 705-4-85.83 АС

Склад карбида кальция ёмкостью 20т механизированный.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	8	17

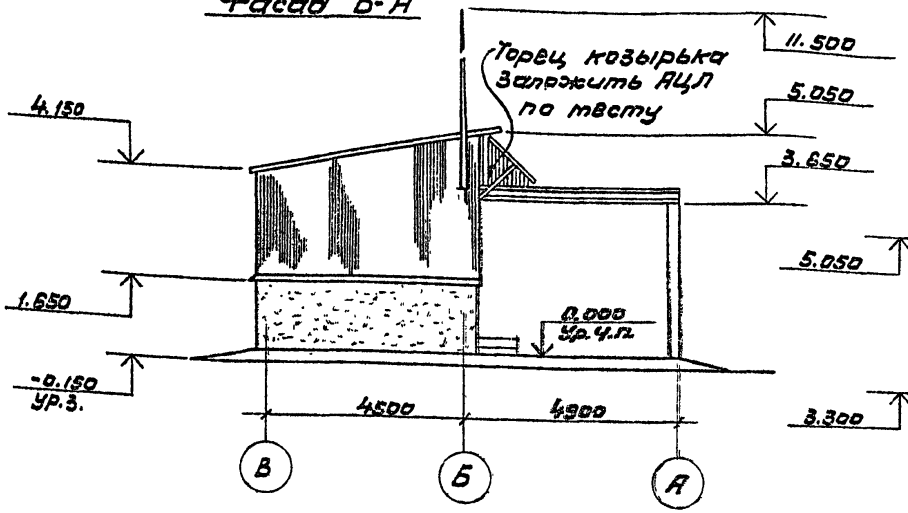
Фасады 2-1; А-В

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

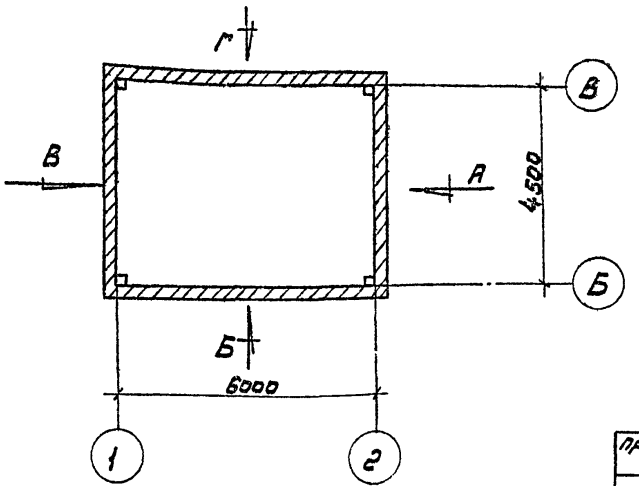
Формат А4

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом 4

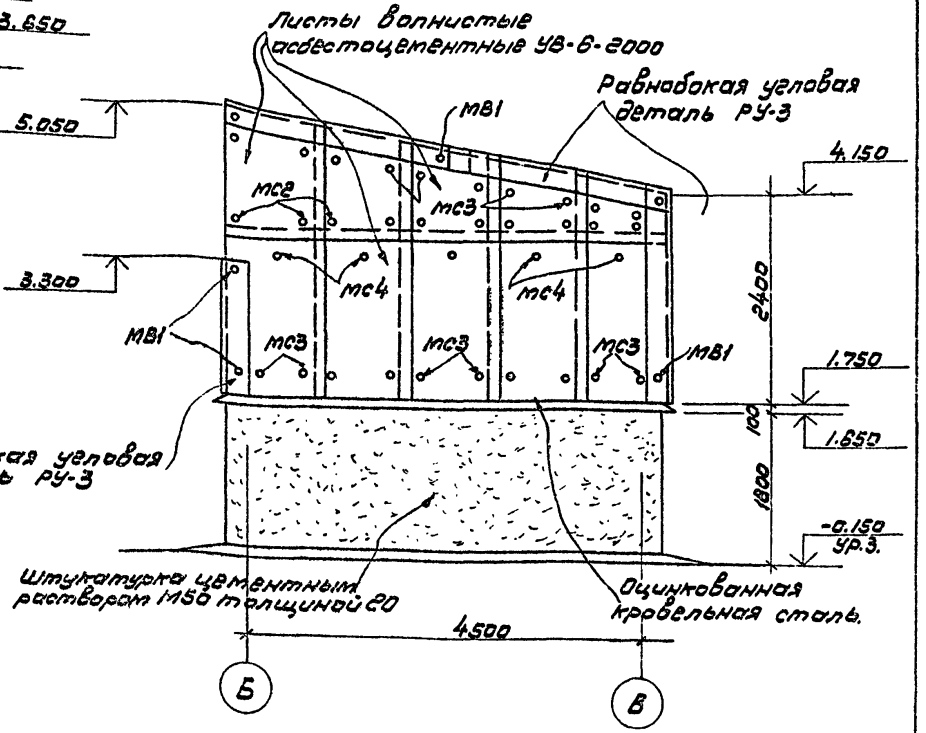
Фасад В-А



План на отм. 0.000



Вид по стрелке - „А"



1. Данный лист ст. совместно с листами АС-7; АС-8, АС-10; АС-11.

Составлено		
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
Инв.№ дубл.	Подп. и дата	
Шифр. ГКП 2380-1		

привязан

Инв.№

Исполн.	Федоров	
Провер.	Крючков	
Рук. гр.	Крючков	
Гл. арх. от.	Васин	
Гл. конс. от.	Володин	
Нач. отд.	Володин	
Гл. инж. пр.	Каратыгин	
Н. контр.	Колыхалов	

ТП 705-4-85.83 АС

Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	9	17

Фасад В-А
План на отм. 0.000
Вид по стрелке „А"

Госстрой СССР ГОССТРОЙ

Копировал

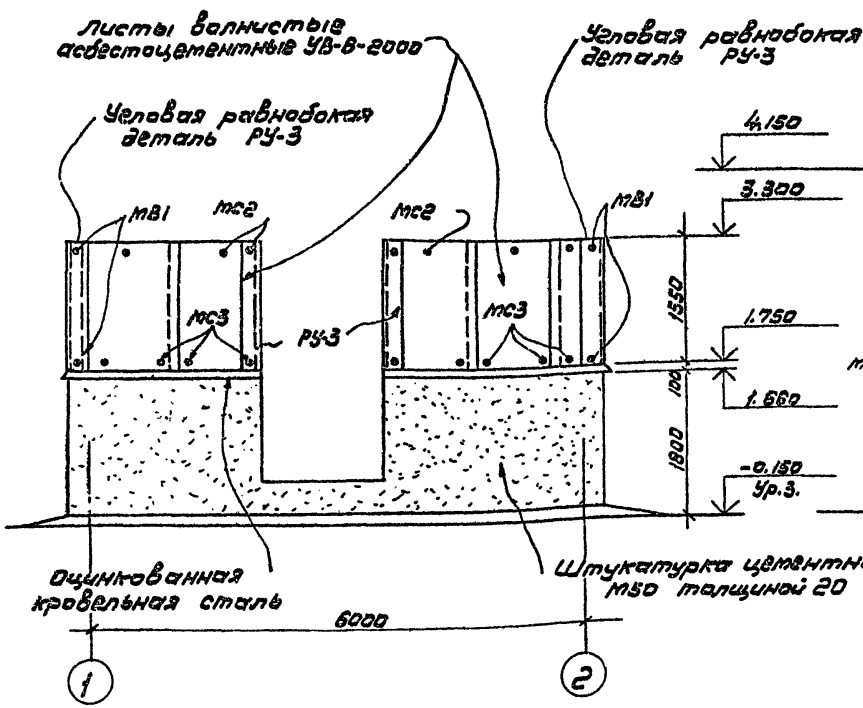
Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Согласовано

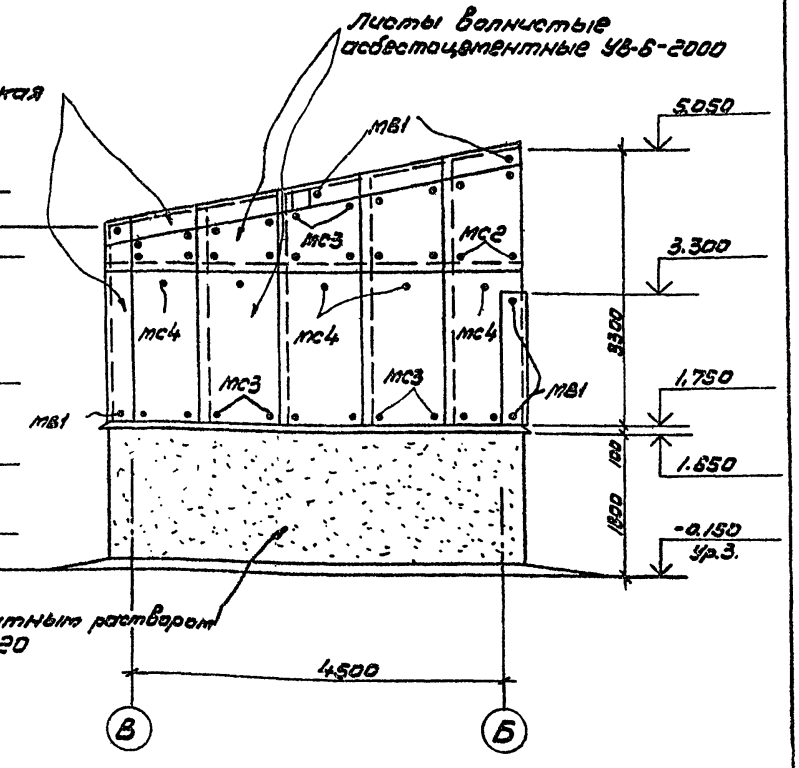
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Шифр ГКП 2360-1

Вид по стрелке - „Б"



Вид по стрелке - „В"



1. Данный лист см. совместно с листами АС-9 и АС-11.

Испол.	Федоров		
Провер.	Крючков		
Рук.гр.	Крючков		
Гл.арх.от.	Васин		
Гл.инж.от.	Володин		
Нач.отд.	Володин		
Гл.инж.пр.	Коротких		
Н.контр.	Мальцева		

Привязан

Инв.№

ТП 705-4-85.83 АС

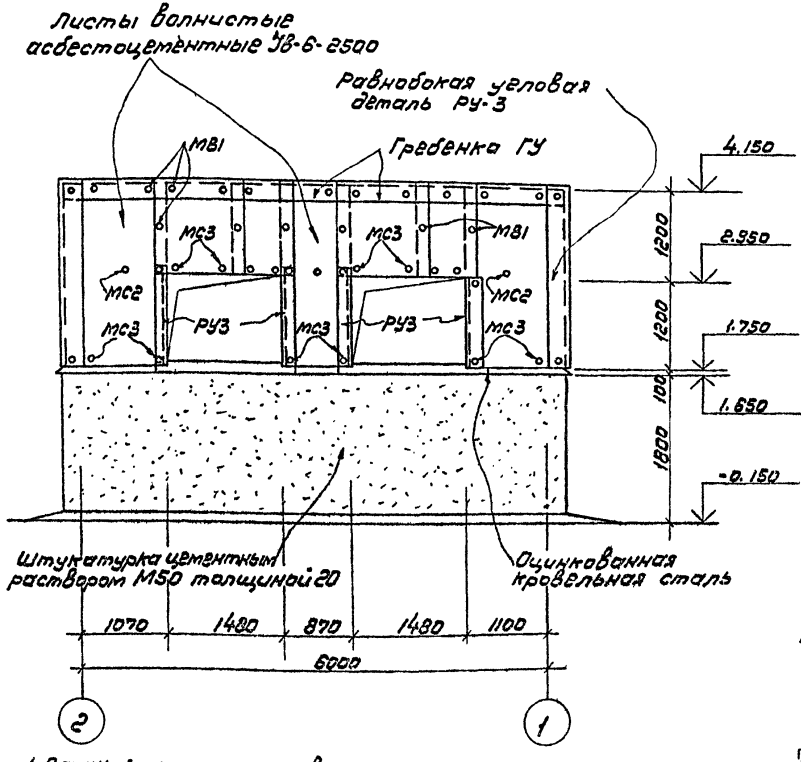
Склад карбида кальция вместимостью 20 т. механизированный

Стадия	Лист	Листов
ТРП	10	17

Раскладка асбестоцементных волнистых листов. Вид по стрелкам

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ

Вид по стрелке - „Г"



1. Данный лист см. совместно с листами АС-9 и АС-10

Спецификация к схемам расположения элементов стен и кровли склада.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Д-52	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	1		Высота подачи над мм.
И1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2		
УВ-7,5-1750	ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля	6		
УВ-6-2000	То же	"	20		
УВ-6-2500	"	"	5		
УВ-7,5-6000	"	"	18		
РУ-3	"	Угловая деталь	12		
ГУ	"	Гребенка	8		
200/200/5/5	ГОСТ 8478-66	Арматурная сетка шириной 2500мм.	п.м. 9,2		
МИ4-46	3.400-6/76	Изделие закладное	п.м. 4,8		
МС1	Шифр 713-73	Стальной крепежный элемент	38		
МС2	То же	То же	28		
МС 3	"	"	50		
МС 4	"	"	12		
МВ1	"	"	75		

1. После установки и укрепления дверного блока Д-52 верхний импост коробки вырезать.

Исполн.	Бодаров		ТП 705-85.83 АС
Провер.	Ключков		
Рук. гр.	Ключков		
Гл. инж. от.	Елфимов		
Нач. от.	Елфимов		
Гл. инж. пр.	Коротий		
Гл. спец.	Басин		
Н. контр.	Чалыхалов		

Склад карбида кальция емкостью 60т. вертикализированный

Стадия	Лист	Листов
ТРП	11	17

ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ

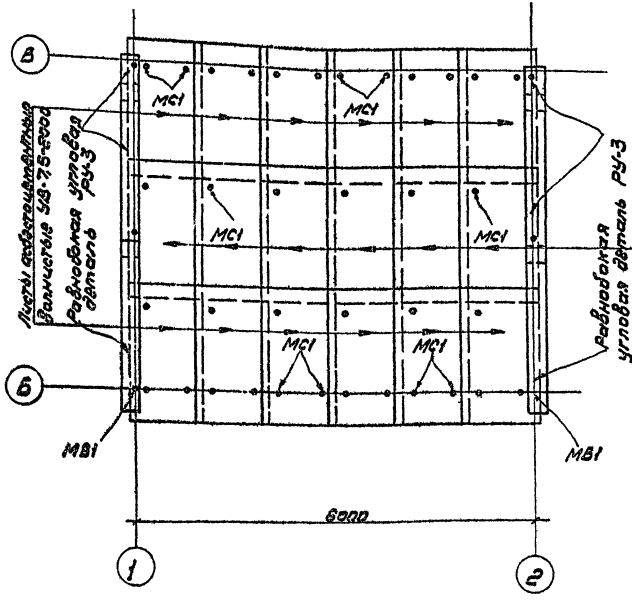
Привязан

Инв. №

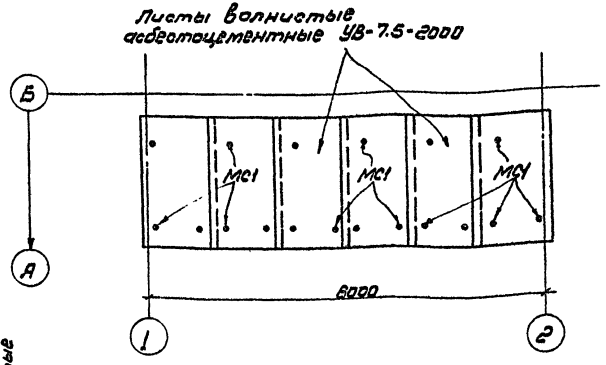
Копировал

Типовые конструкции 705-4-85.83 Альбом I

План раскладки волнистых асбестоцементных листов по кровле



по козырьку



1. Спецификацию стальных элементов см. на листе АС-11.

Исполн.	Федоров		
Провер.	Крючков		
Рук.гр.	Крючков		
Гл.конст.	Володин		
Нач.от.	Володин		
Гл.инж.	Коротких		

Привязан

Инв.№

Н.контр. Копыхина

ТП 705-4-85.83 АС

Склад карбида кальция вместим. 20т. механизированный.

Раскладка асбестоцементных волнистых листов по кровле и козырьку.

стадия	лист	листов
ТРП	12	17

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г.Москва

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

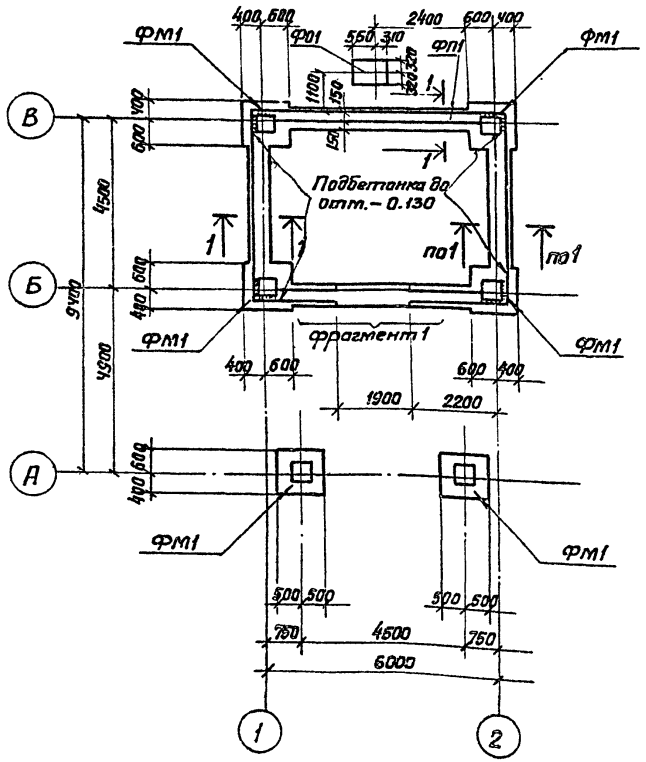
Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Согласовано: Отд.ТБ-1 Крылов

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Шифр ГХП 2360-1

Схема расположения фундаментов



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФМ.1	АС-14	Фундамент	6		
ФА1	АС-13.15	Ленточный фундамент	1		
Ф01	АС-15	Фундамент под оборудование	1		

4. Основанием фундаментов приняты сухие непучинистые грунты со следующими расчетными характеристиками: $C^н = 0{,}02$ кгс/см²; $E = 150$ кгс/см²; $\varphi = 28°$; $\gamma = 1{,}8$ т/м³. Грунтовые воды отсутствуют.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск} = 1{,}65$ т/м³.
3. Под фундаменты выполнить щебеночную подготовку толщиной 60 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
4. Фрагмент 1 и разрез 1-1 см. АС-15.

Привязан:		
Инв.№		

Испол.	Федаров	
Провер.	Крючков	
Рук.гр.	Крючков	
Гл.кон.отд.	Володин	
Нач.отд.	Володин	
Гл.инж.пр.	Короткий	
Н.контр.	Колыхалов	

ТП 705-4-85.83 АС

Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	13	17

Схема расположения фундаментов.

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

Формат А3

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Фм-1

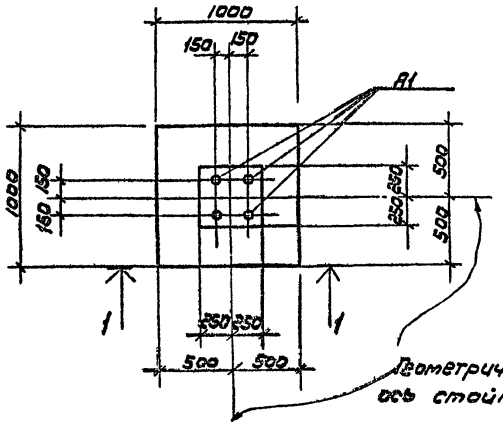


Схема нагрузок

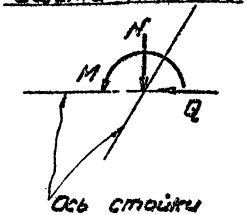


Таблица нагрузок

Наимен. усилий	Усилия
N	4,0т
Q	1,0т
M	2,5тм

Спецификация на элемент конструкции

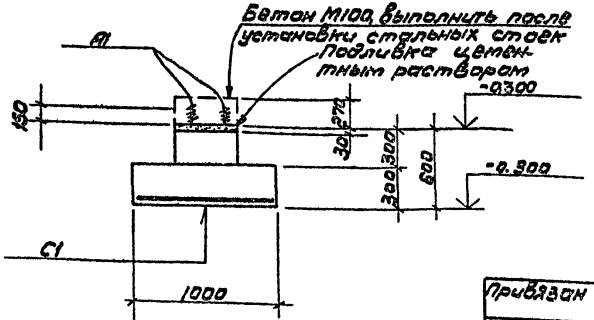
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
			АС-17	Сетка С1	1	
			АС-16	Анкер А1	4	
				Материалы		
				Бетон М-100	0,33	м³

Ведомость расхода стали на элемент

Марка	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса						Всего	Прокат марки		Всего	
	А-III							Вст.3кп2			
	ГОСТ 5.1459-72							ГОСТ 380-71*			
	ф10					Итого		-б=8	-б=6 ф28		
Фм1	7,1					7,1	7,1	7,2	12	19,2	32,4	39,5

План фундаментов см. лист АС-13.

1—1



Привязан

Инв. №

Исполн.	Охлопков	
Провер.	Крючков	
Рук. гр.	Крючков	
Гл. кон. отд.	Володин	
Нач. отд.	Володин	
Н. контр.	Норыхалов	

ТП 705-4-85.83 АС

Склад карбида кальция емкостью 20т. механизированный.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	14	17

Фундамент Фм1.

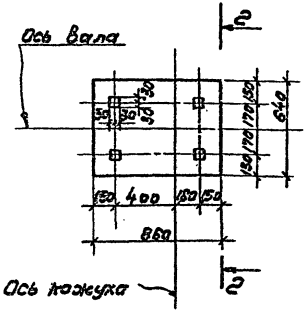
Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

Копировал

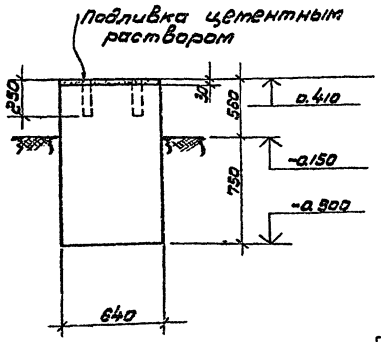
Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

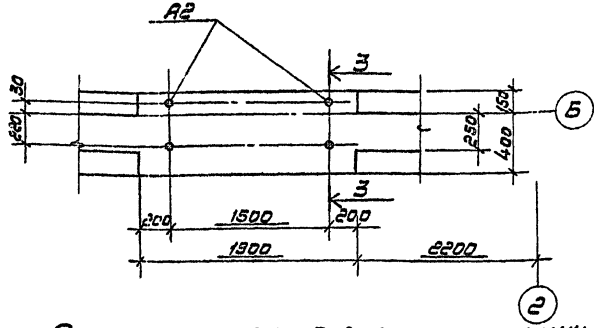
Ф0-1



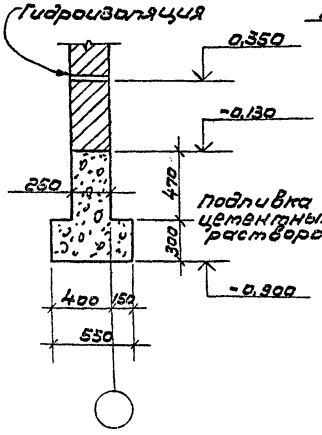
2 – 2



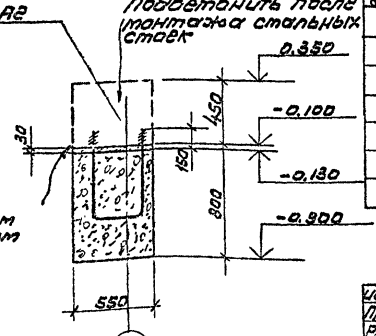
Фрагмент 1 (к листу АС-13)



1 - 1 (к листу АС-13)



3-3



Подливка цементным раствором

1. План фундаментов см. лист АС-13.

Спецификация на элемент конструкции.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФП1		
				Сборочные единицы		
			АС-18	Анкер А2	2	
				Материалы		
				Бетон М100		
				ФП1	5,0	м³
				Ф01	0,72	м³

Испол.	Федоров		
Пров.	Ключков		
Рук. гр.	Ключков		
Гл. конс.	Волосин		
Нач. от.	Волосин		
Гл. инж. пр.	Коротких		
Н. контр.	Корыхалов		

ТП 705-4-85.83 АС

Склад кирпича с кальцинатной стяжкой с 3 этажа механизированный.

Фундамент Ф01; ФП1

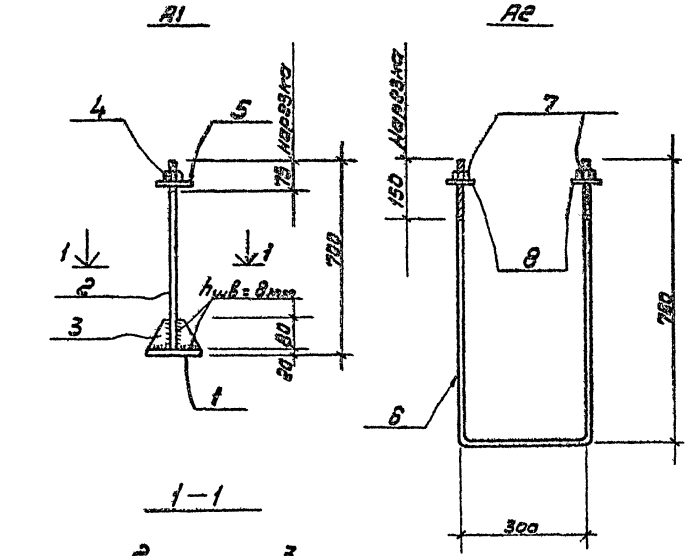
Стадия	Лист	Листов
ТРП	15	17

ГПИ Росстройпроект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1		
				Детали		масса кг.
		1		-140×20; ГОСТ 103-76; ℓ=140	1	3,0
		2		ф28; ГОСТ 380-71*; ℓ=680	1	3,3
		3		-80×8; ГОСТ 103-76; ℓ=82	4	1,6
		4		Гайка М28; ГОСТ 5915-70	1	0,01
		5		Шайба - 60×5	1	0,14
				А2		
				Детали		
		6		ф24; ГОСТ 380-71*; ℓ=1800	1	6,4
		7		Гайка М24; ГОСТ 5915-70	2	0,02
		8		Шайба - 60×5	2	0,28

Анкерные стержни должны быть приварены к пластинам втавр под слоем флюса.
Требования к технологии сварки соединений арматуры и стальных изделий должны соответствовать инструкции СН 393-78.
Технические требования и методы испытаний сварных соединений должны соответствовать ГОСТ 10922-75.
Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75

Привязан

Инв. №

Испол.	Окладков		
Гл.спец.	Крючков		
Рук.гр.	Крючков		
Гл.конст.	Володин		
Нач.отд.	Володин		
Н.контр.	Колыхалов		

ТП 705-4-85.83 АС

Склад карбида кальция ёмкостью 20т. механизированный.

стадия	лист	листов
ТРП	16	17

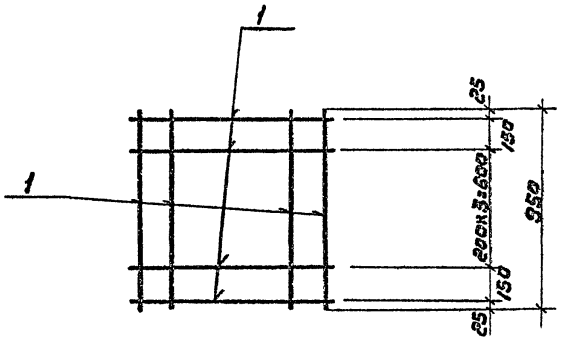
Анкер А1; А2

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

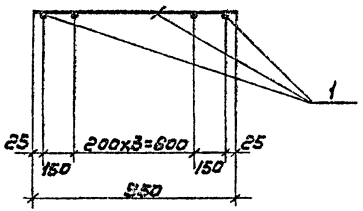
Копировал

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата
Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I
Цифра ГХП 2360-2



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				С1		Масса кг
				Детали		
		1		ф10 AIII, ГОСТ 5,1459-72* L=950	12	7.1



Изготовление сеток производить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-68.

Требования к технологии сварки соединений арматуры и стальных изделий должны соответствовать инструкции СН 393-78.

Технические требования и методы испытаний сварных соединений должны соответствовать ГОСТ 10922-75.

Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.

						ТП 705-4-85.83 АС	
Испол.	Яковлева						
Провер.	Крючков						
Рук. гр.	Крючков						
Гл. конст.	Валодин						
Нач. отд.	Валодин						
Н. контр.	Колыхалов						

Привязан

Инв. №

Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	17	17

Сетка арматурная С1

ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

Копировал

Формат А3

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/.	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Техническая спецификация металла для расчетной температуры t°≥-30°С /начало/	
4	Техническая спецификация металла для расчетной температуры t°≥-30°С /продолжение/.	
5	Техническая спецификация металла для расчетной температуры t°≥-30°С /окончание/	
6	Техническая спецификация металла для расчетной температуры -30°С>t°≥-40°С /начало/.	
7	Техническая спецификация металла для расчетной температуры -30°С>t°≥-40°С /окончание/.	
8	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
9	План колонн и путей подвесного транспорта	
10	План прогонов покрытия и стен. Узлы	
11	План прогонов стен. Узлы.	
12	Конструкция молниеприемника. Узлы	
13	Узлы	
14	Узлы.	
15	Узлы. Ведомость элементов.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации.
Мероприятия предусматрены на основании технологических заданий и категорий производств, полученных от института Гипрокислород.
Главный инженер проекта _____ /Короткий/ _____ дата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.400-10/78 Вып.7	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий	
Серия 1.426-1 Вып.3	Стальные подкрановые балки	
Серия ПК-01-130/86	Стальные конструкции покрытий неотапливаемых зданий пролетами 18, 24, 30 и 36 м. под кровлю из асбестоцементных волнистых листов.	

привязан

Инв.№ подл.			
Исполн.	Уколов		
Провер.	Крючков		
Рук.гр.	Крючков		
Гл.конст.	Валадин		
Нач.отд.	Валадин		
Гл.инж.пр.	Короткий		
Гл.инженер	Никитин		01.82
Н.контр.	Колыхалов		

ТП705-4-85.83 КМ

Склад карбида кальция емкостью 20т. механизированный.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	1	15

Общие данные /начало/.

ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Общие указания.

1. Проект разработан для строительства в следующих условиях:
   - сейсмичность района - не более 6 баллов;
   - территория без подработок горными выработками;
   - расчетная температура $t^{\circ} \geq -30^{\circ}C$ и $-30^{\circ} > t \geq -40^{\circ}C$;
   - агрессивная среда отсутствует;
   - скоростной напор ветра - для I района по СНиП II-6-74;
   - вес снегового покрова - для III района по СНиП II-6-74;
   - грузоподъемность подвесного транспорта дана на листах проекта.
2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [ ]
3. Проект разработан в соответствии с указаниями СНиП II-8.3-72.
4. Материал конструкций указан на листах проекта. Заводские и монтажные соединения выполнять на сварке (кроме типовых креплений подвесных путей). Материал для сварки принимать по таблицам 52 и 52а СНиП II-8.3-72 в соответствии с группами конструкций указанными на листе КМ-15. Материал болтов для крепления подвесных путей принимать в соответствии с таблицей 1а. СНиП II-8.3-72, как для конструкций, рассчитываемых на выносливость.
5. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП III-18-75.
6. Стальные конструкции окрасить:
   грунт ГФ-017- 1слой
   краска ПФ-115-3 слоя.
7. Расчетная схема рамы каркаса-стойки защемлены в фундаментах в обоих направлениях и шарнирно сопряжены с ригелем.

Согласовано: Болтовка сборка

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ЦИПОР ГХП 8380-1

Привязан:			
Инв. №			
Исполн. Уколов		ТП 705-4-85.83 КМ	
Провер. Крячков			
Рук. гр. Крючков			
Гл. спец. от. Володин			
Нач. отд. Володин			
Гл. инж. пр. Каретский			
Гл. инж. пр. Никитин			
Н. контр. Мальцалов			

Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный.	Стадия	Лист	Листов
	ТРП	2*	15
Общие данные (окончание)	Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		

Формат А3

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Техническая спецификация металла для расчетной температуры $t° = -30°C$

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марки металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код: Марки металла	Код: Профиля	Код: Размер профиля	Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т): Колонны	Подкрановые пути	Прогоны покрытия и стен	Балки покрытия	Монтажные элементы	Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
									Н 0061 5251.11	5252.35	5251.71	5251.53	5251.76						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Сталь горячекатная балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3кп2	I20	1									0.2		0.2					
	Итого		2	11240								0.2		0.2					
	ВСт3пс6	I24	3							0.84				0.84					
	Итого		4	12300						0.84				0.84					
Всего профиля			5		24007					0.84		0.2		1.04					
Сталь горячекатная швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3кп2	[14	6						0.08		0.49	0.03		0.6					
		[16	7								0.52			0.52					
	Итого		8	11240					0.08		1.01	0.03		1.12					
Всего профиля			9		25108				0.08		1.01	0.03		1.12					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2	L 90×7	10						0.05					0.05					
		L 63×5	11								0.07			0.07					
	Итого:		12	11240					0.05		0.07			0.12					
Всего профиля			13		21113				0.05		0.07			0.12					

Данный лист см. совместно с листами КМ4; КМ-5

Исполн	Охлопков		
Провер	Крючков		
Рук гр	Крючков		
Гл инж-р	Сергеев		
Нач отд	Сергеев		
Гл спец	Кодат-ов		
Н. контр	Кольцов		

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Шифр ГКП 2360-1 Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 705-4-85.83 КМ

Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный

Стадия	Лист	Листов
Т.Р.П.	3	15

Техническая спецификация металла для расчетной температуры $t° = -30°C$ (лист 10)

ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8510-72	ВСт3кп2	L140х90х8	14								0.14		0.02	0.16					
	Итого		15	11240							0.14		0.02	0.16					
Всего профиля			16		22004						0.14		0.02	0.16					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3кп2	• d=16	17								0.04			0.04					
		• d=25	18										0.01	0.01					
	Итого		19	11240							0.04		0.01	0.05					
Всего профиля			20		11118						0.04		0.01	0.05					
Профили холодногнутые сварные квадратного и прямоугольного сечений ТУ 14-2-351-79	ВСт3кп2	гн □200х5	21						0.78					0.78					
	Итого		22	11240					0.78					0.78					
Всего профиля			23		77119				0.78					0.78					
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76*	ВСт3кп2	тр. 57х3,5	24										0.03	0.03					
		тр. 70х4	25										0.002	0.002					
		тр. 83х4,5	26										0.04	0.04					
	Итого		27	11240									0.072	0.072					
Всего профиля			28		94285								0.072	0.072					

Данный лист см. совместно с листами КМ-3; КМ-5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Шифр ГХП 2350-1

Привязан

Инв. №

Исполн.	Охлопков		
Провер.	Крючков		
Рук. гр.	Крючков		
Нач. отд.	Володин		
Гл. инж. пр.	Коротких		
Н. контр.	Колыхалов		

ТП 705-4-85.83 КМ

Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный	Стадия	Лист	Листов
	ТРП	4	15
Техническая спецификация металла для расчетной температуры t°=-30°С (проектная)	ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ		

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	Ст3кп2	-б=5	29							0.01			0.01	0.02					
		-б=8	30						0.01	0.02				0.03					
		-б=10	31										0.01	0.01					
		-б=22	32						0.22					0.22					
		-б=20	33						0.03					0.03					
	Итого		34	11240					0.25	0.03			0.02	0.31					
	Ст3пс6	-б=10	35							0.11				0.11					
	Итого		36	4230						0.11				0.11					
Всего профиля			37		7110				0.25	0.14			0.02	0.42					
Всего массы металла			38						1.17	0.98	1.25	0.23	0.122	3.762					
В том числе по маркам	Ст3кп2 ГОСТ 380-71*		39						1.17	0.03	1.28	0.23	0.122	2.812					
	Ст.3пс6, ГОСТ 380-71*		40							0.95				0.95					
Масса поставки элементов по кварталам		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

Данный лист см. совместно с листами КМ-3, КМ-4

Привязан

Инв. №

Испол.	Охлопков		
Провер.	Крючков		
Рук. гр.	Крючков		
Гл. конст.	Володин		
Нач. отд.	Володин		
Гл. инж. пр.	Хрусткий		
Н. контр.	Копыхалов		

ТП 705-4-85.83 КМ

Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный

Стадия	Лист	Листов
ТРП	5	15

Техническая спецификация металла для расчетной температуры -30°С (окончание)

ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Самара

Шифр ГХП 2360-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Техническая спецификация металла для расчетной температуры -30°С > t° ≥ -40°С

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код: Марки металла	Код: профиля	Код: размера профиля	Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла на элементах конструкций: Колонны (526111)	Площадные пути (526125)	Проезды, покрытия и стен (526171)	Балки покрытия (526153)	Подкрановые (526436)	Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Запасная часть №
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Сталь горячекатаная балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3пс6	I 20	1									0,2		0,2					
		I 24	2							0,84				0,84					
		Итого	3	12300						0,84		0,2		1,04					
Всего профиля			4		24007					0,84		0,2		1,04					
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3пс6	C 14	5						0,08		0,49	0,03		0,6					
		C 16	6								0,52			0,52					
		Итого	7	12300					0,08		1,01	0,03		1,12					
Всего профиля			8		26108				0,08		1,01	0,03		1,12					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2	L 63×5	9								0,07			0,07					
		L 90×7	10						0,05					0,05					
		Итого	11	11240					0,05		0,07			0,12					
Всего профиля			12		21113				0,05		0,07			0,12					
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	ВСт3кп2	L 140×90×8	13								0,14		0,02	0,16					
		Итого	140	11240							0,14		0,02	0,16					
Всего профиля			15		22038						0,14		0,02	0,16					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3кп2	·d=16	16								0,04			0,04					
		·d=25	17										0,01	0,01					
Всего профиля			18		11118						0,04		0,01	0,05					

Данный лист см. совместно с листом КМ-7

Привязан:

Инв. №

ТП 705-4-85.83 КМ

Склад карбида кальция емкостью 2Q т механизированный	Стадия	Лист	Листов
	ТРП	6	15
Техническая спецификация металла для расчетной температуры -30°С > t° ≥ -40°С (начало)	ГОССТРОЙ СССР ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОСХИМПРОЕКТ г. МОСКВА		

Шифр ГЭП 2360-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Типовой проект 705-4-85.83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Профили холодногнутые сварные квадратного и прямоугольного сечения ГОСТ 30245-2003	ВСт3пс6	С 200х5	19						0.78					0.76					
	Итого		20	12300					0.78					0.76					
Всего профиля			21		27119				0.78					0.76					
Трубы стальные электросварные гост 10704-76*	ВСт3кп2	Тр. 57х3.5	22										0.03	0.03					
		Тр. 70х4	23										0.002	0.002					
		Тр. 83х4.5	24										0.04	0.04					
	Итого		25	11240									0.072	0.072					
Всего профиля			26		94285								0.072	0.072					
Сталь листовая горячекатанная гост 19903-74	ВСт3кп2	-δ=6	27							0.01			0.01	0.02					
		-δ=8	28						0.01	0.02				0.03					
		-δ=10	29										0.01	0.01					
		-δ=22	30						0.22					0.22					
		-δ=20	31						0.03					0.03					
	Итого		32	11240					0.26	0.03			0.02	0.31					
	ВСт3пс6	-δ=10	33							0.11				0.11					
	Итого		34	12300						0.11				0.11					
Всего профиля			35		71110				0.26	0.14			0.02	0.42					
Всего масса металла			36						1.17	0.98	1.26	0.23	0.122	3.762					
В том числе по маркам	ВСт3кп2, ГОСТ 380-71*		37						0.31	0.03	0.25		0.122	0.712					
	ВСт3пс6, ГОСТ 380-71*		38						0.86	0.95	1.01	0.23		3.05					
Масса поставки элементов по кварталам		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

Данный лист см. совместно с листом КМ-6

Привязан

Инв. №:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Шифр ГКП 2360.1

Испол.	Охлопков	
Пров.	Крючков	
Рук. гр.	Крючков	
Т. констр.	Володин	
Нач. отд.	Володин	
Гл. инж. пр.	Характий	
Н. контр.	Мальцов	

ТП 705-4-85.83 КМ

Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный

Стадия	Лист	Листов
ТРП	7	15

Техническая спецификация металлов для расчетной температуры -30°С и выше, -40°С и выше

ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

Копировал:

Формат А3

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта 01-09	Позиции по прил. 1 к прейскуранту 01-09	N по пор.	Код конструкций	Масса конструкций (т)												Количест. (шт)	Серия типовых конструкций
				Всего стали по гр. 4 и 6 сокращ. сортам.	По видам профилей стали										Всего		
					Балки, швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толсто-листовая сталь	Универ-сальная сталь	Широко-полосная сталь	Гнутые у тупой бархат. профил.	Трубы	прочие			
Колонны					0,08	0,05			0,85			0,78			1,22		
Подвесные пути					0,84				0,12						1,0		
Прогоны стен и покрытий					1,01	0,21		0,04							1,32		
Балки покрытия					0,23										0,24		
Молниеприемник						0,02	0,01		0,01		0,01		0,06		0,12		
Итого					2,16	0,28	0,01	0,04	0,39		0,01	0,78	0,06		3,9		
Контрольные суммы																	

Шифр гэп 2360-1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. N

Исполн.	Охлопков		
Пров. гр.	Крючков		
Рук. гр.	Крючков		
Гл. констр.	Сорокин		
Нач. отд.	Сорокин		
Гл. инж. пр.	Короткий		
Н. контр.	Колыхалов		

ТП 705-4-85.83КМ

Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный

Стадия	Лист	Листов
ТРП	8	15

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

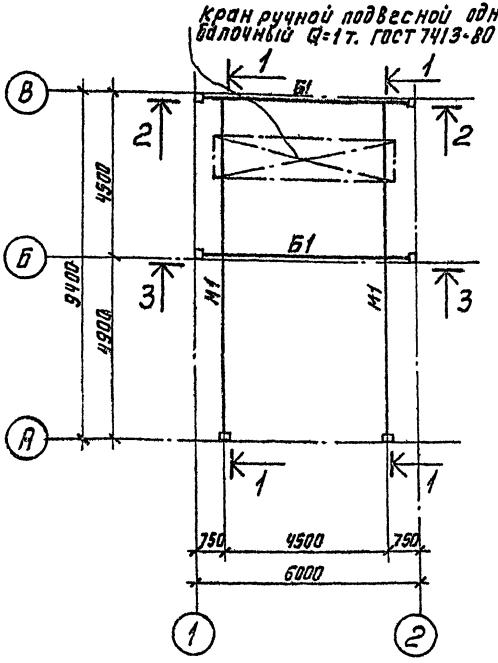
Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

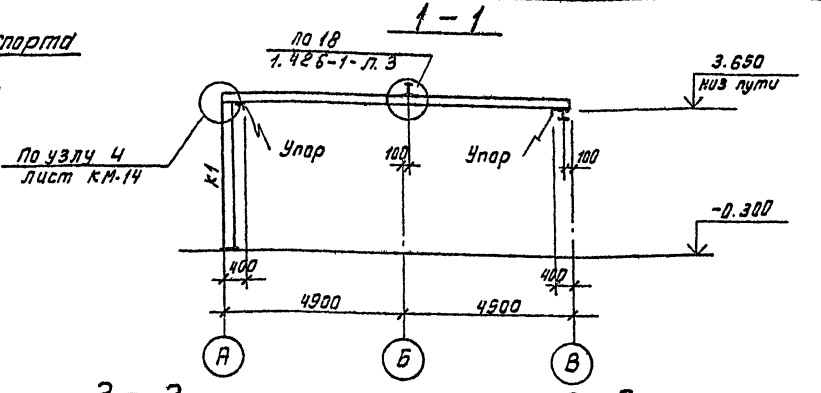
Шифр ГКП 2360-1

План колонн и путей подвесного транспорта

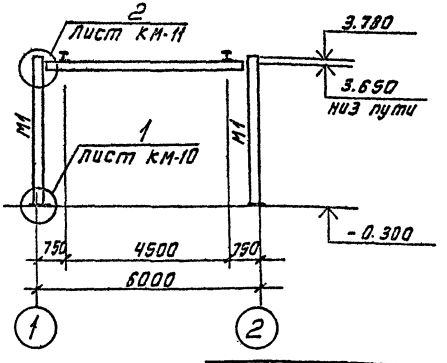


1. Общие указания см. лист КМ-2.
2. Ведомость элементов см. лист КМ-15
3. Конструкции подвесных путей выполнять по сер. 1.426-1, Вып. 3.

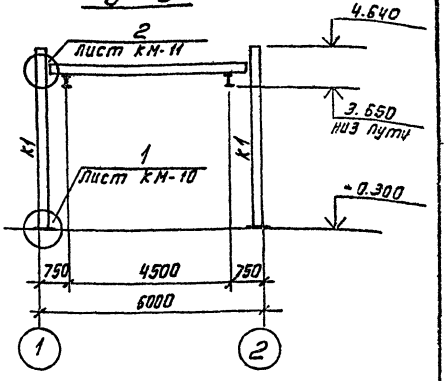
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Привязан			
Инв. №			

Исполн.	Федоров	
Провер.	Крячков	
Рук. гр.	Крячков	
Гл. конс. от.	Вододин	
Нач. отд.	Вододин	
Гл. инж. пр.	Короткий	
Н. контр.	Колыхалов	

ТП 705-4-85.83 КМ

Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный

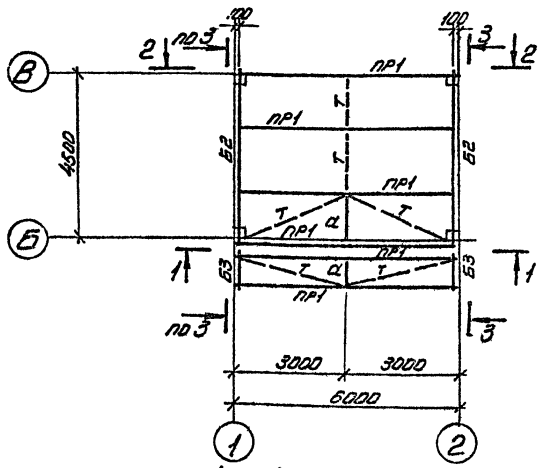
Стадия	Лист	Листов
ТРП	9	15

План колонн и путей подвесного транспорта

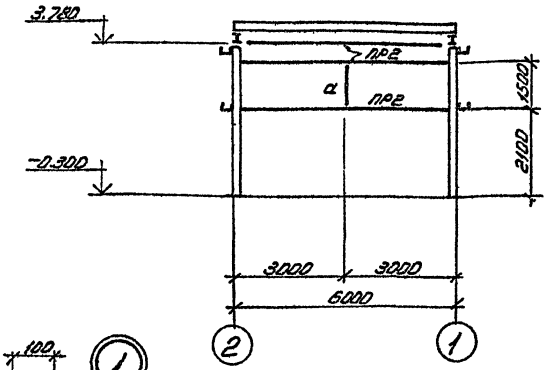
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом 1

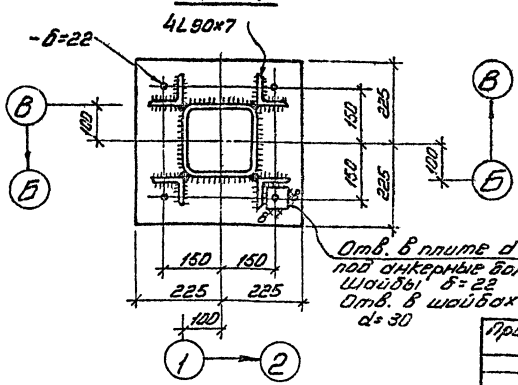
План прогонов покрытия

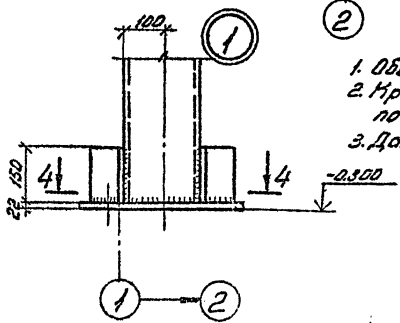


2–2



4–4





1. Общие указания см. лист КМ-2
2. Крепление прогонов и тяжей выполнять по серии ПК-01-130/66.
3. Данный лист см. совместно с листом КМ-11

Согласовано

Шифр ГКП 2380-1 | Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв.№ подл.

Испол.	Уколов	
Провер.	Крючков	
Рук. гр.	Крючков	
Гл. конд.	Вспавин	
Нач. отд.	Вспавин	
Гл. инж. пр	Коротких	
Н. контр.	Колпаков	

ТП 705-4-85.83. КМ

Склад нарбида кальция вместимостью 20т механизированный

Стадия	Лист	Листов
ТРП	10	15

План прогонов покрытия и стен. узлы.

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва

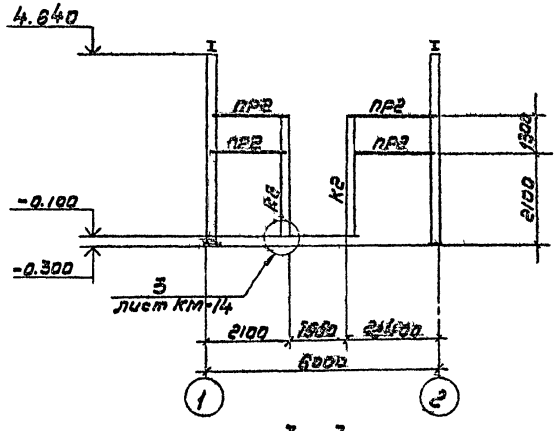
Копировал

Сб. смет. А1

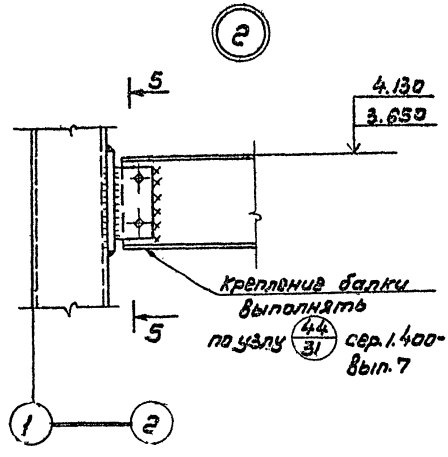
Типовой проект 705-У-85.83 Альбом I

Шифр 2280-1

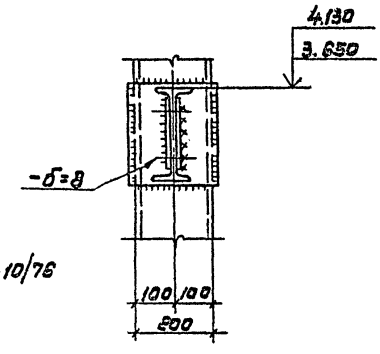
1 - 1



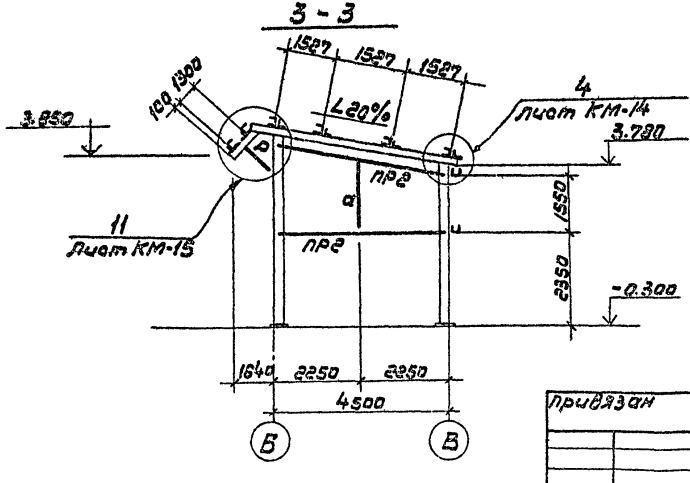
2



5-5



3 - 3



1. Данный лист спецификация с листом КМ-10
2. Ведомость элементов см. лист КМ1-15.

Привязан			
Инв. №		Н. контр.	Колухо

Испол.	Уколов		
Пробр.	Крючков		
Рук. гр.	Крючков		
Гл. конс.	Володин		
Нач. отд.	Володин		

ТП 705-У-85.83В КМ

Склад серебрида кальция вместимостью 20т мощностью 3 тыс. т в год.

План, продольный и поперечный разрезы.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	11	15

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

Копировал

Формат А3

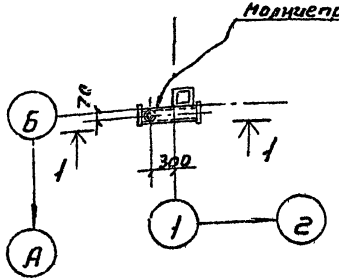
Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

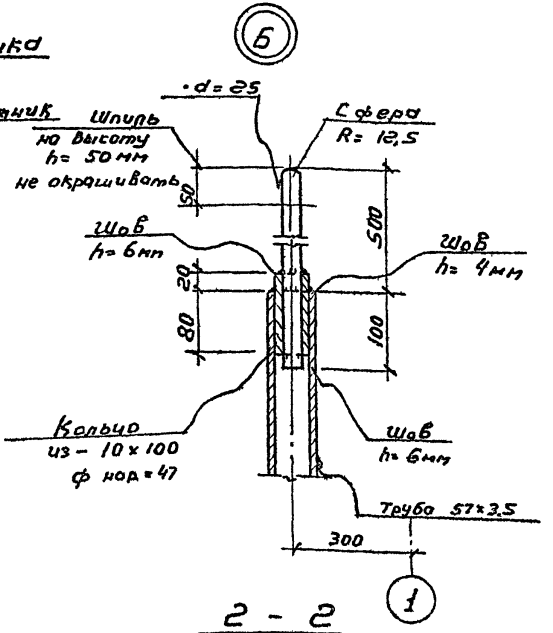
Согласовано:

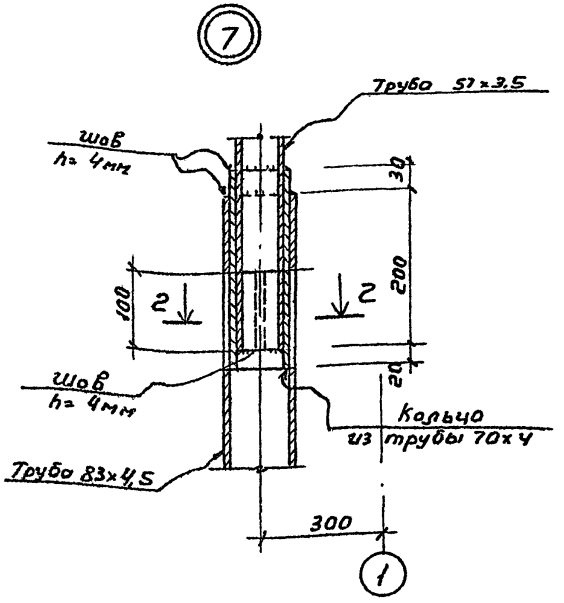
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Шифр гкп 2360-1

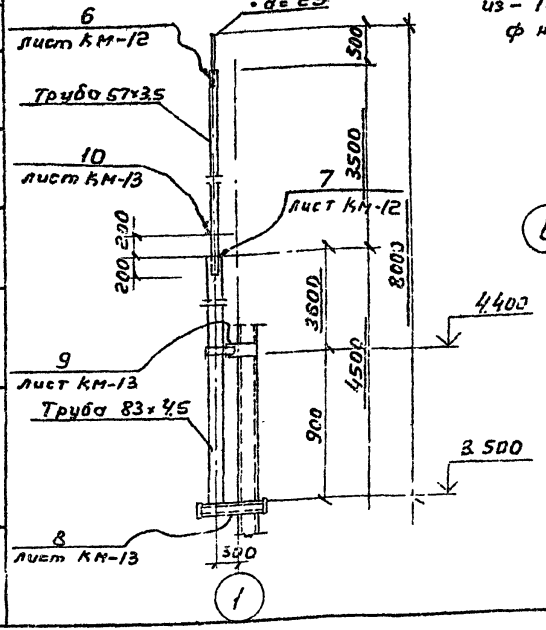
План молниеприемника



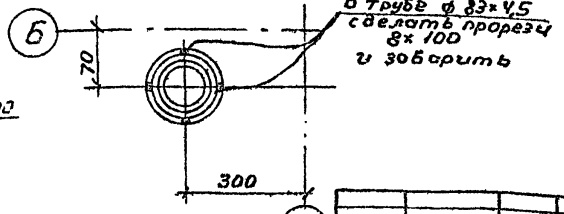




1 - 1



2 - 2



1. Общие указания см. лист КМ-2.
2. Материал конструкций молниеприемника Вст3кп2, группа конструкций – VI
3. Данный лист см. совместно с листом КМ-13.

Привязан:

Инв.№

Исполн.	Окропкяб		
Провер.	Крячко В.		
Рук. гр.	Крячко В.		
Гл.констр.	Вахрушин		
Нач.отд.	Вахрушин		
Гл.констр.	Исп. чертеж		

ТП 705-4-85.83 КМ

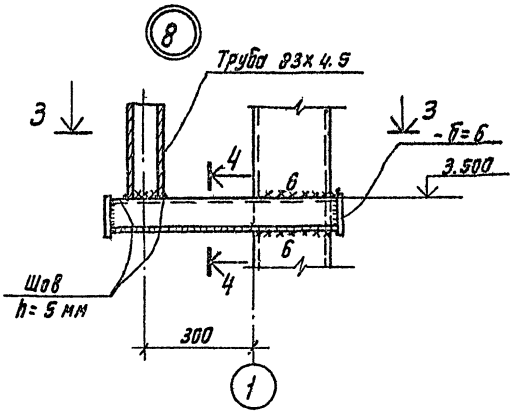
Склад карбида кальция емкостью 20 т, механизированный

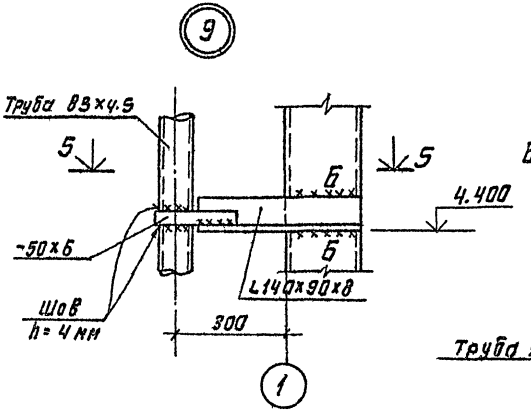
Стадия	Лист	Листов
ТРП	12	15

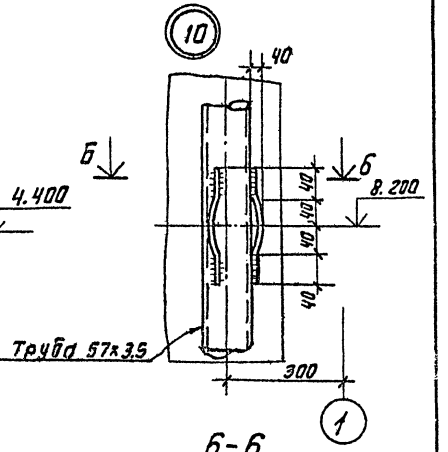
Конструкция молниеприемника. Узлы

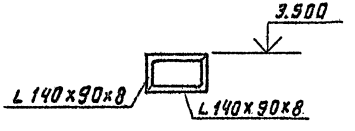
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ МОСКВА

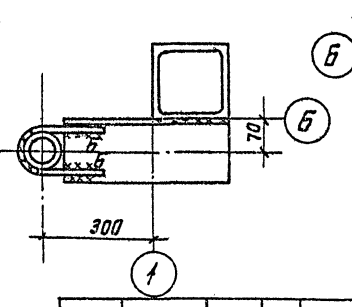
Копировал Формат А3

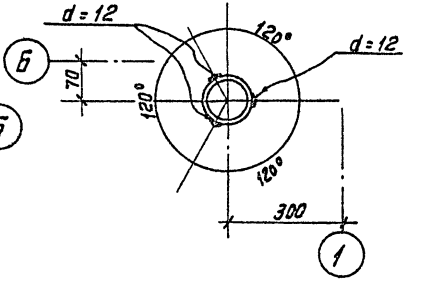


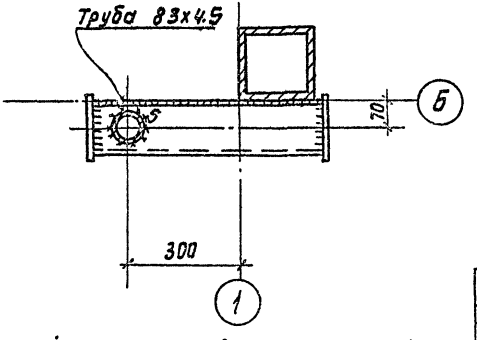












1. Данный лист см. совместно с листом КМ-12.

				ТП 705-4-85.83		КМ
Исполн.	Охлопков					
Провер.	Крючков					
Рук. гр.	Крючков			Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный	стадия	лист	листов
Гл.конс.отд	Володин				ТРП	13	15
Нач. отд.	Володин						
Н.контр.	Мальхан			Узлы.	Госстрой СССР ГОСИМПРОЕКТ Москва		

Привязан.

Инв. №

Копировал: Скребкова

Формат А3

Согласовано:

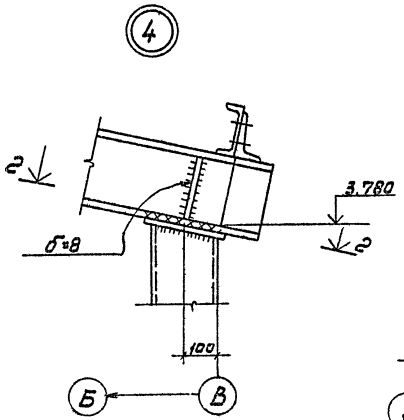
Шифр ГКП 2360-1 Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

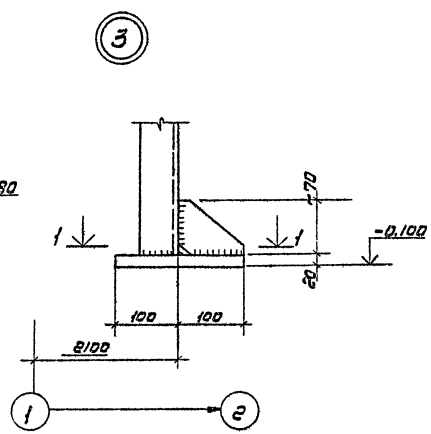
Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

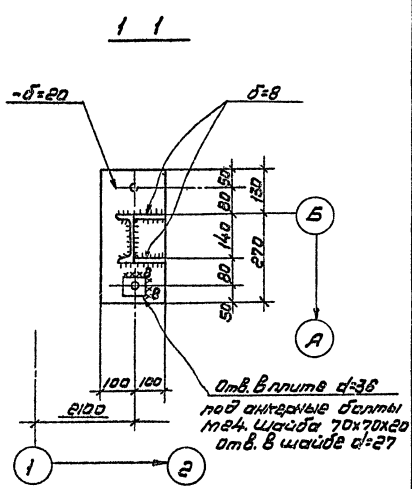
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

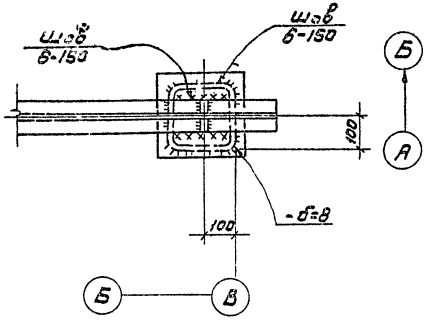
Гипротяжпромконструкция ГХП 2360-1







2-2



1. Общие указания см. лист КМ-2

Привязан			
Инв. №			

Испол.	Уколов	
Провер.	Крючков	
Рук. гр.	Крючков	
Гл. конс. отд.	Володин	
Нач. отд.	Володин	
Н. контр.	Колыхалов	

ТП 705-4-85.83 КМ

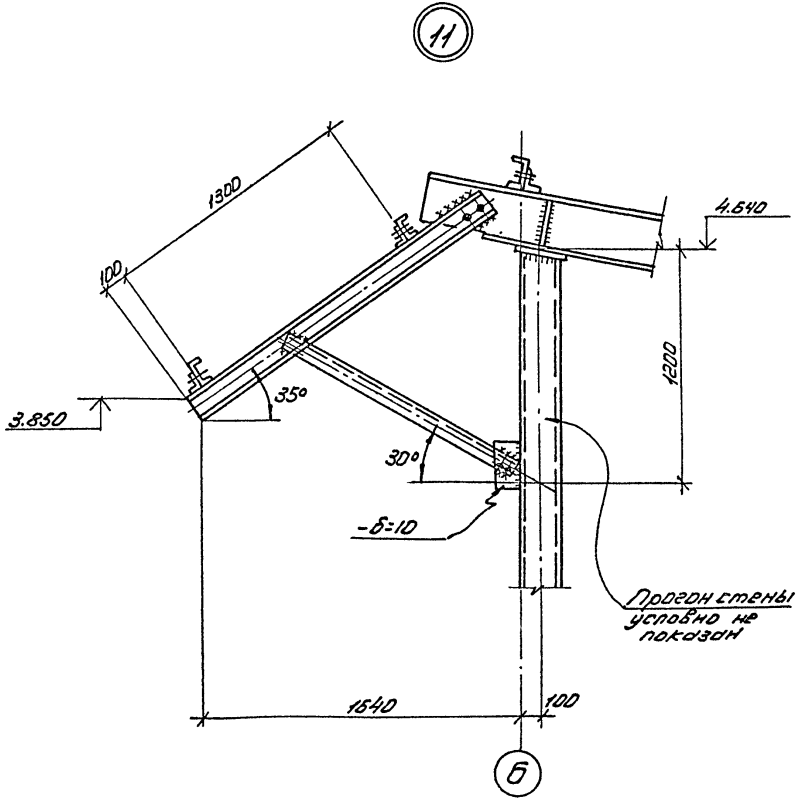
Склад кирпича кальцинированного с двумя механизированными подъемниками

Стадия	Лист	Листов
ТРП	14	15

Госстрой

Узел 1

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I



Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз	Сечение: Состав	Опорные усилия: M тс.м.	Опорные усилия: N тс	Опорные усилия: Q тс	Группа конструк.	Марка металла: 30	Марка металла: 30²-40²	Примечание
Б1	I		I 24			3.0	III	Вст3 пс6	Вст3 пс6	
Б2	I		I 20			4.0	IV	Вст3 кп2	Вст3 пс6	
ПР1	C		C 16			1.0	IV	Вст3 кп2	Вст3 пс6	
ПР2	⊔		C 14			1.0	IV	Вст3 кп2	Вст3 пс6	
М1	I		I 24			3.0	II	Вст3 пс6	Вст3 пс6	
Р	L		L 63×5		2.0		VI	Вст3 кп2	Вст3 кп2	
Т	•		• d=16		1.0		VI	Вст3 кп2	Вст3 кп2	
К1	O		Р 200×200×5	2,5	4.0	1.0	IV	Вст3 кп2	Вст3 пс6	
К2	C		C 14		1.0		IV	Вст3 кп2	Вст3 пс6	
Б3	C		C 14			1.0	IV	Вст3 кп2	Вст3 пс6	

Общие указания см. лист КМ-2

Исполн.	Охлопков	
Провер.	Крючков	
Рук. гр.	Крючков	
Гл. конст.	Володин	
Нач. отд.	Володин	
Н. контр.	Колыхалов	

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А3

ТП 705-4-85.83 КМ

Склад карбида кальция емкостью 20Т механизированный

Узлы

Ведомость элементов

Стадия	Лист	Листов
ТРП	15	15

Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 705-4-85.83
Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1	
3	Спецификация и схема системы П1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.904-13 в.0	Клапаны и заслонки	
	для вентиляционных систем	
	взрывоопасных производств	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация отопительно-вентиляционных установок.	

Общие указания

Склад карбида кальция размещается в неотапливаемом помещении. Для периодической 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. Постоянная вентиляция осуществляется естественным путем через проем в ограждающей конструкции над кран-балкой.

Рабочие чертежи марки ОВ выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривают решения встроительной части обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности во время эксплуатации. Решения приняты на основании технологических заданий и категорий производства, полученных от Гипрокислорода

Гл. инженер проекта /Короткий/

Спецификация систем вентиляции.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 12184-66	Сетка металлическая размером 10х10	0,4		м²
2	ГОСТ 17715-72	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали δ=0,6 ф250	1		м
3	ГОСТ 17715-72	—"— ф140	8		м
4		Окраска воздуховодов изнутри и снаружи, вентилятора-снаружи			
	ТУ6-10-1642-77	Аргунт ГФ-021-1 слой		2	
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115-2 слоя		4	

Привязан

ТП 705-4-85.83 ОВ

Нач. гр.	Малсканов	
Рук. гр.	Крылов	
Гл. спец.	Бакута	
Гл. инж. пр.	Рачицкий	
Нач. отд.	Фоминых	
Гл. инженер	Корецкий	
Гл. инженер	Никитин	
Н. контр.	Рачицкий	

Склад карбида кальция емкостью 200 т. механизированный.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	1	3

Общие данные.

ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ МОСКВА

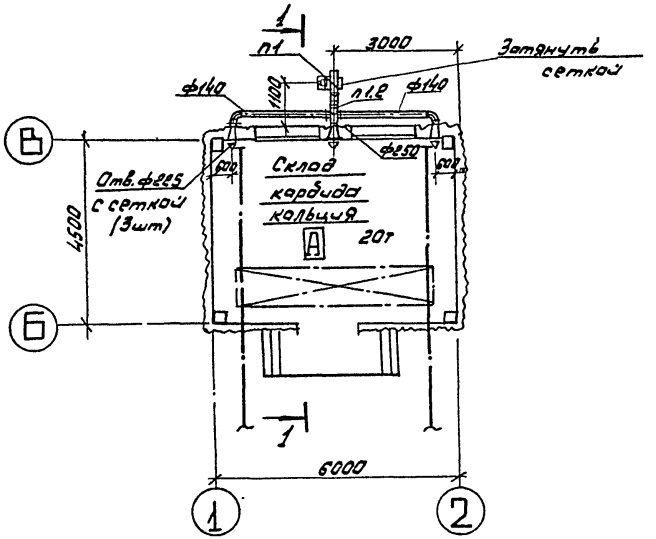
Согласовано: Гл. спец. пр. Гл. инж. пр. Гл. инж. пр.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

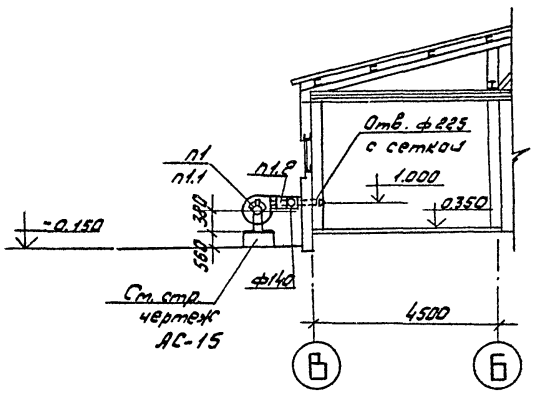
Копировал: Формат: А2

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

План



Разрез 1-1



Согласовано:

АСО-6	Кочков	
Гл.сп. ПБ.	Жуковин	
Нач. ул. отдела	Гуляницкий	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

Шифр ТП 2360-1

Привязан		

Инженер	Молоканова	
Рук.гр.	Крылов	
Гл.спец.	Бакута	
Гл.инж.пр.	Рачицкий	
Нач.отд.	Фейн-Гурш	
Гл.инж.пр.	Короткий	
Гл.инж.им.	Никитин	
Н.Контр.	Рачицкий	

ТП 705-4-85.83 ОВ

Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный.	Стадия	Лист	Листов
	ТРП	2	3
План. Разрез 1-1	Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва		

Копировал:

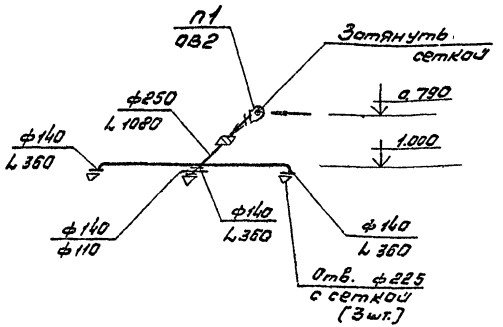
Формат: 12

Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
		П1			
п1.1	Учреждение Уно-400/4	Агрегат вен-тиляторный			
		А3, 15095-1,			
		Комплектно:	1	42	
		а) вентилятор			
		центробежный			
		Ц4-70 №3,15			
		исполнение 1,			
		положение Л.90°,			
		$V_д$ = 1080 м³/ч			
		H = 26 кг/м²			
		$\eta_д$ = 0,7			
		в) электродвига-тель 4АА65А4			
		N = 0,25 кВт.			
		n = 1400 об/мин.			
п1.2	3.904-18 в.0	Клапан			
		обратный			
		А3Е 028.000	1	6,9	

П1



Типовой проект 705-4-85.83 Альбом I

Согласовано: Гл. спец. НИЗ Болсова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Шифр ГИП 2360-1

Инженер	Москалева		ТП 705-4-85.83 ОВ
Рук. гр.	Кацлов		
Гл. спец.	Бакуто		
Гл. инж.	Речицкий		
Нач. отд.	Рязан. Гирь		
Н. контр.	Речицкий		Склад карбида кальция емкостью 20т механизированный. Спецификация и схема системы П1.

Стадия	Лист	Листов
ТРП	3	3

ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

Привязан:

Калировал:

Формат А2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ
Заказ № 1526 Тираж 100 экз. Цена 2-28 Инв № 765-4-85 Сдано в печать 3/V-85
а 1

gost.e-ecolog.ru