

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-4-85. 83

СКЛАД КАРБИДА КАЛЬЦИЯ  
ЕМКОСТЬЮ 20 т МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ

АЛЬБОМ I

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



## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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





Титульный лист и детали чертежа  
Титульный лист 705-4-85. 83  
Альбом 1  
проект  
соединения  
или в. монтаж, установка и детали чертежа

**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 Я ~ 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 заперения в отключенном положении.

Помещение склада карбида кальция относится к взрывоопасным класса В-1<sup>а</sup> по acetилену. 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 1900·10<sup>6</sup> 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-1<sup>а</sup> предусматриваются светильники типа НЧБН-150 повышенной надежности против взрыва.

Светильнная проводка выполнена: в помещении класса В-1<sup>а</sup> 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

И.контр. Баранова Г.А. Г.		ТЛ 705-4-85. 83		ЛЗ	
Л.инж.н. Рабин		Л.тех. Петелин			
привязан	Л.инж.н. Еракин	Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный пояснительная записка (продолжение)	Станция Лист	Листов	Т.Р.П. 3 6
	Нач. М.О. Гуманцов				
	Инж. И.В. Жарков				
	Нач. З.О. Чудышевский				
	Л.ст. инж. Шигалин				
инв. №:	Ст. инж. Вильшакова				

копировал: Скребылов

Формат А3

Типовой 705-4-85, 83 проект

Аннотация

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, КЖ-1, КМ-1, ДВ-1.

III Техника безопасности.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами по технике безопасности, производственной санитарии и пожаробезопасности 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 электроодной массы».

Характеристика помещения склада.

Наименование помещения	Категория производства по пожарной безопасности	Степень огнестойкости	Характеристика среды по ПД
Склад карбида кальция	A	II	B-Ia

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

- а) курение на территории склада запрещается,
- б) 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 ГЧПО МВД 21.09.1975г. 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

Получен

Получен	Получен	Получен	Склад карбида кальция	стоп	лист	лист
			стоп		4	5
			механизированный.			
			Пояснительная записка			
			(продолжение)			

Копировать





Наименование показателей	единица измерения	Склад карбидов кальция емкостью 20т механизир.	
		1982	709-80 1970г
3.1. Построечные трудовые затраты	чел.-дн	72,97	116
3.2. То же на 1м <sup>3</sup> 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	2,8	17
4.1.1. То же на 1м <sup>2</sup> 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-Т и С 36/23	т	4,3	-
4.2.2. То же на 1м <sup>2</sup> 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	м <sup>3</sup>		58,4
4.3.1. Монолитный	м <sup>3</sup>	111	
4.3.2. То же на 1м <sup>2</sup> общей площади	м <sup>3</sup>	0,22	1,038
4.3.3. То же на расчетную единицу**	м <sup>3</sup>		0,017
4.4. Песок материалы, общий	м <sup>3</sup>	1,0	0,9
4.4.1. Песок материалы, приведенные к крупному песку	м <sup>3</sup>	1,6	1,35
4.4.2. То же на 1м <sup>2</sup> общей площади	м <sup>3</sup>	0,033	0,025
4.5. Кирпич, общий	тыс. шт	3,7	18,3
4.5.1. То же на 1м <sup>2</sup> 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	1908·10 <sup>6</sup> Дж	5184·10 <sup>6</sup>

			ТП 705-4-85. 83	ПЗ
	Инженер	Вадим		
	ГИП	Борис		
Привязан	П. Савицкий	И. Савицкий	Склад карбидов кальция емкостью 20т механизированный	статья 6   5
	И. Савицкий	И. Савицкий	Пояснительная записка (окончание)	Гидропроект
И. Савицкий	И. Савицкий	И. Савицкий		

И. Савицкий

20.12.85

Типовой проект Т05-У-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 моста- ваго ручного однопалачного подвесного	
13	Опросный лист для заказа крана моста- ваго ручного однопалачного подвесного	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания с соблюдением установленных правил безопасности.  
 Главный инженер проекта *А.А. Борохин*

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

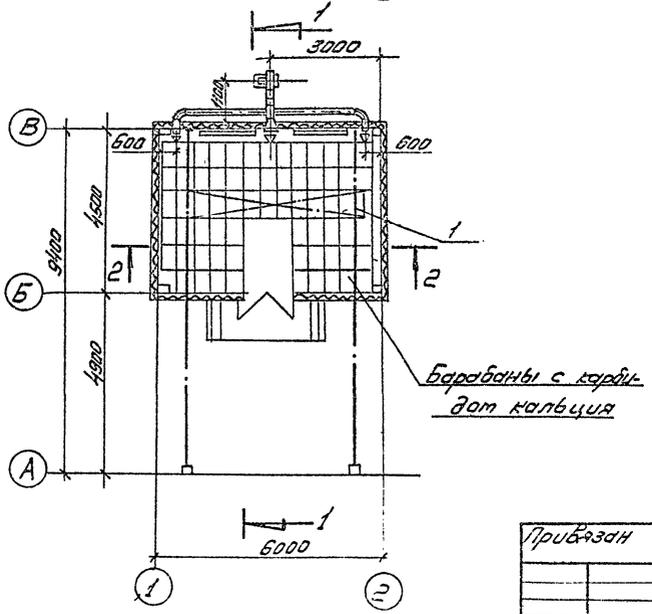
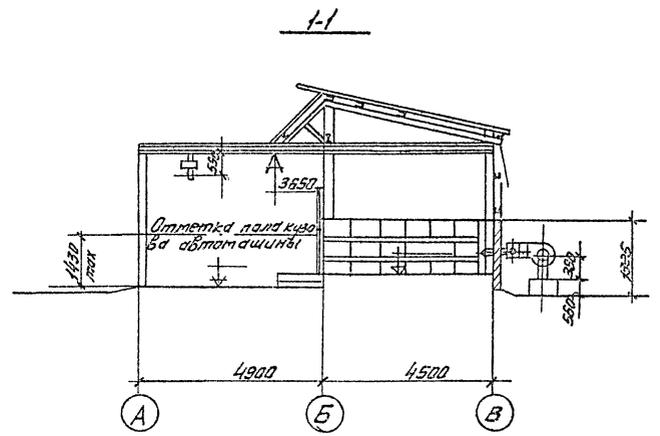
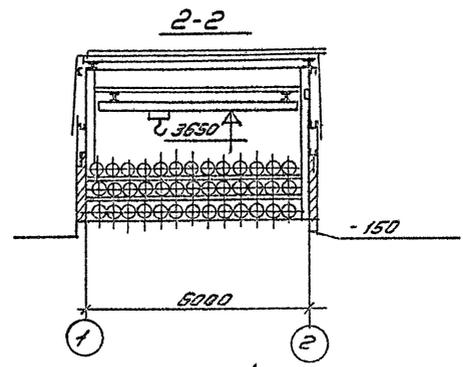
Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технологические чертежи	
-ЭЛ	Электротехнические чертежи	
-АС	Архитектурно-строитель-	
	ные решения	
-КМ	Конструкции металла-	
	ческие	
-ОВ	Отопление и вентиляция	

		Привязан	
Инд. №			
		ТТ 705-У-85. 83 ТХ	
ГИП	Борохин	Склад карбидов, катоды	Совхоз Липецк
Проект	Шендеров	Емкости для	Рославль
Чертеж	Гуминцев	метанализаторов	Т.А.П. 1 4
Исполн.	Борохин	Общие данные (начало)	
Исполн.	Борохин	Копировал <i>Г.И.</i>	
		Формат А3	

Исполнитель: Борохин А.А.

Типовой проект 705-4-85.83 Аварий I

Создано в соответствии с проектом № 705-4-85.83  
 Исполнитель: [Имя]



1	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной $Q=0,5T$		Красногорский
ИИ	Наименование	1 ГОСТ 7413-80	Калининградский
п.п.		Кол. № вертежа	Примечание

Экспликация технологического оборудования

Т/Т 705-4-85.83		ТХ	
Привезан	Вместе с	Склад	Лист
Вместе с	Вместе с	Т.Р.П.	2
Вместе с	Вместе с	Листов	4
Вместе с	Вместе с	Расположение оборудования	
Вместе с	Вместе с	Гипропроект	

Копирован Советом





Листов 1

Типовой проект  
705-У-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. Система электрическая принци- пиальная. Вентилятор П-1. Схема элект- рическая принципиальная.	
ЭЛ-6	Расположение электрооборудования Прокладка труб и кабелей. Специфика- ция.	
ЭЛ-7	Кабельный журнал.	
ЭЛ-8	Электроосвещение. План на отп. 0.00 и 0.350. Разрез 1-1	
ЭЛ-9	Молниезащита. Заземление. План Фасада.	
ЭЛ-10	Молниезащита. Заземление. Специ- фикация.	

**Ведомость ссылочных документов.**

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 754-72	Обозначения условные гра- фические электричес- кого оборудования и право- сок на планах.	
Типовой проект АВ25	Установка взрывозащи- щенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
Типовой проект АВ18А	Заземления во взрывоопас- ных помещениях	
Типовой проект А174	Заземление и зануле- ние электроустановок Рабочие чертежи.	

Листов 1

Типовой проект разработан в соответствии  
с действующими нормами и правила-  
ми и предусматривает мероприя-  
тия, обеспечивающие взрывобезопас-  
ность и пожаробезопасность эксплу-  
тации здания с соблюдением устано-  
вленных правил безопасности.  
Проектировщик проекта: Степан /Еракин/

Привязан:		
Т 17 705-У-85. 83		ЭЛ
Склад карбидов кальция емкостью 800 л механический	страниц	лист
Общие данные (начало)	ТРП	1 10
капирова	Гипрокислор, 19	
		Формат А5

Туловый проект Рынбелл  
705-4-85, 83

**Уточненная ведомость изделий и материалов поставляемых Генпроектирующей и электромонтажной организациями.**

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Гост, стандарт, по которому
	<b>1. Прокат черных металлов</b>			
1-1	Уголок равнополочный гост 8509-74 размером 50x50x5		кг	64,1
1-2	Полоса, гост 103-76, разме- рами: 40x4		кг	21,4
1-3	25x4		кг	11,8
1-4	Лист, гост 19903-74 размером 105x150 толщиной 3мм.		кг	2
1-5	Лента стальная горяче- катанная гост 8009-74 размером 2x40		кг	0,84
	<b>2. Трубы металлические</b> и принадлежностью к ним.			
2-1	Труба водогазопроводная левая, гост 3262-75 с полностью сплюснутым краем с муфтой условный проход			
2-2	НМР-25x2,8		м/кг	7/4,8

Изм. № 01 по согласованию с заказчиком

Привязан

Изм. №	
--------	--

Нормок. Ломфилова И.И.  
исполн. Скурица В.И.  
Исполн. Федосов В.В.  
рук. гр. Макаров В.В.  
П. спец. / Усаков В.В.  
Нач. отд. Тельчихинский В.В.

Склад карбидов  
Тальция (тальция)  
ЭПТ механизированный  
общие данные  
(продолжение)  
Гипрохимсларод  
калиброван  
Формат: А3

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потре- бность по проекту
	<b>3. Профили</b>			
3-1	Полоса перфорированная дли- ной 2м размером 40	К108	шт	1
3-2	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный, длиной 2м размерами 60x30 (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 30x20 (с перфора- цией на всех сторонах).	К347	шт	4
	<b>4. Коробки и ящики</b>			
4-1	Коробка ответвительная	У409	шт	4
4-2	Выключатель однополюсный 250В, 6А брызгозащище- ный.	индекс 026 20	шт	3

ТП 705-4-85. 83 ЭЛ

стали	лист	листов
ТРП	2	10



Ведомость электрооборудования поставляемого комплектно с сантехническим оборудованием.

№ поз.	Наименование и техническая характеристика изделия и материалов	Тип, марка	Единиц. изме-рения	Потребность по проекту
1	Асинхронный электродвигатель с коротко-замкнутым ротором, напр. напряжение ~ 380В, 0,25кВт, 1500об/мин, 4А, 63А4		шт.	1

Ведомость на электрооборудование, кабельные изделия комплектные заказчиком.

№ поз.	Наименование и техническая характеристика изделия, материалы	Тип, марка	Единиц. изме-рения	Потребность по проекту
<b>1. Силовое электрооборудование</b>				
1-1	Ящик распределительный, 100А 500В переменного тока, с трехполюсным рубильником	ЯВЭ-31-1	шт.	1
1-3	Выключатель автоматический переменного тока, двухполюсный в металлическом корпусе, ток отсечки 3,5·Iном с комбинац. рованным расцепителем	4А АП50-ЭМТ	шт.	1
1-4		1,6А	шт.	1

№ поз.	Наименование и техническая характеристика изделия материалы	Тип, марка	Единиц. изме-рения	Потребность по проекту
1-2	Выключатель автоматический переменного тока, трехполюс.ный с комбинированным расцепителем 2,5А в металличе-ском корпусе, ток отсечки 11·Iном.	АП50-ЭМТ	шт.	1
1-5	Пускатель магнитный не-реверсивный, катушка на напряжение 380В, номч. элемент ток тепловоед 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 3Л

привязан

Исполн	Инженер	Проверен	Инженер
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.

Исполн. Инженер  
И.В.И. Проверял  
И.В.И. Проверен  
И.В.И. Инженер

Склад карбидов каль-  
ция емкостью 20Т  
механизированный

Общие данные  
(пробалансирование)

Гипрокислород

Копирован

Формат 13

Ильбом 4

Ильбом проект  
705-4-85. 83

И.В.И. Проект. И.В.И. Проект. И.В.И. Проект. И.В.И. Проект.

№ поз.	Наименование и техническая характеристика изделий, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
<b>2. Электроосвещение</b>				
2-1	Светильник протого света повышенной надежности против взрыва, с отражателем для ламп мощностью до 150вт.	НЧБН-150-191	шт.	4
2-2	Лампа накаливания ГОСТ 2239-79 мощностью 150Вт	Б215-225-150	шт	4
<b>3. Кабельные изделия</b>				
Кабель силовой с алуминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика ГОСТ 16442-80 на номинальное напряжение 0,66кв. сечением: 2х2,5 кв. мм				
3-1		АВВГ	м	25
3-2	4х2,5 кв. мм	АВВГ	м	20
Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой ГОСТ 16442-80 сечением 2х10 кв. мм				
3.3		ВВГ-0,66кв.	м	20

### Ведомость изделий МЭЭ.

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

Привязан:

Иркутск	Ленинград	Иркутск	Склад карбида кальциевая ёмкость 20 т механизированный	Стадия ТРП	Лист 4	Листов 10
Иркутск	Спирит	Иркутск				
Иркутск	Федосов	Иркутск	Общие данные (окончание).	Гипрокислорад		
Иркутск	Макарава	Иркутск				
Иркутск	Гусаков	Иркутск				
Иркутск	Начальник	Иркутск				





Альбом I

Тилобай проект  
705-4-85. 83

№ кабеля или трубы	Трассы		Проходы		Трубы		Кабели провода						
	Начало	Конец	Через трубы	Через ящики протяжные	Расчетная длина м	Условный проход мм	По проекту			Проложено			
							Марка	Число жил и сечение	Расчетная длина в % м	Марка	Число жил и сечение	Длина м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
01	Источник питания ~ 380/220В	Ящик 1А											
02	Ящик 1А	Автоматический выключатель 1А					АВВГ	2x2,5	2				
03	Ящик 1А	Автоматический выключатель 3А					АВВГ	4x2,5	6				
04	Ящик 1А	Автоматический выключатель 2А					АВВГ	2x2,5	3				
1-1	Автоматический выключатель 3А	Пускатель магнитный 1ПМ					АВВГ	4x2,5	2				
1-2	Пускатель магнитный 1ПМ	Электродвигатель 1	1-2		7	25	АВВГ	4x2,5	10				
1-11	Пускатель магнитный 1ПМ	Кнопка управления 1КМ					АВВГ	4x2,5	2				

Кабель выбирается, учитывается в проекте внешних кабельных сетей.

Сводка кабелей

АВВГ  
2x2,5 кв. мм - 5 м  
4x2,5 кв. мм - 20 м

Инв. № подл. Подл. и дата 03.11.85

				ТГ 705-4-85. 83		ЭЛ		
Прибыл				Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный		Садия	Лист 7	Листов 10
Инв. №				Кабельный журнал		Гипракислорад		

Норман Памфилов Нач. отд.  
Успалн. Федосово  
Рук. гр. Макаров  
Гл. спец. Гусakov  
Нач. отд. Ульяновский





## Спецификация.

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Количество	Марка стали	Вес в кг		№ чертежа или ГОСТ	Примечание
					Един.	Общ.		
1	Молниеприемник	Ст.	строительную				часть	
2	Такоотвод	Ст.	строительную				часть	
3	Заземлитель палосовой.	м	17	Ст. 40x4	1,26	21,4	ГОСТ 103-76	
4	Защитный проводник $\varnothing=2,5$ м	шт	2	50x50x5	9,45	18,9	ГОСТ 8509-74	
5	Заземлитель стержневой $\varnothing=3$ м	шт	4	50x50x5	11,3	45,2	ГОСТ 8509-74	
-	Отпайка	м	15	Ст. 25x4	0,76	11,8	ГОСТ 103-76	

— — — — — Палоса заземления.

○ — Стержневой заземлитель.

1. Молниеприемник и такоотводы до атм. + 1,5 м 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 электроаппаратов заземления производится по типовому альбому ГПИ ТПЭП, шифр А174. Все металлические нетокаведующие части электрооборудования заземлить путем присоединения к нулевым жилам питающих кабелей.
4. Согласно СНЗ05-77 молниезащиту выполнить в местностях со средней грозовой деятельностью 10 и более часов в год.

Привязан:

Норм. Ланфилова	Исполн. Федосов	Рук. гр. Макаров	Гл. спец. Гусаков	Нач. отд. Тульчинский
Шифр №				

ТП 705-У-85. 83 ЭЛ

Склад карбид кальция емкостью 20 т механизированный  
Молниезащита, заземление и спецификация.

Стация Лист Лист  
ТП 10 10  
Гипракисларод



Титульный проект  
705-4-85-83  
Альбом I

ин-т. Гипроакжспрад

Согласовано:  
Ин.пр.инж. Перминовский  
Ин.кон.инж. Караткий

Шифр ГХП 2960-1  
Ин.пр.инж. Павлов и Батма

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 /оканчание/	
	5	План на атт. 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 атт. 0.000. Вид по стрелке "А".	
	10	Раскладка асбестоцементных волнистых листов. Вид по стрелкам "Б" и "В".	

Формат	Лист	Наименование	Примечание
	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 ФФ1, ФЛ1.	
	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 взрыва-пожара безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации.  
 Мероприятия предусмотрены на основании технологических заданий и категорий производства, полученных от института Гипроакжспрад.  
 Главный инженер проекта *Караткий* /Караткий/ дата

Инв. №	Указов	✓	Привязан
Провер.	Крючков	✓	
Рук. гр.	Крючков	✓	
Гл. кон.	Володин	✓	
Нач. отд.	Володин	✓	
Ин.пр.инж.	Караткий	✓	Склад карбид кальция емкостью 20 т механизированный.
Гл. инж.ин.	Никитин	✓	
Ин.контр.	Малыхов	✓	Общие данные. /начало/

ТП 705-4-85.83 АС

Станд.	Лист	Листов
ТП	1	17

Госстрой СССР  
ГОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

Формат

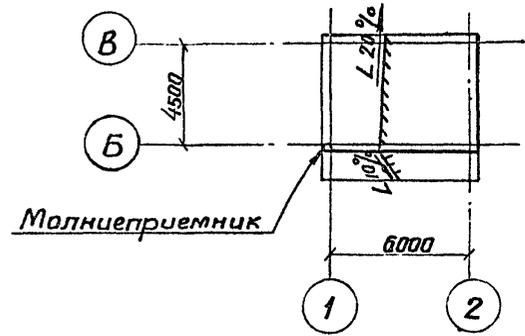




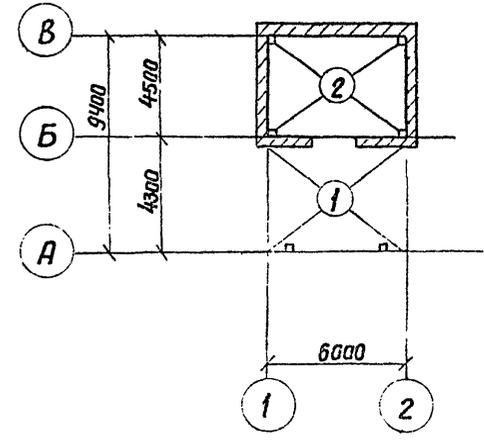
Исполнительный проект  
705-У-85.83  
Альбом I

Согласовано:  
Ген. дир. ин. инж. пр. инж. пр. инж. пр. инж. пр.  
Инв. № 705-У-85.83  
Лист 4 из 17  
Ген. инж. пр. инж. пр. инж. пр. инж. пр.

План кровли.



План полов на отм. 0.000 и 0.350



Экспликация полов.

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

Приблизан:

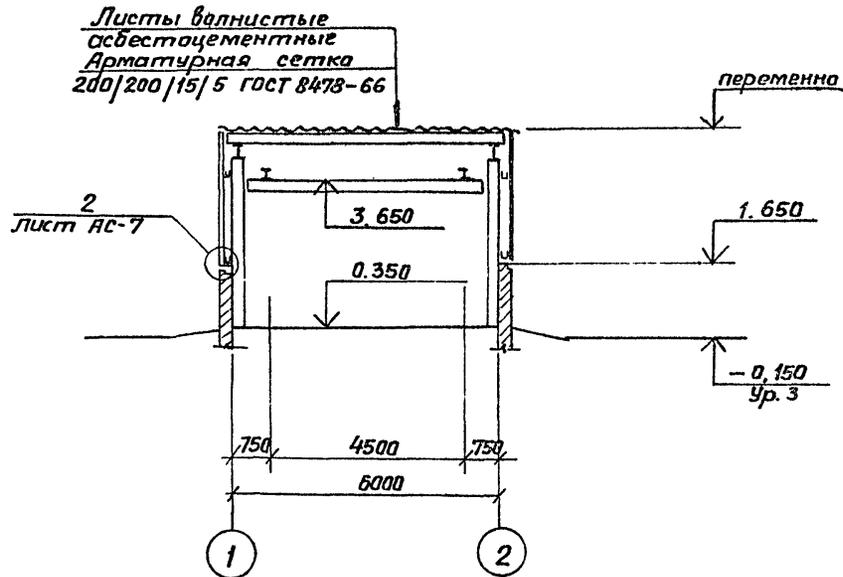
Исп. инж. пр. инж. пр. инж. пр. инж. пр.	Охлопков	Сев. инж. пр. инж. пр. инж. пр. инж. пр.	Коричков	Сев. инж. пр. инж. пр. инж. пр. инж. пр.	Коричков	Сев. инж. пр. инж. пр. инж. пр. инж. пр.	Володин	Сев. инж. пр. инж. пр. инж. пр. инж. пр.	Володин	Сев. инж. пр. инж. пр. инж. пр. инж. пр.
Инв. №										

ТП 705-У-85.83 ДС		
Склад карбида кальция емкостью 20 т механизированный.	Стадия ТРП	Лист 4
Общие данные (окончание)	Листов 17	Листов 17

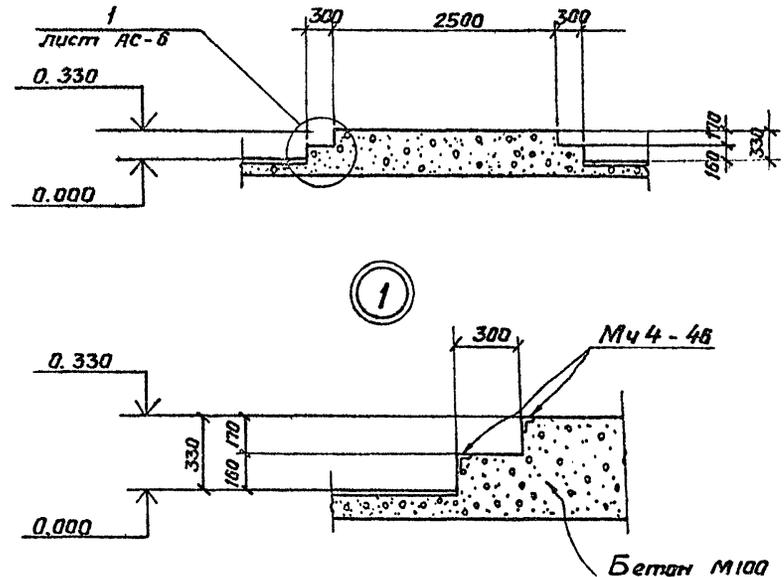


705-У-85. 83  
Альбом I

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.

Шифр ГХП 2360-1  
Инв. № подл. Подпись и дата  
Вз. инв. № 3

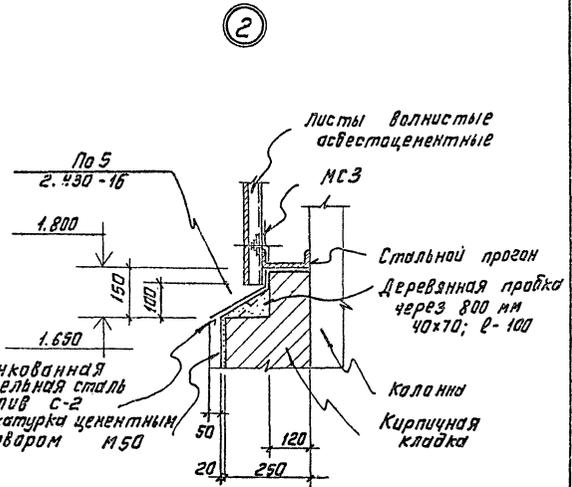
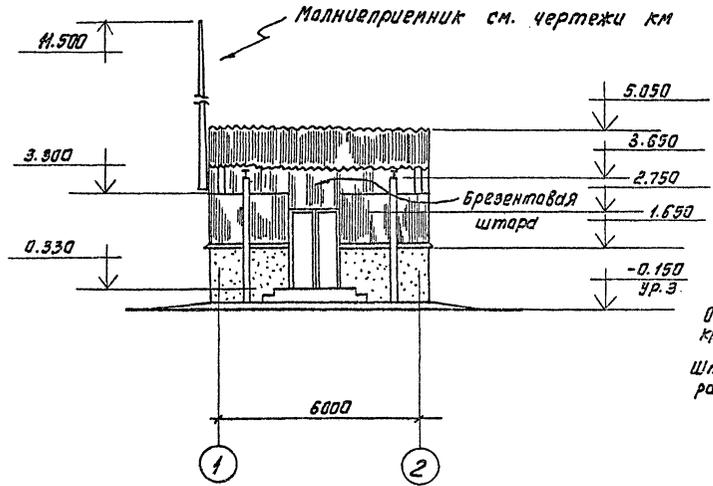
Гл. арх. инж. Перемышляков С.В.  
Гл. кон. инж. Курдюмов В.В.  
Гл. спец. инж. Курдюмов В.В.

Исполн. Федоров	Провер. Крочков	Рук. гр. Крочков	Гл. арх. Васин	Гл. кон. Володин	Нач. отд. Володин	Гл. инж. Караткий	Гл. инж. Никитин	ТП 705-У-85. 83	АС
Привязан:									
								Склад карбид кальция емкости 20 т. механизированный.	Стальной лист
								Разрез 2-2; Сечение 3-3; Узел 1	Листов 6
									Листов 17
Инв. №	И. Контр. Колыхалов							Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва	

Титульный лист  
705-4-85. 83  
Альбом I

С.А. З. П. С. А. В. О. В. И. А.  
И. В. И. П. К. О. В. А. С. О. В. И. А.  
И. В. И. П. К. О. В. А. С. О. В. И. А.  
И. В. И. П. К. О. В. А. С. О. В. И. А.

### Фасад 1-2

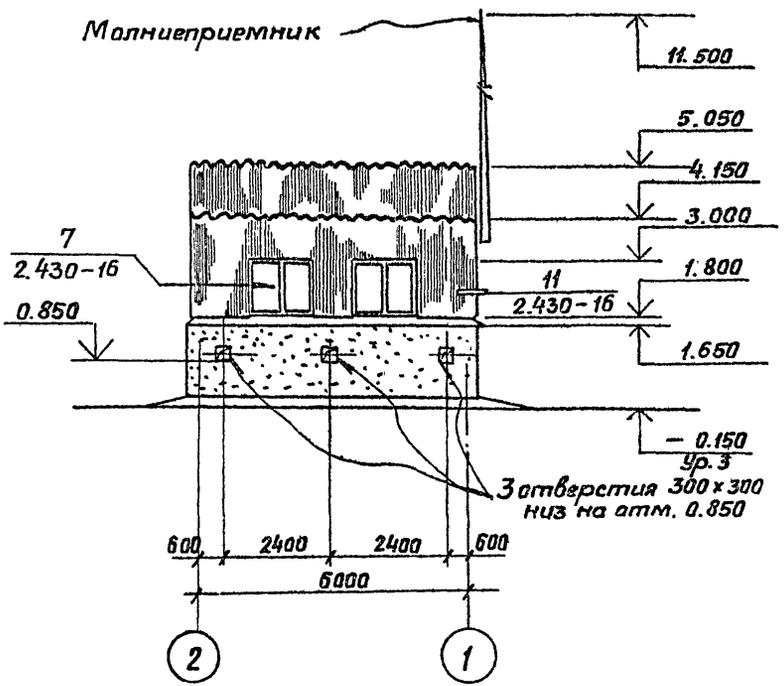


1. Данный лист см. совместно с листами АС-8;  
АС-9.

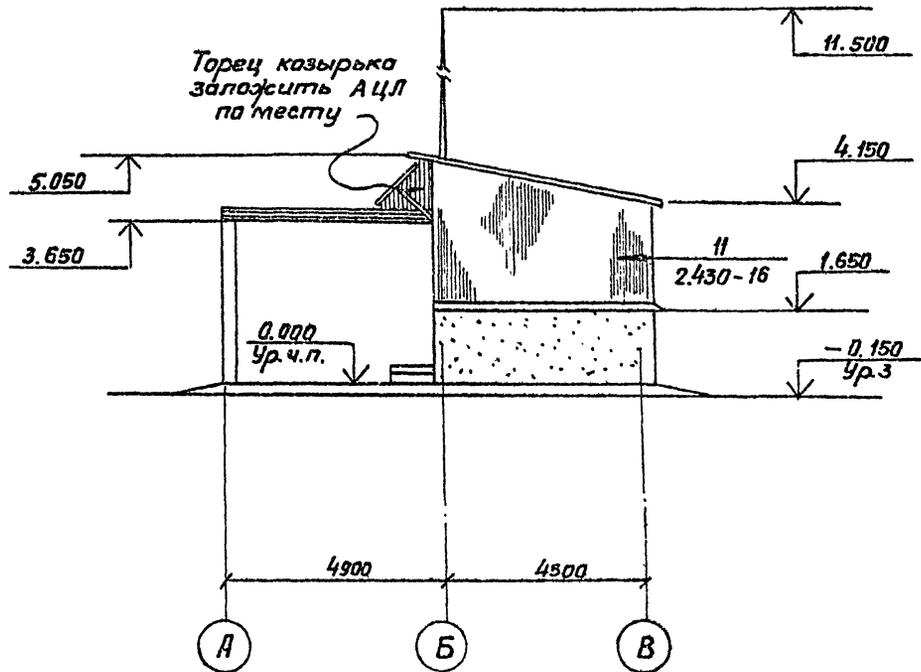
Исполн. Федоров		ТП 705-4-85. 83		АС	
Провер. Крачков		Кладка кирпича		Сталь	Лист
Рис. гр. Крачков		кальция емкостью 20 т		ТП	7
Гл. арх. Васин		некальцированный		Лист	17
Гл. конст. Володин		Фасад 1-2		Госстроя СССР	
Гл. ин. пр. Короткий		Узел 2.		ГОСХИМПРОЕКТ	
Гл. инж. Никитин		капировал: Скребок		г. Москва	
Инв. №:		Центр. Училищ. зав. №			

Глобальный проект  
705-У-85.83  
Альбом I

Фасад 2-1



Фасад А-В



Согласовано  
Гл. арх. ин. Урманцев Г.И.  
Гл. кон. ин. Фурсов В.И.  
Гл. спец. ин. Фурсов В.И.

Щипор ГЛ 2360-1  
Инв. № подл. Падильский И.В.  
Инв. № арх. 2360-1

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

Исполн.	Федаров	30/87
Провер.	Крючков	30/87
Рук. тр.	Крючков	30/87
Гл. арх. ин.	Васин	Вас
Гл. кон. ин.	Володин	Ил
Гл. ин. пр.	Короткий	Ил
Гл. ин. ия	Никитин	Ил

ТП 705-У-85.83

АС

Привязан:

Инв. №	И. контр.	Нольголова	Ил
--------	-----------	------------	----

Склад карбида кальция ёмкостью 20 т механизированный.	Стдия	Лист	Листов
Фасады 2-1; А-В	ТРП	8	17
Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва			

Формат А





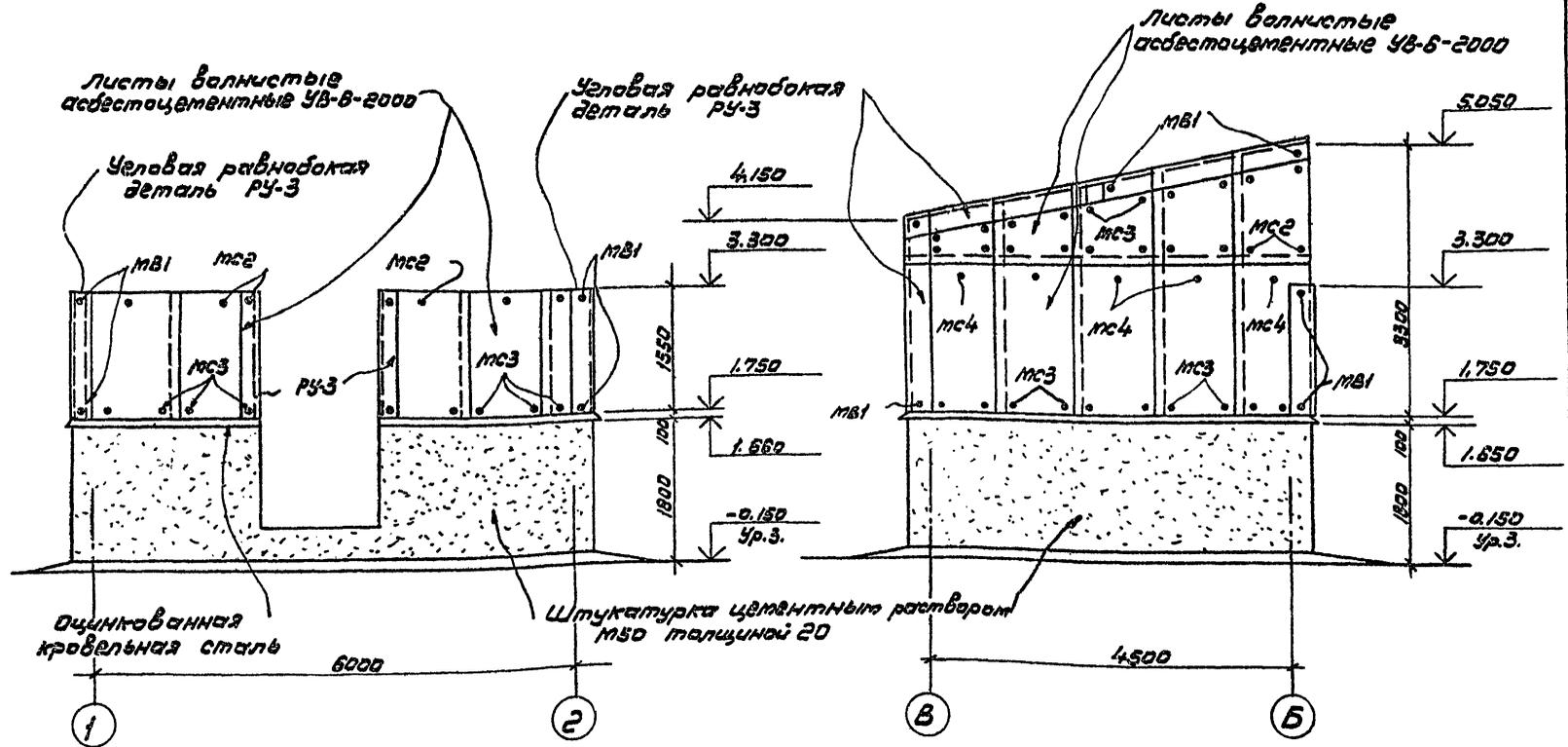
Техпроект  
705-4-85. 83  
Альбом 1

Согласовано

Шифр ГХП 830-1  
Умб. № 100001 (серия и дата выпуска)

Вид по стрелке - "Б"

Вид по стрелке - "Б"



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

Исполн.	Вадаров	И.И.
Провер.	Крючков	В.И.
Рук.пр.	Крючков	В.И.
Инж.от.	Васильев	И.И.
Инж.от.	Валодим	И.И.
Инж.от.	Валодим	И.И.
Инж.от.	Валодим	И.И.

777 705-4-85. 83 АС

Привязан			
Умб. №	Иванко	Нарышкин	В.И.

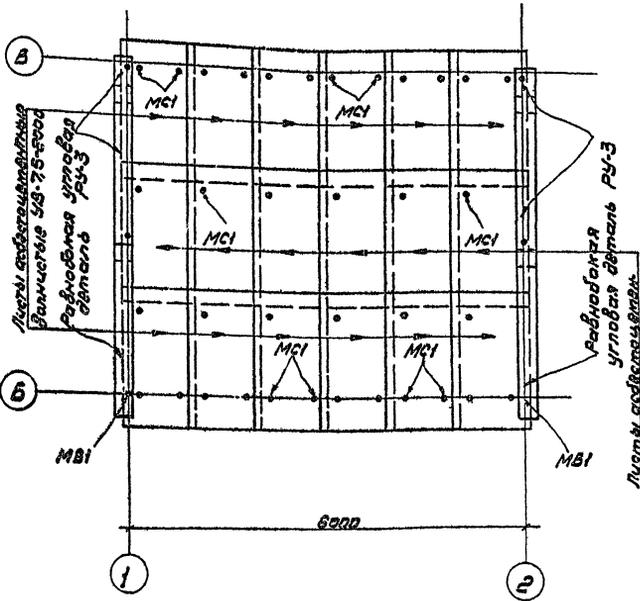
Склад карбид, кальциевая известь, листы листов  
 толщиной 50Т.  
 механизм заводный  
 Раскладка асбестоцементных волнистых листов.  
 Вид по стрелке "Б"

ТАР 10 17  
 ГОССТРОЙ СССР  
 ГОСХИМПРОЕКТ

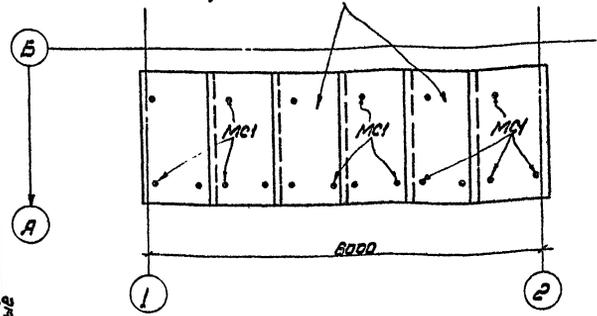


Тулос... 1985гггг  
 705-У-85.83  
 Ягодом I

План раскладки волнистых асбестоцементных листов  
по кровле по козырьку



Листы волнистые асбестоцементные УВ-7.5-2000



1. Спецификацию стальных элементов см. на листе ЯС-И.

Исполн. Федоров  
 Провер. Качкова  
 Рук.гр. Качкова  
 Инж.ст. Володин  
 Инж.ст. Ковалев

ТП 705-У-85.83 АС

Привязан					
Инд. №					

Стеклокартона кальция марка СЭТ, механически обработанный.	Листы	12	17
Раскладка асбестоцементных волнистых листов по козырьку.	ГОСТРОЙ СССР	ГОСХИМПРОЕКТ	
	г. Москва	Формат А3	

Уч. № 59 ГАП 23.59  
 Инж. Мельник



Лист № 1  
705-4-85. 83

ФМ-1

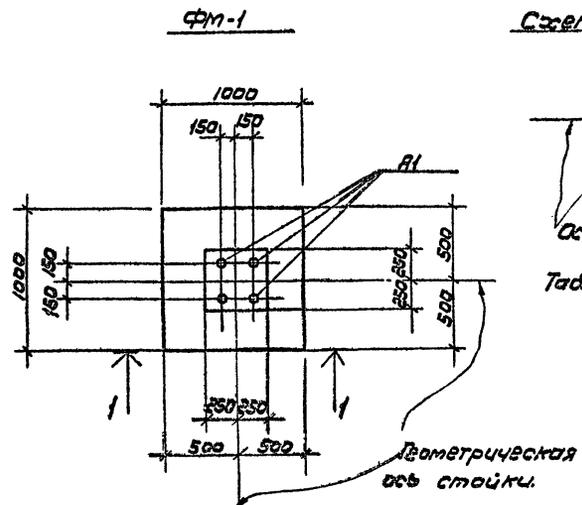


Схема нагрузок

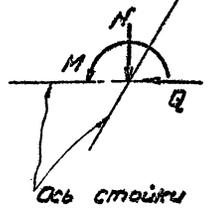


Таблица нагрузок

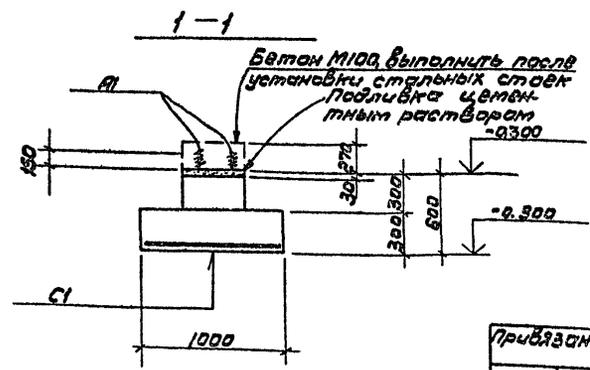
Наимен. усилий	Условия
N	4,0т
Q	1,0т
M	2,5тм

Спецификация на элемент конструкции

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Гос.	Вид
<b>Сборочные единицы</b>					
1		Сетка	С1		АС-17
4		Янкер	А1		АС-16
<b>Материалы</b>					
233	м <sup>3</sup>	Бетон	М-100		

Ведомость расхода стали на элемент

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий
	Арматура класса А-III				Прокат марки				
	ГОСТ 5.1459-72				ГОСТ 380-71*				
	φ10		Итого	φ28	φ20	φ28	φ20	Итого	
ФМ1	7,1		7,1	7,1	7,2	12	13,2	32,4	39,5



План фундаментов ст. лист АС-13.

Привязан

И.контр.	И.проект.	И.исп.
И.н.д. №		

ТП 705-4-85. 83

АС

Склад карбидов кальция	Лист	Листов
емкостного 20%	ТП 14	17
мгсашизованный	ГОСТР И СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва	
Фундамент ФМ1.	Формат А3	

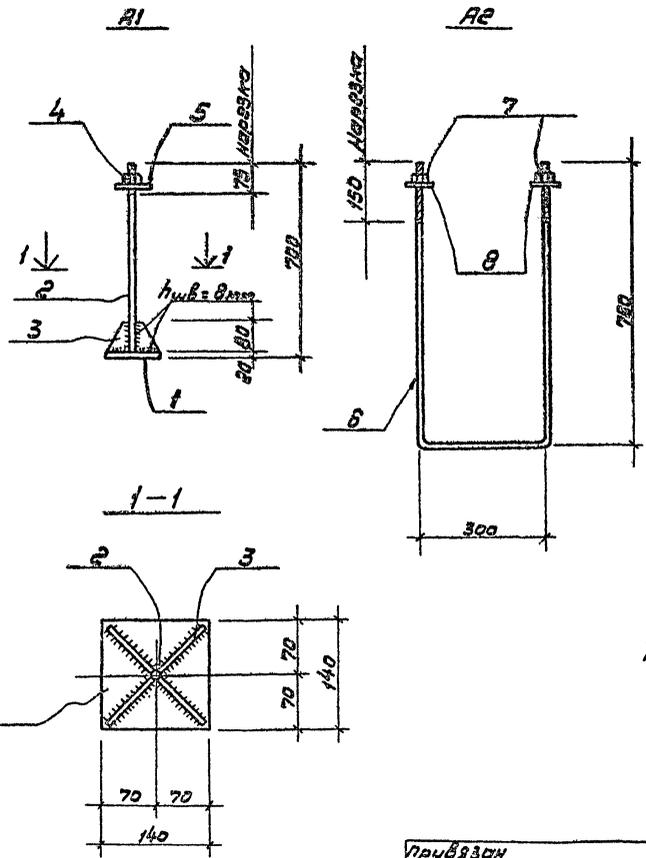
копировал

Формат А3

Лист № 1  
705-4-85. 83



Проектная группа  
 705-У-85.83  
 Проект I



Кол-во	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>A1</b>						
<b>Детали</b>						
						масса кг.
1			-140x20, гост 103-76; P=140	1	3,0	
2			φ28; гост 380-71; P=680	1	3,3	
3			-80x8; гост 103-76; P=82	4	1,8	
4			Гайка М28; гост 5915-79	1	0,01	
5			Шайба - 80x5	1	0,14	
<b>A2</b>						
<b>Детали</b>						
6			φ24; гост 380-71; P=1000	1	6,4	
7			Гайка М24; гост 5915-79	2	0,02	
8			Шайба - 80x5	2	0,28	

Анкерные стержни должны быть приварены к пластинкам ядра под слоем бетона.  
 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 10982-75.  
 Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9487-75

Стальная ванна

Шифр ГХПЗ80-2  
 Тип изделия, размеры и состав в шифре

привязан			
Шифр №			

ТП 705-У-85.83		АС
Исполн. Охотков	Кор.	
Проект. Крачков	Кор.	
Рук.вр. Крачков	Кор.	
Инж.ст. Валерий	Кор.	
Маст.ст. Валерий	Кор.	
Склад карбоната кальция	стади	лист
Влажность 80%	ТРП	16 17
механизированный.		
Янкер А1, А2		
		ГОСТОВОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

Копировал

Формат А3











71705001  
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 углеродистая низколегированная ГОСТ 8510-72	ВСГЗкп2	L140x90x8	14								0.14		0.02	0.16					
		Уточно	15	11240								0.14		0.02	0.16				
Всего профиля			15		22004						0.14		0.02	0.16					
Сталь крепления ГОСТ 2590-71	ВСГЗкп2	• d=16	17								0.04			0.04					
		• d=25	18											0.01	0.01				
		Уточно	19	11240								0.04		0.01	0.05				
Всего профиля			20		1118						0.04		0.01	0.05					
Профили холоднокатаные сварные криво- угольные и про- фильные ГОСТ 8625-79	ВСГЗкп2	ГН П200x5	21						0.78					0.78					
		Уточно	22	11240						0.78					0.78				
Всего профиля			23		7119				0.78					0.78					
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-78	ВСГЗкп2	ТР. 57x3.5	24										0.03	0.03					
		ТР. 70x4	25											0.002	0.002				
		ТР. 83x4.5	26												0.04	0.04			
		Уточно	27	11240											0.072	0.072			
Всего профиля			28		94205								0.072	0.072					

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

Шифр: КМ-3-85-1  
Имя: [неясно]

ТТ 705-4-85.83 КМ		
Исполн.	Охланков	
Провер.	Хрючков	
Рис. гр.	Хрючков	
Инженер	Володин	
Нап. отд.	Володин	
Инженер	Хрючков	
Имя. №	Иванов	
Склад карбидов кольцевая емкостью 20т механизированный		Стация Лист Листов ТРО 4 15
Техническая спецификация металлов для раскатушки марки Г2-30С (пробит)		ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ









Исходный проект  
705-4-85.83  
Альбом I

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта 01-09	Позиция по пред. скрутке 01-08	М по пар.	Код конструктивных	Масса конструкций (т)										Всего	Кол-вост. (шт)	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали												
				всего стальной прокат и выкатанные профили	балки швеллеры	кругло-сечение	угель	средне-сечение	металло-сечение	стальной прокат	угол	прокат-ный	и др. стальной			
Колонны				0,08	0,05				0,25			0,78		1,22		
Подвесные пути				0,34					0,12					1,0		
Прогонь стен и покрытие				1,01	0,21			0,04						1,32		
Балки покрытия				0,23										0,24		
Морские причемки					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																

Итого 2360 - I  
Шифр 1020  
Лист 1 из 1

ТН 705-4-85.83 КМ

Исполн. Давыдов  
Проект. Кривков  
Рук. ср. Кривков  
Гл. инж. Володин  
Инж. отв. Володин  
Инж. отв. Коротких

Приблизно:

Склад Корбидо Корбидо  
емкостью 20 т  
механизированный

Таблица Лист 15

Ведомость металло-  
конструкций по бу-  
ван профилей

ГОСТРОИ СССР  
ПОСХИМПРОЕКТ  
г. Москва

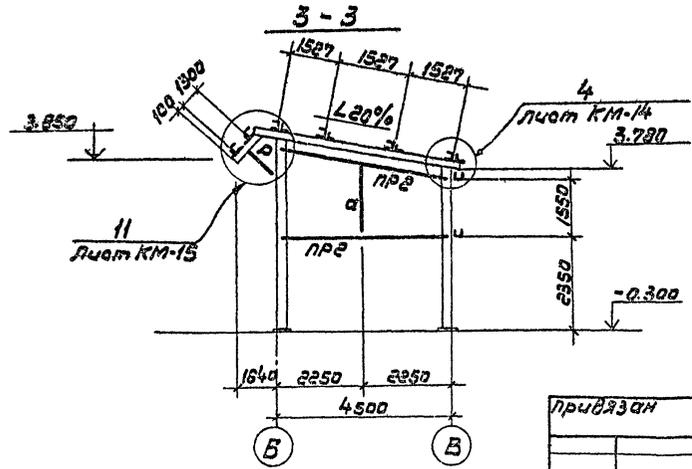
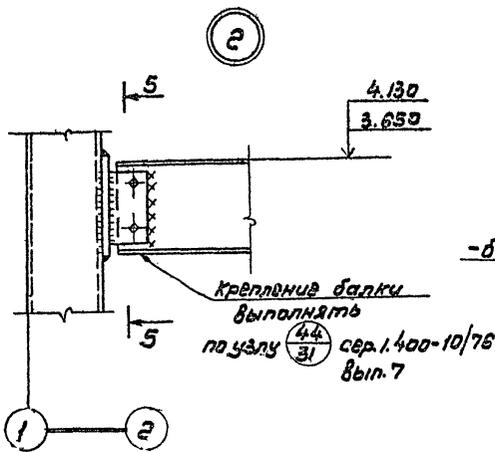
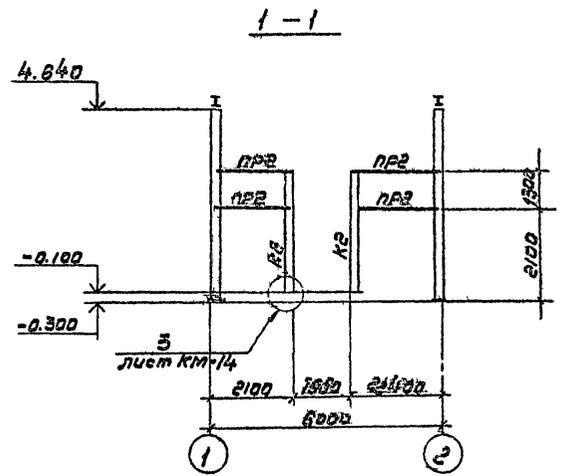
К. С. Кривков





Условный  
номер  
ТП 705-У-85.83  
Архив

Условный  
номер  
ТП 705-У-85.83  
Архив



1. Данный лист отсылается с листом KM-10  
2. Ведомость элементов от листа KM-15.

Исполн. Уклад  
Проект. Крючков  
Рук. Крючков  
Тех. Володин  
Науч. Володин

ТП 705-У-85.83 KM

привязан

Склад	Кирзита кальция	с/д	Листов
Включено	до 20т мес	Тран	11 15
План	проектной стен	госстрой СССР	
	2 в. л. 1 в. 1.	ГОСХИМПРОЕКТ	
		Мос. 87	

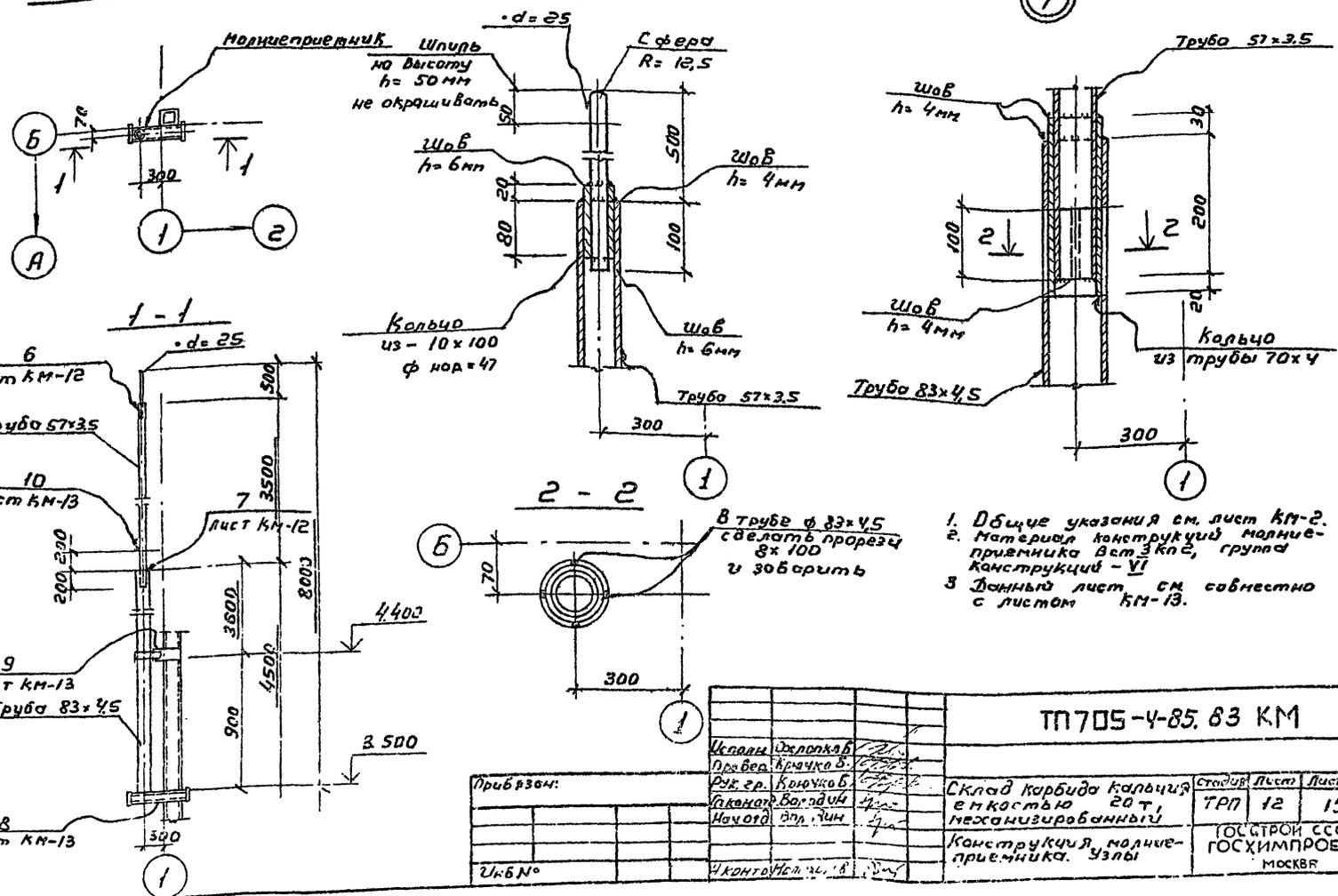
ИМБ. №

И. КОТЛОВА

Копировал

Формат 73

ПЛАН МАЛЫЕПРИЕМНИКА

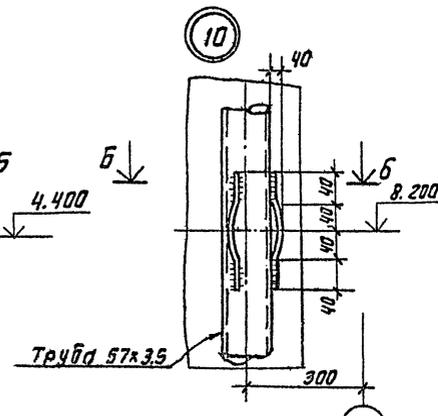
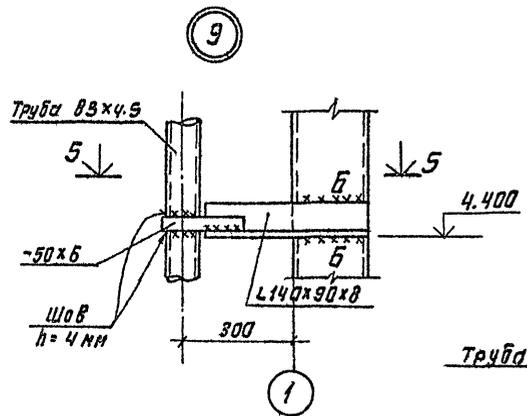
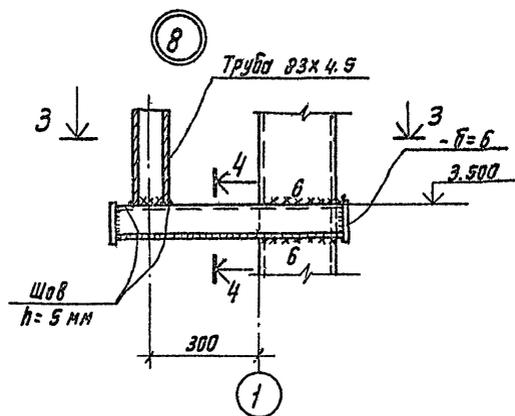


1. Облице указания см. лист КМ-2.
2. Материал конструкции малый-приемника вст 3 кп 2, группа конструкций - VI
3. Нижний лист см. совместно с листом КМ-13.

Типовой проект ТП-У 85.83  
 Альбом I  
 Согласно: ТП 705-У 85.83  
 Шифр ГЭС 3350-1  
 Шифр листа 1011 в вост. направлении

ТП 705-У-85.83 КМ			
Исполн.	Провер.	Контроль	Дата
Рож. гр.	Крыжко. В.	Крыжко. В.	21.11.58
Иванов. В. А.	Новот. В. П.	Новот. В. П.	21.11.58
Приб. в зам.			
И.к.б. №	4	Контроль	21.11.58
Склад корбидо кальция емкостью 20 т, механизированный		Строй	Лист 12
Конструкция, малый-приемника. Узлы		Лист	15
		ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ МОСКВА	

Шифр ГАП 2360-1  
 Шифр: № тех. лист, лист и дата ввода в эксплуатацию  
 Т. 705-4-85.83  
 Альбом I

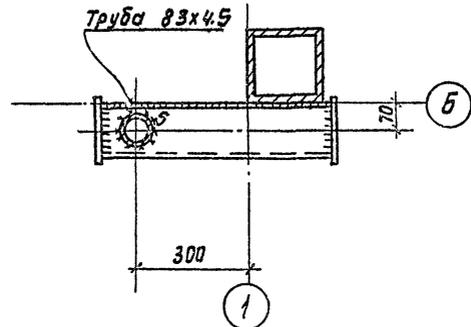
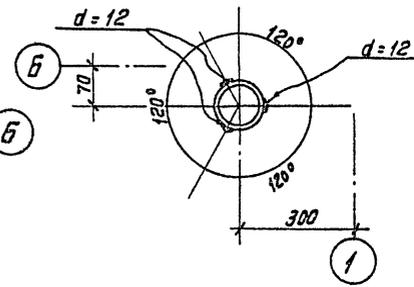
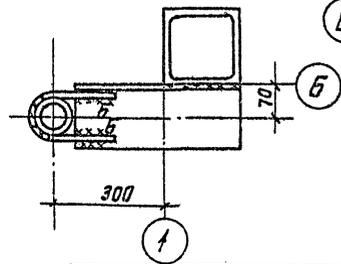
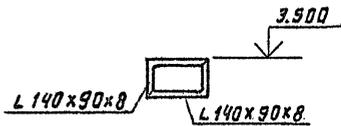


3-3

4-4

5-5

6-6



Исполн. Охлопков	Провер. Крючков	Рук. гр. Крючков	Тех. экз. Володин	Нач. отд. Володин
Прямая зен.				
Инв. №	Никонто	Нольхан		

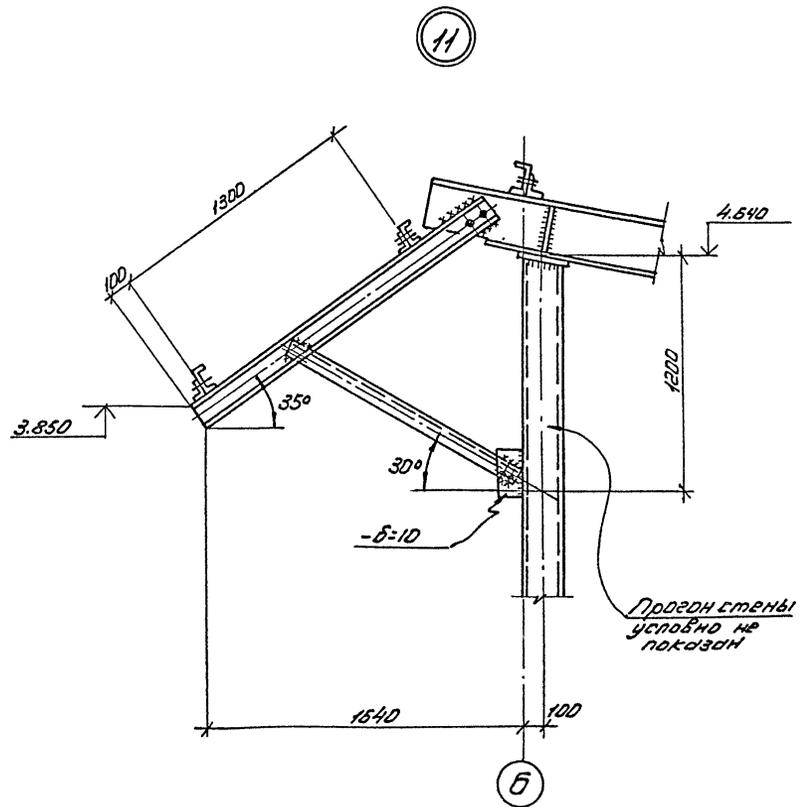
ТЛ 705-4-85.83		КМ	
Склад карбида кальция емкостью 20 т. механизированный		Стадия	Листов
УЗЛы.		ТРП	13 15
		ГОСТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва	

Калиграф А. Скредько  
Фернат ЯЗ

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



Табель проект  
705-У-85. 83  
Ансамбль I



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Опорные усилия			Регион и конструкция	Марка металла		Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М т.м.	Н т.с.		Q т.с.	30°	
Б1	I		I 24			3.0	III	ВсТЗ ЛСБ	ВсТЗ ЛСБ
Б2	I		I 20			4.0	IV	ВсТЗ КЛЭ	ВсТЗ ЛСБ
ПР1	С		С 16			1.0	IV	ВсТЗ КЛЭ	ВсТЗ ЛСБ
ПР2	Л		С 14			1.0	IV	ВсТЗ КЛЭ	ВсТЗ ЛСБ
М1	I		I 24			3.0	II	ВсТЗ ЛСБ	ВсТЗ ЛСБ
Р	Л		Л 63x5			2.0	VI	ВсТЗ КЛЭ	ВсТЗ КЛЭ
Т	•		• d=16			1.0	VI	ВсТЗ КЛЭ	ВсТЗ КЛЭ
К1	О		О 200x200x5	2.5	4.0	1.0	IV	ВсТЗ КЛЭ	ВсТЗ ЛСБ
К2	С		С 14			1.0	IV	ВсТЗ КЛЭ	ВсТЗ ЛСБ
Б3	С		С 14			1.0	IV	ВсТЗ КЛЭ	ВсТЗ ЛСБ

Проход стены условно не показан

Общие указания см. лист КМ-2

Циркуль ГХП 2360-1  
Шило № 1002/2 Пила и болгарка  
Возмездно

ТП 705-У-85. 83 КМ

Исполн. Духовиков	Провер. Колотков	Инж. Зорин	Склад карбидов, катодная емкость на 20Т механизированный	Стадия ТРЛ	Лист 15	Листов 15
Проб. экз. В. Канит	Володин	Инж. Володин				
Инв. №	И. контр. Кольцов	Инж. Кольцов	Узлы Ведомость элементов	Госстрой СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва		

Копирован

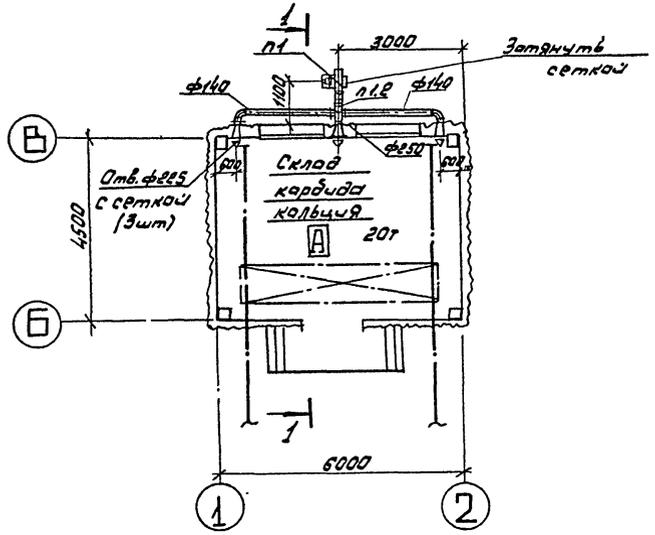
Формат А3



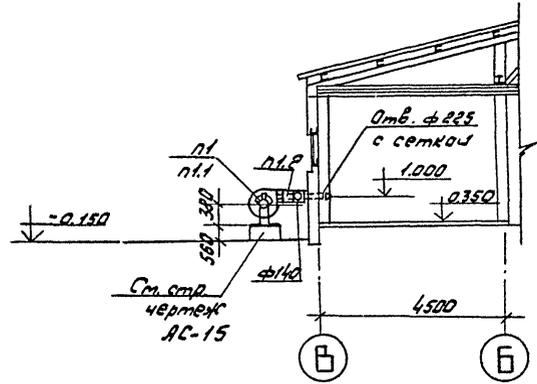


Технический проект  
ТН 705-4-85. 83  
Альбом I

# ПЛАН



# РАЗРЕЗ I-I



Шуруп ГХП-2360-1  
Шпатель  
Парусный вент  
Вент. ш. в. л. 9

Средствования:  
АСО-6  
С. ст. ЛБ  
Нов. вл. арматура

Крыша  
Железные трубы  
Панельная П-11

Привязан			

Шуруп	Матков	Матков
Ручка	Ковалев	Матков
Лист	Байков	Матков
Лист	Рычков	Матков
Нач. ст.	Филиппов	Матков
Панельная	Короткий	Матков
	Никитин	Матков
	Рычков	Матков

ТН 705-4-85. 83 08

Склад карбидов кольцья емкостью 20т механически обработанный.		
Стр.	Лист	Листов
ТН	2	3
ПЛАН Разрез 1-1		
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва		

Копирава л. Плещ.

Формат: 12



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 1826 Тираж 100 экз. Цена 2-28 Инв № 705-4-85 Сдано в печать 3/12/85  
а 1