

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ:
705-4-094.87
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЖИДКОГО АММИАКА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

АЛЬБОМ 5

КМ Конструкции металлические

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

705-4-094.87

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЖИДКОГО АММИАКА ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ :

- | | | | |
|----------|---|-----------|--|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ Общая пояснительная записка
ГП Генеральный план
ТХ Технология производства | АЛЬБОМ 6 | КЖИ Конструкции железобетонные, изделия |
| АЛЬБОМ 2 | ТХ Технология производства | АЛЬБОМ 7 | ЭС Электроснабжение
ЭО Электрическое освещение
ЭМ Силовое электрооборудование
СС Связь и сигнализация |
| АЛЬБОМ 3 | АТХ Автоматизация технологических процессов | АЛЬБОМ 8 | Нестандартизированное оборудование
Части I и II |
| АЛЬБОМ 4 | АР Архитектурные решения
ОВ Отопление и вентиляция
ВК Внутренний водопровод и канализация
НВК Наружные сети водоснабжения и канализации
КЖ Конструкции железобетонные | АЛЬБОМ 9 | СО Спецификация оборудования |
| АЛЬБОМ 5 | КМ Конструкции металлические | АЛЬБОМ 10 | ВМ Ведомости потребности в материалах |
| | | АЛЬБОМ II | Сметы
Части I и II |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

704-1-164.83 Альбомы 1, 3, 6, 7, 8 (распространяет Казахский филиал ЦИТП)

901-4-57.83 Альбом 3 (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)

901-4-63.83 Альбомы 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)

407-3-288 (Распространяет Свердловский филиал ЦИТП)

902-09-22.84 Выпуски 1, 2 (Распространяет ЦИТП, Москва)

901-09-11.84 Выпуски 1, 2 (Распространяет ЦИТП, Москва)

РАЗРАБОТАНО

Новомосковским филиалом ГИАП

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Сахаров А. В.

Маркштердер В. И.

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ

заключением Минудобрений СССР

от 5 октября 1985 г. № 25-101-А

					Привязан	
Изм. №						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные			Эстакада сдвоба жидкого аммиака	
2	Техническая спецификация металла (начало)			из железнородовых чистерн	
3	Техническая спецификация металла (продолжение)		24	Схемы элементов металлоконструкций на отм. 4.650, 2.850. Элементы плана 1, 2	
4	Техническая спецификация металла (окончание)		25	Элементы плана 3, 4, 5. Сечения 4-4; 5-5; 14-14;	
5	Спецификация на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах (начало)		26	Схема металлоконструкций, изготавливаемых на специализированных заводах	
6	Спецификация на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах (окончание)			Эстакада над сдвобой жидкого аммиака в абт. чистерны	
7	Ведомость металлоконструкций по видам профилей (начало)		27	Схема расположения элементов эстакады над сдвобой. Сечения 1-1 + 5-5	
8	Ведомость металлоконструкций по видам профилей (окончание)		28	Элементы плана 1, 2. Узел 1.	
	Полдон для хранения жидкого аммиака		29	Элементы плана 3, 4, 5, 6	
9	Схемы опор на отм. 0.000. Схема балок и опор на емкостях		30	Элементы плана 7, 8	
10	Опоры ОП1 + ОП2. Сечения 1-1		31	Схемы металлоконструкций, изготавливаемых на специализированных заводах, к элементам плана 1 и 7	
11	Сечения 2-2 + 4-4			Аварийные фонтанчики	
12	Опоры ОП6 + ОП10		32	Схема расположения навесов над аварийными фонтанчиками. Схема металлоконструкций вспомогательный корпус	
13	Опоры ОП11 + ОП16		33	Схема перекрытия каналов КТП. Схема раскладки балок в вышовой, в аварийном дуче. Узлы 1-9	
14	Схема площадок, лестниц и ограждений, изготавливаемых на специализированных заводах		34	Узлы 10 + 12	
15	Сечения 1-1 + 5-5. Ведомость элементов к листу Компрессорная (под навесом) с наружной установкой		35	Узлы 13 + 17	
16	Монтажные схемы пандельса, балок для крепления ардеенок и балок покрытия		36	Узлы 18 + 25	
17	Монтажная схема площадок, навесов, переходных лестниц, ограждений. Элемент плана 1		37	Узлы 26 + 32	
18	Сечения 1-1 + 5-5		38	Узлы 33 + 38	
19	Элементы плана 2 и 3. Сечения 1-1 + 3-3				
20	Сечения 4-4 + 11-11. Ограждение ОП1 + ОП4				
21	Схема металлоконструкций, изготавливаемых на специализированных заводах				
22	Маркировочная схема опор. Сечения 1-1 + 6-6				
23	Сечения 7-7 + 19-19				

Общие указания.

- Данные о природных условиях, с учетом которых разработаны несущие и ограждающие конструкции склада и указания по привязке проекта, оговорены в общих указаниях, на чертеже общих данных марки АР.
- Металлические конструкции рассчитаны и законструированы в соответствии с требованиями главы СНиП II - 23 - 81 "Стальные конструкции".
- Металлоконструкции монтировать в соответствии с требованиями главы СНиП III - 18 - 75 "Металлические конструкции".
- Монтаж конструкции производить на черных далах и монтажной электро-дуговой сварке. Ручную сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- При выполнении строительна-монтажных работ необходимо выполнять требования СНиП III - 4 - 80.
- Защиту металлоконструкций принять следующего состава:
грунт ПФ-021 по ТУ 6-10-1642-77- 2 слоя 14 слой наносится в заводских условиях;
покрытиe - эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76- 2 слоя.
Общая толщина защитного слоя вместе с грунтовкой - 55 мкм.
- Кронштейны под трубопроводы под нагрузку до 10 кн приварить при монтаже трубопроводов.

Лист 5

Типовой проект

Лист 1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.426.2-3 выпуск 2	Стальные подкрановые балки	
Серия 2.440-1	Узлы стальных конструкций	
Выпуск 1,6	производственных данных	
Серия 3.019.1-1 выпуск 1	Рампы и навесы над ними	
Серия 1.450.2-3	Стальные лестницы, площадки	
выпуск 0,1 часть 1,2	стремянки и ограждения	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия по обеспечению безопасности взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений.
Главный инженер проекта *М.М. Маркшведер*
Главный инженер проекта *М.М. Маркшведер*
привязывающей организации

Привязан:

Лист №

705-4-094.87-КМ

Приельсовый склад жидкого аммиака вместимостью 500 тонн

Ген. Инженер	<i>(подпись)</i>	Инженер	<i>(подпись)</i>
Специалист	<i>(подпись)</i>	Специалист	<i>(подпись)</i>
Проверен	<i>(подпись)</i>	Проверен	<i>(подпись)</i>
Дата	06.08	Дата	06.08

Лист 1 из 39

Общие данные

И.Ф. ГИАП

Копировал Анурова формат: А2

Альбом 5

Тяловой проект

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозна- чение и размер профиля	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т													Общая масса, т	Средняя масса одной стальной конструкции, кг	Масса потребно- сти в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ			
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Код элемента конструкции																						
									Площадь кв	Лест- нич- ные	Сараж- венная	Лест- нич- ные	Сараж- венная	Площадь кв	Площадь кв	Лест- нич- ные	Сараж- венная	Лест- нич- ные	Сараж- венная	Площадь кв	И			II	III	IV					
Лестницы	Вст3кп2	ЛНХ 45-6.8	1				3							0,07						0,07	2,0										
		ЛНХ 45-12.8	2				14		0,61	0,1										0,71	20,6										
		ЛНХ 45-18.8	3				3								0,23					0,23	6,7										
		ЛНХ 45-24.8	4				4		0,4											0,4	11,6										
		ЛНХ 45-30.8	5				7		0,5	0,13					0,25					0,83	25,5										
		СХ-82	6				2												0,28	0,28	8,1										
Всего масса металла				7	Н240					1,51	0,3			0,48			0,28		2,57	74,5											
Площадки	Вст3кп2	ПМХ-9.8	8						0,22				0,04	0,07					0,33	9,6											
		ПМХ-15.8	9											0,06					0,06	1,7											
		ПМХ-18.8	10						1,34											1,41	40,9										
		ПМХ-21.8	11						0,08											0,08	2,3										
		ПМХ-30.8	13						0,35											0,35	10,2										
		ПМХ-30.10	14						0,32											0,32	9,3										
		ПМХ-36.8	15						0,49											0,49	14,2										
		ПМХ-36.10	16																	0,13	0,13	3,8									
		ПМХ-42.10	17							2,29										2,29	66,4										
		ПМХ-42.10								1,33										1,33	38,6										
Всего масса металла				18	Н240					6,42			0,04	0,13				0,2	6,79	197											
Саражвенная лестница	Вст3кп2	ЛНХ 45-10.12	19							6,42				0,04	0,13				0,2	6,79	197										
		ЛНХ 45-10.12	20											0,09		0,02			0,11	3,2											
		ЛНХ 45-10.18	21											0,09		0,02			0,11	3,2											
		ЛНХ 45-10.18	22																0,04	0,04	1,2										
		ЛНХ 45-10.24	23																0,04	0,04	1,2										
		ЛНХ 45-10.24	24																0,08	0,08	2,3										
		ЛНХ 45-10.30	25																0,08	0,08	2,3										
		ЛНХ 45-10.30	26																0,08	0,08	2,3										
		ЛНХ 45-10.30	27																0,08	0,08	2,3										
Всего масса металла				28	Н240								0,5	0,08				0,16	0,11	0,85	24,8										

Лист № 10 из 11. Подпись и печать инженера

705-4-094.87-кМ

ГИП Маркштан
 Нач.отд. Мельников
 Диспет. Рапоженко
 Руч.р. Павлова
 Инж. Павлова
 Пред. Павлова

Приемо-сдаточный склад жидкого аммиака
 вместимостью 500 тонн

Сталь: лист Листов
 РП 5

Спецификация на конструк-
 цию изготовленную из спе-
 ции. Изготовленные изделия
 (нач. 10)

И.Ф. ГИАП
 Формат: А2

копировал Анурова

Альбом

Типовой проект

ИЗМ. № 001

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Образование и размер профиля	№ п.п.	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т											Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется ВЛ						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество		Масса металла по элементам конструкции, т																			
									площадки	лестницы	вертикальные	горизонтальные	площадки	лестницы	вертикальные	горизонтальные	площадки	лестницы	вертикальные				горизонтальные					
Ограждения площадок	Вст 3 кп 2	ОПМХЗБ-10.9	29				60	526.243	526.244	526.245	526.246	526.247	526.248	526.249	526.250	526.251	526.252	526.253	526.254	526.255	0.62	18						
		ОПМХЗБ-10.12	30				20														0.23	7.5						
		ОПМХЗБ-10.14	31				2															0.03	0.9					
		ОПМХЗБ-10.15	32				4															0.07	2					
		ОПМХЗБ-10.18	33				67															0.9	36.5					
		ОПМХЗБ-10.21	34				7															0.08	4.1					
		ОПМХЗБ-10.24	35				3															0.05	2					
		ОПМХЗБ-10.30	36				7															0.17	5.8					
		ОПМХЗБ-10.36	37				31															0.93	29.9					
		ОПМХЗБ-10.42	38				12															0.47	13.6					
		ОПМХЗБ-10.48	39				1																0.05	1.5				
		ОПМХЗБ-10.60	40				3															0.17	4.9					
ОПМХЗБ-10.60	41				6															0.33	9.6							
Всего масса металла			42	И240						3.4	0.25			0.92	0.13					4.7	136.3							
Монтажные и дополнительные элементы	Вст 3 кп 2	МХ2	43				6														0.027	2.5						
		ДХ4	44				18			0.014	0.004										0.029	0.6						
		ДХ5	45				18			0.014	0.004										0.004	0.6						
		ДХ14	46				6				0.003										0.001	0.1						
		ДХ15	47				6				0.003										0.001	0.1						
Всего масса металла			48	И240					0.085	0.006	0.008			0.037	0.002					0.138	3.9							
Всего масса металла по лестницам, площадкам и ограждениям			49	И240					6.42	1.595	3.906	0.308	0.33	0.04	0.13	0.517	1.082	0.28	0.24	0.2	15.048	436.5						
В том числе по маркам																												
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I																										
		II																										
		III																										
		IV																										

705-4-094.87-КМ

ГИП Миротидер Л.И. и др. Проектирование и изготовление элементов конструкции

И.И. специалист

Руководитель проекта: Павлова Л.И.

Инженер: Павлова Л.И.

Специализация на проектировании и изготовлении элементов конструкций из металла в заводских условиях

И.Контроль: Маркин В.И.

705-4-094.87-КМ

Проектирование и изготовление элементов конструкции

И.И. специалист

Руководитель проекта: Павлова Л.И.

Инженер: Павлова Л.И.

Специализация на проектировании и изготовлении элементов конструкций из металла в заводских условиях

И.Контроль: Маркин В.И.

И.Ф. ГИАП

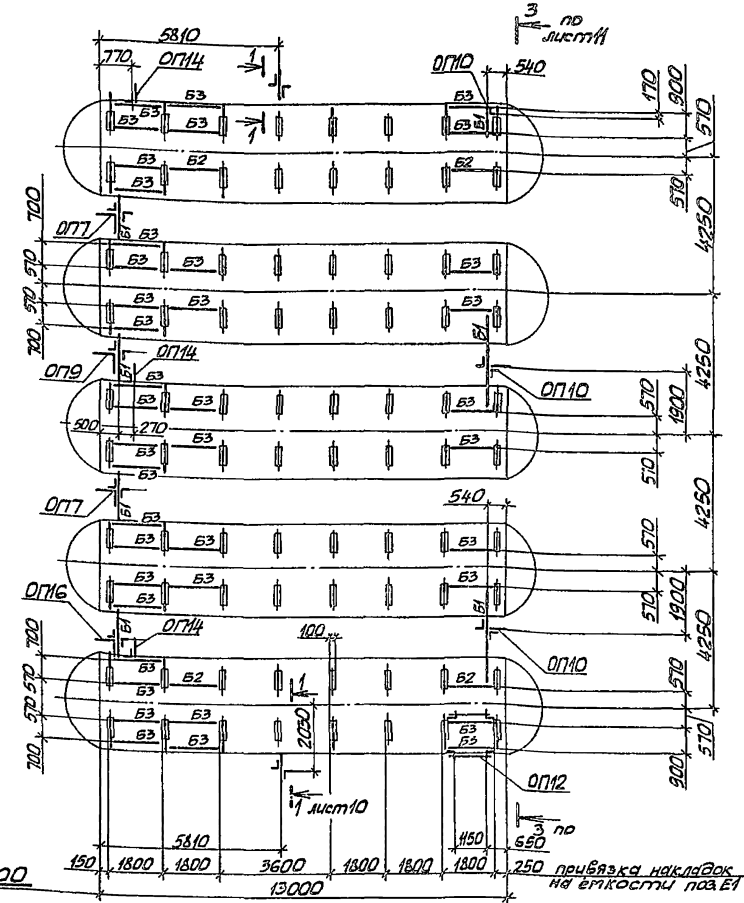
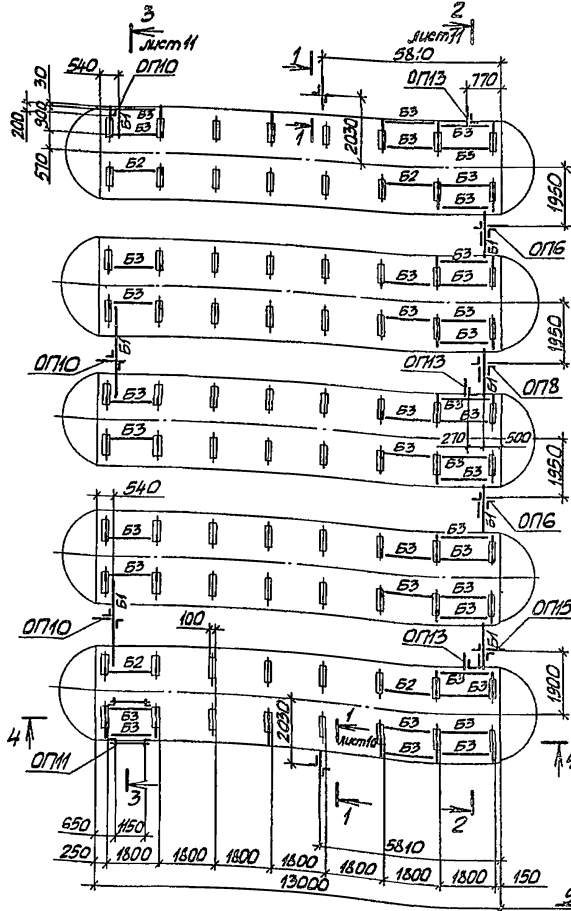
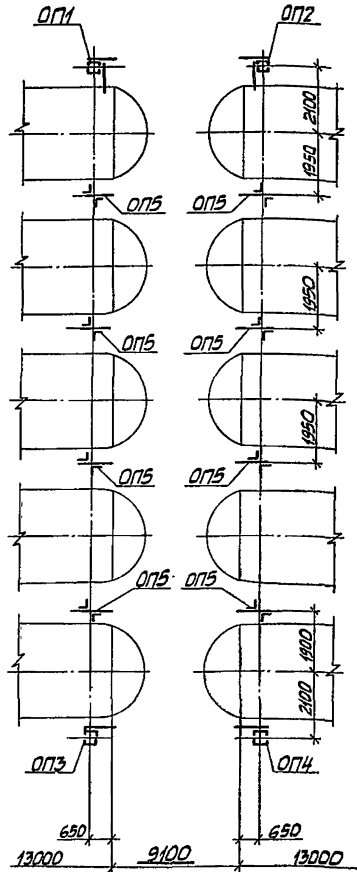
формат: А2

Схема опор на
отм. 0.000

Схема балок и опор на
ёмкостях

Альбом 5

Турбовал проект



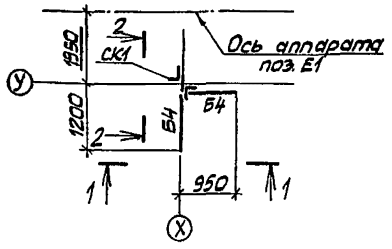
1. Ведомость элементов см. на листе 11.
2. Опоры ОП1-ОП5 см. на листе 10; опоры ОП6-ОП10 см. на листе 12; опоры ОП11-ОП16 см. на листе 13; опоры сечение 1-1 см. на листе 10; 2-2 ÷ 4-4 см. на листе 11.

		705-4-094.87-КМ	
ИП	Исполнитель	Л.С. Ануров	Проектный склад жидкого аммиака
И.О.И.	Исполнитель	Л.С. Ануров	ёмкостью 500 тонн
И.О.И.	Исполнитель	Л.С. Ануров	проект для хранения жидкого
И.О.И.	Исполнитель	Л.С. Ануров	аммиака
И.О.И.	Исполнитель	Л.С. Ануров	РП 9
И.О.И.	Исполнитель	Л.С. Ануров	Схема опор на отм. 0.000
И.О.И.	Исполнитель	Л.С. Ануров	схема балок и опор на ёмкостях
И.О.И.	Исполнитель	Л.С. Ануров	№ Ф.И.А.П.

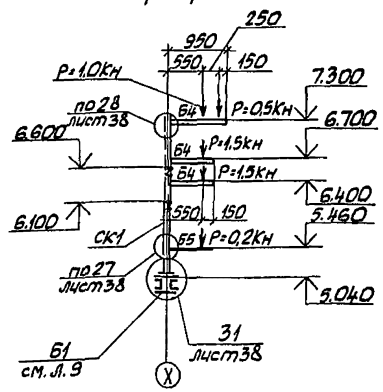
Лист № 10 из 10. Проверено и дано В.С.И.И.И.И.

Альбом 5
Типовой проект

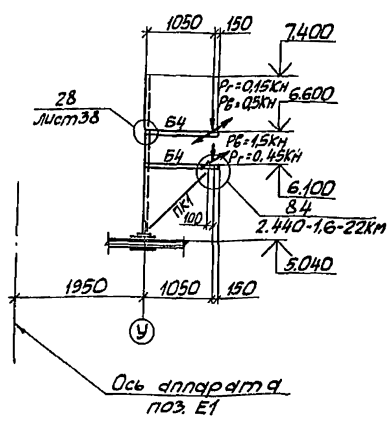
ОП6 (шт.2); ОП7 (шт.2)
зеркально ОП6 относительно оси X



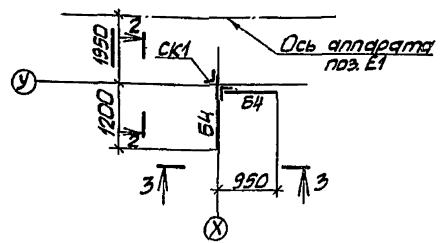
1-1



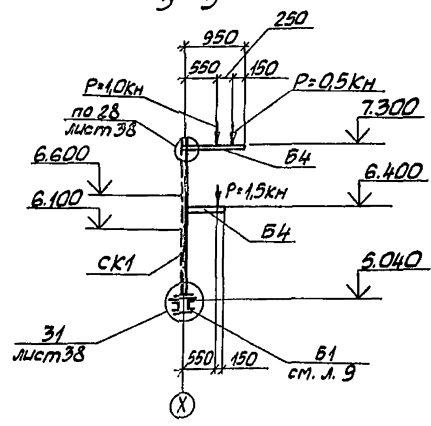
2-2



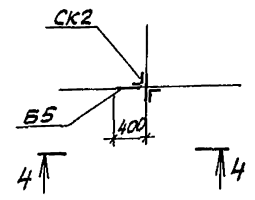
ОП8 (шт.1); ОП9 (шт.1)
зеркально ОП8 относительно оси X



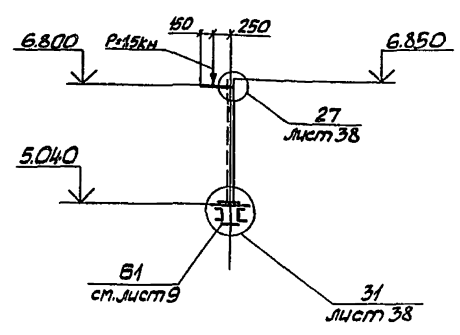
3-3



ОП10 (шт.6)



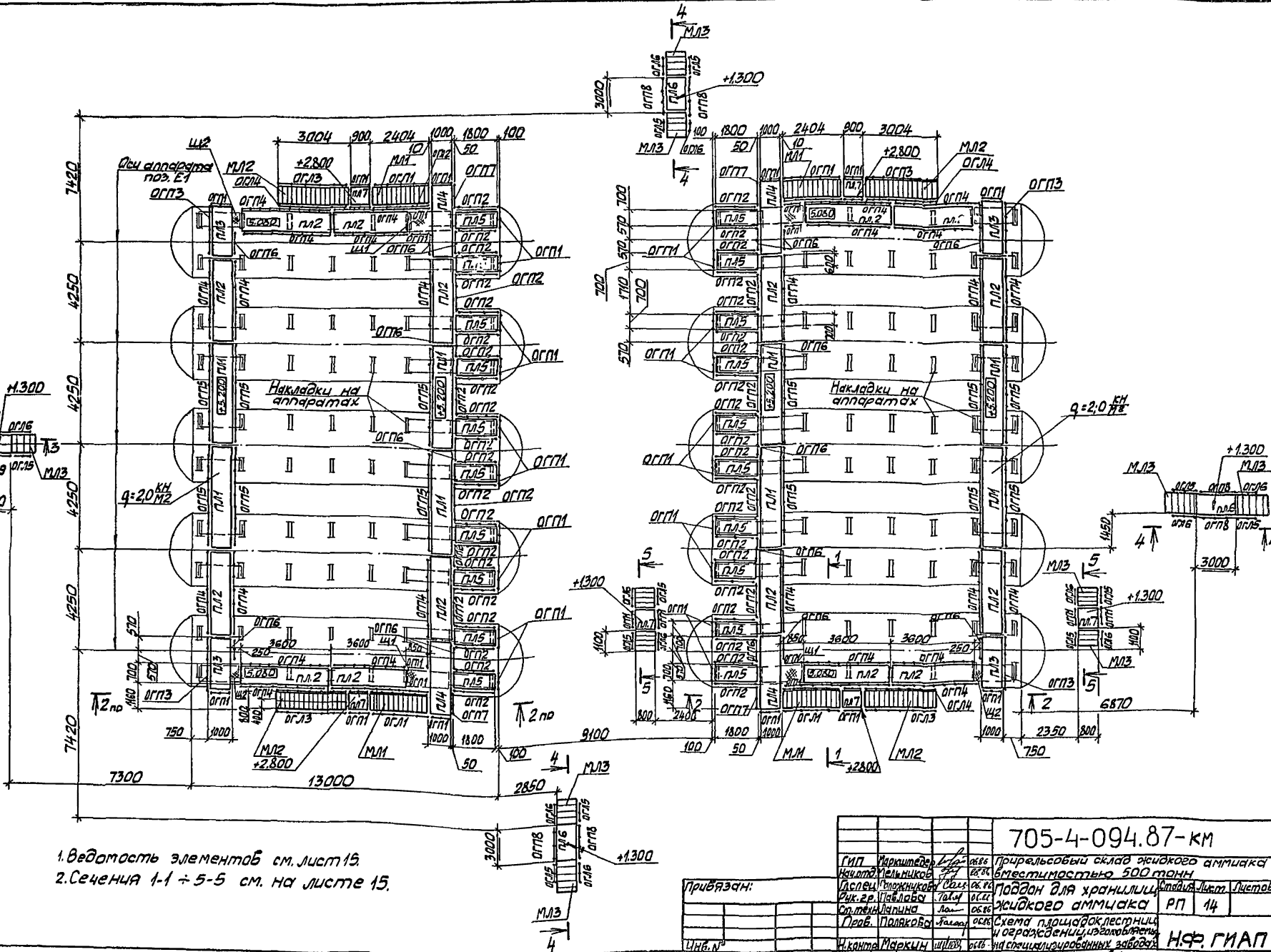
4-4



1. Опоры ОП6 ÷ ОП10 замаркированы на листе 9.
2. Ведомость элементов см. на листе 11.

		705-4-094.87-КМ	
Гип	Маркшвед	И.В.	Примерный склад жидкого аммиака
И.О.П.	Мельников	И.В.	емкостью 500 тонн
Д.С.П.	Сидорчик	И.В.	Павдан для хранения
Д.К.З.	И.В.	И.В.	жидкого аммиака
Ст.ч.ж.	Маслова	И.В.	РП 12
Пров.	Павлова	И.В.	Опоры ОП6 ÷ ОП10
И.В.№	И.В.	И.В.	НФ ГИАП
		Копировал Анурава формат: А2	

Альбом
Тиробой проект



705-4-094.87-кМ

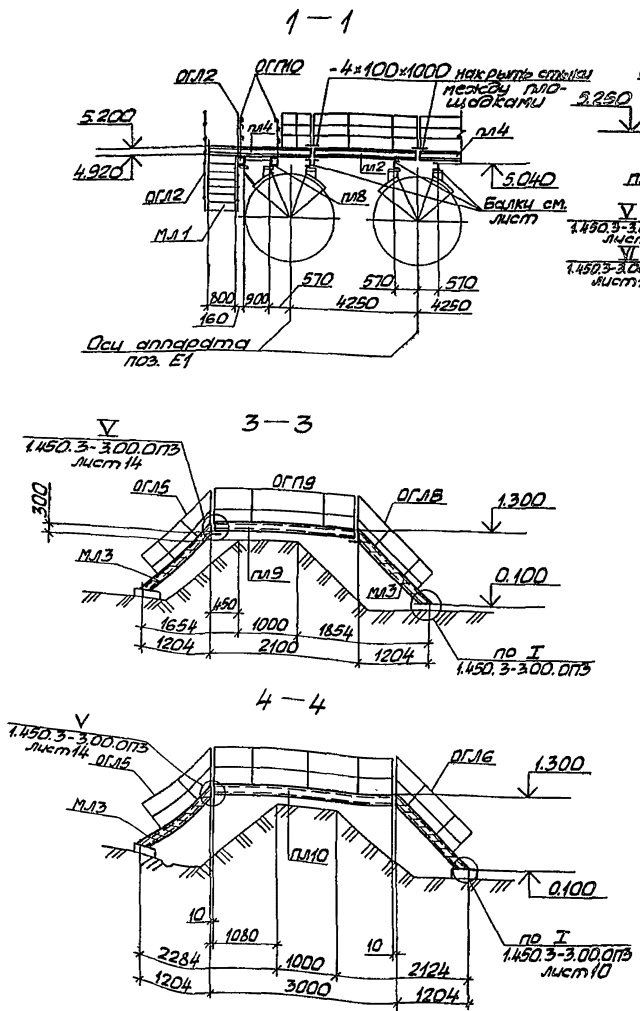
ГИП Уракидзе	Инж. М.С. Мухоморов	Проектный отдел	Приельсовы склад жидкого аммиака
Инж. М.С. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	ёмкостью 500 тонн
Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Полдан для хранения жидкого аммиака
Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	РП 14
Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Схема площадок лестниц и ограждений
Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	на специализированных заводах
Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Инж. В.А. Мухоморов	Копировал Амуров

НФ ГИАП
Формат: А2

Лист 15 из 15

Альбом 5

Тупогой проект



1. Сечения 1-1 ÷ 5-5 замаркированы на листе 14

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорная			Примечание
	Экз	Поз	Состав	М, кН.М	Н, кН	О, кН	
М11	М11Х	47.10	8шт.	1.450.3-31	2.11.0.0-26	4	Вотэкр2 166,4кг
М12	М11Х	36.10	16шт.	1.450.3-31	2.11.0.0-23	4	Вотэкр2 143,4кг
М13	М11Х	21.10	4шт.	1.450.3-31	2.11.0.0-14	4	Вотэкр2 87,4кг
М14	М11Х	30.10	4шт.	1.450.3-31	2.11.0.0-20	4	Вотэкр2 121,4кг
М15	М11Х	18.8	20шт.	1.450.3-31	2.11.0.0-19	4	Вотэкр2 67,1кг
М16	М11Х	30.8	3шт.	1.450.3-31	2.11.0.0-09	4	Вотэкр2 107,2кг
М17	М11Х	9.8	6шт.	1.450.3-31	2.11.0.0-01	4	Вотэкр2 36,8кг
М18	М11Х	21.8	1шт.	1.450.3-31	2.11.0.0-13	4	Вотэкр2 76,9кг
М21	М11Х	45-24.8	4шт.	1.450.3-31	1.11.0.0-10	4	Вотэкр2 101,1кг
М22	М11Х	45-30.8	4шт.	1.450.3-31	1.11.0.0-13	4	Вотэкр2 126,1кг
М23	М11Х	45-12.8	12шт.	1.450.3-31	1.11.0.0-04	4	Вотэкр2 50,9кг
ОГ11	ОГ1М1Х	45-10.24	4шт.	1.450.3-31	4.11.0.0-02	4	Вотэкр2 19,8кг
ОГ12	ОГ1М1Х	45-10.24	4шт.	1.450.3-31	4.11.0.0-08	4	Вотэкр2 19,8кг
ОГ13	ОГ1М1Х	45-10.30	4шт.	1.450.3-31	4.11.0.0-03	4	Вотэкр2 21,2кг
ОГ14	ОГ1М1Х	45-10.30	4шт.	1.450.3-31	4.11.0.0-05	4	Вотэкр2 21,2кг
ОГ15	ОГ1М1Х	45-10.12	12шт.	1.450.3-31	4.11.0.0-00	4	Вотэкр2 7,5кг
ОГ16	ОГ1М1Х	45-10.12	12шт.	1.450.3-31	4.11.0.0-06	4	Вотэкр2 7,5кг
ОГ17	ОГ1М1Х	30-10.9	48шт.	1.450.3-31	5.10.0.0-00	4	Вотэкр2 102,5кг
ОГ18	ОГ1М1Х	30-10.18	48шт.	1.450.3-31	5.10.0.0-04	4	Вотэкр2 18,7кг
ОГ19	ОГ1М1Х	30-10.21	4шт.	1.450.3-31	5.10.0.0-05	4	Вотэкр2 20,8кг
ОГ20	ОГ1М1Х	30-10.36	28шт.	1.450.3-31	5.10.0.0-05	4	Вотэкр2 33,1кг
ОГ21	ОГ1М1Х	30-10.42	12шт.	1.450.3-31	5.10.0.0-10	4	Вотэкр2 39,3кг
ОГ22	ОГ1М1Х	30-10.12	18шт.	1.450.3-31	5.10.0.0-01	4	Вотэкр2 12,5кг
ОГ23	ОГ1М1Х	30-10.15	4шт.	1.450.3-31	5.10.0.0-03	4	Вотэкр2 16,7кг
ОГ24	ОГ1М1Х	30-10.30	6шт.	1.450.3-31	5.10.0.0-08	4	Вотэкр2 29,0кг
ОГ25	ОГ1М1Х	30-10.24	2шт.	1.450.3-31	5.10.0.0-07	4	Вотэкр2 22,8кг
МХ2	МХ2	4шт.	4шт.	1.450.3-31	7.1.0.0-01	4	Вотэкр2 14,3кг
ДХ4	ДХ4	12шт.	1.450.3-31	7.1.0.0-2-00	4	Вотэкр2 118кг	
ДХ5	ДХ5	12шт.	1.450.3-31	7.1.0.0-2-01	4	Вотэкр2 118кг	
ДХ14	ДХ14	4шт.	1.450.3-31	7.1.0.0-5-00	4	Вотэкр2 0,63кг	
ДХ15	ДХ15	4шт.	1.450.3-31	7.1.0.0-5-01	4	Вотэкр2 0,63кг	

705-4-094.87-КМ

Привязан:

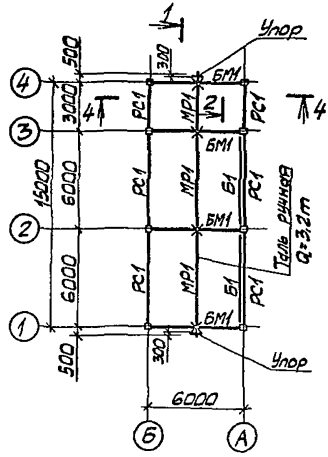
И.Ф. ГИАП

Копировал Анураба

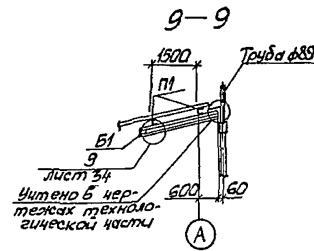
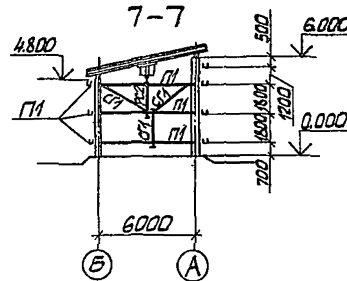
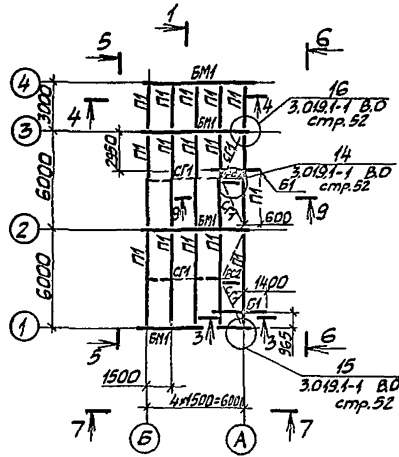
Формат: А2

Лист № 16 из 16

Монтажная схема монорельса и балок для крепления гребенок



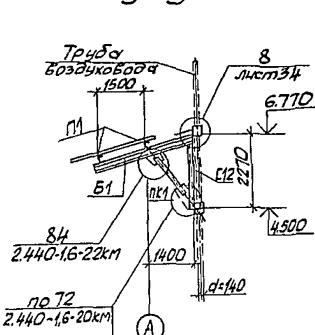
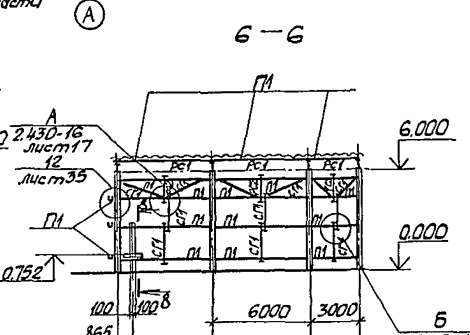
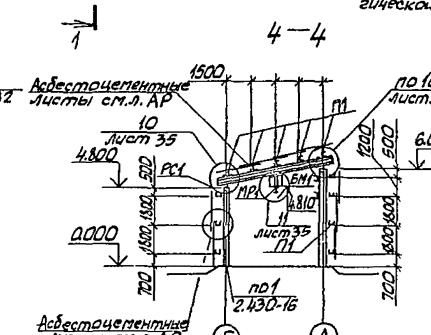
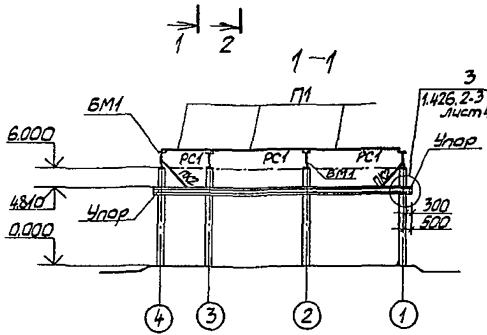
Монтажная схема балок покрытия



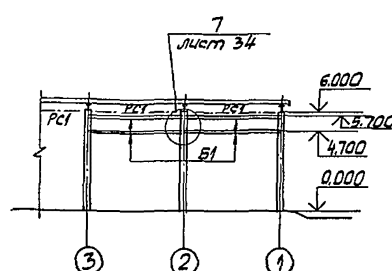
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опор. узлы			Примечание
	Экз	Под	Состав	М, кН.м	N, кН	Q, кН	
МР1	I		I 30м	—	—	43.4	1 30т3к5
Б1	Г		Г 12	—	—	2.1	3 30т3к2
БМ1	I		I 4052	—	—	64.5	1 30т3к6-1
П1	Г		Г 16	—	—	7.2	4 30т3к6-1
РС1	Г		2190x90x6	по гибкости			4 30т3к6-1 [R]=200
РС1	°		φ16	по гибкости			4 30т3к2 [R]=400
РС2	L		150x50x5	по гибкости			4 30т3к2 [R]=200
ПК1	L		175x75x6	конструктивно			4 30т3к6
ПК2	L		163x63x5	по гибкости			30т3к6 [R] 4400

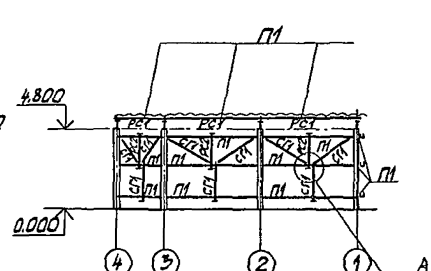
3-3



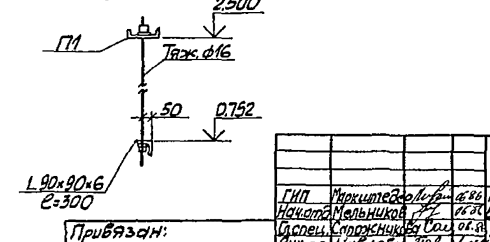
2-2



5-5



8-8



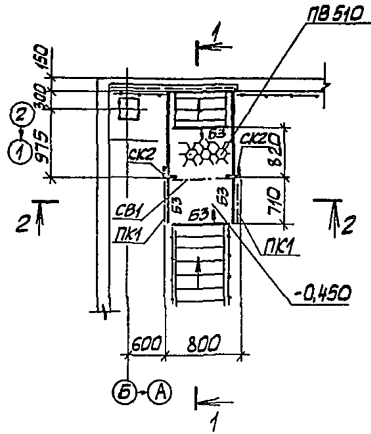
705-4-094.87-КМ

Гип. Маркун, Л.А. 1975
 Проект. Маркун, Л.А. 1975
 Констр. Маркун, Л.А. 1975
 Проверка. Маркун, Л.А. 1975
 РП 16
 НФГИАП
 Формат: А2

Соед. с бано
 Руч. зр. зто
 Шиб. Л. Павлова

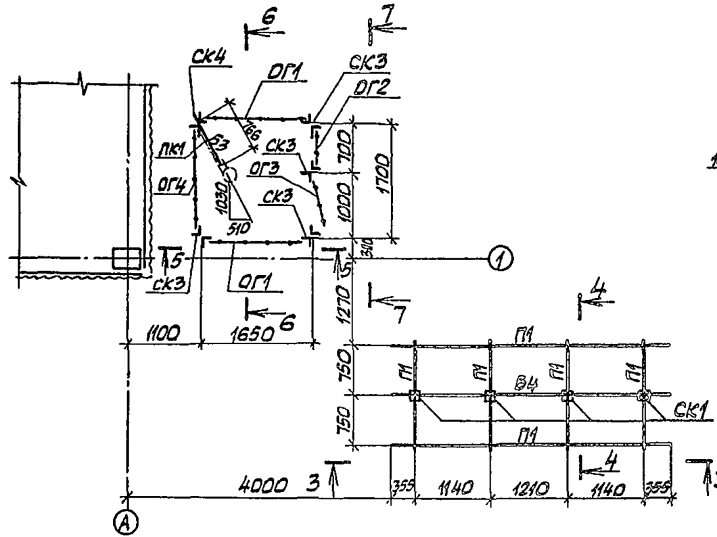
Тыловой проект Альбом 5

Элемент плана 2



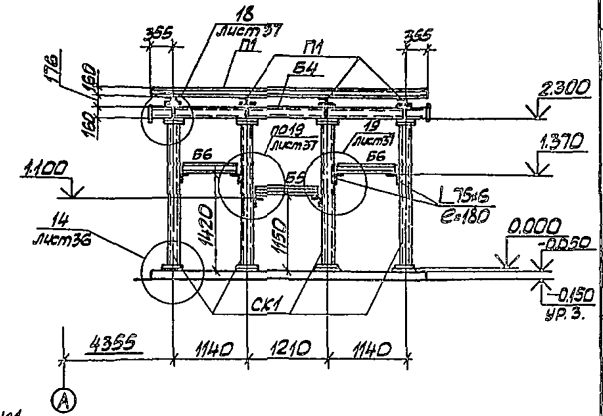
1-1

Элемент плана 3

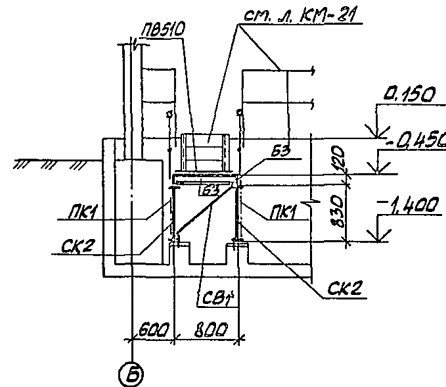
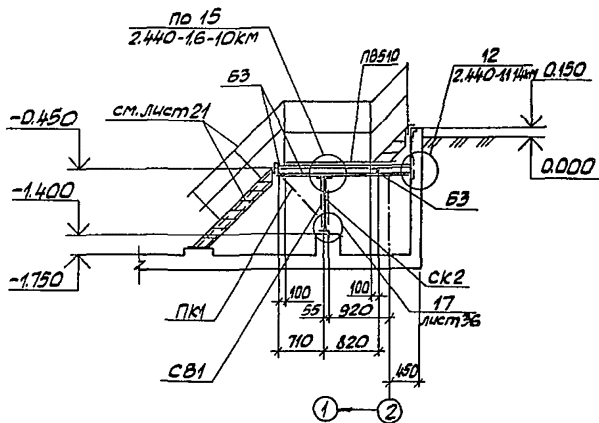


2-2

3-3



1. Элементы плана 2 и 3 замаркированы на листе 17.
2. Ведомость элементов см. на листе 17.
3. Сечения 4-4 ÷ 7-7 см. на листе 20.



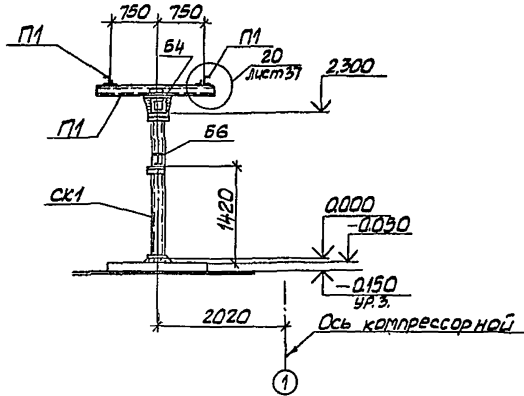
705-4-094.87- км	
ГНП Наркшвед	Прочельный склад жидкого аммиака
Начальн. Мельников	местностью 500 тонн
Лектор. Каражеников	компрессорная (под на-тяжкой лист Листов
Рук. гр. Павлова	весом) с наружной
Стрел. Маслова	установкой
Проб. Павлова	
Лин. №	Элементы плана 2 и 3
	Сечения 1-1 ÷ 3-3
	Копировал Анураба
РП 19	Н.Ф. ГИАП
	формат: А2

ИЗДАНИЕ: ПРИБЛИЖ. ЦВЕТОВАЯ КОПИЯ

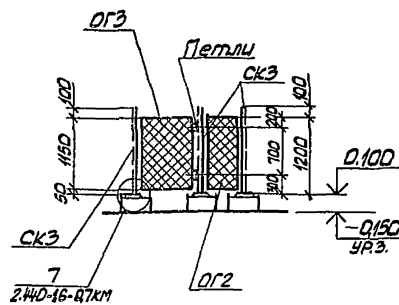
Альбом

Типовой проект

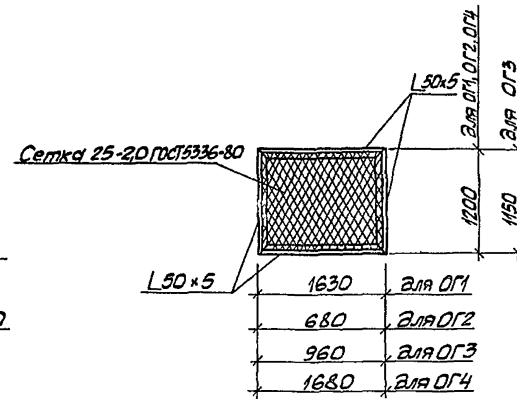
4-4



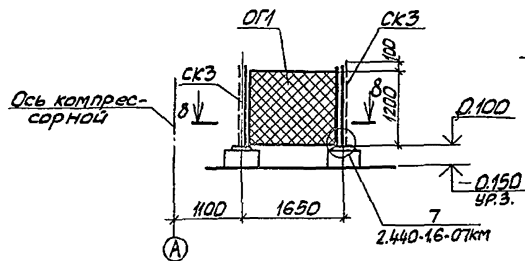
7-7



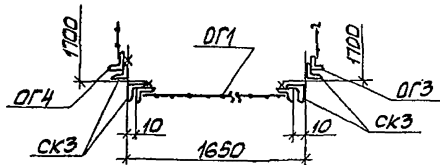
ОГ1; ОГ2; ОГ3; ОГ4



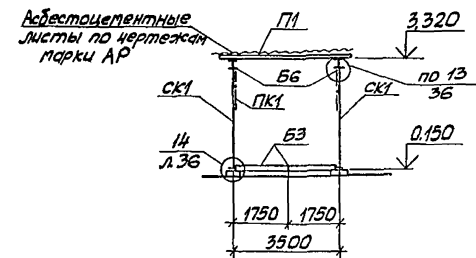
5-5



8-8

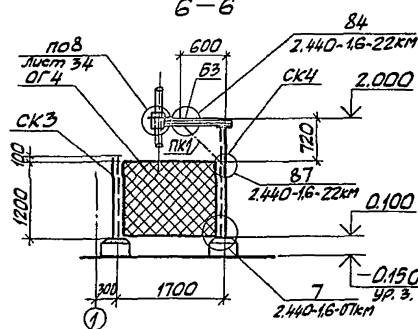


9-9

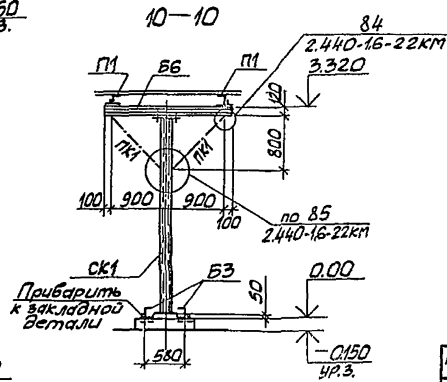


1. Ведомость элементов см. на листе 17
2. Сечения 4-4 + 7-7 замаркированы на листе 19.
3. Сечения 9-9 + 11-11 замаркированы на листе 17.

6-6



10-10

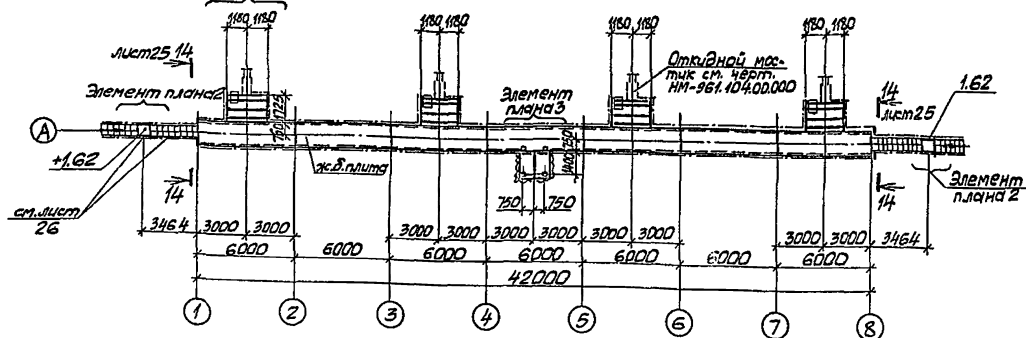


		705-4-094.87-КМ	
П1П	Удмуртский	16.56	Приуральский склад жидкого аммиака
Мельничков	16.56	6	вместимость 500 тонн
Васильев	16.56	1	Компрессорная (под станцию)
Степанов	16.56	1	навесом с наружной установкой
Проб. Пыльцова	16.56	1	станция
Проб. Пыльцова	16.56	1	сечения 4-4 + 11-11
Проб. Пыльцова	16.56	1	разрешение ОГ1 + ОГ4
Итого			Н.Ф. ГИАП
			Копировал Анурова
			Формат: А2

Сдано в печать 19.08.87 г. 16.56

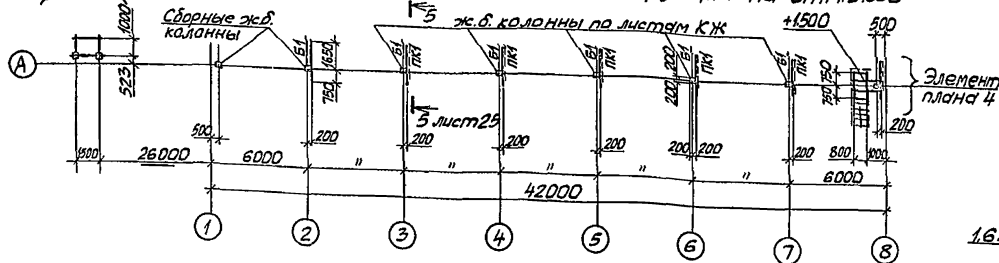
Альбом 5
Типовой проект

Схема элементов металлоконструкций на отм. 4.650 Элемент плана 1

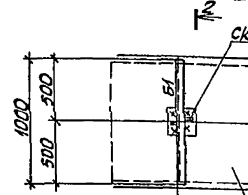


Марка	Сечение		Опор. усилия			Группа коррозии	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Проф	Состав	М, кНм	N, кН				O, кН
Б1	С		С 12			6,0	4	Всплкп2	
Б2	С		С 20			10,0	4	Всплсб1	
П1	С		С 14			2,0	4	Всплкп2	
ПК1	L		150x10x6		8,5		4	Всплсб1 [А]-120	
ПК2	L		150x50x5		4,0		4	Всплкп2	
СК1	□		70x110x6		6,0		4	Всплсб1 [А]-150	
СК2	17Г	1	150x50x5		2,5		4	Всплкп2 [А]-150	
		2	-8x60						

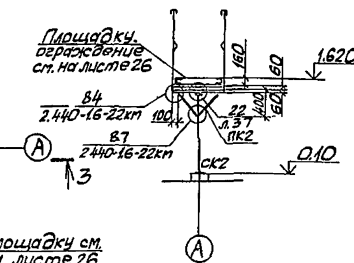
Схема элементов металлоконструкций на отм. 2.850 Элемент плана 5



Элемент плана 2

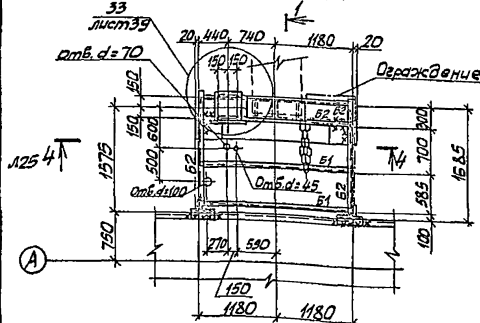


2-2

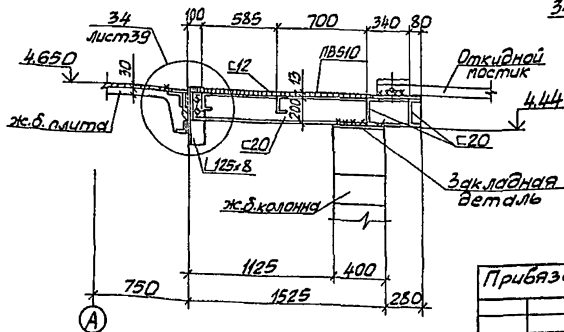


Данный лист см. совместно с листами 25, 26

Элемент плана 1



1-1



705-4-094.87-КМ			
ГИП	Порхителев	Л/П	Прирельсовый склад жидкого аммиака
Инженер	Мельников	Л/П	беспестимости 500 тонн
Инженер	Григорьев	С/П	Эстакада слива жидкого аммиака из железоборужных цистерн
Инженер	Павлова	Л/П	Ст. черт. Гордягин
Инженер	Гордягин	Л/П	Проб. Павлова
Инженер	Павлова	Л/П	Схемы элементов металлоконструкций на отм. 4.650, 2.850. Элементы плана №2
Инженер	Иванов	Л/П	Копировал Ануров

Прибязан:

Лист №

НФ. ГИАП

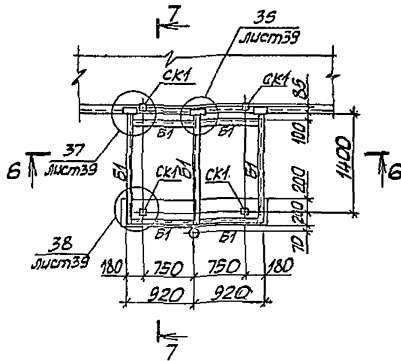
Формат: А2

Составлено
Лист № 1 из 1
Лист № 2 из 2
Лист № 3 из 3
Лист № 4 из 4
Лист № 5 из 5

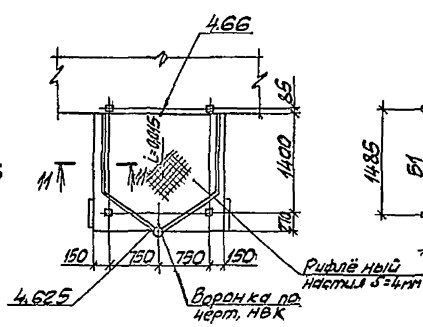
Альбом 5

Типовой проект

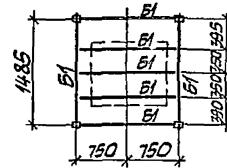
Элемент плана 3



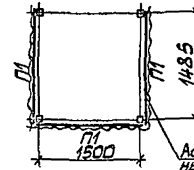
8-8



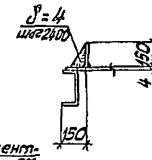
9-9



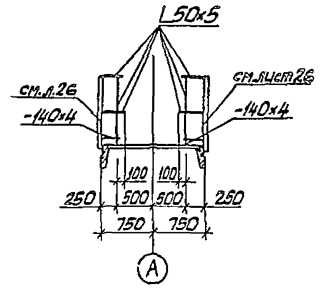
10-10



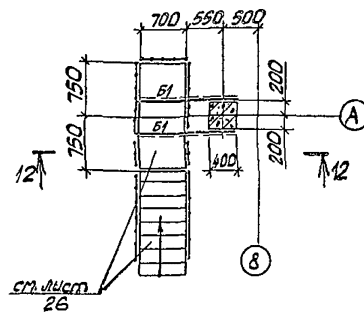
11-11



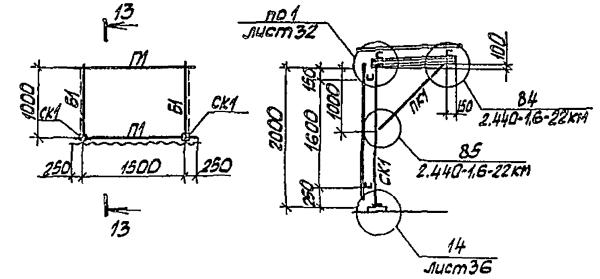
14-14



Элемент плана 4

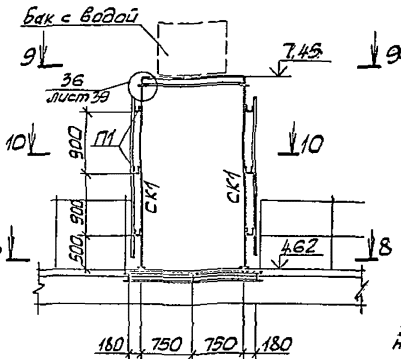


Элемент плана 5

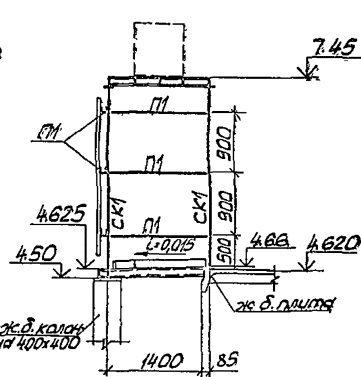


1. Данный лист см. совместно с листами 24.26.

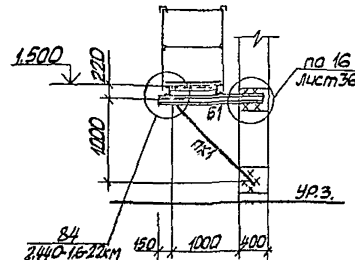
6-6



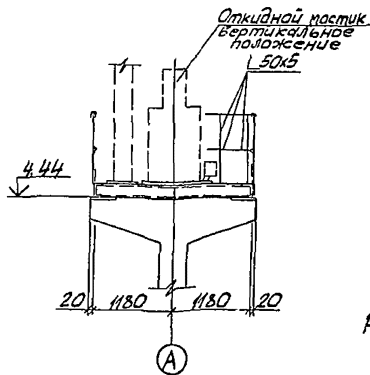
7-7



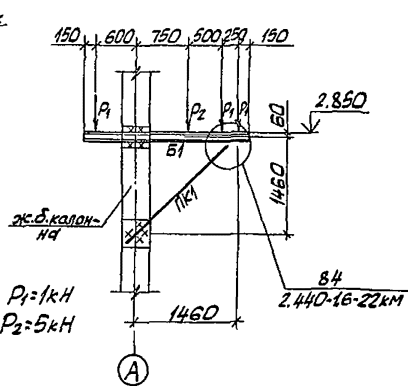
12-12



4-4



5-5



$P_1 = 1 \text{ кН}$
 $P_2 = 5 \text{ кН}$

705-4-094.87-КМ					
Гип	Урвичева	Л	И	Л	Прирельсовый склад жидкого аммиака вместимостью 500 тонн
Начальн.	Уральский	В	И	И	вместимостью 500 тонн
Инженер	Павлова	В	И	И	Элементы плана 3, 4, 5
Инженер	Павлова	В	И	И	Сечения 4-4, 5-5, 11-11, 14-14
Инженер	Павлова	В	И	И	Формат: А2

Привязан:

Иванов

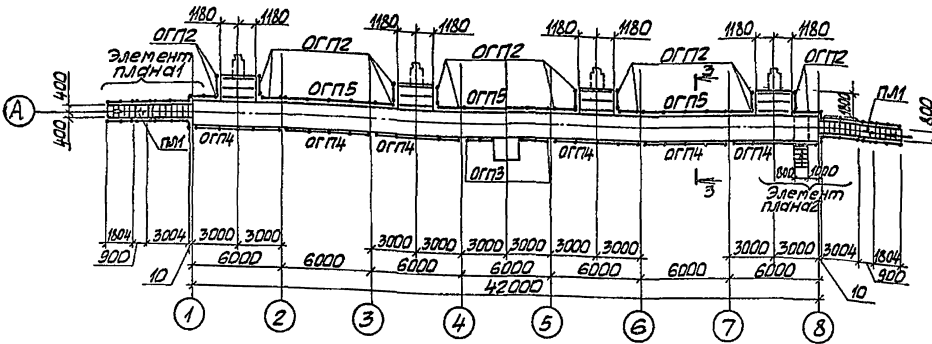
РП 25

Н.Ф. ГИИП

Копирован Амурова

А.Мельниченко

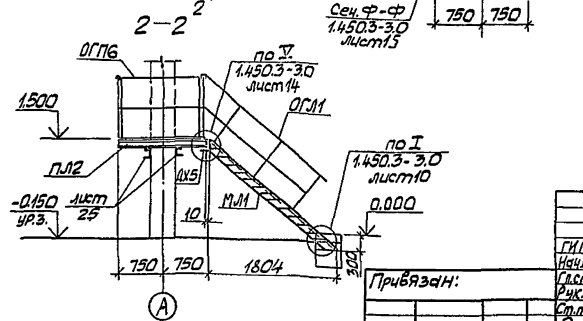
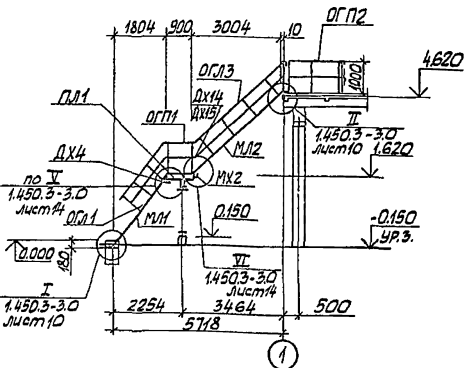
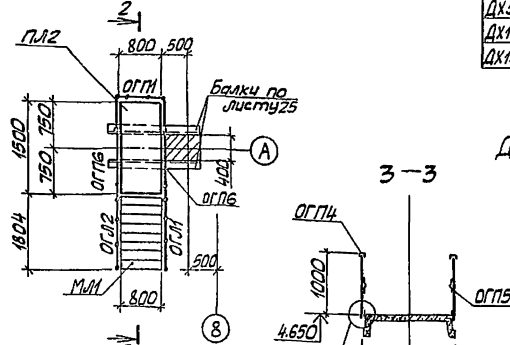
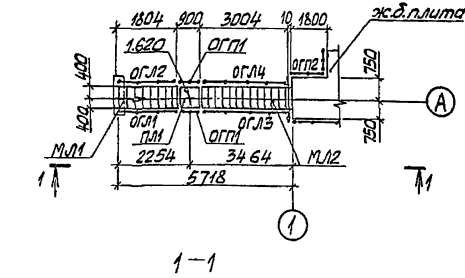
Типовой проект



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опор усилия			П/р	Всего	Марка	Примечание	
	Экз	Поз	Состав	М.	О.					В
				кн,м	кн					
ММ	МХШ45-188	шт.3	1.450.3-31	1.1.10.0-07		4	Вет3кп2	76,0кв		
ММ2	МХШ45-308	шт.2	1.450.3-31	1.1.10.0-14		4	Вет3кп2	126,1кв		
ОГМ	ОГММХ45-1018	шт.3	1.450.3-31	4.1.1.10-01		4	Вет3кп2	12,5кв		
ОГМ2	ОГММХ45-1018	шт.3	1.450.3-31	4.1.1.10-07		4	Вет3кп2	12,5кв		
ОГЛ3	ОГЛМХ45-1030	шт.2	1.450.3-31	4.1.1.10-09		4	Вет3кп2	21,2кв		
ОГЛ4	ОГЛМХ45-1030	шт.2	1.450.3-31	4.1.1.10-03		4	Вет3кп2	21,2кв		
ПМ	ПМХШ1-98	шт.2	1.450.3-31	2.1.10.0-01		4	Вет3кп2	36,8кв		
ПМ2	ПМХШ1-98	шт.1	1.450.3-31	2.1.10.0-07		4	Вет3кп2	56,4кв		
ОГП2	ОГПМХЭБ-1016	шт.16	1.450.3-31	5.1.0.10-04		4	Вет3кп2	18,7кв		
ОГП3	ОГПМХЭБ-1021	шт.2	1.450.3-31	5.1.0.10-05		4	Вет3кп2	20,8кв		
ОГП4	ОГПМХЭБ-1060	шт.6	1.450.3-31	5.1.0.2.0-01		4	Вет3кп2	55,6кв		
ОГП5	ОГПМХЭБ-1060	шт.3	1.450.3-31	5.1.0.2.0		4	Вет3кп2	55,6кв		
ОГП6	ОГПМХЭБ-1014	шт.2	1.450.3-31	5.1.0.10-02		4	Вет3кп2	13,9кв		
ОГП1	ОГПМХЭБ-1019	шт.5	1.450.3-31	5.1.0.10-10		4	Вет3кп2	10,5кв		
МХ2	МХ2	шт.2	1.450.3-31	7.1.0.10-01		4	Вет3кп2	14,3кв		
ДХ4	ДХ4	шт.3	1.450.3-31	7.1.0.0.2		4	Вет3кп2	118кв		
ДХ5	ДХ5	шт.3	1.450.3-31	7.1.0.0.2-01		4	Вет3кп2	118кв		
ДХ14	ДХ14	шт.2	1.450.3-31	7.1.0.0.5-02		4	Вет3кп2	0,63кв		
ДХ15	ДХ15	шт.2	1.450.3-31	7.1.0.0.5-03		4	Вет3кп2	0,63кв		

Данный лист см. совместно с листами 24,25.



Привязан:

705-4-094.87-кМ

ГИП Маркин И.В. И.В. Прибельский скляб жидкого аммиака
 Начальник И.В. Прибельский скляб жидкого аммиака
 Проектировщик С.А. Прибельский скляб жидкого аммиака
 Рук.пр. Прибельский скляб жидкого аммиака
 Служба Прибельский скляб жидкого аммиака
 Пров. Прибельский скляб жидкого аммиака

Исполн. Маркин И.В. И.В. Служба Прибельский скляб жидкого аммиака
 Специализированные работы
 РП 26

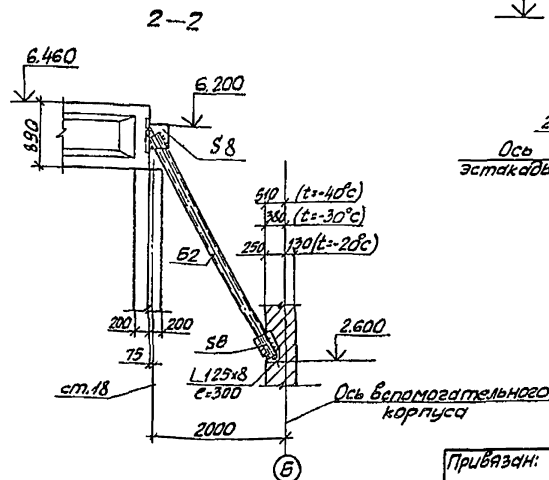
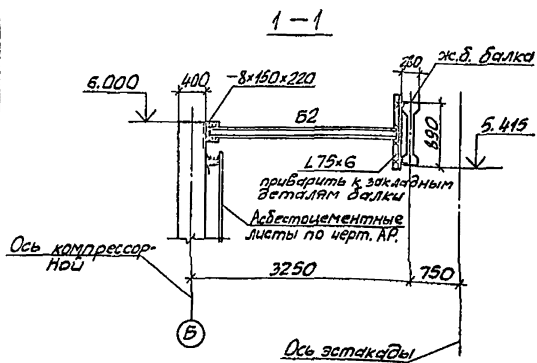
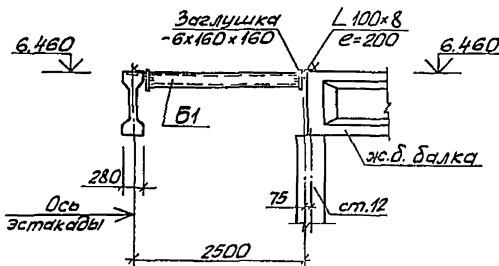
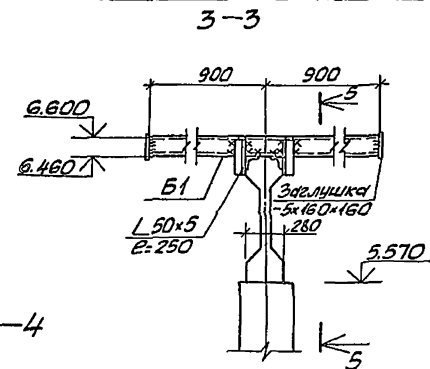
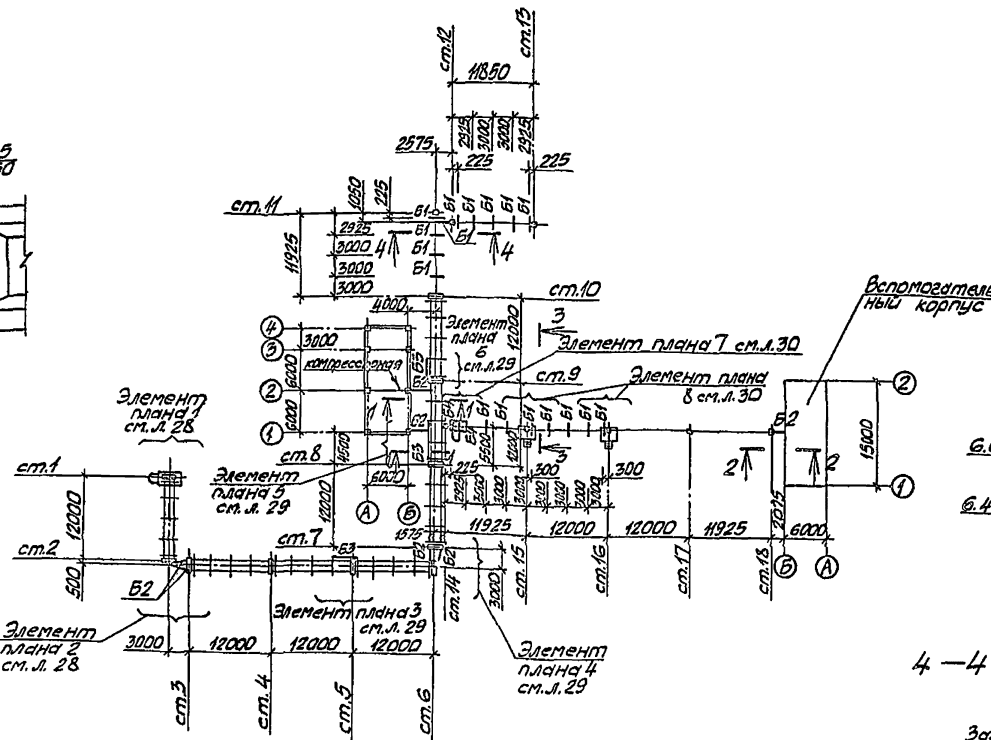
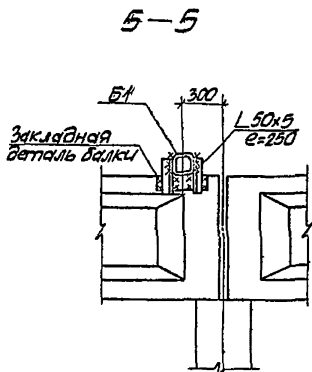
НФФ ГИАП
формат: А2

И.В. Прибельский скляб жидкого аммиака

Схема расположения элементов эстакады наливца

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорусилия		Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	Мб/мр, кн.м	N, Q, кн			
Б1	□	110140x5	50/15	5,5	3	ВСтЗсп5	
Б2	□	□ 18		8,0	3	ВСтЗсп6	
Б3	□	□ 12		5,0	3	ВСтЗсп2	
Б4	□	2□14	90/15	5,5	3	ВСтЗсп2	
Б5	L	75x75x6	0,1	0,3	3	ВСтЗсп6	
Б6	L	50x50x5	0,03	0,3	3	ВСтЗсп2	
СК1	L	75x75x6		8,0	4	ВСтЗсп6 [К] = 150	
СК2	L	50x50x5		5,0	4	ВСтЗсп2 [К] = 150	
СК3	L	2L90x90x6		2,0	4	ВСтЗсп6-1 [К] = 150	
ПК1	L	50x50x5	по гибкости		4	ВСтЗсп2 [К] = 150	



705-4-094.87-КМ

ГП	Иркутск	06.86	Приельцовский склад жидкого аммиака
Начальник	Мельников	06.86	ёмкостью 500 тонн
Л. спец.	Саваржунья	06.86	Эстакада наливца жидкого аммиака
Рук. пр.	Павлова	06.86	в абтоцистерны
Инж.	Исаева	06.86	схема расположения элементов эстакады наливца
Пров.	Павлова	06.86	сечения 1-1 + 5-5
Инж. пр.	Маркин	06.86	

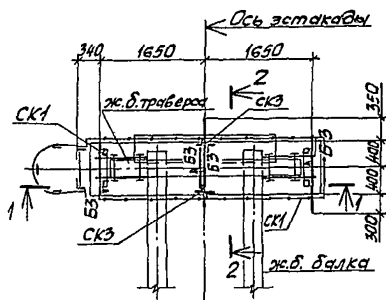
Привязан:
Ильин

И.Ф.ГИАП
фартат: А2

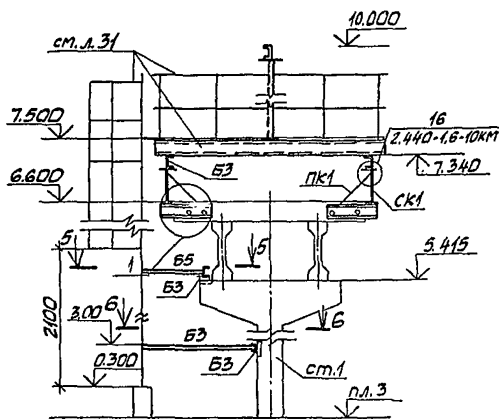
Альбом
Типовой проект

Согласовано
Рук. пр. Э.О. Козачко
Нач. Э.О. Брейшман
Нач. ОА Урбанович

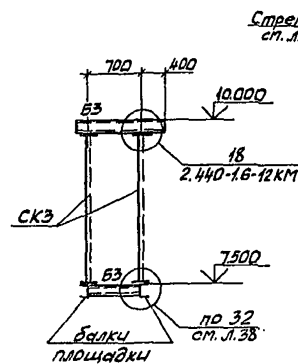
Элемент плана 1



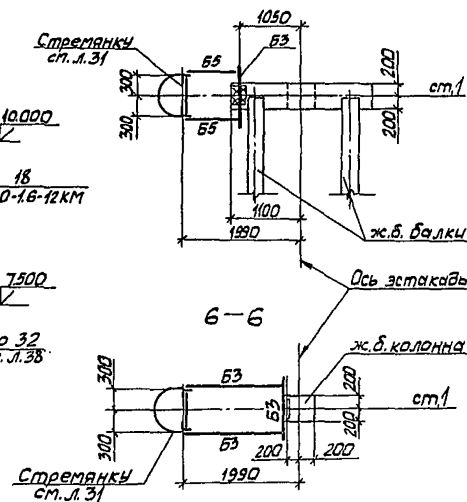
1-1



2-2



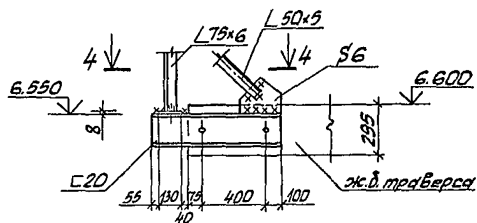
5-5



Альбом 5

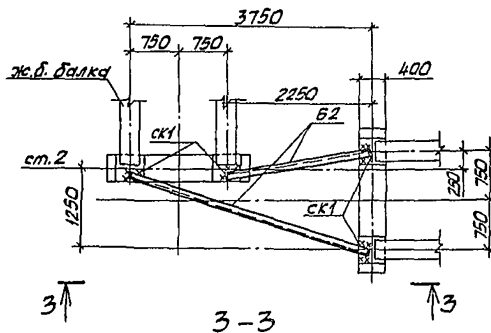
Типовой проект

1

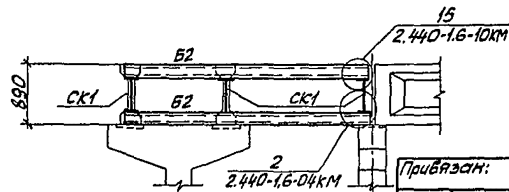


4-4

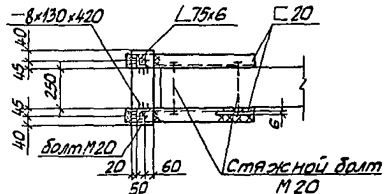
Элемент плана 2



3-3



1. Элементы плана замаркированы на листе 27.
2. ведомость элементов см. лист 27.

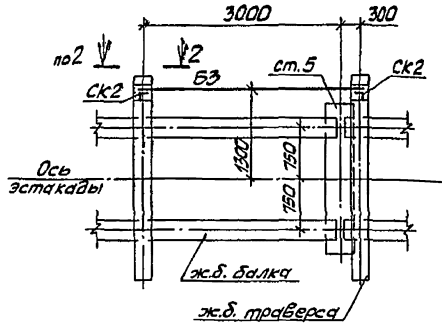


705-4-094.87-КМ			
ГИП	Иркутский	05.84	Приельсабыт склад жидкого аммиака
Нач. отд.	Мельников	05.81	емкостью 500 тонн
Проект	Солонников	05.81	Эстакада налива
Инж. з.р.	Павлова	05.86	жидкого аммиака
Инж.	Лазарева	05.86	в вертикальном
Проб.	Маслова	05.86	
Элементы плана 1 и 2			НФ. ГИАП
Узел 1			Формат: А2
Копировал Амурова			

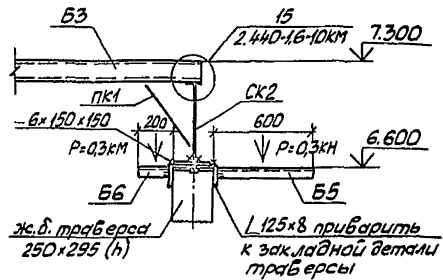
Лист № табл. 1. Габариты и детали в этом листе

Альбом
Туполобой проект

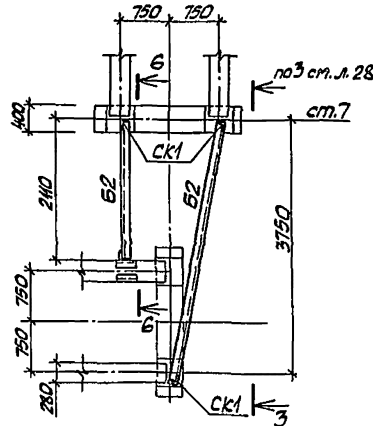
Элемент плана 3



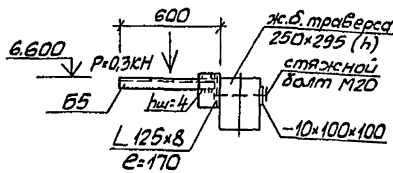
2-2



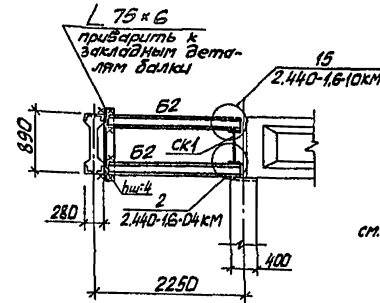
Элемент плана 4



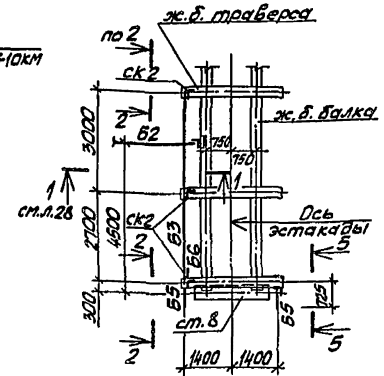
5-5



6-6

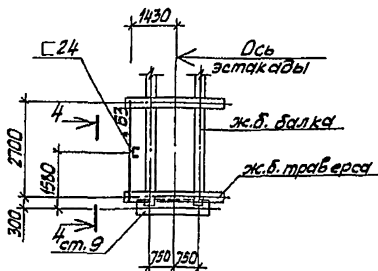


Элемент плана 5

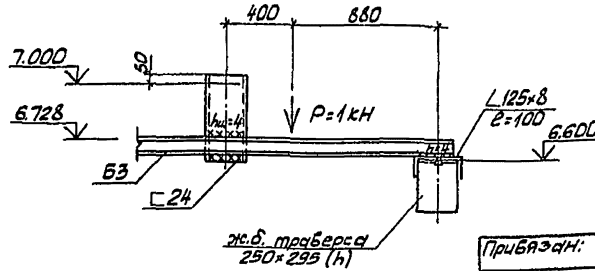


1. Элементы плана замаркированы на листе 27.
2. Ведомость элементов см. лист 27.

Элемент плана 6



4-4

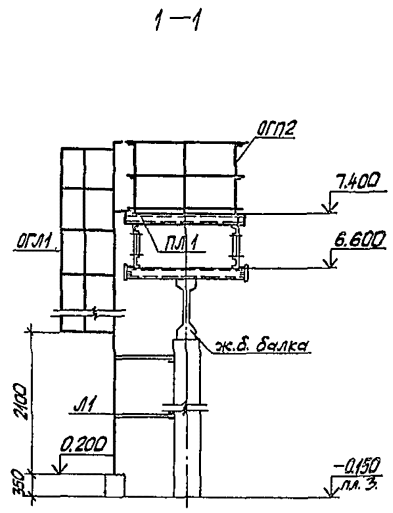
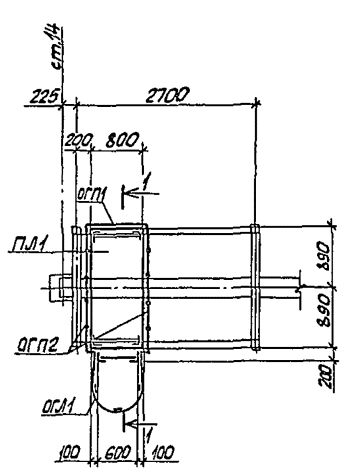


		705-4-094.87-кМ	
ГПП	Наркшведер	Прирельсовый склад жидкого аммиака	
Нач. отд.	Мельников	местностью 500 тонн	
Инж. спец.	Маслова	эстакада налива	Стандарт листов
Инж. спец.	Ледова	жидкого аммиака	РП 29
Инж. спец.	Маслова	в детоцистерны	
Элементы плана 3,4,5,6		Н.Ф. ГИАП	
копировал Анурава		формат: А2	

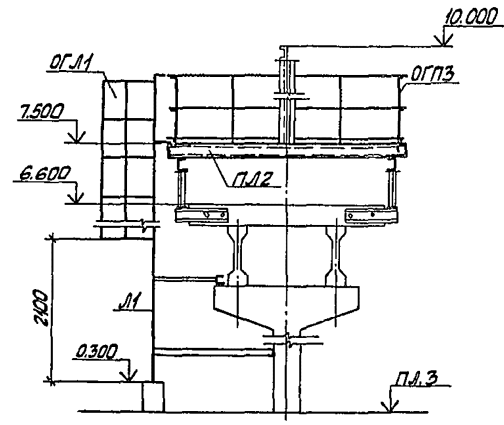
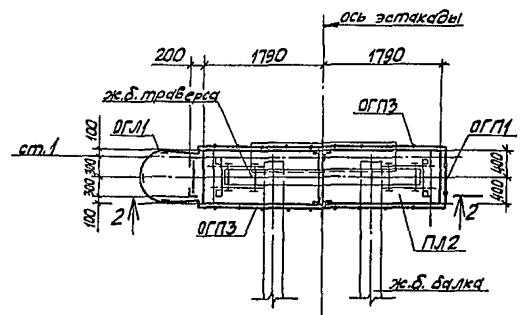
Лист № 30 из 30. Техническое задание № 1186 М

Альбом 5

Туповод проект



2-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Опор усилия			Группа качества	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, кН.м	Н, кН	О, кН			
ОГП 1	ОГПМХЭБ-109	шт 2	сер.1.450.3-31.51.01.0			4	ВстЗкл2	10,5 кг
ОГП 2	ОГПМХЭБ-1018	шт 2	сер.1.450.3-31.51.01.0-04			4	ВстЗкл2	18,7 кг
ОГП 1	ОГС-60.4	шт 2	сер.1.450.3-31.61.01.0-07			4	ВстЗкл2	52,6 кг
Л1	СХ-82	шт 2	сер.1.450.3-31.31.01.0-09			4	ВстЗкл2	14,0 кг
ОГП 3	ОГПМХЭБ-1036	шт 2	сер.1.450.3-31.51.01.0-08			4	ВстЗкл2	33,1 кг
ПЛ1	ПМХЦ-18.8	шт 1	сер.1.450.3-31.2.1.1.0.0-10			4	ВстЗкл2	67,1 кг
ПЛ2	ПМХЦ-36.8	шт 1	сер.1.450.3-31.2.1.1.0.0-22			4	ВстЗкл2	126,7 кг

1. Элементы плана 1 и 7 замаркированы на листе 27.

Ш.№№ работ, выполняемых и дата

705-4-094.87-км

ГИП Чернышев, И.И. 1978 Прирельсовый склад жидкого аммиака
 Нач. отд. Мельников, В.И. 1978 вместимостью 500 тонн
 Директор Павлович, В.С. 1978 Эстакада налива
 Рикер Павлова, Л.И. 1978 жидкого аммиака
 Техн. Константин, Ю.А. 1978 6 автоцистерны
 Пров. Маслова, Р.С. 01.88 Схемы металлоконструкций, изготовляемых на специализированном заводе-изготовителе элементов плана 1 и 7

Прибываем: РП 31

И.контр. Маркин, В.И. 1978

И.Ф. ГИАП
 Копировал Ануров
 формат: А2

Схема перекрытия каналов в КТП

Схема раскладки балок под бак в душевой

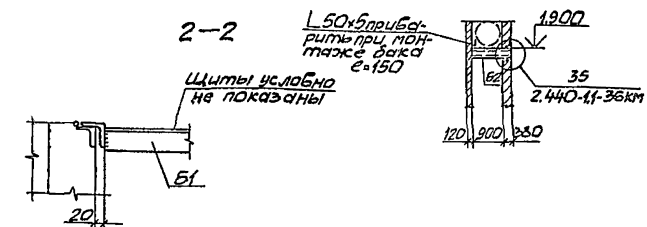
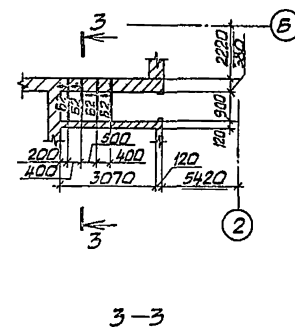
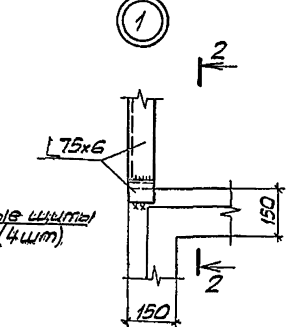
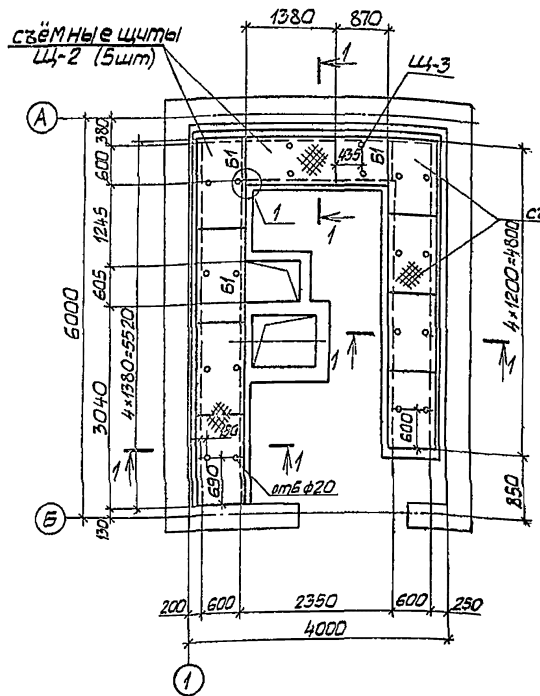
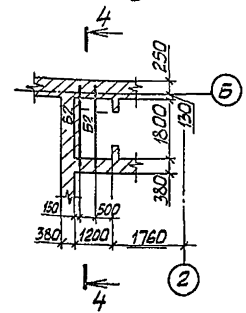
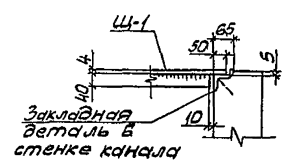
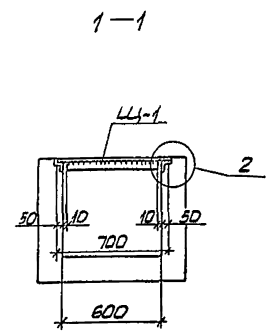


Схема раскладки балок под бак в аварийном душе



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M, кНм	N, кН	Q, кН			
B1	L	L75x6	по гибкости			4	встзпс6	
B2	C	C 12	конструктивно			4	встзкп2	
ЩШ-1		1 лист рамп	К-ПЧ 4.0			4	встзкп2	
ЩШ-2		2 Ш				4	встзкп2	
ЩШ-3								

Альбом
Типовой проект

Имя, № подразделения и фамилия автора чертежа

705-4-094.87-км

ГИП Урхитедспрострой-71
Нач. отд. Мельников В.И.
Инж. Сорожников В.С.
Рук. р.р. Павлова Г.С.
Инж. Мицанов И.Ш.
Проб. Павлов В.И.
Инж. Маркин И.И.

Прикреплен:
Имя, №

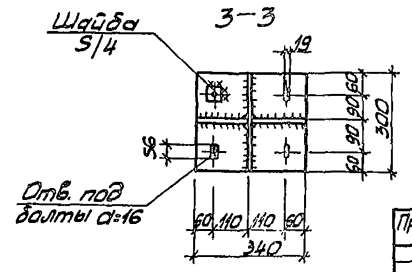
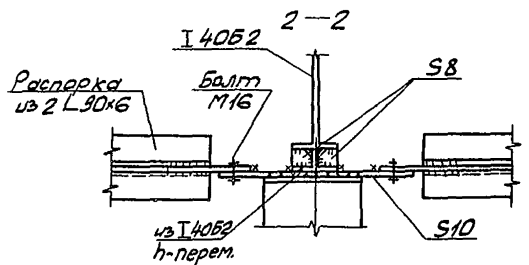
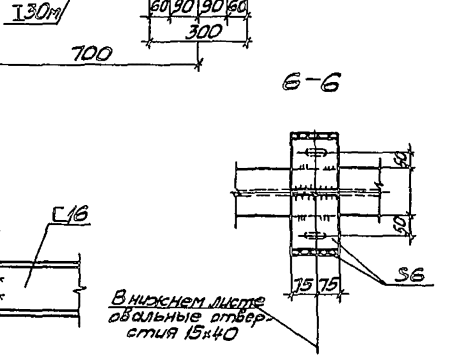
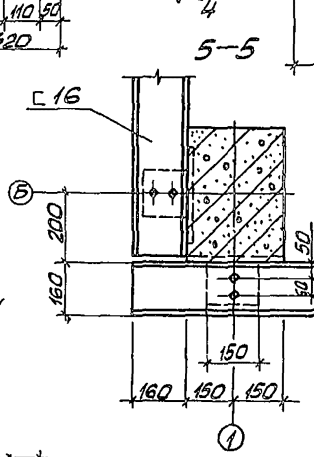
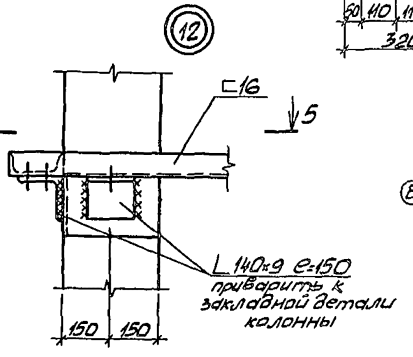
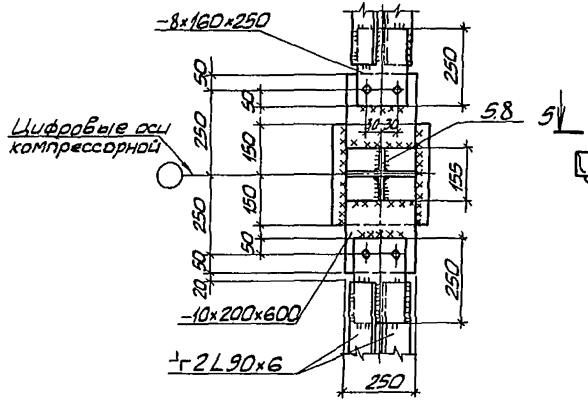
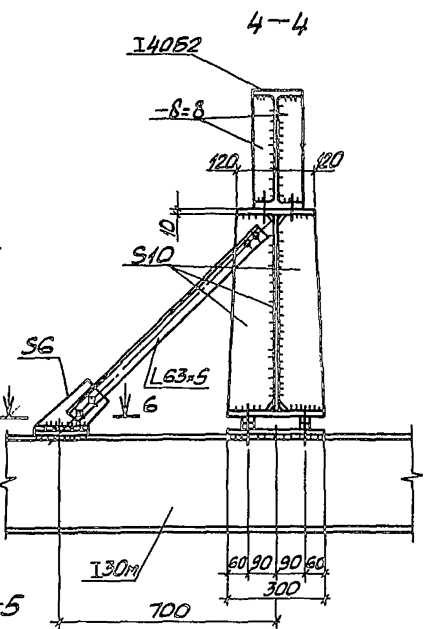
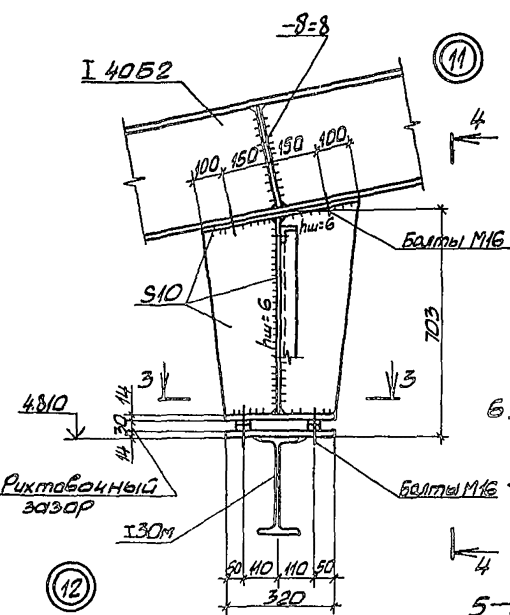
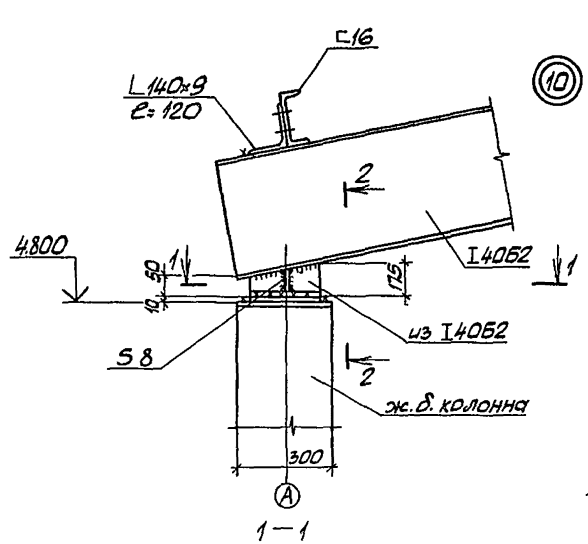
Прирельсовый склад эсбкогго аммиака
емкостью 500 тонн
вспомогательный стальной лист
КОРПУС
РП 33

Схема перекрытия каналов КТП
Схема раскладки балок в душе
Схема раскладки балок в аварийном душе

И.Ф. ГИАП
формат: А2
копировал Анураев

Альбом 5

Тыловой проект



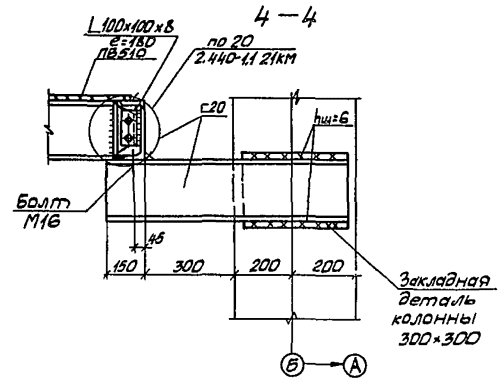
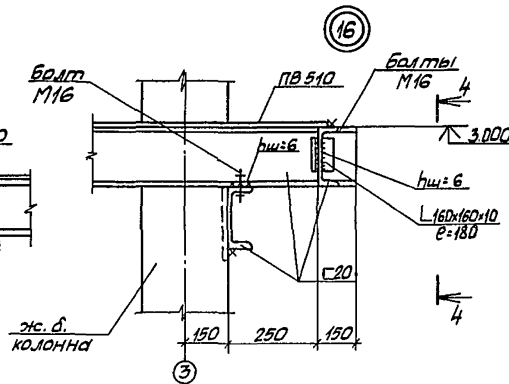
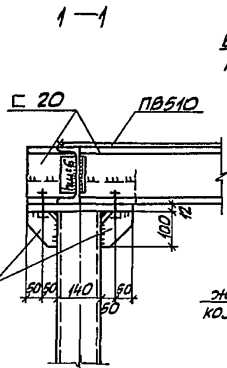
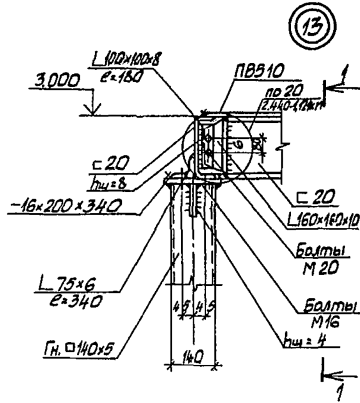
705-4-094.87-КМ		Приказом сов.бюро от 10.08.77 г. № 10/12	
Гип. Институт		Институт	
Инженер		Инженер	
Проверен		Проверен	
Лист 35		Лист 35	
Узлы 10÷12		Узлы 10÷12	
Копировал Анураба		Копировал Анураба	
Формат: А2		Формат: А2	

Лист № 35 из 35 листов

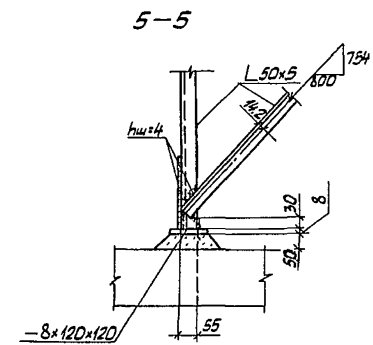
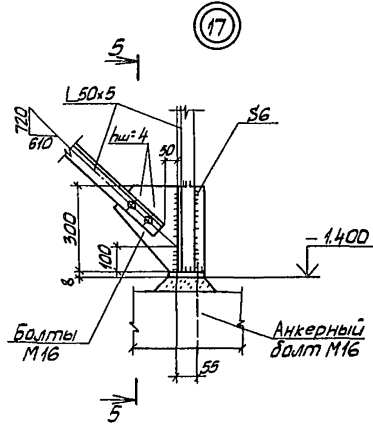
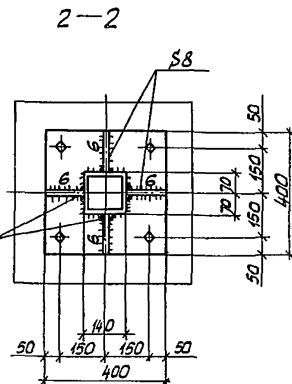
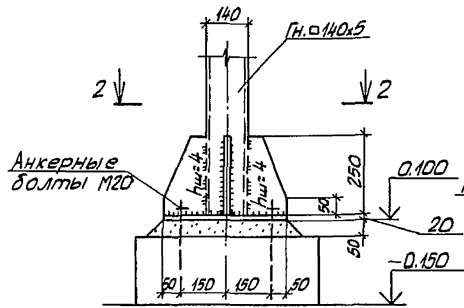
А.М.ДОМ5

Тилобой проект

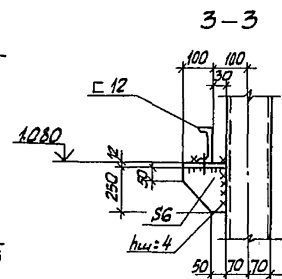
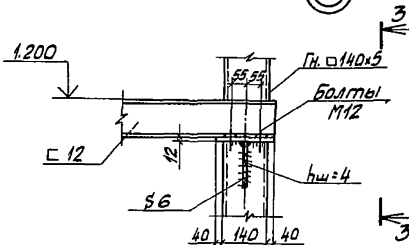
Лист № 10/10. Рабочий и этап УЗЛЫ. Л.10



14

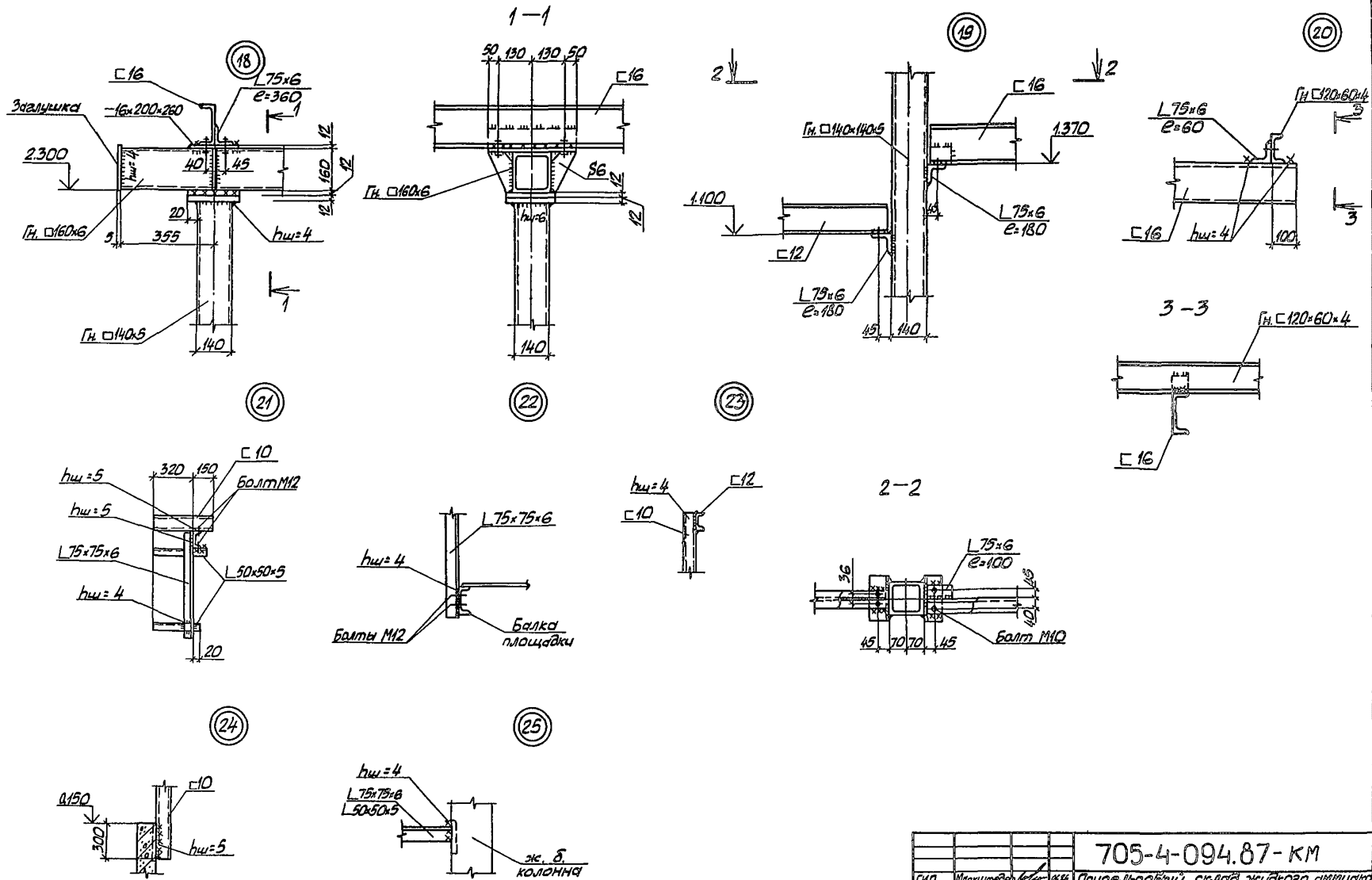


15



		705-4-094.87-КМ	
Гип		Прирельсовый склад эсдского аттика	
Наклад		местимостью 500 тонн	
Привязан:		Станд. лист УЗЛЫ	
		РП 36	
Лист №		УЗЛЫ 13÷17	
		НФ ГИАП	
		Копировал Анураб	
		Формат А:2	

Альбом 5
Типовой проект



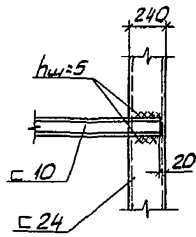
Указаны места приварки и болты

705-4-094.87-КМ		Проектное бюро	
Приказ №		Исполнитель	
Исполнитель		Проверено	
Дата		Лист	
№		37	
Узлы 18 ÷ 25		И.Ф. ГИАП	
Копировал Анурава		Формат: А	

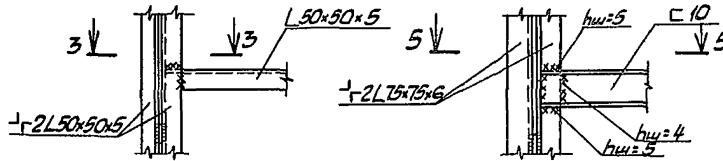
Альбом 5

Туннельный проект

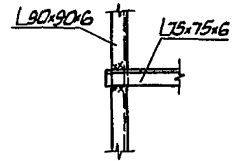
26



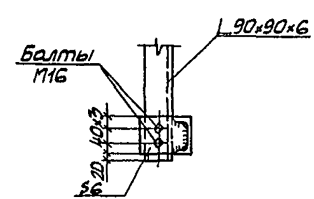
27



28

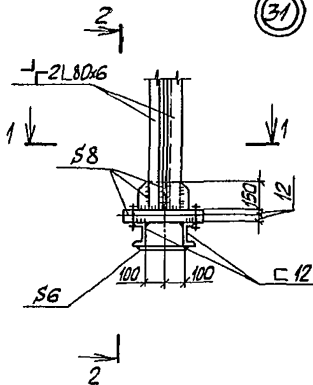


29

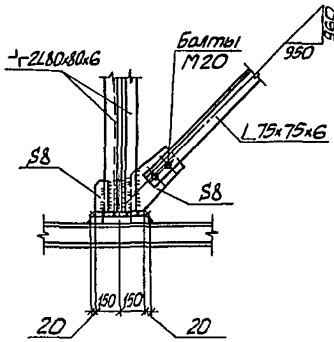


30

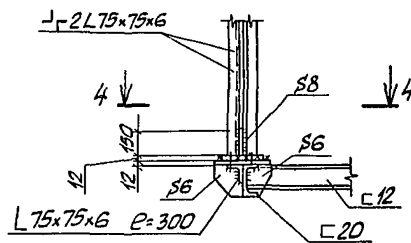
31



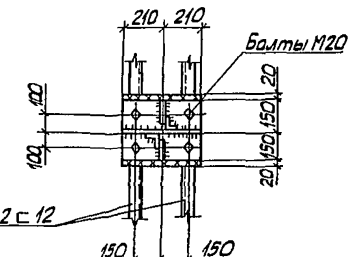
2-2



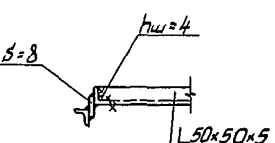
32



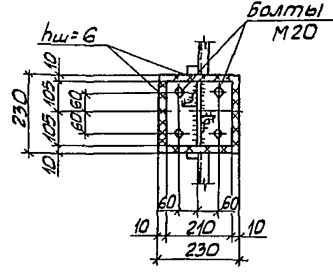
1-1



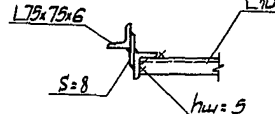
3-3



4-4



5-5



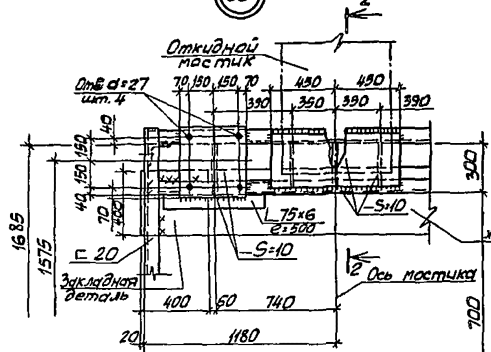
		705-4-094.87-КМ	
Гип	Иркутская обл.	05.86	Прирельсовый склад жидкого аммиака
Иркутская обл.	Иркутская обл.	06.86	емкостью 500 тонн
Иркутская обл.	Иркутская обл.	07.86	Страницы 38
Иркутская обл.	Иркутская обл.	08.86	Лист 38
Иркутская обл.	Иркутская обл.	09.86	РП
Иркутская обл.	Иркутская обл.	10.86	38
Узлы 26÷32		Н.Ф. ГИАП	
Капорович Ануров		Формат: А2	

Иркутская обл. Иркутская обл. Иркутская обл.

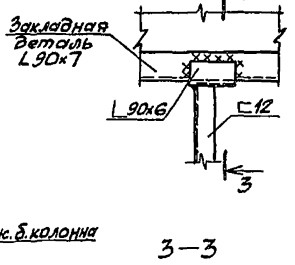
Альбом 5

Туповой проект

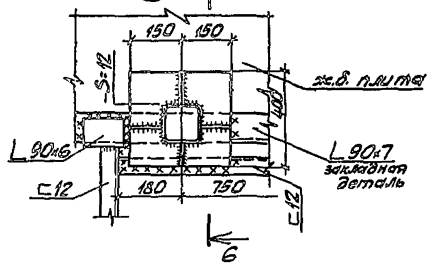
33



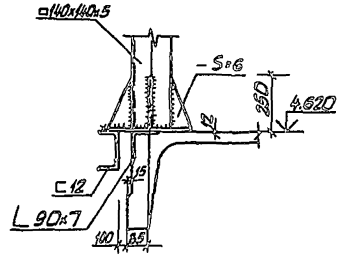
35



37



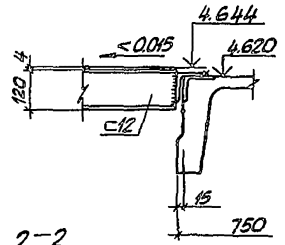
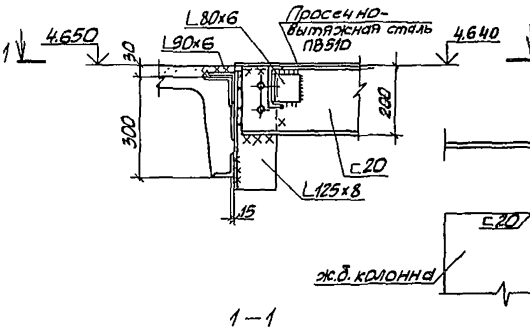
6-6



3-3

6-6

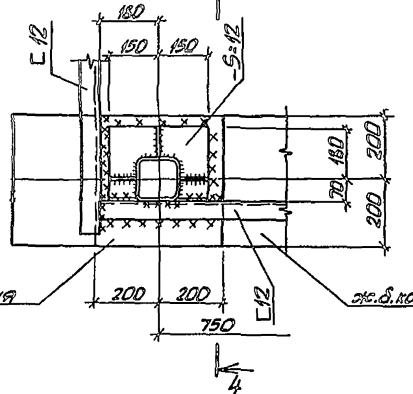
34



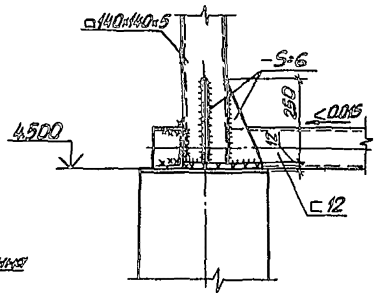
1-1

3-3

38



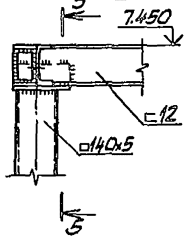
4-4



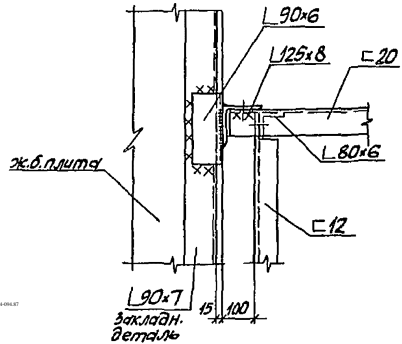
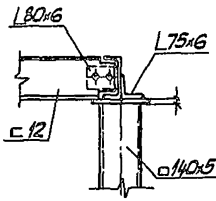
Закладная деталь

Ж.б. колоны

36



5-5



Закладная деталь

		705-4-094.87-КМ	
Примечания:		Проверено: [Signature]	
Цена №		Узлы 33 ÷ 38	
		Н.Ф.ГИАП	
		Копирован Амурск	
		Формат А2	

Лист 1 из 1. Проверено и подписано [Signature]