

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-5- 26.88

СКЛАД ДЛЯ НЕВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ
248 БАЛЛОНОВ

АЛЬБОМ 2

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Ш 1000-1/11 4528-3
Лист. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-5-26.88

СКЛАД ДЛЯ НЕВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ
248 БАЛЛОНОВ

АЛЬБОМ 2

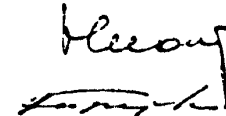
СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. МОЛНИЕЗАЩИТА. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ 2. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
- АЛЬБОМ 3. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ 4. С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАН:
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГОСХИМПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:
МИНХИМПРОМОМ СССР
ПИСЬМО от 22.03.88г. № 42-1755

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



С. Н. НИКИТИН
С. С. КОРОТКИЙ

ШМПР ГХП 2528-3

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

© Казахский филиал ЦИТИ Госотрест СССР. 1989г.

Заказ № 893 Тираж 50 экз Цена 1,25 ТТ 704.5-26,02 Сдано в печать 14/8

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
704-5-26.88-АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
704-5-26.88-КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
704-5-26.88-КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Серия 2.460-1, вып. 3	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ	
Серия 2.430-2, вып. 3	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ	
ГОСТ 16233-77	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ УНИФИЦИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ И ДЕТАЛИ К НИМ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *11.9.87* /Короткий /

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - АР

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ ФАСАДОВ И ПЛАНЕ ПОКРЫТИЯ	
5	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
6	МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДЫ А-Б; Б-А. УЗЕЛ 1	
7	ФАСАДЫ 1-5; 5-1	
8	УЗЛЫ 2 ÷ 5	

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа, что соответствует абсолютной отметке
- Все стальные конструкции окрасить эмалями I группы покрытия по СНиП 2.03.11-85.

Примечания			
Инв. №			
Провер	ЦАРЕВ	<i>ЦАРЕВ</i>	
Ст. арх.	НОВИКОВА	<i>НОВИКОВА</i>	
Рук. гр.	КРЫЛОВА	<i>КРЫЛОВА</i>	
Гл. спец.	ЦАРЕВ	<i>ЦАРЕВ</i>	
Гл. кон. о.	ЕРМАКОВ	<i>ЕРМАКОВ</i>	
Гл. арх. о.	ВОЛЬФЕНЗОН	<i>ВОЛЬФЕНЗОН</i>	
Нач. отд.	МИРОШНИК	<i>МИРОШНИК</i>	
ГИП	КОРОТКИЙ	<i>КОРОТКИЙ</i>	
Н. контр.	ВАСИН	<i>ВАСИН</i>	
ТП 704-5-2688-АР			
Склад для невзрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов		Стелля	Лист
		Р	1
			8
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ГОСХИМПРОЕКТ	

Типовой проект склада для невзрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов разработан на основании:

плана типового проектирования на 1987 год, утвержденного постановлением ГОССТРОЯ СССР № 27 от 20 ноября 1986 года /раздел 7, поз. 7.1.39/,

задания на разработку типового проекта и изменения к заданию, утвержденные заместителем Министра Химической промышленности 23.02.87 г и 19.06.87 г.,

технологического задания института Гипрокислород

Строительная часть проекта выполнена в соответствии СНиП, «Инструкции по проектированию производства газообразных и сжиженных продуктов разделения воздуха» ВСН 6-75 /Минхимпром/ и «Инструкции по типовому проектированию» СН 227-82.

Склад является частью промышленного предприятия и располагается на его территории.

Обеспечение склада всеми видами энергии, материально-технического и бытового обслуживания осуществляется основным производством, на территории которого он располагается.

Степень огнестойкости сооружения IIIа

Проект разработан для расчетных зимних температур наружного воздуха до

минус 30°С;

для III района СССР по снеговой нагрузке;

для I района СССР по ветровой нагрузке
Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов.

Временная нормативная нагрузка на пол 0,02 МПа.
Здание оборудовано подвесным электрическим краном грузоподъемностью 10 кН.

Неотапливаемое здание склада размером в плане (24 x 5,4) м. разработано для одновременного хранения 248 наполненных баллонов с невзрывоопасными газами и такого же количества порошков.

Указания по размещению баллонов и установки перегородок в складе даны в технологической части проекта.

По пожарной опасности отсеки склада при хранении в нем баллонов с невзрывоопасными газами относятся к категории «Д».

Группа производственного процесса (в соответствии с СНиП II-92-76)-II^с.

В соответствии с заданием на проектирование, выданным институтом Гипрокислород, ограждающие

Приказ			
Инв. №			

ГРХИП	СОРОКИН					ТП 704-5-26.88 -АР			
СДЛРХ	НОВИКОВА								
РУК.ГР	КРИЛОВА								
ПАСПЕЦ	ЦАРЕВ								
П.А.КОНСТ.	ЕРМАКОВ								
П.А.А.ОТД.	БОЛЬШЕНКО								
П.А.А.Д.А.Д.	МИРОШНИК								
П.А.А.Д.А.Д.	ПЕРМОГЕНСКИ								
ТИП	КОРОТКИ								
И.КОНТР	ВАСИЛ								
Склад для невзрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов							Стадия	Лист	Листов
Общие данные /продолжение/							Р	2	
							ГОСХИМПРОЕКТ		

конструкции склада разработаны из легких несгораемых материалов.

Несущие конструкции - стальные тонкостенные холодногнутые и прокат. Кровля и стены - из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля.

Фундаменты колонн - железобетонные столбчатые монолитные с глубиной заложения 1.10 м.

Наружные стены имеют цоколь из монолитного бетона.

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1200 мм и толщиной 30 мм по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

Состав защиты стальных конструкций выверяется при привязке проекта в соответствии со СНиП 203.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии в зависимости от агрессивности территории».

Проект разработан для строительства на площадке со сложным рельефом, грунты основания непучинистые, несплошные, неагрессивные, однородные. Грунтовые воды отсутствуют.

В проекте приняты физико-механические характеристики грунтов:

угол внутреннего трения $\varphi^* = 28^\circ$
 плотность $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$
 сцепление $C^* = 2 \text{ кПа (0,02 кгс/см}^2)$
 модуль деформации $E = 14,7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2)$

При иных инженерно-геологических условиях проект фундаментов должен быть скорректирован.

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

Привязан		аршт.	Сорокина		ТП 704-5-26.88 -АР	Склад для неагрессивных газов вместимостью 248 баллонов	Стадия	Лист	Листов
		сл.зак.	Новикова				Р	3	
		рук.груп.	Курякова		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)	ГОСХИМПРОЕКТ			
		гл.зак.сл.	Щерб						
		гл.констр.	Ермаков						
		п.зак.отд.	Волженков						
		нач.отд.	Мирошник						
		гл.арх.инст.	Пермогенский						
		ГИП	Короткий						
		и.контр.	Василь						
Инд. №									

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ ФАСАДОВ И ПЛАНЕ ПОКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
			4	5		
1	2	3	4	5	6	6
ФАСАДЫ (ЛИСТЫ 4 И 5)						
1	ГОСТ 16233-77	ЛИСТ 54/200-6-2500 ПРА-ВЫЙ С ВЕРХНИМ СРЕЗОМ	26	39.0		
2	ГОСТ 16233-77	ЛИСТ 54/200-6-2500 ПРАВЫЙ, УКОРОЧЕННЫЙ l=1200 С НИЖНИМ СРЕЗОМ	20	19.0		
3	ГОСТ 16233-77	ТО ЖЕ С ДВУМЯ СРЕЗАМИ	6	19.0		
4	ГОСТ 16233-77	— — ЛЕВЫЙ С ДВУМЯ СРЕЗАМИ	6	19.0		
5	ГОСТ 16233-77	ЛИСТ 54/200-6-2500 ЛЕВЫЙ С ВЕРХНИМ СРЕЗОМ	26	39.0		
6	ГОСТ 16233-77	ЛИСТ 54/200-6-2500 ЛЕВЫЙ, УКОРОЧЕННЫЙ l=1200 С НИЖНИМ СРЕЗОМ	20	19.0		
7	ГОСТ 16233-77	ЛИСТ 54/200-6-2500 ПРАВЫЙ С НИЖНИМ СРЕЗОМ	12	39.0		
8	ГОСТ 16233-77	ТО ЖЕ ЛЕВЫЙ	12	39.0		
	2.460-1, вып. 3 лист 22	Крюк КГ 1а	336	0.14		
	2.430-2, вып. 3 лист 21	Шайба Ш 1	336	0.01		
	2.430-2, вып. 3 лист 21	Прокладка ПМ 1	336	0.003		
	2.430-2, вып. 3 лист 21	Винт В 2	44	0.013		
	2.430-2, вып. 3 лист 21	Гайка Г	424	0.005		
	2.430-2, вып. 3 лист 21	Шайба Ш 3	100	0.002		
	2.430-2, вып. 3 лист 21	Прокладка ПМ 2	144	0.001		
	2.430-2, вып. 3 лист 21	Шуруп ШП 3	56	0.01		
	2.430-2, вып. 3 лист 14	Угловая деталь УС-3	300	п.м.		
		Брус 100×65	0.2	м³		
		Доска 150×65	0.16	м³		
ПЛАН ПОКРЫТИЯ (ЛИСТ 4)						
9	ГОСТ 16233-77	ЛИСТ 54/200-7.5-1750 ПРАВЫЙ С НИЖНИМ СРЕЗОМ	24	35.0		
10	ГОСТ 16233-77	ТО ЖЕ С ДВУМЯ СРЕЗАМИ	24	35.0		
11	ГОСТ 16233-77	ЛИСТ 54/200-7.5-1750 ПРАВЫЙ УКОРОЧЕННЫЙ l=1250 С ВЕРХНИМ СРЕЗОМ	24	25.0		
12	ГОСТ 16233-77	ТО ЖЕ ЛЕВЫЙ С ВЕРХНИМ СРЕЗОМ	24	25.0		
13	ГОСТ 16233-77	ЛИСТ 54/200-7.5-1750 ЛЕВЫЙ С ДВУМЯ СРЕЗАМИ	24	35.0		
14	ГОСТ 16233-77	ТО ЖЕ СОДНИМ НИЖНИМ СРЕЗОМ	24	35.0		
	2.460-1, вып. 3 лист 22	Крюк КГ 1а	196	0.14		
	2.460-1, вып. 3 лист 22	Гайка Г	352	0.005		

1	2	3	4	5	6
	2.460-1, вып. 3 лист 22	Шайба Ш 1	196	0.01	
	2.460-1, вып. 3 лист 22	Прокладка ПМ 1	196	0.003	
	2.460-1, вып. 3 лист 22	Крюк КГ 1	50	0.17	
	2.460-1, вып. 3 лист 22	Шуруп ШП 3	384	0.01	
	2.460-1, вып. 3 лист 22	Шайба Ш 3	462	0.002	
	2.460-1, вып. 3 лист 22	Прокладка ПМ 2	490	0.001	
	2.460-1, вып. 3 лист 22	Винт В 2	28	0.013	
	2.460-1, вып. 3 лист 15	Коньковая деталь КС 1	26.0	п.м.	
	2.460-1, вып. 3 лист 18	Гребенка ГС 2	48		
	2.460-1, вып. 3 лист 16	Торцовая деталь ТС	2		
	2.460-1, вып. 3 лист 15	Угловая деталь УС-3	16.8	п.м.	
		Брус 65×65	0.07	м³	
		Доска 140×40	0.27	м³	

Привязан

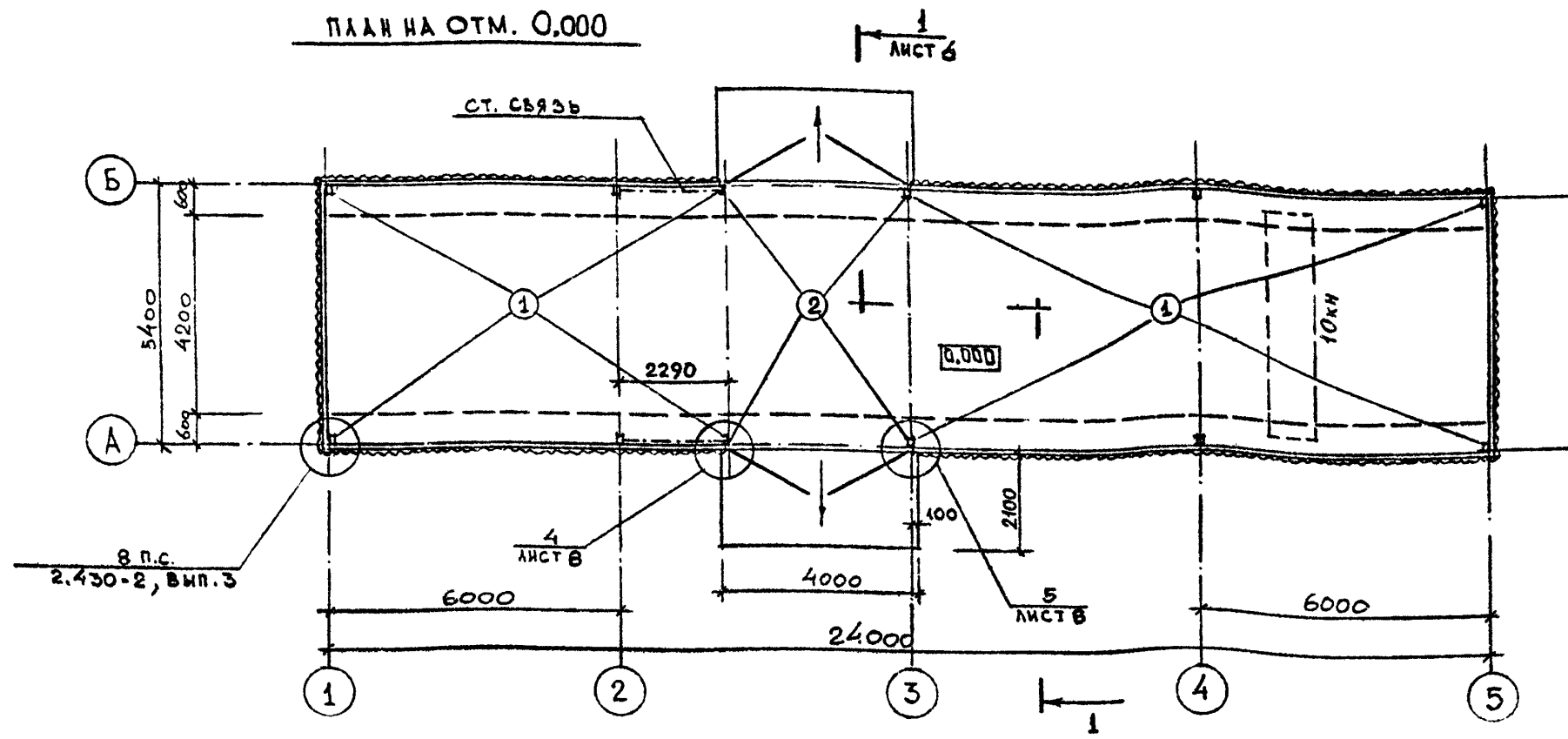
Изм. №

ПРОВЕР	ЦАРЕВ	<i>Ц.А.</i>	
СТ.АРХ	НОВИКОВА	<i>Н.Н.</i>	
РУК.ГР	КОБИЛОВА	<i>К.В.</i>	
ГЛ.СПЕЦ	ЦАРЕВ	<i>Ц.А.</i>	01.22
ГЛ.КОМ.О	ЕРМАКОВ	<i>Е.В.</i>	
ГЛ.АРХ.О	ВОЛЬФЕНЗОН	<i>В.В.</i>	
НАЧ.ОТД.	МИРОШНИК	<i>М.В.</i>	
ГИП	КОРОТКИЙ	<i>К.В.</i>	01.22
Н.КОНТР.	ВАСИН	<i>В.В.</i>	

ТП 704-5-2688-АР

Склад для взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов	Стация	Лист	Листов
	Р	4	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ ФАСАДОВ И ПЛАНЕ ПОКРЫТИЯ			ГОСХИМПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
	1		Покрытие - асфальтобетон с добавлением волокнистого асбеста 7-8% по весу -40мм Подстилающий слой - бетон класса В15 -100мм Уплотненный щебнем грунт.	110,0
	2		Покрытие - асфальтобетон с добавлением волокнистого асбеста 7-8% по весу -40мм Подстилающий слой - бетон класса В15 -200мм Уплотненный щебнем грунт.	21,0

Ворота замаркированы и разработаны в чертежах марки "КМ."

Принятая		
Инв. №		

Провер.	Царев	
Ст. арх.	Новикова	
Рук. гр.	Крылова	
Гл. спец.	Царев	
Гл. кон. о.	Ермаков	
Гл. арх. о.	Вольфензон	
Науч. отд.	Мирошни	
ГИП	Короткий	
Н. контр.	Засин	

ТП 704-5-26.88 -АР

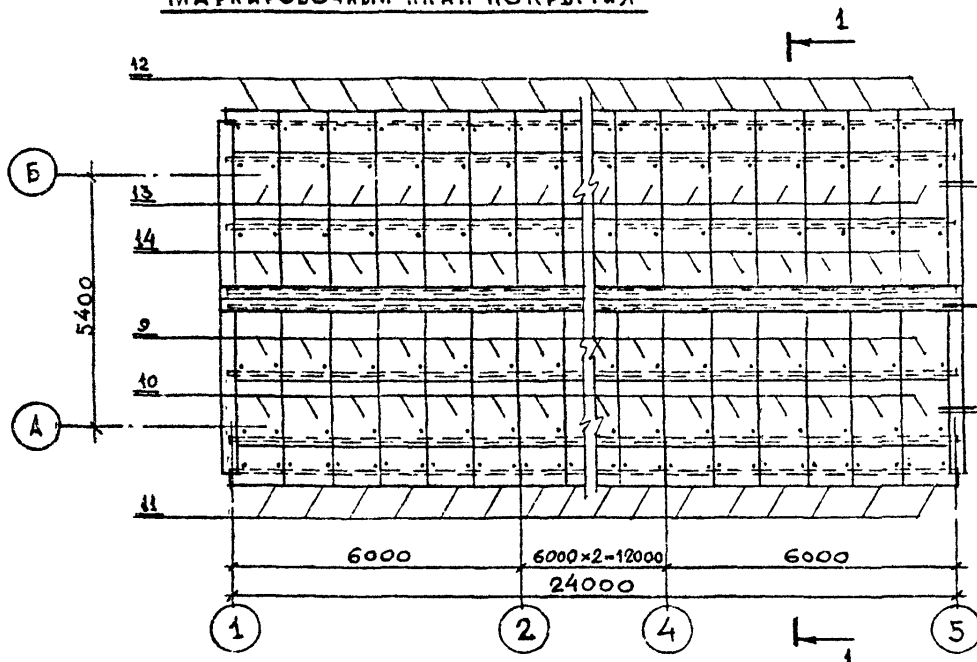
Склад для негорючих газов вместимостью 248 баллонов

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

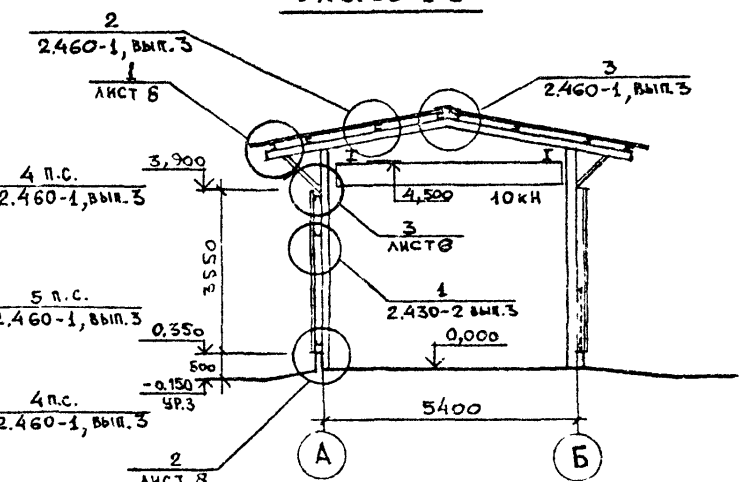
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ГОСХИМПРОЕКТ

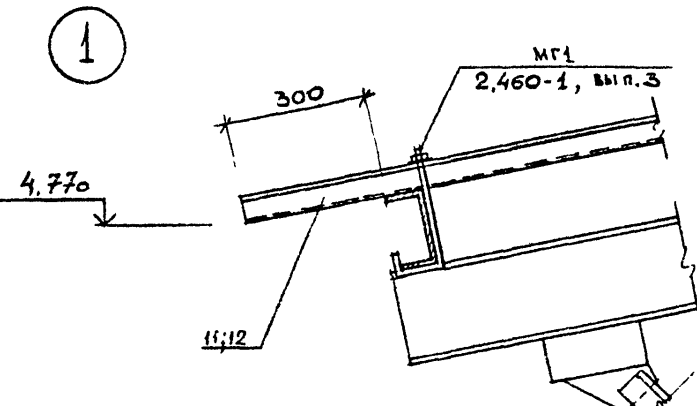
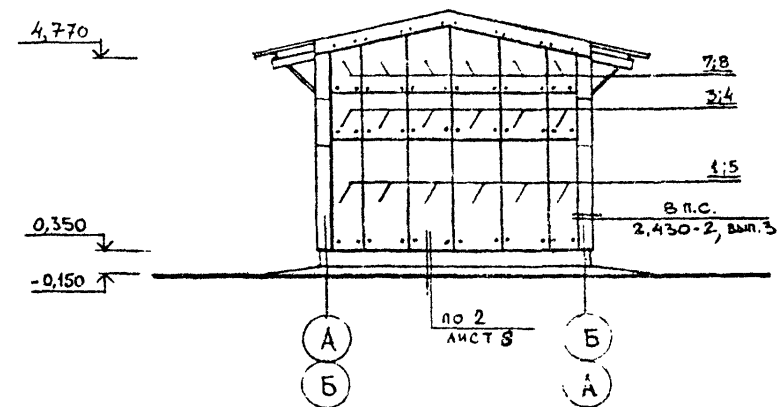
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ



РАЗРЕЗ 1-1



ФАСАД А-Б и Б-А



Согласовано:

ГЛА СПЕЦ. П.В. ЧУЗРАВЕЛЬ
ГЛА АРХ. И.Н. ПЕРМОГОНСКИЙ

ШИФР ГХП 2528-3

Взам. инв. №
Дополнит. дет.

ПРОВЕР	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>
СТ. АРХ.	НОВИКОВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛА СПЕЦ.	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА КОН. ОТ.	ЕРМАКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА АРХ. ОТ.	ВОЛЬФЕНЗОН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТ.	МИРОШНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	КОРОТКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ЗАСИН	<i>[Signature]</i>

ТП 704-5-26.88 -АР

Принципы
Лист №

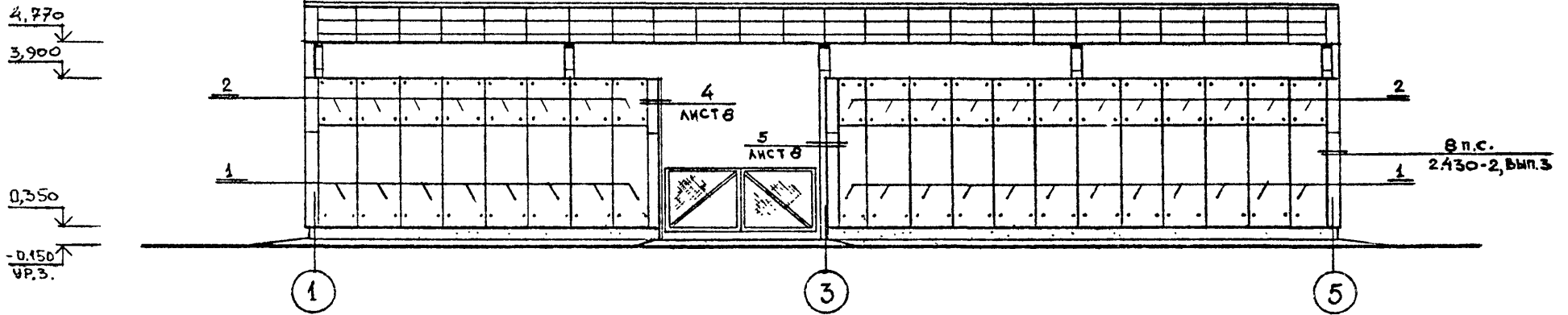
Склад для неопасных газов вместимостью 248 баллонов

Студия	Лист	Листов
Р.	6	

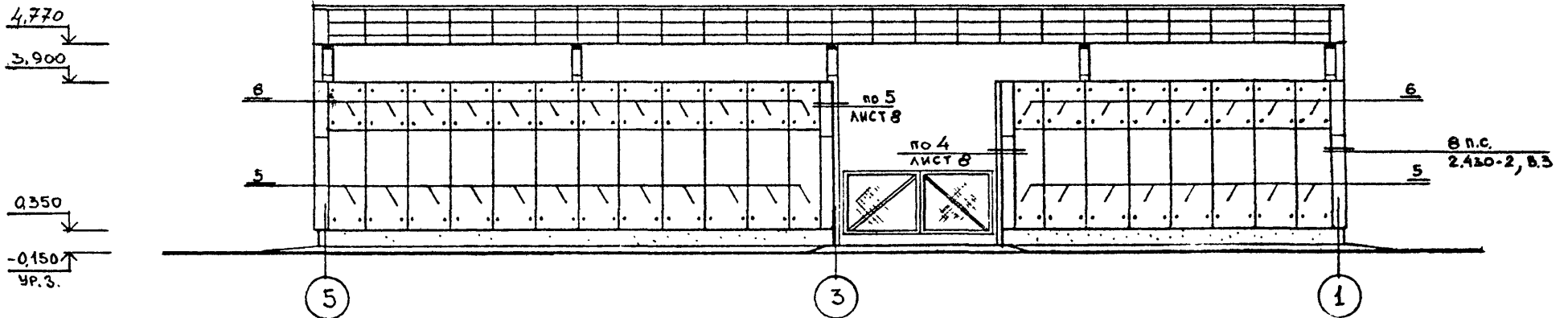
МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАД А-Б; Б-А УЗЛА 1

ГОСХИМПРОЕКТ

ФАСАД 1-5



ФАСАД 5-1



Согласовано:

Гл. СПЕЦ ПБ ИУРАВЕЛЬ
Гл. АРХ. ИН. ПЕРМОГЕНСКИЙ

Шифр ГХП 2528-3

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

ПРОВЕР	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>
СТ. АРХ.	НОВИКОВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОН. О.	ЕРМАКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. АРХ. О.	ВОЛЬФЕНЗОН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	КОРОТКИЙ	<i>[Signature]</i>
И КОНТ.	ВАСИН	<i>[Signature]</i>

ТП 704-5-26.88-АР

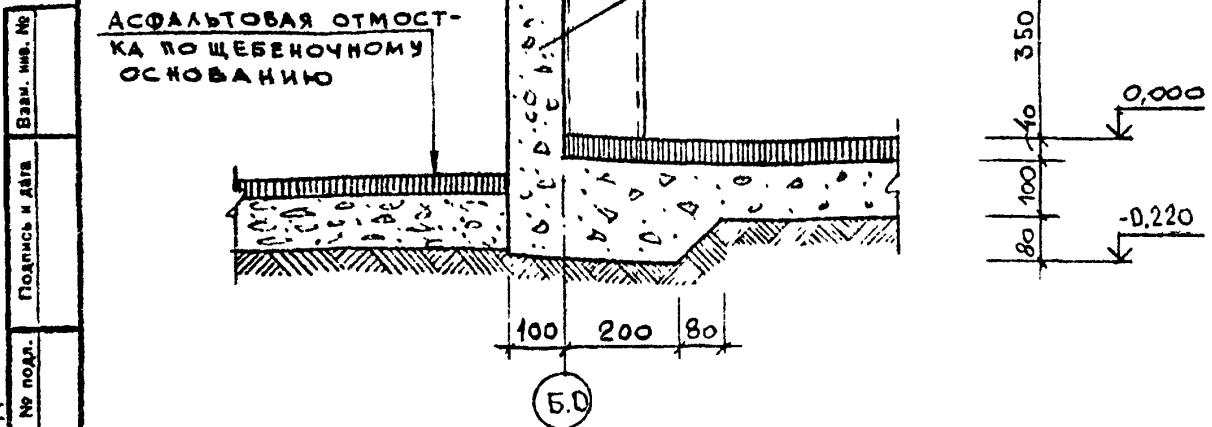
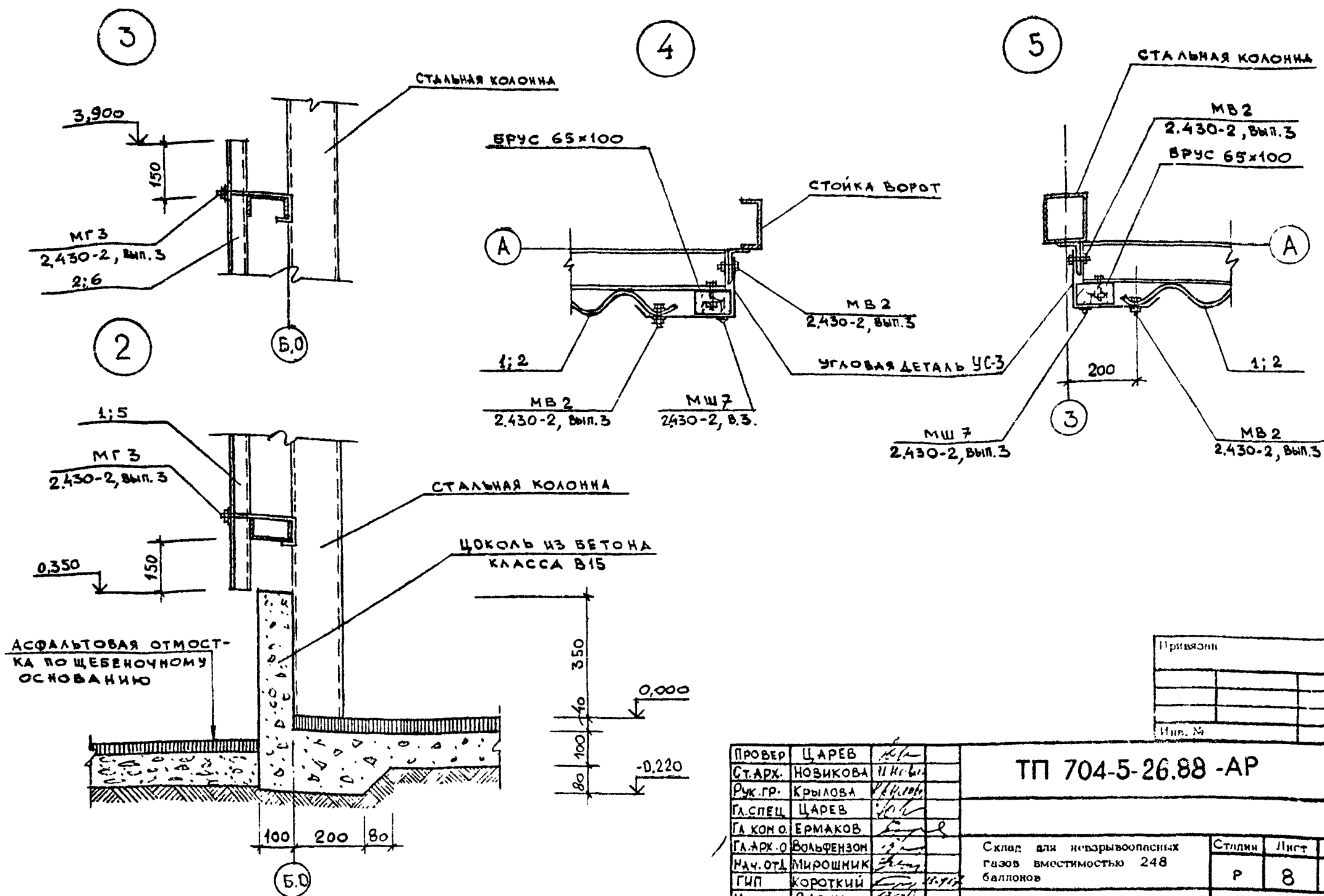
Примечания
Изм. №

Склад для негорючих газов вместимостью 216 баллонов

ФАСАДЫ 1-5; 5-1

Сталь	Лист	Листов
Р	7	

ГОСХИМПРОЕКТ



Привязки		
Имп. №		

ПРОВЕР	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>
СТ.АРХ.	НОВИКОВА	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	КРЫЛОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.КОН.О.	ЕРМАКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.АРХ.О.	ВОЛЬФЕНЗОН	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	МИРОШНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	КОРОТКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	ВАСИН	<i>[Signature]</i>

ТП 704-5-26.88 -АР		
Склад для негорючих газов вместимостью 248 баллонов	Страниц	Листов
	Р	8
УЗЛЫ 2 ÷ 5	ГОСХИМПРОЕКТ	

Ш.г.р.р. 704-5-26.88-3
Инв. № подл.

Взам. инв. №
Подпись и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-26.88
АЛЬБОМ 2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
704-5-26.88 - АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
704-5-26.88 - КИ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
704-5-26.88 - КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	

Сводная спецификация бетонных конструкций

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Монолитные железобетонные конструкции		
		<u>Фундаменты</u>		
ФМ1	КМ-3	ФМ1	4	
ФМ2	КМ-4	ФМ2	6	
ФМ3	КМ-5	ФМ3	2	

СОГЛАСОВАНО:

ЦИФР ГХП 2528-3
Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]* / Короткий /

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Маркировочная схема фундаментов	
3	Фундамент ФМ1	
4	Фундамент ФМ2	
5	Фундамент ФМ3	

Общие указания
Характеристики грунтов, принятые для расчета фундаментов, приведены на листе АР-3.

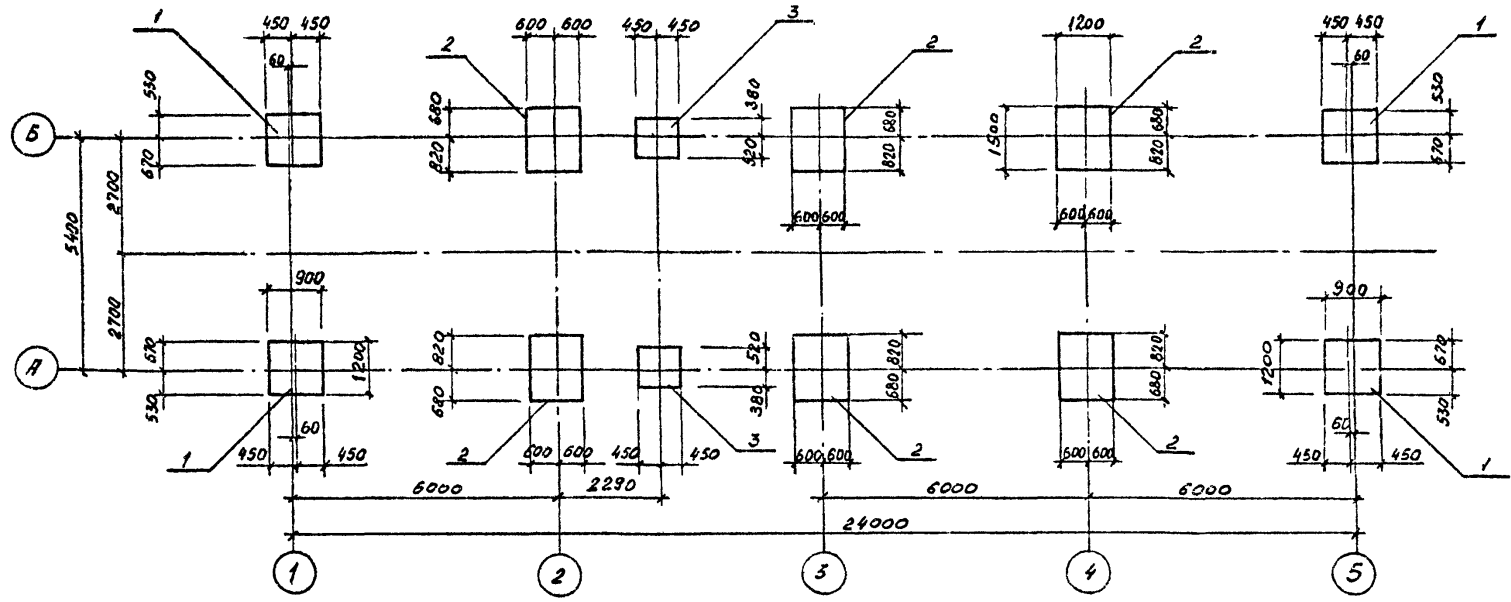
Изм. №			Привязан		
ИМЕНЕО	Фамилия	ИО.И.			
ПРОЕКОМ	Кузнецова	К.И.С.			
Рук. гр.	Крылова	Крылова			
Гл. кон.	Ермаков				
Нач. от.	Мирошник				
Гл. сл. по	Голант				
ГИП	Короткий				
Н. кон.	Крылова	Крылова			
Склад для неаварийных газов вместимостью 248 баллонов			Сталля	Лист	Листов
			Р	1	5
Общие данные			ГОСХИМПРОЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-26.88
АЛБЕОМ 2

Согласовано:

Лист 3 из 3

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Мясяц, год.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса бд. кг	Примечание
		<u>ФУНДАМЕНТЫ</u>			
1	Лист 3	ФМ1	4		
2	Лист 4	ФМ2	6		
3	Лист 5	ФМ3	2		

Привязка		
Иль. М.		

Инженер	Фомина	О.И.		ТП 704-5- 26.88 -КЖ Склад для неварывоопасных газов вместимостью 248 баллонов МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ	Стация	Лист	Листов
Проектировщик	Кузнецова	Л.И.			Р	2	
Рук. гр.	Крылова	Л.И.					
Пл. кон.	Бермяков	С.И.					
Нач. от.	Мирошкин	С.И.					
ГИП	Козыцкий	А.И.	Ф.У.Р.				
Н. конг.	Крылова	Л.И.					
				ГОСХИМПРОЕКТ			

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

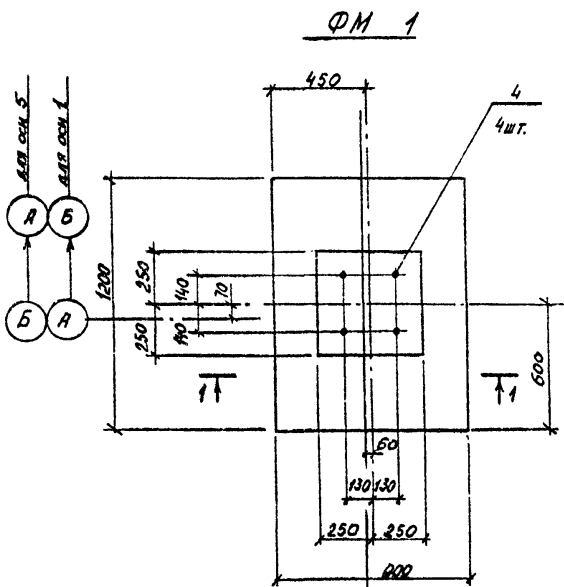
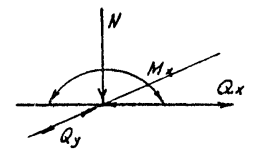
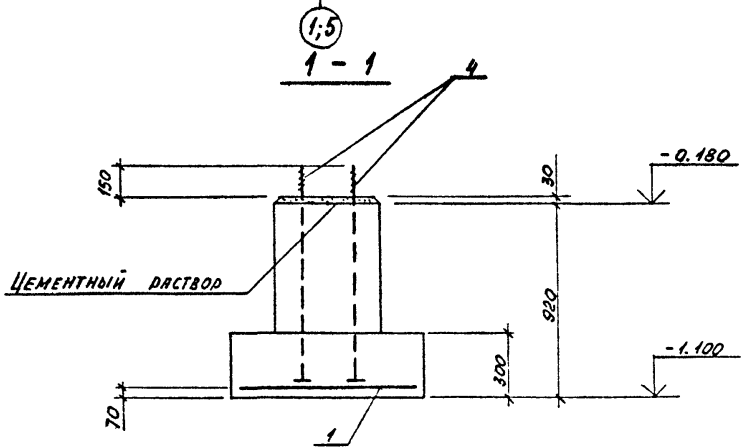


СХЕМА НАГРУЗОК



	1 ВАР.	2 ВАР.	ЕД. ИЗМ.
N	-1.25	16.25	кН
Mx	6.2	2.2	кНм
Qx	3.25	0.0	кН
Qy	1.3	1.3	кН



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФМ 1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1	ГОСТ 23279-85	4С 10АЩ-200 115x85	1	
2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1М20x100 8Г-3кп2	4	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15	0.48	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД		
	Арматура класса	Всего	Проект марки	Болты фундаментные	Всего	ВСт 3кп2			
	А III	Итого	ГОСТ 19903-74		Итого				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379.1-80	Итого					
ФМ 1	7.5	7.5	7.5	3.2	3.2	11.2	11.2	14.4	21.9

Привязан	
Инд. №	

ИМЕННО	Фамилия	Подп.
ПРОВЕДИ	Кузнецова	10/6/88
ДУМ. ГР.	Крылова	12/6/88
П. КОМ.	Едыков	12/6/88
НАЧ. ОТ.	Ильинский	12/6/88
ГИП	Короцкий	12/6/88
Н. КОМ.	Крылова	12/6/88

ТП 704-5-26.88 -КЖ		
Склад для неварьируемых газов вместимостью 248 баллонов		
Стация	Лист	Листов
Р	3	
Фундамент ФМ 1		ГОСХИМПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-26.88
ЛАБЕЛОН 2

Согласовано:

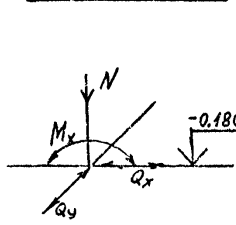
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Единица хранения 1508-3

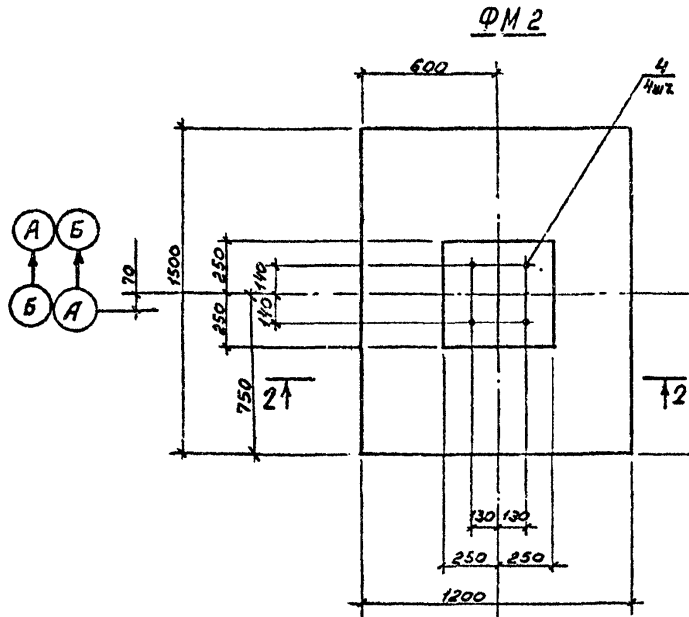
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ2				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
2	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{10.00-200}{10.00-200}$ 145x115	1	
4	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М20x1000 ВСт3кп2	4	
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В15	0.69 м ³	

СХЕМА НАГРУЗОК

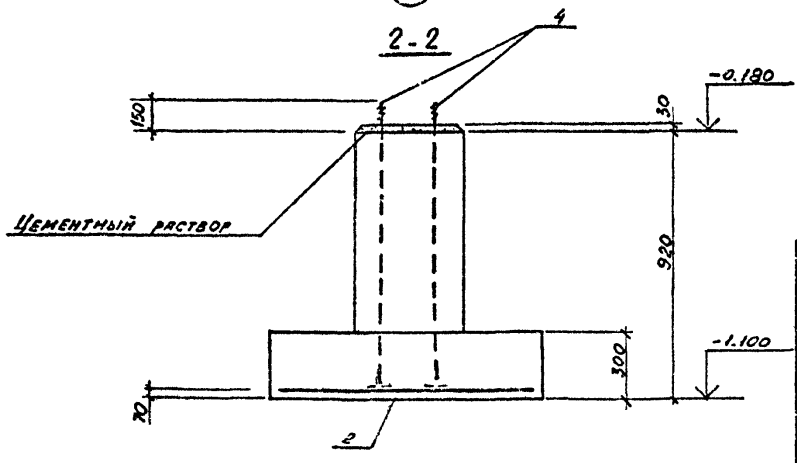


	1вар	2вар	ед. изм.
N	-2.65	32.3	кН
M	±12.1	±1.4	кНм
Qx	±6.5	0.0	кН
Qy	±1.3	±1.3	кН



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА	Изделия арматурные		Изделия закладные				Всего	Всего	Общая расхда
	Арматура класса	АШ	Прокат марки	Болты фундаментные		Всего			
				ВСт3кп2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19003-74		ГОСТ 24379.1-80				
10	Итого	-14	Итого	М20	Итого				
ФМ2	12.0	12.0	12.0	3.2	3.2	11.2	11.2	14.4	26.4



Привязки

Илл. №

ИНЖЕНЕР	КОМПИЯ	ЧЕРЧ.
ПРОВЕРИЛ	КУЗЬМИЧЕВ	К.В.С.
РИС. ГР.	КОСЫЛОВ	К.В.С.
ГЛ. КОМ.	ЕРМАКОВ	С.С.
НАЧ. ОТ.	МИРОШНИК	С.С.
ГИП	КОРОТКИН	С.С.
Н. КОМП.	ХРЫЛОВА	К.В.С.

ТП 704-5 - 26.88 -КЖ

Склад для негорючих газов вместимостью 248 баллонов

Фундамент ФМ2

ГОСХИМПРОЕКТ

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ТИТОВСКИЙ ПРОЕКТ Т04-5-26.88
АЛЬБОМ 2

С О Г Л А С О В А Н И О

ШИФР ГХП 2526-3

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ФМЗ</u>				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
3	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{10 \text{ А III} - 200}{10 \text{ А III} - 200}$ 85*85	1	
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 4.1 М16*300 ВС-3 кл 2	2	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
		БЕТОН КЛАССА В15	0,28	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА	ИЗДАНИЯ АРМАТУРЫ		ИЗДАНИЯ ЗАКЛАДКИ			ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА		БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ		ВСЕГО		
	А III		ВС-3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379.1-80				
	10	Итого	М16	Итого			
ФМЗ	53	53	53	1,6	1,6	1,6	6,9

ФМЗ

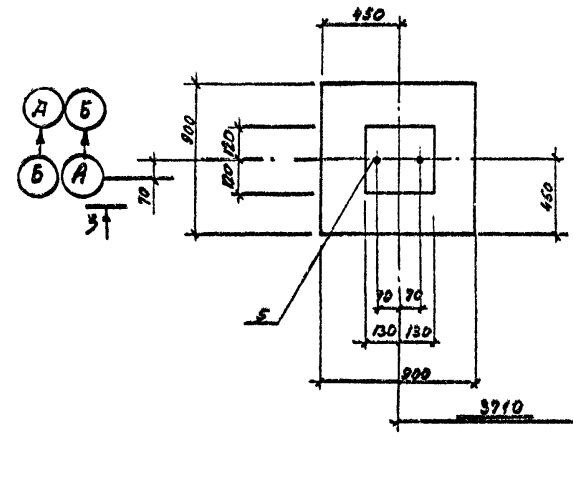
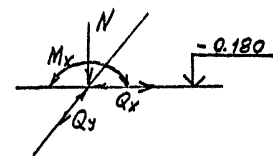
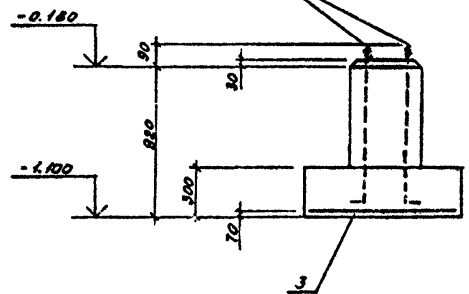


СХЕМА НАГРУЗОК



	ЕО. ИЗМ.
N	10 кН
M _x	± 2 кНм
Q _x	± 5 кН
Q _y	± 1 кН

3-3



Исполн. ФАШИНА	Кор. 1
Проверка КОШКИНОВА	Кор. 1
Руч. 72 КОЛОДЦОВА	Кор. 1
Р. КОМ. ЕДИНЦОВ	С
Нач. ст. МАКОВИЧ	В
Г. И. П. КОРОТКИН	Кор. 1
Р. КОМ. КРЫЛОВА	Кор. 1

ТП 704-5- 26.88 -КЖ

Привязан					
Имя, М					

Склад для неразвешенных газов вместимостью 248 баллонов	Стация	Лист	Листов
	Р	5	
Фундамент ФМЗ	ГОСХИМПРОЕКТ		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
704-5-26.88 -АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
704-5-26.88 -КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
704-5-26.88 -КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.426.2-3 в.2	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРЫШНЫЕ БАЛКИ ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛЕТОМ 3; 4 и 6 м	
1.460.3-16 в.1	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ	
3.017-1 в.2.5	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СТОЕК ФАК-ВЕРКА И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1	
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗ 2-2 К ЛИСТУ 3.	
10	РАЗРЕЗЫ 3-3 и 4-4 К ЛИСТУ 8	
11	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ. РАЗРЕЗ 5-5 К ЛИСТУ 8	
12	Узел 1	
13	Узлы 2 и 3	
14	Узлы 4 и 5	
15	Узел 6. Ворота В1	
16	Узлы 7; 8; 9	

Согласовано:

Изм. № 3
Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Короткий* /Короткий/ 18.09.87

Привязка		
Имя. №		
Инженер	Фоминя	<i>Фоминя</i>
Проектировщик	Кузнецова	<i>Кузнецова</i>
Рис. гр.	Крылова	<i>Крылова</i>
Гл. кн.	Ермаков	<i>Ермаков</i>
Нач. от.	Мношеник	<i>Мношеник</i>
Л.с.л. гр.	Козиниц	<i>Козиниц</i>
Г.И.П.	Корошкин	<i>Корошкин</i>
Н.ком.	Крылова	<i>Крылова</i>
ТП 704-5-26.88 -КМ		
Склад для неаварийных газов емкостью 248 баллонов	Стадия	Лист
	Р	1
		16
Общие данные (начало)	ГОСХИМПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-26.88
АЛБОМ 2

Согласовано:

ШКФР ГКП 2528-3
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта 01 - 22	Позиция по прейскуранту 01-22	№ по пор.	Код конструкции	Масса конструкций, т														Всего	Всего учтен 1% на массу металла	Количество, шт.	Серия типовых конструкций				
				Всего стали повышенной и высокой прочности	по видам профилей																				
					двутавры и швеллеры	широкополочные двутавры	кругло-сортовая сталь	средне-сортовая сталь	мелко-сортовая сталь	толсто-листовая сталь > 4 мм	универсальная сталь	тонко-листовая сталь < 4 мм	Гнутые открытые профили	Глубокозамкнутые профили	трубы	прочие									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
Колонны и стойки			526110				0,16						0,27					0,83				1,27	1,28		
Подкосы колонн			526110				0,04						0,08									0,12	0,12		
Балки покрытия			526121			0,85							0,04									0,89	0,90		
Подвесные пути			526120			1,90		0,01					0,18									2,09	2,11		
Прогоны покрытия			526111			0,13								2,39								2,52	2,55		
Прогоны фаяхверки			526112					0,15							1,30							1,45	1,46		
Связи вертикальные			526161					0,16		0,12												2,28	0,28		

ИНЖ. ФОРМИНА	Кувшинова	Инж.	ТП 704-5-26.88 -КМ
ПРОВЕР. КРЫЛОВА	Крылова	Инж.	
Р.К.ГР. ЕРМАКОВ	Ермаков	Инж.	
ГЛ.КОН.ОТ. МИРОШНИК	Мирошник	Инж.	
НАЧ.ОТД. КОЗИЦЕЦ	Козицек	Инж.	
ГЛ. СПЕЦ. КОРОТКИЙ	Короткий	Инж.	
И.КОНТР. КРЫЛОВА	Крылова	Инж.	Склад для невзрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов
Привязан			Общие данные (продолжение)
Имя №			ГОСХИМПРОЕКТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Связи горизонтальные			526164				0,28		0,05								0,33	0,33		
Распорки			526150										0,11				0,11	0,11		
Ворота			528480				0,23									0,02	0,25	0,25		

Согласовано:

Итого					2,88	1,03	0,17	0,57		4,63		0,02	9,3	9,39						
Итого, с учетом 3,7 % на отходы					2,99	1,07	0,18	0,59		4,80		0,02	9,65							
Приведенная к обычным профилям масса металла					2,99	1,07	0,18	0,59		5,47		0,02	10,32							
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массы металла													0,67							
масса металла по пределам текучести	МПа (кгс/см ²)																			
	225 (23)																9,65			
	295 (30)																			
	325-390 (33-40)																			
	440-490 (45-50)																			
590 (60)																				
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа масса металла																	9,65			
Всего, приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы																	10,32			

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Привязка	Инв. №	ТП 704-5- 26.88	-КМ	Лист 6
--------------	----------------	----------	--------	-----------------	-----	--------

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-23-81 и СНиП III-18-75
2. Прочность, устойчивость и жесткость конструкций (как в целом, так и отдельных элементов) обеспечена для окончательного проектного положения. В соответствии со СНиП III-18-75 прочность, устойчивость и жесткость конструкции в период монтажа или демонтажа должны быть обеспечены проектом производства работ. Разработку чертежей КМД и ППР выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
3. Расчетная температура минус 30°C и выше.
4. Материал и группы конструкции указаны в чертежах и в технической спецификации металла.
5. Заводские соединения - сварные. Монтажные соединения - на сварке и на болтах нормальной точности М16
6. Материалы для сварки принимать по табл. 55 СНиП II-23-81.
7. Крепёжные изделия для болтовых соединений принимать в соответствии с п. 2.4 и табл. 57 СНиП II-23-81 применительно к конструкциям, не рассчитываемым на выносливость.
8. За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола склада.
9. В рабочих чертежах использованы известные конструкции и решения, которые не требуют проверки на патентную чистоту.

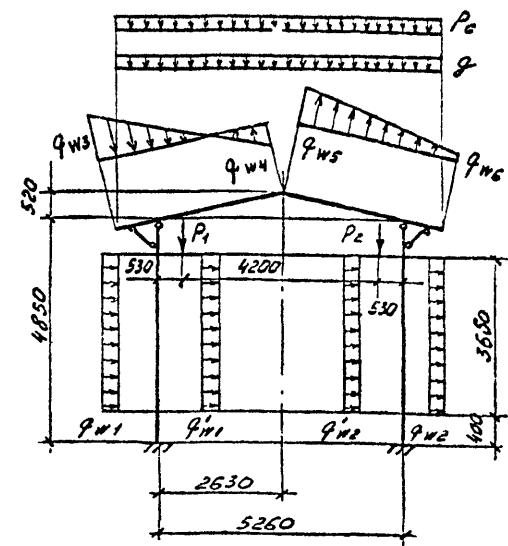
10. Нагрузки

Снеговые и ветровые нагрузки по СНиП 2.01.07-85 для III снегового и I ветрового районов СССР.
 Подвесной электрический кран грузоподъемностью 10 т, $h_c = 4,8 м$ по ГОСТ 7890-84

Собственный вес железобетонных листов ограждающей конструкции - $18 кг/м^2$ /нормативная/

11. Сварные швы принимать конструктивно исходя из наименьшей толщины привариваемых элементов.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА РАМЫ



НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗКИ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЕД. ИЗМ.	РАСЧЕТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ
ПОСТОЯННАЯ	g	Па	300
СНЕГ	P _c	Па	1600
ВЕТЕР	q _{w1} + q _{w1} '	"	300
	q _{w2} + q _{w2} '	"	250
	q _{w3}	"	160
	q _{w4}	"	300
	q _{w5}	"	250
	q _{w6}	"	10
ПОДВЕСНОЙ КРАН	P ₁	Н	16700
	P ₂	Н	3800

12. Антикоррозийная защита (для неагрессивной среды):
 - грунт - ГФ-021 (1 слой)
 - покрытие - см лист АР-1

ИНЖ.	ФОМИНА	КОН.
ПРОВЕР.	КУВШИНОВА	КОН.
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	КОН.
ГЛАВ. ОП.	ЕРМАКОВ	КОН.
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	КОН.
ГЛАВ. СПЕЦ. Т/О	КОЗИНЕЦ	КОН.
ГНП	КОРОТКИЙ	КОН.
Н. КОНТР.	КРЫЛОВА	КОН.

ТП 704-5-26.88 -КМ

Приказ			
Изм. №			

Склад для неварьиоопасных газов вместимостью 248 баллонов

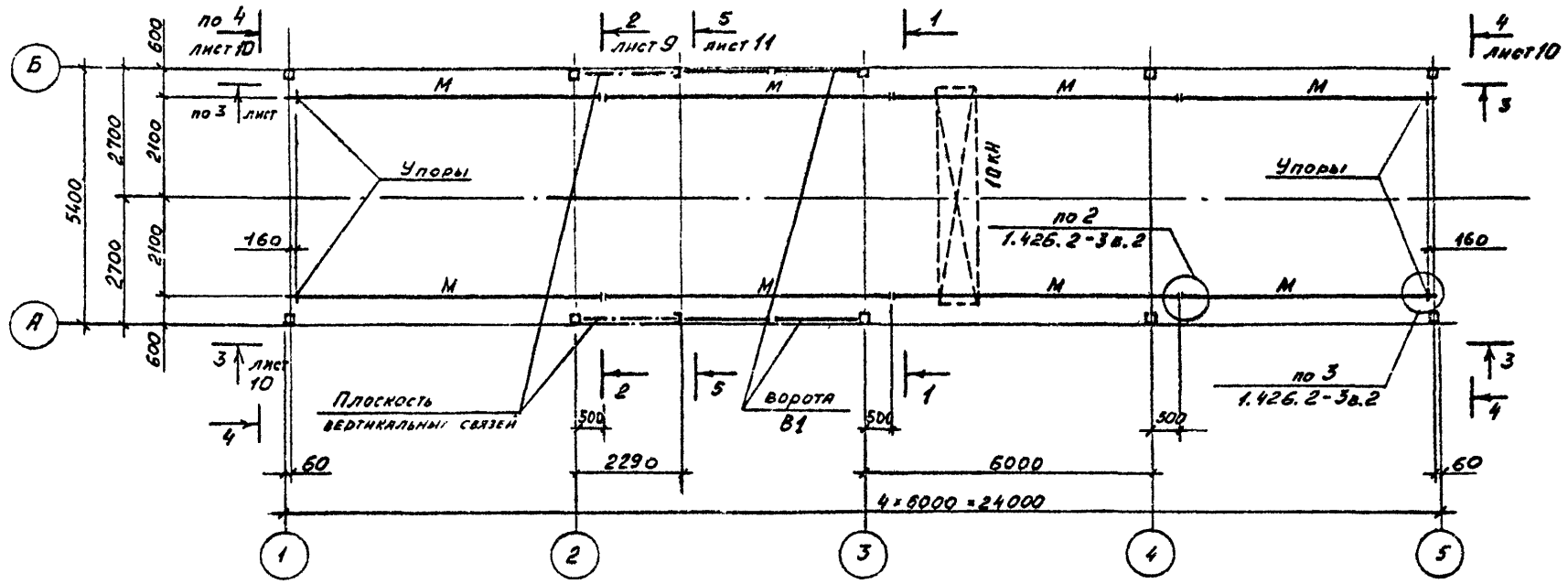
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ГОСХИМПРОЕКТ

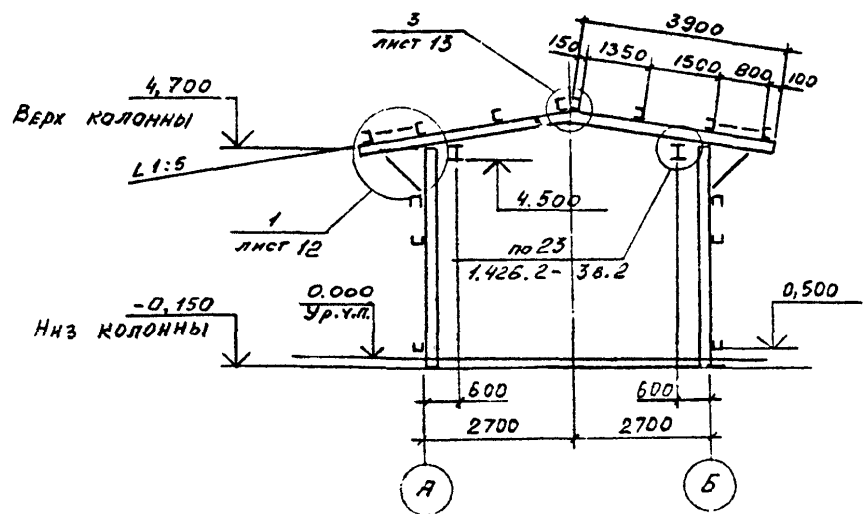
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-26.88
 АЛЬБОМ 4
 СОГЛАСОВАНО
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.
 ШИФР ГКП 2288-3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СТОЕК ФАХВЕРКА И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 11

1-1



Привязка	
Итв. №	

ИНЖ.	ФОМИНА	деф.
ПРОВЕР.	КУВШИНОВА	ИИ
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	Крылова
ГЛ. КОН. ОТД.	ЕРМАКОВ	Ермаков
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	Мирошник
ГЛ. СПЕЦ.	КОЗИНЕЦ	Козинец
ГИП	КОРОТКИИ	Короткий
И.КОНТР.	КРЫЛОВА	Крылова

ТП 704-5-26.88 -КМ

Склад для неаврыоопасных газов вместимостью 248 баллонов

Стация	Лист	Листов
Р	8	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СТОЕК ФАХВЕРКА И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1.

ГОСХИМПРОЕКТ

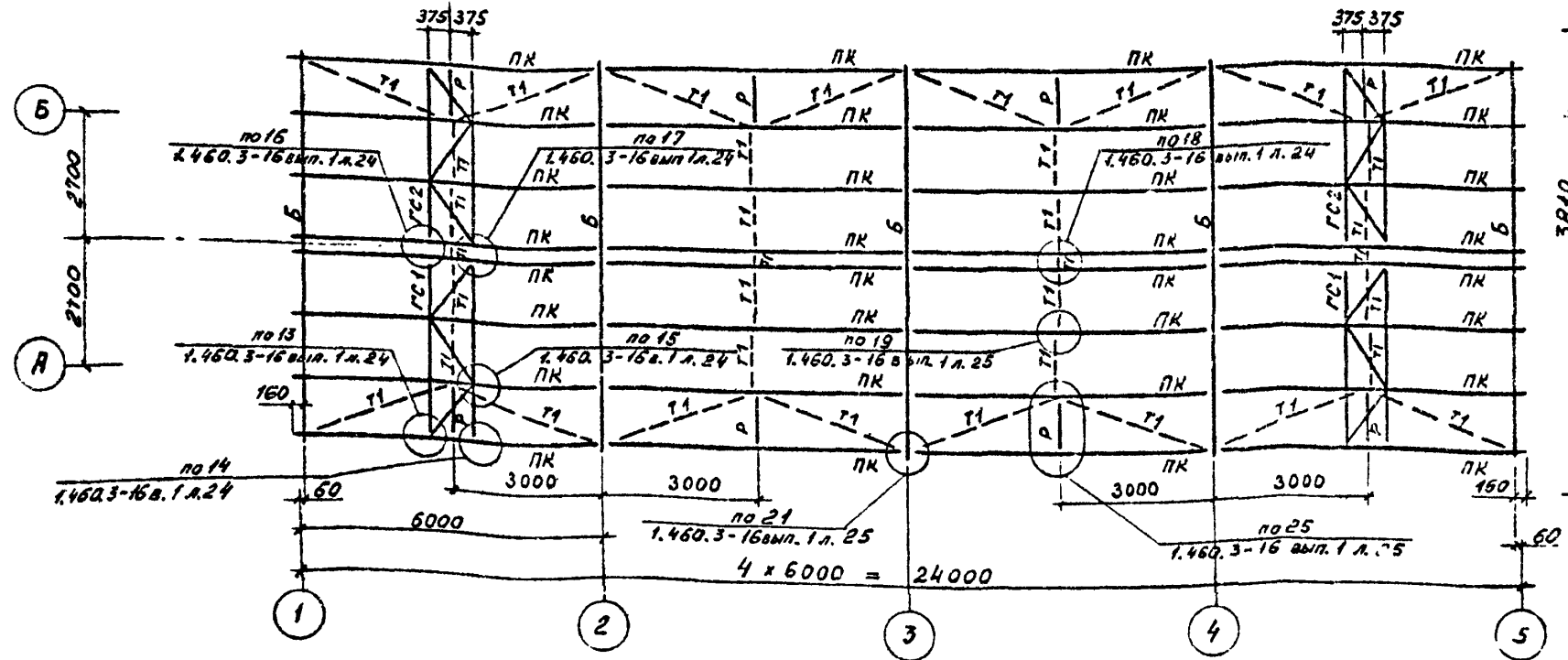
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-26.88
АЛБЬОМ 2

Согласовано:

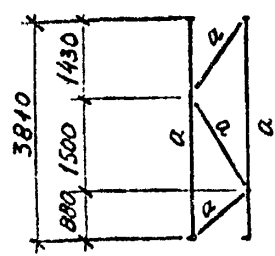
Шифр ГХП 2528-3

Имя, ф.п., Подпись и дата
Взам. лав. №

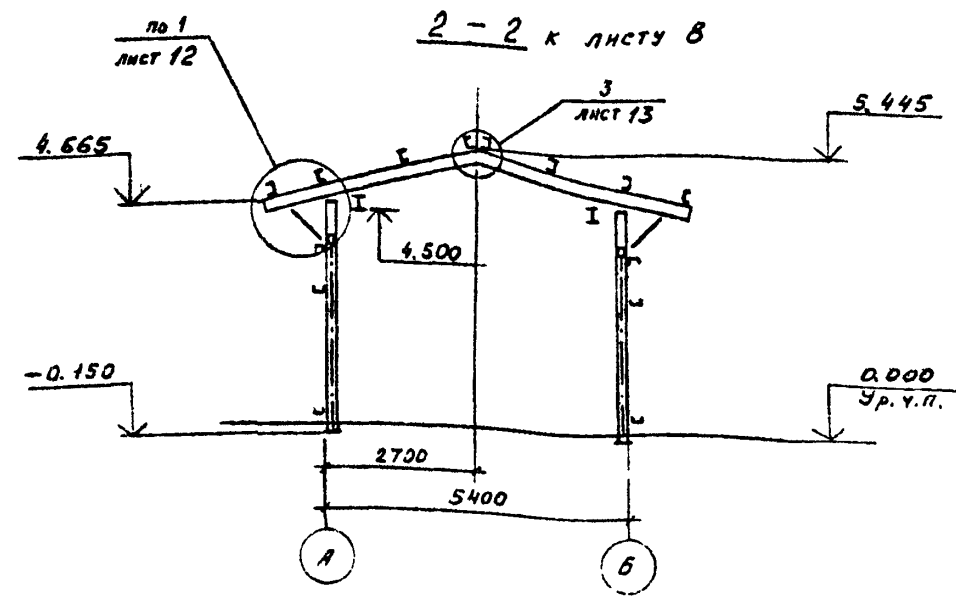
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ



ГС1,
ГС2 (ЗЕРКАЛЬНА ГС1)



ПО БУШКАМ 750



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 11

Привязки			
Игль. №			

ИИЖ	ФОРМИНА	КОЛ.	ТП 704-5- 26.88	-КМ			
ПРОВЕР.	КВШНИКОВА	1/шт					
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	1/шт					
СА. КОН. ОТД.	ЕРМАКОВ	1/шт					
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	1/шт					
СА. СПЕЦ. ОТД.	КОЗИНЦЕВ	1/шт	Склад для неварьиоопасных газов вместимостью 248 баллонов	Станция	Лист	Листов	
ГИП	КОРОТКИН	1/шт		Р	9		
Н. КОНТР.	КРЫЛОВА	1/шт					
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗ 2-2 К ЛИСТУ 8.			ГОСХИМПРОЕКТ	

ТИРОВОЙ ПРОЕКТ ТП-4-26.88
АА-50М 2

Согласовано:

Шифр ГХП 2528-3
Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. лев. №

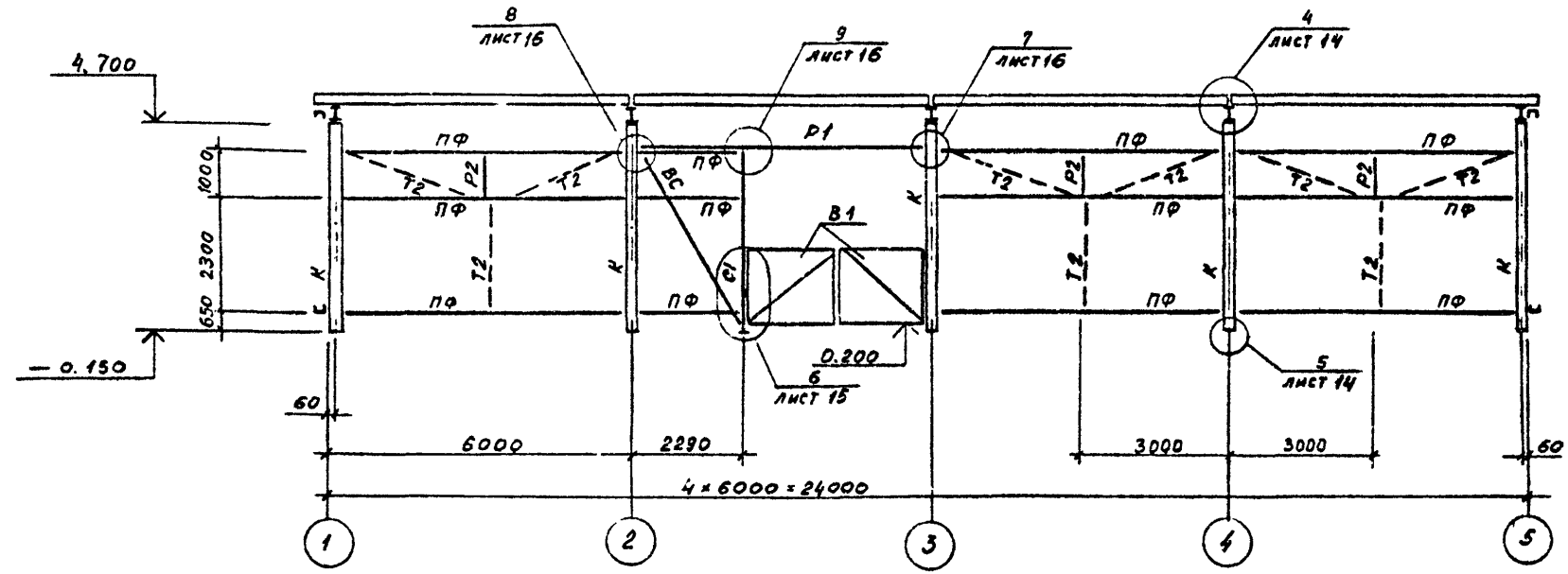
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-26.88
АЛЬБОМ 2

Согласовано:

ШИФР Г.П. 2528-3

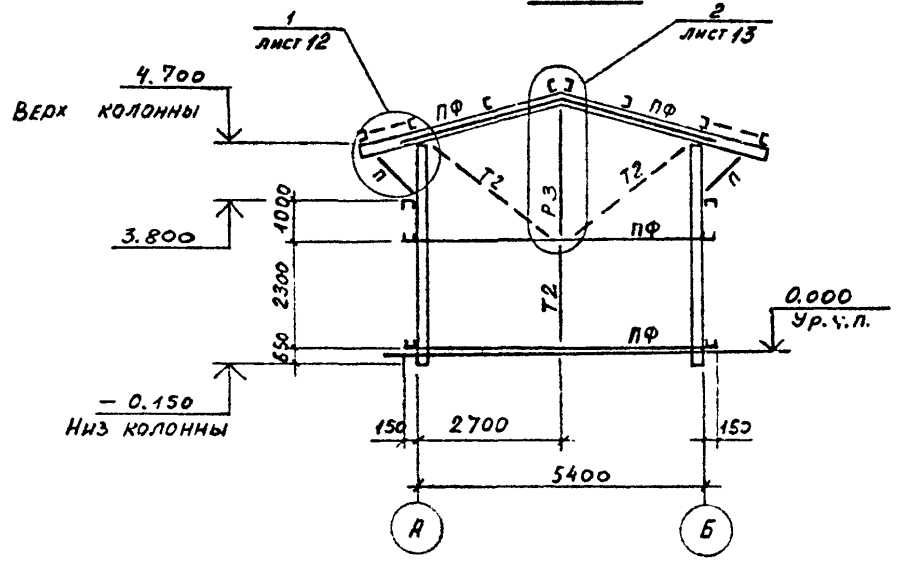
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

3 - 3 к листу В



Ведомость элементов на листе 11

4 - 4 к листу В



Привязан	
Инв. №	

ИНЖ.	ФОМИНА	Проф.	
ПРОВЕР.	КУВШИНОВА	Инж.	
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	Инж.	
ГЛ. КОН. ДИ.	ЕРМАКОВ	Инж.	
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	Инж.	
ГЛ. СПЕЦ. ТО	КОЗНЕЦ	Инж.	
ГЛАВ.	КОРОТКИЙ	Инж.	
Н. КОНТР.	КРЫЛОВА	Инж.	

ТП 704-5-26.88 -КМ

Склад для не взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов

Страниц	Лист	Листов
Р	10	

РАЗРЕЗЫ 3-3 и 4-4 к листу В

ГОСХИМПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-26.88
АЛБЕГОМ 2

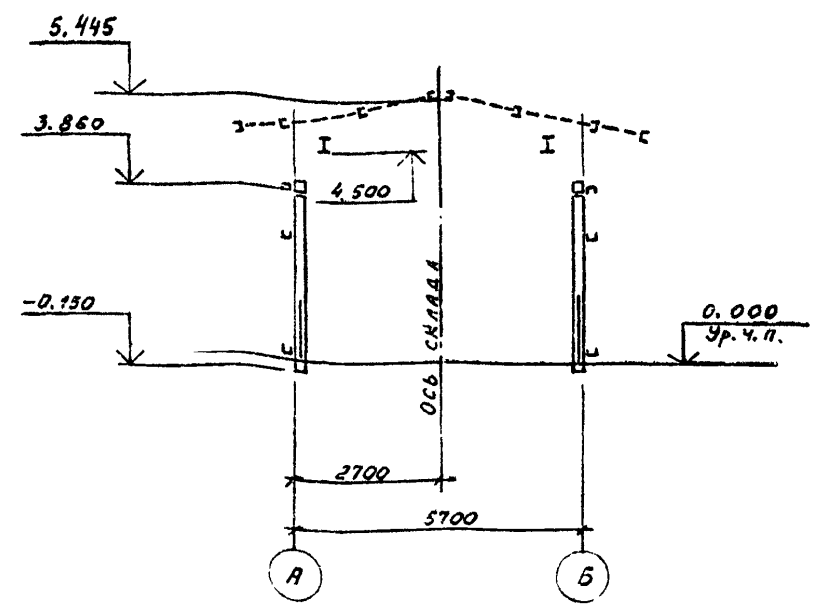
СОГЛАСОВАНО:

ШДР ГХ П 1526-3

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			Группа конструк.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М кНм	N кН	Q кН			
M	I		I 24M			25,0	2	ВСт3пс5	
Б	I		I 20	8,0	-14,2	52,4	2	ВСт3сп5-1	
ПК	C		гн. L160x80x5			12,0	3	ВСт3кл2	
P	L		L50x5				4	ВСт3кл2	
α	L		L50x5				4	ВСт3кл2	см. лист 9
T1	.		φ12				4	ВСт3кл2	
B1							4	ВСт3кл2	см. лист 15
K	[]		2 гн. L140x60x4	11,0	-47,0	3,0	3	ВСт3кл2	
C1	[]		гн. L140x60x4				3	ВСт3кл2	
P1	[]		2 гн. L100x50x3				4	ВСт3кл	
P2	L		L50x5				4	ВСт3кл2	
P3	L		L75x6				4	ВСт3псб	
ПФ	[]		гн. L120x60x5				4	ВСт3кл2	
BC	+		2 L75x6				4	ВСт3псб	
T2	.		φ16				4	ВСт3кл2	
П	L		L50x5		5,0		4	ВСт3кл2	

5 - 5 к листу 8



Приглазан	
Ивв.ч	

ИИЖ	ФОМИНА	<i>Коп.</i>
ПРОВЕР.	КУВШИНОВ	<i>Коп.</i>
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	<i>Коп.</i>
ГЛ. КОИ ОТ	ЕРМАКОВ	<i>Коп.</i>
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	<i>Коп.</i>
ГЛ. СПЕЦТО	КОЗИНЕЦ	<i>Коп.</i>
Гип	КОРОТКИЙ	<i>Коп.</i>
И. КОНТР	КРЫЛОВА	<i>Коп.</i>

ТП 704-5-26.88 -КМ

Склад для неаварийных газов вместимостью 248 баллонов

Страниц	Лист	Листов
Р	11	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ.
РАЗРЕЗ 5-5 к листу 8

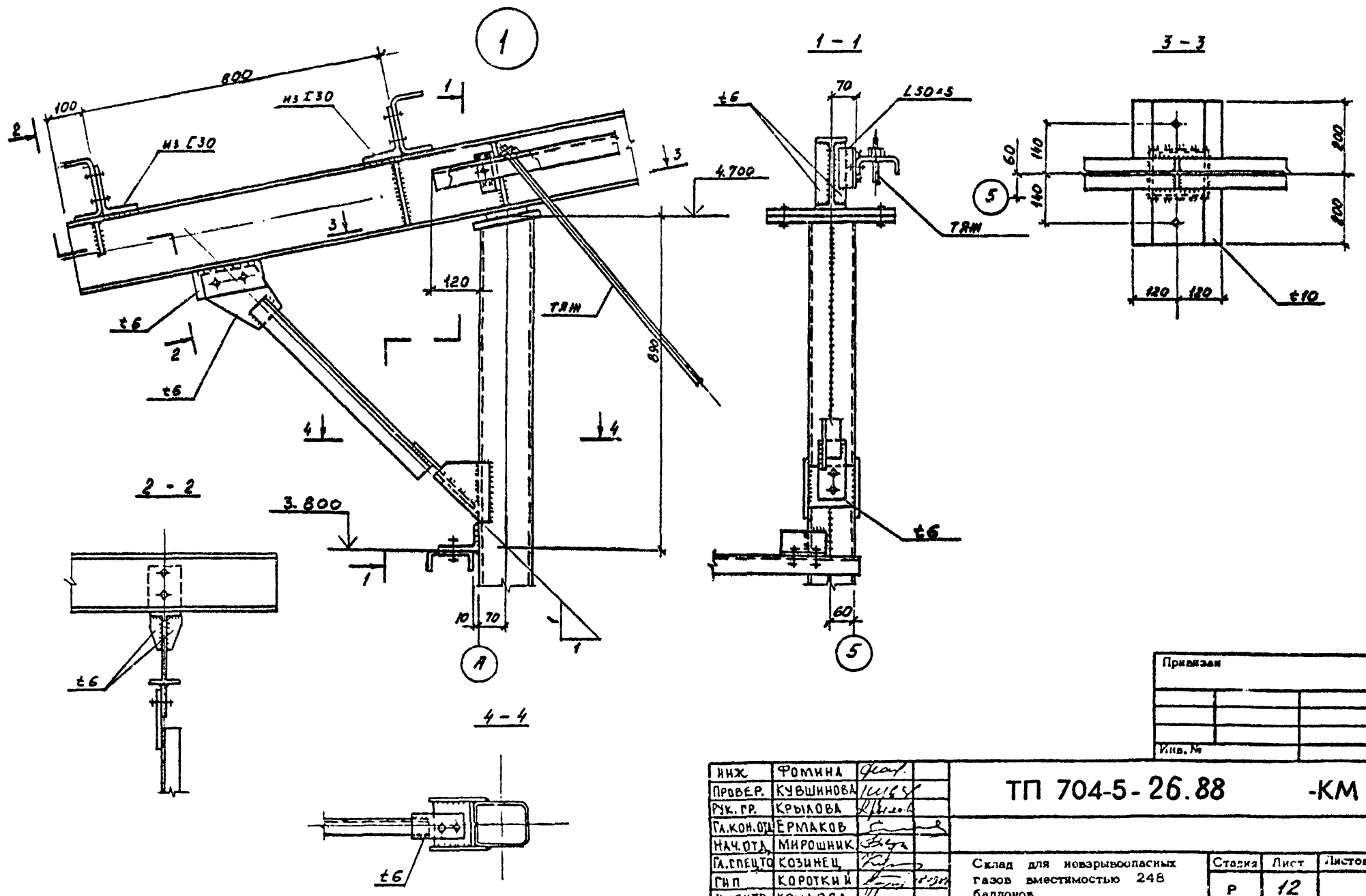
ГОСХИМПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-26.88
АЛЬБОМ 2

СОГЛАСОВАНО:

ШПР ГХП 2528-3

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Привязки		
Имя, №		

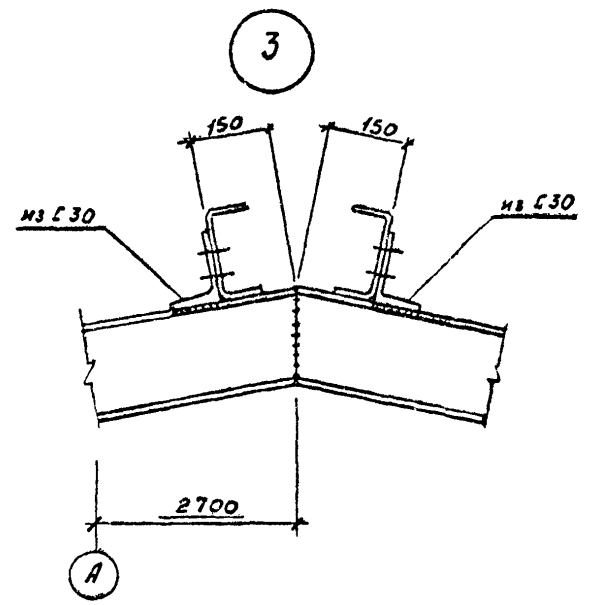
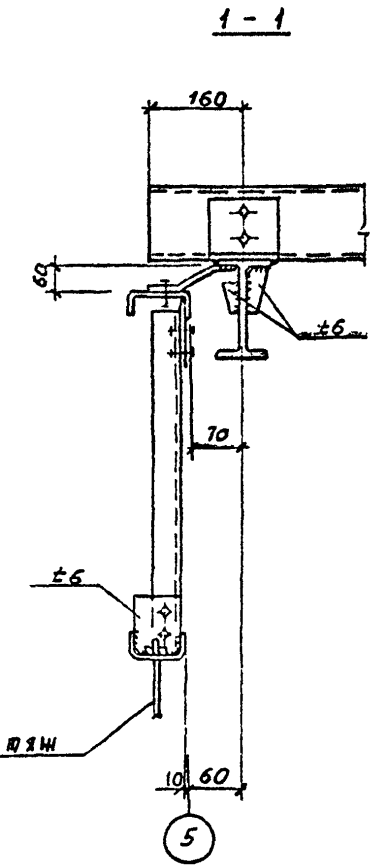
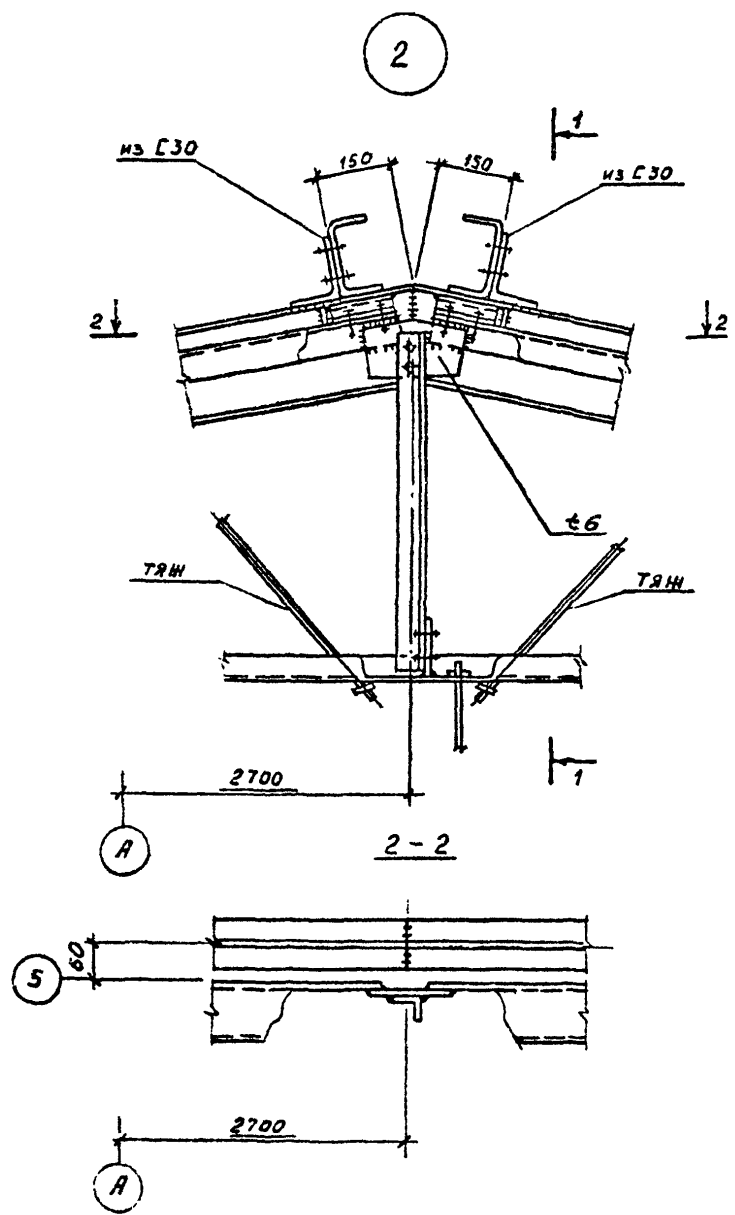
ИНЖ.	ФОМИНА	<i>Фомин</i>
ПРОВЕР.	КУШИНОВА	<i>Кушина</i>
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	<i>Крылова</i>
ГЛАВ. ОП.	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	<i>Мирошник</i>
ГЛАВ. СПЕЦТ.	КОЗИНЕЦ	<i>Козинец</i>
ГНП	КОРОТКИ И	<i>Короткий</i>
И. КОНТР.	КРЫЛОВА	<i>Крылова</i>

ТП 704-5-26.88 -КМ		
Склад для неопасных газов вместимостью 248 баллонов	Станция	Лист
	Р	12
УЗЕЛ 1	ГОСХИМПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-26.88
АЛБОНМ 2

СОГЛАСОВАНО:

Шифр ГАП 2528-3
Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инв. №



Привязан	
Имя, №	

ИНЖЕНЕР	ФОРМИНА	СВЕТ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	КУЗЬМИНОВА	ПЕЧЕНЬ	
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	КРЫЛОВА	
ГЛ. КОМ.	БОЯНОВ		
НАЧ. ОТ.	МИРОШНИК		
ГЛ. СП. ТО	КОЗЫЧЕВ		
ГНП	КОРОТКИЙ		
Н. КОМТ.	КРЫЛОВА		

ТП 704-5-26.88 -КМ		
Склад для неварьиоопасных газов вместимостью 248 баллонов		
Стадия	Лист	Листов
Р	13	
Узлы 2 и 3		ГОСХИМПРОЕКТ

