

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-5-29.88

СКЛАД ДЛЯ НЕВЗРЫВООПАСНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 248 БАЛЛОНОВ

АЛЬБОМ 2

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

23/40-02-4

Изд. № 004. Подпись и дата. Вып. № 10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-5-29.88

СКЛАД ДЛЯ НЕВЗРЫВООПАСНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ 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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНХИМПРОМОМ СССР
ПИСЬМО от 22.03.85 г. № 46-1754

С. Н. НИКИТИН
С. С. КОРОТКИЙ

Шифр ГХП 23140-02

Взамен №	№
Дата	

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР. 1989г.

Заказ № 877 Тираж 220 экз Цена 1.41 ТП 704-5-29,02 Сдано в печать 14/2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
704-5-29.88-АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
704-5-29.88-КШ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
704-5-29.88-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 *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	РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАД 1-5	
7	ФАСАДЫ 5-1; А-Б; Б-А	
8	МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ. УЗЕЛ 1.	
9	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.

Исп. №				Приказы		
Пров. ЦАРЕВ						
Ст. арх. НОВИКОВА						
Рук. гр. КРЫЛОВА						
Гл. спец. ЦАРЕВ						
Гл. кон. ЕРМАКОВ						
Гл. арх. ВОЛЬФЕНКО						
Нач. от. МИРОШНИК						
Гип. КОРОТКИЙ						
Ин. контр. ВАСИН						
ТП 704-5-29.88-АР						
Склад для невзрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	9
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)				ГОСХИМПРОЕКТ		

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

- плана типового проектирования на 1987г, утвержденного постановлением ГОССТРОЯ СССР № 27 от 20 ноября 1986 года (раздел 7, поз. 7.1.40),
- задания на разработку типового проекта и изменения к заданию, утвержденных заместителем министра химической промышленности 23.02.87г. и 19.06.87 года;
- технологического задания института Гипрокислород

Строительная часть проекта выполнена в соответствии с требованиями СНиП, „Инструкции по проектированию производства газообразных и сжиженных продуктов разделения воздуха ВСН 6-75/Минхимпрома/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 III ^а.

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 крапом грузоподъемностью 10 кН.

Неотапливаемое здание склада размером в плане (24,0 × 5,4) м. разработано для одновременного раздельного хранения 248 наполненных баллонов с невзрывоопасными и взрывоопасными газами и такого же количества порошков в отсеках склада, ограниченных защитными железобетонными стенками высотой 2,5 м.

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

Шифр ГХП 2529 - 3
Взам. инв. №

Привезан					
Инв. №					

ПРОВЕР. ЦАРЕВ						
ИСПОЛН. ШАРЛОТЕР						
РУК. ГР. КРЫЛОВА						
ГЛ. СПЕЦ. ЦАРЕВ						
ГЛ. КОНС. ЕРМАКОВ						
ГЛ. АРХ. БОЛЬФЕНЪОН						
НАЧ. ОТД. МИРОШНИН						
ГЛ. АРХ. ИИ. ПЕРМОГЕНСКИЙ						
ГИП. ХОРОТКИЙ						
М. КОНТР. ВАСИЛН						
ТП 704-5-29.88 -АР						
Склад для невзрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов				Страница	Лист	Листов
				Р	2	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				ГОСХИМПРОЕКТ		

По пожарной опасности отсек склада при хранении в нем баллонов с взрывоопасными газами относится к категории „А“, а с невзрывоопасными газами к категории „Д“.

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

В соответствии с заданием на проектирование, выданным институтом Гипрокислород, ограждающие конструкции склада разработаны из легких негорючих 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.

Защитные стены - монолитные железобетонные толщи - ной 100 мм. Высота защитных стен 2500 мм.

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

Состав защиты стальных конструкций выбирается при привязке проекта в соответствии со СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“ в зависимости от загазованности территории.

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

В проекте приняты физико-механические характеристики грунтов: угол внутреннего трения $\varphi^{\circ} = 28^{\circ}$

плотность $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$

сцепление $C^{\circ} = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$

модуль деформации $E^{\circ} = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$

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

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

Привязки	Гл. арх.	Большензон	
	Нач. отд.	Мирошник	
	Гл. арх. инж.	Пермогелси	
	Гип	Короткий	
	Н. контр.	Васин	
Инв. №			

Пробер.	Царев	
Исполн.	Шарлотер	
Рук. гр.	Крылова	
Гл. спец.	Царев	
Гл. конс.	Ермаков	

ТП 704-5-23.88 -АР		
Склад для невзрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 246 баллонов	Страниц	Лист
	Р	3
Общие данные (окончание)	ГОСХИМПРОЕКТ	

Спецификация изделий замаркированных на чертежах фасадов и плане покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
Ф а с а д ы (лист 4 и 5)					
1	ГОСТ 16233-77	лист 54/200-6-2500 прав. с 2-мя срезами	6	39.0	
2	ГОСТ 16233-77	То же с верхним срезом	26	39.0	
3	ГОСТ 16233-77	— с нижним срезом	30	39.0	
4	ГОСТ 16233-77	лист 54/200-6-2500 укороченный правый с двумя срезами L=1200	26	19.0	
5	ГОСТ 16233-77	То же левый	26	19.0	
6	ГОСТ 16233-77	лист 54/200-6-2500 левый с верхним срезом	26	39.0	
7	ГОСТ 16233-77	То же с нижним срезом	30	39.0	
8	ГОСТ 16233-77	— с двумя срезами	6	39.0	
	2.460-1 вып.3 лист 22	Крюк КГ 1а	472	0.14	
	2.430-2 вып.3 лист 21	Шайба Ш 1	472	0.01	
	2.430-2 вып.3 лист 21	Прокладка ПМ 1	472	0.003	
	2.430-2 вып.3 лист 21	Винт В 2	64	0.013	
	2.430-2 вып.3 лист 21	Гайка Г	600	0.005	
	2.430-2 вып.3 лист 21	Шайба Ш 3	128	0.002	
	2.430-2 вып.3 лист 21	Прокладка ПМ 2	192	0.001	
	2.430-2 вып.3 лист 21	Шуруп ШП 3	64	0.01	
	2.430-2 вып.3 лист 14	Угловая деталь УС-3	460	плг	
		Брус 100*65	0.3	м ³	
		Доска 150*65	0.25	м ²	
П л а н п о к р ы т и я (лист 6)					
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 укороченный правый с верхним срезом L=1250	24	25.0	
12	ГОСТ 16233-77	То же левый	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 с 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	
	2.460-1 вып.3 лист 22	Шайба Ш 1	196	0.01	

1	2	3	4	5	6
	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	плг	
	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	плг	
		Брус 65*65	0.07	м ³	
		Доска 140*40	0.27	м ²	

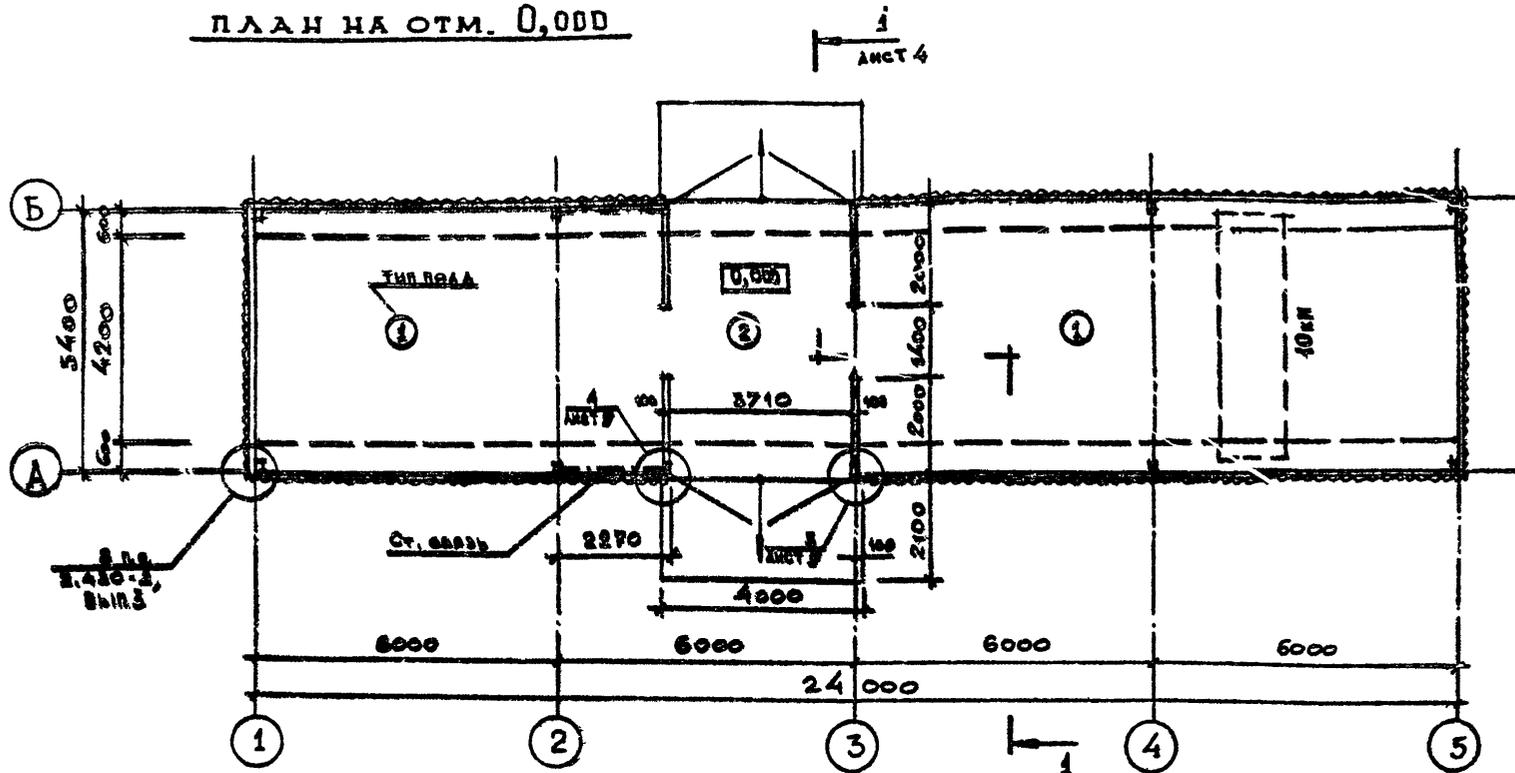
Принят:

Инь. №

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Провер</td> <td>Царев</td> <td><i>Ц</i></td> </tr> <tr> <td>Ст. арх.</td> <td>Новикова</td> <td><i>Н</i></td> </tr> <tr> <td>Рук. гр.</td> <td>Крылова</td> <td><i>К</i></td> </tr> <tr> <td>Гл. спец.</td> <td>Царев</td> <td><i>Ц</i></td> </tr> <tr> <td>Гл. кон. д.</td> <td>Ермаков</td> <td><i>Е</i></td> </tr> <tr> <td>Гл. арх. о.</td> <td>Зольфензон</td> <td><i>З</i></td> </tr> <tr> <td>Науч. от.</td> <td>Мирошник</td> <td><i>М</i></td> </tr> <tr> <td>Гип.</td> <td>Короткий</td> <td><i>К</i></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Васин</td> <td><i>В</i></td> </tr> </table>	Провер	Царев	<i>Ц</i>	Ст. арх.	Новикова	<i>Н</i>	Рук. гр.	Крылова	<i>К</i>	Гл. спец.	Царев	<i>Ц</i>	Гл. кон. д.	Ермаков	<i>Е</i>	Гл. арх. о.	Зольфензон	<i>З</i>	Науч. от.	Мирошник	<i>М</i>	Гип.	Короткий	<i>К</i>	Н. контр.	Васин	<i>В</i>	<h3>ТП 704-5-29.88-АР</h3>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стелля</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td> </td> </tr> </table>	Стелля	Лист	Листов	Р	4	
Провер	Царев	<i>Ц</i>																																	
Ст. арх.	Новикова	<i>Н</i>																																	
Рук. гр.	Крылова	<i>К</i>																																	
Гл. спец.	Царев	<i>Ц</i>																																	
Гл. кон. д.	Ермаков	<i>Е</i>																																	
Гл. арх. о.	Зольфензон	<i>З</i>																																	
Науч. от.	Мирошник	<i>М</i>																																	
Гип.	Короткий	<i>К</i>																																	
Н. контр.	Васин	<i>В</i>																																	
Стелля	Лист	Листов																																	
Р	4																																		
Склад для пожароопасных и взрывоопасных газов емкостью 248 баллонов		Спецификация изделий, замаркированных на чертежах фасадов и плане покрытия																																	
ГОСХИМПРОЕКТ																																			

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

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

1. Покрытие из асфальтобетона выполнено на безискровых известняковых заполнителях (мраморная крошка и т.д.)
2. Ворота замаркированы и разработаны в чертежах марки .КМ".

Привязки			
Изм. №			

ПРОСЕР	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>	
НАУ.ОТД.	МИРОШНИК	<i>[Signature]</i>	
ТИП	КОРОТКИИ	<i>[Signature]</i>	
Н.КОНТР.	ВАСИН	<i>[Signature]</i>	

ТП 704-5-2988-АР

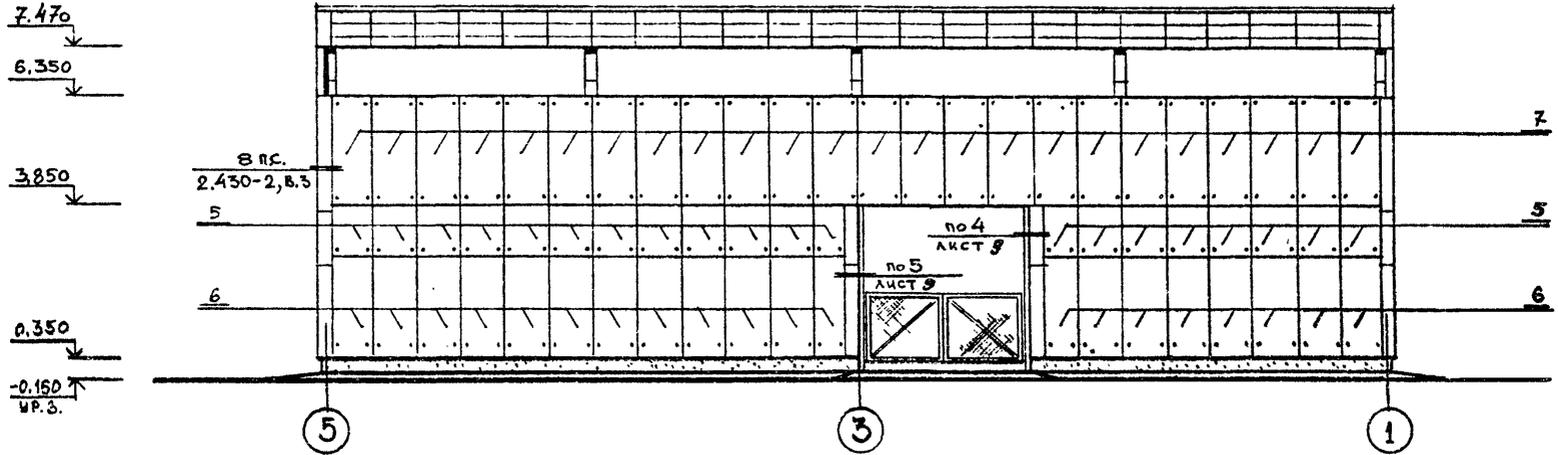
Склад для не взрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов

Страниц	Лист	Листов
Р	5	

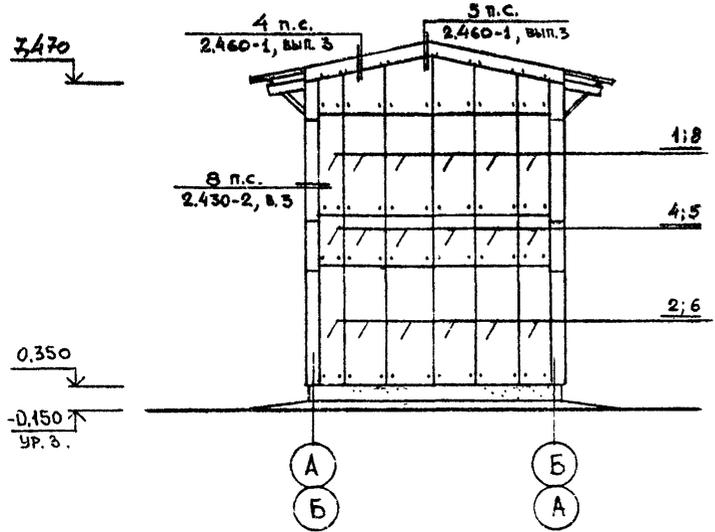
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ГОСХИМПРОЕКТ

ФАСАД 5-1



ФАСАД А-Б и Б-А



Привязка			
Имп. №			

ПРОВЕР	ЦАРЕВ	<i>Ц</i>	
Старх	НОВИКОВА	<i>Н</i>	
Рук гр.	КРЫЛОВА	<i>К</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	ЦАРЕВ	<i>Ц</i>	
ГЛ. КОН.О	ЕРМАКОВ	<i>Е</i>	
ГЛ. АРХ.О	ВОЛЬФЕНЗОН	<i>В</i>	
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	<i>М</i>	
ГИП	КОРОТКИИ	<i>К</i>	
Н. КОНТР.	ВАСИИ	<i>В</i>	

ТП 704-5-2988-АР

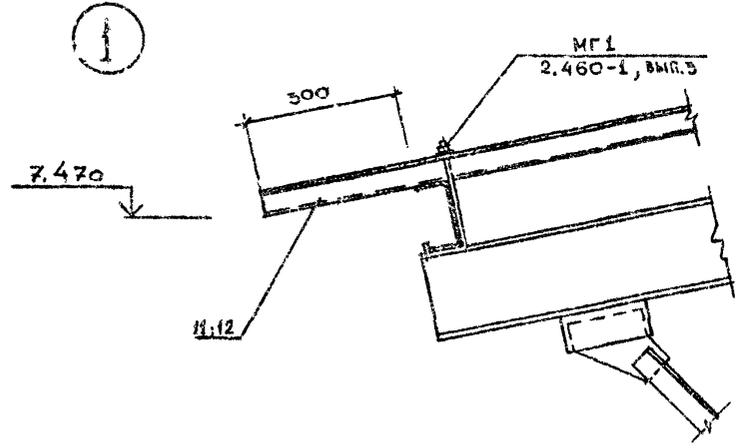
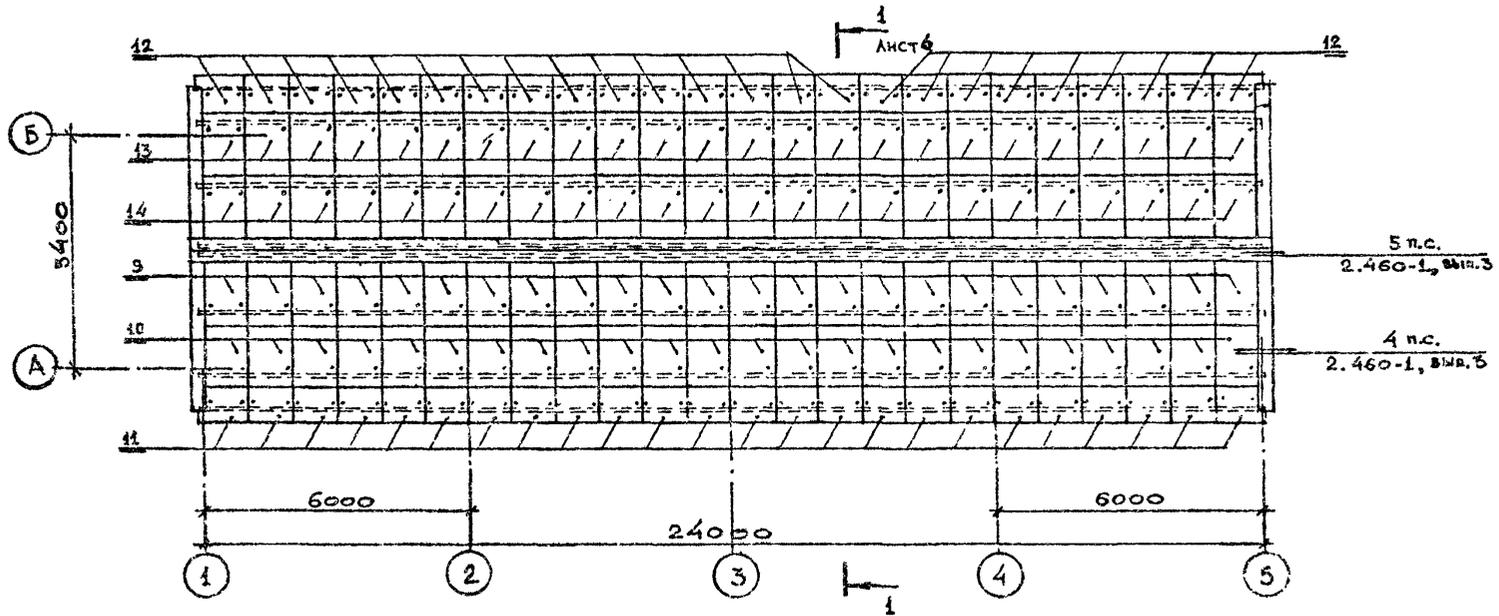
Склад для негорючовоопасных
и взрывоопасных газов вме-
стимостью 248 баллонов

Страница	Лист	Листов
Р	7	

Фасады 5-1;
А-Б; Б-А

ГОСХИМПРОЕКТ

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ



Привязка:			

Провер	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>
Ст. арх.	НОВЫКОВА	<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>
Науч. от.	МИРОШНИК	<i>[Signature]</i>
Гип	КОРОТКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	ВАСИН	<i>[Signature]</i>

ТГ 704-5-29.88-АР

Склад для легковоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 Галлонов

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ ЧИЗЕЛ 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	
ГОСХИМПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО

ИТОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88

Лист № 001

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
704-5-29.88	- АР Архитектурно-строительные решения	
704-5-29.88	- КМ Конструкции железобетонные	
704-5-29.88	- КМ Конструкции металлические	

Сводная спецификация бетонных конструкций и стальных изделий

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	
ФМ4	КМ-5	ФМ4	4	
		<u>Перегородки</u>		
		<u>Стальные элементы</u>		
	ГОСТ 23279-85	4С 6АIII-100 180x250 6АIII-100	4	шт.
	КМ-7	Монолитный бетон класса В15	1,5	м ³

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

Главный инженер проекта *[Подпись]* / Короткий /

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА К Ж

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Маркировочная схема фундаментов	
3	Фундамент ФМ1	
4	Фундамент ФМ2	
5	Фундаменты ФМ3	
6	Фундамент ФМ4	
7	Защитные стенки.	

Общие указания

Характеристики грунтов приняты для расчета фундаментов приведены на листе АР-3

Присваиваем			
ИМБ. №:	Инженер	Проверил	Руч. гр.
	Фомина Кат	Кувшинова Кат	Крылова Кат
	Гл. кон.	Ермаков	
	Иач. от:	Мясоедник	
	Гл. сл. то	Голанд Кат	
	ГИП	Короткий Кат	
	Н. контр	Крылова Кат	
ТП 704-5-29.88 -КЖ			
Склад для неэксплуатационных и вывозочных газе имп-стимостью 248 баллонов			
Стация	Лист	Листов	
Р	1	6	
Общие данные			ГОСХИМПРОЕКТ

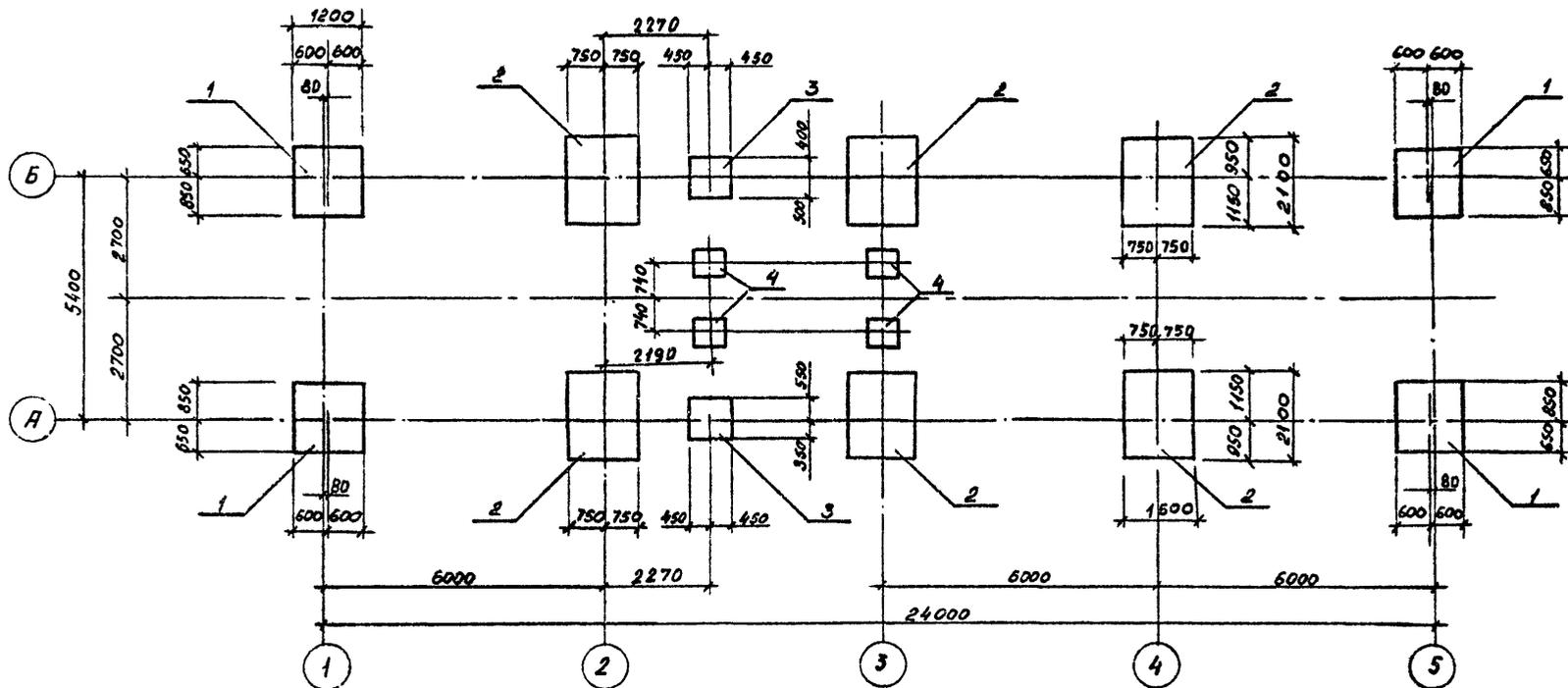
ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 704-5-29.88 ЛАБОРАТОМ 2

СОГЛАСОВАНО:

М.П. № КОД. Подпись и дата. Взам. инв. №

М.П. № Г.П. 2329 т.3

МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		ФУНДАМЕНТЫ			
1	Лист 3	ФМ1	4		
2	Лист 4	ФМ2	6		
3	Лист 5	ФМ3	2		
4	Лист 6	ФМ4	4		

Привязан	
Имя, №	

Исполнен	Фомина	Кол.
Проверил	Куршинова	Кол.
Рук. гр.	Крылова	Кол.
Гл. кон.	Ермаков	Кол.
Нач. от.	Мирошник	Кол.
ГИП	Короткий	Кол.
Н. контр.	Крылова	Кол.

ТП 704-5-29.88

-КЖ

Склад для невзрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов

Страниц	Лист	Листов
Р	2	

МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ

ГОСХИМПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88
АЛБС ОМ 2

Согласовано:

Шифр ГХП 2529-3

ФМ 1

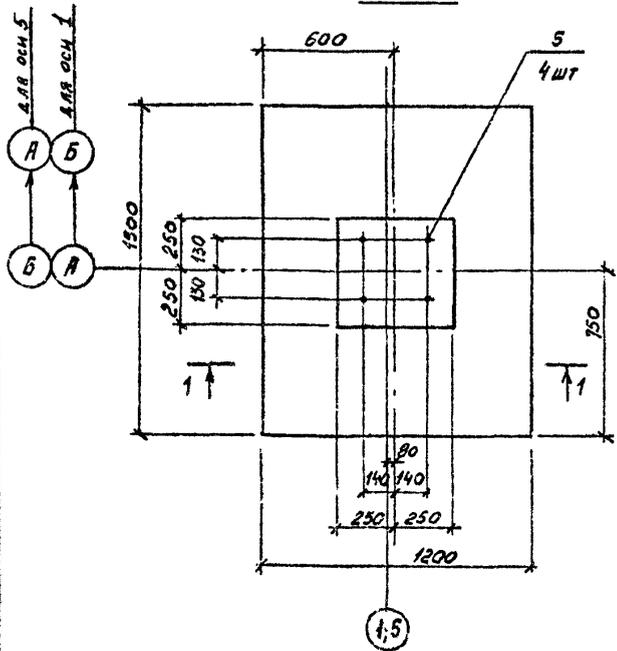
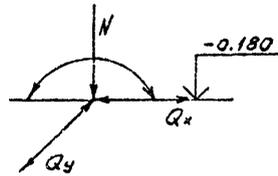


СХЕМА НАГРУЗОК



	1 ВАР.	2 ВАР.	ЕД. ИЗМ.
N	1.5	16.25	кН
Mx	±17.3	±0.2	кНм
Qx	±5.5	0.0	кН
Qy	±1.5	±1.5	кН

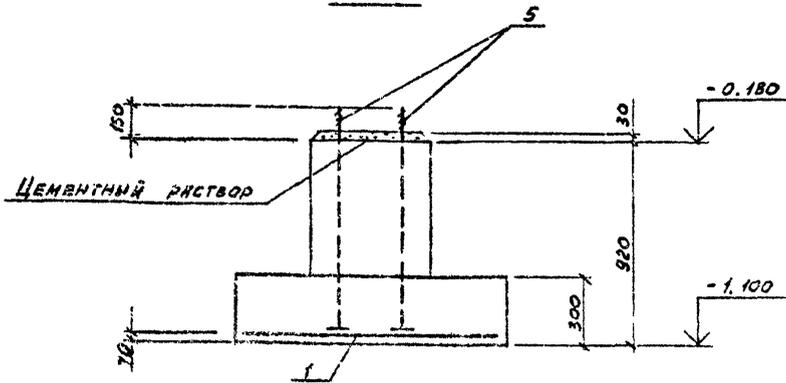
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

№п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ 1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ГОСТ 23279 - 85	4С 10АШ - 200 10АШ - 200 145x115	1	
2	ГОСТ 24379.1 - 80	БОЛТ 2.1 М30x1000 8Г3кп2	4	
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В15	0.69	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮБНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ				
	АШ		ВСЕГО В СГ 3x12						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19003-74		ГОСТ 24372.1-80				
	10	Итого	-14	Итого М30	Итого				
ФМ 1	12.0	12.0	12.0	3.2	3.2	26.1	26.1	29.3	41.3

1-1



Привязки

ИНЖЕНЕР	Фамилия	Подпись
ПРОВЕРИЛ	КУЗЬМИНОВА	Кузьмина
РЧК. ГР	КРЫЛОВА	Крылова
СА. КОНСТ.	ЕРМАКОВ	Ермаков
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	Мирошник
СПО.	КРЫЛОВ	Крылов
Н. КОНТ.	КРЫЛОВА	Крылова

ТП 704-5-23.88 -КЖ

Склад для невырезанных к свариваемых разовым способом 248 болтов	Сталей	Лист	Листов
	Р	3	

ФУНДАМЕНТ ФМ 1 ГОСХИМПРОЕКТ

ФМ 3

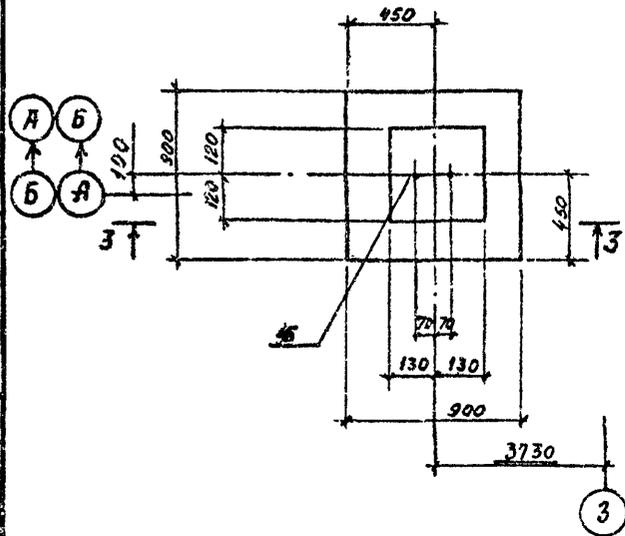
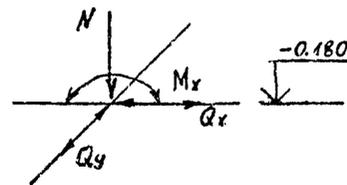
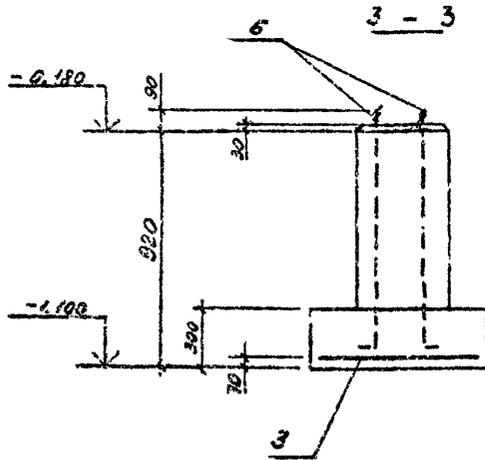


СХЕМА НАГРУЗОК



$N = 10 \text{ кН}$
 $M_x = \pm 2 \text{ кНм}$
 $Q_x = \pm 5 \text{ кН}$
 $Q_y = \pm 1 \text{ кН}$



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФМ 3		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
3	ГОСТ 23279-85	4С 10 АШ - 200 35x85	1	
6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М16x500 ВС-3кп2	2	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15	0,4	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Итого расход	
	Арматура класса В82		Болты фундаментные		Всего		
	АШ	ГОСТ 5781-82	ВС-3кп2	ГОСТ 24379.1-80			
	10	Итого	М16	Итого			
ФМ 3	5,3	5,3	5,3	1,6	1,6	1,6	5,9

СОГЛАСОВАНО:

ИИПР ГАП 2529-3

ШТАМ, МНО. №

ИМЕНЕ: ДОМИНА
 ПРОВЕДЕН: КУВШИНОВА
 РУК. ГР. КРЫЛОВА
 ГЛ. КОМ. БОЯКОВ
 НАЧ. ОТ. МЯДОВНИК
 ГИП КОРОТКИЙ
 И. КОНТ. КРЫЛОВА

ТП 704-5-29.88

-КЖ

Привязка

Склад для чертёжно-оформительских и выровожек 248 баллонов

Стадия Лист Листов

Р 5

Фундамент ФМ 3

ГОСХИМПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ФМ 4		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
4	ГОСТ 23279-85	4С 10АШ-100 55+55 10АШ-100	1	
7	ГОСТ 24379, I-80	Болт 1.1 М12 x 300 ВС+3кл2	2	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН КЛАССА В15	01	М ³

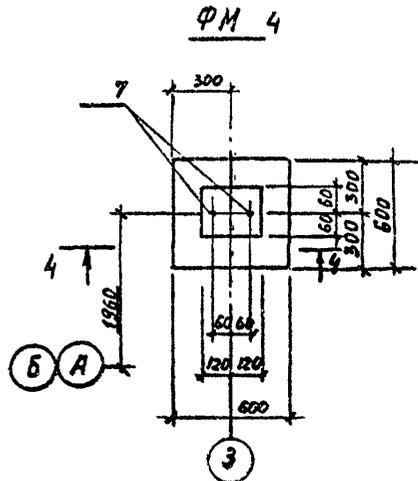
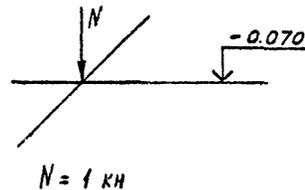
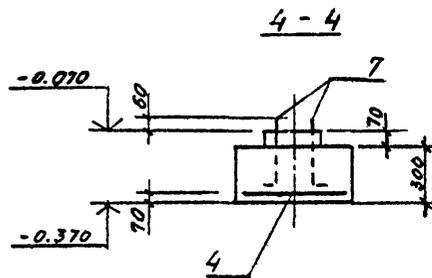


СХЕМА НАГРУЗОК



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход	
	Арматура класса		Болты фундаментные		Всего		
	АШ		ВС+3кл2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379, I-80				
	10	Итого	М12		Итого		
ФМ 4	4.1	4.1	4.1	1.0	1.0	1.0	5.1



Согласовано:

Исполн. ГЛП 1529-3
Мин. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

ИМЕНЕД	Ф.О.И.	Подп.
Проведен	Кувшинова	Кувшинова
Рук. гр.	Крылова	Крылова
Гл. кон.	Ермаков	Ермаков
Нач. от.	Мирошник	Мирошник
ГМП	Короткий	Короткий
Н. контр.	Крылова	Крылова

ТП 704-5-29.88

-КЖ

Привязан

Склад для не взрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Фундамент ФМ 4

ГОСХИМПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
704-5-29.88 -АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
704-5-29.88 -КН	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
704-5-29.88 -КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1.426.2-3 в.2	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРЫШНЫЕ БАЛКИ ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛОТОМ 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-БЕДКА И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1	
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗ 2-2.	
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; 5; 6	
15	УЗЕЛ 7. ВОРОТА 81	
16	УЗЛЫ 8 И 9	
17	УЗЛЫ 10 И 11	

СОГЛАСОВАНО:

ШИФР ГЛП 1524-3
Инв. № 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 *[Подпись]* / Короткий / 198417

Инт. №	Инженер	Фоминя	<i>[Подпись]</i>
Проверил	Кувшинова	<i>[Подпись]</i>	
Рук. гр.	Крылова	<i>[Подпись]</i>	
Гл. кон.	Ермаков	<i>[Подпись]</i>	
Нач. от.	Мирошник	<i>[Подпись]</i>	
Гл. сл. по	Козимец	<i>[Подпись]</i>	
Гл. инж.	Короткий	<i>[Подпись]</i>	
Н. конт.	Крылова	<i>[Подпись]</i>	

Привлечен

ТП 704-5- 29.88 -КМ

Склад для неопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов	Страница	Лист	Листов
	Р	1	17

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

ГОСХИМПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88

РАССОД 2

С. Г. Е. С. О. В. О. В. О. С. О.

ЦЕНТР Г. И. 4329 б

Имя, Фамилия, Подпись и дата

23140-02

20

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	КОД			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса стали по элементам конструкций (т)											Общая масса (т)	Площадь поверхности (м²)	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется в 4							
				Марки металла	Профиля	Размер профиля			Колонны и стойки	Подкосы колонн	Балки покрытия	Подвесные пути	Прогуны покрытия	Прогуны фальшбелка	Связь верхних ферм	Связь горизонтальные	Распорки	Ворота	Стойки ограждающей											
																								КОД						
								526110	526110	526121	526120	526117	526112	526161	526164	526150	528180	526200												
Сталь горячекатанная Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3сп5-1	I 20				2107																	0,82	31,2						
	Итого профиля			1446																			0,82	31,2						
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74*	ВСт3сп5	I 24М				3912																		1,84	44,2					
	Итого профиля			1236																				1,84	44,2					
Сталь горячекатанная Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3сп6	L 30				2631																			0,13	4,1				
	Итого профиля			1230																					0,13	4,1				
Сталь прокатная Угловая равнополочная ГОСТ 809-72	ВСт3сп2	L 50x5											0,08	0,09	0,28										0,06	0,55	28,6			
	Итого			1124									0,08	0,09	0,28										0,06	0,55	28,6			
	ВСт3сп6	L 75x6																								0,08	0,09	0,28		
	Итого			1230																						0,08	0,09	0,28		

И.И.Х.	Ч.О.МИНА	Подпись	
ПРОВЕР.	КУВШИНОВА	Подпись	
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	Подпись	
И. КОМ. ОТД.	ЕРМАКОВ	Подпись	
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	Подпись	
Г.А. СПЕЦ. Т.О.	КОЗИНЦ	Подпись	
ГИП	К. ГРОТКИН	Подпись	
И. КОНТР.	КРЫЛОВА	Подпись	

ТП 704-5- 29.88 -КМ

Примечания									
Изм. №									

Склад для изготовления и выработки газей стоимостью 218 бел'юнов

Страниц	Лист	Листов
Р	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПОСООБЩЕНИЕ)

ГОСХИМПРОЕКТ

23140-02

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта 01 - 22	Позиция по прейскуранту 01-22	№ по пор.	Код конструкции	Масса конструкций, т														Всего	Всего учтом 1% на металл	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей																	
				Всего стали повышенной и высокой прочности	автотавры к швеллерам	широкополочные автотавры	крупносортовая сталь	средне-сортовая сталь	мелко-сортовая сталь	толстолистовая сталь	листовая сталь δ 4 мм	универсальная сталь	тонколистовая сталь δ 4 мм	грутые открытые профили	грутые замкнутые 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				0,37				1,69			2,22	2,24		
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		1,91		0,01				0,18							2,10	2,12		
Прогонь покрытия			526171		0,13									2,39				2,52	2,55		
Прогонь фряхверка			526112				0,17							1,74				1,91	1,93		
Связи вертикальные			526161				0,17		0,12									0,29	0,29		

Инженер	Фомкина	О.В.
Проверка	Козышкова	И.В.
Рук. гр.	Крылова	И.В.
Гл. кач.	Ермаков	С.
Нач. ст.	Мирошник	В.В.
Гл. св. то	Козышнев	И.В.
Гл. инж.	Короцкий	С.В.
Н. контр.	Крылова	И.В.

ТП 704-5- 29.88 КМ

Привязан																					
Имя, №																					

Склад для неавтомобильных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов

Стенды	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

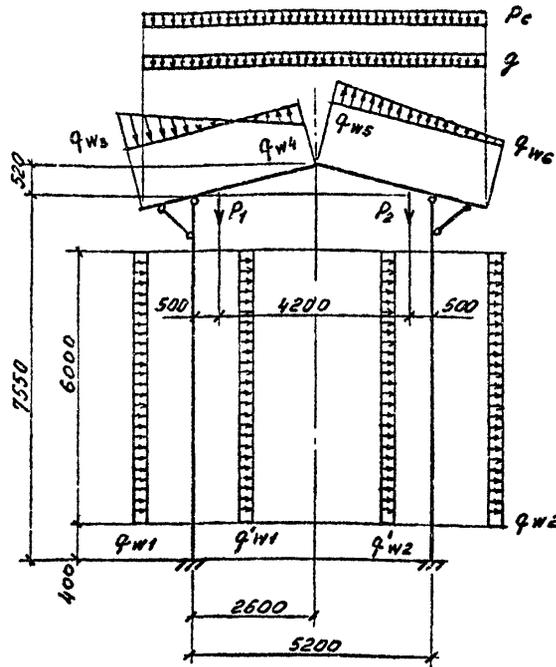
ГОСХИМПРОЕКТ

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 конструкций 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. Крепежные изделия для болтовых соединений принимать в соответствии с п. 2.4 и табл. 57 СНиП II-23-81 применительно к конструкциям, не рассчитываемым на выносимость.
8. За условно отн. 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 кН, $\rho = 4,8$ м по ГОСТ 7890-84.

Собственный вес асбестоцементных листов ограждающих конструкций - 18 кг/м² (нормативная)

Расчетная схема рамы



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

Наименование нагрузки	Условное обозначение	Ед. изм.	Расчет. величина
постоянная	g	Па	300
снег	Pc	Па	1600
ветер	q_w1 + q_w1'	"	300
	q_w2 + q_w2'	"	250
	q_w3	"	160
	q_w4	"	300
	q_w5	"	250
подвесной кран	P1	Н	16700
	P2	Н	3800

12. Антикоррозийная защита (для неагрессивной среды):

- грунт - ГФ-021 (1 слой)

- покрытие см на листе ДР-1

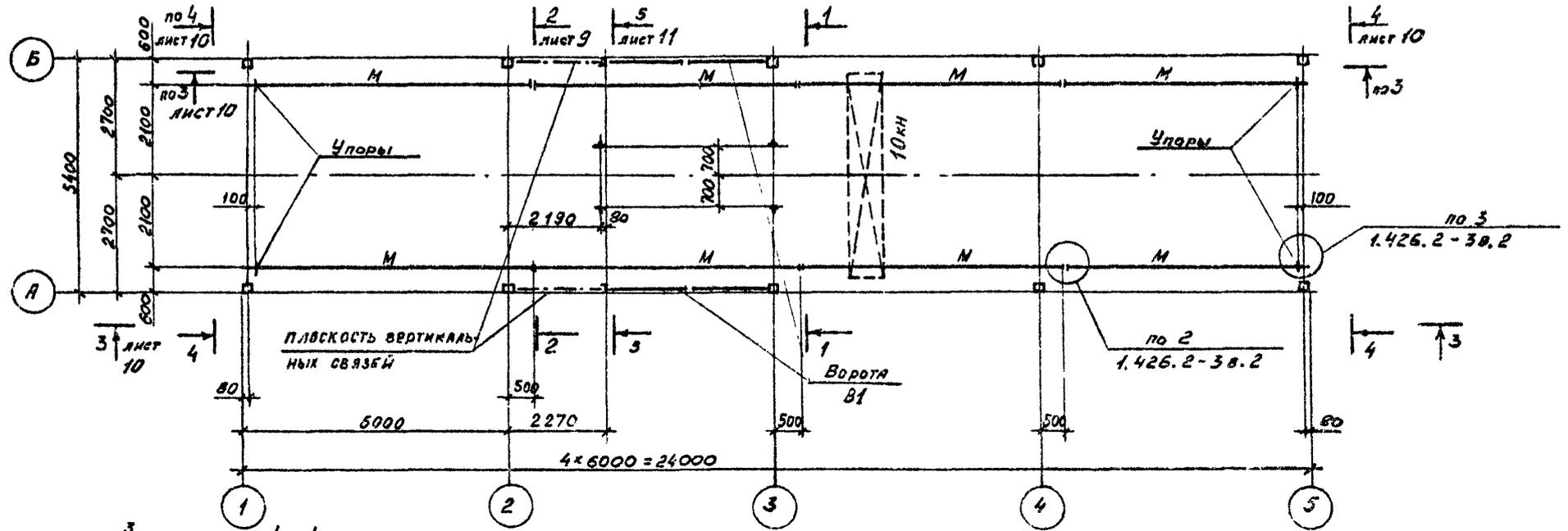
Согласовано:
Инв. № подл. 2529-3
Подпись и дата
Взам. инв. №

Инженер	Фонина	Скаф
Проверка	Кувшинова	Кус
Руч. гр.	Крылова	Выл.
Гл. кон.	Борисков	Сав.
Нач. от.	Мирошник	Сав.
Л.с.с.т.	Козинец	Сав.
ГНП	Короткий	Сав.
Н. констр.	Крылова	Выл.

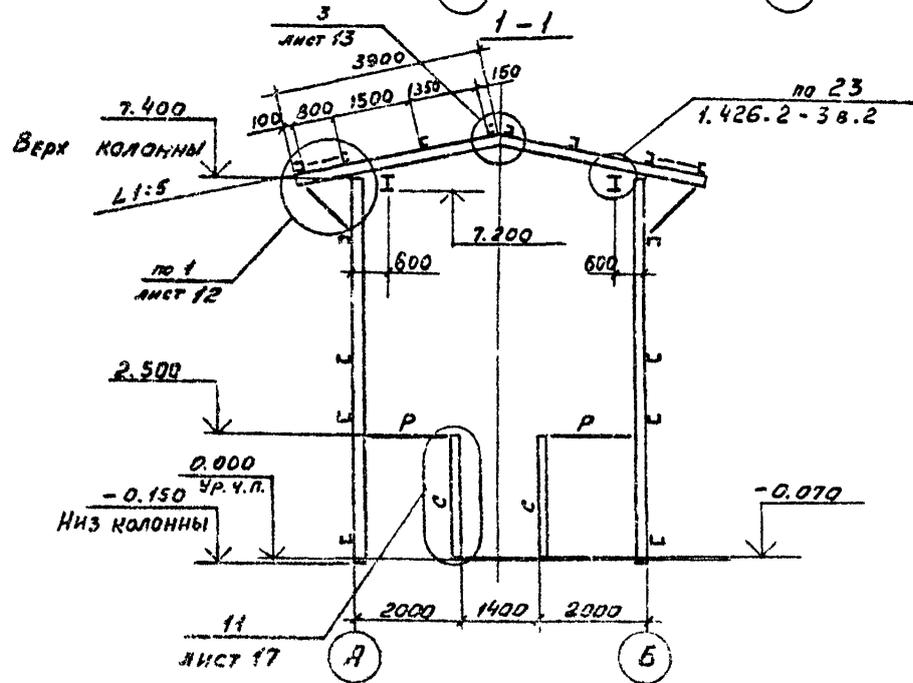
ТП 704-5- 29.88 -КМ

Склад для взрывоопасных и взрывопожароопасных газов вместимостью 248 Саллонов	Стация	Лист	Листов
	Р	7	
Общие данные (окончание)		ГОСХИМПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СТОЕК ФАХВЕРКА И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 11



Порядок		

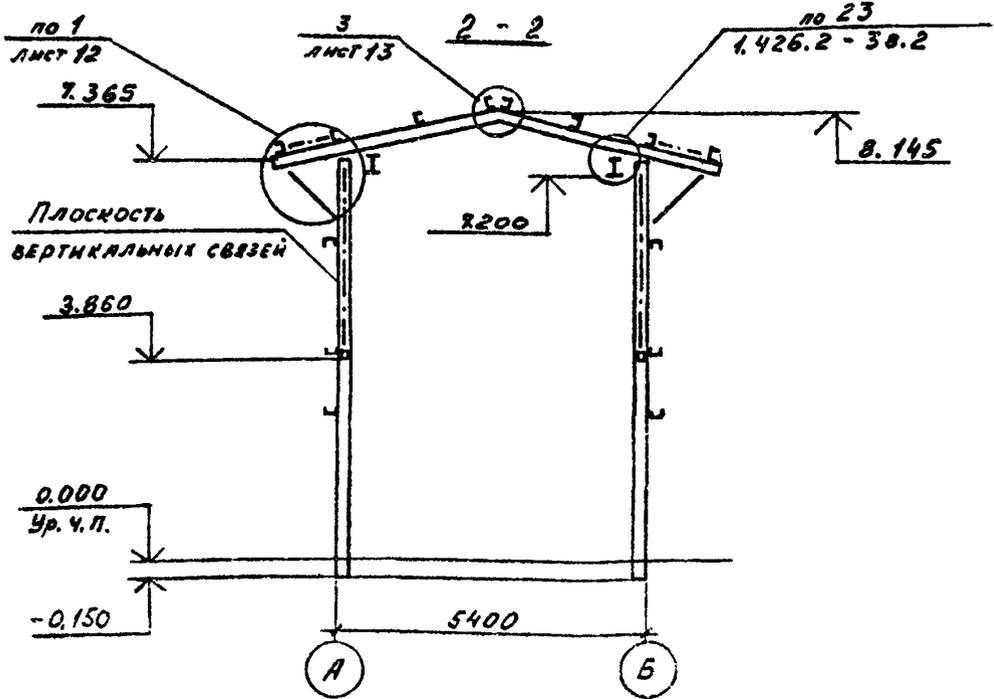
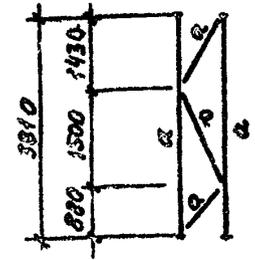
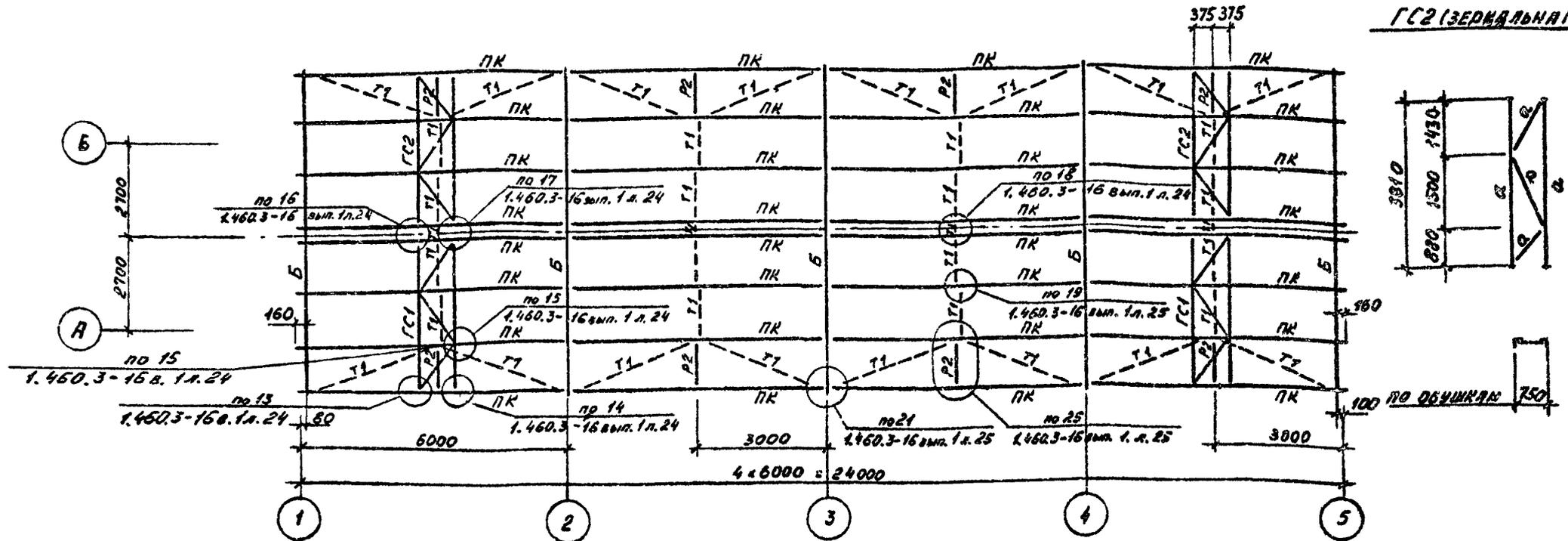
ИИЖ	Фомина	Зем.	ТП 704-5-29.88 -КМ	Склад для неформованных и взрывозащитных гермовместимостей 243 баллонов	Станд	Лист	Листов
ПРОВЕР.	Кувшинова				Р	8	
Рук. гр.	Крылова				ГОСХИМПРОЕКТ		
Гл. кон. отд.	Ермаков						
Нач. отд.	Мирошник						
Гип	Короткий						
И. контр.	Крылова						

Согласовано:

И.В.Н. Кош, Подпись и штамп
В.А.В.М.В.В.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ

ГС1,
ГС2 (ЗЕРКАЛЬНА ГС1)



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 14

Приняван	
Инв. №	

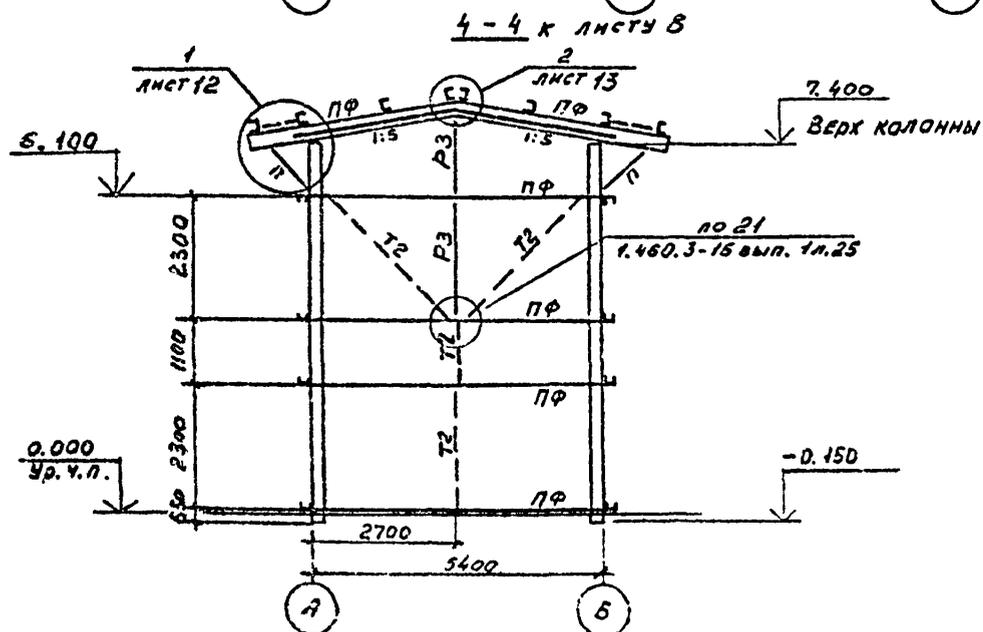
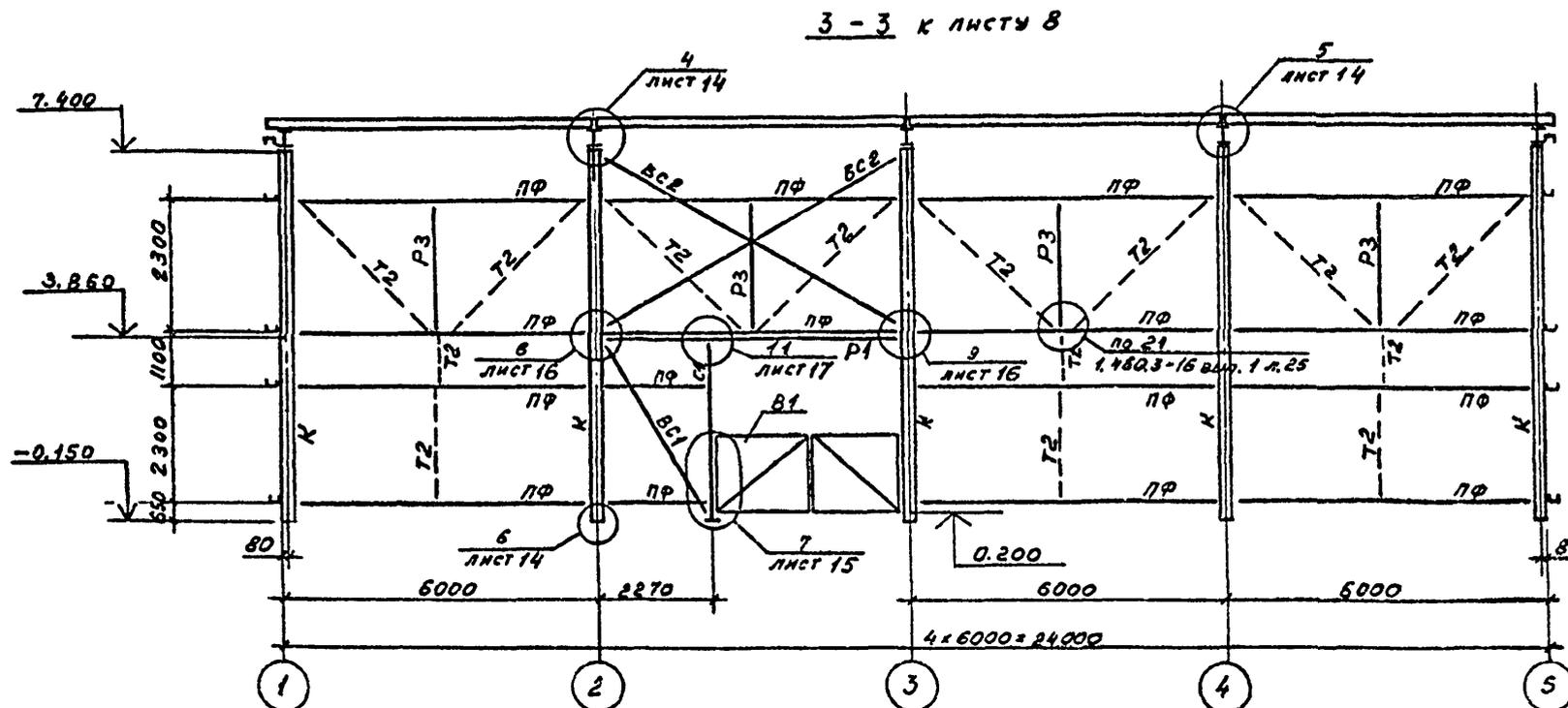
ИНЖ.	ФОМИНА	ГЛАВ	<p>ТП 704-5-29.88 -КМ</p> <p>Склад для не взрывоопасных и взрывоопасных газов давлением 248 баллонов</p> <p>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗ 2-2.</p>	Студия	Лист	Листов
ПРОВЕР.	КУБИШИНОВА	КОНТ.		Р	9	
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	КОНТ.				
ГЛ. КОМ. ОТА	ЕРМАКОВ					
НАЧ. ОТА	МИРОШНИК					
ГЛ. СПЕЦ. Ц.	КОЗИНЕЦ					
ГИП	КОРОТКИЙ					
Н. КОНТР.	КРЫЛОВА					

ГОСХИМПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

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

ШМР ГЛП 1919-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. лист 11

Привалит	
Лист №	

ИНЖ.	ФОМИНА	Скот.
ПРОВЕР.	КУВШИНОВА	11/68
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	Крылова
ГЛА. КОИ. ОТ.	ЕРМАКОВ	Ермаков
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	Мирошник
ГЛА. СПЕЦ.	КОЗИНЕЦ	Козинец
ГРП.	КОРСТКИН	Корсткин
Н. КОНТР.	КРЫЛОВА	Крылова

ТП 704-5-29.88 -КМ

Склад для легарьев, опарелет
и взрывоопасных газов вко-
стимостью 248 баллонов

Стр. 10	Лист 10	Листов
---------	---------	--------

РАЗРЕЗЫ 3-3 и 4-4
к листу 8

ГОСХИМПРОЕКТ

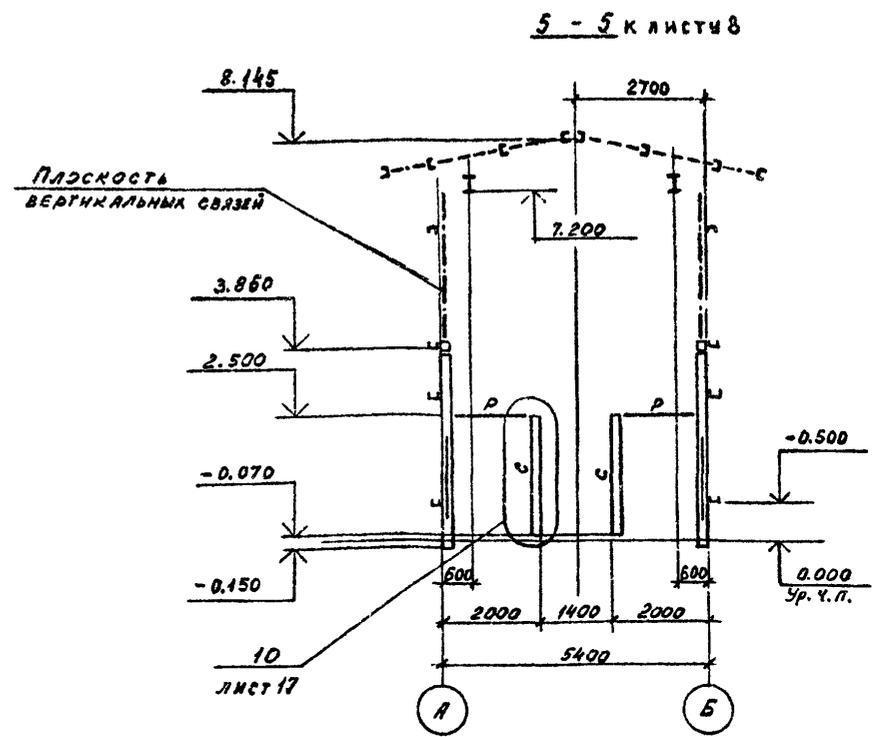
Согласовано:

Шифр ГАП 2514-3
Имя, № подл. Подпись и дата

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Приме- чание
	ЗС КМЗ	Поз.	Состав	M кНм	N кН	Q кН			
M	I		I24M			25.0	2	ВСт3пс5	
B	I		I20	8.0	-11.2	-52.4	3	ВСт3пс5-1	
ПК	C		гн. C160x80x5				3	ВСт3кп2	
P	T		2L50x5				4	ВСт3кп2	
P2	L		L50x5				4	ВСт3кп2	
C	T		2L50x5				4	ВСт3кп2	
Q	L		L50x5				4	ВСт3кп2	см. лист 9
T1	.		φ 12				4	ВСт3кп2	
K	[]		2 гн. C200x80x4	7.0	-61.0	1.0	3	ВСт3кп2	
C1	C		2 гн. C200x80x4				3	ВСт3кп2	
P1	[]		2 гн. C100x30x3				4	4-11 ВСт3кп	
P3	L		L75x6				4	ВСт3пс6	
ПФ	L		гн. C120x60x4				4	ВСт3кп2	
BC1	L		L75x6				4	ВСт3пс6	
BC2	T		2L75x6				4	ВСт3пс6	
T2	.		φ 16				4	ВСт3кп2	
B1							4	ВСт3кп2	см. лист 15
П	L		L50x5		5.0		4	ВСт3кп2	

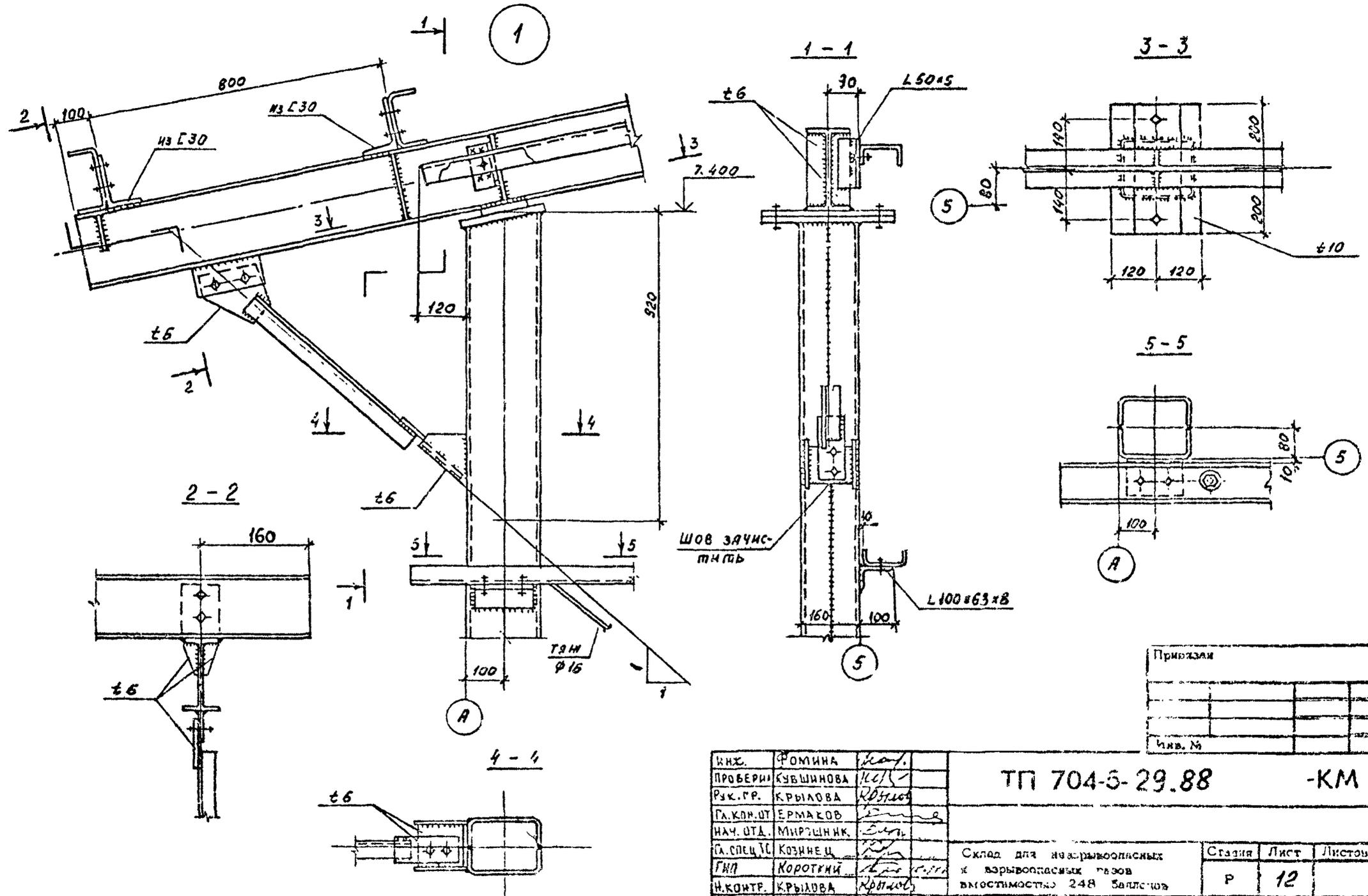
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



5 - 5 К Л И С Т У В

Привязан	
Имя, №	

И.И.Ж.	Фомина	ф.о.м.	<p>ТП 704-5-29.88 -КМ</p> <p>Склад для неопасных и опасных газов вместимостью 248 баллонов</p> <p>ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ. РАЗРЕЗ 5-5 И ЛИСТУ В</p>	Студия	Лист	Листов
ПРОВЕР.	Кувшинова	к.у.в.		P	11	
Р.К.ГР.	Крылова	к.р.г.				
ГЛ.КОН.ОТД.	Ермаков	г.к.о.				
НАЧ.ОТД.	Ми рошкин	н.ч.о.				
Г.И.П.	Козинич	г.и.п.				
Н.КОНТР.	Крылова	н.к.				
			ГОСХИМПРОЕКТ			



СОРТАМЕНТЫ:

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12

Приказ			
Изм. №			

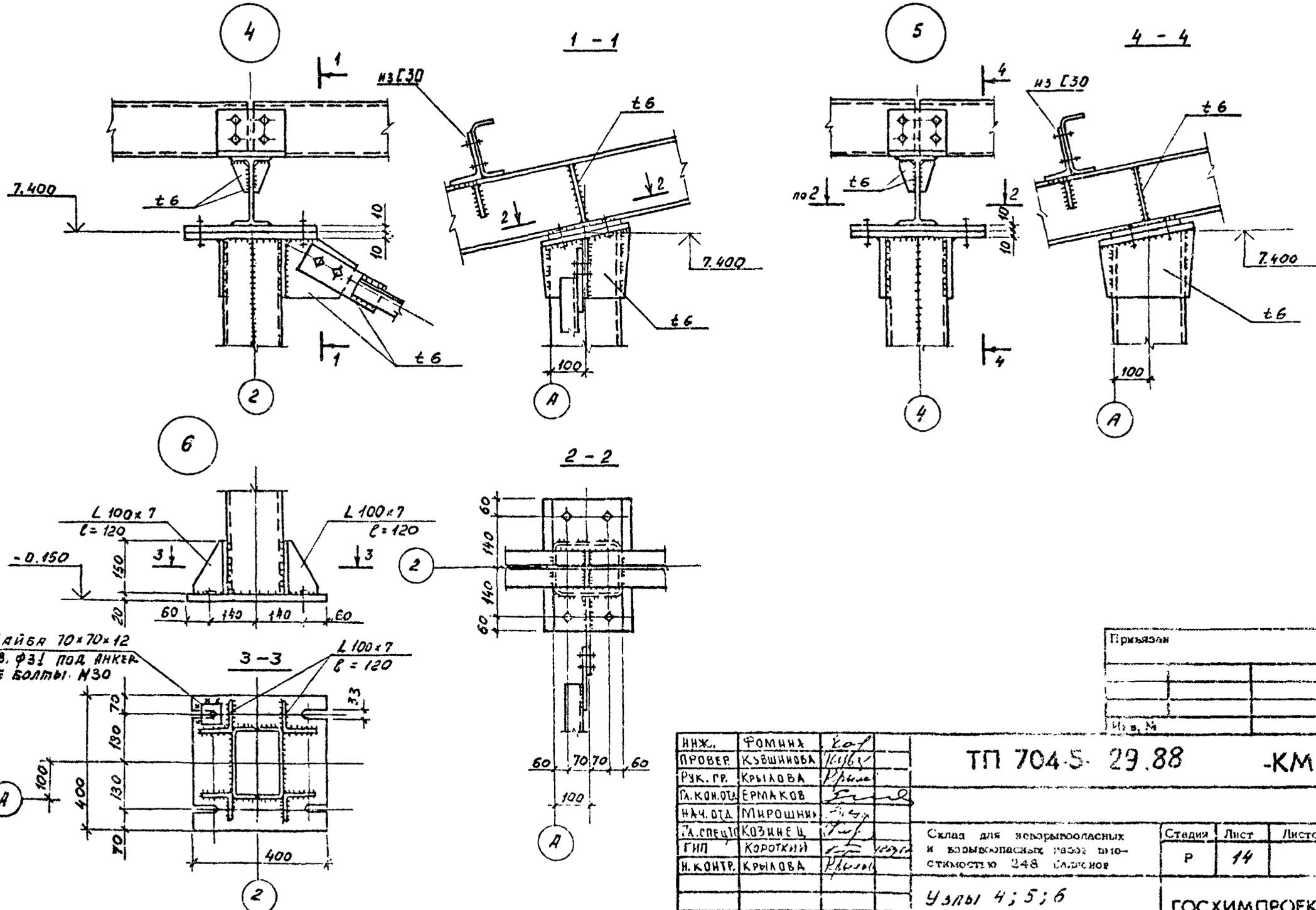
И.И.	ФОМИНА	<i>Лев.</i>	
ПРОВЕРИ	КУВШИНОВА	<i>И.И.</i>	
Р.К.Г.Р.	КРЫЛОВА	<i>Крылова</i>	
Г.А.КОН.УТ	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>	
НАЧ. О.Т.Д.	МИРШИН	<i>Миршин</i>	
Г.А. СПЕЦ. Ц.	КОЗНЕЦ	<i>Кознец</i>	
Г.И.П.	КОРОТКИЙ	<i>Короткий</i>	
И.КОНТ.Р.	КРЫЛОВА	<i>Крылова</i>	

ТП 704-5-29.88		-КМ	
Склад для не взрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов			
Стация	Лист	Листов	
Р	12		
ГОСХИМПРОЕКТ			

СОГЛАСОВАНО:

ШИФР ГХН 7529-3

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



Прямая		
Изм. №		

ИИЖ.	Фомин	Еф
ПРОВЕР.	КЗВШИНОВА	КЗВ
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	Кры
Л. КОН. ОТД.	ЕРМАКОВ	Ер
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	Ми
Л. СПЕЦ.	КОЗИНЕЦ	Коз
ГИП	КОРОТКИЙ	Кор
И. КОНТР.	КРЫЛОВА	Кры

ТП 704.5-29.88 -КМ

Склад для взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ вместимостью 248 куб.м

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Узлы 4; 5; 6

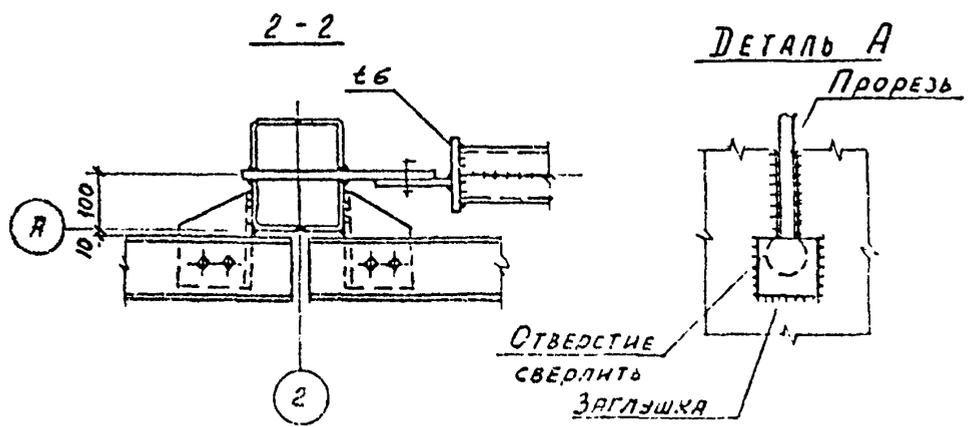
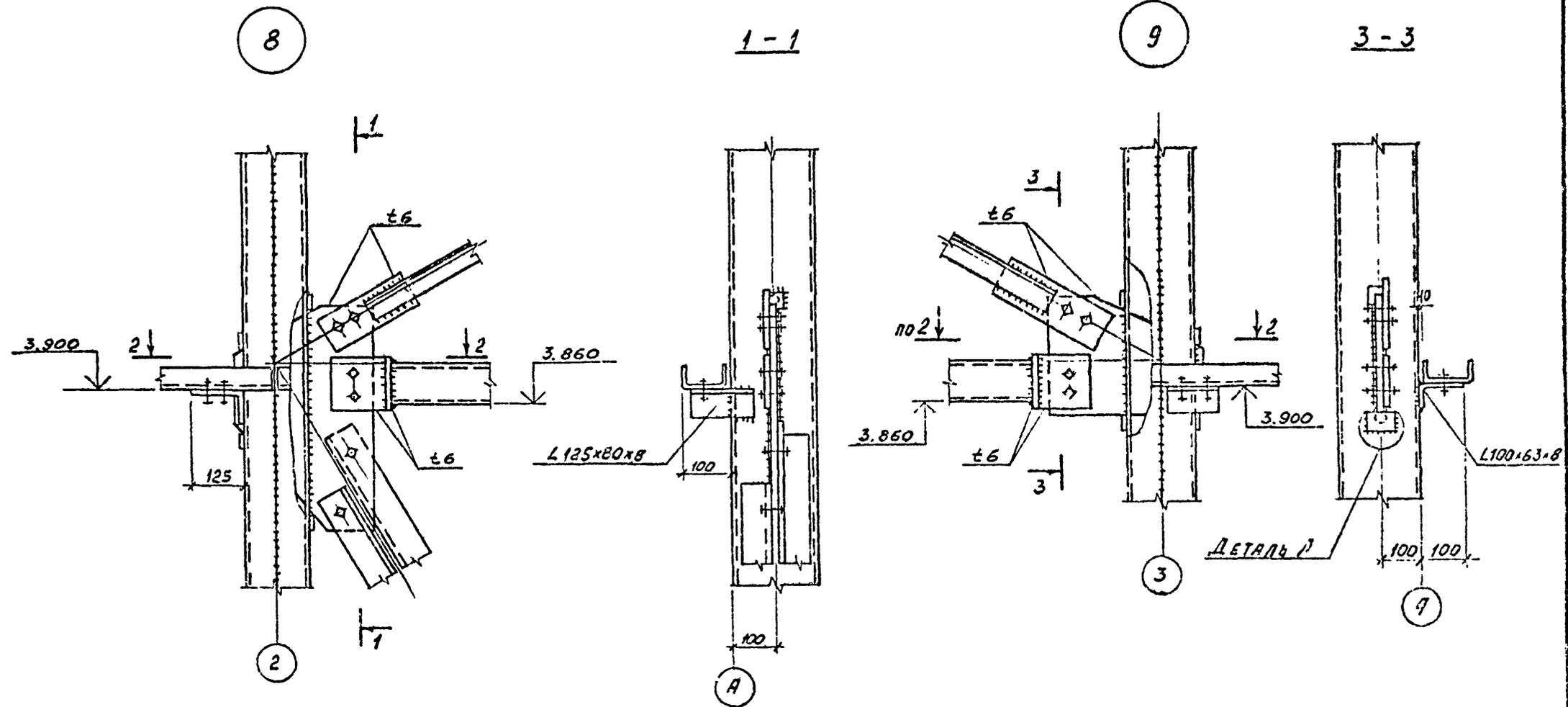
ГОСХИМПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88
АЛЬБОМ 2

СОГЛАСОВАНО:

ШИПР ГХП 2524-3

Име. № подл. ПОЯСН. и ДАТА
ВРЕМ. ИМЕ. №



Проектант	
Исполнитель	
Проверенный	
Согласованный	
Изм. №	

И.И.К.	ФОРМИНА	Генд.	
ПРОВЕР.	КУРШИНОВА	Л.В.	
РУК. ОР.	КРЫЛОВА	Л.В.	
ГЛАВ. ИНЖ.	ЕРМАКОВ	Л.В.	
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	Л.В.	
Г.И.И.	КОРЖКИН	Л.В.	
Ч.КОНТ.	КРЫЛОВА	Л.В.	

ТП 704-5-29.88 -КМ

Склад для резервного хранения и возобновления запасов в соответствии с 218 статьей

Страниц	Рис	Листов
Р	16	

УЗЛМ 8 и 9

ГОСХИМПРОЕКТ

