

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-5-29.88

СКЛАД ДЛЯ НЕВЗРЫВООПАСНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 248 БАЛЛОНОВ

АЛЬБОМ 2

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Склад проектного № 4

Изд. № 004	Получен № 4176	Взам. инв. №
------------	----------------	--------------

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

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР. 1989г.

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

23140-02

Лист	Наименование	Стр.
-	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
АР-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	4
АР-3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	5
АР-4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ ФАСАДОВ И ПЛАНЕ ПОКРЫТИЯ	6
АР-5	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	7
АР-6	РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАД 1-5	8
АР-7	ФАСАДЫ 5-1; А-Б; Б-А	9
АР-8	МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ. УЗЕЛ 1	10
АР-9	УЗЛЫ 2 ÷ 5	11
КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	12
КЖ-2	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ	13
КЖ-3	ФУНДАМЕНТ ФМ 1	14
КЖ-4	ФУНДАМЕНТ ФМ 2	15
КЖ-5	ФУНДАМЕНТ ФМ 3	16
КЖ-6	ФУНДАМЕНТ ФМ 4	17
КЖ-7	ЗАЩИТНЫЕ СТЕНКИ	18
КМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	19
КМ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	20

Лист	Наименование	Стр.
КМ-3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	21
КМ-4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	22
КМ-5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	23
КМ-6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	24
КМ-7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	25
КМ-8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СТОЕК ФАХВЕРКА И ПОДАВЕСНЫХ ПУТЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1.	26
КМ-9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗ 2-2	27
КМ-10	РАЗРЕЗЫ 3-3 и 4-4 к листу 8	28
КМ-11	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ. РАЗРЕЗ 5-5 к листу 8	29
КМ-12	УЗЕЛ 1	30
КМ-13	УЗЛЫ 2 и 3	31
КМ-14	УЗЛЫ 4; 5; 6	32
КМ-15	УЗЕЛ 7. ВОРОТА В 1	33
КМ-16	УЗЛЫ 8 и 9	34
КМ-17	УЗЛЫ 10 и 11	35

Группа		
Имя. №		

СТ. АРХ.	НОВИКОВА	Школик
ГЛ. СПЕЦ.	ЦАРЕВ	
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	
ГЛ. КОН. О.	ЕРМАКОВ	
НАЧ. ОТ.	МИРОШНИК	
ГИП	КОРОТКИЙ	
Н. КОНТ.	КРЫЛОВА	

ТП 704-5-29.88

СОДЕРЖАНИЕ
АЛЬБОМА

Студия	Лист	Листов
Р		
ГОСХИМПРОЕКТ		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
704-5-29.88-AP	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 AP

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.

Имя. №				Примечание		
Пров. ЦАРЕВ	<i>Царев</i>			ТП 704-5-29.88-AP Склад для невзрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		
Ст. арх. НОВИКОВА	<i>Новикова</i>					
Рук. гр. КРЫЛОВА	<i>Крылова</i>					
Гл. спец. ЦАРЕВ	<i>Царев</i>					
Гл. кон. ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>					
Гл. арх. ВОЛЬФЕНКО	<i>Вольфенко</i>			Стация	Лист	Листов
Нач. от. МИРОШНИК	<i>Мирошник</i>			Р	1	9
ГИП КОРОТКИЙ	<i>Короткий</i>			ГОСХИМПРОЕКТ		
И. контр. ВАСИН	<i>Васин</i>					

Согласовано:
Гл. спец. ЛБ. Ибрагимов
Гл. арх. ИМС. ДЕРЖИМЕНКО
Гл. спец. ТО. ВОЛКОВ
Шифр ГХП 2529-3
Имя. № Подпись и дата

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. №

Примечан					
Инв. №					

ПРОВЕР. ЦАРЕВ						ТП 704-5-29.88 -АР
ИСПОЛН. ШАРЛОТЕР						
РУК. ГР. КРЫЛОВА						
ГЛ. СПЕЦ. ЦАРЕВ						
ГЛ. КОНС. ЕРМАКОВ						
ГЛ. АРХ. БОЛЬФЕНЪОН						
НАЧ. ОТД. МИРОШНИН						
ГЛ. АРХ. ИИ. ПЕРМОГЕНСКИЙ						
ГИП. ХОРЮККИЙ						
И. КОНТР. ВАСИИ						

Склад для невзрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов	Страниц	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. №

Привязан	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:

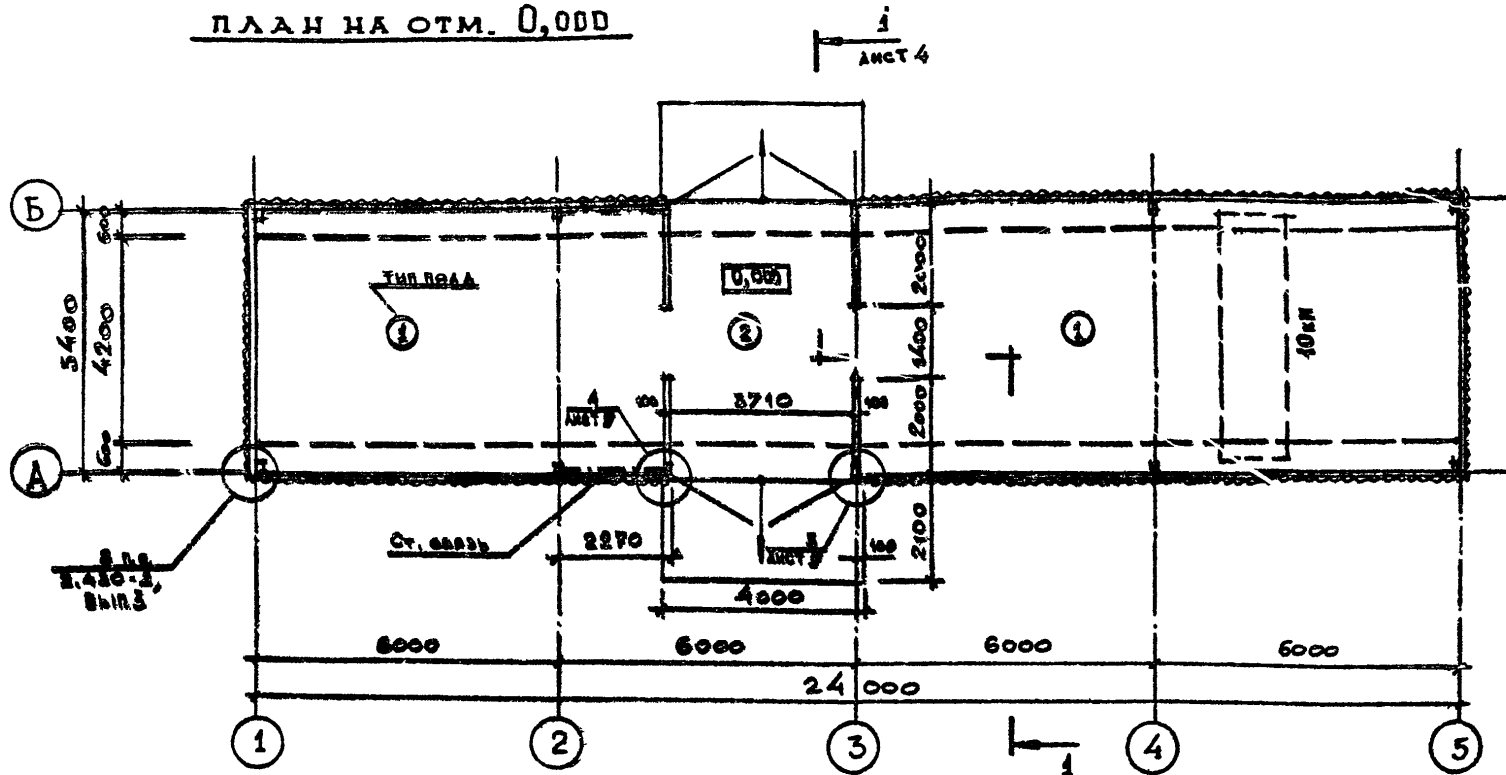
Инь. №

Провер: ЦАРЬ Ст. арх.: НОВИКОВА Рук. гр.: КРЫЛОВА Гл. спец.: ЦАРЬ Гл. кон. д.: ЕРМАКОВ Гл. арх. д.: КОЛЬЧЕНКО Науч. от.: МИРОШНИК Гип.: КОРОТКИЙ Н. контр.: ВАСИН	ТП 704-5-29.88-АР Склад для пожароопасных и взрывоопасных газов емкостью 248 баллонов Спецификация изделий, замаркированных на чертежах фасадов и плане покрытия	Стадия: Р Лист: 4 Листов:
---	--	---------------------------------

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

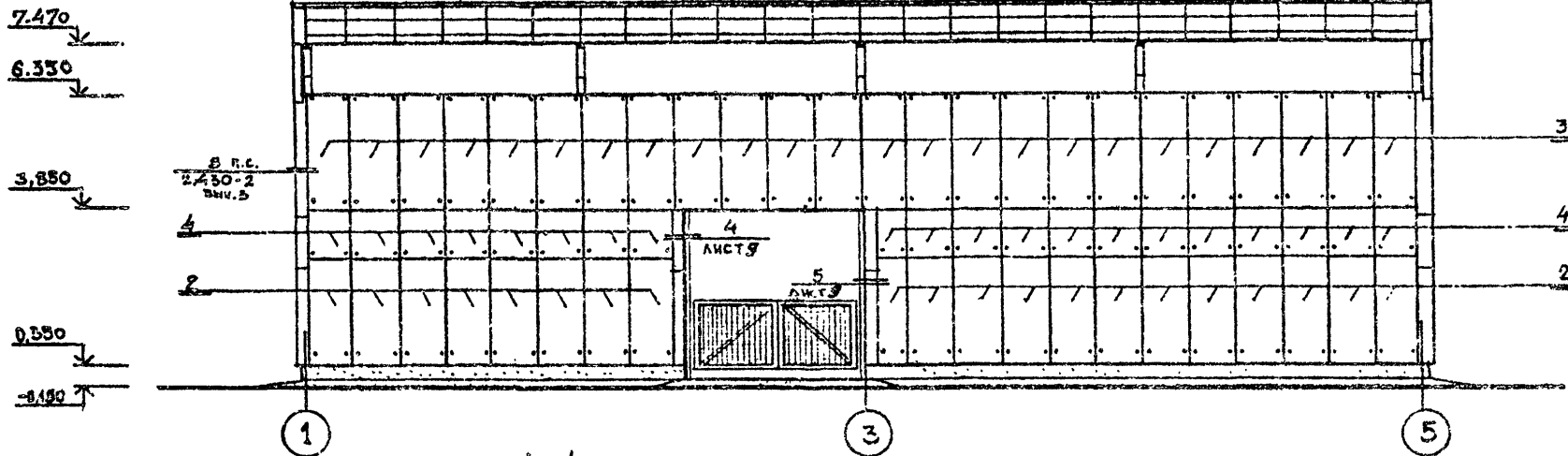
Склад для не взрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

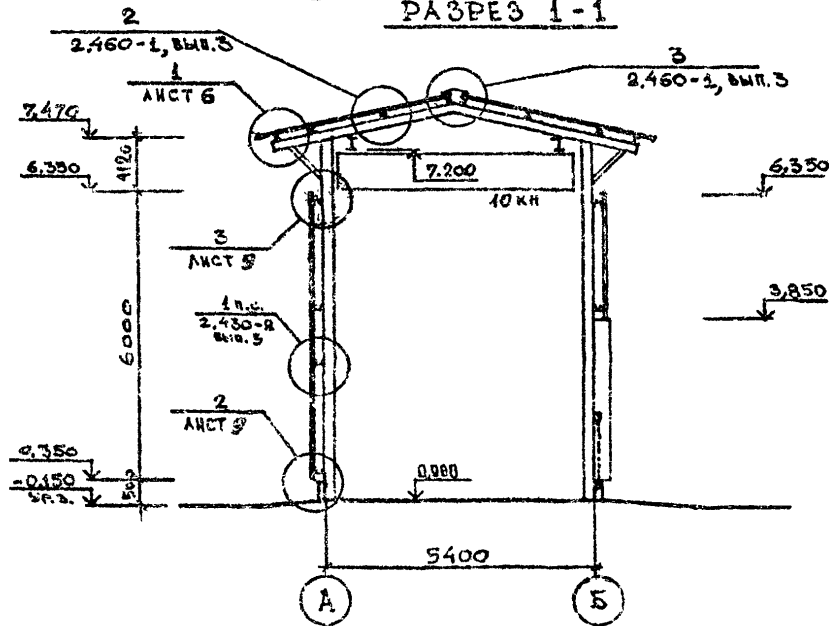
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ГОСХИМПРОЕКТ

ФАСАД 1-5



РАЗРЕЗ 1-1



Привязки			

ПРОВЕР.	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>	
СТ.АРХ.	НОВИКОВА	<i>[Signature]</i>	
РУК.ГР.	КРЫЛОВА	<i>[Signature]</i>	
ГЛА.СПЕЦ.	ЦАРЕВ	<i>[Signature]</i>	01.17
ГЛА.КОН.ОТ.	ЕРМАКОВ	<i>[Signature]</i>	
ГЛА.АРХ.ОТ.	ВОЛЬФЕНЗОН	<i>[Signature]</i>	
НАЧ.ОТД.	МИРОШНИК	<i>[Signature]</i>	
ГИП	КОРОТКИИ	<i>[Signature]</i>	
И.КОНТР.	ВАСИИ	<i>[Signature]</i>	

ТП 704-5-29.88-АР

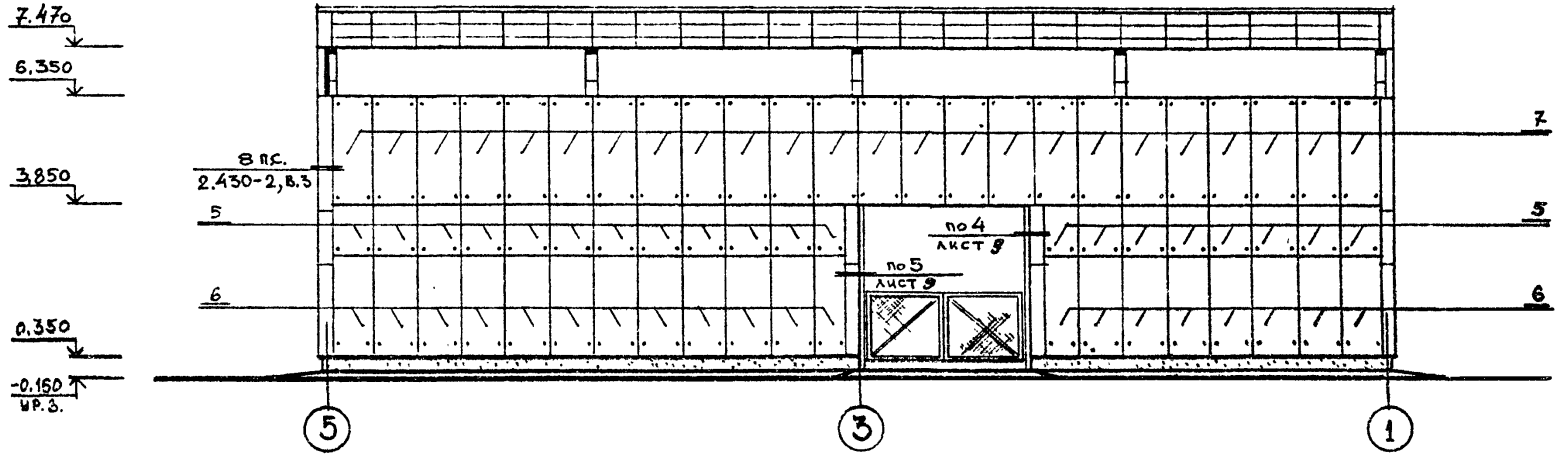
Склад для неэксплуатационных
и вспомогательных разов впо-
стимостью 243 блочков

Стены	Лист	Листов
Р	В	

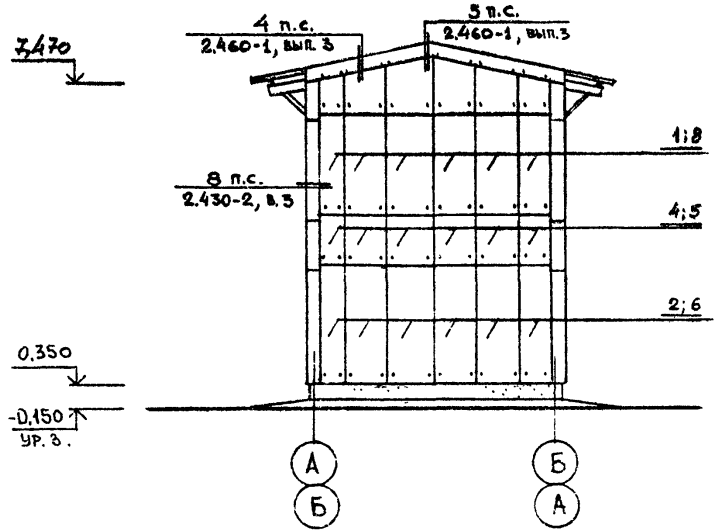
РАЗРЕЗ 1-1
ФАСАД 1-5

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	

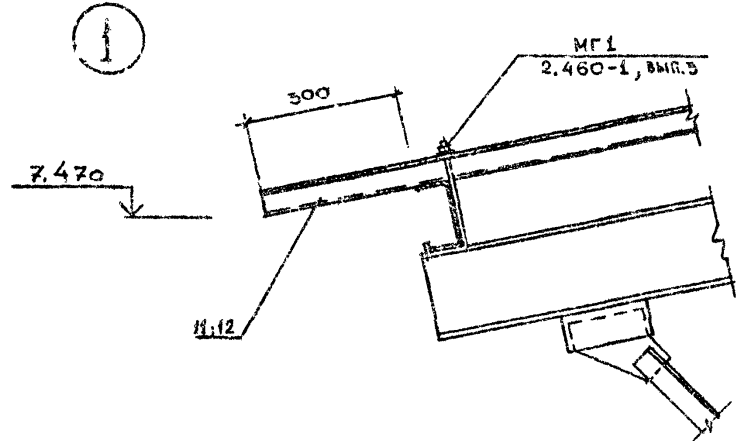
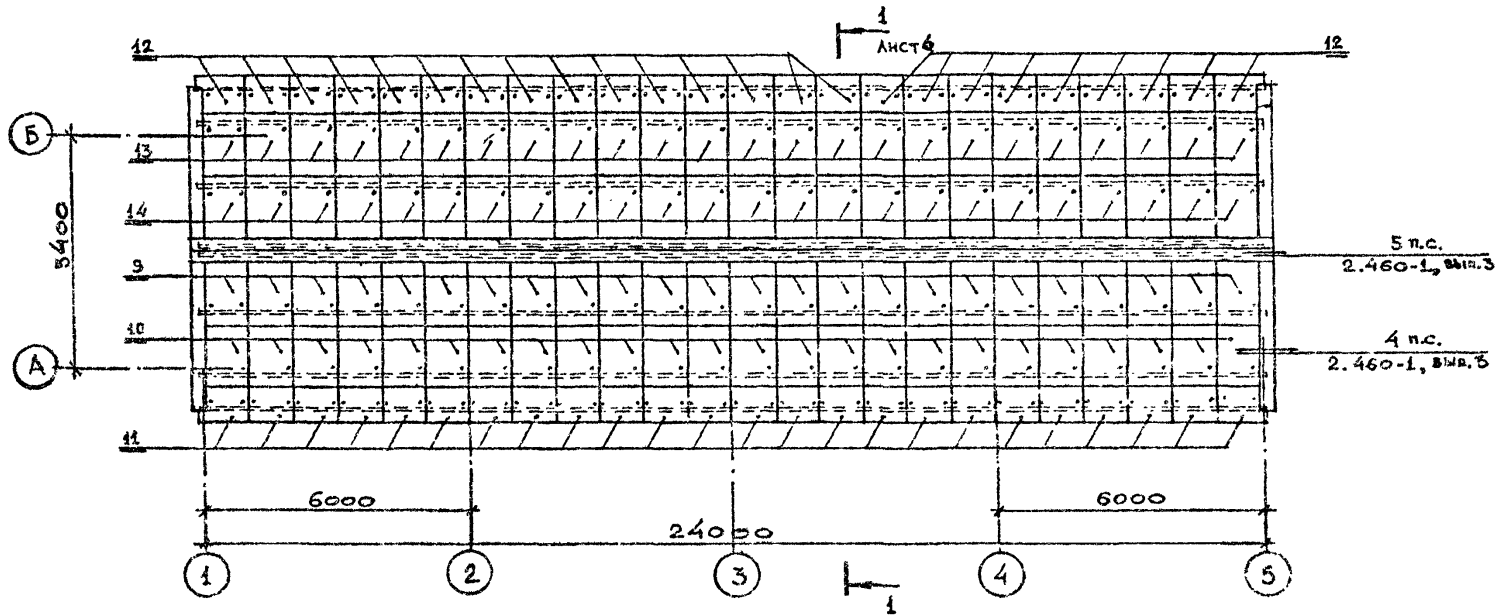
Фасады 5-1;
А-Б; Б-А

ГОСХИМПРОЕКТ

Согласовано:
ГЛ. СПЕЦ. П.Б. ЦУРАВА
ГЛ. АРХ. И.И. ПЕРМОУЧЕНСКИЙ

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

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ



Привязка:			

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>
Науч. от.	МИРОШНИК	<i>[Signature]</i>
ГИП	КОРОТКИЙ	<i>[Signature]</i>
И. контр.	ВАСИН	<i>[Signature]</i>

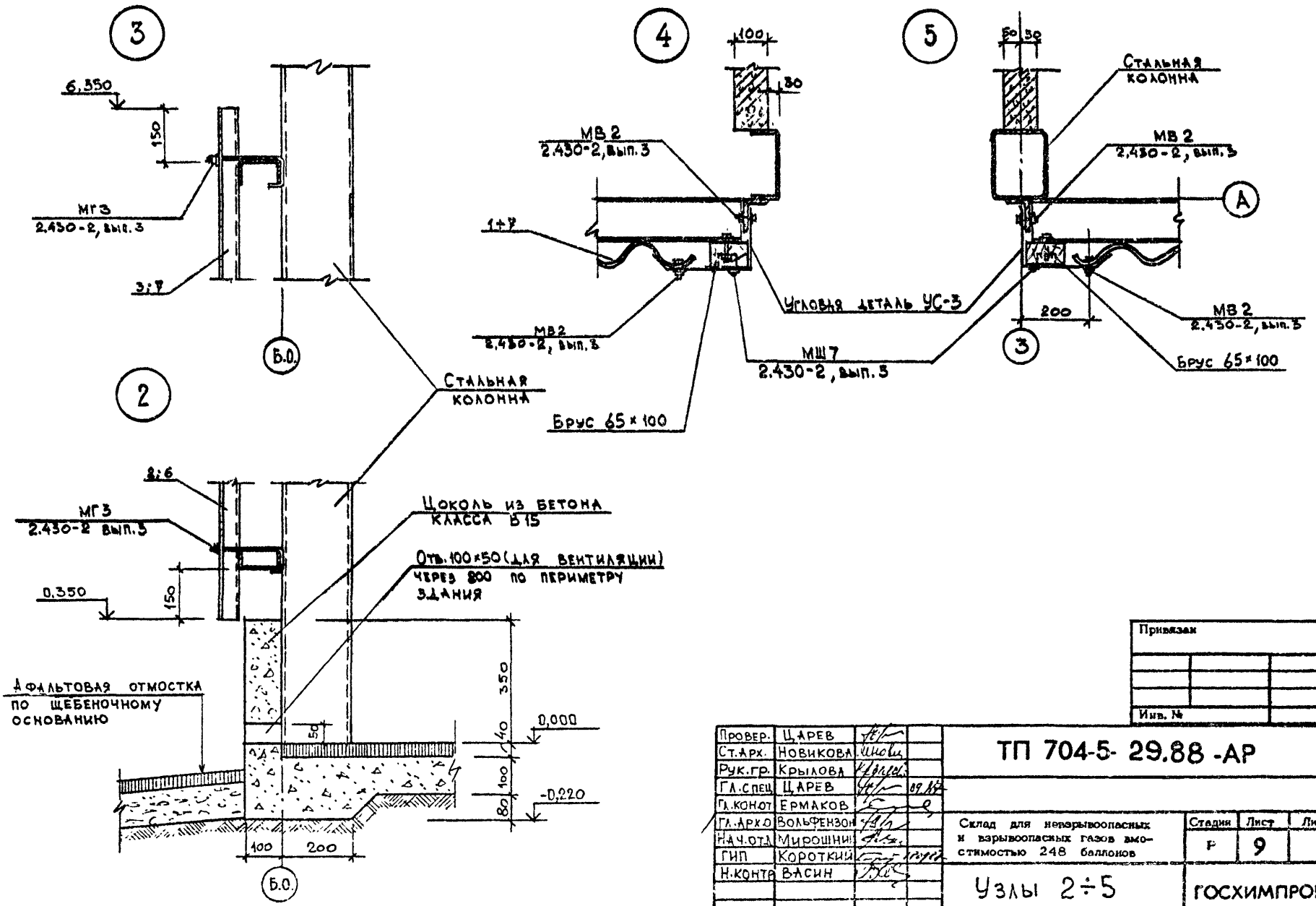
ТГ 704-5-29.88-АР

Склад для взрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 Галлонов

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ ЧИЗЕЛ 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	
ГОСХИМПРОЕКТ		

Согласовано: _____
 Ш. № 29-3
 Ш. № 29-3
 Ш. № 29-3



Привязка			
Иив. №			

Провер.	ЦАРЕВ	<i>Ц</i>	
Ст.Арх.	НОВИКОВА	<i>Н</i>	
Рук.гр.	КРЫЛОВА	<i>К</i>	
Гл.Спец.	ЦАРЕВ	<i>Ц</i>	09.18
Гл.Конст.	ЕРМАКОВ	<i>Е</i>	
Гл.Арх.О.	ВОЛЬФЕНЗОЛ	<i>В</i>	
Нач.Отд.	МИРОШНИ	<i>М</i>	
ГИП	КОРОТКИЙ	<i>К</i>	
Н.Контр.	ВАСИН	<i>В</i>	

ТП 704-5- 29.88 -АР

Склад для неопасных
и взрывоопасных газов ам-
стимостью 248 баллонов

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Узлы 2÷5

ГОСХИМПРОЕКТ

Иив. № подл.	Подпись и дата	Взам. иив. №

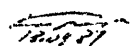
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
704-5-29.88 - АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
704-5-29.88 - КИ	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	15	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  / 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

ИМВ. №:	Инженер	Проверил	Руч. гр.	Гл. кон.	Иач. от:	Гл. сл. то	ГИП	Н. контр.	Присваивает
	Фомина	Кузнецова	Крылова	Ермаков	Мясоед	Голанд	Короткий	Крылова	
	Кол	Куб	Куб						
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	

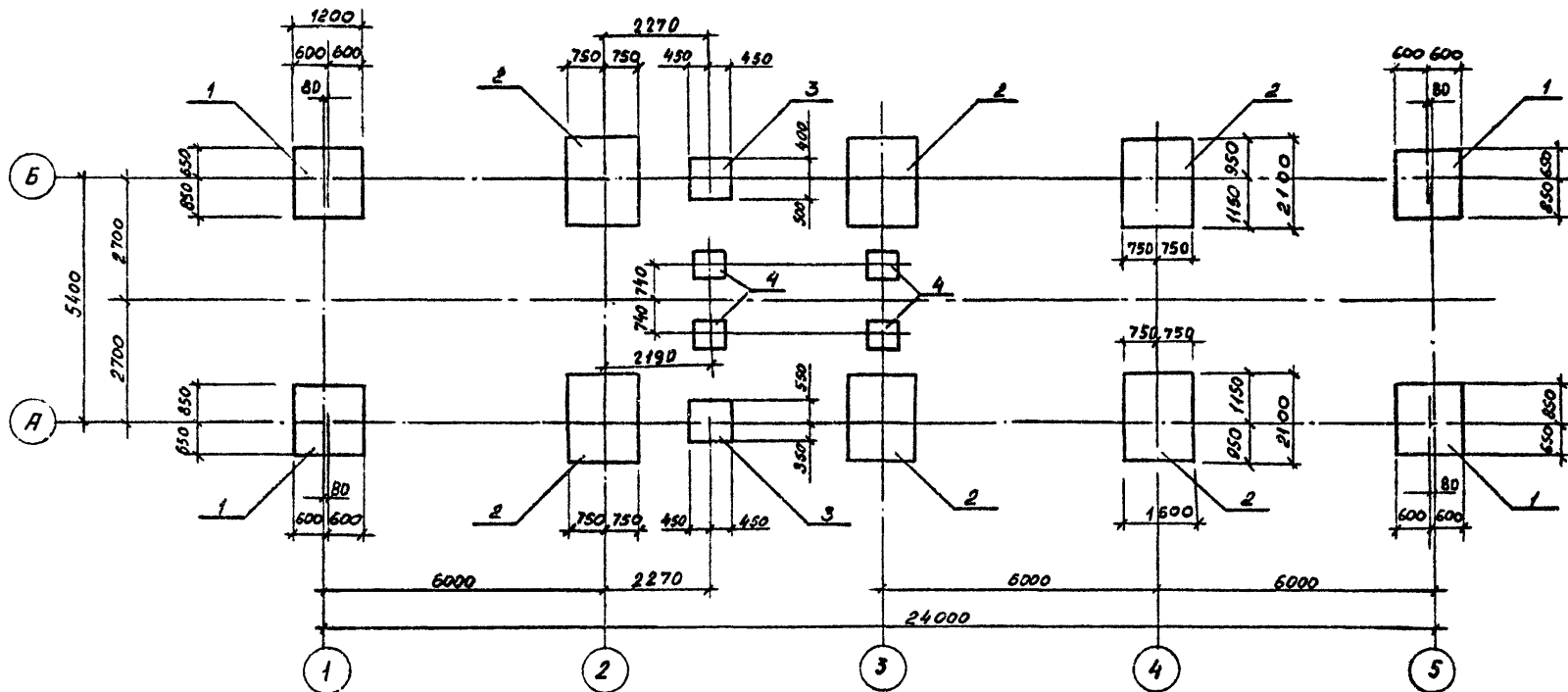
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88 АЛЮБОМ 2

С О Т В Е Т С Т В У Е Т

ИДРП ГЭН 2329 Т.3

Мас. № вкл. Подпись и дата

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	Куршимова	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 негорючих и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов

Страниц	Лист	Листов
Р	2	

МАРКIROBOЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ

ГОСХИМПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88
АЛБСОН 2

Согласовано:

ШМРР ГХП 2529-3

ФМ 1

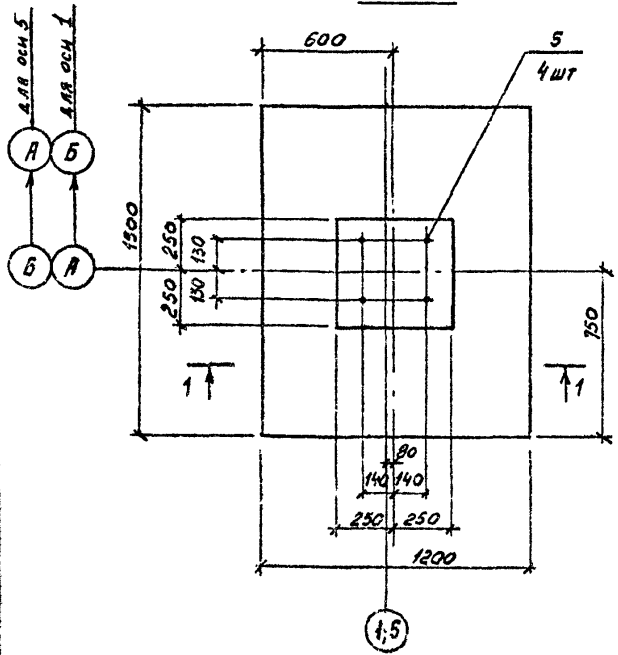
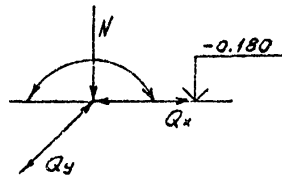


СХЕМА НАГРУЗОК



	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

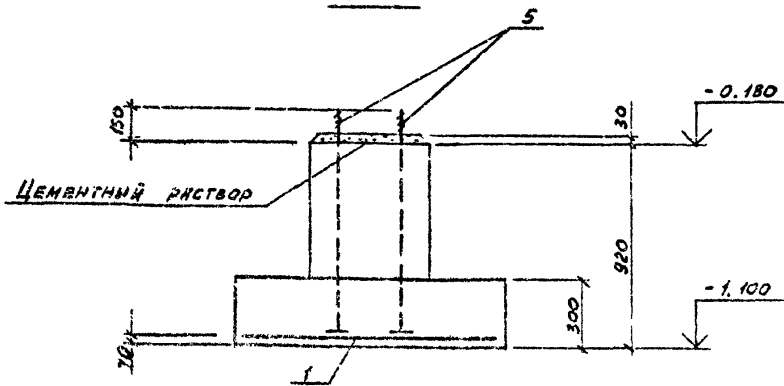
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

№п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ 1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ГОСТ 23279 - 85	4С 10АII - 200 10АII - 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				
	А II		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



Примечания

ИНЖЕНЕР	ФОМИНА	Гонч.
ПРОВЕРИЛ	КУЗЬМИНОВА	Кубы
РЧК. ГР	КРЫЛОВА	Крылова
СА. КОНСТ.	ЕРМАКОВ	Ермаков
НАЧОД.	МИРОШНИК	Мирошник
СПО.	КРЫЛОВ	Крылов
Н. КОНТ.	КРЫЛОВА	Крылова

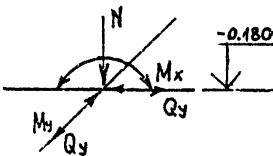
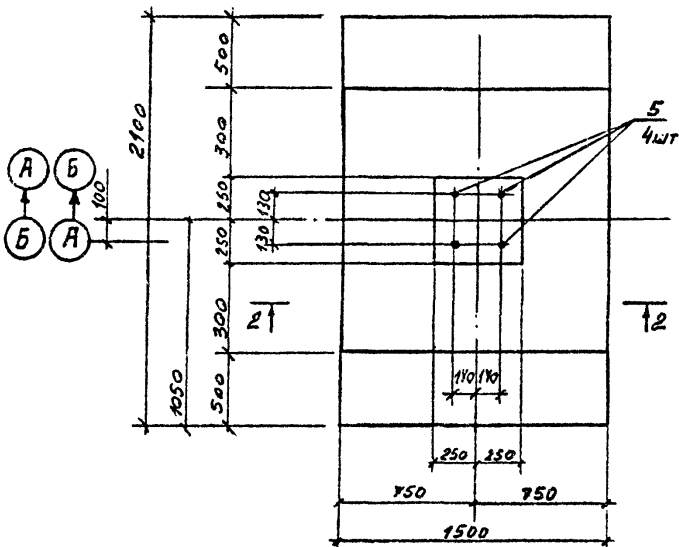
ТП 704-5-2388 -КЖ

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

ФУНДАМЕНТ ФМ 1 ГОСХИМПРОЕКТ

ФМ 2

СХЕМА НАГРУЗОК



	1ВВР	2ВВР	ЕД. ИЗМ.
N	3,0	32,5	кН
M _x	±37,6	±0,4	кНм
Q _x	±11,0	0,0	кН
Q _y	±1,9	± 1,5	кН

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

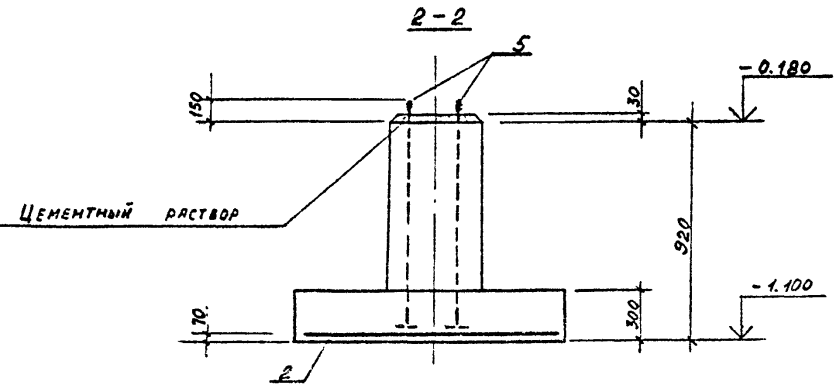
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ 2				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
2	ГОСТ 23279-85	ГС 10АЖ-200 10АЖ-200 А5-205	1	
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 М30 × 1000 ВГ3КП2	4	
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В15	1,52	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход	
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт 3сп2		Болты фундаментные			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 24379.1-80			
	10	Итого	-14	Итого	М30	Итого		
ФМ 2	20,2	20,2	3,2	3,2	26,1	26,1	29,3	49,5

Согласовано:

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



Приказ	
Иль. №	

ИНЖЕНЕР	Фамилия	И.И.
ПРОВЕРИЛ	Кудашникова	К.И.
РЪК. ГР.	Крылова	К.И.
ГЛ. КАН.	Ермаков	Е.И.
НАЧ. ОТ.	Мирошник	М.И.
ГИП	Короткий	К.И.
Н. КОНТ.	Крылова	К.И.

ТП 704-5- 29.88 -КЖ

Склад для невзрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов

Страница	Лист	Листов
Р	4	

Фундамент ФМ 2

ГОСХИМПРОЕКТ

ФМ 3

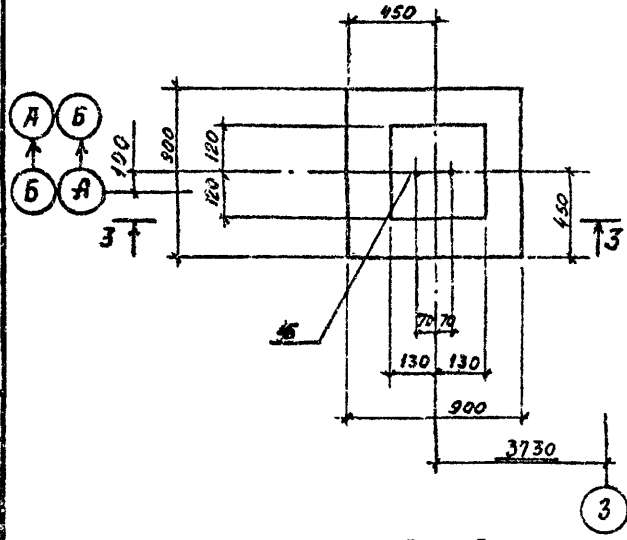
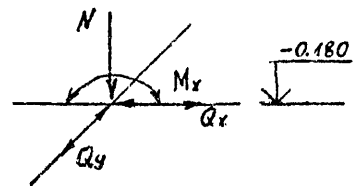
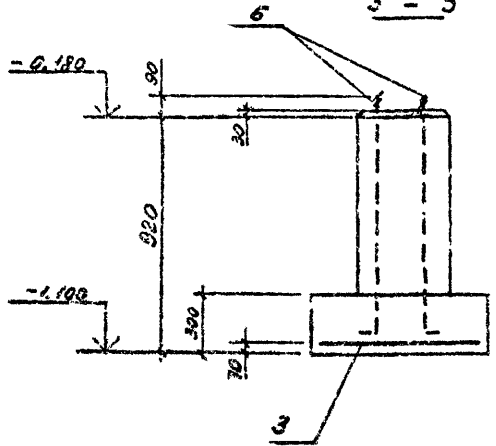


СХЕМА НАГРУЗОК



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



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФМ 3				
<i>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</i>				
3	ГОСТ 23279-85	4С 10 АШ - 200 35x85	1	
6	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М16x500 ВС-3кп2	2	
<i>МАТЕРИАЛЫ</i>				
		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		ВС-3кп2				
	ГОСТ 5781-82		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:

ИИИП ГАП 2529-3
 ШИМ, МНО, №
 Утвержден в 2004

Исполнитель: ДОМИНА Ю.В.
 Проверил: Кувшинова Л.В.
 Рук. гр.: Крылова В.В.
 Гл. кон.: Богданов С.В.
 Нач. от.: Мирошник Е.В.
 ГИП: Короткий В.В.
 Н. конт.: Крылова В.В.

ТП 704-5-29.88

-КЖ

Привезен					
Имя, №					

Склад для чернывопасных и борывопасных газонместимостью 248 баллонов

Стация	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

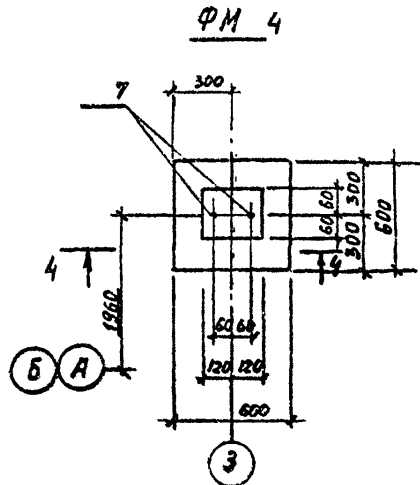
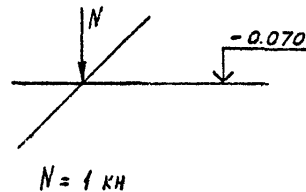
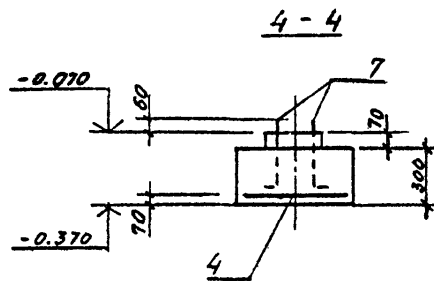


СХЕМА НАГРУЗОК



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Общий расход		
	Арматура класса	Всего	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:

Шифр 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
Г.И.П.	Короткий	Короткий
Н. контр.	Крылова	Крылова

ТП 704-5-29.88

-КЖ

Привязан

Склад для не взрывоопасных
и взрывоопасных газов емкостью 248 баллонов

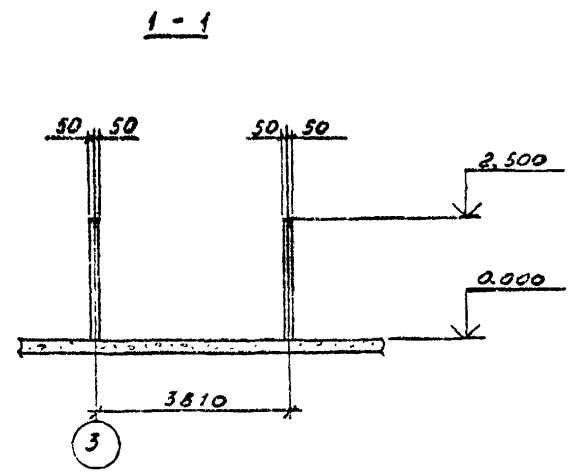
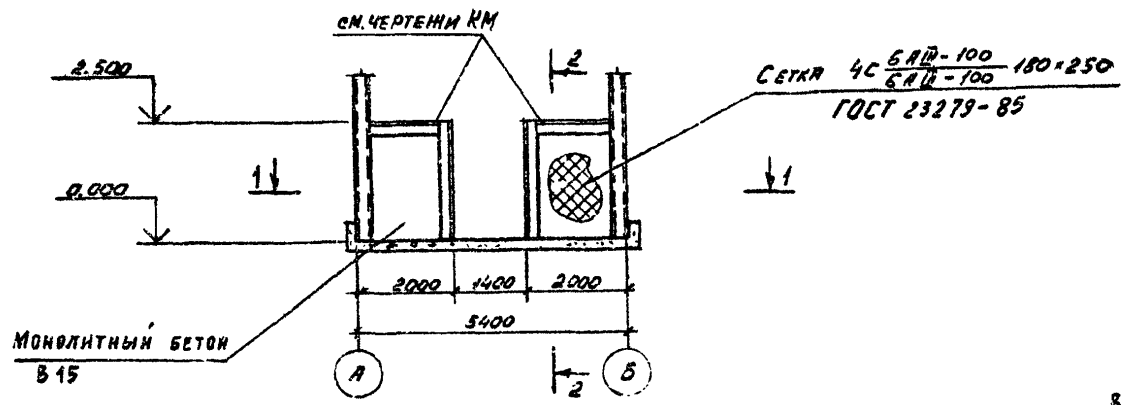
Стадия Лист Листов

Р 6

Фундамент ФМ 4

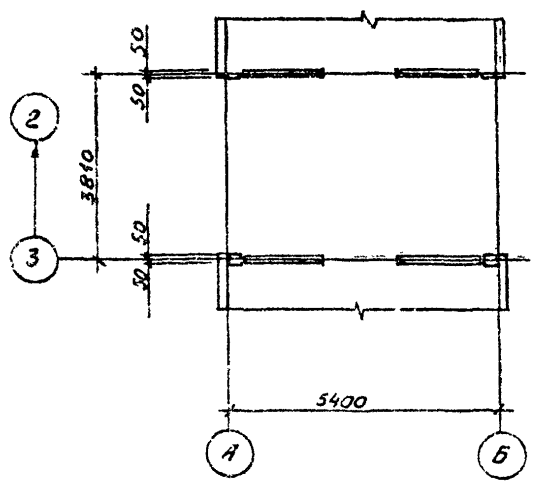
ГОСХИМПРОЕКТ

ЗАЩИТНЫЕ СТЕНКИ



Выполнение всех бетонных работ вести с применением суперпластификатора С-5

1-1



Технический			
Исполнитель			
Проверен			
Инженер			

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПРОВЕРИЛ	КУВШИНОВА	И.И.С.
РИСОВАЛ	КРЫЛОВА	Р.И.И.
И.Т. КОМ.	ЕРМАКОВ	С.С.
НАЧ. ОТ.	МИРОШНИК	В.В.
ГИП	КОЛОТКИН	С.С.
И КОМП.	КРЫЛОВА	Р.И.И.

ТП 704-5-29.88

-КЖ

Склад для негорючих и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ЗАЩИТНЫЕ СТЕНКИ

ГОСХИМПРОЕКТ

Составлено: _____
Визировано: _____
Дата: _____

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 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 В1	
16	Узлы 8 и 9	
17	Узлы 10 и 11	

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	

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 / 1984г

Инв. №	Исполнитель	Инженер	Проверка	Рук. гр.	Гл. кон.	Нач. от.	Ин. сп. по	Гл. инж.	Н. конт.	Привален		
	Фомин	Кол	Кувшинова	Крылова	Ермаков	Мирошник	Козимец	Короткий	Крылова			
<p>ТП 704-5- 29.88 -КМ</p>												
<p>Склад для не взрывоопасных и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов</p>										Стадия	Лист	Листов
										Р	1	17
<p>ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)</p>										ГОСХИМПРОЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88

РАССОД 2

С. Г. Е. С. О. В. Е. В. С. О.

ЦИФР ГЛН 4329 8

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	Прогоны покрытия	Прогоны фальшба	Связи верх-нейяны	Связи горизонтальные	Распорки	Ворота	Стойки ограждающие										
																								КОД					
								526110	526110	526121	526120	526117	526112	526161	526164	526150	528180	526200											
Сталь горячекатаная 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 горячекатаная 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	0,23	13,7					
	Итого			1230																		0,08	0,23	13,7					

И.ж.	ПРОМИНА	И.ж.	
ПРОВЕР.	КУВШИНОВА	И.ж.	
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	И.ж.	
И.ж. ОТД.	ЕРМАКОВ	И.ж.	
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	И.ж.	
ГЛ. СПЕЦ. ТУ	КОЗИНЕЦ	И.ж.	
ГИП	КОРОТКИН	И.ж.	
И.ж. КОНТР.	КРЫЛОВА	И.ж.	

ТП 704-5- 29.88 -КМ

Примечания							
И.ж. №							

Склад для изготовления и выработки газей стоимостью 218 бел'юнов

Страниц	Лист	Листов
Р	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПОСООБЩЕНИЕ)

ГОСХИМПРОЕКТ

23140-02

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку марки металла	КОД			Количество шт.	Длина (мм)	Масса стали по элементам конструкций (т)												Общая масса (т)	Площадь поверхности	Масса потребности в металле по кварталам (за подается изготовителям) (т)	Экономится вч							
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Колонны и стойки	Полкосы колонн	Балки покрытия	Подвесные пути	Прогонь покрытия	Прогонь фаянберя	Связи между тителанды	Связи горизонтальные	Распорки	Ворота	Стойки ограждений												
																				КОД											
									526110	526110	526121	526120	526111	526112	526161	526164	526150	528480	526200												
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ8509-72	ВСт3к6-1	L100x7																				0.01	0.4								
		Итого		1230																			0.01	0.4							
		Итого профиля									0.04	0.01		0.08	0.17	0.28		0.23	0.06				0.87	42.7							
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ8510-72	ВСт3кп2	L100x63x8						0.16						0.09								0.25	8.3								
		Итого профиля		1124				0.16						0.09								0.25	8.3								
		Итого																0.11					0.11	9.4							
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ8278-83	4-й ВСт3кп	L100x50x3				7420												0.11				0.11	9.4								
		Итого				7425								1.69				0.11				1.69	108								
		L120x80x4				7428				2.32													2.32	119.5							
		L160x80x5				7431		1.64															1.64	104.8							
		L200x80x4																													
		Итого		1124					1.64			2.32	1.69										5.65	332.3							
Итого профиля							1.64			2.32	1.69					0.11					5.76	341.7									
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2	t4						0.01														0.01	0.7								
		t6						0.05															0.05	2.2							
		Итого		1124					0.06														0.06	2.9							

Примечания

Инв. №

ТП 704-5-29.88 -КМ

Лист 3

Титульный лист ТП 704-5-29.88
АЛБЕРТ Э

23140-02

22

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид про- филя и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Особые размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса стали по элементам конструкции (т)												Общая масса (т)	Площадь поверх- ности (м ²)	Масса потребно- сти в металле по кварталам (заяв- ляется изгото- витель) (т)								
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Колонны и стойки	Подкосы кранов	Балки покрытия	Подвесные пути	Прогоны покрытия	Прогоны фартука	Связи вер- хних	Тяжелые	Связи гор- изонтальные	Распорки	Ворота	Стойки ограниче- ние											
																								Код							
Сталь инст- ровая горяче- катанная ГОСТ 19903-74*	ВСт3псБ-1	±10						526110	526110	526121	526120	526171	526112	526161	526161	526150	528480	526200						0.33	0.5						
		±20																													
		Итого																													
		Итого профиля																													
Сталь круглая ГОСТ2590-	ВСт3кп2	φ12																													
		φ16																													
		Итого профиля																													
Сетка сталь- ная сварная одноплоскост- ная ГОСТ5536-70*	ВСт3.кп2	Сетка №50×2.5																													
			Итого профиля																												
Всего масса металла																															
в том числе по маркам	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*																														
	ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*																														
	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*																														
	ВСт3псБ-1 ТУ 14-1-3023-80																														
	ВСт3кп5-1 ТУ 14-1-3023-80																														
Масса поставки элементов по кварталам (т)	φ12-ВСт3кп ГОСТ 16523-70*																														
	I																														
	II																														
	III																														
	IV																														

Согласовано:

Инд. № подл. Подпись в дату 05.07.74 г. № 2520-3

Привязки

Инд. №

ТП 704-5-29.88

-KM

АНСТ
4

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 металлостроительного металла	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		
Прогонны покрытия			526171		0,13									2,39				2,52	2,55		
Прогонны 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

Станды	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

ГОСХИМПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88
 АЛББОМ 2
 СГЛЕСОВАНО:
 ИЛ.ОУ ТКП 2529-3
 Мет. по подг. Подпись и дата
 Вес, кг. №

23140-02

24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
СВЯЗИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ			526164				0,29		0,05								0,34	0,34		
РАСПОРКИ			526150										0,11				0,11	0,11		
ВОРОТА			52848				0,24									0,02	0,26	0,26		
Стойки ограждений			526200				0,06										0,06	0,06		
Итого					2,89		0,98		0,17	0,67			5,93			0,02	10,65	10,77		
Итого, с учетом 3,7% на отходы					3,00		1,02		0,18	0,69			6,15			0,02	11,06			
Приведенная к обычным профилям масса металла					3,00		1,02		0,18	0,69			7,01			0,02	11,84			
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массы металла																	0,78			
масса металла по пределам текучести:	МПа (кгс/см ²)																			
	225	(23)																11,06		
	295	(30)																		
	325-390	(33-40)																		
	440-490	(45-50)																		
590	(60)																			
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа масса металла																		11,06		
Всего, приведенная масса металла с учетом 3% на утолщение массы и чертажи КМД и 3,7% на отходы																			11,84	

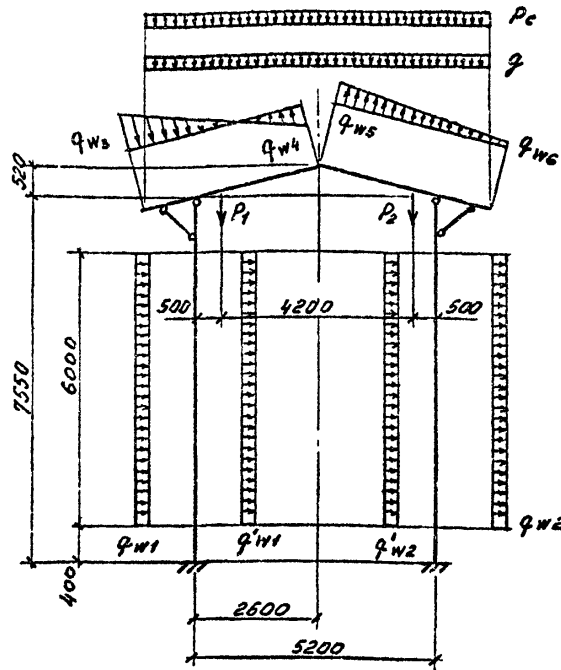
Примечание																					
Изд. №	ТП 704-5- 29.88										-КМ		Лист 6								

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 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

Шифр ГХП 2529-3

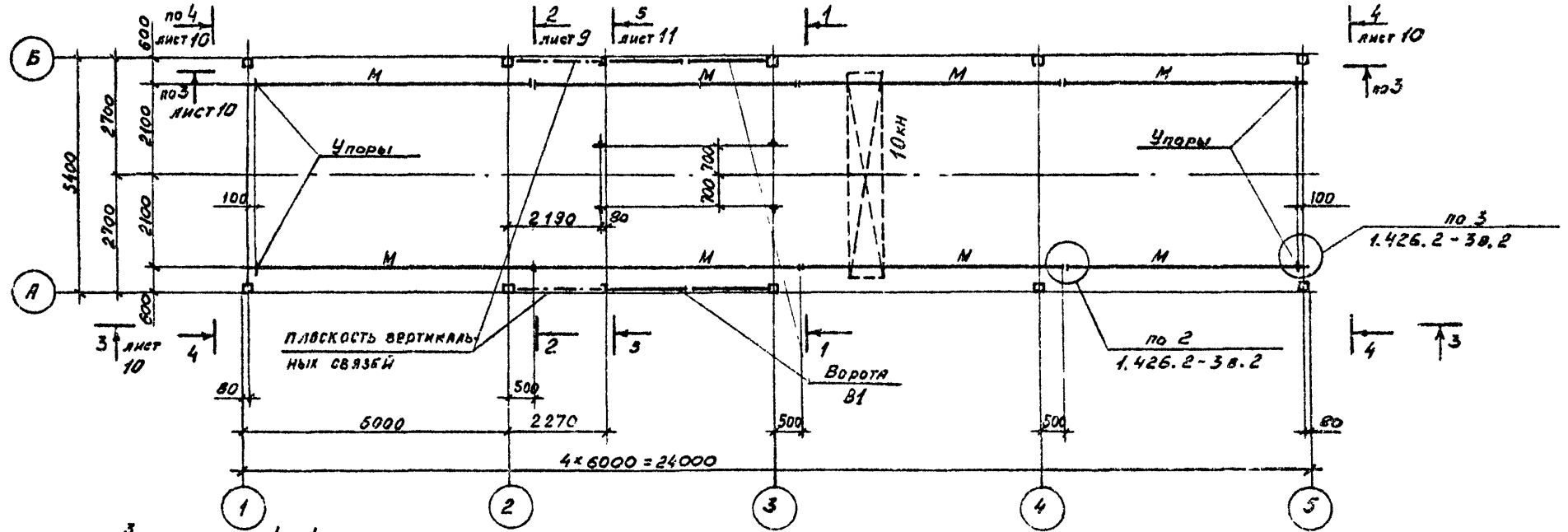
Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

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

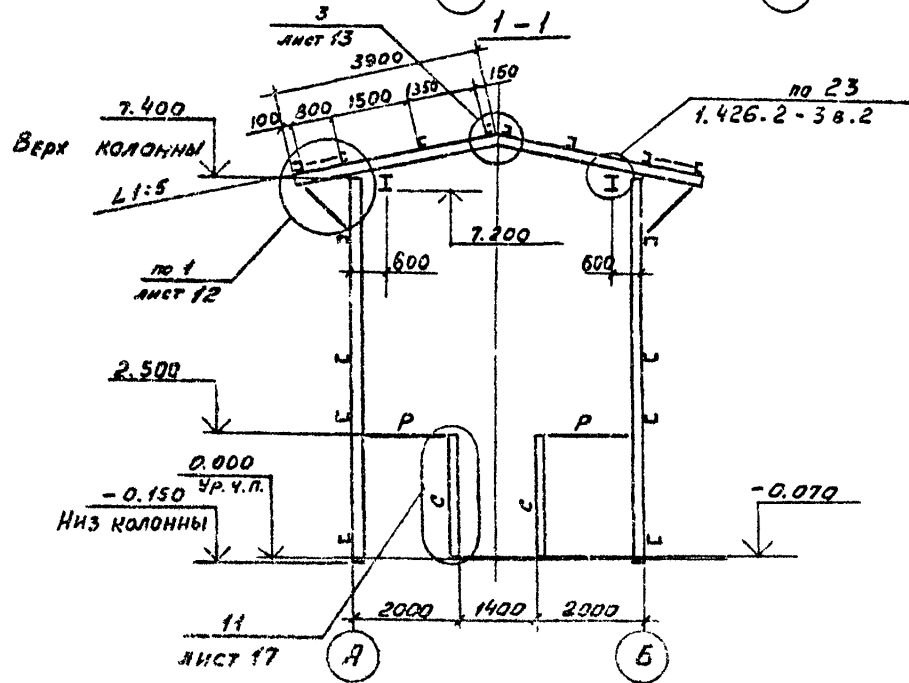
ТП 704-5- 29.88 -КМ

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



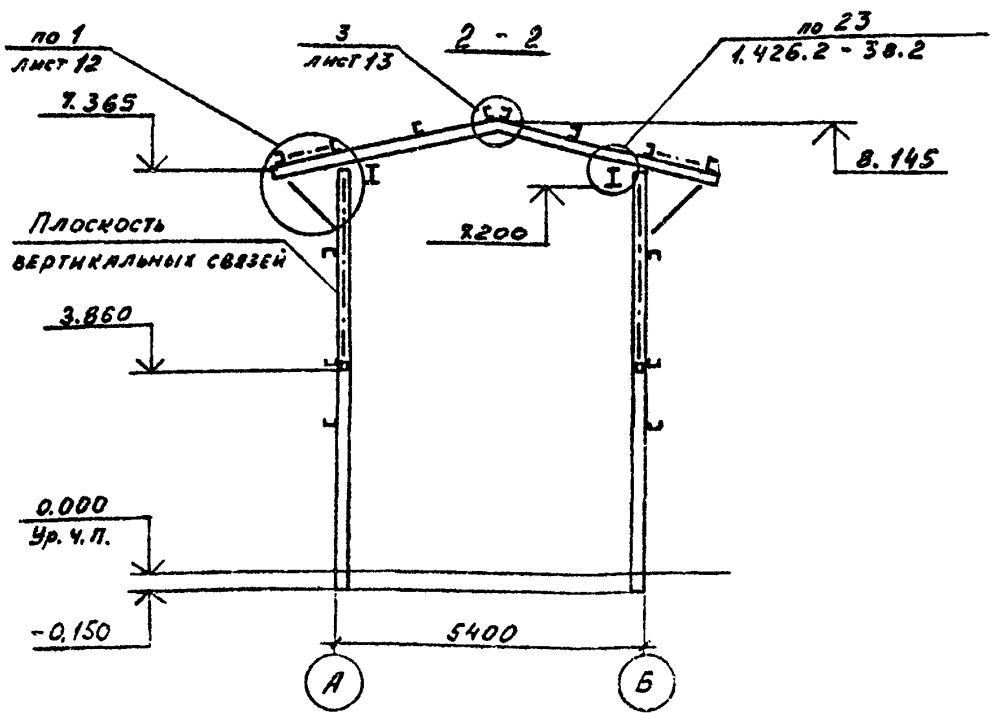
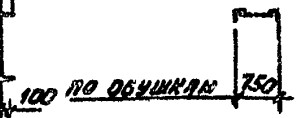
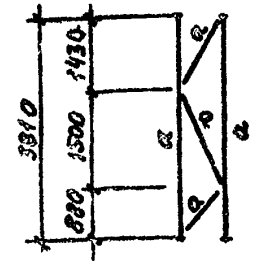
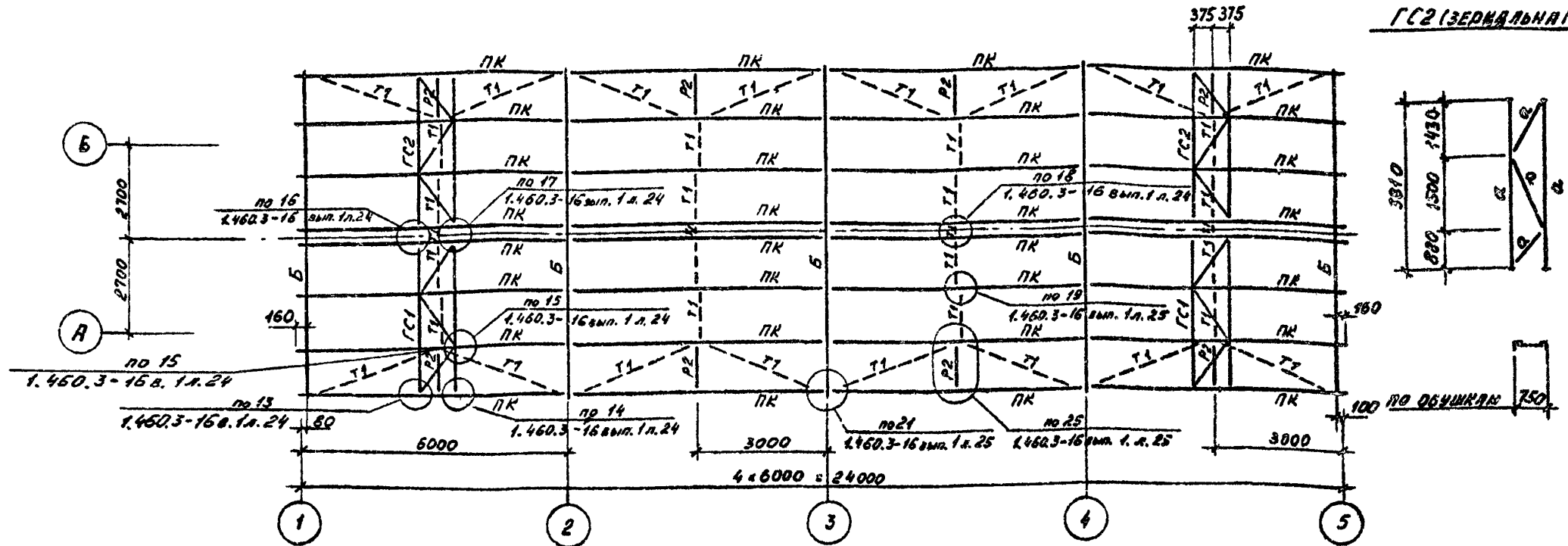
Порядок		

ИИЖ	Фомина	Земл.	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.	Мирончик					
Гип	Короткий					
И контр.	Крылова					

Согласовано: _____
Изд. № _____
Лист № _____

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ

ГС1,
ГС2 (ЗЕРКАЛЬНА ГС1)



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 14

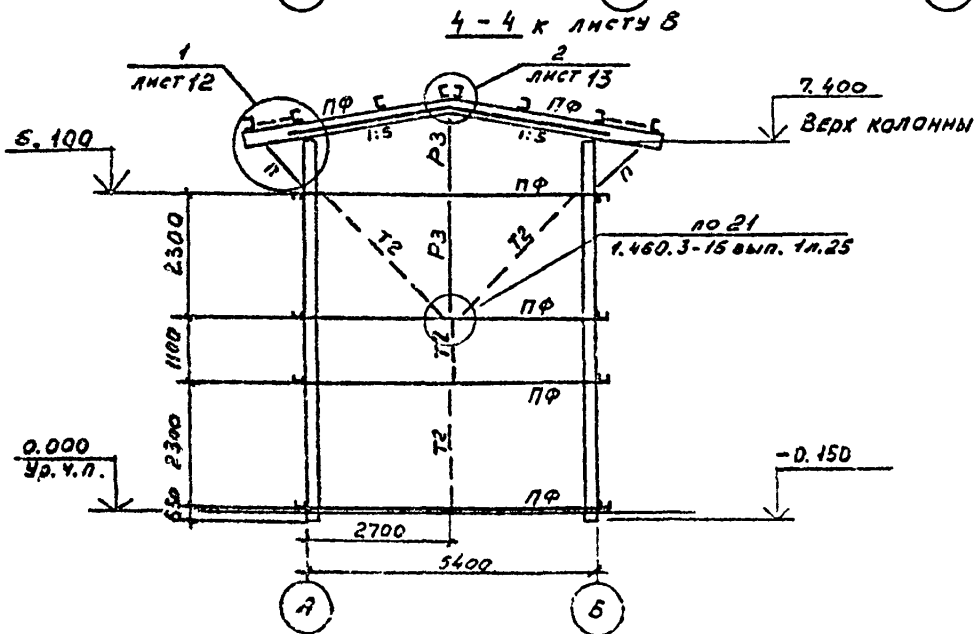
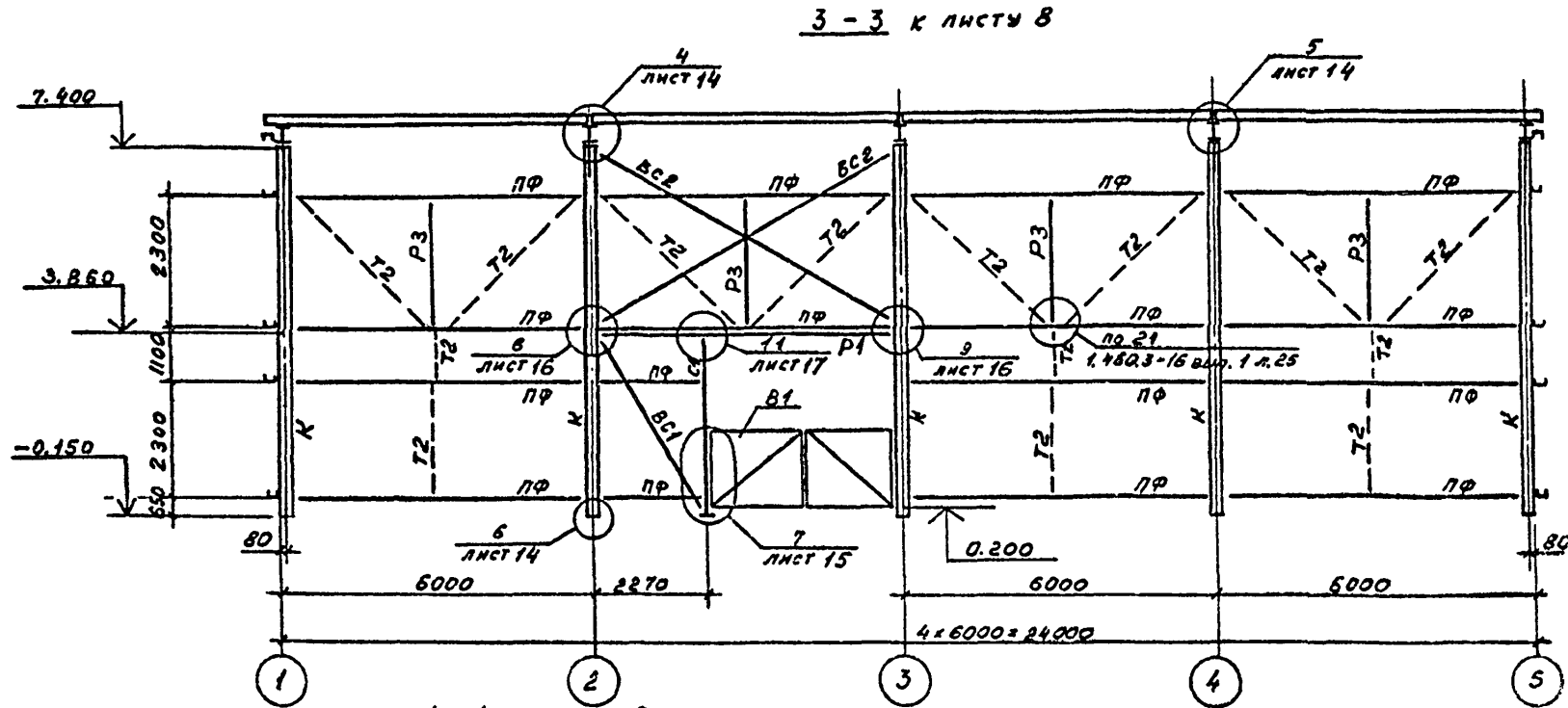
Приняван		
Инв. №		

ИНЖ.	ФОМИНА	ГЛАВ	<p>ТП 704-5-29.88 -КМ</p> <p>Склад для негорючих 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					

СОГЛАСОВАНО:

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

ШМР ГЛП 1919-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ см. ЛИСТ 11

Привалит	
Лист №	

ИНЖ.	ФОМИНА	Скот.
ПРОВЕР.	КУВШИНОВА	1/1/68
РУК. ГР.	КРЫЛОВА	Крылова
ГЛА. КОН. 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 изготовления опалубки и взрывобезопасных газов в количестве 248 баллонов		
Стр. 10	Лист 10	Листов
РАЗРЕЗЫ 3-3 и 4-4 к ЛИСТУ 8		ГОСХИМПРОЕКТ

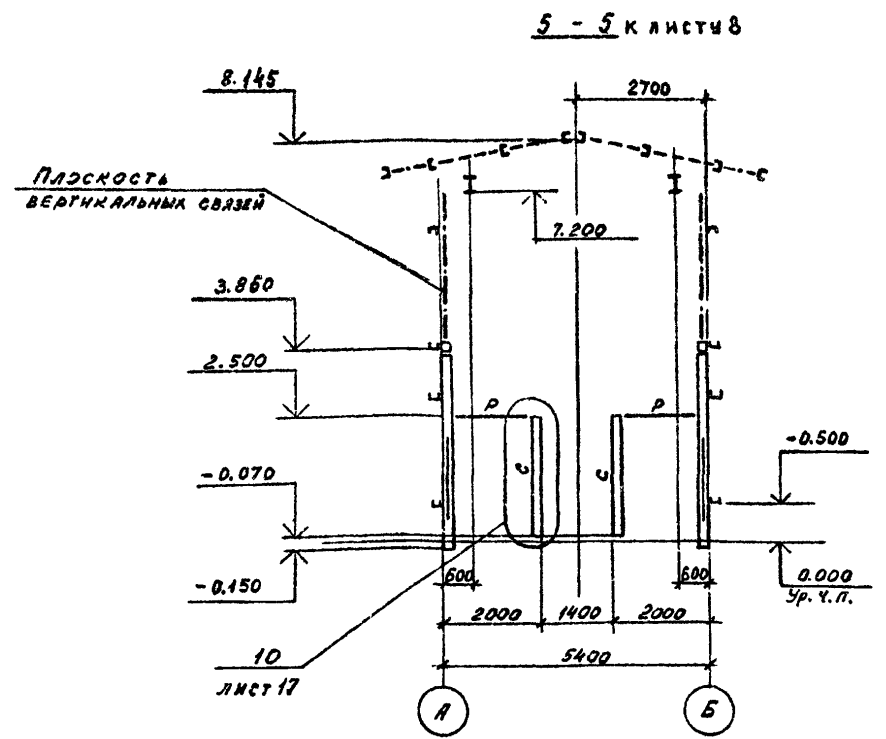
Согласовано:

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.	Взам. инв. №
Подпись и дата	



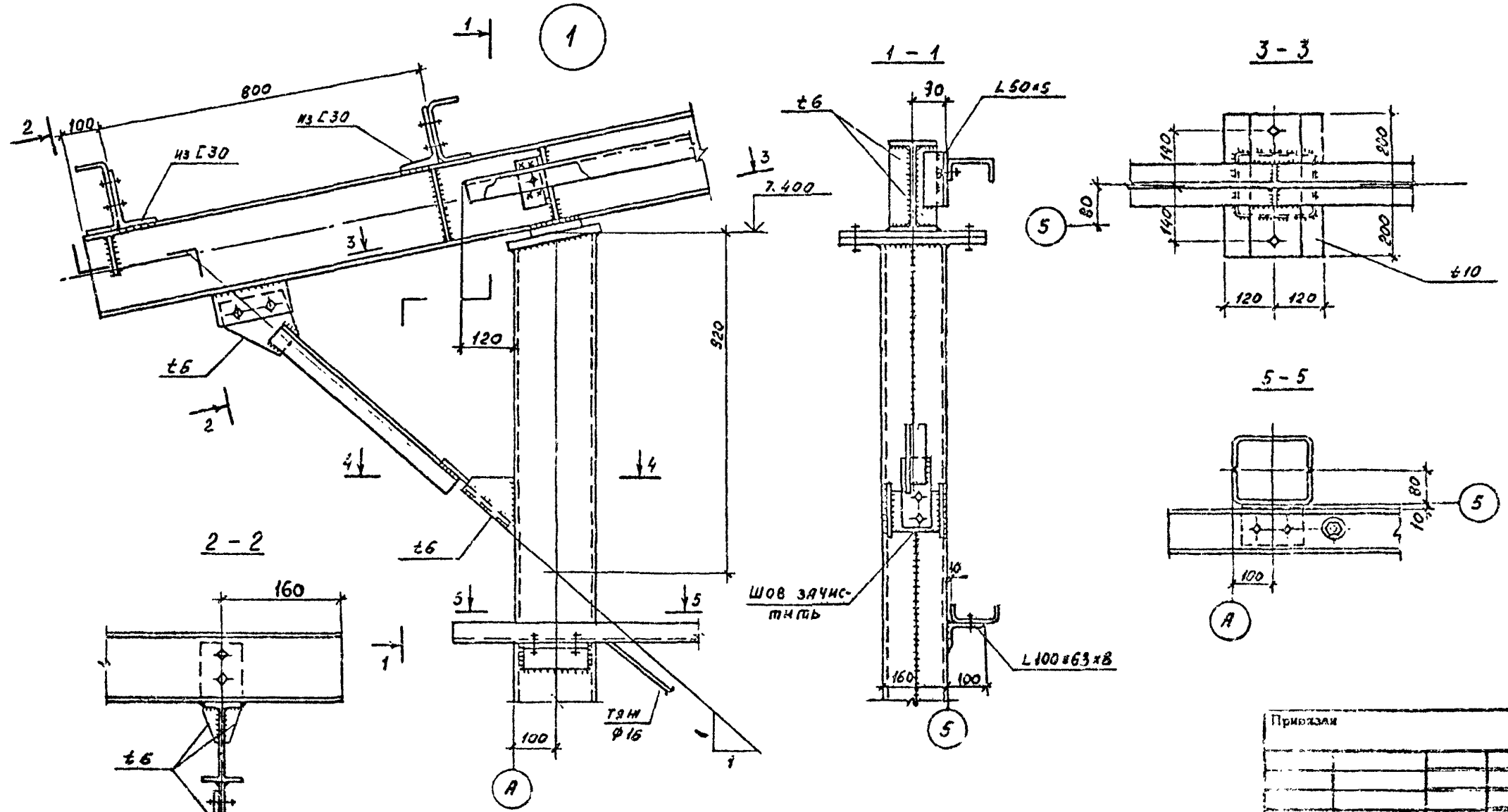
5 - 5 К Л И С Т У В

Привязан	
Имя, №	

И.И.Ж.	Ф.И.О.	подп.	<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	Кув		P	11	
Р.К.ГР.	КРЫЛОВА	Крыл				
ГЛ.КОН.ОТД.	ЕРМАКОВ	Ерма				
НАЧ.ОТД.	МИРОШНИК	Миро				
Г.И.П.	КОЗИНЦЕВ	Козин				
Н.КОНТР.	КРЫЛОВА	Крыл				
			ГОСХИМПРОЕКТ			

23140-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88
Альбом 2



СОРТАМЕНТ:

Лист № 509-3

Имя, инв. №

Дата, подпись и дата

Имя, инв. №

Приказы			
№	Дата	Исполнитель	Содержание

И.Н.Х.	ФОМИНА	<i>Лео.</i>	
ПРОВЕРИ	КУБЫШИНОВА	<i>И.И.</i>	
Р.К.Г.Р.	КРЫЛОВА	<i>Крылов</i>	
Г.А.КОН.УТ	ЕРМАКОВ	<i>Ермаков</i>	
НАЧ. ОТД.	МИРШИН	<i>Миршин</i>	
Г.А. СПЕЦ.УС	КОЗНЕЦ	<i>Кознец</i>	
ГНП	КОРОТКИЙ	<i>Короткий</i>	
И.КОНТР.	КРЫЛОВА	<i>Крылов</i>	

ТП 704-5-29.88

-КМ

Склад для взрывоопасных и взрывопожароопасных газов вместимостью 248 баллонов

Стация	Лист	Листов
Р	12	

УЗЕА 1

ГОСХИМПРОЕКТ

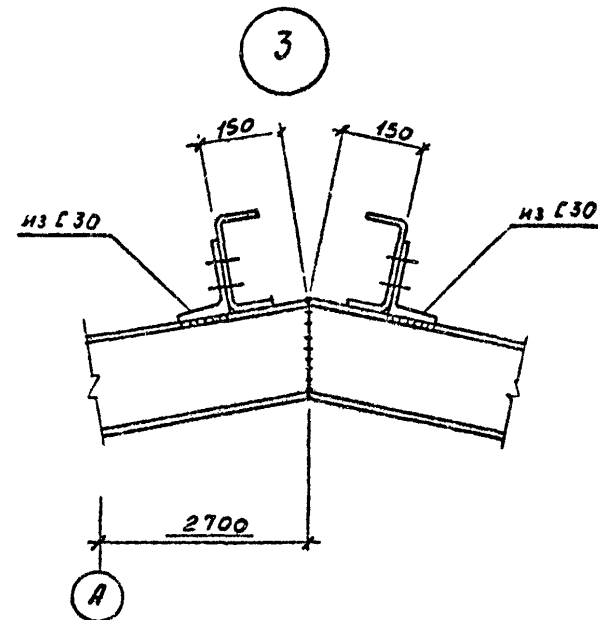
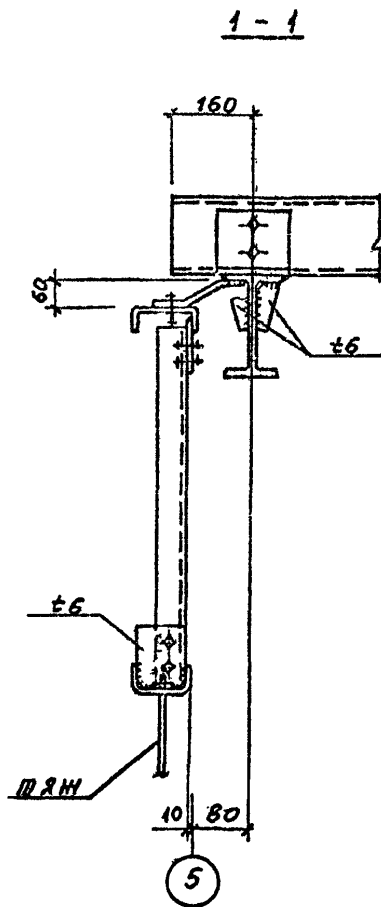
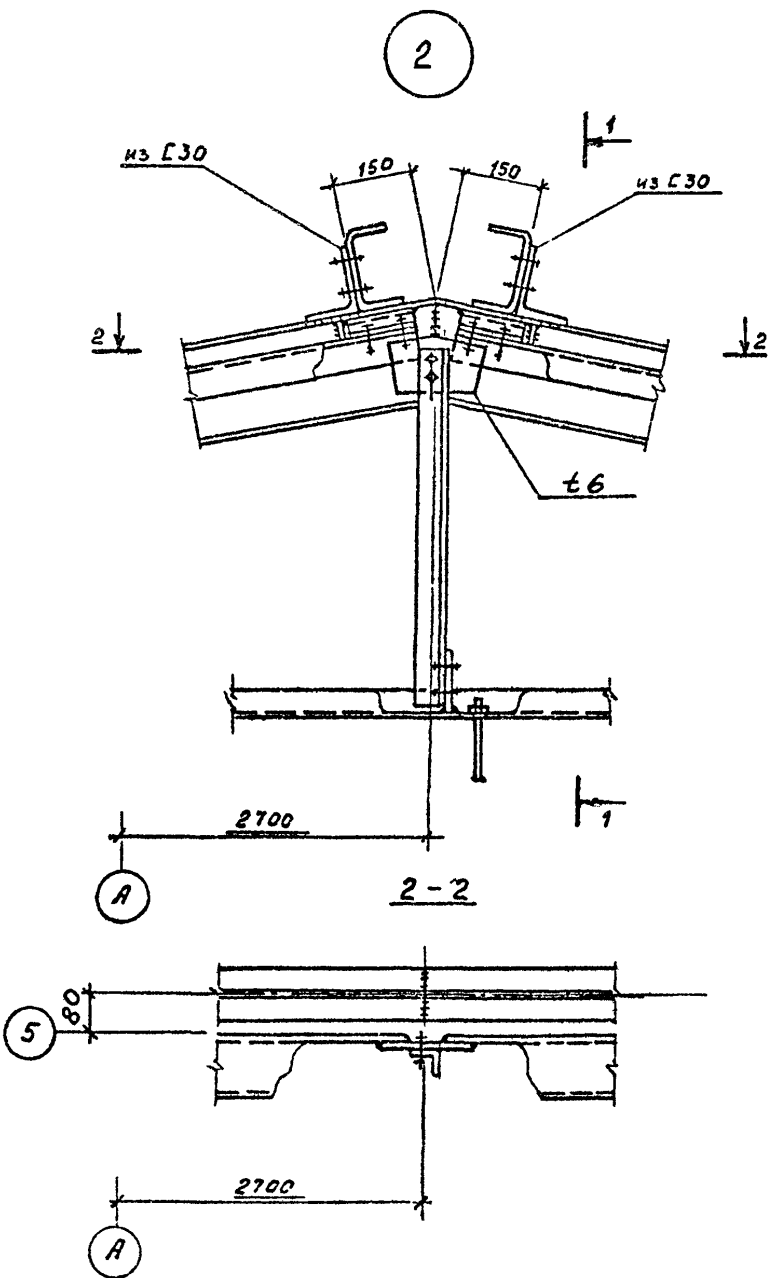
23140-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88
АЛББОМ 2

Согласовано:

Шифр ГАП 2529-3

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



Привязки	
Изм. №	

Инженер	Фомина	Федя
Проверил	Кувшинова	Кук
Рук. гр.	Крылова	Крыло
Гл. кон.	Ермаков	Ерм
Нач. от.	Мирошник	Мир
Гл. оп. то	Козичен	Коз
Глп	Короткий	Корт
Н. конт.	Крылова	Крыло

ТП 704-5- 29.88

-КМ

Склад для негорючих
и взрывоопасных газов вме-
стимостью 248 баллонов

Стация	Лист	Листов
Р	13	

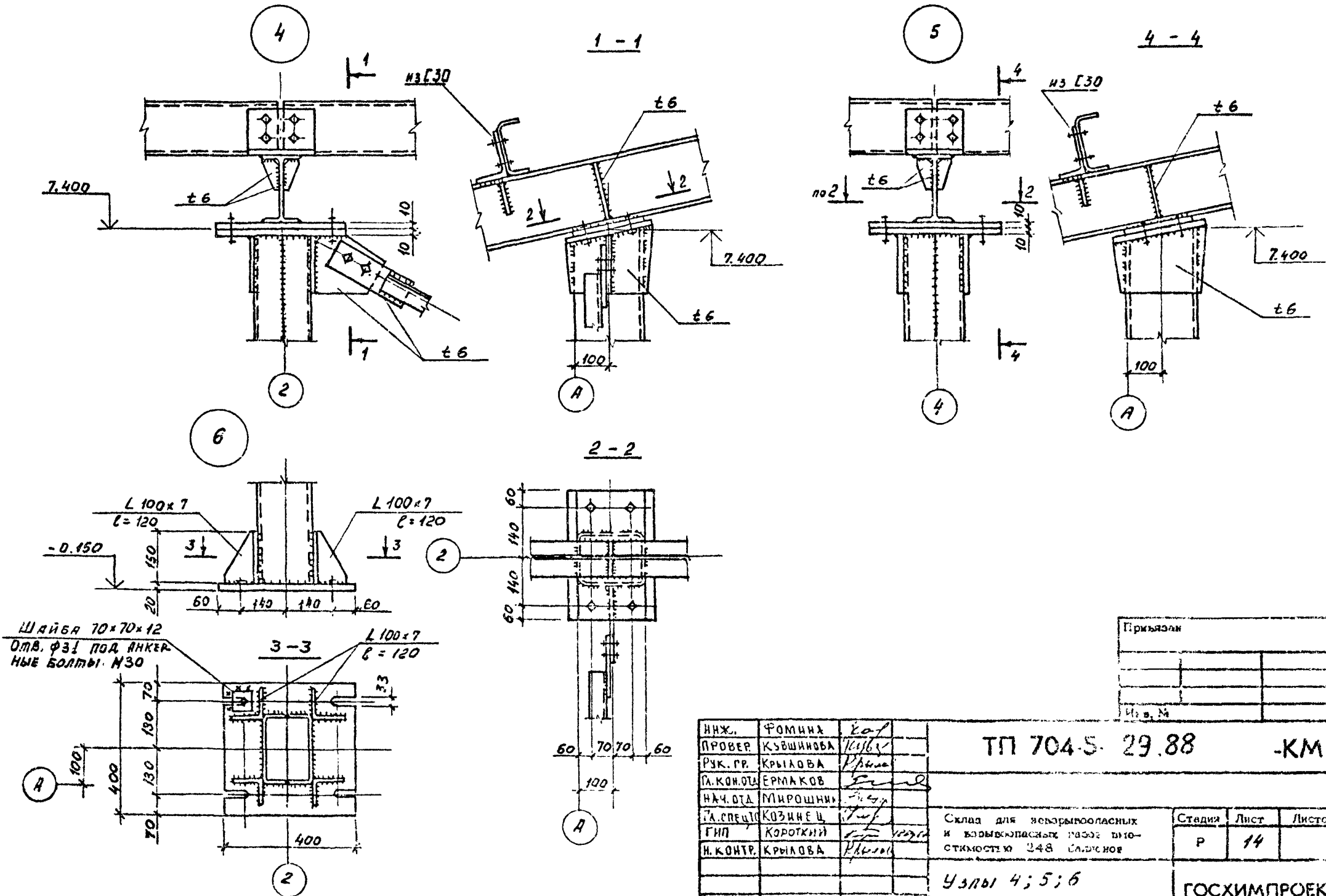
Узлы 2 и 3

ГОСХИМПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

ШИФР ГХН 7529-3

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



Прямая		
Изм. №		

ИИЖ.	Фомин	Еф
ПРОВЕР.	Кувшинова	Кув
РУК. ГР.	Крылова	Кры
Л. КОН. ОТД.	Ермаков	Ерм
НАЧ. ОТД.	Мирошни	Мир
Л. СПЕЦ.	Козин	Коз
ГИП	Короткий	Кор
И. КОНТР.	Крылова	Кры

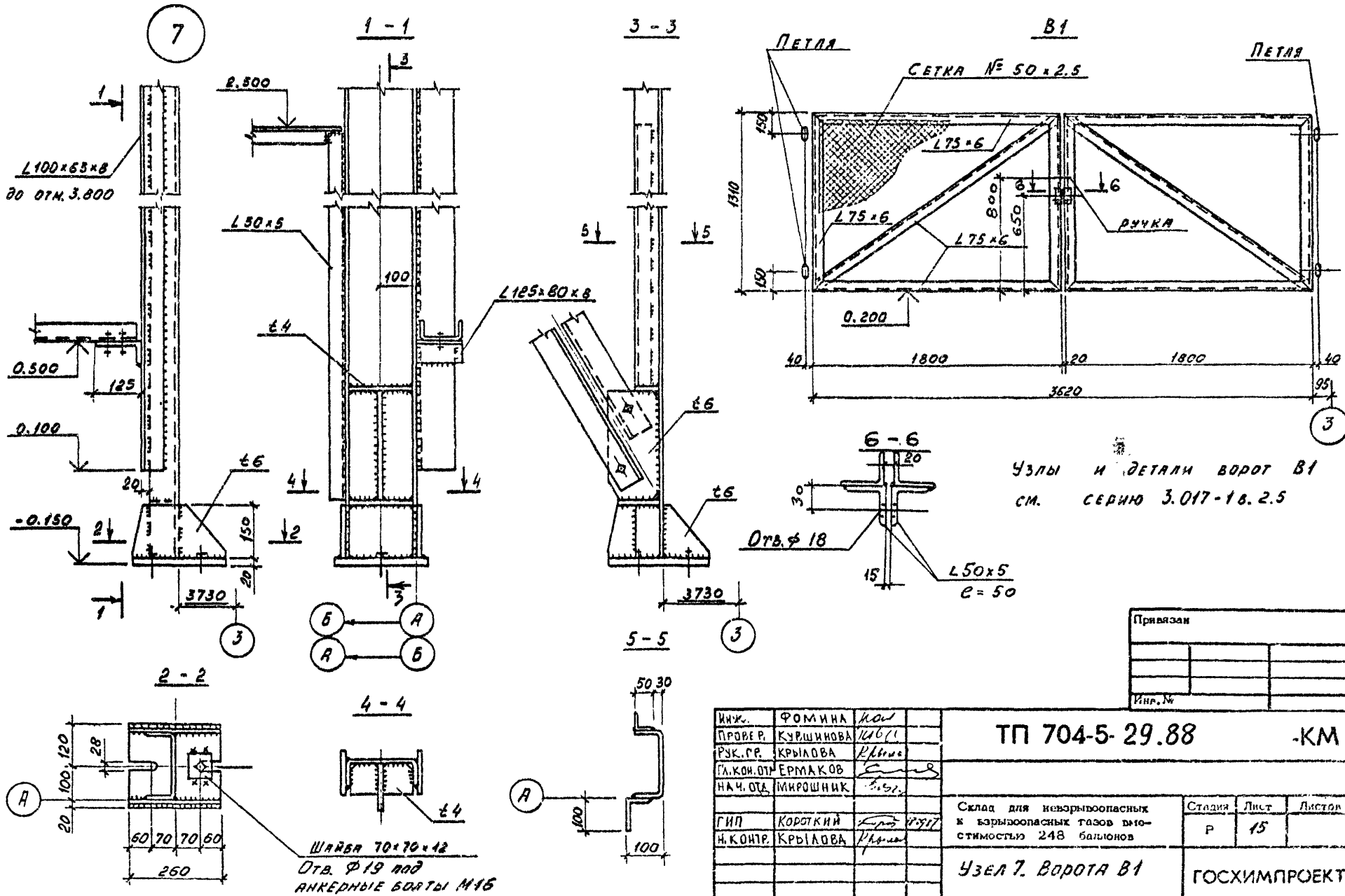
ТП 704.5-29.88 -КМ

Склад для взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ вместимостью 248 куб.м

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Узлы 4; 5; 6

ГОСХИМПРОЕКТ



СОГЛАСОВАНО:

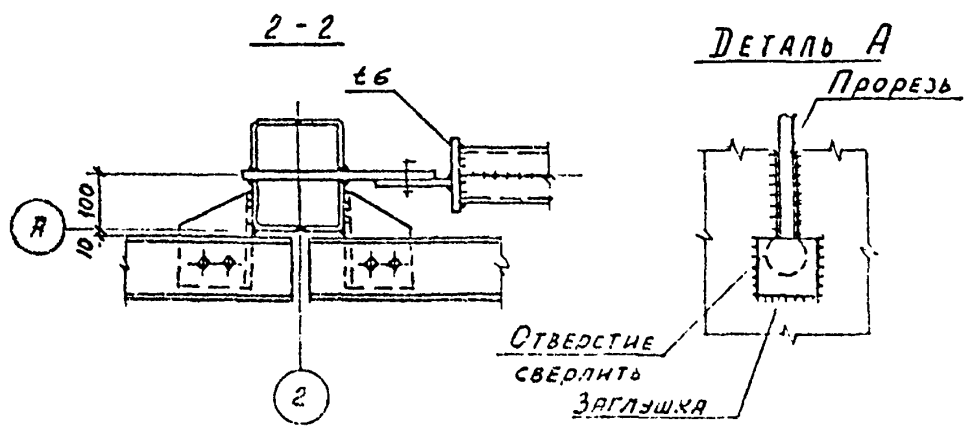
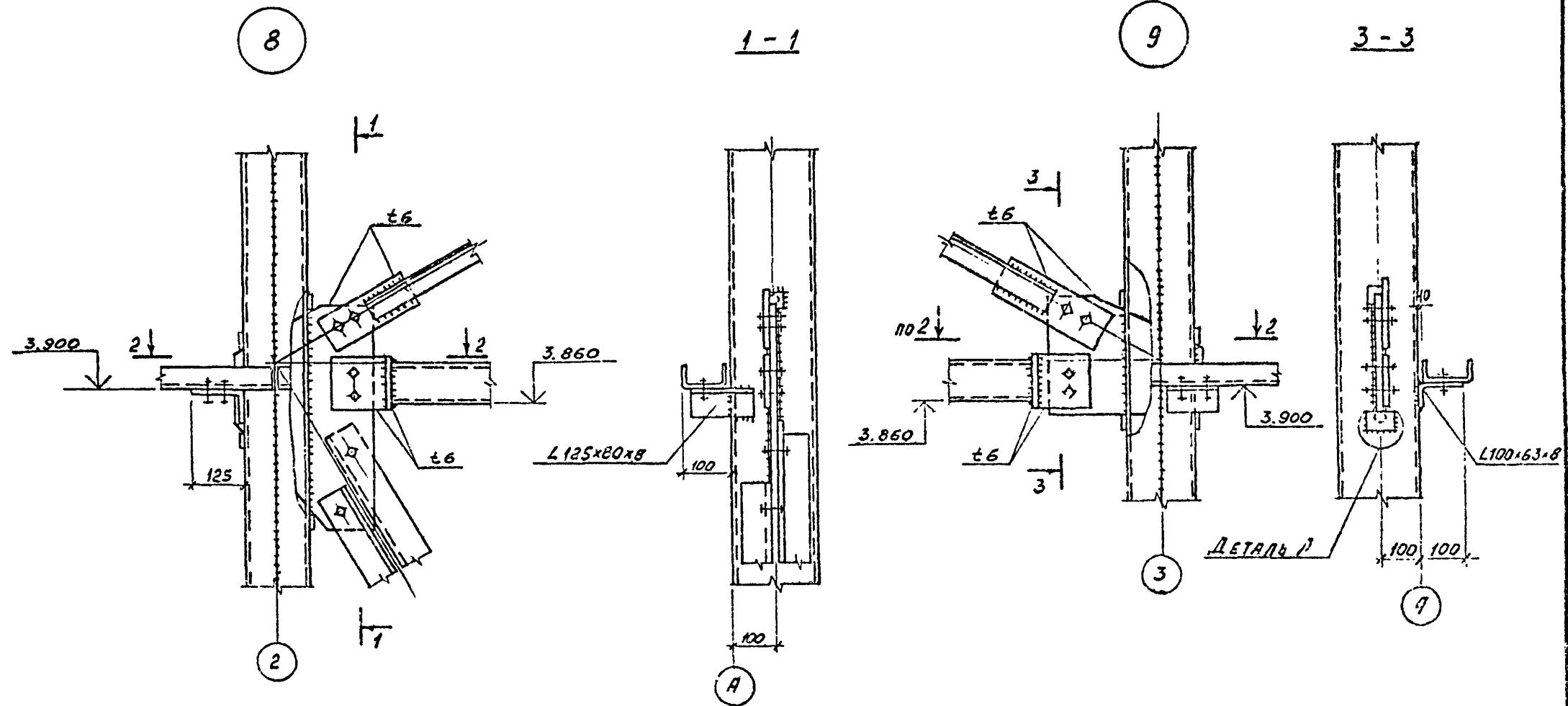
ШХРР ГХП 2519-3
Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88
АЛЬБОМ 2

СОГЛАСОВАНО:

ШИПР ТХП 2524-3

Име. № подл. ПОЯСНЕНИЕ
Время, инст. №



Проектант	
Инст. №	

И.И.К.	ФОРМИНА	Генд.	
ПРОВЕР.	КУРШИНОВА	Л.В.	
РУК. ОР.	КРЫЛОВА	Л.В.	
ГЛАВ. ИНЖ.	ЕРМАКОВ	Л.В.	
АУТ. ДТА	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 габаритов в соответствии с 218 стандартом

Степень	Лист	Листов
P	16	

УЗЛМ 8 и 9

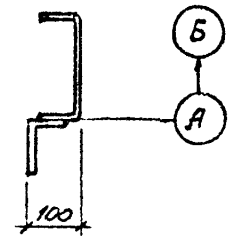
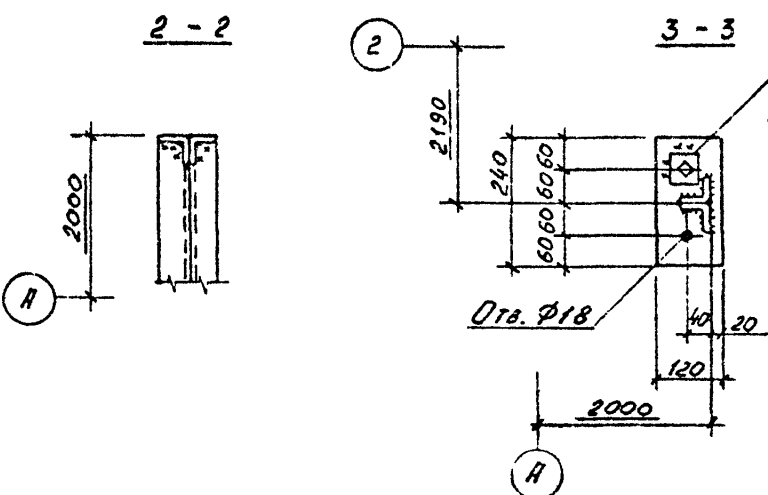
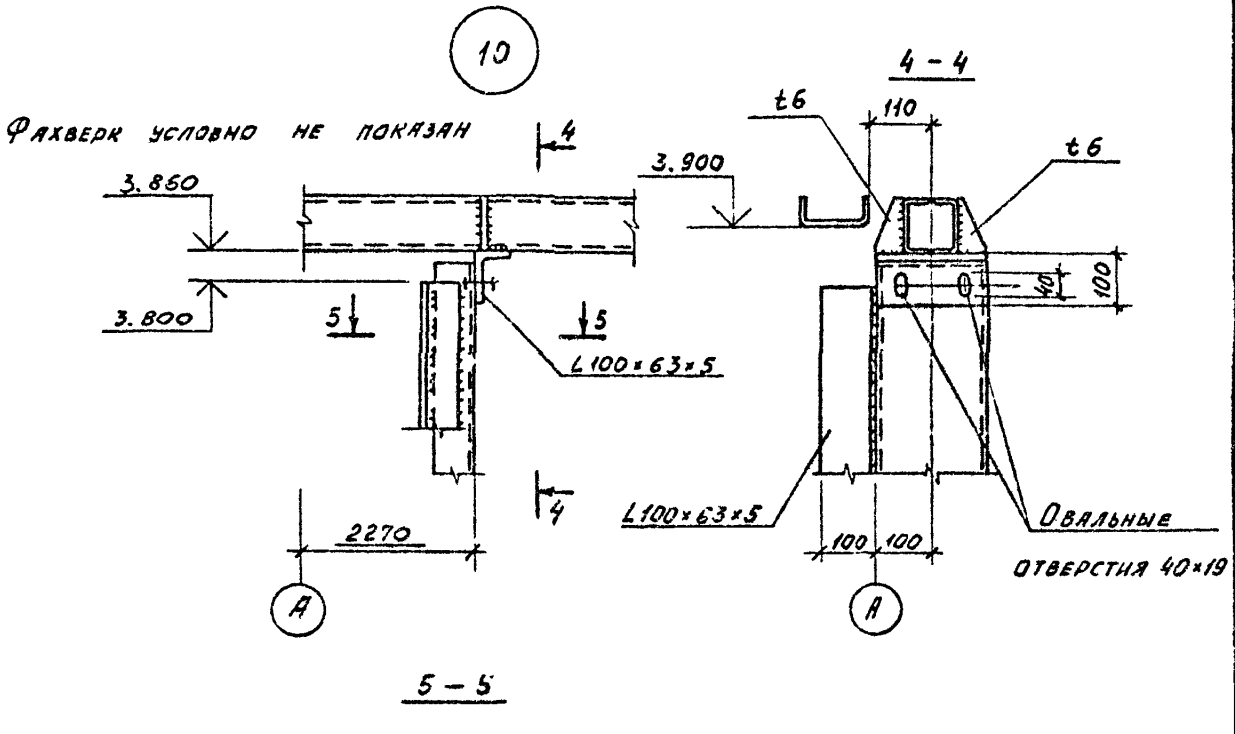
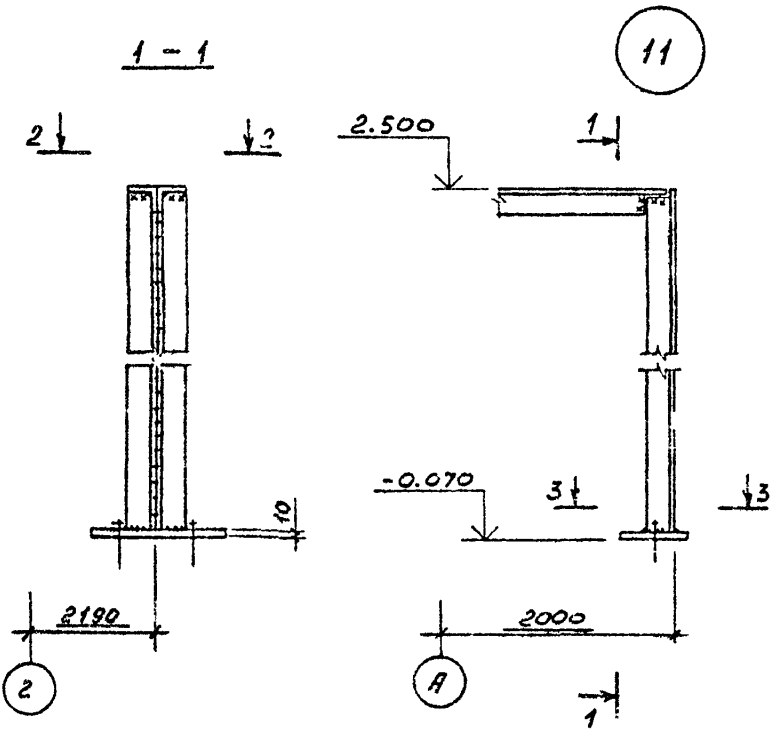
ГОСХИМПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-29.88

Согласование:

ЦИФР ГХП 1529-3

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



Приезжан			
Ивл. №			

ИНЖ.	ФОМИНА	<i>Кол</i>		ТП 704-5- 29.88			-КМ
ПРОВЕР.	КУВШИНОВА	<i>Куш</i>					
РУК. ПР.	КРЫЛОВА	<i>Кры</i>					
ГЛА. КОИ. ОТ	ЕРМАКОВ	<i>Ерма</i>					
НАЧ. ОТД.	МИРОШНИК	<i>Миро</i>					
ГИП	КОРОТКИЙ	<i>Коро</i>	<i>Коро</i>	Склад для негорючих и взрывоопасных газов вместимостью 248 баллонов			Страниц Лист Листов
И. КОИТР	КРЫЛОВА	<i>Кры</i>	<i>Кры</i>	Р			17
				Узлы 10 и 11			ГОСХИМПРОЕКТ