

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-4-0120.89

КИСЛОРОДНАЯ НАПОЛНИТЕЛЬНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
СО СКЛАДОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 240 БАЛЛОНОВ

АЛЬБОМ 3

АР АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ШИПОВА / КП	2548-0
Порядок и азб	Виды, виды №
Нан. №	Серия
Нан. №	Серия

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-4-0120.89

КИСЛОРОДНАЯ НАПОЛНИТЕЛЬНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ СО СКЛАДОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 240 БАЛЛОНОВ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ТЗ ПОСЫПАТЕЛЬНЫЕ ЗАЛИВКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ВО НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЭМ ОКЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЗАЩИТА ОТ
СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

АЛЬБОМ 2 ТЗ ДЕТАЛИ

АЛЬБОМ 3 АР АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
КК КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

АЛЬБОМ 4 СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ 5 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ 6 С СКЕМЫ

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ТОСХИМДРОЕСТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С. Н. НИКИТИН
С. С. КОРОТИН

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЯНИЕ
МИНИСТЕРИСТВОМ СССР
ПИСЬМОМ № 27-12 1989 г. № 04/16-2992

©Казахский филиал ЦМП Госстроя СССР.1989г.

Размер 5 5286 Тираж 1000 экз Цена 1-52 Ти 405-4.036, аи.Э Сдано в печать 8/1

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация типовых и индивидуальных элементов.	
10	Спецификация узлов.	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта

(Короткий
22.09.2015
даты

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР.

Лист	Наименование	Примечание
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
3.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
4.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
5.	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	
6.	ФАСАДЫ "1-8" И "Б-А".	
7.	ФАСАДЫ "В-1" И "А-Б".	
8.	РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ КРОВЛИ И СТЕН ПО ОСЯМ "А" И "Б".	
9.	РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ СТЕН ПО ОСЯМ "2" И "8". СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
10.	УЗЛЫ 1-3.	
11.	ПЛАН ПОЛОВ.	

Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
2430-2 в.3	ДЕТАЛИ СТЕН ИЗ АСБОЦЕМЕНТ-НЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ С ФАСОННЫМИ ДЕТАЛЯМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ.	
2.460-1 в.3	ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ИЗ АСБОЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ С ФАСОННЫМИ ДЕТАЛЯМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ.	
ГОСТ 9685-61	Заготовки из древесины хвойных пород.	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним.	
ГОСТ 18124-75*	Листы плоские асбестоцементные.	

БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЧИСЛ. ГХII-2548-3
И.в. № ПОДАЧИ И ДАТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Рабочие чертежи, входящие в состав типового проекта „Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов“ разработаны на основании:

- плана типового проектирования на 1988 год, утвержденного постановлением Госстроя СССР № 248 от 21^{го} октября 1987 года (раздел Т3.12.1);
- задания на разработку типового проекта, утвержденного заместителем Министра Химической промышленности от 03^{го} мая 1988 года;
- технологического задания института „Гипрокислород“.

Строительная часть проекта выполнена в соответствии с СНиП; „Инструкции по проектированию производства газообразных и сжиженных продуктов разделения воздуха ВСН6-75 (Минхимпром) и „Инструкции по проектированию типовых проектов“ СН227-82.

Здание склада 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.

Привязан

Инв.№

			ТПР 405-4-0120.89 - АР		
ГИП	Короткин	1987			
Н.КОНТР	Григорьев	1987			
СТАРХ НИ	ПЕРМОГЕСКИ	1987			
КАЧОТА	ЛУЦЕНКО	1987			
ГЛАРХ	БАКАЛОВА	1987			
Г.СПЕЦ	БАНДРИНЕР	1987			
ГРОБЕР	Григорьев	1987			
АРХИТ	МУРАТОВ	1987			

Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГОСХИМПРОЕКТ

М Альбом

Класс ответственности сооружения - II.

По пожарной опасности производство относится к категории А¹,
Степень огнестойкости сооружения - III^q.За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке
[redacted], назначеннай согласно топографической съёмке.

Несущие конструкции - стальные понкосстенные, хододногнутые и горячекатанные профили.

Стены выполнять из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77) по стальным ригелям. Крепление листов к ригелям осуществлять по серии 2.430-2 выпуск 3 крюками. Перегородку - экран выполнять из плоских асбестоцементных листов (ГОСТ 18124-75*) в стальной обвязке.

Кровлю выполнять из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по стальным прогонам. Крепление листов к прогонам осуществлять по серии 2.460-1 выпуск 3 крюками.

Фундаменты колонн - железобетонные столбчатые, монолитные с глубиной заложения 0.9 м.

Наружные стены имеют цоколь высотой 0.5 м из монолитного бетона класса В15.

По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку толщиной 25 мм по щебёночной подготовке толщиной 100 мм.

Согласно п. 2.3 СН227-82 проект разработан для следующих климатических условий:

Согласовано	Ин. №
Гипроектскбд	Гипроектскбд
Исполнитель	Исполнитель

ШИФР ГХП 2548-3

Пояснительная

Взам. инв. №

- скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85 для I^{го} географического района - 0.23 кПа (23 кгс/м²),- вес снежного покрова по СНиП 2.01.07-85 для III^{го} географического района - 1.0 кПа (100 кгс/м²),

- расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C.

Сейсмичность района не выше 6^м баллов.

Площадка строительства со спокойным рельефом, грунты основания непучинистые, непросадочные, однородные, неагрессивные. Грунтовые воды отсутствуют. Территория без подработок горными выработками. Вечномерзлые грунты отсутствуют.

Согласно п. 2.3 СН227-82 приняты грунты со следующими характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения $\phi^N = 28^\circ$,
- нормативное удельное сцепление $C^N = 2 \text{ кПа} (0.02 \text{ кгс/см}^2)$,
- модуль деформации $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$,
- плотность $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$.

Здание оборудовано подвесным электрическим однобалочным краном общего назначения (ГОСТ 7890-84) грузоподъёмностью 1 тс.

Временная нормативная нагрузка на пол 0,2 МПа.

Состав защитного покрытия стальных конструкций выбирается при привязке проекта в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" в зависимости от загрязненности территории.

ТПР 405-4-0120.89-Ар		
ГИП	КОФОТКИН	Григорьев
И. Конч	ДИГОРЬЕВ	Григорьев
И. АРХАН	ГИМОГЕНСКИЙ	Григорьев
И.А.СТА	ГУЛЕНКО	Григорьев
Г.А.ВРХ	ДАКАЛОВА	Григорьев
Г.А.СПЕЦ	ДАМБРАМЕЦ	Григорьев
ПРОВЕР.	Г. СРЕБРЯКОВ	Григорьев
АРХИТК	ГАРСС	Григорьев
Кислородная наполнительная-распределительная сталька со сплавом алюминиево-магниевым 240 балками		Стадия
		Лист
		Листов
		Р 3
Общие данные (продолжение).		ГОСХИМПРОЕКТ

Инв. №	ГУП 2548-3
Инв. № подл.	Подпись и дата
Извл. №	Взам. изл. №
Извл. № подл.	Согласовано:
	Генеральный директор
	Генеральный инженер
	Генеральный архитектор

Альбом №

В рабочих чертежах используются решения и конструкции, которые не требуют проверки на патентную чистоту.

Все стальные неизолированные конструкции окрасить эмалью I-й группы покрытия по СНиП 2.03.11-85. Внутреннюю перегородку-экран окрасить пентафталевой эмалью марки ПФ-153 (ГОСТ 926-82) серого цвета за 2 раза.

Габариты дверей, подвесной кран и пути крана обозначить сигнально-предупреждающей краской жёлтой и чёрной пентафталевой эмалью в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ:

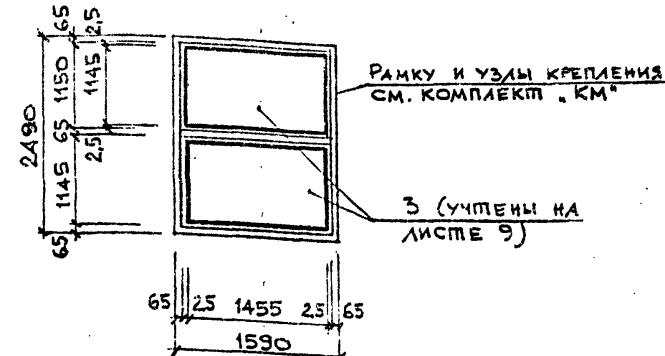
Привязываемые листы типового проекта должны быть откорректированы с учетом условий конкретной площадки и района строительства в соответствии с требованиями раздела 6 "Инструкции по проектированию типовых проектов" СН227-82.

Привязанный типовой проект должен иметь удостоверяющую подпись Главного архитектора (инженера) проекта следующего содержания:

"Проект привязки выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, располагаемую на листе **Общие данные**.

6

СХЕМА РАСКЛАДКИ ПЛОСКИХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ В РАМКЕ ПЕРЕГОРОДКИ - ЭКРАНА.

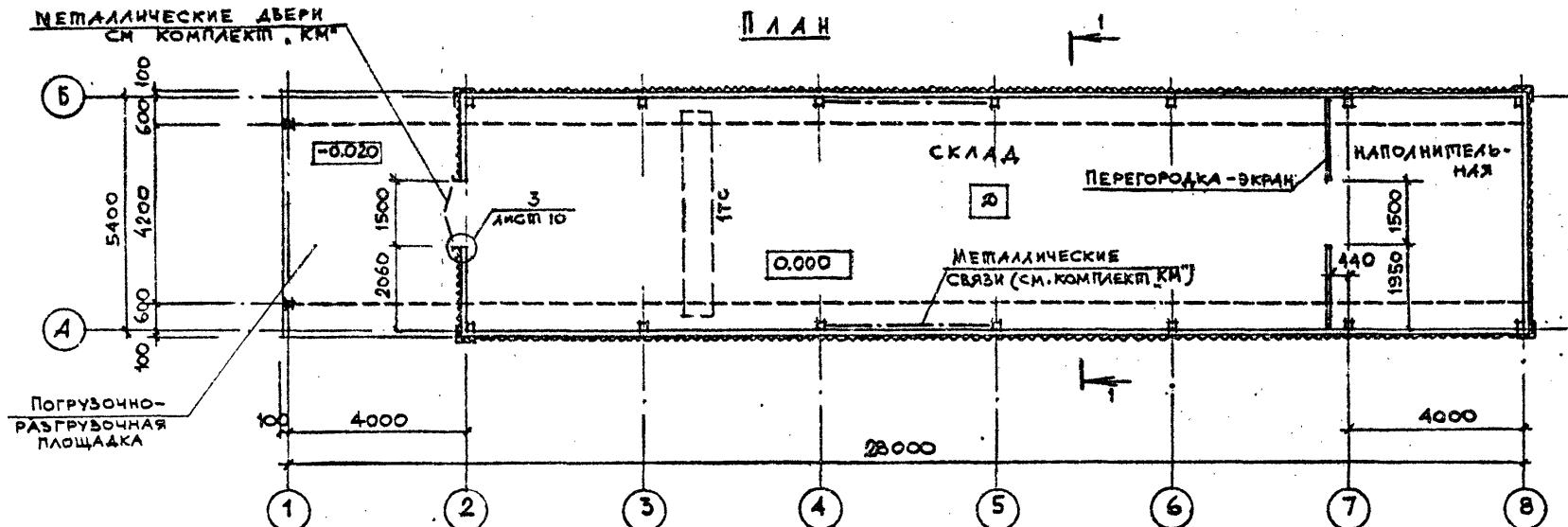


Привязка:	
Извл. №	

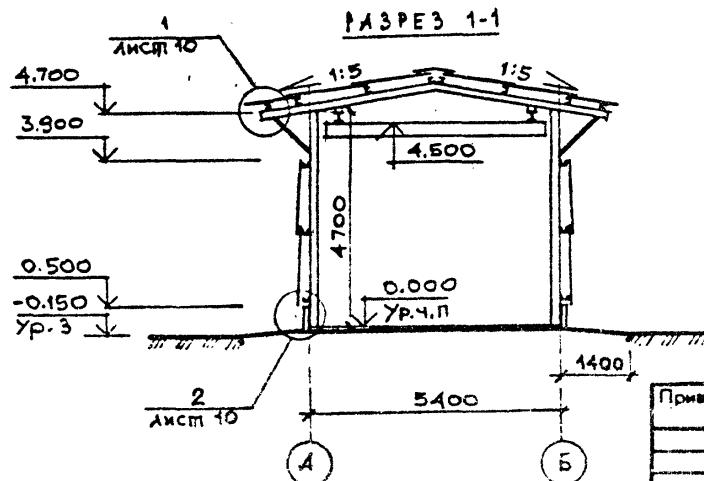
ТПР 405-4-0120.89 - АР		
ИМП	Короткин	
Н.КОНКР	Григорьев	
И.АРХИ	Герасимовский	
НАЧ.ЭКЗ	Луценко	
Г.АРХ.	Бакалов	
Х.СКЕЛ	Бакриев	
ПРОВЕР	Григорьев	
АРХИТ	Муратов	
Кислородная наполнительно-распределительная сталь со складом вместимостью 1500 куб.м		
Стадия	Лист	Гистория
R	4	
Общие данные (окончание).		
ГОСХИМПРОЕКТ		

Согласовано:
рукой главы
Герасимова

ШИФР ГХП 2548-3



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТЫ 2;3:4.



ГИП	КОРОТКИЙ	100
Н.КОНТР	ГРИГОРЬЕВ	100
ГАРХ.ИИ	ПЕРМСКИЙ	100
НАЧ.ОГД	ЛУЩЕНКО	100
ГА.АРХ.	БАКАЛОВА	100
ГА.КОНТР	БЕКС	100
ГА.СПЕЦ	БАДРИМЕР	100
ПРОВЕРКА	ГРИГОРЬЕВ	100
АРХИТ.	МУР.ПОЗ	100

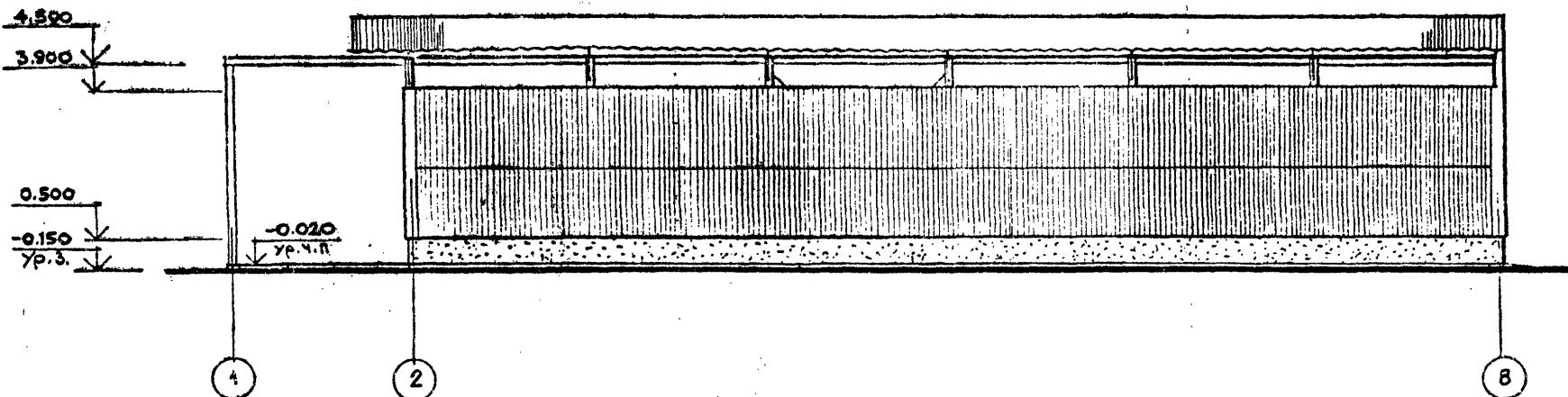
ТПР 405-4-0120.89-AP

Стадия	Лист	Листов
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов	9	5

План. РАЗРЕЗ 1-1. ГОСХИМПРОЕКТ

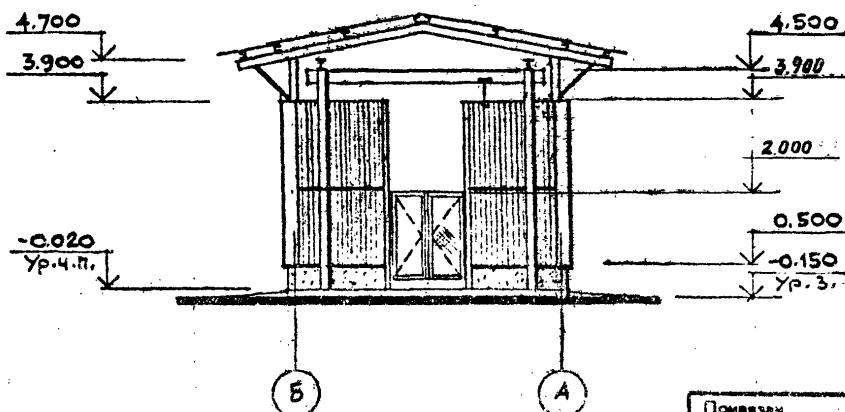
ЧИФР	Г. П. 2546-3	Политик и дата	Взам. инв. №
н-н			

ФАСАД 1-8"



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТЫ 2;3;4.
2. СОВМЕСТНО СМ. ЛИСТ 7.

ФАСАД "Б-А"



Привязка	
Инв. №	
Имя	

ИМЯ	КОРОТКИЙ
И.О.П	ГРИГОРЬЕВ
ГЛАРХ.ИМ	ПЕРМОГЕНСКИЙ
И.АРХ.ОГД.	ЛУЦЕНКО
И.АРХ.Б	БАКАЛАСВА
И.КОНСТ.	БУБНС
И.СПЕЦ.	БАНДРИМЕР
ДРСЕРВ.	ГРИГОРЬЕВ
АРХ.ИТ.	МУРАТОВ

ТПР 405-4-0120.89-АР

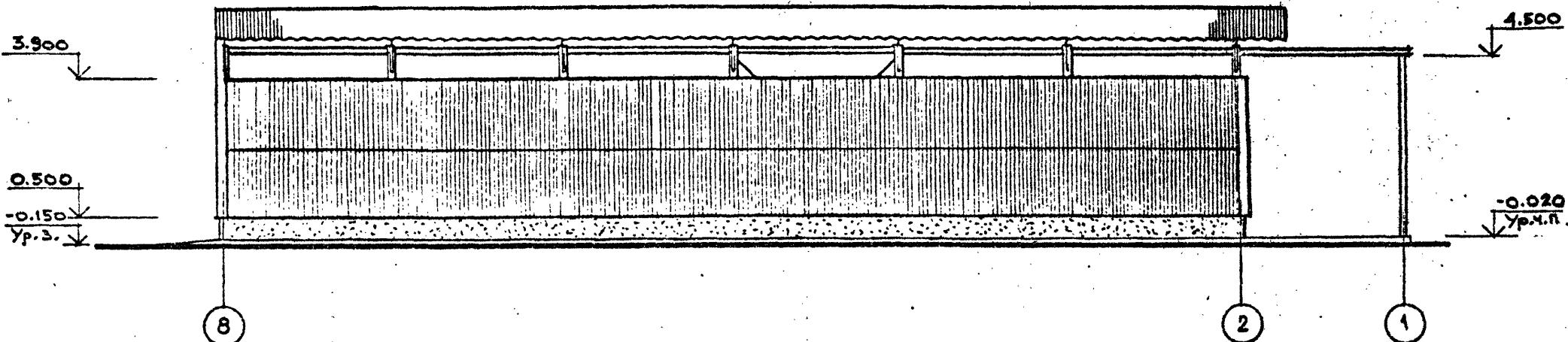
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 бункеров

Стадия Лист Листов
Р 6

ФАСАДЫ 1-8" и "Б-А".

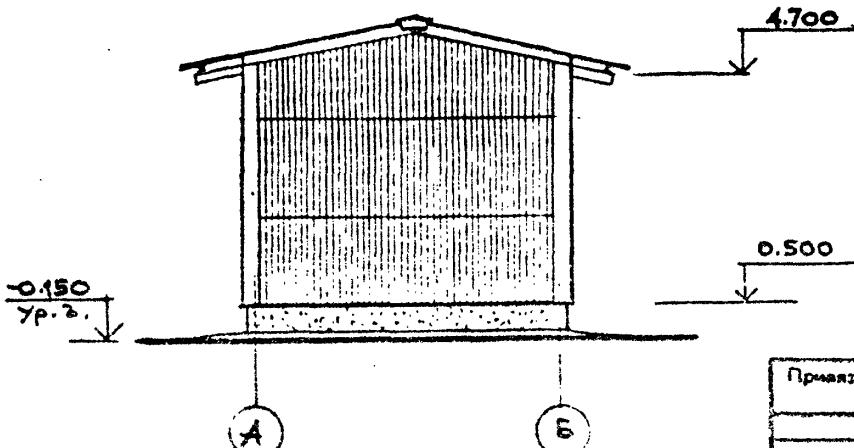
ГОСХИМПРОЕКТ

ФАСАД 8-1



1. Совместно см. лист 6.

ФАСАД А-5



ГИП	КОРОПКИЙ	С
Н. КОНТР	ГРИГОРЬЕВ	С
А. АРХ.ЧН	ДЕМЮГЕНСКИЙ	С

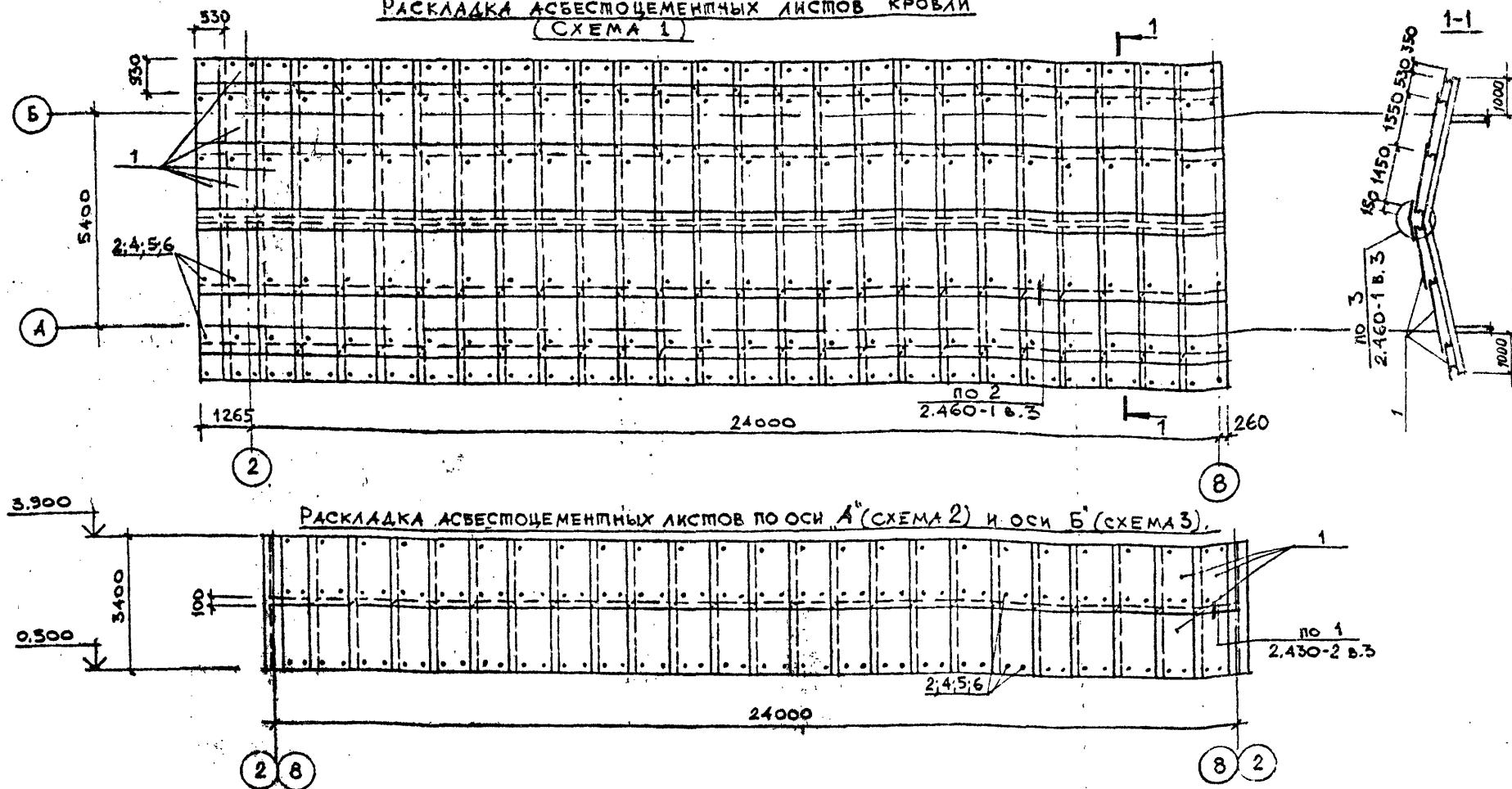
ТПР 405-4-0120.89 -AP

Приказом	И.А.СА	ЛУЦЕНКО
	Г.А.РХ	БАКАЛОВА
	Г.А.КОНСТ	БУБИС
	Г.А.СРЕЧ	БАДАРИМЕР
	Г.РОГЕРК	БРЯСОЕВ
Инв.№	АРАИТ	МУРАТОВ

Кислородная неполнителью-рас- пределительная станция со складом вместимостью: 240 баллонов	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	

ФАС № 1 "8-1" к. А-Б. ГОСХИМПРОЕКТ

РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ КРОВЛИ (СХЕМА 1)



1. Общие указания см. на листах 2; 3 и 4.
2. Совместно см. лист 9.

ПРАВЯЗИН	И.И.	Короткий
	Г.И.КОНТА	ГРИГОРЬЕВ
	И.А.ОГД	ЛУЦЕНКО
	И.А.РХ.	БАКАЛСВА
	Г.С.СЕЛ	БАНДАРКМЕР
	И.РОГЕР	ГРИГОРЬЕВ
	Г.Х.ХИТ	МУРАТОВ

ТПР 405-4-0120.89 -AP

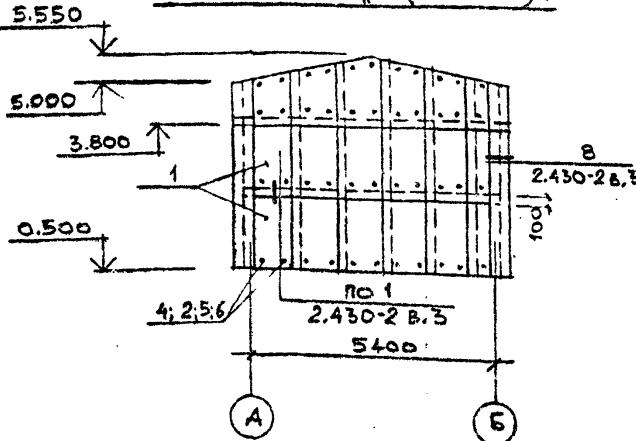
Кислородная кислородно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов	Стеклян.	Лист	Листов
	?	8	

РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТЕЙ КРОВЛИ И СТЕН ПО ОСЯМ „А И „Б“

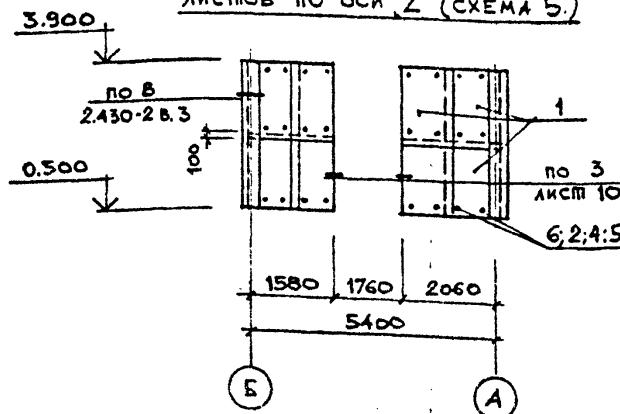
ГОСХИМПРОЕКТ

Альбом 3

РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ
ЛИСТОВ ПО ОСИ "В" (СХЕМА 4).



РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ
ЛИСТОВ ПО ОСИ "2" (СХЕМА 5.)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТИПОВЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Всего	Масса ед. кг	Приме- чание
			1	2	3	4	5			
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ:										
1		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ	156	48	48	18	8	278	26.0	
ВОЛНОСТИ УНИФИЦИРОВАН-										
НОГО ПРОФИЛА										
54/200-6/1750 ГОСТ 16233-77										
3.		ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕН- ТНЫЕ ПЛОСКИЕ	-	-	-	-	-	2	63.0	СН. ПЕРЕГО- РОДКУ- ЭКРАН
ЛП-Л-3х1.2-ГОСТ 18124-75*										
КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ:										
2	2.460-1 вып. 3 А.21	ГАЙКА Г	258	121	121	48	24	548	0.005	
4	2.460-1 вып. 3 А.21	ШАЙБА Ш1	258	121	121	48	24	548	0.011	
5	2.460-1 вып. 3 А.21	ПРОКЛАДКА ПМ1	258	121	121	48	24	548	0.003	
6	2.460-1 вып. 3 А.21	КРЮК КГ1а	258	121	121	48	24	548	0.159	

1. Совместно см. лист 8.

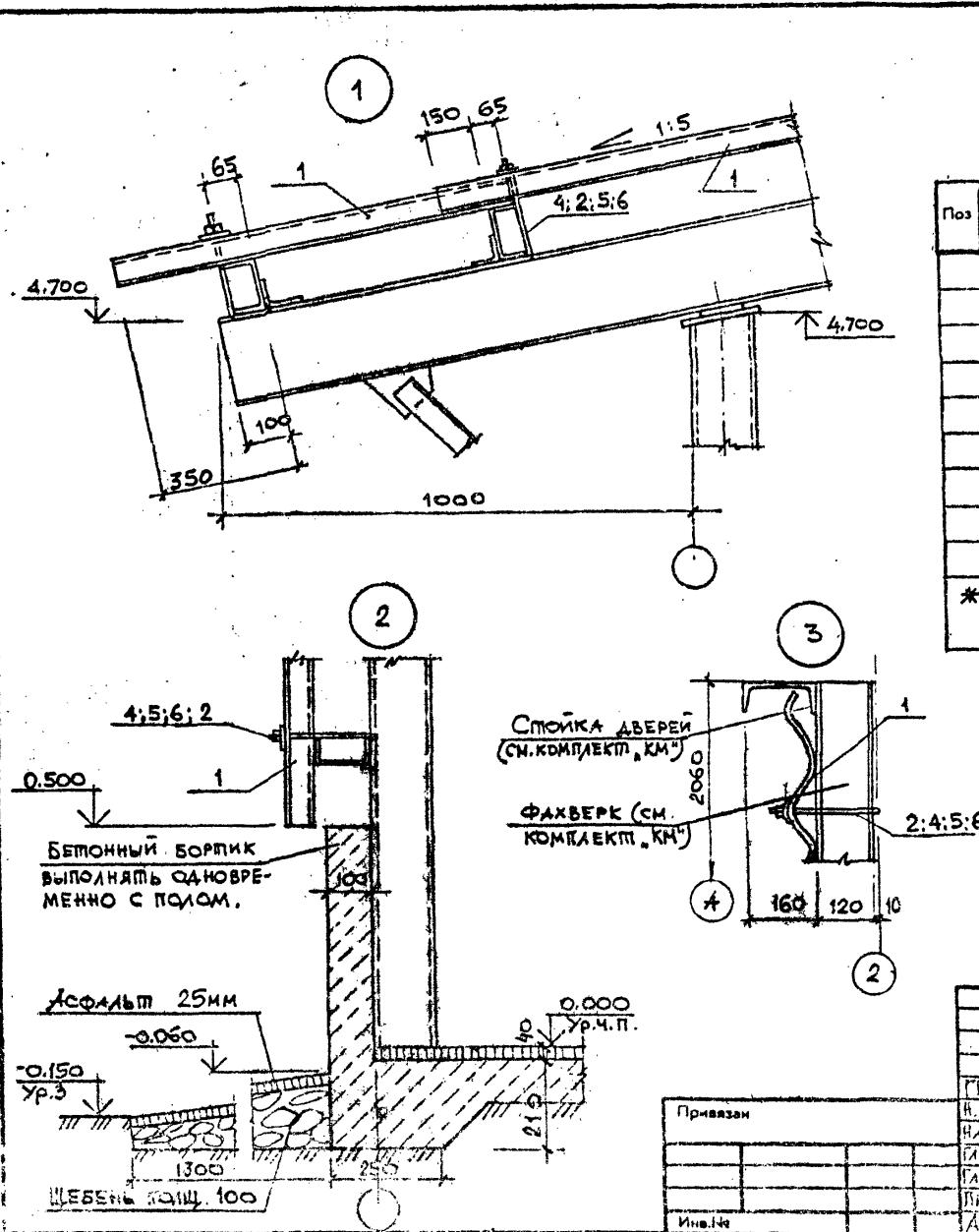
Привязан

ГИП	Короткий	7.777	ТПР 405-4-0120.89 -АР		
Н.КОНТР	ГРИГОРЬЕВ		Кислородная наполняльно-рас- пределительная стойка со складом вместимостью 2400 головок	Стойка	Лист
НАЧ.ОДА	ЛУЧЕНКО			Р	9
А.АРХ.	БАКАЛОВА				
Г.СПЕЦ	БАНДРИКЕВ				
ПРОВЕР.	ГРИГОРЬЕВ				
Инв.№	АРХИП. МУРАТОВ				
			РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕН- ТНЫХ ЛИСТОВ СЛЕН ПО ОСЯМ 2" И 8". СПЕЦИАЛИСТИЯ.	ГОСХИМПРОЕКТ	

Шифр ГХП 2548-3

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №



Спецификация узлов

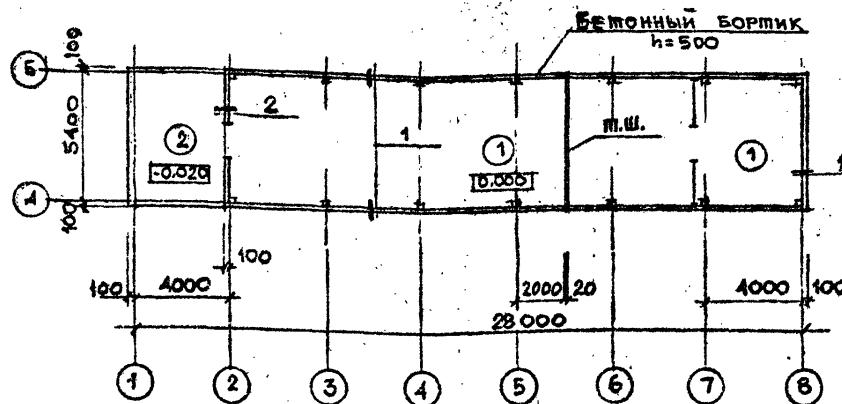
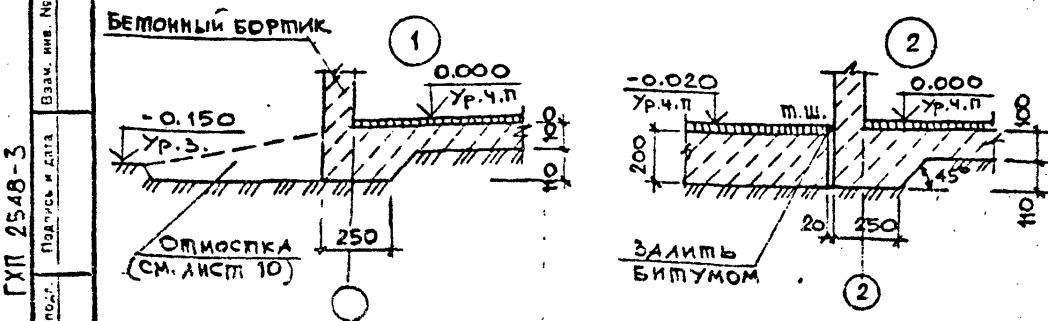
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>ПОКРЫТИЕ:</u>		
	2.460-1 вып. 3	УЗЕЛ 2.	-	*
	2.460-1 вып. 3	УЗЕЛ 3.	25,5	ПОГ.М. *
		<u>СТЕНЫ:</u>		
	2.430-2 вып. 3	УЗЕЛ 1	-	*
	2.430-2 вып. 3	УЗЕЛ 8	14,0	ПОГ.М. *

*-КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ (КРЮКИ, ПРОКАЛДКИ, ШАЙБЫ И ГАЙКИ) УЧИТНЫ НА ЛИСТНЕ 9.

			ТПР 405-4-0120.89 -АР		
ГИП	Короткий				
И. КОНТР	Григорьев				
НАЧ ОТД	Луценко				
И АРХ	Бакаласова				
ГАСПЕЛ	Еандричев				
ПРОВЕР	Григорьев				
Архит	Муратов				
			Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом винтижности 240 баллонов		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	10	
			Узлы 1-3.		
			ГОСХИМПРОЕКТ		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наимено- вание или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Обозначение серии и типа пола, наименование покрытия или сечение пола	Дополнительные данные об элементах пола	Площадь пола. м ²
	①		<p>- АСФАЛЬТОБЕТОН С ДОБАВЛЕ- НИЕМ ВОЛОКНИСТОГО АСБЕСТА</p> <p>7-8% ПО ВЕСУ - 40мм</p> <p>- БЕТОН КЛАССА В15 - 100мм</p> <p>- УГЛОМЕРЕННЫЙ СО ЩЕБНЕМ ГРУНТ</p>	129,1
	②		<p>- АСФАЛЬТ - 30мм</p> <p>- БЕТОН КЛАССА В15 - 200мм</p> <p>- УГЛОМЕРЕННЫЙ СО ЩЕБНЕМ ГРУНТ</p>	22,4



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. НА ЛИСТАХ 2,3 и 4.

Привязан	
Инв.№	

ТПР 405-4-0120.89-АР

ГИП	КОРОПЧЕНКО
Н.КОНСИР	ГРИГОРЬЕВ
ГА АРХ.ИИ	ПЕРМОГЕНЬКУ
ГА ЧАУДА	ЛУЦЕНКО
ГА АРХ.ИИ	БАКАЛОВА
ГА КОНС.ИИ	БУБИС
ГА СПЕЦ.ИИ	БАДРИМЕР
ГИПР	ГРИГОРЬЕВ
ГА АДМИН.	МУРАТОВ

План деловъ

ГОСХИМПРОЕКТ

Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

Oct. 43

Abegom 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - КЖ

Лист	Наименование	Примечания
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ.	
3	ФУНДАМЕНТ ФМ 1.	
4	ФУНДАМЕНТ ФМ 2.	
5	ФУНДАМЕНТ ФМ 3.	
6	ФУНДАМЕНТ ФМ 4.	
7	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 5; ФМ 6.	
8	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1.	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта

(Короткий)

29.09.1977

даты

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечания
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.	

Общие указания

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТОВ, ПРИНЯТЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА
ФУНДАМЕНТОВ, ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ АР-3.

Монолитные фундаменты выполнить из бетона марки F50 по морозостойкости.

Под всеми фундаментами предусмотреть бетонную под-
готовку из бетона класса В 7,5 по прочности на
сжатие и марки F50 по морозостойкости толщиной 100 мм.

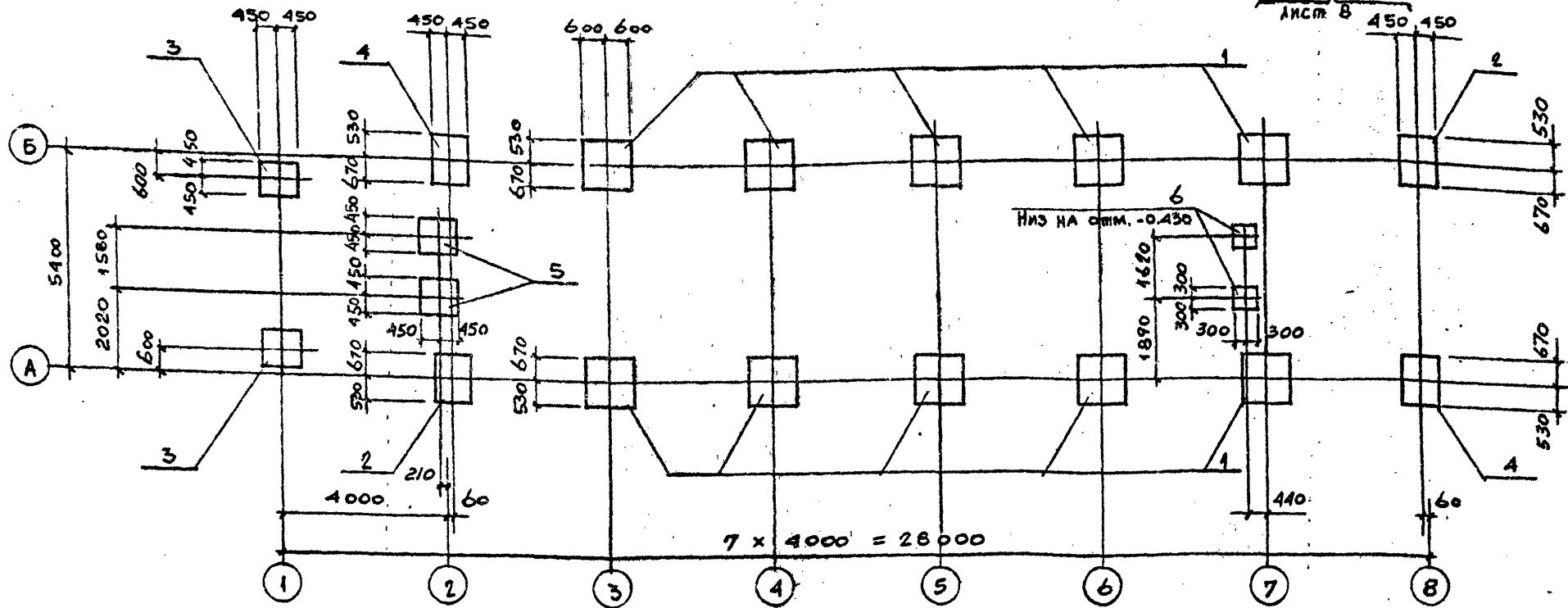
		Приезжан		
Инв.№		ТПР 405 - 4 - 0120.89 - КЖ		
ГИП	КРОДКИЙ			
Н.КОНТР	ПИПКОВА			
Г.СПЕЦ.ТО	ГОЛАНДА			
НАЧ.ОГД	ЛУЩЕНКО			
Г.А.КОНСТ	БУБЫС			
Г.А.СРЕЧ	БАНДАРИМЕР			
ПРОВЕР.	ДОКТОР			
СТ.ИНХ	ВАСИЛЬЕВА			
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов				
Общие данные		Стадия	Лист	Пистолет
		Р	1	8
				ГОСХИМПРОЕКТ

AABEGOM 3

Coronacombos:

Шифр ГУГЛ 2548-3	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. № подп.		

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Лист 3	ФУНДАМЕНТ ФМ 1	10		
2	Лист 4	то же ФМ 2	2		
3	Лист 5	—и— ФМ 3	2		
4	Лист 6	—и— ФМ 4	2		
5	Лист 7	—и— ФМ 5	2		
6	Лист 7	—и— ФМ 6	2		

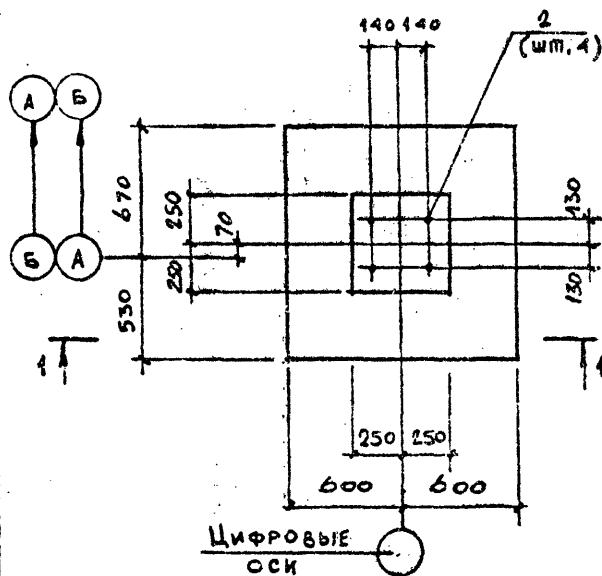
1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 1
2. ОТМЕТКИ ПОДОШВ ФУНДАМЕНТОВ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ - 0.900

Приглаш

Инв.№			

ТПР405-4-0120.89-КЖ

Альбом 3

ФМ 1СХЕМА НАГРУЗОК

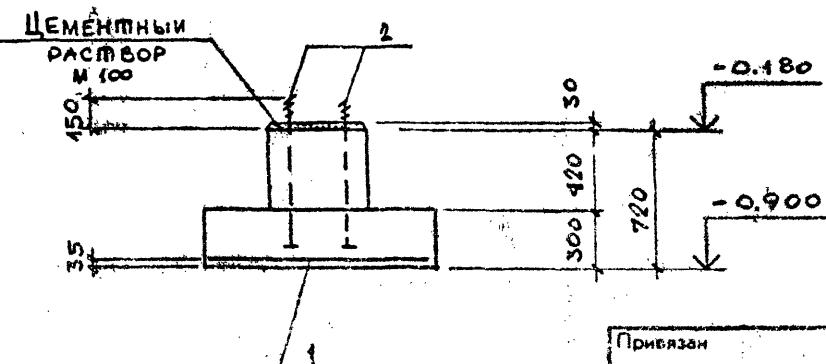
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Оборот Зона Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>ФМ 1</u>		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1	Гост 25279 - 85	АС 10АВ - 200 115 x 115	4	
2	Гост 24379.1 - 80	БСМ 3 КП2 601т 2.1 М20 x 800	4	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15	0.54	М6

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия залежные		Общий расход
	Арматура класса		ПРОКАТ	БОЛЫ	
	А III		МАРКИ	ФУНДАМЕНТНЫЕ	
			ВСЕГО	ВСМ 3 КП2	
				ГОСТ 19903-74	ГОСТ 24379.1 - 80
			10		
				t14	M20
ФМ1	8.6		8.6	3.2	8.0
					14.2
					19.8

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ СМ. АЛЛЕКС 2

В СХЕМАХ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ С КОЭФФИЦИЕНТОМ НАДЕЖНОСТИ $\gamma_f = 1$, НА УРОВНЕ ВЕРХА ФУНДАМЕНТА БЕЗ УЧЕТА ГРУНТА НА ОБРЕЗАХ ФУНДАМЕНТА И НАГРУЗКИ НА ПОЛ.

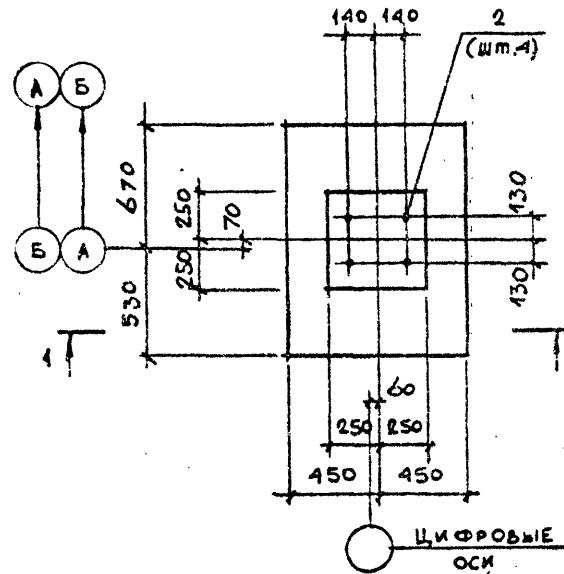
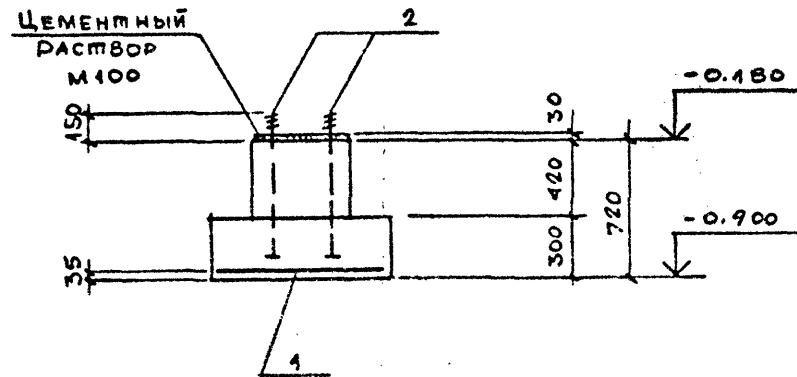
Привязан

Инициалы

ТПР405-4-0120.89-КЖ

СНиП 04.01-85	Подпись и дата	Взам. инв. №

ГИП	КОРОЛКИЙ	17.10	Стадия	Пист	Листов
М.КОНТ.	ПУПЕРОВА				
НАЧ.ОП.	ЛУЦЕНКО				
ГА.КОНС.	БУДИСТ				
Г.СЛЕЦ.	САНДРИМЕР				
ПРОВЕР.	ДОЛМОР				
И.И.ИМЕНЕР	Я.АКЧЕС	01.12	ФУНДАМЕНТ	ФМ 1	ГОСХИМПРОЕКТ

4 - 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>ФМ 2</u>			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1	Гост 23279 - 85	4с $\frac{10\text{ЛШ}-200}{10\text{ЛМ}-200}$ - 115x85	1	
2	Гост 24379.1 - 80	БОЛВ 2,1 М10x600	4	
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН КЛАССА В15	0,44	м ³

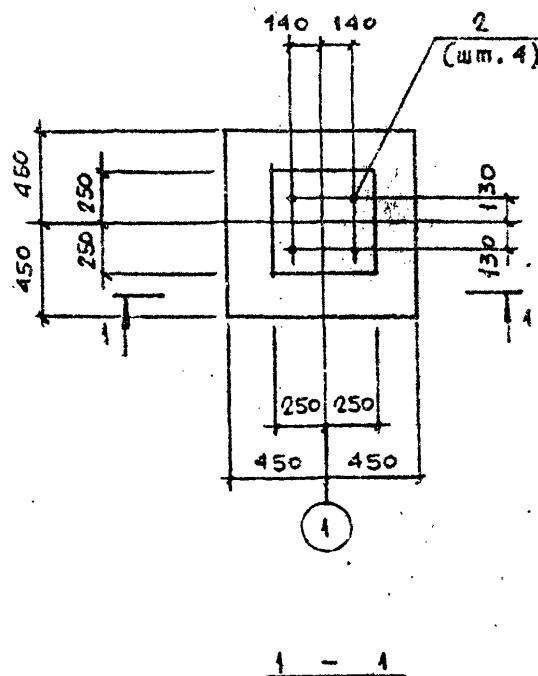
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия залпленные		Общий расход
	Арматура класса	Всего	ПРОКАМ	БОЛВЫ	
			МАРКИ	ФУНДАМЕНТНЫЕ	
	AIII	ВСМ3 КП2			
	ГОСТ 5781 - 82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 24379.1 - 80		
	10	t14	M20		
ФМ2	7,5	7,5	3,2	8,0	44,2 18,7

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3.

ТПР405-4-0120.89-КЖ				
Гип	короткий	Гип	Стадия	Лист
Н.конт.	ПУЛКОВА	Гип	Р	1
Науч.сп	ЛУЦЕНКО	Гип		
Гаконс.	БУБЛИС	Гип		
Гаспец.	БАНДРИМЕР	Гип		
Прсв.бен.	ДОКТОР	Гип		
Инженер	САДНИЧЕВ	Гип		
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов			Листов	
Фундамент ФМ2			4	
ГОСХИМПРОЕКТ				

Альбом 3

ФМ 3СХЕМА НАГРУЗОК

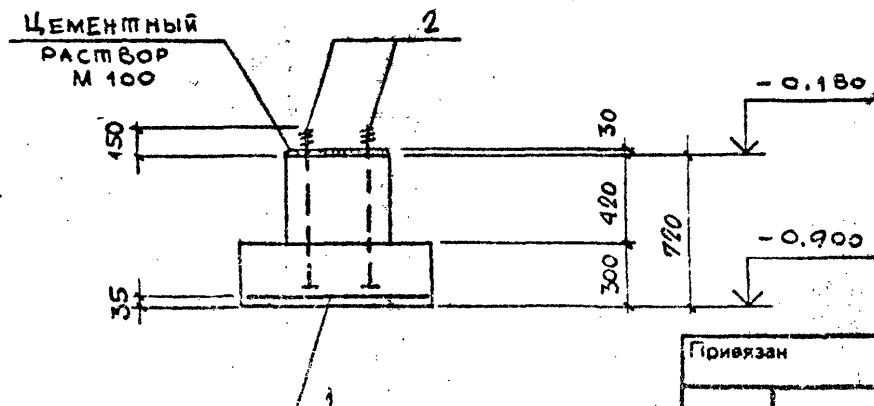
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>ФМ 3</u>	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1	Гост 23279-85	4с 10АД-200 85x65	4	
2	Гост 24379.1-80	БСТЗКР2 БОЛТ 2.4 М20x800	4	
		МАТЕРИАЛ		
		БЕТОН КЛАССА В15	0,35	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса		ВСТЗКР2	ПРОКАТ МАРКИ	ВСТАМПЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ		
	А III			ВСТОЛ	ВСТАМПЫ		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74	ГОСТ 24379.1-80		
ФМ 3	10		t14	M20			
	5.3		5.3	3.2	8.0		14.0
							16.3

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3



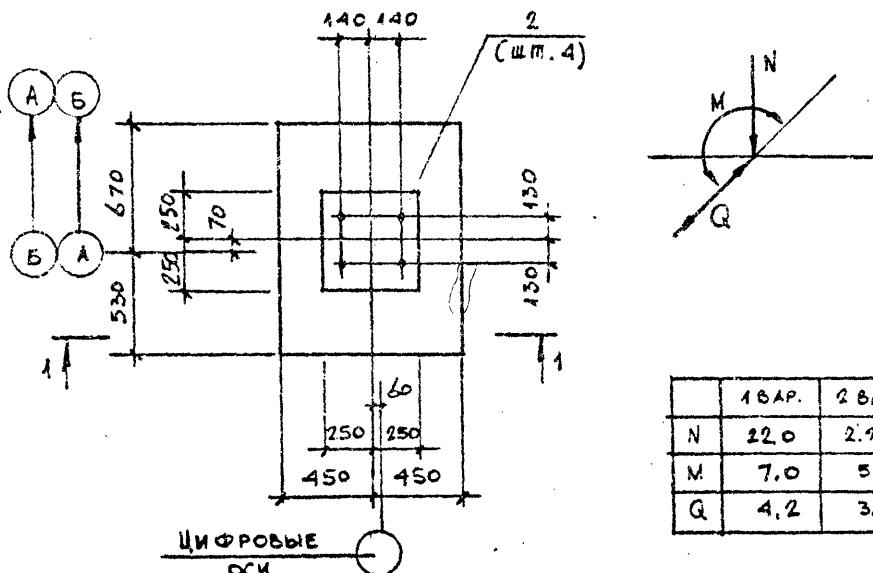
Нр. п/п	Письмо к Альб.	Взам. инв. №
111000 ГКН 2540-3		

Грифы

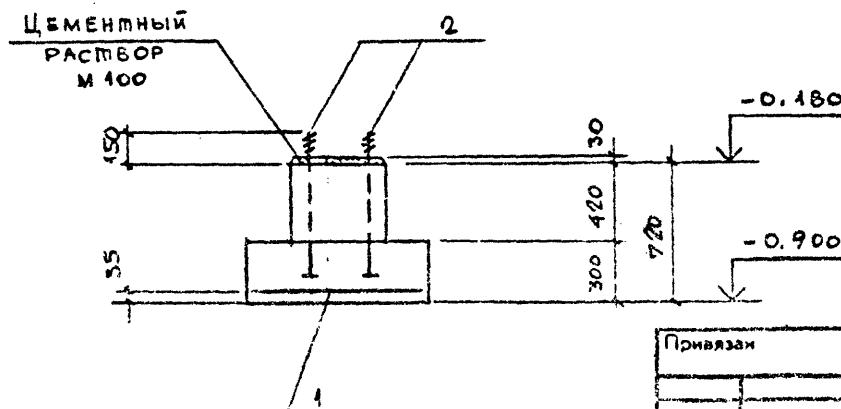
ГИП	Бороткин	19903	ТПР405-4-012089-КЖ
Н. Конст.	Пулкова	19903	
НАУ.ст.	ЛУЦЕНКО	19903	
ГЛ.Конс.	БУБИС	19903	
ГА.СГЕЛ.	БАДРИМЕР	19903	
ПРОВЕР.	ДОКТОР	19903	
Инв.№	ИНЖЕНЕР	19903	ФУНДАМЕНТ ФМ 3
	ДАДИШЕВ	19903	ГОСХИМПРОЕКТ

ΩΜ Α

СХЕМА НАГРУЗОК



4 - 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

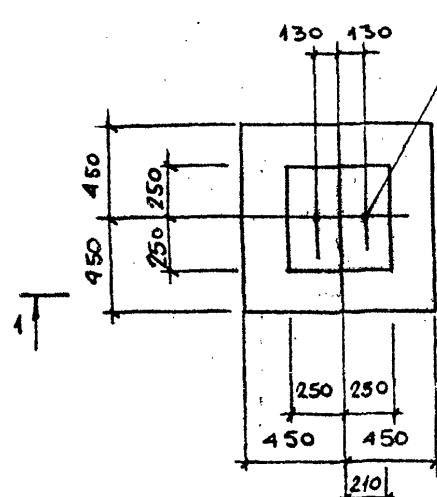
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ 4</u>		
				СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1	ГОСТ 23277 - 85		4С $\frac{10\text{АШ}}{10\text{АК}} - \frac{400}{200}$	115x85	1	
2	ГОСТ 24379.1 - 80		Болт $\frac{8\text{см} 5\text{кг/м}}{2.1}$	М20 x 800	4	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В 15	0.44	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.к

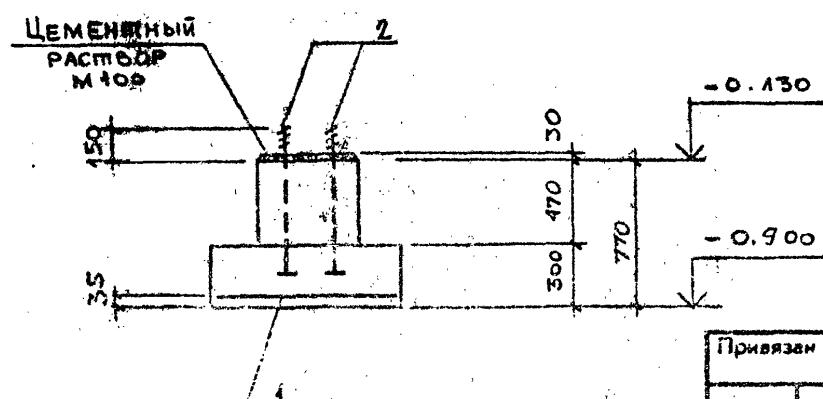
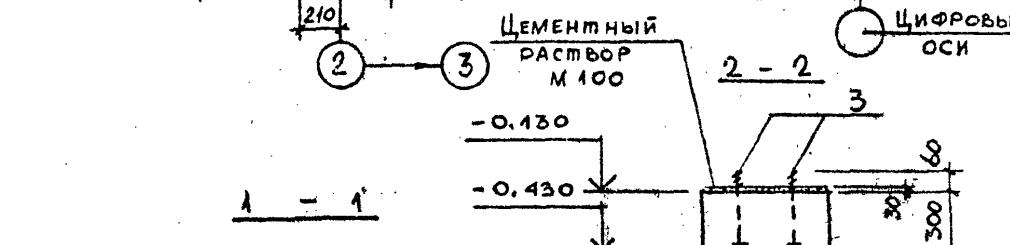
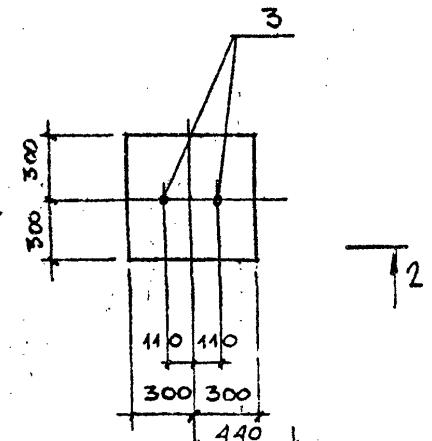
Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса		Всего	ПРОКАТ МАРКИ	БОЛТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ		Всего							
	А III			В Ст 5кв2										
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19905-79	ГОСТ 24379.1-80									
	10			t14	M20									
	ФМ 4	7.5		7.5	3.2	8.0		44.2	48.7					

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3.

ФМ 5



ФМ 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 5				
	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	Гост 23279 - 85	4С $\frac{10\text{ АШ} - 200}{10\text{ АШ} - 200}$ 85 x 85	1	
2	Гост 24379.1 - 80	ВСм 3 кп2 БОЛТ 2.1 М20 x 800	2	
МАТЕРИАЛ				
	БЕТОН КЛАССА В15	0,35 м ³		
ФМ 6				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
3	Гост 24379.1 - 80	ВСм 3 кп2 БОЛТ 2.1 М16 x 310	2	
МАТЕРИАЛ				
	БЕТОН КЛАССА В15	0,11 м ³		

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса	ВСЕГО	ПРОКАМ	БОЛТЫ	
			МАРКИ	ФУНДАМЕНТНЫЕ	
	ГОСТ 5781 - 82			Гост 19903-74 24379.1 - 80	
	10		t14 t16	M20 M16	
ФМ 5	5,3		5,3 3,2	4,0	7,2 12,5
ФМ 6				2,6 0,8	3,4 3,4

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 2.

ТПР 405 - 4 - 0120.89 - КЖ

Гим. КОРОТКИЙ	ПАПКОВА	10/13
НАЧ. ОТД. ПАПКОВА		
ГА. КОНК. БУЕНС		
ГА. СПЕЦ. БУЧИЧЕР		
ВРУБ. Р. БОСКОВ		
И.ИСЛЕР, А.ШЕВ		

Кислородных кислородно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

Стадия 7 Лист 1 Листов

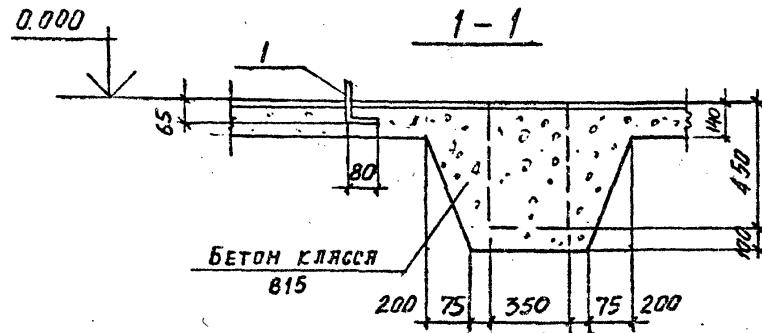
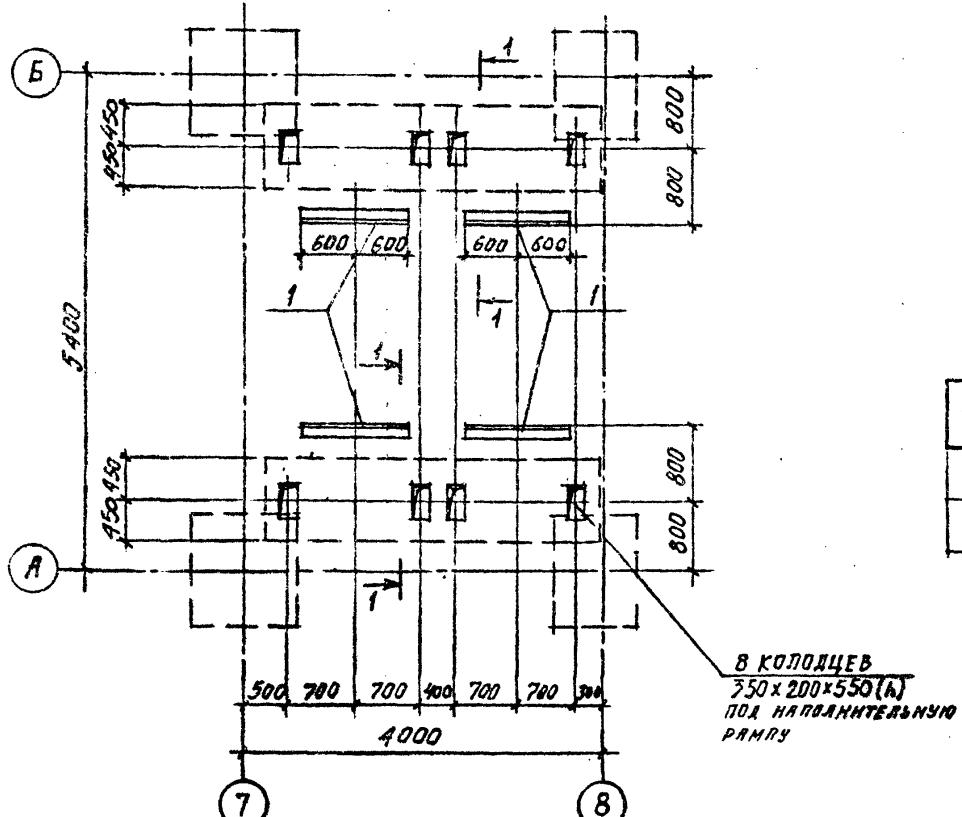
Фундаменты ФМ 5, ФМ 6.

ГОСХИМПРОЕКТ

16.09.77.0 254.8-3
Инв. № подп. Пояснение к Атт. Взам. инв. №

Альбом 3

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>					
1	МАРКА СТАЛН ВСТЖК2	L125x80x8 Р=1200 ГОСТ 8510-75	48	12,5	

Приняты	Инив №
ГИП	Короткин
И. конт	Лягушкин
НАЧ от	Луценко
ГА. конс	Бубнов
ГА. спеч	Бандример
ГР.безр	Доктор
Исп.безр	Сретенова

ГИП	Короткин	19.09.80	ТПР405-4-0120.89-КЖ
И. конт	Лягушкин		
НАЧ от	Луценко		
ГА. конс	Бубнов		
ГА. спеч	Бандример		
ГР.безр	Доктор		
Исп.безр	Сретенова	2/2	Фрагмент плана 1.
			ГОСХИМПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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 и подвесных путей.	
9	Разрезы 1-1; 2-2. Узел 8.	
10	Разрезы 3-3; 4-4.	
11	Разрезы 5-5; 6-6.	
12	Схема расположения конструкций покрытия.	
13	Узел 1.	
14	Узлы 2; 3.	
15	Узлы 4; 5; 6; 7.	
16	Узел 9. Рамка РМ 1.	
17	Узел 10. Ворота В1.	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта

(Короткий)

22 Aug. 88
1878.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
1.426.2-3 в.2.	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ 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; 6.	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Альбом 3

НЧФР ГХП 2546-3
Инн. № подп. Печать - дата
Взам. инн. №

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций (т)									Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется ВЦ		
				марки металла	профиля	размера профиля			КОД	КОЛОННЫ И СТОЙКИ	ПОДСОСЫ КОЛОННЫ	БАЛКИ ПОКРЫТИЯ	ПОДВЕСЧЕНИЕ ПУМП	ПРОГОНЫ ПОКРЫТИЯ	ПРОГОНЫ ФАБРИКА	СВЯЗИ - ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	СВЯЗИ - ГОРizontalьные	ВОРОТА				
Сталь горячекатаная Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 ^х	БСТЗСП5-4	I 18	1	44460	24155															4,05		
		I 20	2	"	24171															1,12		
		ИТОГО ПРОФИЛЯ:	3																	4,42	1,05	2,47
Сталь прокатная угловая равно-полочная ГОСТ 8509-86	ВСТЗХП2	L 50x5	4	11240	21113					0,02	0,04	0,02							0,08	0,21	0,37	
		ИТОГО:	5							0,02	0,04	0,02							0,08	0,21	0,34	
	ВСТЗП6	L 75x6	6	12300	21113														0,14		0,14	
		ИТОГО:	7							0,02	0,04	0,02							0,14		0,14	
	ВСТЗП6-1	L 100x7	8	12300	21113														0,01		0,01	
		L 100x8	9	"	"					0,11										0,11		
		L 125x8	10	"	"						0,11									0,11		
		ИТОГО:	11							0,11		0,11	0,04							0,23		
	ИТОГО ПРОФИЛЯ:	12								0,15	0,04	0,13	0,01						0,22	0,21	0,74	
Сталь прокатная угловая неравно-полочная ГОСТ 8510-86	ВСТЗКП2	L 50x39x4	13	11240	22152														0,16		0,16	
		L 100x63x8	14	"	22225					0,1										0,1		
		ИТОГО ПРОФИЛЯ:	15							0,1									0,16		0,26	

ТПР 405-4-0120.89 -КМ-

Приказчик	ГИЛ КОРСОКИН	ЗАЯВКА
	Н.И.И.П.	ПУПКОВА
	ГА.П.Т.О. КОЗИНЕЦ	ЗАЯВКА
	НАЧ. СП. АЦЕНКО	ЗАЯВКА
	ГА.Р.О. БУБНС	ЗАЯВКА
	ГА.СЛС. ЗАМДРИМЕР	ЗАЯВКА
	П.Р.Х.В. ДОКТОР	ЗАЯВКА
Имя. №	ИНЖЕНЕР ГАДЫШЕВ	ЗАЯВКА

Кислородная исполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 2400 баллонов

Стадия Лист Пакетов
Р 2

Общие данные (продолж. в б)

ГОСХИМПРОЕКТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций (т)										Общая масса (т)	Масса потребности в металле по картам (заполняется изготовителем) (т)	Заполняется ВЦ		
				марка металла	профиль	размера профиля			КОД	КОЛОНИЧЕСТВО И СПОЛКИ	ПОДКОСЫ КОЛОНН	ВАЛКИ ПОКРЫТИЯ	ПОДВЕСНЫЕ ПУМПЫ	ПРОГОНЫ ПОКРЫТИЯ	ПРОТОЧНЫЕ ФАХВЕРКА	СВАИ БЕРМЫ-КАЛЬНЫЕ	СВЯЗИ ГОРКИ-МАЛЫЕ	ВОРОТА					
Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 8278-83	4-ЧВСп3КП	С60х32х3	16	73148					526110	526110	526121	526120	526171	526112	526161	526164	528480			0.44	0.11		
		ИТОГО:	17	11240	73240																		
		С420х60х4	18	"	73237				0.21												0.44	0.44	
		С140х60х4	19	"	73253				1.05												1.27	2.77	
		С160х80х4	20						0.36												0.36	2.77	
	ВСп3КП2	ИТОГО:	21						1.62												1.42		
		ИТОГО ПРОФИЛЯ:	22						1.62												1.53		
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	Всп3КП2	t6	23	11240	71110				0.05	0.08	0.06	0.06				0.04	0.04				0.33		
		ИТОГО:	24						0.05	0.08	0.06	0.06				0.04	0.04				0.33		
		t10	25	11230	71110				0.06		0.06	0.1				0.04	0.04				0.33		
		t20	26	"	"				0.43												0.22		
	Всп3Пс6-1	ИТОГО:	27						0.49		0.06	0.1									0.43		
		ИТОГО ПРОФИЛЯ	28						0.54	0.08	0.12	0.16				0.04	0.04				0.65		
																					0.95		

Инв. № подп.	Порядок	Взам. инв. №
--------------	---------	--------------

Принято

Инв. №

ГИП	КОРОТКИЙ
Н. конц.	ПУПКОВА
ГЛ. СП. О.	КОЗИНЕЦ
НАЧ. ОГ.	ЛУЦЕНКО
ГЛ. КОНЧ.	БУБИС
ГЛ. СПЕК.	ГАНДРИМЕР
ПРОБЕР	ДОКТОР
ИМЕНИ	ДАЧИЧЕВ

ТПР 405-4-0120.89 - КМ

Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вмещимостью 240 баллонов

Стадия Лист Листов
Р 3

Общие данные (продолжение)

ГОСХИМПРОЕКТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

卷之三

Имя и фамилия	Подпись и дата	Взам. РНВ. №
Григорий Григорьевич Григорьев	Григорий Григорьевич Григорьев	100-0000000000000000

100

ГИП	КОРОЛЕНКО	100
Н.ХОМА	ПУЛКОВА	100
ГАСЛ.О.	КОЗИНЕЦ	100
НАЧ.ОВ.	ЛУЦЕНКО	100
ГА.ХОМА	БУБКЕ	100
ГА.СНЕГ.	БАНДРИМЕД	100
ЧОВЕР	ЛОСТОР	100
НИКЕМЕД	ЛЯДИШЕВ	100

ТПР 405-4-0120.89 -КМ.

Кислородная наполнительно-разделятельная станция со смесительной емкостью 24/2 баллонов

Стадии	Лист	Листов
Р	4	

СЕЧИЕ ДАННЫЕ (ПОДСЛЕДСТВИЕ)

ГОСХИМПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ (НАЧАЛО)

Наименование конструкций по иноменклатуре проектировщика 01-22	Позиции по пред- согласию 01-22	Код конструкций	Всего стали и покрытием на высокой про- изводительности	Масса конструкций, т										Количество, шт.	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей													
				дуговые швеллеры	широкопо- ложные дуговые	крупно- сортная сталь	средне- сортная сталь	мелко- сортная сталь	толстая листовая сталь Ø 24 мм	универ- сальная сталь	тонко- листовая сталь Ø 4 мм	гнутые открытые профили	гнутые закрытые профили	трубы	прочие		
<u>НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u>																	
КОЛОННЫ И СТОЙКИ	1	526 140					0,25			0,56			1,67			2,48	2,51
ПОДКОСЫ КОЛОНН	2	526 140					0,04			0,08						0,12	0,12
БАЛКИ ПОКРЫТИЯ	3	526 121	1,15		0,13			0,12								1,4	1,41
ПОДВЕСНЫЕ ПУТНИ	4	526 120	1,08		0,01			0,16								1,25	1,26
ПРОГОНЫ ПОКРЫТИЯ	5	526 171											1,55			1,55	1,57
ПРОГОНЫ ФАХВЕРКА	6	526 112											1,34			1,34	1,35
СВЯЗИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	7	526 161			0,23		0,08	0,04								0,35	0,35

шифр	ГХП 2546-3
н.в.з. № подп.	подпись и дата
н.в.з. №	фамил. ини. №

Привязан

Ини.№

ГИП	Короткий
н.конт	ПУПКОВА
ГАСЛ.Т.О	КОЗИНЕЦ
НАУ.ОТ	ЛУЦЕНКО
ГЛ.КОНС.	БУБИС
ГА.СПЕЦ	БАДРИМЕР
ПРОВЕР	ДСКПОР
	ИНЖЕНЕР ДЯЗИШЕВ

ТПР 405-4-0120.89-КМ

Кислородная наплавительно-рас-
пределительная станция со складом
вместимостью 240 баллоновСтадия
Лист
Листов
Р 5Общие данные
(продолжение)

ГОСХИМПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)

Наименование конструкций по классификации прейскуранта 01 - 22	Позиция по прейскуранту 01-22	Код конструкций	Всего стали повышенной и высокой прочности	Масса конструкций, т										Серия типовых конструкций				
				другие швеллеры	широкопо- ложные друговые	кругло- сортная сталь	средне- сортная сталь	мелко- сортная сталь	толсто- стенная сталь	изве- стковая сталь	том- пистовая сталь	гнутые отогнутые профили	гнутые закрученные профили	трубы	прочие	Всего	Всего с уч- том 13% на мас- су металлов и отходов	Количество, шт.
СВЯЗИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	8	526164				0,22		0,1	0,04							0,36	0,36	
ВОРОТА	9	528480				0,17							0,11		0,01	0,29	0,29	
Итого	10		2,23		0,88	0,17	0,18	4,0					4,67		0,01	9,44	9,23	
Итого, с учетом 3,7% на отходы	11		2,31		0,91	0,18	0,19	4,04					4,84		0,01	9,48		
Приведенная к обычным профилям масса металла	12		2,34		0,91	0,18	0,19	4,04					5,52		0,01	10,46		
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массы металла	13															0,68		
массе металла по пределам текучести	МПа (кгс/мм ²)																	
	225 (23)	14															9,48	
	295 (30)																	
	325-390 (33-40)																	
	440-480 (45-50)																	
	590 (60)																	
Приведенная к стали с пределом текучести 225 МПа масса металла	15															9,48		
Всего, приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы	16															10,16		

ТПР 405-4-0120.89-КМ			
тип	КОРОТКИЙ	длина	
н.контр.	ПУПКОВА		
г.с.ат.с.	КОЗИНЕЦ		
н.а.ч.оп.	ЛУЦЕНКО		
г.к.контр.	БУБНС		
г.а.спец.	БАКАРИМЕР		
н.а.ч.контр.	СОКТОР		
и.н.спец.	ДАЧИЕВ		
Общие данные (продолжение)		ГОСХИМПРОЕКТ	
Стадия	Лист	Листов	
Р	6		

Помягзов
И.и. №

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

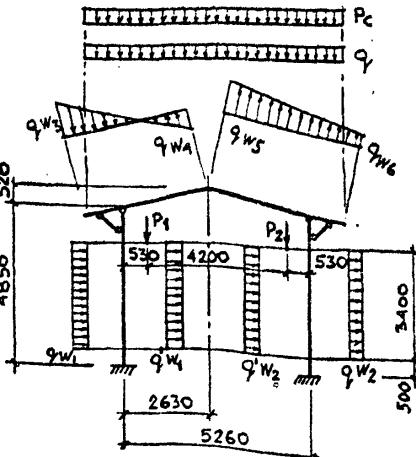
- Исходные данные для разработки рабочих чертежей получены от института "Гипрокислород".
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
- Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-23-81*; СНиП III-18-75; СНиП 3.03.01-87.
- Класс ответственности сооружения II (коэффициент надежности $Y_K = 0.95$)
- Прочность, устойчивость и жесткость конструкций (как в целом так и отдельных элементов) обеспечена для окончательного проектного положения (положения эксплуатации). В соответствии со СНиП 3.03.01-87 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 3.03.01-87.
- Расчетная температура минус 30°С.
- Материал и группы конструкций указаны в чертежах и в технической спецификации металла.
- Заводские соединения - сварные. Монтажные соединения на болтах М16 нормальной прочности или на сварке.
- Материал для сварки принимать по таблице 55 СНиП II-23-81*.
- Кампты сварных швов принимать согласно п. 12.8 СНиП II-23-81*.
- Крепежные изделия для болтовых соединений принимать в соответствии с п. 2.4 и таблицей 57 СНиП 23-81* применительно к конструкциям, не рассчитываемым на выносимость.
- В рабочих чертежах использованы известные конструкции и решения, которые не требуют проверки на патентную чистоту.
- Нагрузки: - снеговые и ветровые по СНиП 2.01.07-85 для III снегового и I ветрового районов СССР
 - подвесной однобалочный электрический кран грузоподъемностью 1тс, $L=4.8$ м по ГОСТ 7890-84
 - собственный вес асбестоцементных листов ограждающих конструкций - 18 кгс/м² (нормативная нагрузка).

Привязан	
Ини. №	

13. Антикоррозийная защита (для неагрессивной среды)

- грунт ГФ-021 - 1 слой; покрытие см. лист АР-3.

Расчетная схема рамы.



Наименование нагрузок	Условные обознач.	Един. изм.	расчетные величины
ПОСТОЯННАЯ	q	Н/м	1500
СНЕГ	P _с	"	6400
ВЕТЕР	q _{W1} + q _{W1'}	"	1400
ТОЖЕ	q _{W2} + q _{W2'}	"	1000
—	q _{W3}	"	600
—	q _{W4}	"	1300
—	q _{W5}	"	1100
—	q _{W6}	"	50
ПОДВЕСНОЙ	P ₁	Н	16400
КРАН	P ₂	Н	7600

ГИП	КОРОТКИЙ	ПУЛКОВО	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
И.КОНГР	ПУЛКОВО	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ГА СЛЭЧТО	КОЗИНЕЦ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
НАЧ.ОТД	ЛУЧЕНКО	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ГА КСН	БУБНС	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ГА САРЧ	БАНДРНМЕР	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПОВЕРИЛАНДРНМЕР	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ИМПЕРБРМУРАТОВ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

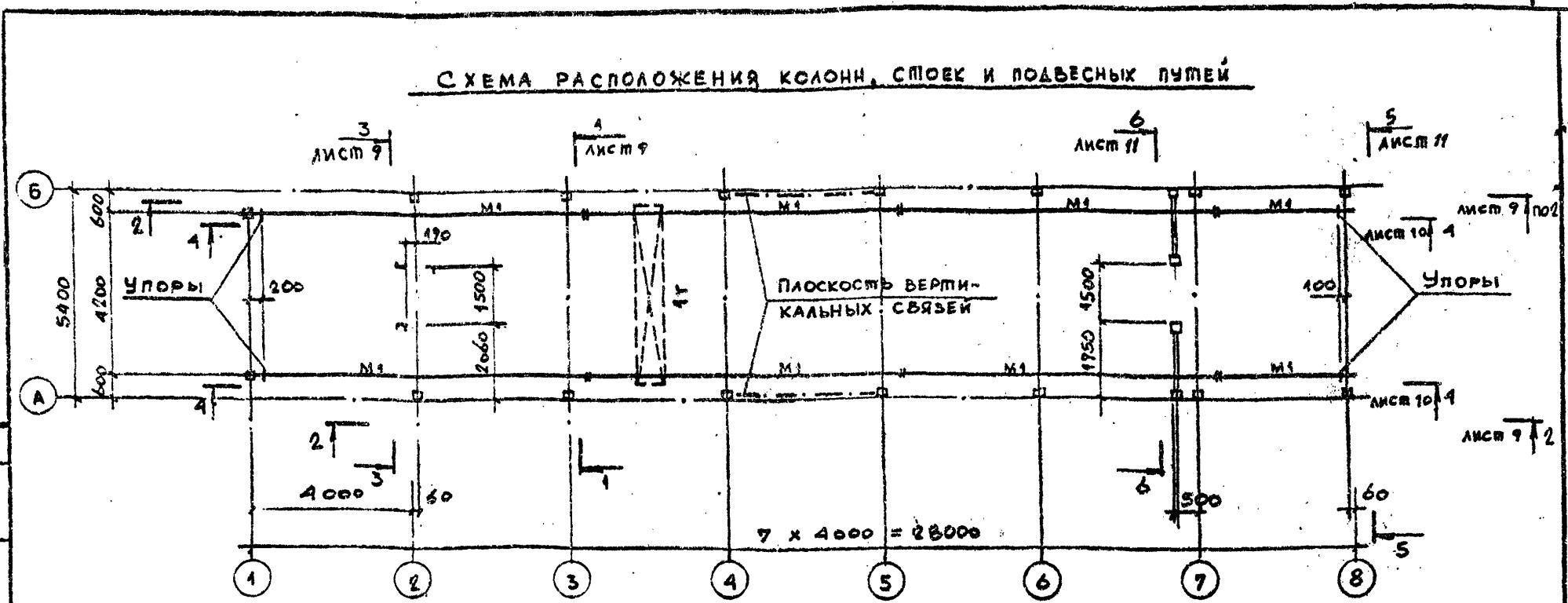
ТПР 405 - 4-0120.89 - КМ

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ГОСХИМПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СЛОЕК И ПОДВЕСНЫХ ПУМП

Abdomen 3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Согласовано		2		3		4			
И.Ф. _____		4000		60		1			
Г._____		1		2		3			
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции		
	вспом	поз.	состав	M кНм	N кН	Q кН			
K4	[]		РН. 2540х6х4	13,2	42,0	8,1	3	Вспомкп2	
K2			РН. 2646х8х4	4,7	16,4	1,0	3	тоже	
C1	[С160х8х4	6,6	1,3	0,8	3	—и—	
C2			РН. 25120х6х4		10,0		4	—и—	
M4	I		I 18			20,0	2	Вспомп1	
ПС1	L		РН. Е420х6х4			10,0	3	Вспомкп2	
ПС2			РН. Е440х6х4			10,0	3	тоже	
ВС1	L		L 75х6		7,5		4	Вспомкп6	
П1			L 50х5		14,6		4	Вспомкп1	
Р1			L 50х5		10,0		4	тоже	
T4	—♦—		Φ12				4	—и—	

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 9.

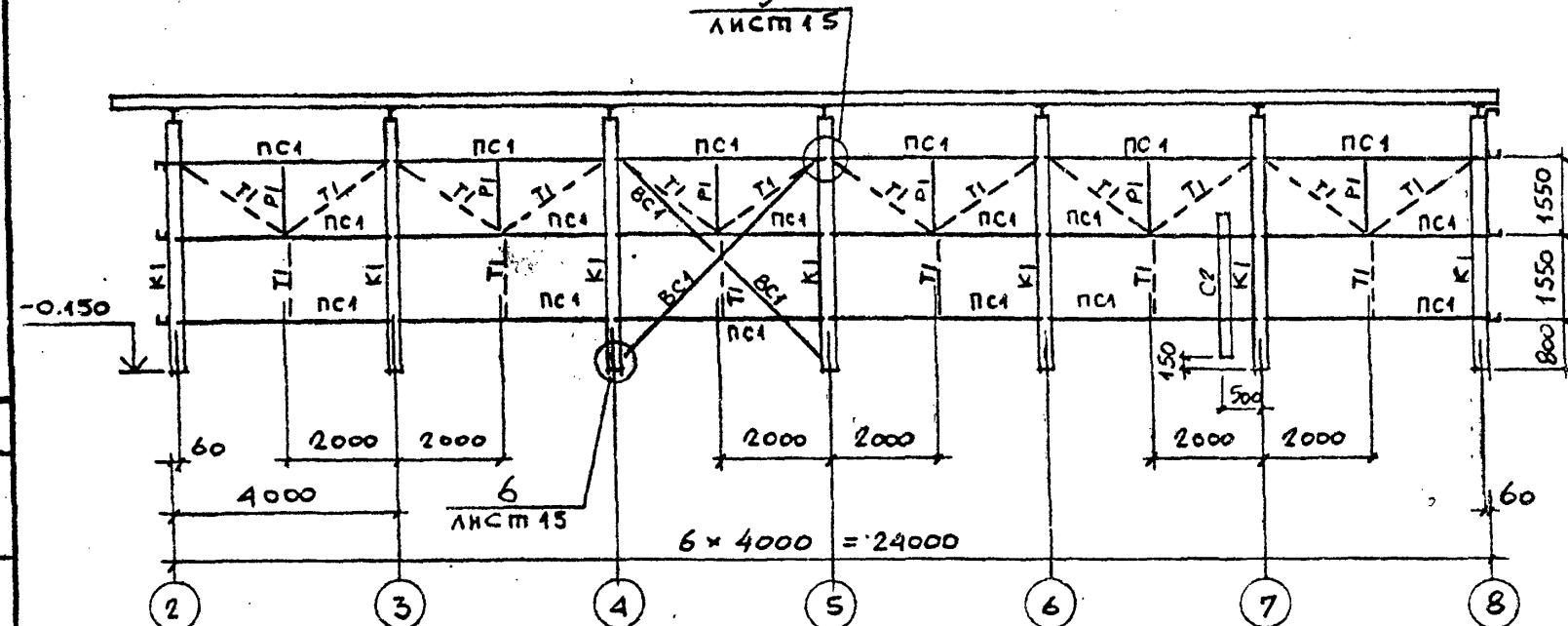
Привязан			

ТПР 405-4-0120.89 -КМ

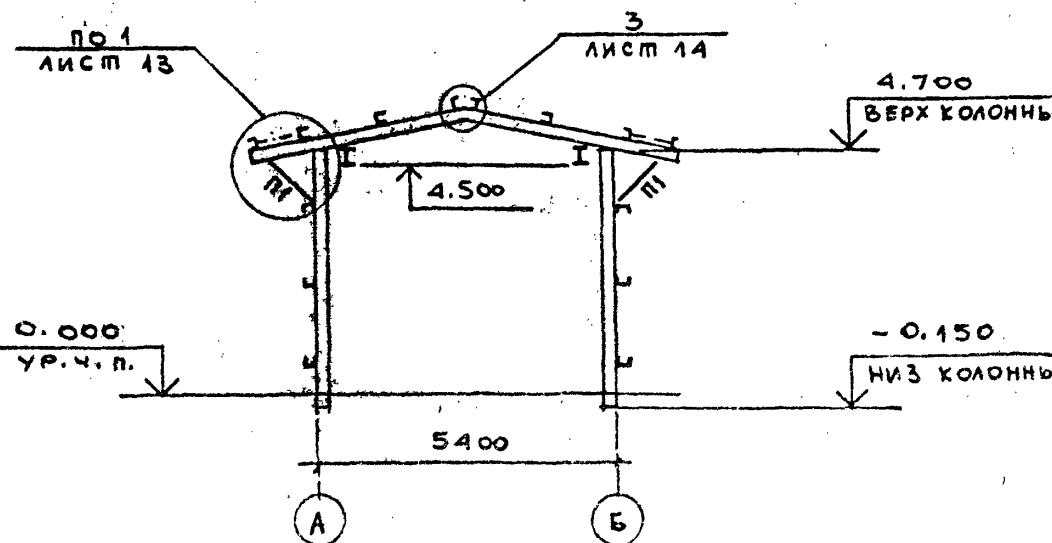
			ТПР 405-4-0120.89 -КМ			
ГИП	КОРОМКИЙ	БУРГУ				
ЧХИП	ПУЛКОВА	БУРГУ				
ГР.П.О.	КОЗЫННЕЦ	БУРГУ				
НАЧ. ОТ	ЛЯЧЕНКО	БУРГУ				
ГЛ.ХОД	БУРГУ	БУРГУ				
ИСПОЛ	ЛЯЧИМЕР	БУРГУ				
ПРОСКЕР	АЛЕКТОР	БУРГУ				
ИЗЖЕНЕВ	ЛЯЧЕНЕВ	БУРГУ				
			Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов	Стадия	Лист	Листов
				Р	8	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СПОСЕК И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	ГОСХИМПРОЕКТ		

2 - 2 К ЛИСТУ 8

5
август 15



4 - 1 К ЛИСТУ 8



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 8.
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 7.

Помощник

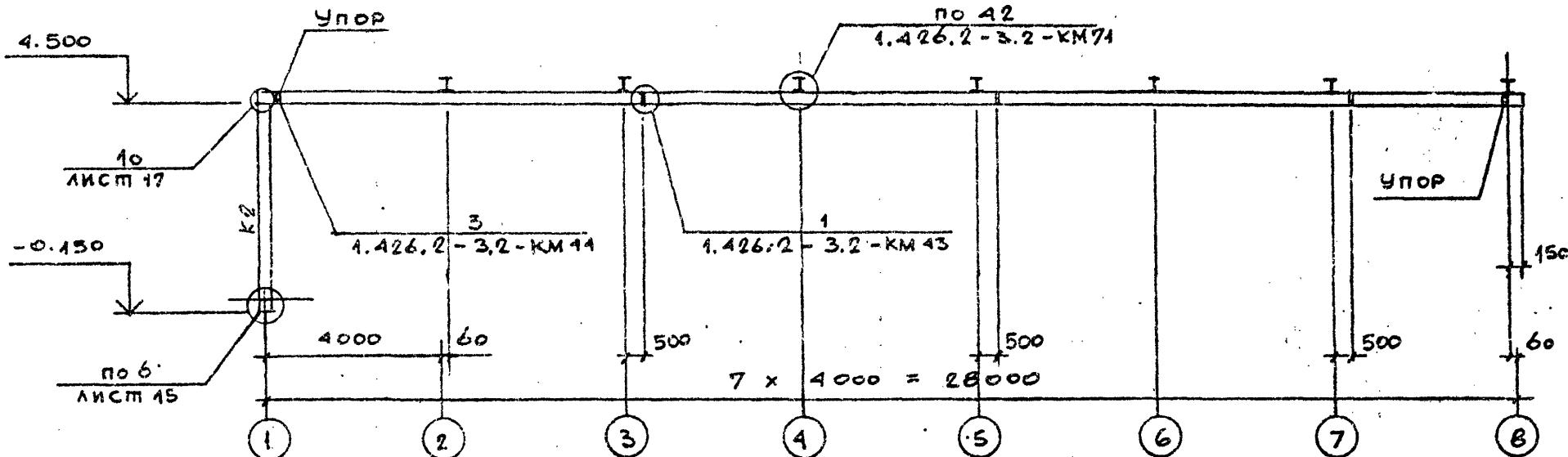
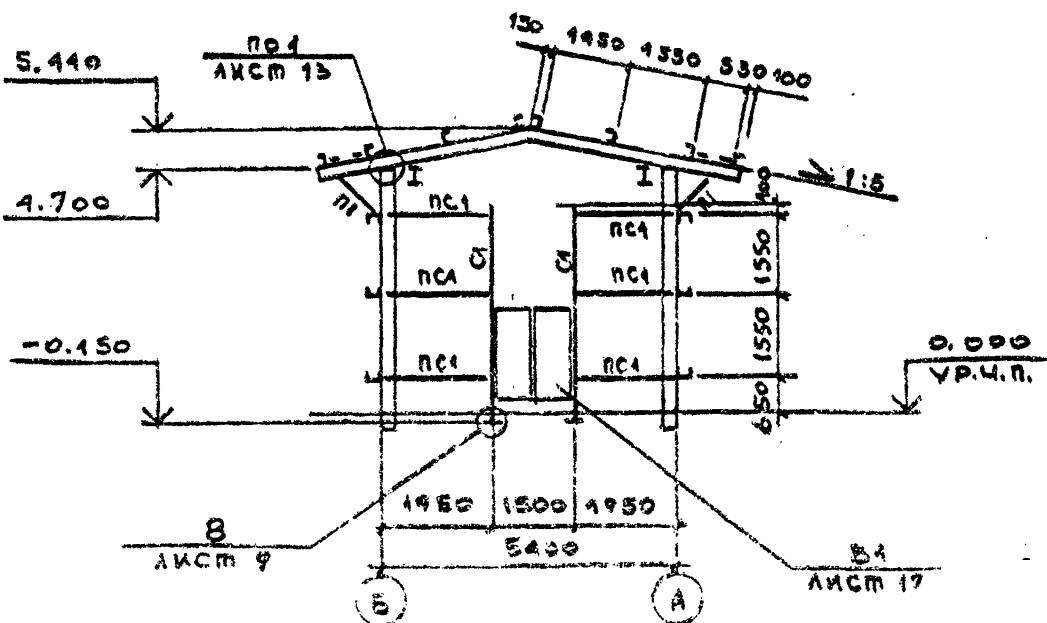
ТПР 405 - 4 - 0120.89 - КМ

ГИП	КОРОСТКИЙ
Н.КОНТ	ПУПКОВА
ГАС.Р.С.	КОЗИНЕЦ
НАЧ.ОМ.	ЛУЦЕНКО
Г.КОНС	БУГИС
Г.СЛЕН	ЗАНДРИМЕР
ПРОВЕР	ДОКТОР
МИХЕИЕВ	ЯЧИДЕВ

Кислородная наполнительно-распределительная стекция со складом вместимостью 240 баллонов	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	

РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. УЗЕЛ 8. ГОСХИМПРОЕКТ

Альбом 3

А - А К ЛИСТУ 83 - 3 К ЛИСТУ 8

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 8.
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 7.

Привязан

Инв.№

ТПР405-4-0120.89 - КМ

ГИР	Короткий	7-716
И.СЕНКИ	ПУПКОВА	
ДАГЕТ.О.	КОЗЫНСЕ	
НАЧ.ОП.	ЛУЦЕНКО	
ГАКОМ	БУДИС	
И.А.СЕНКИ	АНДРИЧЕР	
ПР.ВЕР	ДОСКОР	
И.И.СЕНКИ	ДИШЕВ	

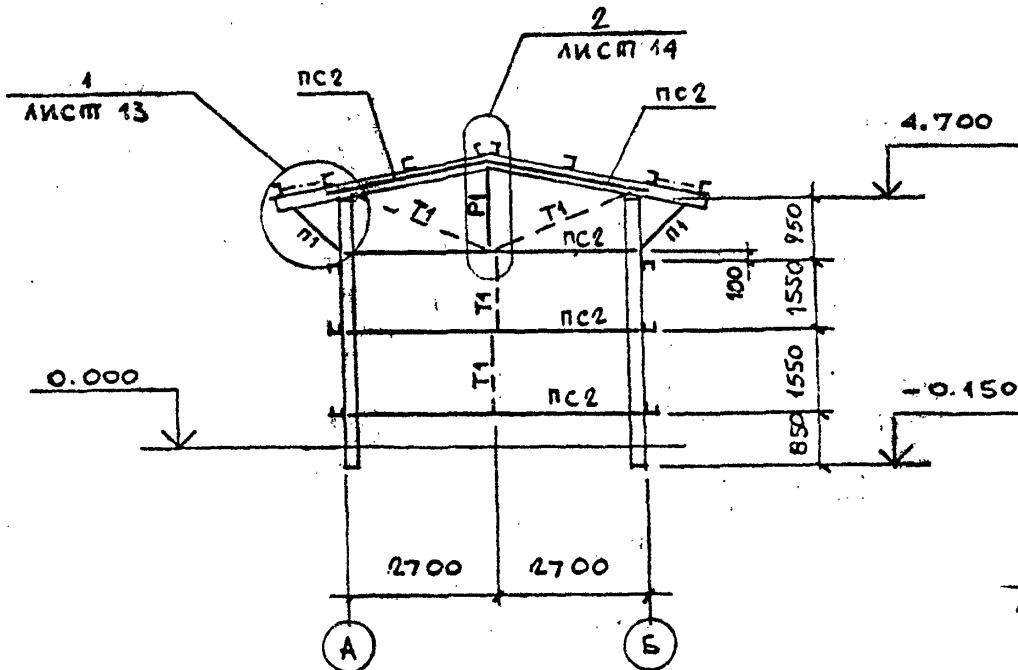
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом
вместимостью 240 куб.метров

Стедия	Лист	Листов
Р	10	

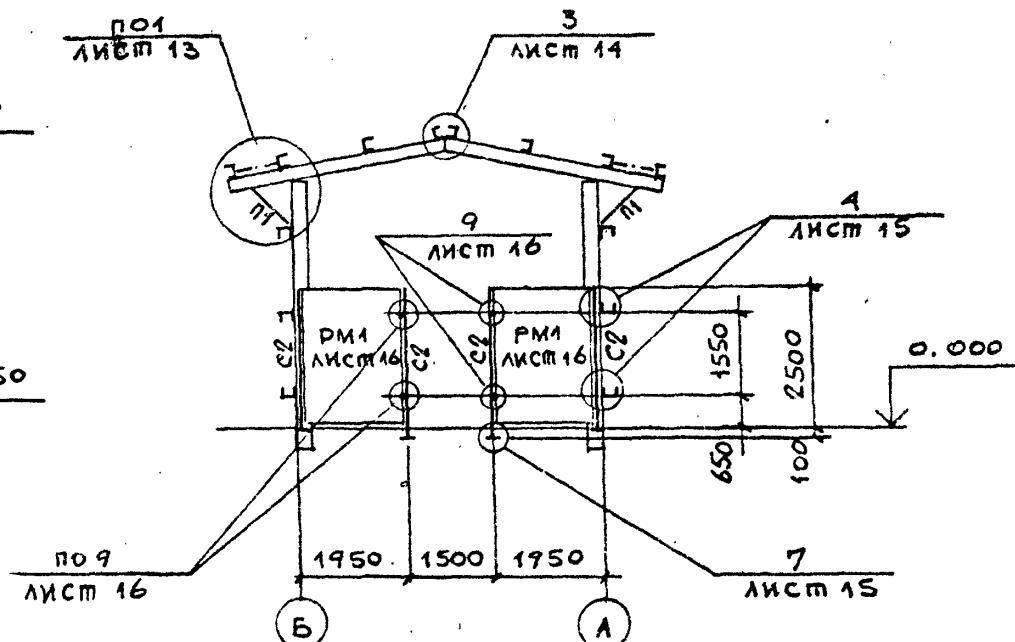
РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4

ГОСХИМПРОЕКТ

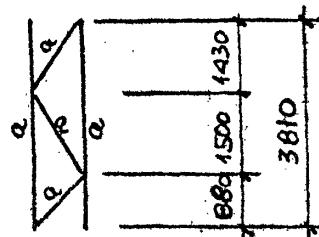
5 - 5 К ЛИСТУ 8



6 - 6 К ЛИСТУ 8



ГС1; ГС2 (ЗЕРКАЛЬНО ГС1)



Г-1
750 по обушкам

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К РАЗРЕЗАМ 5-5, 6-6 см. лист 8.
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ См. лист 7.

Привязан

Инв.№

ТПР405-4-0120.89-КМ

Гир.	Короткий	7047
И.КОНТ.	ПУПКОВА	7047
П.С.П.О.	КОЗИНЕЦ	7047
НАЧ.ОП.	ЛУЧЕНКО	7047
П.А.КОНТ.	БУБИС	7047
Г.А.СПЕЦ.	БАИДРИМЕР	7047
ПРОФВЕР.	ЛОСКОВ	7047
ИНЖЕНЕР	ДАДИШЕВ	7047

Кислородная наполняльно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

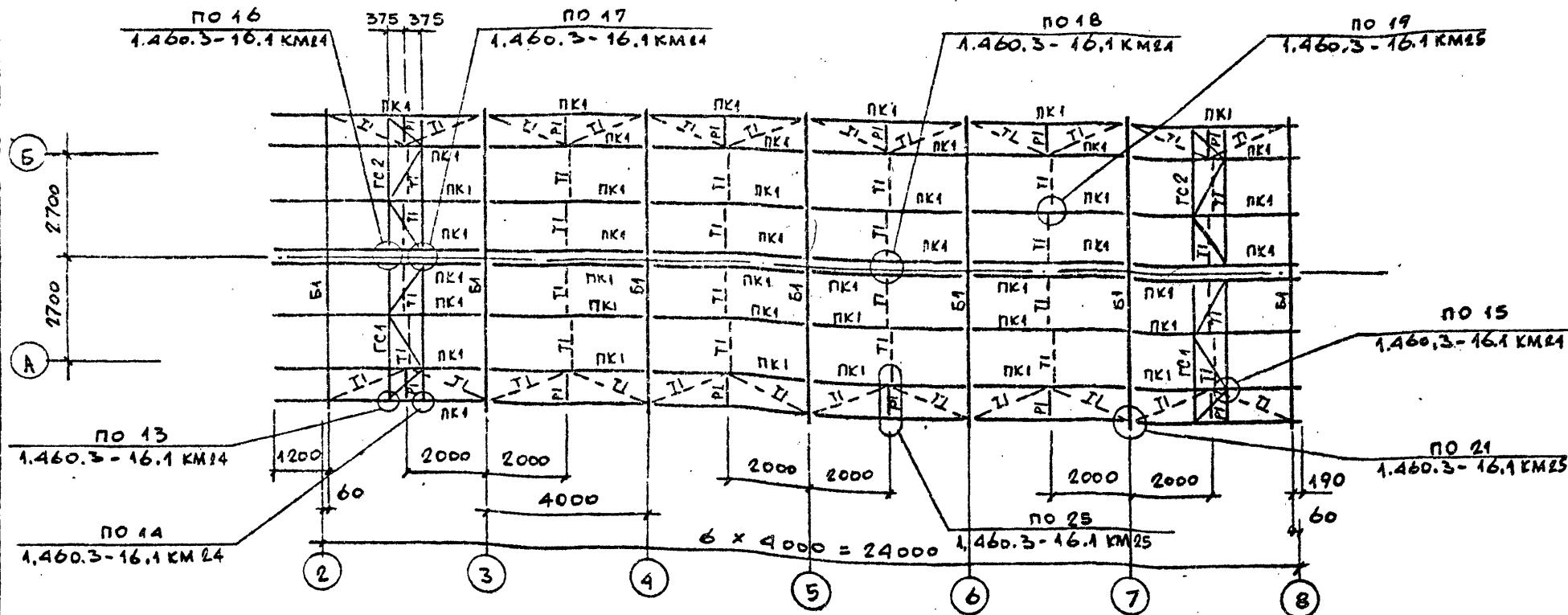
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6

ГОСХИМПРОЕКТ

Инв. №	Ф.И.О.	Год
Инв. №	Подпись и дата	Взам. под.
Инв. №	Г. 1 2548-3	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ



ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 7.

Шифр Гхп 2548-3
Инв. № подп. Порядок в листах
План. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечения			Опорные усилия			Группа конструк.	Марка металла	Примечание
	вес/м	пос.	состав	M тс/м	N тс	Q тс			
Б1	I		I 20		8,9	45,4	2	ВСМ35п1	
ПК1	I		ГН				3	ВСМ35п2	
Р4			140У60x4						
Р	L		L 50x5		10,0	4	тоже		
Т1			L 50x5		10,0	4	—		
ГС1; ГС2			Ф42			4	—		

см. лист 11

Привязан

Инв.№

ТПР405-4-0120.89 -КМ

Гип	короткий	1000
Н. конт.	Пупкова	
Гл.ст.с.	Козинец	
Инч.ст.	Ауценко	
Г.к.ис.	Зубис	
Гл.спец	Бакрипер	
Прор.вер	Долгорук	
Инженер	Дральщев	

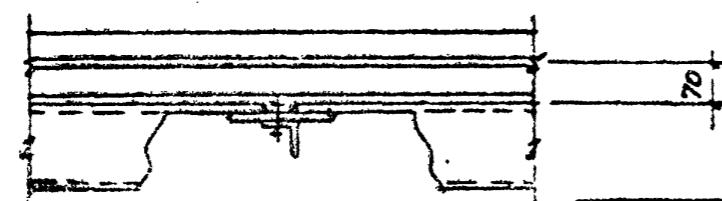
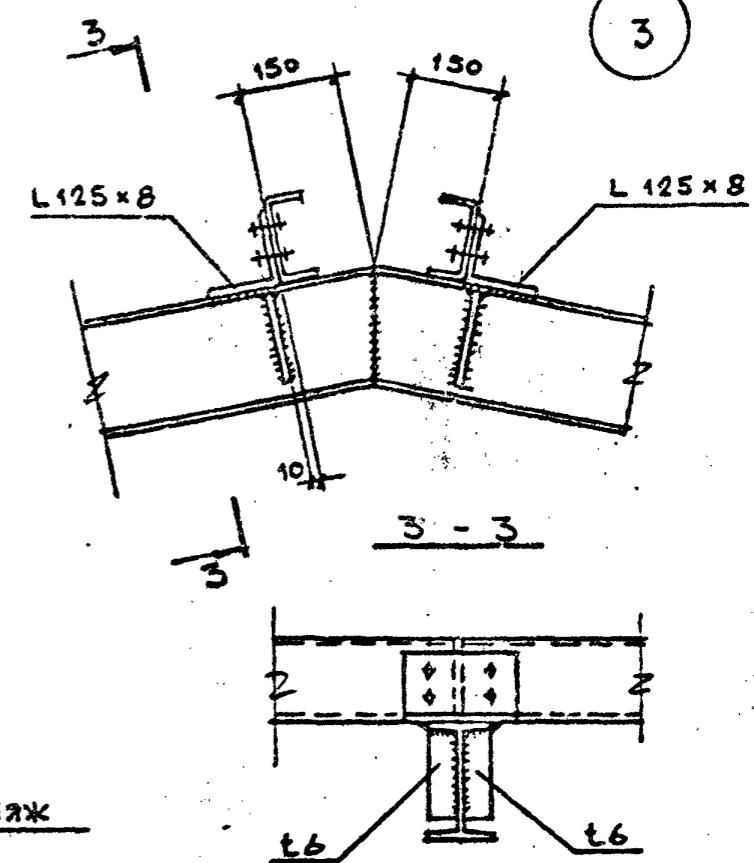
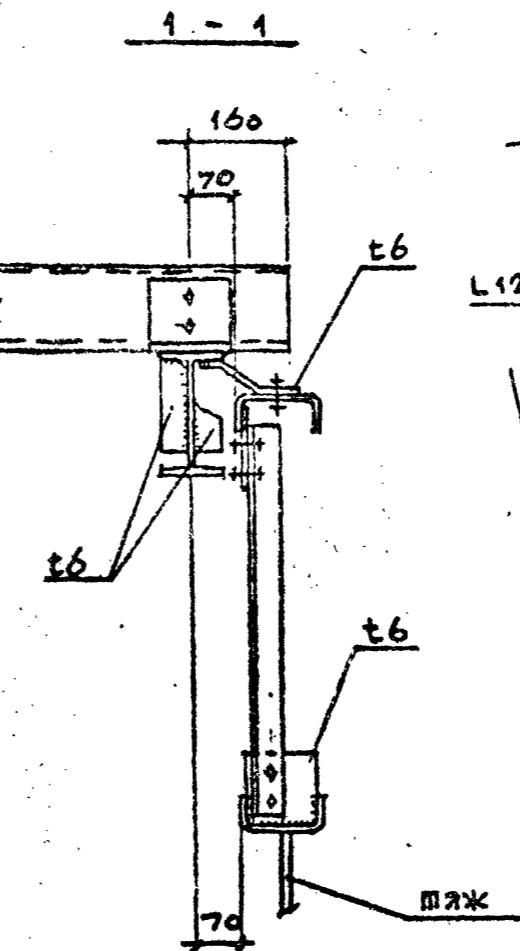
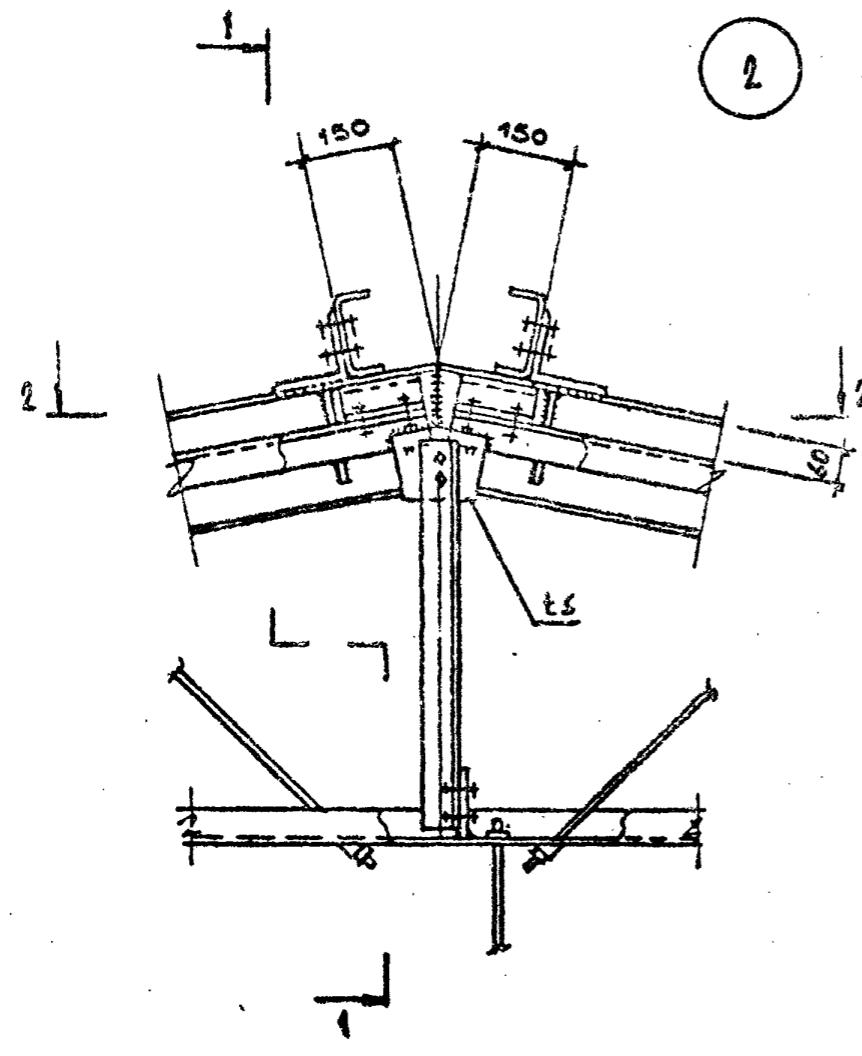
Кислотодная наполнительная
предметно-целевая стыковка со складом
вместимостью 2,5 тыс. баллонов

Стадия Лист Листов
Р 12

Схема расположения
конструкций покрытия

ГОСХИМПРОЕКТ

Anatomia



Приказ

ГИР.	КОРОТКИЙ	100
Н.КОНН	ПУЛКОВА	100
ГАСТ.С.	КОЗИНЕЦ	100
НАУ.СП	ЛУЧЕНКО	100
ЕА.ХОНЕ	БУБЛИС	100
ГА.СЛЕЦ	БАНДРИМЕР	100
ПРОСВЕР	ДОКТОР	100
УЧИМЕСЕТ	ДЯКИЕВ	100

ТПР 405-4-0120.89-КМ

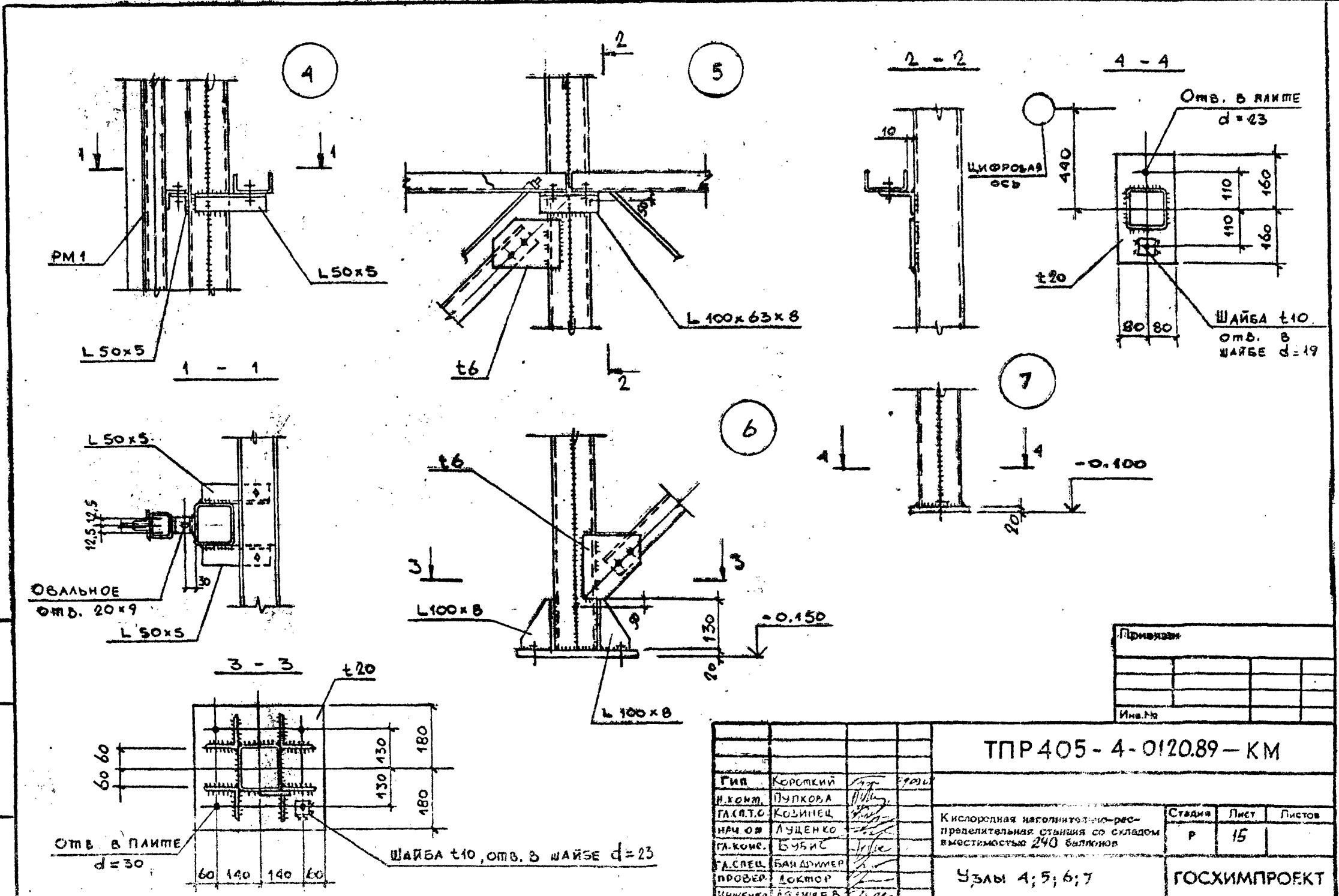
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

ГОСХИМПРОЕКТ

AUG 30 1968

1100 439 14-254643

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



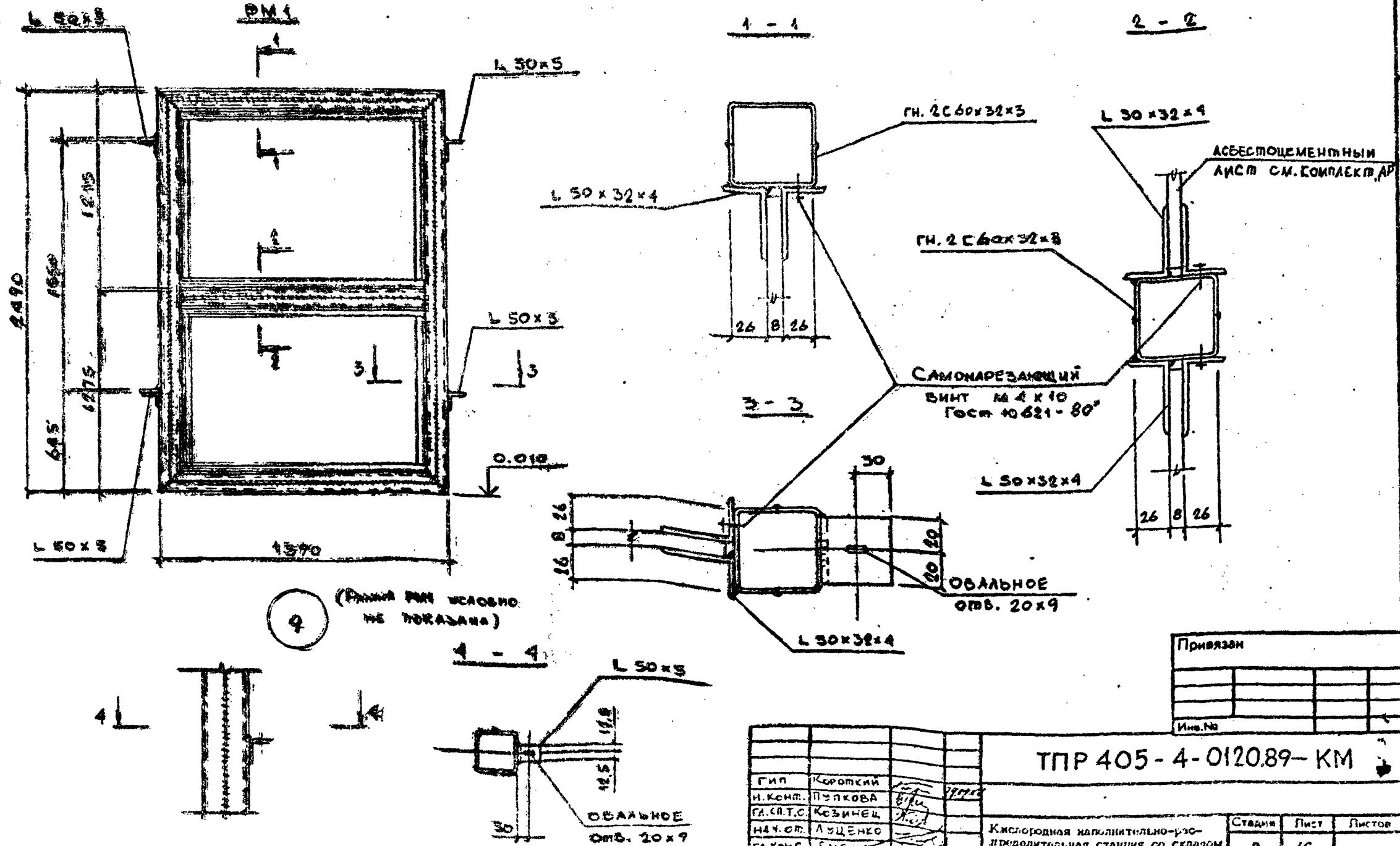
ТПР 405 - 4 - 0120.89 - КМ

Кислородная наполнительная пределительная станция с вместимостью 240 баллонов

ГОСХИМПРОЕКТ

Копировал

ФОТОМАТ А3



ГИП	КОРОТКИЙ
И.КОНТ.	ПУЛКОВА
Г.СЛ.Т.С	КОЗИНЕЦ
НАЧ.ОТ.	ЛУЦЕНКО
ГАКОНС	БУБЛІС
ГАСПЕЦ	БАНДОРУН
ПРОФ.ЕР	ДСКМІСР
МІНІСТЕР	ГАДДЕЗ

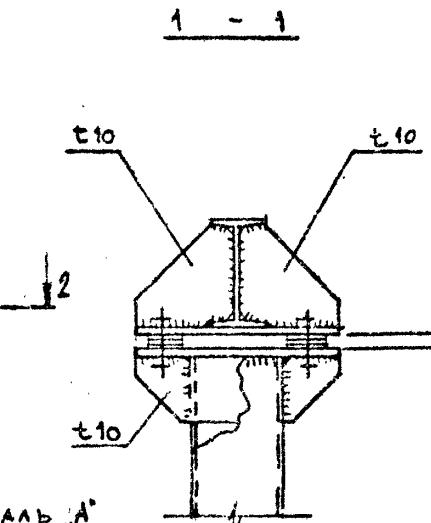
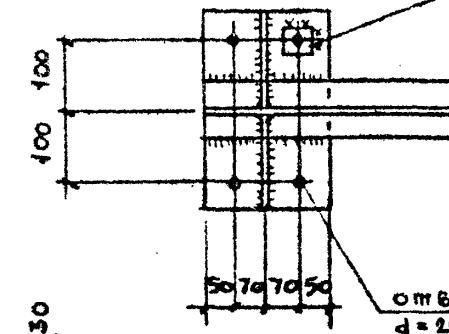
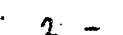
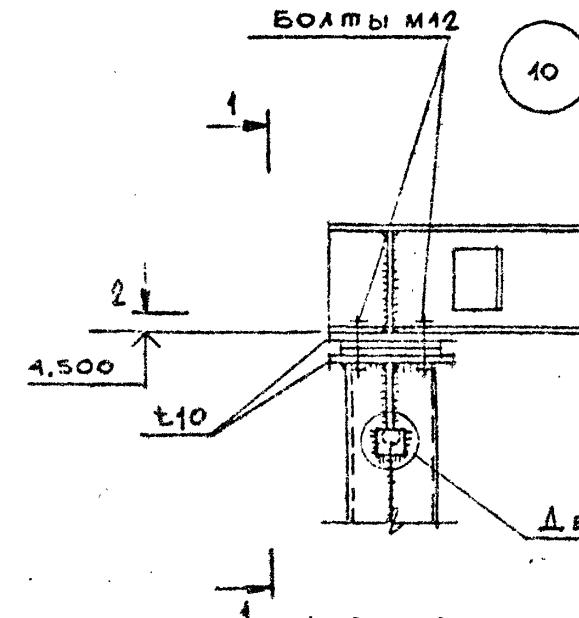
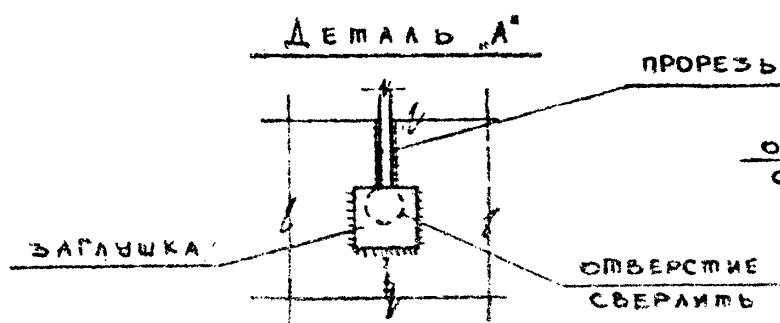
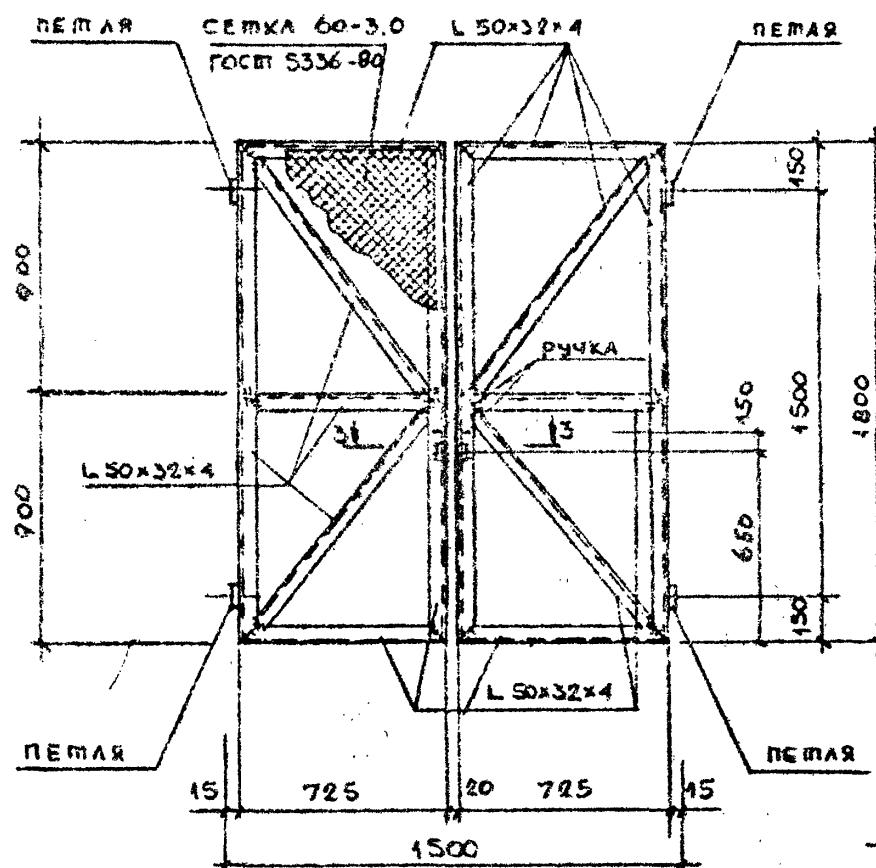
ТПР 405 - 4-0120.89- КМ

Кислородная наполнительно-р
азделительная станция со с
еместностью 240 баллонов

Стадия	Лист	Листов
9	16	

43EA 9. PAMKA PM

ГОСХИМПРОЕКТ



Рихтсвочные прокладки

ШАЙБА СЧО
отв. 8 ШАЙБЕ d=18

УЗЛЫ ВОРОТ В1 ПРИНЯТЫ
ПО СЕРИИ З.017-1 ВЫП. 2.6

ТПР405-4-0120.89-КМ

15	15	L50x32x4	ГИР	КОДОТ КИР
			И.КСНМ.	ПУЧССОВА
			ГАСЛЮ	КСЫННЕЦ
			НАЧ. Г.П.	ЛУЧЕНКО
			Г.А.КИМ	БУБИС
			ГАСЛЮ	ИНГРИШЕР
			ПРОСВЕР	А.СКМСА
			ИИ.ХЕНЕЦ	З.ЯДИЛЕВ

Кислородная наполнительно-рекуперативная станция со скважинной вместимостью 240 баллонов.

Стадия	Лист	Листов

YEAR 10, BCPMA 8

ГОСХИМПРОЕКТ