

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

Ш/Ф-117 2518-0

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-4-0120.89

КИСЛОРОДНАЯ НАПОЛНИТЕЛЬНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ СО СКЛАДОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 240 БАЛЛОНОВ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ВО	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.
АЛЬБОМ 2	ТД	ДЕТАЛИ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 5	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 6	С	СМЕТА

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГОСКИМПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Короткий

С. М. МИКИТИН

С. С. КОРОТКИЙ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДОКУМЕНТ
МИНИСТЕРСТВОМ СССР

ПИСЬМО № 27.12. 1989 г. № 04/16-89/82

Шифр ГИ 2548-3

Лист 1 из 1. Проверка в архив

© Киевский филиал ЦИП Госстроя СССР. 1989г.

Заказ № 5086 Тираж 100 экз Цена 1-52 III 405-4-020, 24-3 Сдано в печать 2/1

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
—	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	2
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	3
АР-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	4
АР-3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	5
АР-4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	6
АР-5	План. РАЗРЕЗ 1-1.	7
АР-6	Фасады „1-В“ и „Б-А“	8
АР-7	Фасады „В-1“ и „А-Б“	9
АР-8	Раскладка асбестоцементных листов кровли и стен по осям „А“ и „Б“.	10
АР-9	Раскладка асбестоцементных листов стен по осям „2“ и „8“. Спецификация.	11
АР-10	Узлы 1-3.	12
АР-11	План полов.	13
КН-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	14
КН-2	Маркировочная схема фундаментов.	15
КН-3	Фундамент ФМ1.	16
КН-4	Фундамент ФМ2.	17
КН-5	Фундамент ФМ3.	18
КН-6	Фундамент ФМ4.	19
КН-7	Фундаменты ФМ5; ФМ6.	20
КН-8	Фрагмент плана 1.	21

Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	Стр.
КМ-1	Общие данные (начало).	22
КМ-2	Общие данные (продолжение).	23
КМ-3	Общие данные (продолжение).	24
КМ-4	Общие данные (продолжение).	25
КМ-5	Общие данные (продолжение).	26
КМ-6	Общие данные (продолжение).	27
КМ-7	Общие данные (окончание).	28
КМ-8	Схема расположения колонн, стоек и подвесных путей.	29
КМ-9	Разрезы 1-1; 2-2, Узел В.	30
КМ-10	Разрезы 5-3; 4-4.	31
КМ-11	Разрезы 5-5; 6-6.	32
КМ-12	Схема расположения конструкций покрытия.	33
КМ-13	Узел 1.	34
КМ-14	Узлы 2; 3.	35
КМ-15	Узлы 4; 5; 6; 7.	36
КМ-16	Узел 9. Рамка Рм1.	37
КМ-17	Узел 10. Ворота В1.	38

Примечания			
Итого			

ТПР 405-4-0120.89

		Имя		
		ТПР 405-4-0120.89		
Гип	Короткий			
Н.К.ИТР	Путкова			
нач.отд	Луценко			
А.Спец	Вандринов			
Арх.	Муратов			
		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.		
		Стадия	Лист	Листов
		Р		
		ГОСХИМПРОЕКТ		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

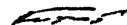
Обозначение	Наименование	Примечание
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ,	
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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)
20.03.89
дата

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 СПЕН ПО ОСЯМ А" И Б."	
9.	РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ СПЕН ПО ОСЯМ 2" И 8". СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
10.	УЗЛЫ 1-3.	
11.	ПЛАН ПОЛОВ.	

Име. №		Привязан	
ТПР 405-4-0120.89 -АР			
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов	Статус	Лист	Листов
	Р	1	11
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ГОСХИМПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-2 в.3	Детали смен из асбестоцементных волнистых листов с фасонными деталями из оцинкованной стали.	
2.460-1 в.3	Детали покрытий из асбестоцементных 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.	

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 от 24.08.88 от 21-го октября 1987 года (раздел Т3.12.1);
 - задания на разработку типового проекта, утвержденного Заместителем Министра Химической промышленности от 03.05.88 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 ВСНГ-75 (Минхимпром) и «Инструкции по проектированию типовых проектов» СН 227-82.

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

Име. №

ТПР 405-4-0120.89 - АР			
ГИП	КОРОТКИИ	19.11.88	
Н. КОНТР.	ГРИГОРЬЕВ	19.11.88	
С. АРХ. ИИ	ПЕРМОГЕНСКИЙ	19.11.88	
НАЧ. ОТД.	ЛУЦЕНКО	19.11.88	
Л. АРХ.	БАКАЛОВА	19.11.88	
Л. СПЕЦ.	БАНДРИМЕР	19.11.88	
ПРОВЕР.	ГРИГОРЬЕВ	19.11.88	
АРХИТЕКТОР	МУРАТОВ	19.11.88	
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов			
Студия	Лист	Листов	
2	2		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГОСХИМПРОЕКТ

Класс ответственности сооружения - II.

По пожарной опасности производство относится к категории Д.

Степень огнестойкости сооружения - III^а.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке [] , назначенной согласно топографической съёмке.

Несущие конструкции - стальные тонкостенные, холодногнутые 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 СН 227-82 проект разработан для следующих климатических условий:

- скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85 для I^{го} географического района - 0.23 кПа (23 кгс/м²),
- вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 для III^{го} географического района - 1.0 кПа (100 кгс/м²),
- расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°С.

Сейсмичность района не выше 6 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 СН 227-82 приняты грунты со следующими характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 28^\circ$,
- нормативное удельное сцепление $C^H = 2 \text{ кПа (0.02 кгс/см}^2\text{)}$,
- модуль деформации $E = 14.7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2\text{)}$,
- 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 загрязнённости территории.

Согласовано:

Шифр ГХП 254В-3

Исх. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Генеральный директор

Генеральный директор

Привезен					
Имя. №					

ГП	КОРОТКИН				
Н. КОНТ.	ПРИГОРЬЕВ				
И. АВА	ПЕРМОГЕНСКИЙ				
НАЧ. ОТД.	ЛУЦЕНКО				
И. А. АРХ.	МАКАЛОВА				
А. СПЕЦ.	БАКАРЯКИН				
ПРОВЕР.	П. СРЬБ				
АРХИТЕКТОР	КАПЦОВ				

ТПР 405-4-0120.89-АР

Кислородная наполнительная-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

Страница Лист Листов
Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ).

ГОСХИМПРОЕКТ

В РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖАХ ИСПОЛЬЗОВАНЫ РЕШЕНИЯ И КОНСТРУКЦИИ, КОТОРЫЕ НЕ ТРЕБУЮТ ПРОВЕРКИ НА ЛИТЕРАТУРНУЮ ЧИСТОТУ.

ВСЕ СТАЛЬНЫЕ НЕОЦИНКОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЯМИ I^{ой} 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 ОКРАСКОЙ ЖЕЛТОЙ И ЧЕРНОЙ ПЕНТАФТАЛЕВОЙ ЭМАЛЬЮ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 12.4.026-76.

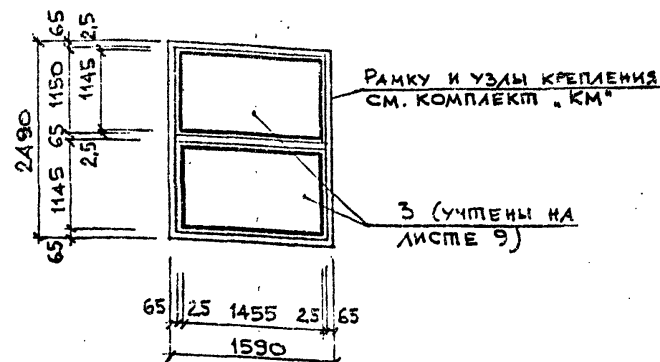
УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ:

ПРИВЯЗЫВАЕМЫЕ ЛИСТЫ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОПОРЯТОЧЕНЫ С УЧЕТОМ УСЛОВИЙ КОНКРЕТНОЙ ПЛОЩАДКИ И РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ РАЗДЕЛА 6 "ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ" СН 227-82.

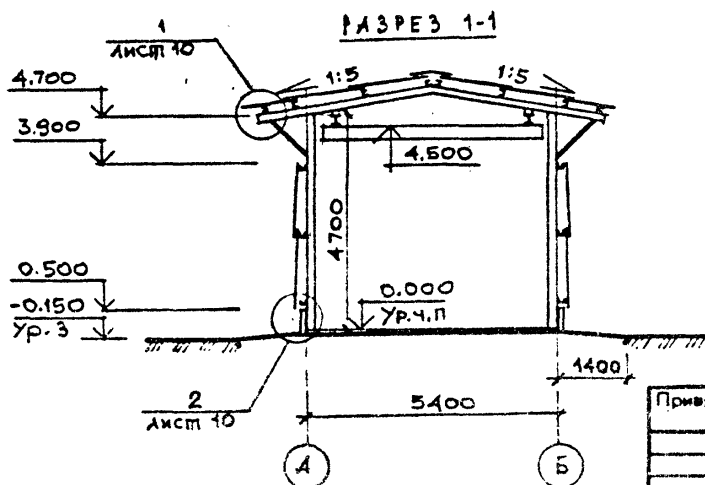
ПРИВЯЗАННЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УДОСТОВЕРЯЮЩУЮ ПОДПИСЬ ГЛАВНОГО АРХИТЕКТОРА (ИНЖЕНЕРА) ПРОЕКТА СЛЕДУЮЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ:

"ПРОЕКТ ПРИВЯЗКИ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ", РАСПОЛАГАЕМУЮ НА ЛИСТЕ "ОБЩИЕ ДАННЫЕ".

СХЕМА РАСКЛАДКИ ПЛОСКИХ АСБЕСТОЦЕМЕННЫХ ЛИСТОВ В РАМКЕ ПЕРЕГОРОДКИ-ЭКРАНА.

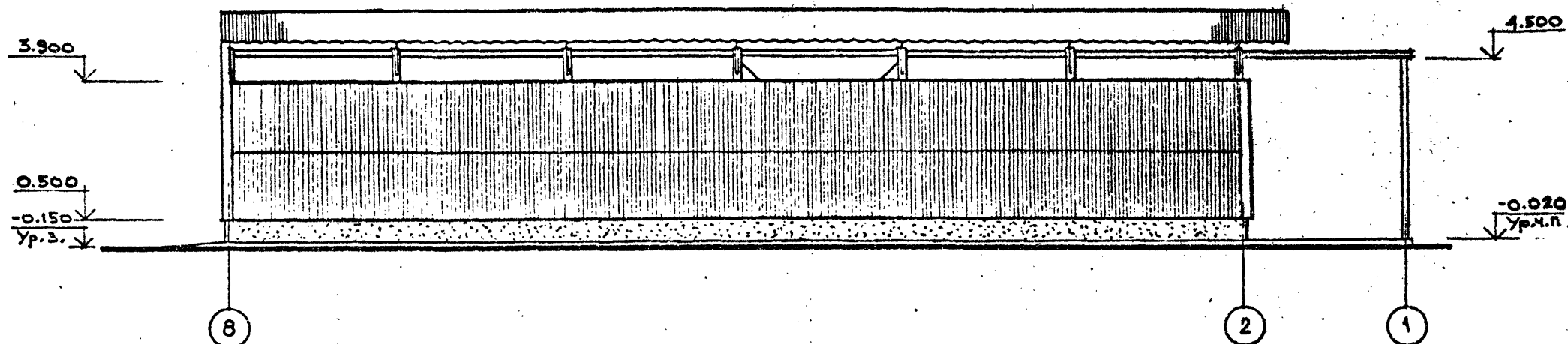


ТПР 405-4-0120.89-AP			
И.П.	Короткий		
Н.КОНСТ.	Тригорьев		
Л.А.Р.И.	Пермогетский		
Нач.Э.П.	Луценко		
Л.А.Р.Х.	Бакалова		
Л.С.П.Е.	Санакимер		
ПРОВЕР.	Тригорьев		
Архип.	Муратов		
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 100 баллонов		Стадия	Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).		Р	4
		ГОСХИМПРОЕКТ	



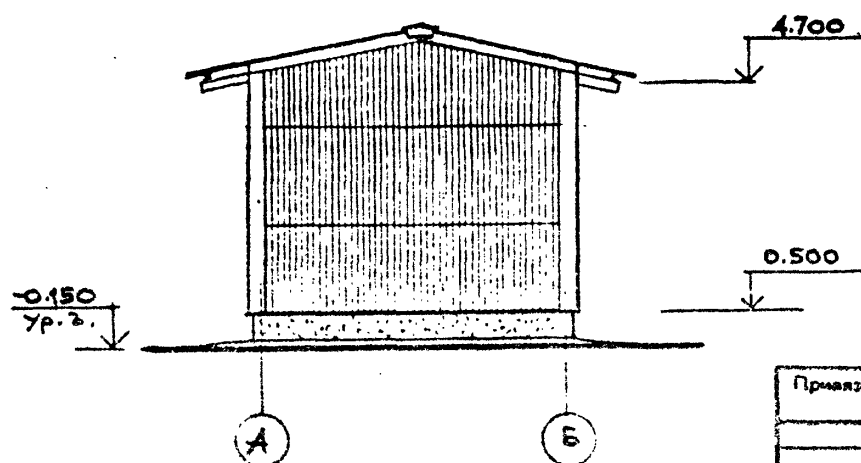
Примечан	НАЧ ОПА	АУЩЕНКО	
	А. АНСТ	БАКАЛОВА	17/11/69
	А. КОСТЯ	БУБИС	
	А. СРЕЦ	САХАРМЕР	
	ПРОБЕР	ПРЮЩЕВ	
Инв. №	АРИШ	МУРМОЗ	

				ТПР 405 - 4 - 0120.89 - АР		
ГНП	КОРОТКИЙ	<i>[Signature]</i>	<i>[Stamp]</i>	Кислородная наполнительно-рас- пределительная станиция со складом вместимостью 240 баллонов		
Н.КОНТР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>[Signature]</i>	<i>[Stamp]</i>			
О.А.РХ.ИИ	ПЕРМОТЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	<i>[Stamp]</i>			
НАЧ.ОП.	ЛУЦЕНКО	<i>[Signature]</i>	<i>[Stamp]</i>			
Г.А.РХ.	БАКАЛОВА	<i>[Signature]</i>	<i>[Stamp]</i>			
А.КОНСТР.	БУБИС	<i>[Signature]</i>	<i>[Stamp]</i>			
Г.А.СПЕЦ.	БАНДРИМЕР	<i>[Signature]</i>	<i>[Stamp]</i>			
ПРОВЕРКА	ГРИГОРЬЕВ	<i>[Signature]</i>	<i>[Stamp]</i>			
А.РАИП.	МУРТОЗ	<i>[Signature]</i>	<i>[Stamp]</i>	№	5	
План. РАЗРЕЗ 1-1.				ГОСХИМПРОЕКТ		

[illegible]

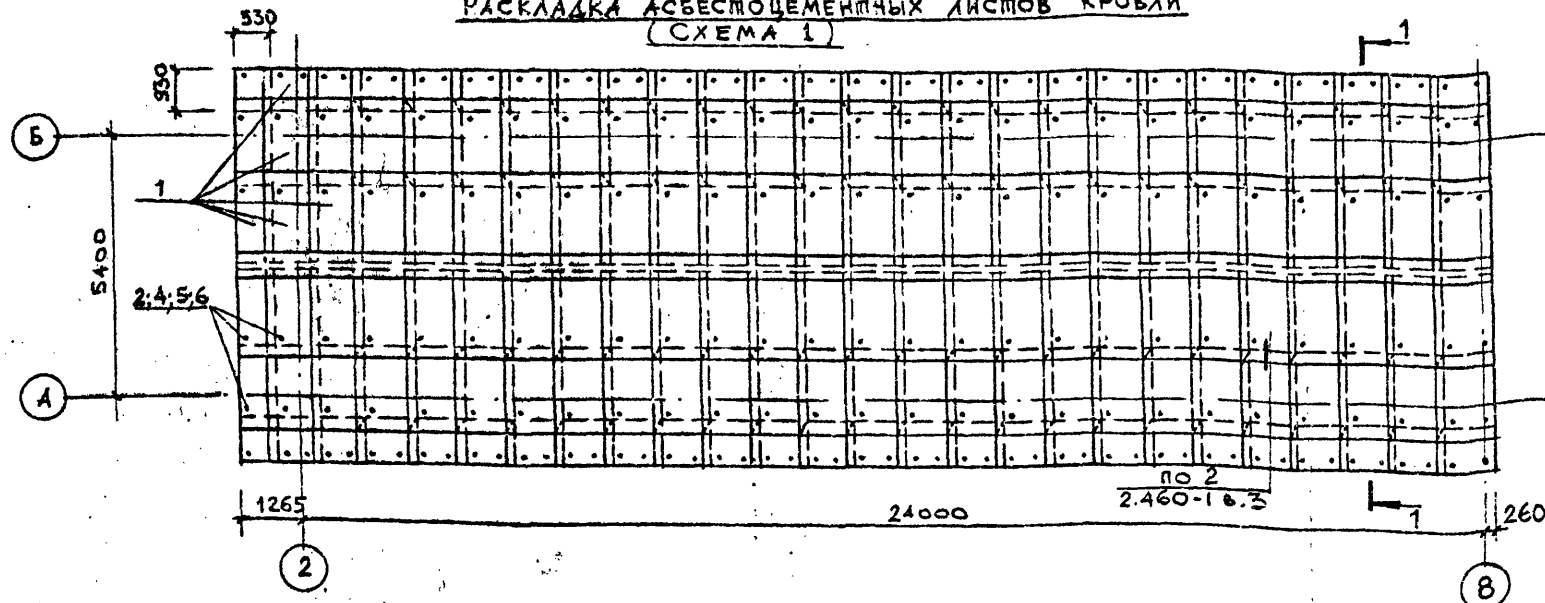
1. СОВМЕСТНО СМ. ЛИСТ 6.

ФАСАД А-Б



				ТПР 405-4-0120.89 -АР			
ГМП	КОРОТКИЙ	2-05		Кислородная наполнительно-рас- предельительная станция со складом вместимостью: 240 баллонов			
Н. КОНТР	ГРИГОРЬЕВ	1-1					
А. АРХ. ИИ	ПЕИМОГЕНСКИЙ	1-1					
НАЧ. СТА	ЛУЩЕНКО	1-1					
А. АРХ.	БАКАЛОВА	1-1					
А. КОНСТ.	БУБИС	1-1		Фас. д.ы 8-1 и А-Б. ГОСХИМПРОЕКТ			
А. СПЕЦ.	БАНДИМЕР	1-1					
ПРОКЕР	ГРИГОРЬЕВ	1-1					
АРАХИП	МУРАТОВ	1-1					

РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ КРОВЛИ
(СХЕМА 1)



РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПО ОСИ А" (СХЕМА 2) И ОСИ Б" (СХЕМА 3).



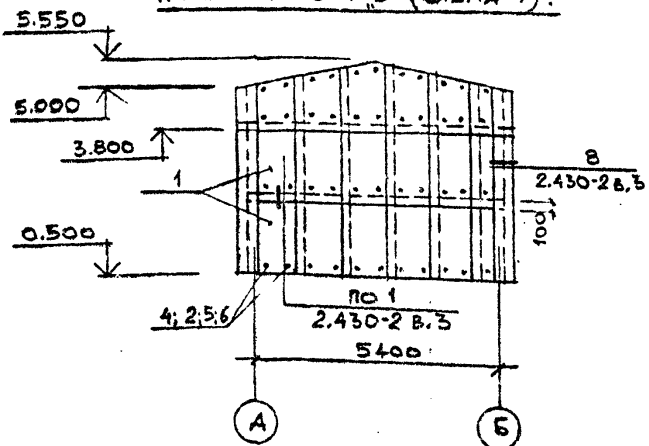
1. Общие указания см. на листах 2, 3 и 4.
2. Совместно см. лист 9.

ТПР 405-4-0120.89-АР

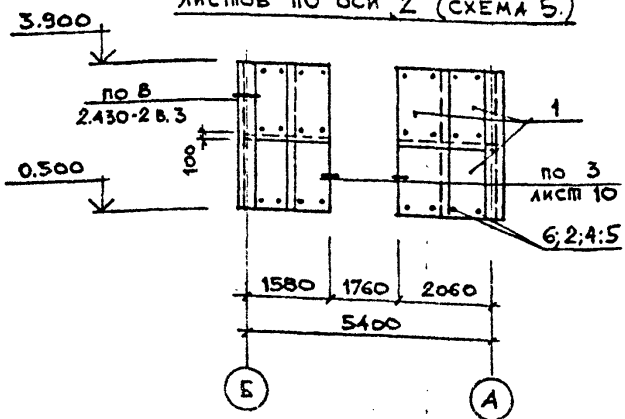
Привязки				Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов			Стелля	Лист	Листов
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	?	8	
Имя				РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ КРОВЛИ И СТЕН ПО Осям А" и Б"			ГОСХИМПРОЕКТ		

Альбом 3

РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПО ОСИ 8" (СХЕМА 4)



РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ПО ОСИ 2" (СХЕМА 5)



СПЕЦИФИКАЦИЯ типовых и индивидуальных элементов

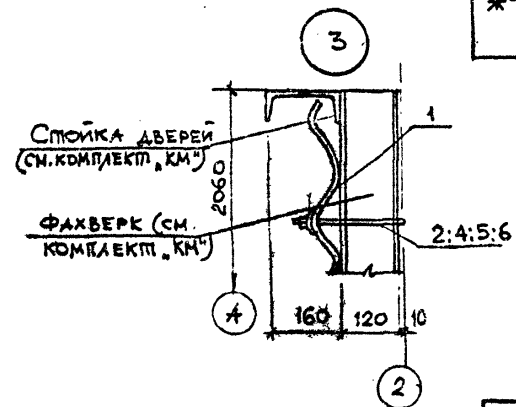
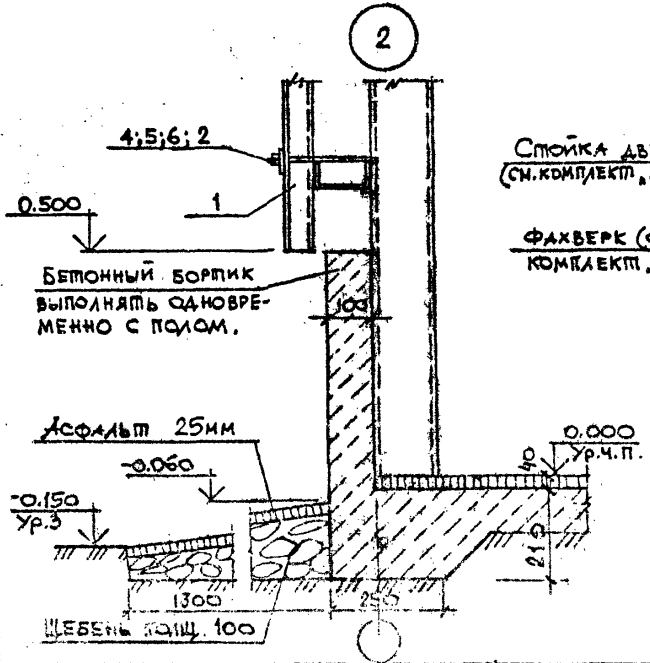
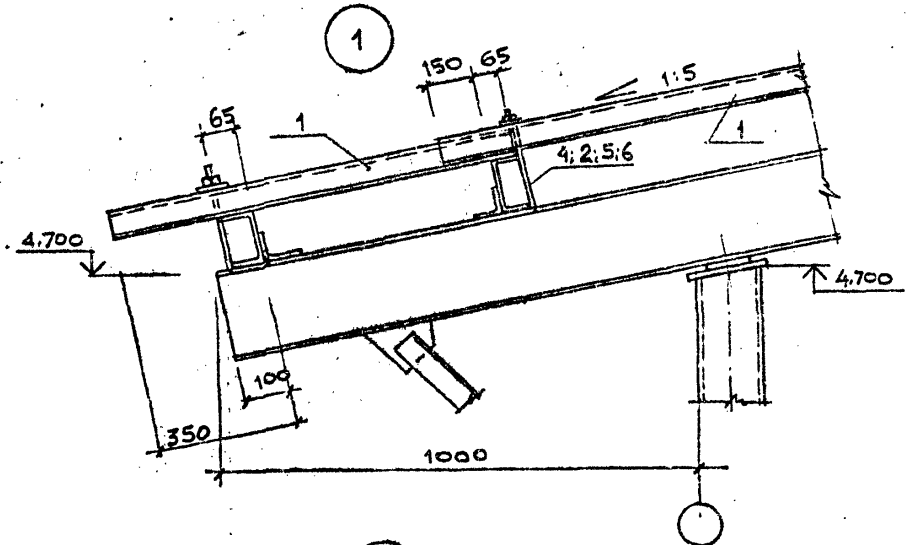
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Всего	Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3	4	5			
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ:								
1		Листы асбестоцементные	156	48	48	18	8	278	26.0	
		волнистые унифицированного профиля								
		54/200-6-1750 ГОСТ 16233-77								
3.		Листы асбестоцементные плоские	-	-	-	-	-	2	63.0	см. перегородку-экран
		АП-П-3х1,2-8 ГОСТ 18124-75*								лист 4
		КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ:								
2	2.460-1 вып. 3 л. 21	Гайка Г	258	121	121	48	24	548	0.005	
4	2.460-1 вып. 3 л. 21	Шайба Ш1	258	121	121	48	24	548	0.011	
5	2.460-1 вып. 3 л. 21	Прокладка ПМ1	258	121	121	48	24	548	0.003	
6	2.460-1 вып. 3 л. 21	Крюк КГ1а	258	121	121	48	24	548	0.159	

1. Совместно см. лист 8.

ШИФР ГХП 2548-3
Имя, № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан				ГИП	КОРОПКИИ	1994	ТПР 405-4-0120.89 -АР		
				Н. КОНТР	ПРИГОРЬЕВ		Кислородная наполнительно-реопределяющая стенка со складом вместимостью 240 тонн		
				НАЧ. ОМД	ЛУЧЕНКО		Стенка	Лист	Листов
				И. АРХ.	БАКАКОВА		Р	9	
				И. СПЕЦ.	РАНАРИМЕН		РАСКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ СПЕЦ. ПО ОСЯМ 2" И 8". СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
				ПРОБЕР.	ПРИГОРЬЕВ		ГОСХИМПРОЕКТ		
				АРХИТ.	МУРАТОВ				

Альбом 3



Спецификация узлов.

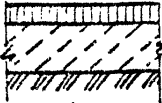
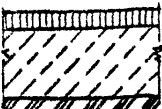
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Покровшие:		
	2.460-1 вып. 3	Узел 2.	-	*
	2.460-1 вып. 3	Узел 3.	25,5	пог.м. *
		Стены:		
	2.430-2 вып. 3	Узел 1	-	*
	2.430-2 вып. 3	Узел 8	14,0	пог.м. *
*-КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ (КРЮКИ, ПРОКЛАДКИ, ШАЙБЫ И ГАЙКИ) УЧТЕНЫ НА ЛИСТЕ 9.				

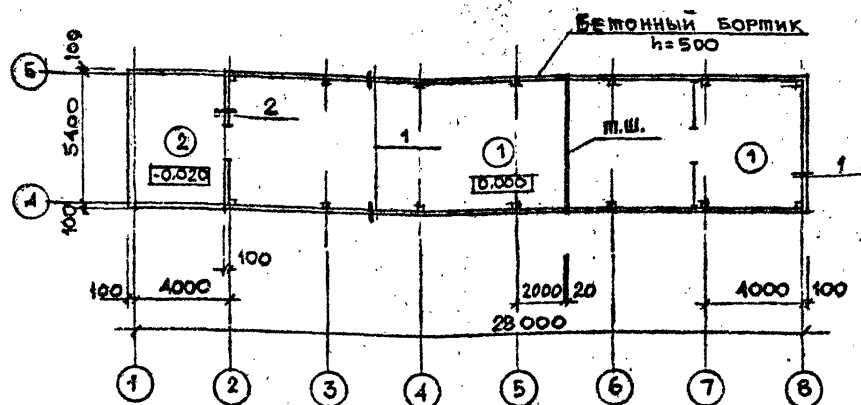
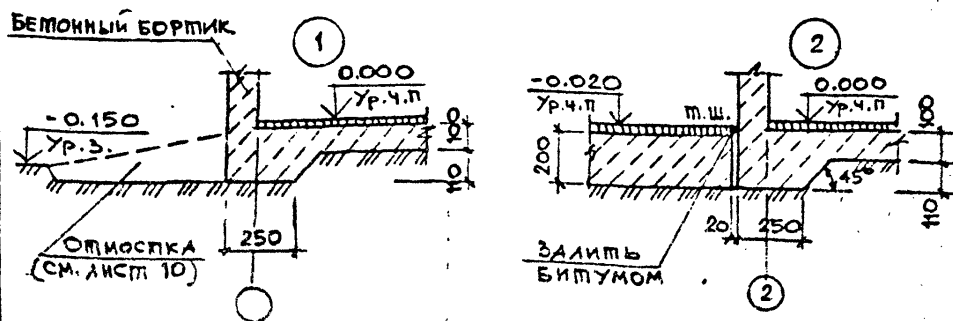
Изд. № 1
ГХП 2518-3
Подпись и дата

Привязан	
Изм. №	

ТПР 405-4-0120.89 -AP			
ГИП	КОРОТКИЙ	И. КОТР	ГРИГОРЬЕВ
НАЧ. ОТД.	ЛУЦЕНКО	ТА. АРХ.	БАКАЛОВА
ТА. СПЕЦ.	БАНДИНЕР	ПРОВЕР	ГРИГОРЬЕВ
АРХИТ	МУРАТОВ	АРХИТ	МУРАТОВ
Узлы 1-3.		Стация	Лист
		Р	10
		ГОСХИМПРОЕКТ	

Согласовано:

Наименование 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		- АСФАЛЬТОБЕТОН С ДОБАВЛЕ- НИЕМ ВОЛОКНИСТОГО АСБЕСТА 7-8% ПО ВЕСУ - 40мм - БЕТОН КЛАССА В15 - 100мм - УПЛОТНЕННЫЙ СО ЩЕБНЕМ ГРУНТ	129,1
	②		- АСФАЛЬТ - 30мм - БЕТОН КЛАССА В15 - 200мм - УПЛОТНЕННЫЙ СО ЩЕБНЕМ ГРУНТ	22,4



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ см. на листах 2;3 и 4.

Привязан			
Имя.№			

ТПР 405 - 4 - 0120.89 - АР

				ТПР 405 - 4 - 0120.89 - AP			
ГИП	КОРСТКИИ	<i>Смирнов</i>	<i>1989</i>				
Н. КОНСТР	РИГОРЬЕВ	<i>Смирнов</i>	<i>1989</i>				
А. АРХ. И	ПЕРМОТЕНК	<i>Смирнов</i>	<i>1989</i>				
НАЧ. ОЦА	ЛУЦЕНКО	<i>Смирнов</i>	<i>1989</i>	Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов			
А. АРХ.	БАКАЛОВА	<i>Смирнов</i>	<i>1989</i>				
А. КОНСТ.	БУБИС	<i>Смирнов</i>	<i>1989</i>	Стадия			
А. СПЕЦ.	БАНДРИМЕР	<i>Смирнов</i>	<i>1989</i>	Р			
ПРОЕК.	РИГОРЬЕВ	<i>Смирнов</i>	<i>1989</i>	Лист			
А. АРХ.	МУРАТОВ	<i>Смирнов</i>	<i>1989</i>	11			
				Листов			
План полов.				ГОСХИМПРОЕКТ			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА -КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Маркировочная схема фундаментов.	
3	Фундамент ФМ1.	
4	Фундамент ФМ2.	
5	Фундамент ФМ3.	
6	Фундамент ФМ4.	
7	Фундаменты ФМ5; ФМ6.	
8	Фрагмент плана 1.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Лист	Наименование	Примечание
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 подготовку из бетона класса B7,5 по прочности на сжатие и марки F50 по морозостойкости толщиной 100 мм.

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

Главный инженер проекта

(Короткий)

29.09.89

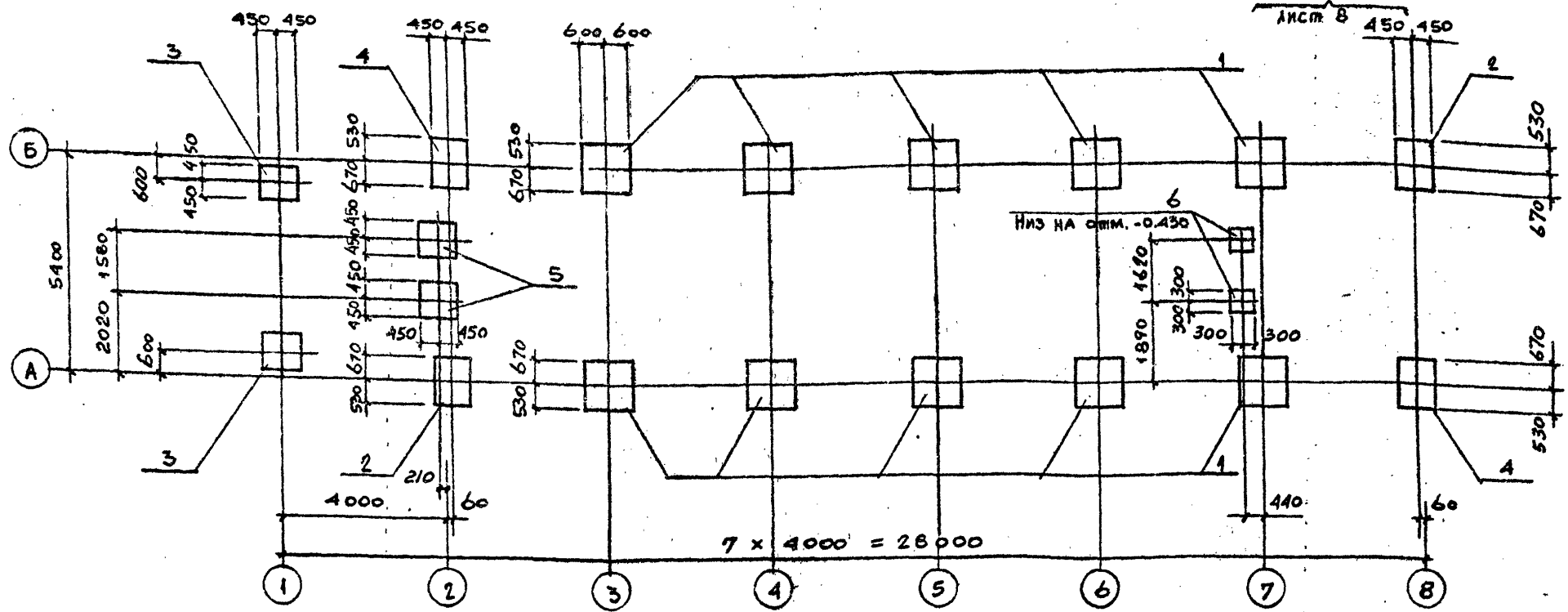
дата

Принят			
Име. №			
ТПР 405-4-0120.89- КЖ			
Гип	Короткий	29.09.89	
Н. контр	Пучкова		
Л. спец. тв	Голана		
Нач. отд.	Лиценка		
Л. контр	Бучис		
Л. спец.	Бандармер		
Провер.	Доктор		
Ст. инж.	Васильева		
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов		Студия	Лист
		9	1
Общие данные		Листов	
		6	
		ГОСХИМПРОЕКТ	

Альбом 3

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ

ФРАГМЕНТ МАНА 4
Лист 8



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	— — — ФМ 3	2		
4	лист 6	— — — ФМ 4	2		
5	лист 7	— — — ФМ 5	2		
6	лист 7	— — — ФМ 6	2		

- 1. ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 1
- 2. Отметки подошв фундаментов, кроме оговоренных - 0.900

Привязан

Изм. №

ТПР405-4-0120.89-КЖ

ГИП	КОРОТКИЙ	1778
Н. КОМП	ПУЛКОВА	1778
ГАСП.ТО	ГОЛАНА	1778
НАЧ. ОТ.	ЛЮЦЕНКО	1778
ГЛАВ. КОС	БУБИС	1778
ГЛА. СПЕЦ	БАНДРИМЕР	1778
ПРОБСР	ДОКТОР	1778
ИНЖЕНЕР	ИЩЕВ	1778

Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ГОСХИМПРОЕКТ

Согласовано:
Генеральный директор
Гип
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Шифр ГХП 2548-3

А1650М 3

ФМ 1

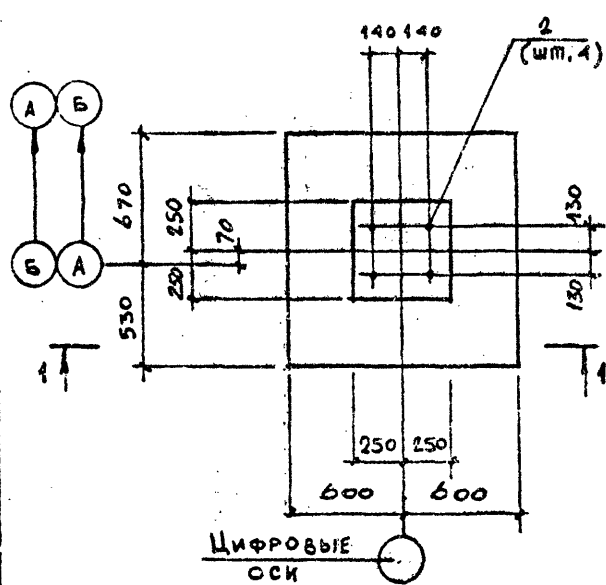
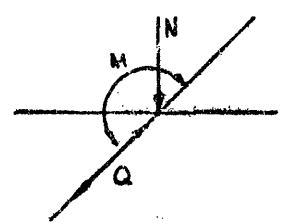


СХЕМА НАГРУЗОК



	1 ВАР.	2 ВАР.	ЕД. ИЗМ.
N	36.5	4.9	кН
M	11.5	8.3	кНм
Q	7.0	6.1	кН

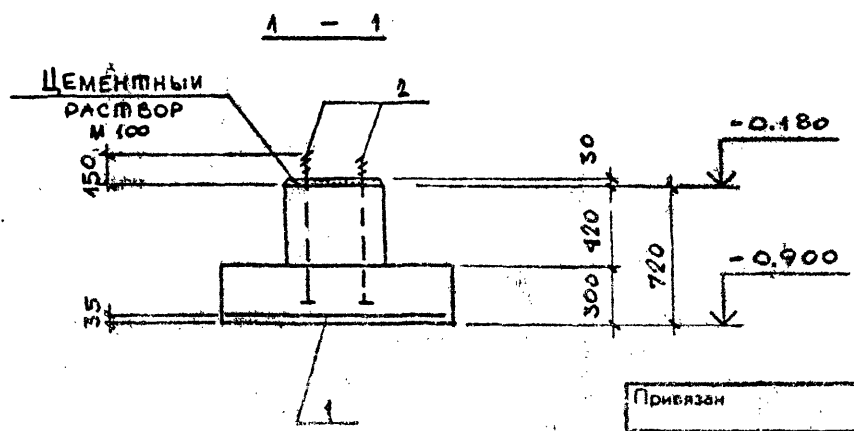
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		Гост 23279 - 85	4с 10АВ - 200 115 x 115	4	
	2		Гост 24379.1 - 80	Бст 3 кл 2 болт 2.1 м 20 x 800	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0.54	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные					Всего	Общий расход
	Арматура класса						прокат	болты					
	А III						марки	фундаментные					
	ГОСТ 5781-82						Вст 3 кл 2						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19903-74		ГОСТ 24379.1 - 80				
	10					t14		M20					
ФМ 1	0.6					0.6	3.2		0.0			11.2	19.8

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ см. лист 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					
Ина. №					

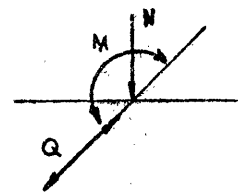
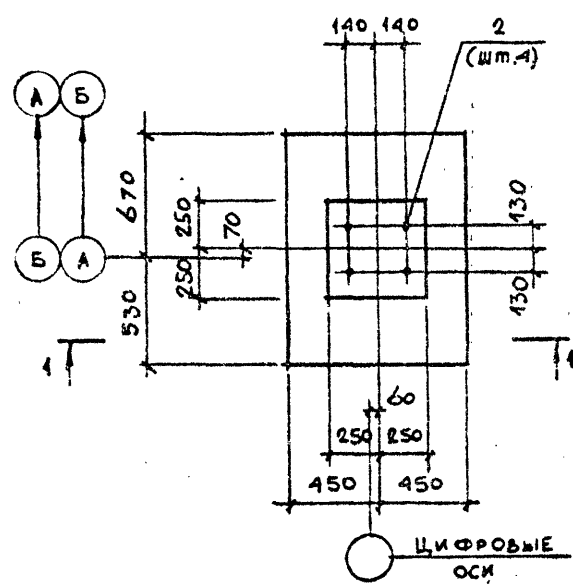
ТПР405-4-012089-КЖ					
Гип	КОРОТКИЙ				
Н. конт.	ПУПЕРОВА				
Нач. от.	ЛУЦЕНКО				
Гл. конс.	БУСИС				
Гл. спец.	БАНДРИМЕР				
Провер.	ДОКТОР				
Инженер	ЯДЫЦЕВ				
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов				Стация	Лист
ФУНДАМЕНТ ФМ 1				Р	3
				ГОСХИМПРОЕКТ	

Изм. № 1
Подпись и дата
Изм. № 2
Подпись и дата

Альбом 3

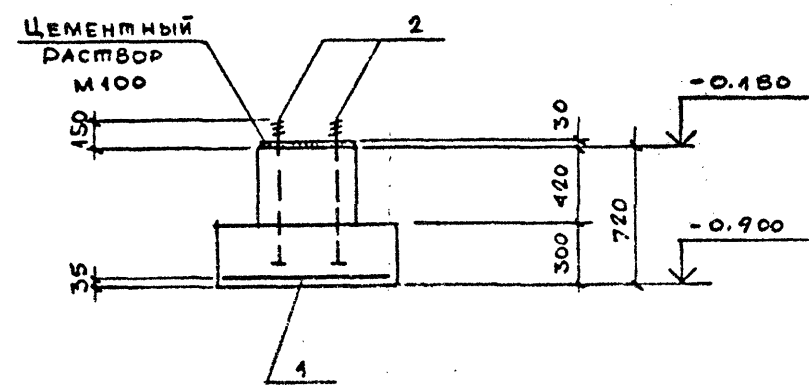
Фм 2

СХЕМА НАГРУЗОК



	1 ВАР.	2 ВАР.	ЕД. ИЗМ.
N	22.0	2.94	КН
M	7.0	5.0	КНМ
Q	4.2	3.7	КН

1 - 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		Гост 23279 - 85	4с 10АШ-700 115x85	1	
	2		Гост 24379.1 - 80	Болт 2.1 М20 x 800	4	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0.44	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса		Всего	ПРОКАТ МАРКИ	БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ	Всего			
	АIII			ВСТЗ кл2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74	ГОСТ 24379.1-80				
	10							14	
Фм2	7.5			7.5	3.2	8.0		11.2	18.7

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3.

ТПР405 - 4 - 0120.89 - КЖ

Тип	короткий	7405				
И.К.С.М.	ПУЛКОВА	7405	Кислородная наполнительно-рас- пределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов			
НАЧ. ОП.	ЛУЦЕНКО	7405				
ГЛАВ. КИ.	БУБИС	7405				
ТАС.С.	БАНДИМЕР	7405				
ПРОСВ.	ДОКТОР	7405	ФУНДАМЕНТ ФМ 2	Стелла	Лист	Листов
ИНЖЕНЕР	САДЫЧЕВ	7405		Р	4	
				ГОСХИМПРОЕКТ		

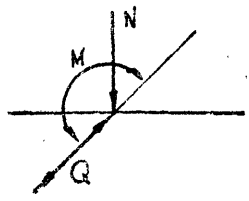
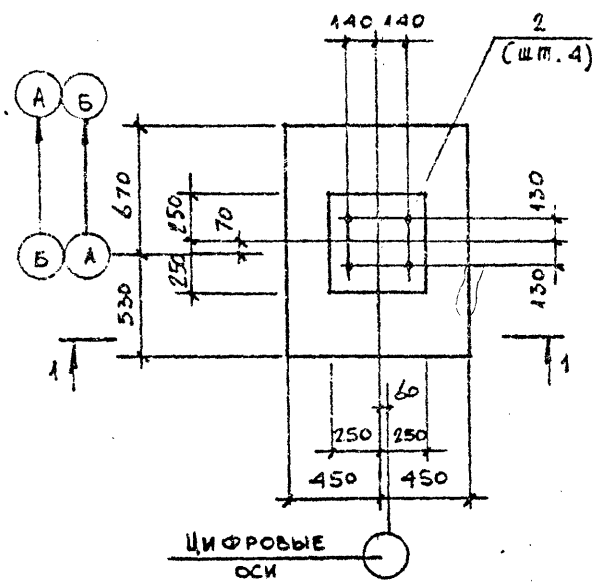
ШНПР 1717 2548-3

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

Альбом 3

ФМ 4

СХЕМА НАГРУЗОК



	1 ВАР.	2 ВАР.	Б.Д. ИСМ.
N	22.0	2.74	КН
M	7.0	5.0	КНМ
Q	4.2	3.7	КН

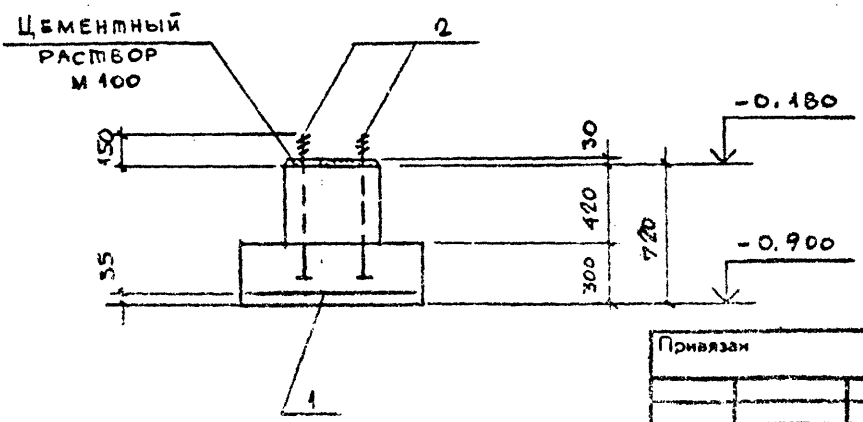
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	Гост 23279 - 85	4С 10АШ - 200 115x85	1	
		2	Гост 24379.1 - 80	Болт 2.1 М20 x 800	4	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0.44	М³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса				всего	ПРОКАТ	БОЛТЫ			Всего			
	А III					МАРКА	ФУНДАМЕНТНЫЕ						
	ГОСТ 5781-82					ВСт 5 кп2							
						ГОСТ	ГОСТ						
	10					19905-79	24379.1-80						
ФМ 4	7.5				7.5	3.2		8.0		14.2	14.7		

ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 3.



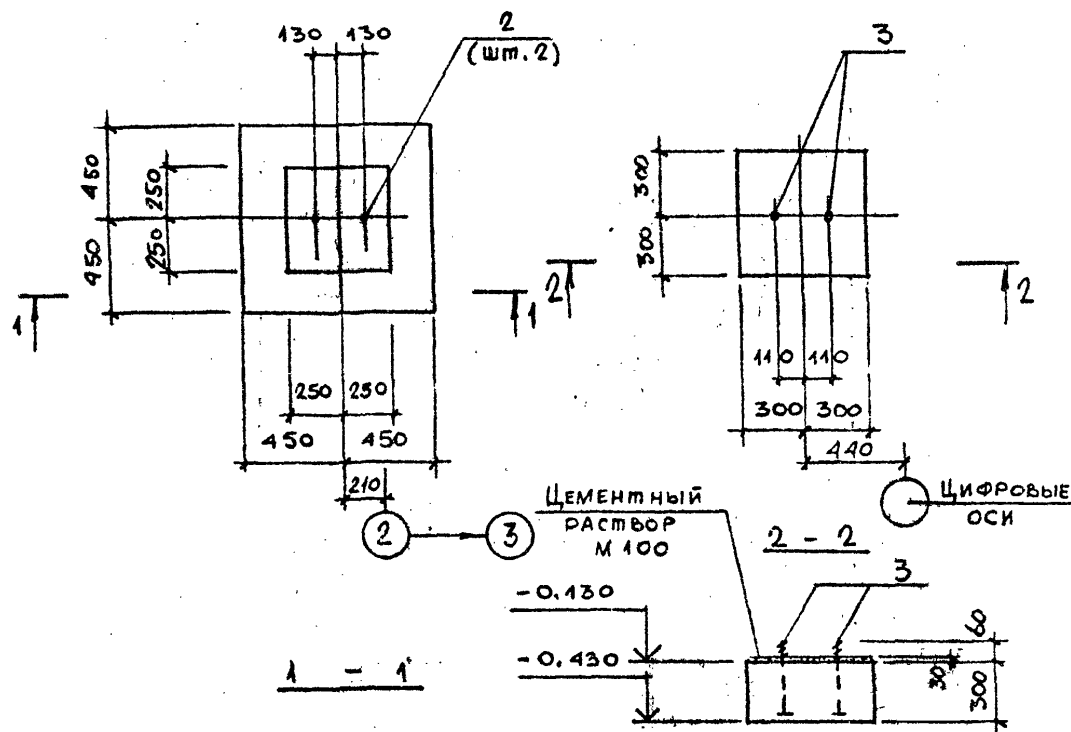
ТПР405-4-0120.89-КЖ									
ГИП	КОРОТКИИ	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП	ИП
Н. КОЛ. ПУПКОВА	НАЧ. ОП. ЛУЦЕНКО	С. КОЛ. БУБИС	С. СПЕЦ. БАНАТМЕД	ПРОБЕР. ДОКТОР	ИНЖЕНЕР. ДИДИЧЕВ	Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом емкостью 240 баллонов			
Фундамент ФМ 4						Стенка	Пуст	Пуст	
						Р	6		
						ГОСХИМПРОЕКТ			

Ш.П.Р. ГИП 2548-3

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

Фм 5

Фм 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 5						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	1		Гост 23279 - 85	4С 10 АШ - 200 85 x 85	1	
	2		Гост 24379.1 - 80	Болт 2.1 М20 x 800	2	
МАТЕРИАЛ						
БЕТОН КЛАССА В15					0.35 м³	
Фм 6						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
	3		Гост 24379.1 - 80	Болт 2.1 М16 x 310	2	
МАТЕРИАЛ						
БЕТОН КЛАССА В15					0.11 м³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса				ВСЕГО	ПРОКАТ МАРКИ		БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ		ВСЕГО			
	А III					ВСт 3кл2							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74		ГОСТ 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

Привязан

Ген. директор	И. Кеня	И. Кеня	И. Кеня
Нач. св. / инженер	Н. Кеня	Н. Кеня	Н. Кеня
Тех. эк. / инженер	Т. Кеня	Т. Кеня	Т. Кеня
Тех. эк. / инженер	Т. Кеня	Т. Кеня	Т. Кеня
Инженер / инженер	И. Кеня	И. Кеня	И. Кеня

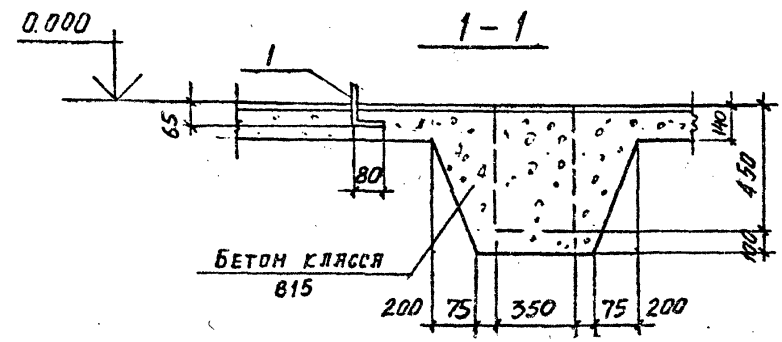
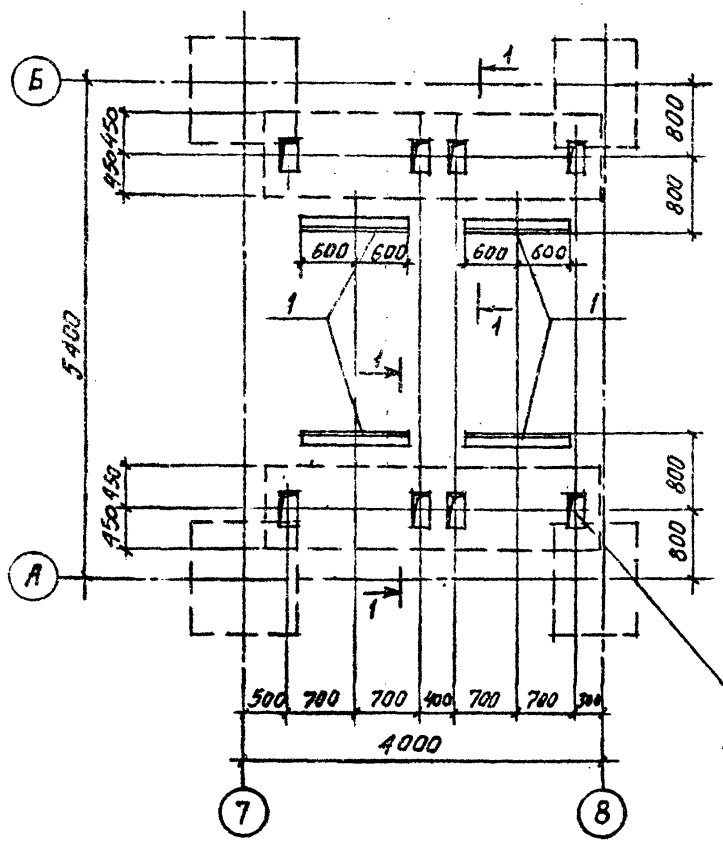
Кислородная кислородно-рас-
пределительная станция со складом
емкостью 240 баллоновСтадия Лист Листов
Р 7

Фундаменты Фм 5; Фм 6.

ГОСХИМПРОЕКТ

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 СТАЛИ ВСТ3Кп2	L125x80x8 P=1200 ГОСТ 8510-75	48 шт	12,5	

Согласовано:

Ин.пр. Косачук
СНП

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. ТП 2548-3

Инв. №

ТПР405-4-0120.89-КЖ

Привязан

Гип	Короткий	Длинный
Н. конт.	Путкобо	2/1
НАЧ. СТ.	ЛУЦЕНКО	2/2
ТА. КОНС.	БУВНС	2/3
ТА. СПЕЦ.	БАКАРДИМЕР	2/4
ПРОЕК.	ДОКТОР	2/5
И.пр.	СРЕДОВА	2/6

Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

Стадия	Лист	Листов
P	8	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1.

ГОСХИМПРОЕКТ

АЛБОН 3

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)

22.09.89

дата

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.426.2-3 в.2.	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ. ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛОТОМ 3; 4 И 6 М.	
1.460.3-16 в.1.	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ НЕОТАПАЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ.	
3.017-1 в.2;6.	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.	

Имя.№		Привязан	
ТПР 405-4-0120.89 - КМ			
Гл.пр.	КОРОТКИЙ	К.П.	22.09.89
Норм.кон.	ПЕТУХОВА	И.П.	
И.СПЕЦ.	КУЗНЕЦОВ	И.П.	
НАЧ.ОД.	ЛУЧЕНКО	И.П.	
ГЛАВ.КОН.	БУВНС	И.П.	
ПРОВЕР.	БАКАРИН	И.П.	
И.СПЕЦ.	БАКАРИН	И.П.	
СТ.ИНЖ.	БАКАРИН	И.П.	
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов		Стадия	Лист
		Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		Листов	17
		ГОСХИМПРОЕКТ	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	К о д			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			КОЛОННЫ И СТОЙКИ	ПОДКОСЫ КОЛОННЫ	БАЛКИ ПОКРЫТИЯ	ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ	ПРОГОНЫ ПОКРЫТИЯ	ПРОГОНЫ ФАХДЕРКА	СВЯЗИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	СВЯЗИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	ВОРОТА			I		II	III	IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
К О Д																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Сталь горячекатаная Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 ^x	ВСт3сп5-1	I 18	1	44460	24155				526110	526110	526121	526120	526171	526112	526161	526164	528480			1.05					1.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		I 20	2	"	24171																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Изм. 001 ТХП 2548-3

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. №

Привязки

Изм. №

ГЛ	КОРСТКИ	ВСТ. 100
Н. КОМ.	ПУЛКОВА	ВСТ. 100
ГЛ. СП. О.	КОЗИНЕЦ	ВСТ. 100
НАЧ. СП.	АУЦЕНКО	ВСТ. 100
ГЛ. СП. О.	БУБАС	ВСТ. 100
ГЛ. СП. О.	ЗАМДРИНЕР	ВСТ. 100
П. СП. О.	ДОКТОР	ВСТ. 100
И. СП. О.	РАДИЩЕВ	ВСТ. 100

ТПР 405-4-0120.89 -КМ

Кислородная кислородно-газовая
предохранительная станция со складом
емкостью 240 баллоновОБЩИЕ АРХИВНЫЕ
(ПРОДАЖА)Страница Лист Листов
Р 2

ГОСХИМПРОЕКТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	К о д			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)												Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
				марка металла	профиля	размера профиля			КОЛОННЫ И СТОЙКИ	ПОДКОСЫ КОЛОНН	БАЛКИ ПОКРЫТИЯ	ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ	ПРОГОНЫ ПОКРЫТИЯ	ПРОГОНЫ ФАХВЕРКА	СВЯЗИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	СВЯЗИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ	БОРТА			I		II	III	IV		
К О Д																										
Сталь холодногнутая швеллеры ГОСТ 8278-83	4-швст3кл	С 60х32х3	16		73148				526110	526111	526121	526120	526171	526112	526161	526164	526480			0.11						
																0.11										
		итого:	17	11240	73210												0.11									
	8Сшзкп2	С 120х60х4	18	"	73237				0.21					1.06				0.11								
		С 140х60х4	19	"	73253				1.05				1.5	0.24												
		С 160х80х4	20						0.36																	
		итого:	21						1.62				1.5	1.3												
Итого профиля:			21					1.62				1.5	1.3													
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	8Сшзкп2	С 6	23	11240	71110				0.05	0.08	0.06	0.06			0.04	0.04		0.11								
		итого:	24						0.05	0.08	0.06	0.06			0.04	0.04										
	8Сшзпс6-1	С 10	25	11230	71110				0.06		0.06	0.1				0.04	0.04									
		С 20	26	"	"				0.43																	
		итого:	27						0.49		0.06	0.1														
Итого профиля:			28					0.54	0.08	0.12	0.16				0.04	0.04										

Принят
Имя, №

Гип	Короткий
Н. конт	Пупков
Г. сп. о.	Козинев
Нач. оп.	Луценко
Г. акон.	Бубис
Г. спец.	Бандример
Пробер	Доктор
Инженер	Идищев

ТПР 405-4-0120.89 -КМ

Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

Студия	Лист	Листов
Р	3	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГОСХИМПРОЕКТ

АЛБЕОМ 3

ШИФР ГХП 1548-5
Имя, № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначе- ние и раз- мер про- филя (мм)	№ по порядку	К о д			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элемен- там конструкций (т)													Общая масса (т)	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем) (т)				Запол- няете- ся ВЦ	
				марка металла	профиля	размера профиля			КОЛОННЫ и СТОЙКИ	ПОДКОСЫ КОЛОНН	БАЛКИ ПОСЫЛКИ	ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ	ПРОГОНЫ ПОСЫЛКИ	ПРОГОНЫ ФАХВЕРКА	СВЯЗИ ДЕРЖА- ТЕЛЬНЫЕ	СВЯЗИ ГОРИЗОН- ТАЛЬНЫЕ	БОРТА						I	II	III	IV		
				К О Д																								
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2	Ф12	29	11240	11118				526110	526110	526121	526120	526171	526112	526161	526164	528160					0,18						
	Итого профиля		30												0,08	0,1						0,18						
СЕТКА СТАЛЬ- НАЯ ПЛЕМЕНАЯ ОДИНАРНАЯ ГОСТ 5336-80*	Вст3кп2	СЕТКА 60-3,0	31	11240											0,08	0,1					0,18							
	Итого профиля:		32														0,01				0,01							
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА:			33														0,04				0,04							
В ПОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	Вст3сп5-1 ТУ14-1-3023-80		34						2,39	0,42	1,27	1,22	1,5	1,3	0,34	0,35	0,28				8,87							
	Вст3псб ГОСТ 380-71*		35								1,42	1,05									2,17							
	Вст3псб-1 ТУ14-1-3023-80		36												0,44						0,44							
	4-IV-Вст3кп ГОСТ 16523-70*		37						0,6		0,17	0,41									0,88							
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*		38															0,41			0,41							
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ (Т)		I	39						1,79	0,42	0,08	0,06	1,5	1,3	0,2	0,35	0,47				5,57							
		II	40																									
		III	41																									
		IV	42																									

Выход ГХП 2548-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, инв. №

Привязан

Имя, №

ТПР 405-4-0120.89 -КМ			
Гип	КОРОПКИ	Л.П.П.	Л.П.П.
Н.К.С.Я.	ПУЛКОВА	Л.П.П.	Л.П.П.
Г.С.Л.Т.О.	КОЗИНЦЕ	Л.П.П.	Л.П.П.
И.А.Ч.О.	ЛУЦЕНКО	Л.П.П.	Л.П.П.
Г.А.К.С.С.	БУБКИ	Л.П.П.	Л.П.П.
Г.А.С.П.С.	БАНДРИМЕР	Л.П.П.	Л.П.П.
ТРОБЕР	ЛОСТЕР	Л.П.П.	Л.П.П.
ИНЖЕНЕР	А.А.М.Ш.Е.В.	Л.П.П.	Л.П.П.
Кислородная наполнительно-ре- пределительная станция со складом емкостью 340 баллонов		Стадия	Лист
СЕЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		Р	4
		ГОСХИМПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ (НАЧАЛО)

Наименование конструкций по номенклатуре проеканта 01-22	Позиция по пред- скурпу 01-22	№ по пер.	Код конструкций	М а с с а к о н с т р у к ц и я т															Всего	Всего с уче- том 1% на мас- су выходящей из металла	Кол-во, шт.	Серия типовых конструкций
				Всего стали повышенной и низкой проч- ности	по видам профилей																	
					двутавры и швеллеры	широкопо- лочные двутавры	крупно- сортовая сталь	средне- сортовая сталь	мелко- сортовая сталь	толсто- листовая сталь δ > 4 мм	универ- сальная сталь	тонко- листовая сталь δ < 4 мм	гнутые открытые профили	гнутые закрытые профили	трубы	прочие						
<u>НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u>																						
Колонны и стойки		1	526 110				0,25			0,56			1,67				2,48	2,51				
Подкосы колонн		2	526 110				0,04			0,08							0,12	0,12				
Балки покрытия		3	526 121		1,15		0,13			0,12							1,4	1,41				
Подвесные пути		4	526 120		1,08		0,01			0,16							1,25	1,26				
Прогонь покрытия		5	526 171										1,55				1,55	1,57				
Прогонь 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				

Привязан

Име. №

ТПР 405 - 4 - 0120.89 - КМ									
Г.И.П.	КОРОМКИЙ	Подпись	12.12.89						
Н.КОНТ.	ПУПКСВА	Подпись							
Г.С.П.Т.О.	КОЗИНЕЦ	Подпись							
НАЧ.ОП.	ЛУЦЕНКО	Подпись							
Г.Л.КОНС.	БУБИС	Подпись							
Г.Л.СПЕЦ.	БАНДРИМЕР	Подпись							
ПРОВЕР.	ДОКТОР	Подпись							
ИНЖЕНЕР	ДЯЗИШЕВ	Подпись							
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	5	
Стадия	Лист	Листов							
Р	5								
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГОСХИМПРОЕКТ						

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)

Альбом 3

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта 01 - 22	Позиция по прейс- курantu 01-22	№ по пор.	Код конструкций	Масса конструкций, т														Всего	Всего с уче- том 3% на мас- су металличе- ского металла	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				Всего стали повышенной и высокой проч- ности	по видам профилей																
					двутавры и швеллеры	широкопо- лочные двутавры	крупно- сортовая сталь	средне- сортовая сталь	мелко- сортовая сталь	листовая сталь δ 3-4 мм	углерод- истая сталь	тонко- листовая сталь δ 2-4 мм	гнутые открытые профили	гнутые закрытые профили	трубы	прочие					
СВЯЗИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ		8	526 164				0,22		0,4	0,04						0,36	0,36				
БОРОТА		9	528 480				0,17							0,11		0,01	0,29	0,29			
Итого		10			2,23		0,88	0,17	0,18	1,0				4,67		0,01	9,14	9,23			
Итого, с учетом 3,7 % на отходы		11			2,31		0,91	0,18	0,19	1,04				4,84		0,01	9,48				
Приведенная к обычным профилям масса металла		12			2,31		0,91	0,18	0,19	1,04				5,52		0,01	10,16				
Разность приведенной к обычным профилям и натуральной массы металла		13															0,68				
масса 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				

Итого ТПР 2548-3

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Принят

Имя №

ГРП	КОРОТКИЙ	
И. КОМП.	ЛУПКОВА	
Г. С. Т. С.	КОЗИНЕЦ	
НАЧ. ОП.	ЛУЦЕНКО	
Г. КОНС.	БУБКИ	
Г. С. В. Е.	БАКАРИМЕР	
И. КОМП.	ЛОСКОР	
И. КОМП.	С. В. И. Д. Е. В.	

ТПР 405-4-0120.89-КМ

Кислородная наполнительно-сго-
предельная станция со складом
емкостью 240 баллонов

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

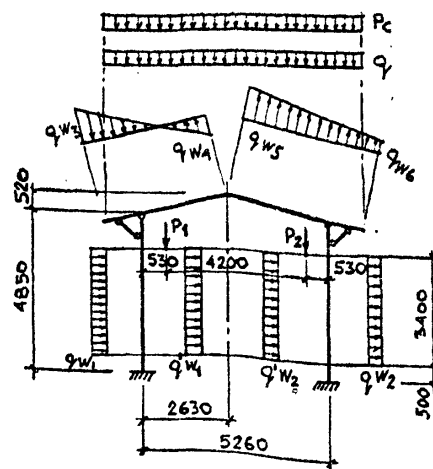
ГОСХИМПРОЕКТ

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 $\gamma_n = 0.95$)
- 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°C.
- Материал и группы конструкций указаны в чертежах и в технической спецификации металла.
- Заводские соединения - сварные. Монтажные соединения на болтах М16 нормальной точности или на сварке.
- Материал для сварки принимать по таблице 55 СНиП II-23-81*.
- Катеты сварных швов принимать согласно п. 12.8 СНиП II-23-81*.
- Крепёжные 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 грузоподъёмностью 1тс, $L=4.8$ м по ГОСТ 7890-84
 - собственный вес асбестоцементных листов ограждающих конструкций - 18 кгс/м² (нормативная нагрузка).

13. Антикоррозийная защита (для неагрессивной среды)
- грунт ГФ-021 -1 слой; покрытие см. лист АР-3.

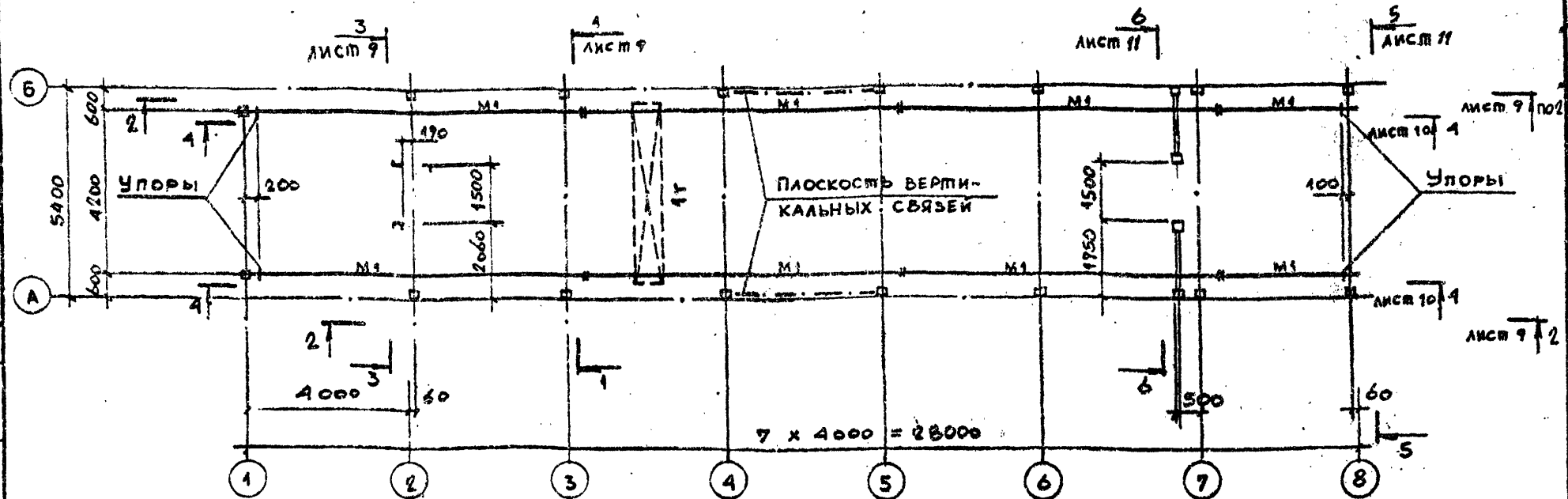
Расчетная схема рамы.




НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗКИ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧ.	ЕДИН. ИЗМ.	РАСЧЕТН. ВЕЛИЧИНА
ПОСТОЯННАЯ	q	Н/м	1500
СНЕГ	Ps	"	6400
ВЕТЕР	$q_{W1} + q'_{W1}$	"	1400
ТО ЖЕ	$q_{W2} + q'_{W2}$	"	1000
— " —	q_{W3}	"	600
— " —	q_{W4}	"	1300
— " —	q_{W5}	"	1100
— " —	q_{W6}	"	50
ПОДВЕСНОЙ КРАН	P ₁	Н	16400
	P ₂	Н	7600

ТПР 405-4-0120.89-КМ			
Гип	Короткий	П	2002
Н. контр	Пупкова	П	
А. слес	Козин	П	
Н.ч. отд	Луценко	П	
Г. ксн	Бубен	П	
Г. слес	Бандермер	П	
Проверил	Бандермер	П	
Инженер	Муратов	П	
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом емкостью 240 м ³ кислорода		Стадия	Лист
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		Р	7
		Листов	
ГОСХИМПРОЕКТ			

лист 9



ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 7.

Марка	Соедине			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Приме- чание
	всвяз	поз.	состав	М кН/м	N кН	Q кН			
K4	□		ГН. 2Г140х6х4	13,2	42,0	8,1	3	ВСтЗкп2	
K2			ГН. 2Г160х80х4	4,7	16,4	1,0	3	то же	
C1	[ГН. Г160х80х4	6,6	1,3	0,8	3	— " —	
C2	□		ГН. 2Г120х60х4		10,0		4	— " —	
M4	I		I 18			20,0	2	ВСтЗп5-1	
ПС1	L		ГН. Г120х6х4			10,0	3	ВСтЗкп2	
ПС2			ГН. Г140х6х4			10,0	3	то же	
ВС1	L		L 75х6		7,5		4	ВСтЗпс6	
П1			L 50х5		14,6		4	ВСтЗкп2	
Р1			L 50х5		10,0		4	то же	
Т1				Φ12				4	— " —

				ТПР 405-4-0120.89 -КМ		
ФИО	Короткий	В.В.				
Ч.Х.И.П.	Пулкова	В.В.				
Р.С.Т.О.	Козинев	В.В.		Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов		
Н.В.Ф.	Лазенко	В.В.				
Г.К.И.С.	Бурик	В.В.				
П.Р.Е.В.	Лазинер	В.В.				
П.Р.Е.В.	Доктор	В.В.				
И.Х.Е.Н.Е.	Ишес	В.В.		Схема расположения колонн, стоек и подвесных путей		
				Стандия	Лист	Листов
				Р	8	
				ГОСХИМПРОЕКТ		

Альбом 3

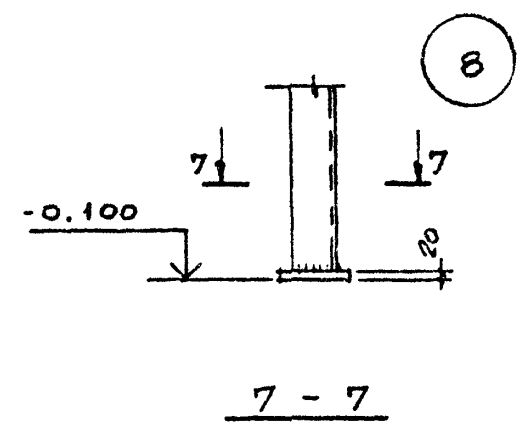
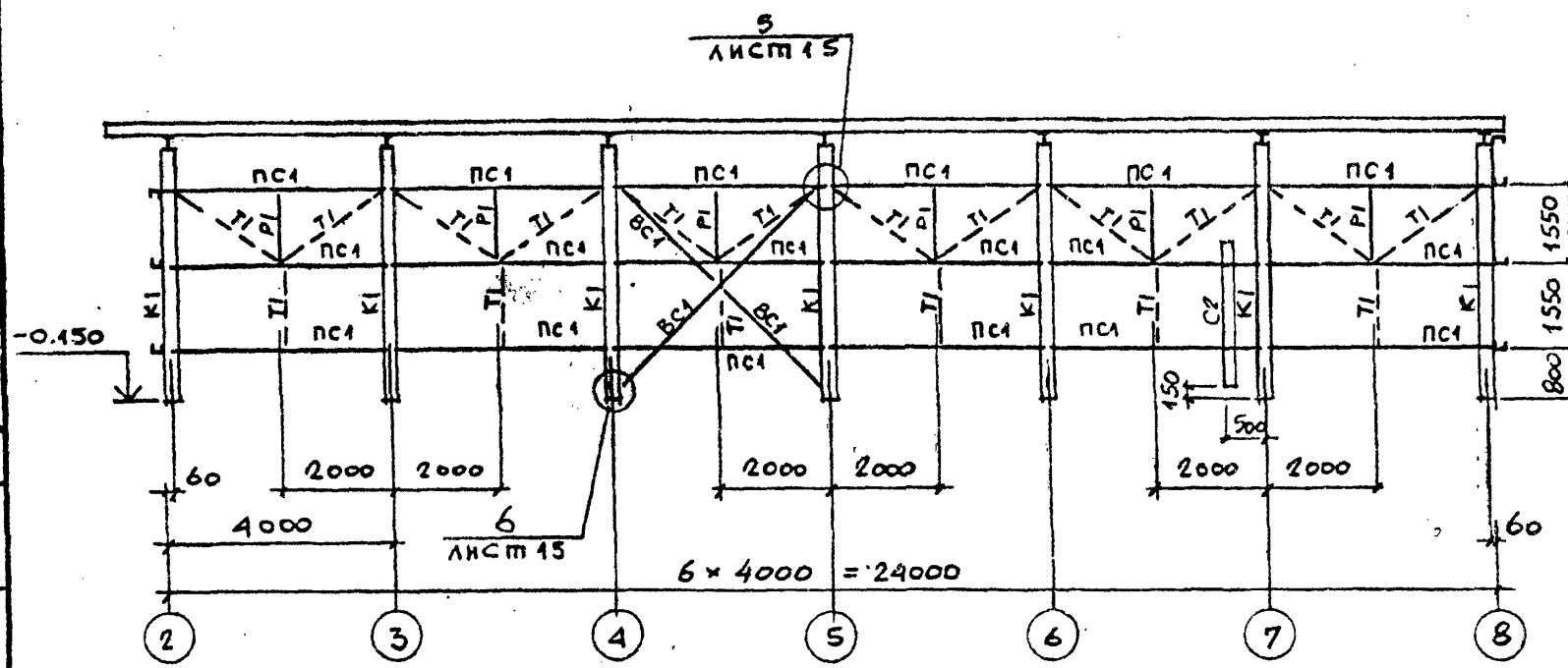
Согласовано:

ГХП 2548-3

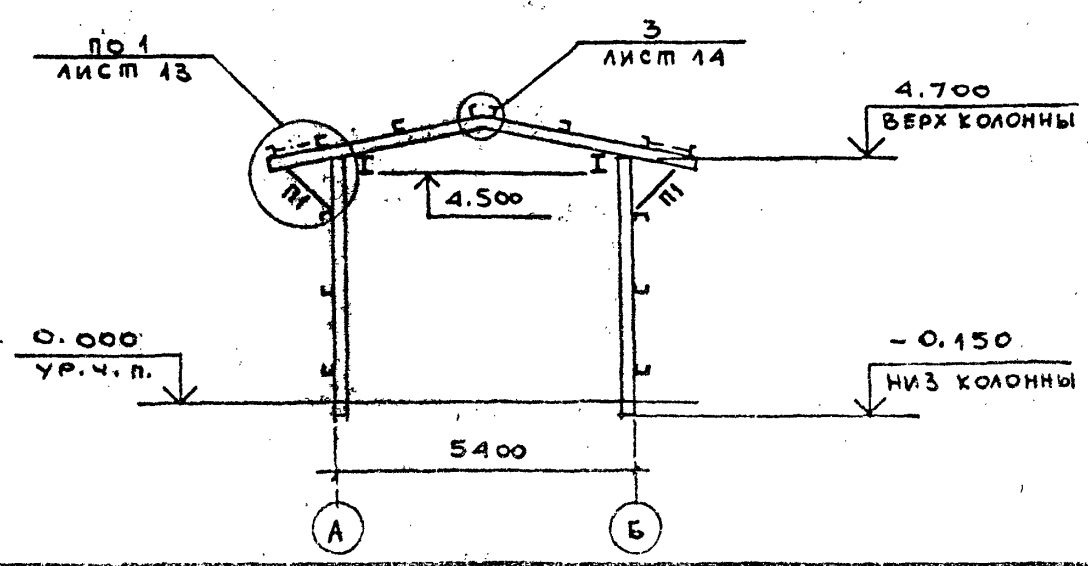
Шифр

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

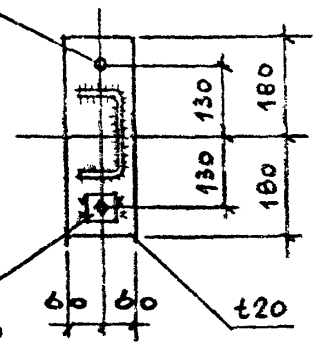
2 - 2 К ЛИСТУ 8



1 - 1 К ЛИСТУ 8



ШАЙБА t40
отв. в шайбе d=30



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

Привязки			
Инв. №			

ГИП	КОРСТКИЙ	
Н. КОМП.	ПУПКОВА	
ГЛАВ. Т.С.	КОЗИНЕЦ	
НАЧ. ОТ.	ЛУЦЕНКО	
ГЛАВ. КОНС.	БУБИС	
ГЛАВ. СПЕЦ.	БАНДРИМЕР	
ПРОВЕР.	ДОКТОР	
ИНЖЕНЕР	ЯЛИДЕВ	

ТПР 405-4-0120.89 - КМ

Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

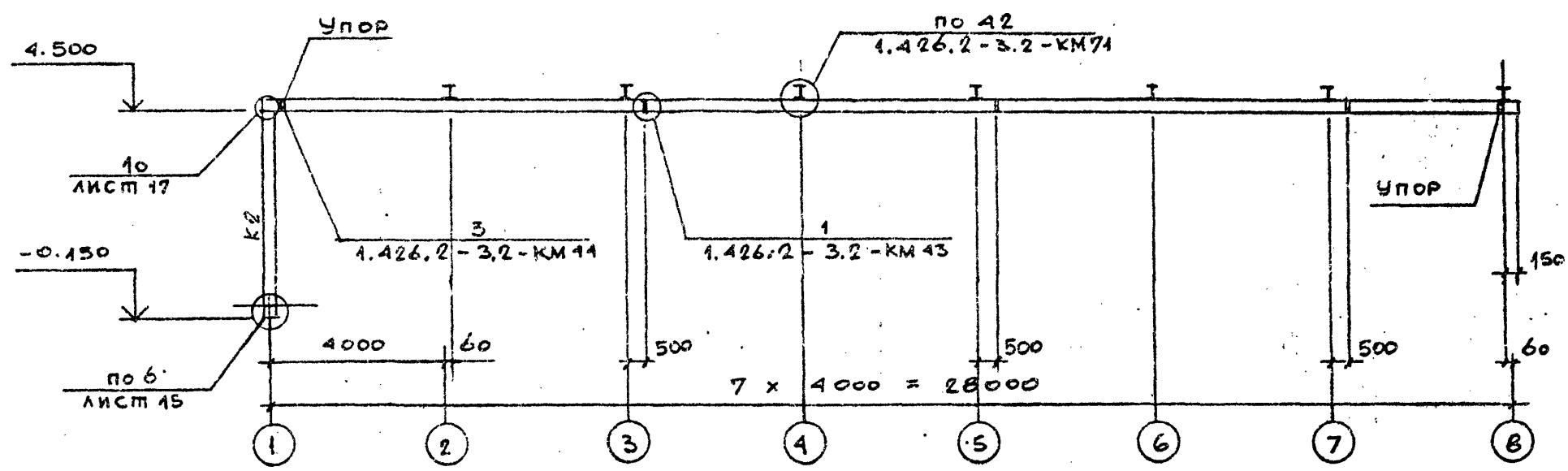
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, УЗЛА В.

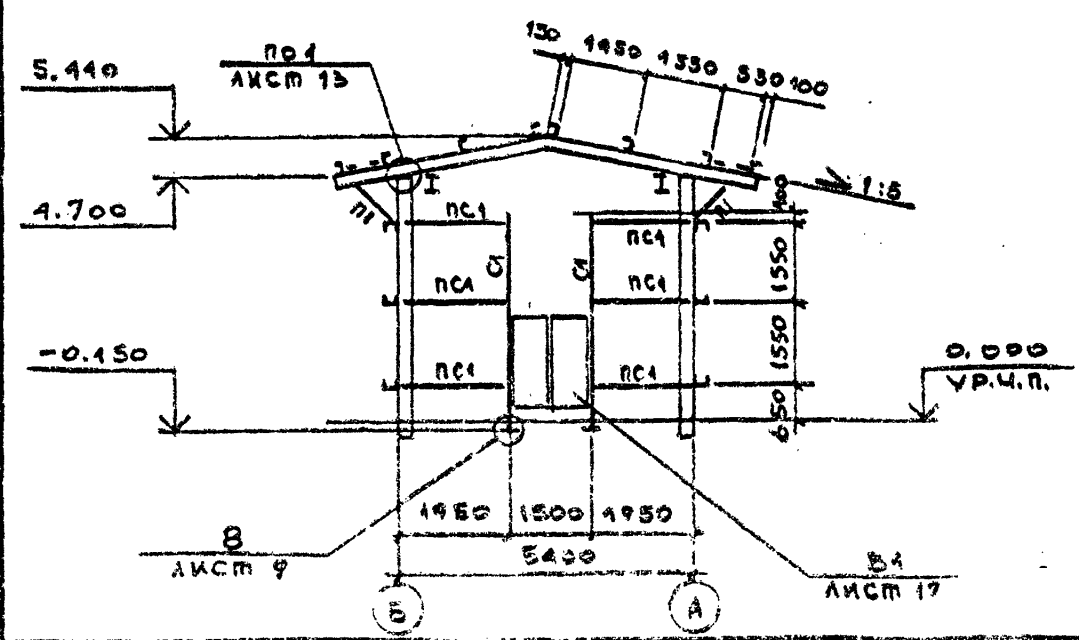
ГОСХИМПРОЕКТ

АЛБОМ 3

4 - 4 К ЛИСТУ 8



3 - 3 К ЛИСТУ 8



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

Привязан			
Имя.№			

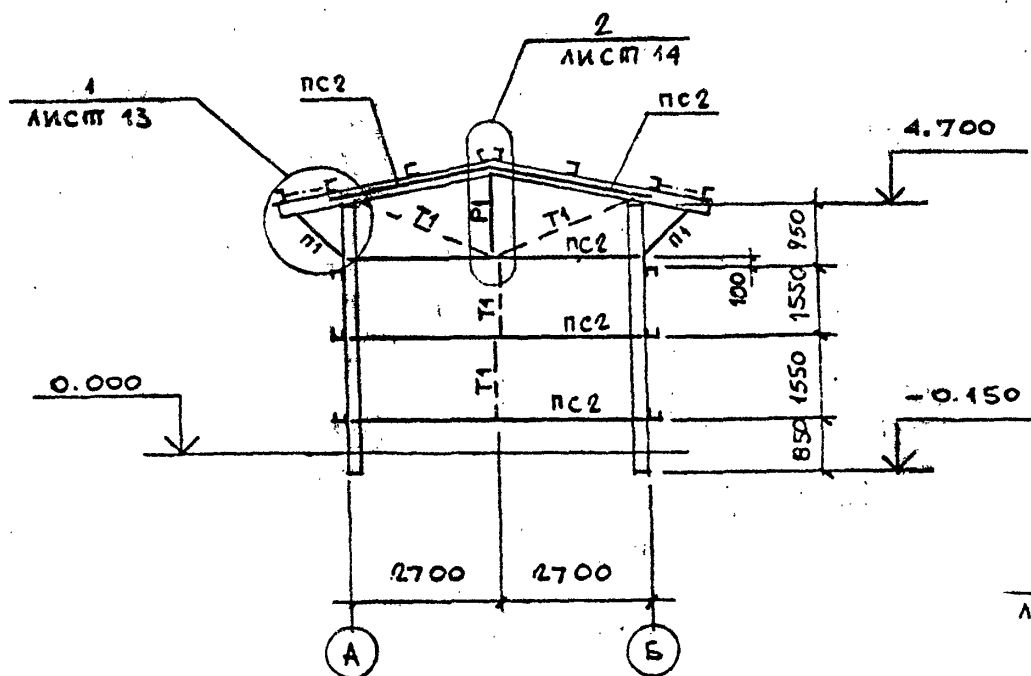
ТПР 405-4-0120.89 -КМ			
ГЛАВ	КОРЖЕВИ	7-711	
Н.ЕСН	ПУШКОВА		
РАСП.О.	КОЗИНЦ		
НАЧ.ОТ	ЛУЦЕНКО		
ТАКОМ	БУБИС		
Т.С.С.Н.	АНДРИУС		
ПРЕВЕР	ДОБРО		
ИЗМЕН	ЛИШЕВ		
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов			Стенда
РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4			Лист
			Листов
			Р 10
			ГОСХИМПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО:

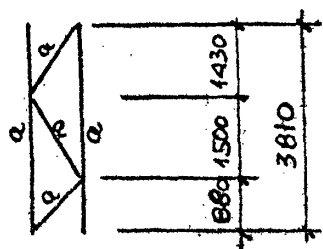
ШИФР ГХП 2546-3
Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

АЛЬБОМ 3

5 - 5 К ЛИСТУ 8

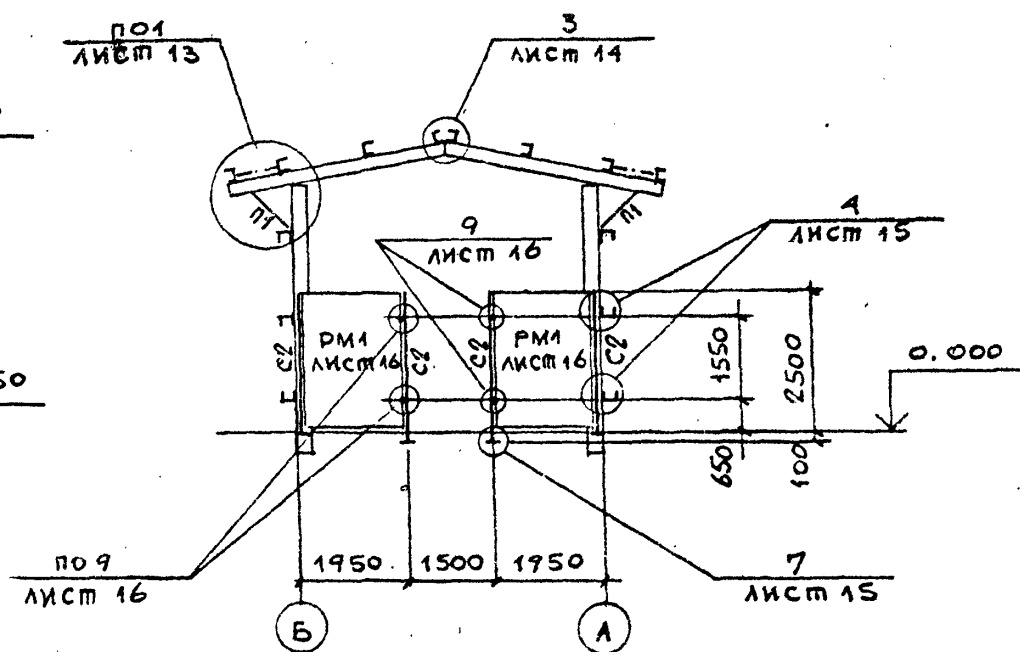


ГС1; ГС2 (ЗЕРКАЛЬНО ГС1)



750 ПО ОБУШКАМ

6 - 6 К ЛИСТУ 8



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К РАЗРЕЗАМ 5-5, 6-6 СМ. ЛИСТ 8.
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 7.

Привязан

Инв. №

ТПР405-4-0120.89-КМ

ГЛАВ. ПРОЕКТОР	КОРОТКИЙ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
НАЧ. ОП.	ПУПКОВА	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПРОЕКТОР	КОЗИНЕЦ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
НАЧ. ОП.	ЛУЦЕНКО	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПРОЕКТОР	БУБИС	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
НАЧ. ОП.	БАНДРИМЕР	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ПРОЕКТОР	ЛЕКТОР	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
НАЧ. ОП.	АВАНШЕВ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ

Кислородная наполнительно-рас-
пределительная станция со складом
емкостью 240 баллонов

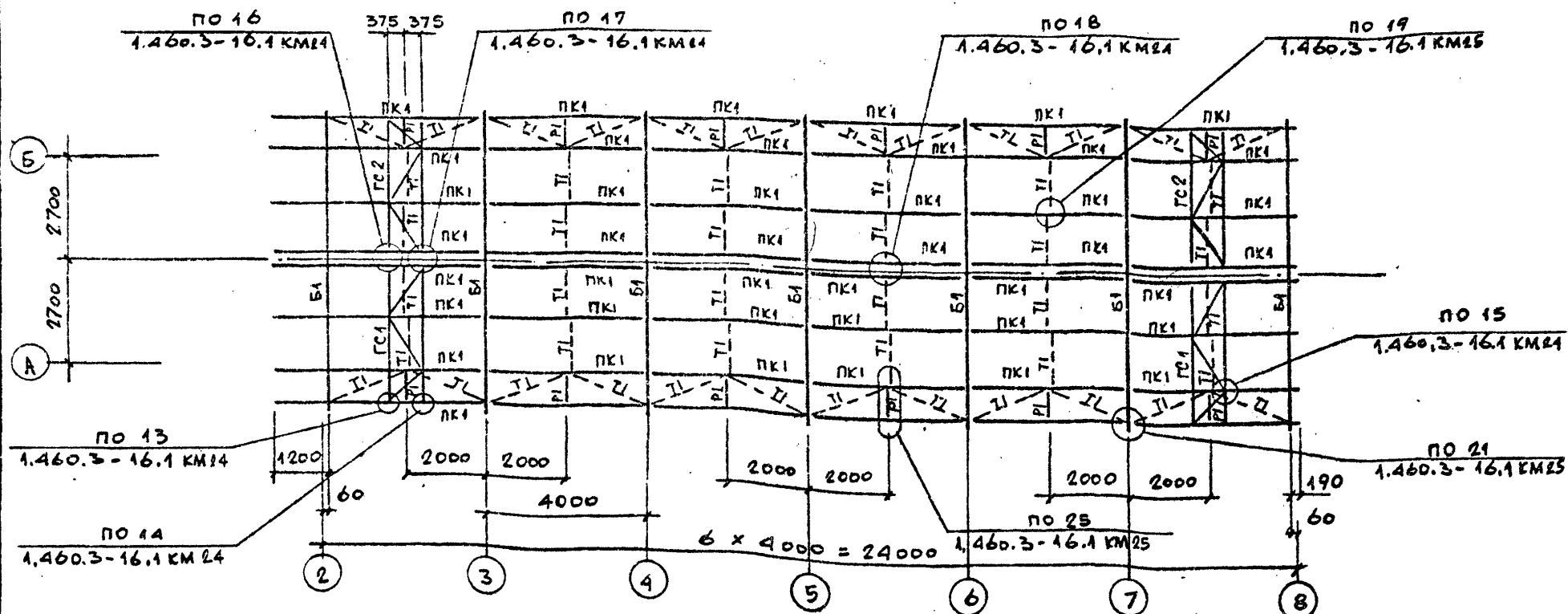
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6

ГОСХИМПРОЕКТ

Альбом 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	всех	поз.	состав	M _{тс.м}	N _{тс}	Q _{тс}			
Б1	I		I 20		8,9	45,1	2	ВстЗсн-1	
ПК1	[ГН [140x60x4			Q=55	3	ВстЗсн-2	
РА			L 50x5		10,0		4	то же	
Л			L 50x5		10,0		4	то же	
Т1	+		φ12				4	то же	

см. лист 11

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 7.

Привязан

Имя. №

ТПР405-4-0120.89 -КМ*

ГИП	КОРОТКИЙ	10/10
Н. КОМП.	ПУПКОВА	10/10
ГЛАВ. Т.С.	КОЗИНЕЦ	10/10
МАН. СТ.	ЛУЩЕНКО	10/10
ГЛАВ. К.С.	ДУБИС	10/10
ГЛАВ. СПЕЦ.	ШАХРИЕР	10/10
ПРОФ. ДОКЛ.	ДОКЛ.	10/10
ИНЖЕН.	ДУБИС	10/10

Кислородная наполнительно-по-
предельная станица со складом
емкостью 2,5 баллонов

Стация	Лист	Листов
Р	12	

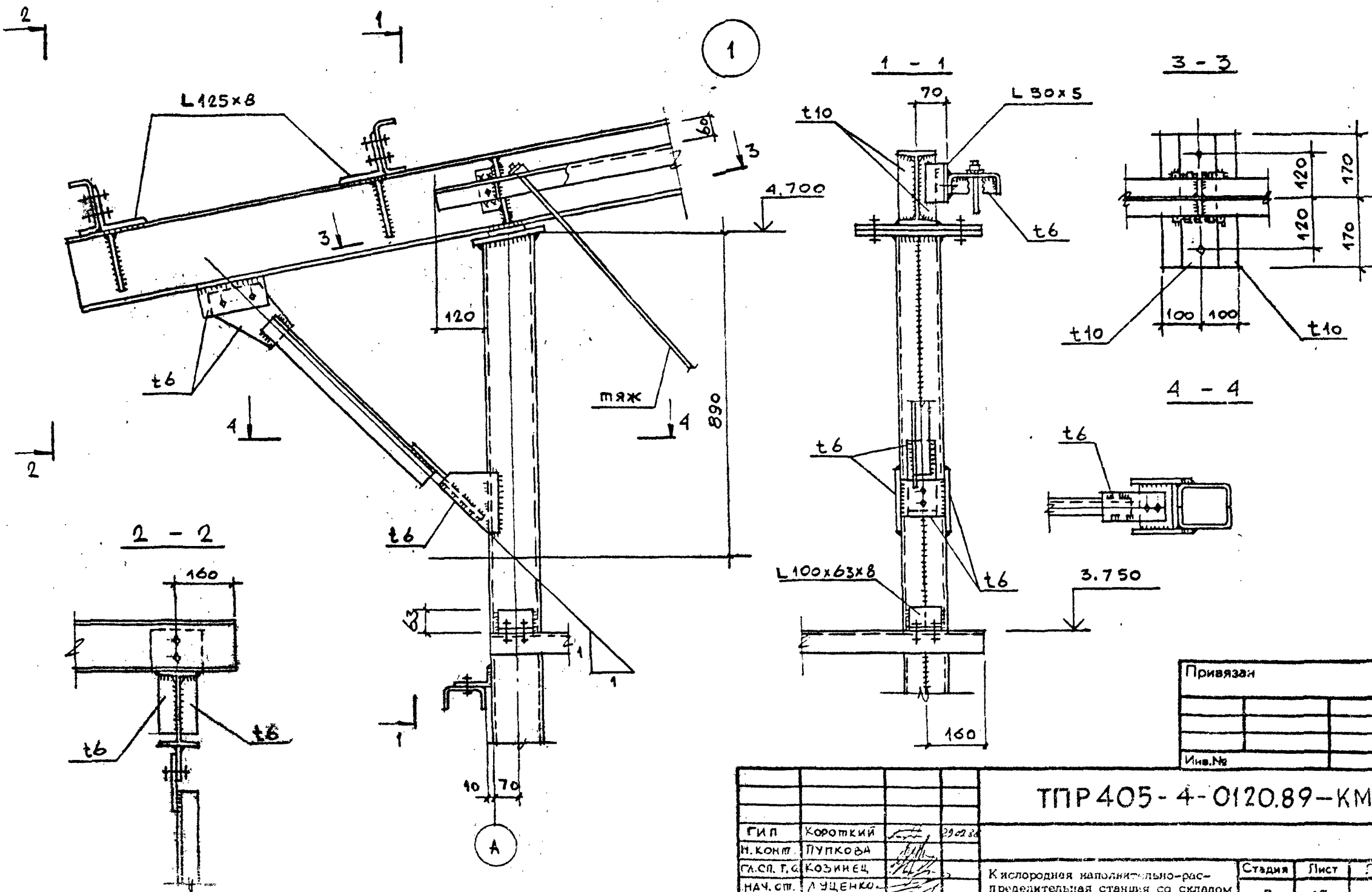
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ

ГОСХИМПРОЕКТ

Шифр г.х.п. 2548-3

Имя. № подл. Подпись и дата Изм. №

АЛБОМ 3



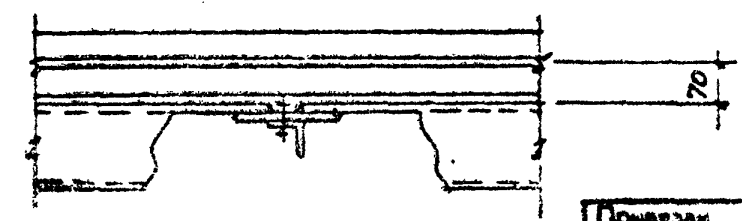
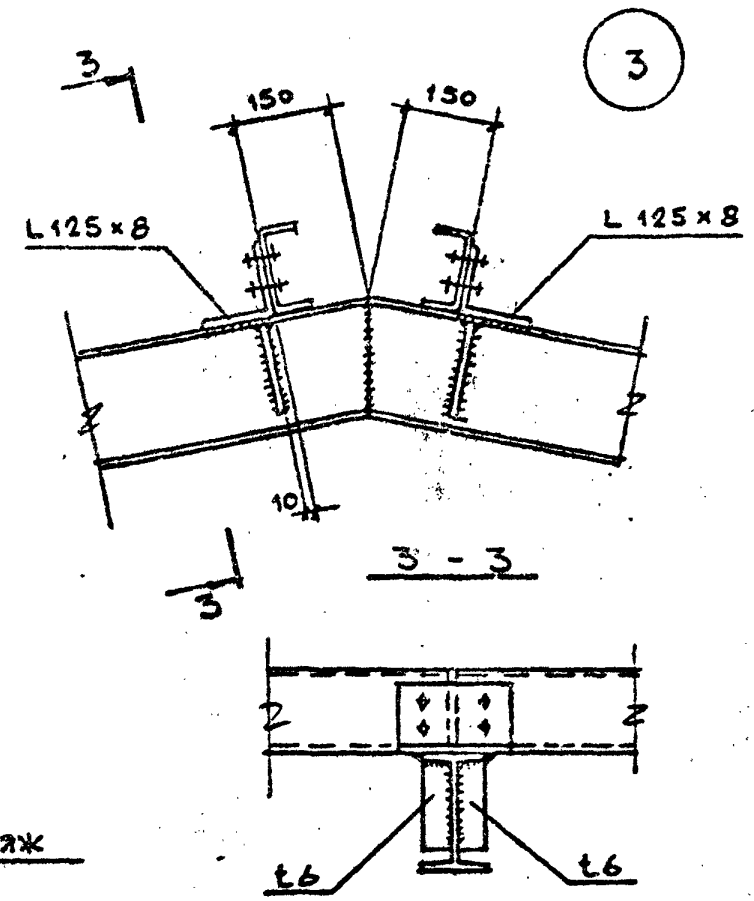
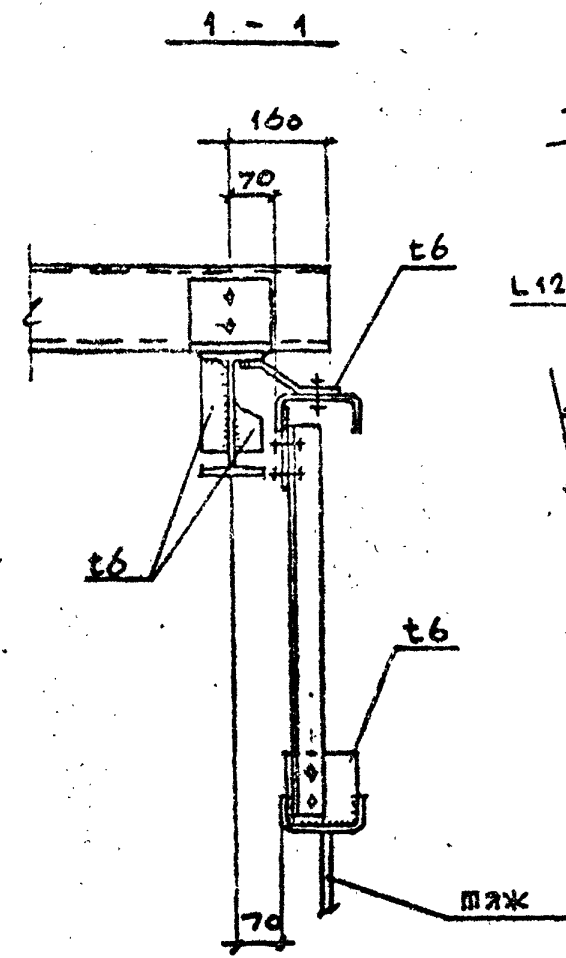
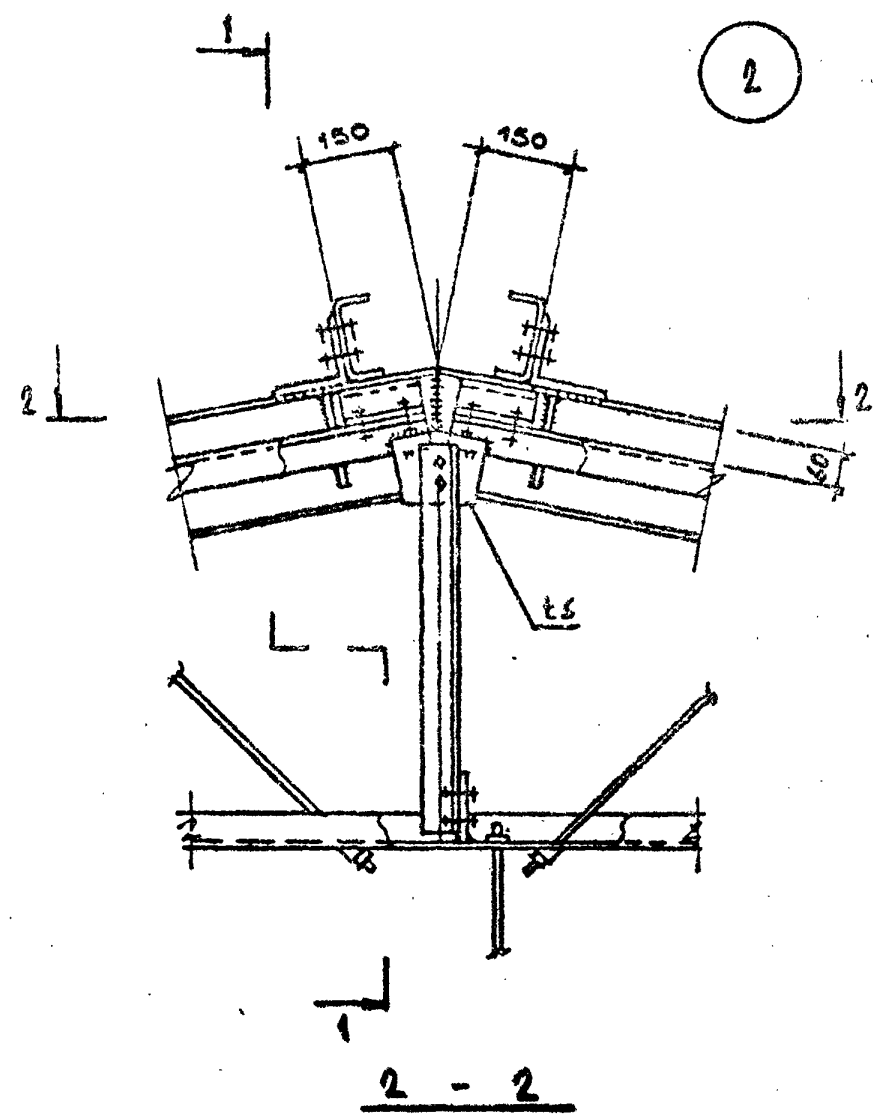
Привязан			
Име. №			

ТПР 405-4-0120.89-КМ			
ГИП	КОРОТКИЙ	29.02.89	
Н. КОМП.	ПУПКОВА		
Г. С. П. Г. С.	КОЗИНЕЦ		
НАЧ. СМ.	ЛУЦЕНКО		
Г. А. КОНС.	БУБИС		
Г. А. СВЕЩ.	БАНДРИМЕР		
ПРОБЕР	ДОКТОР		
ИНЖЕНЕР	А. Я. ИЩЕВ		
Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов			Стадия
УЗЕЛ 1			Лист
			Листов
			Р 13
			ГОСХИМПРОЕКТ

ШНПР ГХП 2548-3

Име. №	Подпись и дата	Взам. име. №

АЛБОМ 3



Привязан

И-в. №	И-в. №
--------	--------

Г.И.П.	КОРОТКИН	И-в. №
И.К.С.И.	ПУЛКОВА	И-в. №
Г.А.С.Т.О.	КОЗИНЕЦ	И-в. №
Н.А.С.П.	ЛУЦЕНКО	И-в. №
А.К.С.С.	БУБИС	И-в. №
Г.А.С.П.Е.Ц.	БАНДРИНЕР	И-в. №
П.Р.В.Е.Р.	ЛОККОР	И-в. №
И.И.Н.Е.Р.	А.А.И.В.Е.В.	И-в. №

ТПР 405-4-0120.89-КМ

Кислородная наполнительно-распределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов

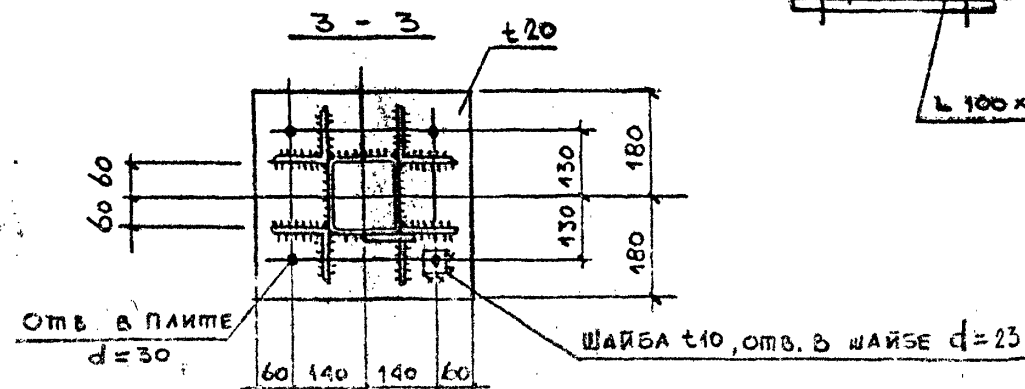
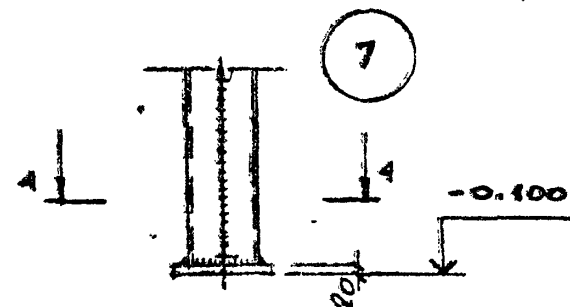
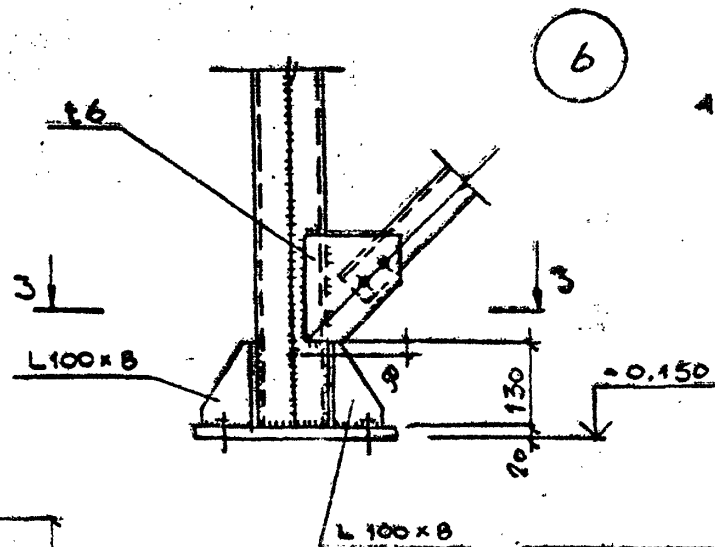
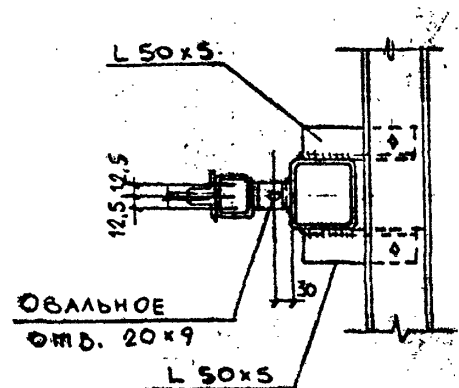
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Уд. 2,3

ГОСХИМПРОЕКТ

Ш.И.П. 107 2549.3

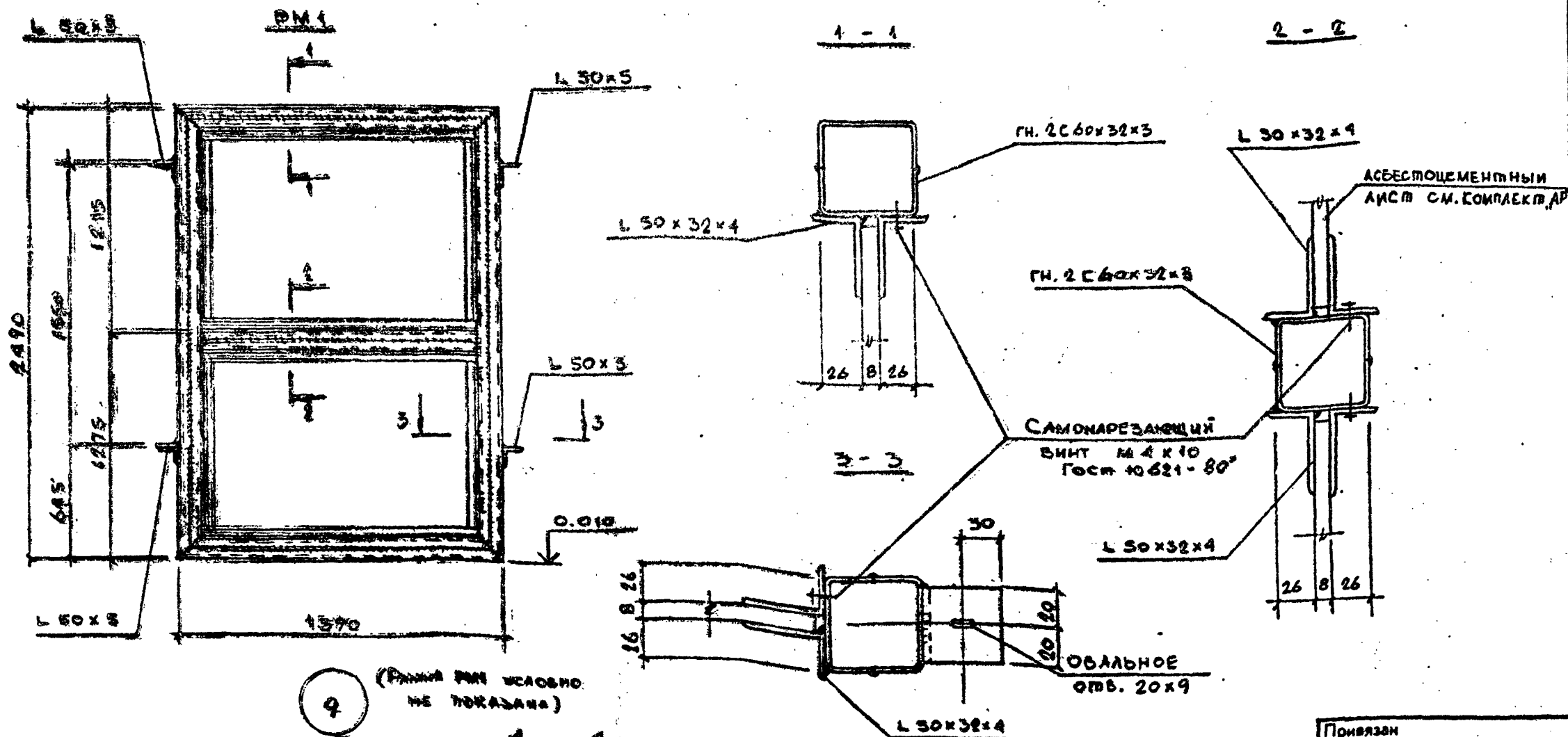
И-в. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	----------------	--------------



Привязки			
Име. №			

				ТПР 405 - 4 - 0120.89 - КМ			
Гип	Короткий	гип	1902	Кислородная нагнетательно-рас- пределительная станция со складом вместимостью 240 баллонов	Студия	Лист	Листов
Н.комм.	Пупкова	Пупкова			Р	15	
ГАС.Т.О.	КОЗИНЕЦ	КОЗИНЕЦ					
НАЧ. ОЯ	ЛУДЕНКО	ЛУДЕНКО					
ГЛ. КОНС.	БУБИС	БУБИС					
ГЛ. СПЕЦ.	БАЙДЛИМЕР	БАЙДЛИМЕР		УЗЛЫ 4; 5; 6; 7	ГОСХИМПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	ДОКТОР	ДОКТОР					
ИНЖЕНЕР	АБДИЩЕВ	АБДИЩЕВ					

Ассигн. б



9 (Размер РМ1 условно не показан)

Привязан			
Имя, №			

ТПР 405-4-0120.89-КМ			
Гип	Керошкин		
И. конт.	Пупкова		
Гл. сп. т. с.	Козинцев		
Нач. от.	Лущенко		
Гл. конс.	Бучик		
Гл. спец.	Бандохи		
Проект	Александр		
Инженер	Александр		
Кислородная наполнительно-успокоительная станция со складом вместимостью 240 баллонов			
Узел 9. Рамка РМ1			
Станция	Лист	Листов	
9	16		
ГОСХИМПРОЕКТ			

№ 10 25-40-3

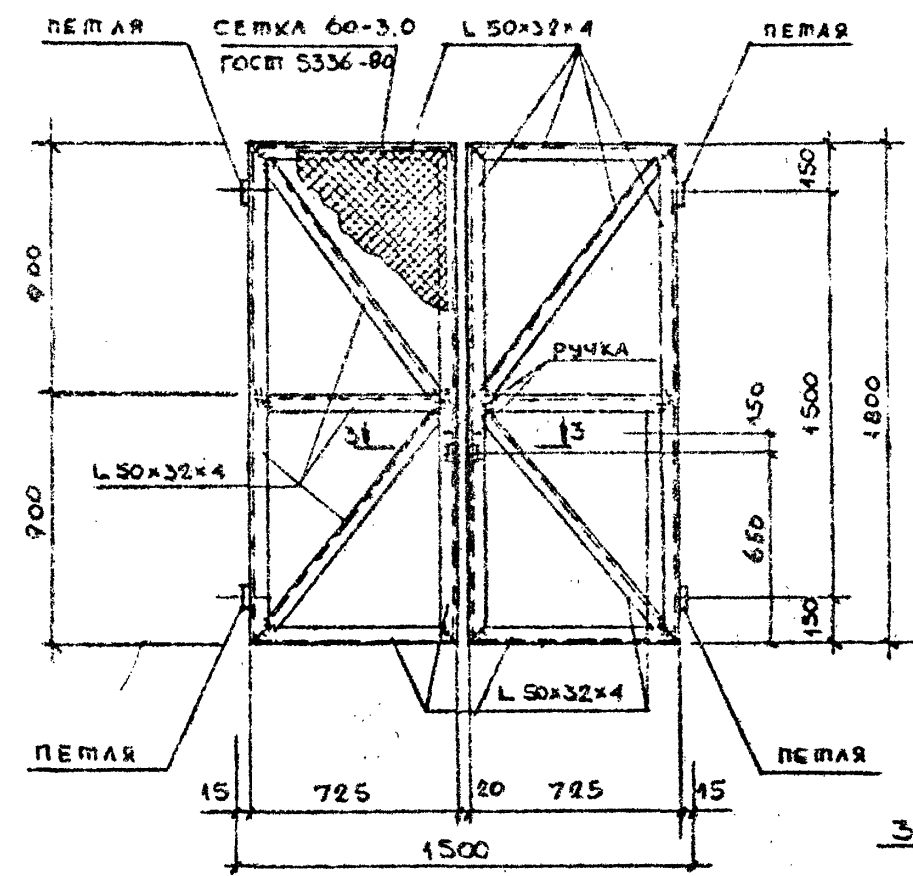
Взам. инв. №

Подпись и дата

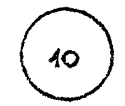
Имя, №

АЛБЕМ 3

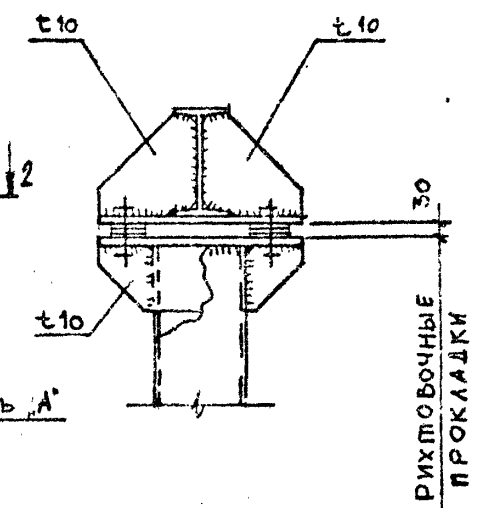
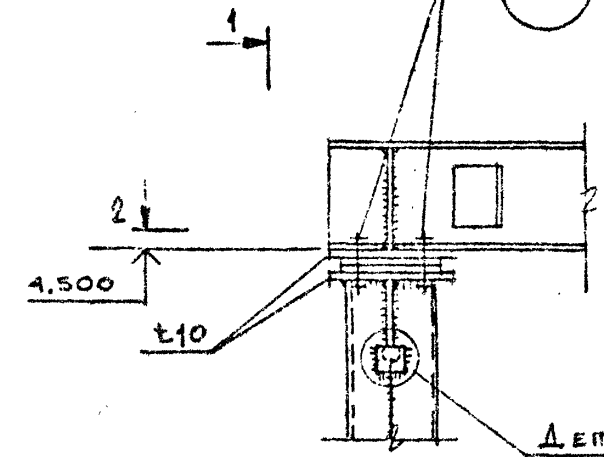
В 1



БОЛТЫ М12

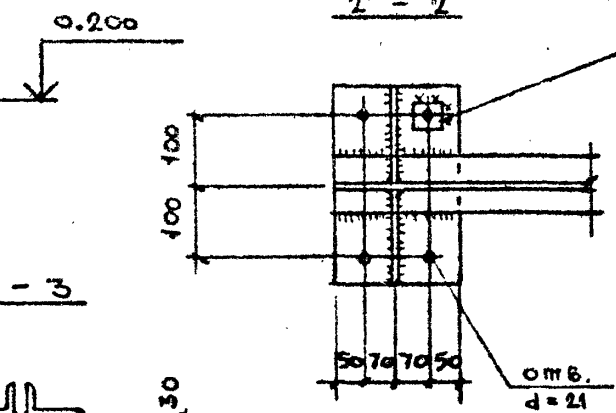


1 - 1



1

2 - 2



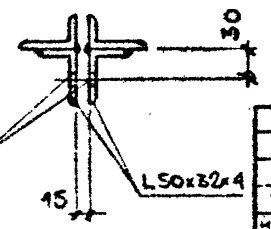
ШАЙБА t10
ОТЪ. В ШАЙБЕ d=18

УЗЛЫ ВОРОТ В1 ПРИНЯТЫ
ПО СЕРИИ 3.017-1 ВЫП. 2.6

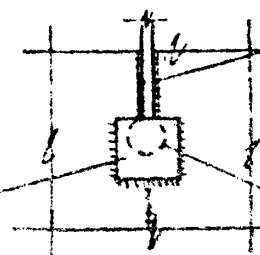
ДЕТАЛЬ А'

ПРОРЕЗЬ

отъ. В
d=18



ЗАГЛУШКА



ОТВЕРСТИЕ
СВЕРЛИТЬ

Привязан

ГИП	КОРЖКИН		
И.К.СМ.	ПУЩЕВА		
ТА.С.О.	КСИМЕН		
ИАН.С.	ЛУДЕНКО		
ТА.К.С.	БУБИС		
ТА.С.С.	ПЕРИЕР		
ПРОСВ.	ДОКТОР		
ИНЖЕНЕР	САДОВЕР		

ТПР 405-4-0120.89-КМ

Кислородная наполнительно-рас-
пределительная станция со складом
емкостью 240 баллон в

Стация	Лист	Листов
Р	17	

Узел 10. Ворота В1

ГОСХИМПРОЕКТ

ШНП ГХП 2548-3

Имя, год, номер, Подпись и дата, Взам. инв. №