

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-5-25.88

СКЛАД ДЛЯ НЕВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 192 БАЛЛОНА

АЛЬБОМ 1

Пояснительная записка. Технология производства. Нестандартизированное оборудование. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Ведомости потребности в материалах.

										Привязан	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-5-25.88
СКЛАД ДЛЯ НЕВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 192 БАЛЛОНА

Альбом 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1 Пояснительная записка. Технология производства. Нестандартизированное оборудование.
Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Ведомости потребности в материалах.
Альбом 2 Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
Альбом 3 Спецификации оборудования.
Альбом 4 Сметы.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
" Гипрокислород "

Главный инженер института *Г.Ф. Радин* Г.Ф. РАДИН
Главный инженер проекта *Р.А. Шереметьев* Р.А. ШЕРЕМЕТЬЕВ

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

					Привязан	
Лист №						

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР. 1989г.

Заказ № 864 Тираж 100 экз Цена 0-68 ТП 704-5-25, кв. 1 Сдано в печать 14/8

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 1

Обозначение	Наименование	Стр.
Т.П.704-5-25.88 ПЗ	Пояснительная записка	3-5
	Технология производства	
Т.П.704-5-25.88 ТХ	Общие данные	7
Т.П.704-5-25.88 ТХ	Генплан	8
Т.П.704-5-25.88 ТХ	План на отн. 0,000. А-А	9
	Нестандартизированное оборудование	
КГО9202 ВО	Поддон	10
	Силовое электрооборудование	
	Электроосвещение	
Т.П.704-5-25.88 ЭМ	Общие данные	11

Обозначение	Наименование	Стр.
Т.П.704-5-25.88 ЭМ	Схема и план питающей сети.	12
	Заземление	
Т.П.704-5-25.88 ЭМ	Электроосвещение. План на отн. 0,000.	13
	Разрез I-I	
Т.П.704-5-25.88 ЭМ.В.А.ВБ	Задание МЭЗ.	14
	Ведомость потребности в материалах	
Т.П.704-5-25.88 ЭМ.В.М.	Ведомость потребности в материалах	15
Т.П.704-5-25.88 АР.К.И.В.М.	Ведомость потребности в материалах.	15-16

2.3. Склад рассчитан на хранение в контейнерах по 8 баллонов 192 наполненных баллонов (расположенных либо вдоль оси А, либо вдоль оси Б) и такого же количества парожных баллонов.

Соотношение между количествами баллонов с разными газами - в различных комбинациях в пределах общей вместимости склада, причем баллоны с разными газами должны быть сгруппированы и разделены перегородками. Перегородки должны быть несгораемыми и иметь высоту 1,5 м, а в нижней части на высоту не менее 10 см. Перегородка должна быть глухой. Размещение перегородок определяется при привязке проекта.

2.4. По взрыво-пожарной опасности склад разработан с соблюдением требований к категории „Д“.

2.5. Разгрузка - погрузка на автомашине, транспортировка внутри склада контейнеров с 8¹⁰ баллонами производится краном подвесным электрическим.

3. Рекомендации по привязке проекта.

3.1. При привязке и эксплуатации склада следует обратить внимание на следующее:

- склад является частью промышленного предприятия, располагается на его территории и пользуется от него электроэнергией, пожарным водопроводом, а также административно-техническим обслуживанием;
- организация привязывающая типовый проект, должно

предусмотреть противопожарные средства (шланги) для орошения баллонов при пожарах соседних зданий и сооружений;

- у потребителя баллонов должен быть предусмотрен грузоподъемный механизм на 1т для разгрузки и погрузки контейнеров с баллонами, а также оборудован участок для разрядки баллонов и временного их хранения. На строительных и монтажных участках место для хранения одиночных баллонов;

- контейнеры и баллоны приобретаются эксплуатирующей организацией. Чертежи на контейнер КГ 8383 можно приобрести у проектного института Кипрохисстрой

- ремонт и окраска баллонов проектом не предусмотрены и должны производиться на предприятиях, имеющих специализированные ремонтно-испытательные мастерские и окрасочные;

- Все внешние сети электроснабжения, связи и пожарного водопровода, а также подъездные пути проектируются организацией, привязывающей проект.

3.2. Объем выполненных проектных работ по типовому проекту ограничен контурами склада.

Привязки:

инв. №			

Т.П.704-5-25.88 ПЗ

лист

2

4. Штаты

Для обслуживания склада специального персонала не требуется.
Производить периодически прием и выдачу баллонов должны операторы службы, в подчинении которых находится склад одновременно с выполнением их основных обязанностей.

5. Технико-экономические показатели.

№№ п/п	Наименование показателей	ед. изм.	Показатели
1	Основная производственная характеристика		
1.1	Количество наполненных баллонов	шт.	192
1.2	Годовой объем наполненных баллонов	шт.	23424
1.3	Себестоимость годового объема продукции	руб.	0.79
	То же на расчетный показатель	руб. / шт.	0.0033
1.4	Приведенные затраты	руб.	0.75
1.5	Уровень механизации	%	95
2	Строительные показатели		
2.1	Общая площадь	м ²	98.0
2.2	Площадь застройки	м ²	103.0
2.3	Строительный объем	м ³	643.0
3	Сметная стоимость строительства		
3.1	Общая	руб.	7.07
	в том числе СМР	руб.	6.06
3.2	Общая на расчетный показатель	руб. / шт.	0.30
4	Расход энергоресурсов		
4.1	Потребная электрическая мощность	кВт	3.13

№№ п/п	Наименование показателей	ед. изм.	Показатели
4.2	Годовой расход электрической энергии	кВт	3130.0
5.	Трудовые затраты		
5.1	на строительства	чел.ч.	1071
5.2	на расчетный показатель	чел.ч. / шт.	0.046
5.3	на 1 млн. руб. СМР	чел.ч.	176733
6	Расход основных строительных материалов		
6.1	Цемент, приведенного к марке 400	т	5.07
	То же на расчетный показатель	кг / шт.	0.216
	То же на 1 млн. руб. СМР	кг	836634
6.2	Стали, приведенной к марке С38/23	т	7.74
	То же на расчетный показатель	кг / шт.	0.33
	То же на 1 млн. руб. СМР	кг	1277228
6.3	Бетона и железобетона	м ³	22.55
	То же на расчетный показатель	м ³ / шт.	0.00096
	То же на 1 млн. руб. СМР	м ³	3712.8

Примечание: За расчетный показатель принят один наполненный баллон.

Привязан			

ТП 704-5-25.88 л 3

Лист
3

Листов 1

Имя, фамилия, номер и дата

Альбом 1

6. Мераприятия по охране труда и технике безопасности при приеме, выгаче, хранении и транспортировке баллонов следует руководствоваться инструкциями по технике безопасности и пожарной безопасности для каждого рабочего места, разработанными администрацией предприятия на основании действующих всесоюзных и отраслевых норм действующих КЗОТ с учетом основных документов, перечисленных в общей части данной заявки.

В инструкциях оада обратить внимание на необходимость курения и проведения работ с открытым огнем на территории склада.

Администрация предприятия обязана обеспечивать склад первичными средствами пожаротушения в соответствии с, Типовыми правилами пожарной безопасности для промышленных предприятий, утвержденными ГППО МВД 21.08.75, и разработать планы ликвидации аварии, пожаров и поведения персонала при аварийных ситуациях.

7. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Молниезащита.

Основные показатели проекта:

Установленная мощность, кВт — 5,6

Потребная мощность, кВт — 3,13

Годовой расход электроэнергии, кВт·ч — 3130,0

По надежности электропитания потребители склада относятся к третьей категории по классификации ПУЭ.

Питание электропотребителей осуществляется одним кабелем от источника питания 380/220 В. Кабель и источник питания выбирается при привязке проекта.

Силовое электрооборудование склада (аппараты, примененные в проекте; марки, сечения и способ прокладки кабелей; меро-

приятия по обеспечению электробезопасности сматри на листе №2 основного комплекта марки ЭМ.

Система напряжения общего освещения 380/220 В.

Освещенность на рабочих местах выбрана в соответствии со СН-и П II-4-79.

8. Общая характеристика строительных решений

Проект разработан для расчетных зимних температур наружного воздуха минус 30°С, для III района СССР по снеговой нагрузке для I района СССР по ветровой нагрузке. Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов.

Здание склада имеет размер 18 x 5,4 (в осях) Здание неотапливаемое, разработано из легких негорюемых материалов.

Несущие конструкции — стальные тангостенные электросварные и холоднотянутые. Кровля и стены из асбестоцементных листов унифицированного профиля.

9. Производство строительных и монтажных работ.

Производство строительных и монтажных работ выполняется в соответствии с указаниями СНиПЭ.01.01-85, СНиП III-15-76, и СНиП III-4-80.

Привязан

Лист №

ТП 704-5-25.88 ПЗ

Лист

4

Листом 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТП704-5-25.88 ТХ	Технология производства	
ТП704-5-25.88 ЭМ	Силовое оборудование, Электрическое освещение.	
ТП704-5-25.88 АР	Архитектурно-строительные решения	
ТП704-5-25.88 КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП704-5-25.88 КМ	Конструкции металлические	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, марки ТХ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема Генплана	
3	План на отм. 0.00, А-А.	

Инв. № табл. / Подп. и дата выдан. №

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

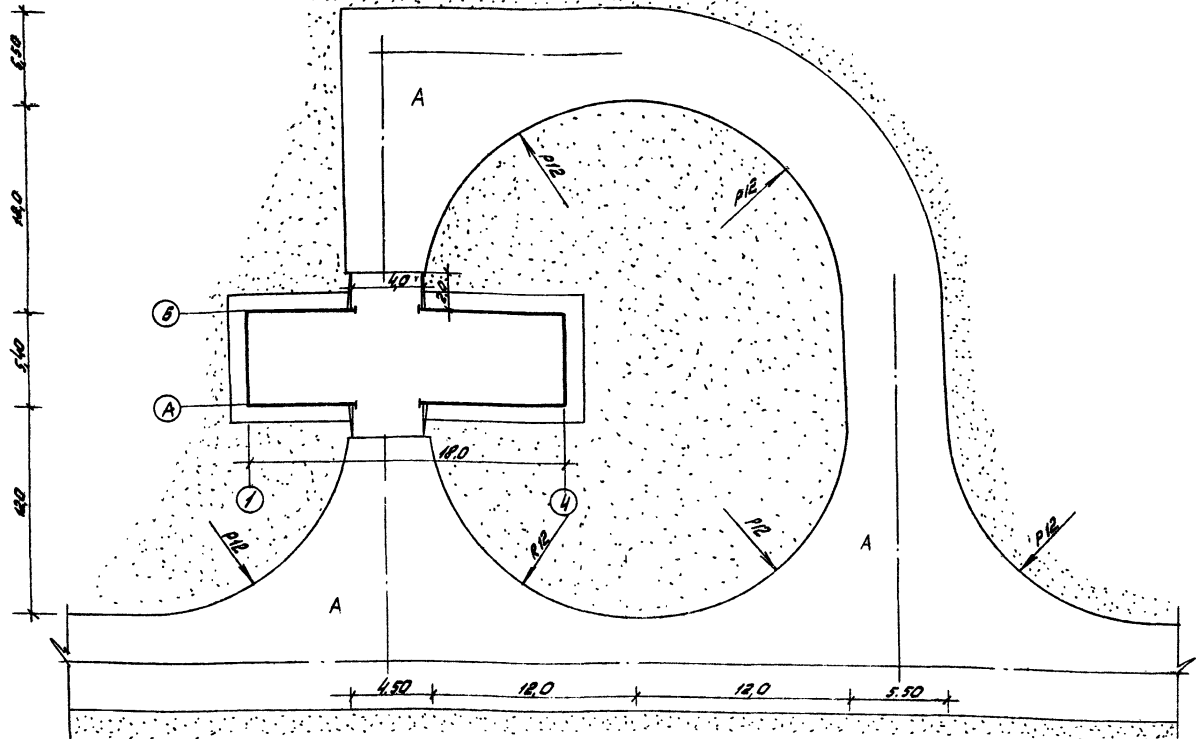
Главный инженер проекта  (I.A. Шеретев)

Общие указания

При привязке следует пользоваться «Инструкцией по проектированию производства газобразных и сжиженных продуктов разделения воздуха ВСНБ-75».

	Привязан:	
Инв. №		
	ТП704-5-25.88 ТХ	
Г.И.П.	Шеретев	28.09.82
Н. контр.	Бомшаков	28.09.82
Нач. отд.	Петелин	28.09.82
Пл. спец.	Петелин	28.09.82
Рук. гр.	Косарев	28.09.82
Ст. инж.	Старцев	28.09.82
	Склад для невязывающих газов вместимостью 192 баллона	РП
	Общие данные	Гипроокислороб

Архив 1



1. При привязке склада не взрывоопасных газов на территории предприятия следует руководствоваться „Инструкцией по проектированию производства газодобывных и сжиженных продуктов разделения воздуха“ ВСНБ-75/ Минхимпром. Противопожарные разрывы от проектируемого склада необходимо принимать как от склада на открытой площадке.
 2. Размеры на генплане даны в метрах. Чертеж выполнен в масштабе 1:500.

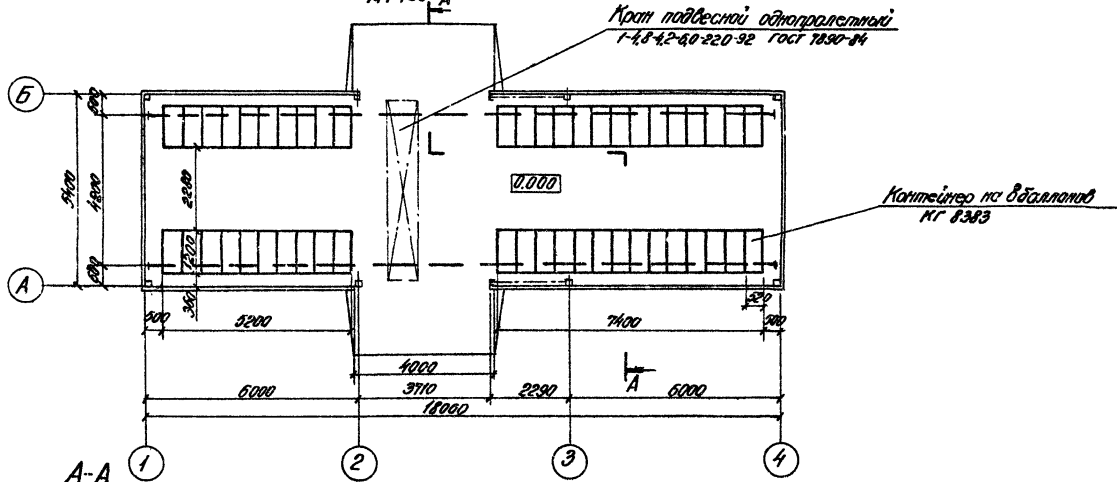
		ТП 704-5-25.88ТХ	
С/П	Исполнитель	Склад для не взрывоопасных газов, вместимостью 192 баллонов	
Д.Кантв	Г.С.С.		
Н.О.О.В	Д.О.К.В.	Склад	Лист
Р.К.С.К.	В.М.К.В.	№17	
С.М.И.С.	В.М.К.В.	СХЕМА ГЕНПЛАНА	
		Г.П.РАКЦИСЛОРОД	

Кондратьев Ю.И.И.И.И.

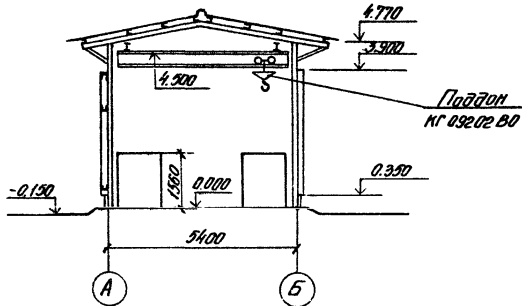
Формат А3

Альбом 1

План на отм. 0,000
М:1:100 А



A-A
М:1:100



				Т.П.704-5-25.88 ТХ			
Г/ИП	Шаренков	В	17.11.84	Смета для капремонта за- сад вместимостью 132 декалитра	Станд.	Лист	Листов
Н. ланг.	Валкилад	С	17.11.84		РП		
Моч. с/д	Паткевич	С	17.11.84	План на отм. 0,000, А-А			ГИПРОХИМЛОБОР
Л. спец.	Клобилько	С	17.02.85				
Рук. з/д	Косарев	С	17.12.83				
Ст. инж.	Саргачев	В	17.11.84				

Мас. дроблен. Есенова

В.И.М. 1985

Инв. № 10001/84
Лист № 1
Вс. стр. № 9

*Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки ЭМ*

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема и план питающей сети. Заземление	
3	Электроосвещение. План на отм. 0.000 Разрез I-I	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Тиловод проект серия 5.407-7шпрА4с1	Устройство комплектных гибких такоподводов к электротрам.	
Тиловод проект серия 4.407-233 шпр А141	Прокладка осветительных электро- проводов и установка светильни- ков с лампы накаливания и ДРЛ.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 3	Слабое электрооборудование.	
ТП704-5-25.88 ЭМ.С01	Спецификация оборудования	
Альбом 3	Электроосвещение.	
ТП704-5-25.88 ЭМ.С02	Спецификация оборудования	
ТП704-5-25.88 ЭМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
ТП704-5-25.88 ЭМ. В.А.85	Здание МЗЗ	

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта: Шереметьев

Общие указания.

1. Групповые сети электроосвещения выполнять кабелем ААВГ открыто по строительным конструкциям с креплением скобами.
2. Обслуживание светильников производить со стремянок или приставных лестниц.

					Привязан	
Инв. №						
					ТП 704-5-25.88	ЭМ
ГШП	Шереметьев					
И.Клинт	Поприцаев	И.Клинт				
Маслова	Тиличислав	Маслова				
В.Олеп	Гусков	В.Олеп				
В.Кер	Майорова	В.Кер				
Л.К.Вр.	Седова	Л.К.Вр.				
Рукса	Макаров	Рукса				
					Склад для невыработанных резав вместе- местья 192 дождя	Листов ал 1 3
					Общие данные	Гипрокислород

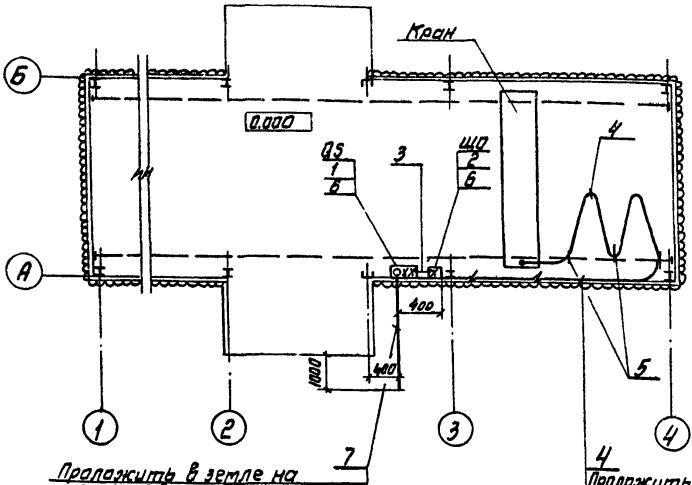
Копировал Юшина

Формат А3

Альбом 1

Ш.Клинт
И.Клинт
Маслова
В.Олеп
В.Кер
Л.К.Вр.
Рукса

План на атм. 0.000

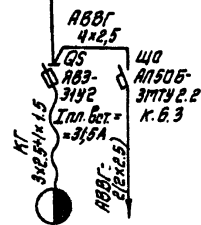


Продолжить в земле на атм. 0.800

Продолжить по металлическому прогону на атм. 2.800

Схема принципиальная питающей сети

Ток сч. = 4.8А Источник питания ~380/220В



Установленная мощность кВт.	2.26	1.4
Расчетный ток, А	3.5	2.1
Наименование электроприемника	Кран	Электрооборудование.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1		Ящик однолинейный АВВ-31УЭ, ток лавной защиты 31,5А	1	14.9	QS
2		Выключатель автоматический АП50Б-ЭМТУ 2.2, 1кВ=6.3кВ	1	3.5	ЩО
3		Кабель АВВГ -4x2.5	5 м	0.190	
4		Кабель КГ-3x2.5+1x1.5	34 м	0.351	
5	5.407-7	Лист 14			
6	исп.лн. 6	Гибкий талочкапровод к электроталочкам	1		
		Профиль КЭЗ342	2	3.09	
		Труба стальная вальцованная			
		легкая. ГОСТ 3262-75;			
		Н-М-Р-40x3.0	3 м	3.33	
		Н-М-Р-20x2.5	5 м	1.5	

1. Все нетоковедущие металлические части электрооборудования необходимо заземлить путем присоединения к нулевым жилам кабелей.
2. Источник питания, а также кабель от источника питания до ящика QS выбирается при привязке проекта.

ТП 704-5-25.88

ЭМ

Привязан

ГИП	Шереметьев	
Инж.пр.	Патрилово	
Нач.отд.	Гурьинский	
Пр. спец.	Усачев	
Рук.гр.	Медведева	
Рук.гр.	Макаров	

Склад для неварьиопасных газов вместимостью 192 баллона

Стяжка	Лист	Листов
РП	2	

Схема и план питающей сети. Заземление.

ГИПРОКИПРОРОД

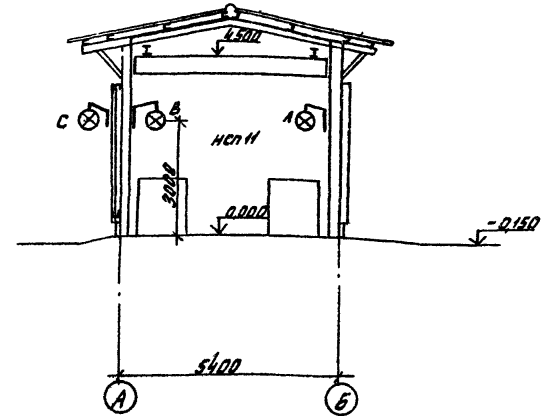
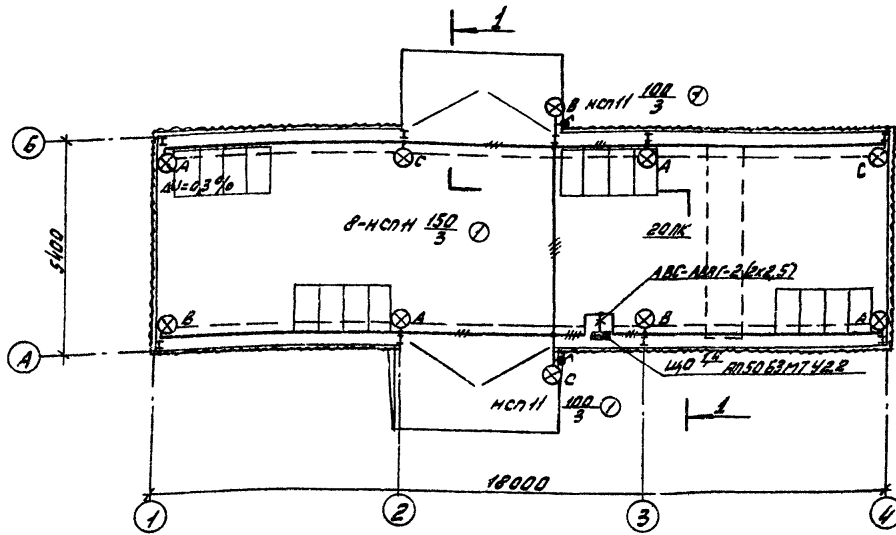
Формат А3

Альбом 1

Согласованная. Технические детали. Проверено. Визировано. Шифр и табл. Проект и детали. Визировано.

ПЛАН НА ОТМ 0.000

РАЗРЕЗ 1-1



Ведомость узлов

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
①	4.407-233-001	Установка кронштейна		Теховой
	исп. 1	УИВ со светильником		проект
		для лампы накаливания	10	А 141

Сводка кабелей и проводов

Марка кабеля, провода	Число и сечение жил (мм²)	Потребность по проекту (км)
АВВГ-066	2х2,5	0,11
"	3х2,5	0,02

ТП704-5-25.88 ЭМ

Привязан

Г.И.П. Шереметьев
 Н.К.И.Т.П. Давыдова
 Н.С.Л.О.П. Губинский
 П.С.Л.О.П. Гусев
 В.С.Л.О.П. Козлова
 С.С.Л.О.П. Катарева

Склад для невыполненных работ вместимостью 192 баллона.
 Электроосвещение.
 план на отм. 0.000
 Разрез 1-1

Лист 3

Гипрокислород

Альбом 1

Справочно

Технически

Листов 1

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ.

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Кол-во
1. Светильник с лампой накаливания до 200 Вт.	НЛН-4200-234.42 Т346-545. 380-81	шт	10
2. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика сечением 2x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ 18442-80	км.	0,016
3. Кронштейн	УНБ43	шт.	10
4. Узелки равнополочный обычной точности прокатки 50x50x5	ГОСТ 8509-72	т	0,008
5. Лист горячекатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности, толщиной 5,0	ГОСТ 19903-74	т	0,002
6. Сталь круглая горячекатаная обычной точности прокатки, диаметром 12	ГОСТ 2590-74	т	0,002

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Обозначение чертежа	Наименование	Кол-во	Примечание
4407-233-018 исп.*1	Кронштейн УНБ со светильником для ламп накаливания	10	
5.407-7 лист 48**	Кронштейн правый	1	
5.407-7 лист 51**	Кронштейн левый	1	
5.407-7 лист 53**	Поводок	1	

1.* - черт. типового проекта 4.407-233 шифр А141
"Прокладка осветительных электропроводов и установка с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах."

2.** - черт. типового проекта 5.407-7 шифр А421
"Устройство комплектных гибких тапочков к электроалм."

		ТП 704-5-25.88	ЭМЦ. В.А.Б.5
Лист	Исполнитель	Склад для неравнополочных узелов вместимостью 1,2 баллона	Стандарт Лист Листов
№ документа	Проверенный		РД 1
Изм. №	Утвержденный	Здание МЭЗ	ГИПРОКУСЛОРОД

Копировал: *А.В.Б.*

Формат А3

Альбом 1

ОБЪЕКТ: МЭЗ. РАБОТА: ЭЛЕКТРОМОНТАЖ. ЛИСТ: 14

№ строки	Наименование материала и единица измерения.	Код		кол.	примечание.
		материала	ед. изм.		
1	Прокат из стали углеродистой				
2	общего назначения с пределом				
3	текучести 0,02 МПа				
4	(23 кг/мм ²) Т		158	0,016	
5	в том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортная Т	093100	158	0,008	
8	Сталь мелкосортная Т	093300	158	0,008	
9	Катанка Т	093400	158	0,004	
10	Сталь талсталлистая Т	097100	158	0,002	
11	Трубы стальные (всего) М	138500	005	20	
12	Т	138500	158	0,040	
13	Труба легкая водогазопровод-				
14	ная М	138500	005	20	
15	Т	138500	158	0,040	
16					
17					
18					
19					
20					

Ш.№. №02	Лист и дата	Ш.№. №02	Привязан		
Ш.№. №02	Лист и дата	Ш.№. №02	ТП 704-5-25 88 3М. ВМ		
Ш.№. №02	Лист и дата	Ш.№. №02	Ведомость потребности в материалах.		
			Станд. РП	Лист 1	Листов 1
ГИП Череметьев Н.Контр. Патрилюбова Нач.отд. Ильинский Спец. Гусак Рук.гр. Медведева Рук.гр. Макаров			Гипрокислород		

№ строки	Наименование материала и единица измерения.	Код		кол.	примечание.
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые, Т	025500	158	1,55	
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердых марок Т	025521	158	0,55	
4	Сортовой прокат обыкновенного				
5	качества Т				
6	Арматура ф10мм Т	093004	158	0,1	
7	Утого по классу А-3 Т	093004	158	0,1	
8	Утого сортового проката обик-				
9	новенного качества Т	093098	158	0,1	
10	Сталь сортовая Т	095309	158	0,01	
11	Утого стали в натуральной				
12	массе Т	097309	158	0,11	
13	В т.ч. сталь мелкосортная Т	097309	158	0,1	
14	Утого стали, приведенной к				
15	стали класса А1 Т	129999	158	0,14	
16	Всего стали, приведенной к А1				
17	и Ст.3 Т	129999	158	0,14	
18	Прокат из стали Ст.3 Т	129999	158	0,03	
19	Утого стали сортовой конструк-				
20	ционной в натуральной массе, Т	129999	158	0,03	

Ш.№. №02	Лист и дата	Ш.№. №02	Привязан		
Ш.№. №02	Лист и дата	Ш.№. №02	ТП 704-5-25 88 КЖ. ВМ		
Ш.№. №02	Лист и дата	Ш.№. №02	Ведомость потребности в материалах.		
			Станд. РП	Лист 1	Листов 3
ГИП Короткий Н.Контр. Данилюкова Нач.отд. Бабович Спец. Гушина Рук.гр. Сабалева Рук.гр. Сабалева			Госхимпроект		

23136-01

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В т.ч. сталь кровельная. Т	129999	168	0,03	
2	Итого стали сортовой конструк-				
3	ционной, приведенной к стали				
4	кл. С 38/23. Т	129999	168	0,03	
5	Всего сортового проката обычно-				
6	вального качества стали сортовой				
7	конструкционной листового про-				
8	ката, металлокабели промышлен-				
9	ного назначения в натуральном				
10	массе. Т	129999	168	0,13	
11	В т.ч. сталь мелкосортная. Т	129999	168	0,1	
12	В т.ч. сталь кровельная. Т	129999	168	0,03	
13	Всего стали, приведенной к класс				
14	сам А1 и Ст3. Т	129999	168	0,17	
15	В т.ч. на изготовление монолит				
16	нак ж/б и бетонных конструкций				
17	Т	129999	168	0,14	
18	В т.ч. на производство работ. Т	129999	168	0,03	
19	Электроды. кг	129999	166	20,84	
20	Материалы, лакокрасочные кг				
21	Грунты разные кг	231000	166	122,42	
22	Эмали синтетические. кг	231000	166	60,32	
23	Растворители. кг	231910	166	13,19	
24	Средства клеящиеся кг	238510	166	38,48	
25	Продукция пескозащитительной				

Привязан

Инд. №

ТТТ 704-5-25.83 КЖ.ВМ

Лист

2

Альбом 1

Инд. № табл. графа и строка 23. Инд. №

(16)

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	и пескозильно-зернистая битумная				
2	щели промазочности. м ³				
3	Пиломатериалы качественные м ³	533100	113	1,14	
4	Итого лесоматериалов в кубометр				
5	круглом лесе. м ³	559999	113	1,71	
6	щелев. м ³	571110	113	27,84	
7	грабчи. м ³	571120	113	8,24	
8	Песок строительный природный м ³	571140	113	10,34	
9	Цемент Т				
10	Портландцемент 400 Т	573112	168	5,07	
11	Цемент, всего, приведенный к				
12	марке 400. Т	573999	168	5,07	
13	В т.ч. на изготовление монолит				
14	нак ж/б и бетонных конструкций				
15	Т	573999	168	5,07	
16	Листы асбестоцементные кровель-				
17	ные волнистые обыкновенного				
18	профиля 1000 ч.л. 578111	732	1,75		
19	Листы асбестоцементные усилен-				
20	ного профиля 1000 ч.л. 578125	732	2,36		
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инд. №

ТТТ 704-5-25.88 КЖ.ВМ

Лист

3

Инд. № табл. графа и строка 23. Инд. №