

© Казахский филиал ЦИТИ Гоостроя СССР. 1989г.

Заказ № 860 Тираж 160 экз Цена 0.68 ТП 404-5-24.88, а.п. Слово в печать 14/2

1. Общая часть

1.1. Типовой проект "Склад для невзрывоопасных газов вместимостью 112 баллонов" (в дальнейшем "Склад") выполнен на основании плана типового проектирования на 1987 год, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 20.11.86г. №27 (раздел 7, позиция ТП.33) и задания на проектирование, утвержденного Минхимпромом СССР 23.02.87г, а также изменения к заданию на разработку типового проекта, утвержденного Минхимпромом СССР 19.06.87г.

1.2. Проект разработан в соответствии со следующими основными нормативными документами:

- "Инструкцией по типовому проектированию" СН 227-82, утвержденной Госстроем СССР 18 мая 1982г.
- "Инструкцией по проектированию производства газообразных и сжиженных продуктов разделения воздуха" ВСНБ-75 Минхимпрома СССР, утвержденной 16.06.75.
- "Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденными Госгортехнадзором СССР 19.05.70г.

Указанными документами следует руководствоваться при привязке, монтаже и эксплуатации складов.

1.3. Проект разработан в соответствии с новейшими достижениями обеспечивающими:

1.3.1. Увеличение вместимости складов за счет найденных при разработке оптимальных вариантов и планировочных конструктивных решений.

1.3.2. Снижение расхода металлопроката, стоимости СМР

и построечной трудоемкости за счет:

- увеличения шага колонн;
- точных методов расчета основных несущих конструкций на ЭВМ;
- широкого применения сечений из тонкостенных замкнутых профилей;
- дифференцированного использования металлопроката из сталей разных марок;
- прогрессивных методов сопряжения металлоконструкций.

2. Назначение и область применения

2.1. Склад предназначен для приема, совместного хранения и выдачи невзрывоопасных технических газов в контейнерах по 8 баллонов.

2.2. В складе могут храниться газы: Воздух, кислород, азот, аргон, углекислый газ в баллонах по ГОСТ 949-73 вместимостью 40 литров под давлением 15 ÷ 20 МПа.

				Привязан	
ИНВ. №				ТП 704-5-24.88 ПЗ	
Гип	Шереметьев	21.01.87	Склад для невзрывоопасных газов вместимостью 112 баллонов	Лист	Листов
Н.контр.	Большаков	21.01.87		Р.П.	1 4
Науч.отд.	Петелин	21.01.87			
Гл.спец.	Клейденко	21.01.87			
Рук.гр.	Косарев	21.01.87	Пояснительная записка	ГИПРОКИСЛОРОД	
Ст.инж.	Старцев	21.01.87			

Альбом 1

ИНВ. № 704-5-24.88 ПЗ

2.3. Склад рассчитан на хранение в контейнерах по 8 баллонов 112 наполненных баллонов (расположенных либо вдоль оси А, либо вдоль оси Б) и такого же количества порожних 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 негорючими и иметь высоту 1,5 м, а в нижней части на высоту не менее 15 см. перегородка должна быть глухой. Размещение перегородок определяется при привязке проекта.

2.4. По взрыва-пожарной опасности склад разработан с соблюдением требований к категории Д.

2.5. Разгрузка-погрузка на автомашины, транспортировка внутри склада контейнеров с 8-ю 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, должна

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

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

- контейнеры и баллоны приобретаются эксплуатирующей организацией. Чертежи на контейнер КГВЗ83 можно приобрести у проектного института ГИПРОКИСЛОРОД,

- 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 контуром склада.

Привязан:			
УИЗ. №			

Т. П. 704-5-24. 88 ПЗ

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. Техника-экономические показатели.

№/п	Наименование показателей	ед. изм.	Показатели
1	Основная производственная характеристика		
1.1	Количество наполненных баллонов	шт.	112
1.2	Годовой объем наполненных баллонов	шт.	13664
1.3	Себестоимость годового объема продукции	т.руб.	0.69
	То же на расчетный показатель	руб. шт. бал.	0.050
1.4	Приведенные затраты	т.руб.	0.11
1.5	Уровень механизации	%	95
2	Строительные показатели		
2.1	Общая площадь	м ²	65.0
2.2	Площадь застройки	м ²	69.0
2.3	Строительный объем	м ³	432.0
3.	Сметная стоимость строительства		
3.1	Общая	т.руб.	5.52
	в том числе СМР	т.руб.	4.51
3.2	Общая на расчетный показатель	т.руб. шт. бал.	0.40
4	Расход энергоресурсов		
4.1	Потребная электрическая мощность	кВт	2.83

№/п	Наименование показателей	ед. изм.	Показатели
4.2	Годовой расход электрической энергии	кВт	2260.0
5	Трудовые затраты		
5.1	на строительство	чел.ч.	830
5.2	на расчетный показатель	чел.ч. шт. бал.	0.06
5.3	на 1 млн. руб. СМР	чел.ч.	184035
6	Расход основных строительных материалов		
6.1.	Цементы, приведенного к марке 400	т	3.84
	то же на расчетный показатель	кг шт. бал.	0.281
	то же на 1 млн. руб. СМР	кг	851441
6.2	Стали, приведенной к марке С38/23	т	5.58
	то же на расчетный показатель	кг шт. бал.	0.41
	то же на 1 млн. руб. СМР	кг	1237251
6.3	Бетона и железобетона	м ³	17.11
	то же на расчетный показатель	м ³ шт. бал.	0.001
	то же на 1 млн. руб. СМР	м ³	3793.1

Примечание: За расчетный показатель принят один наполненный баллон.

Привязан			
Инд. №:			

Т П 704-5-24.88 П 3

Лист

3

Албом 1

Инд. №: Подл. и дата

6. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При приеме, выдаче, хранении и транспортировке баллонов следует руководствоваться инструкциями по технике безопасности и пожарной безопасности для каждого рабочего места, разрабатываемыми администрацией предприятия на основании действующих бессозонных и отраслевых норм, действующих КЗОТ с учетом основных документов, перечисленных в общей части данной заявки.

В инструкциях особо обратить внимание на недопустимость 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 ГУПО МВД 21.08.75г, и разрабатывать планы ликвидации аварий, пожаров и поведения персонала при аварийных ситуациях.

7. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Молниезащита

Основные показатели проекта:

Установленная мощность, кВт - 4,17

Потребная мощность, кВт - 2,83

Годовой расход электроэнергии, кВт - 2260

По надежности электроснабжения 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) смотри на листе №2 основного комплекта марки ЭМ.

Система напряжения общего освещения 380/220 в.

Освещенность на рабочих местах выбрана в соответствии со СНиП-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 в плане 12 х 5,4 (в осях)

Здание неотапливаемое, разработано из легких несгораемых материалов.

Несущие конструкции - стальные тонкостенные 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 главой СНиП 3.01.01-85, СНиП III-15-76, и СНиП III-4-80.

Привязан			
Инд. №			

ТП704-5-24.88 ПЗ

Лист
4

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТП704-5-24.88 ТХ	Технология производства	
ТП704-5-24.88 ЭМ	Силовое оборудование. Электрическое освещение.	
ТП704-5-24.88 АР	Архитектурно-строительные решения	
ТП704-5-24.88 КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП704-5-24.88 КМ	Конструкции металлические	

Общие указания

При привязке следует пользоваться, Инструкцией по проектированию производства газообразных сжиженных продуктов разделения воздуха" ВСН-75.

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	ФУЕНО Фенплана	
3	План на отм. 0,00; А-А.	

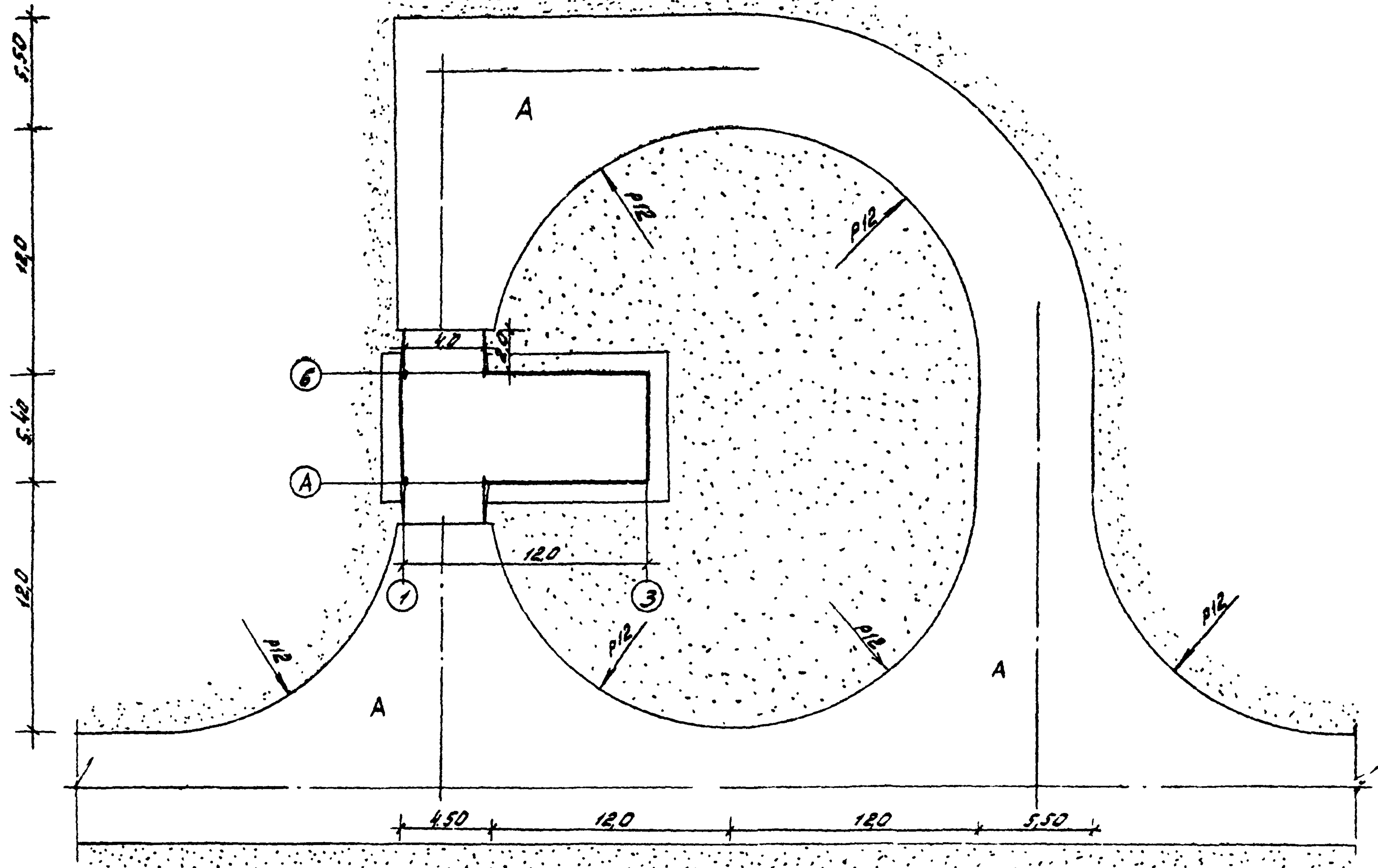
				Привязан	
Инв. №				ТП 704-5-24.88 ТХ	
Гип	Шереметьев	28.09.88	Склад для невзрывоопасных газов вместимостью 112 баллонов	Стадия	Лист
Н. контр	Большаков	28.09.88		рп	
Нач. отд	Петелин	28.09.88			
Гл. спец	Петелин	28.09.88			
Рук. гр.	Косарев	28.09.88	Общие данные		
Ст. инж.	Старцев	28.09.88		Гипрокислород	

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  Р.А.Шереметьев/.

Инв. № подл. Подп. и дата. Ва. инв. №

Аннотация



1. При привязке склада негорючих газов на территории предприятия следует руководствоваться „Инструкцией по проектированию производства газобезопасных и сжиженных продуктов разделения воздуха“ ВСНБ-75/Минхимпром. Противопожарные разрывы от проектируемого склада надлежит принимать как от склада на открытой площадке.
 2. Размеры на генплане даны в метрах. Чертеж выполнен в масштабе 1:200.

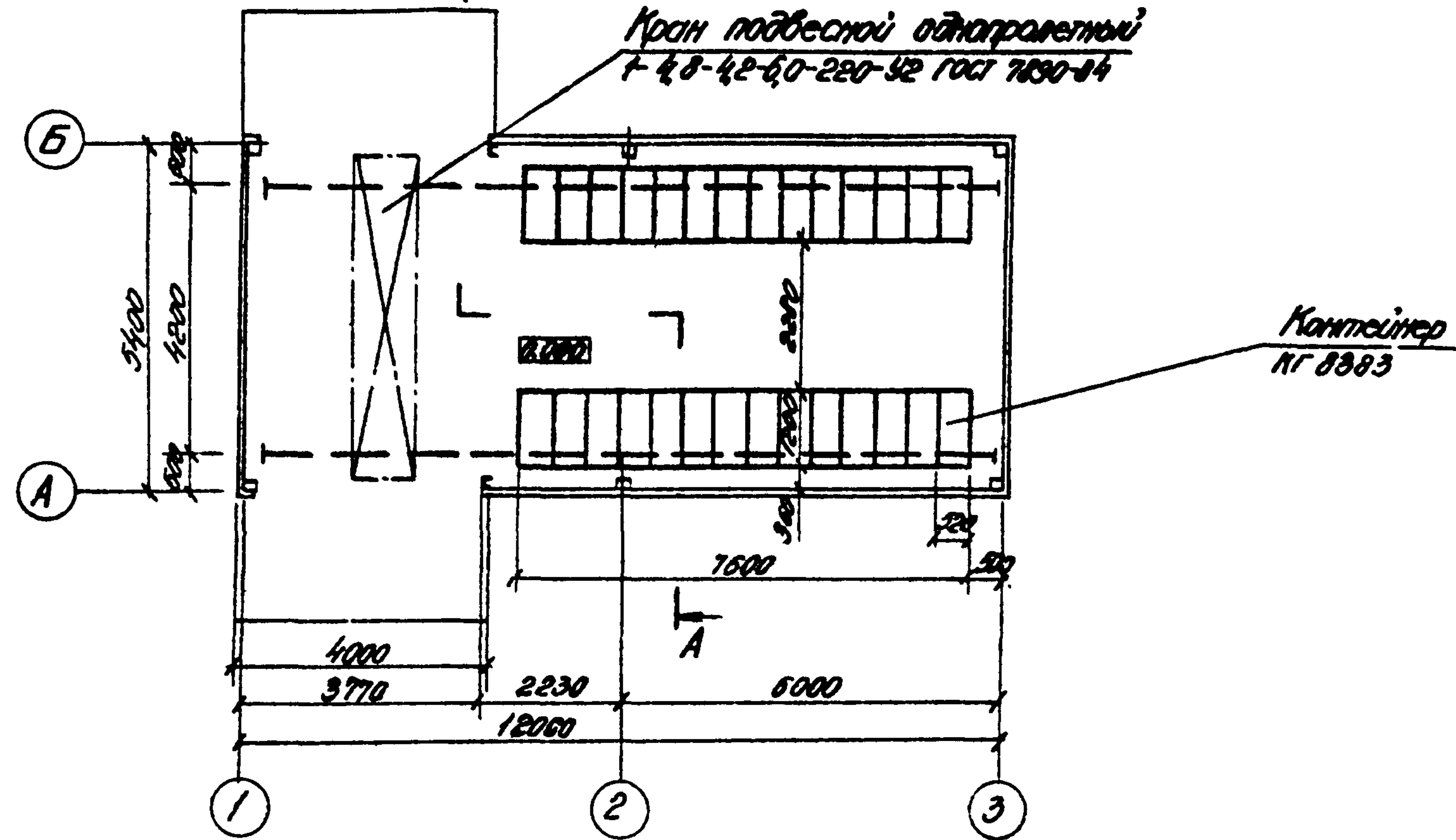
ТП 704-5-24.88ТХ				
Гип. [Signature]	Инж. [Signature]	Проект. [Signature]	Склад для негорючих газов	Содня
Н.Контр. [Signature]	Инж. [Signature]	Реконт. [Signature]	ёмкостью 112 баллонов	Лист
Ст.инж. [Signature]	Инж. [Signature]	Ст.инж. [Signature]	СХЕМА ГЕНПЛАН	Листов
				РП.
				Гипрокислород

Копировал: Юшина

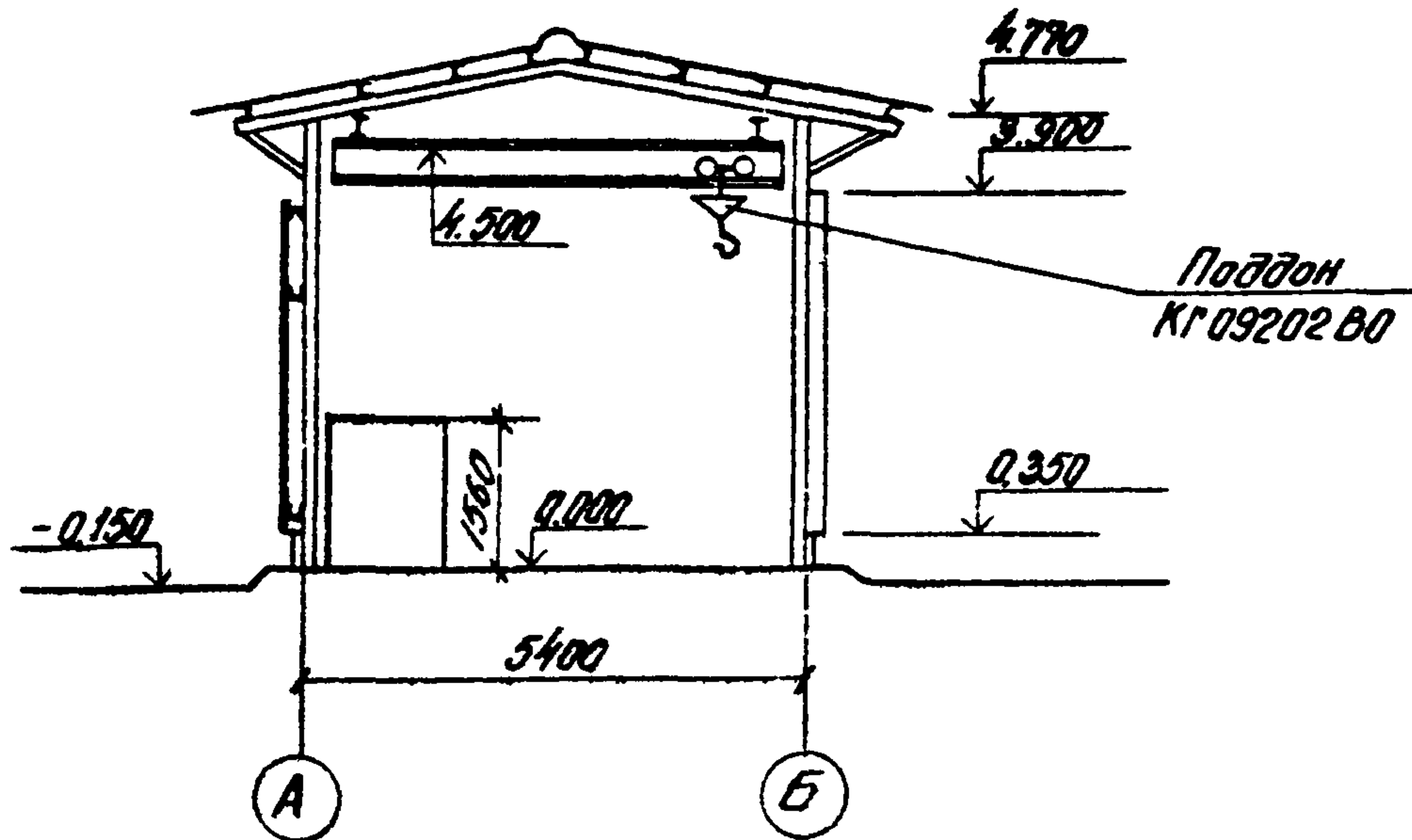
Формат А3

Альбом 1

План на отм. 0.000
М 1:100



А-А
М 1:100



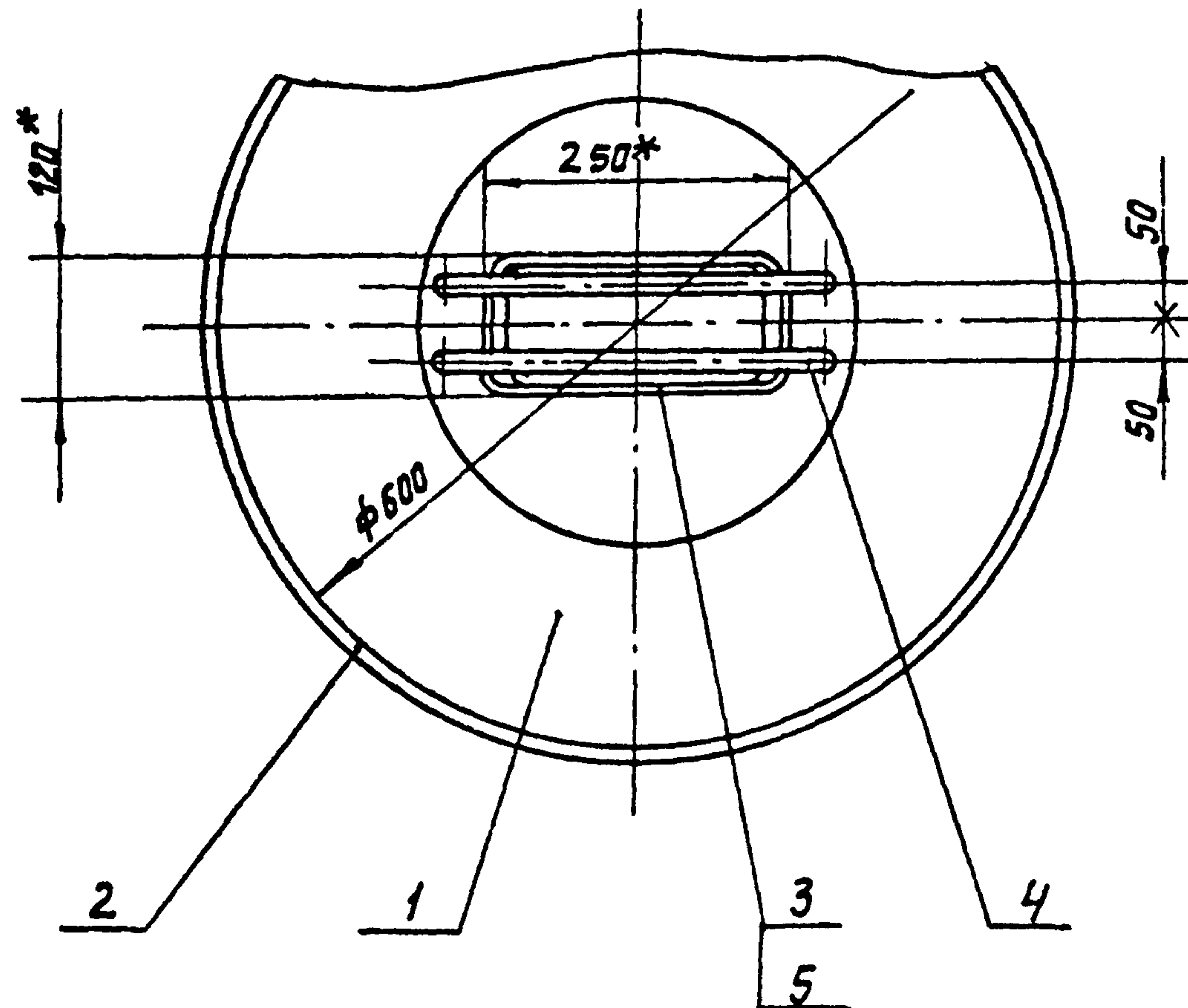
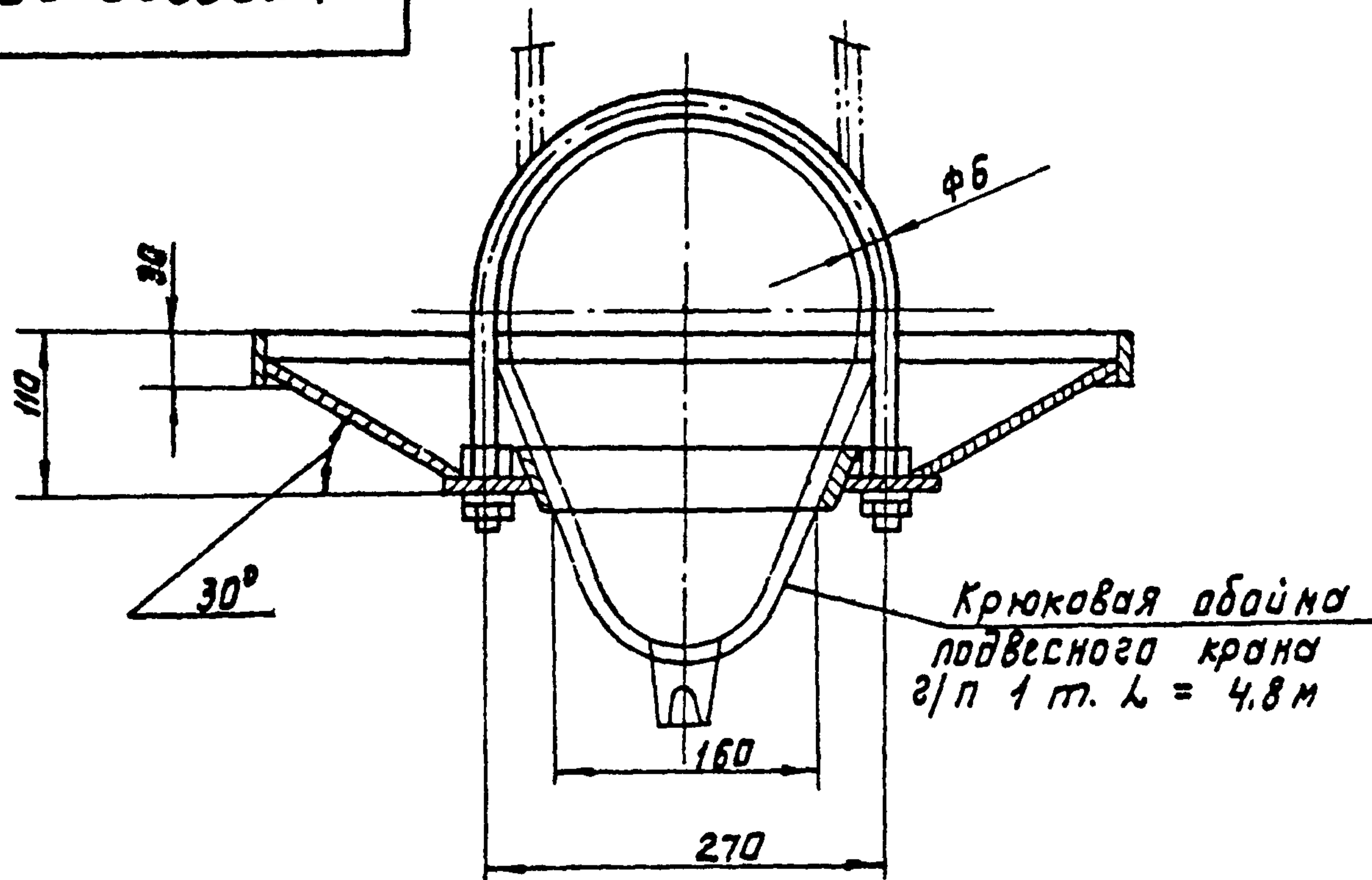
				Т.П.704-5-24.88 ТХ			
Г.И.П.	Щербаков	В.С.	17.02.88	Склад для неварывозгонки стэлов вместимостью 112 баллонов	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Большаков	В.В.	17.02.88		А7		
Нач. отд.	Петелин	В.В.	14.02.88	План на отм. 0.000, А-А			ГИПРОКИСЛОРОД
Ил. спец.	Клобуцетко	К.В.	17.02.88				
Рук. гр.	Косарев	В.В.	17.02.88				
Ст. инж.	Старцев	В.В.	17.02.88				

Копировать Есенова

Фармайт АЗ

Шифр проекта
 Шифр листа
 Шифр альбома

КГО9202. ВД



поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	Дополнит. указания
1		Карыто	1	Сталь углерод.	
2		Бортик	1	Сталь углерод.	
3		Бортик	1	Сталь углерод.	
4		Хомут ф6	2	Сталь углерод	
5		Прокладка	1	Резина	

Техническая характеристика
 Поддон предназначен для защиты балланов от капельной смазки из механизмов крана.

- Технические требования.**
- 1.* Размеры для справок.
 2. Конструкция сварная.
 3. Маркировать: обозначение изделия.
 4. Покрытие: маслястойкая эмаль

					КГО9202. ВД.				
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Поддон		Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Старцев	Башкиров	И.М.				6	1:5	
Пров.	Старцев	Башкиров			Чертеж общего вида.		Лист	Листов	1
Т. контр.	Иррентьев	Иррентьев					Гипрокисларод		
Н. контр.	Сислова	Сислова							
Чтв.	Александров	Александров							

ТП 704-5-24.88
 Альбом 1

инв. № подл. Подпись и дата: _____
 инв. № докум. Подпись и дата: _____
 инв. № докум. Подпись и дата: _____

**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>	
Типовой проект серия 5: 407-ТшФрЯЧЗ1	Устройство комплектных гудков такоподъездов к электрошкафам.	
Типовой проект серия 4: 407-233 шифр А141	Раскладка осветительных электро- проводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 3	Силовое электрооборудование.	
ТП 704-5-24.88 ЭМ. С01	Спецификация оборудования	
Альбом 3	Электроосвещение	
ТП 704-5-24.88 ЭМ. С02	Спецификация оборудования	
ТП 704-5-24.88 ЭМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТП 704-5-24.88 ЭМ. В.А. В.Б	Задание м.э.з	

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 безопасной эксплуатации сооружения
Главный инженер проекта: *Шереметьев*

Общие указания.

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

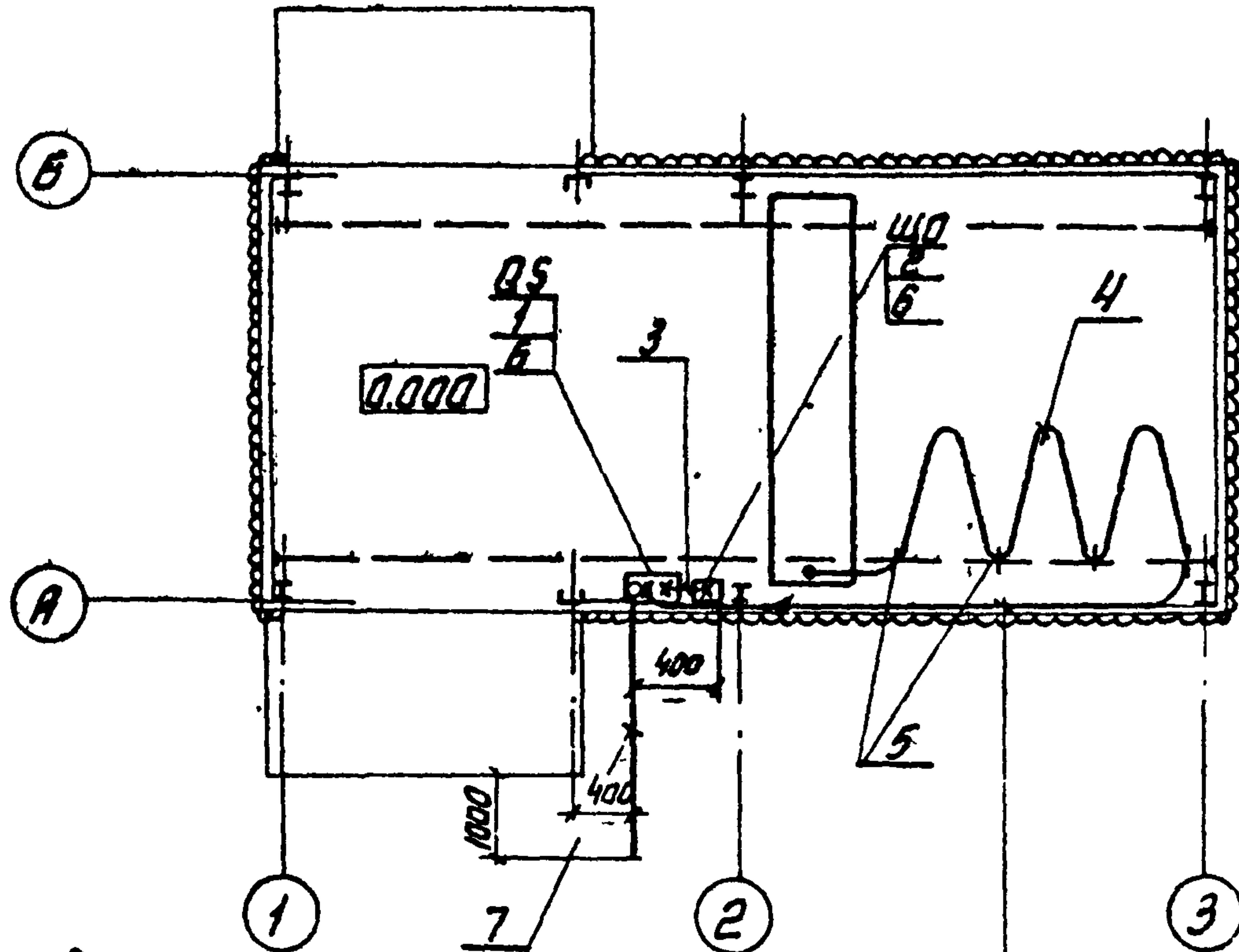
				Привязан	
Инв. №:				ТП 704-5-24.88	ЭМ
ГЦП Шереметьев					
Н.Колтз	Помфилова	Шинь		Склад для невзрывопас-	Студия Лист
Нач. отд.	Турбинский	Шинь		ных газов вместимостью 112 баллонов	Листов
В.В.Рыц.	Гусков	Шинь			РП 1 3
Рук. эр.	Медведев	Шинь			
Рук. эр.	Карлова	Шинь		Общие данные	Гипрокислород
Рук. эр.	Макаров	Шинь			

Альбом 1

Взят из

Инв. № и дата

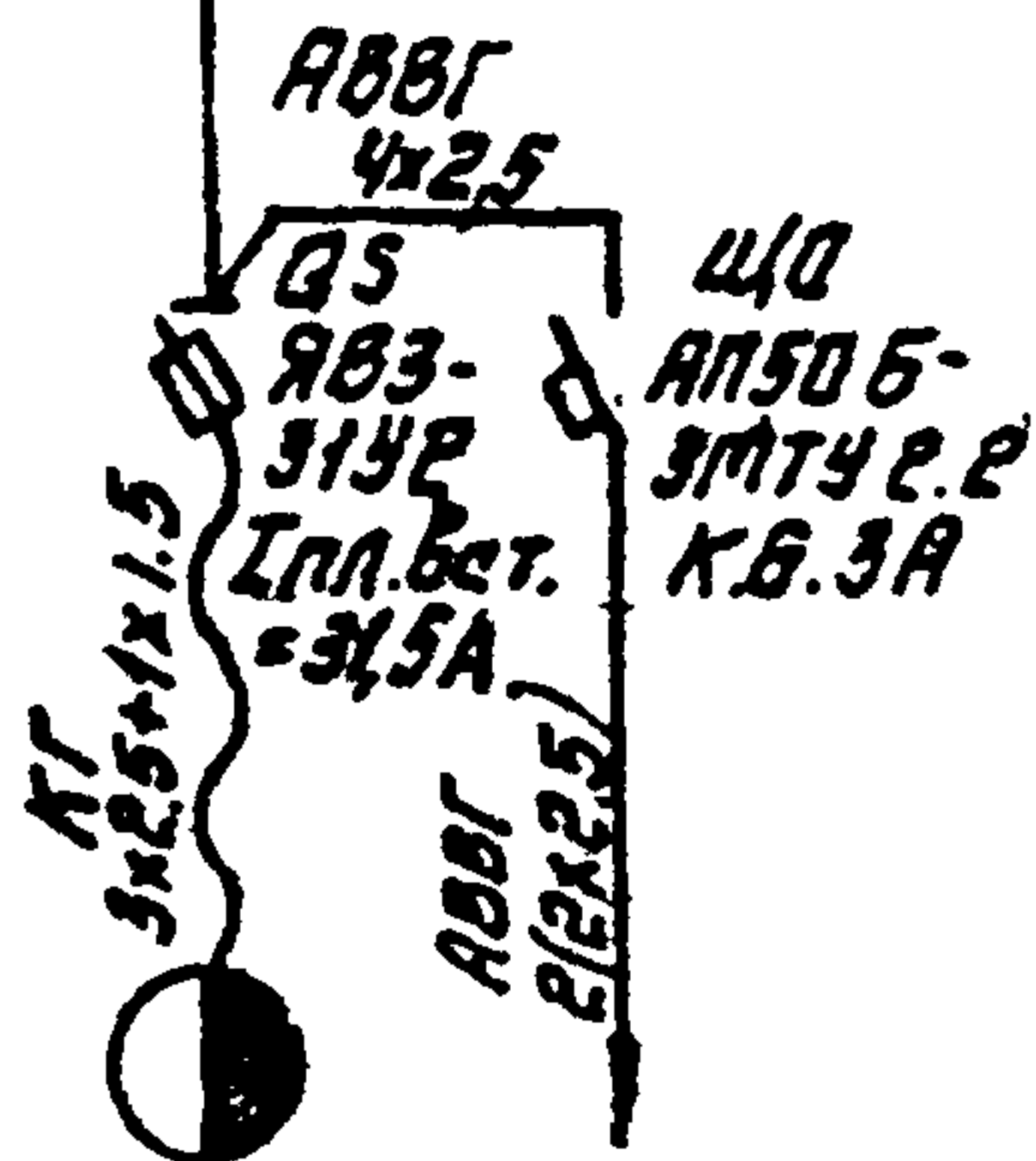
План на отм. 0.000



Проложить в земле на отм. -0.800

Схема принципиальная питающей сети

Трасы = 4,4А Источник питания ~380/220В



Установленная мощность, кВт	2,26	1,1
Расчетный ток, А	3,5	1,67
Наименование электроприемника	Кран	Электроосвещение

4 Проложить по металлическому прогону на отм. 2.800

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1		Ящик однолинейный ЯВЗ-31У2. ток плавкой вставки 3,5А	1	14,9	ЩО
2		выключатель автоматический АП50Б-3МТУ 2.2 Инр. = 6,3А	1	3,5	ЩО
3		Кабель АВВГ - 4x2,5	5 м	0,130	
4		Кабель КГ-3x2,5+1x1,5	23 м	0,351	
5	5.407-7 лист 13 исп.ЛН.Б	Гибкий тросовый кабель к электроталам	1		
6		Профиль К23В42 Труба стальная водогазопроводная легкая, ГОСТ 3262-75;	2	3,09	
7		Н-М-Р-40x3.0	5 м	3,33	
8		Н-М-Р-20x2.5	5 м	1,5	

1. Все нетокаведущие 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 704-5-24.88 ЭМ

привязан

Гип	Шереметьев	М.Э	Склад для невзрывоопасных газов вместимостью 112 баллонов.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Литвинова	И.И.	Схема и план питающей сети. Заземление	РП	2	
Нач. ат.	Тельничский	И.И.				
Гл. спец.	Гусак	И.И.				
Руч. гр.	Медведева	И.И.				
Руч. гр.	Макаров	И.И.				

ИНВ. №

Копировал Кофис

Формат А3

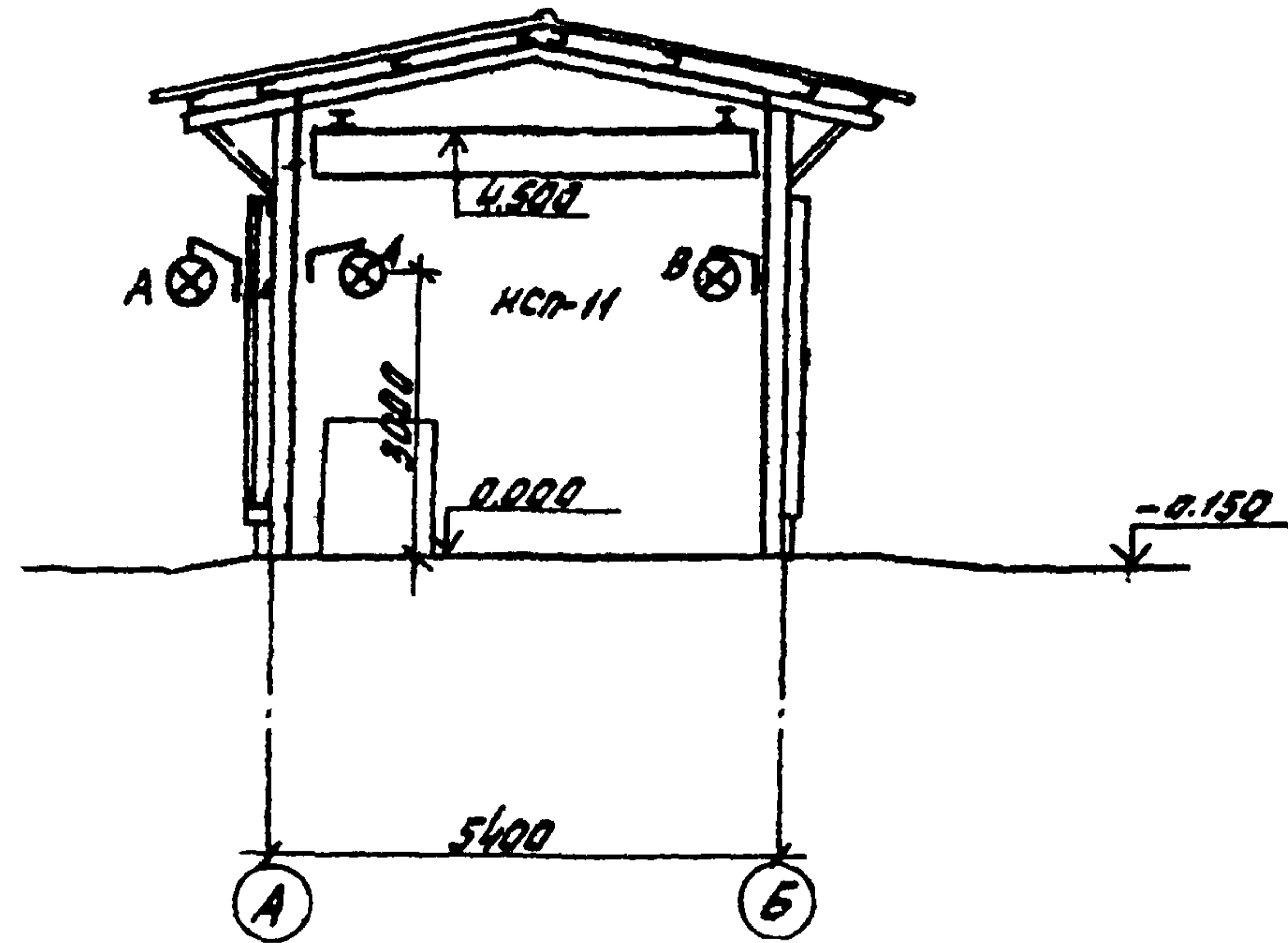
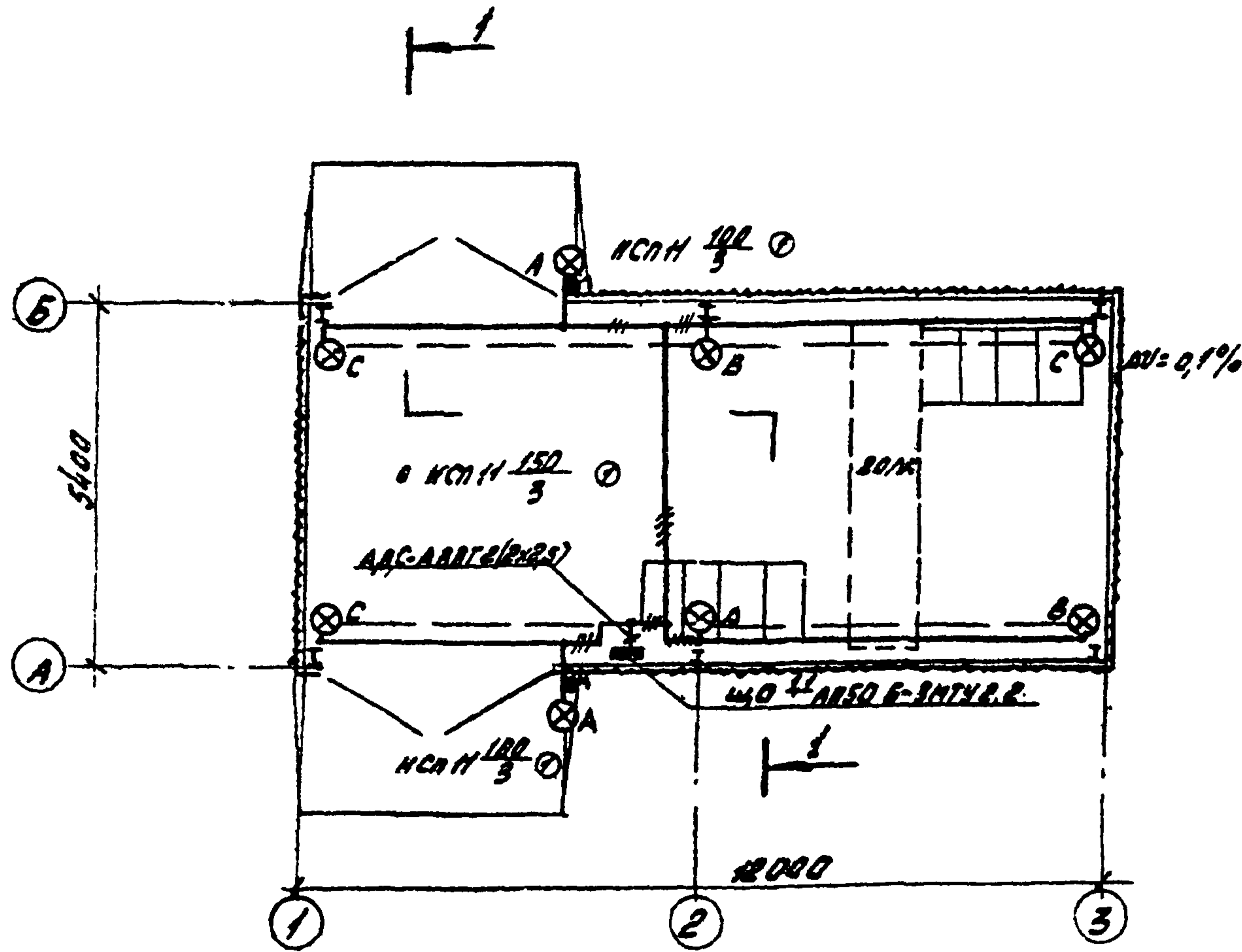
Альбом 1

Содержание
Технологич. проект
отдел

Инв. №
Листов
Лист

План на отн 0,000

Разрез 1-1



Ведомость узлов

№ узла	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
①	4.407-233-001	Установка кронштейна		Типовой
	исп. 1.	УНБ со светильником		проект
		для лампы накаливания	8	А141

Сводка кабелей и проводов

Марка кабеля провода	Число и сечение жил (мм²)	Потребность по проекту (км)
АВВГ-0,66	2x2,5	0,08
—	3x2,5	0,01

ТП 704-5-24.88

ЭМ

Привязан

ГМП	Шарометов	Проект
Н.Кант	Петрилова	Лист
Нач.отд.	Туркин	Лист
Ин.спец.	Гусаков	Лист
Вед.инж.	Корова	Лист
В.техн.	Корова	Лист

Склад для небезопасных
взрывоопасных
112 баллонов

Газов. лист. Листов
рп 3

Электроосвещение
План на отн. 0,000
Разрез 1-1

Газпрокселарод

Копировал Юшина

Формат А3

Содержание
Технический паспорт
Исполнение
Листы и фото

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

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Альбом 1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Количество
1. Светильник с лампой накаливания до 200 Вт.	НСП-1х200-234.42	шт.	8
	ТУ16-545.		
	380-81		
2. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика сечением 2x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	км.	0,013
3. Кронштейн	УНБ 53	шт.	8
4. Уголок равнополочный обычной точности прокатки 50x50x5	ГОСТ8509-72	т	0,008
5. Лист горячекатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности, толщиной 5,0	ГОСТ19903-74	т	0,002
6. Сталь круглая горячекатаная обычной точности прокатки, диаметром 12	ГОСТ2590-71	т	0,002

Обозначение чертёжа	Наименование	Количество	Примечание
4.407-233-018 исп.*1	Кронштейн УНБ со светильником для ламп накаливания	8	
5.407-7 лист 48**	Кронштейн правый	1	
5.407-7 лист 51**	Кронштейн левый	1	
5.407-7 лист 53**	Поводок	1	

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

2. ** - чертёжи типового проекта 5.407-7 шифр А421
"Устройство комплектных гибких токопроводов к электроталам."

Листы в альбоме и в работе

		ТТ 704-5-24.88		Э.И. В.А. В.Б	
Гип		Шереметьев			
Н.контр. Танфильев		И.контр. Гусак		Склад для невзрывоопасных газов вместимостью 112 баллонов	
Нач. отд. Гусак		И.контр. Гусак		РП	
И.контр. Гусак		И.контр. Гусак		1	
Рук. гр. Медведева		Рук. гр. Максров		Задание МЭЗ	
Рук. гр. Максров		Рук. гр. Максров		ГИПРОКИСЛОРОД	
И.контр. Н					

Копировал: *Гусак*

Формат А3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат из стали углеродистой				
2	общего назначения с пределом				
3	текучести 0,002 МПа				
4	(23 кг/мм ²)	Т	158		
5	в том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	Сталь крупносортная	Т	093100	158	0,008
8	Сталь мелкосортная	Т	093300	158	0,002
9	катанка	Т	093400	158	0,003
10	Сталь толстолистовая	Т	097100	158	0,002
11	Трубы стальные (всего)	М	138500	006	20
12		Т	138500	158	0,040
13	Труба легкая водопроводная	М	138500	006	20
14		Т	138500	158	0,040
15					
16					
17					
18					
19					
20					

привязан

Т.П. 704-5-24.88 ЭВ. ВМ

Ведомость потребности в материалах.

Стадия Лист Листов
РП 1 1

Гипрокислород

Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Гип Шереметьев						
Н. контр. Самарцова	С. И. К.					
Нач. отд. Ульяновский	Л. В. К.					
Гл. спец. Гусakov	Л. В. К.					
Рук. гр. Мельберг	Л. В. К.					
Рук. гр. Макаров	Л. В. К.					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые	Т	025600	158	1,17
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердые марок	Т	025621	158	0,47
4	Сортной прокат обыкновенного				
5	качества	Т			
6	Арматура ф 10 мм	Т	093004	158	0,07
7	Итого по классу А-3	Т	093004	158	0,07
8	Итого сортной проката обыкновенного				
9	всего качества	Т	093004	158	0,07
10	Итого стали в натуральной				
11	массе	Т	097309	158	0,07
12	в т.ч. сталь мелкосортная	Т	097309	158	0,07
13	Итого стали, привезенной к				
14	стали класса А1	Т	129999	158	0,1
15	всего стали, привезенной к				
16	классам А1/4 Ст. 3	Т	129999	158	0,1
17	Прокат из стали Ст. 3	Т	129999	158	0,02
18	Итого стали сортной конструкционной				
19	в натуральной массе	Т	129999	158	0,02
20	в т.ч. сталь кровельная	Т	129999	158	0,02

привязан

Т.П. 704-5-24.88 КЖ. ВМ

Ведомость потребности в материалах.

Стадия Лист Листов
РП 1 3

ГОСХИМПРОЕКТ

Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Гип Кароткин	Г. И. К.					
Н. контр. Слюнькова	С. И. К.					
Нач. отд. Бобоч	С. И. К.					
Гл. спец. Гришина	С. И. К.					
Рук. гр. Соболева	Л. С. К.					
Рук. гр. Соболева	Л. С. К.					

Альбом 1

№ строки	Наименование материала и единица измерения.	Код		кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали сортовой конструк-				
2	тивной, приведенной к стали				
3	кл. с 38/25. т	129999	168	908	
4	всего сортового проката едн-				
5	ицевого качества, стали сорто-				
6	вой конструкционной, листового				
7	проката, металлоизделий				
8	промышленного назначения в				
9	натуральной массе. т	129999	168	909	
10	в т.ч. сталь мелкосортная. т	129999	168	0,07	
11	в т.ч. сталь кровельная. т	129999	168	9,02	
12	всего, приведенной стали к клас-				
13	сам А/4 ст. 3 т	129999	168	0,12	
14	в т.ч. на изготовление монолит-				
15	ных ж/б. бетонных конструк-				
16	ций т	129999	168	0,1	
17	в т.ч. на производство работ, т	129999	168	0,02	
18	электроды. кг	129999	168	16,54	
19	Материалы лакокрасочные кг				
20	Грунты равные кг	231000	166	80,81	
21	Стали синтетические кг	231000	166	38,72	
22	Растворитель кг	231910	166	8,47	
23	Средства клеевые кг	258510	166	25,59	
24	Продукция лесозаготовительной				

Привязан

инв. №

ТТ 704-5-24.88 КЖ. ВМ

Лист
2

инв. № подл. подл. и дата

№ строки	Наименование материала и единица измерения.	Код		кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	и лесоматериалы лесозаготовительной				
2	цели промышленности. м ³				
3	Глинообразователи качественные, м ³	633100	113	0,8	
4	Итого лесоматериалов в условном				
5	круглом лесе. м ³	589999	113	1,8	
6	щелевом. м ³	571110	113	22,75	
7	Гравий м ³	571120	113	5,85	
8	песок строительный природный м ³	571140	113	7,98	
9	цемент т				
10	Портландцемент 400 т	573112	168	3,84	
11	цемент, всего, приведенный к				
12	марке 400 т	573999	168	3,84	
13	в т.ч. на изготовление монолит-				
14	ных ж/б. и бетонных конструкций				
15	т	573999	168	3,84	
16	Листы асбестоцементные кровель-				
17	ные волнистые обыкновенного				
18	профиля 1000 ч.п. 578111	732	1,16		
19	Листы асбестоцементные усилен-				
20	ного профиля. 1000 ч.п. 578125	732	1,77		

Привязан

инв. №

ТТ 704-5-24.88 КЖ. ВМ

Лист
3

инв. № подл. подл. и дата