

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

704-2-024.86

СКЛАД ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА 12 м³
ОТКРЫТОГО ХРАНЕНИЯ

Альбом III

ПОМЕЩЕНИЕ ЗАПРАВЩИКА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 5402	Тираж 500	экз. Цена 6-80	Инв № 704-2-024 23	Сдано в печать 9/8-86
--------------	-----------	----------------	-----------------------	--------------------------

704-2-024.86

СОСТАВ ПРОЕКТА

Склад резервуарного хранения.

Альбом II

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

ANDERSON III

ПОМЕЩЕНИЕ ЗАПРАВЩИКА.

Альбом IV

СМЕТЫ.

УТВЕРЖДЕН Госпесхозом СССР

ՈՐԴՆԱԿԱՆ ՈՒՅՄԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄ
ՈՐԴՆԱԿԱՆ ՈՒՅՄԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄ

Введен в действие институтом „Совхозпролесхоз“
приказ от 24.04.1986г. №63

07.04.1986г. № 63

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

2м
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

А.И. ДИСАФЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Меня и Ф. ЖЕРДЕВ

[illegible]

Содержание альбома

N пл.	Наименование	Марка	Стр.
1	2	3	4
1.	Содержание альбома		2
2.	Пояснительная записка	ПЗ-1	3
Архитектурно-строительные решения			
3.	Общие данные	АС-1	4
4.	План, детали с 1-В	АС-2	5
5.	Разрез 1-1, 2-2	АС-3	6
6.	Фасады 1-2; 2-1, А-Б; Б-А. Специфика- ция элементов заполнения проемов	АС-4	7

1	2	3	4
7.	Схемы расположения фундаментов, балок и стропил.	АС-5	8
8.	Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3	АС-6	9
Силовое электрооборудование			
9.	Общие данные (начало)	ЭМ-1	10
10.	Общие данные (окончание)	ЭМ-2	11
11.	План сети	ЭМ-3	12
12.	Схема принципиальная электрической сети.	ЭМ-4	13
13.	Сборка пусковой и защитной аппе- ратуры	ЭМ-5	14
14.	Спецификации оборудования	СО	15-16
15.	Ведомости потребности в материалах	ВМ	17-19

1. Основание для разработки

Помещение заправщика разработано в составе типового проектного решения склада горяче-стачных материалов на 12 м³, разработанного в соответствии с тематическим планом Госстроя СССР на 1983 год раздел VII, п. 169 и заданием Гослесхоза СССР от 10 марта 1983 года взамен т.п. № 704-1-115.

2. Назначение и областьприменения

Помещение заправщика предназначается для установки в нем шкафов с пусковой аппаратурой для управления приемараздаточных агрегатов, пускателем для топливо-заправочных колонок, а также электроаппаратуры для управления наружным электроосвещением.

Область применения I-III строительно-климатических зон.

3. Исходные расчетные данные

Рельеф-спокойный, грунтовые воды отсутствуют; грунты непучинистые, непресадочные с нормативными характеристиками согласно СН-227-82 п. 2.3.

сеismicность - не свыше 6 баллов, территория без подработки горными выработками, скоростной напор ветра для I географического района, без снеговой нагрузки для III района.

Сметная стоимость строительства определяется для I территориального района, подрайон I-а в соответствии с СН 227-82.

4. Архитектурно-строительные решения

Здание - однопролетное, одноэтажное, чертапливаемое, квадратной формы с размерами в осях 2,0 x 2,0 м и высотой до низа покрытия - 2,37 м.

Характеристика здания:

Степень огнестойкости - I

Конструктивная часть:

- стены - деревянные
- фундаменты - столбчатые, бутобетонные
- кровля - рулонная на деревянном настиле
- пол - деревянные настилы на деревянных балках

Привязан				Гип	Исход	Масштаб	ТПР 704-2-024.86			ПЗ		
				И.контр.	В.контр.	И.контр.	Пояснительная записка			Содержание		
				И.контр.	В.контр.	И.контр.						
				И.контр.	В.контр.	И.контр.						
				И.контр.	В.контр.	И.контр.						
				И.контр.	В.контр.	И.контр.	Пояснительная записка			Содержание		
				И.контр.	В.контр.	И.контр.						
				И.контр.	В.контр.	И.контр.						
				И.контр.	В.контр.	И.контр.						
				И.контр.	В.контр.	И.контр.	Пояснительная записка			Содержание		
				И.контр.	В.контр.	И.контр.						
				И.контр.	В.контр.	И.контр.						
				И.контр.	В.контр.	И.контр.						

Angdom III

Типовое проектное решение 704-2-024.86

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, детали с 1-8	
3	Разрезы 1-1; 2-2	
4	Фасады 1-2; 2-1, А-Б; Б-А. Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Схемы расположения фундаментов, балок и стропил	
6	Разрез 1-1. Узлы 1, 2, 3	

Ведомость основных комплект^{ов}
рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭП	Силовое электрооборудование	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12306-81	Окна деревянные для производственных зданий	
Серия 1136-3-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Прилагаемые документы		
Альбом III тпр 704-2-02435	Ведомость потребности в материалах	

Технические характеристики

Наименование	Е _о изм	Количество
Площадь застройки	м ²	4,87
Строительный объем	м ³	11,51
Общая площадь	м ²	430

Привязка			
Услов:			

Ведомство спецуфракцуву

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения балок, стропил, фундаментов и стоек	
	Спецификация элементов заполнения проемов	

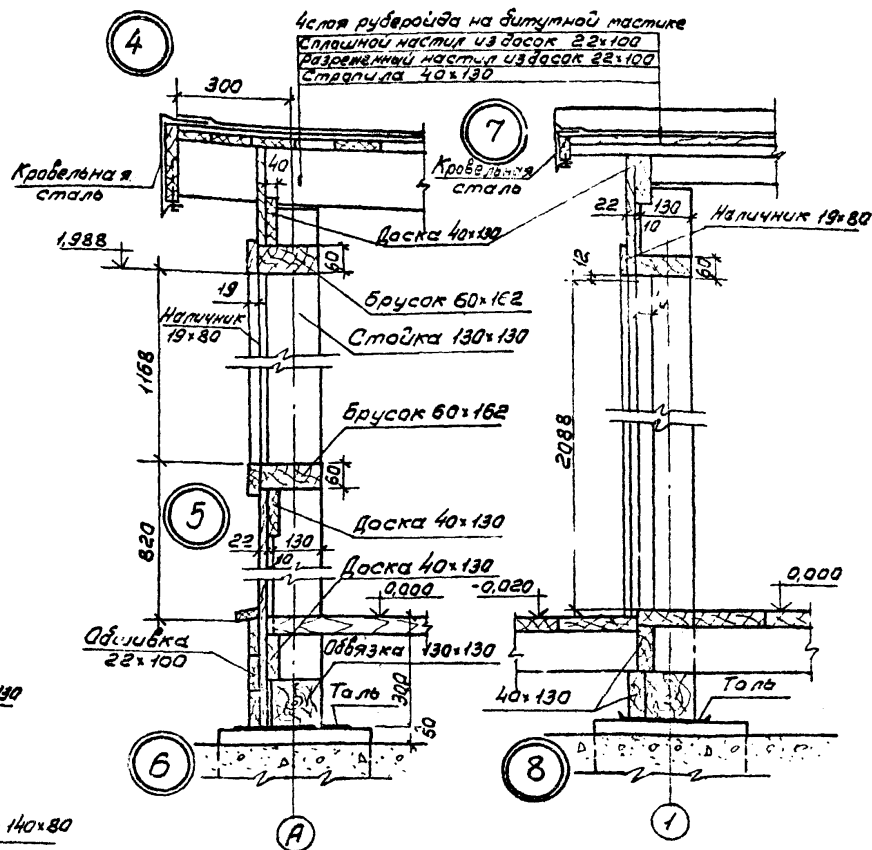
ପିତୃପୂଜା ପ୍ରକାଶନମୟ.

1. Степень огнестойкости - V.
2. За условную отп. 0,000 принят уровень чистого пола, помещения, что соответствует абсолютной отп.
3. Фундаменты - бутобетонные столбчатые.
Несущий каркас - деревянные брусчатые столбы сечением 130x130, установленные на обвязку из бруса того же сечения
4. Стол и соединены между собой горизонтальными досками, к которым прибивается вертикальная обшивка стен.
5. Кровля - рулонная по устройству общепринятому, уложенному по стропилам из досок сеч. 40x130.
6. Полы - доски на лагах толщиной 40мм на деревянных балках.
7. Горизонтальная перегородка из отп. - 0,300 см и обшивки с двух сторон.
8. Полы обшиваются отп. отп. - 0,300.
9. Стеновые перегородки и стены с наружной и внутренней стороны обшиваются досками кровельного типа.

ГЛУН	Мерседес	ММ
ХАУМЕР	Бостулер	ММ
НУМАН	Емсерер	ММ
ФАКЕЛ	Венсентер	ММ
БУКЕР	Бомберер	ММ
БУКЕР	Мерсерер	ММ
СТ. ММ	Мерсерер	ММ

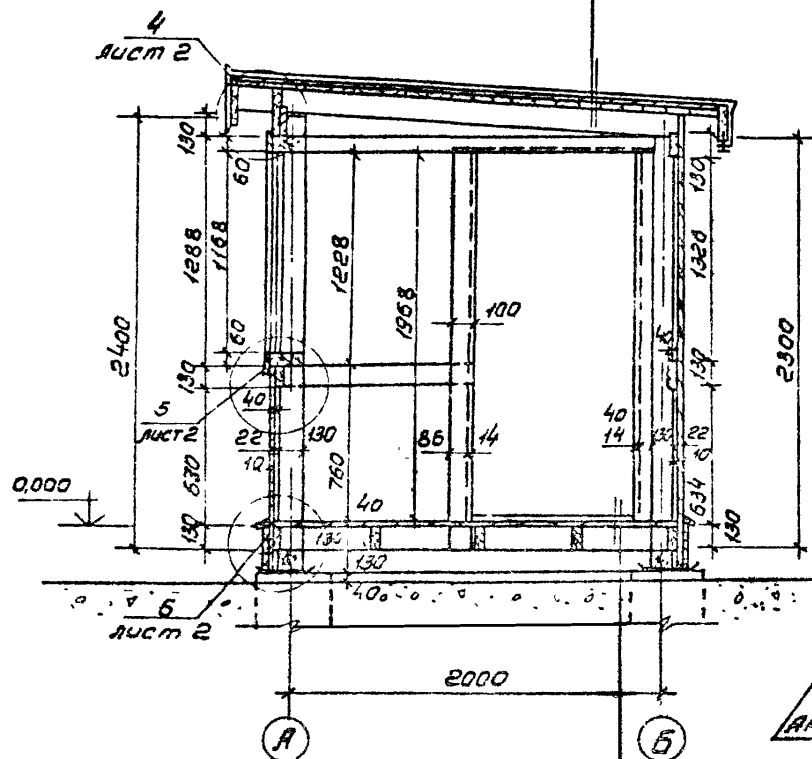
ТП 704-2-024.86		АС	
Склад горюче-смазочных материалов № 12м ³ открытого хранения			
Помещение заправщика.	Склад	Лист	Листов
	Р	1	6
Общие данные	СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Турбное проектное решение



ГЛУ	Нердов	Мельников	ТПР 704-2-024.86 АС Склад горюче-смазочных материалов на 12м ³ открытого хранения.
Н.Коптев	Евдокимов	Т.Т.Т.	
Н.Коптев	Евдокимов	Т.Т.Т.	
С.С.С.	Пондаков	Т.Т.Т.	
С.С.С.	Пондаков	Т.Т.Т.	
Ступин	Челенкова	Мельников	Помещение заправщика План, детали с 1-8 СОЗ И ПР. АЭС ХОЗ

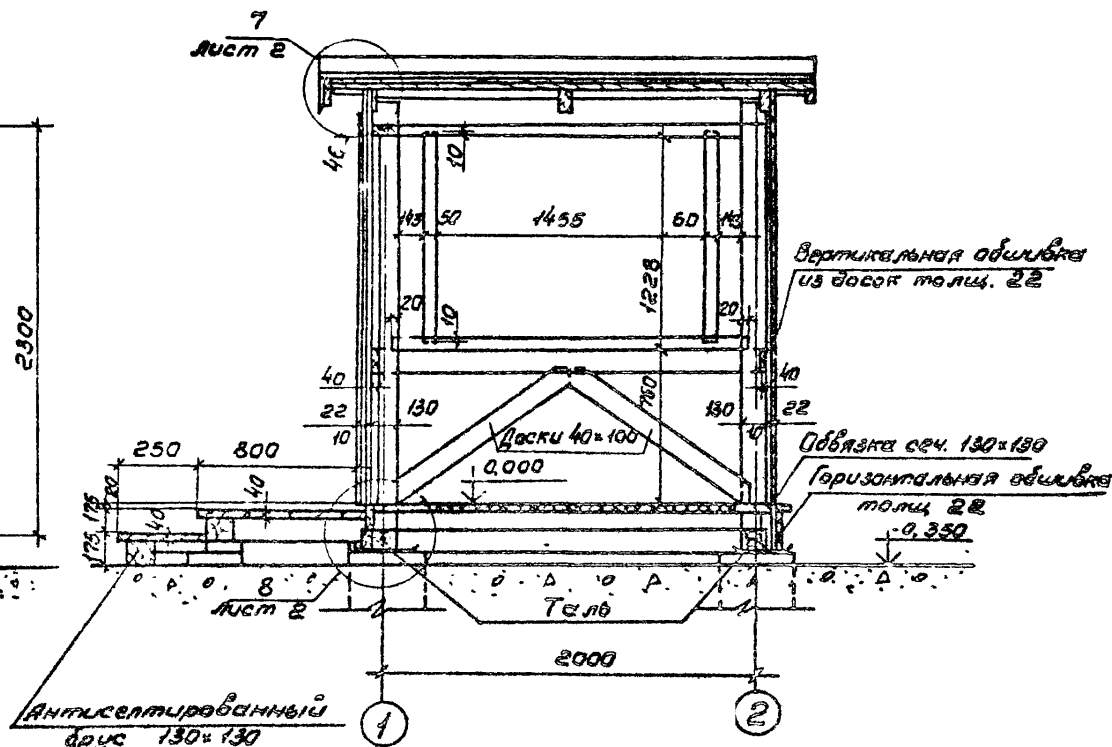
Разрез 1-1



Пол из досок толщ. 40 Р-2130 по
балкам сеч. 40x130; Р-2070
Утрамбованный щебень грунт

4 сл. рубероида на битумной мастике
Сплошной настил из досок 22x100
Разреженный настил из досок 22x100
Стропила 40x130

Разрез 2-2



Вертикальная обшивка
из досок толщ. 22

Обвязка сеч. 130x130
Горизонтальная обшивка
толщ. 22
-0,350

Антисептированный
брус 130x130

Г.И.П.	Нердв.	М.П.
Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.	Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.	Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.
Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.	Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.	Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.
Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.	Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.	Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.
Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.	Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.	Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.
Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.	Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.	Н.К.О.П.Е.В.И.К.Е.В.

ТПР 704-2-024.86

АС

Склад горюче-смазочных материалов на
12 м² открытого хранения

Помещение
заправщика.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Разрезы 1-1, 2-2.

СОЮЗГИПРОЛЕСХСЗ

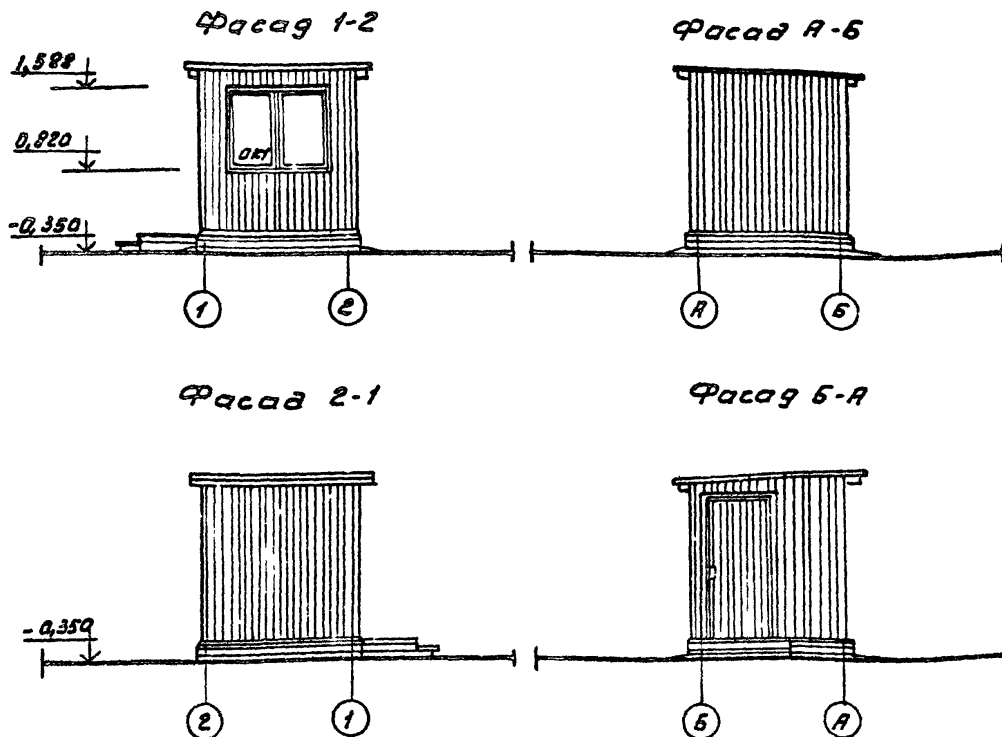
Приблиз

Инв. №

Листом III

704-2-024.86

Таблица: проектное решение

Ведомость проемов
дверей

Марка позич.	Размер проема
1	910х2100

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка позич.	Обозначение	Наименование	кол- во	мас- са кг.	Приме- чание
1	серия 1.136.5-19	Дверной блок ДС-21-9ГЧ	1	-	
СК1	ГОСТ 12506-81	Окна ИС1-94	1		

ПЧП Жердев
Н.К. Ефимов
Нач. отд. Елисеев
Пл. спец. Паносенко
Рук. эк. Синацкий
Б.И. Жуков

ТПР 704-2-024.86

- АС

Склад горюче-смазочных материалов
на 12 м³ открытого храненияПомещение
заправщикаСтанд. Лист Листов
Р 4Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А.
Спецификация elemen-
тов заполнения проемов.

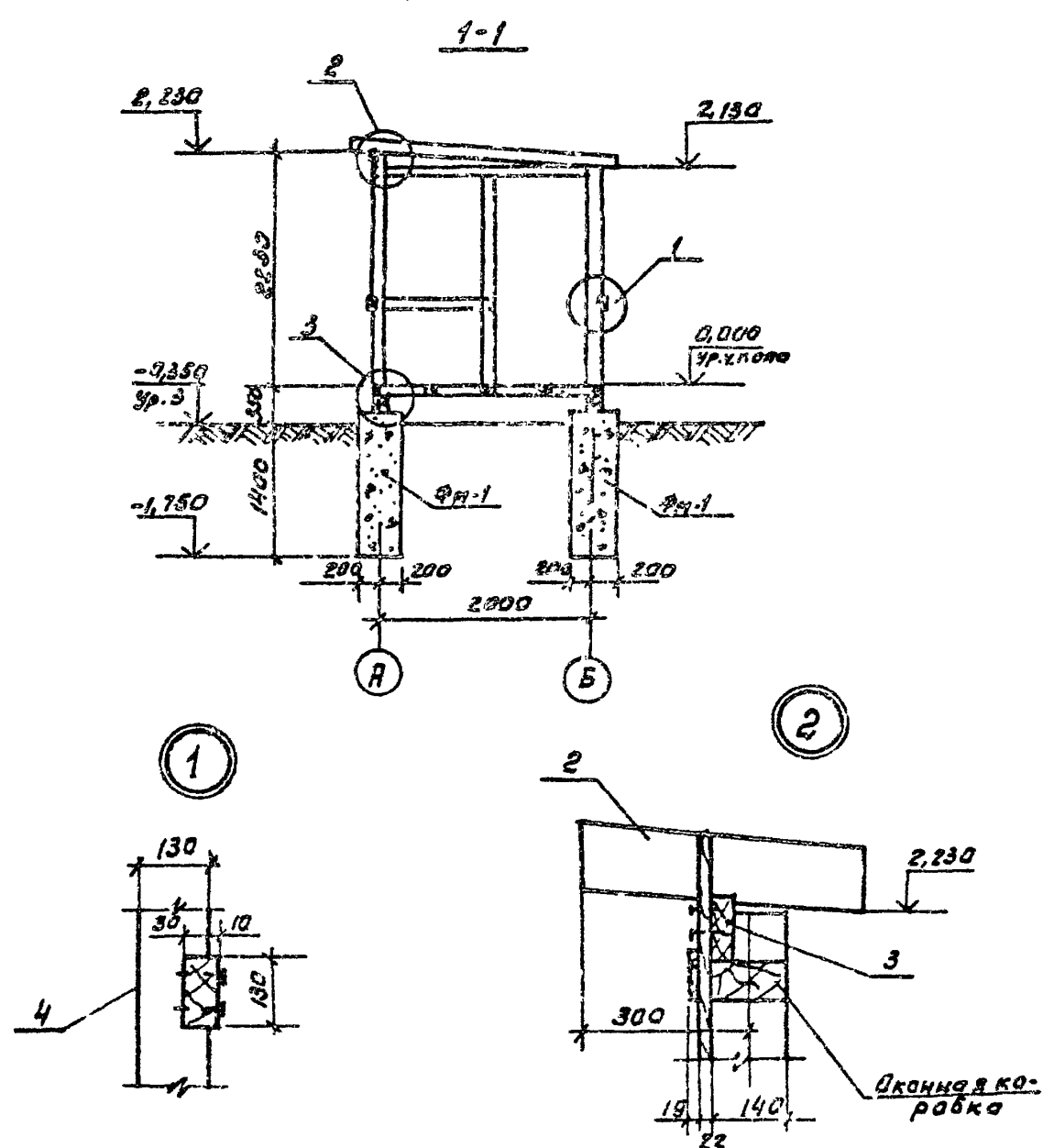
Сопровождающие

Приложение

СНБ №

Львов

Типовое проектное решение 704-2-024.86



1. Данный лист смотри совместно с листом ЯС-5.

Прибыль				П.П. Жердз	И.П. М.П.	ТПР 704-2-024.86		ЯС	
				И.П. Жердз	И.П. М.П.	Благодаря горячо-созданным материалам на 12 м ³ открытого крещения			
				И.П. Жердз	И.П. М.П.	Помещение		Средний лист	Лист 5
				И.П. Жердз	И.П. М.П.	Размер 1-1. Узлы 1, 2, 3.		Закрытый лист 23	
И.П. Жердз				И.П. Жердз	И.П. М.П.				

Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Пускатели магнитные	шт.	4	
2	Автоматические выключатели	шт.	4	
3	Ящики силовые	шт.	2	
4	Шкафы управления	шт.	3	
5	Сборка пусковой и защитной аппаратуры	шт.	1	
6	Светильник слесарий накаливания	шт.	1	
7	Выключатель однополюсный	шт.	4	
8	Кабели силовые, прокладываемые на скобах, сечением в кв. мм 2,5	м	10	
9	Кабели силовые, прокладываемые в траншее сечением в кв. мм 16	м	15	
10	Провода, прокладываемые в стальной трубе сечением в кв. мм 16	м	3	
11	Провода, прокладываемые в траншее сечением в кв. мм 2,5	м	8	
12	Провода, прокладываемые в траншее сечением в кв. мм 4	шт.	8	
13	Трубы стальные	шт.	1	
14	Прокладка лент 4:85 в траншее	кг	9,5	
15	Заводка электрокабелей Ø10; L = 2,3 м	шт./кг	3/155	

Общие указания

В помещении заправщика на сборке размещается пусковая и защитная аппаратура пучево-раздаточных агрегатов и топливораздаточных колонок, расположенных на открытой площадке склада. Здесь же установлен щиток освещения и выключатели наружного освещения территории (прожекторного и охранного). В качестве вводного аппарата принят ящик с рубильником и предохранителем. Ввод от воздушной линии 380/220В к сборке производится кабелем. У ввода в помещение выполняется повторное заземление нулевого провода питающей сети с сопротивлением не более 10 Ом. Количество электрообъектов уточняется при привязке.

Алюминий

704-2-024.86

Типовое проектное решение

Ген. директор	И.И.И.
Начальник участка	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Инженер	И.И.И.

Привязан

ТПР 704-2-024.86

ЭМ

Склад боеприпасов, складных материалов на 12 и 30-м открытого хранения

Помещение заправщика

Этажи: 1 2 3

Общие данные (окончательные)

СНОВЗГПРОЛЕСХОЗ

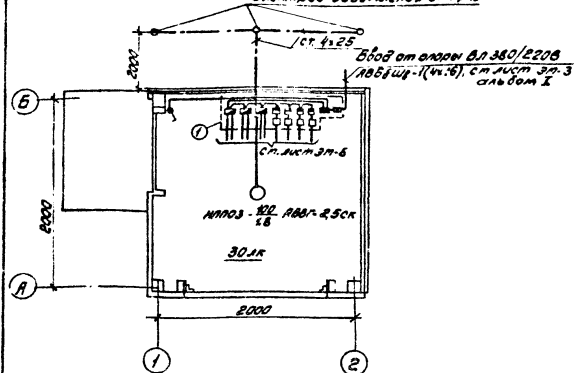
Компьютерная печать

Формат А3

Спецификация

План на втм. 0,000

Электрод заземления ст. ф 40



Грунтовая сеть выполняется АБВГ открыто из скобок. Высота установки выключателя - 1,5 м над полом. Металлические металлообъемные части электрооборудования сборки подлежат заземлению с помощью нулевого рабочего провода питающей сети. Корпус сборки присоединяется к заземлителю повторного заземления стальной полосой 4х25. Выборка кабелей со сборки в траншее выполняется в отрезках стальных труб ϕ 50 мм, длиной 1,5 м. (силовой и нейтральный провод одного сечения проложено 5-юлей трубе).

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Полнота
1		Электрооборудование			
		Сборка пустовой и за- щитной электроустановочной	1		
2		Счетчик НПЛОЗ-102-100А-2,5ск	1		
		Электроустановочная извешив			
3		Выводы от обмотки за- щитной, извешив 0,25-20	1		
		Извешив 3-х-м			
4		Коробка отводной, типовой У408	2		
		Потребляемая			
5		Кабель АВВГ- (4х25)-0,66	10 м		
6		Полоса 4х25, ГОСТ 103-76	0,5 м		
7		Труба ϕ 50, L=2,5	3	1,50	4,65
8		Труба односторонняя, ГОСТ 3864-75, ϕ 19,50х1,5 L=1,5 м	10 м		

СЛ	Мерсед	Мерсед
М. СЛ	Мерсед	Мерсед
М. СЛ	Мерсед	Мерсед
М. СЛ	Мерсед	Мерсед
М. СЛ	Мерсед	Мерсед
М. СЛ	Мерсед	Мерсед
М. СЛ	Мерсед	Мерсед
М. СЛ	Мерсед	Мерсед
М. СЛ	Мерсед	Мерсед
М. СЛ	Мерсед	Мерсед

ТПР 704-2-024.86

ЭМ

Кабель заземления, ст. алюмин. 3-х-альбом 1

Материал, извешив

Потребляемая

Р

3

План сети.

СОВЕТСКИЙ ПРОЕКТ

Данные питающей
сети

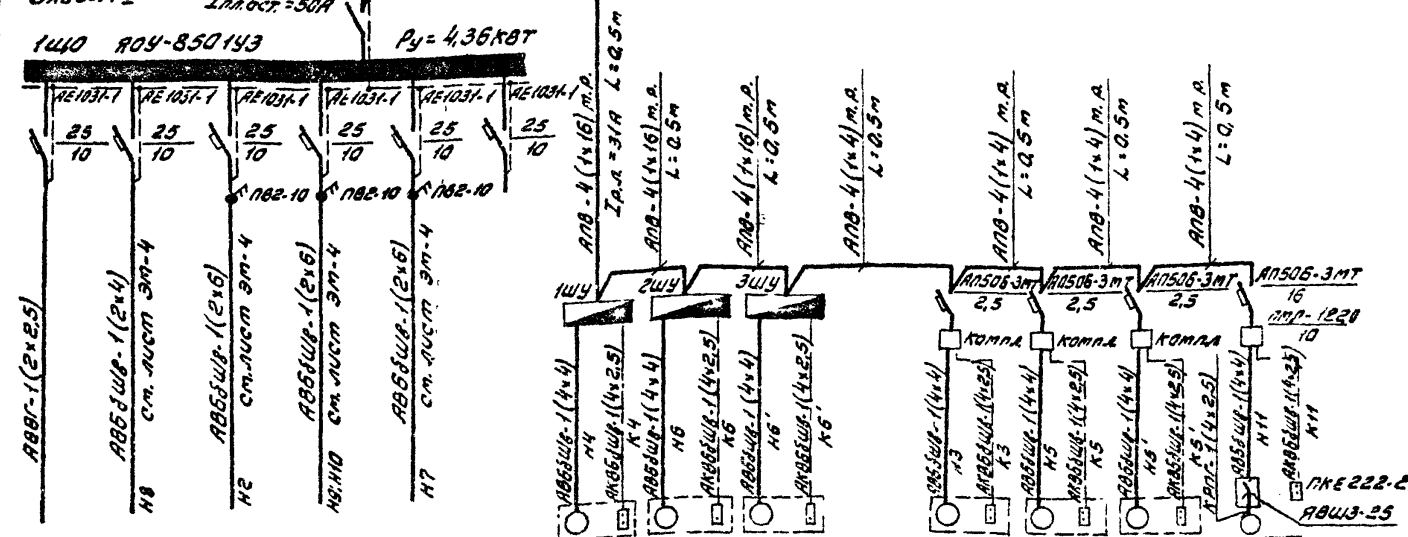
$P_y = 32,16 \text{ кВт}$. $I_p = 45 \text{ А}$
 $P_0 = 24 \text{ кВт}$

$$L = 0,5 \text{ m}$$

8608 om 81 380/2208

$I_{M, \text{EXT}} = 50A$

1460 ROY-850143

$$p_y = 4,36 \text{ kBT}$$
[illegible]

Г.П.	Жердес	Метр
Н.К.ИТА	Летунин	Метр
Нач.отд.	Елусеев	Метр
Г.С.Спеч.	Ландсценко	Метр
Рук.г.р.	Разубаево	Метр
С.П.Спеч.	Визуа	Метр

ТДР 704-2-024.86

ME

Склад горюче-смазочных материалов
на 12 и 30 м³ открытого хранения

Потещение заправщика

См. д. 10	См. д. 10	См. д. 10
-----------	-----------	-----------

2	4
---	---

Схема принципиальная
электрической сети.

СОЮЗПРОЛЕСХОЗ

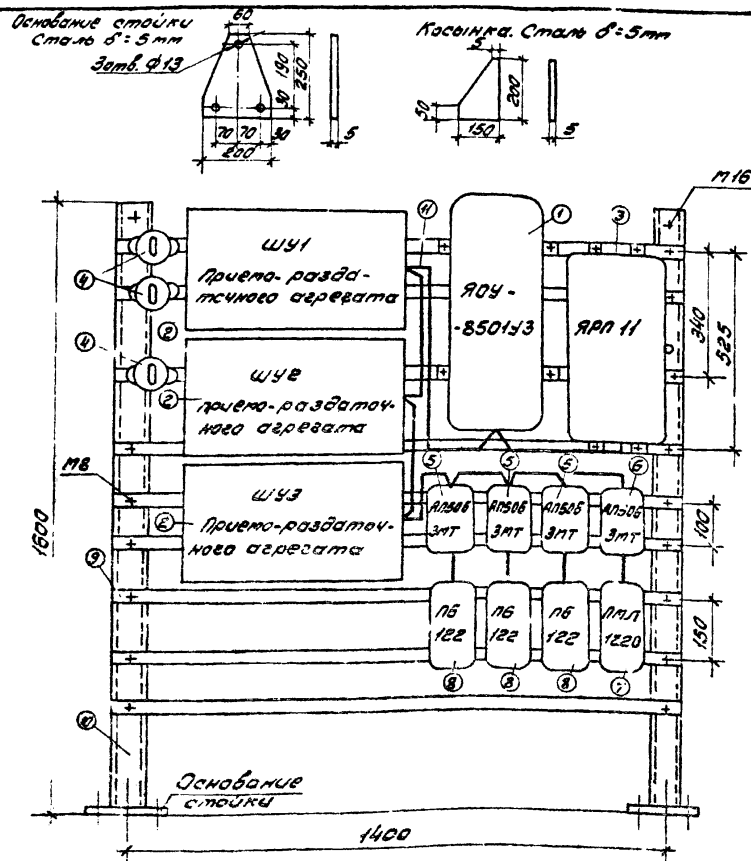
Проблемы

Учб. №

Котировал Фурцев

Формат А3

Типовое проектное решение 704-2-024.88



Монтаж электропроводки на сборке выполняется поворотом АРВ в металорукаве.
Места крепления шкафов шунт-шунт ута-
няются по месту.
Основание стойки и косинка привариваются
к стойке
Сборка крепится болтами М12 к полу и М16
к стене.

Привязь
Ш.Б.И.

Спецификация					
Марка (ГОСТ)	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1	ТУ16-536 683-81	Щиток ЯЭЧ. А.501У3	1		
2		Щаф управления	3		компл.
3	ТУ16-526.315-73	Ящик ЯРЛН-301-5У1	1		
4	ОСТ 16.0.526.001-77	Пакетный выключатель по 2-10	3		
5	ТУ16-522.139-78	Автоматический выключатель ТР20	3		
		I=2,5А ЯН50В-ВМТ			
6	ТУ16-522.139-78	То же; I=16А	1		
7		Пускатель магнитный, ПМА-1230 I _{н.д} = 10А	1		
8		Пускатель магнитный ПМ-122	3		компл.
		<u>Изделия ГЭП</u>			
9		Профиль галт. стальной К 101	23шт		
10		То же, К 225	10шт		
10		То же, К 225	10шт		
11		Рубашки стальной металл. чекан А-25 мм К 101	7		
		<u>Стандартные изделия</u>			
12		Вал шв. ст. 40х140х140х140	18		
13		Вал шв. ст. 40х140х140х140	18		
14		Вал шв. ст. 40х140х140х140	2		
		<u>Материалы</u>			
15		Пробой АНЗ-А 15-0.66	3м		
		ГОСТ 6328-79			
16		То же 14-0.66	3м		

ГПН	Мердев	М.И.	ТТР 704-2-024.88	ЭМ		
Клима	Семин	И.С.	Склад горюче-смазочных материалов на 12 и 30 м отк. от о-в хранения	Литменцев заправщик		
Беланд	Евсеев	Ю.И.		Склад. В. Мост	5	Литов
Гл. спец.	Демин	В.И.				
Ручьев	Борисов	В.И.				
Ст. инж.	В.И.	С.С.	Сборка пусковой и защитной аппаратуры.	СОНТИПРОТЕСКОЗ		

Альбом III

Типовое проектное решение 704-2-024.86

Инв. № таб. 1. Подл. и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>1. Электроустановочные изделия</u>								
1-1	Выключатель однопольный бронезащитный 250В, 6А	Унд 02620	шт	796		3464260000		1	
	<u>2. Изделия заводов ГЭМ</u>								
2-1	Ящик протяжной	К655	шт	796				1	
2-2	Коробка ответвительная	У409	шт	796				2	
2-3	Профиль монтажный	К101	кг	116				7,3	
2-4	То же	К255	кг	116				10,4	
2-5	Руков металлический $\Delta=25\text{мм}$	К1081	шт	796				7	
	<u>3. Прокат черных металлов</u>								
	<u>Полоса ГОСТ 103-76</u>								
3-1	4x30		кг	116				0,5	
3-2	4x25		кг	116				0,5	
3-3	Круге ГОСТ 2590-71								
	10		кг	116				4,65	
	<u>4. Трубы стальные</u>								
4-1	Труба легкая нецинкованная, с полностью сплюснутым гратом, с длинной резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75		м	006				1,0	
	$\Delta=100 \times 2,5$								

Привязан

УНБ-№

ТПР 704-2-024.86

ЗМ.СО

Лист

2

Альбом III
Типовое проектное решение 704-2-024.86

История	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	Инд	Всего
1						
2						
3	Пиломатериалы					
4	качественные, м ³	533100	113	-	1,8	1,8
5						
6						
7	круглый лес, м ³	53140	113	-	2,7	2,7
8						
9						
10						
11	Руберойд, м ²	577402	055	-	30,4	30,4
12						
13						
14						
15	Стекло оконное					
16	(заводской ассортимент) м ²	591000	055	-	2,5	2,5
17						
18						
19						
20						

Привязан

ТПР 704-2-024.86

АС.ВМ

В.М. поразучим
чертежом основного
комплекта марки
АС

Стандарт
1 4
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

История	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	Инд	Всего
1	Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная и прокат листовый, т		168	-	0,012	
3						
4	В том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	сталь крабелонная, т	097400	168	-	0,012	
7						
8	Металлоизделия промышлен-					
9	ного назначения (метизы)	120000	168	-	0,019	
10						
11						
12						
13	Итого стали сортовой конс-					
14	трукционной, проката листо-					
15	вого и метизы в натураль-					
16	ной массе, т		168	-	0,031	
17						
18	Итого стали, приведенной к					
19	классу С38/23, т		168	-	0,036	
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

ТПР 704-2-024.86

АС.ВМ

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип	код	всего
1	Цемент					
2	Портландцемент	573110				
3	М300 Т	573151	168	-		0,6
4	Утого цемента, приведен.					
5	того к М400		168	-		0,144
6						
7	Укертные материалы					
8	гравий, м³	571120	113	-		0,50
9	Песок строительный,					
10	природный, м³	571140	113	-		7,37
11	камень бутовый, м³	571150	113	-		0,40
12						
13						
14	Материалы тепло - и					
15	звукоизоляционные	576000				
16	Рубероид, м²	571402	055	-		19
17						
18	Стекло строительное	591000				
19	Стекло оконное (заводской					
20	ассортимент), м²	591120	055	-		3,5
21						
22						
23						
24						

Приказов

УНВ. №

ТПР 704 2-024.86

AC. 817

3

№ строки	Наименование материала в единица измерения	Код	Количество				
			материала	Ед. изм.	тип	числ	Всего
1	Производство лесозаготовки						
2	теплой и лесопильной						
3	деревообрабатывающей						
4	промышленности	530000					
5							
6	Пиломатериалы качествен-						
7	ные (обрезные), м³	533 100	113	-	2,43		
8							
9	Расход пиломатериалов						
10	в круглом лесу, м³		113	-	4,55		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Привязан

UNB. №

ТГР 704-2-024. Е.

AC.BM

Acet
4

[illegible]

УИД № подл.	Подп. и дата	Взам. УИД №
-------------	--------------	-------------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	код	всего
1	Труба обыкновенная неоцинков					
2	ванная с полнотью сплющен					
3	ным гратом с длинной резе					
4	бай и муфтой д-м-50х35, км.	130002 2000	008	-		0,015
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

УНБ. №

ТПР 704-2-024.86

ЭМ.ВМ

Aug 2