ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

409-15-094-87

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА СВАРКИ И ИЗОЛЯЦИИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1020 ÷ 1420 мм

Альбом VI

Склад изоляционных материалов

				Привязан
				Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

409-15-084-87

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА СВАРКИ И ИЗОЛЯЦИИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 1020 ÷ 1420 мм

АЛЬБОМ VI

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом	I	Общая пояснительная записка
Альбом	II	Технологическая часть
Альбом	III	Генплан. Архитектурно-строительная часть. Инженерные сети.
Альбом	IV	Внутриплощадочные электросети
Альбом	V	Пульт связи
Альбом	VI	Склад изоляционных материалов
Альбом	VII	Нестандартизированное оборудование
Альбом	VIII	Сметы

Утвержден
Миннефтегазстроем
протокол от 09.08.1986г.

Разработан
ЭКБ по железобетону

Директор Н.С.Морозов

Гл. инж. проекта В.И.Петров

					Привязан
					Инв. №

Альбом VII

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ, ТХ2, ТХ3	Технология производства	
ГП	Генеральный план	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭС	Электроснабжение	
СС	Связь и сигнализация	
ЭМ1, ЭМ2, ЭМ3	Силовое электрооборудование	
КМ	Конструкции металлические	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расположения оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП III-42-80	Строительные нормы и правила. Правила производства и приемки работ.	
ТУ102-314-81	Технические условия на боксы унифицированные для производственно-вспомогательных зданий наземных объектов нефтяной и газовой промышленности.	
ТУ102-0474-84	Термоусаживающаяся лента типа ЛТИ-823	
	Прилагаемые документы	
409-15-094-87 ТХ3.СО	Спецификация оборудования	

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением мероприятий, обеспечивающих пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта (В.И. Петров)

Привязан

Инв. №

Зав.отд	Цыганов		
Г.К.П.	Петров		
Инж.т.гр.	Гончаров		
Инж.т.	Фокина		
Н.контр.	Лейбман		

409-15-094-87 ТХ3

Производственная база сборки и изоляции труб диаметром 1020-1420 мм.

Склад изоляционных материалов

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЭКБ по железобетону Миннефтегазстрой

Альбом VI

Арх. № 10300

1. Основание для разработки

Рабочие чертежи склада изоляционных материалов выполнены на основании:

1) задания на разработку, утвержденного главным инженером ЭКБ по железобетону 10.03.86 г.;

2) технических условий на боксы унифицированные для производственно-вспомогательных зданий наземных объектов нефтяной и газовой промышленности ТУ 102-314-81, утвержденных Главным техническим управлением 08.12.81 г.;

2. Область применения

Склад изоляционных материалов предназначен для использования на производственных базах сварки и изоляции труб.
На складе производится хранение и подготовка материалов, предназначенных для изоляции сварных стыков труб.

Склад предназначен для применения в районах:

1) с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30°С
2) с нормативным скоростным напором ветра – для I географического района;
3) с нормативной снеговой нагрузкой – для III географического района;
4) со спокойным рельефом территории;
5) с отсутствием грунтовых вод;
6) с грунтами непросадочными и непучинистыми;

3. Характеристика объекта

Склад размещается в блоке типа 2УБ, разработанном ЭКБ по железобетону и выпускаемом Щелковским комбинатом строительных конструкций Миннефтегазстроя.
Размеры базового блока – 9280 × 3164 × 3960 мм.
Конструкция блока состоит из стального несущего каркаса с основанием (вариант со стальным полом), стеновых панелей типа ПСТ и панелей покрытия типа ПП.
Изоляционные материалы в рулонах размещаются в складе в два яруса согласно техническим условиям на хранение.
Погрузка и разгрузка материалов осуществляется вручную.

Вместимость склада составляет 4 тонны изоляционных материалов. Допустимая нагрузка на 1 м² пола блока – 800 кг.
Склад укомплектован шкафом для хранения инструмента и хоз. инвентаря, столом письменным и стулом производственным.

4. Материалы

Склад предназначен для хранения следующих материалов:

1) термоусаживающаяся лента типа ЛТИ 823 ТУ 102-0474-84
2) лента холодного нанесения ЛХН типа „Поликен" 980-25 (США)
3) обертка типа „Поликен" 955-25 (США)

Изоляционные ленты поставляются в рулонах диаметром 400 мм, высотой – 500 мм, массой – 60 кг.

Базовым материалом изоляционных лент является полиэтилен высокой плотности. Ленты при нормальных условиях не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного влияния на организм человека.
Изоляционные ленты не взрывоопасны, горючи.

5. Отопление и вентиляция

Для обеспечения положительной температуры ленты (согласно инструкции по ее применению) в помещении склада установлены 4 электронагревательных прибора (масляные радиаторы).

Вентиляция помещения – естественная

6 Электроснабжение

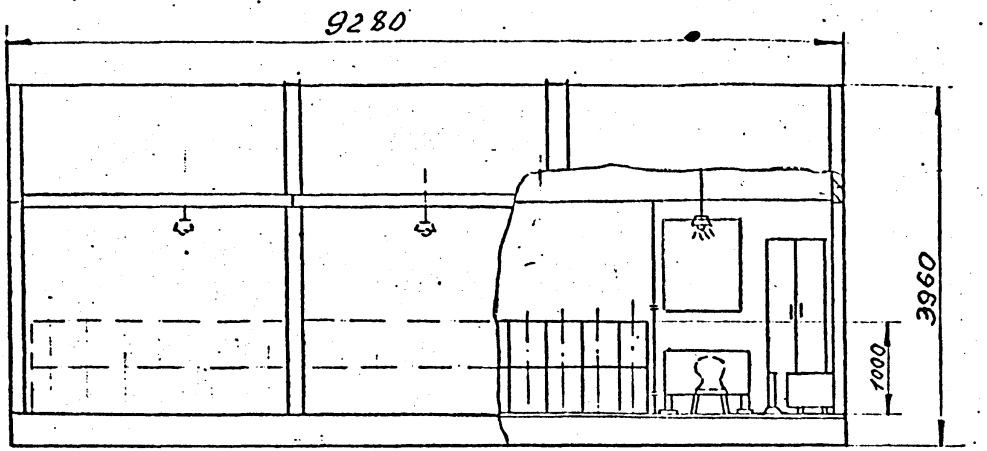
Общие указания по электротехнической части см. черт. 10300-13-ЭМ, ЭО

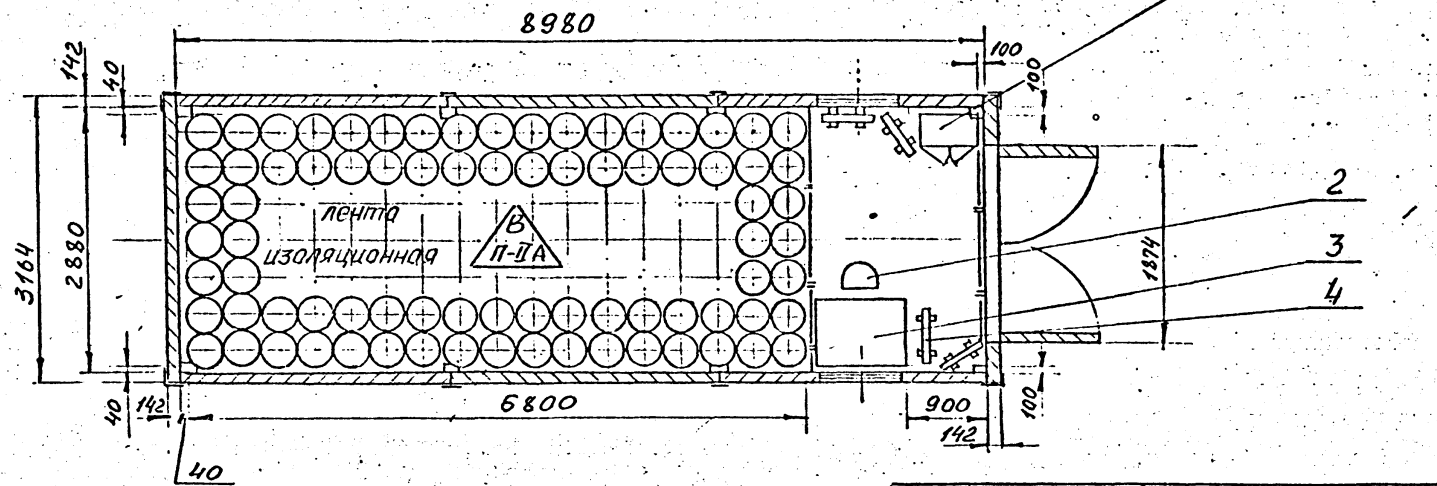
7. Категория помещения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности – $\frac{В}{П\text{-}IIА}$ (СНиП II-90-81)

Привязан				409-15-094-87 ТХ3		
				Производственная база сварки и изоляции труб диаметром 1020 ÷ 1420 мм		
				Склад изоляционных материалов	Стад: Р	Лист: 2	Листов:
		Зав. отд.	Цыганов			
		Г.К.П.	Петров			
		Инж. тех.	Гончаров	Общие данные (окончание)	Миннефтегазстрой ЭКБ по железобетону	
Инв. №		Н. контр.	Лейбман			

Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №





				409-15-094-87 ТХЗ		
				Производственная база сварки и изоляции труб ф1020÷1420мм		
Привязан		Зав.отд	Цыганов	Склад изоляционных материалов	Стадия	Лист	Листов
		Гл.К.П.	Петров		Р	3	
		Инж.1 Кат.	Гончаров				
		Инж.	Рогова	План расположения оборудования	ЭКБ по железобетону Миннефтегазстроя		
Инв.№		Н.контр	Лейзман				

Формат А3

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом VI

Арх. N 11330

Таблица 1

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология	
ЭМ	Электрооборудование	

Таблица 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения электрооборудования и проводок	

Таблица 3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовой проект	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
шифр А181(5.407-19)		
ЦИТП		
Т.п. шифр А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	
(4.407-255)		
Т.п. шифр А174	Заземление и зануление электроустановок	
(5.407-11)		

продолжение таблицы 3

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр. А60	Молниезащита зданий и сооружений промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
ЭМСО	Спецификация оборудования и кабельных изделий	4 листа

Общие указания

Характеристика потребителей электроэнергии

Электроприемники склада изоляции материалов относятся к III категории по надежности электроснабжения.

Электропитание их осуществляется от КТПП-250-6/10-р4/0,23 (см. Внутриплощадочные сети черт. N°10300-00-ЭС лист 3)

Электрооборудование

Приемниками электроэнергии являются электропечи ПЭТ-4 мощностью 1 кВт и электроосвещение выполненное светильниками НСП02-100

Зануление

Внутренний контур зануления присоединить к наружному контуру заземляющего устройства не менее чем в 2-х точках. Величину сопротивления растеканию тока, а также расположение наружного контура заземления определить при привязке проекта в соответствии с конкретными данными — удельным сопротивлением грунта и током однофазного замыкания на землю.

Молниезащита

Здание по молниезащитным мероприятиям относится к III категории и должно быть защищено от прямых ударов молнии и заноса высоких потенциалов.

Учитывая конструктивные особенности здания — выполненное металлическими конструкциями с использованием нагружочих утеплителей и гидроизоляции — защита от прямых ударов молнии осуществляется с использованием в качестве молниеприемника и токоотводов металла этих конструкций

Металлические элементы здания расположенные на крыше (трубы, вентиляционные устройства) должны быть соединены со стальной кровлей, металлическими колоннами и с заземлителем непрерывной электрической связью. Соединения конструкции и арматуры выполнить сваркой.

Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя от прямых ударов молнии должна быть не более 20 Ом см. СН-305-77 п. 2.27.

Для защиты от заноса высоких потенциалов все подземные, наземные коммуникации, металлоконструкции: на вводе в помещение, на ближайшей к зданию опоре — присоединить к заземлителю с импульсным сопротивлением не более 20 Ом.

Молниезащитное заземление должно быть объединено с защитным заземлением контура (см. „Заземление") и выполнено согласно типовому проекту А60; СН 305-77 и ПУЭ

Рабочие чертежи основного комплекта марки выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Петров В.И.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

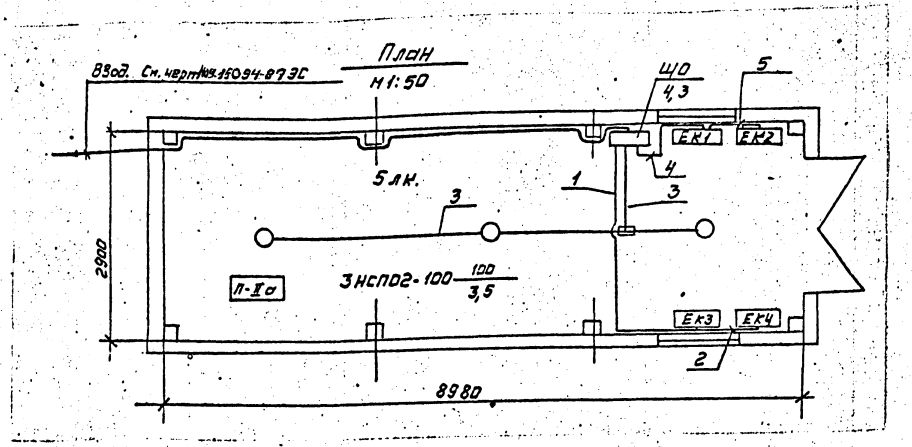
409-15-094-87 ЭМ 3

Производственная база сварки и изоляции труб Ø 1020 – 1420 мм

Зав. отд.	Аридов		06.86	Склад изоляционных материалов	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сизова		06.86		Р	1	2
Гл. контр.	Шульц		06.86				
Инж.	Долженко		06.86	Общие данные	ЭКБ по железобетону		

Формат А2

Альбом VI



Кабельный журнал

Марки и номера кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: По проекту: Марка	Кабель: По проекту: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: По проекту: Длина, м	Кабель: Проложен: Марка	Кабель: Проложен: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: Проложен: Длина, м
1	Щиток ЩО	Электроплечь ЕК3	АВВГ	2 х 2,5	12			
2	Электроплечь ЕК3	Электроплечь ЕК4	АВВГ	2 х 2,5	2			
3	Щиток ЩО	Светильники	АВВГ	2 х 2,5	12			
4	Щиток ЩО	Электроплечь ЕК1	АВВГ	2 х 2,5	4			
5	Электроплечь ЕК1	Электроплечь ЕК2	АВВГ	2х 2,5	2			

1. Напряжение сети 380/220 В 50 Гц, сети освещения 220 В 50 Гц.

2. Установленная мощность
электроплечей – 4 кВт
электроосвещения – 0,3 кВт
Итого – 4,3 кВт
Расчетный ток – 20 А.

3. Управление электроплечами и освещением осуществляется с щитка (ЩО).

4. Распределительная сеть выполнена кабелем АВВГ, проложенным по стенам и перекрытию на скобах.

5. Все металлические неточоведущие части электроустановки, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под ним вследствии нарушения изоляции, занулить; используя нулевую жилу кабеля. Присоединив её к нулевой шине щитка (ЩО). Нулевую шину щитка соединить нулевыми проводами с корпусами электроплечей и светильников.

6. Монтаж выполнить согласно ПУЭ.

Чертеж предусматривает выполнение работ по электроосвещения.

Привязан

Инв. №

			409-15-094-87 ЭМ3	
Разраб	Аридов		Производственная база сборки и изоляции труб ф 1020 ÷ 1420 мм	
ГИП	Шульц		Склад изоляционных материалов	Стадия: Р. / Лист: 2 / Листов: –
Разраб	Пенькова		План расположения электрооборудования и проводок	ЭКБ по железобетону
Провер	Попов			
Н.контр	Сизова			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Согласовано

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.	Шкаф для хранения хозинвентаря и инструмента	СМ.3712.20	шт	796		561500		I	60
2.	Стул производственный	СМ.3793.03	шт	796		561210		I	10
3.	Стол письменный однотумбовый	СТ-12	шт	796		561100		I	35
4.	Печь электронагревательная	ПЭТ-4	шт	796		344203		4	5

Арх. №10300

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Зав.ст	Цитанов	
ГКП	Петров	
Инж.	Гончаров	
Н.контр	Лебман	

409-15-094-87 ТХЗ.СО.

Склад изоляционных материалов

Спецификаций оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЭКБ по железобетону Миннефтегазстрой

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	I.I.I. Светильник для ламп накаливания СКБ ВОС г.Москва	НСП02-I0-Р54-0I-ХЛ2 ОСТ I60535046-79	шт	796		346III058I		3	
	I.I.2. Лампа накаливания 220В, I00 Вт Заводы МЭТП	Б220-230-I00 ГОСТ2239-79	шт	796		3466I2II09		3	

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

Привязан

Инв. №

Гл.кон.	пр.Шулы	
Разраб.	Пеньков	
Пров.	Попов	
Н.контр.	Сизова	
Зав.отд.	Аридов	

409-15-094-87ЭМ3. ЭО.СО

Склад изоляционных материалов
Силовое электрооборудование. Электроосвещение
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р.	I	3

ЭКБ по железобетону

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	I.I.3. Кабель силовой сечением 2х2,5 мм2	АВВГ							
		ГОСТ16448-80	км	008		352200		0,050	
					—				
				—					
		—							
		—							
		—							

Арх. N 10300

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

Привязан

Инв. №

409-15-094-87 ЭМ13.ЭО,СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов "Главэлектромонтажа"								
	2.I.I. Щиток осветительный с вводным автоматическим выключателем АЕ2046 и 6-ю групповыми выключателями А3161 с расцепителями на I6А	ОЩВ-6А УхЛ4 ТУ36I888-75	шт	796		343437426I		I	
	2.I.2. Пластмассовая коробка	У 4099I ТУ36.I859-75	шт	796		346474461I		I	
	2.I.3. Скоба	К I42У2 ТУ 36I448-82	шт	796		3449653III		20	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Арх. №10300

409-15-094-87 ЭМ3.ЭО. СО

Лист 3

Формат А3

gost.e-ecolog.ru