

[illegible]

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

408-15-084-87

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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	ПУЛЬТОВАЯ
Альбом	VI	СКЛАД ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Альбом	VII	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Альбом	VIII	СМЕТЫ

УТВЕРЖДЕН
МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ
ПРОТОКОЛ ОТ 09.08.1986г.

РАЗРАБОТАН
ОКБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ

ДИРЕКТОР

Г.Л.И.Ж.ПРОЕКТА

Н.С.МОРОЗОВ

В.И.ПЕТРОВ

				Приказан	
ИЗБ. №					

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.	
ТУ 102-314-81	Технические условия на блоки унифицированные для производственно-вспомогательных зданий наземных объектов нефтяной и газовой промышленности.	
ТУ 102-0474-84	Термоусаживающаяся лента типа ЛТИ-823	
	Прилагаемые документы	
409-15-094-87ТХ3, СО	Спецификация оборудования	

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

Главный инженер проекта *В.И. Петров*

409-15-094-87ТХ3			
производственная база сборки и изоляции тачо диаметром 1020-1420 мм			
Склад изоляционных материалов		Стадия	Лист
		Р	1
Общие данные (начало)		Листов	3
		Экз. по железобетон. Миннефтегазстрой	

Альбом №

Нрх. и н.ч.ш.ш.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

1. Основание для разработки

Рабочие чертежи склада изоляционных материалов выполнены на основании:

- 1) задания на разработку, утвержденного главным инженером ЭКБ по железобетону 10.03.86г;
- 2) технических условий на боксы унифицированные для производственно-вспомогательных зданий назенных объектов нефтяной и газовой промышленности ТУ 102-314-81, утвержденных Главным техническим управлением 09.12.81г;

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°C
- 2) с нормативным скоростным напором ветра - для I географического района;
- 3) с нормативной снеговой нагрузкой - для III географического района;
- 4) со сложным рельефом территории;
- 5) с отсутствием грунтовых вод;
- 6) с грунтами неопасными и неупучивающимися;

3. Характеристика объекта

Склад размещается в блоке типа 24Б, 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 тнны 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) термоукрепляющая 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 (настенные радиаторы).

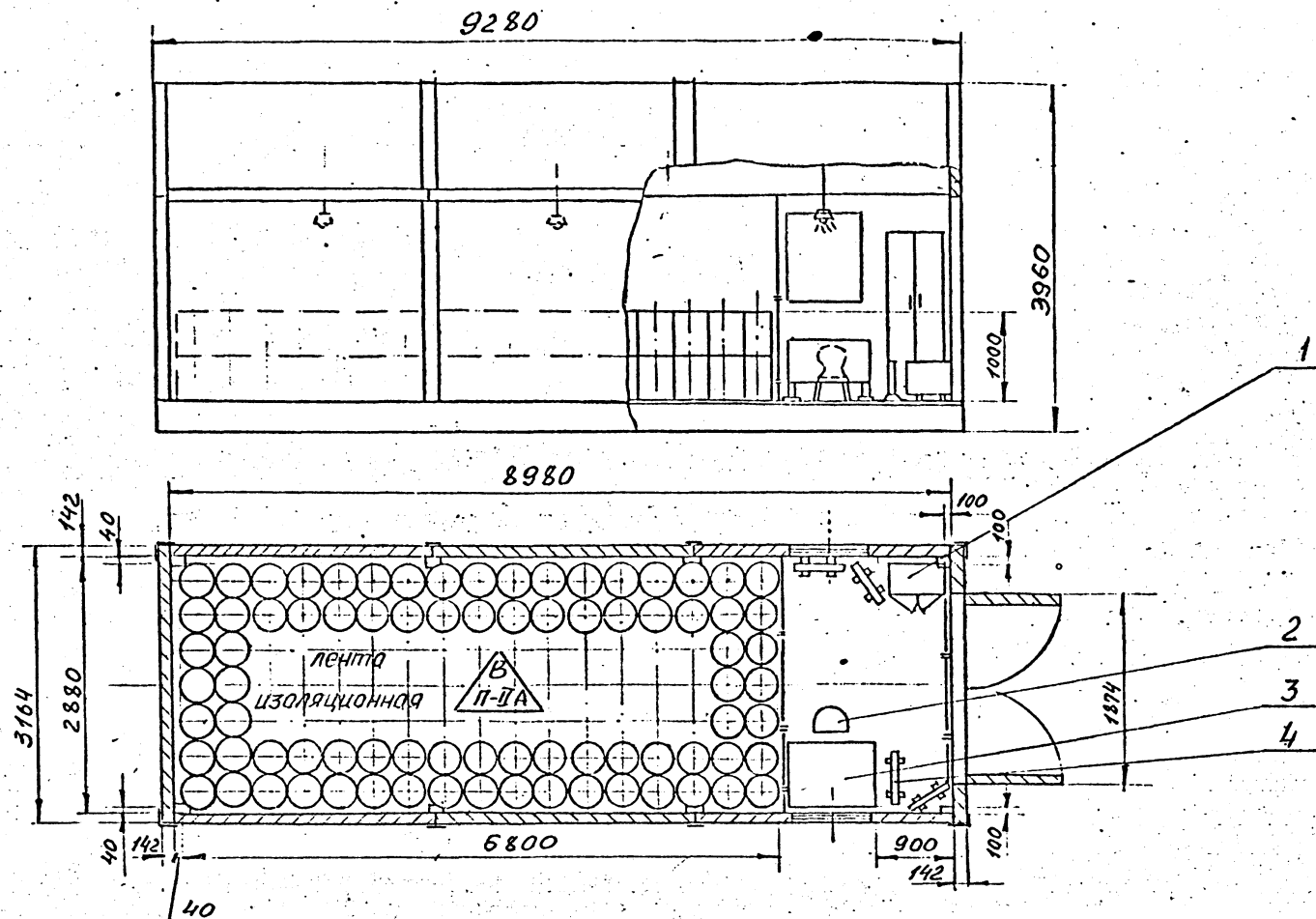
Вентиляция помещения - естественная

6. Электроснабжение

Общие указания по электротехнической части см. черт. 10300-13 - ЭМ, 90

7. Категория помещения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - П-IIА (СНиП II-90-81)

				409-15-094-87 ТХЗ			
				Производственная база сварки и изоляции труб диаметром 1020-1420 мм			
Привязан				Склад изоляционных материалов		Итого	Итого
						Р	2
				Общие данные (описание)		Миннефтегазстрой ЭКБ по железобетону	
Инв. №							



Прибавляеи

Прибыли	Зав. отд.	Цыганов	Син
	Р.К.П.	Петров	Син
		Ухт. В.	Голубов
		Синж.	Рогова
		А.Камір	Лейдман
Числ. №			

409-15-094-87 TX3

Производственная база сварки и
изоляция труб $\phi 1020 \div 1420$ мм

Склад изоляцион-
ных материалов

План расположения
оборудования

СТАНА	СУСТ	СУСТОВ
Р	З	

ЭКБ
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
МУНМЕПТЕСЭЗЭЛ

Формат А3

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 проводов	

Таблица 3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовой проект	Установка одиночных светильников	
шифр А181(5.407-19)	КДБ с лампами накаливания	
ЦИТП		
Т.п. шифр А155	Узлы и детали для прокладки	
(4.407-255)	кабелей	
Т.п. шифр А174	Заземление и зануление	
(5.407-14)	электроустановок	

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-250-6/10-04/0,23 (см. Внутриплощадочные сети черт. №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 растекающему току, а также сопротивление 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 — выполненные металлическими конструкциями с использованием негорючих утеплителей и гидроизоляции — защита от прямых ударов молнии осуществляется с использованием в качестве молниеприемника и токоотвода 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 выполнять 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. «заземлений») и выполнено согласно типовому проекту А60; СН 305-77 и ПЭЭ

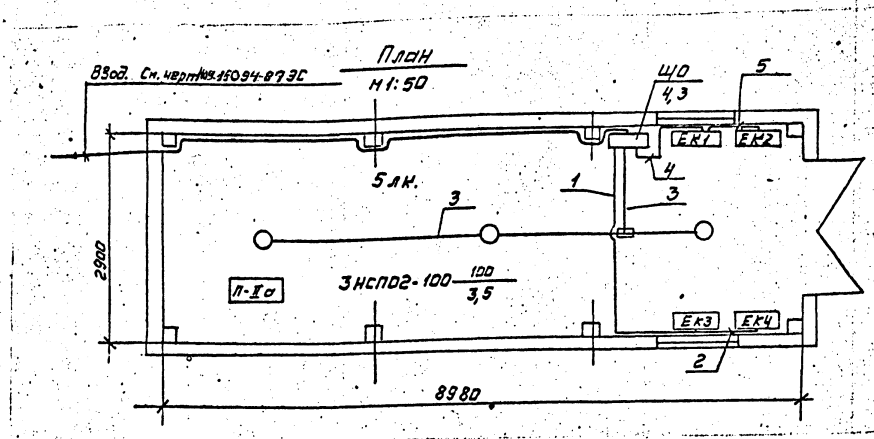
Привязка		
409-15-094-87 ЭМ 3		
Производственная база сварки и изоляции труб № 1020-1420 мм		
Зав. отд. Арисов	06.8	Склад изоляционных материалов
Н.контр. Сизов	06.5	
П.контр. Шульц	06.6	
Инж. Долженко	06.1	Общие данные
ЭКС по железобетону формат А2		

Альбом VI

Арх. №10300

Имя, И.пол., Подп. и дата, Взам.инж. №

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.*



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

2. Установленная мощность
 электропечи — 4 кВт
 электроосвещения — 0,3 кВт
 Итого — 4,3 кВт

Расчетный ток — 20 А.

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

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

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

6. Монтаж выполнить согласно ПУЭ.

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасс		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Наимч. кабель, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Наимч. кабель, число и сечение жил, напряжение
1	Щиток ЩО	Электропечь ЕК3	АБВГ	2 × 2,5	12		
2	Электропечь ЕК3	Электропечь ЕК4	АБВГ	2 × 2,5	2		
3	Щиток ЩО	Светильники	АБВГ	2 × 2,5	12		
4	Щиток ЩО	Электропечь ЕК1	АБВГ	2 × 2,5	4		
5	Электропечь ЕК1	Электропечь ЕК2	АБВГ	2 × 2,5	2		

Чертеж предусматривает выполнение работ по электроосвещению.

409-15-094-87 ЭМЗ	
Производственная база сборки и изоляции тросов ф 1020 ± 1420 мм	Стеллаж / лист
Склад изоляционных материалов	р. 2 -
План расположения электрооборудования и проводов	ЭКБ
	по железобетону
	фурнот А2

Привязан

Инв. №

Зав. отд. Архива
 Г.Е.П. Шумилов
 Разраб. Пеньков
 Провер. Попов
 Инженер Сизова

№ п/п. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
----------------	----------------	--------------

Привязан

				Зав.ст	Цитанов
				ТКМ	Метров
				Инж.	Гончаров
Инв. №				Ч. конт	Тонюман

Склад изоляционных
материалов
Спецификаций оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	Т	Т

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		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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	I.I.I. Светильник для ламп накаливания СКБ ВЭС г. Москва	НСП02-10- -P54-01-XL2 ОСТ 160535046							
		- 79	шт	796		3461110581		3	
	I.I.2. Лампа накаливания 220В, 100 Вт Завод МЭП	Б220+230-100 ГОСТ2239-79	шт	796		3466121109		3	

Привязка			
Лист №			

Гл. кон	пр. Буль	Разраб	пр. Пеньков	пр. Попов	Н. контр	Аридов

409-15-094-81ЭМЗ. ЭО.СО

Склад изоляционных
материалов
Электроснабжение
Спецификация оборудования

Страница	Лист	Листов
Р.	1	3
по железобетону		

Формат А3

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взем. инв. №
--------------	----------------	--------------

Привязан			
Цикл. №			

Лис
2

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

Привязан			
Ихл №:			

Лис
3

Формат А3