

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

409-15-094-37

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА СВАРКИ
И ИЗОЛЯЦИИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ
1020 ÷ 1420 ММ**

Алъбом VI

СКЛАД ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

409-15-094-87

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА СВАРКИ
И ИЗСЛЕДОВАНИЙ ТРУБ ДИАМЕТРОМ
1020 ÷ 1420 мм**

АДЪЕБОМ VI

СОКТАБ ПРОЕКТА

Альбом	I	СБЫЩАЕ ПОЭСИИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Альбом	II	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
Альбом	III	ГЕНПЛАН. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ.
Альбом	IV	ВНУТРИПЛОСЦАДОННЫЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ
Альбом	V	ПУЛЬТОВАЯ
Альбом	VI	СКЛАД ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Альбом	VII	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Альбом	VIII	СМЕТЫ

**УТВЕРЖДЕН
Мини-Нефтегазстроя
ПРОТОКОЛ от 09.08.1986г.**

РАЗРАБОТАН ЭКСПО ЖЕЛЕЗОВЕСТСКУ

ДИРЕКТОР

Debby

H.-J.C. Woposo

Г.И.И-ИК. ПРОЕКТА

Allyn

Д.И. ГЕТРОВ

			Привязан	
Инв. №				

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
TX, TX2, TX3	Технология производства	
ГП	Генераторный пакет	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭЛ	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	

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

Главный инженер проекта *Ильин* /В.И. Петров/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
СНиП III-42-80	<u>Ссылочные документы</u> <u>Строительные нормы и правила.</u> <u>Правила производства</u> <u>и приемки работ.</u>	
ТУ 102-314-81	<u>Технические условия на боксы</u> <u>унифицированные для производ-</u> <u>ствительно-вспомогательных зда-</u> <u>ний наземных объектов неф-</u> <u>тяжной и газовой промышлен-</u> <u>ности.</u>	
ТУ 102-0474 -84	<u>Термоусаживающаяся лента</u> <u>типа ЛТИ-823</u>	
509-15-084-87 ТХ З, СО	<u>Прилагаемые документы</u> <u>Спецификация оборудования</u>	

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 нефтепош и газовой промышленности ТУ 102-314-81, утвержденных Главным техническим управлением 08.12.81г.;

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 сварочных стыков труб.

Склад предназначен для применения в районах:

- 1) с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30°C;
- 2) с нормативной 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 неплучинистыми;

3. Характеристика объекта

Склад размещается в блоке типа 24Б, разработанном ЭКБ по железобетону и выпущенном Щелковским комбинатом строительных конструкций Миннефтегазстроя.

Размеры базового блока - 9280 × 3164 × 3960 мм.

Конструкция блока состоит из отдельного несущего каркаса с основанием (вариант со стальным полом), стендовых 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 инструментов 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" 935-25 (США)

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

Базовым материалом изоляционных лент является полипропилен 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, горючие.

5. Отопление и вентиляция

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

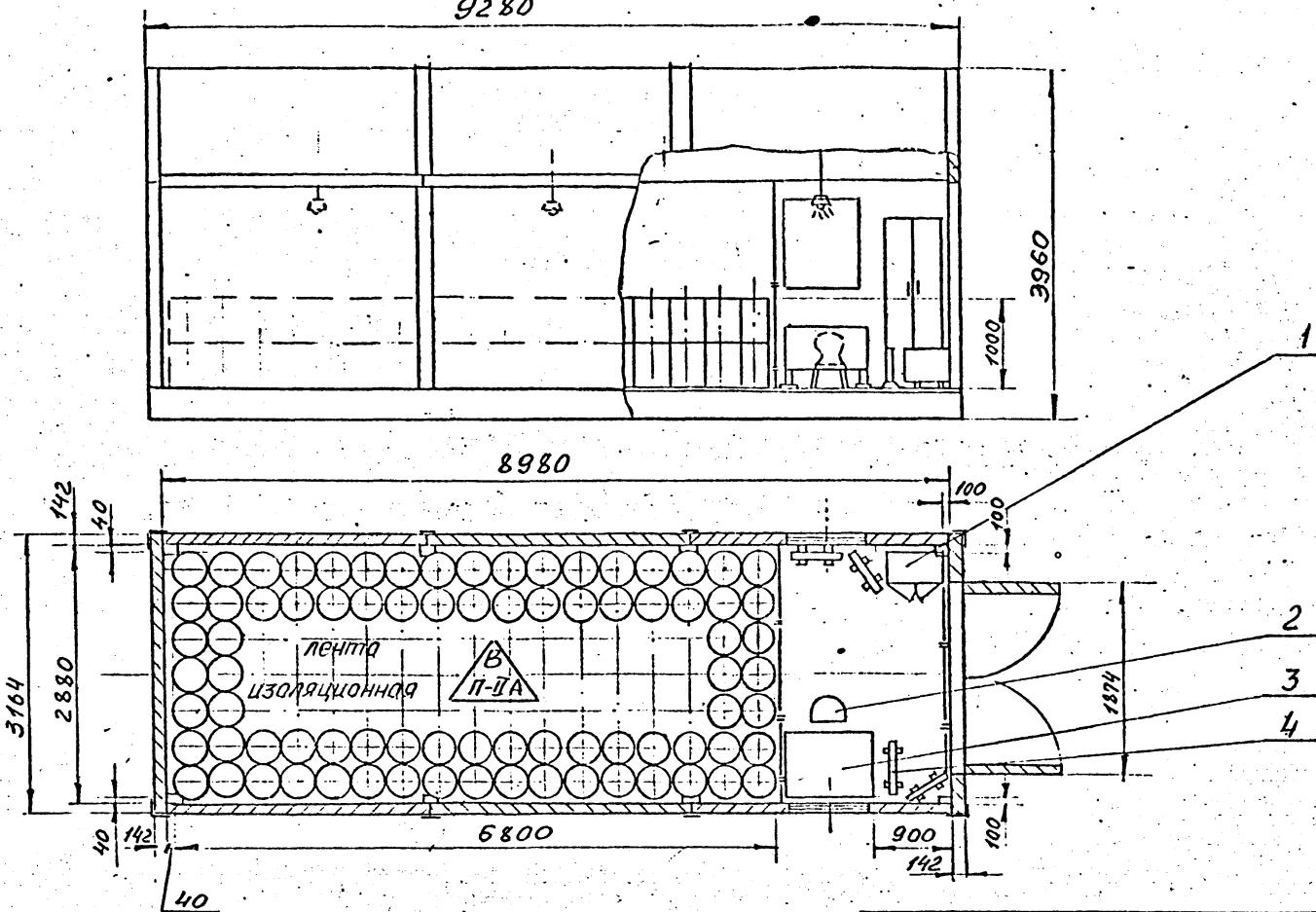
Вентиляция помещений - естественная

6. Электроснабжение

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

7. Категория помещения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - $\frac{B}{II-II}$ (СНиП II-90-81)

Принято				409-15-094-87 ТХЗ
				Производственный зал, склады и изоляции труда диаметром 1020-1420мм
Склад изоляционных материалов	Отдел	План	Число	
	Р	2		
Инв. №				Общие данные (оканчиваются) Чинигородгазстрой ЭКБ по железобетону
				формат А2



Привяз

	Заб. отд	Цы
	Р.К. Н.	ПЕ
	ЧИКХ. Ц.	РОН
	ЧИКХ.	РОН
	А.Кампир	ДЕР

409-15-094-87 TX3

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

Склад изоляционных материалов

План расположения оборудования

ЭКБ
ПО ЖЕЛЕЗОСОСТОМУ
МИНЕФТЕГАЗУР

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
	Справочные документы	
Типовой проект	Установка одиночных светильников	
шифр А181/5.407-19	КДВ с лампами накаливания	
ЦИПП		
Т.п. шифр А155 (4.407-255)	Узлы и детали для прокладки кабелей	
Т.п. шифр А174 (5.407-14)	Заземление и зануление	
	Электроустановок	

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

Главный инженер проекта *Петров В.И.*

продолжение таблицы 3

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр АБО	Молниезащита зданий и сооружений промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
ЭМСД	Спецификация оборудования и кабельных изделий	4 листа

Молниезащита

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

Чтобы избежать конструктивные особенности здания - выполненные металлическими конструкциями с использованием магнитных устремителей и гидроизоляции - защищено от прямых ударов молний осуществляется с использованием в качестве молниеприемника и токоотводов металлических конструкций.

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

Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя от прямых ударов молний должно быть не более 20 Ом сн. СН-305-77 п. 2.27.

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

Молниезащитное заземление должно быть обединено с заземлением заземлением контура (СН-заземление) и выполнено согласно типовому проекту АБО; СН 305-77 и ПУЭ

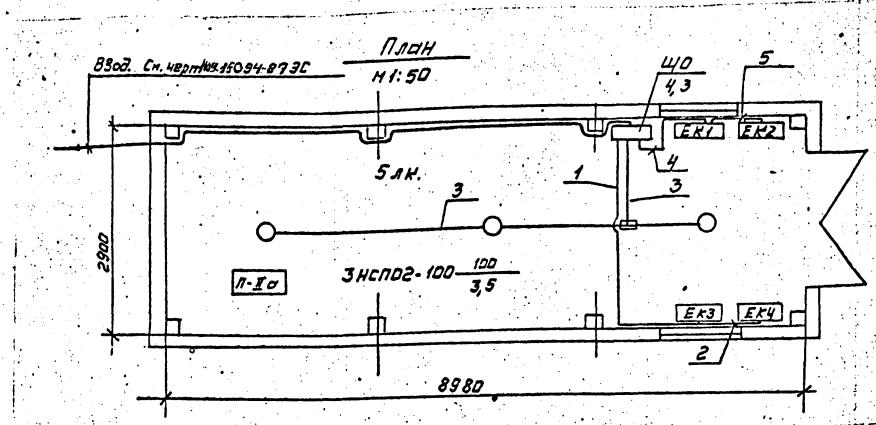
Привязан

409-15-094-87 ЭМ 3

Производственная база сварки и изоляции труб Ø 1020-1460 мм

Зав.отп.	Аридов	117	06.8	Склад изоляционных материалов	Стадия	Лист	Листов
Н.комп.	Сизово	1115	05.5				
Г.комп.	Шульц	1150	06.6				
Инж.	Долженко	10.1	06.6	Общие данные	ЭКБ		

формат А2



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

2. Установленная мощность электропечей - 4 кВт
электроосвещения - 0,3 кВт
Итого - 4,3 кВт

Расчетный ток - 20А.

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

4. Распределительная сеть выполнена кабелем.

АВВГ, проложенным по стенам и перекрытию на скобах.
5. Все металлические нетоковедущие части электроустановки, normally 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.

Чертеж предусматривает выполнение работ по электроосвещению.

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту	Пропуск				
			Марка	Колич. кабеля, число и сечени е жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабеля, число и сечени е жил, напряжение	Длина, м
1	Щиток ЩО	Электропечь ЕК3	АВВГ	2x2,5	12			
2	Электропечь ЕК3	Электропечь ЕК4	АВВГ	2x2,5	2			
3	Щиток ЩО	Светильники	АВВГ	2x2,5	12			
4	Щиток ЩО	Электропечь ЕК1	АВВГ	2x2,5	4			
5	Электропечь ЕК1	Электропечь ЕК2	АВВГ	2x2,5	2			

Привязан

Зуб отв. Арибов АГ	Производственная база сборки и изоляции труб ф 1020 ± 1420 мм
ГКП щиты датчики	Склад изоляционных материалов
Газор. Пенкович Григорий	Стойка № 2 -
Подвал Пенкович Григорий	
Иванов Сидоров Юрий	
Имя. №	

409-15-094-87 ЭМ3

План расположения
электрооборудования
и проводок
по кесселей
формат А2

Apx. N 10300

№ подл. Подпись к дате Взам. и.в. №

Привязан					409-15-094-87 ТХЗ.со.
Инв. №	Зав.ст	Цыганов			Склад изоляционных материалов
	ГКИ	Петров			Спецификаций оборудования
	Инж.	Гончаров			ЭКБ по железобетону Министерства строй
	И.контр	Демьян			

Apx. N10300

Альбом VI

10

Привязан			
Лин. № 2			

Гл. кон	пр. Култык	101111
Разраб	Пензкого	101111
пров.	Попов	101111
Н. контр	Сизова	101111
Зав. отл.	Арилов	101111

409-15-094-873M3, 30.00

Склад изоляционных материалов для сетей электроснабже- ния. Электроосвещение Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
P..	I	3

0.15

по железобетону

ФОРМАТ А3

Привязан

LNB. N°

409-15-094-87 3M13.30,CO

Лист

2

Формат А3

Привязан

U.S. N.Y.

409-15-094-87 EM3.30. CO

10

3

Формат А3