

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	Слабое 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, С0	Спецификация оборудования	

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

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

Привязан	Имя. №

409-15-094-87ТХ3		
производственная табл сборки и изоляции тачб диаметром 1020-1420 мм		
Склад изоляционных материалов	Стадия	Лист
Общие данные (начало)	Р	1
		3

Альбом 61

Арх. и излуч

Имя. № листа Подпись и дата Взам. инв. №

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 наземных объектов нефтяной 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 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 непросадочными и неупучиваемыми;

3. Характеристика объекта

Склад размещается в блоке типа 24Б, разработанном ЭКБ по железобетону и выпускаемом Щелковским комбинатом строительных конструкций Миннеротгезастроя. 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 ихоз. инвентаря, столом письменным и стулом производственным.

4. Материалы

Склад предназначен для хранения следующих материалов:

- 1) термоупругивающаяся лента типа ПТИ 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 - 50 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, ЭО

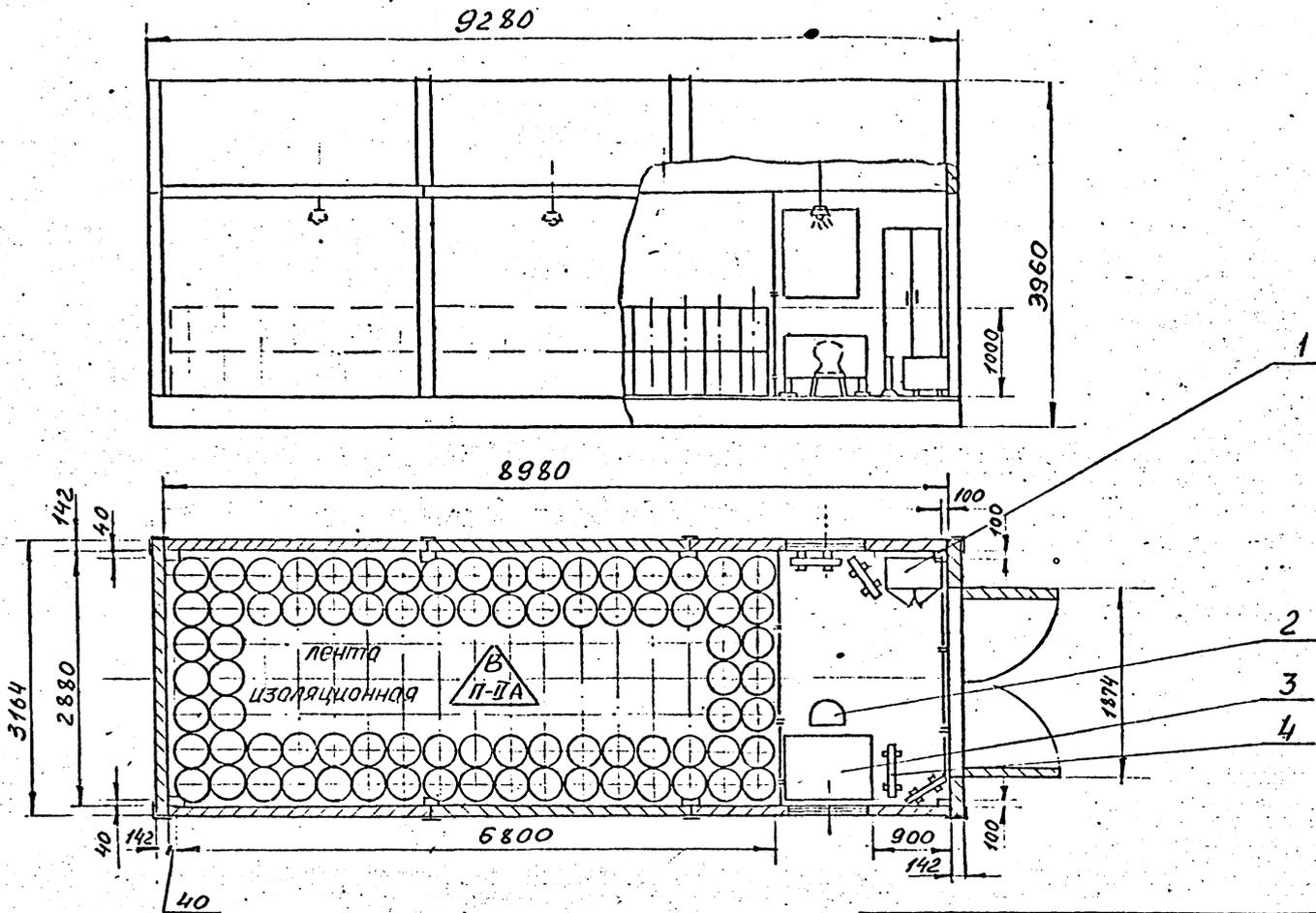
7. Категория помещения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - П-IIА (СНиП II-90-81)

										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 (показатели)	
										Миннеротгезастроя ЭКБ по железобетону	
Инв. №											

Альбом VI

Арх. № 10300

Изд. № 0001, 1986 г. и др. изд. 1986 г.



номер подл. подп. и др. по Взам. инв. №

Привязан

инв. №

Зав. отд. Цыганов
 Г.К.П. Петров
 Инж. В. Гончаров
 Инж. Рогова
 И.Камр Лейдман

409-15-094-87 ТХЗ

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

Склад изоляцион.ных материалов

План расположения оборудования

Стандарт	Лист	Измен.
Р	3	

ЭКБ
 по железобетону
 Миннефтегазстр.

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 шифр А181(5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
ЦИТП		
Т.п. шифр А155 (4.407-255)	Узлы и детали для прокладки кабелей	
Т.п. шифр А174 (5.407-11)	Заземление и зануление 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 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 — 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 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

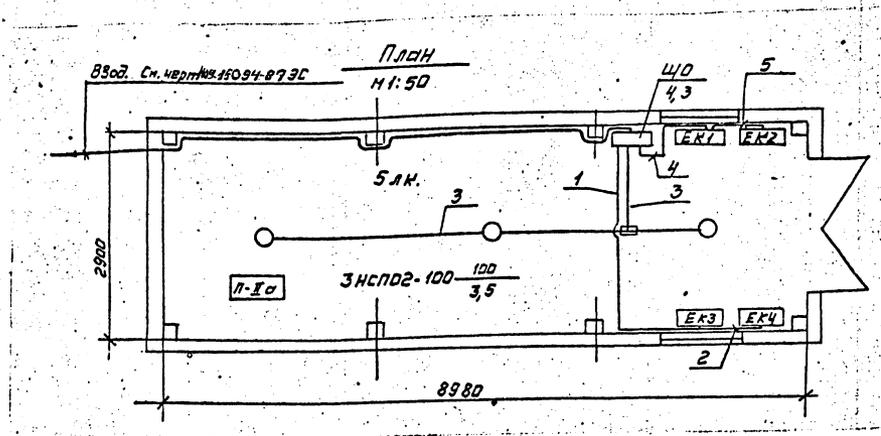
Альбом VI

Арх. №10300

Имя, №полн., Подп. и дата, Объем, №

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.*

Привязан			
409-15-094-87 ЭМ 3			
Производственная база сварки и изоляции труб Ø 1020-1420 мм			
Зав. от	Архивов	1/1	06.83
И.контр	Сизова	1/1	06.83
П.контр	Щульц	1/1	06.83
Инж.	Долженко	05.1	06.86
Склад изоляционных материалов		Стеллаж	Лист
		Р	1 2
Общие данные		ЭКС по железобетону формат А2	



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 АБВГ, проложенным по стенам и перекрытию на скобах.

5. Все неметаллические неэлектропроводящие 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 электроплечей и светильников.

6. Монтаж выполнить согласно ПУЭ.

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трассы		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	Щиток ЩО	Электроплечь ЕК3	АБВГ	2 x 2,5	12			
2	Электроплечь ЕК3	Электроплечь ЕК4	АБВГ	2 x 2,5	2			
3	Щиток ЩО	Светильники	АБВГ	2 x 2,5	12			
4	Щиток ЩО	Электроплечь ЕК1	АБВГ	2 x 2,5	4			
5	Электроплечь ЕК1	Электроплечь ЕК2	АБВГ	2 x 2,5	2			

Чертеж предусматривает выполнение работ по электроосвещению.

409-15-094-87 ЭМЗ		Производственная база сборки и изоляции тросов Ф 1020 ± 1420 мм	
Зав. отд. Архива	Шильев	Склад изоляционных материалов	Стеллаж
Инв. №		План расположения электрооборудования и проводок	ЭКБ
			на железобетонной фальшпанели А2

Составлено

Имя, И. поим., Попы, и дата

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 СКВ ВЭС г.Москва	НСП02-10- -Р54-01-ХЛ2 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	

Привязан			
Лист №			

Ил. кон	пр. Бульв	Листы
Разраб	Пеньков	Листы
Пров.	Попов	Листы
Н. контр	Сизова	Листы
Зав. отд.	Аридов	Листы

409-15-094-81ЭМЗ. ЭО.СО

Склад изоляционных материалов
для электроснабжения
Спецификация оборудования

Страниц	Лист	Листов
Р.	1	3
по железобетону		

Лист № подл. Год выпуска и дата

Арх. №10300

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

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								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов "Главэлектромонтаж"								
	2.1.1. Щиток осветительный с вводным автоматическим выключателем								
	АЕ2046 и 6-ь групповыми выключателями А316I с расцепителями на 16А		ОЩВ-6А УхЛ4 ТУ361888-75	шт	796	343437426I		I	
	2.1.2. Пластмассовая коробка								
		У 4099I	ТУ36.1859-75	шт	796	346474461I		I	
	2.1.3. Скоба								
		К I42У2	ТУ 361448-82	шт	796	344965311I		20	

Привязан

И.в. №

409-15-094-87 ЭМЗ.ЭО. СО

Лист	3
------	---