

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

409-15-094-87

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА СВАРКИ
И ИЗОЛЯЦИИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ
1020 ÷ 1420 ММ

АЛЬБОМ

ПУЛЮСТОВАИ

				ПРИВАДАН	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
409-15-094-37

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА СВАРКИ
И ИЗОЛЯЦИИ ТРУБ ДИАМЕТРОМ
1020 ÷ 1420 мм

Альбом V

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Общая пояснительная записка
Альбом II	Технологическая часть
Альбом III	Генплан Архитектурно-строительной части, инженерные сети.
Альбом IV	Внутриплощадочные электросети
Альбом V	Пультовая
Альбом VI	Склад изоляционных материалов
Альбом VII	Печандартизированное оборудование
Альбом VIII	Сметы

УТВЕРЖДЕН
Министерством
протокол от 09.08.1986г.

Разработан
ЭКБ по железобетону

Директор

Гл. инж. проекта

И.С. Морозов
В.И. Петров

Инд. №	Приязан	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>TX1, TX2, TX3</i>	Технология производства	
<i>ГП</i>	Генеральный план	
<i>АС</i>	Архитектурно-строительные решения	
<i>ЭС</i>	Электроснабжение	
<i>СС</i>	Связь и сигнализация	
<i>ЭМ1, ЭМ2, ЭМ3</i>	Силовое электроприводование	
<i>КМ</i>	Конструкции металлические	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП III-42-80	<u>Ссылочные документы</u> Строительные нормы и правила. Правила производства и приемки работ.	
ТУ 102-314-81	Технические условия на боксы унифицированные для производственно-складских зданий наземных объектов нефтяной и газовой промышленности	
409-15-094-17X2.С0	<u>Прилагаемые документы</u> Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	<i>Общие данные (начало)</i>	
2	<i>Общие данные (окончание)</i>	
3	<i>План расположения оборудования</i>	

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

Главный инженер проекта Петров В.И. Петров

нр. № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

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

Главный инженер проекта Петров В.И. Петров

				409-15-094-87 ТХ2	
Производственная база сварки и изоляции пружин диаметром 1020 - 1120 мм					
Пульторов			Стадия	Лист	Листов
Завод Ильинский			Р	1	3
ГКПП Петрод					
Ильинский Генераторный					
Н. Контр. Петродинам					
Общие данные начала					
ЭКБ по железнодорожным Миннефтегазстрой					
Формат А2					

Общие указания

1. Основание для разработки

Рабочие чертежи пультовой выполнены на основании:

- 1) задания на разработку, утвержденного главным инженером ЭКБ по железобетону 10.03.86 г.
- 2) технических условий на блоки унифицированные для производственно-вспомогательных зданий наземных объектов нефтяной и газовой промышленности ТУ 102-314-81, утвержденных Главным техническим управлением Миннефтегазстроя. 08.12.81 г.;
- 3) требований действующих нормативных документов и государственных стандартов.

2. Область применения.

Пультовая предназначена для использования на производственных базах сварки и изоляции труб. Из пультовой осуществляется управление механизмами линии рентгеновского контроля сварочных швов:

Пультовая предназначена для применения в районах:

- 1) с расчетной зимней температурой наружного воздуха -минус 30°С;
- 2) с нормативным скользящим 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 непроницаемыми и непучинистыми.

3. Характеристика объекта

Оборудование пультовой размещено в одиночном блоке типа 2УБ, разработанном ЭКБ по железобетону и выпускем Щелковским комбинатом строительных конструкций Миннефтегазстроя.

Размеры базового блока - 8264×3164×3960 мм

Конструкция блока состоит из стального несущего каркаса с основанием (вариант со стальным полом), стековых панелей типа ПСТ и панелей покрытия типа ПЛ.

В помещении пультовой размещены два пульта управления механизмами линии контроля, перегородочное устройство (ПГС-0,2), печи электронаргревательные, шкаф для хранения спец. одежды, письменный стол и стулья производственные.

4. Отопление и вентиляция

Для обеспечения в пультовой температуры воздуха - плюс 16°С установлены восемь электронаргревательных печей марки ПЭТ-4.

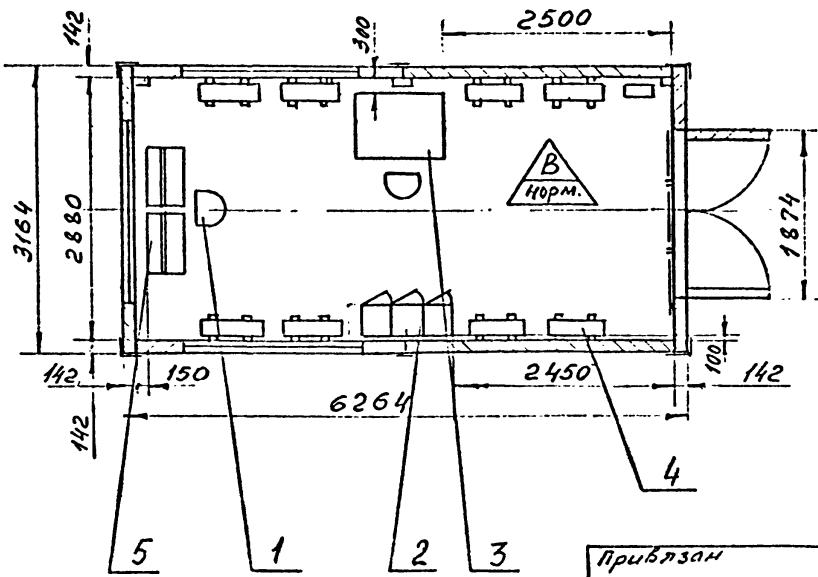
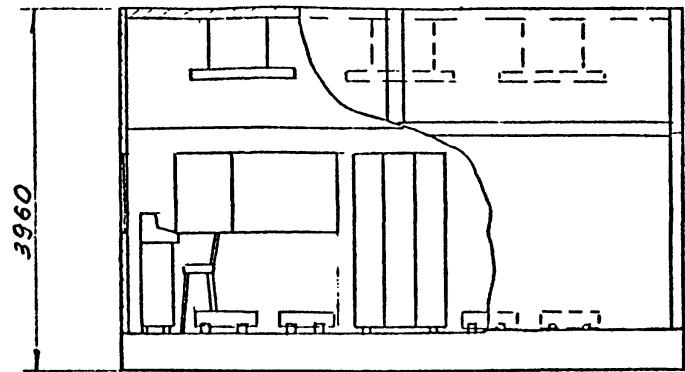
Вентиляция помещения - естественная.

5. Электроснабжение

Общие указания по электротехнической части сн. черт. ЭМ.

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

409-15-094-87 ТХ 2		
Производственная зона: обработка и изоляция предназначением 1020-1420мм		
Привязан	Пультовая	Установлено
Зад. отп. Чкаловск	0	2
Г.КП. Четверо	1	3
Изг.грунтовых	1	4
Изг.грунтовых	1	5
Изг.грунтовых	1	6
Изг.грунтовых	1	7
Изг.грунтовых	1	8
Инв. №	Общие данные (окончание)	Миннефтегазстрой Эксп. железобетон формат А2



Приблжан
чертеж

409-15-094-87 ТХ2

Производственное здание с барки и изоляцией трубы Ф1020-1420 м.м.

Пультовая

стола 3 3

расположение технического оборудования по железнодорожному
транспорту

формата А2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Альбом

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Электрооборудование. Общие данные.	
2	Электрооборудование. План расположения оборудования (начало).	
3	Электрооборудование. План расположения оборудования (окончание)	
4	Электрооборудование. Схема электрическая принципиальная.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист № 1 из 10 листов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
А175А (4.407-129)	Установка осветительных щитков.	
А143 (4.407-237)	Установка светильников с люминесцентными лампами на металлических фермах.	
А174 (5.407-11)	Заземление и закрепление электроуставок. Рабочие чертежи.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ СО	Спецификация оборудования и материалов	4 листа
ЭМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	1 лист

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

Главный инженер проекта В.И. Петров

Общие указания.1. Исходные данные.

Проект выполнен на основании заданий отделов ЭКБ по железнодорожному: технологического, санитарно-технического и архитектурно-строительного.

2. Электроснабжение.

Питание электроэнергией пультовой осуществляется от комплектной трансформаторной подстанции КТПП-250 (см. черт 10300.00ЭС). Потребители электроэнергии пультовой относятся к III-й категории электроснабжения.

3. Электрооборудование.

Питание электронагревательных печей и светильников осуществляется от щитка ОЩВ-БА, питание щитов управления А1иА2 от силового ящика с рубильником и предохранителями ЯБПЧ-1МУ3.

Распределительная сеть выполнена кабелем марки АВВГ, проложенным по стенам и перекрытиям на скобах. Кабель, пытающий электронагревательные печи, проложить в полистиленовых трубах.

4. Заземление (заземление)

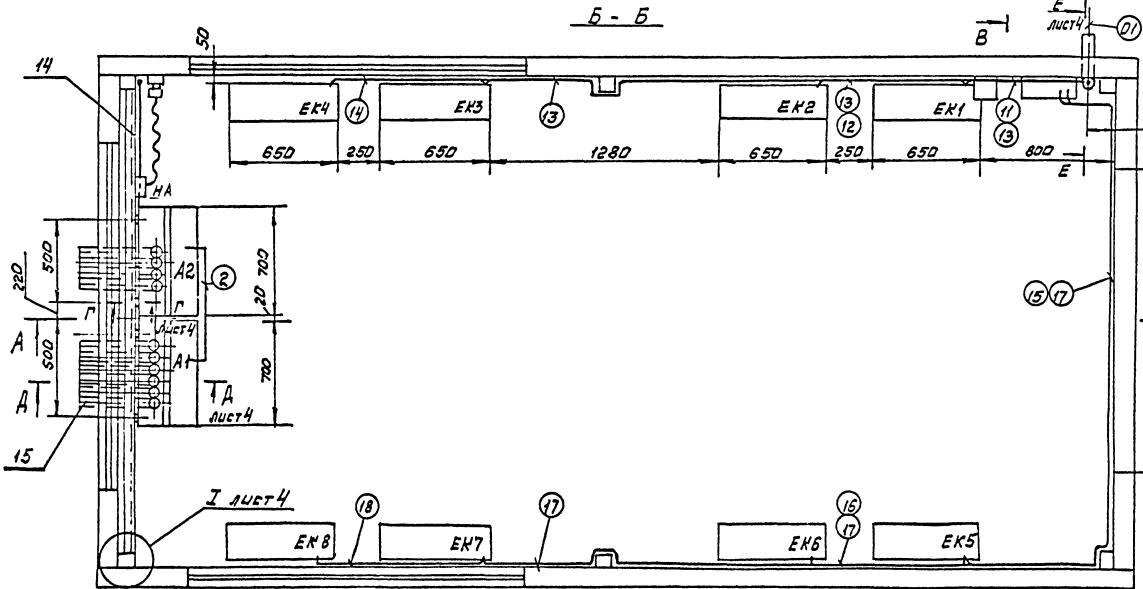
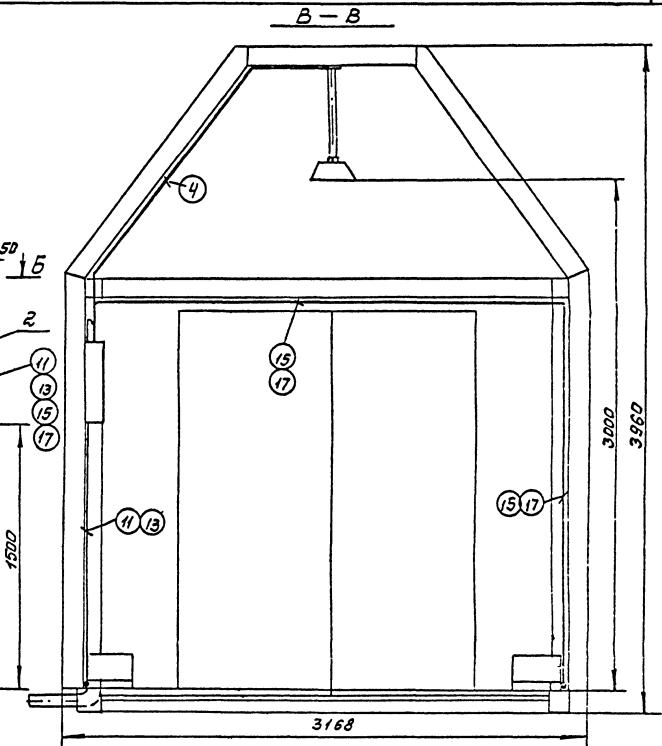
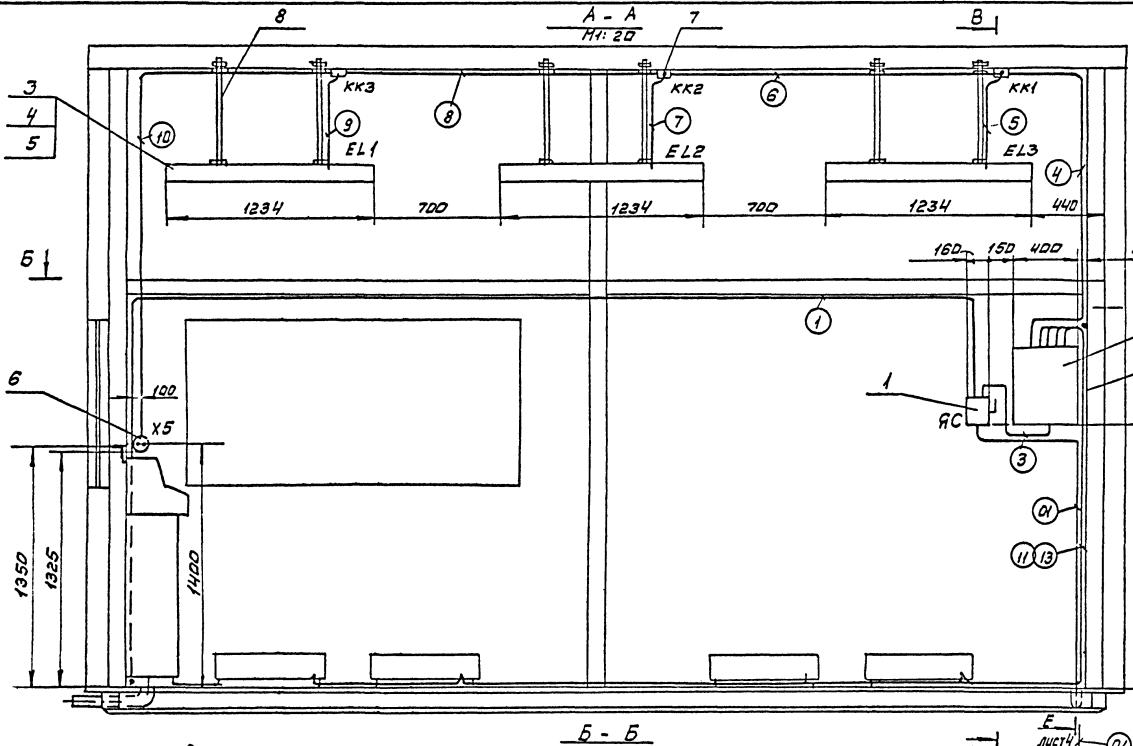
В соответствии с ПУЭ-76 и СНиП-102-76 заземление (заземление) подлежит все электрооборудование, которое может оказаться под напряжением.

В качестве заземляющих проводников используют нулевые жилы кабелей, нулевые провода, металлические конструкции здания.

Соединения заземляющих проводников между собой и с наружным заземляющим устройством должны образовываться надежные электрические контакты. Соединения выполняются по типовому альбому 5.407.11.

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

Привязан			
			409-15-094-87 ЭМ2
Зав. отв. Пономарев	ГКП Шульги	Разраб. Пономарев	Пультовая
ГКП Шульги	Пономарев	Пономарев	Электрооборудование
			Общие данные
			по железнодорожному



Экспликация оборудования

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А1, А2	Шкаф управления	2	
ЕК1...ЕК8	Печь электронагревательная ПЭТ-4	8	
НА	Прибор громкоговорящей связи		
	ПГС-0,2	1	

Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению.

Приказ			
Инв. №			

			409-15-094-87	ЗМ2
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА СБОРКИ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОБУГ Ф 1020 + 1420НН				
Завод ГКП Шульц	Лиц. № 1	Став Р	Лист 2	Листов
Пулемётная				
Разраб Ленников	Проверка	Электрооборудование.		
Прев. Н.Конта	Полоса С.С.С.С.	При расположении оборудования (начала) по изголовью		

Спецификация

Anatomy

Apx. N10300

On 8th June 1891, before Mr. Justice H. L. Hale, in the County Court, at the town of Luton, Bedfordshire, England, the Plaintiff, John George, Esq., of the town of Luton, Bedfordshire, England, Plaintiff, and the Defendant, John George, Esq., of the town of Luton, Bedfordshire, England, Defendant, were present.

A technical drawing of a U-shaped pipe assembly. The drawing shows a U-shaped pipe with a vertical leg on the left and a horizontal leg on the right. The vertical leg has a top width of 15 and a height of 140, with a note $\phi 48*$ indicating the pipe diameter. The horizontal leg has a height of 140 and a width of 340. A note *R50* is located near the top of the vertical leg. The drawing also includes a note *120* on the right side.

1 cm
1:2

Д-Д лист 3
М 1:4

14

Т1 Δ2 □
с обух концов

E - E (поворотно)
М1:4 лист 3

15

340

50

R 50

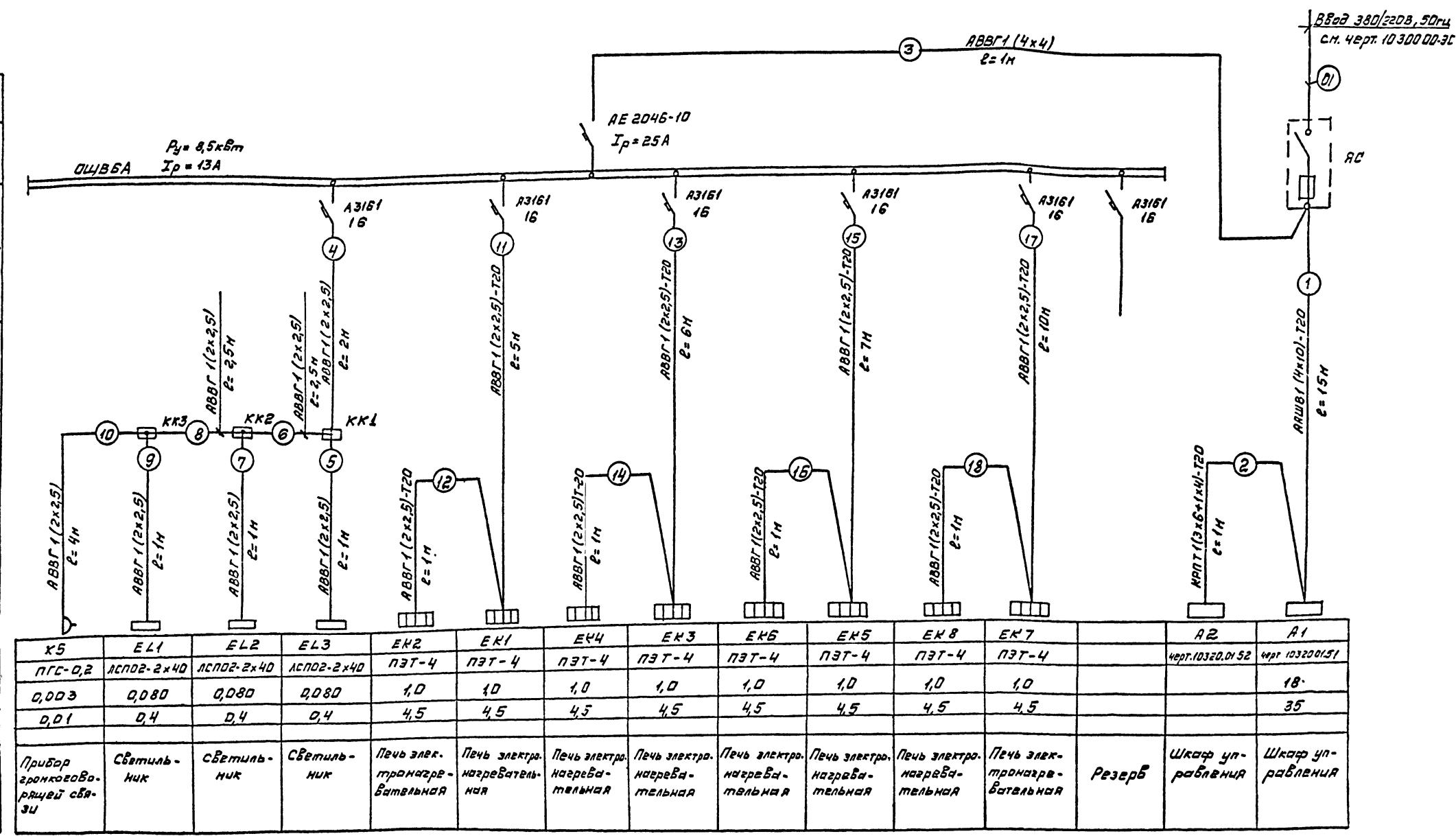
75

340

1	2	3	4	5	6	Марка, позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Прика- ченные
		Кабель силовой ГОСТ 16442-80				1	2	3	4	5	6
10		ААШВ1 (4x10)	М	20		1		Ящик силовой типа			
11		АВВГ1 (4x4)	М	5				ЯБПВУ-1МУ3 с предохран.			
12		АВВГ1 (2x2,5)	М	55				Нитевляни ПНГ-J _{кв} =100А			
13		Кабель гибкий ГОСТ 13497-79						7У3620-78			1
		КРП71 (3x6+1x4)	М	5		2		Шниток осветитель- ный ОШВБ с вводным фло-			
		<u>Детали</u>						нтом АЕ204Б-10 сере- чепителем 25А и 6 фи-			
14		Уголок	1					дерными фланцами			
15		Патрубок	11	1,53				А3161 с расцепителем			
		<u>Стандартные</u>				3		16А. ГУ3Б. 1888-75			1
		<u>изделия</u>						Светильник ЛСП02-2x40			
16		Болт М10x30				4		Д20-УКЛ4 ДСТ 160535033-78			
		ГОСТ 7798-72	2					Лампа люминесцен- тная 40Вт, 220В ЛБ-40			
17		Гайка М10				5		ГОСТ 6825-74			6
		ГОСТ 75916-72	2					Стартер для люминес- ценциальных ламп 220В			
18		Шайба 10				6		80С-220 ГОСТ 8799-75			6
		ГОСТ 6402-72	2					Розетка штекерная			
		<u>E - E (поворот)</u>						РШ-4-2,0-1Р43-01-10/220			
		М1:4	Лист 3					ГОСТ 7396-76			
						7		Коробка светильнико-			
								ная 4245У3 ТУ361460-82			3
						8		Подвес трубчатый			
								Н-630 ТУ361459-82			6
						9		Скобы К142У2			
								7У361014-80			32

		409-15-094-87 ЭМ2		
		Производственная база сбраски и изоляции		
		труб φ 1020 ± 1420 мм		
Эфф.наз.	Аризоб			
ГКП	Шульц			
Разобр. Танкетка		Пултровая		
Проб. Попов		Стадия	Лист	Числов.
И. контр. Сидоров		р	3	
		Электрооборудование.		
		План расположения		
		оборудования (окончание)		
		по железобетону		

Данные питающей сети	
Тип Ун, А	Расчетный ток, А
Расчетное сечение (шинопровод)	Расстояние, панель
Тип, напряжение сечения (шинопроводов) расчетный ток, А устан. мощность, кВт	
Тип Ун, А	Расчетный или плавкая установка, А
Проводник	Нагреватель или зажигающая сеть
Наряд и сечение проводника	Нагреватель или зажигающая сеть
Условные обозначения на плане	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	Гн
Наименование пикетов по плану	



Приблизит.	
Исп. №	

409-15-094-87 ЭМ2			
Производственная база сварки и изоляции труса ф 1020 ± 1420 мм			
Завод	Прибор	Год	Лист
С.К.П.	Шульц	1981/1982	Листов
Разраб	Ленъков	1982	Листов
Пр-в.	Люков	1982	Листов
И-контр	Сидова	1982	Листов
Печатная			
Электрооборудование. Схемы электрическая принципиальная по железобетону			
ЭКБ			
по железобетону			

Привязан

409-15-094-87 TX200.

Пультовая. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЭКБ
по железобетону
Мичигафтегазстрой

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод - изготовитель (для кыберного оборудования - страна, флаг)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код залогодателя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			макет	изделия					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I.I. Оборудование и изделия, распределение по линии комплектующих организаций</u>									
<u>I.I.I. Светильник с люминесцентными лампами</u>		ПСП02-2х40/	шт	796		346II2		3	
Саранское ПО "Светотехника"		Л20-УХЛ							
		ОСТ160535033-							
		- 78							
<u>I.I.2. Лампа люминесцентная 220В, 40Вт</u>		ЛБ-40							
Заводы МЭПП		ГОСТ 6825-74	шт	796		346700		6	
<u>I.I.3. Стартер для люминесцентных ламп, 220В.</u>		80С-220	шт	796		346922		6	
Заводы МЭПП		ГОСТ 8799-75							

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единице измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Кабельные изделия</u>									
Заводы МЭПП									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением, мм^2									
I.I.4.	4 x 10 - 1,0	ГОСТ 16442-80	AAШВ	КМ	008	352I22	0,020		
I.I.5.	4 x 4 - 0,66		АВЕГ	КМ	008	352I22	0,005		
I.16	2 x 2,5 - 0,66		АВВТ	КМ	008	352I22	0,055		
Кабель гибкий, сечением, мм^2									
I.I.7	3 x 6 + 1 x 4	ГОСТ 13497-71	КНГ	КМ	008		0,005		

Приблизо

UHS N

409-15-094-873M200

Лис

61

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество во	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- ни- ние нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком									
2.1.1. Труба стальная водогазопроводная $\phi=40$									
		ГОСТ 3262-72	КМ	008					0,012
			Т	I68					0,060
2.1.2. Труба стальная электросварная 20х1,6									
		ГОСТ 10704-76	КМ	008					0,050
			Т	I68					0,040

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. р.; б.	Колич-	Масса, единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные устройства									
2.2.1. Розетка штепсельная с заземляющим контактом		РШ-Ц-20.0-ИР-3 -ОИ 10/220							
Рыбский опытный завод средств механизации		ГОСТ 7396-76	шт	796					I
Изделия заводов "Главэлектромонтаж"		ОПВ-6А-УХЛ4							
2.2.2. Щиток осветительный с вводным автоматом АЕ2046 с расцепителем 25А и 6-ю фидорными автоматами А316I с расцепителями на 15А		ТУ 361888-75	шт	796		343437426I		I	
2.2.3. Ящик силовой с рубильником и предохранителями ПН2 Ип.в.=100А		ЯПНВУ-ИМУ3 ТУ 3620-78	шт	796		342960II		I	
2.2.4. Коробка ответвительная		У245-У3 ТУ361460-82	шт	796		344964905I		3	
2.2.5. Подвес трубчатый Н=630 мм		К980У3 ТУ 361459-82	шт	796				6	
2.2.6. Скоба		К I42У2 ТУ 361448-82	шт	796		3449653III		32	

Прибывал			
ИЧБ №			

409-15-09487ЭМ200

Лист 4

Номер строки №	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	сп. ном.	тнл.	мнл.	Всего
1	I. Трубы стальные					
2						
3	Водогазопроводные	км	008		0,012	
4	$\phi = 40$ ГОСТ 3262-72	т	168		0,060	
5						
6	Электросварные	км	008		0,050	
7	20x1,6 ГОСТ 10704-76	т	168		0,040	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

Привязан

Линк №

409-15-094.87ЭМ2 ВМ

Зв. отк Ариков	<i>Ариков</i>
ГПН Гульц	<i>Гульц</i>
Разр. Пеньков	<i>Пеньков</i>

Пультовая
Электрооборудование
Ведомость
ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Сталь	Лист	Листов
Р	Г	1
ЗКБ		
по железнодорожному		