

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	стр. 1
0-1	Содержание	стр. 2
ГВ-1	Газовый листок	стр. 3-5
ТХ-1	Общие данные	стр. 6
ТХ-2	Общий вид. Разрезы	стр. 7
ТХ-3	Принципиальная схема	стр. 8
ТХ-4	Оборудование каботного управления	стр. 9
ТХ-5	Установка насоса ДЦН-20-24А	стр. 10

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	стр. 18
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная управления и подключения электродвигателем насоса.	стр. 19
ЭМ-3	Кабельный журнал. Ведомость объемов электро-монтажных и строительных работ.	стр. 20
ЭМ-4	Схема электрическая расположения и ведомости оборудования и материалов	стр. 21

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные	стр. 11
АС-2	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Разрезы	стр. 12
АС-3	Разрез 2-2	стр. 13
АС-4	Плита днища 1-1. Сетка С-1	стр. 14
АС-5	Фундаменты Ф-1, Ф-2	стр. 15
АС-6	Узлы 1.2	стр. 16
АС-7	Крышка колодца	стр. 17

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НО

Лист	Наименование	Примечание
НО-00-000	ШКОД	стр. 22
НО-00-000	Стойка слива-наливной	стр. 23

Автом. I

Таблицы серии 509-15.84

Содержание

Привязан		Проект		Физ.		ТП 509-15.84		С	
		Провер		Инж.		Эксплуатационные устройства для локомотивов промышленного транспорта			
		Инж.		Инж.		Склад дизельного топлива		Страниц	
		Инж.		Инж.		емкостью 300 м³		Лист	
		Инж.		Инж.				Листов	
Лист №								ТР	
								I	
								ХАРЬКОВСКИЙ	
								ПРОМТРАНСПОРТ	

Техника безопасности

При эксплуатации склада дизельного топлива должны соблюдаться правила техники безопасности и производственной санитарии: для экипированных устройств локомотивных депо и складов мазел железных дорог СССР.

Условия привязки проекта

При привязке проекта производится выбор строительных конструкций и антикоррозийной изоляции с учетом местных условий.

При привязке проекта в комплексе с проектом топливо-раздаточных устройств на экипировочной позиции должна быть предусмотрена возможность опорожнения топливопроводов, для чего трубы укладываются с уклоном в сторону резервуаров.

Проект разработан, исходя из условий строительства во всех районах Советского Союза за исключением районов вечной мерзлоты, районов, подверженных сейсмическим воздействиям свыше 6 баллов и территорий, подрабатываемых горными выработками.

Пожаротушение склада осуществляется передвижными установками, исходя из интенсивности подачи раствора (94% воды и 6% пенообразователя) из расчета горения одного резервуара с зеркалом испарения 40 м², что составляет 2.0 л/сек, во времени тушения пожара 10 минут.

Расход воды на охлаждение горящего и соседнего с ним резервуара составляет 10 л/сек. во времени... охлаждения 3 часа.

Место хранения пенообразователя и пожарно-технического оборудования предусматривается на территории предприятия и выбирается при привязке.

Маслом

Топливный проект 509-15.84

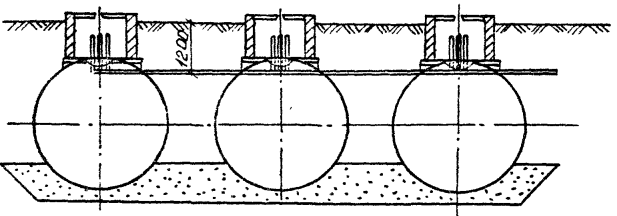
Шифр проекта 509-15.84

Привязан		Состав Романов		ТП 509-15.84		ПЗ	
		Провер Вредкина		Эксплуатационные устройства для локомотивов промышленного транспорта			
		Нач. отд. Вязко		Склад дизельного топлива		Старший Лист Листок	
		Инж. пр. Фадеева		Вместимость 300 м ³		ТР 2	
Шифр №				Пояснительная записка		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМ. ГИДРОПРОЕКТ	

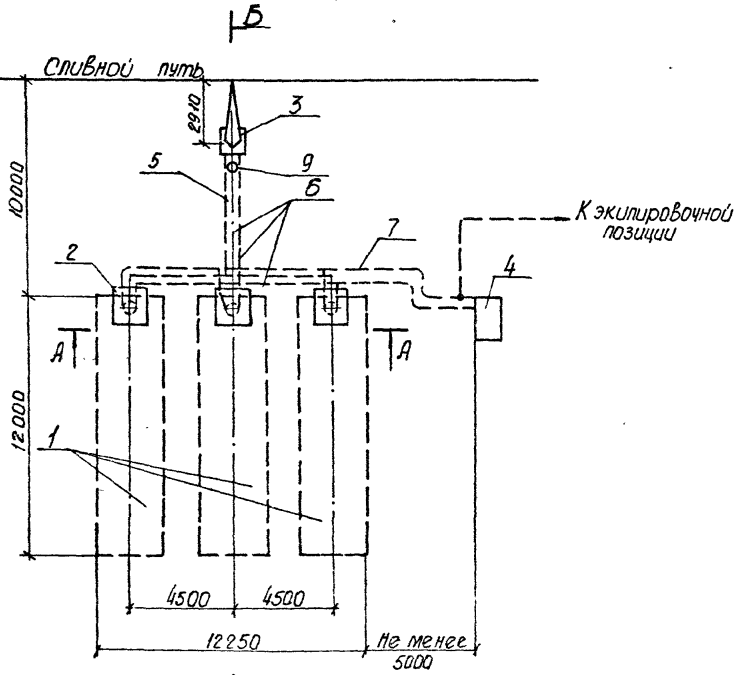
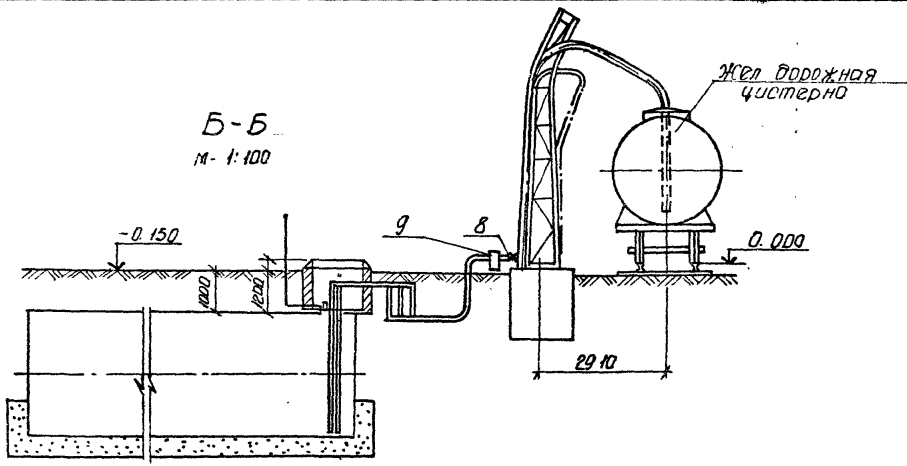
Альбом I

Туловый проект 509-15.84

А-А
М-1:100



Б-Б
М-1:100



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	т.п. 104-1 Альбом I, II	Резервуар емкости 100 м ³	3	5300	
2	черт. ТХ-4	Оборудование колодца управления	3	215	
3	черт. В4-00-000 т.п.	Стойка слива-наливной	1	710	
4	черт. ТХ-5	Частотка насоса АСЧЛ-20-24	1	806	
5	ГОСТ 10704-76*	Труба 45 x 2.5	м 28	2.52	
6	ГОСТ 10704-76*	Труба 89 x 3.5	м 66	7.38	
7	ГОСТ 10704-76*	Труба 108 x 4	м 42	10.26	
8	ГОСТ 8437-75*	Забвужка Ду 80, Ру 10 30 ч Б.ВР	1	27.6	
9	черт. Т309/20	Фильтр сетчатый	1	69.6	

ТП 509-15.84		ТХ	
Экипировочные устройства для локомотивов промышленного транспорта			
Склад дизельного топлива		Стация	Литр
емкость 300 м ³		ТР	2
Общий вид.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМІРАНСПЕКТ	
Разрезы.			

Привязан	Проект. Оклярово	Провер. Веракина	Н. контр. Гривован	Нач. отд. Рыляко	Инв. №

Трубы учтены до насоса

Лист 1 из 1

Условные обозначения

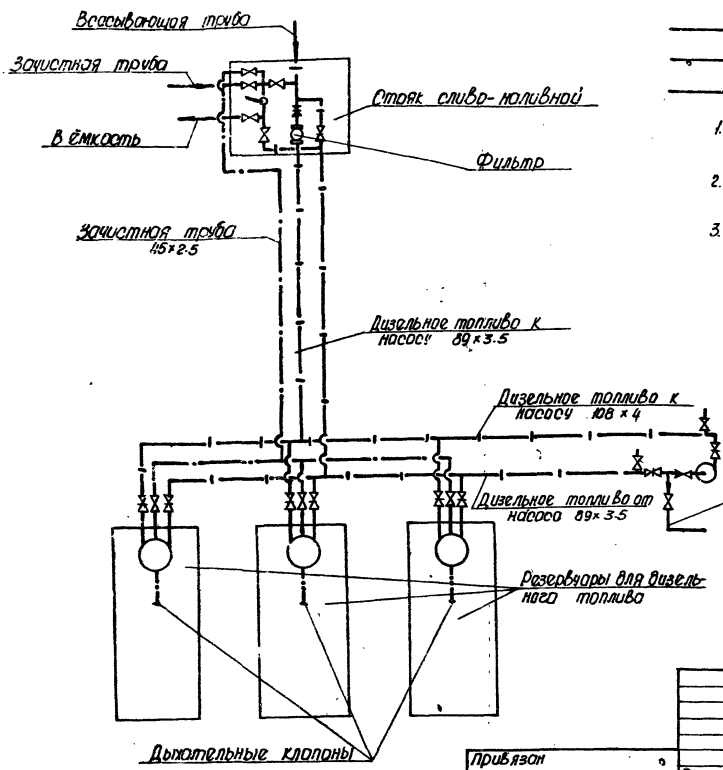
- | — Трубопровод для дизельного топлива
- · — Защитный трубопровод
- · · — Дыхательный трубопровод

1. Резервуары и все прокладываемые в земле трубопроводы изолировать битумной обмазкой (см. пояснительно записку).
2. Глубина заложения трубопроводов дизельного топлива принята равной 1,2 м от верха труб.
3. Участки трубопроводов, расположенные выше этой отметки, должны быть изолированы шлаковатой толщиной 50 мм по металлической сетке с последующей штукатуркой асбоцементным раствором.

Л. Яковенко

Трубопровод, проект 509-15.84

Лист № 1 из 1. Проект, дата 1984 г.



Приёмов	0
Проект	Сухарова
Провер.	Аверьяков
Н. контр.	Травков
Нач. отд.	Рыжко
Инж. №	Г. инж. м. Варламов

ТП 509-15.84		ТХ	
Экипировочные устройства для локомотивов промышленного транспорта			
Склад дизельного топлива ёмкостью 300 м ³		Станция	Лист 3
Принципиальная схема		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПОРКТ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технологические чертежи	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭМ	Электрооборудование	

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные	
АС-2	Схема расположения элементов подземного хозяйства Разрез 1-1	
АС-3	Разрез 2-2	
АС-4	Плита днища п-1. Сетка С-1	
АС-5	Фундаменты Ф-1, Ф-2	
АС-6	Узлы 1, 2	
АС-7	Крышка колодца	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. пр. *Харченко* Фартушный

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные (нормальной точности) конструкция и размеры	
ГОСТ 8240-72	Сталь горячекатанная. Швеллеры сортамент.	
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатанная	

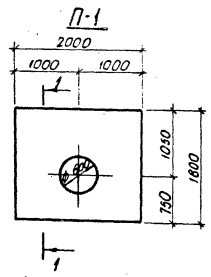
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	
3	Спецификация колодца п-1	
4	Спецификация плиты днища п-1	
5	Спецификация фундаментов Ф-1, Ф-2	
6	Спецификация опалитления колодца	
7	Спецификация крышки колодца	
4	Ведомость деталей	
6	Ведомость расхода стали на элемент	

Привязан		
ИЛБ №		
И. автор <i>Харченко</i> Провер. <i>Олиферова</i> Проект. <i>Харченко</i> Ст. инж. <i>Харченко</i> Ст. экз. <i>Олиферова</i> Гл. спец. <i>Харченко</i> Нач. отд. <i>Харченко</i> Гл. инж. пр. <i>Харченко</i>		ТП 509-15.84 АС Экспериментальные устройства для локомотивов промышленного транспорта Склад дизельного топлива
емкостью 300 м ³		Стадия <i>Лист</i> ТР 1 7
Общие данные		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Туполобый проект 509-15.84-Альбом I

Ведомость деталей



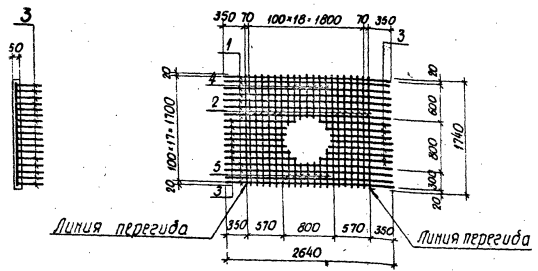
Поз.	Эспиз
1	1850
2	1740
3	800 - 800
4	650 - 650
5	350 - 350

Спецификация плиты днища П-1

Колонна	Экз. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Плита П-1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12			АС-4	Сетка арматурная АС-1	1	
				<u>Детали</u>		
				ФБАТ ГОСТ 5781-75		
12	1		АС-4	ℓ= 2640	11	
12	2		ТО ЖР	ℓ= 1740	14	
12	3		"	ℓ-от 600 до 800	14	
12	4		"	ℓ-от 650 до 850	7	
12	5		"	ℓ-от 350 до 350	7	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М-150		0,17 м³

1-1

СЕТКА С-1



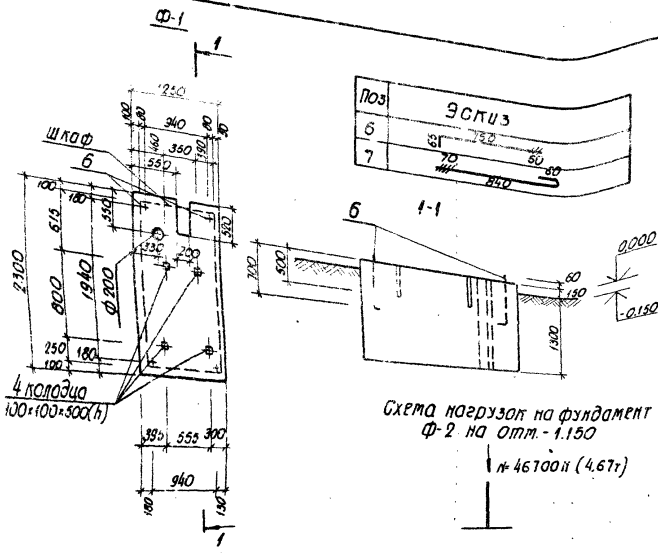
Выборку стали см. лист АС-7
 Арматурную сталь выполнять из металла марки Ст3 сп3
 по ГОСТ 380-71*

Лист № 14 из 15 листов альбома 509-15.84-Альбом I

Прибыло:

И. ПОЛОТ. Манзюк	Д. ДИНА	ТП 509-15.84	АС
ПРОБЕР. Олиференко	Д. ДИНА		
ПРОЕКТ. Попова	В. ДИНА	Эксплуатационные устройства для локомотивов	
В. ДИНА	Манзюк	ПРОТЯЖЕННОГО ТРАНСЛЯТОРА	
ДИП. ЭР. Олиференко	Д. ДИНА	Склад дизельного топлива	
ДИ. СПЕЦ. Кустаров	В. ДИНА	емкостью 300 м³	Склад Лист: Листов
И. КОС. Писарев	В. ДИНА		Т.Р. 4
В. ДИНА	Воронин	Плита днища П-1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ
		Сетка С-1	

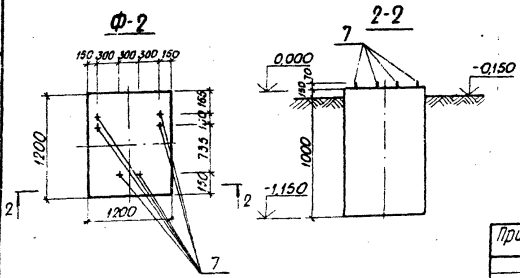
Тилової проєкт. згідно з вимогами А.110.001



Спецификация фундаментов Φ-1, Φ-2

Кол-во	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечан
Фундамент Φ-1					
<u>Детали</u>					
Φ16A1 ГОСТ 5781-75 (с гайкой и шайбой)					
12	6	АС-5	Е-825	4	1.30кгс
<u>Материалы</u>					
бетон М-100					
4,07 м ³					
Фундамент Φ-2					
<u>Детали</u>					
Φ18A1 ГОСТ 5781-75 (с гайкой и шайбой)					
12	7	АС-5	Е-900	6	1.92 кгс
<u>Материалы</u>					
бетон М-100					
1,66 м ³					

С.М. ШИМ. С.М. ПРОСЬЯНИН



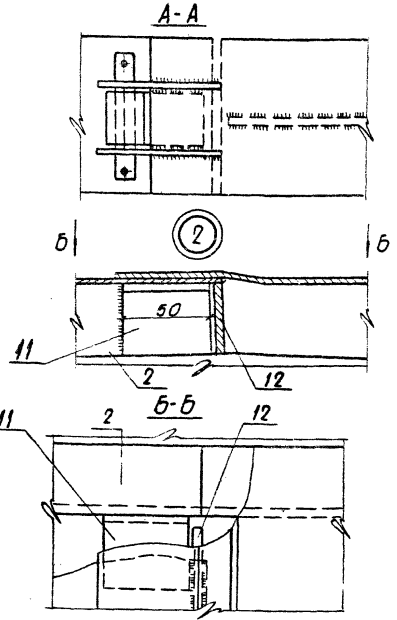
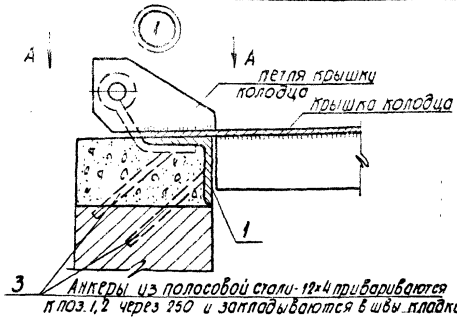
Выборку стали на фундаменты Φ-1, Φ-2 см. на листе АС-7

Привязан:

инв. №

И.П.О.И.Р.	Манзюк	Т.П. 509-15.84	АС
Пробер.	Олиференко	Эксплуатационные устройства для попомотивов промышленного транспорта.	
Проект.	Попова	Склад дизельного топлива емкостью 300 м ³	
Ст. инж.	Манзюк	Водяной	Лист
Дир. эк.	Олиференко	5	Листов
Ин. спец.	Нестеров	Фундаменты Φ-1, Φ-2	
Маш. отд.	Магарадов	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Ин. инж. пр.	Фаршанов		

Типовой проект 509-15.84. А.Г.Б.



Спецификация оаытления прямта

Марка элемента	№ поз.	Сечение	Длина мм	П-бо шт	Вес, кг			Примечание
					одной позиции	всех позиций	эл-та	
Оаытление колодца	1	L 40x4	1380	2	3.37	6.7		ГОСТ 8509-72*
	2	L 40x4	694	4	1.68	6.7		ГОСТ 8509-72*
	3	- 12x4	70	40	0.03	1.2	14.6	ГОСТ 103-76

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Одний расход
	Арматура класса А-I		Всего	Арматура класса А-I		Всего	
	ГОСТ 5781-75	Угода		ГОСТ 5781-75	Угода		
П-1	16.05	16.05	16.05				16.05
Ф-1				5.2		5.2	5.2
Ф-2				10.8	10.8	10.8	10.8

Спецификацию на поз. 11, 12 см. лист АС-7

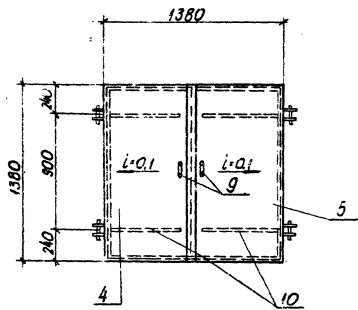
Шиб н- ледяа Мадильна истага Востановк.пр

<p>П.МОНТ. МАНЗЮК ПРОБЕР. ОДИФЕРЕНТ ПРОЕКТ. ПОЛОВА СТ.ИЖ. МАЙЖАЛ БУХ.ГР. ОДИФЕРЕНТ ГЛ.СПЕЦ. ПЕРСЕРОВ НАЧ.ОТД. МАГОЛЕДОВ ГЛ.ИЖ.ОТД. ШАРТУШНИК</p>	<p>ТП 509-15.84</p> <p>Экспиробочные устройства для локомотивов промышленного транспорта</p> <p>Склад дизельного топлива</p> <p>емкостью 300м³</p> <p>УЗлы 1, 2</p>	<p>АС</p> <p>ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

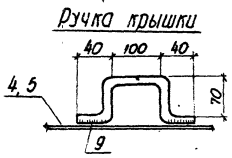
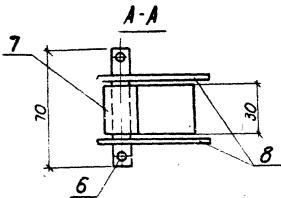
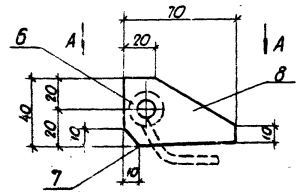
Прибязан:

Инв. №					
--------	--	--	--	--	--

Крышка колодца



Петля крышки



Спецификация крышки колодца

Марка элемента	№ поз.	Сечение	Длина мм	Пол.во шт.	Вес, кг		Зв-та	Примечания
					одной позиции	двух позиции		
Крышка колодца	4	-694x2	1388	1	15,3	15,3		ГОСТ 82-70*
	5	-750x2	1388	1	16,4	16,4		ГОСТ 82-70*
	6	Ф14	70	4	0,09	0,36		ГОСТ 5781-75
	7	-30x4	110	4	0,11	0,44		ГОСТ 103-76
	8	-40x4	70	8	0,09	0,72		ГОСТ 103-76
	9	Ф18	320	2	0,7	1,4		ГОСТ 5781-75
	10	-30x4	590	4	0,55	2,2		ГОСТ 103-76
	11	L40x4	50	2	0,12	0,24		ГОСТ 8509-72
	12	-40x4	1286	1	1,62	1,62	38,7	ГОСТ 103-76

Узлы крепления крышки к элементом опайтания колодца см. лист АС-6
 Месторасположение поз.11,12 см.узел 2 лист АС-6
 Металлоконструкции выполняются из стали марки Ст3п2 по классу С 38/23 по ГОСТ 380-71*

И.п.пр.т. Манзюк	М.п.пр.т. Манзюк
Проект. Олиференко	М.п.пр.т. Олиференко
Проект. Голобо	М.п.пр.т. Голобо
Струк. Манзюк	М.п.пр.т. Манзюк
Дир. пр. Олиференко	М.п.пр.т. Олиференко
Инспек. Престероб	М.п.пр.т. Престероб
Маст.р. Лоскобов	М.п.пр.т. Лоскобов
Инспек.т. Фортисный	М.п.пр.т. Фортисный

ТП 509-15.84		АС	
Укупирочные устройства для локомотивов промышленного транспорта			
Склад дизельного топлива емкостью 300 м ³		Стадия	Лист
		ТР	7
Крышка колодца		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРЕКТ	

Прибязан:

ИП №

Туполобов проект 899-45-84 Альбом 1
 Ст. инж. С.М. Олиференко
 Инж. И.А. Голобо
 Инж. И.А. Манзюк

Альбом 1

Типовой проект 509-15.84

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТХ	Технологические чертежи	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭМ	Электрооборудование	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы электрической принципиальной управления и подключения электродвигателя насоса	
3	Кабельный журнал, ведомость рывцов электропроводных и строительных работ	
4	Схема электрическая расположения и ведомости оборудования и материалов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, бароударную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инж. проекта *В.Ф.* - И.Т. Фортунный

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
A 174/5407-11)	Землетрясение и зончение электростанций	
ГОСТ 103-75	Полоса стальная горячекатаная	
ГОСТ 2590-71	Сталь круглая горячекатаная	
ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная	
ГОСТ 15442-80	Кабель силовой с оплеточными жилками с пластмассовой изоляцией	

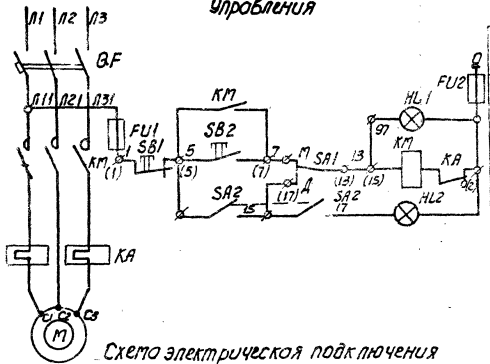
1. Установленная мощность насоса склада Руст-22хВТ.
2. Управление насосом предусмотрено дистанционное с раздаточной колонки и местное со шкафа ШУ, устанавливаемого в шкафу насоса. Напряжение цепей управления 220В. Подвод питания к шкафу ШУ напряжением 380/220В решается при приближе проекта.
3. Все металлоконструкции должны быть заземлены путем присоединения к заземленному нулевому проводу.
4. Для защиты от искробразования резервуары склада соединяются с обетчи нитками рельсов экипировочных путей.

Шифр проекта 509-15.84

Привязан			
ШИФР	№	ТП 509-15.84	ЭМ
Разработчик		Экипировочные устройства для локомотивов промышленного транспорта	
Проектант		Склад дизельного топлива	
Реконструктор		емкостью 300 м ³	
Инженер-проектировщик		ТР	1 4
Инженер-проектировщик		Общие данные	
Инженер-проектировщик		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	

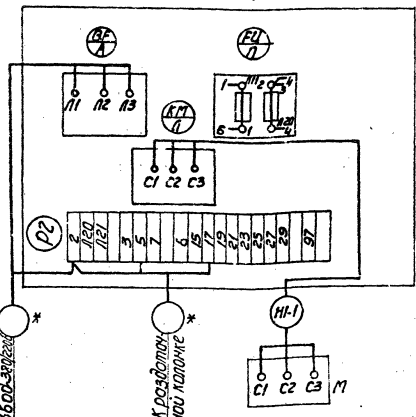
Типовой проект 509-15.84 Альбом I

~380В *Схема электрическая принципиальная управления*



Питание ~220В
местное
на раздаточной панели
управления насосом

Схема электрическая подключения Шкаф управления ШУ(рус 5115-13В2Ж)



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<i>Шкаф управления ШУ(рус 5115-13 В2Ж)</i>			
QF	Выключатель автоматический типа А3124 Тр=50А	1	
KM	Пускатель магнитный ~220В типа ПМ-412 Тр.р.=40А	1	
FU1, FU2	Предохранитель типа ПРС-Б-П-440В 2пл. вст.=5А	2	
SB1	Кнопка управления типа КЕ011	1	исп.7
SB2		1	
SA1	Переключатель пакетный типопк10-210 10А ~380В	1	
HL1	Лампа сигнальная типа АСГЛ220		
<i>На раздаточной панели</i>			
SA2	Переключатель пакетный	1	комплектно
HL2	Лампа сигнальная	1	
<i>По месту</i>			
M	Электродвигатель типа ВАОП-422кВт	1	учитывается разделом ТХ

* Кабели учитываются проектом наружных электросетей.

Шкаф управления

Привязан:

ТП 509-15.84		ЭМ
Эксплуатационные устройства для погрузки/разгрузки промышленного транспорта		
Склад дизельного топлива емкостью 300 м³		
ТР	2	
Схемы электрической принципиальной управления и подключения электродвигателя		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Разработчик: Алексеев В.И.
 Проектировщик: Барисова Е.В.
 Проверил: Валков В.В.
 Инженер: Поповичев В.В.
 Исполнитель: Мачаев В.В.
 Начальник: Баранько В.В.

Тиловои проект 509-15.84

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н1-1	Шкофа управления ШУ	Электродвигатель м	АВВГ	3×16×1×10	5			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом - длина м		
Число жил, сечение, напряжение	Марка	
3×16×1×10; 660В	АВВГ	
	5	

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

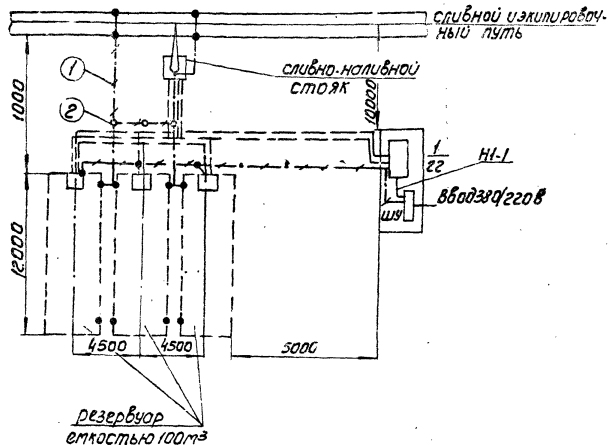
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
I Электромонтажные работы				
1	Монтаж шкафа управления РУС51Б-ВВЖ	шт	1	
2	Прокладка кабеля в проламенных трубах при весе 1м кабеля до 1кг.	м	5	
3	Эпоксидная канцевая заделка кабеля сеч. до 16 кв. мм	шт	2	
4	Присоединение жил кабеля к зажимам при сеч. до 16 кв. мм	шт	6	
5	Забивка электродов заземления из стали Ø12мм	шт.	3	
6	Прокладка шин заземления в готовой траншее сеч. до 150 кв. мм	м	50	
7	Прокладка труб водозащитных с креплением в траншеи диаметром до 50мм во взрывоопасных помещениях	м	4	
II Строительные работы				
8	рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы	м³	11	

Прибыло
ИЧБ №

	ТП 509-15.84	ЭМ
Азраб, Власенко Лавр, Баркаба Рук. гр. Баркаба Н. Конт. Пл. спец. Начальн. Баранько	Земь Бор Баранько Баранько Баранько Баранько	Эксплуатационные устройства для локативов промышленного транспорта Склад дизельного топлива емкостью 300 м³ Кабельный журнал. Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ
	ТР 3	Харьковський ПРОМТРАНСПОРЕК Т

ИЧБ, 290001, Палади, и. Ватко, Киев, 1986, 20

Схема электрическая расположения
м 1:200



1. В заземляемых конструкциях, состоящих из нескольких элементов, должно быть обеспечено непрерывность электрических цепей путей их сборки, либо путем приворки к ним перемычек на стыках.
2. Различные элементы, устройство заземления выполнить по указаниям, приведенным в альбоме №147. Заземление и зануление электроустановок 1980г ГИИ ТПЭП Москва

Ведомость изделий и материалов, поставляемых заказчиком

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. на ст. по проекту
1	Шкаф управления ШУ	рус 5115-13 ВЭЖ	шт.	1
2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами в пластмассовой изоляции сеч. 3×16+1×10 мм²	АВВГ-660	м	5

Ведомость материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Сталь полосовая 40×4 мм	—	т	—	—	0,05
2	Сталь крепежная ф. 12 мм, л. 5 м	—	кг/т	—	—	0,05 / 0,01
3	Труба стальная водопроводная условным проходом 32 мм	—	кг/т	—	—	0,01 / 0,0004

Привязан

ИНВ. №

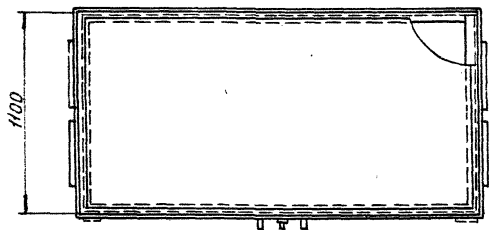
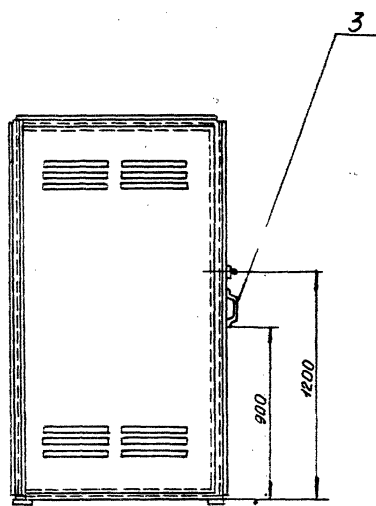
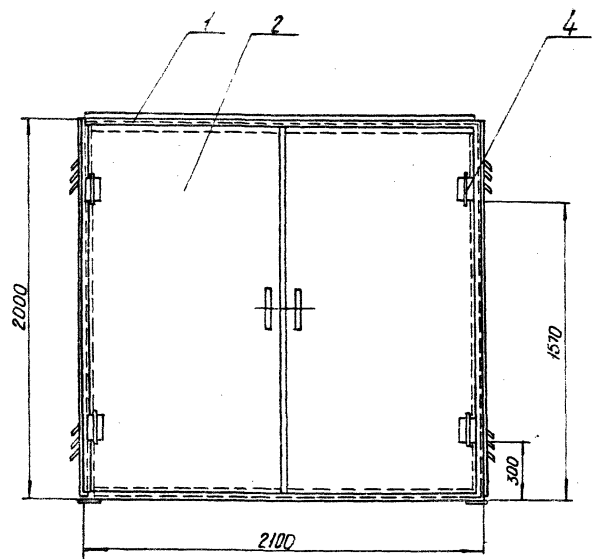
ТП 509-15.84		ЭМ	
Эксплуатационные устройства для локомотивов промышленного транспорта		Лист / Листов	
Склад дизельного топлива, емкость 500 м³		ТР 4	
Схема электрической расположения и ведомости оборудования и материалов		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	

И45-00-000 В0

Альбом 7

Технический проект 509-15.84

Лист № 1 из 1. Проект и детали. 13.03.84. СЗД № 1045. № 1045. 1045. и детали.



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Каркас	1	Сборн.
2	Лист	2	
3	Ручка	2	
4	Петля ЛНЦ В0	4	ГОСТ 5088-78

				И45-00-000 В0			
				Шкаф			
				Общий вид.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Максимум
						314	1:20
Разработ.	Мищенко	Провер.	Белов	Дата	Лист	Листов	
И.контр.	Толстенова	Утв.	Халин		Госстрой СССР Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
					Формат 12		