

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТМП 903-02-36.91
УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=65/13
И13/16 м³/ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ
РЕЗЕРВУАРАМИ 2×1800 м³

АЛЬБОМ 2

ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	стр. 3...6
МС МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ	стр. 7...10
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	стр. 11...17
НВК НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	стр. 18...20
ЭК КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ	стр. 21, 22
ЭН ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	стр. 23, 24
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	стр. 25, 26
ТС ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	стр. 27...31

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТМП 903-02-3691 УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=65/13 И 13/16 м³/ч С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×1800 м³ АЛЬБОМ 2 СОСТАВ ПРОЕКТА


АЛЬБОМ	1	пз	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	2	гп	Генеральный план. МС Мазутоснабжение. КЖ Конструкции железобетонные. НВК Наружные сети. Водоснабжения и канализации.
		эк	Кабельные линии. ЭН Электрическое освещение территории. СС Связь и сигнализация ТС Тепловые сети.
АЛЬБОМ	3	со	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ	4	вм	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	5		Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 704-3-46 .87	Резервуар сборный железобетонный вместимостью 1,8 тыс. м ³ для мазута (распространяет Казтиппроект, г. Алма-Ата)
Типовые проектные решения 704 -3-041. 87	Резервуарный парк с двумя железобетонными резервуарами для мазута вместимостью по 1,8 тыс. м ³ . (Распространяет Казтиппроект г. Алма-Ата)
Типовой проект 903-2-37.91 <i>или</i>	Мазутонасосная Q=65/13 и 13/16 м ³ /ч. Здание из сборных железобетонных конструкций. (Распространяет АПП ЦИП г. Москва)
Типовой проект 903-2-38. 91	Мазутонасосная Q=6,5/13 и 13/16 м ³ /ч. Здание из кирпича. (Распространяет АПП ЦИП г. Москва)
Типовой проект 903-9-38.91	Закачка железнодорожная на в Вагон-цистерн. (Распространяет АПП ЦИП г. Москва)
Типовой проект 903-9-35.91	Приемная емкость мазута V=250 м ³ . (Распространяет АПП ЦИП г. Москва)
Типовой проект 903-2-32.90	Установка слива, хранения и ввода в мазут жидкой присадки с резервуарами 3×25 м ³ . (Распространяет АПП ЦИП г. Москва)
Типовой проект 902-2-40. 86	Очистные сооружения замаслуженных дождевых сточных вод производительностью 10 л/с для установки мазутоснабжения котельных. (Распространяет АПП ЦИП г. Москва)
Типовой проект 901-4-58. 83	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м ³ . (Распространяет Тбилисский филиал АПП ЦИП г. Тбилиси)
Типовой проект 704-1-161.83 Ал.1,3,6,7, 87, в	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м ³ . (Распространяет Казтиппроект, г. Алма-Ата)

Разработан проектным институтом

"ЛАТГИПРОПРОМ"
Главный инженер института
Главный инженер проекта



(В. Архипов)
(Я. Нидальский)

Утвержден ГП КНИИ "СантехНИИпроект"
Протокол № 30 от 22.01.199 г.

				Привязан	
Изм. №					

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	<u>Генеральный план ГП</u>						<u>Связь и сигнализация СС</u>	
1	Общие данные	3	4	Эстакада паромазутопроводов. Металлическая площадка МП 1. Разрезы 4-4; 8-8; Узлы 1, 2.	14			
2	Разбивочный план.	4	5	Эстакада паромазутопроводов. Разрезы 5-5; 6-6; 7-7.	15	1	Общие данные	25
3	Сводный план инженерных сетей.	5		Колонна К9-3-1	16	2	План расположения кабельных трасс связи и сигнализации.	26
4	Объемы работ, спецификация элементов металлической отработы. Конструктивные поперечные профили, автодорог, площадок и тротуаров.	6		Колонна К3-1-1				
				Балка БР 12-1 АЩ-а-1				
				Балка БР 12-1 АЩ-а-2	17			
				Вставка В1-1-3				
				Траверсы Т1; Т2.				
				Траверса Т3			<u>Тепловые сети ТС</u>	
	<u>Мазутоснабжение МС</u>					1	Общие данные	27
1	Технологическая схема мазутоснабжения Q=6,5/13 м³/ч	7		Наружные сети водоснабжения и канализации НВК				
2	Технологическая схема мазутоснабжения Q=13/16 м³/ч	8	1	Общие данные (начало)	18	2	Внутриплощадочные тепломазутопроводы. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	28
3	Технологическая схема соединения трубопроводов жидкой присадки.	9	2	Общие данные (окончание)	19			
4	Технологический план.	10	3	Наружные сети водоснабжения и канализации.	20	3	Внутриплощадочные тепломазутопроводы. Схема.	29
	<u>Конструкции железобетонные КЖ</u>			<u>Кабельные линии ЭК</u>		4	Внутриплощадочные тепломазутопроводы. ЧТ-1. Разрез 4-4.	30
1	Эстакада паромазутопроводов. Общие данные.	11	1	Общие данные	21			
2	Эстакада паромазутопроводов. Схема расположения элементов эстакады.	12	2	План расположения кабельных трасс электропередач.	22	5	Внутриплощадочные тепломазутопроводы. Ведомость теплоизоляционных конструкций.	31
3	Эстакада паромазутопроводов. Схема расположения фундаментов.	13		<u>Электрическое освещение территории ЭН</u>				
			1	Общие данные.	23			
			2	План освещения территории.	24			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план	
3	Сводный план инженерных сетей	
4	Объемы работ, спецификация элементов масштабной, отряды, конструктивные поперечные профили автодорог, площадок и тротуаров.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.017-1 Базис G1, 41, 45	Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
ГОСТ 6665-82	Камни бетонные и железобетонные	
	Прилагаемые документы	
ТПП 903-02-38.94 Альбом 4	-П.8М	Бедность потребности в материалах по рабочим чертежам элементов комплекта «П»

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

Главный инженер проекта: Нидальский Я.А.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта

№ строки	Наименование группы, элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечания
1	Элементы ограды	58 99 00	14,22	
2	Плиты дорожные	58 46 00	12,38	
	Итого		26,60	

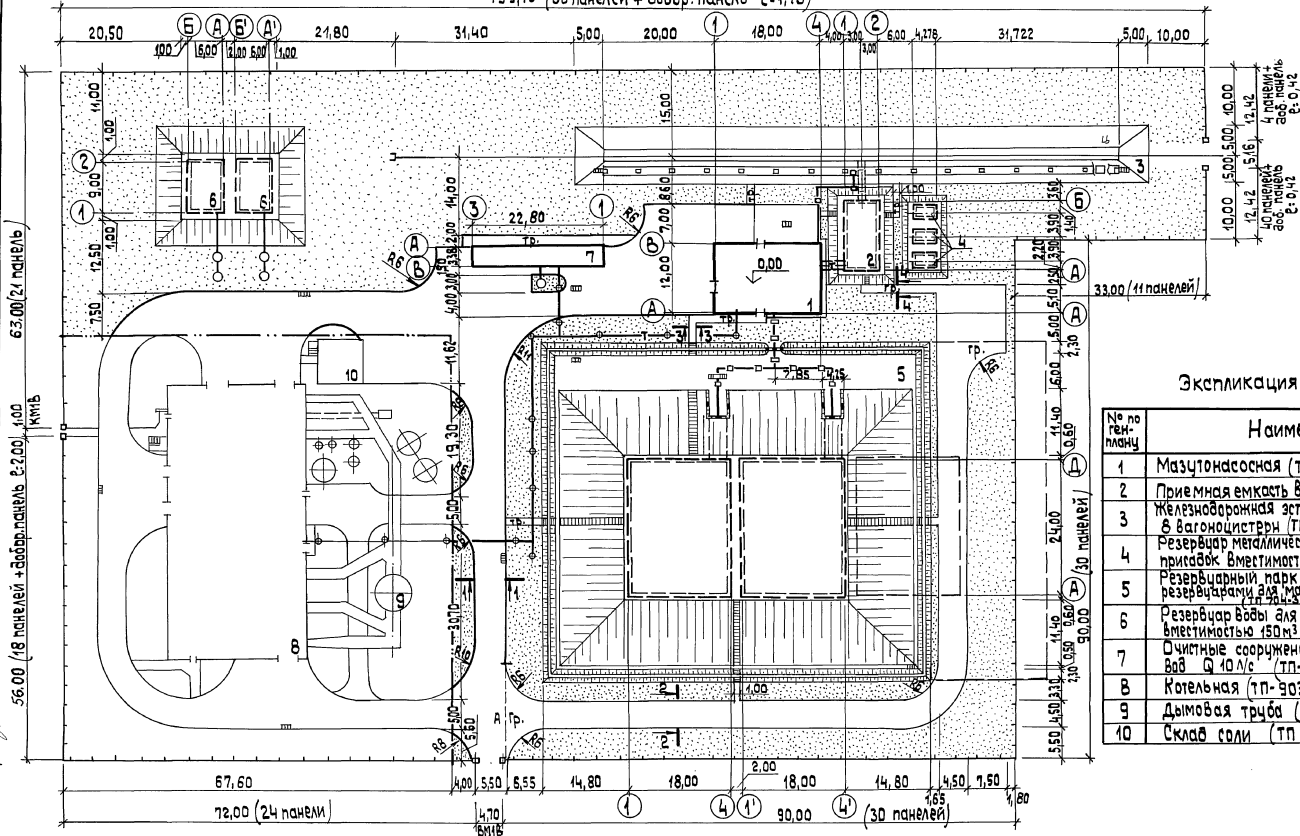
Общие указания:

1. Генплан разработан для условно равной площадки; грунтовые воды:
А) отсутствуют;
Б) находятся на глубине 1,5 м от поверхности земли.
2. Толщины конструктивных слоев дорожной одежды уточняются для местных условий при привязке проекта.
3. Благоустройство территории выполняется при привязке проекта в зависимости от климатической зоны и местных условий.
4. План земляных масс и баланс земляных работ составляются при привязке проекта к местным условиям.
5. Котельная показана условно и в состав проекта не входит.
6. При изготовлении ворот для проезда железнодорожного транспорта, каждое полотно ворот ПМ1В удлинить с 2,24 м на 2,44 м.

[illegible]

Копировал ЭЗ 25305-02 4 формат А2

199,70 (66 панелей + добор. панель 2+1,70)



Экспликация зданий и сооружений

№ по гвм-плану	Наименование	Координаты
1	Мазутонасосная (ТП 903-2-37.94)	
2	Приемная емкость вместимостью 250 м³ (ТП 903-9-35.85)	
3	Железобетонная эстакада на 8 вагонов (ТП 903-9-36.91)	
4	Резервуар металлический горизонтальный для жидких отходов. Вместимость 25 м³ (ТП 704-1-161.83) - 3 шт	
5	Резервуарный парк с двумя железобетонными резервуарами для жидких отходов. Вместимость по 1800 м³	
6	Резервуар воды для нужд пожаротушения вместимостью 150 м³ (ТП 901-4-58.63) - 2 шт	
7	Очистные сооружения замочеченных сточных вод Q 10 л/с (ТП-902-2-418.85)	
8	Котельная (ТП-903-1-267.89)	
9	Дымовая труба (ТП 907-2-258.85)	
10	Склад соли (ТП 903-1-267.89)	

Прибыль:

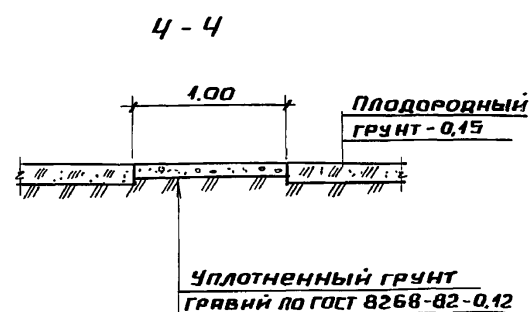
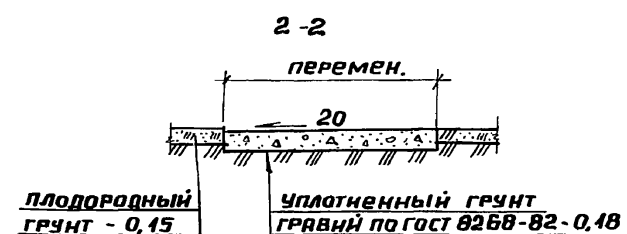
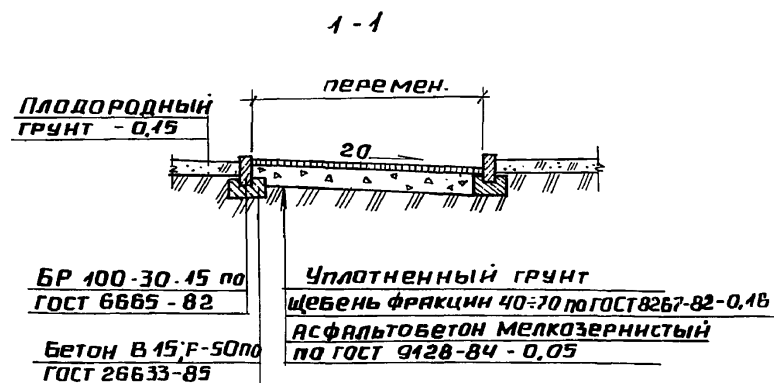
Итого:

ТП 903-02-36.91 гп

Г.П.	И.П.	Установка мазутонасосная	Страна	Лист	Листов
Н.О.П.	Д.П.	Q-65/13113 м³/ч с железобетонными резервуарами 2x1800 м³	Р	2	
Н.К.П.	С.П.	Разбивочный план	ЛАТГИПРОПРОМ		
В.И.П.	Л.П.				
И.И.П.	Д.П.				

Копировал 39 25305-02-5 формат А2

Конструктивные поперечные профили автодорог,
площадок и тротуаров



Спецификация элементов металлической ограды из сетчатых панелей по жел. бет. столбам h-2,15 м тип МЧВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
	серия 3.017-1; вып. 2	Панель ПМЗ	208	35,1	
	серия 3.017-1; вып. 1	столб СЗВ	6	140	
	серия 3.017-1; вып. 1	столб СЗВ	203	140	
	серия 3.017-1; вып. 1	столб СЗВ	2	140	
	серия 3.017-1; вып. 1	столб СЗВ	4	220	
	серия 3.017-1; вып. 1	фундамент ФБ	4	880	
	серия 3.017-1; вып. 0; 4	Доборные панели	4,54		L=1,7+0,42+0,42+2,00
	серия 3.017-1; вып. 5	Ворота распашные-автомобильные ВМ1В	1	111	
	серия 3.017-1; вып. 5	Ворота распашные-железнодорожные ВМ1В	1	116,8	
	серия 3.017-1; вып. 5	Калитка КМ1В	1	32	
	серия 3.017-1; вып. 2; 4	Соединит. элемент МС9	848	0,12	
	серия 3.017-1; вып. 2; 4	Соединит. элемент МС11	848	0,10	
Материалы					
	серия 3.017-1; вып. 4	Бетон В 7,5; F-50, м ³	24,1		
	серия 3.017-1; вып. 4	Бетон В 15; F-50, м ³	0,104		
	серия 3.017-1; вып. 4	Кирпич глиняный	211		

Объемы работ по обсыпке резервуаров
мазута и укреплению откосов обсыпки
даны для температуры наружного воздуха -40°С

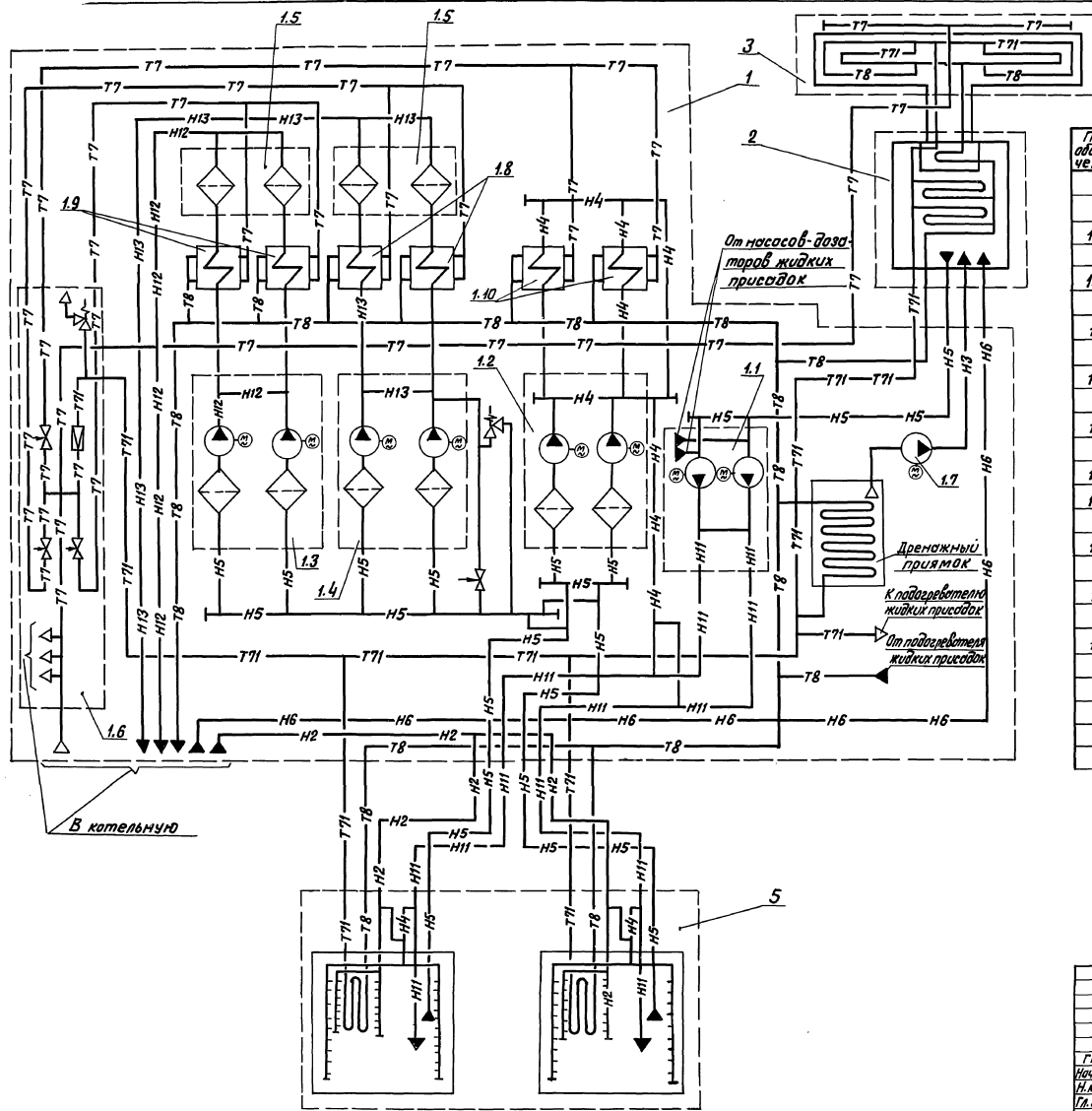
Объемы работ

Наименование	Количество
1. Планировка территории по заданным отметкам, м ²	15860
2. Устройство металлического жел. дор. упора, шт.	1
3. Балластировка жел. дор. пути песчано-гравийной смесью на 25 см под шпалой, м ³	116
4. Устройство жел. дор. пути нормальной колеи из ст. роковых рельсов Р50 при 1800 шпал на 1 км пути, м	47
5. Устройство металлической ограды из сетчатых панелей по жел. бет. столбам h-2,15, тип МЧВ по сер. 3.017-1, м	672,4
6. Устройство распашных автомобильных ворот тип ВМ1В по серии 3.017-1, шт.	1
7. Устройство распашных ворот для проезда жел. дор. транспорта тип ВМ1В с удлиненными створками по серии 3.017-1, шт.	1
8. Устройство калитки тип КМ1В по серии 3.017-1, шт.	1
9. Устройство асфальтобетонного покрытия /см. разрез 1-1/, м ²	1650
10. Устройство асфальтобетонных тротуаров /см. разрез 3-3/, м ²	105
11. Установка бетонных бортовых камней БР 100-30-15 на бетонном основании, м	260
12. Установка бетонных бортовых камней БР 100-20-8, м	75
13. Устройство гравийного покрытия /см. разрез 2-2/, м ²	960
14. Устройство гравийных пешеходных дорожек /см. разрез 4-4/, м ²	20
15. Устройство газонов посевом травосмесей по 15 см. слою плодородного грунта, м ²	7069
16. Устройство обсыпок: резервуаров воды, м ³ приемной емкости, м ³ резервуаров жидких присадок, м ³ резервуаров мазута, м ³	910 150 12 9 185
17. Укрепление обсыпок посевом травосмесей по 15 см слою плодородного грунта: резервуаров воды, м ² приемной емкости, м ² резервуаров жидких присадок, м ² резервуаров мазута, м ²	845 174 88 3 377
18. Устройство защитного обвалования резервуарного парка, м	205
19. Укрепление защитного обвалования резервуарного парка и промезутки посевом травосмесей по 15 см слою плодородного грунта, м ²	1093

ТМН 903-02-36.91				ГП		
ПРИВЯЗКА:				ГНП	Индвильский	УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕ- НИЯ Q=6,5/13 и 13/16 м ³ /ч с же- лезобетонными резервуа- рами 2х1800 м ³
	НАЧ. ОТД.	ЛЕСИНС	М. КОТЛ.	С. ИРКИС	М. КОТЛ.	СТАДИЯ
	ГЛ. СПЕЦ.	С. ИРКИС	М. КОТЛ.	М. КОТЛ.	М. КОТЛ.	ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ.	ЛИПНИН	М. КОТЛ.	М. КОТЛ.	М. КОТЛ.	ЛИСТОВ
ИНВ. №	ИНЖ.	ДРЕКОВСКИЙ	М. КОТЛ.	М. КОТЛ.	М. КОТЛ.	ЛАТГИПРОПРОМ

25305-02 7

КОПИРОВАНА НА ФОРМАТ А2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Мазутанасосная	1	ТП903-2-37.91 мс 1
			Автом 2
1.1	Блок перекачивающих насосов Б-МН-2х120-5,4	1	Q=66,7 л/с (240 м³/ч) P=0,54 МПа (5,4 кгс/см²)
1.2	Блок рециркуляционных насосов Б-МН-2х45-3,8	1	Q=25 л/с (90 м³/ч) P=0,37 МПа (3,8 кгс/см²)
1.3	Блок подачи мазута к паровым котлам Б-МН-2х3,2-25	1	Q=1,78 л/с (6,4 м³/ч) P=2,5 МПа (25 кгс/см²)
1.4	Блок подачи мазута к водогрейным котлам Б-МН-2х6,4-25	1	Q=3,6 л/с (12,8 м³/ч) P=2,5 МПа (25 кгс/см²)
1.5	Блок фильтров тонкой очистки мазута Б-МФ п-2х30-25	2	Q=16,6 л/с (60 м³/ч) P=2,45 МПа (25 кгс/см²)
1.6	Блок парового коллектора БПК	1	
1.7	Насос дренажный 68-25-5,8/2,5-1	1	Q=1,6 л/с (5,8 м³/ч) P=0,245 МПа (2,5 кгс/см²)
1.8	Подогреватель мазута ПМР-64-15	2	Q=4,6 л/с (15 м³/ч) P=6,3 МПа (64 кгс/см²)
1.9	Подогреватель мазута ПМ-25-6	2	Q=4,1 л/с (15 м³/ч) P=2,45 МПа (25 кгс/см²)
1.10	Подогреватель мазута ПМР-64-30	2	Q=8,33 л/с (30 м³/ч) P=6,3 МПа (64 кгс/см²)
2	Приемная емкость мазута V=250 м³	1	ТП 903-9-35.91
3	Застаивающая железобетонная нагарадобывающая	1	ТП 903-9-36.91
5	Резервуарный парк с двумя железобетонными резервуарами емкостью 1800 м³	1	ТП 904-3-04.81

Привязан

УНБ. №

ТМД 903-02-36.91

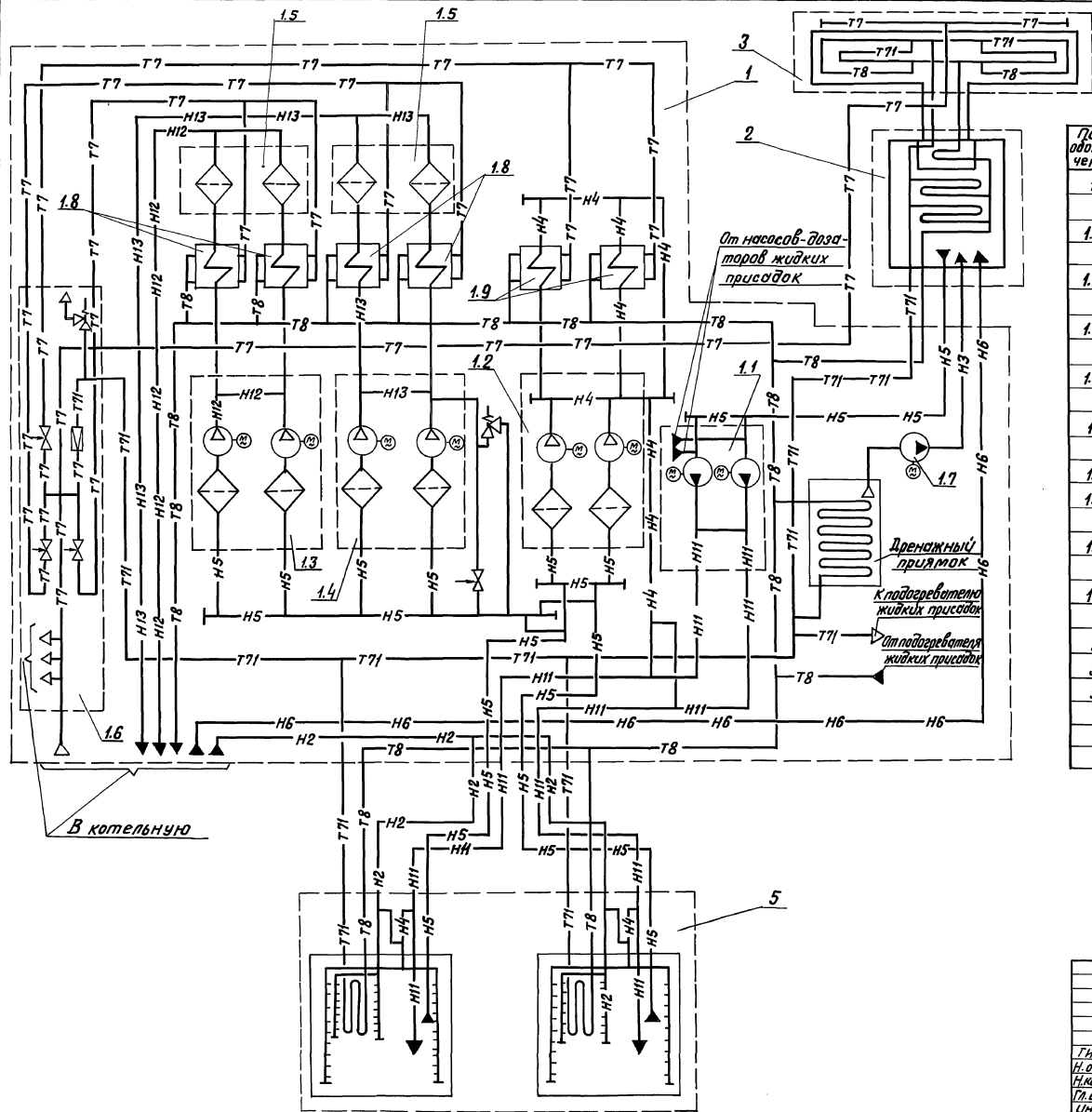
MC

ГИП	Нудельский	
Нач.отд	Полов	
Н.контр	Шнитко	
Гл. спец	Меерзон	
ЦНЖ.	Лихачева	

Установка мазутоснабжения Q-6,5/313/16 м ³ /ч с железобетон- ными резервуарами 2х1800 м ³	Строй	Лист	Листов
	Р	1	4

Копирован В.С. - 25305-02 8 формат А2

3/ ЛАТГИПРОПРОМ



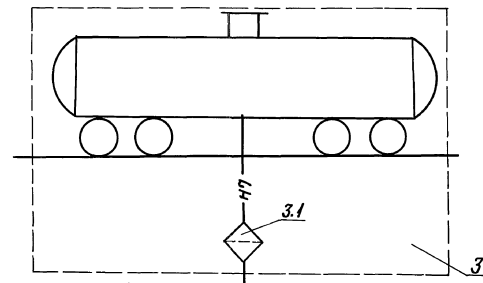
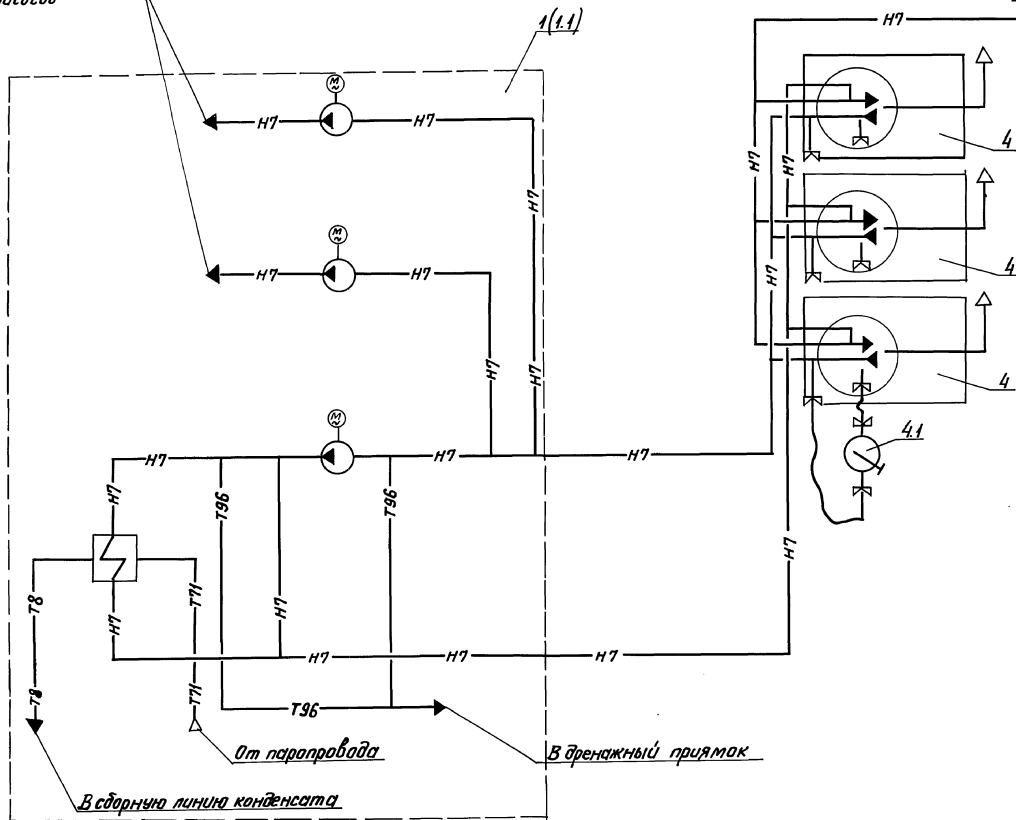
Перечень сооружений и оборудования

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Мазутанасосная	1	ТП903-2-37.91 мс1 Альбом 2
1.1	Блок перекачивающих насосов Б-МН-2х120-5.4	1	Q=66.7%/с (240 м³/ч) P=0.54 МПа (5.4 кгс/см²)
1.2	Блок рециркуляционных насосов Б-МН-2х45-3.8	1	Q=25%/с (90 м³/ч) P=0.37 МПа (3.8 кгс/см²)
1.3	Блок подачи мазута к паровым котлам Б-МН-2х6,4-25	1	Q=3,6%/с (12,8 м³/ч) P=2,5 МПа (25 кгс/см²)
1.4	Блок подачи мазута к водогрейным котлам Б-МН-2х8,0-25	1	Q=4,4%/с (16,0 м³/ч) P=2,5 МПа (25 кгс/см²)
1.5	Блок фильтров тонкой очистки мазута Б-МФм-2х30-25	2	Q=15,6%/с (60 м³/ч) P=2,45 МПа (25 кгс/см²)
1.6	Блок парового коллектора БПК	1	
1.7	Насос дренажный Ш8-25-5.8/25-1	1	Q=1,6%/с (5,8 м³/ч) P=0,245 МПа (2,5 кгс/см²)
1.8	Подогреватель мазута ПМР-64-15	4	Q=4,2%/с (15 м³/ч) P=6,3 МПа (64 кгс/см²)
1.9	Подогреватель мазута ПМР-64-30	2	Q=8,3%/с (30 м³/ч) P=6,3 МПа (64 кгс/см²)
2	Приемная емкость мазута V=250 м³	1	ТП903-9-35-91
3	Эстакада железнодорожная на вагонов-цистерн	1	ТП903-9-36-91
5	Резервуарный парк с двумя железобетонными резервуарами емкостью по 1800 м³	1	ТП704-3-041-87

Привязка			
УНБ. №			

						УЧБ. №			
						ТМ 7 903-02-36. 91		МС	
Г.И.О.	Ивановский					Установка мазутоснабжения	Ввод	Пуст	Пуст
Н.отд.	Полов					Q=6,513/1316 ³ /4 с железобетонными резервуарами 2х1800 м ³	Р	2	
Н.контр.	Шинто					Технологическая схема мазутоснабжения Q=1316 ³ /4			ЛАТИПРОПРОМ
Гл. спец.	Мерзон					Копир. В.Уч. - 25305-02 г			Формат А2
ЛНЖ.	Лихачев								

На всас переходящих насосов



Перечень сооружений и оборудования

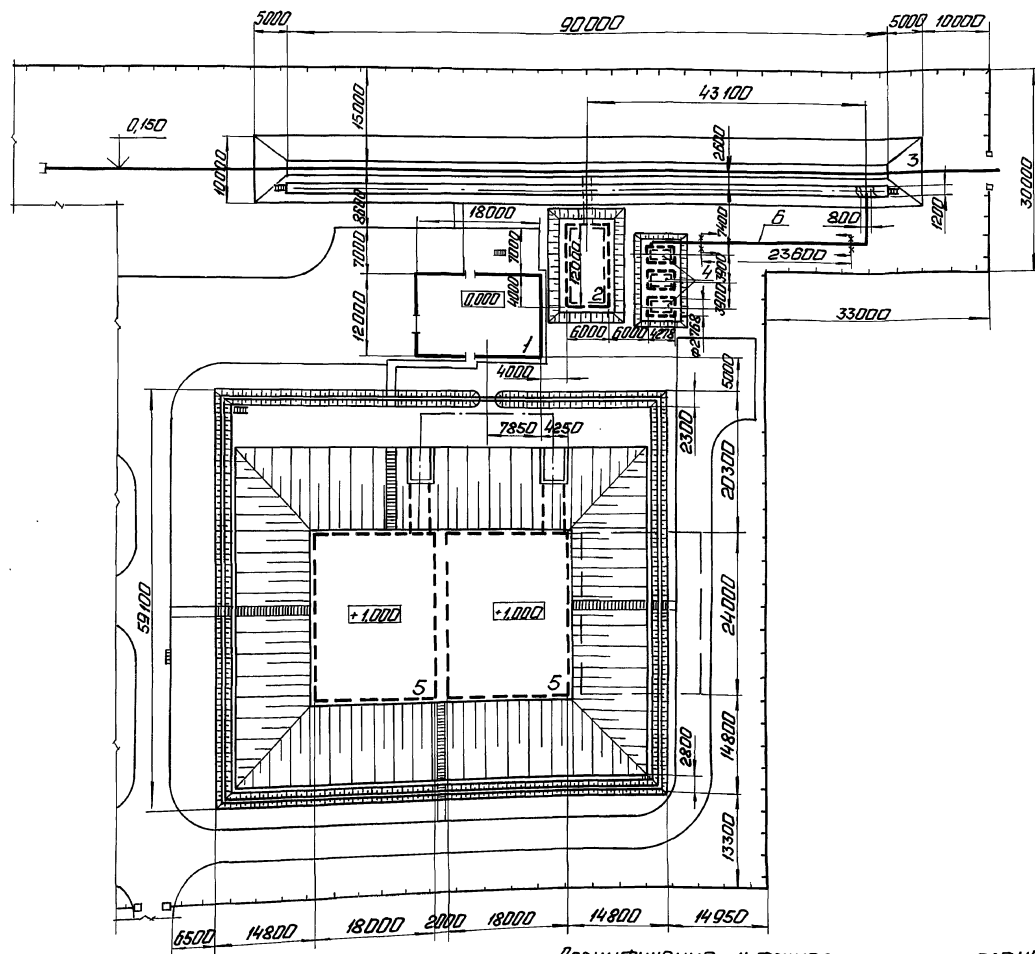
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Мазутонасосная	1	ТП 903-2-37.91
1.1	Блок насосов жидкой присадки	1	$\alpha=0.56\%/(\text{кг}/\text{м}^3)$
	Б-НЖП-2 x 0.1-10	1	$P=0.98 \text{ МПа}/(10^5 \text{ мм}^2)$
3	Железнодорожная эстакада	1	ТП 903-9-36.91
3.1	Фильтр сетчатый	1	ДУ 100
4	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок вместимостью 25 м ³	3	ТП 704-1-161.83
4.1	Насос ручной	1	$\alpha=1.3\%/P=0.3 \text{ МПа}$

1. Позиции 1.1, 3.1, 4 приведенного перечня входят в состав примененного типового проекта 903-2-32.90 "Установка слива, хранения и ввода в мазут жидкой присадки с резервуарами 3х 25 м³".

Привязан

Уч. №

				ТМТ 903-02-36.91	МС
ГИП	Индустриальный	И.И. Сидоров	И.И. Сидоров	Установка мазутоснабжения	Статус
Н.И. Сидоров	Топов	И.И. Сидоров	И.И. Сидоров	$\alpha=0.56\%/(\text{кг}/\text{м}^3)$ с двумя железобетонными резервуарами 2х 25 м ³	Р 3
И.И. Сидоров	И.И. Сидоров	И.И. Сидоров	И.И. Сидоров	Технологическая схема	ЛАТГИПРОПРОМ
И.И. Сидоров	И.И. Сидоров	И.И. Сидоров	И.И. Сидоров	соединения трубопроводов жидкой присадки	



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	Мазутонасосная	1	ТП903-2-37,91
2	Приводная емкость	1	ТП903-9-35,91
3	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагон-шестерн		
		1	ТП903-9-36,91
4	Резервуар металлический горизон- тальный для жидких присадок емкостью 25 м ³	3	ТП704-1-161,83
5	Резервуар железобетонный под- земный емкостью 1800 м ³	2	ТП704-3-48,87

1. Трубопровод поз. 6 заложен в связи с увеличением расстояния между сливным устройством и резервуарами жидких присадок по сравнению с применяемым типовым проектом 903-2-3290 „Установка слива, хранения и отбора в мазут жидкой присадки с резервуарами 3х25 м³“

Спецификация к технологическому плану

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Приме- чание
		<u>Материалы</u>			
б		Труба 108*3,5 ГОСТ 10704-76 В-80,3 м 3101710705-80	23,6	9,02	и

[illegible]

Копирован: 25305-02 11

Формат А2

Привязки

THEY

Ἰουδα	Ματθ	Ματθ 23
-------	------	---------

P	L	
---	---	--

ЛАТ ГИПЕРПРЕМ

DATA COLLECTION

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Эстакада паромазутопроводов Общие данные	
2	Эстакада паромазутопроводов. Схема расположения элементов эстакады.	
3	Эстакада паромазутопроводов. Схема расположения фундаментов	
4	Эстакада паромазутопроводов металлическая площадка МП.4. Разрезы 4-4; 8-8. Узлы 1, 2	
5	Эстакада паромазутопроводов Разрезы 5-5; 6-6; 7-7.	

Ведомость основных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1.410-3 Вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
3.015-8/84 Вып.2	Фундаменты монолитные железобетонные наземные типовые конструкции из стальных и отдельно стоящих опор технологических трубопроводов	
3.015-2/82 Вып.1; II-1; II-2; III-1; II-5	Унифицированные одноэтажные стальные и железобетонные технологические трубопроводы	
1.450.3-6 Вып. 0-1; 1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	
1.400 -15 Вып.1	Унифицированные железобетонные изделия для армирования железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта:  /Нибальский/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТПП 903-02-36.9/ КЖИ.1.1	Колонна КЗ-3-1	
КЖИ.1.2	Колонна КЗ-1-1	
КЖИ.2.1	Балка БР 12-1А IV -а-1	
КЖИ.2.2	Балка БР 12-1А IV -а-2	
КЖИ.2.3	Вставка В1-1-3	
КЖИ.3.1	Траверсы Т1, Т2	
КЖИ.3.2	Траверса Т3	
ТПП 903-02-36.9/ Альбом Н	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификации

лист	Наименование	Примечан.
2	спецификация к схеме расположения элементов эстакады	
3	спецификация к схеме расположения фундаментов эстакады	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м3	Примечание
1	Колонны	582100	15,72	
2	Балки	582300	18,25	
	Всего:		33,97	

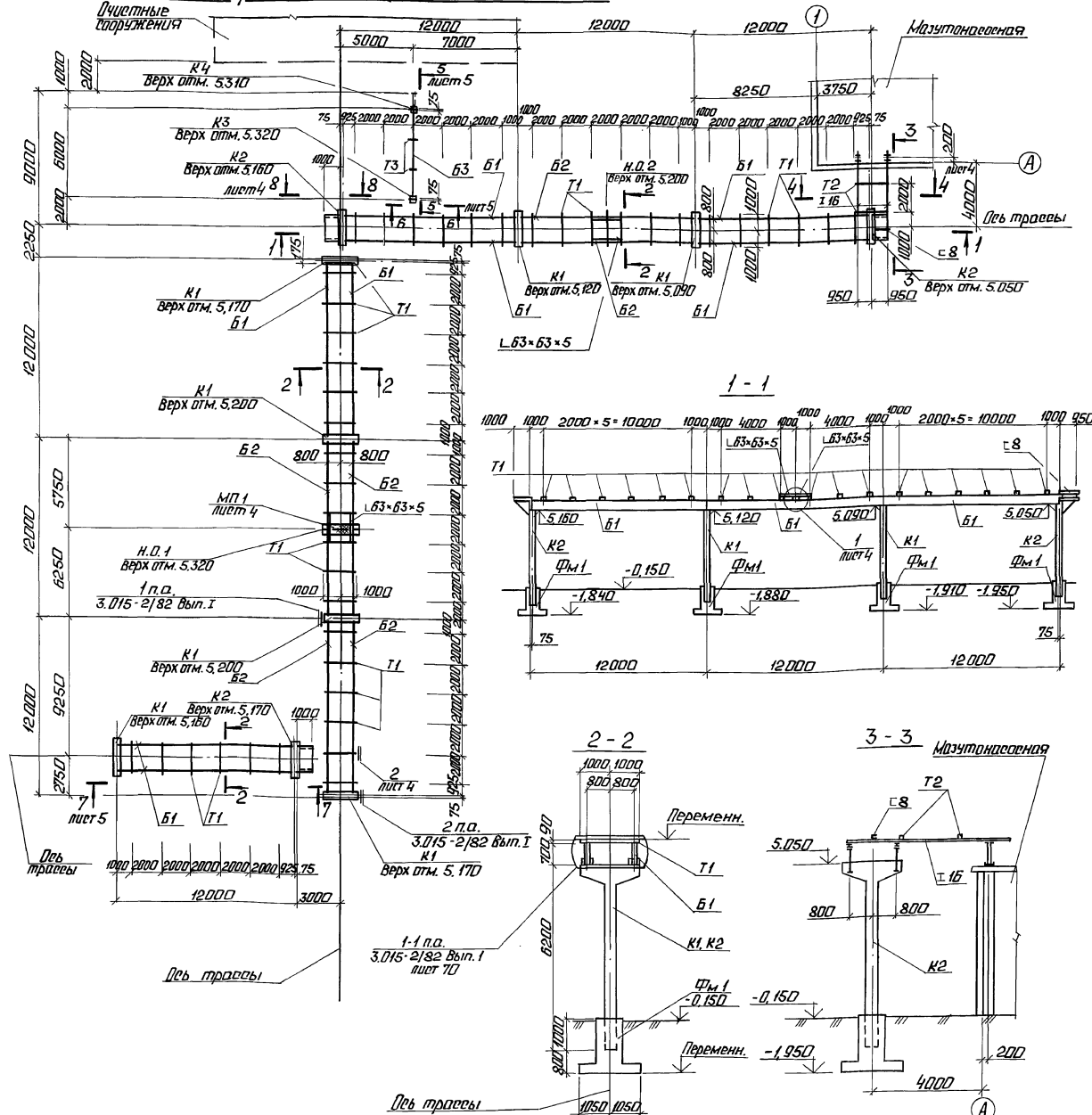
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принят уровень пола ± 0 этажа мажоранасоной.
 2. Конструкция пролетного строения эстакады разрабатаны по серии 3.015-2/82, для типа эстакады III-Н1 с нормативной нагрузкой соответственно 5 кН/м и 10 кН/м. Для температурного блока 36м, нормативного значения ветрового давления 3,5 МПа.
 3. Фундаменты заложены по серии 3.015-8/94 для следующих грунтовых условий в соответствии с типом эстакады:
 - грунты в основании непроасадочные, непучинистые, нескальные с нормативными характеристиками:
 - для сухих несвязных грунтов — $\gamma_n = 28^\circ$;
 - $\sigma_n = 0$; $E = 4 \text{ МПа}$; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$;
 - для связных грунтов с грунтовыми водами — $\gamma_n = 20^\circ$;
 - $\sigma_n = 2 \text{ кПа}$; $E = 9,8 \dots 14,7 \text{ МПа}$; $\gamma = 1,9 \text{ т/м}^3$.
 - Грунтовые воды:
 - отсутствуют
 - расположены ниже уровня планировки на 1,5 м.
 4. При монтаже конструкции необходимо соблюдать требования, одобренные в пояснительных записках серий, примененных в проектах, а также СНиП 3.02.01-87; СНиП 3.03.01-87; СНиП III-4.80*.
 5. Металлические конструкции выполнят на монтажных базах и сварке, сварку выполнять электродами 3-42, высота неогорелых швов 6 мм.
- После монтажа металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 по заводской грунтовке ф-021 толщиной 80 мкм.

[illegible]

Очистные
лучения



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Приме- чание
		<u>Колонны</u>		
K1	3.015-2/82 Вып. II-2	K9-3	7	3400
K2	ТМ1903-02-36.91 КЖ.И.1.1	K9-3-1	3	3400
K3	3.015-2/82 Вып. II-1	K3-1	1	2600
K4	ТМ1903-02-36.91 КЖ.И.1.2	K3-1-1	1	2600
		<u>балки, вставки</u>		
B1	ТМ1903-02-36.91 КЖ.И.2.1	БР12-1АИ-а-1	8	3370
B2	ТМ1903-02-36.91 КЖ.И.2.2	БР12-1АИ-а-2	6	3370
B3	ТМ1903-02-36.91 КЖ.И.2.3	В1-1-3	1	1900
		<u>Траверсы</u>		
T1	ТМ1903-02-36.91 КЖ.И.3.1	T1	46	17,3
T2	-01	T2	2	17,3
T3	ТМ1903-02-36.91 КЖ.И.3.2	T3	5	5,1
		<u>Срединителные элементы</u>		
	3.015-2/82 Вып. I	МН17	56	
		<u>Детали</u>		
		Швеллер 16-1001 8239-89	13,2	15,9 п.м.
		Швеллер 24-1001 8240-89	0,3	24,0 п.м.
		Швеллер 14-1001 8241-89	9,6	12,3 п.м.
		Швеллер 8-1001 8240-89	343	7,05 п.м.
		Уголок 24-1001 8242-89	8,8	6,89 п.м.
		Уголок 16-1001 8243-89	0,2	24,67 п.м.
		Уголок 8-1001 8244-89	8	4,81 п.м.
		<u>Площадки</u>		
МП 1	лист 4	МП 1	1	шт.

ПРИВЯЗКА

THE N.

ТМН 903-02-36.91

KK

ТИП	Надбальский	В.И.
Нач.отд.	Игнатьевский	В.И.
Н.контр.	Павлов	В.И.
Гл.контр.	Павлов	В.И.
Рук.гр.	Шульгина	В.И.
Инж.Т.к.	Сторожкева	В.И.
Инжен.	Полозов	В.И.

Задача № 1 2-05/13 и 13/06-4444 Железобетон- ными резервуарами обеспечи- ваемость 2 * 1800 м ³	Период Р	Конт. 2	Конт. 2
Задача № 2 2-05/13 и 13/06-4444 Железобетон- ными резервуарами обеспечи- ваемость 2 * 1800 м ³	ЛАТВИПРОПРОМ		

Копировал: Г-л 25305-02 13 Формат А2

УНБ № 10001. Подп. и штамп Взам УНБ.



Спецификация на ФМ 1, ФМ 2

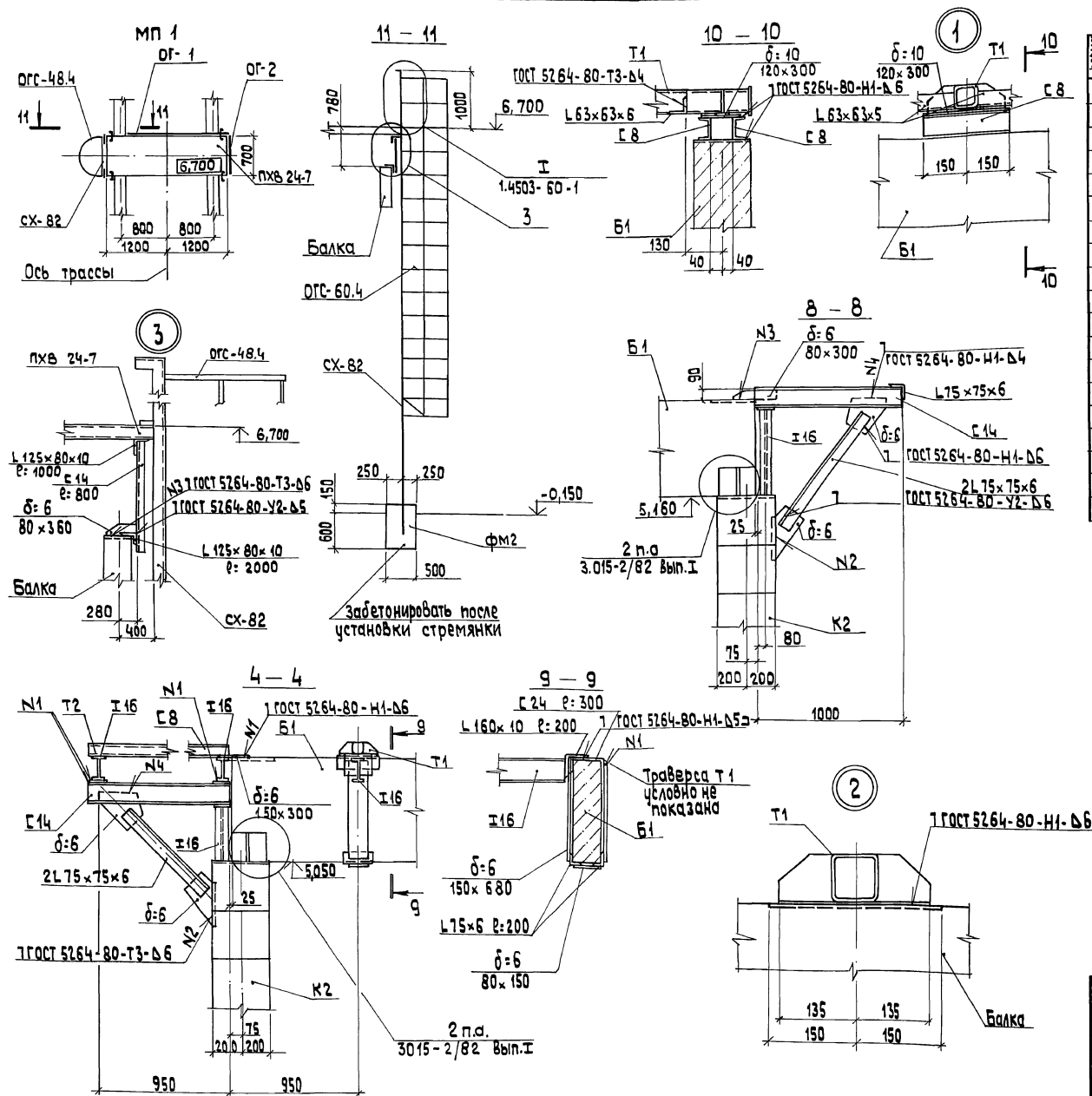
Ведомость расхода стали на ФМ1, кг

ПРИВЯЗКА

[illegible]

Спецификация на мп 1

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МП 1</u>		
		100-217	1.450.3-6	Площадка пхб-24.7	1	55,7 кг
		СХ-82	1.450.3-6	Стремяка СХ-82	1	139,7 кг
		СГ-82	1.450.3-6	Ограждение ОГ-60.4	1	42,9 кг
		ОГ-1		<u>ОГ-1 (1 шт)</u>		
			1.450.3-60.1	СПХ	3	2,7 кг
			1.450.3-60.1	ЭПХ-18	1	3,3 кг
			1.450.3-60.1	ЭСХ-18	1	2,8 кг
			1.450.3-60.1	ЭБХ-18	1	5,0 кг
				<u>ОГ-2 (1 шт)</u>		
		ОГ-2	1.450.3-60.1	СПХ	2	2,9 кг
			1.450.3-60.1	ЭПХ-7	1	1,3 кг
			1.450.3-60.1	ЭСХ-7	1	1,1 кг
			1.450.3-60.1	ЭБХ-7	1	1,9 кг
				<u>Детали</u>		
				Швеллер 14-125 ГОСТ 8240-89	4	
				С 235 ГОСТ 17776-88		
				125х80х10 ГОСТ 8508-88	2	
				Уголок 27х27х3 ГОСТ 27776-88	2	
				С 235 ГОСТ 17776-88		
				Уголок 125х80х10 ГОСТ 8508-88	2	
				С 235 ГОСТ 17776-88		
				Лист 235х245х10 ГОСТ 3803-74*	4	
				С 235 ГОСТ 17776-88		



Привязка

ТМП 903-02 - 36.91 КЖ

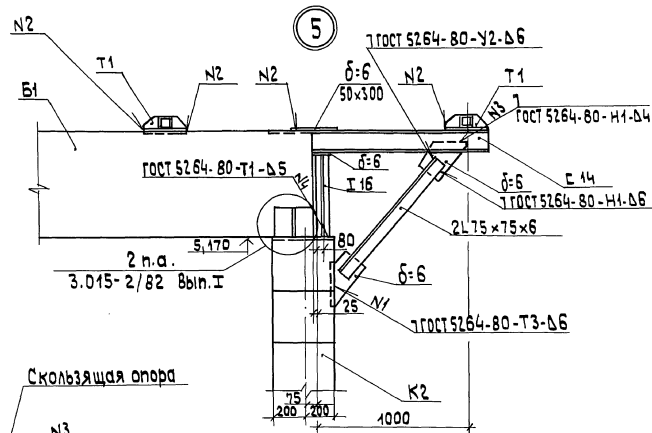
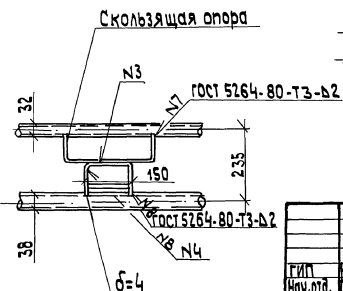
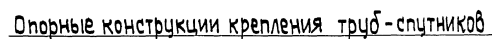
ГИП	Нидольский	Нидольский
НАЧ.ОТД.	Гутерверский	Гутерверский
Н.КОНТР.	Лобашов	Лобашов
С.КОНСТ.	Лобашов	Лобашов
РУК.ГР.	Шульгина	Шульгина
ИЖ.Т.К.	Строжаева	Строжаева
ИНЖ.	Полозов	Полозов

Установка мазутопровода Ø=55/13 и 13/16 м/ч с абляцией Заборт резервуаром 8 местим. 2-1800	Страница	Лист	Листов
Эстакада паромазутопроводов Металлическая плывающая мп 1 Разрезы 4-4, 8-8, 4-4а, 1-1	Р	4	

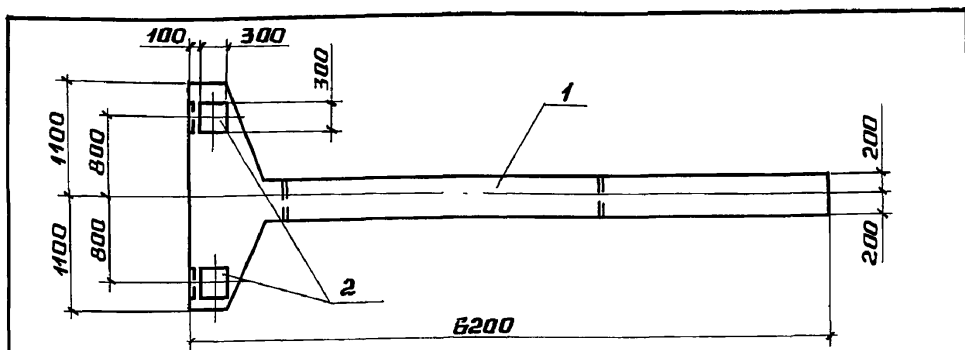
ЛАТИПРОПРОМ

Копировал 3825305-02 15 формат A2

5 - 5

[illegible]

Копирован 3825305-02 16 формат А2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.015-2/82 вып. II-2	Унифицированные одноярусные эстакады под технологические трубопроводы		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		3.015-2/82 вып. II-2	Колонна К9-3	1	
				<u>Детали</u>		
	2		1.400-15 в. 130-55	Изделие закладное МН 126-2	2	Дополнит.

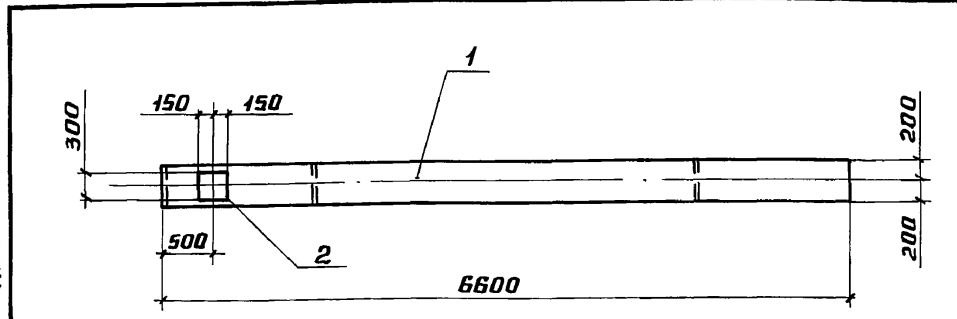
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	
	Арматура класса					Прокат марки						
	А - III					С 235						
	ГОСТ 5781 - 82 *					ГОСТ 19903 - 74 *						
	φ 12				Итого	φ - 8				Итого		
К 9 - 3 - 1	2,63				2,63	4,3					4,3	13,93

ТМП 903-02-36.91 КЖ.И. 4.1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копировал Л. Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.015-2/82 вып. II-1	Унифицированные одноярусные эстакады под технологические трубопроводы		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		3.015-2/82 вып. II-1	Колонна К3-1	1	
				<u>Детали</u>		
	2		1.400-15 в. 130-55	Изделие закладное МН 126-2	1	Дополнит.

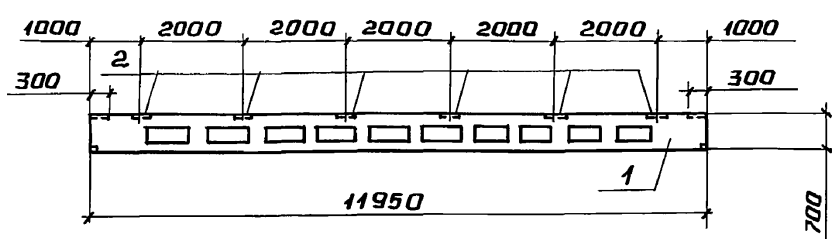
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ					
	А-III					С 235					
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 19903-74 *					
	Ф12				Итого	Ф-8				Итого	
КЗ-1-1	1.32				1.32	5.7				5.7	7.02

ТМП 903-02-36.91 КЖ.И. 4.2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копировал Л. Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.015-2/82 вып. II-5	Унифицированные одноярусные эстакады под технологические трубопроводы		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		3.015-2/82 вып. II-5	БР 12-1А IV-а	1	
				<u>Детали</u>		
	2		3.015-2/82 вып. II-5	Изделие закладное МЗ	3	Дополнит.

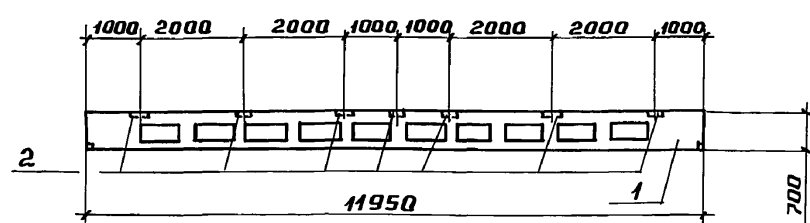
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Изделия закладные										Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ					
	А - III					С 235					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*					
	φ10				Итого	δ=8				Итого	
БР12-1АIV-а	2,78				2,78	10,7				10,7	13,48

ТМП 903-02-36.91 КЖ.И. 2.1

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Копировал Л. Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.015-2-82 вып. II-5	Унифицированные одноярусные эстакады под технологические трубопроводы		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		3.015-2/82 вып. II-5	БР 12-1А IV-а	1	
				<u>Детали</u>		
	2		3.015-2/82 вып. II-5	Изделие закладное МЗ	4	Дополнит.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Изделия закладные										Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ					
	А - III					С 235					
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 19903-74 *					
	Ф10				Итого	Ø=8				Итого	
БР12-1А IV-а	3,7				3,7	14,3				14,3	18,0

ТМП 903-02-36.91 КЖ.И. 2.2

Гип	Индальский	Балка БР 12-1 А IV-а-2	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Гутерерский		Р	3,37т	
Н. контр.	Лобяшов				
Гл. конст.	Лобяшов		Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Шульгин				
Инж. Т.к.	Сторожев	ЛАТГИПРОПРОМ			
Инж.	Полозов				

Копировал Л. Формат А4

Общие указания (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Сети водоснабжения и канализации	последний лист

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.001-1.3	Черты на наружных напорных трубопроводах - водопровода и	
Серия 3.901-13	Колодки управления задвижками д.ч. 400-120мм с ручным и электрическим приводом	
	Прилагаемые документы	
ТМН 903-02-36.91.НБК.01 Альбом 3	спецификация оборудования	
ТМН 903-02-36.91.НБК.01 Альбом 4	Ведомость потребности в материалах	

— В1 — Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод
— К15 — Канализация замасличенных стоков

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

Главный инженер проекта *А.Зинин*

/Нидбольский /

Проект наружных сетей водоснабжения и канализации разработан на основании задания „Сантех НИИ проекта" и заданий смежных отделов института „Лангипропром".

На площадке установки мазутоснабжения запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой - производственно-противопожарный водопровод, подключаемый к одноименному водопроводу площадки котельной.

Расход воды на наружное пожаротушение здания мазутонасосной составляет 10 л/с согласно СНиП 2.04.02-84 п.2.14.

Объем здания мазилонасосной составляет 1164 м³, степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности „В“.

Для пожаротушения сооружений мазутного хозяйства согласно СНиП II -106-79 п.3.5 принята передвижная установка пожаротушения с применением воздушно-механической пены средней кратности, состоящая из моторного с подачей воды из приемных колодцев пожарных резервуаров в собираемую на месте из пожарных рукавов сеть, с подключением к ней пеноносителей, всасывающих пенообразователь из бочек и подключаемых к этой сети пеноносных пеногенераторов типа ГПС-600

Расчет средств пожаротушения
сооружений мазутного хозяйства произведен
исходя из интенсивности подачи 6%
водного раствора пенообразователя ПО-1
согласно СНиП II-106-79 п. 9.12 и расчетного

расхода воды на охлаждение подземных
резервуаров мазута согласно СНиП
II-106-79 п. 9.15.

Из условий организации охлаждения железобетонных резервуаров мазута водой при помощи передвижной установки пожаротушения в проекте предусмотрено одновременное действие двух пожарных стволов.

Расчетный расход воды на охлаждение железобетонных резервуаров принят при радиусе действия водяных струй 20 м и диаметре сопла наконечника пожарного ствола 19 мм.

Расчетный расход воды во время пожара

№ п/п	Расход воды	л/с	В течений 10 мин, м³	В течении 30 мин, м³	В течении 3 час, м³
1	приготовление раствора ПА-1	22,33	13,39	40,17	
2	охлаждение резервуара	20,00	12,00	36,00	216,00
	Всего:	42,33	25,39	76,17	256,17

[illegible]

Канализация замазученных стоков
запроектирована для отвода стоков от
мытья пола в мазутонасосной, поверхност-
ного дождевого стока с площадки тепло-
обменников, с обвалованной территории

На основании справочного пособия к СНиП „Проектирование сооружений для очистки сточных вод“. В схеме отведения и очистки замаслуженных вод предусмотрено разделение стока Q_0 перед очисткой с целью уменьшения размеров очистных сооружений и подачи на очистку наиболее загрязненной части стока $Q_{0ч}$.

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Бытовое-питьевое-производственно-противопожарный водопровод	0,91	0,91	0,3	Бытовое-питьевое-производственные нужды
Канализация заводу-чистая			9,45	Расчетный расход стоков без направленных в систему сооружений
Дождевая-производственно-чистая канализация			20,97	Расход стока с учетом площади территории

Привязан

LINK NO.

TMN 903-02-36.91

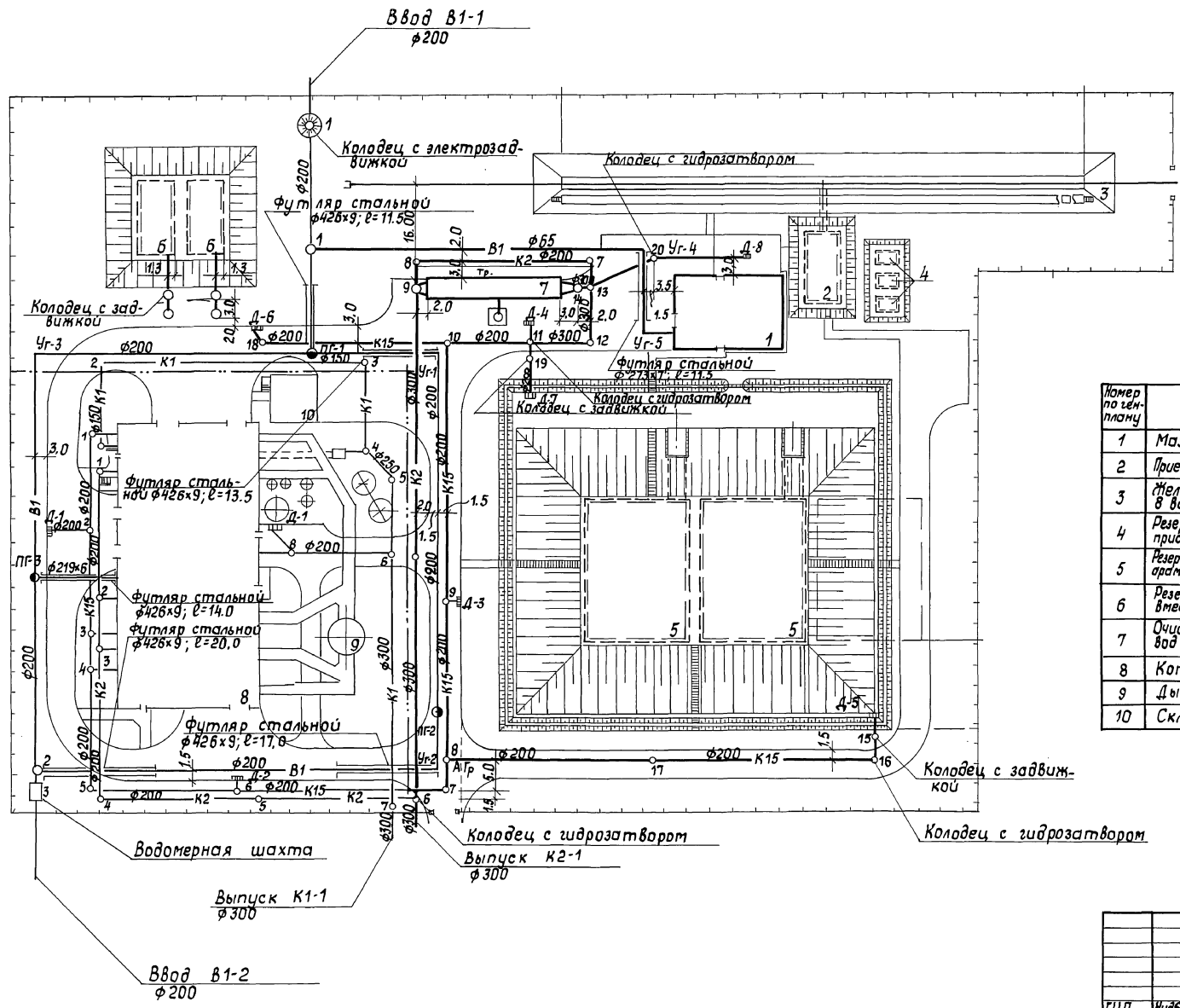
HBK

ГИП	Ильинский	
Маш.апп.	Большаков	
Н.контр.	Маргуль	
Гл. спец.	Маргуль	
Маш.	Большаков	

Установка мазутоснабжен
Q=6,5/13 и 13/16 м³/ч с железобетонными резервуарами
2х1800 м³

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЛАТГИПРОПРОМ



Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Координаты
1	Мазутонасосная (ТП 903-2-37.91)	
2	Приемная емкость вместимостью 250 м³ (ТП 903-9-35.91)	
3	Железнодорожная эстакада мазутослива на 8 вагон-цистерн (ТП 903-9-36.91)	
4	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок вместимостью 25 м³ (ТП 704-1-61.83) - 3 шт.	
5	Резервуарный парк с двумя железобетонными резервуарами для мазута вместимостью по 1800 м³ (ТП 704-3-041.87)	
6	Резервуар воды для нужд пожаротушения вместимостью 150 м³ (ТП 901-4-58.83) - 2 шт.	
7	Очистные сооружения замасоченных сточных вод Q 10 л/с (ТП 902-2-410.86)	
8	Котельная (ТП 903-1-267.89)	
9	Дымовая труба (ТП 907-2-258.85)	
10	Склад соли (ТП 903-1-267.89)	

Привязан

Инв. №

ТМ 903-02-36.91 НВК

Гип	Ильинский	Установка мазутоснабжения Q=8,5/15 и 13/16 м³/ч с тепловыми резервуарами 2x1800	Статус	Лист	Листов
Нач. отд.	Бомашков		р	3	
Инж. контр.	Моргуль	Наружные сети водоснабжения и канализация	ЛАТГИПРОПРОМ		
Инж.	Сосунов				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭК

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План расположения кабельных трасс электропередач	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
ВСН-381-85 Тяжпромэлектропроект г. Москва	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства	
5.407-11	Заземление и зануление в электроустановках	
А 60 Тяжпромэлектропроект г. Москва	Молниезащита зданий и сооружений промышленных предприятий	
4.407-251	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
Прилагаемые документы		
ТМГ 903-02-36.91 эк.СО Альбом 3	Спецификация оборудования	
ТМГ 903-02-36.91 эк.ВМ Альбом 4	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭК	

Условные обозначения и изображения

- W(2) — Кабель электрический до 1 кВ при групповой прокладке в траншее, цифра в скобках — количество кабелей
- Кабель, прокладываемый в асбоцементной трубе, 2x6 м — количество труб и длина перехода
- Пересечение кабельной трассы с технологическими трубопроводами
„В“ — водопровод, „К“ — канализация
- — — — — Заземлитель горизонтальный
- о — Заземлитель вертикальный
- ♦ М Молниеотвод

Общие указания

- Кабели прокладываются на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли, на пересечениях с проезжей частью дорог — на глубине 1,0 м и защищаются при этом асбоцементными трубами.
- Рытье траншей, прокладка кабелей и их защита от механических повреждений выполняется в соответствии с работой 4.407-251
- В качестве заземлителей используются вертикальные стержни из круглой стали.
- Расчеты по заземлению выполнены для грунта с удельным сопротивлением 100 Ом·м

Указания по привязке проекта

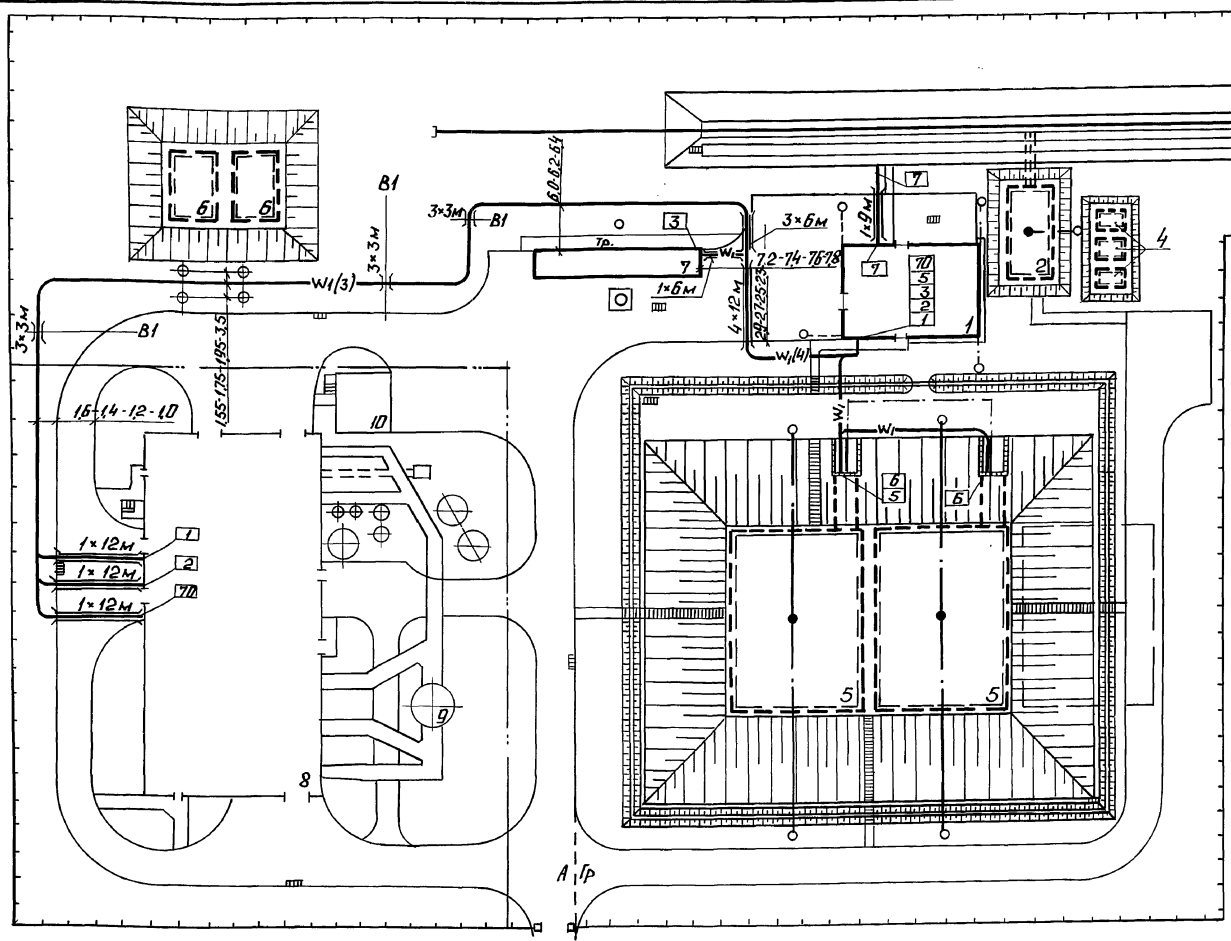
- Трассы кабелей даны схематично и уточняются при привязке проекта.
- Уточнить количество заземлителей в зависимости от сопротивления грунта.

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

Главный инженер проекта Найдольский

Привязка		
Инв. №		
ТМГ 903-02-36.91		ЭК
Установки молниезащиты в-д-с		Лист
и 13/16 м ² с железобетонными резервуарами 2х1000 м ²		Листов
Общие данные		ЛТГПИПРОМ
Нач. отд.	Хакелус	Вед.
Н. контр.	Ильгерд	Вед.
Н. элек.	Ильгерд	Вед.
Нач. пр.	Борисов	Вед.
Вед. инж.	Орел	Вед.

Копировал В. Ору — 25305-02 22Формат А2



Экспликация зданий и сооружений

номер по ген. плану	Наименование	Координаты
1	Мазутонасосная	ТП 903-2-37.91
2	Приемная емкость вместимостью 250 м³	ТП 903-9-35.91
3	Железнодорожная эстакада мазута на 8 вагонов-цистерн	ТП 903-9-36.91
4	Резервуар металлический горизонтальный для жидких отходов вместимостью 25 м³	ТП 704-1-161.83
5	Резервуар железобетонный подземный вместимостью 1800 м³	ТП 704-3-041.87
6	Резервуар воды для нужд пожаротушения вместимостью	ТП 901-4-58.83
7	Учистные сооружения замасоченных сточных вод 12-10 м³/с	ТП 902-2-410.86
8	Котельная	ТП 903-1-267.89
9	Дымовая труба	ТП 907-2-258.85
10	Склад соли	ТП 903-1-267.89

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Кабельные линии электропередач					
1		кабель силовой АШВч-10 сеч. 3*120	440		
2		кабель силовой АВВГ-0.66 сеч. 3*4*12.5	110		
3		кабель силовой АВВГ-0.66 сеч. 3*6*1*4	40		
4		кабель силовой АВВГ-0.66 сеч. 2*2.5	220		
5		наконечник кабельный 120-12-14 АУХ 0.3	12		
6		труба асбестоцементная Ø 100	144		
Молниезащита и заземление					
7		заземлитель горизонтальный Ø 10	150		
8		заземлитель вертикальный Ø 12 L=5 м	9		

Кабельный журнал

Пром. ч. кабеля	Трасса		Проход через		Кабель, провод	
	Начало	Конец	Обозначение	Длина, м	Марка, тип, сечение	Длина, м
1	котельная, шт. 4 кв. трекция	мазутонасосная, шт. панель 1	0/4	100	39	АШВч-1 3*120 220
2	шт. 0 кв. трекция	шт. панель 2	0/4	100	39	АШВч-1 3*120 220
3	мазутонасосная, шт. панель 1	участные сооружения	0/4	100	18	АВВГ-0.66 3*4*12.5 45
5	камера управления резервуарами 111, 112, 113	камера управления резервуарами 111, 112, 113				АВВГ-0.66 3*4*1*2.5 35
6	мазутонасосная, шт. панель 1	эстакада мазута	0/4	100	9	АВВГ-0.66 3*6*1*4 40
7	котельная, ТП 2 кв. п. 5	мазутонасосная, коридор К	0/4	100	39	АВВГ-0.66 2*2.5 220

Привязка

ТМ 903-02-35.91		ЭК
Установка мазутной эстакады на 8 вагонов-цистерн	Груда	Лист
Л. 65/13 и 13/16 м³ с железобетонными резервуарами 2*1800 м³	Р	2
План расположения кабельных трасс электропередач	ЛАТГИПРОПРОМ	

Условные обозначения и
изображения:

1x12 м.

Прокладка кабеля
в асбестоцементной трубе.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭН

Поз.	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План освещения территории	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
ВСН 381-85 Тяжпромэлектропроект г. Москва	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства	
А639	Узлы и детали наружного освещения	
Прилагаемые документы		
ТМП 903-02-36.91-ЭН.СО Альбом 3	Спецификация оборудования	
ТМП 903-02-36.91-ЭН.ВМ Альбом 4	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭН	

1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.614-88.
2. Спецификация оборудования на освещение территории ТМП 903-02-36.91-ЭН.СО, альбом 3, в спецификации учтено оборудование, попадающее в зону проектирования установки мазутоснабжения.
3. Напряжение сети освещения ~380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.
4. Освещение территории выполнено светильниками РКУСЗ с лампами ДРЛ 250, устанавливаемыми на ж/б опорах наружного освещения.
5. Питание сети освещения предусмотрено от магистрального щита освещения котельной.
6. Управление наружным освещением - из щитовой КИП котельной.
7. Сеть наружного освещения выполнена кабелем АВВГ - 16 мм², прокладываемым в траншее в земле на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. При пересечении с другими коммуникациями и под дорогами кабель защитить асбестоцементной трубой ф 100 мм. Сеть в полости опор и кронштейнов выполнена проводом АПВ-З (1x4,0) мм².
8. Сеть наружного освещения проложить на расстоянии 0,6 м от дорожного камня.
9. Для заземления элементов электрооборудования использовать нулевой рабочий провод.

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

Главный инженер проекта  Нидальский

Привязан:			
Инв. №			
ТМП 903-02-36.91		ЭН	
ГИП	Нидальский	Установка мазутоснабжения	Стр. 1
Нач. отд.	Хасепис	А-6,5/3 и 13/16 м ³ с железобетонными резервуарами 2x1800 м ³	Лист 2
Н. контр.	Лейтнерштейн		
Гл. спец.	Лейтнерштейн		
Нач. гр.	Барисова	Общие данные	ЛАНТИПРОПРОМ
Инж.	Косарева		



копировал В.О.ч - 25305-02 24 Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План расположения кабельных трасс связи и сигнализации	

Условные обозначения и изображения

-  Кабель связи, подвешиваемый на трассе
 Кабель связи, прокладываемый по стене

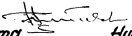
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Прилагаемые документы		
ТМП 903-02-36.91-СС.СО Альбом 3	Спецификация оборудования	
ТМП 903-02-36.91-СС.ВМ Альбом 4	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	

Общие указания

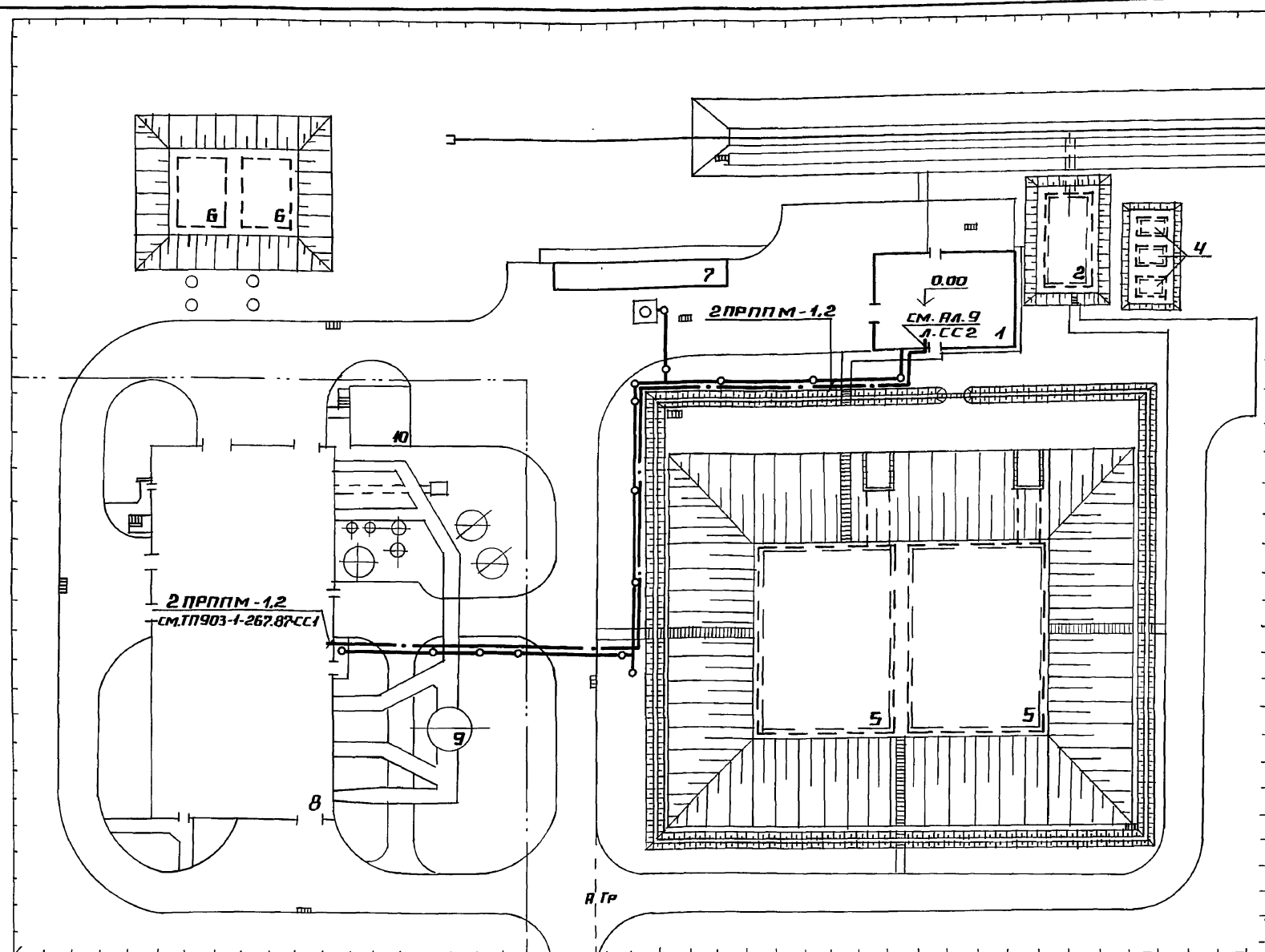
- От котельной до мазутонасосной кабелю связи и сигнализации подвешиваются на трассе по опорам тепловой стены здания.
- Вводы кабелей в здания защищаются стальными равнополочными уголками размером 40х40х4.

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

Главный инженер проекта  Хабальский

Привязан		
ИНВ. №		
ТМП 903-02-36.91		СС
Установка мазутонасосной в 6.5/13 и 13/16 м³/ч с железобетонными резервуарами 2х1000 м³		Стенд
Лист	1	2
Общие данные		ЛАТГИПРОПРОМ

ИНВ. №, дата, подпись и печать Главного инженера проекта



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Координаты
1	Мазутотопящая	ТП 903 - 2 - 37, 94
2	Прямая емкость вместимостью 250 м³	ТП 903 - 9 - 35, 94
3	Железнодорожная эстакада мазутоналив на 8 вагонов - цистерн	ТП 903 - 9 - 36, 94
4	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок вместимостью 23 м³ 3 шт.	ТП 704 - 1 - 161, 83
5	Резервуарный парк с двумя железобетонными резервуарами для мазута вместимостью по 1800 м³	ТП 704 - 3 - 044, 87
6	Резервуар воды для нужд пожаротушения вместимостью 150 м³ 2 шт.	ТП 904 - 4 - 58, 83
7	Очистные сооружения замязученных сточных вод Ø 1018	ТП 902 - 2 - 440, 86
8	Котельная	ТП 903 - 1 - 267, 89
9	Дымовая труба	ТП 907 - 2 - 258, 85
10	Склад соли	ТП 903 - 1 - 267, 89

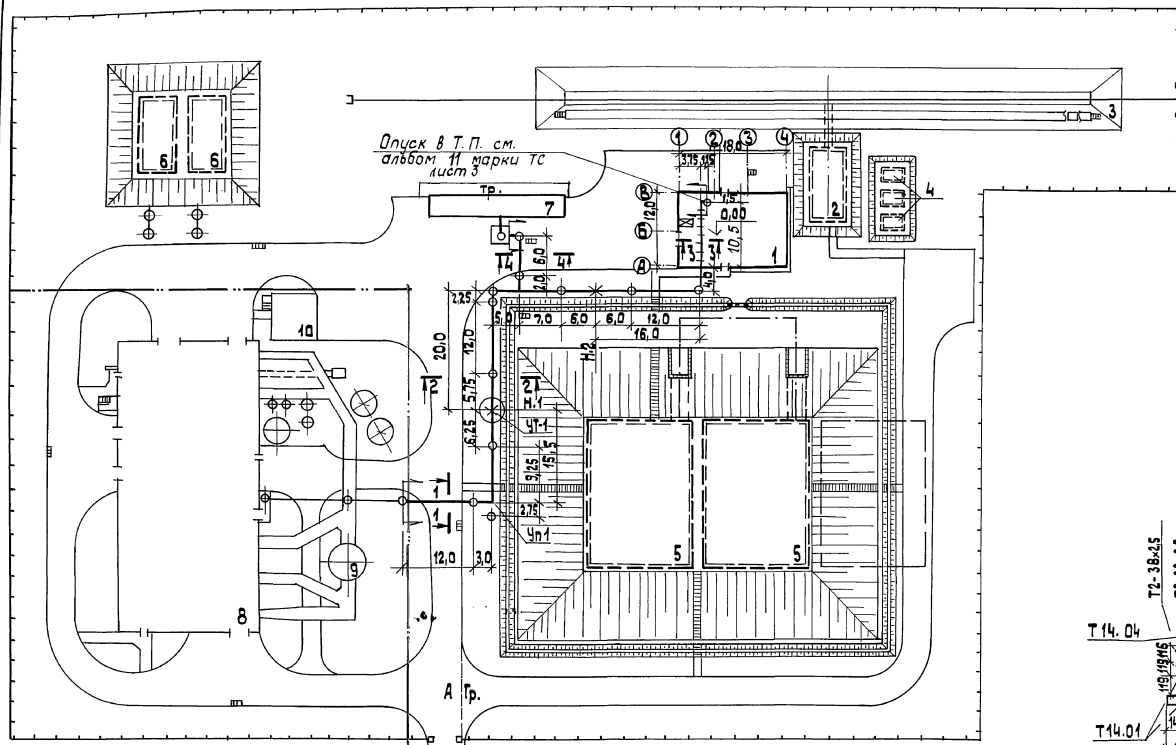
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечан
Телефонизация					
1		КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКА- ЦИИ ПРППМ 1х2х1,2 ТУ 16-505-755-80	0,47		
2		ТРОС ОЦИНКОВАННЫЙ 1х7-4,20-140-1 ГОСТ 3062-80 *	0,13		
3		ПОДВЕСЫ СТАЛЬНЫЕ П-11 ТУ45-АХП.О. 413.001-76	0,009		
4		МУФТА НАТЯЖНАЯ	10		
5		ОБХВАТ	24		
6		ЯНКЕР	4		
7		ЗАЖИМ ТРОСОВЫЙ	20		
8		ПЛАНКА ПРИЖИМНАЯ	24		
9		СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ РАЗМЕРОМ 40х40х4 ГОСТ 8509-86	0,024		

ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

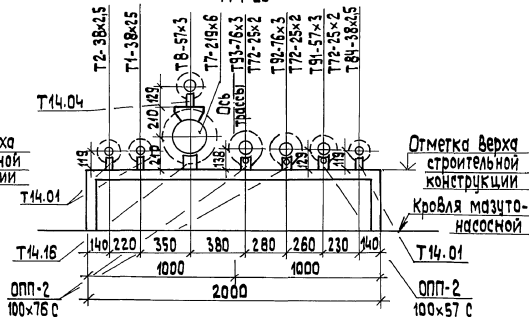
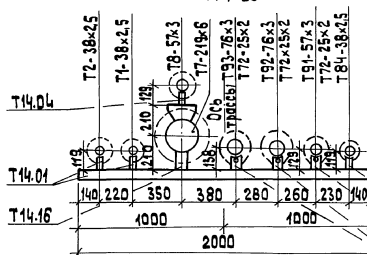
[illegible]

Имя, №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Отдел ВК	Моргуль	Сотрудник	Удобр.	Удобр.
			Отдел ТС	Сурай	Сурай	Сурай	Сурай
			Отдел КИП	Котова	Котова	Котова	Котова

Φασματ Α2

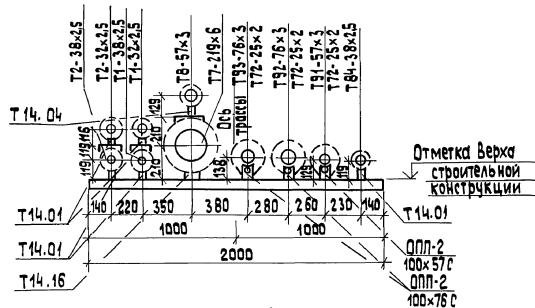


Разрез 3-3
М 1:20



Номер по порядку	Наименование
1	Мазутонасосная (т/п 903-2-37.91)
2	Приемная емкость вместимостью 250м ³ /т/п 903-9359/
3	Железнодорожная эстакада мазутоналива на 6 вагон-цистерн /т/п 903-9-36.91/
4	Резервуар металлический горизонтальный для жидких присадок вместимостью 25 м ³ /т/п 704-1-16.743/- 5 шт
5	Резервуарный парк с двумя железнодорожными резервуарами по 1800 м ³ /т/п 704-3-04.87/ - 2шт
6	Резервуар воды для нужд пожаротушения вместимостью 150м ³ /т/п 904-1-58.83/ - 2шт
7	Очистные сооружения замкнутых сточных вод Q 10 л/с /т/п 902-2-140.86/
8	Котельная /т/п 903-1-267.89/
9	Дымовая труба /т/п 907-2-258.85/
10	Склад соли /т/п 903-1-267.89/

Разрез 2-2
М 1: 20



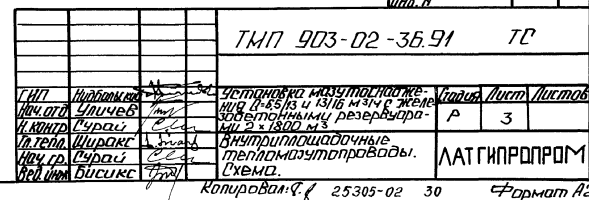
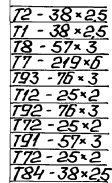
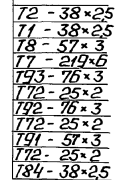
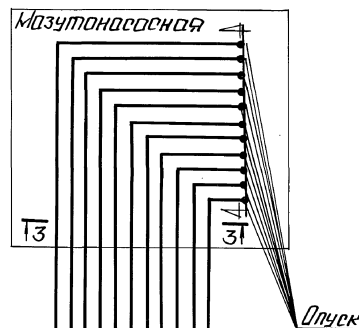
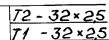
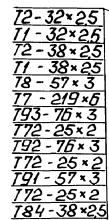
1. Строительные конструкции, их привязки и отметки см альбом 2 чертежи марки КЖ лист 2.

привязан			
ИДВ. №			

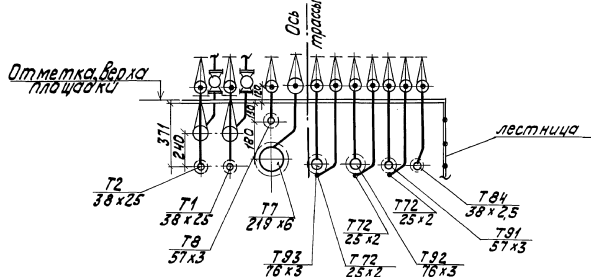
		ТМП 903-02-36. 91		ТС	
ТИП	Исполнительский	Исполнительский	Исполнительский	Страница	Лист
Имя от.	Чилиев	Чилиев	Чилиев	Р	2
Имя от.	Суров	Суров	Суров	ЛАТИПРОПРОМ	
Имя от.	Шаракс	Шаракс	Шаракс		
Имя от.	Суров	Суров	Суров		
Имя от.	Басикс	Басикс	Басикс		

Копировал 30.25305.02 29 формат А2

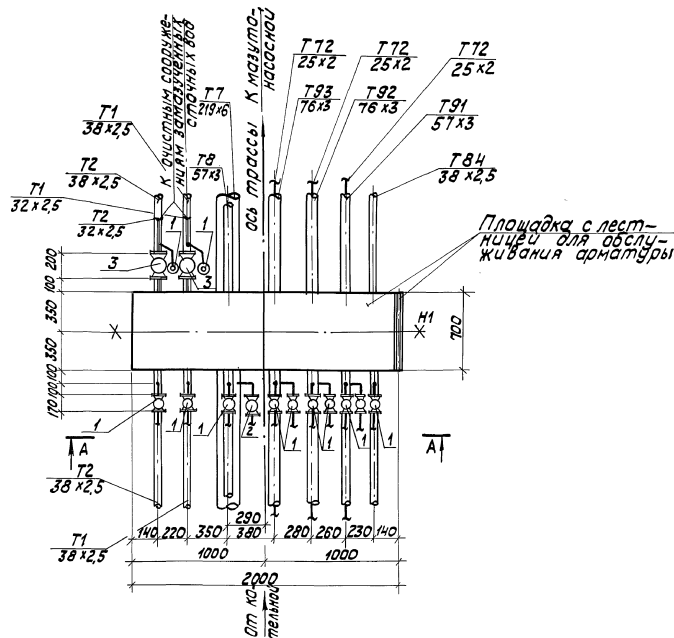
Очистные сооружения замоченных сточных вод



A-A

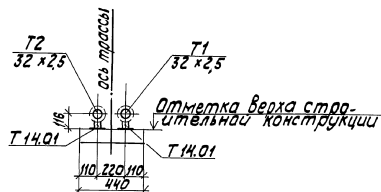


УТ-1
План



Разрез 4-4

M 1:20



Привязки, конструкции, высот-
ные отметки строительных
конструкций см Альбом 2
чертежи марки КЖ листы 4.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	15с 27нж1	вентиль запорный длинный Ду15мм шт	12	7,2	
2	То же	То же, Ду20мм шт	1	9,3	
3	То же	То же, Ду25мм шт	2	11,1	

привязан			
ИИВ №			

		ИД № -			
		ТМП 903-02-36,91		ТС	
Иванова	Улицев	1. Установлено нахождение 4-х детей в 18 м.с. в лево- бортном отсеке резерв бункера в отсеке 2. Вентиляционные тепломагистральные ут-1. Разрез 4-4	Иванов	Улицев	Листок
4. Сопри- 4.17.01	Иванова		Р	4	
ИЧ.22	Сидраки				
Ведущий	Сидраки				ЛАТ ГИПРОПРОМ

Обозначение изолируемого оборудования и трубопровода	Наименование изолируемого оборудования и трубопровода	Кол-во	Размеры		Расположение	t теплоносителя °C	Теплоизоляционная конструкция			Площадь м2	Объем теплоизоляционного слоя м3	Лист основной документации или прилагаемых документов	Примечание
			Наружный диаметр	Длина или высота м			Назначение	Наименование основных элементов	Толщина мм				
	<u>Трубопроводы</u>												
T1; T2;	Трубопровод		φ 38	206	гориз.	90°	от теплопотерь	Полотно - холодоустойчивое	40		2,06	7.903.9-3.1-10	
				2	вертик.	90°	от теплопотерь	ХПС - Т-5	40		0,02		
					гориз.			Алюминиевое защитное покрытие	0,3	85,9		7.903.9-2.1-35	
					вертик.			То же	0,3	0,83		7.903.9-2.1-36	
T1'; T2'	Трубопровод		φ 32	68	гориз.	90°	от теплопотерь	Полотно - холодоустойчивое	40		0,612	7.903.9-3.1-10	
				12	вертик.	90°	от теплопотерь	ХПС - Т-5	40		0,108		
					гориз.			Алюминиевое защитное покрытие	0,3	26,99		7.903.9-2.1-35	
					вертик.			То же	0,3	4,77		7.903.9-2.1-36	
T7	Трубопровод		φ 219	103	гориз.	194°	от теплопотерь	Полотно теплоизоляционное из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 50; 75	60		5,459	7.903.9-3.1-15	
				1	вертик.	194°	от теплопотерь	То же	60		0,053	Выпуск I и II	
								Стеклопластик рулонный		27,8			
					гориз.			Алюминиевое покрытие	0,3	118,3		7.903.9-2.1-35	
					вертик.			То же	0,3	1,149		7.903.9-2.1-36	
T8	Трубопровод		φ 57	103	гориз.	120°	от теплопотерь	Полотно - холодоустойчивое	40		1,24	7.903.9-3.1-10	
				1	вертик.	120°	от теплопотерь	ХПС - Т-5	40		0,012		
					гориз.			Алюминиевое защитное покрытие	0,3	50,36		7.903.9-2.1-35	
					вертик.			То же	0,3	0,489		7.903.9-2.1-36	
T84	Трубопровод		φ 38	103	гориз.	50°	от теплопотерь	Полотно - холодоустойчивое	40		1,03	7.903.9-3.1-10	
				1	вертик.		от теплопотерь	ХПС - Т-5	40		0,01		
					гориз.			Алюминиевое защитное покрытие	0,3	42,95		7.903.9-2.1-35	
					вертик.			То же	0,3	0,417		7.903.9-2.1-36	
T91	Трубопровод		φ 57	103	гориз.		от теплопотерь	Цилиндры и полуцилиндры	50		1,75	7.903.9-2.1-17	
			φ 25	1	вертик.		от теплопотерь	То же	50		0,017	7.903.9-2.1-18	
					горизонт.			Алюминиевое защитное покрытие	0,3	50,47		7.903.9-2.1-35	
					вертик.			То же	0,3	0,49		7.903.9-2.1-36	
T92	Трубопровод		φ 76	103	гориз.	90°	от теплопотерь	Цилиндры и полуцилиндры	50		2,06	7.903.9-2.1-17	
			φ 25	1	вертик.		от теплопотерь	То же	50		0,02	7.903.9-2.1-18	
					гориз.			Алюминиевое защитное покрытие	0,3	63,55		7.903.9-2.1-35	
					вертик.			То же	0,3	0,617		7.903.9-2.1-36	
T93	Трубопровод		φ 76	103	гориз.	98°	от теплопотерь	Цилиндры и полуцилиндры	50		2,06	7.903.9-2.1-17	
			φ 25	1	вертик.		от теплопотерь	То же	50		0,02	7.903.9-2.1-18	
								Алюминиевое защитное покрытие	0,3	63,55		7.903.9-2.1-35	
								То же	0,3	0,617		7.903.9-2.1-36	

				ТМП 903-02-36.91			ТС
Привязки	ГМП	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ	№	Установка монтажная	Стадия	Лист	Листов
	ИЗМ. ОТ	УЛИЧНОЙ	1	№ 0.65/13/13/16 м3/4 С	Р	5	
	И. КОТЛ.	СУДА	1	РЕЗЕРВУАРА 24 ТОНН	ЛАТГИПРОПРОМ		
	Г. ТЕП.	ШИРАК	1	ЭЛЕКТРОСТАЦИОНАРНЫЕ ТЕП-			
	ЛОД. Д.	СУДА	1	ЛОД. Д. ТЕПЛОТОВАРИ-			
Л/ИВ. №	ВЕД. УКА	БУС	1	ЛОД. Д. ТЕПЛОТОВАРИ-	Формат А2		
25305-02 (32)				Копировать: 1			

25305-02

4

Капуровал: 85

Формат А2

me