

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ССЛИАЛ

Заказ № 8128 Тираж 500 экз. Цена 2.58 Инв. № 803-2-23 Сдано в печать 16/11/82
ав. 5.1

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	Примечание (стр.)	Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	<u>Генеральный план</u>			<u>Архитектурно-строительные решения</u>			<u>Электрическое освещение территории</u>	
	Основной комплект рабочих чертежей марки ГП			Основной комплект рабочих чертежей марки КМБ			Основной комплект рабочих чертежей марки ЭИЭ	
1	Общие данные.	3	1	Общие данные.	14	1	Общие данные.	23
2	План привязки.	4	2	Трасса пароканализационных от резервуаров. Схема расположения отпр.	15	2	План освещения территории мазутного хозяйства.	24
3	Сводный план инженерных сетей.	5	3	Трасса пароканализационных от резервуаров. Отпр. ПП-1. Протяжка ПП-4.	16		<u>Кабельные трассы связи и сигнализации</u>	
	<u>Основные положения по производству строительных и монтажных работ</u>		4	Застаканья пароканализационных. Схема расположения фундаментов. Фп 1.	17		Основной комплект рабочих чертежей марки ССЭ	
	Основной комплект рабочих чертежей марки ОС		5	Застаканья пароканализационных. Схема расположения карланн, балок, траверс.	18	1	Общие данные.	25
1,2,3	Основные положения по производству строительных и монтажных работ. Пятиконтинентная записка.	6,7,8	6	Застаканья пароканализационных. Протяжка ПП. Фундамент Фп2, Фп2а.	19	2	План расположения кабельных трасс связи и сигнализации.	26
4	Схема строительства на возведение каменной части здания и саружений.	9		<u>Автоматизация</u>			<u>Водопровод и канализация</u>	
	<u>Теплотехническая часть</u>			Основной комплект рабочих чертежей марки АТКБ			Основной комплект рабочих чертежей марки НК	
	Основной комплект рабочих чертежей марки ТМЭ		1	Общие данные.	20	1	Общие данные (начало).	27
1	Общие данные.	10	2	План расположения.	20	2	Общие данные (окончание).	28
2	Переень изолируемых поверхностей и антикоррозийных покрытий.	11		<u>Кабельные линии электропередач</u>		3	Сети водоснабжения и канализации.	29
3	Трасса пароканализационных. План.	12		Основной комплект рабочих чертежей марки ЭК1			<u>Тепловые сети</u>	
4	Трасса пароканализационных. Разрезы А-А, Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д.	13	1	Общие данные.	21		Основной комплект рабочих чертежей марки ТСЭ	
			2	План расположения кабельных трасс электропередач. Матриезащита и озвешение.	22	1	Общие данные.	30
						2	Внутримощабные теплотрассы. План теплотрассы. Схема.	31
						3	Внутримощабные теплотрассы. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 3Г-Г. План. Разрез А-А.	32

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	3
2	План привязки	4
3	Сводный план инженерных сетей	5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-23.85 Дальбат 10.4	Прилагаемые документы. Ведомости потребности в материалах. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами. Генеральный план. Инженерные сети.	Прилагается

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

№ строки	Наименование группы, элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Элементы ограды	58990	32,87	
2	Плиты дорожные	584600	19,48	
	Итого		32,35	

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

Главный инженер проекта *[подпись]* / Думан /

Общие указания

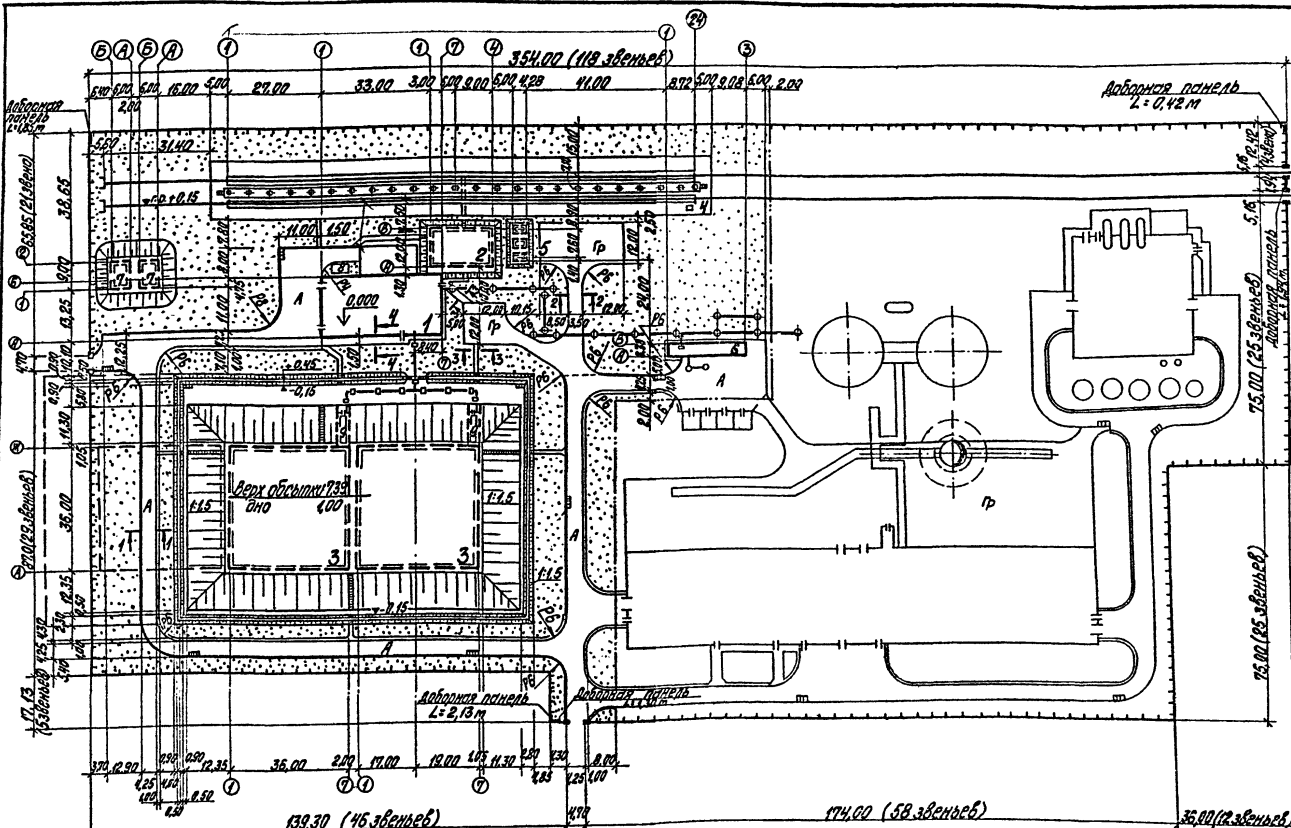
- Генплан разработан для условно равной площадки. Грунтовые воды:
 - отсутствуют;
 - находятся на глубине 1,5 м от поверхности планировки.
- Толщины конструктивных слоев дорожной одежды уточняются для местных условий при привязке проекта.
- благоустройство территории выполняется при привязке проекта в зависимости от климатической зоны и местных условий.
- План земляных масс и балансе земляных работ составляется при привязке проекта к местным условиям.
- Котельная показана условно и в состав проекта не входит.
- При привязке проекта для районов с повышенной влажностью, с устройством настила над эстакадой мазутостойки, разрыв между эстакадой мазутостойки и мазутаносной увеличивается на 3,0 метра.

Привязки		Листы		
№ п/п	№ документа	№ листа	№ документа	№ листа
1	ТП 903-2-23.85	ГП		
Установка мазутаносления (г: 16) 80 м ³ с резервуаром 2х5000 м ³				
Литера	Думан	с 25	Генеральный план	Станд. лист
Или автор	Сидоркин	с 22	Инженерные сети (вместе с железобетонными резервуарами)	Р 1 3
Или автор	Плис	с 24		
Или автор	Сидоркин	с 23		
Или автор	Сидоркин	с 24		
Или автор	Сидоркин	с 25		
Или автор	Сидоркин	с 26		
Или автор	Сидоркин	с 27		
Или автор	Сидоркин	с 28		
Или автор	Сидоркин	с 29		
Или автор	Сидоркин	с 30		
Или автор	Сидоркин	с 31		
Или автор	Сидоркин	с 32		
Или автор	Сидоркин	с 33		
Или автор	Сидоркин	с 34		
Или автор	Сидоркин	с 35		
Или автор	Сидоркин	с 36		
Или автор	Сидоркин	с 37		
Или автор	Сидоркин	с 38		
Или автор	Сидоркин	с 39		
Или автор	Сидоркин	с 40		
Или автор	Сидоркин	с 41		
Или автор	Сидоркин	с 42		
Или автор	Сидоркин	с 43		
Или автор	Сидоркин	с 44		
Или автор	Сидоркин	с 45		
Или автор	Сидоркин	с 46		
Или автор	Сидоркин	с 47		
Или автор	Сидоркин	с 48		
Или автор	Сидоркин	с 49		
Или автор	Сидоркин	с 50		
Или автор	Сидоркин	с 51		
Или автор	Сидоркин	с 52		
Или автор	Сидоркин	с 53		
Или автор	Сидоркин	с 54		
Или автор	Сидоркин	с 55		
Или автор	Сидоркин	с 56		
Или автор	Сидоркин	с 57		
Или автор	Сидоркин	с 58		
Или автор	Сидоркин	с 59		
Или автор	Сидоркин	с 60		
Или автор	Сидоркин	с 61		
Или автор	Сидоркин	с 62		
Или автор	Сидоркин	с 63		
Или автор	Сидоркин	с 64		
Или автор	Сидоркин	с 65		
Или автор	Сидоркин	с 66		
Или автор	Сидоркин	с 67		
Или автор	Сидоркин	с 68		
Или автор	Сидоркин	с 69		
Или автор	Сидоркин	с 70		
Или автор	Сидоркин	с 71		
Или автор	Сидоркин	с 72		
Или автор	Сидоркин	с 73		
Или автор	Сидоркин	с 74		
Или автор	Сидоркин	с 75		
Или автор	Сидоркин	с 76		
Или автор	Сидоркин	с 77		
Или автор	Сидоркин	с 78		
Или автор	Сидоркин	с 79		
Или автор	Сидоркин	с 80		
Или автор	Сидоркин	с 81		
Или автор	Сидоркин	с 82		
Или автор	Сидоркин	с 83		
Или автор	Сидоркин	с 84		
Или автор	Сидоркин	с 85		
Или автор	Сидоркин	с 86		
Или автор	Сидоркин	с 87		
Или автор	Сидоркин	с 88		
Или автор	Сидоркин	с 89		
Или автор	Сидоркин	с 90		
Или автор	Сидоркин	с 91		
Или автор	Сидоркин	с 92		
Или автор	Сидоркин	с 93		
Или автор	Сидоркин	с 94		
Или автор	Сидоркин	с 95		
Или автор	Сидоркин	с 96		
Или автор	Сидоркин	с 97		
Или автор	Сидоркин	с 98		
Или автор	Сидоркин	с 99		
Или автор	Сидоркин	с 100		
Или автор	Сидоркин	с 101		
Или автор	Сидоркин	с 102		
Или автор	Сидоркин	с 103		
Или автор	Сидоркин	с 104		
Или автор	Сидоркин	с 105		
Или автор	Сидоркин	с 106		
Или автор	Сидоркин	с 107		
Или автор	Сидоркин	с 108		
Или автор	Сидоркин	с 109		
Или автор	Сидоркин	с 110		
Или автор	Сидоркин	с 111		
Или автор	Сидоркин	с 112		
Или автор	Сидоркин	с 113		
Или автор	Сидоркин	с 114		
Или автор	Сидоркин	с 115		
Или автор	Сидоркин	с 116		
Или автор	Сидоркин	с 117		
Или автор	Сидоркин	с 118		
Или автор	Сидоркин	с 119		
Или автор	Сидоркин	с 120		
Или автор	Сидоркин	с 121		
Или автор	Сидоркин	с 122		
Или автор	Сидоркин	с 123		
Или автор	Сидоркин	с 124		
Или автор	Сидоркин	с 125		
Или автор	Сидоркин	с 126		
Или автор	Сидоркин	с 127		
Или автор	Сидоркин	с 128		
Или автор	Сидоркин	с 129		
Или автор	Сидоркин	с 130		
Или автор	Сидоркин	с 131		
Или автор	Сидоркин	с 132		
Или автор	Сидоркин	с 133		
Или автор	Сидоркин	с 134		
Или автор	Сидоркин	с 135		
Или автор	Сидоркин	с 136		
Или автор	Сидоркин	с 137		
Или автор	Сидоркин	с 138		
Или автор	Сидоркин	с 139		
Или автор	Сидоркин	с 140		
Или автор	Сидоркин	с 141		
Или автор	Сидоркин	с 142		
Или автор	Сидоркин	с 143		
Или автор	Сидоркин	с 144		
Или автор	Сидоркин	с 145		
Или автор	Сидоркин	с 146		
Или автор	Сидоркин	с 147		
Или автор	Сидоркин	с 148		
Или автор	Сидоркин	с 149		
Или автор	Сидоркин	с 150		
Или автор	Сидоркин	с 151		
Или автор	Сидоркин	с 152		
Или автор	Сидоркин	с 153		
Или автор	Сидоркин	с 154		
Или автор	Сидоркин	с 155		
Или автор	Сидоркин	с 156		
Или автор	Сидоркин	с 157		
Или автор	Сидоркин	с 158		
Или автор	Сидоркин	с 159		
Или автор	Сидоркин	с 160		
Или автор	Сидоркин	с 161		
Или автор	Сидоркин	с 162		
Или автор	Сидоркин	с 163		
Или автор	Сидоркин	с 164		
Или автор	Сидоркин	с 165		
Или автор	Сидоркин	с 166		
Или автор	Сидоркин	с 167		
Или автор	Сидоркин	с 168		
Или автор	Сидоркин	с 169		
Или автор	Сидоркин	с 170		
Или автор	Сидоркин	с 171		
Или автор	Сидоркин	с 172		
Или автор	Сидоркин	с 173		
Или автор	Сидоркин	с 174		
Или автор	Сидоркин	с 175		
Или автор	Сидоркин	с 176		
Или автор	Сидоркин	с 177		
Или автор	Сидоркин	с 178		
Или автор	Сидоркин	с 179		
Или автор	Сидоркин	с 180		
Или автор	Сидоркин	с 181		
Или автор	Сидоркин	с 182		
Или автор	Сидоркин	с 183		
Или автор	Сидоркин	с 184		
Или автор	Сидоркин	с 185		
Или автор	Сидоркин	с 186		
Или автор	Сидоркин	с 187		
Или автор	Сидоркин	с 188		
Или автор	Сидоркин	с 189		
Или автор	Сидоркин	с 190		
Или автор	Сидоркин	с 191		
Или автор	Сидоркин	с 192		
Или автор	Сидоркин	с 193		
Или автор	Сидоркин	с 194		
Или автор	Сидоркин	с 195		
Или автор	Сидоркин	с 196		
Или автор	Сидоркин	с 197		
Или автор	Сидоркин	с 198		
Или автор	Сидоркин	с 199		
Или автор	Сидоркин	с 200		

Копировать не

формат А2

Топограф проект 903-2-23.85 Альбом 5.1



Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Магистральная	150-100 903-2-23.85
2	Проемная емкость V=150 м³	150-100 903-2-23.85
3	Резервуар подземный железобетонный для воды V=5000 м³ - 2 шт.	150-100 903-2-23.85
4	Механическая станция канализации на 2х2 вогн.-цистерн	150-100 903-2-23.85
5	Резервуар подземный для жидких отходов V=25 м³ - 3 шт.	150-100 903-2-23.85
6	Уличные сооружения заочисточных для воды сточной для Q=10 л/с	150-100 903-2-23.85
7	Резервуар воды для нужд пожаротушения V=150 м³ - 2 шт.	150-100 903-2-23.85
8	Площадка для автотранс ГПВ-20	150-100 903-2-23.85
9	Камера управления - 2 шт.	150-100 903-2-23.85

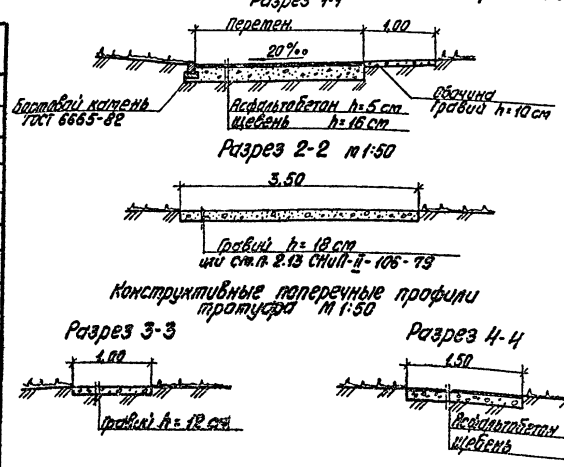
Объемы работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Устройство асф. бет. покрытия: асф. бетон h=5 см щебень h=15 см	м²	2660
2	Укрепление ступенчатой поверхности гравий h=18 см	м²	637
3	Устройство тротуара: гравий h=12 см	м²	74
4	Устройство обочин: гравий h=10 см	м²	387
5	Устройство бортового камня БРПВ.3х15х15 бетон. основании	п.м	443
6	Устройство обработки резервуаров магистр.	м³	290
7	Укрепление оснований резервуаров: засыпка тротуарной по слою расклевываемого грунта h=15 см	м²	745
8	Устройство газонной засыпки тротуаров по слою растительного грунта h=15 см	м²	11975
9	Устройство катков для нормального катков из старожелезных сферы 150 при 1600 шп. на 1 км пути	п.м	36,36
10	Балластирование для нормального катков из старожелезных на 25 см под шп. кол.	м³	132
11	Устройство металлического желоба для стока (тип. пр. 5-003)	шт.	2
12	Устройство обсыпки Резервуаров, водост. Механич. станция Резервуаров жидких отходов	м³	18350 340 312
13	Укрепление обсыпки тротуаров на слой растительного грунта h=15 см Резервуаров, водост. Механич. станция Резервуаров жидких отходов	м²	7470 615 402
14	Устройство ограды (сер. 3-017-1, тип П5В)	п.м	1042,24
15	Устройство автомобильных ворот (сер. 3-017-1, тип ВМ1В)	шт.	2
16	Устройство железобетонных ворот (сер. 3-017-1, тип В-1)	шт.	2
17	Устройство территории по заданным отметкам	м²	28231
18	Устройство каретки БР ПП. 20.8	п.м	27
19	Устройство тротуара: асфальтобетон h=5 см, щебень h=12 см	м²	39

Спецификация и выборка материалов на один элемент ограды серии 3.017-1 (тип П5В h=2,0 м)

№ п/п	Наименование элемента	Матр. элемент	Кол-во шт.	Расход металла кг	Расход бетона м³	Лист проекта
1	Панели металлические сетчатые	ПМ-2	343	30,1	—	Выпуск 2 лист 8
2	Нер.-бет.панель цокольная	Ц-1	343	3,7	М-200 0,033	Выпуск 2 лист 13
3	Столбы железобетонные	С3В1	338	10,8	М-200 0,06	Выпуск 1 лист 25
4	Столбы железобетонные цокольные	С3В5	8	11,5	М-200 0,06	Выпуск 1 лист 25
5	Кладка бетона на уплотненные столбы	С3В1 С3В8	346	—	М-100 0,1	Выпуск 4 лист 5
6	Панель распашных ворот	В1В18	2	110,6	—	Выпуск 5 лист 3
7	Панель распашных м/д ворот	В-1	2	116,8	—	МНГ-В-1 с переработкой
8	Столбы железобетонные для ворот	С5В8	8	20,1	М-200 0,09	Выпуск 1 лист 27
9	Фундаменты под столбы для ворот	Ф-6	8	5,0	М-200 0,30	Выпуск 1 лист 16
10	Доборные сетчатые панели (ПМ-2)	—	—	10,03 м/п.м	—	Выпуск 0 лист 17 схема 5
11	Устройство тротуара для обочины участка 2х2,64 м	—	—	0,92 м³	—	Выпуск 0 лист 17 схема 5
12	Устройство тротуара для обочины участка 2х2,64 м	—	—	1,04 м³	М-150	Выпуск 0 лист 17 схема 5

Конструктивные поперечные профили автодороги м 1:50



Привязки

Имп. №

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Установка магистральной на 16/80 м³/с с резервуаром 2х5000 м³	шт.	1
2	Генеральный план	лист	1
3	Инженерные сети (включит с железобетонными резервуарами)	лист	2

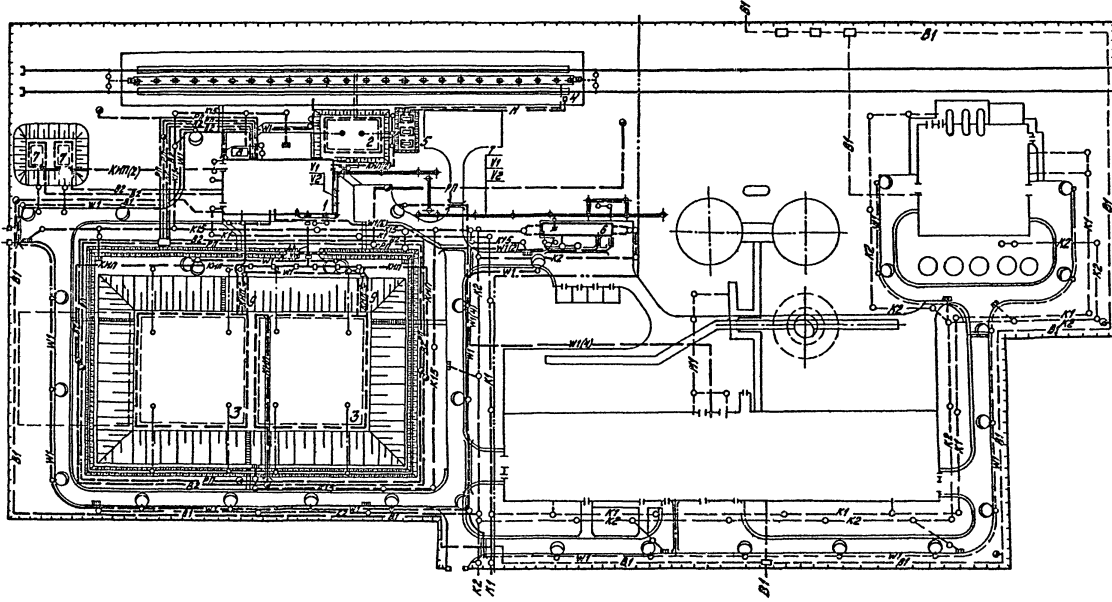
План привязки

ЛАТТИПРОПРОМ

Контракт 65-84

Формат А2

Листовой проект 903-2-23.85 № лист 51



Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Мазутонасосная	Тех. пр. 903-2-23.85 Табл. пр. 903-2-23.85
2	Приемная емкость V=750м³	Тех. пр. 903-2-23.85
3	Резервуар подземный железобетонный для мазута	Тех. пр. 903-2-23.85
4	Утепленный резервуар для мазута ка. 212 куб. м	Тех. пр. 903-2-23.85
5	Резервуар подземный для жидких присадок V=25м³ - 3 шт.	Тех. пр. 903-2-23.85
6	Утепленные сооружения замкнутого типа для хранения	Тех. пр. 903-2-23.85
7	Резервуар воды для нужд пожаротушения V=150м³ - 2 шт.	Тех. пр. 903-2-23.85
8	Площадка для градирен ГПВ-20	Тех. пр. 903-2-23.85
9	Камера управления - 2 шт.	Тех. пр. 903-2-23.85

Условные обозначения

- ДП — Трубопровод раствора пенообразователя
- Н — Трубопровод жидкости горячей
- К15 — Канализация замкнутых стоков
- М — Парамазутопровод
- — Узлы осветительной сети
- КИП — Кабели КИП
- — — Молниезащита и заземление

КП	М.С. Сидорова	Инженер
П	М.С. Сидорова	Инженер
С	М.С. Сидорова	Инженер
В	М.С. Сидорова	Инженер
К	М.С. Сидорова	Инженер
Л	М.С. Сидорова	Инженер
М	М.С. Сидорова	Инженер
Н	М.С. Сидорова	Инженер
О	М.С. Сидорова	Инженер
П	М.С. Сидорова	Инженер
Р	М.С. Сидорова	Инженер
С	М.С. Сидорова	Инженер
Т	М.С. Сидорова	Инженер
У	М.С. Сидорова	Инженер
Ф	М.С. Сидорова	Инженер
Х	М.С. Сидорова	Инженер
Ц	М.С. Сидорова	Инженер
Ч	М.С. Сидорова	Инженер
Ш	М.С. Сидорова	Инженер
Щ	М.С. Сидорова	Инженер
Ъ	М.С. Сидорова	Инженер
Ы	М.С. Сидорова	Инженер
Э	М.С. Сидорова	Инженер
Ю	М.С. Сидорова	Инженер
Я	М.С. Сидорова	Инженер

Привязан	
№ в. №	

ТП903-2-23.85		ГП
Установка мазутоснабжения Q=16180 м³/ч с резервуарами Vх 5500 м³		
Исполн. М.С. Сидорова	Инженер	Лист 3
Провер. М.С. Сидорова	Инженер	Лист 3
Свободный план инженерных сетей	ЛАНПРОПРОМ	

Указания по производству работ в зимних условиях

Земляные работы в зимних условиях следует производить по специальному ППР с учетом объемов работ и наличия механизмов.

Производство бетонных работ осуществляется для массивных конструкций методом „термос“ с предварительным интенсивным электропрогревом самой бетонной смеси перед укладкой ее в утепленную опалубку. Заманочивание стыков сборных железобетонных элементов каркаса зданий - с применением термоактивной опалубки и электропрогрева.

При монтаже конструкций в зимний период для обеспечения устойчивости конструкций каркаса следует применять специальные временные монтажные связи.

Кирпичную кладку осуществляют с применением специальных добавок (поташ, нитрат натрия) при температуре до -15°С. Дополнительные мероприятия по обогреву кладки выполняются с применением электропрогрева.

Напайку дупонной кровли в зимних условиях намечается выполнять только на холодных мастиках и только нижних слоев кровли верхних - с наступлением теплого времени после освидетельствования работ, произведенных в зимнее время.

Техника безопасности

В связи с осуществлением строительства установки мазутаосаждения в пределах населенного пункта, города или на действующем промышленном предприятии необходимо, чтобы строительная площадка была ограждена забором.

Участки автодорог, совпадающие с зоной действия монтажного крана, являются опасными зонами для движения автотранспорта и должны быть ограждены с обязательной установкой предупреждающих знаков безопасности.

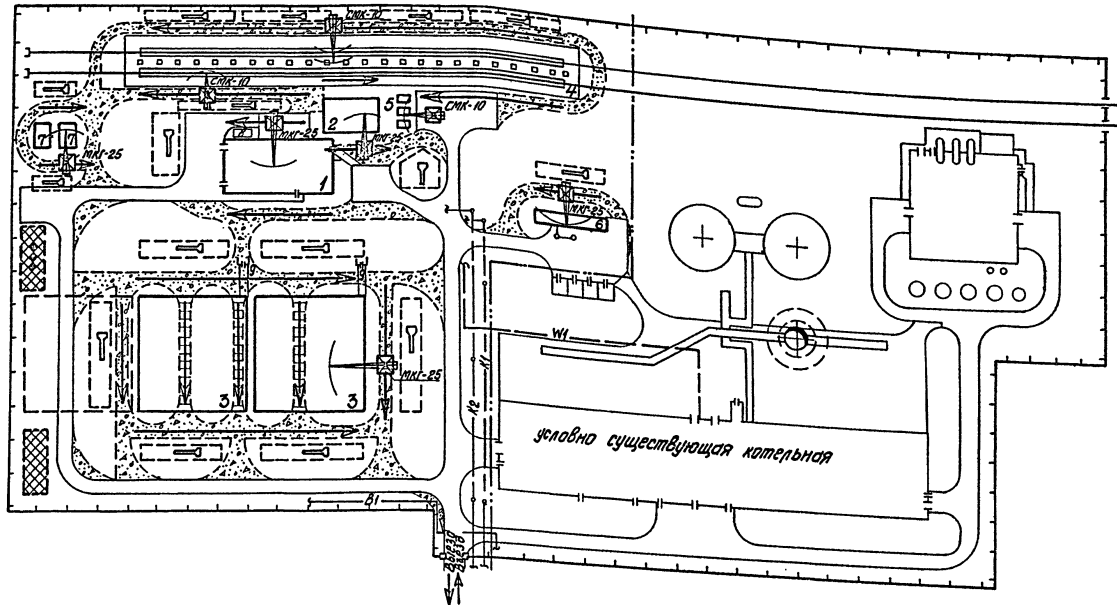
При монтаже тяжеловесного оборудования следует соблюдать технологическую последовательность подачи его под монтаж и очередность установки оборудования на фундаменты.

Все работы производить с соблюдением требований СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве.“

		ТТ903-2-23.85		ОС
		Установка мажутаосаждения №16/101м ² с газорегулятором РД-5000м ²		
		Генеральный инж.		Исполн. Инж. Листов
		Инженерные сети.		Р 3
		Описание, положение, дата, условия строительства и основные работы.		
		ПОВЫШАЮЩАЯ ЗАДАЧКА		
		Хранитель: К.И.С.И.С.И.С.		

Исполнитель	
Исполнитель	
Исполнитель	
Исполнитель	
Исполнитель	

Титульный проект 903-2-23.85 Альбом 5.1



- Условные обозначения**
- Проектируемые здания и сооружения
 - Проектируемые ступени и площадки
 - Временные кирпичные ступени и площадки, усиленные доборками щебня
 - Места устройства стальной крана на железобетонной плите днища резервуара
 - Участок для размещения временным инвентарных зданий, административного и санитарно-бытового назначения
 - Участок для размещения временным инвентарных конструкций и других строительных материалов и изделий
 - Направление направления движения монтажного крана при возведении зданий и сооружений
 - Монтажный кран и его марка МК-25

Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Мазутнасосная	Ул. пр. 903-2-23.85
2	Приемная емкость V=750 м ³	Ул. пр. 903-2-23.85
3	Раздаточная железобетонная для мазута V=5000 м ³ - 2 шт.	Ул. пр. 903-2-23.85
4	Железобетонная запкама мазутослоса на 2х 12 вазон-устьелн	Ул. пр. 903-2-23.85
5	Резервуар пробенный для живких присадок V=25 м ³ - 3 шт.	Ул. пр. 904-1-161.83
6	Вспомогательные замасоченные вадеревых стачных вст. в - 10 шт.	Ул. пр. 902-2-339
7	Резервуар воды для нужд пожаротушения V=150 м ³ - 2 шт.	Ул. пр. 901-4-38.83
8	Площадки для эрабрен ППВ-20	
9	Камера управления	Ул. пр. 903-2-23.85

1. Схема строитеьплана разработана на основании чертежей марки ГП альбома 5.1.
2. Для обеспечения строительства водой, электро-энергией, сточной канализацией, связью предусматривается использование инженерных сетей условно существующей котельной.

Масштаб: 1:1000. Подпись и печать автора: [Blank]

		ТП 903-2-23.85 ОС	
		станавина мазутоснабжения (V=7500 м ³) с резервуаром V=5000 м ³	
Проектировщик	Инженер	Строитель	Сторона
		Генеральный проект	Инженерные сети
		Схема строитеьплана на возведение надземной части здания и сооружений.	Лист 4
		Контроль [Blank]	Формат А2

Схема расположения фундаментов

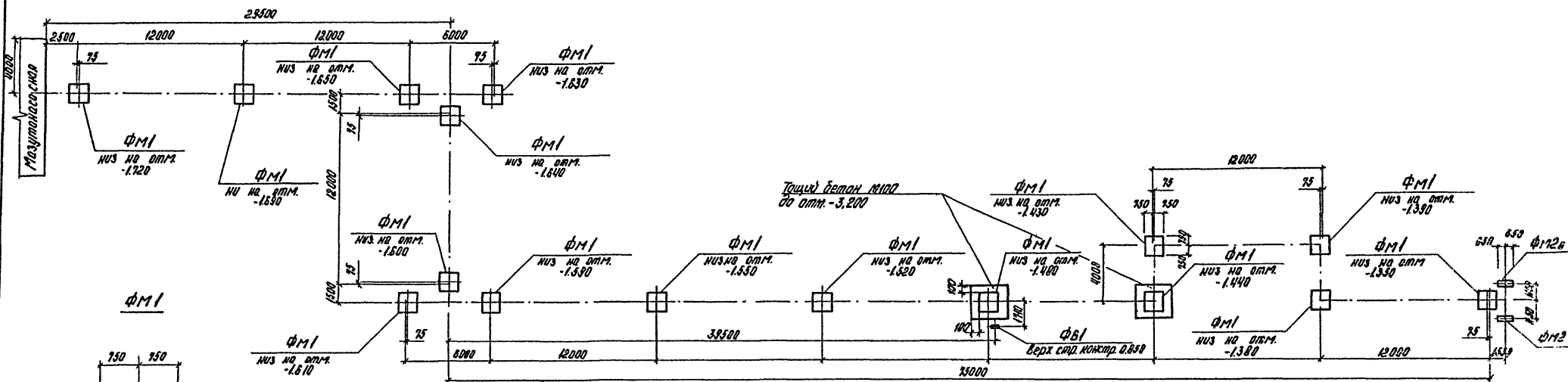
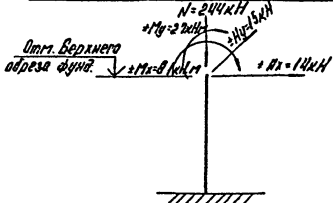


Схема нагрузок на фундамент



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
ФМ1	КН5-4	Фундамент ФМ1	16		
ФМ2	КН5-6	Фундамент ФМ2	1		
ФМ2а	КН5-6	Фундамент ФМ2а	1		
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки для стен водовла	1	1300	Фас. 24х4х8-Г
		Лист бетон. ГОСТ 16319-75	1	10,1	Мас. 10,1

- Нагрузки с индексом "х" действуют вдоль оси эстакады, с индексом "у" - перпендикулярно оси эстакады.
- Расход бетона мпо на подбетонку - 10,1 м³.

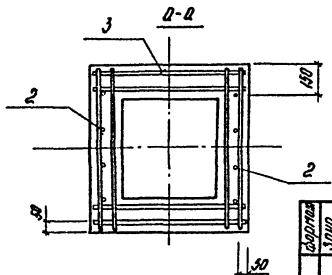
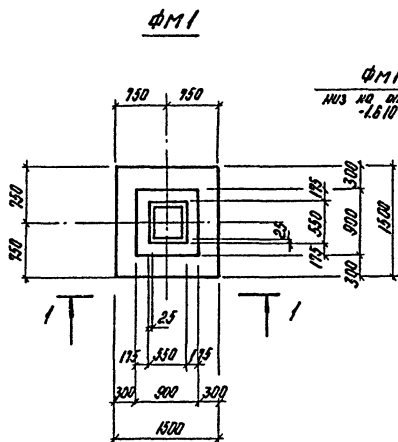
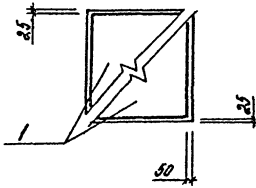
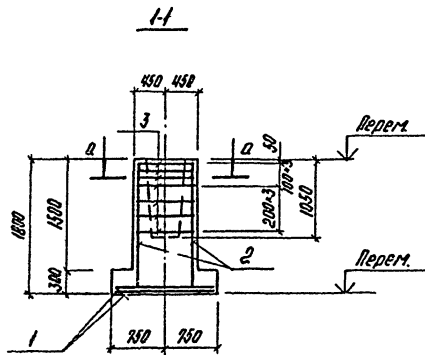


Схема раскладки сеток подовбы



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ1		
		Оборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1410-2 В1	С 10-14х15	2	
2	1410-2 В1	2С(1)12АII-16х10	2	
3	1412-1171 В3	СА-9АГ	7	
		Материалы		
4		Бетон М100 ГОСТ 11773-76	16	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	AI		AIII					
Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Масса		
ФМ1	2,0	20,1	22,1	14,3	12,4		25,7	48,8

ТП 303-2-23.85		КН5	
Установка мазутоснабжения, Q=160 м ³ /ч с резервуаром 2х3000 м ³			
Инженер	В.И.М.	Генеральный план	С.В.И.
Нач. отд.	С.В.И.	Чертежи	С.В.И.
Инженер	В.И.М.	Материалы	С.В.И.
Инженер	В.И.М.	Эстакада	С.В.И.
Рис. св.	В.И.М.	Виды	С.В.И.
Инж.	В.И.М.	Схема расположения фундаментов	С.В.И.

Альбом Э.1

Типовой проект 303-2-23.85

Типовой проект

Имя, И.Ф.О. Подпись, и дата

Корпусы	
Мас. №	

ЛАНТИПРОПРОМ
Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта АТМ5

Лист	Наименование	Примечание
АТМ5.1	Общие данные	20
АТМ5.2	План расположения	20

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП903-2-23.85	АТМ5.01	Спецификация оборудования
		Альбом 3.4

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *А.Душман*

Изд. №			Дробязин		
ТП903-2-23.85			АТМ5.1		
Установка мазутоснабжения с резервуарами 2*5000 м³			Q=16180 м³/ч		
Исполн. по	Душман	<i>А.Душман</i>	Страниц	Лист	Листов
Наклад.	Мейман	<i>Мейман</i>	Р		1
Исполн. по	Кучель	<i>Кучель</i>	Генеральный план инженерных сетей (включая с железобетонными резервуарами).		
Исполн. по	Полтеяева	<i>Полтеяева</i>			
Суд. пр.	Аришвили	<i>Аришвили</i>			
Ст. инж.	Гладченко	<i>Гладченко</i>			
Инж.	Зубах	<i>Зубах</i>			
Общие данные			ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал <i>А.Душман</i>			Формат А3		

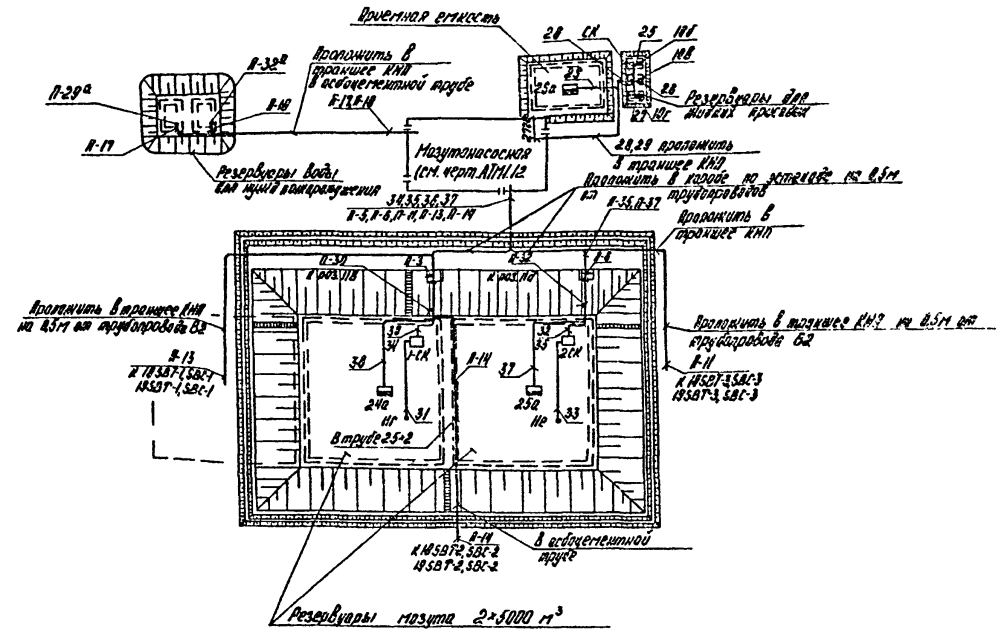
Альбом 5.1
Типовой проект 903-2-23.85

Изд. №
Исполн. по
Наклад.
Исполн. по
Суд. пр.
Ст. инж.
Инж.

Альбом 5.1
Типовой проект 903-2-23.85

Изд. №
Исполн. по
Наклад.
Исполн. по
Суд. пр.
Ст. инж.
Инж.

План расположения М1:1000



1. Данный лист выполнен на основании чертежа марки П1.
2. Схемы внешних проводов см. черт. АТМ2.2 альбом 2.1, АТМ3.2 альбом 3.1, АТМ4.2 альбом 4.1 часть 1, АТМ4.2 альбом 4.1 часть 2.
3. В местах пересечения с технологическими трубопроводами кабели КИП проложить в общеоточных трубах, предусмотренных в данной части проекта.
4. Монтаж приборов и кабельных трасс выполнить в соответствии с правилами для пожароопасных помещений установок класса П-И1.

Изд. №			Дробязин		
ТП903-2-23.85			АТМ5.2		
Установка мазутоснабжения с резервуарами 2*5000 м³			Q=16180 м³/ч		
Исполн. по	Душман	<i>А.Душман</i>	Страниц	Лист	Листов
Наклад.	Мейман	<i>Мейман</i>	Р		1
Исполн. по	Кучель	<i>Кучель</i>	Генеральный план инженерных сетей (включая с железобетонными резервуарами).		
Исполн. по	Полтеяева	<i>Полтеяева</i>			
Суд. пр.	Аришвили	<i>Аришвили</i>			
Ст. инж.	Гладченко	<i>Гладченко</i>			
Инж.	Зубах	<i>Зубах</i>			
План расположения			ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал <i>А.Душман</i>			Формат А3		

Общие данные по рабочим чертежам

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	27
2	Общие данные (окончание)	28
3	Сети водоснабжения и канализации	29

Условные обозначения

- РП — Трубопровод раствора пенообразователя
- А1 — Трубопровод сжатого воздуха
- К15 — Канализация замочуемых стоков

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-09-22.84	Ссылочные документы Канализационные колодцы	
ТП 901-09-11.04	Водопроводные колодцы	
Серия 4.901-7 Вып. 1-1, 1-2	Упоры на керновых напорных трубопроводах водопровода и канализации	
Серия 3.901-13 Вып. 5	Колонки управления задвижками Ду 100-1200 мм с ручным и электрическим приводом	
ТП 903-2-23.85 НВК.СД Альбом 94	Прилагаемые документы Спецификация оборудования	
ТП 903-2-23.85 НВК.ВМ Альбом 10.4	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м вод ст.	Расчетный расход				Установлен-ная мощ-ность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	л/м.сек.		
Хозяйственно-питьевый-протиточный водопровод	16,0	1,6	0,51	0,8	0,11		Хозяйственно-питьевые воды: внутреннее водоснабжение Всего:
		1,6	0,51	0,8	0,38		
Водопровод обратной воды	29,5	104,0	4,0	0,22	2,22		Влажное техническое оборудование
Трубопровод раствора пенообразователя	90,0	—	54,0	—	30,0		
Бытовая канализация		1,6	0,51	2,38			

Альбом 5.1

Титульный лист 903-2-23.85

Удостоверение в подлинности копии

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

Главный инженер проекта *Степан Думан*

привязан		
ИВ №		
ТП 903-2-23.85 НВК		
Установка мазутского обмена Q=16180 м³/ч с резервуаром 2x5000 м³		
И.инж. Думан	Ген.инж. Думан	Спецификация
И.инж. Думан	Монтаж Думан	Лист
И.инж. Думан	Монтаж Думан	Листов
И.инж. Думан	Монтаж Думан	Р 1 3
Общие данные (начало)		ЛАТГИПРОФМ

