

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-2/71 Тип III, III, IV, V

УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ С
ПОДЗЕМНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ МАЗУТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ

ЕМКОСТЬЮ $2 \times 100 \text{ м}^3$; $2 \times 250 \text{ м}^3$; $2 \times 500 \text{ м}^3$; $2 \times 1000 \text{ м}^3$

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	Общая часть
АЛЬБОМ II _{1/2} , II _{3/4} , II _{5/6}	Общеплощадочные устройства и узлы/ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНТЕХНИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ/.
АЛЬБОМ III	Односторонняя железнодорожная эстакада мазутослива на 24 и 8 вагон-цистерн/ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ/.
АЛЬБОМ IV	Общеплощадочные устройства и узлы, железнодорожная эстакада/СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ/.
АЛЬБОМ V	Мазутонасосные/ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ/.
АЛЬБОМ VI	Мазутонасосные/ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ/.
АЛЬБОМ VII	Мазутонасосные/СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ/.
АЛЬБОМ VIII _{1/3-73}	Регулирование и контроль.
АЛЬБОМ VIII ₄₋₇₃	Регулирование и контроль./ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ/
АЛЬБОМ IX	Заказные спецификации
АЛЬБОМ X	Сметы /ОБЩИЕ УЗЛЫ/. ЧАСТИ 1 и 2
АЛЬБОМ XI ₂ , XI ₃ , XI ₄ , XI ₅	Сметы /по типам мазутохозяйств/.

ПРИМЕНЕНИЕ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 100 м^3	N 7-02-3111	АЛЬБОМЫ I, II, III, IV	/70 ч.1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 250 м^3	N 7-02-3112	АЛЬБОМЫ I, II, III, IV	/70 ч.1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 500 м^3	N 7-02-3113	АЛЬБОМЫ I, II, III, IV	/70 ч.1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 1000 м^3	N 7-02-3114	АЛЬБОМЫ I, II, III, IV	/70 ч.1

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГМИ САНТЕХПРОЕКТ С 1/IX 1972 г.
ПРИКАЗ N 157 от 2/IX 1972 г.

ЗАКАЗ № 3445 ТИРАЖ 1400 экз. ЦЕНА 0 руб. 78 коп.

КАБАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2

Наименование проекта
903-2-2/11
тип и №, лист
Марка-лист

Содержание альбома

Наименование чертежа	№ черт.	№ стр.
Титульный лист		1
Содержание альбома. Пояснительная записка		2-3
Схема генплана /вариант с железнодорожным сливом/ 2x100м ³	ГП-1а	4
Схема генплана /вариант с железнодорожным сливом/ 2x250м ³	ГП-2а	5
Схема генплана /вариант с железнодорожным сливом/ 2x500м ³	ГП-3а	6
Схема генплана /вариант с железнодорожным сливом/ 2x1000м ³	ГП-4а	7
Схема генплана /вариант с автосливом/ 2x100м ³	ГП-5а	8
Схема генплана /вариант с автосливом/ 2x250м ³	ГП-6а	9
Схема генплана /вариант с автосливом/ 2x500м ³	ГП-7а	10
Схема генплана /вариант с автосливом/ 2x1000м ³	ГП-8а	11

транспортом.
 б) Мазутонасосные.
 в) Резервуары для хранения мазута.
 г) Внутриплощадочные пара-конденсата и мазута-прободы.
 С целью улучшения смешения мазута при вводе в него жидких присадок предусмотрена возможность привязки типового проекта института, Латгилпропрот. Установка для приема и ввода жидких присадок в мазут. Типовой проект 903-2-4. См. также альбомы II/2; II/3; II/4; II/5 стр. 1

2. Указания по привязке проекта

Проект применяется для районов строительства с расчетной зимней температурой до -40°С и расчетной сейсмичностью до 6 баллов. Снеговой покров для III и IV районов согласно СНиП - А. 11-62. Скоростная нагрузка ветра для I-IV географических районов согласно СНиП II - А. 11-62.

Преимущественно должны применяться проекты с наземным расположением резервуаров для хранения мазута как более экономичные по капитальным затратам и менее сложные при строительстве.

Проекты с подземным расположением резервуаров для хранения мазута применяются в случае стесненности площадки и невозможности выдержать необходимые противопожарные разрывы, при низком уровне грунтовых вод.

Емкость резервуаров рекомендуется принимать из условия создания запаса мазута по среднему отопительному режиму работы котельной.

Принятые в проекте решения позволяют комплектовать установки для мазутоснабжения котельных различными по производительности мазутонасосными и слибными эстакадами на 2, 4, 8 вагон-цистерн или устройствами для слива из автоцистерн.

Состав типовых проектов, установок для мазутоснабжения котельных приведен в таблице 1. Рекомендации по составу проектов приведены для условия:

- а) использования мазута как основного, резервного или аварийного топлива;
- б) слива мазута из вагон-цистерн в 2 ставки.

Примечание:

1. Железнодорожный слив на 8 вагон-цистерн может быть применен в случае использования мазута как аварийного топлива при сливе в одну ставку (для емкости 2x1000м³).
2. Для случаев доставки мазута автотранспортом альбом II не заказывается.
3. При привязке к установке жидких присадок разрывы от нее до зданий и сооружений установки мазутоснабжения должны приниматься согласно СНиП II - П. 3.-70.

Таблица 1

Наименование альбомов	Проект 903-2-2/11. Подземное размещение резервуаров					
	Емкость резервуара, м ³					
	2x50	2x100	2x250	2x500	2x1000	2x1000
Общая часть	II/1	II/2	II/3	II/4	II/5	II/6
Общеплощадочные устройства и узлы	-	II/2	II/3	II/4	II/5	II/6
Железнодорожный слив на 2 вагон-цистерны на 4 вагон-цистерны на 8 вагон-цистерн	-	-	III	III	III	III
Мазутонасосные: а) производитель. насосов 1x3,25м ³ /час б) " " " 1x6,5м ³ /час в) " " " 1x11м ³ /час г) " " " 2x11м ³ /час д) " " " 2x22м ³ /час	I тип I	II, IV, V				
Регулирование и контроль	VI/1	VI/2-3	VI/4-5	VI/6-7	VI/8-9	VI/10-11
Регулирование и контроль (задание заводу-изготовителю шпотов)	VI/12	VI/13-14	VI/15-16	VI/17-18	VI/19-20	VI/21-22
Заказные спецификации	IX/1	IX/2	IX/3	IX/4	IX/5	IX/6
Сметы /общие узлы/	X/1,2	X/3,4	X/5,6	X/7,8	X/9,10	X/11,12
Сметы /по типам мазутехозяйств/	Z/1	Z/2	Z/3	Z/4	Z/5	Z/6
Резервуары: а) металлические по типовым проектам, Проектталконструкциям б) железобетонные по типовым проектам	1-11	1-11	1-11	1-11	1-11	1-11
Составление проекта	1-11	1-11	1-11	1-11	1-11	1-11

Изменения внесены на листах: 2а; ГП-1а+ГП-8а

21/II-70. Рук. гр. /Филиппов/

<p>САНТЕХПРОЕКТ</p> <p>Установка для мазутоснабжения котельных с наземным размещением мазутных резервуаров</p>	<p>Общая часть</p> <p>Содержание альбома. Пояснительная записка</p>	<p>Типовой проект 903-2-2/11 тип и №, лист</p> <p>Альбом I</p> <p>Лист 2</p>
--	---	--

Пояснительная записка

1. Введение

В соответствии с планом типового проектирования на 1971г. ГПИ Сантехпроект аттестированы типовые проекты «Установок для мазутоснабжения котельных с наземным и наземным размещением мазутных резервуаров» (тип. проект 903-2-2/11 и 903-2-3/11).

Корректировка проектов предусматривает использование оборудования и приборов, выпускаемых в настоящее время отечественной промышленностью, упрощение и улучшение технических решений работ установок, применение современных конструкций, устройств и др.

В проектах использованы новые, действующие в настоящее время ГОСТы и типовые проекты. Проекты выполнены в соответствии со СНиП-II-70. В проектах предусматривается комплекс следующих сооружений и устройств для приема и хранения топочных мазутов, подготовки их к сжиганию и подачи в котельную:

- а) Устройства для приема и слива мазута, доставляемого железнодорожным транспортом или авто-

Экспликация

№ п/п	Наименование сооружений	Площадь застройки м ²	№ альбома или проекта
1-2	Резервуар прямоугольный подземный емк. 100 м ³	72	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА ТЛ.7-02-3И
3	Эстакада односторонняя на 2 вагон-цистерны	29	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА
4	Мазутонасосная	99	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА
5	Колодец переключения	7	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА
6	Канал от мазутоналива до мазутонасосной	18	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА
7	Канал от резервуаров до мазутонасосной	34	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА
8	Канал к котельной	7	---
9	Канал мазутоналива	41	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА
10	Прямик дренажной бады	3	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА
11	Канализационный колодец	---	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА
12	Установка для приема ввода жидких присадок в мазут	---	ЛД. 903-2-4
13	Гидрозатвор	---	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА
14	Анкерная опора Ф0м7	1	ЛДБМ И МАСТ. ПР-ТА

Таблица основных показателей

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Кол-во
1	Площадь занимаемой территории	га	0.13
2	Площадь застройки	га	0.03
3	Плотность застройки	%	23

Таблица объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
1	Укладка железнодорожного пути	п.м	47
2	Устройство железнодорожного упора	шт.	1
3	Устройство ограждающих ж.б. столбиков	шт.	21

Условные обозначения:

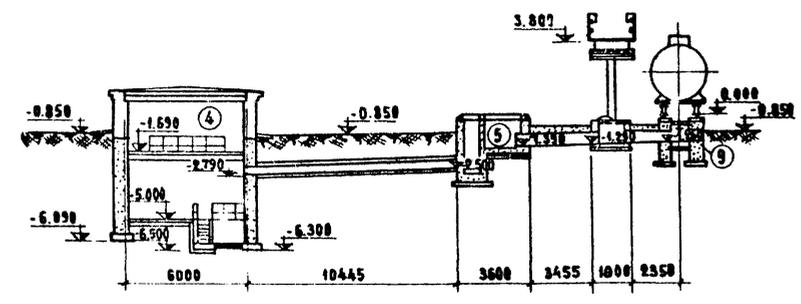
- Здания и сооружения проектируемые
- Подземные сооружения и каналы проектируемые
- Железнодорожные пути проектируемые
- Границы необходимой территории
- Откосы
- Ограждающие железобетонные столбики

Примечания:

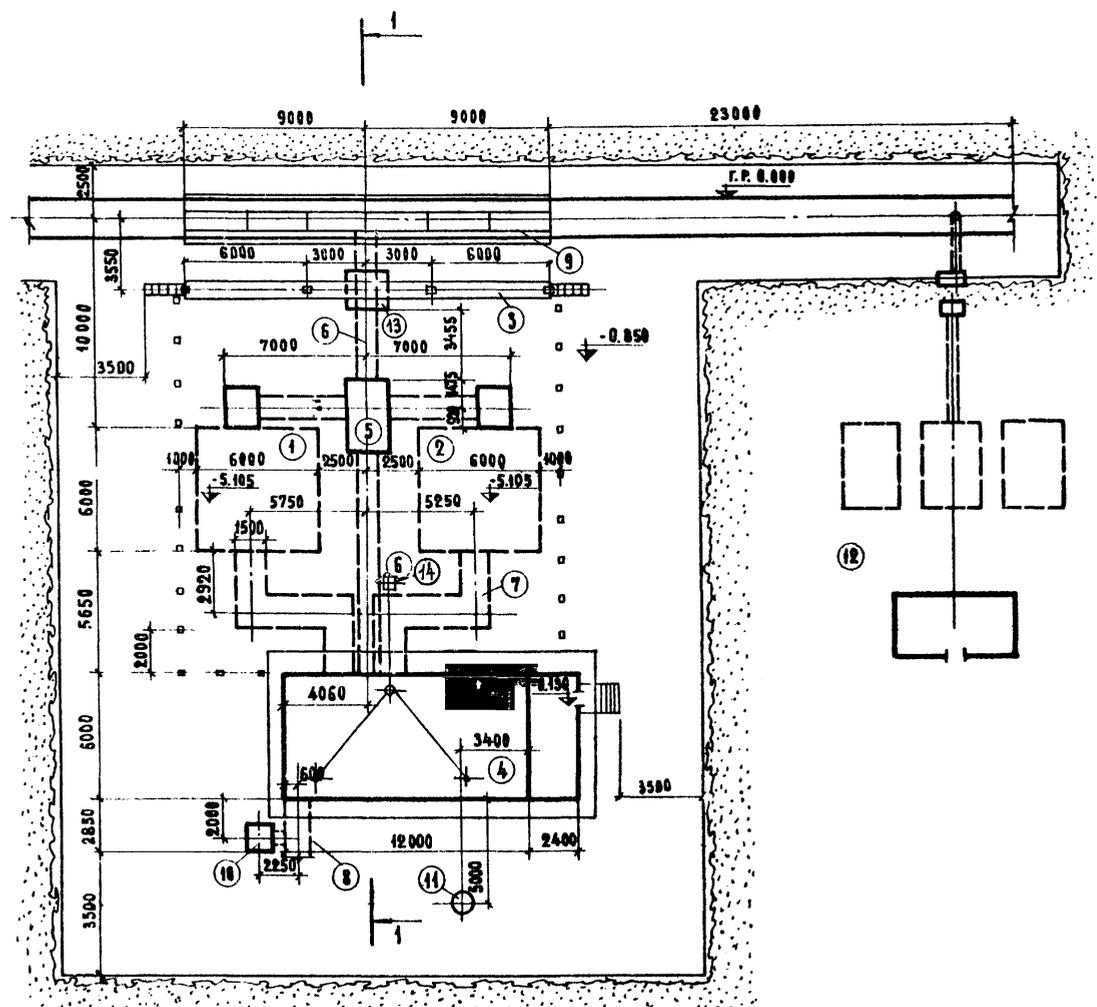
1. За отметку 0.000 принят уровень головки рельса.
2. Объем работ по транспорту учтен в границах настоящего чертежа. Все объемы земляных работ включаются в баланс всей промплощадки.
3. Размеры даны в осях зданий и сооружений.
4. Размер 23000 обеспечивает требуемую длину железнодорожных путей для расцепки вагонов.
5. При привязке установки жидких присадок разрывы от нее до зданий и сооружений установки мазутоналива должны приниматься согласно СНиП II-П.3-70.

ПРОЕКТ 903-2-2/74 ТИП II ЗАКАЗЧИК ГП-1 И.В.А.

С.О.Г.А.С.В.А.Н.Д. Е.А.Ш.Н. Т.И.Т.О.В.А. К.Р.У.С.Т.А.Л.Е.В.А. М.А.Н.О.Т.А.Е.Л.А.С.Н.А.И.С.Т.А.В.Е.Р.О.В. П.А.А.Р.Х. В.Я.К.И.К. В.У.К.Г.Р.У.П.Ы. П.А.Р.А.С.К.И.И. И.Н.Ж.Н.Е.Р. Ч.А.С.К.И.И. Д.А.Т.А. В.Ы.В.У.С.К.А. - 1974г.



РАЗРЕЗ 1-1

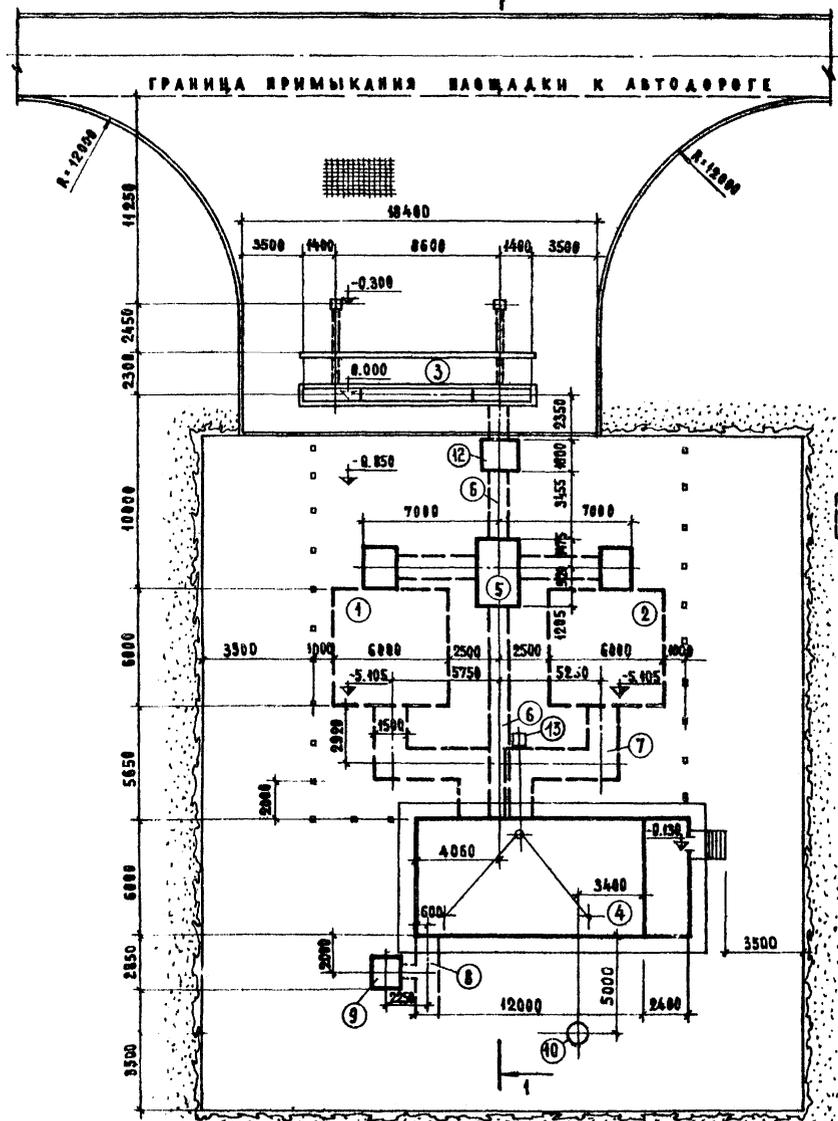
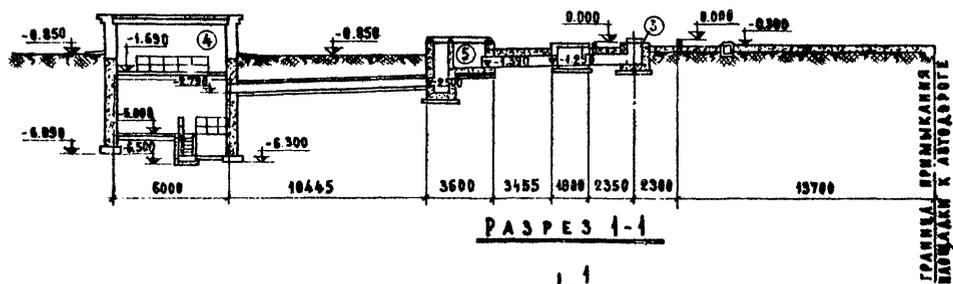


Дополнена по п. 14 экспликации
 В.И.Ф.И.Л.И.П.О.В. / Филиппов /
 31/12-73г.

М 1:200

ГОСТЕХПРОЕКТ г. Москва УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ В ПОДЗЕМНОМ РАЗМЕЩЕНИИ МАЗУТОНАСОСНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ	Общая часть СХЕМА ГЕНПЛАНА. (ВАРИАНТ С ЖЕЛЕЗНО- ДОРОЖНЫМ СЛОВОМ)	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 903-2-2/74 ТИП II АЛБОМ I ЛИСТ ГП-1и
--	---	---

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/74
ТМД II
МАРКА-АНСТ
ГП-5
Инд. N



ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ м ²	ИЛЛЮСТРАЦИЯ ИЛИ КОД ПРОЕКТА
1-2	РЕЗЕРВУАР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ ЕМК. 100 м ³	72	ИЛ. 7-02-3И
3	МАЗУТОСАНА ИЗ АВТОЦИСТЕРН	19	АЛЬБОМ IV НАСТ. ПР. ТА
4	МАЗУТОНАСОСНАЯ	99	АЛЬБОМ IV НАСТ. ПР. ТА
5	КОЛОДЕЦ ПЕРЕКАЧЕНИЯ	7	АЛЬБОМ IV НАСТ. ПР. ТА
6	КАНАЛ ОТ МАЗУТОСАНА ДО МАЗУТОНАСОСНОЙ	18	АЛЬБОМ IV НАСТ. ПР. ТА
7	КРЧАА ОТ РЕЗЕРВУАРОВ ДО МАЗУТОНАСОСНОЙ	34	АЛЬБОМ IV НАСТ. ПР. ТА
8	КАНАЛ К КОТЕЛЬНОЙ	7	—
9	ПРИЯМОК ДРЕНАЖНОЙ БАДЫ	3	АЛЬБОМ IV НАСТ. ПР. ТА
10	КАНАЛ ИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ	—	АЛЬБОМ IV НАСТ. ПР. ТА
11	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИЕМА И ВВОДА ЖИДКИХ ПРИСАДОК В МАЗУ	—	ИЛ. 903-2-4
12	ПЛАДОЗАТВОР	—	АЛЬБОМ IV НАСТ. ПР. ТА
13	АНКЕРНАЯ ОПОРА ФОНТ	4,0	АЛЬБОМ IV НАСТ. ПР. ТА

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО
1	ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ	ГА	0,14
2	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	ГА	0,03
3	ПЛОТНОСТЬ ЗАСТРОЙКИ	%	21

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО
1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ	м ²	393
2	УСТАНОВКА БОРТОВОГО КАМНЯ	п. м	68
3	УСТАНОВКА ОГРАЖДАЮЩИХ Ж.Б. СТОЛБИКОВ	шт.	22
4	УСТРОЙСТВО УВРА ИЗ БОРТОВОГО КАМНЯ ГОСТ 6666-61 МАРКИ ПЗ	п. м	44,5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Здания и сооружения проектируемые
- Подземные сооружения и каналы проектируемые
- Бетонное покрытие
- Границы необходимой территории
- Откосы
- Ограждающие железобетонные столбики

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. За отметку 0.000 принят уровень верха лотка автосанья.
2. Объем работ по транспорту учтен в границах настоящего чертежа. Все объемы земляных работ включаются в баланс всей площадки.
3. Размеры даны в осях зданий и сооружений.

ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Т. ИСАЕВА	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-2/74 ТМД II
УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ С ПОДЗЕМНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ МАЗУТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ	СХЕМА ГЕНПЛАНА. (ВАРИАНТ С АВТОСАЙМОМ) 2×100 м ²	АЛЬБОМ I ЛИСТ ГП-5 И

Дополнена по 13 экспликации
Рис. № 1 Филиппов /
21/II-73.
М 1:200

С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.
САУДИН
ТИТОВА
ХРУСТАЛЕВА
ИЖЕНЕР
МАДСКИЙ
1971г.

