

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 2 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 7-02-3/11	АЛЬБОМЫ I, II, III, IV	/70 ч.1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 250 м^3	N 7-02-3/12	АЛЬБОМЫ I, II, III, IV	/70 ч.1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 500 м^3	N 7-02-3/13	АЛЬБОМЫ I, II, III, IV	/70 ч.1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РЕЗЕРВУАРА	ЕМКОСТЬЮ 1000 м^3	N 7-02-3/14	АЛЬБОМЫ I, II, III, IV	/70 ч.1

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ 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 8, 12
Москва-Ишт

Содержание альбома

Наименование чертежа	мм черт.	мм 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 атмосферным сливом/ 2x100м ³	ГП-5а	8
Схема генплана /вариант с атмосферным сливом/ 2x250м ³	ГП-6а	9
Схема генплана /вариант с атмосферным сливом/ 2x500м ³	ГП-7а	10
Схема генплана /вариант с атмосферным сливом/ 2x1000м ³	ГП-8а	11

Пояснительная записка

1. Введение

В соответствии с планом типового проектирования на 1971г. ГПИ Сантехпроект аттестированы типовые проекты «Установок для мазутоснабжения котельных с подземным 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-73-70. 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-

транспортом.
б) Мазутонасосные.
в) Резервуары для хранения мазута.
г) Внутриплощадочные пара-конденсато и мазута-проводы.

С целью улучшения смешения мазута при вводе в него жидких присадок предусмотрена возможность привязки типового проекта института, Латгилпропром. 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 сливными 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	-	-	III	III	III	III
на 4 вагон-цистерны	-	-	III	III	III	III
на 8 вагон-цистерн	-	-	III	III	III	III
Мазутонасосные:	I					
а) производитель. насосов 1x2,25м ³ /час	тип I	II/1	II/2	II/3	II/4	II/5
б) " " 1x6,5м ³ /час		II/1	II/2	II/3	II/4	II/5
в) " " 1x11м ³ /час		II/1	II/2	II/3	II/4	II/5
г) " " 2x11м ³ /час		II/1	II/2	II/3	II/4	II/5
д) " " 2x22м ³ /час		II/1	II/2	II/3	II/4	II/5
Регулирование и контроль	III/1	III/2	III/3	III/4	III/5	III/6
Регулирование и контроль (задание заводу-изготовителю шифров)	III/2	III/3	III/4	III/5	III/6	III/7
Заказные спецификации	III/1	III/2	III/3	III/4	III/5	III/6
Сметы (общие узлы)	III/1	III/2	III/3	III/4	III/5	III/6
сметы по типам мазутных хозяйств	III/1	III/2	III/3	III/4	III/5	III/6
Резервуары:	I					
а) металлические по типовым проектам, Проектная конструкция						
б) железобетонные по типовым проектам						
в) железобетонные по типовым проектам						
г) железобетонные по типовым проектам						
д) железобетонные по типовым проектам						
е) железобетонные по типовым проектам						
ж) железобетонные по типовым проектам						
з) железобетонные по типовым проектам						
и) железобетонные по типовым проектам						
к) железобетонные по типовым проектам						
л) железобетонные по типовым проектам						
м) железобетонные по типовым проектам						
н) железобетонные по типовым проектам						
о) железобетонные по типовым проектам						
п) железобетонные по типовым проектам						
р) железобетонные по типовым проектам						
с) железобетонные по типовым проектам						
т) железобетонные по типовым проектам						
у) железобетонные по типовым проектам						
ф) железобетонные по типовым проектам						
х) железобетонные по типовым проектам						
ц) железобетонные по типовым проектам						
ч) железобетонные по типовым проектам						
ш) железобетонные по типовым проектам						
щ) железобетонные по типовым проектам						
ъ) железобетонные по типовым проектам						
ы) железобетонные по типовым проектам						
э) железобетонные по типовым проектам						
ю) железобетонные по типовым проектам						
я) железобетонные по типовым проектам						

Изменения внесены на листах: 2а; ГП-1а+ГП-8а
21/II-73. Рук. гр. /Филиппов/

Генеральный инженер САНТЕХПРОЕКТ И.И.И.И.И.	Общая часть	Типовой проект 903-2-2/11 тип 8, 12
	Содержание альбомов. Пояснительная записка	
		Лист 2

Амурская
Д-1
Копировал
1971г.
С.И.И.
Тараскин
1971г.
С.И.И.
Тараскин
1971г.
С.И.И.
Тараскин
1971г.

503-2-2
Лист 1 из 2
Масштаб
Лист 1
Состав
Исполнитель
Проверен
Дата выдачи
Утвержден
Дата выдачи

3. Генплан и архитектурно-строительная часть.

Генплан участка разрабатывается на основе схем генпланов, помещенных в альбоме 1 с учетом размеров и рельефа выделенной площадки. Противопожарные разрывы до соседних зданий принимаются в соответствии со СНиП II-п.3-70 и СНиП II-М.1-71.

Вертикальная привязка зданий и сооружений решена на площадке с условно ровной поверхностью.

При привязке типового проекта, здания и сооружения следует располагать по отношению к производственным зданиям с подветренной стороны.

Предпочтительно использование участка с пониженным рельефом по отношению к котельной.

По границам резервуарного парка и для подъезда к площадкам сливо-наливных устройств должны устраиваться спланированные проезды шириной 3,5 м с покрытием низшего типа

Ливневые и талые воды, отводимые с территории, где возможны проливы мазута, до выпуска в канализацию должны очищаться на местных сооружениях.

Ограждение мазутного хозяйства решается в комплексе с котельной при привязке.

Бытовые помещения в здании мазутонасосной не предусматриваются, так как обслуживание установок производится периодически персоналом котельной.

4. Технологическая часть.

Проект установок для мазутонасосной котельных разработан для топочных мазутов марки 100 и 40 (ГОСТ 10585-63).

Поддача мазута производится железнодорожным или автотранспортом. Разогрев мазута в железнодорожных цистернах производится открытым паром до температуры 60°.

Время слива одной ставки железнодорожных цистерн определяется "Правилами перевозки грузов" М.П.С.

Подогрев мазута в резервуарах предусматривается методом циркуляционного разогрева и местным подогревом с предельно допустимой температурой мазута 80°.

Дальнейший подогрев мазута производится в теплообменниках мазутонасосной до температуры 120-125°. Описание и подробные схемы работы установок приведены в альбомах II и V.

5. Регулирование и контроль.

Отсутствие постоянного обслуживающего персонала определяет степень автоматизации установок. По той же причине на щит котельной вынесена сигнализация об аварийном состоянии в мазутонасосной. Подробное описание и схемы автоматизации приведены в альбомах IV/4 и VII/3. Альбом IV/2 и VII/4 выданы заводу изготовителю щитов вместе с заказом на их поставку.

6. Электротехническая часть.

Электротехнические устройства настоящего проекта разработаны в соответствии со СНиП II-п.6-67 и "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ). Питание всех устройств напряжением 380/220 в. предусмотрено по 2-м вводам, определенным при привязке проекта. Распределение электроэнергии осуществляется от щита управления, ЩСУ, расположенного в помещении мазутонасосной. Пояснительная записка, молниеотвод, чертёж электротехнической части проекта приведены в альбомах III и IV. В альбоме II помещено задание заводу-изготовителю на щиты станций управления.

7. Отопление и вентиляция.

Отопление и вентиляция выполнены в соответствии со СНиП II-Г.7-62 и СНиП II-П.3-70.

Теплоносителем для отопительно-вентиляционных систем принят пар, регулируемый у мест потребления до 4 атм. Вентиляция мазутонасосных-приточно-вытяжная с механическим побуждением из условия обеспечения 10-ти кратного воздухообмена в час.

Пояснительная записка и схемы отопительно-вентиляционных систем приведены в альбоме VI.

8. Водопровод и канализация.

Водопровод и канализация выполнены в соответствии со СНиП II-Г.1-70 и СНиП II-Г.4-70. Площадка мазутного хозяйства должна быть оборудована постоянной сетью водопровода, а также сетями производственной и дождевой канализации. Производственные спуски (охлажденный конденсат) отводятся в производственную канализацию. Дождевые спуски - в дождевую. Все стоки, загрязненные мазутом, перед спуском в канализацию должны проходить предварительную очистку, определяемую в каждом отдельном случае при привязке проекта и согласованную с органами Санэпидстанции.

Примечание: Очистка сточных вод в объеме настоящего проекта не входит.

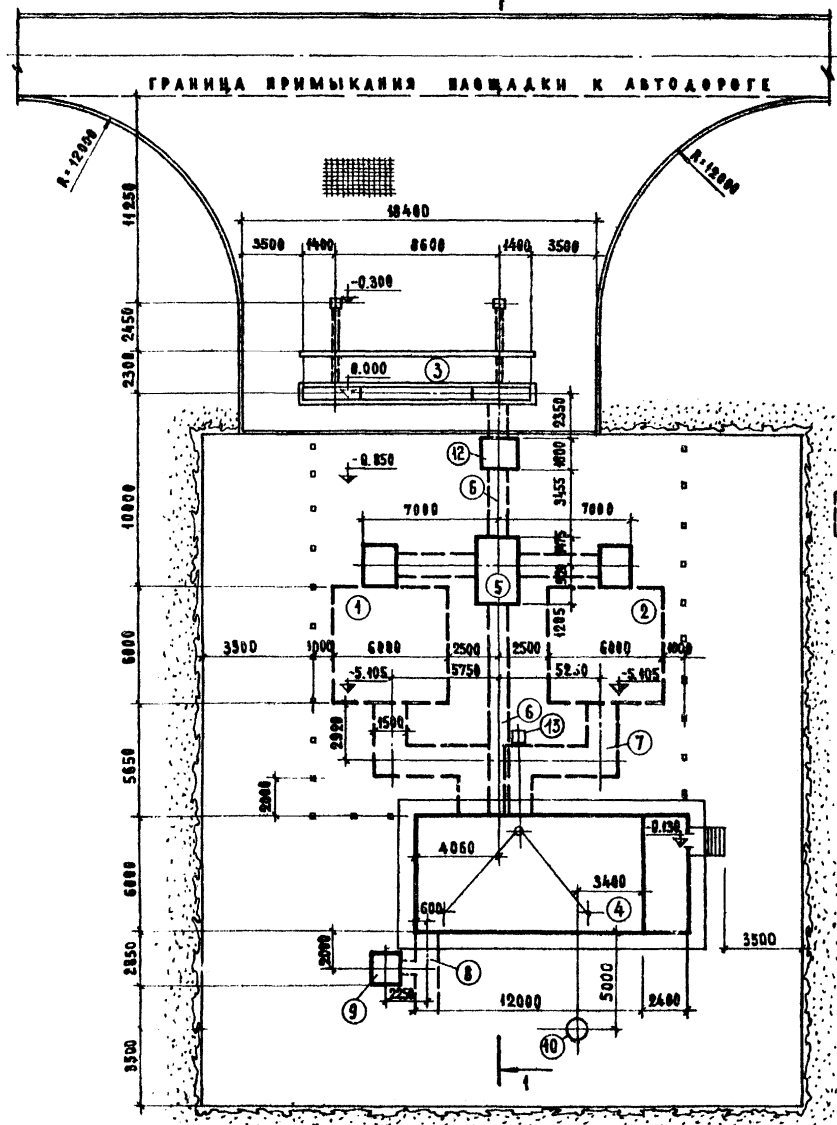
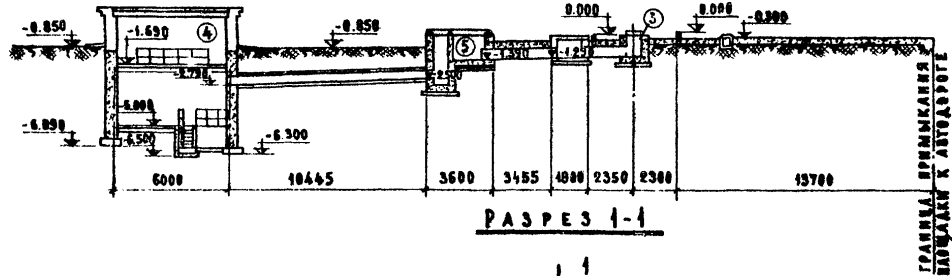
Пояснительная записка, схемы водопровода и канализации мазутонасосной приведены в альбоме VII. Схемы генплана с примерами выполнения сетей в альбоме I.

9. Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии со СНиП II-П.3-70 и "Временными рекомендациями по тушению пожаров нефти и нефтепродуктов многократной воздушно-механической пеной" (изд. Главного управления пожарной охраны 1967г.). Противопожарные мероприятия описаны в альбомах I и IV. В этих же альбомах приводятся расходы воды и пара на пожаротушение.

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ в МОСКВЕ	Общая часть	Типовой проект 503-2-2 (из т. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
Установка для мазутонасосной котельных с подземными резервуарами	Пояснительная записка	Альбом I лист 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/74
ТМБ II
МАРКА-АРХИТ
ГП-5
Изд. N



ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ М ²	ИЛЛЮСТРАЦИИ ИЛИ ПРОЕКТА
1-2	РЕЗЕРВУАР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ ЕМК. 100 М ³	72	Л.В. 7-02-304
3	МАЗУТОСНА ИЗ АВТОЦИСТЕРН	19	АЛЬБОМ II НАСТ. ПР. ТА
4	МАЗУТОНАСОСНАЯ	99	АЛЬБОМ II НАСТ. ПР. ТА
5	КОЛОДЕЦ ПЕРЕКАЧЕНИЯ	7	АЛЬБОМ II НАСТ. ПР. ТА
6	КАНАЛ ОТ МАЗУТОСНА ДО МАЗУТОНАСОСНОЙ	18	АЛЬБОМ II НАСТ. ПР. ТА
7	КРИВАЯ ОТ РЕЗЕРВУАРОВ ДО МАЗУТОНАСОСНОЙ	34	АЛЬБОМ II НАСТ. ПР. ТА
8	КАНАЛ К КОТЕЛЬНОЙ	7	---
9	ПРЯМОК ДРЕНАЖНОЙ БАДЬИ	3	АЛЬБОМ II НАСТ. ПР. ТА
10	КАНАЛ ЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ	---	АЛЬБОМ II НАСТ. ПР. ТА
11	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИЕМА И ВВОДА ЖИДКИХ ПРИСАДОК В МАЗУ	---	Л.П. 903-2-4
12	НАДРОЗАТВОР	---	АЛЬБОМ II НАСТ. ПР. ТА
13	АНКЕРНАЯ ОПОРА ФОНТ	2,0	АЛЬБОМ II 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	НАТЯЖНОСТЬ ЗАСТРОЙКИ	%	21

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО
1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ	М ²	393
2	УСТАНОВКА БОРТОВОГО КАМНЯ	Л.М	68
3	УСТАНОВКА ОГРАЖДАЮЩИХ Ж.Б. СТОЛБИКОВ	ШТ.	22
4	УСТРОЙСТВО УВРА ИЗ БОРТОВОГО КАМНЯ ГОСТ 6666-61 МАРКИ ПЗ	П.М	41,5

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 площади.
3. Размеры даны в осях зданий и сооружений.

ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Т. МАСАНОВА	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-2/74 ТМБ II
УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ С ПОДЗЕМНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ МАЗУТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ	СХЕМА ГЕНПЛАНА. (ВАРИАНТ С АВТОСАЙМОМ) 2x100М ²	АЛЬБОМ I ЛИСТ ГП-5 И

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

СОСТАВИТЕЛИ: С.О. ГАКСОВА, И.О.
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА:
И.А. АЖИГАЛЬЦОВА, Ю.С. ШУВАЛОВ, В.С. ПИРУНОВ, А.А. ЖУРКОВ,
А.А. ПЛАТОНОВ, А.А. ШКОДЕЦ, В.А. ЛОДЯНИН, А.А. ГОХБОМ.
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТРОМ НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. С.Г. ЖУКОВСКОГО

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: А.И. СТАРОВОЙТОВ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: А.А. АЖИГАЛЬЦОВА
А.А. ПЛАТОНОВ
И.А. ЖУРКОВ
А.А. ШКОДЕЦ
В.А. ЛОДЯНИН
А.А. ГОХБОМ
ДАТА ВЫПУСКА - 1971г.

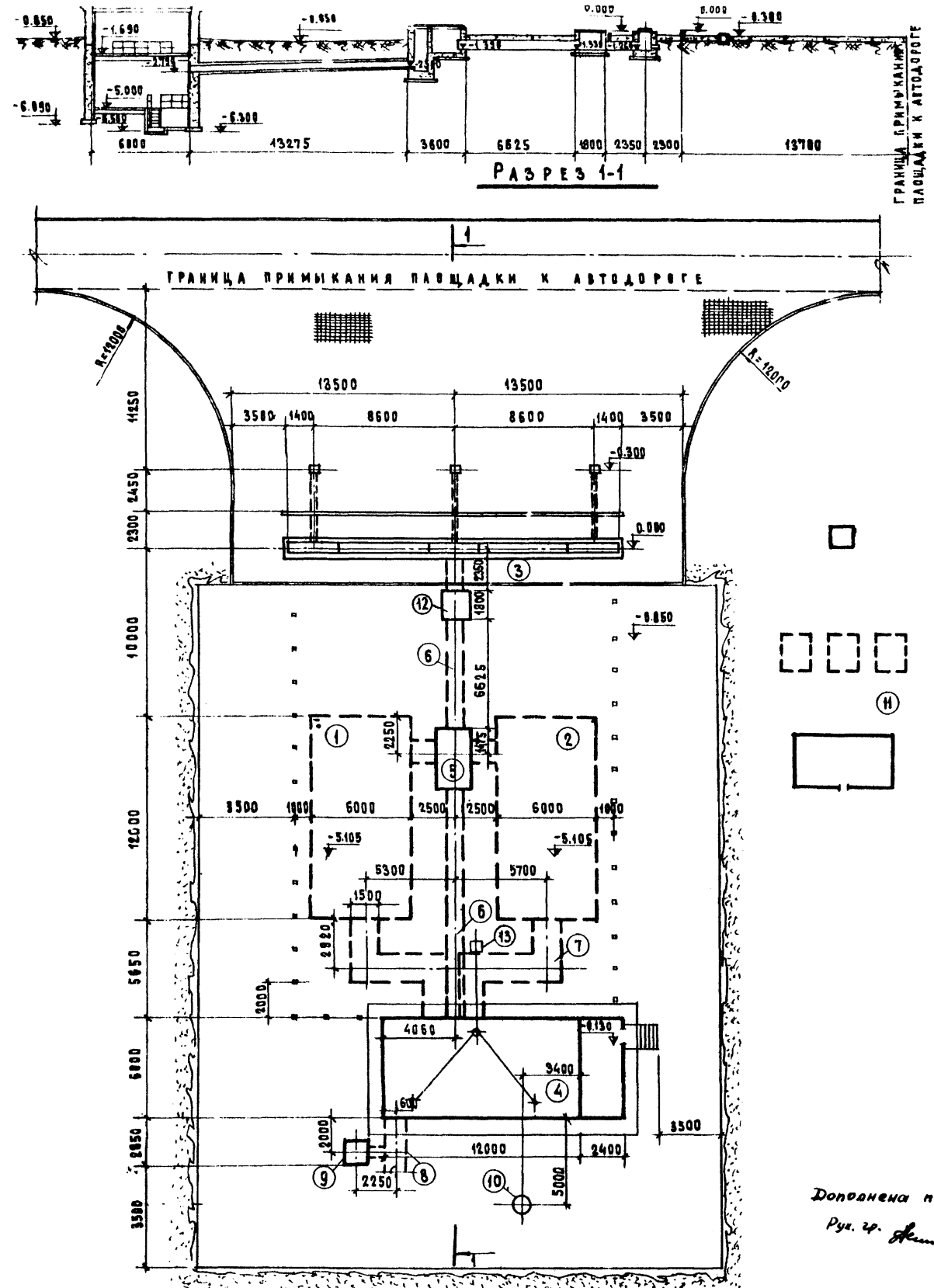
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/74
ТИП III
МАРКА-ЛИСТ
ГП-6
ИНВ. №

СТАРОБЕРОВ Г. А. АРХ.
БРАНК В. А. АРХ.
ТАМЖИ Д. А. АРХ.
Г. А. КОНСТР.
ДАТА ВПИСКИ 1971 г.

САХТЕХПРОЕКТ
УСТАНОВКА
ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ
КОТЕЛЬНЫХ С ПОДЗЕМНЫМ
РАЗМЕЩЕНИЕМ МАЗУТНЫХ
РЕЗЕРВУАРОВ

С. С. Г. А. Д. А. Р. О.
ТРАНСБЕРТ
Ж. С. РАКОВ
ТОХБОИМ

НАЧ. ОТДЕЛА
МАШ. СТРОИТЕЛЬСТВА
МАШ. СТРОИТЕЛЬСТВА
МАШ. СТРОИТЕЛЬСТВА



ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	КОЛ-ВО ЛАБ. РАБ.
1-2	РЕЗЕРВУАР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ ЕМК. 250 М³	144	Т.П. 903-2-4
3	МАЗУТОСАНАБЖ. ИЗ АВТОЦИСТЕРН	32	ЛАБ. РАБ. Т.П. 903-2-4
4	МАЗУТОНАСОСНАЯ	99	ЛАБ. РАБ. Т.П. 903-2-4
5	КОЛОДЕЦ ПЕРЕКАЧЕНИЯ	7	ЛАБ. РАБ. Т.П. 903-2-4
6	КАНАЛ ОТ МАЗУТОСАНАБЖ. ДО МАЗУТОНАСОСНОЙ	24	ЛАБ. РАБ. Т.П. 903-2-4
7	КАНАЛ ОТ РЕЗЕРВУАРА ДО МАЗУТОНАСОСНОЙ	34	ЛАБ. РАБ. Т.П. 903-2-4
8	КАНАЛ К КОТЕЛЬНОЙ	7	ЛАБ. РАБ. Т.П. 903-2-4
9	ПРЯМОК ДРЕНАЖНОЙ БАД.И	3	ЛАБ. РАБ. Т.П. 903-2-4
10	КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ	-	ЛАБ. РАБ. Т.П. 903-2-4
11	УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИЕМА И ВВОДА ЖИДКИХ ПРИСАДОК В МАЗУТ	-	Т.П. 903-2-4
12	ГЯРОЗАТВОР	-	ЛАБ. РАБ. Т.П. 903-2-4
13	АНКЕРНАЯ ОПОРА Ф.О.М. 7.	1	ЛАБ. РАБ. Т.П. 903-2-4

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО
1	ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ	ГА	018
2	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	Г²	004
3	ПЛОТНОСТЬ ЗАСТРОЙКИ	%	22

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО
1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ	М²	548
2	УСТАНОВКА БОРТОВОГО КАМНЯ	П.М.	77
3	УСТАНОВКА ОГРАЖДЯЩИХ Ж.Б. СТОЛБИКОВ	ШТ.	28
4	УСТРОЙСТВО ОПОРЫ ИЗ БОРТОВОГО КАМНЯ ГОСТ 6668-61 МАРКИ ПЗ	П.М.	20

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- [Solid line] Здания и сооружения проектируемые
- [Dashed line] Подземные сооружения и каналы проектируемые
- [Cross-hatch] Бетонное покрытие
- [Stippled] Границы необходимой территории
- [Hatched] Откосы
- [Square] Ограждающие железобетонные столбики

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. За отметку 0.000 принят уровень верха лотка автосаева.
2. Объем работ по транспорту учтен в границах настоящего чертежа. Все объемы земляных работ включаются в баланс всей пром. площадки.
3. Размеры даны в осевых зданиях и сооружениях.

Дополнена поз. 13 экспликации
Рис. 2р. *Симит / Филиппова*

Г. МОСКВА САХТЕХПРОЕКТ УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ С ПОДЗЕМНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ МАЗУТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ	ОБЩАЯ ЧАСТЬ СХЕМА-ГЕНПЛАНА (ВАРИАНТ С АВТОСАЕВОМ) 2-270 м²	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-2/74 ТИП III ЛАБ. РАБ. I ЛИСТ ГП-6 И
---	---	--

М 1:200

