Типовой проект
903-2-2/71 Тип III, IV, V

Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением мазутных резервуаров емкостью 2×100 м³; 2×250 м³; 2×500 м³; 2×1000 м³

Состав проекта:

Альбом I	Общая часть
Альбом II/2, II/3, II/4, II/5,	Общеплощадочные устройства и узлы/технологическая, сантехническая, электротехническая части/.
Альбом III	Односторонняя железнодорожная эстакада мазутослива на 24 и 8 ваген-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/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 X/2, X/3, X/4, X/5	Сметы /по типам мазутохозяйств/.

Применяемые материалы:

Типовой	проект	железобетонного	резервуара	емкостью 100 м³	№7-02-3.11	альбомы I, III, IV, V/70 ч.1
Типовой	проект	железобетонного	резервуара	емкостью 250 м³	№7-02-3.12	альбомы I, III, IV, V/70 ч.1
Типовой	проект	железобетонного	резервуара	емкостью 500 м³	№7-02-3.13	альбомы I, III, IV, V/70 ч.1
Типовой	проект	железобетонного	резервуар	емкостью 1000 м³	№7-02-3.14	альбомы I, III, IV, V/70 ч.1

Альбом I

Разработан
институтом САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ „САНТЕХПРОЕКТ" С 1/IX 1972 г.
ПРИКАЗ №157 от 21/VIII 1972 г.

gost.e-ecolog.ru

ЗАКАЗ № 2345 ТИРАЖ 1700 ЭКЗ. ЦЕНА 0 РУБ. 78 КОП.

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

Типовой проект 903-2-2/71 тип 1, 2, 3, 4

Марка-лист

Инв. №

Содержание альбома

Наименование чертежа	№ № черт.	№ № стр.
Титульный лист		1
Содержание альбома. Пояснительная записка		2,3
Схема генплана /вариант с железнодорожным сливом/ 2×100 м³	ГП-1и	4
Схема генплана /вариант с железнодорожным сливом/ 2×250 м³	ГП-2и	5
Схема генплана /вариант с железнодорожным сливом/ 2×500 м³	ГП-3и	6
Схема генплана /вариант с железнодорожным сливом/ 2×1000 м³	ГП-4и	7
Схема генплана /вариант с автосливом/ 2×100 м³	ГП-5и	8
Схема генплана /вариант с автосливом/ 2×250 м³	ГП-6и	9
Схема генплана /вариант с автосливом/ 2×500 м³	ГП-7и	10
Схема генплана /вариант с автосливом/ 2×1000 м³	ГП-8и	11

Пояснительная записка

1. Введение

В соответствии с планом типового проектирования на 1971г. ГПИ Сантехпроект откорректированы типовые проекты „Установок для мазутоснабжения котельных с подземным и наземным размещением мазутных резервуаров" /тип. проект 903-2-2/71 и 903-2-3/71/.

Корректировка проектов предусматривает использование оборудования и приборов, выпускаемых в настоящее время отечественной промышленностью, упрощение и улучшение технических решений работы 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-П.3-70. 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 автотранспортом.

б/ Мазутонасосные.

в/ Резервуары для хранения мазута.

г/ Внутриплощадочные паро-конденсато и мазутопроводы.

С целью улучшения сжигания мазута при вводе в него жидких присадок предусмотрена возможность привязки типового проекта института „Латгипропром": „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.

Скоростной напор 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 среднеотопительному 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 2×1000 м³/.

2. Для случаев доставки мазута автотранспортом альбом III не заказывается.

3. При привязке установки жидких присадок разрывы от нее до зданий и сооружений установки мазутоснабжения должны приниматься согласно СНиП II-П. 3.-70.

Таблица 1

Наименование альбомов	Проект 903-2-2/71. Подземное размещение резервуаров. Емкость резервуаров, м³				
	Тип 1 2×50	Тип 2 2×100	Тип 3 2×250	Тип 4 2×500	Тип 5 2×1000
1	2	3	4	5	6
Общая часть	I/1 тип 1	I	I	I	I
Общеплощадочные устройства и узлы	–	II/2 II	II/3 II	II/4 II	II/5 II
Железнодорожный слив на 2 вагон-цистерны	–	III	III	III	
на 4 вагон-цистерны	–		III	III	III
на 8 вагон-цистерн	–				III
Мазутонасосные:	I	тип I			
а/ производит. насосов 1×3,25 м³/час		I, II, III	I, II-III		
б/ " " 1×6,5 м³/час			I, II, III		
в/ " " 1×11 м³/час				I, II, III	
г/ " " 2×11 м³/час			I, II, III		
д/ " " 2×22 м³/час				I, II, III	I, II, III
Регулирование и контроль	VIII/1	VIII/5-73	VIII/5-73	VIII/5-73	VIII/5-73
Регулирование и контроль /задание заводу-изготовителю щитов/	VIII/2	VIII/4-73	VIII/4-73	VIII/4-73	VIII/4-73
Заказные спецификации	IX/1	IX	IX	IX	IX
Сметы /общие узлы/	X, 1и2	X, 1и2	X, 1и2	X, 1и2	X, 1и2
Сметы /по типам мазутохозяйств/	X/1	X/2	X/3	X/4	X/5
Резервуары: а/ металлические по типовым проектам „Проектстальконструкций"	801-1-46 Альбом I, II, V				
б/ железобетонные по типовым проектам „Союзводоканалпроекта"		7-02-311 Альбом I, II, V	7-02-312 Альбом I, II, V	7-02-313 Альбом I, II, V	7-02-314 Альбом I, II, V

Изменения внесены на листах: 2и; ГП-1и ÷ ГП-8и

21/VII-73 г. Рук. гр. (Филиппова)

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Общая часть	Типовой проект 903-2-2/71 тип 1, 2, 3, 4
Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением грунтовых резервуаров	Содержание альбома. Пояснительная записка	Альбом I / Лист 2

Гл. инж. пр-та Кашкаров

Гл. конструктор Гин

Нач. отдела Торопкин

Нач. группы Котлярова

Проверил Денисова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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 3,5м 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 мазутоснабжения котельных" разработан для топочных мазутов марки „100" и „40" (ГОСТ 10585-63).

Подача 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 VIII/1 и VIII/3-73 Альбом VIII/2 и VIII/4-73 выдаются заводу изготовителю щитов вместе с заказом на их поставку.

6. Электротехническая часть.

Электротехнические устройства настоящего проекта разработаны в соответствии со СНиП III-м.6-67 и „Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ)

Питание всех устройств напряжением 380/220 в. предусмотрено по 2-м вводам, определяемым при привязке проекта.

Распределение электроэнергии осуществляется от щита управления „ЩСУ", располагаемого в помещении мазутонасосной.

Пояснительная записка, молниезащита, чертежи электротехнической части проекта приведены в альбомах №№ II и VI.

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, редуцируемый у мест потребления до 4 ата.

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 Санинспекции.

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

Пояснительная записка, схемы водопровода и канализации мазутонасосной приведены в альбоме VI.

Схемы генплана с примерами выполнения сетей в альбоме II.

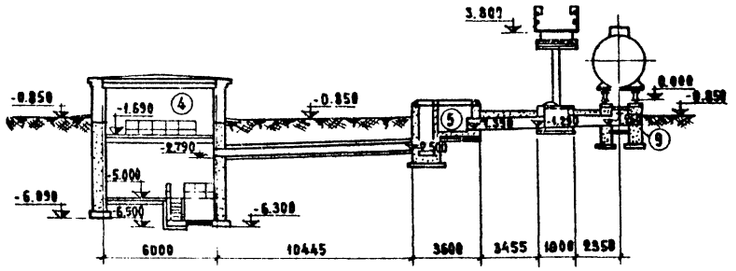
9. Противопожарные мероприятия.

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.)

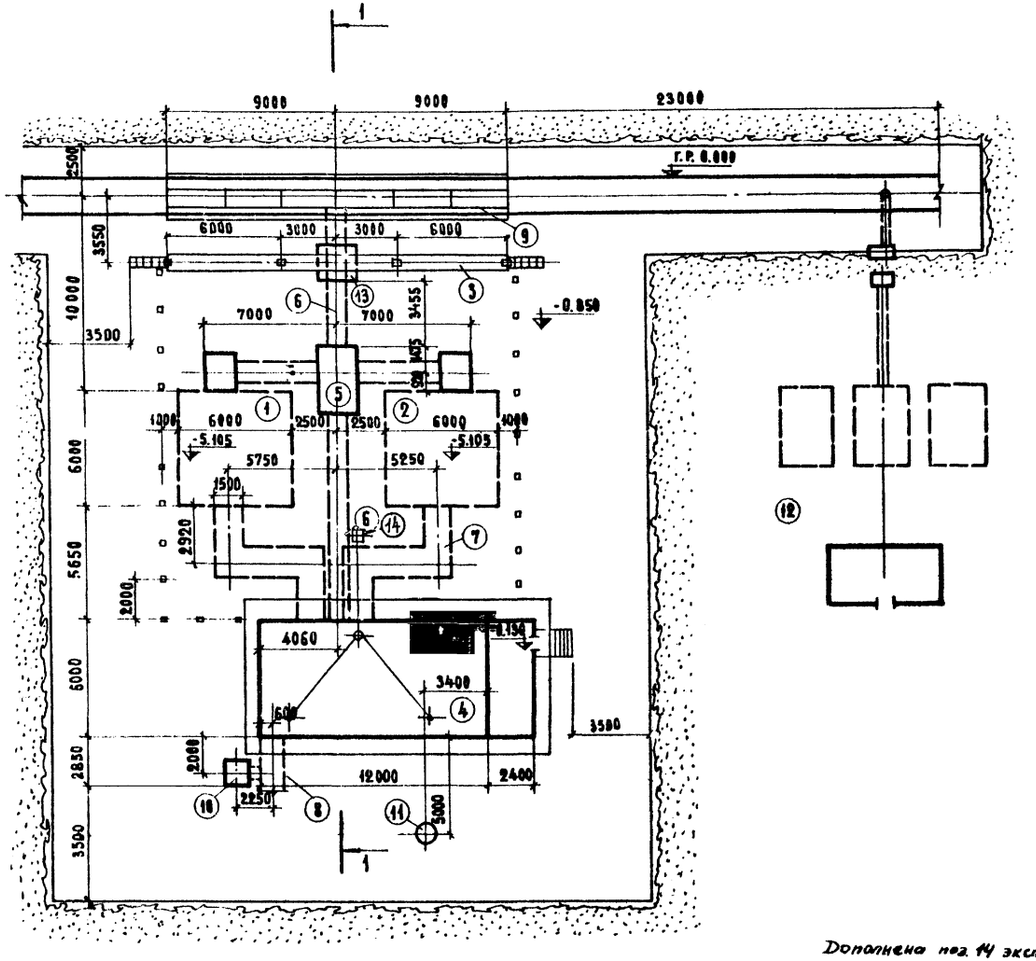
Противопожарные мероприятия описаны в альбомах II и V. В этих же альбомах приводятся расходы воды и пара на пожаротушение.

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Общая часть	Типовой проект 903-2-2/71 тип II, III, IV, V
Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением мазутных резервуаров.	Пояснительная записка	Альбом I
		Лист 3

903-2-2/71 тип II, III, IV, V
Марка-дист
Инв. №
Начальник отдела
Дата выпуска
Гипрокин 1971 г.



Разрез 1-1



Экспликация

№№ п/п	Наименование сооружений	Площадь застройки м²	Альбом или проекта
1-2	Резервуар прямоугольный подземный емк. 100 м³	72	Т.П.7-02-311
3	Эстакада односторонняя на 2 вагон-цистерны	29	Альбом IV наст. пр-та
4	Мазутонасосная	99	Альбом VII наст. пр-та
5	Колодец переключения	7	Альбом IV наст. пр-та
6	Канал от мазутослива до мазутонасосной	18	Альбом IV наст. пр-та
7	Канал от резервуаров до мазутонасосной	34	Альбом IV наст. пр-та
8	Канал к котельной	7	—
9	Канал мазутослива	41	Альбом IV наст. пр-та
10	Приямок дренажной бадьи	3	Альбом IV наст. пр-та
11	Канализационный колодец	—	Альбом IV наст. пр-та
12	Установка для приема и ввода жидких присадок в мазут	—	Т.П. 903-2-4
13	Гидрозатвор	—	Альбом IV наст. пр-та
14	Анкерная опора ФОм7	1	Альбом VII наст. 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 измерений	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 рельс.
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 мазутоснабжения должны приниматься согласно СНиП II-П.3-70.

Дополнена поз. 14 экспликации
Рук. гр. [подпись] /Филиппова/
21/VI-73г.

М 1:200

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Общая часть	Типовой проект 903-2-2/71 тип II
Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением мазутных резервуаров	Схема генплана. (Вариант с железнодорожным сливом) 2×100 м³	Альбом I
		Лист ГП-1и

Гл. инж. ин-та — Староверов; Гл. арх. — Ельшин; Согласовано: Трауберг
Гл. инж. пр-та — Бялик; Рук. группы — Титова; Нач. отдела КУ-1 — Журков
Нач. отдела — Тарасенко; Инженер — Хрусталева; Нач. отдела ВК — Ожурков
Гл. констр. — Чапский; Нач. отдела ЗА — Тохбоим
Дата выпуска - 1974 г.

Инв. № ... 903 2-2/71 тип II
Марка-лист ГП-1

903-2-2/71
Тип III
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Гл. инж. проекта Гальцин
Гл. арх. проекта Типова
Рук. группы Арустамян
Нач. отдела Гаврилов
Нач. отдела Гаврилов
Гл. инженер проекта Гаврилов
Гл. инженер Гаврилов
Гл. конструктор Гаврилов
Нач. отдела Гаврилов
Нач. отдела

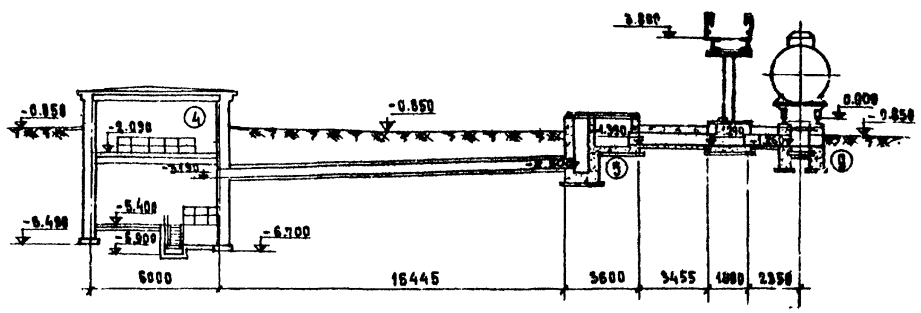
Типовой проект 903-2-2/71 тип IV

Марка-лист ГП-3

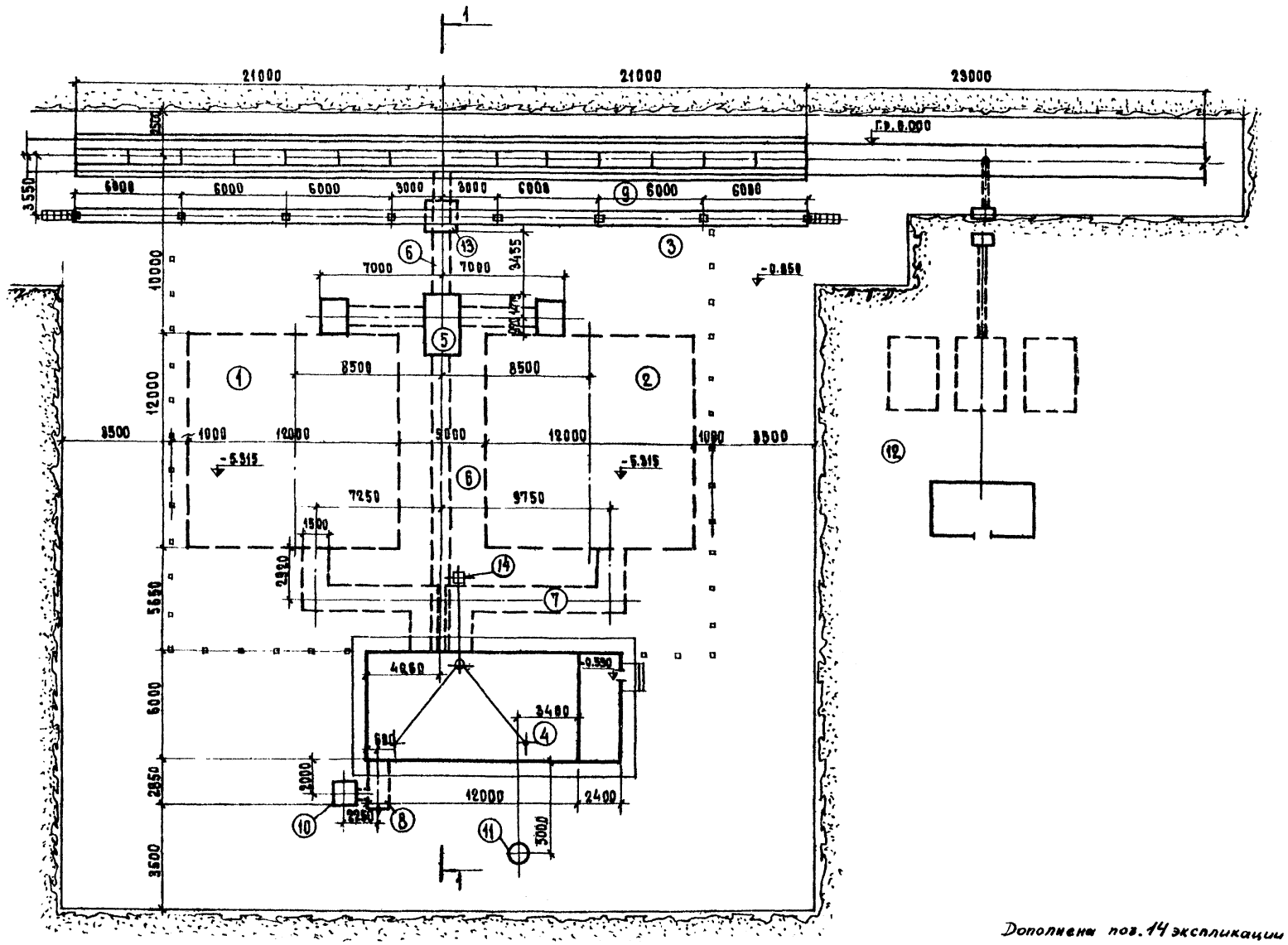
Инв. №

Согласовано: Госстрой СССР Главтранспроект; Госстрой СССР Главтехуправление; Госстрой СССР Главкомплект

Гл. инж. ин-та	Старовердов	Ельшин
Гл. инж. пр-та	Бланк	Титова
Нач. отдела	Тарасьин	Хрусталева
Гл. констр.	Чалский	
Дата выпуска	1971 г	



Разрез 1-1



Экспликация

№№ п/п	Наименование сооружений	Площадь застройки м²	№ альбома или проекта
1-2	Резервуар прямоугольный подземный емк. 500 м³	297	т.п.7-02-313
3	Эстакада односторонняя на 4 вагон-цистерны	58	Альбом IV маст. пр-та
4	Мазутонасосная	99	Альбом IV маст. пр-та
5	Колодец переключения	7	Альбом IV маст. пр-та
6	Канал от мазутослива до мазутонасосной	24	Альбом IV маст. пр-та
7	Канал от резервуаров до мазутонасосной	45	Альбом IV маст. пр-та
8	Канал к котельной	7	—
9	Канал мазутослива	97	Альбом IV маст. пр-та
10	Приямок дренажной бадьи	3	Альбом IV маст. пр-та
11	Канализационный колодец	—	Альбом IV маст. пр-та
12	Установка для приема и ввода жидких присадок в мазут	—	т.п.903-2-4
13	Гидрозатвор	—	Альбом IV маст. пр-та
14	Анкерная опора Фом 7	1	Альбом IV маст. пр-та

Таблица основных показателей

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Кол-во
1	Площадь занимаемой территории	га	0.20
2	Площадь застройки	га	0.06
3	Плотность застройки	%	30

Таблица объемов работ

№№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
1	Укладка железнодорожного пути	п.м	68
2	Устройство железнодорожного упора	шт.	1
3	Устройство ограждающих ж.б. столбиков	шт.	30

Условные обозначения:

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

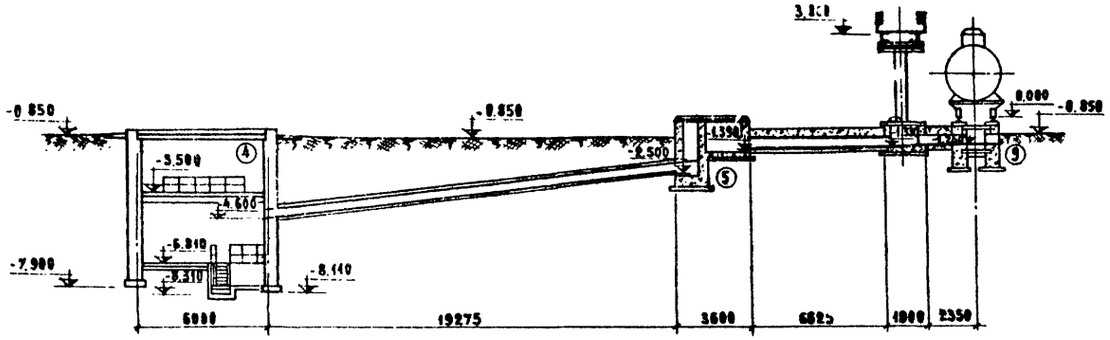
Примечания:

1. За отметку 0.000 принят уровень головки рельс.
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.

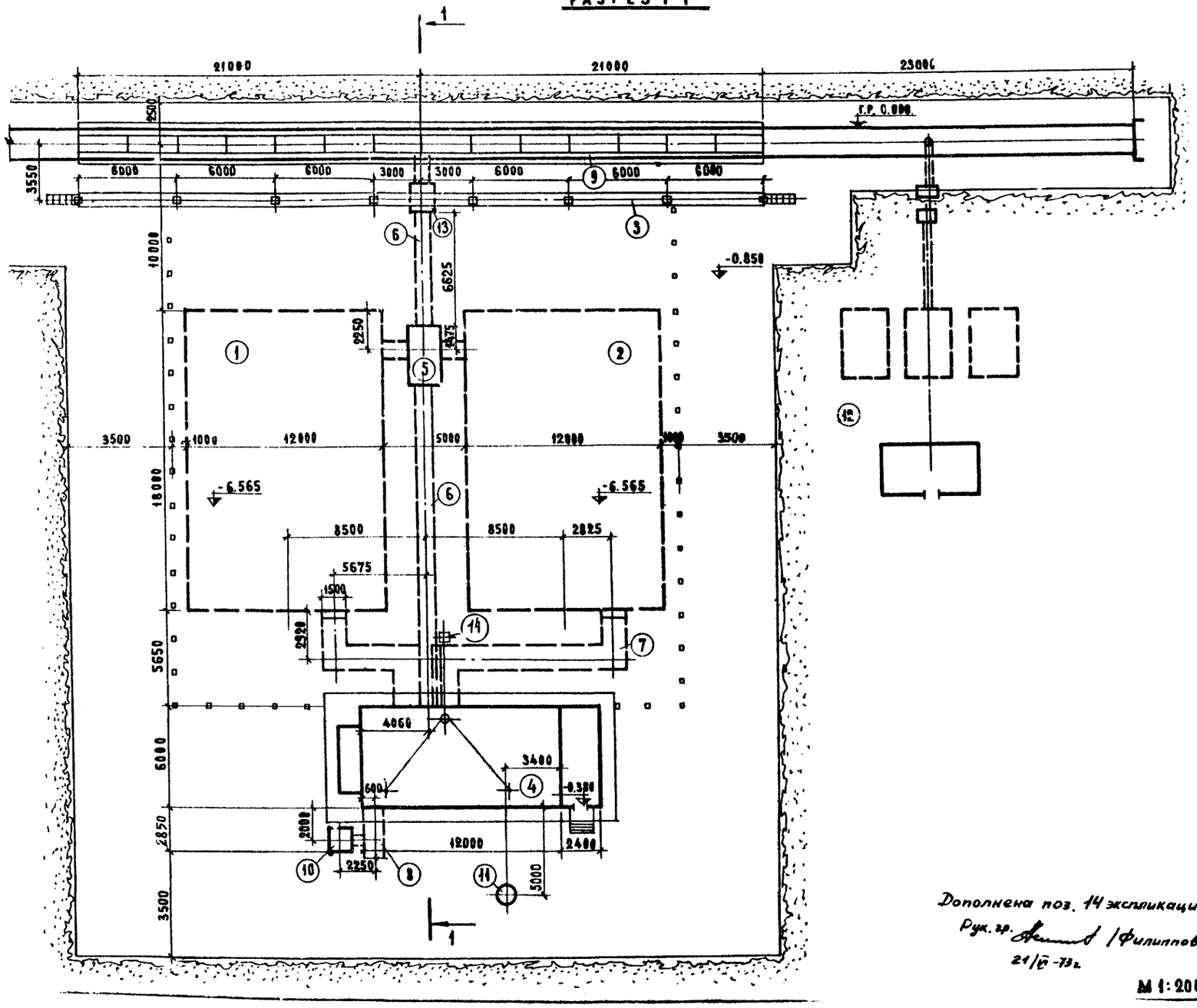
Дополнена поз. 14 экспликации
Рук. гр. /Филиппова/
21/IV-73 г.

М1:200

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Общая часть	Типовой проект 903-2-2/71 тип IV
Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением мазутных резервуаров	Схема генплана (вариант с железнодорожным сливом) 2×500 м³	Альбом I
		Лист ГП-3И



Разрез 1-1



Экспликация

N N п/п	Наименование сооружений	Площадь застройки м²	N альбома или проекта
1-2	Резервуар прямоугольный подземный емк. 1000 м³	444	т.п. 7-02-314
3	Эстакада односторонняя на 4 вагон-цистерны	58	Альбом IV наст. пр-та
4	Мазутонасосная	107	Альбом VII наст. пр-та
5	Колодец переключения	7	Альбом IV наст. пр-та
6	Канал от мазутослива до мазутонасосной	31	Альбом IV наст. пр-та
7	Канал от резервуаров до мазутонасосной	45	Альбом IV наст. пр-та
8	Канал к котельной	7	—
9	Канал мазутослива	97	Альбом IV наст. пр-та
10	Приямок дренажной бадьи	3	Альбом IV наст. пр-та
11	Канализационный колодец	—	Альбом IV наст. пр-та
12	Установка для приема и ввода жидких присадок в мазут	—	т.п. 903-2-4
13	Гидрозатвор	—	Альбом IV наст. пр-та
14	Анкерная опора Фом 7.	1	Альбом VII наст. пр-та

Таблица основных показателей

N N п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Кол-во
1	Площадь занимаемой территории	га	0.23
2	Площадь застройки	га	0.08
3	Плотность застройки	%	35

Таблица объемов работ

N N п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
1	Укладка железнодорожного пути	п.м	68
2	Устройство железнодорожного упора	шт.	1
3	Устройство ограждающих ж.б. столбиков	шт.	37

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 рельс.
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.

Дополнена поз. 14 экспликации
Рук. гр. [подпись] /Филиппова/
21/VI-73г.

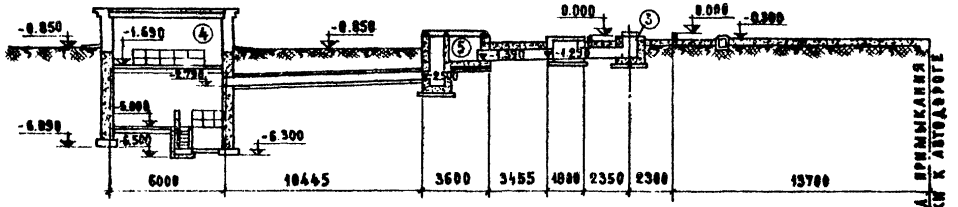
М 1:200

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Общая часть	Типовой проект 903-2-2/71 тип V
Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением мазутных резервуаров	Схема генплана. (Вариант с железнодорожным сливом) 2×1000 м³	Альбом I
		Лист ГП-4 и I

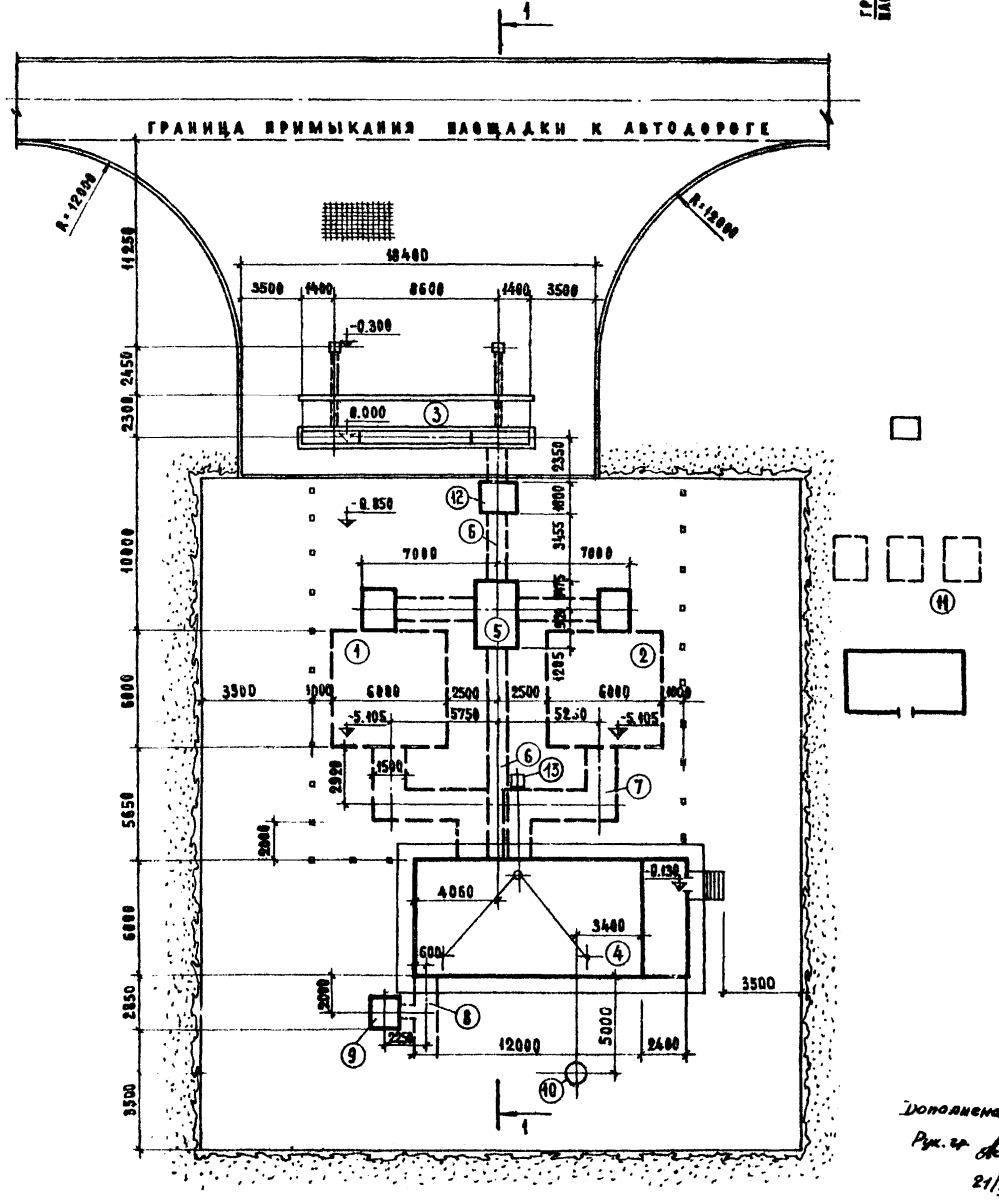
Гл. инж. ин-та [подпись] Старовероз; Гл. арх. [подпись] Ельшик; Гл. инж. пр-та [подпись] Бялик; Рук. группы [подпись] Тигова; Нач. отдела КУ-1 [подпись] Трауберг; Нач. отдела ВК [подпись] Жуков; Нач. отдела ЭА [подпись] Гохбойм; Нач. отдела [подпись] Тараскин; Инженер [подпись] Хрусталева; Гл. констр. [подпись] Чапский; Дата выпуска - 1971 г.

Гл. инж. ин-та [подпись] Старовероз; Гл. арх. [подпись] Ельшик; Гл. инж. пр-та [подпись] Бялик; Рук. группы [подпись] Тигова; Нач. отдела КУ-1 [подпись] Трауберг; Нач. отдела ВК [подпись] Жуков; Нач. отдела ЭА [подпись] Гохбойм; Нач. отдела [подпись] Тараскин; Инженер [подпись] Хрусталева; Гл. констр. [подпись] Чапский; Дата выпуска - 1971 г.

Марка лист ГП-4 инв. N



РАЗРЕЗ 1-1



Экспликация

№№ п/п	Наименование сооружений	Площадь застройки м²	№ альбома или проекта
1-2	Резервуар прямоугольный подземный емк. 100 м³	72	Т.П. 7-02-311
3	Мазутослив 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 мазутослива до мазутонасосной	18	Альбом IV наст. пр-та
7	Канал от резервуаров до мазутонасосной	34	Альбом IV наст. пр-та
8	Канал к котельной	7	—
9	Приямок дренажной бадьи	3	Альбом IV наст. пр-та
10	Канализационный колодец	—	Альбом IV наст. пр-та
11	Установка для приема и ввода жидких присадок в мазут	—	Т.П. 903-2-4
12	Гидрозатвор	—	Альбом IV
13	Анкерная опора Фом 7.	1.0	Альбом IV

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	м²	393
2	Установка бортового камня	п.м	68
3	Установка ограждающих ж.б. столбиков	шт.	22
4	Устройство упора из бортового камня ГОСТ 6666-61 марки П3	п.м	11.5

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 автослива.
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.

Дополнена поз. 13 экспликации
Рук. гр. /Филиппова/
21/IV-73г.

М 1:200

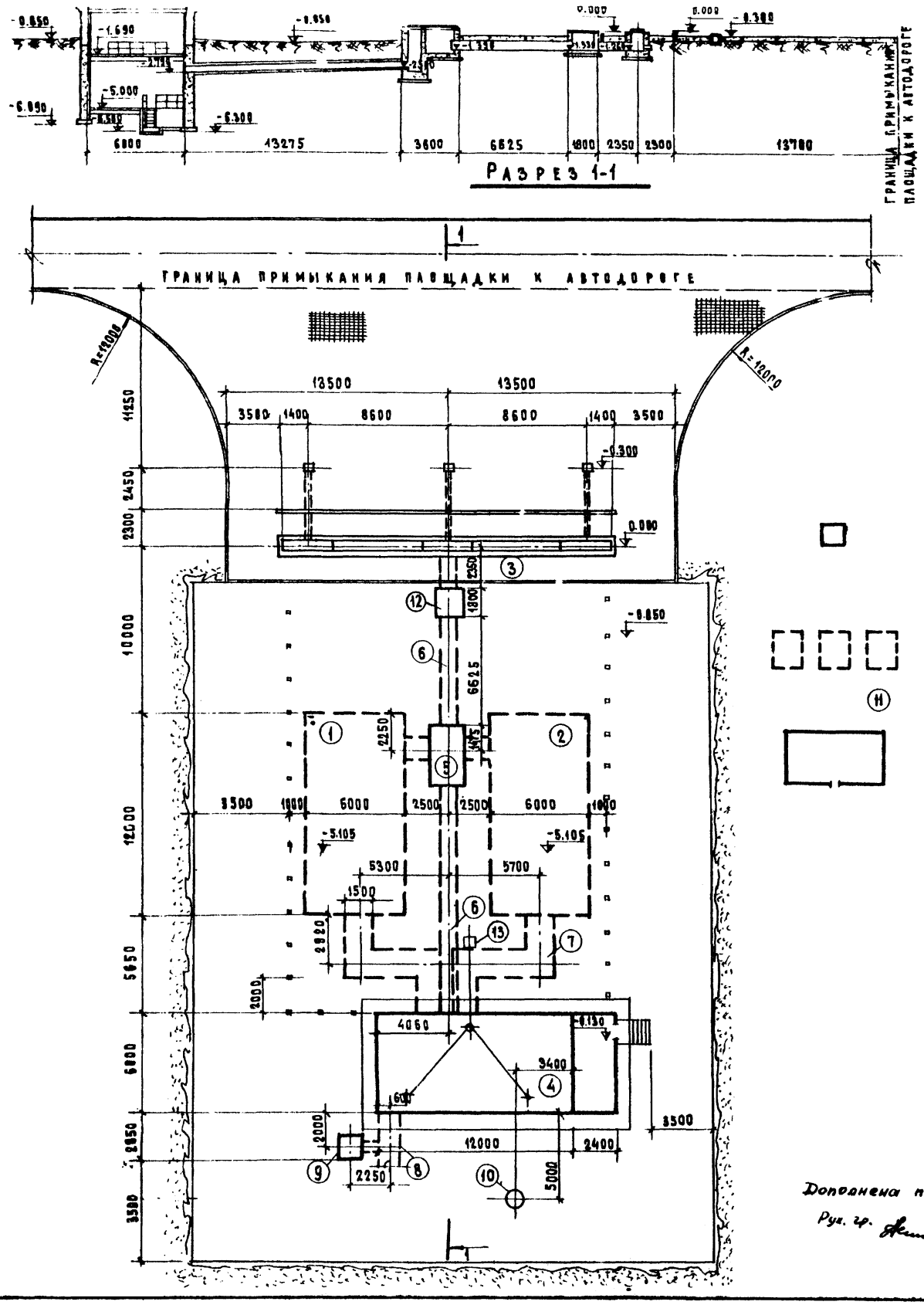
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Т. Москва	Общая часть	Типовой проект 903-2-2/71 тип II
Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением мазутных резервуаров	Схема генплана. (Вариант с автосливом) 2×100 м³	Альбом I
		Лист ГП-5и

Типовой проект 903-2-2/71 тип II
Марка-лист ГП-5
Инв. №

Согласовано: Ельшин, Трауберг, Журков, Гохбойм, Тихонова, Хрусталева, Староверов, Бляик, Тарасский, Чапский

Гл. инж. ин-та, Гл. инж. пр-та, Нач. отдела, Гл. констр. — Дата выпуска - 1971г.

Типовой проект 903-2-2/71 тип III
Марка-лист ГП-6
Инв. №



Экспликация

N N п/п	Наименование сооружений	Площадь застройки м²	Альбома или проекта
1-2	Резервуар прямоугольный подземный емк. 250 м³	144	Т.П.7-02-312
3	Мазутослив из автоцистерн	32	Альбом IV наст. пр-та
4	Мазутонасосная	99	Альбом III наст. пр-та
5	Колодец переключения	7	Альбом IV наст. пр-та
6	Канал от мазутослива до мазутонасосной	24	Альбом IV наст. пр-та
7	Канал от резервуаров до мазутонасосной	34	Альбом IV наст. пр-та
8	Канал к котельной	7	—
9	Приямок дренажной бад'и	3	Альбом IV наст. пр-та
10	Канализационный колодец	–	Альбом IV наст. пр-та
11	Установка для приема и ввода жидких присадок в мазут	–	Т.П. 903-2-4
12	Гидрозатвор	–	Альбом IV наст. пр-та
13	Анкерная опора ФОм7	1	Альбом IV наст. пр-та

Таблица основных показателей

N N п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Кол-во
1	Площадь занимаемой территории	га	018
2	Площадь застройки	га	004
3	Плотность застройки	%	22

Таблица объемов работ

N N п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
1	Устройство бетонного покрытия	м²	548
2	Установка бортового камня	п.м	77
3	Установка ограждающих ж.б столбиков	шт.	28
4	Устройство упора из бортового камня ГОСТ 6666-61 марки П3	п.м	20

Условные обозначения:

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

Примечания:

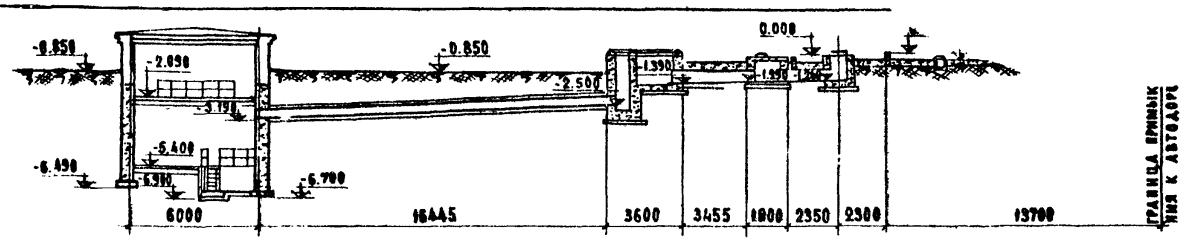
1. За отметку 0.000 принят уровень верха лотка автослива.
2. Объем работ по транспорту учтен в границах настоящего чертежа. Все объемы земляных работ включаются в баланс всей промплощадки.
3. Размеры даны в осях зданий и сооружений

Дополнена поз. 13 экспликации
Рук. гр. /Филиппова/

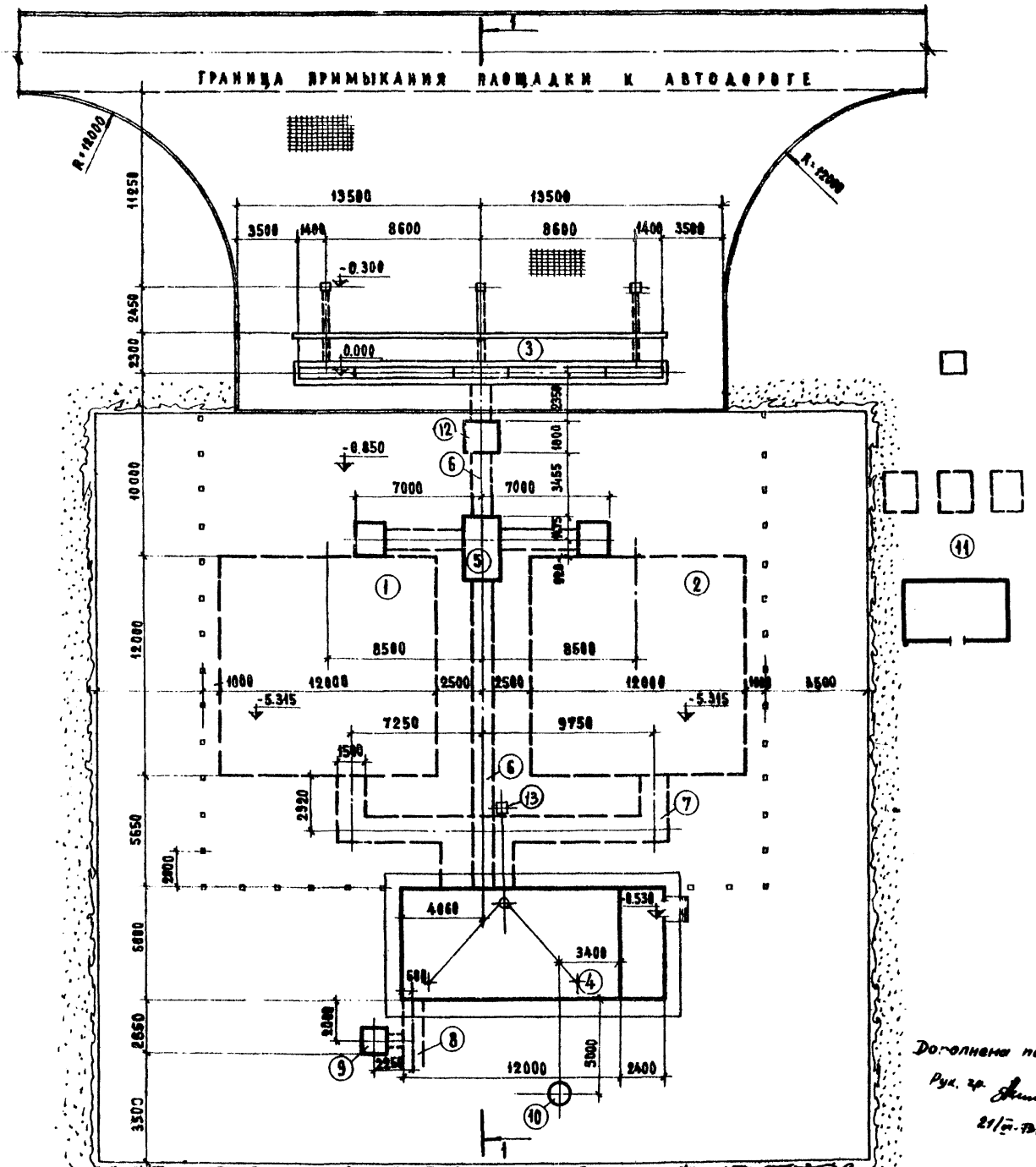
М1:200

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Общая часть	Типовой проект 903-2-2/71 тип III
Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением мазутных резервуаров	Схема генплана (вариант с автосливом) 2×250 м³	Альбом I
		Лист ГП-6и

Гл. инж. ин-та Староверов; Гл. арх. Ельшин; Согласовано
Гл. инж. пр-та Бялик; Рук. группы Титова; Тиуберг
Нач. отдела Тараскин; Инженер Хрусталева; Нач. отдела КУ-II Журков
Гл. констр. Чапский; Нач. отдела ВК Гохбойм
Дата выпуска 1971 г.



Разрез 1-1



Экспликация

№№ п/п	Наименование сооружений	Площадь застройки м²	Альбома или проекта
1-2	Резервуар прямоугольный подземный емк. 500 м³	297	Т.П.7-02-313
3	Мазутослив из автоцистерн	32	Альбом IV наст. пр-та
4	Мазутонасосная	99	Альбом VII наст. пр-та
5	Колодец-переключения	7	Альбом IV наст. пр-та
6	Канал от мазутослива до мазутонасосной	24	Альбом IV наст. пр-та
7	Канал от резервуаров до мазутонасосной	45	Альбом IV наст. пр-та
8	Канал к котельной	7	—
9	Приямок дренажной бадьи	3	Альбом IV наст. пр-та
10	Канализационный колодец	—	Альбом IV наст. пр-та
11	Установка для приема и ввода жидких присадок в мазут	—	Т.П.903-2-4
12	Гидрозатвор	—	Альбом IV наст. пр-та
13	Анкерная опора ФОм 7	1	Альбом VII наст. пр-та

Таблица основных показателей:

№№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Кол-во
1	Площадь занимаемой территории	га	0.22
2	Площадь застройки	га	0.05
3	Плотность застройки	%	23

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 ограждающих ж.б. столбиков	шт.	33
4	Устройство упора из бортового камня ГОСТ 6666-61 марки П3	п.м	20

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 автослива.
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.

Дополнена поз. 13 экспликации
Рук. гр. [подпись] /Филиппова/
21/VII-73г

М 1:200

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Общая часть	Типовой проект 903-2-2/71 тип IV
Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением мазутных резервуаров.	Схема генплана (вариант с автосливом) 2×500м³	Альбом I
		Лист ГП-7и

Типовой проект 903-2-2/71 тип IV
Марка-лист ГП-7
Инв. №

Согласовано
Нач. отдела КУ-1 — Трауберг
Нач. отдела ВК — Журков
Нач. отдела ЭЛ — Гохбойм
Гл. арх. — Ельшин
Рук. группы — Титова
Инженер — Хрусталева
Гл. инж. — Староберов
Гл. инж. — Бялик
Нач. отдела — Тараский
Гл. конст. — Чапский
Дат. выпуска — 1971 г.

gost.e-ecolog.ru