ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

902-05-37.87

КОМПЛЕКС СООРУЖЕНИЙ ПО ОБРАБОТКЕ ОСАДКА В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МЕТАНТЕНКАХ ОБЪЕМОМ 1000, 1600, 2500 И 4000 КУБ.М.

АЛЬБОМ II

ЧЕРТЕЖИ.

-gost.e-ecolog.ru

В счет накладной

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902 - 05 - 37.87
КОМПЛЕКС СООРУЖЕНИЙ ПО ОБРАБОТКЕ ОСАДКА В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МЕТАНТЕНКАХ ОБЪЕМОМ 1000, 1600, 2500 И 4000 КУБ.М.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка
Альбом II Чертежи

АЛЬБОМ II

Разработан проектным институтом
„ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"

Главный инженер института Хазиков Н.Г.
Главный инженер проекта Приступа А.Я.

Утвержден и введен в действие
МЖКХ РСФСР
Приказ №5-тд от 13 мая 1987г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка листа	Наименование	стр.
	Содержание альбома	2
	Генеральный план.	
ГП-1	Общие данные.	3
ГП-2	Схема генплана метантенков, объемом 1000 куб. м.	4
ГП-3	Схема генплана метантенков объемом 1600 куб. м.	5
ГП-4	Схема генплана метантенков объемом 2500 куб. м.	6
ГП-5	Схема генплана метантенков объемом 4000 куб. м.	7
	Технологические решения.	
ТХ-1	Общие данные	8
ТХ-2	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 1000 куб. м.	9
ТХ-3	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 1600 куб. м.	10
ТХ-4	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 2500 куб. м.	11
ТХ-5	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 4000 куб. м.	12
ТХ-6	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб. м.	13
ТХ-7	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб. м.	14
ТХ-8	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб. м.	15
ТХ-9	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 4000 куб. м.	16
ТХ-10	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 4000 куб. м.	17
ТХ-11	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 4000 куб. м.	18

		ТМП 902-05-37.87	ГП
		Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб. м.	
			Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 1
Инж.	Османова	Содержание альбома	Гипрокоммунводоканал г. Москва
ГИП	Приступа		
Н.контр.	Гецин		
Нач.отд.	Свадцев		

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

Типовые материалы для проектирования 902-05-37.87 Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема генплана метантенков объёмом 1000 куб. м	
3	Схема генплана метантенков объемом 1600 куб. м	
4	Схема генплана метантенков объёмом 2500 куб. м	
5	Схема генплана метантенков объёмом 4000 куб. м	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемые здания и сооружения	
	Проектируемые проезды и площадки	
	Газон	
	Одноярусная посадка деревьев	
	Проектируемое ограждение	

Типовые материалы для проектирования разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта /. Приступа /.

Экспликация зданий и сооружений.

№№ по генплану	Наименование	Метантенки объемом куб. м			
		1000	1600	2500	4000
1/1-4	Резервуар метантенков	тп	тп	тп	тп
2/1-2	Башня обслуживания метантенков	тп	тп	тп	тп
3/1-4	Инжекторная метантенков	тп 902-5-19.86	тп 902-5-19.86	тп 902-5-20.86	тп 902-5-21.86
4	Насосная станция метантенков	тп 902-5-23.86	тп 902-5-24.86	тп 902-5-24.86	тп 902-5-25.86
5	Газосборный пункт метантенков	тп 902-9-28.85 тип I	тп 902-9-28.85 тип I	тп 902-9-28.85 тип II	тп 902-9-28.85 тип II
6	Пункт управления газовой свечи метантенков	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85
7	Газовая свеча	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85
8	Пункт управления газгольдеров	тп 902-9-29.85	тп 902-9-29.85	тп 902-9-29.85	тп 902-9-29.85
9/1-2	Газгольдеры	тп 107-2-20с85	тп 107-2-21с85	тп 107-2-21с85	тп 107-2-22с85
10	Здание теплообменников	—	—	—	—

Показатели генплана.

№№ пп	Наименование	Метантенки объёмом куб. м			
		1000	1600	2500	4000
1	Площадь участка	1.5 га	1.5 га	1.14 га	1.17 га
2	Площадь застройки	0.12 га	0.13 га	0.14 га	0.19 га
3	Площадь проезда и площадок	0.41 га	0.42 га	0.51 га	0.53 га
4	Коэффициент застройки	8 %	9 %	8 %	11 %
5	Коэффициент использования территории	35 %	37 %	37 %	40 %

			ТМП 902-05-37.87		ГП
			Метантенки объёмом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м		
				Стадия	Лист	Листов
					1	5
Инж.	Османова		Общие данные	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Гип	Приступа					
Н.контр.	Гецин					
Нач.отд.	Свободцев					

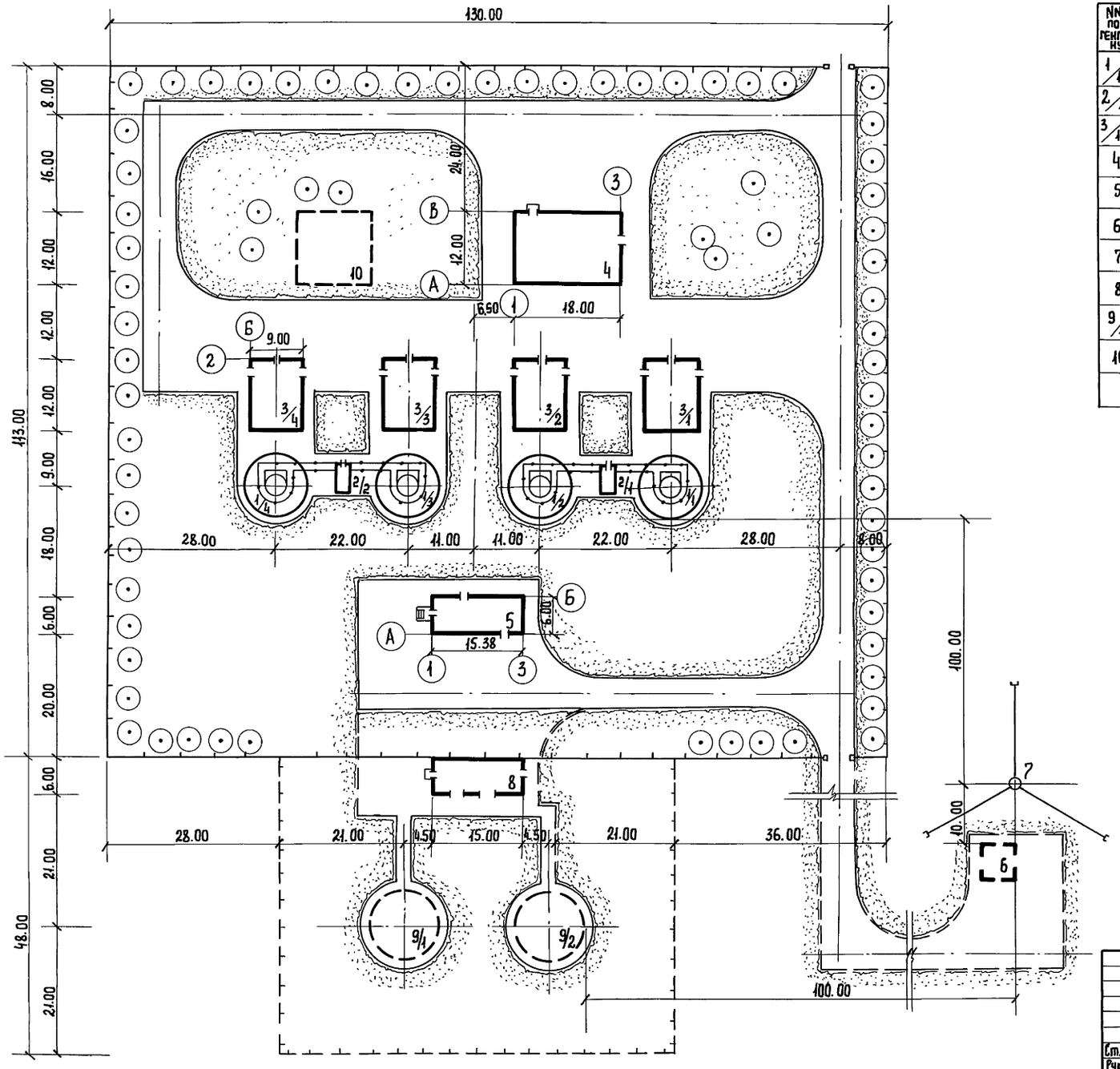
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

22248-02 4

Типовые материалы для проектирования 902-05-37.87 Альбом II

Экспликация зданий и сооружений.

NN по генплану	Наименование сооружений	Примечания
1/1-4	Резервуар метантенков	т.п. „Гипрокоммунводоканал"
2/1-2	Башня обслуживания метантенков	——— " ———
3/1-4	Инжекторная метантенков	Гипрокоммунводоканал т.п. 902-5-19.86
4	Насосная станция метантенков	т.п. 902-5"-23.86
5	Газосборный пункт метантенков	„Союзводоканалпроект" т.п. 902-9-28.85 тип I
6	Пункт управления газовой свечи метантенков	902-9-30.85 т.п. „Союзводоканалпроект"
7	Газовая свеча	——— " ———
8	Пункт управления газгольдером	т.п. 902-9-29.85 Союзводоканалпроект
9/1-2	Газгольдеры емк. 600 м³	т.п. 707-2-20с.85 „ГИАП"
10	Здание теплообменников	



Ст. инж.	Заугольникова		
Рук. гр.	Яковлева		
ГИП	Приступа		
Н. контр.	Андрианова		
Нач. отд.	Сорокин		

ТМП 902-05-37.87 ГП

Метантенки объемом 1000, 1600, 2500, 4000 куб.м.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	5

Схема генплана метантенков объемом 1000 куб.м

Гипрокоммунводоканал г. Москва

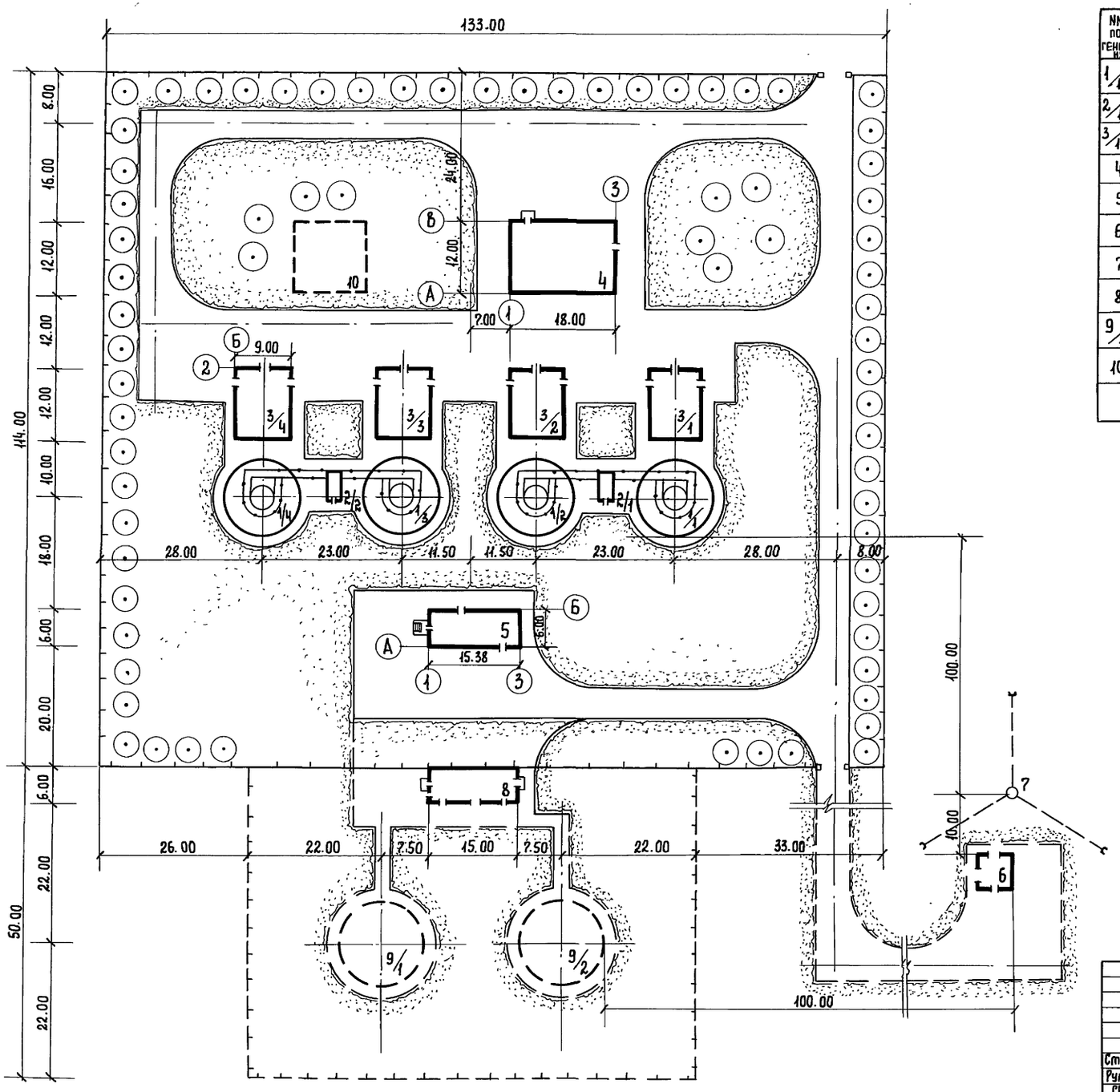
22248-02 5

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

Типовые материалы для проектирования 902-05-37.87 Альбом III

Экспликация зданий и сооружений.

NN по генплану	Наименование сооружений	Примечания
1/1-4	Резервуар метантенков	т.п. „Гипрокоммунводоканал"
2/1-2	Башня обслуживания метантенков	——— " ———
3/1-4	Инжекторная метантенков	902-5-19.86 т.п. „Гипрокоммунводоканал"
4	Насосная станция метантенков	Т.п. 902-5-24.86 „Гипрокоммунводоканал"
5	Газосборный пункт метантенков	Т.п. 902-9-28.85 тип I Союзводоканалпроект
6	Пункт управления газовой свечи метантенков	902-9-30.85 т.п. Союзводоканалпроект
7	Газовая свеча	——— " ———
8	Пункт управления газгольдером	Т.п. 902-9-29.85 Союзводоканалпроект
9/1-2	Газгольдеры емк. 1000 м³	Т.п. 702-2-21с 85 ГИАП
10	Здание теплообменников	



Ст. инж.	Злугольникова		
Рук. гр.	Яковлева		
ГИП	Приступа		
Н. контр.	Андрьянова		
Нач. отд.	Сорокин		

ТМП 902-05-37.87 ГП

Метантенки объемом 1000, 1600, 2500, 4000 куб. м.

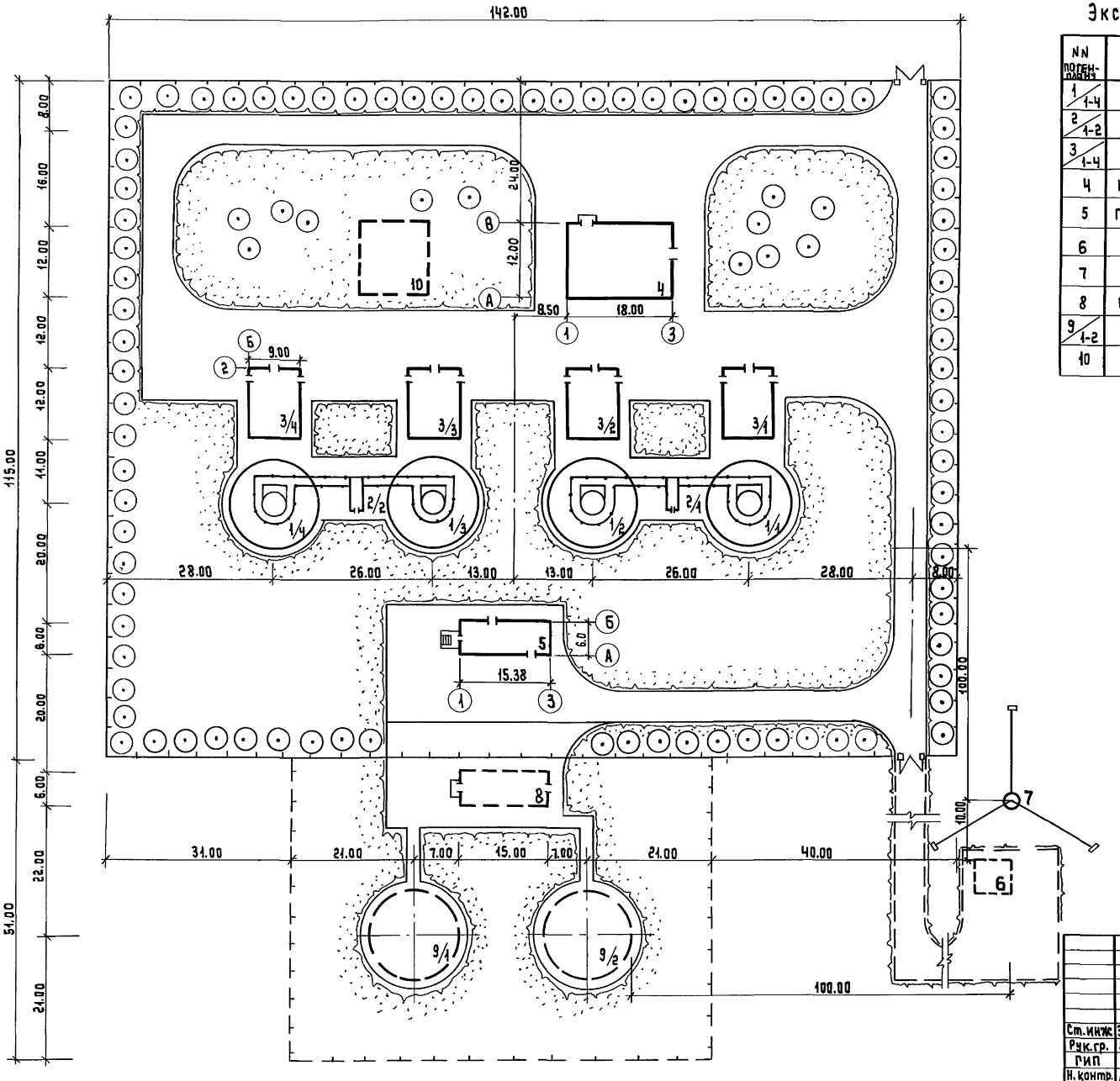
Метантенки объемом 1600 куб. м.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	5

Схема генплана метантенков объемом 1600 куб. м.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

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

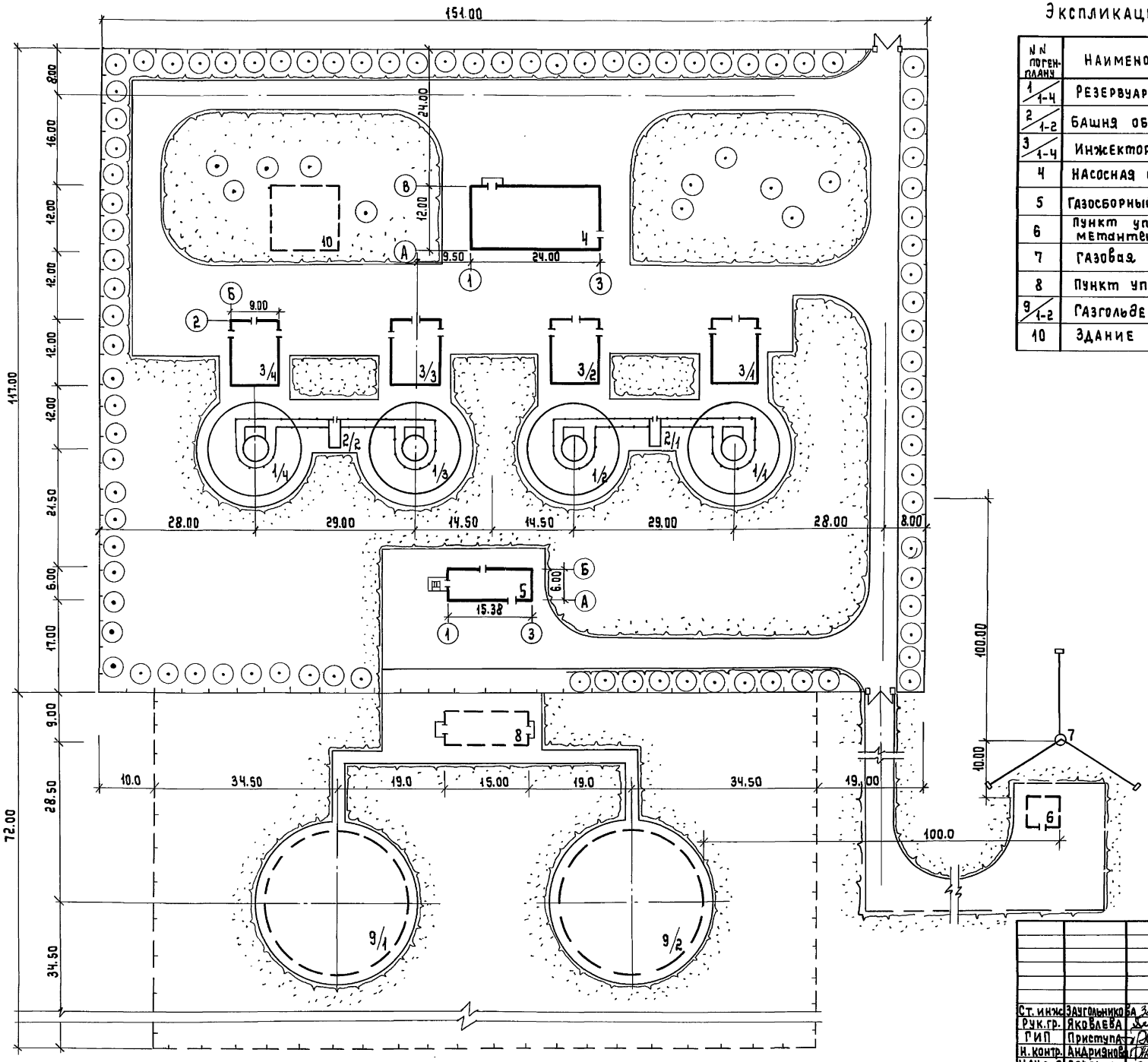


Экспликация зданий и сооружений

NN поз.	Наименование сооружений	Примечания
1/1-4	Резервуар метантенков	Т.п. „Гипрокоммунводоканал"
2/1-2	Башня обслуживания метантенков	— " —
3/1-4	Инжекторная метантенков	Т.п. 902-5-20.86 Гипрокоммунводоканал
4	Насосная станция метантенков	Т.п. 902-5-24.86 „Гипрокоммунводоканал"
5	Газосборный пункт метантенков	Т.п. 902-9-28.85 тип II „Союзводоканалпроект"
6	Пункт управления газовой свечи метантенков.	902-9-30.85 „Союзводоканалпроект"
7	Газовая свеча	Т.п. 902-9-30.85 „Союзводоканалпроект"
8	Пункт управления газгольдеров	Т.п. 902-9-29.85 Союзводоканалпроект
9/1-2	Газгольдеры емк. 1000 м³	Т.п. 107-2-21 с. 85 ГИАП
10	Здание теплообменников	

Ст. инж.	Заугольникова		ТМП 902-05-37.87 ГП
Рук. гр.	Яковлева		Метантенки объемом 1000, 1600, 2500, 4000 куб.м
ГИП	Приступа		Стадия: Р; Лист: 4; Листов: 5
Н. контр.	Андрианова		Схема генплана метантенков объемом 2500куб/м.
Нач. отд.	Сорокин		Гипрокоммунводоканал г. Москва

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



Экспликация зданий и сооружений

N N поген-планы	Наименование сооружений	Примечания
1/1-4	Резервуар метантенков	Т.П. Гипрокоммунводоканал"
2/1-2	Башня обслуживания метантенков	"
3/1-4	Инжекторная метантенков	Т.П. 902-5-21.86 Гипрокоммунводоканал
4	Насосная станция метантенков	Т.П. 902-5-25.86 „Гипрокоммунводоканал"
5	Газосборный пункт метантенков	Т.П. 902-9-28.85 тип II „Союзводоканалпроект"
6	Пункт управления газовой свечи метантенков.	Т.П. 902-9-30.85 „Союзводоканалпроект"
7	Газовая свеча.	Т.П. 902-9-30.85 "
8	Пункт управления газгольдером	Т.П. 902-9-29.85 Союзводоканалпроект
9/1-2	Газгольдеры емк. 3000 м³	Т.П. 701-2-220.85 ГИАП
10	Здание теплообменников.	

Ст. инж.	Загольникова		
Рук. гр.	Яковлева		
ГИП	Приступа		
Н. контр.	Андрианова		
Нач. отд.	Сорокин		

ТМП 902-05-37.87 ГП

Метантенки объемом 1000, 1600, 2500, 4000 куб.м

Стадия	Лист	Листов
Р	5	5

Схема генплана метантенков объемом 4000 куб.м.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 1000 куб.м	
3	Схема генплана с коммуникациями метантенков объёмом 1600 куб.м	
4	Схема генплана с коммуникациями метантенков объёмом 2500 куб.м	
5	Схема генплана с коммуникациями метантенков объёмом 4000 куб.м	
6	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объёмом 1000 ; 1600 ; 2500 куб.м	
7	Технологическая схема на три резервуара метантенков объёмом 1000; 1600; 2500 куб.м	
8	Технологическая схема на два резервуара метантенков объёмом 1000; 1600; 2500 куб.м	
9	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объёмом 4000 куб.м	
10	Технологическая схема на три резервуара метантенков объёмом 4000 куб.м	
11	Технологическая схема на два резервуара метантенков объёмом 4000 куб.м	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
—к5.1—	Трубопровод загрузки осадков сточных вод в метантенки	
—к5.2—	Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков	
—к5.3—	Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках	
—к5.4—	Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках	
—к5.5—	Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков	
—к5.6—	Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного	
—к5.7—	Напорный трубопровод подогревателя инжекторного	
—N—	Трасса электрокабелей	
—P_1—	Трубопровод газов брожения осадков сточных вод в метантенках	
—P_0—	Природный газ	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта /Я.Я. Приступа/

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТПР ТХ	Технология производства	
ТПР ГП	Генеральный план	

Экспликация зданий и сооружений

№№ по генплану	Наименование	Метантенки объемом куб. м			
		1000	1600	2500	4000
1/1-4	Резервуар метантенков	тп	тп	тп	тп
2/1-2	Башня обслуживания метантенков	тп	тп	тп	тп
3	Инжекторная метантенков	тп 902-5-19.86	тп 902-5-19.86	тп 902-5-20.86	тп 902-5-21.86
4	Насосная станция метантенков	тп 902-5-23.86	тп 902-5-24.86	тп 902-5-24.86	тп 902-5-25.86
5	Газосборный пункт метантенков	тп 902-9-28.86 тип I	тп 902-9-28.85 тип I	тп 902-9-28.85 тип II	тп 902-9-28.85 тип II
6	Пункт управления газовой свечой	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85
7	Газовая свеча	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85	тп 902-9-30.85
8	Пункт управления газгольдеров	тп 902-9-29.85	тп 902-9-29.85	тп 902-9-29.85	тп 902-9-29.85
9	Газгольдер	тп 707-2-20с85	тп 707-2-21с85	тп 707-2-21с85	тп 707-2-22с85
10	Здание теплообменников				

Общие указания

Схемы генпланов выполнены для четырех резервуаров метантенков; при установке трех резервуаров метантенков исключается резервуар 1/4 с инжекторной 2/4; при установке двух резервуаров метантенков исключаются резервуары 1/4 и 1/3 с инжекторными 2/4 и 2/3.

Технологические схемы приведены для вариантов установки четырех, трех и двух резервуаров метантенков.

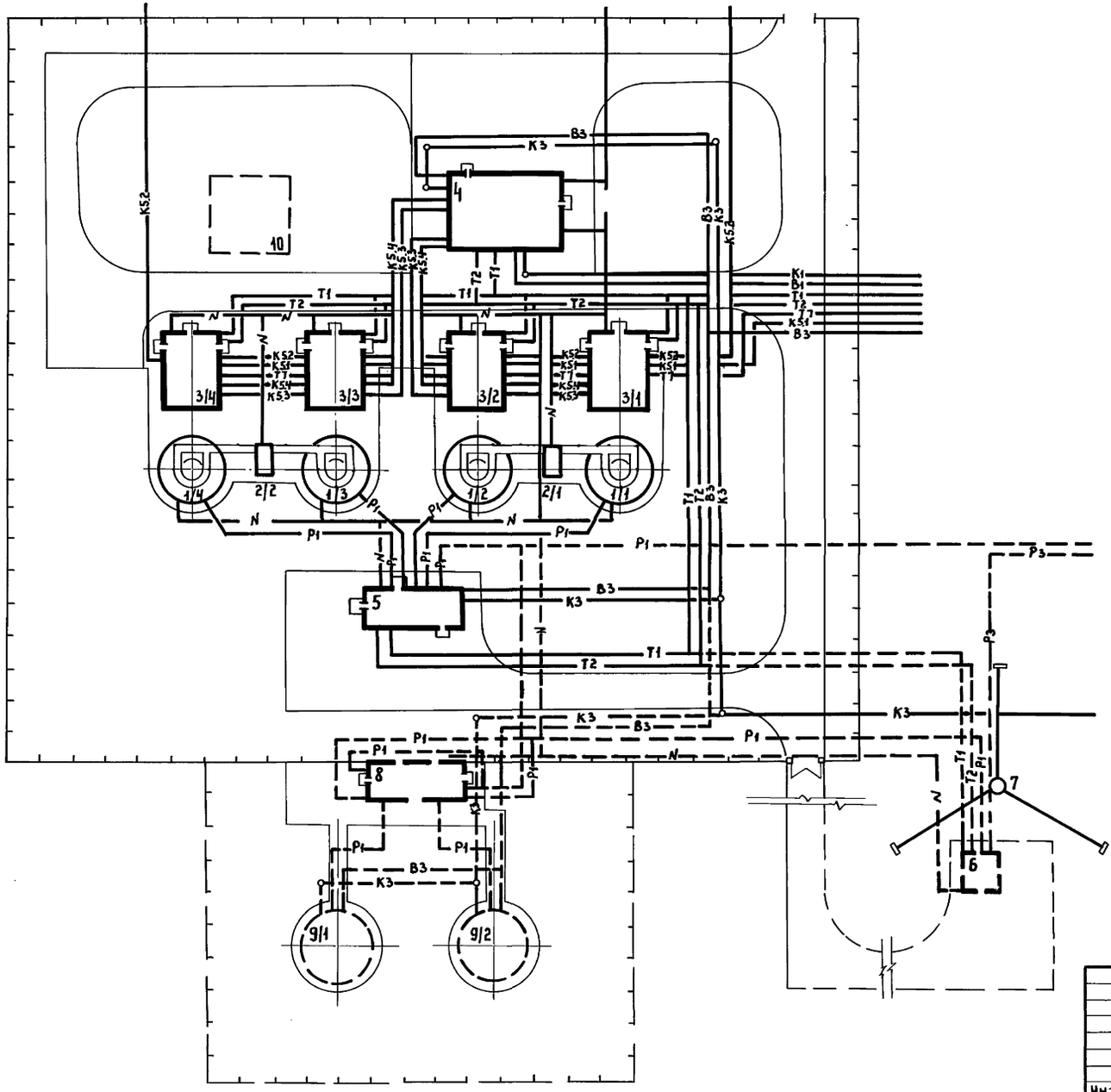
На схемах генпланов здания и сооружения по использованию газа метантенков показаны условно пунктиром и в состав данных типовых материалов не входят; решения по использованию газа метантенков разработаны в типовых проектных решениях 902-09-27.85 „Установки по использованию газа метантенков в котельных очистных канализационных сооружений".

				ТМП 902-05-37.87	ТХ
				Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб. м	
				Стадия	Лист	Листов
					1	11
Инж.	Остановой			Общие данные	Гипрокоммунводоканал г. Москва	
ГИП	Приступа					
Н. контр.	Гецин					
Нач. отд.	Сводцев					

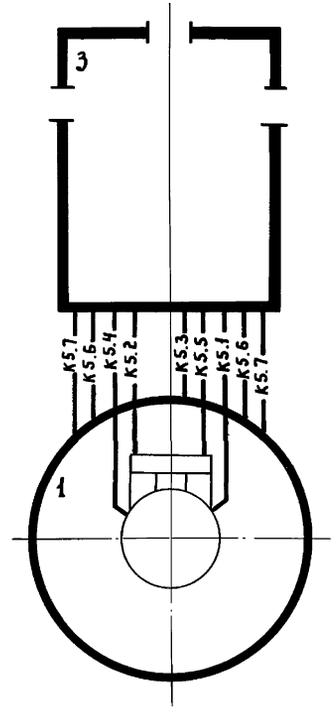
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовые материалы для проектирования 902-05-37.87 Альбом II

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



Фрагмент генплана



Инж.	Османова		
ГИП	Приступа		
Н.контр.	Гецин		
Нач.отд.	Свофцев		

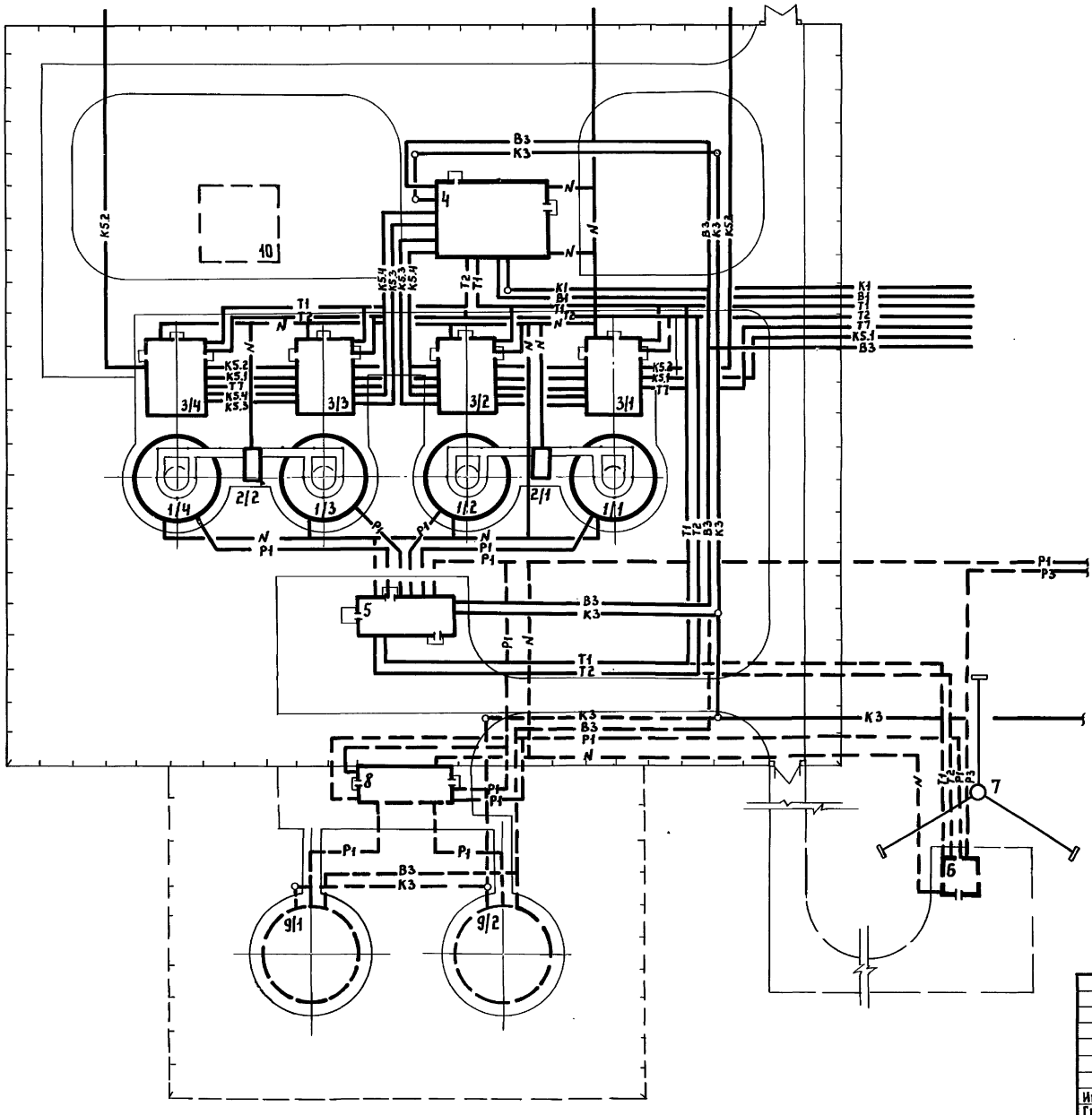
ТМП 902-05-37.87 ТХ

Метантенки объемом 1000; 1600; 2500 и 4000 куб.м

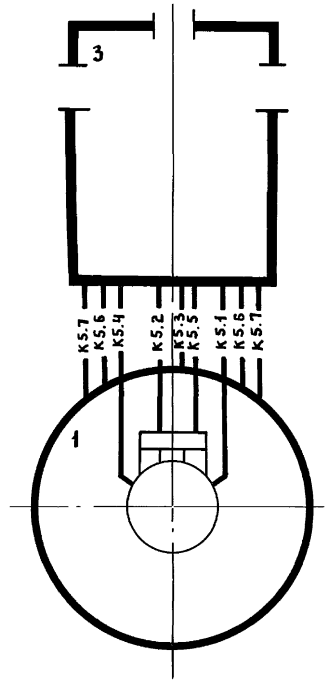
Стадия	Лист	Листов
	2	11

Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 1000 куб.м.

Гипрокоммунводоканал г.Москва



Фрагмент генплана



Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	

Инж.	Османова	
Гип	Приступа	
Н.контр.	Гецин	
Нач.отд.	Свойцев	

ТМП 902-05-37.87 ТХ

Метантенки объемом 1000; 1600; 2500 и 4000 куб.м

Стадия	Лист	Листов
	3	11

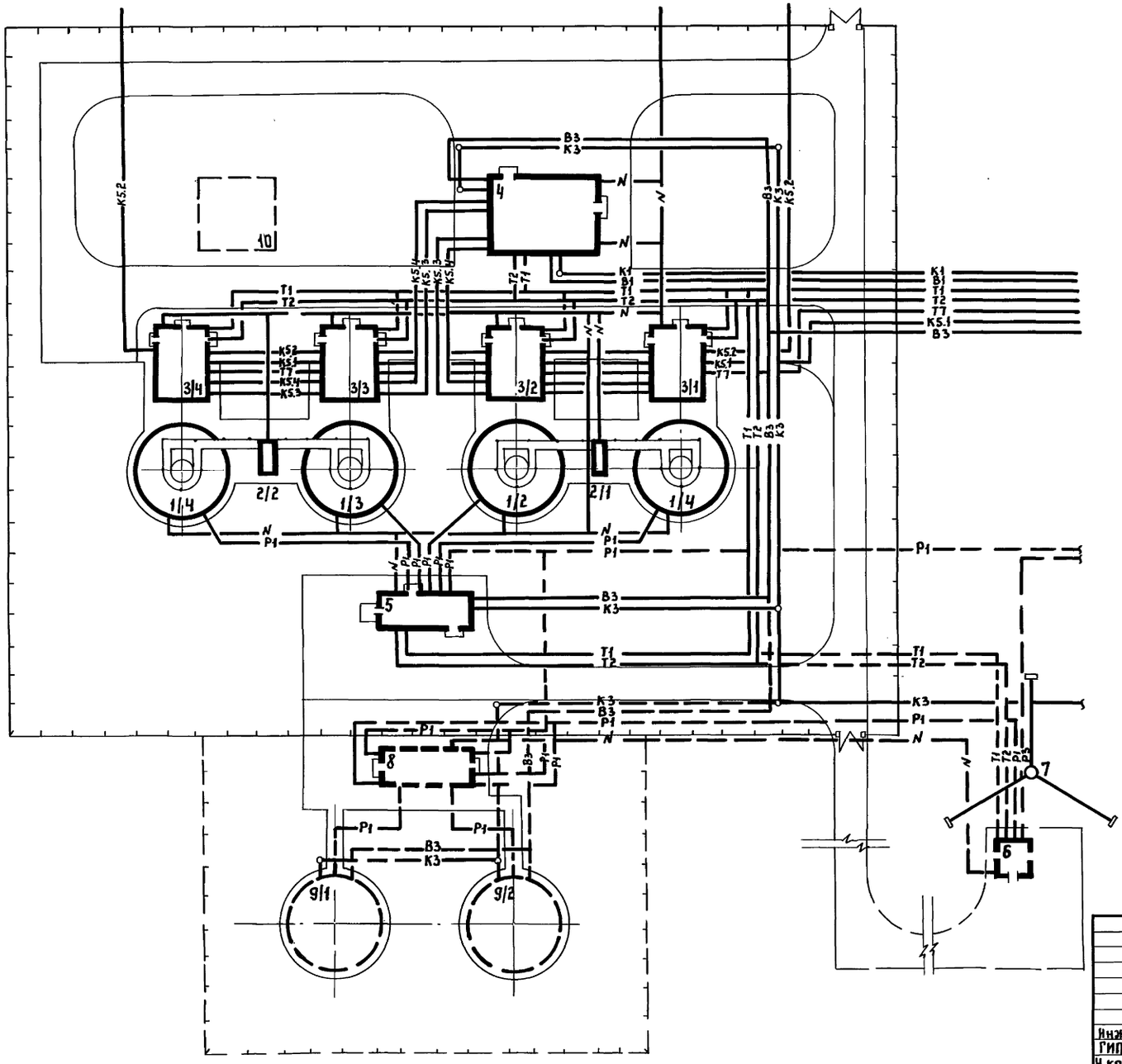
Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 1600 куб.м.

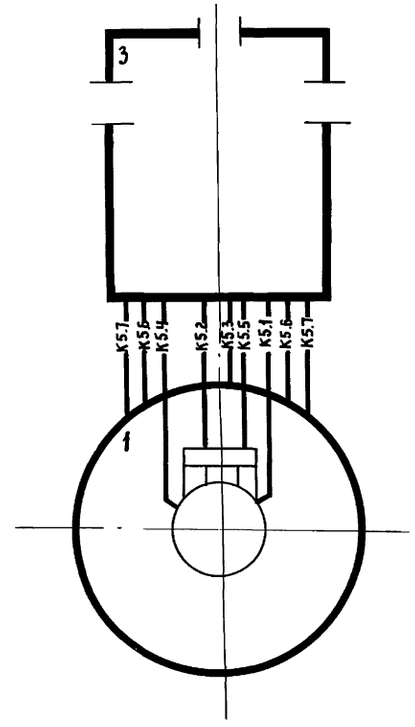
Гипрокоммунводоканал г. Москва

Типовые материалы для проектирования 902-05-37.87 Альбом II

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

Фрагмент генплана





Инж.	Османова	
ГИП	Приступа	
Н.контр.	Гецин	
Нач.отд	Сердцев	

ТМП 902-05-37.87 ТХ

Метантенки объемом 1000; 1600; 2500 и 4000 куб.м

Стадия	Лист	Листов
	4	11

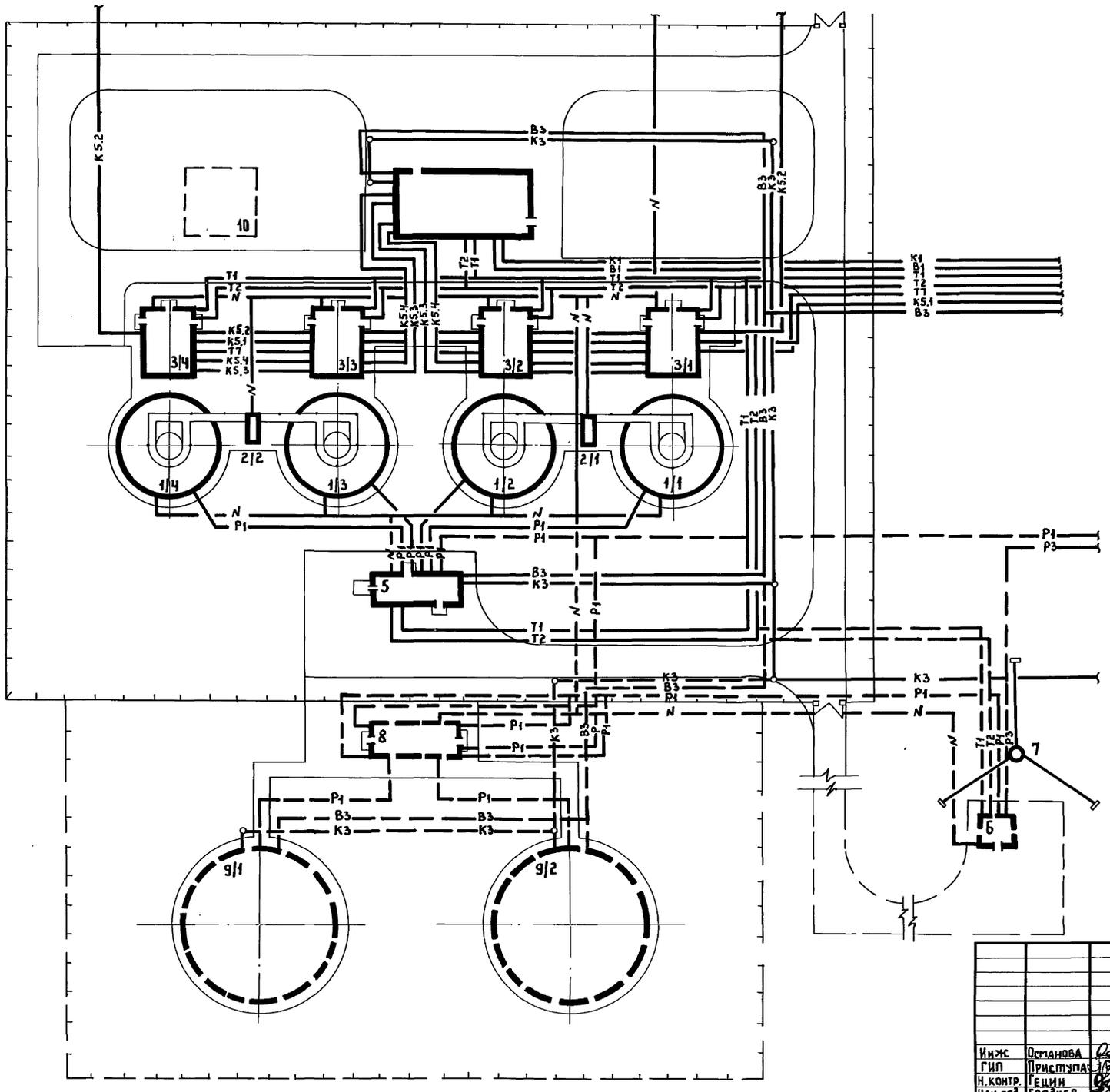
Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 2500 куб.м.

Гипрокоммунводоканал г. Москва

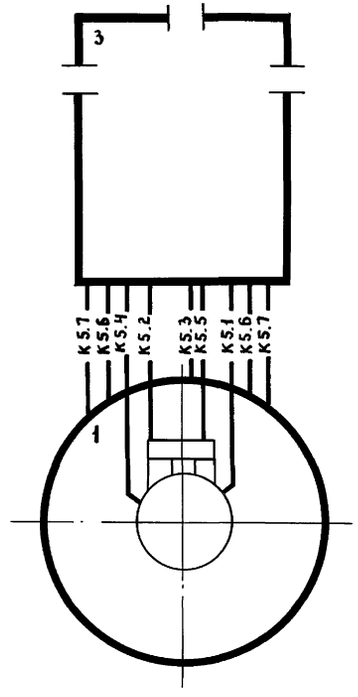
22248-02 12

Типовые материалы для проектирования 902-05-37.87 Альбом II

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



Фрагмент генплана



Инж	Османова		
ГИП	Приступа		
Н.контр.	Гецин		
Нач.отд.	Сводцев		

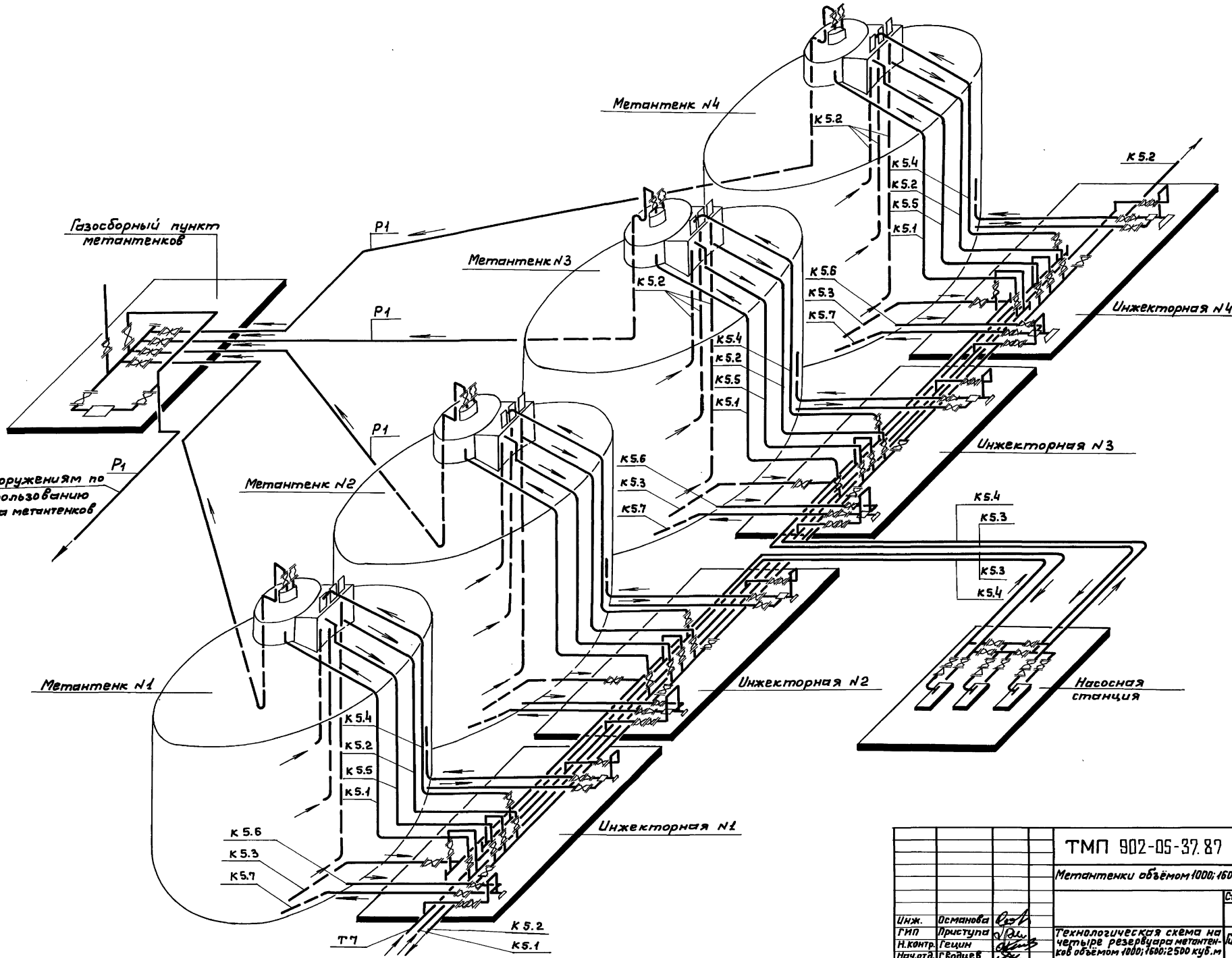
ТМП 902-05-37.87 ТХ

Метантенки объемом 1000; 1600; 2500 и 4000 куб.м

Стадия	Лист	Листов
	5	11

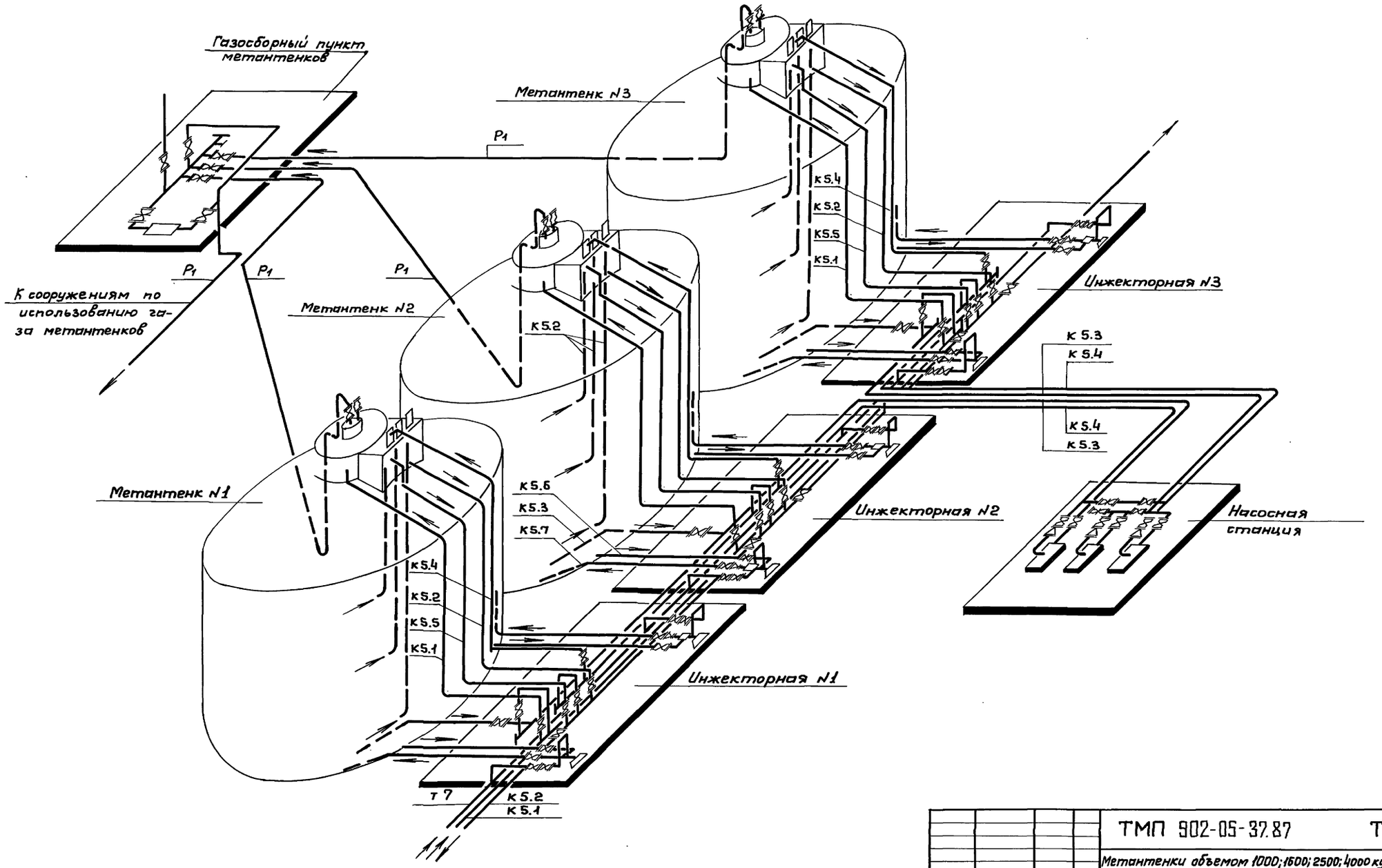
Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 4000 куб.м

Гипрокоммунводоканал г.Москва



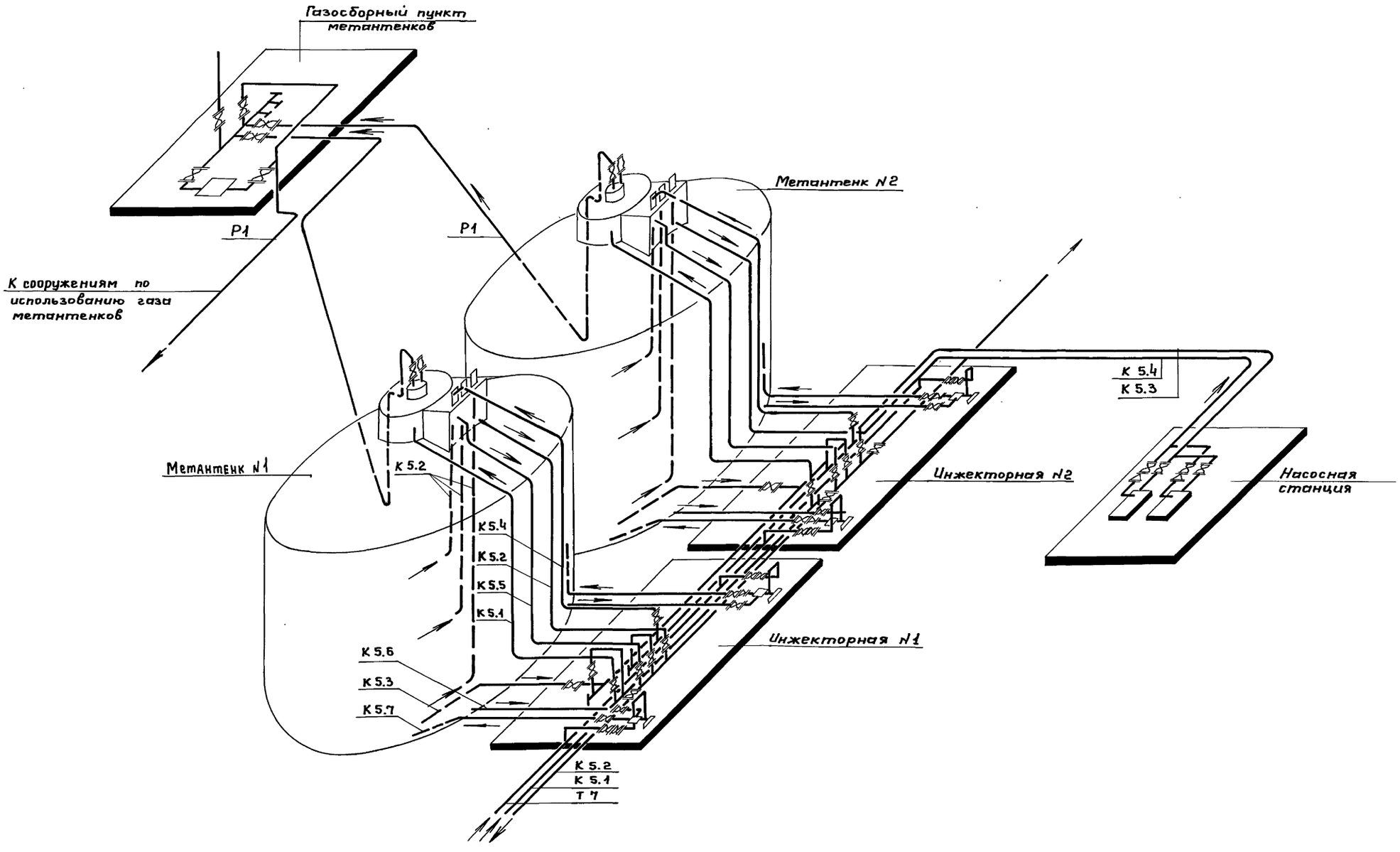
				ТМП 902-05-37.87 ТХ	
				Метантенки объёмом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м	
					Стадия / Лист / Листов: 6 / 11
Инж.	Османова			Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объёмом 1000; 1600; 2500 куб.м	Гипрокоммунводоканал г. Москва
ГИП	Приступа				
Н.контр.	Гецин				
Нач.отд.	С.Бодцев				

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



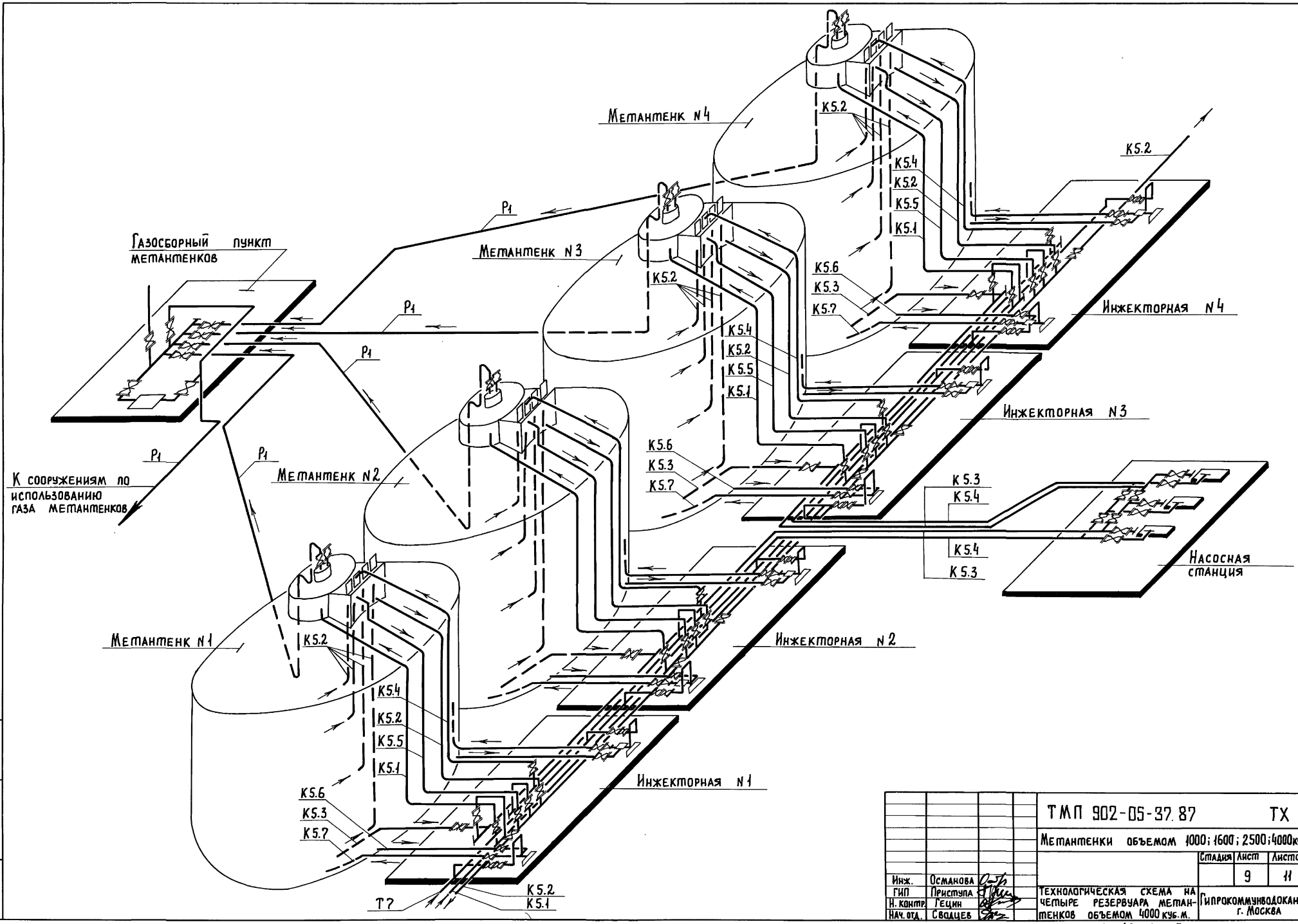
				ТМП 902-05-37.87	ТХ
				Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м	
					Стадия: — Лист: 7 Листов: 11
Инж.	Османова			Технологическая схема на три резервуара метантенков объёмом 1000; 1600; 2500 куб.м	Гипрокоммунводоканал г. Москва
ГИП	Приступа				
Н.контр.	Гецин				
Нач.отд.	Сводцев				

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



				ТМП 902-05-37.87 ТХ	
				Метантенки объёмом 1000; 1600; 2500; 4000 куб. м	
					Стадия / Лист / Листов
Инж.	Османова				8 / 11
ГИП	Приступа				
Н.контр.	Гецин			Технологическая схема на два резервуара метантенков объёмом 1000; 1600; 2500 куб. м	Гипрокоммунводоканал г. Москва
Нач.отд.	Сводцев				
Гл.инж.инс.	Хазиков				

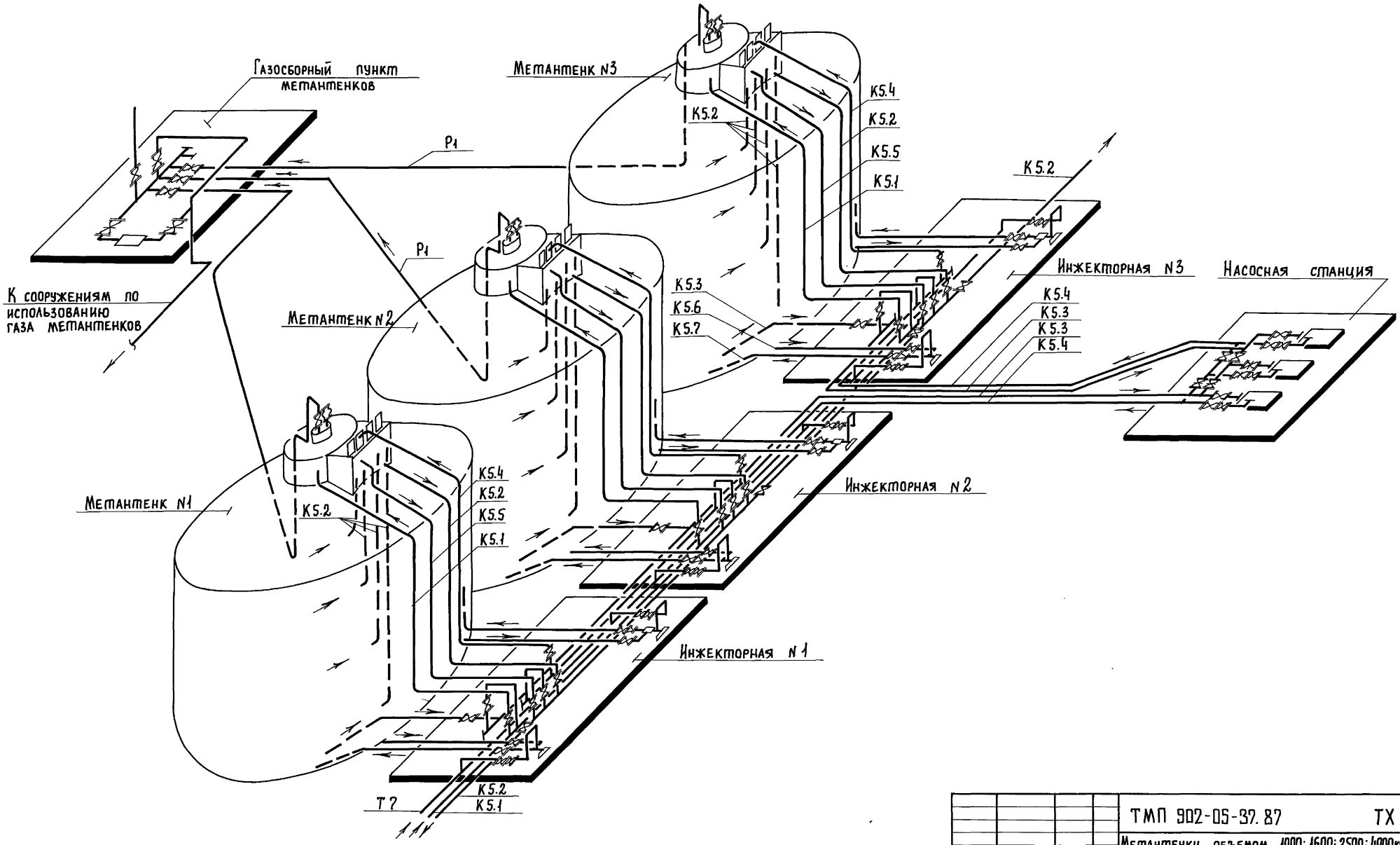
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



ТМП 902-05-37.87 ТХ			
Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м			
	Стадия	Лист	Листов
		9	11
Инж. Османова	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 4000 куб.м.	Гипрокоммунводоканал г. Москва	
ГИП Приступа			
Н. контр. Гецин			
Нач. отд. Сводцев			

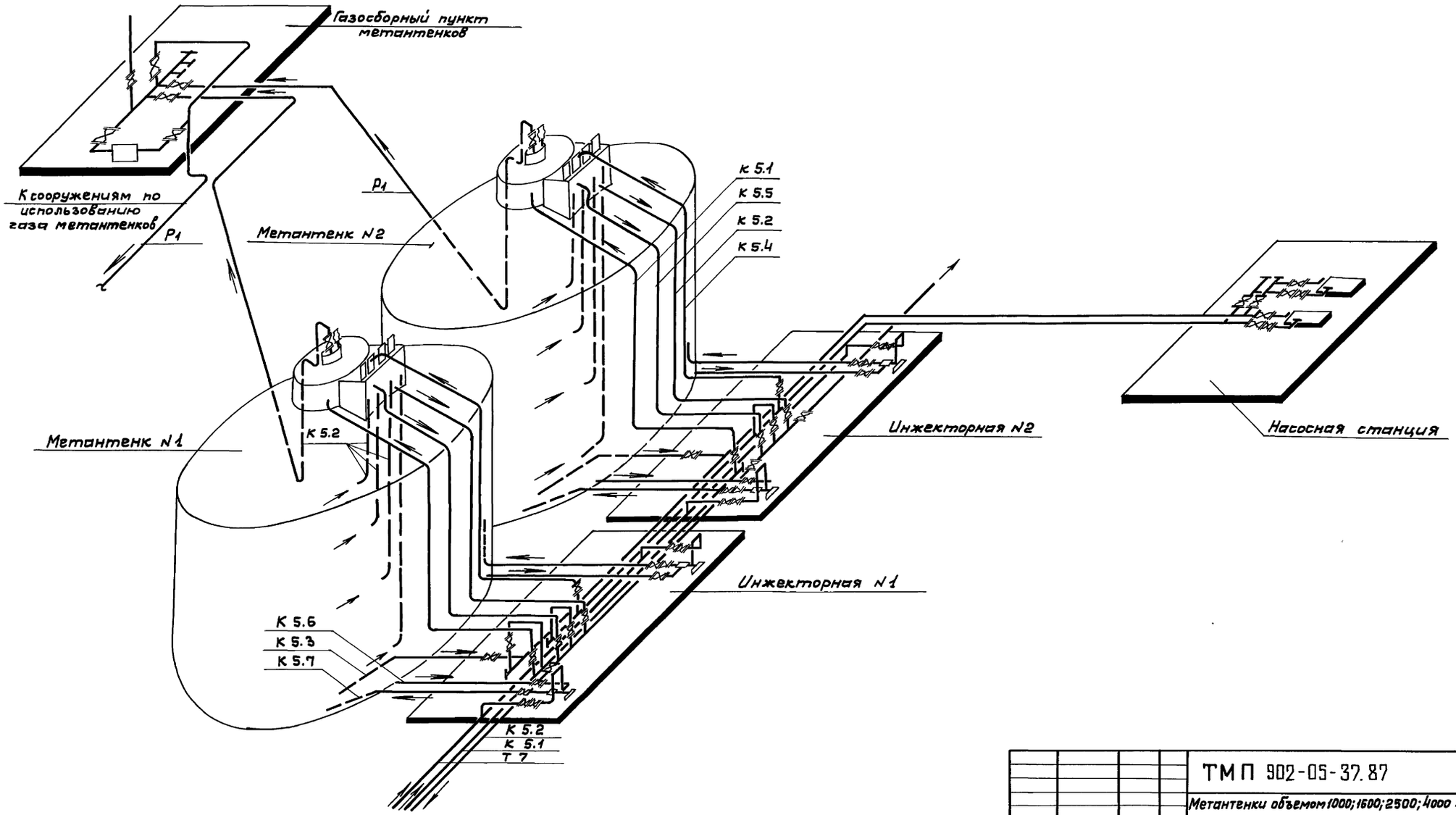
22248-02 17

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



Инж.	Османова		ТМП 902-05-37.87 ТХ
ГИП	Приступа		Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м.
Н. контр.	Гецин		Стадия: — Лист: 10 Листов: 11
Нач. отд.	Сводцев		Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 4000 куб.м. — Гипрокоммунводоканал г. Москва

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



		ТМП 902-05-37.87	ТХ
		Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м	
			Стадия: — / Лист: 11 / Листов: 11
Инж.	Османова	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 4000 куб.м	Гипрокоммунводоканал г. Москва
ГИП	Приступа		
Н.контр.	Гецин		
Нач.отд.	Сводцев		

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

gost.e-ecolog.ru