

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.

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-та от 13 мая 1987г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА

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 2300 куб. м.	6
гп-5	Схема генплана метантенков объемом 4000 куб. м.	7
	Технологические решения.	
тх-1	Общие данные	8

Марка листа	Наименование	стр.
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.			
				Копия	Лист
					1
инж.	Османова	гип	Приступа	Содержание альбома	
н.контр.	Гришин			Гипрокоммунводоканал	
нампд.	Свободцев			г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема генплана метантенков объемом 1000 куб. м	
3	Схема генплана метантенков объемом 1600 куб. м	
4	Схема генплана метантенков объемом 2500 куб. м	
5	Схема генплана метантенков объемом 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 *Г.И.И.* / Приступа /

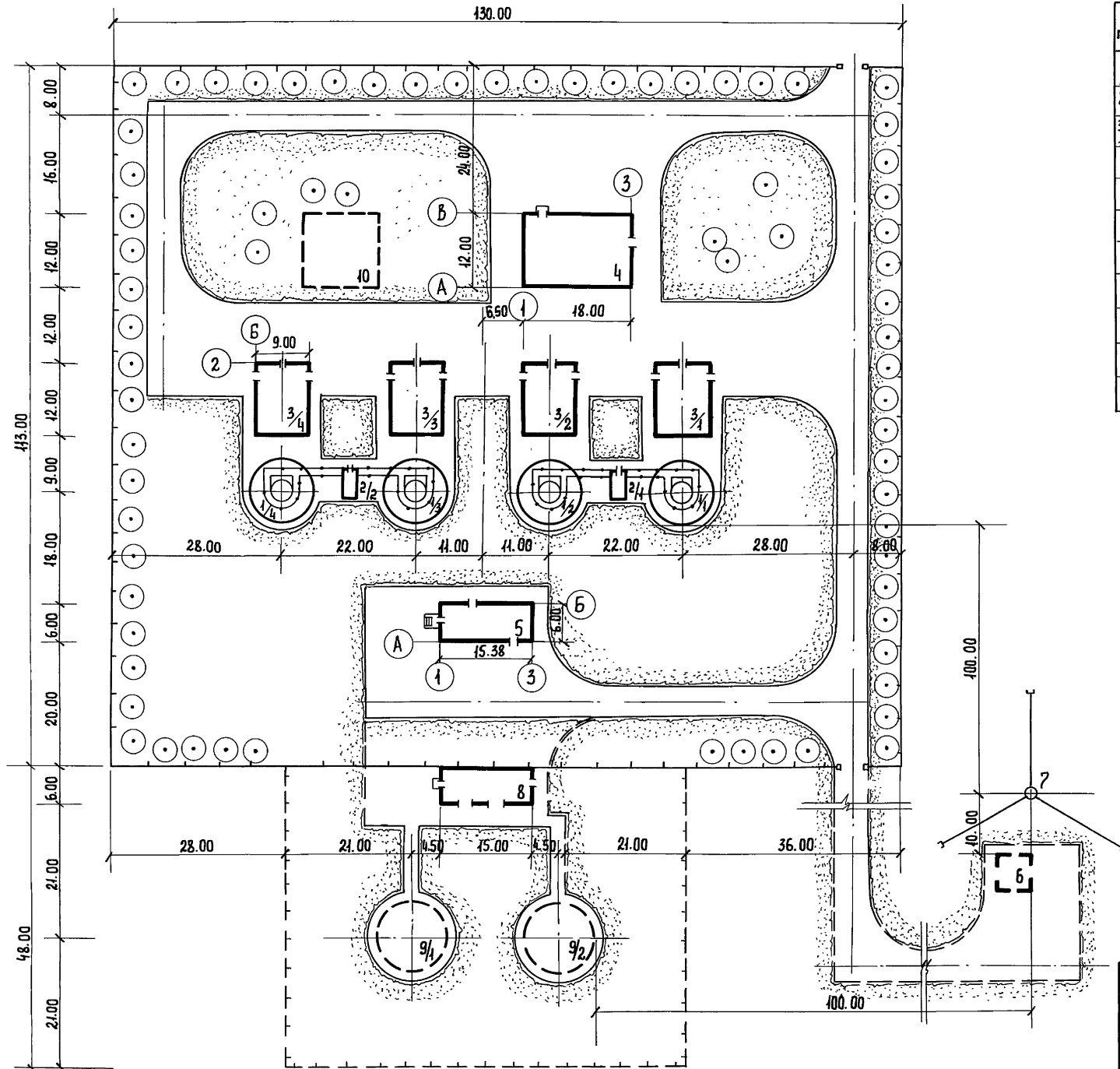
Экспликация зданий и сооружений.

№ по ген-плану	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	Цинкаторная 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 902-5-23.86 902-9-28.85	ТП 902-5-24.86 ТП 902-9-28.85	ТП 902-5-24.86 ТП 902-9-28.85	ТП 902-5-25.86 ТП 902-9-28.85
5	Газосборный пункт метантенков	ТП тип I	ТП тип I	ТП тип II	ТП 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 707-2-20с85	ТП 707-2-21с85	ТП 707-2-21с85	ТП 707-2-22с85
10	Здание теплообменников	—	—	—	—

Показатели генплана.

№ пп	Наименование	Метантенки объемом куб. м			
		1000	1600	2500	4000
1	Площадь участка	1.5 га	1.5 га	1.74 га	1.77 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 объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб. м	
					Стадия	Лист
					1	5
Инж.	Османова	И.С.			Общие данные	Литературные источники г. Москва
Глп	Приступа	И.С.				
И.контр.	Гришин	И.С.				
Нач.отв.	Савочев	И.С.				



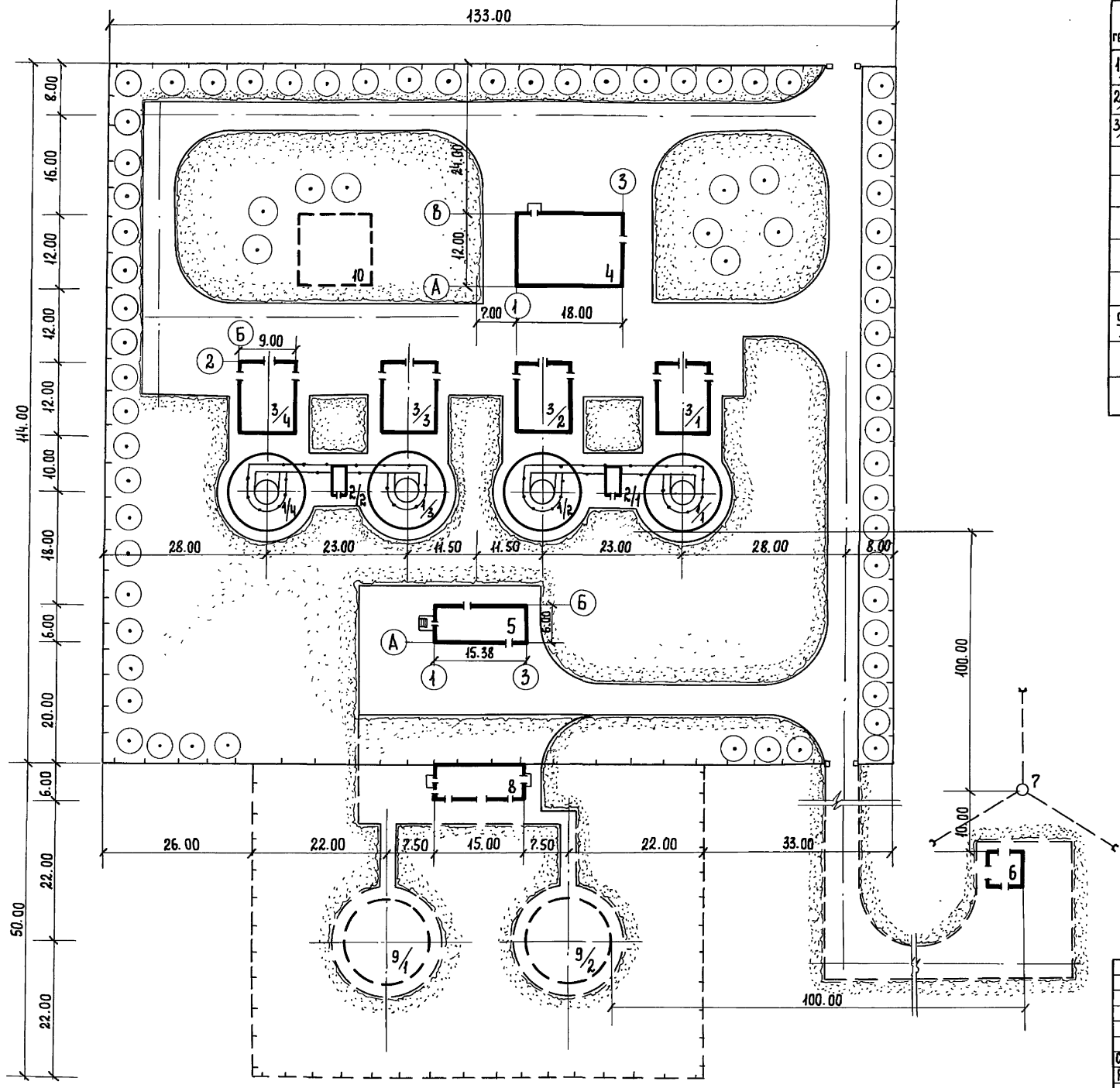
Экспликация зданий и сооружений.

№ по генплану	Наименование сооружений	Примечания
1/1-4	Резервуар метантенков	т.п. Гипрокоммунводоканал
2/1-2	Башня обслуживания метантенков	" "
3/1-4	Илжаторная 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	

ТМП 902-05-37.87		ГП		
Метантенки объемом 1000, 1600, 2500, 4000 куб.м.				
Ст. инж.	Загорьянкова	Станция	Лист	Листов
Рук. гр.	Яковлева	Р	2	5
Гип	Пристаупа	СХЕМА ГЕНПЛАН		
Н. контр.	Андрияшова	Метантенков объемом 1000 куб.м		
Нач. отд.	Сорокин	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Экспликация зданий и сооружений.

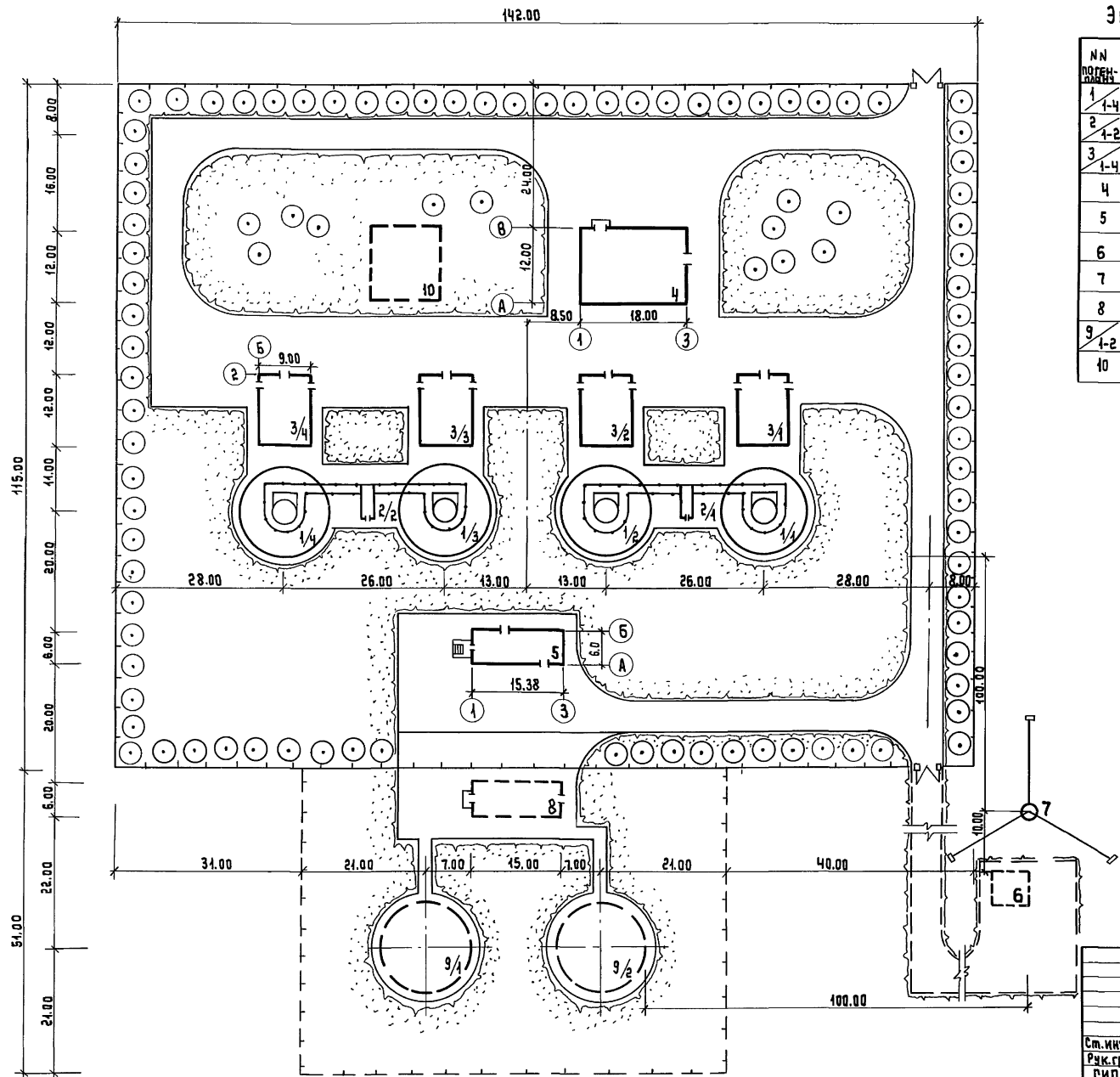
ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-37.87 АЛЬБОМ II



№№ по генплану	Наименование сооружений	Примечания
1/4-4	РЕЗЕРВУАР МЕТАНТЕНКОВ	т.п. Гипрокоммунводоканал
2/1-2	БАШНЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ МЕТАНТЕНКОВ	"
3/1-4	ИНЖЕКТОРНАЯ МЕТАНТЕНКОВ	902-5-19.85 т.п. Гипрокоммунводоканал
4	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ МЕТАНТЕНКОВ	т.п. 902-5-24.85 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. 707-2-21с 85 ГИАП
10	ЗДАНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКОВ	

Имя, отчество, подпись и дата исполнителя

		ТМЛ 902-05-37.87		ГП	
		Метантенки объемом 1000, 1600, 2500, 4000 куб. м.			
		Метантенки объемом 1600 куб. м.		Стация	Лист
				Р	3
		СХЕМА ГЕНПЛАНА МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1600 куб. м.		Листов 5	
Ст. инж.	Загорьникова			Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Рук. гр.	Яковлева				
ГИП	Приступал				
Н. контр.	Андриянова				
Нач. отд.	Сорокин				



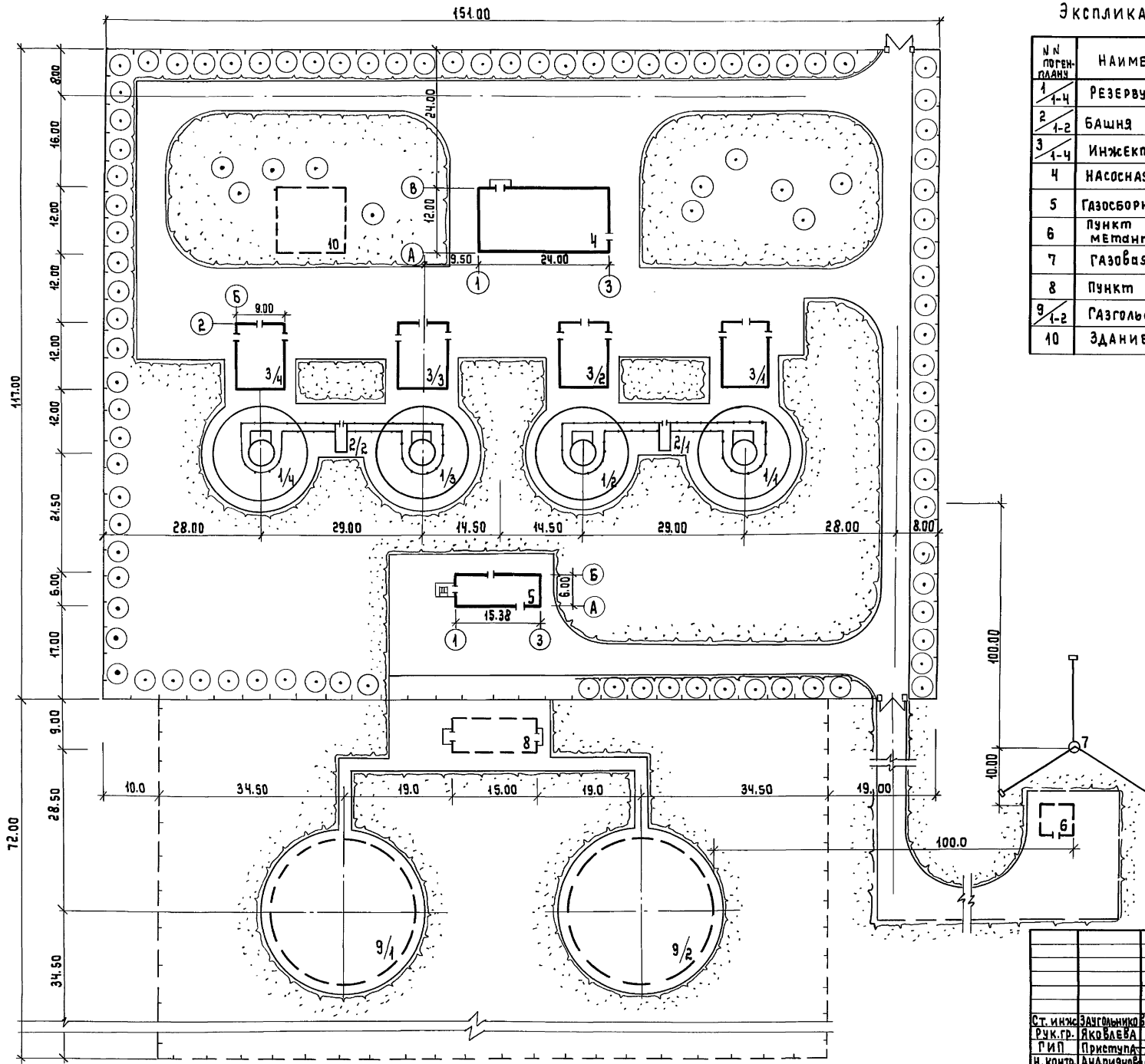
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№№ ПОСЛЕД.	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	Газоборный пункт метантенков	т.п. 902-9-28.85 тип II „Союзгазодоканалпроект“
6	Пункт управления газовой свечи метантенков.	902-9-30.85 „Союзгазодоканалпроект“
7	Газовая свеча	т.п. 902-9-30.85 „Союзгазодоканалпроект“
8	Пункт управления газгольдеров	т.п. 902-9-29.85 „Союзгазодоканалпроект“
9-1-2	ГАЗГОЛЬДЕРЫ емк. 1000 м ³	т.п. 707-2-21 с. 85 ГИАП
10	ЗДАНИЕ теплообменников	

Т М П 902-05-37.87 Г П			
МЕТАНТЕНКИ объемом 1000, 1500, 2500, 4000 куб. м			
Ст. инж. Зингалыникова	Средств	Листов	
Рук. гр. Яковлев	Р	4	5
Рис. Пристыва	СХЕМА ГЕНПЛАНА		
Н. контр. Андрилова	МЕТАНТЕНКОВ объемом 2500 куб. м.		
ИЗЧ. отв. Баронкин	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Экспликация зданий и сооружений

№№ по ген-плану	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЯ
1-4	РЕЗЕРВУАР МЕТАНТЕНКОВ	Т.П. ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
2-4-2	Башня обслуживания метантенков	—
3-4-4	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
9-4-2	ГАЗГОЛЬДЕРЫ емк. 3000 м ³	Т.П. 707-2-220.85 ГИАП
10	ЗДАНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКОВ.	



ТМП 902-05-37.87		ГП	
МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 1000, 1600, 2500, 4000 КУБ.М			
		Стандарт	Лист
		Р	Б 5
Ст. инж. Зангальникова Р.К.Г.Р. ЯКОВЛЕВА Г.И.П. Приступалова И.КОНТ. АНАРИЯНОВА НАЧ.ОМД СОРОКИН		СХЕМА ГЕНПЛАНА МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 4000 КУБ.М ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА	

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АЛЬБОМ II
 902-05-37.87

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 объемом 1600 куб.м	
4	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 2500 куб.м	
5	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 4000 куб.м	
6	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб.м	
7	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб.м	
8	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб.м	
9	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 4000 куб.м	
10	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 4000 куб.м	
11	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 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 перемишания осадков в метантенках	
—к5.4—	Напорный трубопровод перемишания 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 ген-плану	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 902-9-20.86 тип I	тп 902-9-20.86 тип I	тп 902-9-20.86 тип II	тп 902-9-20.86 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 707-2-20.85	тп 707-2-21.85	тп 707-2-21.85	тп 707-2-22.85
10	Здание теплообменников				

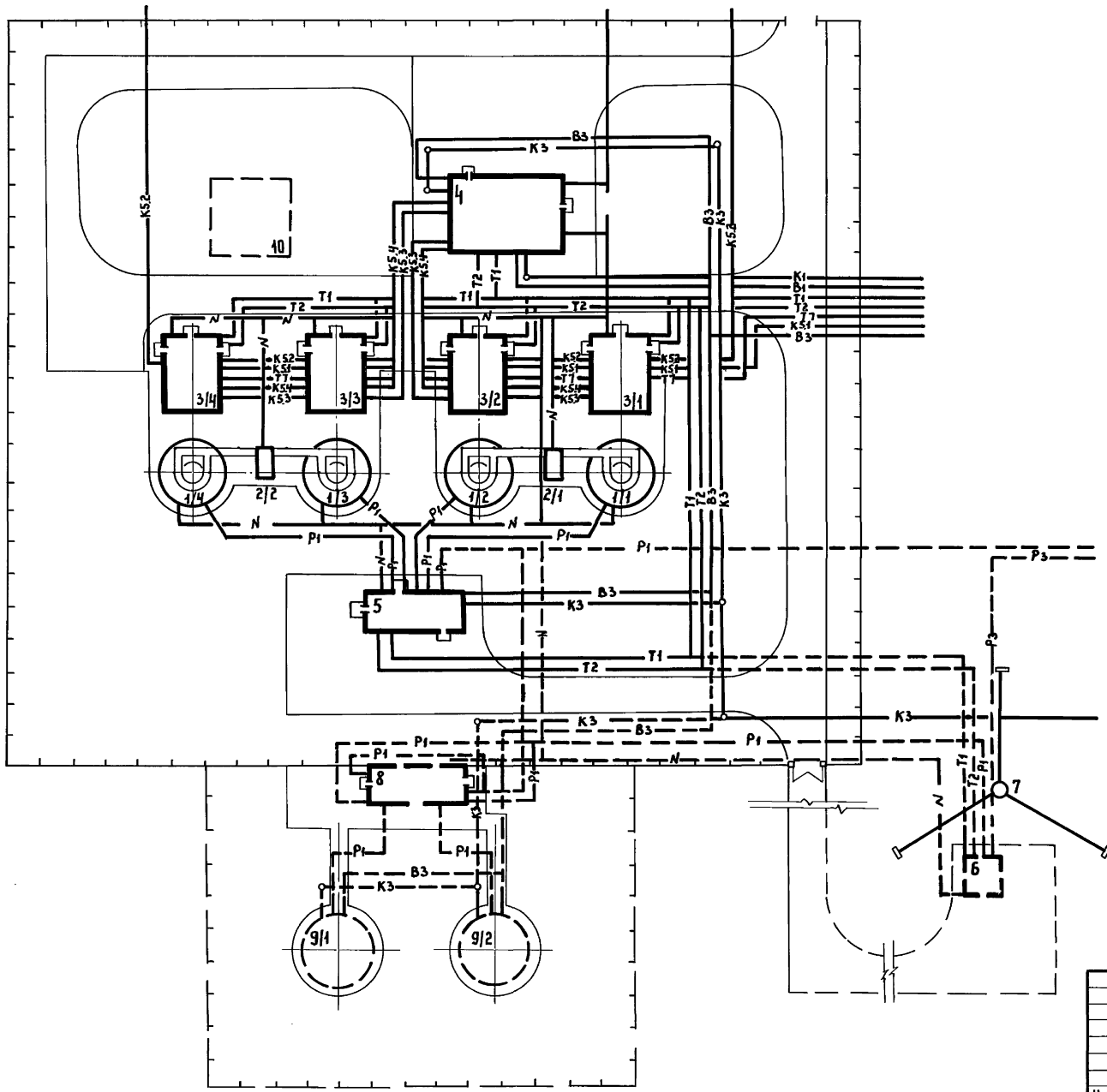
Общие указания

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.

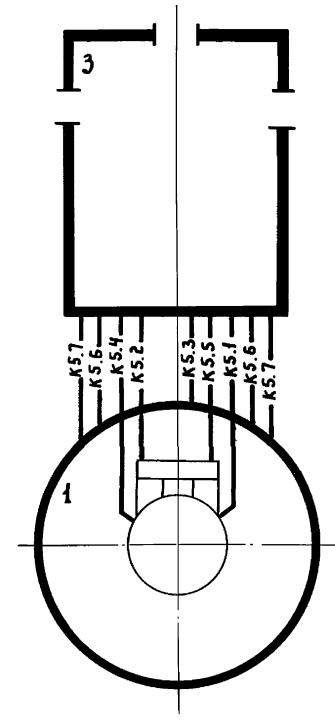
Технологические схемы приведены для вариантов установки четырех, трех и двух резервуаров метантенков.

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 сооружениях."

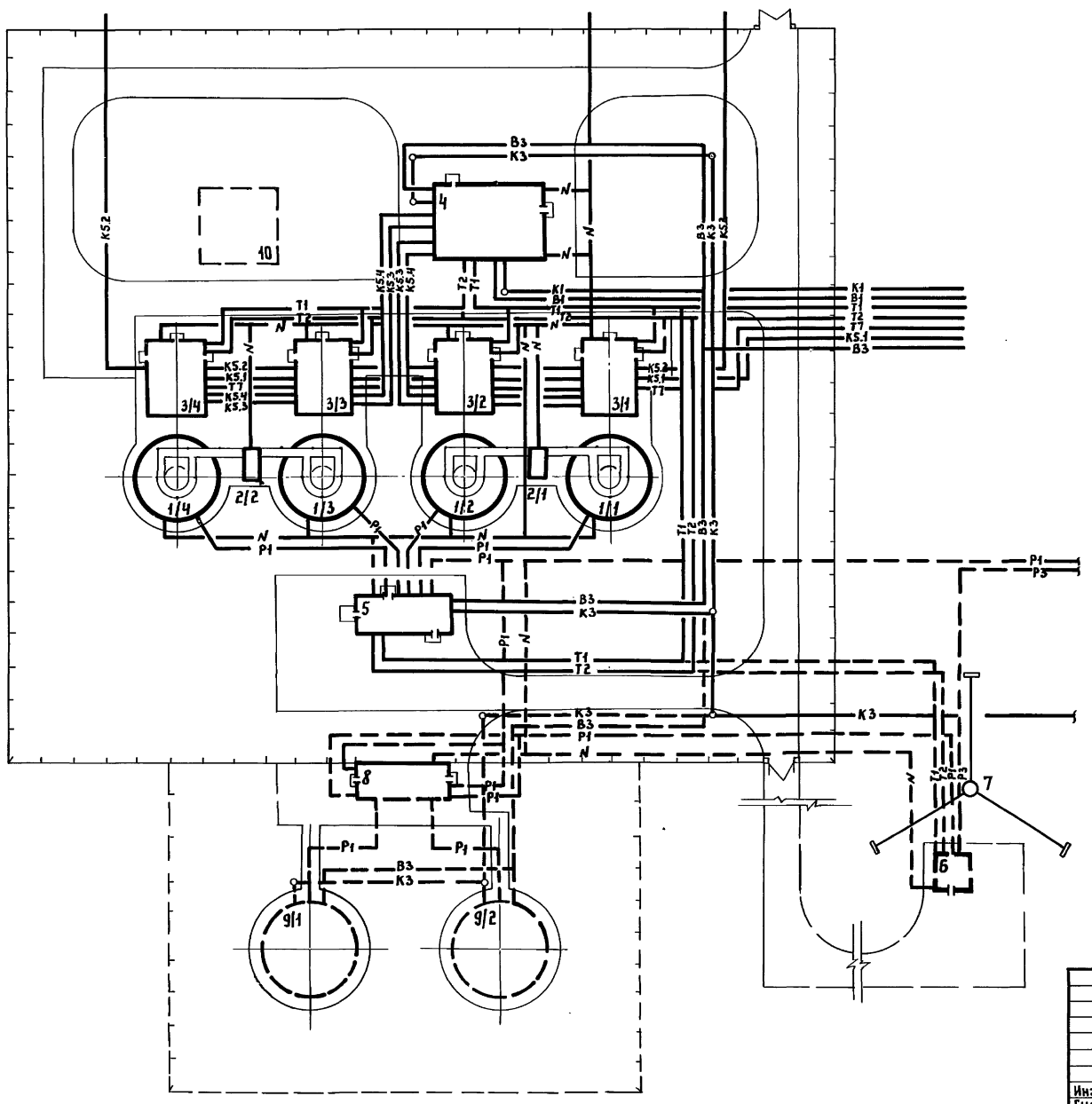
		ТМП 902-05-37.87		ТХ	
		Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб. м			
				Ставля	Листов
				1	11
Инж. Османова	Гип. Приступа			Общие данные	
И.контр. Гецин	И.ч.отв. Свободцев			Информационная документация г. Москва	



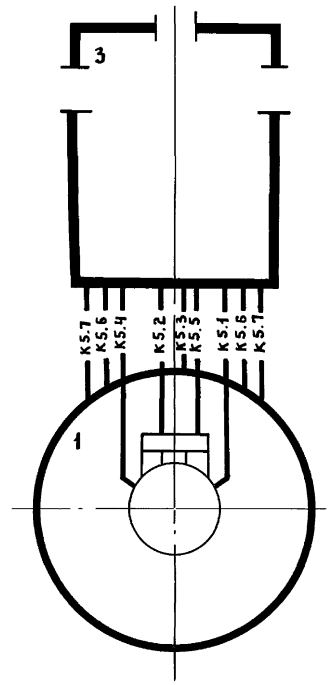
ФРАГМЕНТ ГЕНПЛАНА



Т М П 902-05-37.87		Т X	
Метантенки объемом 1000; 1600; 2500 и 4000 куб. м			
		Стандарт	Лист
		2	41
Ин.ж. Османова	Проектировщик	СХЕМА ГЕНПЛАНА С КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯМИ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1000 КУБ.М.	
Н.контр. Гещин	СВОИЦЕВ	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ г. Москва	

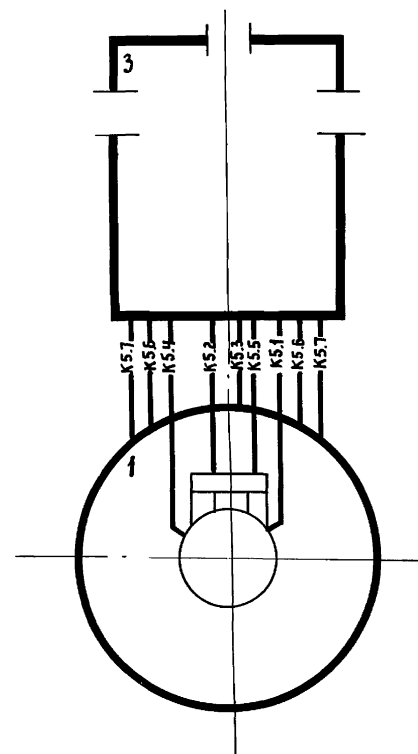
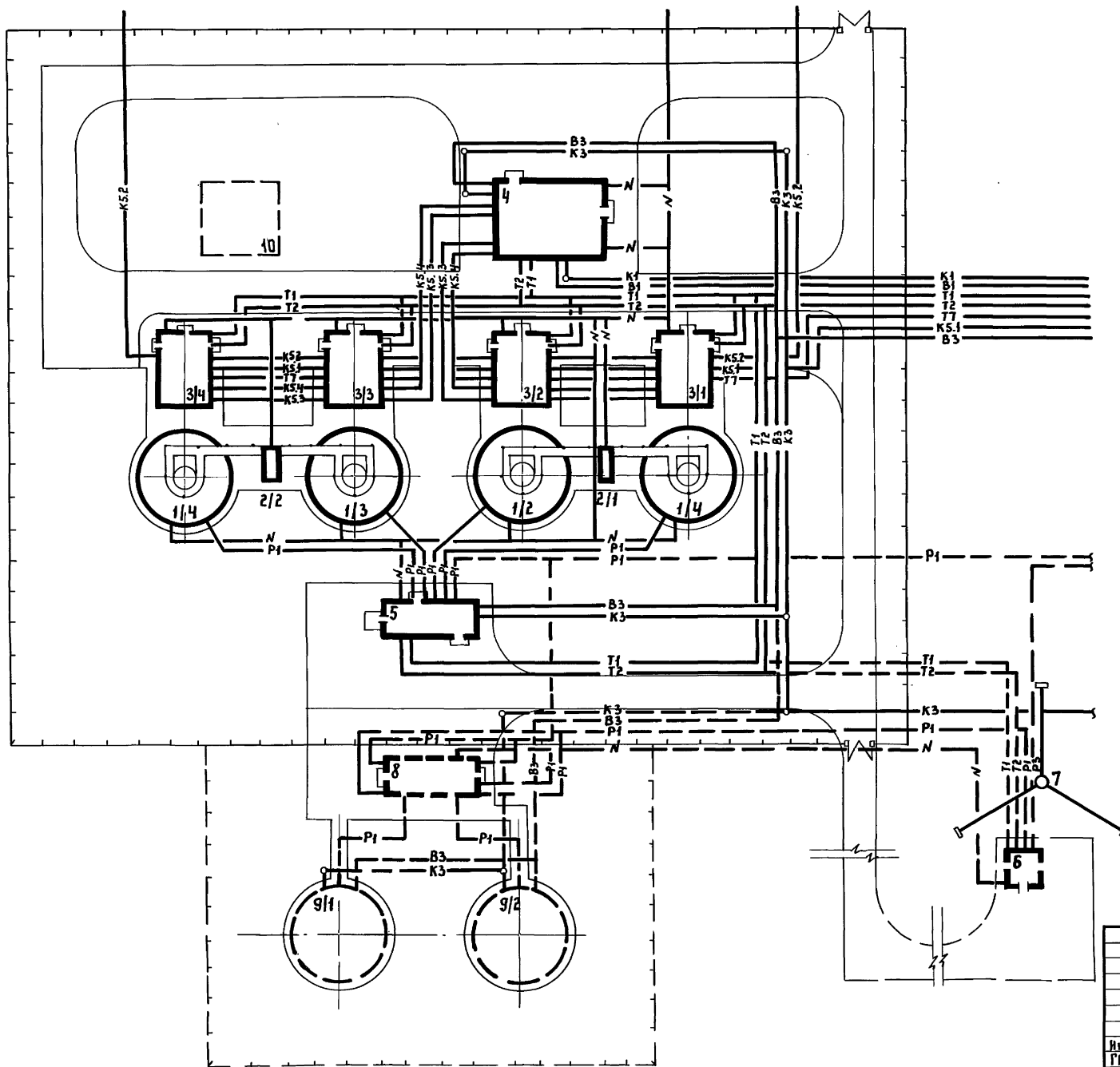


ФРАГМЕНТ ГЕНПЛАНА



		Т М П 902-05-37.87		Т X	
		МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 1000; 1600; 2500 И 4000 КУБ. М			
				Стр./Лист	Листов
				3	11
Исполн.	Османова	СХЕМА ГЕНПЛАНА С КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯМИ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1600 КУБ. М.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	
Тип	Прислужива				
Н. контр.	Геннин				
Нач. отд.	Свободцев				

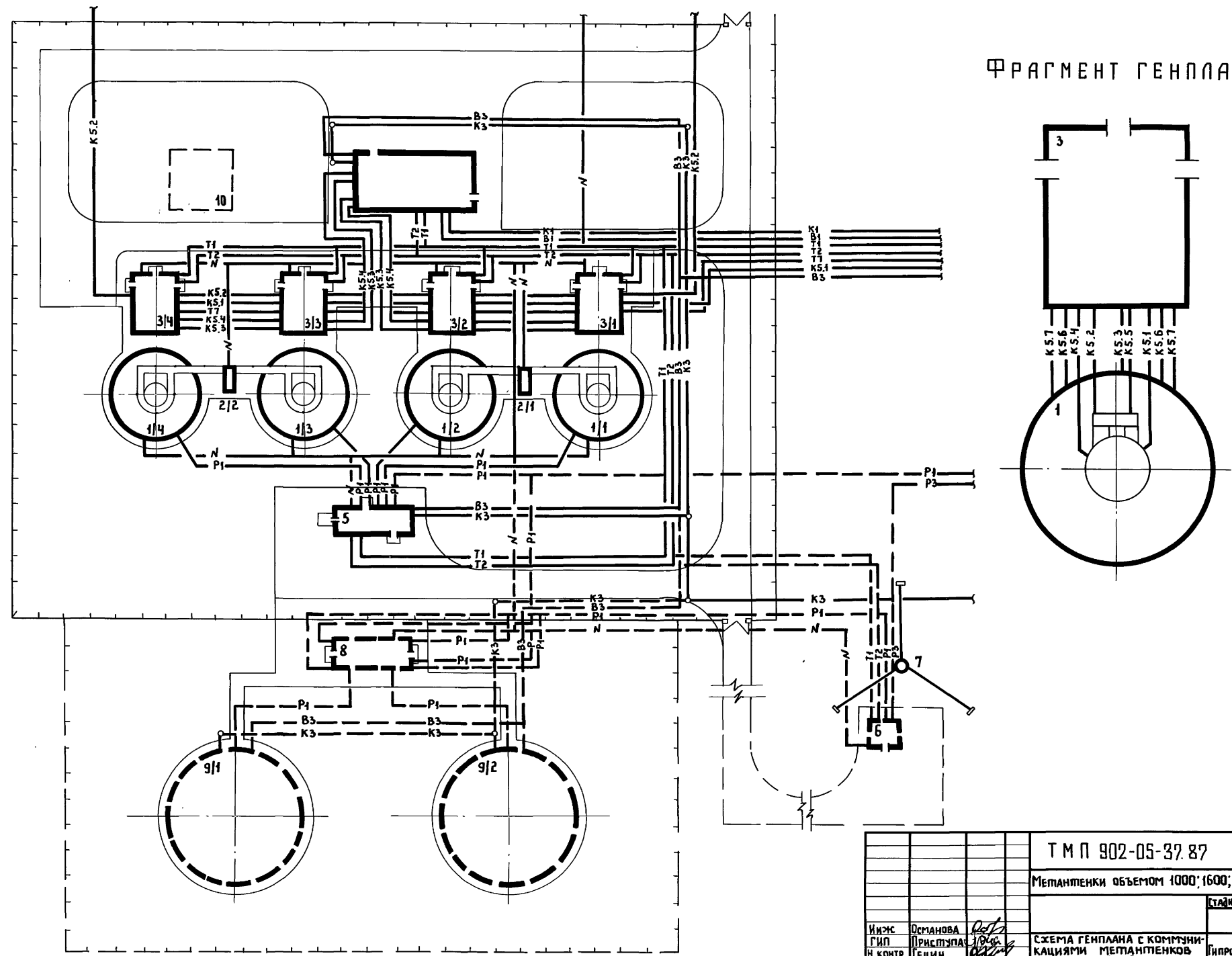
ФРАГМЕНТ ГЕНПЛАНА



Т М П 902-05-37.87		Т X	
МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 1000; 1600; 2500 и 4000 куб. м			
Инж. Османова		Лист 4	
Тип Приступа		Листов 41	
И. контр. Гечин		Гипрокоммунводоканал	
Нач. отс. Сороцев		г. Москва	

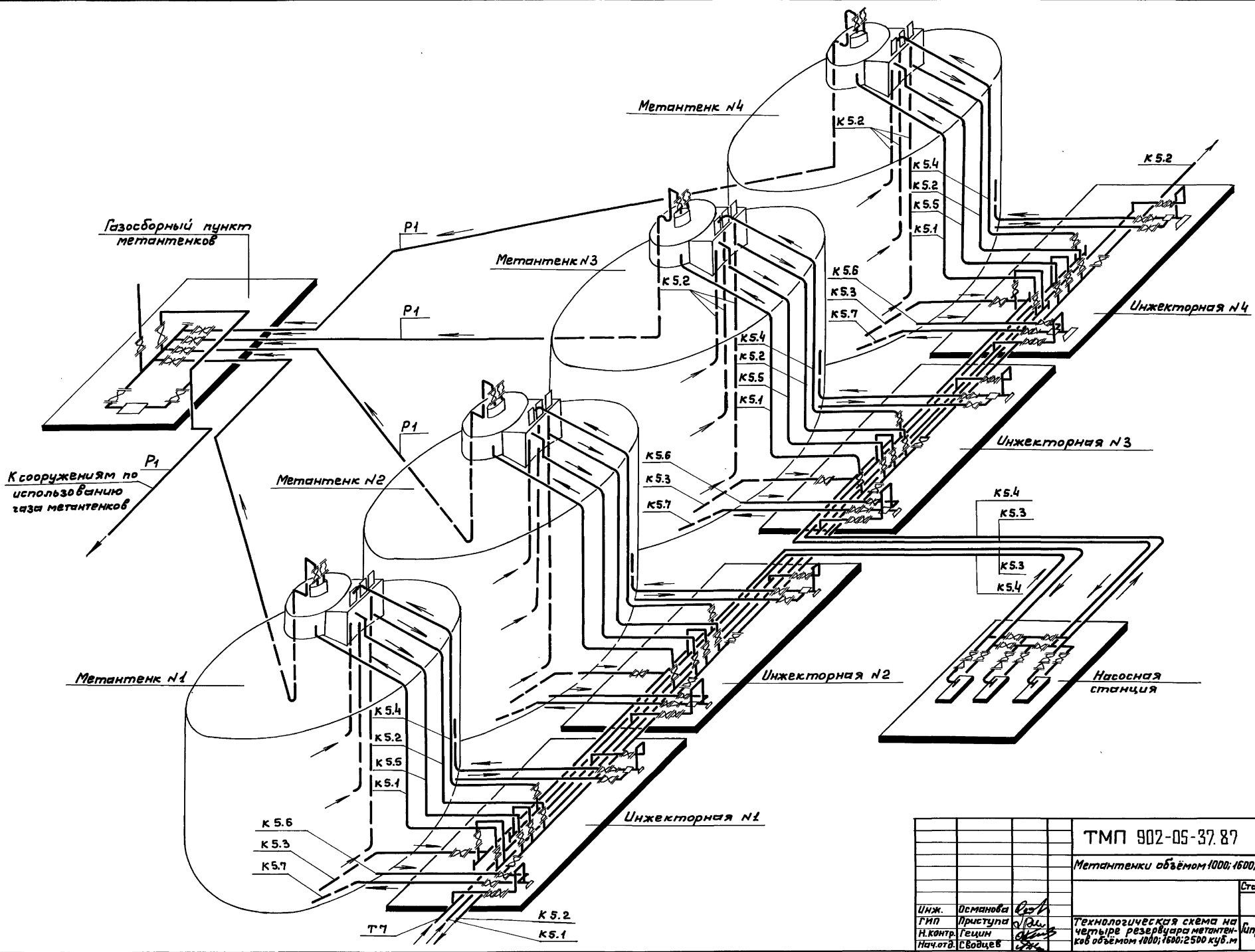
СХЕМА ГЕНПЛАНА СКОРМУНИКАЦИЯМИ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 куб. м.

ФРАГМЕНТ ГЕНПЛАНА



		Т М П 902-05-37.87		Т X	
		Метантенки объемом 1000, 1600, 2500 и 4000 куб. м			
				Листов	Листов
				5	11
Исполн.	Османова	СХЕМА ГЕНПЛАНА С КОММУНИКАЦИЯМИ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 4000 КУБ. М		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	
Н. контр.	Гецин				
Нач. отд.	Сводцев				

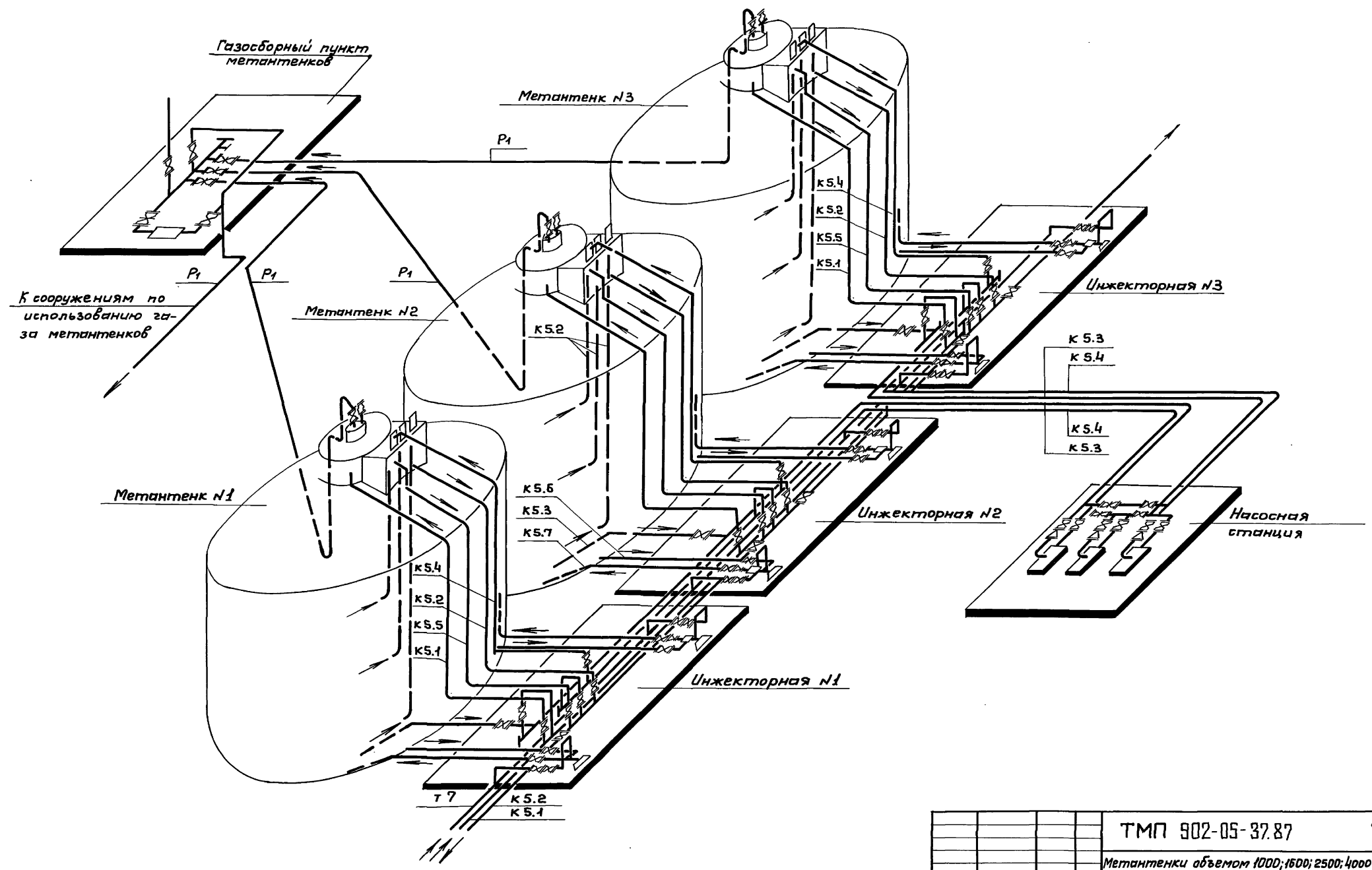
ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-37.87 АЛЬБОМ II



Газосборный пункт метантенков

К сооружениям по использованию газа метантенков

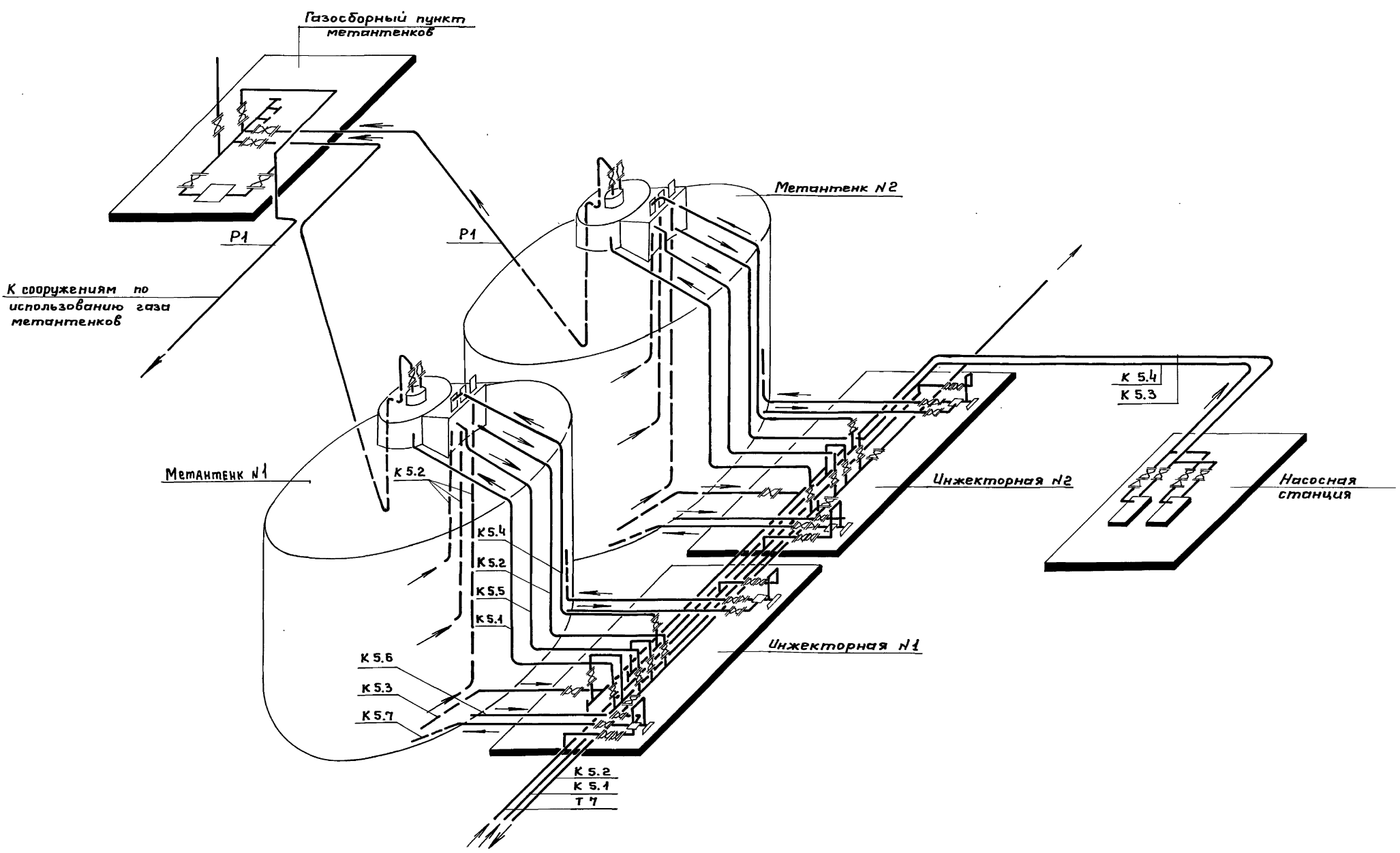
		ТМП 902-05-37.87	ТХ
		Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м	
Инж.	Османова	Р/Д	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб.м
Гип	Приступа	С/Д	Циркоммунбодканл г. Москва
Н.контр.	Гецим	С/Д	
Нач.отд.	Сводцев	С/Д	
		Стадия	Лист Листов
			6 11



		ТМП 902-05-37.87		ТХ	
		Метантенки объемом 1000; 1500; 2500; 4000 куб.м			
		Стадия	Лист	Листов	
			7	11	
Инж.	Османова	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 1000; 1500; 2500 куб.м		Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Гипр.	Приступа				
Н.контр.	Гецин				
Нач.отд.	Сводцев				

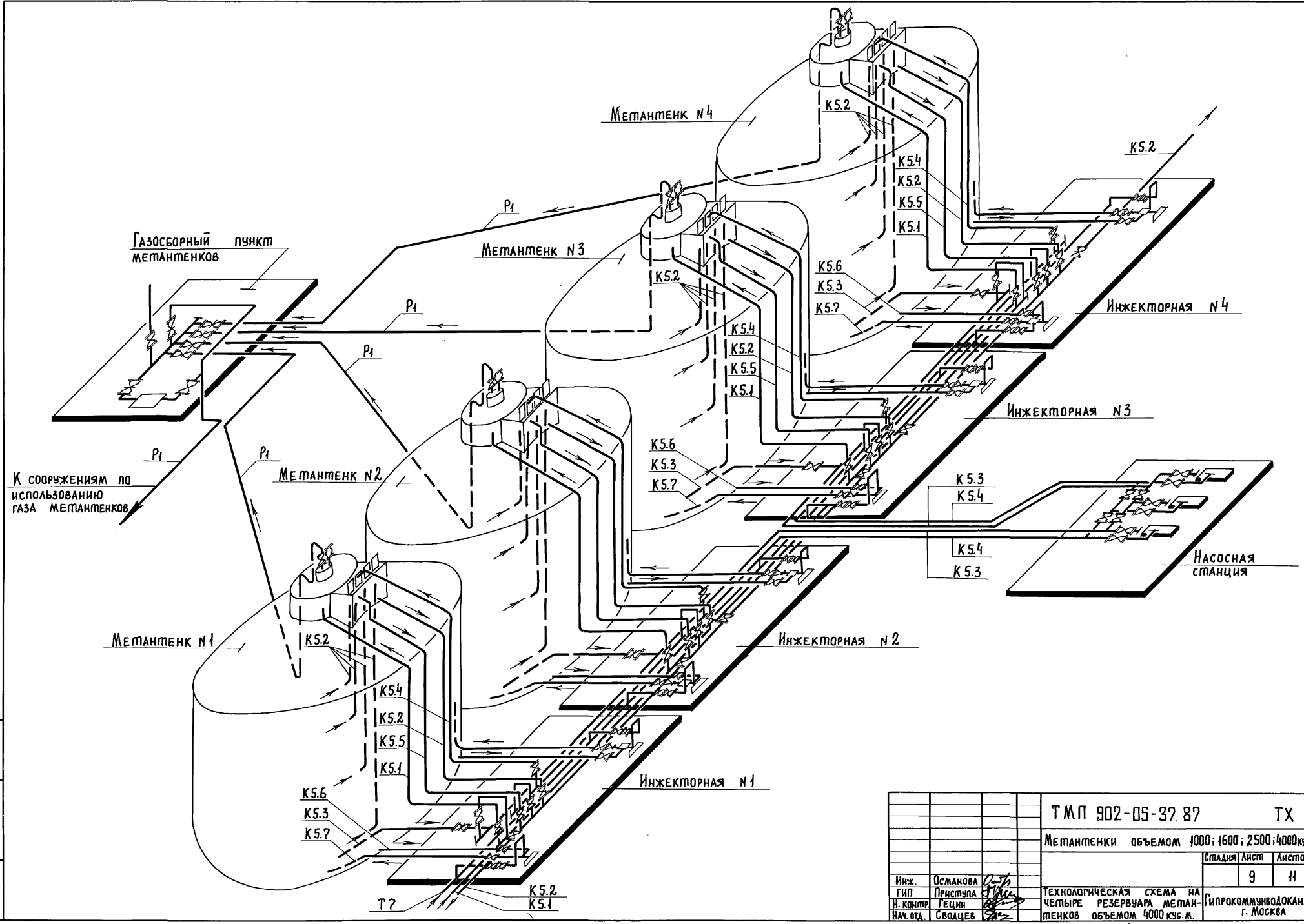
Инв. № подл. Подпись и дата выд. Взам. Инв. №

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-37.87 АЛЬБОМ II



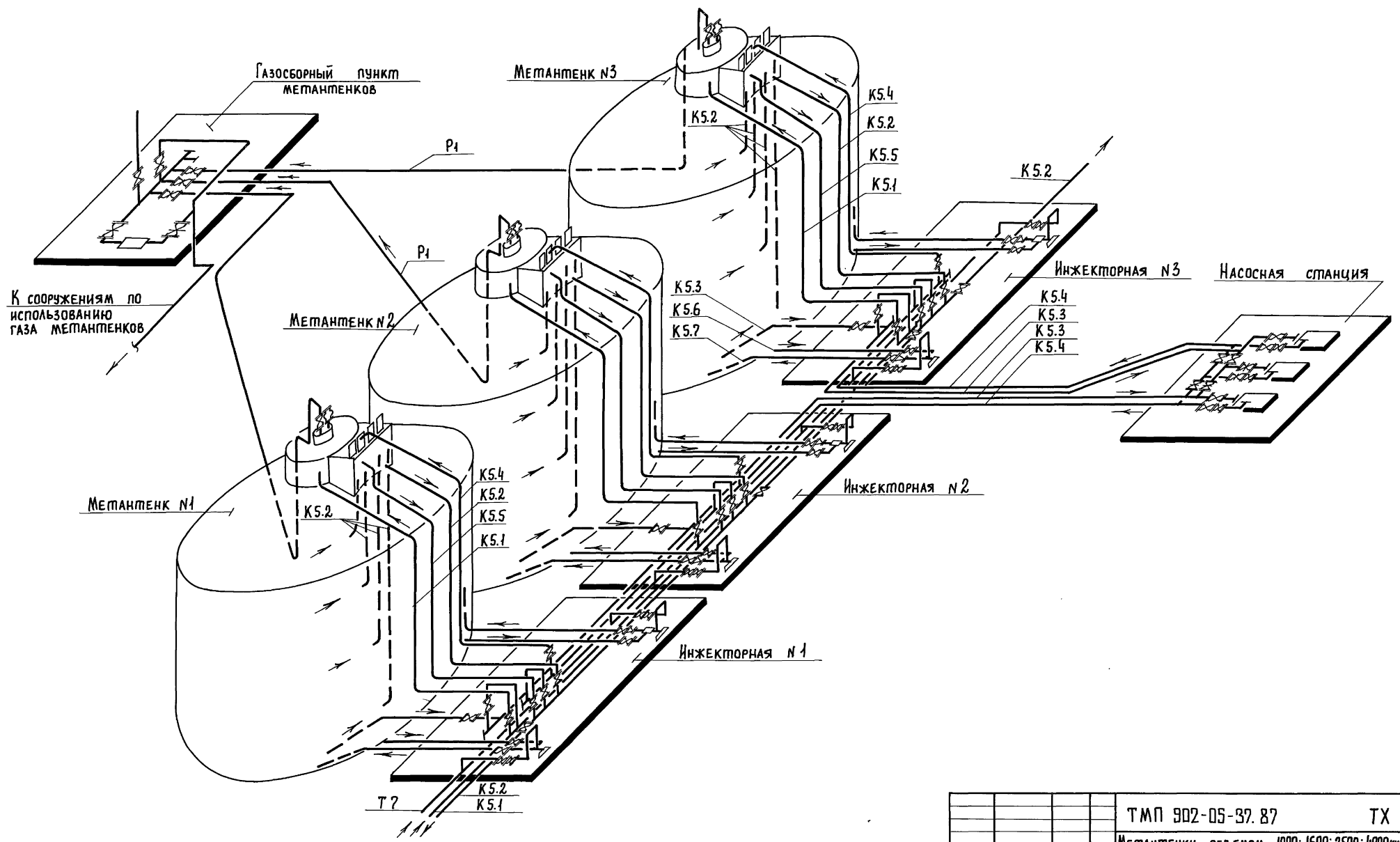
Шиф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТМГ 902-05-37.87		ТХ	
		Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб. м			
Инж.	Османова	Всп	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Приступа	ТДМ		8	11
Н.контр.	Гвцин		Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб. м		
Нач.отд.	Свободцев		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Гл.инж.инс.	Хазикоб		22248-02 16		



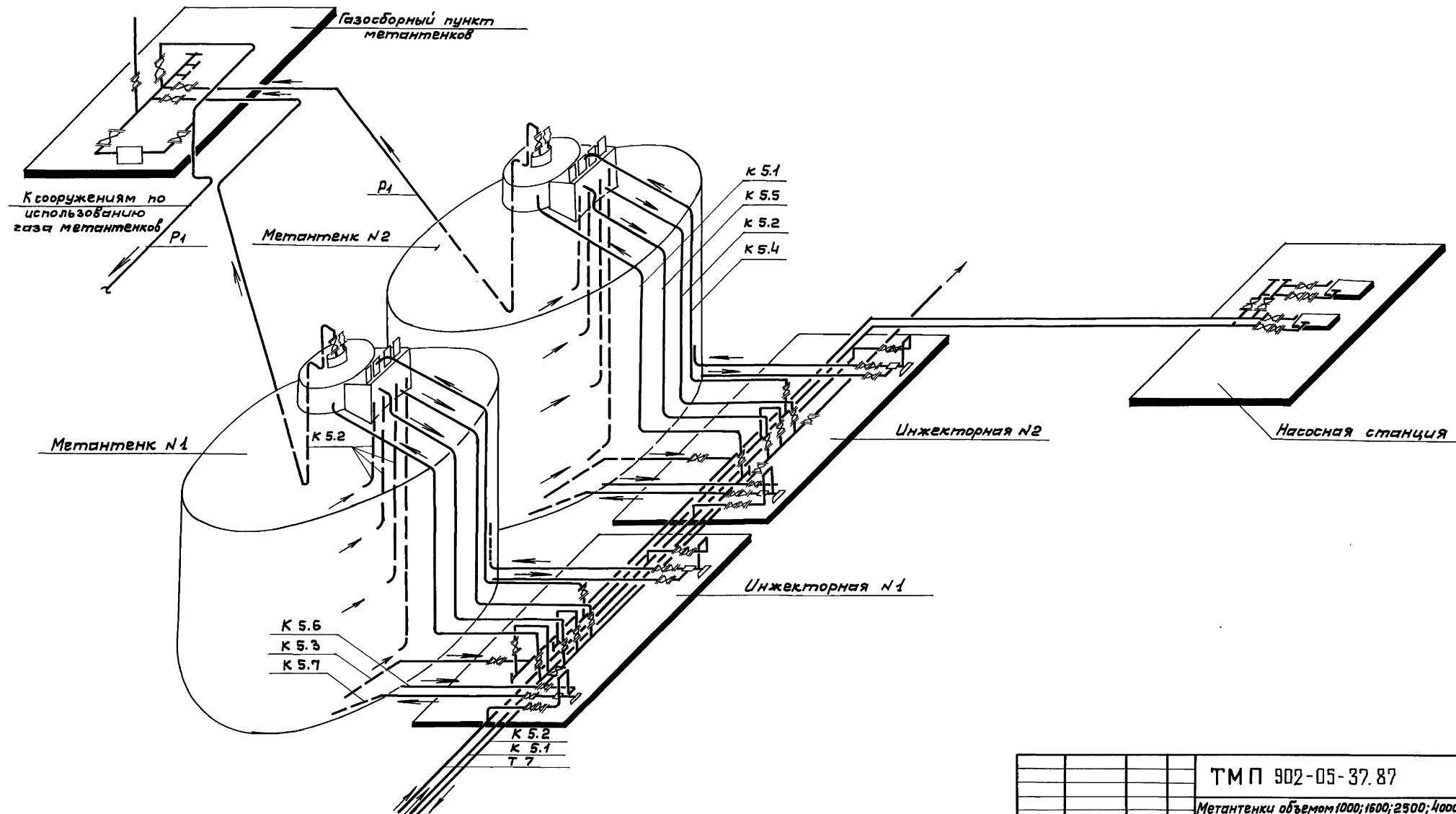
Инв. № ПОДА. Подпись и дата. Взам. инв. №

		Т М П 902-05-37.87		ТХ	
		Метантенки объемом 4000; 1600; 2500; 4000 куб. м			
				Страниц	Листов
				9	11
Инж.	Османова	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА НА ЧЕТЫРЕ РЕЗЕРВУАРА МЕТАН-ТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 4000 КУБ. М.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	
ГИП	Приступа				
Н. контр.	Гущин				
Нач. от.	Свободен				



К сооружениям по использованию газа метантенков

		ТМП 902-05-37.87		ТХ	
		Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м.			
				Стадия	Лист
				10	11
Инж.	Османова	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 4000 куб.м.		Гипрокоммунводоканал г. Москва	
ГИП	Приступал				
Н. контр.	Тецин				
Инд. отп.	Свободов				



Инв. № подл. Подпись и дата 1980 г. 10.08.87

		ТМ П 902-05-37.87		ТХ	
		Метантенки объемом 1000; 1500; 2500; 4000 куб. м			
				Стадия	Лист
				11	11
Инж.	Османова	[Signature]		Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 4000 куб. м	
ГИП	Приступа	[Signature]			
Н.контр.	Гецин	[Signature]			
		Нач.отд. Сводцев		Илпрокоммунводоканал г. Москва	