

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
«ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ»

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

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

III

МИТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05 - 37.87

СИБ. ПРОВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИМѢН

卷之三

卷之三

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 2900 куб.м.	6
ГП-5	Схема генплана метантенков объемом 4000 куб.м.	7
	Технологические решения.	
ТХ-1	Общие данные	8

Марка листа	Наименование	стр.
TX-2	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 1000 куб.м.	9
TX-3	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 1600 куб. м.	10
TX-4	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 2500 куб.м.	11
TX-5	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 4000 куб.м.	12
TX-6	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб.м.	13
TX-7	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб.м.	14
TX-8	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб. м.	15
TX-9	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 4000 куб. м.	16
TX-10	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 4000 куб. м.	17
TX-11	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 4000 куб. м.	18

			ТМП 902-05-37.87	ГП
Металлический обивка мебели 1000; 1600; 2500; 4000 кг/м ² .				
Изот. Османова	ГИП Приступа	Н.Кондратюк	Н.Иванов	Стандарт
				Лист
				1 1
Содержание альбома				Гипрокомбинированные г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП

Экспликация зданий и сооружений.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема генплана метантенков объёмом 1000 куб.м	
3	Схема генплана метантенков объёмом 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	
	Разгон	
	Двоярусная посадка деревьев	
	Проектируемое ограждение	

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

Главный инженер проекта Гришик / Приступа /

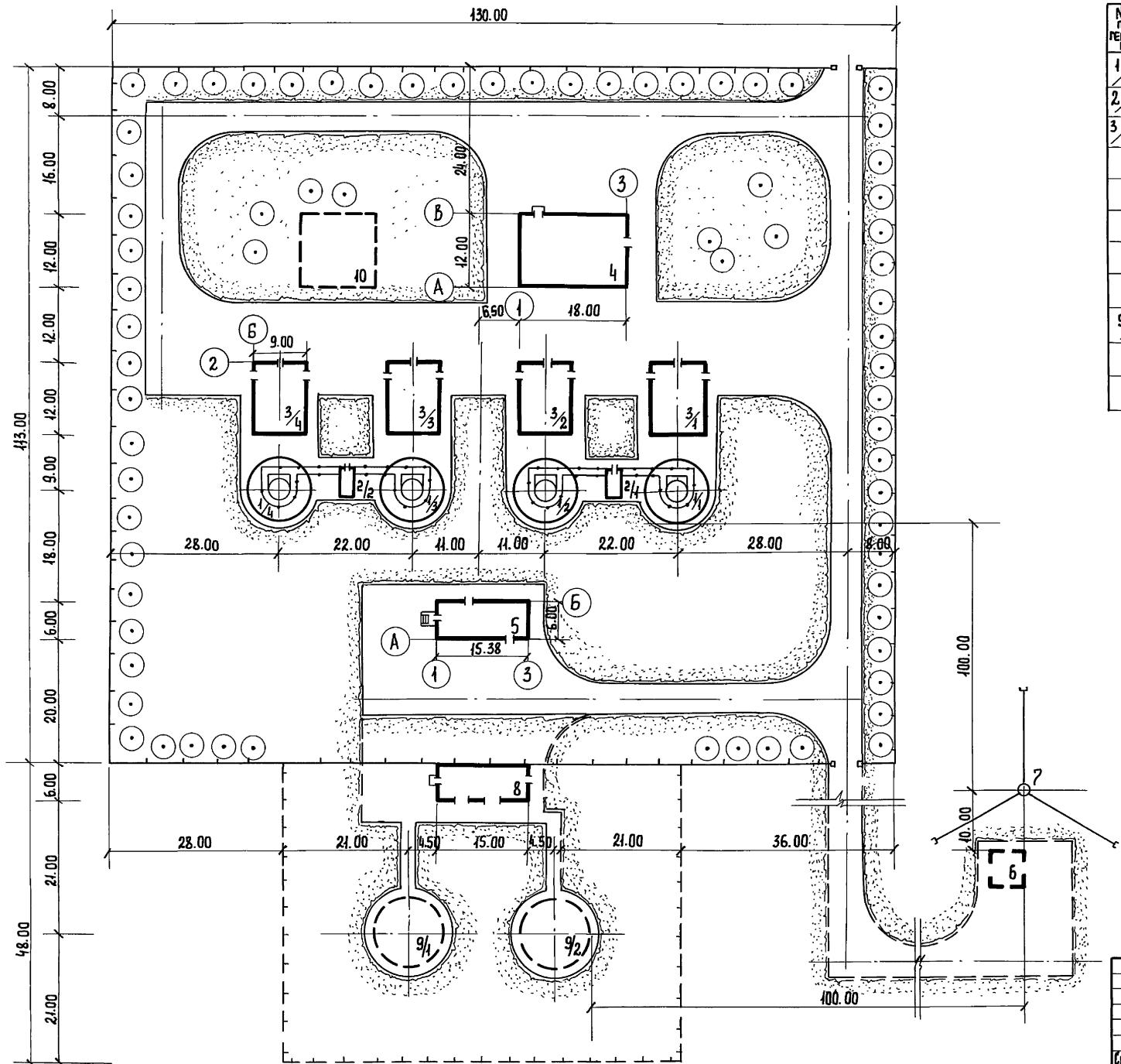
Нр по ген- плану	Наименование	Метантенки объемом куб. м			
		1000	1600	2500	4000
1/1-4	Резервуар метантенков	тп	тп	тп	тп
2/1-2	Башня обслуживания метантенков	тп	тп	тп	тп
3/1-4	Шинкеторная метантенков	тп 902-5-19.86	тп 902-5-19.86	тп 902-5-20.86	тп 902-5-21.86
4	Насосная станция метантенков	тп 902-5-23.86	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	Метаминики объёмом 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	0.44 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%

Типовые МАТЕРИАЛЫ для ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-32.87 Альбом II

И.Н.В. № 10281. ПОДЛІСЬ Н АТА ПЗАМ. ННВ. №



Экспликация зданий и сооружений.

№ по ленте	Наименование сооружений	Примечания
1 / 4-1	РЕЗЕРВУАР МЕТАНГЕНКОВ	т.п. ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
2 / 4-2	БАШНЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ МЕТАНГЕНКОВ	"
3 / 4-4	ИНЖЕКТОРНАЯ МЕТАНГЕНКОВ	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ т.п. 902-5-19.86
4	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ МЕТАНГЕНКОВ	т.п. 902-5-23.86
5	ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНГЕНКОВ	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ" т.п. 902-9-28.85 тип I
6	ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВОЙ СВЕЧИ МЕТАНГЕНКОВ	902-9-30.85 т.п. СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"
7	ГАЗОВАЯ СВЕЧА	"
8	ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗГОЛЬДЕРОМ	т.п. 902-9-29.85 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
9 / 4-2	ГАЗГОЛЬДЕРЫ ЕМК. 600 м³	т.п. 207-2-20с.85 "ГИАП"
10	ЗДАНИЕ ТЕПЛООБМЕННИКОВ	

TMR 902-05-37.87

ГП

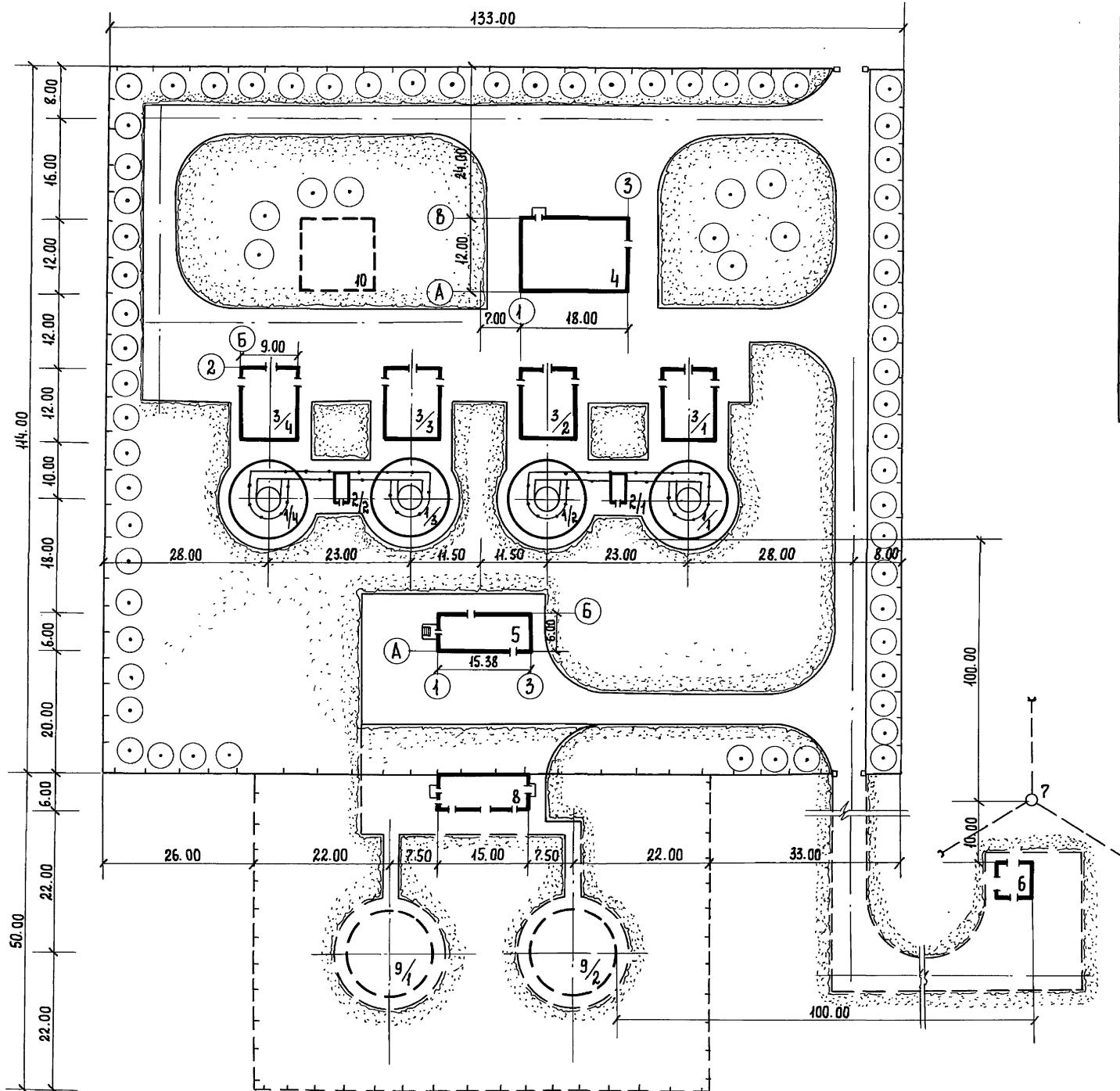
Метантенки объемом 1000, 1600, 2500, 4000 куб.м.

Страница Лист А листов

Ст. инж.	ЗАУГОЛЬНИКОВ Яковлев	Гипротрансгаз	Страна	Лист	Листов
Рук. гр.			P	2	5
ГИП	ПРИСПУСКА Н.КОНДИТ.АНАДИНОВА НАЧ. ОПОЛ.	Гипротрансгаз Сокорин	СХЕМА ГЕНПЛАНА МЕТАНПАНЕКСОВ ОБЪЕМОМ 1000 КУБ.М	Гипрокоммунводоканал г. Москва	

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-37.87 АЛЬБОМ II

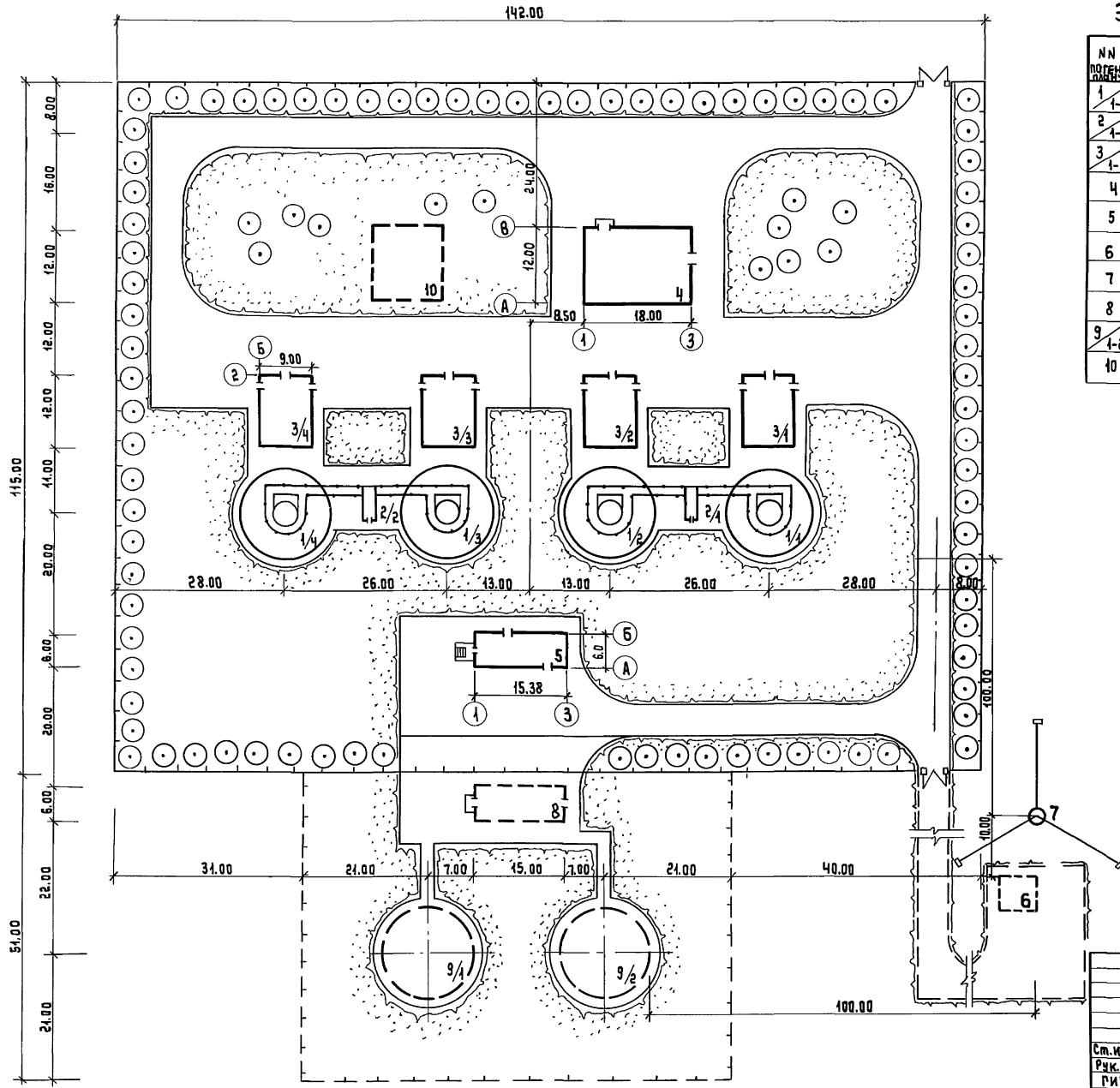
ЧНВ. № 570-ДА. УДОСТОЕНСТЬ И ДАТА ВЪЗДАЧИ: ИНВ. №:



ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-37.87

АЛЬБОМ II

Инв. № проекта: Годность и достоверность взамен №



Экспликация зданий и сооружений

№ посл.- номера	Наименование сооружений	Примечания
1 1-4	Резервуар метантенков	Т.П. "ГипроКоммунводоканал"
2 1-2	Башня обслуживания метантенков	" "
3 1-4	Инженерная метантенков	Т.П. 902-5-20.86 ГипроКоммунводоканал
4	Насосная станция метантенков	Т.П. 902-5-24.86 "ГипроКоммунводоканал"
5	газоуборочный пункт метантенков	т.п. 902-9-28.85 типу "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 м ³	т.п. ТОТ-2-21 с. 85 ГИАП
10	Здание теплообменников	

ГП ТМП 902-05-37.87

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

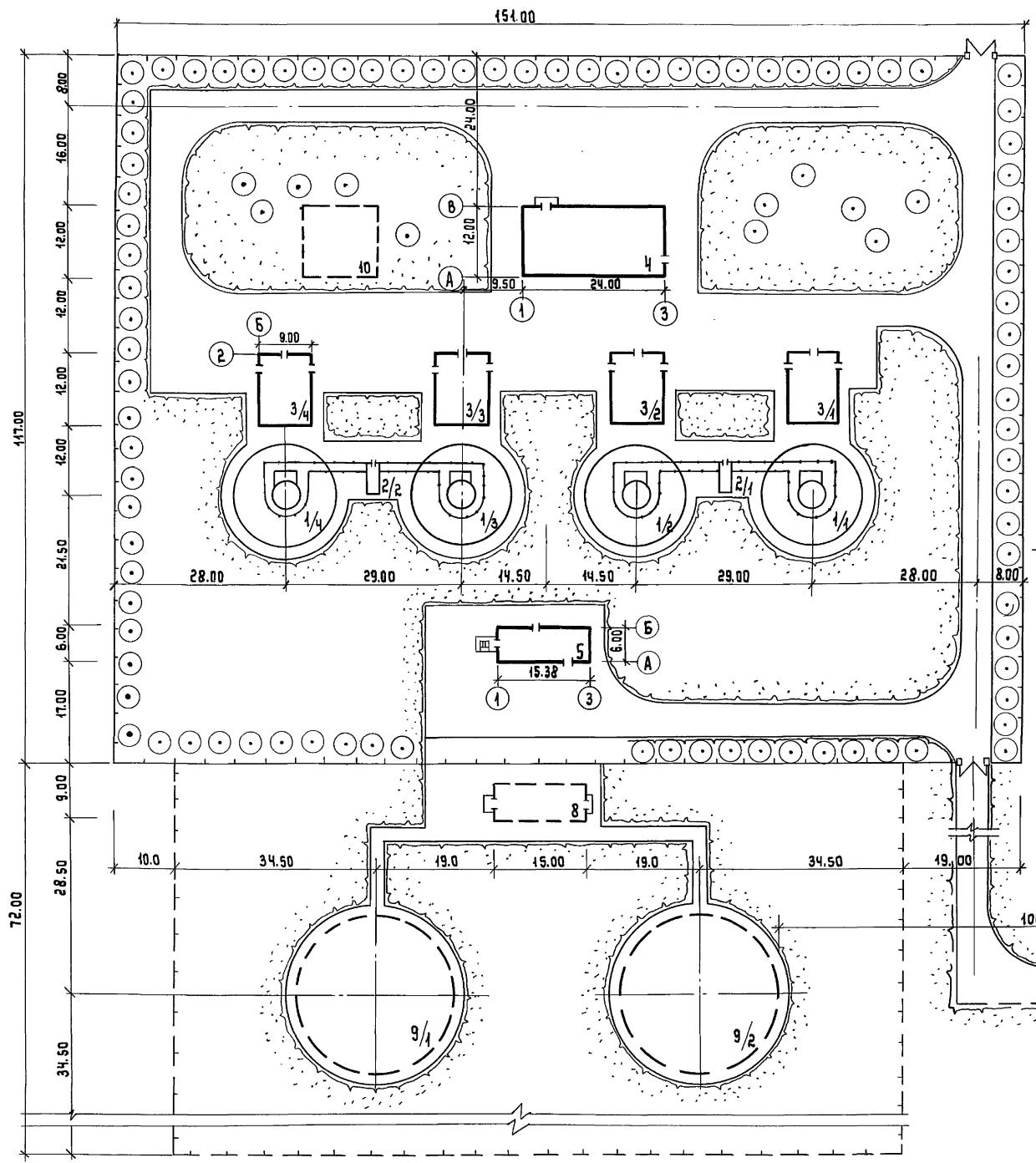
Страница / Лист

4 / 5

Ст.инж.	Засухинская
Рук.гр.	Яковлев
ГИП	Приступат
Н.контр.	Андреев
Науч.отв.	Сорокин

Схема генплана
МЕТАНТЕНКОВ объемом 2500 куб.м.
ГипроКоммунводоканал
г. Москва

22248-02 7



Экспликация зданий и сооружений

№ поген-план	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЯ
1 1-Ч	РЕЗЕРВУАР МЕТАНТЕНКОВ	Т.П. ГипроКоммунводоканал"
2 1-2	БАШНЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ МЕТАНТЕНКОВ	"
3 1-Ч	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 "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 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		
Ст. инж. ЗАГОЛЬНИКОВА Зина	Стадия	Лист
рук. гр. ЯКОВЛЕВА	1	5
ГИП Приступат	Листов	
И. контр. АНАРИДИНОВ	5	
нач. отд. СОРОКИН	5	
СХЕМА ГЕНПЛАНА		
МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 4000 КУБ.М		
ГипроКоммунводоканал		
г. Москва		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема генплана с коммуникациями метантенков объёмом 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 мембранные	
—к5.2—	Трубопровод выгрузки сброшенных осадков из мембранных	
—к5.3—	Васы выносящие трубопровод перемещивания осадков в мембранных	
—к5.4—	Напорный трубопровод перемещивания осадков в мембранных	
—к5.5—	Переливной трубопровод выгрузки сброшенных осадков	
—к5.6—	Васы выносящие трубопровод подогревателя инжекторного	
—к5.7—	Напорный трубопровод подогревателя инжекторного	
—N—	Трасса электрокабелей	
—Р1—	Трубопровод газов брожения осадков сточных вод в мембранных	
—Р0—	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

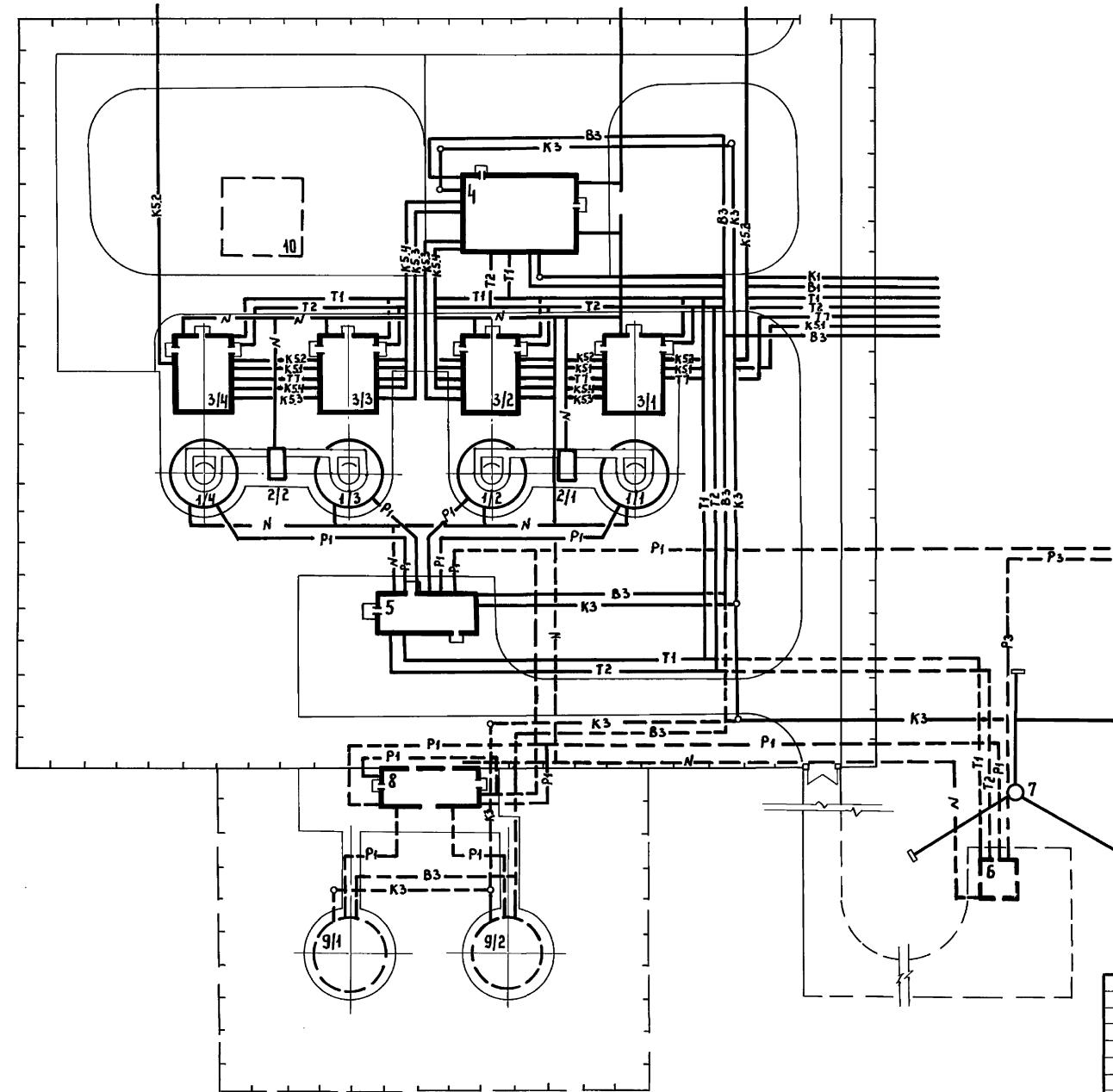
№ по ген- плану	Наименование	Метантенки объемом куб. м			
		1000	1600	2500	4000
1/1-4	Резервуар метантенков	тп	тп	тп	тп
2/1-2	Башня обслуживания метантенков	тп	тп	тп	тп
3	Инжекторная метантенков	тп 902-5-19.86	тп 902-5-19.86	тп 902-5-20.86	тп 902-5-21.86
4	Насосная станция метантенков	тп 902-5-23.86	тп 902-5-24.86	тп 902-5-24.86	тп 902-5-25.86
5	Газосборный пункт метантенков	тп 902-9-28.86 тип I	тп 902-9-28.86 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 теплодобменников				

Общие указания

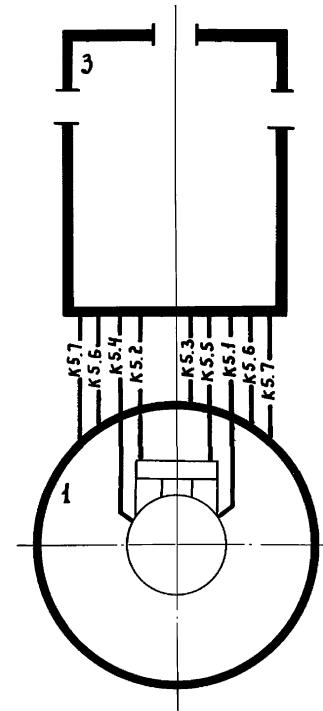
Схемы генпланов выполнены для четырех резервуаров метантенков; при установке трех резервуаров метантенков исключается резервуар 1/4 с инжекторной 2/4; при установке двух резервуаров метантенков исключаются резервуары 1/4 и 1/3 с инжекторными 2/4 и 2/3. Технологические схемы приведены для вариантов установки 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 компельных очистных канализационных сооружений."

				ТМП 902-05-37.87	TX
				Мембранные объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб. м	
				Страница <u>1</u> Лист <u>1</u> Паспорт	
Инж.	Османова О.С.				
ГЧП	Приступкина Ю.Н.				
Н.контр.	Георгиев А.А.				
Нач.отд.	Славинец Е.Ю.				
<i>Общие данные</i>				ГипроКоммуналБДоканал г. Москва	

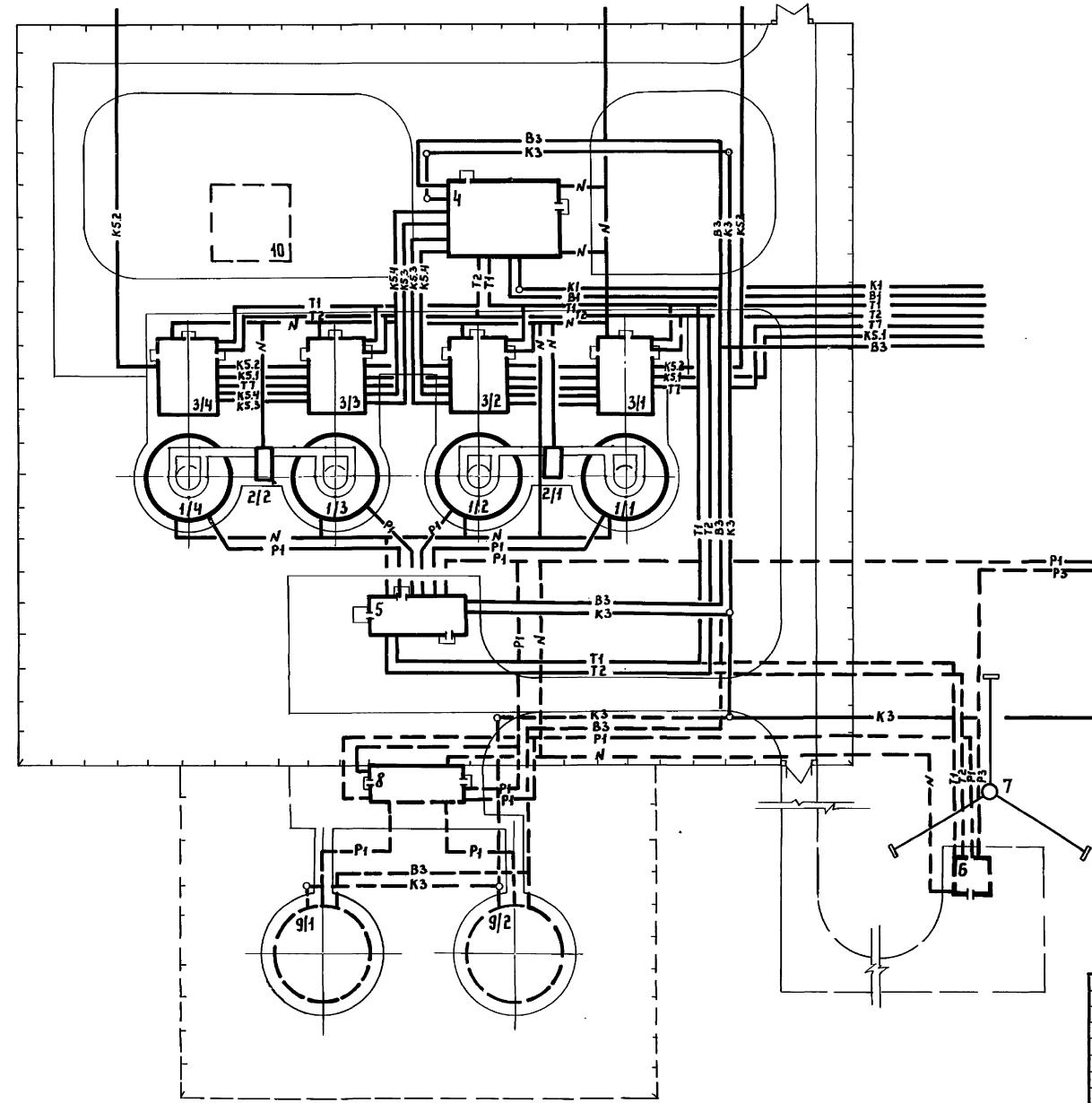


ФРАГМЕНТ ГЕНПЛАНА



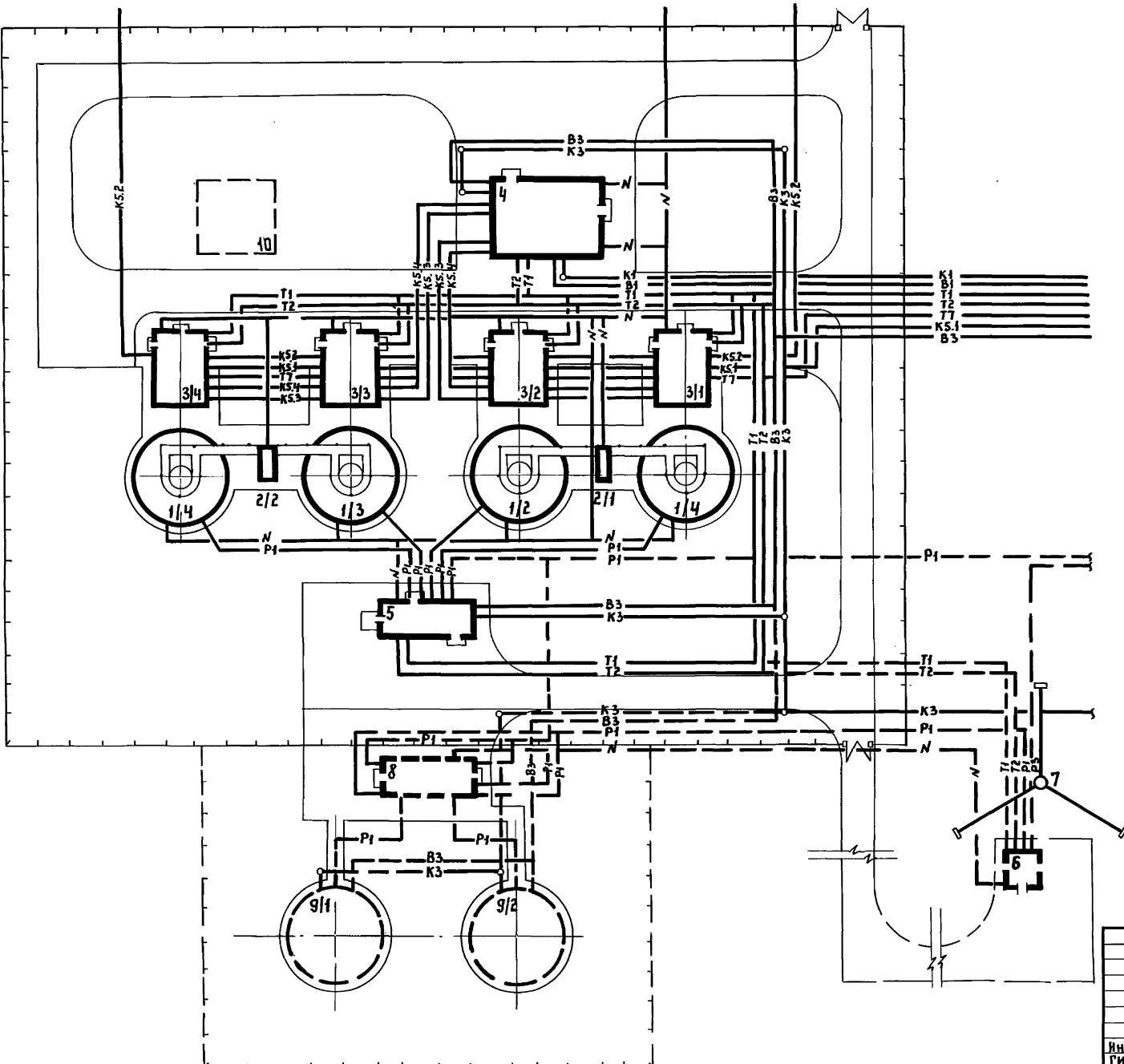
ТМП 902-05-37.87			ТХ	
Метантанки объемом 1000; 1600; 2500 и 4000 куб.м				
Стр.	Лист	Листов		
	2	11		
Инж.	Османова			
ГИП	Пристика			
Н.контр.	Геин			
Нач.отв.	Свободцев			

СХЕМА ГЕНПЛАНА С КОМПУТЕРНЫМИ МЕТАНТАНКАМИ ОБЪЕМОМ 1000 КУБ.М.
Гипрокомпьютердакан г. Москва

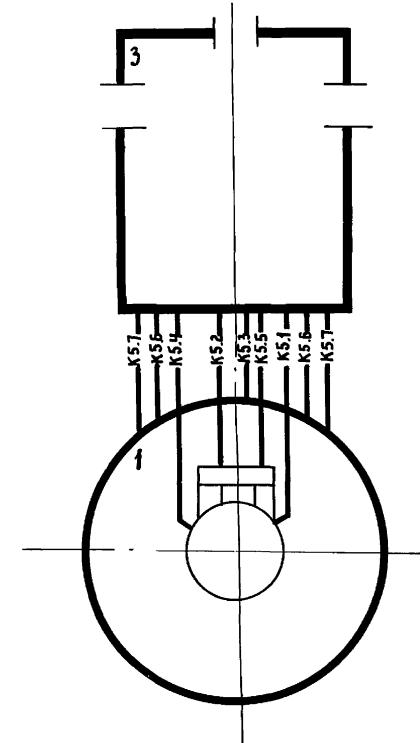


ФРАГМЕНТ ГЕНПЛАНА

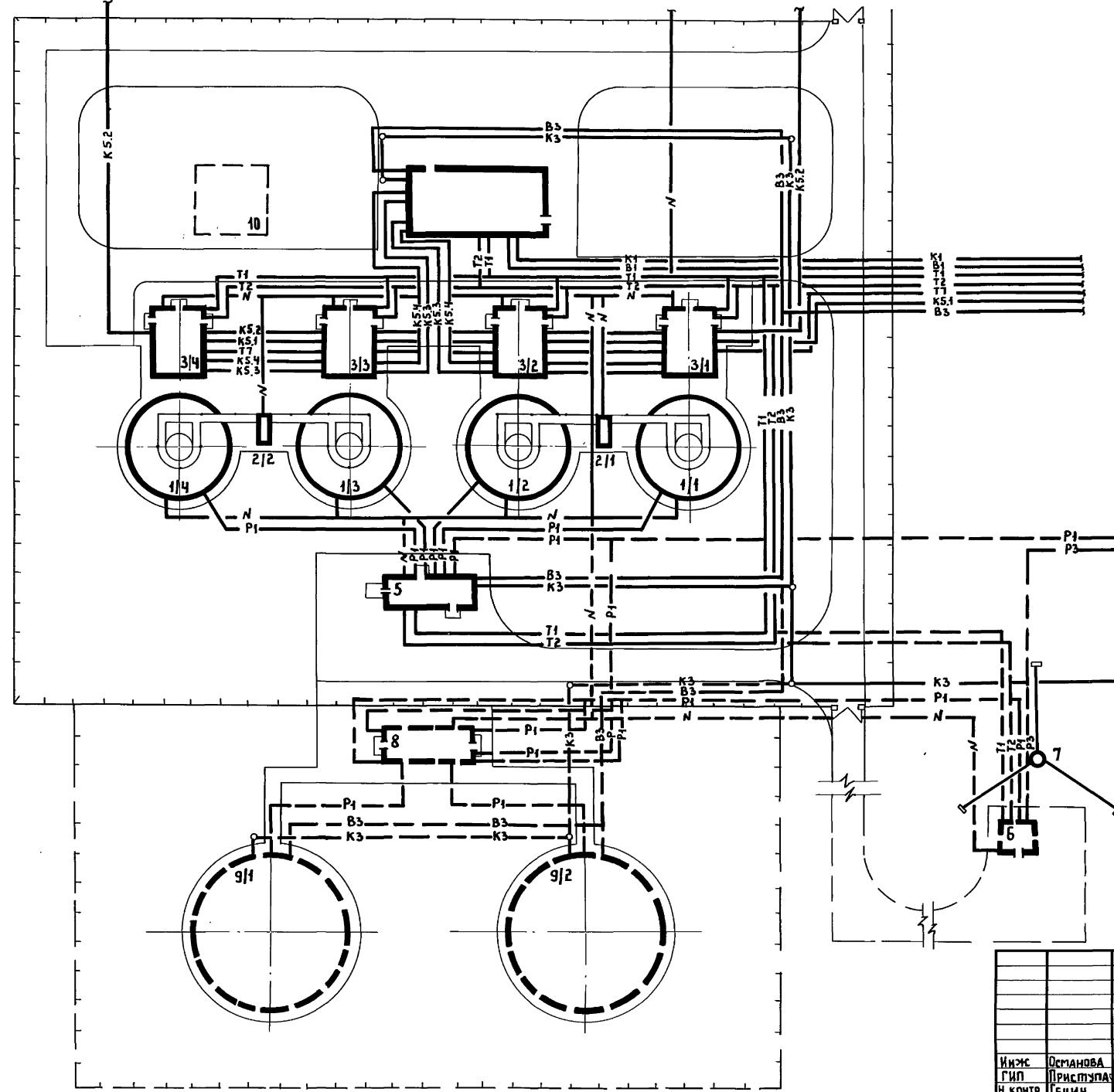
Т М П 902-05-37.87		Т Х	
Метанитенки объемом 1000; 1600; 2500 и 4000 куб.м.			
Страница	Лист	Листов	
	3	11	
Инж.	Османова		
Гип.	Приступа		
Н.контр.	Гецин		
Нач. отд.	Свадцев		
СХЕМА ГЕНПЛАНА С КОММУНИКАЦИЯМИ МЕТАНИТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1600 куб.м.		Гипрокоммиводоканал г. Москва	



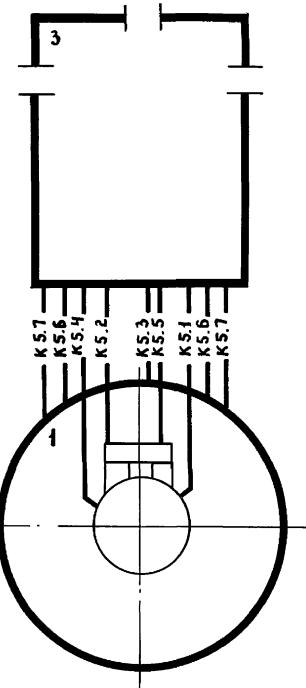
ФРАГМЕНТ ГЕНПЛАНА



Т М П 902-05-37.87 ТХ	
МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 1000, 1600, 2500 И 4000 КУБ.М	
Инж.	Окманова
ГИП	Приступа
Н.КОНТР	Гецин
Н.Ч.ОТД	Свадцев
Стандарт	Лист
4	11
СХЕМА ГЕНПЛАНА СКОММУНИКАЦИЯМИ МЕТАНТЕНКOV ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М.	
Гипрокоммунводоканал г. Москва	



ФРАГМЕНТ ГЕНПЛНА



Т М П 902-05-37.87 ТХ

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

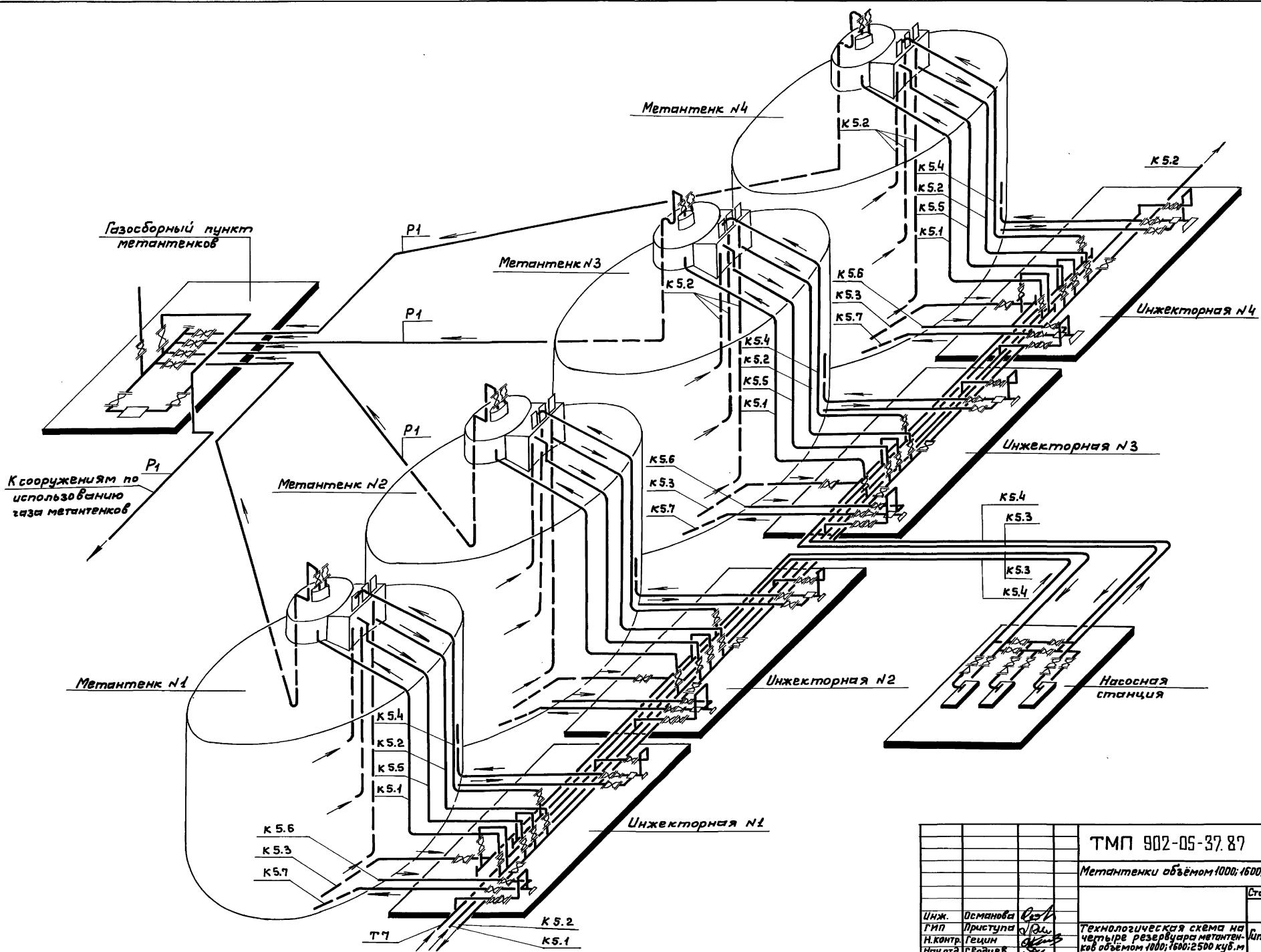
Страница Лист Страниц

5 11

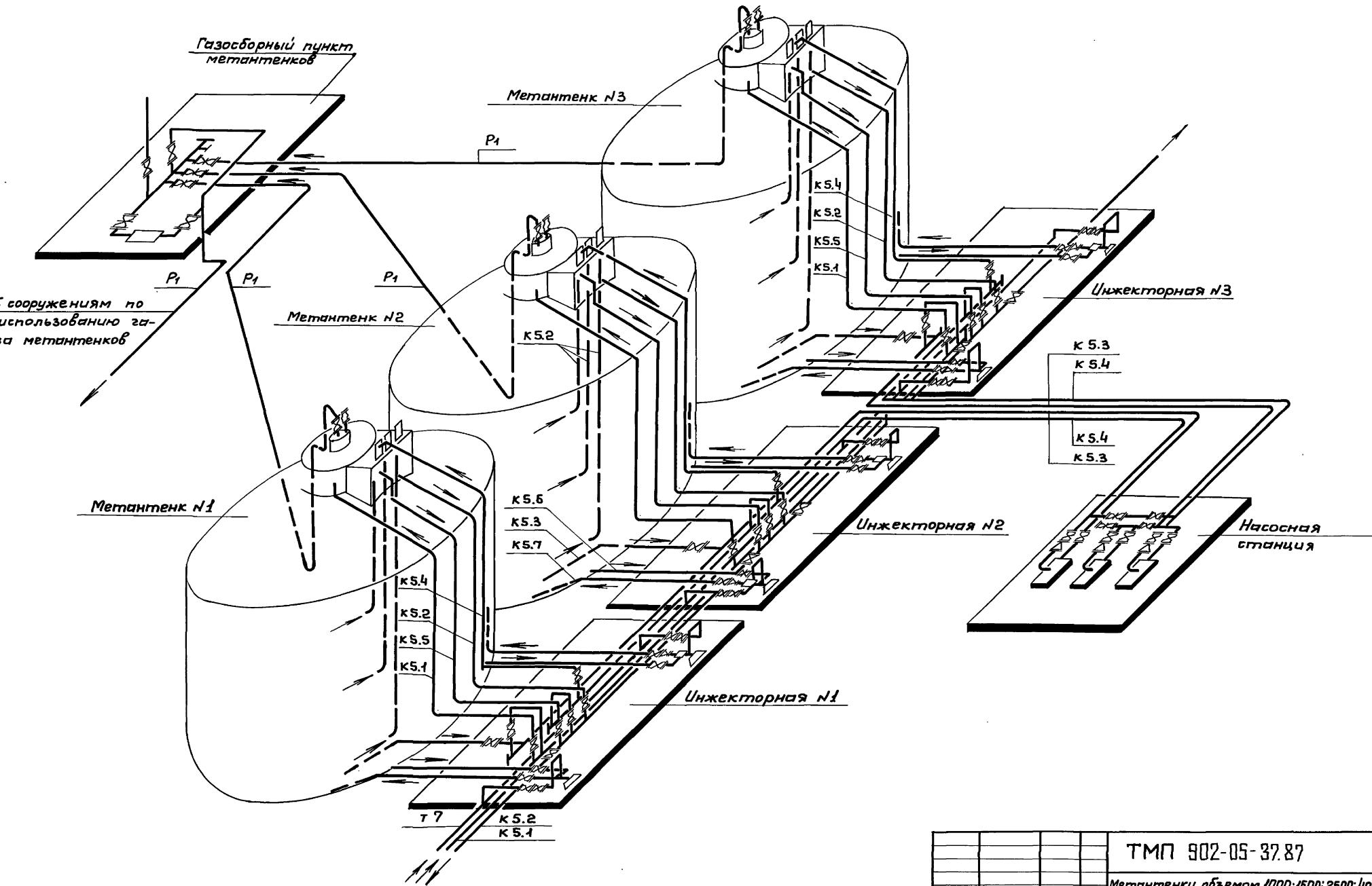
Инж. Османова
ГИП Приступа
Н.контр. Геин
Нач.отв. Свободцев

[Handwritten signatures]

СХЕМА ГЕНПЛНА С КОММУНИКАЦИЯМИ МЕТАНИТЕНКОВ
ОБЪЕМОМ 4000 КУБ. М Гипрокоммунводоканал
г. Москва

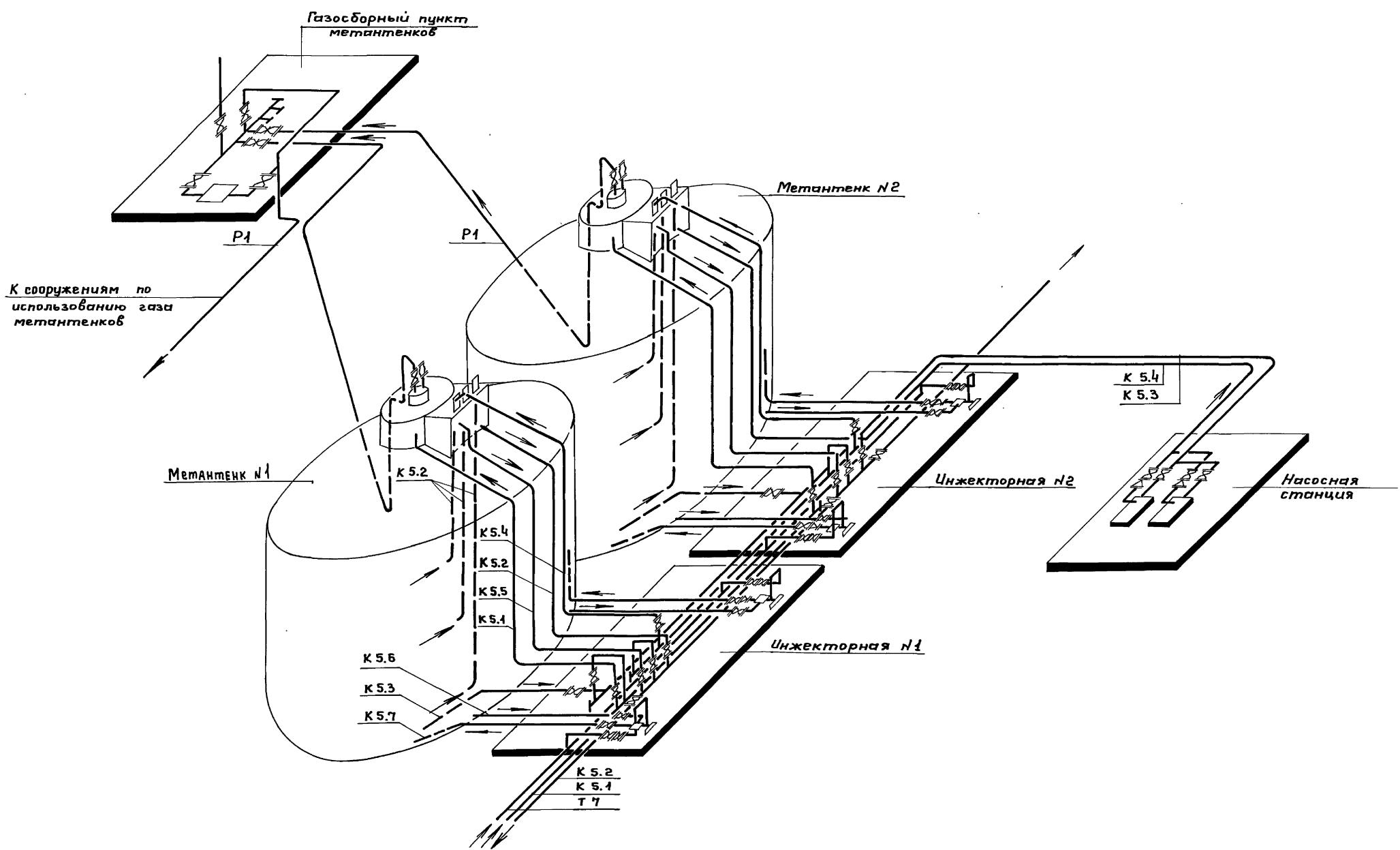


ТМП 902-05-37.87		ТХ
Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м		
Инж.	Османова	Стадия
ГИП	Приступа	Лист
Н.контр	Гецин	Листов
Нач.отд.	Свободец	
		6 11
Технологическая схема № 4 четыре резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб.м		Проектирование и монтаж газо- и нефтепроводов г. Москва

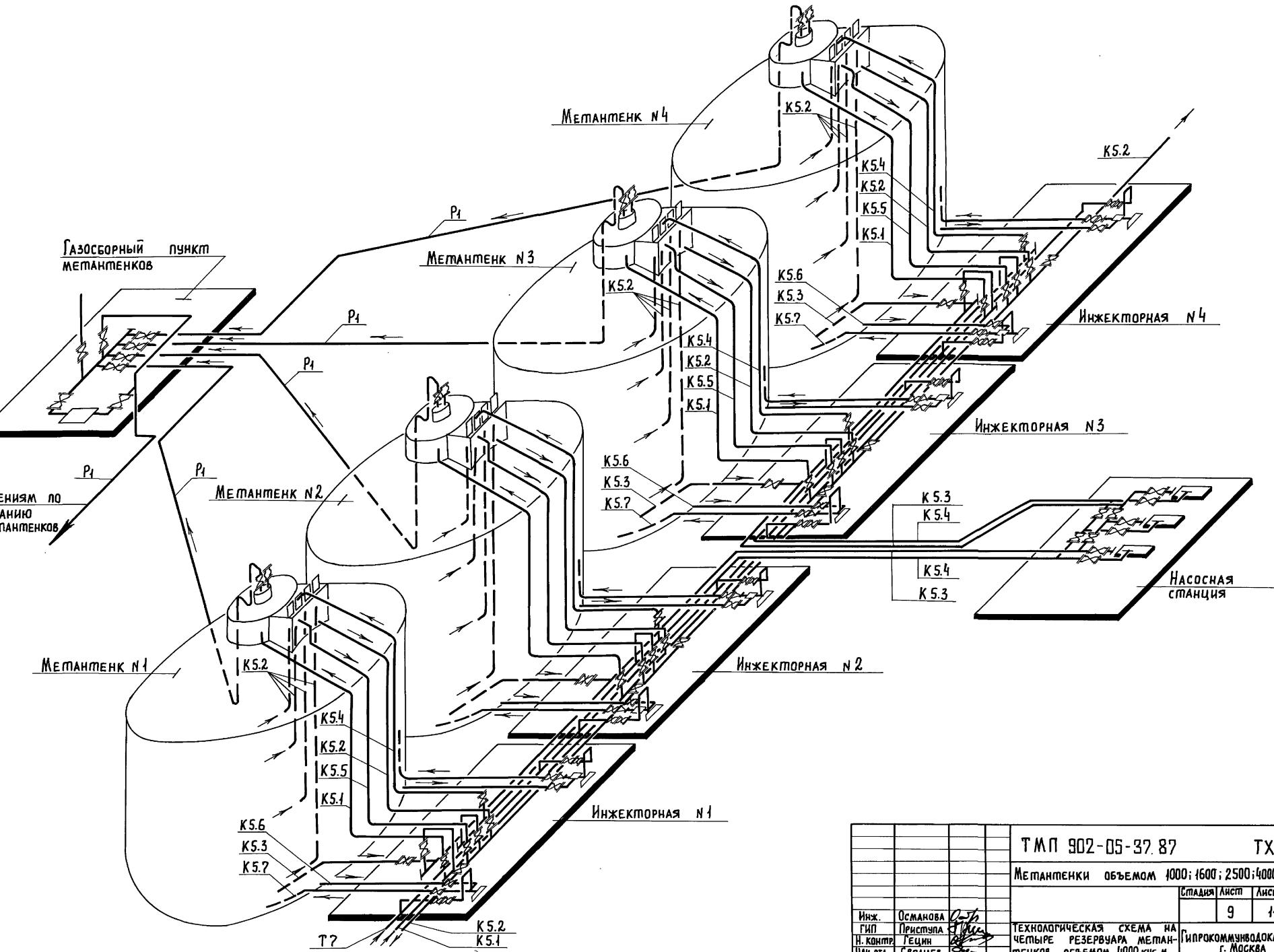


		ТМП 902-05-37.87		ТХ	
		Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м		Станд.	Лист
Чин.	Основная				Листов
ГИП	Приступов				7
Н.контр.	Грицин				11
Нач.отд.	Свободцев				
		Технологическая схема на			
		три резервуара метантенков			
		объемом 1000; 1600; 2500 куб.м			
		Производственного			
		г. Москва			

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-37.87 Ильин II



ТМП 902-05-37.87 ТХ		
Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб. м		
Инж. Османова	Стадия	Лист
ГИП Приступа	Лист	Листов
Н.контр. Гецин		
Нач. отв. Свободцев		
Гл. инж. инж. Хатзиков		
Технологическая схема на оба резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб. м		ГипроКоммунальДоклад г. Москва

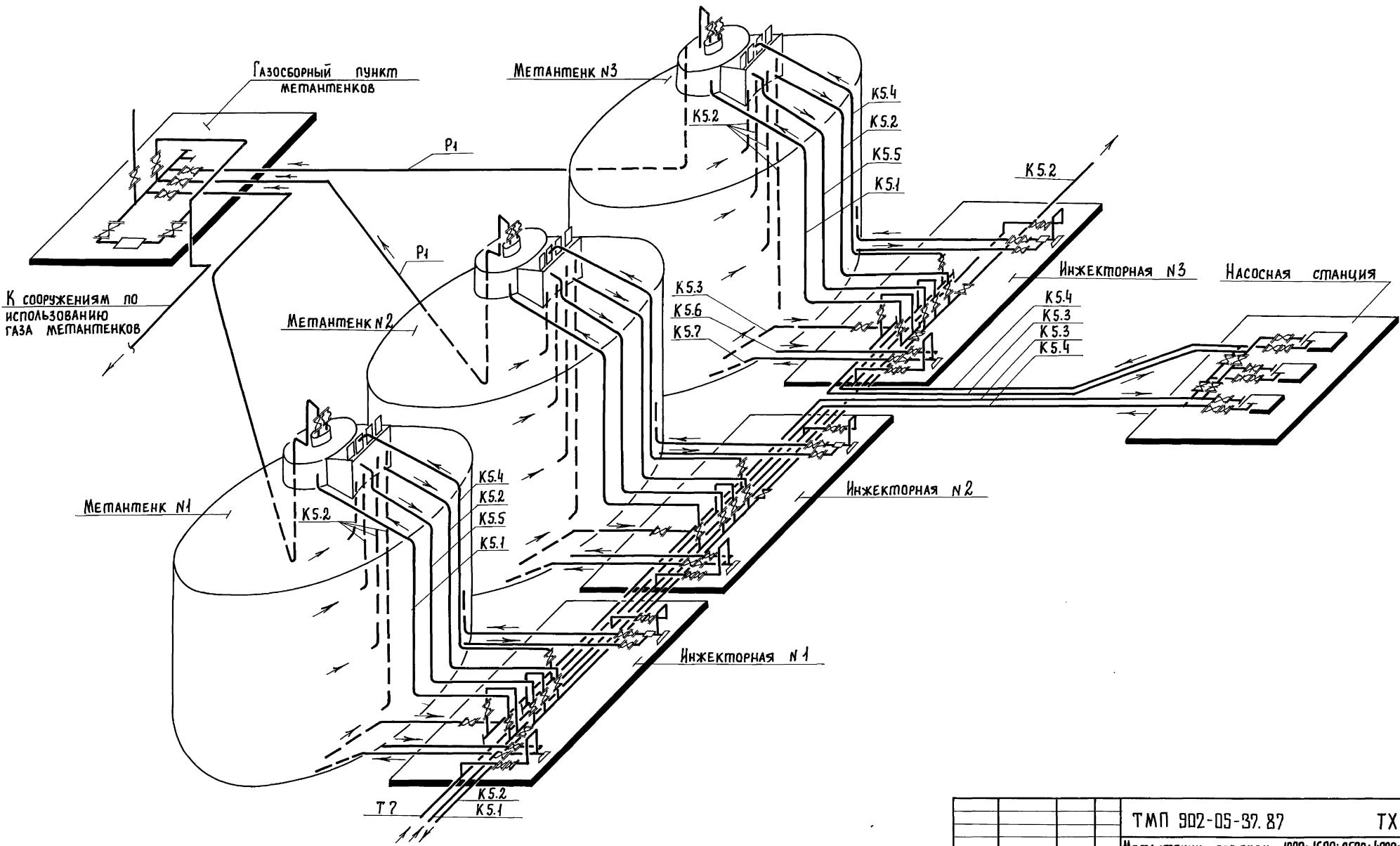


Инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. №

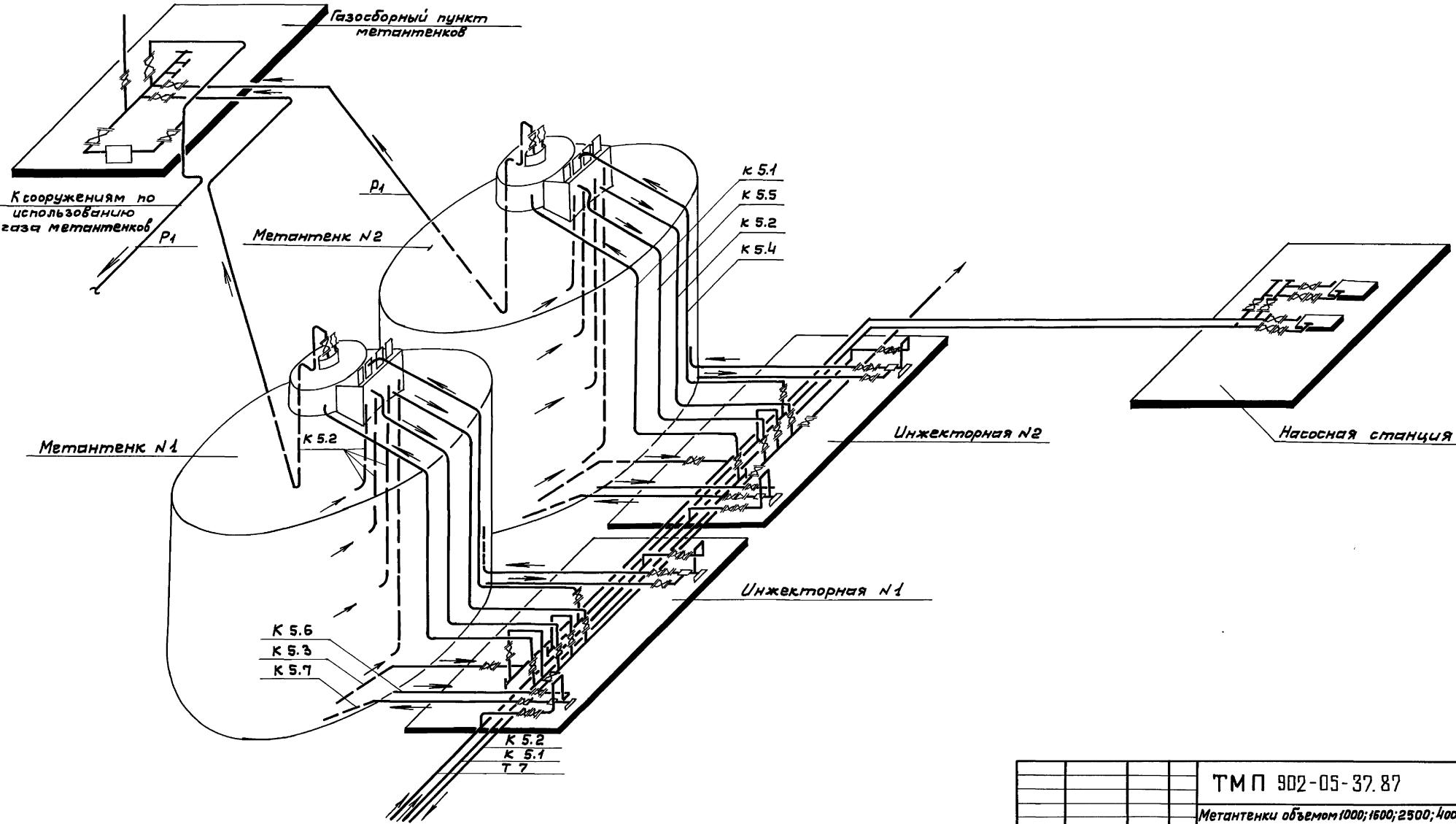
ТМП 902-05-37.87		Х	
Мезантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб. м.			
Стадия	Лист	Листов	
9	11		
Инж.	Османова		
ГИП	Приступа		
Н. контр.	Гецин		
НАЧ. отп.	Свободцев		
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА НА ЧЕТЫРЕ РЕЗЕРВУАРА МЕЗАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 4000 КУБ. М.		ИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Г. МОСКВА	
22248-02 17			

Типовые материалы для проектирования 902-05-37.87 Альбом II

Нив № подл. Платинес и даты взятия



ТМП 902-05-37.87		ТХ	
Метаненки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м.			
Инж.	Османова	Стадия лист	Листов
ГИП	Приступа	10	4
Н. констр.	Гецин		
Нач. опа.	Свадиев		
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА на три резервуара метаненков объемом 4000 куб.м.		ГипроКоммунводоканал г. Москва	



			ТМП 902-05-37.87	ТХ
			Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м	
				Стадия Лист Листов
Инж.	Османова	Черт.		11 11
ГИП	Приступа	Изм.		
Н.контр.	Гецин	Соглас.		
Науч.отд.	Свободцев	УЧС		
			Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 4000 куб.м	ГипроКоммунальбокс г. Москва