

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902-05-14.86

МЕТАНТЕНКИ
ОБЪЕМОМ 100;2500;5000;9000 куб.м

АЛЬБОМ II
ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902-05-14.86

МЕТАНТЕНКИ
ОБЪЕМОМ 100;2500;5000;9000 куб.м

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка
Альбом II Чертежи

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  Хазиков Н.Г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Дегтярь А.Б.

АЛЬБОМ II

Утвержден МЖКХ РСФСР
приказ № 111 от 4 марта 1986 г.
Введен в действие институтом
"ГипроКоммунводоканал"
приказ № 40 от 12 марта 1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка листа	Наименование	стр.
	Содержание альбома	2
	Генеральный план.	
ГП-1	Общие данные.	3
ГП-2	Схема генплана метантенков объемом 1100 куб.м.	4
ГП-3	Схема генплана метантенков объемом 2500 куб.м.	5
ГП-4	Схема генплана метантенков объемом 5000 куб.м.	6
ГП-5	Схема генплана метантенков объемом 9000 куб.м.	7
	Технологические решения.	
Тх-1	Общие данные.	8
Тх-2	Схема генплана с коммуникациями метантен- ков объемом 1100 куб.м.	9
Тх-3	Схема генплана с коммуникациями метантен- ков объемом 2500 куб.м.	10
Тх-4	Схема генплана с коммуникациями метан- тенков объемом 5000 куб.м.	11

Марка листа	Наименование	стр.
Тх-5	Схема генплана с коммуникациями метантен- ков объемом 9000 куб.м.	12
Тх-6	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 1100, 2500 куб.м.	13
Тх-7	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 1100, 2500 куб.м.	14
Тх-8	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 1100, 2500 куб.м.	15
Тх-9	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 5000, 9000 куб.м.	16
Тх-10	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 5000, 9000 куб.м.	17
Тх-11	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 5000, 9000 куб.м.	18

ТПР 902-05-14.86			
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.			
052.ГР	Состоит из	1	Стр. лист листов
ГУП	договор	1	1
Инженер	Из		
Изготов	Григор		
Содержание альбома			ГипроКомплекс
			г. Москва

Ведомость чертежей основного комплекса ГП.

лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема генплана метантенков объемом 1100куб.м.	
3	Схема генплана метантенков объемом 2500куб.м.	
4	Схема генплана метантенков объемом 5000куб.м.	
5	Схема генплана метантенков объемом 9000куб.м.	

Эксплуатация зданий и сооружений.

нн по ген- плану	Наименование	Метантенки объемом /куб.м/			
		1100	2500	5000	9000
1/1-4	Резервуар метантенков.	тп	тп	тп	тп
2/1-4	Инжекторная метантенков.	тп	тп	тп	тп
3	Насосная станция метантенков.	тп	тп	тп	тп
4	Башня лифта метантенков.	тп	тп	тп	тп
5	Газосборный пункт метантенков.	тп	тп	тп	тп

Условные обозначения.

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

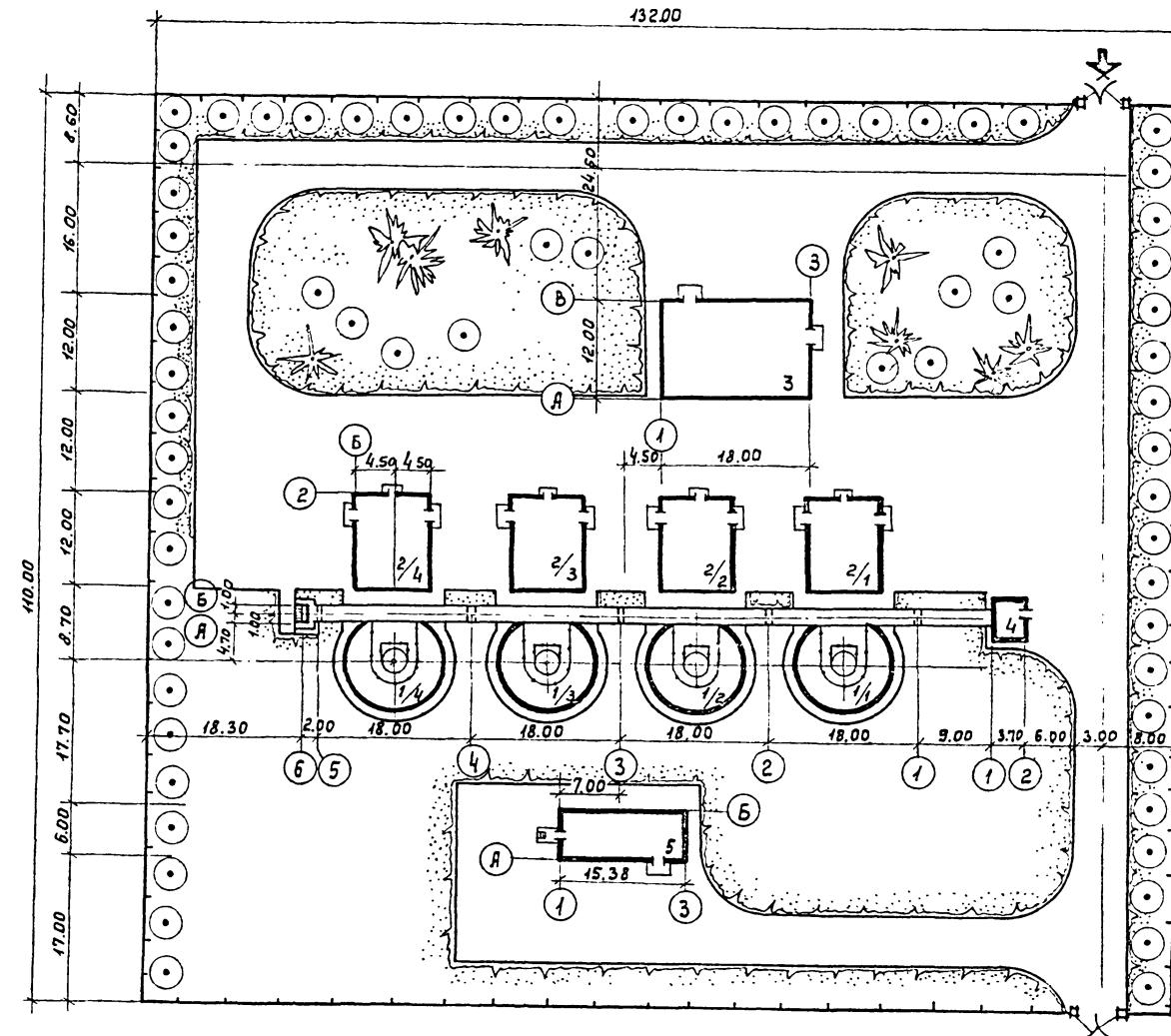
Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта Дегтар /Дегтар/.

Показатели генплана

нн п/п	Наименование	Метантенки объемом /куб.м/			
		1100	2500	5000	9000
1	Площадь участка	1,45 га	1,60 га	1,86 га	2,20 га
2	Площадь застройки.	2900 м ²	3400 м ²	4420 м ²	5560 м ²
3	Площадь проездов и площадок.	5092 м ²	6458 м ²	6526 м ²	8023 м ²
4	Плотность застройки.	0,20	0,21	0,23	0,36
5	Коэффициент использования территории.	0,55	0,62	0,58	0,62

ТПР 902-05-14.86 ГП			
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.			
Руководитель	Руководитель	Ставка	Лист
Рук. ГР. Пантелейев	Пантелейев	1	5
ГРП	Дегтар	Генплана	
Инженер	Дегтар	Генплана	
Науч. РСО	Сорокин	Генплана	
Генеральный	Дегтар	Генплана	
Общие данные			Генплана
Генплана			Генплана



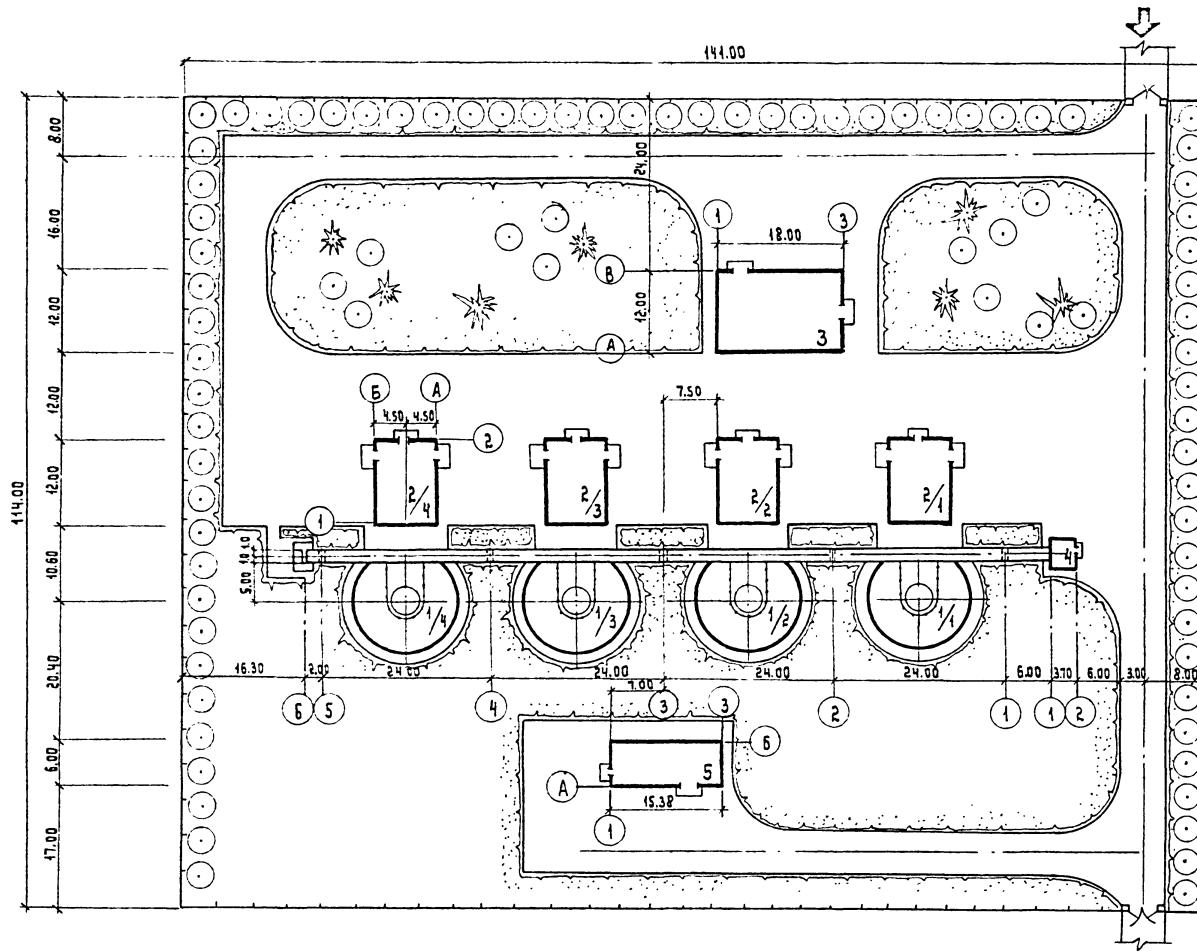
TOP 902-05-1486

Метантерики объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.

Страница Лист Листов

2

Схема генплана Метин-
тенковъ объемом 1100 куб. м. ГипроКоммунводокачал
г. Москва

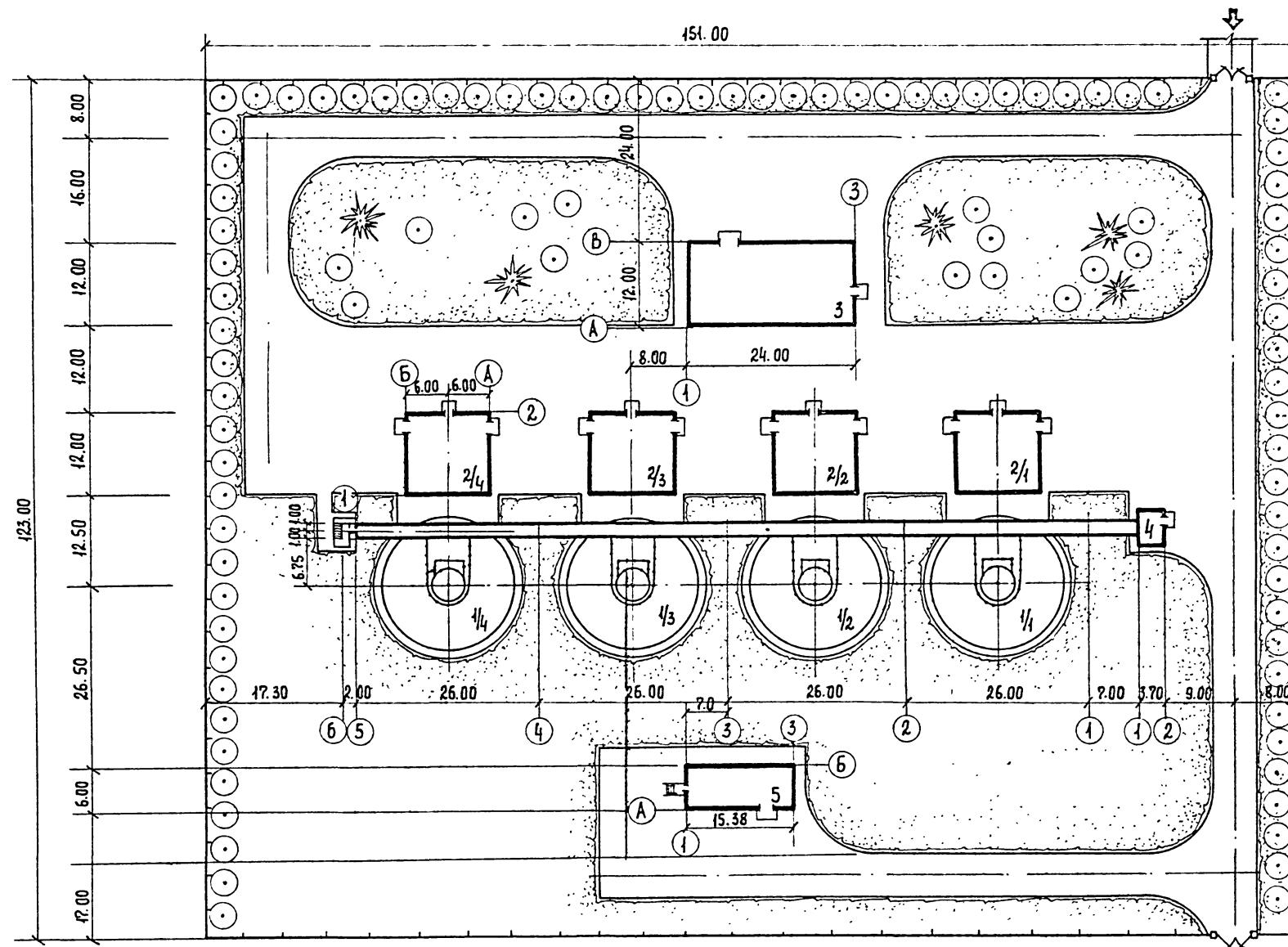


TOP 902-05-1486 11

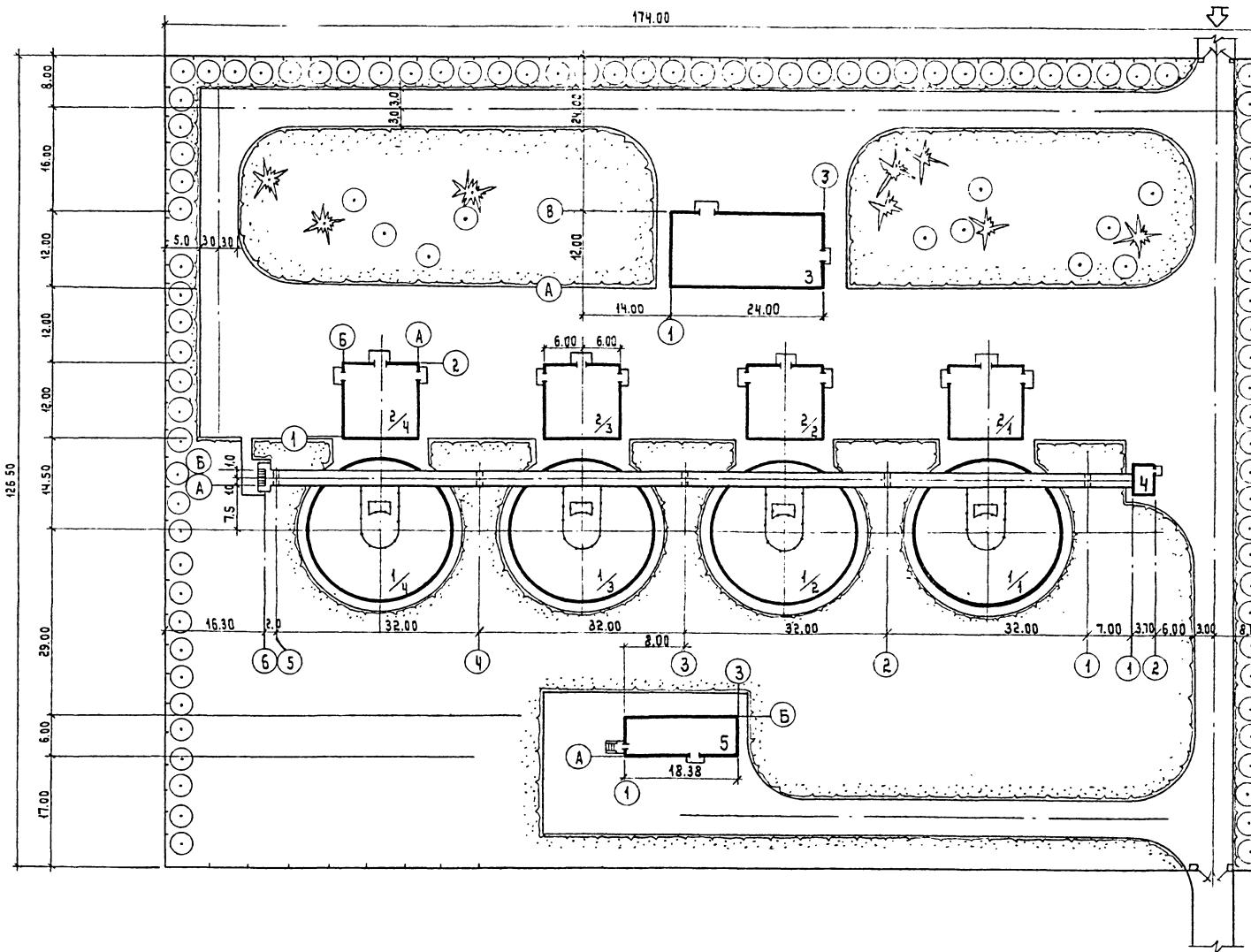
МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 1100, 2500, 5000, 9000 КУБ. М.

Стадия Анет Анетов

СХЕМА ГЕНПЛАНА МЕМБАНЕНКОВ
ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М. ГипроКоммунводоканал
Г.МОСКВА



ТПР 902-05-14.86 ГЛ			
Мембранные объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.			
Архит.	Рыжакова	Рыж.	
Рук. гр.	Лакисеева	Лакис.	
ГИП	Лемпир	Лемпир	
И. конст.	Ариянова	Ариянова	
Нач. АСО	Сорокин	Сорокин	
Г. инж. инж.	Хатников	Хатников	
Схема генплана мембранных объемом 5000 куб.м			ГипроКоммунводоканал
			г. Москва



Из № 1002-1
Приложение к Альбому № 2

ТПР 902-05-14.86 ГП			
МЕТАНТЕНКИ, ОБЪЕМОМ 1100, 2500, 5000, 9000 КУБ.М.			станица Акчеп Аистов
Архит. Рудакова	Рудакова		5
Рук. гр. Пантелейева	Пантелейева		
ГИП АБГМЗР			
Н.контр. Амеликова	Амеликова		
НАЧ. АСО Сорокин	Сорокин		
ГАИКИЧИ Зайкин	Зайкин		
СХЕМА ГЕНПЛАНА МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 9000 КУБ.М.			ГипроКоммунводоканал г. Москва

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 1100 куб.м.	
3	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 2500 куб.м.	
4	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 5000 куб.м.	
5	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 9000 куб.м.	
6	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 1100,2500 м ³ .	
7	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 1100,2500 куб.м.	
8	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 1100,2500 куб.м.	
9	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 5000,9000 куб.м.	
10	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 5000,9000 куб.м.	
11	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 5000,9000 куб.м.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТПР	ТХ	Технология производства
ТПР	ГП	Генеральный план

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 подогрева теплообменника инжекторного	
— Н —	трасса электрокабелей	
— Р1 —	трубопровод газов брожения осадков	
	сточных вод в метантенках	
— РО —	природный газ	

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматриваются мерами по изоляции, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.Б. ДЕГТЯРЬ*

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ № по ГЕН- ПЛАНУ	Наименование	Метантенки объемом, куб.м.			
		1100	2500	5000	9000
1/1/4	РЕЗЕРВУАР МЕТАНТЕНКОВ	ТП 902-5-15.86	ТП	ТП	ТП
2/1/4	ИНЖЕКТОРНАЯ МЕТАНТЕНКОВ	ТП 902-5-19.86	ТП	ТП	ТП
3	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ МЕТАНТЕНКОВ	ТП 902-5-23.86	ТП	ТП	ТП
4	БАШНЯ ЛИФТА МЕТАНТЕНКОВ	ТП 902-5-27.86	ТП	ТП	ТП
5	ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ	ТП 902-5-31.86	ТП	ТП	ТП
6	ГАЗГОЛЬДЕР	ТП 707-2-30.83	ТП 707-2-44.83	ТП 707-2-42.83	ТП 707-2-43.83
7	Отдельно стоящий пункт управления газгольдерами	ТП 902-9-29.85	ТП 902-9-29.85	ТП 902-9-29.85	ТП 902-9-29.85
8	Пункт управления газовой свечей	ТП 902-9-30.85	ТП 902-9-30.85	ТП 902-9-30.85	ТП 902-9-30.85
9	Газовая свеча				

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

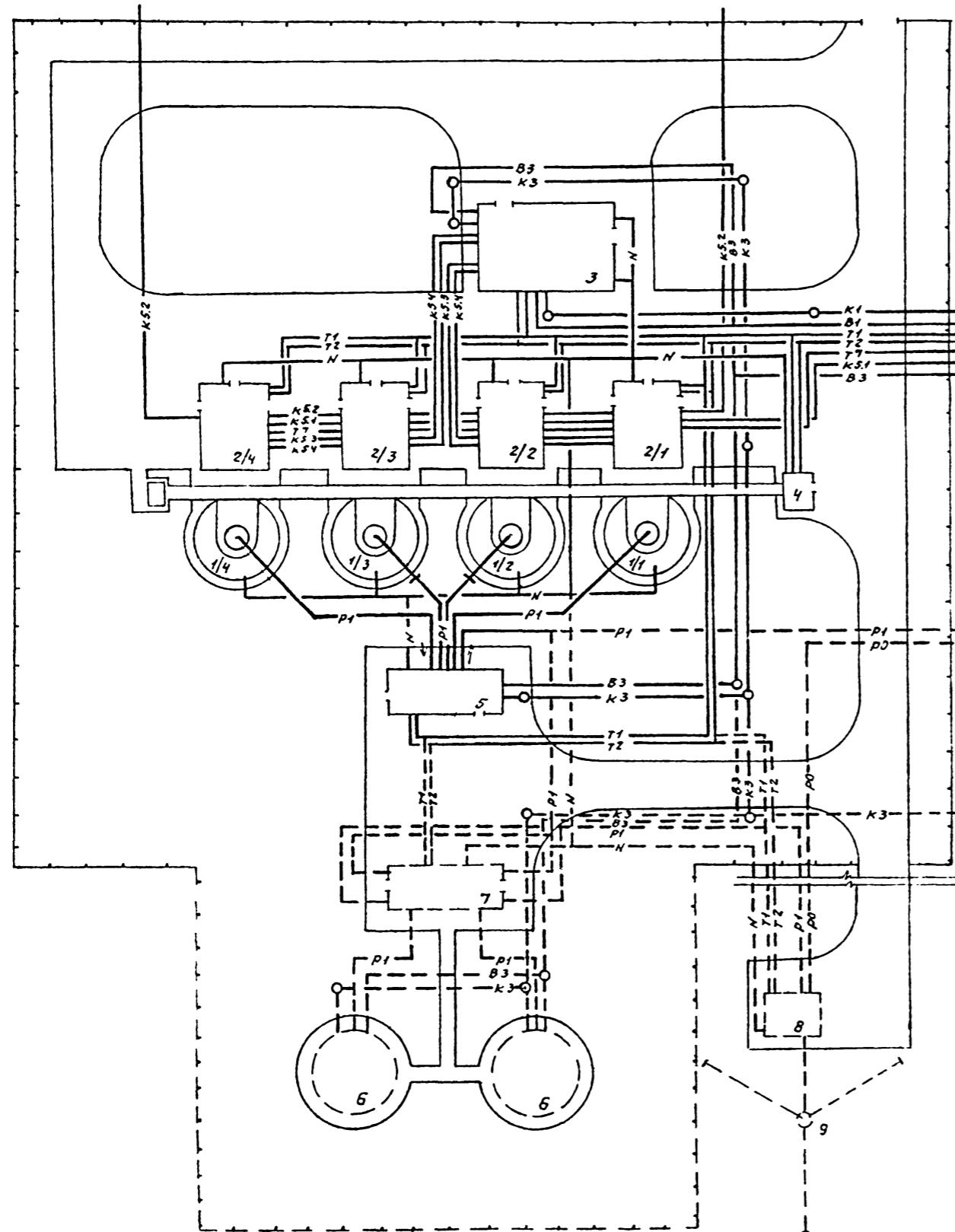
Схемы генпланов выполнены для четырех резервуаров метантенков; при установке трех резервуаров метантенков исключается резервуар 1/4 с инжекторной 2/4; при установке двух резервуаров метантенков исключаются резервуары 1/4 и 1/3 с инжекторными 2/4 и 2/3.

Возможность изменения длины галереи обслуживания в зависимости от количества устанавливаемых резервуаров метантенков заложена в её конструктивном решении.

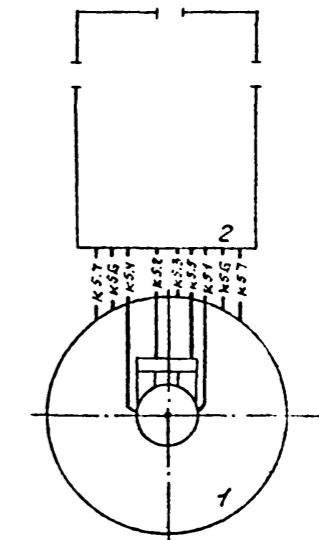
Технологические схемы приведены для вариантов установки четырех, трех и двух резервуаров метантенков.

На схемах генпланов зданий и сооружений по использованию газа метантенков показаны условно пунктиром и в составе данных типовых проектных решений не входят; решения по использованию газа метантенков разработаны в типовых проектных решениях 902-09-27.85.

Рук. гр.	Силуоков	Лицей	ТПР 902-05-14.86 ТХ
ГИП	Дегтярь	Лицей	Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.
Н.контр	Гечин	Лицей	
Н.ч.ст	Григоров	Лицей	
Гр. инж.	Халиков	Лицей	
			Общие данные.
			ГипроКоммунводоканал г. Москва

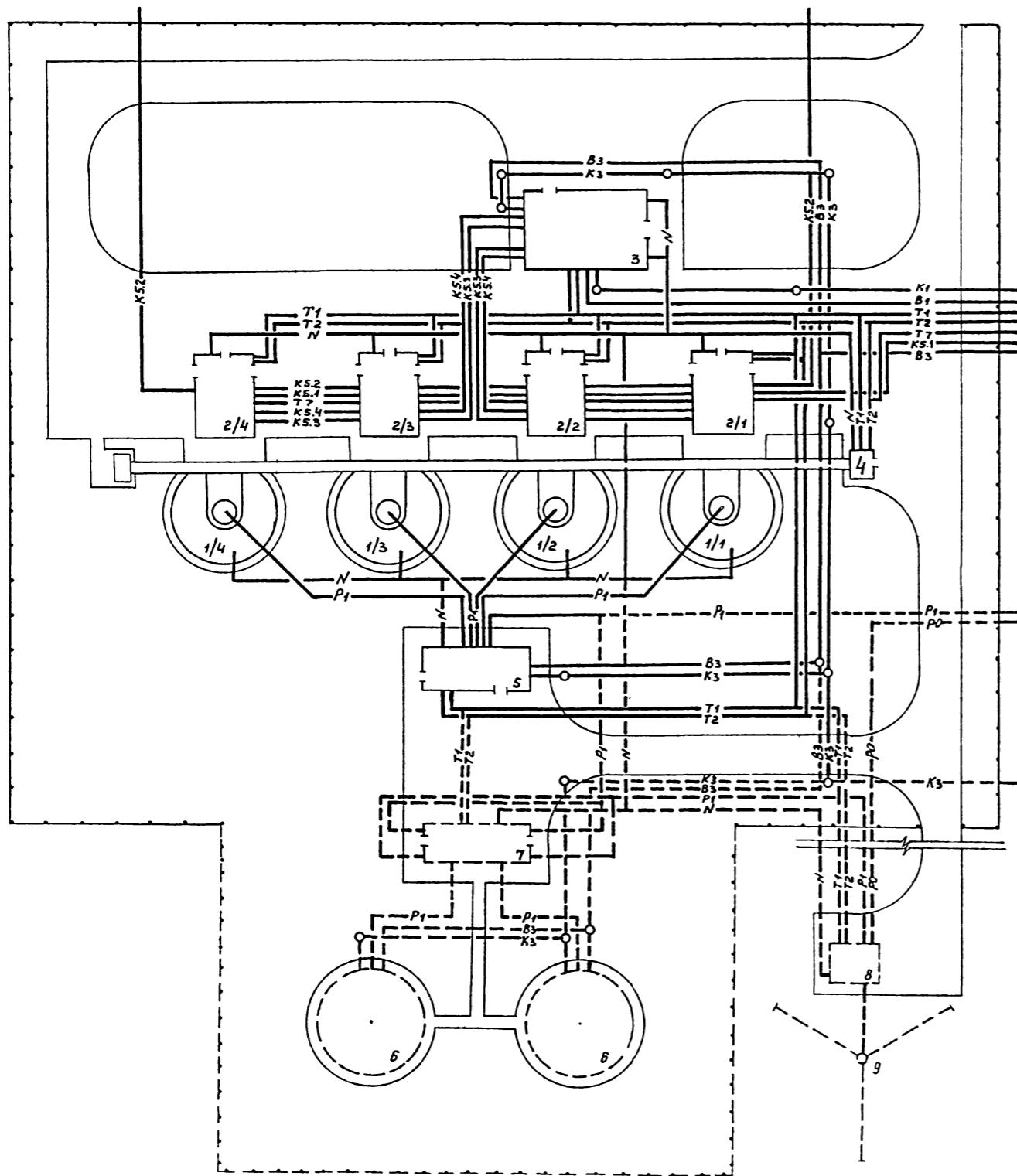


Фрагмент генплана

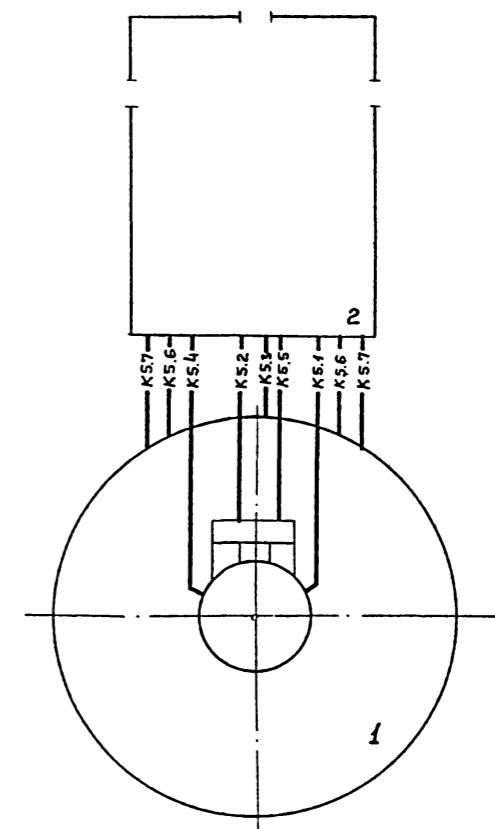


ТПР 902-05-1486		TX	
Метанитенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.			
	Станд	Лист	Листов
		2	
Система генератора с ком- мутационными метанитен- ков объемом 1100 куб.м	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
21536-02 10			

				ТПР 902-05-14.86	TX
				Метанитенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.	
Рук гр.	Силюков	Силюков		Стадия	Лист
ГИП	Дегтяр	Дегтяр			листов
И КОНТР	Гечин	Гечин			
Исп. отд.	Григоров	Григоров			
Гл. инженер	Хазиков	Хазиков			
				Схема генпланка с ком- муникациями метанитен- ков объемом 1100 куб.м	ГипроКоммунводоканал г. Москва
				21536-02 10	



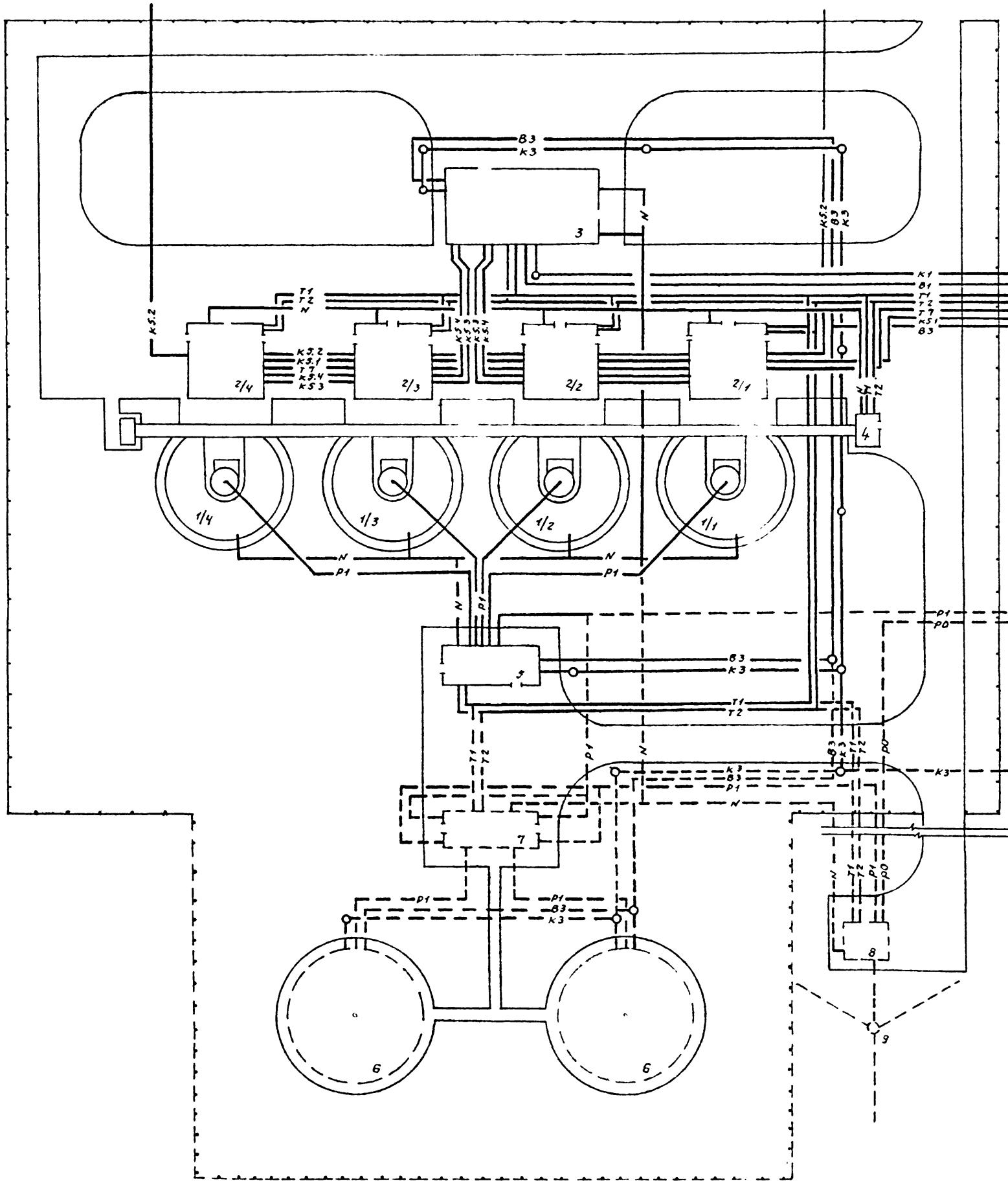
Фрагмент генплана

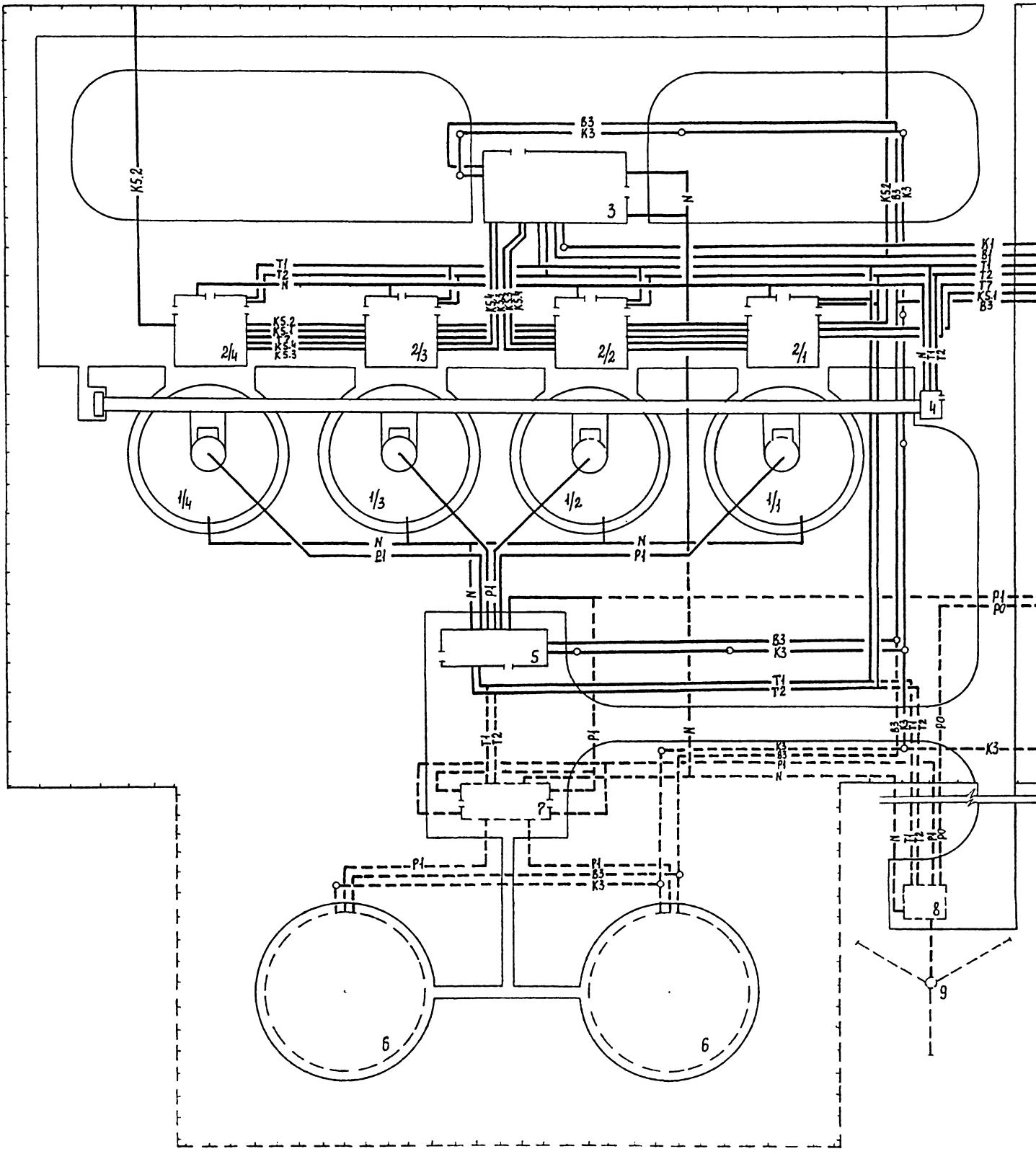


ТПР ВО2-05-14.86 ТХ			
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб. м			
Рук. зр. Силюков ГНП Дегтярь Н.контр. Гецин Нач. отв. Григоров Гл. инж. ин. Хазиков	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 2500 куб. м.	Стадия	лист 3 из 11
ГипроКоммунводоканал г. Москва			

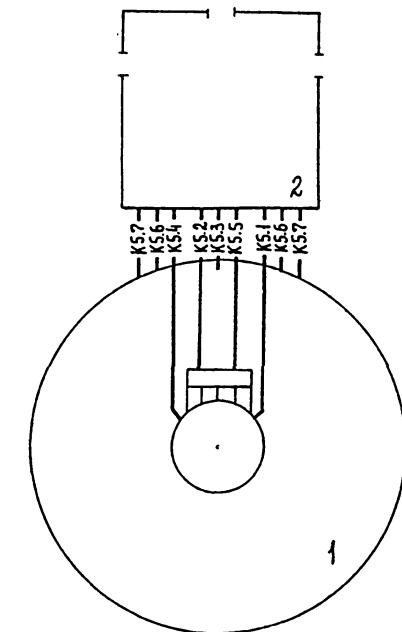
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ЧИСЛЕННИКА

Схема подключения к схеме

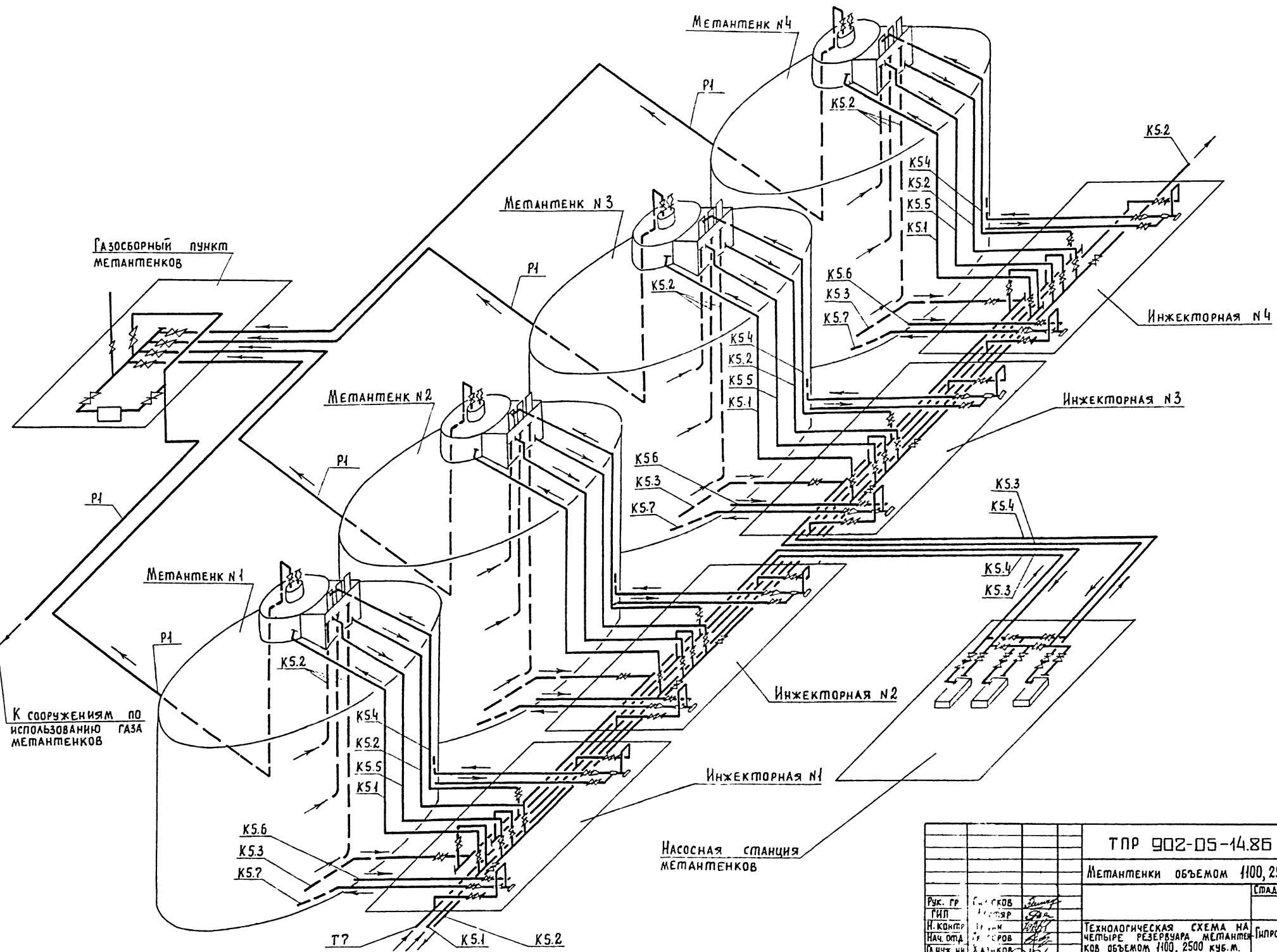


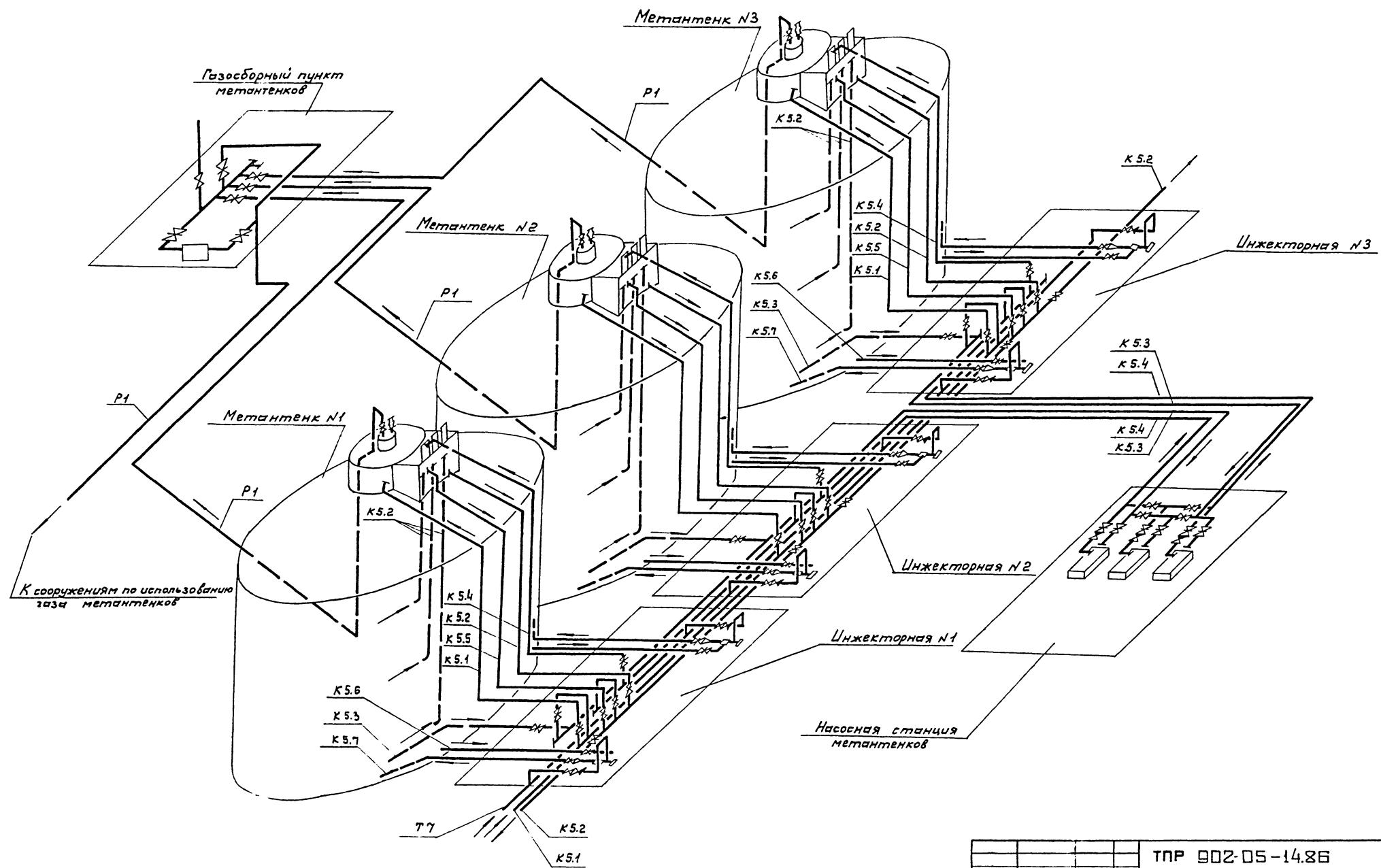


ФРАГМЕНТ ГЕНПЛАНА.

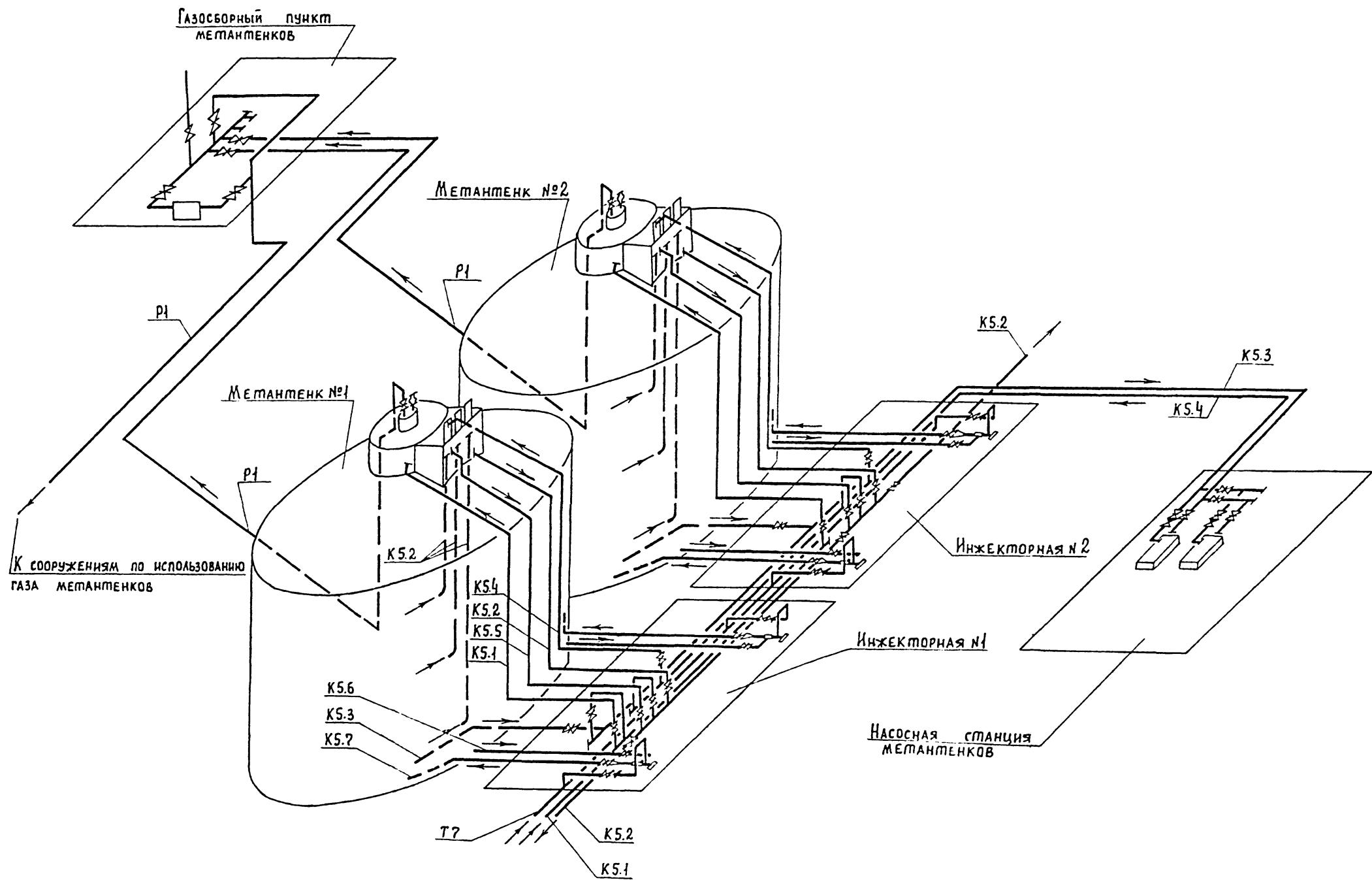


ТПР 902-05-1486 ТХ		
Мембранные объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.		Стадия
Рук. гр.	Сылков	Лист
ГИП	Дегтяр	Листов
Н.контр.	Геичин	5
Нач. отд.	Григоров	
Г.нагл. ин.	Халиков	
СХЕМА ГЕНПЛАНА С КОММУНИКАЦИЯМИ МЕМБРАНЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 КУБ.М.		ГипроКоммунводоканал г. Москва



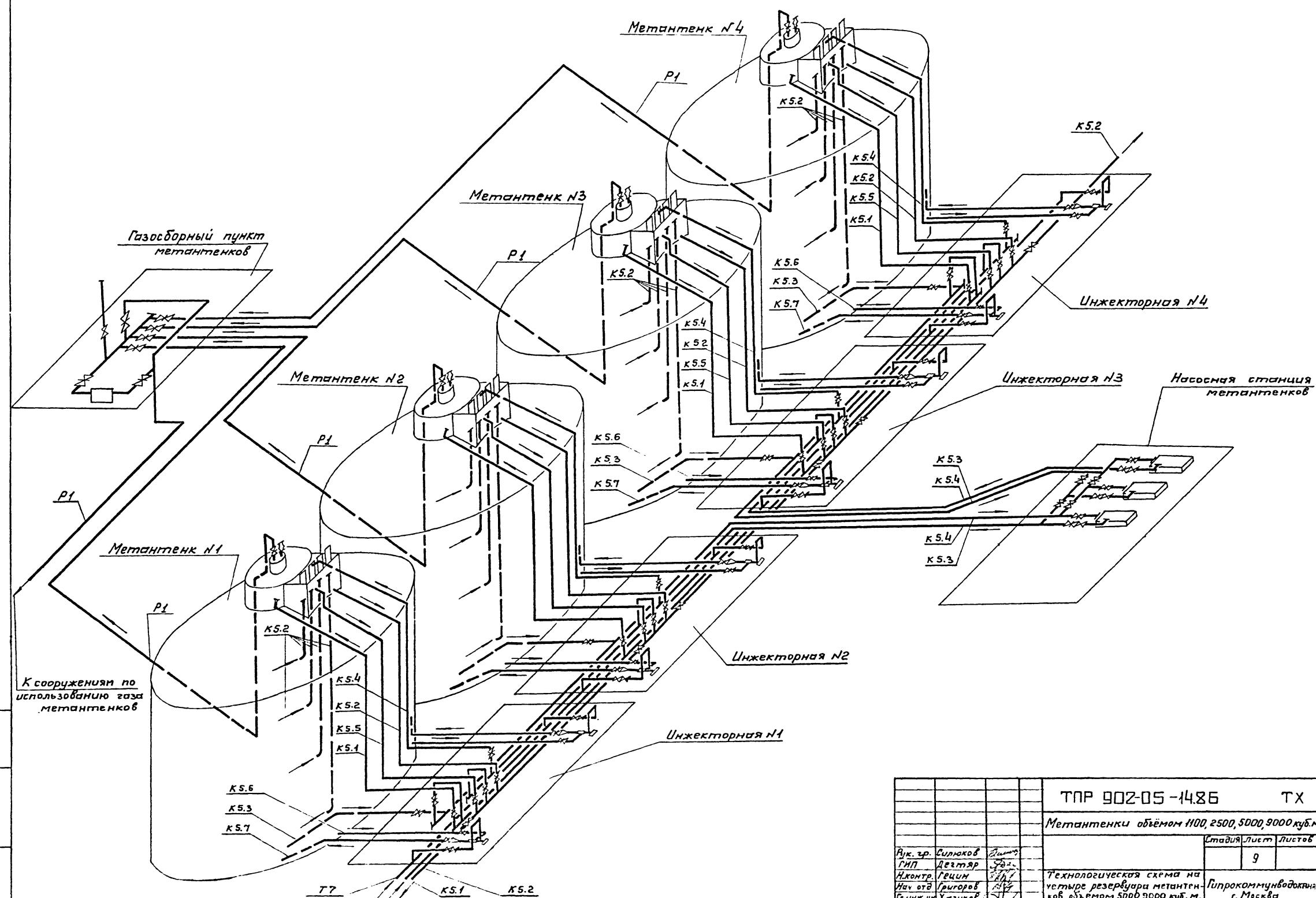


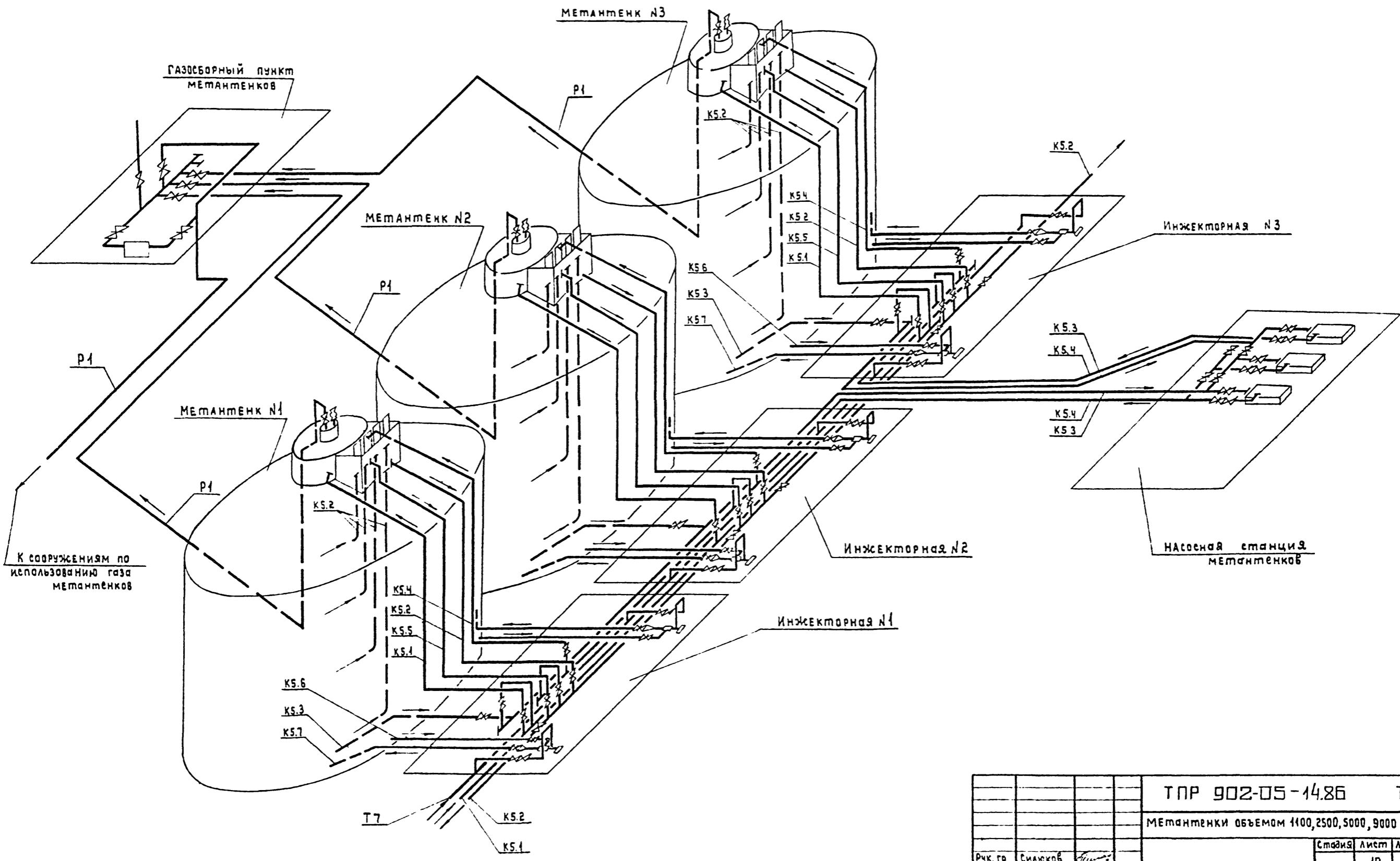
ТПР 902-05-14.86		ТХ	
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб м			
Рук. зр.	Силюков	Стадия	Лист
ГНП	Легатор		листов
И.контр	Геин		
Н.отд.	Григоров		
и.инжин.	Хезиков		
Технологическая схема на		ГипроКоммунбодоканал	
три резервуара метантенков		г. Москва	
объемом 1100, 2500 куб. м.		21536 02 15	



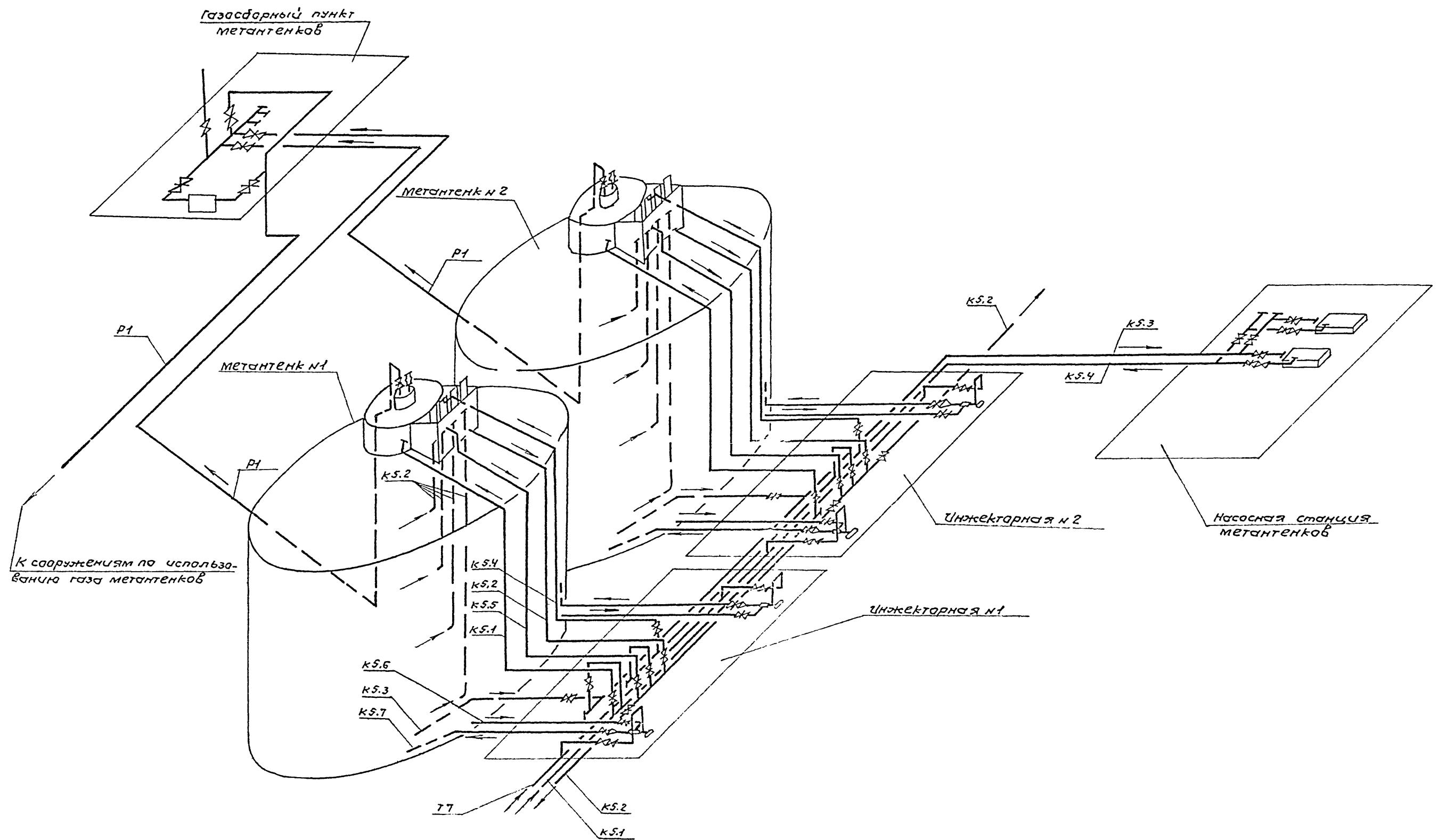
ТПР 902-05-14.86 ТХ			
Метантенки объемом 100, 2500, 5000, 9000 куб.м			
Рук. гр.	Синюков	Станция	Лист
ГИП	Демидов	Лист	листов
К. контр.	Гецин		
Нач. опц.	Григоров		
Гл. инж. ин	Хазиков		

Технологическая схема на
два резервуара метантенков
объемом 100, 2500 куб.м.
ГипроКоммунводоканал
г. Москва.





ТПР 902-05-14.86 ТХ	
МЕТАНЕНКИ ОБЪЕМОМ 1400, 2500, 5000, 9000 КУБ.М	
Рук. гр	Силачков
ГИП	Дегтяр
Н.контр.	Гецин
НАЧ. отд	Григоров
ГА. инжин	Ходзикова
	Технологическая схема матрицы резервуаров метаненков объемом 5000, 9000 куб.м
	ГипроКоммунводоканал г. Москва



ТПР 902-05-1486 ТХ		
метангенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м		
рук. гр. Симаков	стадия	лист
ГУП "Деттар"	1	1
Н.контр. Гусев		
Н.контр. Бондарев		
Инженер. Ткачук		
	Гипротехнологическая схема на объект резервуаров метангенков объемом 5000, 9000 куб.м	Гипротехнологическая схема на объект резервуаров метангенков объемом 5000, 9000 куб.м
		г. Новокузнецк