

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902-05-14.86

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

АЛЬБОМ II
ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902-05-14.86



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

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка
Альбом II Чертежи

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ”

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  ХАЗИКОВ Н.Г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  ДЕГТЯР А.Б.

Утвержден МЖНХ 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.			
		Страниц	Листов
			1
Содержание альбома.		Гидрохимическая лаборатория г. Москва	

Ведомость чертежей основного комплекта гп.

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

Экспликация зданий и сооружений.

н/п по ген-плану	Наименование	Метантенки объемом /куб.м/			
		1100	2500	5000	9000
1/1-4	Резервуар метантенков.	тп	тп	тп	тп
2/1-4	Инжекционная метантенков.	тп	тп	тп	тп
3	Насосная станция метантенков.	тп	тп	тп	тп
4	Башина 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.	
	Газ	
	Одноруксная посадка деревьев.	
	Проектируемое ограждение	

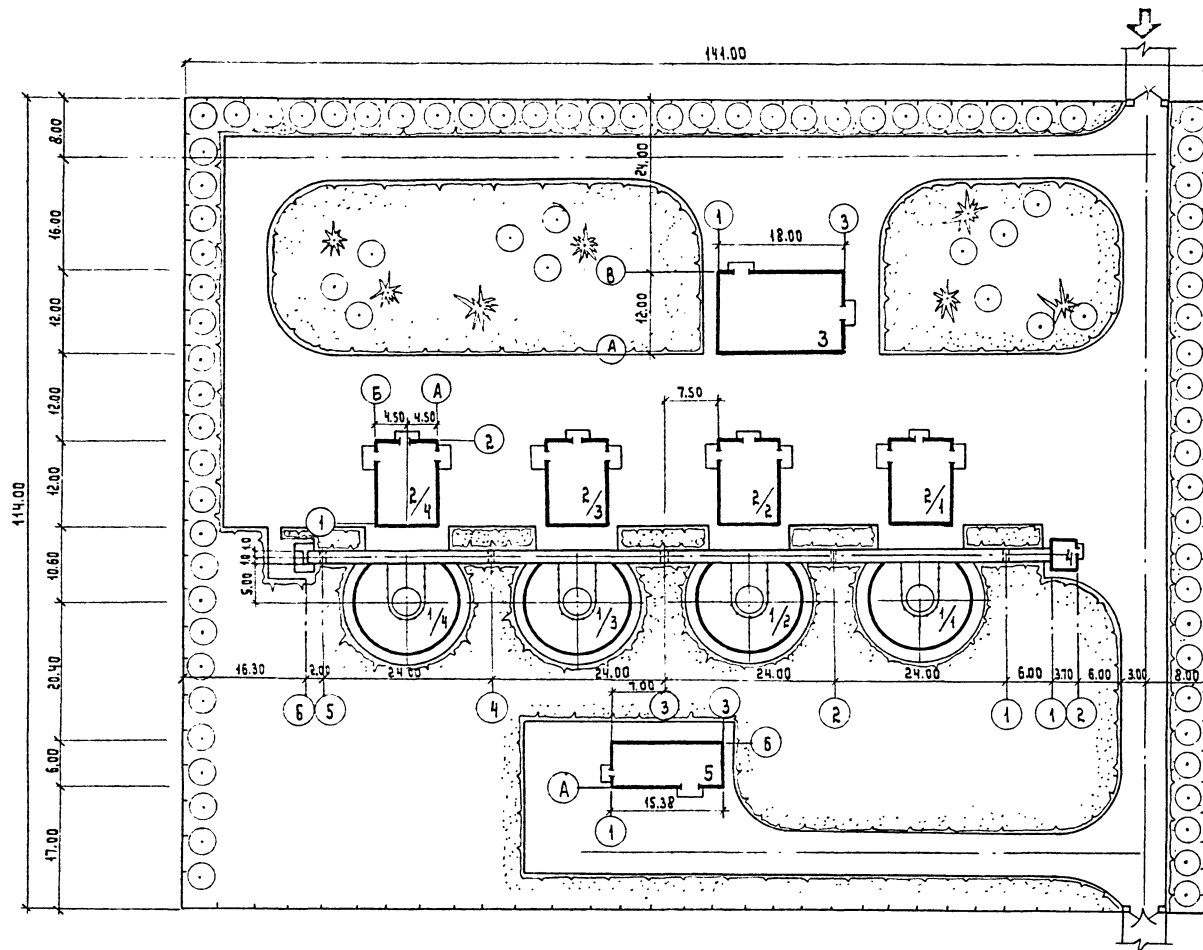
Показатели генплана

н/п 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

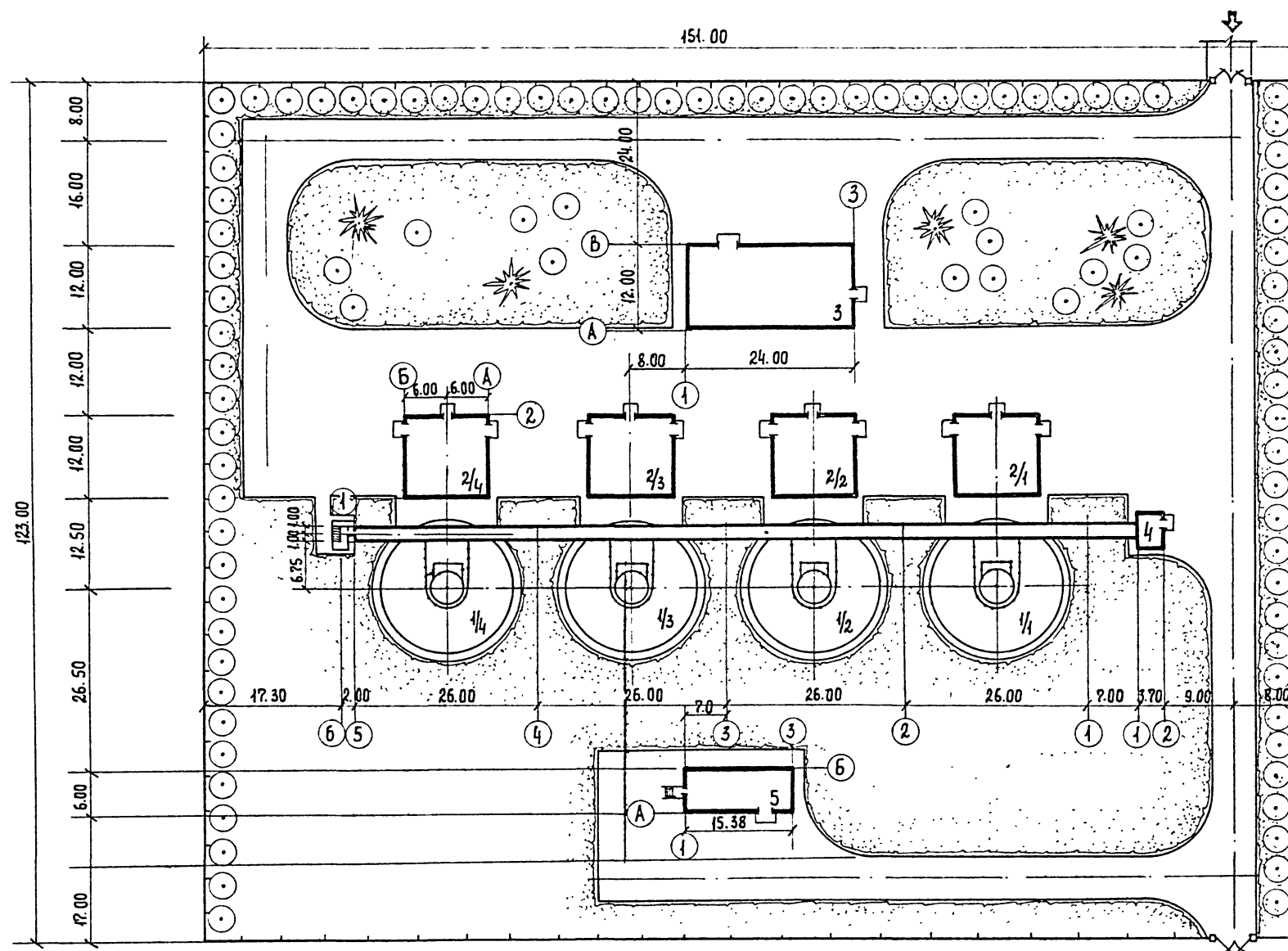
Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
Главный инженер проекта *Дегтяр* /Дегтяр/.

ТПР 902-05-14.86				гп		
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.				Страница	Лист	Листов
					1	5
Общие данные				Гипрокоммунбодоканал г. Москва		

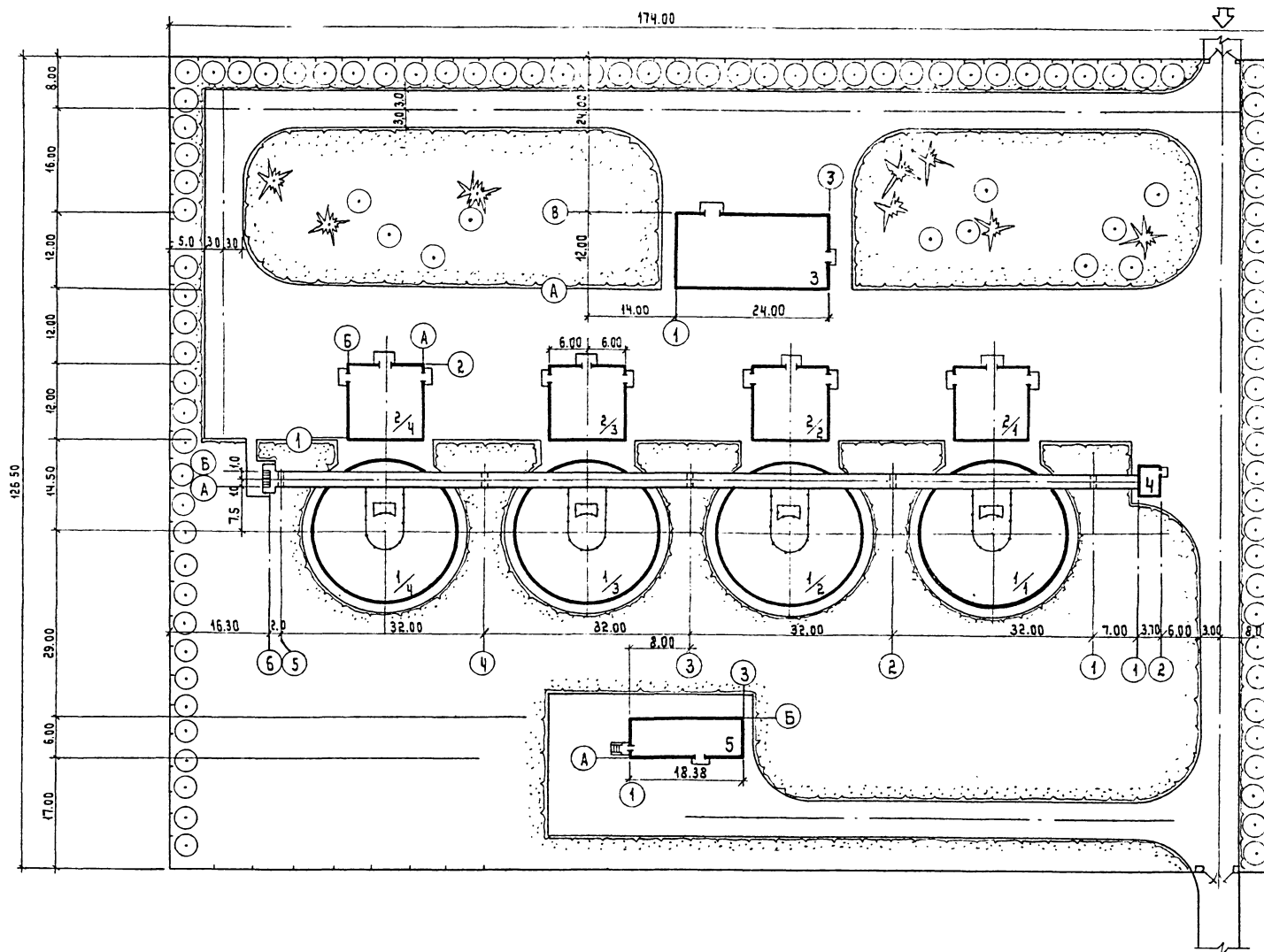
			ТПР 902-05-14.86			ГП		
			Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб м					
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						2		
			Схема генплана метан- тенков объемом 1100 куб м			Гипрокоммунбодоканал г. Москва		
Архит.	Рудакובה	Руд.						
Рук. гр.	Пантелева	Пант.						
ГП	Дегтяр	Дегт.						
И. Контр.	Андреева	Андр.						
Нач. ДС	Сорокин	Сор.						
Нач. УМ	Хазиков	Хаз.						



ТНР 902-05-1486 ГП			
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.			
Архит. Рудяков В.И.	Р.И.	Станд.	Лист
Рук.гр. Понтелева Л.И.	Л.И.	3	Листов
Гип. Аетм.Вр	В.В.		
Н.контр. Аксрикова Л.И.	Л.И.	Схема теплана метантенков	
НАЧ.АСО Сорокин А.И.	А.И.	объемом 2500 куб.м.	
Гл.инж.ин. Хазиков В.И.	В.И.	Гипрокоммунводоканал	
		г.москва	



ТПР 902-05-14.86				ГП		
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб. м.				Стация	Лист	Листов
					4	
Архит.	Рудакова	Руд.		СХЕМА ГЕНПЛАНА МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 КУБ. М. ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
Рук. гр.	Пантелеева	Пант.				
Гип.	Демьян	Дем.				
И. контр.	Аричкова	Арич.				
Нач. АСО	Сорокин	Сорок.				
Инж. инж.	Халиков	Халик.				



ТНР 902-05-1486 гп			
Метантенки, объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.			
Архит. Рудикова	Рис. Рудикова	Стр. 5	Лист 5
Рук. гр. Пантелеева	Лист 5	5	
Гип. Аветьян	Лист 5		
И. контр. Андриянов	Лист 5		
Нач. АСО Сорокин	Лист 5		
Инж. Завиков	Лист 5		
СХЕМА ГЕНПЛАНА МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 КУБ.М.		ГИПРОКОММУНХОДКАНАЛ 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 подогревателя инжекторного	
— N —	трасса электрокабелей	
— Р1 —	трубопровод газов брожения осадков	
	сточных вод в метантенках	
— 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 *А.Б. Дегтяр* А.Б. Дегтяр

Экспликация зданий и сооружений

№№ по генплану	Наименование	Метантенки объемом, куб.м.			
		1100	2500	5000	9000
1/1-4	Резервуар метантенков	ТП 902-5-15.85	ТП	ТП	ТП
2/1-4	Инжекторная метантенков	ТП 902-5-19.85	ТП	ТП	ТП
3	Насосная станция метантенков	ТП 902-5-23.85	ТП	ТП	ТП
4	Башня лифта метантенков	ТП 902-5-27.85	ТП	ТП	ТП
5	Газосборный пункт метантенков	ТП 902-5-31.85	ТП	ТП	ТП
6	Газгольдер	ТП 707-2-40.83	ТП 707-2-41.83	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

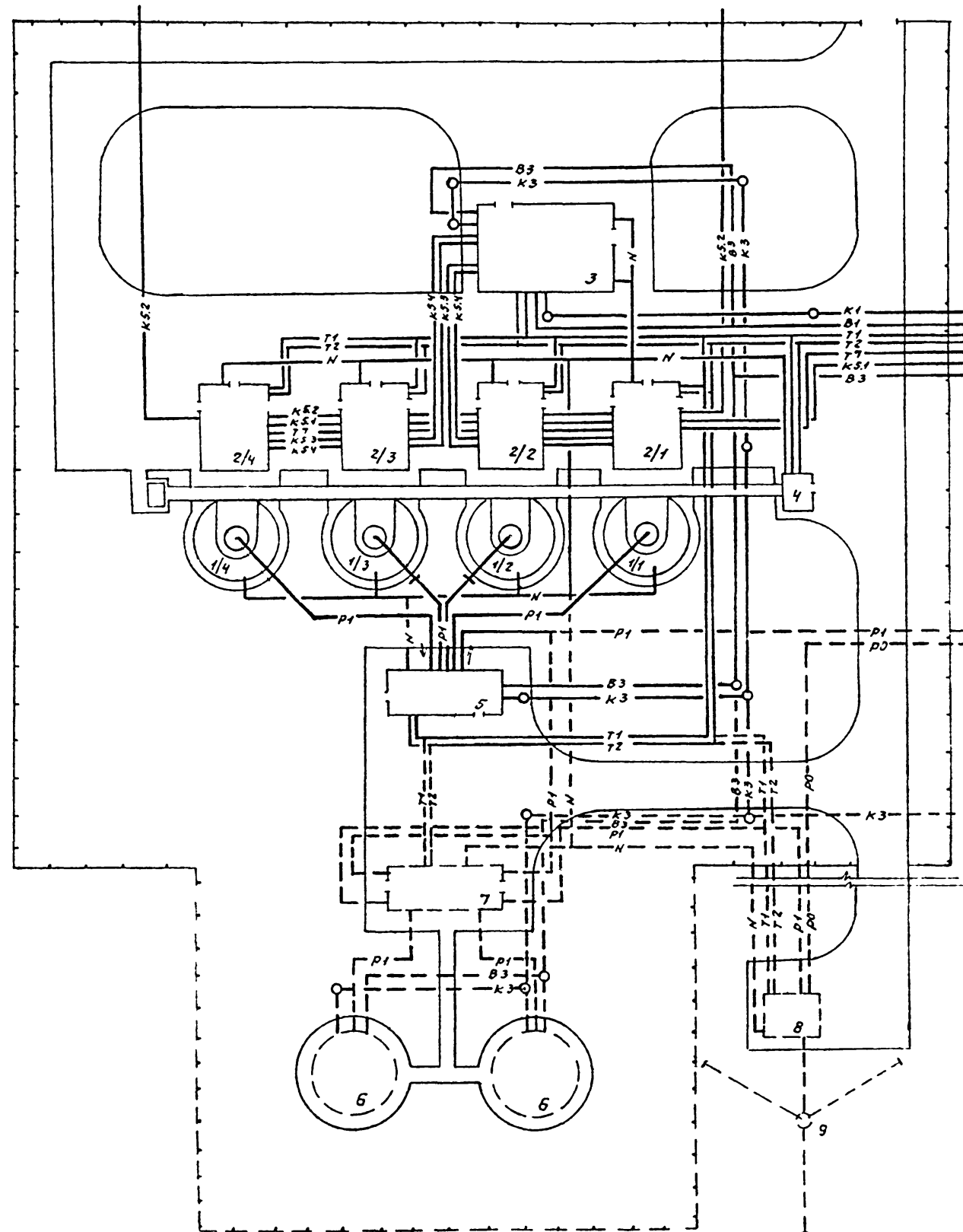
Схемы генпланов выполнены для четырех резервуаров метантенков; При установке трех резервуаров метантенков исключается резервуар 1/4 с инжекторной 2/4; При установке двух резервуаров метантенков исключаются резервуары 1/4 и 1/3 с инжекторными 2/4 и 2/3.

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

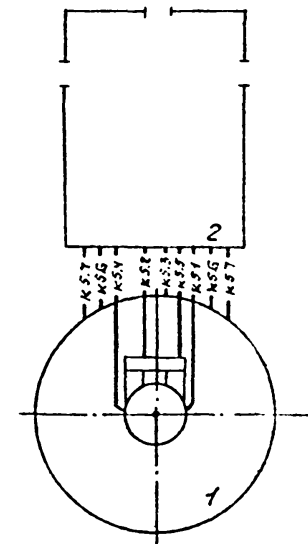
Технологические схемы приведены для вариантов установки четырех, трех и двух резервуаров метантенков.

На схемах генпланов здания и сооружения по использованию газа метантенков показаны условно пунктиром и в состав данных типовых проектных решений не входят; Решения по использованию газа метантенков разработаны в типовых проектных решениях 902-09-27.85.

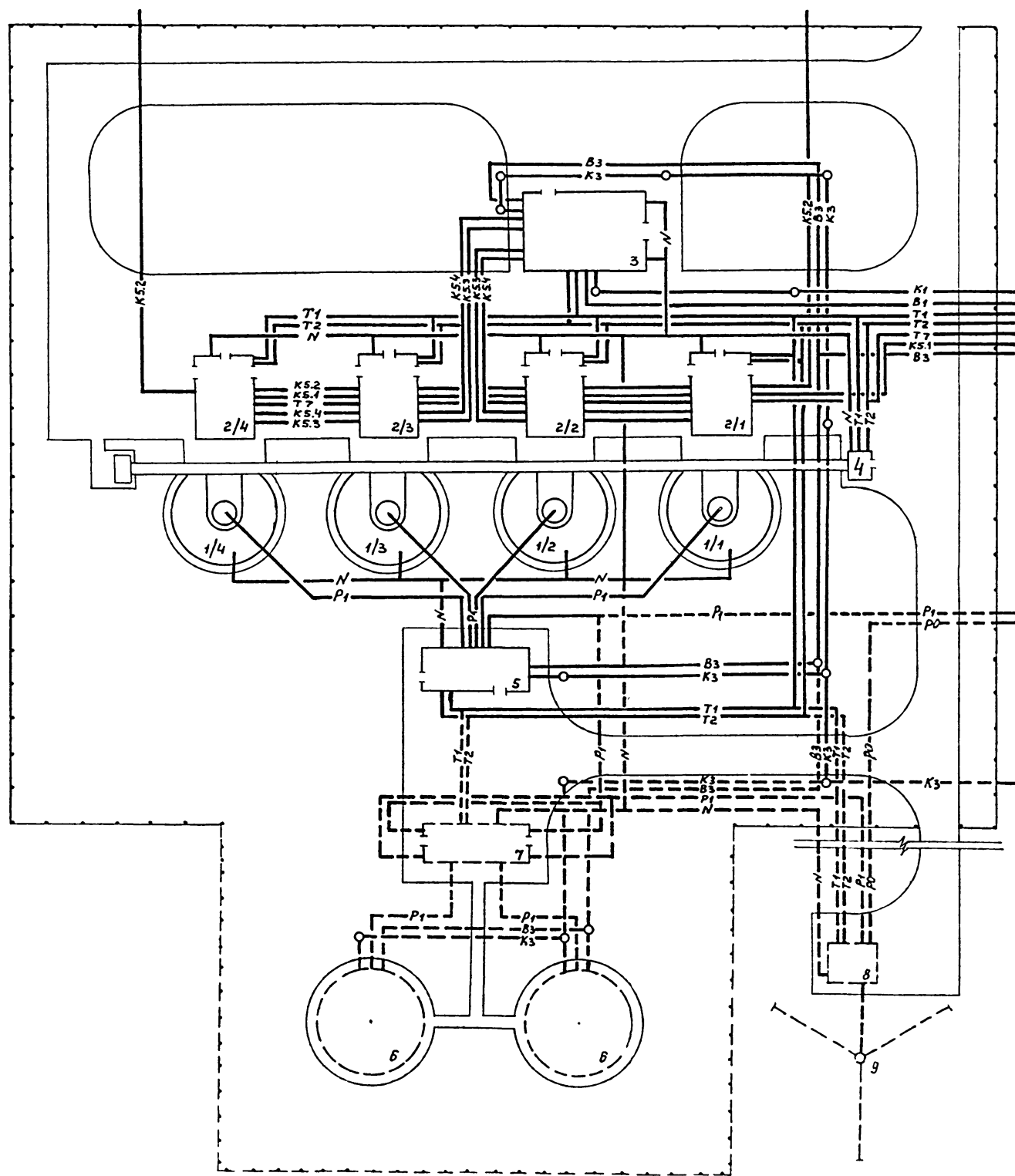
Рук. гр.	Силуков	Лист	1	11
Гип	Дегтяр	Лист	1	11
Н.контр	Речин	Лист	1	11
Нач. ст.	Григорьев	Лист	1	11
Г.инж.	Халиков	Лист	1	11
ТПР 902-05-14.85 ТХ		Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.		
Общие данные.		Гипрокоммуводоканал г. Москва		



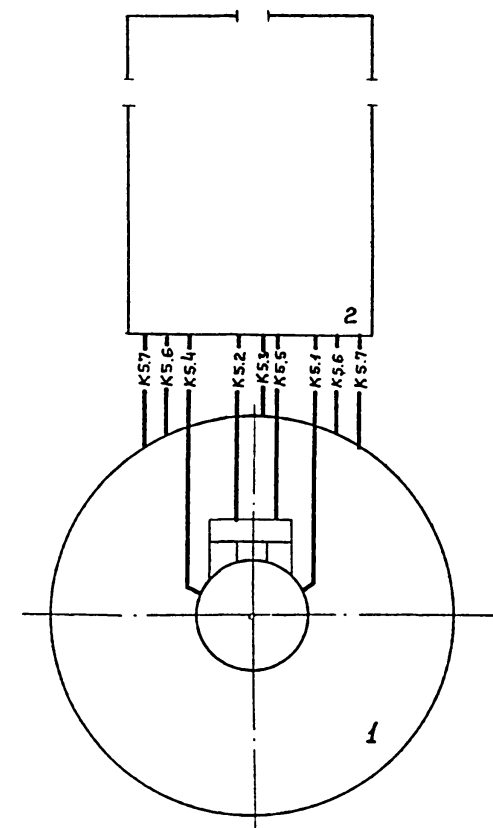
фрагмент генплана



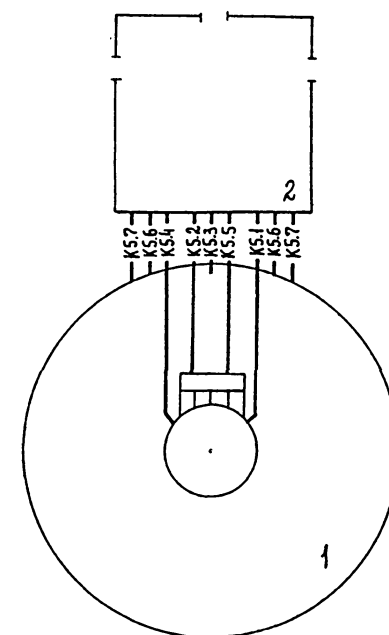
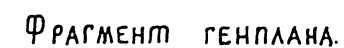
ТПР 902-05-14.86				ТХ		
метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.						
рук. гр.	Сипяков	диз.	Дегтяр	стадия	лист	листов
ГП	Дегтяр	диз.	Дегтяр		2	
и контр.	Гецин	диз.	Гецин	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 1100 куб.м.		
Нат. отд.	Григорьев	диз.	Григорьев			
Гл. инж.	Лазарев	диз.	Лазарев	Гипрокоммунвазострой г. Москва		



Фрагмент генплана

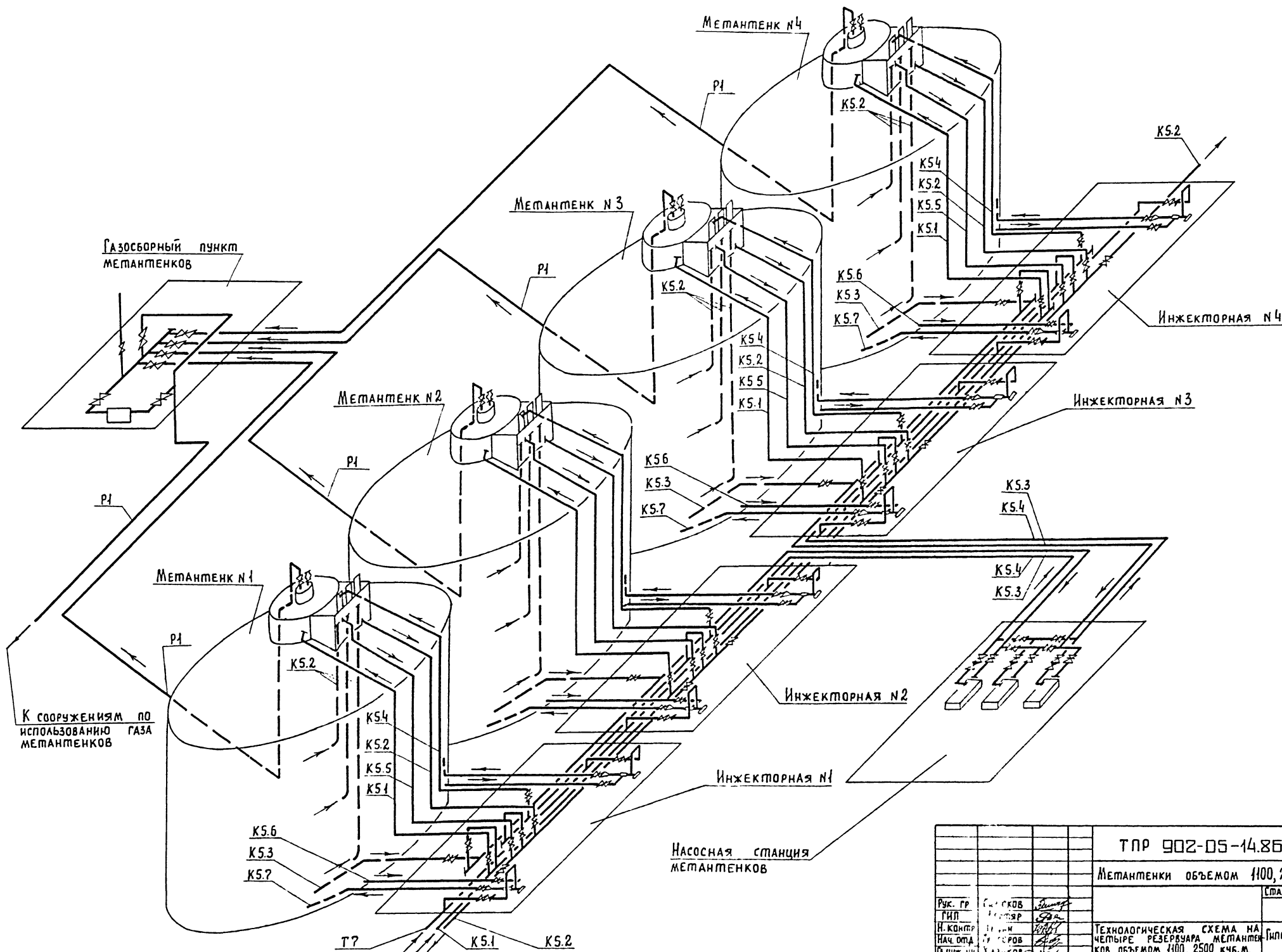


				ТПР 902-05-14.86	ТХ	
				Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб. м.		
Рук. зр.	Силоков	Ильин		Этадия	Лист	Листов
ГНП	Дежнев	Зав.			3	1
Н.контр.	Лецин	Зав.		Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 2500 куб. м.		
Науч.отд.	Литоров	Зав.				
Инж.ин.	Хазиков	Зав.		Гипрокоммунальхозапп. г. Москва		

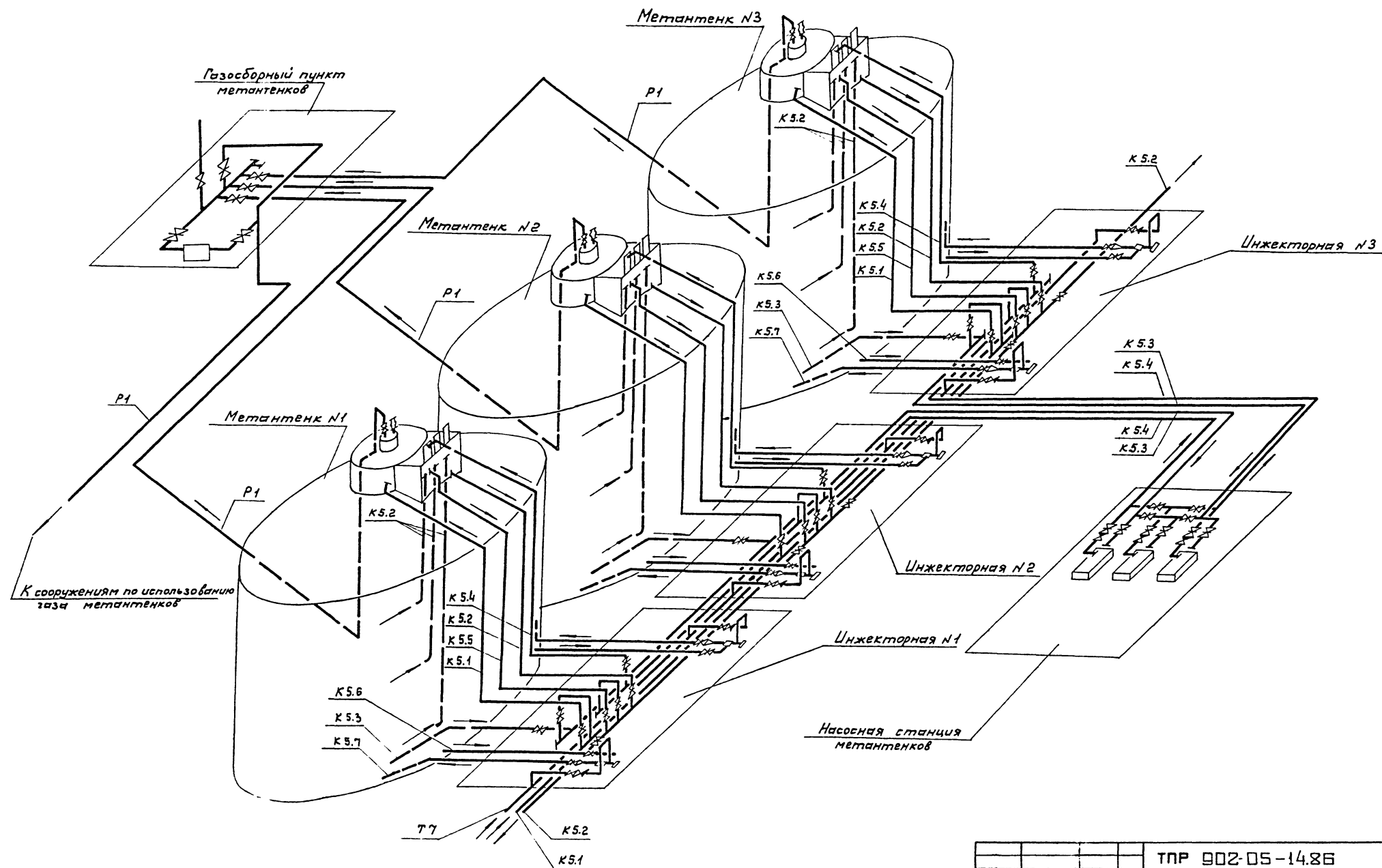


								ТЛР 902-05-14.86	ТХ
								Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.	
Рук. гр.	Сняжков							Стадия	Лист
Гип	Дегтяр								5
Н. контр.	Гещин							СХЕМА ГЕНПЛАНА С	
НАЧ. ОПЕД	Тригоров							КОММУНИКАЦИЯМИ МЕТАНТЕНКОВ	
Инж. инж.	Хачатур							объемом 9000 куб.м.	
								Гипрокоммунводоканал г. Москва	

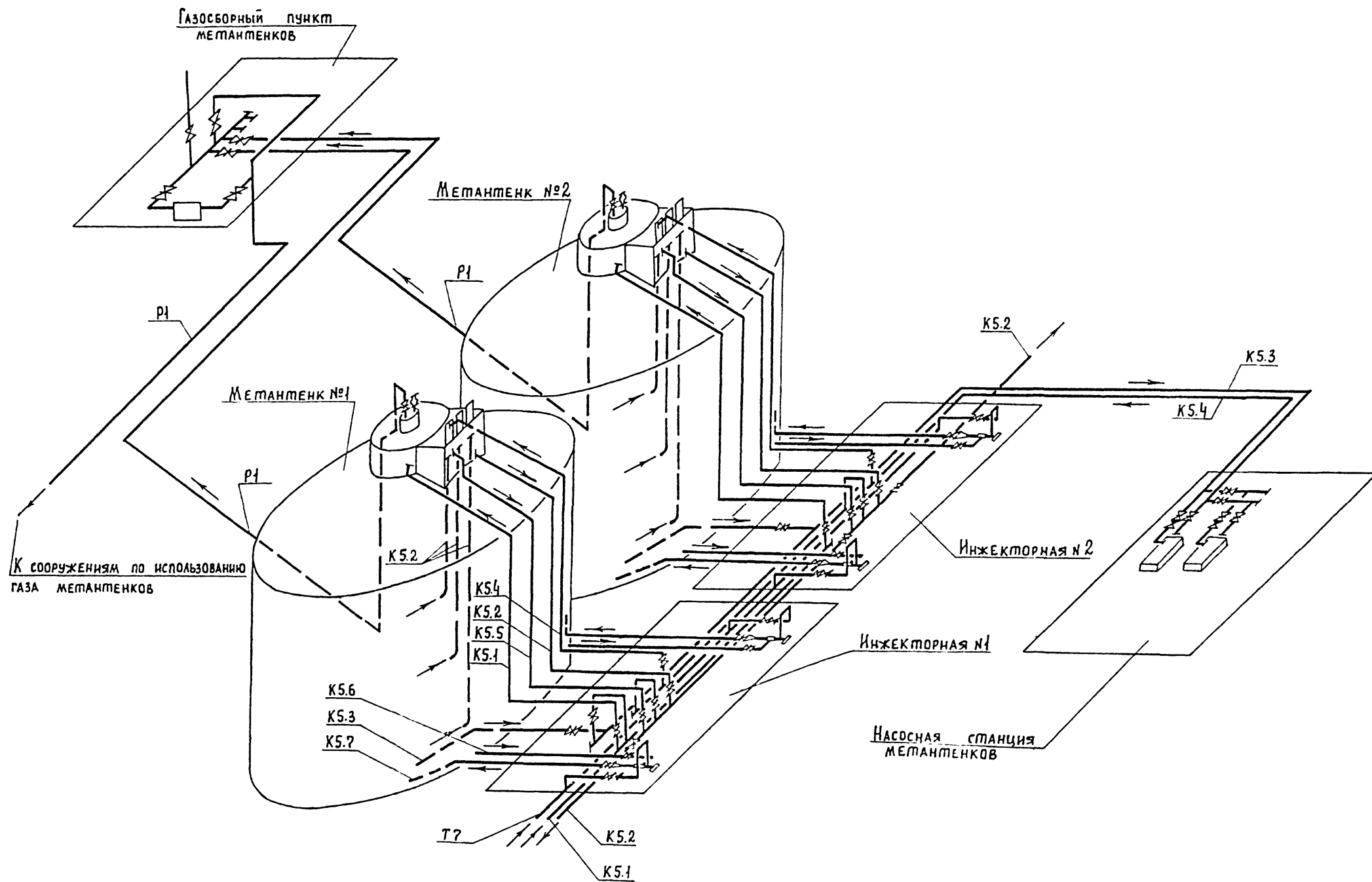
21536 02 13



ТПР 902-05-14.86				ТХ		
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м				Стадия	Лист	Листов
					6	
Рук. пр.	С.С.С.С.С.	Инж. пр.	Инж. пр.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА НА ЧЕТЫРЕ РЕЗЕРВУАРА МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1100, 2500 куб.м. ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва.		
Гипр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.			
Н. контр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.			
Нач. отд.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.			
Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.			

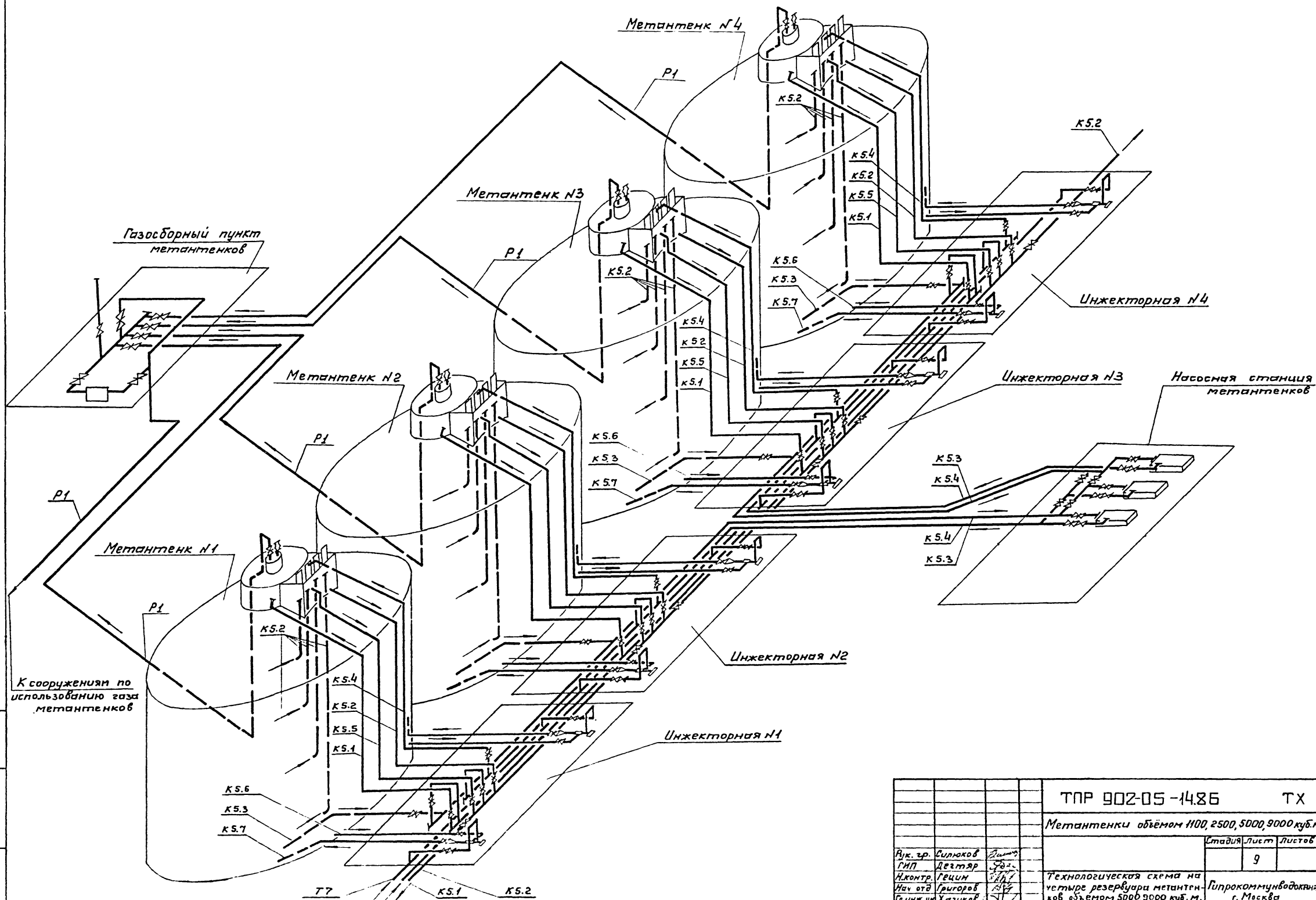


ТПР 902-05-14.86				ТХ		
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб м				Стадия	Лист	Листов
					7	
Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 1100, 2500 куб. м.				Гипрокоммунбодоканал г. Москва		

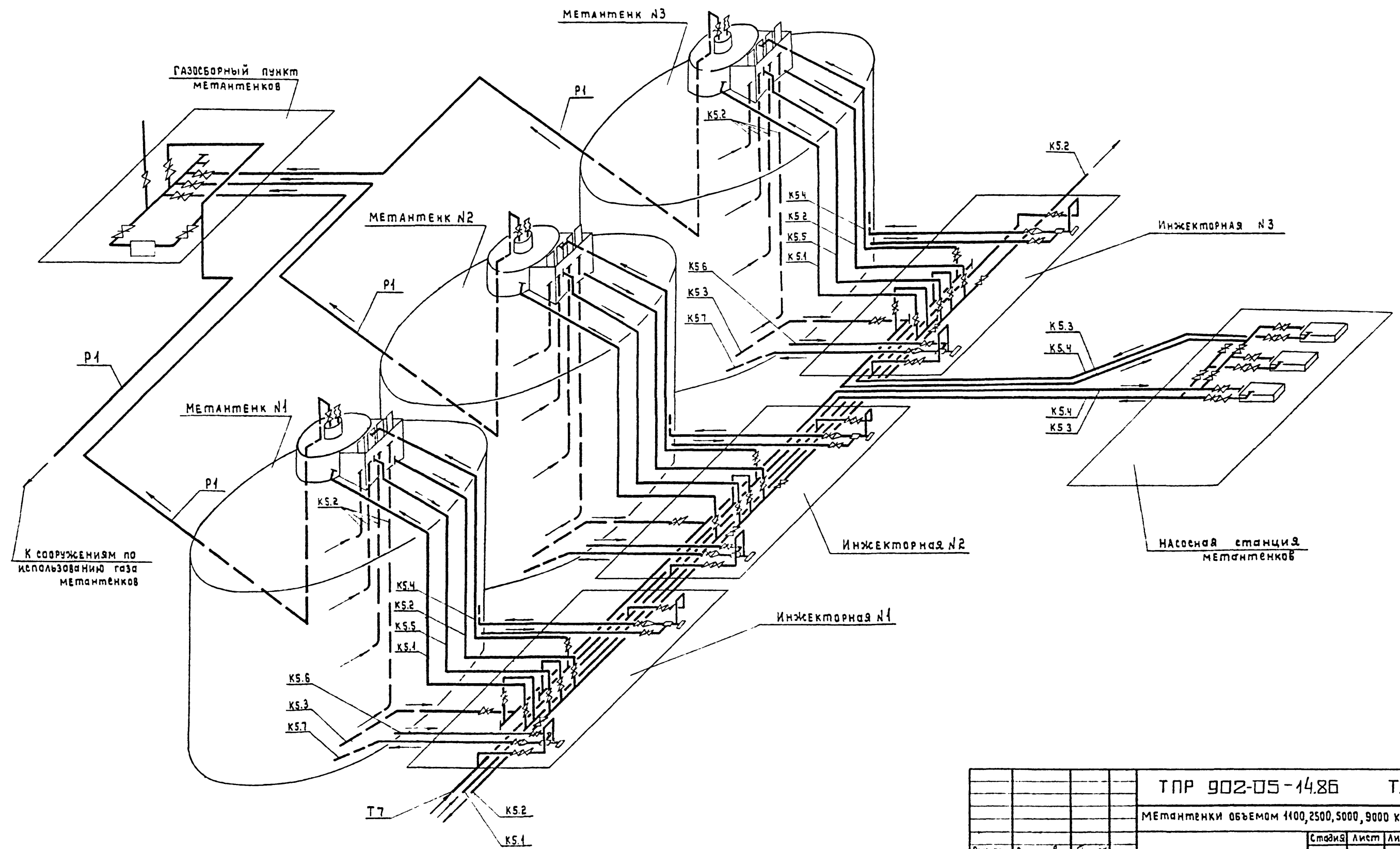


ТПР 902-05 -14.86				ТХ		
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м				Стадия	Лист	Листов
					8	
Рук. гр.	Сидяков	Детяр	Григорьев	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА НА ДВА РЕЗЕРВУАРА МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1100, 2500 КУБ.М. ГИПРОКОММУНДОКАНАЛ г. Москва.		
Т.И.П.	Детяр	Григорьев	Хазиков			
Н. контр.	Григорьев	Хазиков				
Нач. оп.	Григорьев	Хазиков				
Л. инж. ин.	Хазиков					

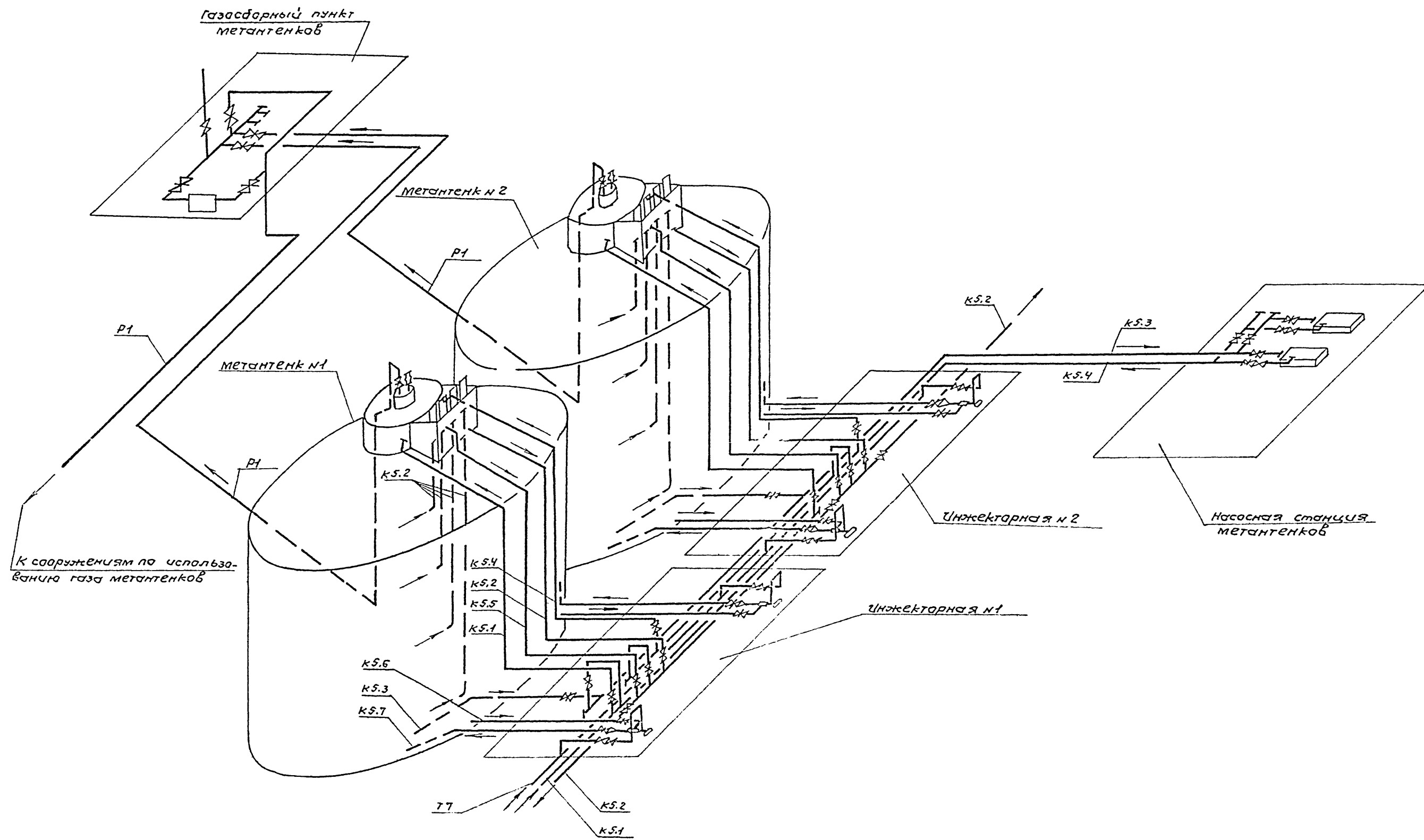
Изм. №подл. Подпись и дата Взам. инв. №



				ТНР 902-05 -14.86	ТХ
				Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.	
					Стадия лист листов
					9
Рук. зр.	Силуков	Визир		Технологическая схема на четыре резервуара метантенки объемом 5000, 9000 куб. м.	
ГИП	Дегтяр	Зол.			
Н.контр.	Грицин	Ткач			
Нач. отд.	Григорьев	МЗ			
Глав. инж.	Харзинов	МЗ		Гипрокоммунаводоканал г. Москва	



				ТПР 902-05-14.86	ТХ			
				Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м				
					Стация	Лист	Листов	
						10		
Рук. гр.	Силаков			ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА НАТРИ РЕЗЕРВУАРА МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000, 9000 КУБ.М				
ГИП	Дегтяр							
Н.контр.	Гецин							
Нач.отд.	Григорьев							
Гл.инж.	Хазиков			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва				



ТПР 902-05-14.86				ТХ		
метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м				стадия	лист	листо
РЭК.ГР	Сипяков	2002			11	
ГИП	Вегтяр	2002				
Н.контр	Геллин	2002				
Нач.отд.	Виноградов	2002				
Проектант	Сипяков	2002				
Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 5000, 9000 куб.м				Гипрокоммунвазострой г. Москва		