

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
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ”

главный инженер института  Хазиков Н.Г.
главный инженер проекта  Дегтяр А.Б.

Утвержден МЖХ 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 метантенков объемом 1100 куб.м.	9
ТХ-3	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 2500 куб.м.	10
ТХ-4	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 5000 куб.м.	11

Марка листа	Наименование	Стр.
ТХ-5	Схема генплана с коммуникациями метантенков 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
Инж. Ковалев И.С.		Гипрокоммунальхоз	
Инж. Ковалев И.С.		г. Москва	

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ УЩС-УП-14.86 АУШС-11.11

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.	

Условные обозначения.

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

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 *С.И. Дегтяр* / Дегтяр/.

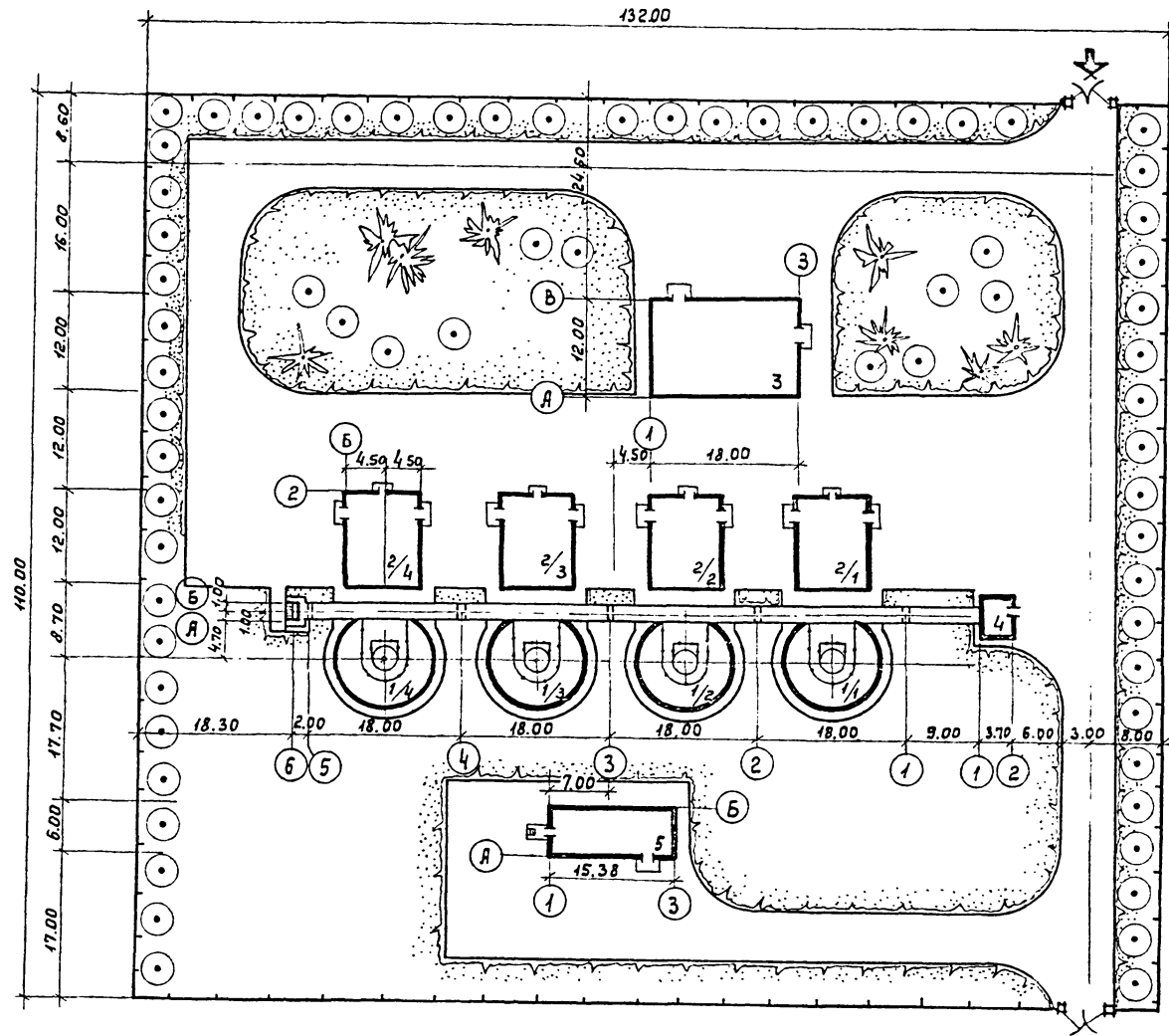
Экспликация зданий и сооружений.

№ 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	База лифта метантенков.	ТП	ТП	ТП	ТП
5	Газосборный пункт метантенков.	ТП	ТП	ТП	ТП

Показатели генплана

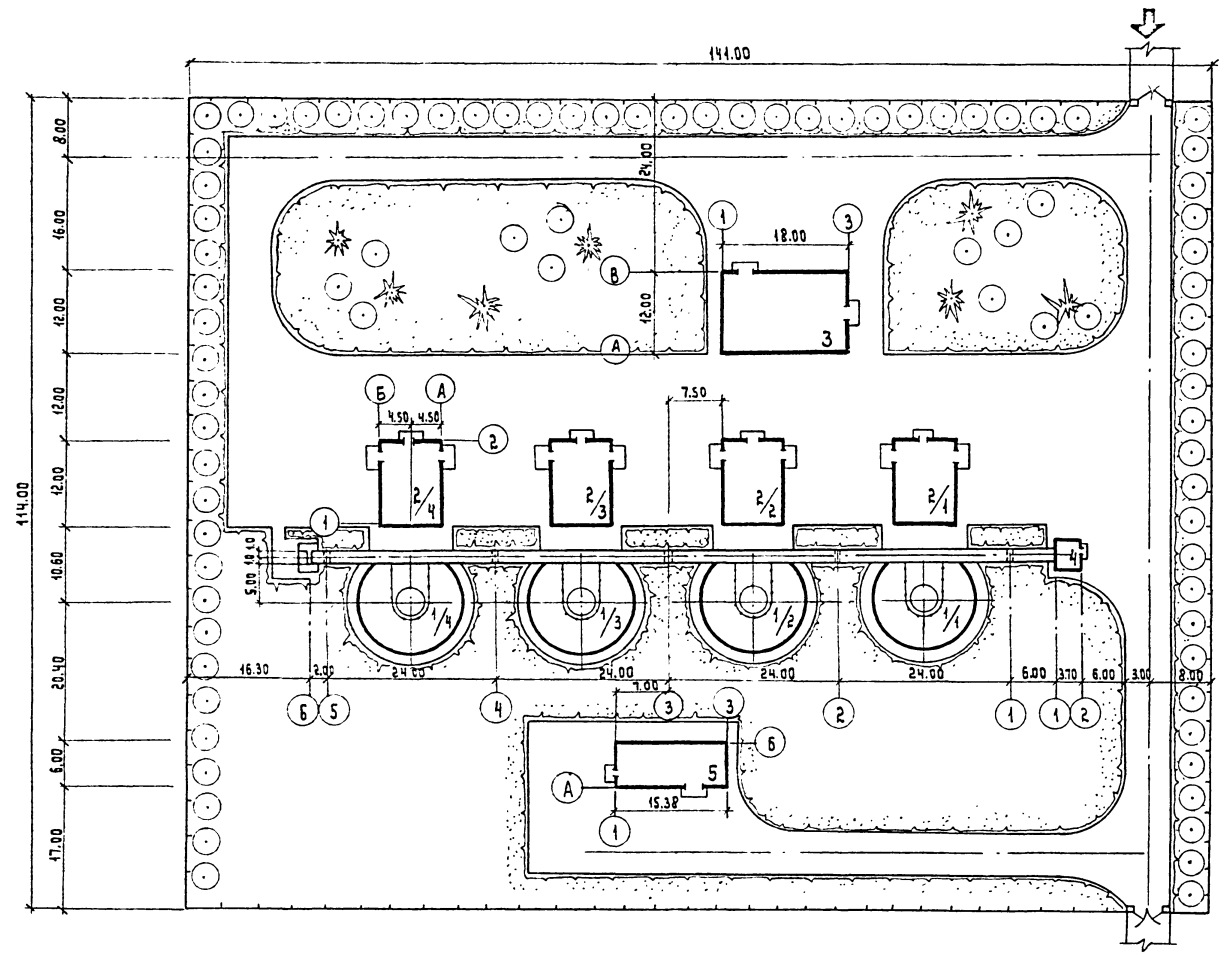
№ п/п	Наименование	Метантенки объемом /куб м/.			
		1100	2500	5000	9000
1	Площадь участка	1,45 га	1,60 га	1,86 га	2,20 га
2	Площадь застройки.	2900 м ²	3400 м ²	4420 м ²	5560 м ²
3	Площадь проездов и площадок.	5092 м ²	6458 м ²	6526 м ²	8023 м ²
4	Плотность застройки.	0,20	0,21	0,23	0,36
5	Коэффициент использования территории.	0,55	0,62	0,58	0,62

ТНР 902-05-14.86		ГП	
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.			
Архит. Рудкова	Инж. Ряз. гр. Пантелеев	Стдия	Лист
Гип	Дегтяр	1	5
М. контр. Андрико	М. РСД Сорокин	Общие данные	
Гл. инж. Хазиков		Гипрокоммунгазостройтрест г. Москва	



24ч. в год Подпись и дата (Стан. инж.)

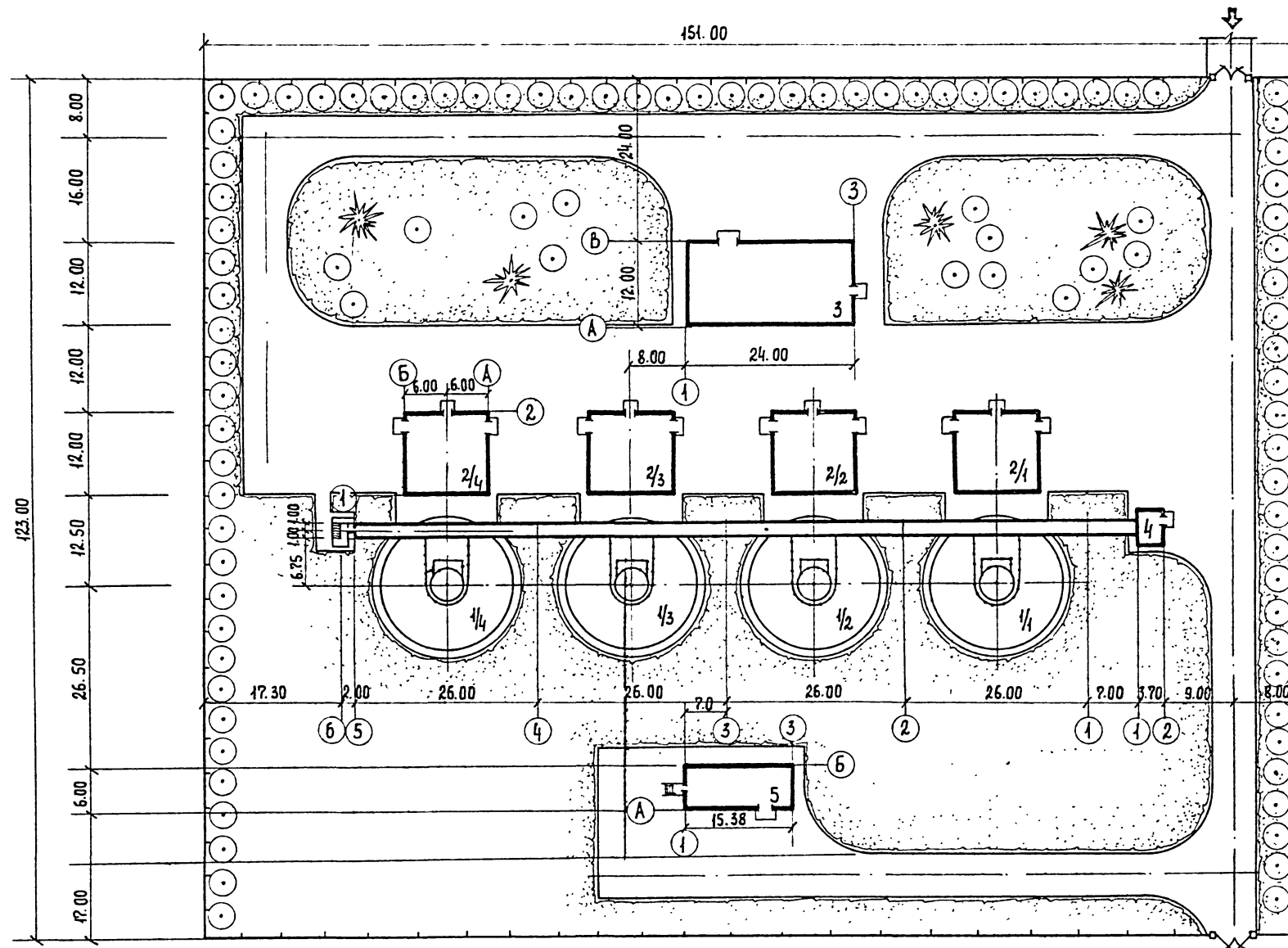
			ТПР 902-05-14.86			ГП		
			Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м					
Архит	Рудякова	Рис		Стадия	Лист	Листов		
Рук. гр.	Пантелеев	Инж.			2			
Г.И.П.	Дегтяр	Инж.						
И.Контр.	Видурянова	Инж.						
Нач. ВСО	Сорокин	Инж.		Схема генплана метантенков объемом 1100 куб.м.			Гипрокоммунвводаканил г. Москва	
С.И.И.И.И.	Хазиков	Инж.						



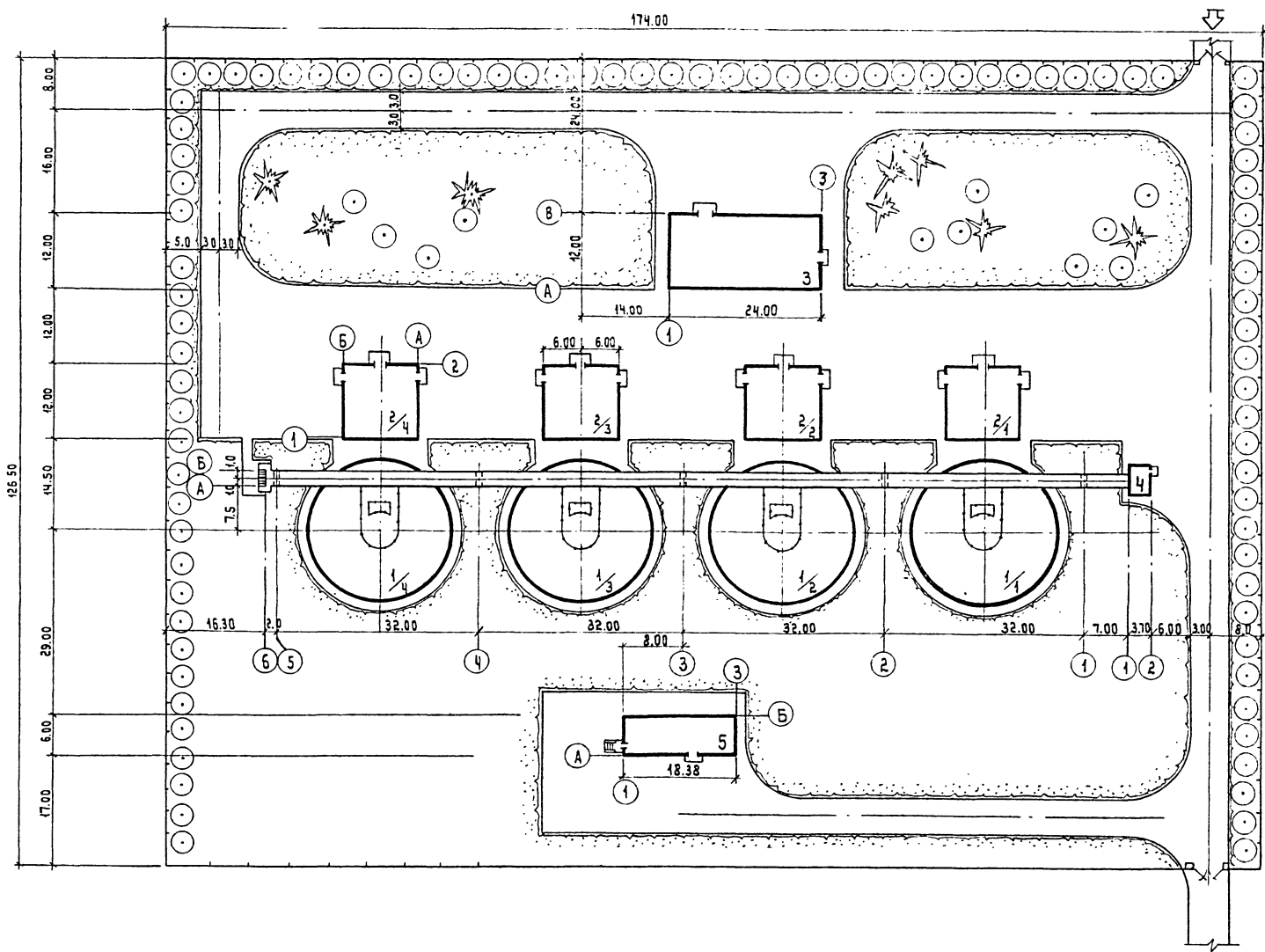
		ТНР 902-05-1486 ГП	
		Мембранки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб. м.	
Архит.	Рукалова Р.п.	Ст.диз.	Лиегов
Рук.гр.	Пенталева Р.А.	Лит	3
ГИП	Аетмвр		
И.контр.	Андреева	Схема генплана мембранок	
НАЧ.АСО	Сорокин	объемом 2500 куб. м.	
ГЛ.ИНЖ.	Хазиков	Гипрокоммунводоканал г. Москва	

ТИПУВЫЕ ПРОЕКТИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



		ТПР 902-05-14.86		ГЛ	
		Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб м			
Архит	Рудикова	Рис.	Стандия	Лист	Листов
Рук. гр.	Ланглеева	Деталь	4		
Гип	Детяр				
И. контр.	Андрянова		СХЕМА ГЕНПЛАНА МЕТАНТЕНКОВ		
НАЧ. АСО	Сорокин		объемом 5000 куб м		
ГЛ. ИНЖ. ИИ	Халиков		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва		



ИЗ № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

31.05.86

				ТПР 902-05-1486 ГП	
				МЕТАНТЕНКИ. ОБЪЕМОМ 1100, 2500, 5000, 9000 КУБ.М.	
Архит.	Рукавова	Рис.		Стр. 1	Лист 1
Рук. гр.	Пантелеева	Исполн.			5
Г.И.П.	Августар				
И. комп.	Андреев				
НАЧ. АЭС	Сорокин				
Г.И.И.И.	Хазиков				
				СХЕМА ГЕНПЛАНА МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 КУБ.М.	
				ГИПРОКОММУНОДОКАНАЛ Г. МОСКВА	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 4100 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	
— P1 —	трубопровод газов брожения осадков сточных вод в метантенках	
— P0 —	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 ген-плану	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

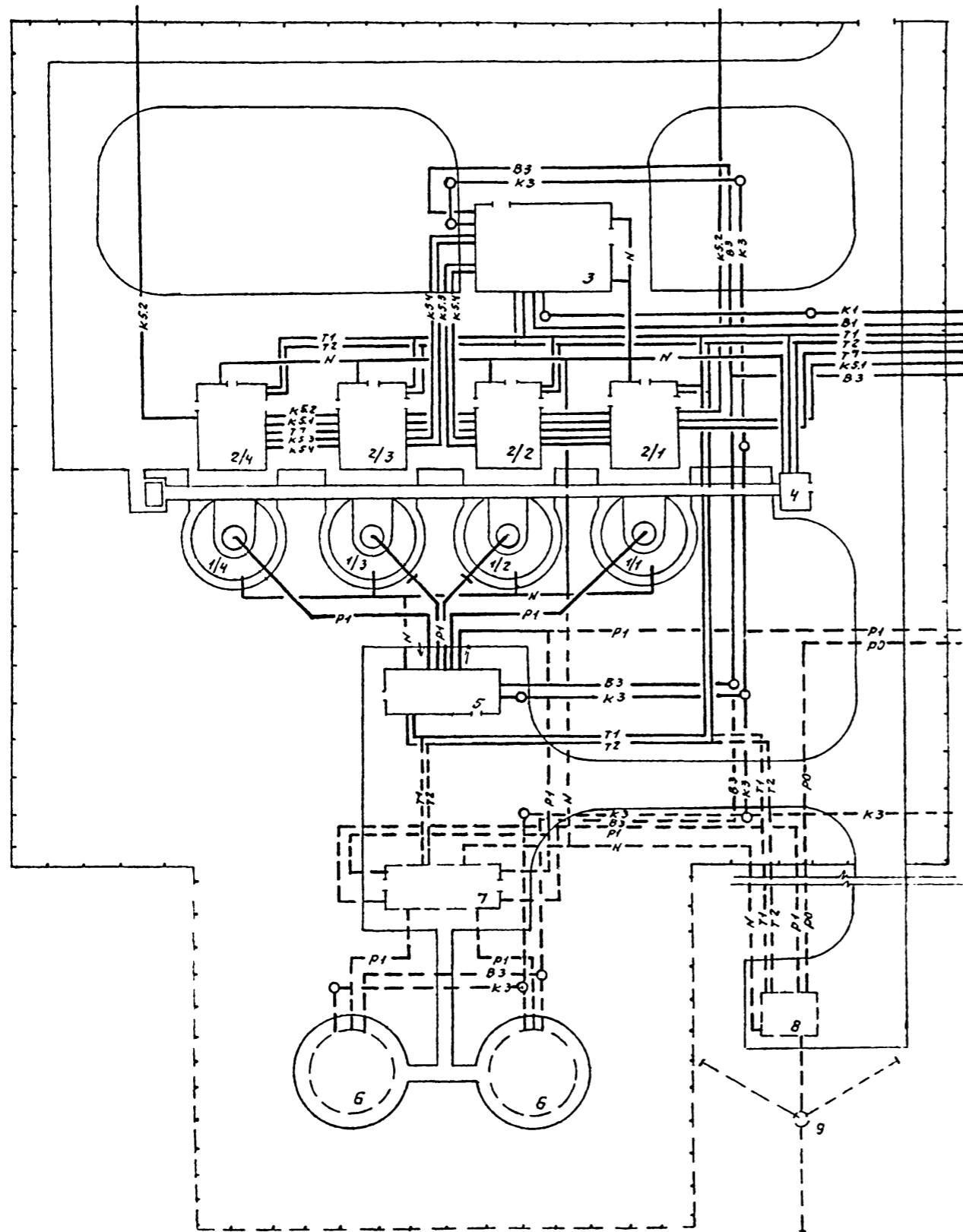
Схемы генпланов выполнены для четырех резервуаров метантенков; При установке трех резервуаров метантенков исключается резервуар 1/4 с инжекторной 2/4; При установке двух резервуаров метантенков исключаются резервуары 1/4 и 1/3 с инжекторными 2/4 и 2/3.

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

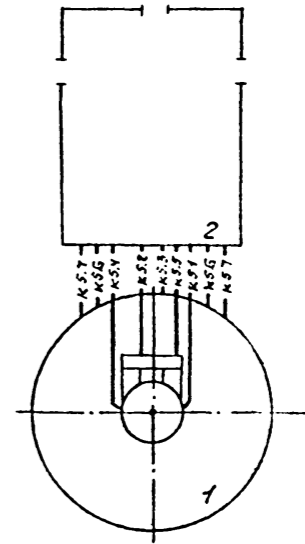
Технологические схемы приведены для вариантов установки четырех, трех и двух резервуаров метантенков.

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.

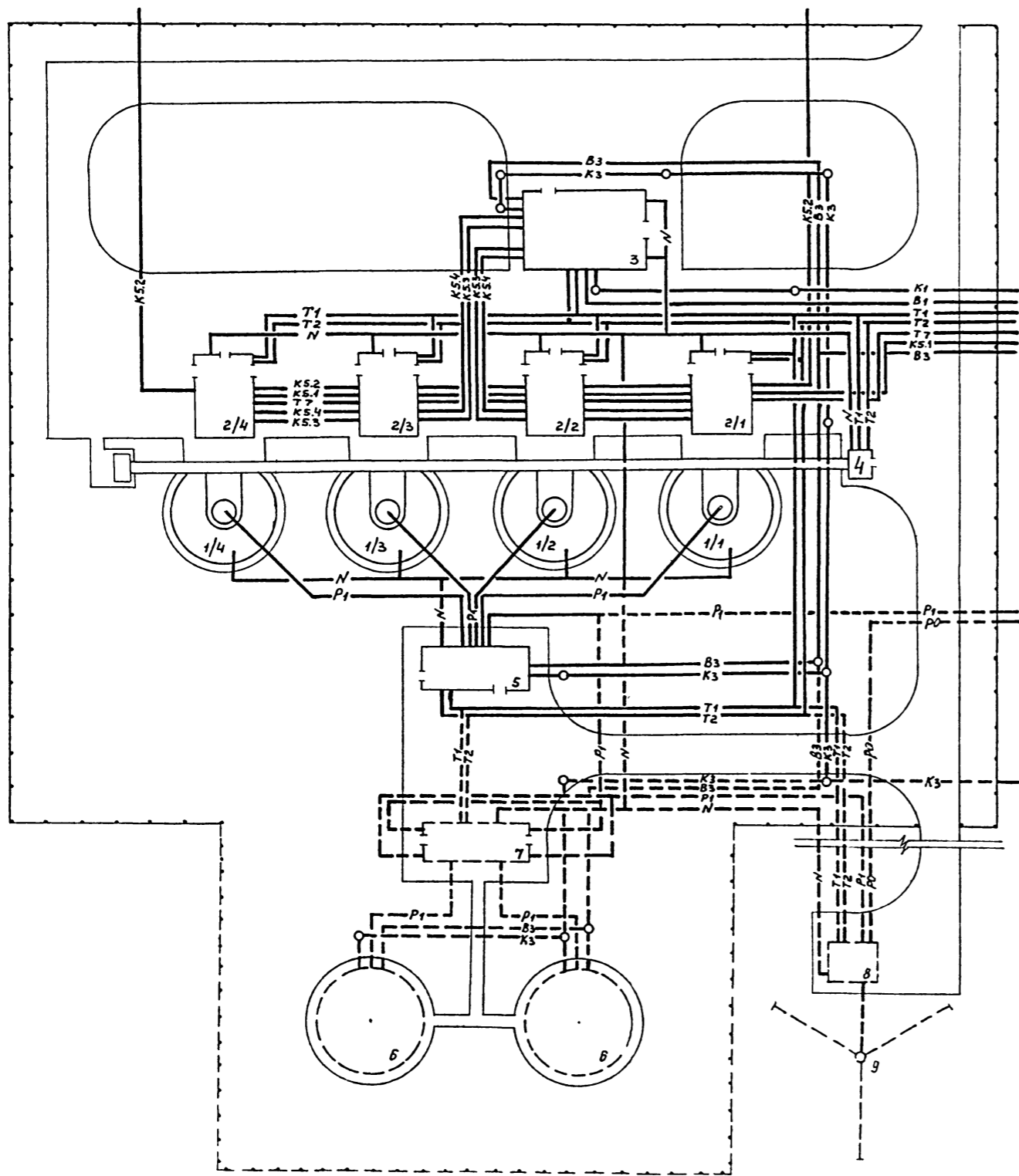
ТПР 902-05-14.85		ТХ	
Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.			
Рук. гр.	Силуков	Лист	Листов
Г.И.П.	Дегтяр	1	11
Н.контр.	Речин		
Нач. отд.	Пригоров		
Г.инж.	Хазиков		
Общие данные.		Гипрокоммуводоканал г. Москва	



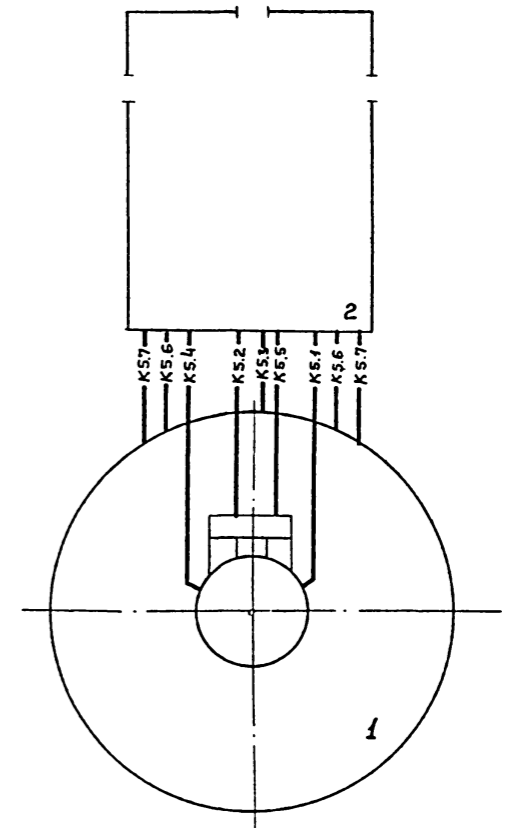
фрагмент генплана



		ТПР 902-05-14.86.		ТХ	
		Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м.			
				Стация	Лист
				2	
Рук. гр.	Силуков			Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 1100 куб.м. Гипрокоммунвадоканал г. Москва	
Гип	Дегтяр				
И. контр.	Гецим				
Нач. отд.	Григорьев				



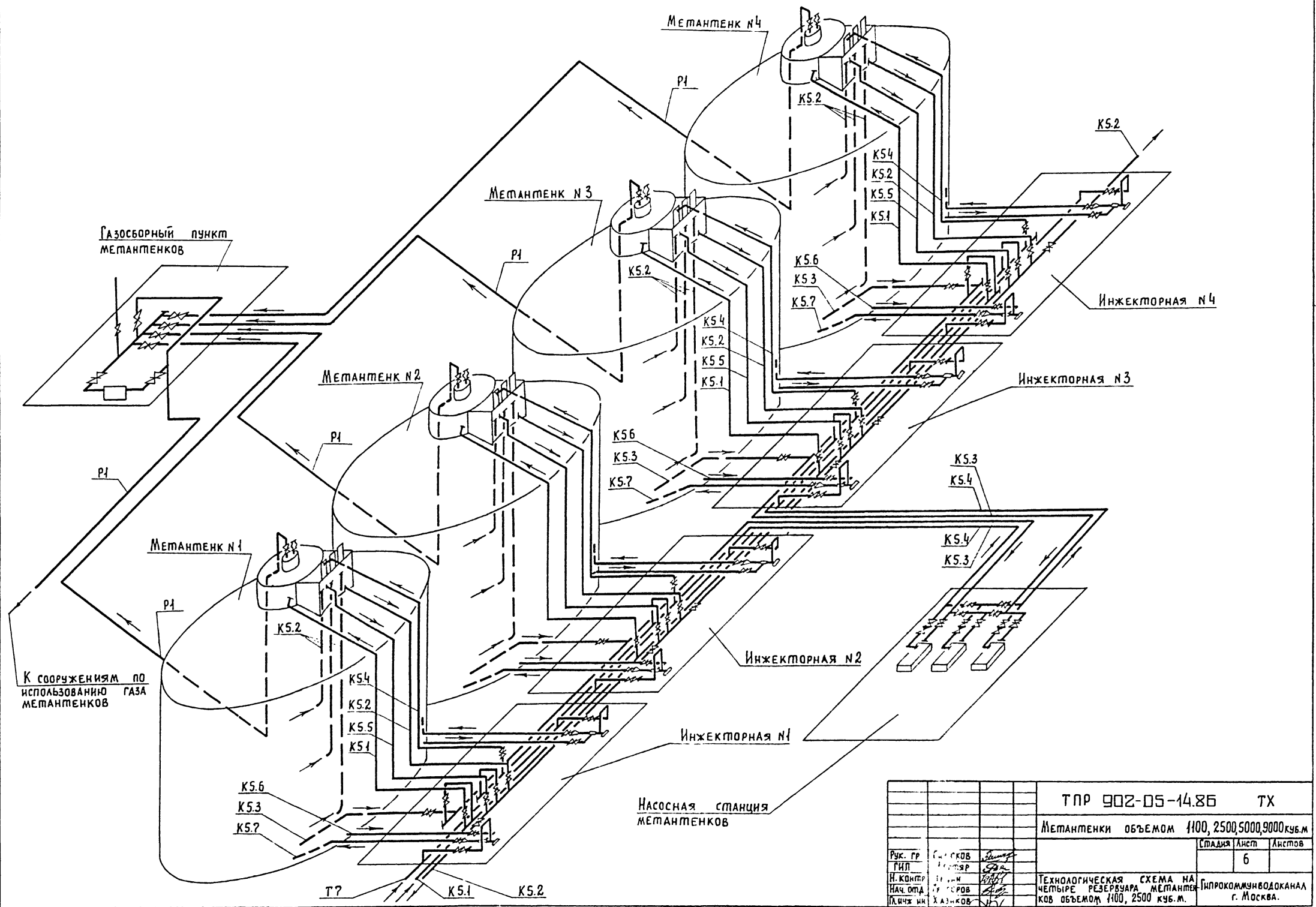
Фрагмент генплана



		ТПР 902-05-1486		ТХ
		Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб. м.		
Рук. гр.	Силлюков	Инж.	Лист	Листов
ГНП	Дегтяр	Инж.	3	1
Н.контр.	Рецин	Инж.		
Нач. отд.	Григорьев	Инж.		
Инж. и т.п.	Хазиков	Инж.		
		Схема генплана с коммуникациями метантенков объемом 2500 куб. м.		
		Гипрокоммунаводоканал г. Москва		

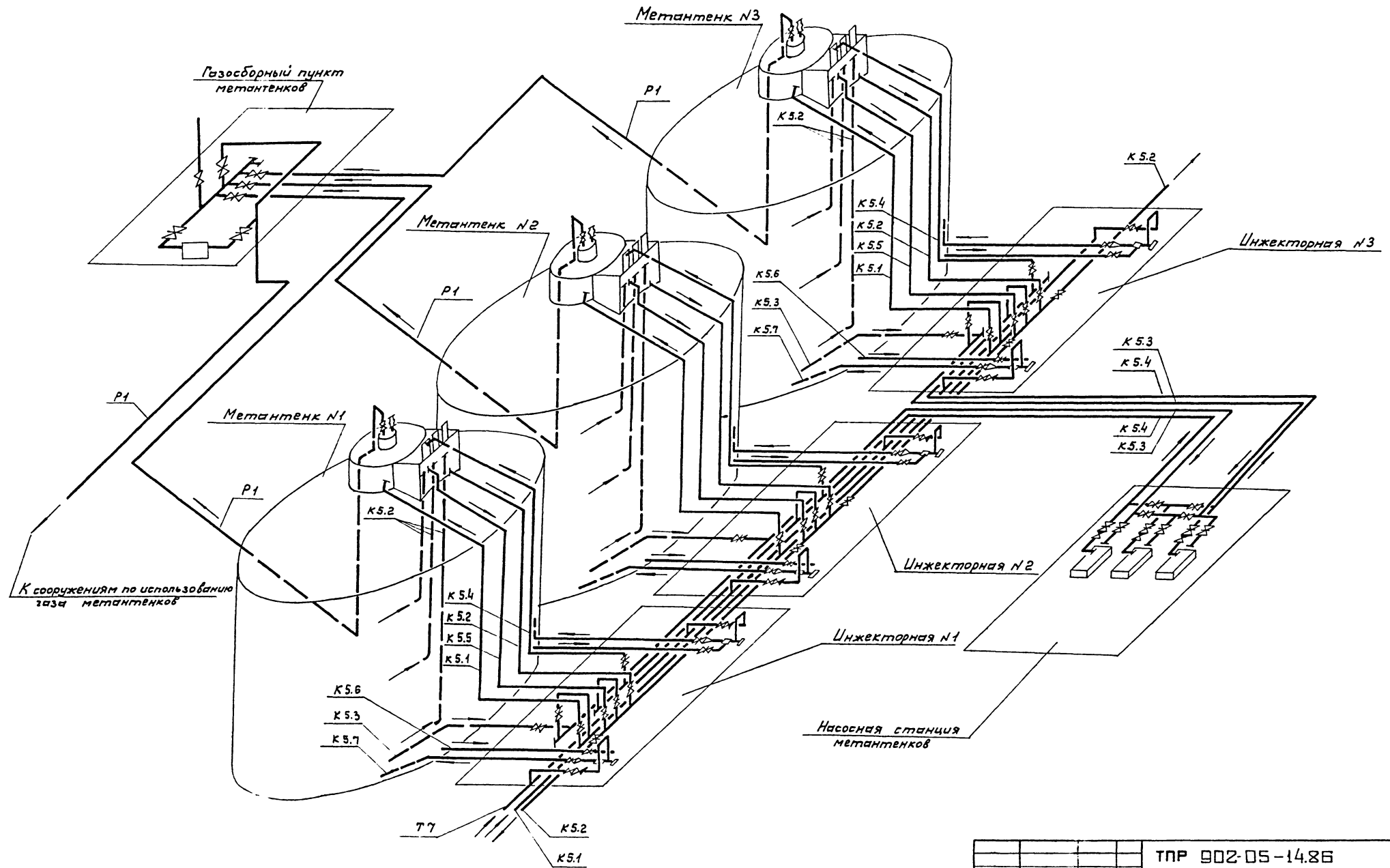
Л.С. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-05-14.86 АЛБЫШ II

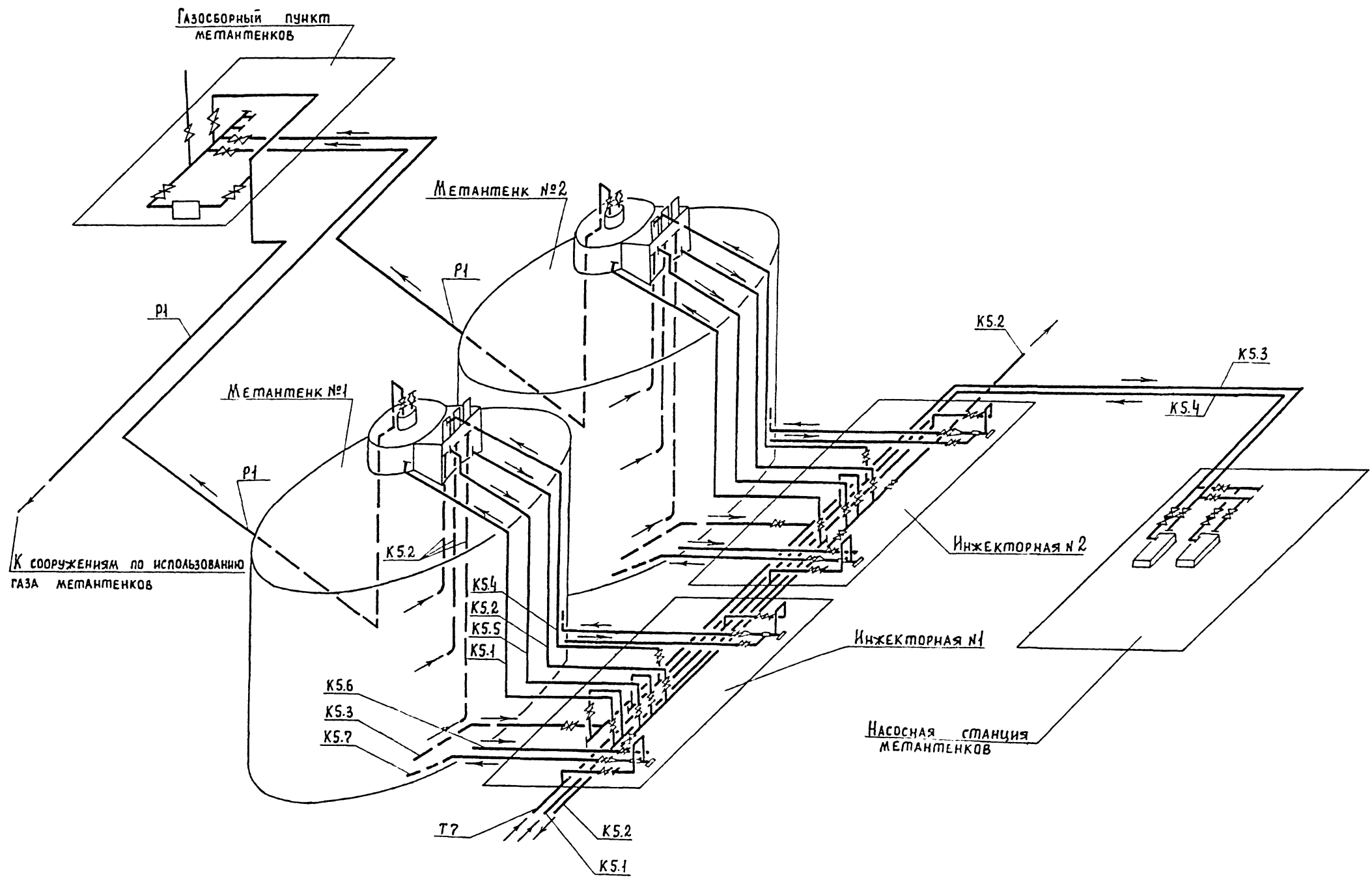


			ТПР 902-05-14.86			ТХ		
			Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м					
						Листов		
						6		
Рук. гр	С.А. Завков	Инж. Завков				Технологическая схема на		
ГИП	Инж. Завков	Инж. Завков				четыре резервуара метантен-		
Н. контр	Инж. Завков	Инж. Завков				ков объемом 1100, 2500 куб.м.		
Нач. отд.	Инж. Завков	Инж. Завков				Гипрокоммунводоканал		
Инж. ин	Хазиков	Инж. Завков				г. Москва.		

Имя, № подл., Подпись и дата. В.А.М. Инж. № 12



		ТПР 902-05-14.86		ТХ	
		Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб м			
		Стадия	Лист	Листов	
			7		
Рук. зр.	Силюков	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 1100, 2500 куб. м.		Липрокоммунабодоканал г. Москва	
ГИП	Дегтяр				
Н.Контр	Гецин				
Нач. отд.	Григорьев				
Инж.ин	Хатзинов				

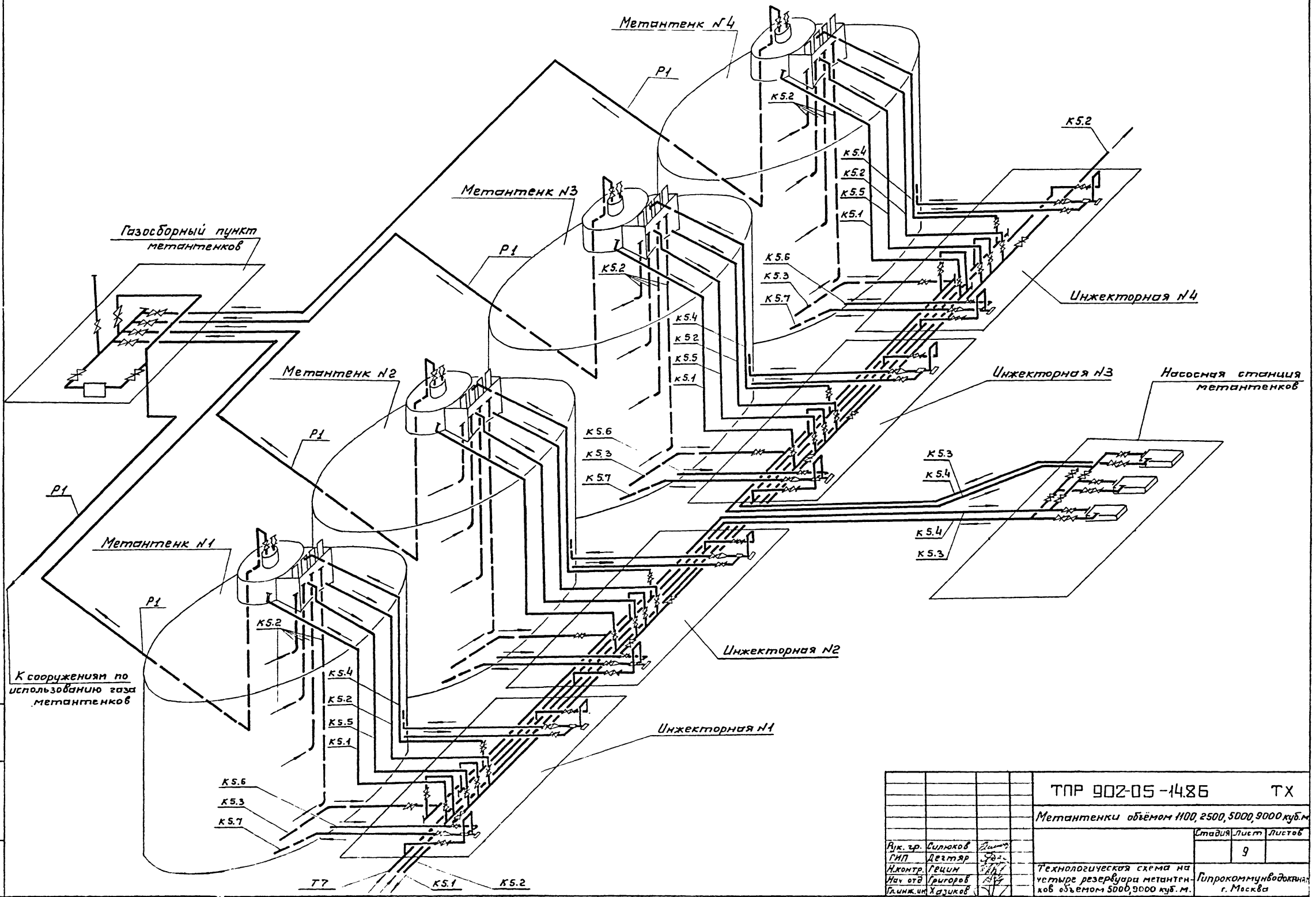


К сооружениям по использованию
газа метантенков

			ТПР 902-05 -14.86		ТХ	
			Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м			
			Стандия	Лист	Листов	
				8		
Рук. гр.	Сидяков	<i>[Signature]</i>	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА НА			ГИПРОКОММУНОДОКАНАЛ г. Москва.
Г.И.П.	Дегтяр	<i>[Signature]</i>	ДВА РЕЗЕРВУАРА МЕТАНТЕНКОВ			
Н. контр.	Гецин	<i>[Signature]</i>	ОБЪЕМОМ 1100, 2500 КУБ.М.			
Нач. отд.	Григорьев	<i>[Signature]</i>				
Г.И.И.И.	Хазиков	<i>[Signature]</i>				

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

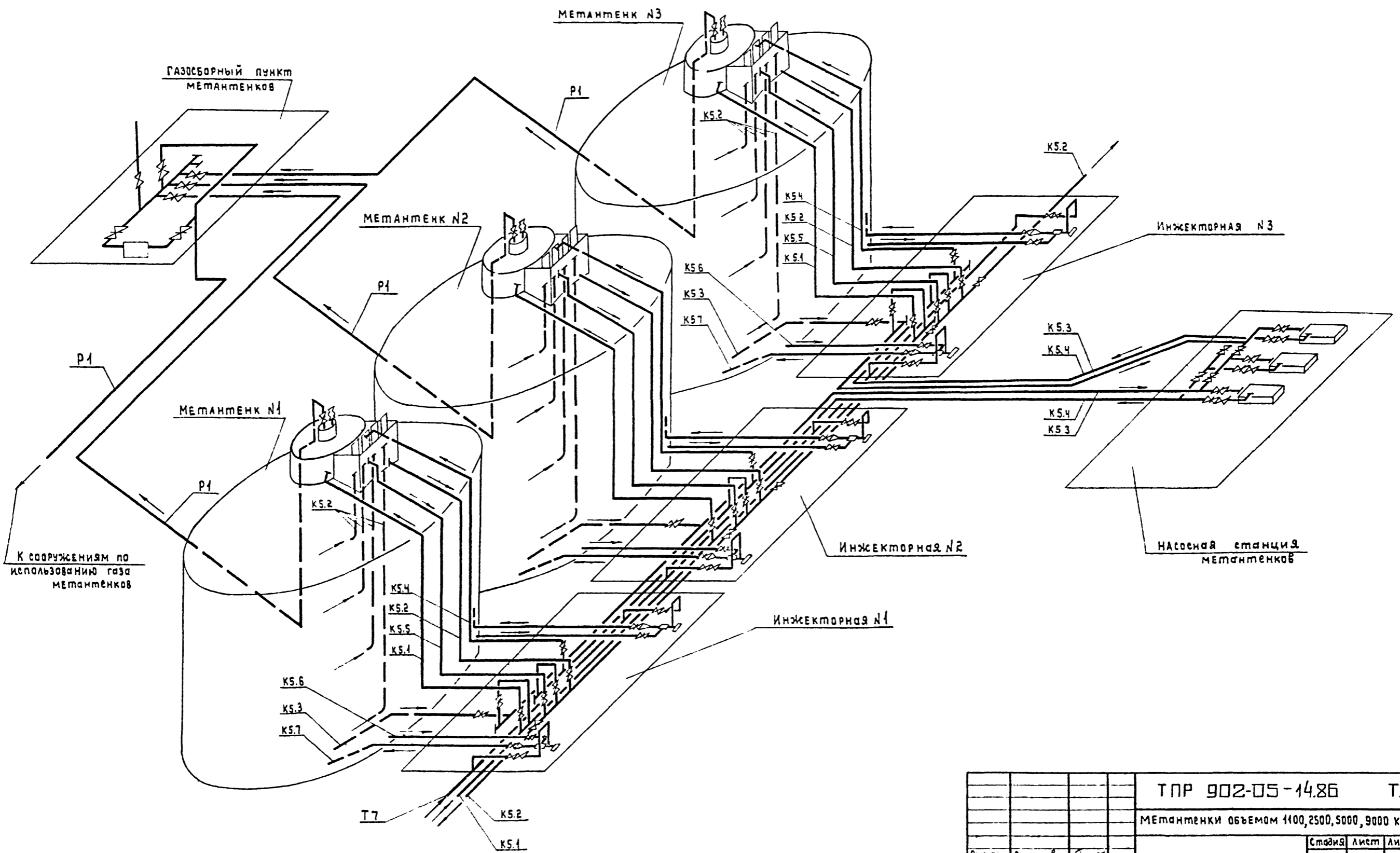
ТИШОВЫЕ ПРИСЛАННЫЕ



Инд. № подл. Подпись и дата, взем. инж.

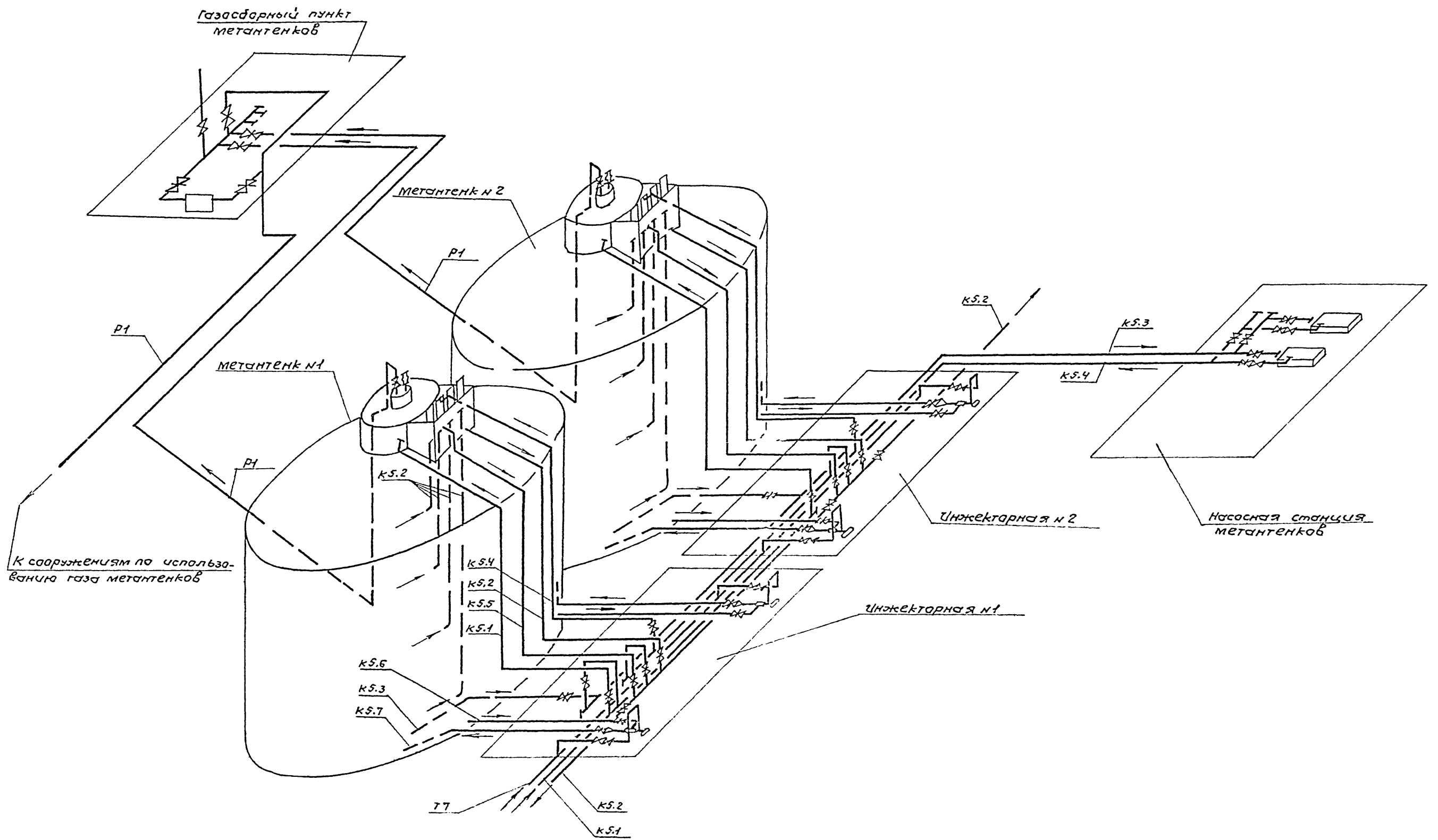
		ТПР 902-05-14.86		ТХ	
		Метантенки объемом 100, 2500, 5000, 9000 куб.м			
		Стадия	Лист	Листов	
			9		
Инж. гр.	Силоков	Инж.	Дзюб	Технологическая схема на четыре резервуара метантенков объемом 5000, 9000 куб. м.	
ГИП	Дезьяр	Инж.	Григорьев	Гипрокоммунводоканал г. Москва	
Инконтр.	Гецин	Инж.	Хазиков		
Науч. отд.	Григорьев	Инж.			
Инж. ин.	Хазиков	Инж.			

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ УСТРОЙСТВА



Инв. № 0000. Подпись и дата Взам. инв. №5

			ТПР 902-05-14.86			ТХ		
			МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 1100, 2500, 5000, 9000 КУБ.М					
						Стация	Лист	Листов
							10	
Рук. гр.	Силаков		МЕХАНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА НАТРИ РЕЗЕРВУАРА МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000, 9000 КУБ.М			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
ГИП	Дегтяр							
Н.контр.	Гецин							
НАЧ.отд.	Григорьев							
СА.ИЖ.И.	Хазиков							



			ТПР 902-05-14.86		ТХ	
			Метантенки объемом 1100, 2500, 5000, 9000 куб.м			
					Стадия	Лист
					11	
Рек. гр.	Сипяков	С.И.	Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 5000, 9000 куб.м			Гипрокоммунвазканм г. Москва
Гип.	Ветяр	С.В.				
Н. контр.	Гелцин	В.И.				
Исполн.	Козлов	В.В.				