

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* ХАЗИКОВ Н.Г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Приступа* 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	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	—	—	—	—

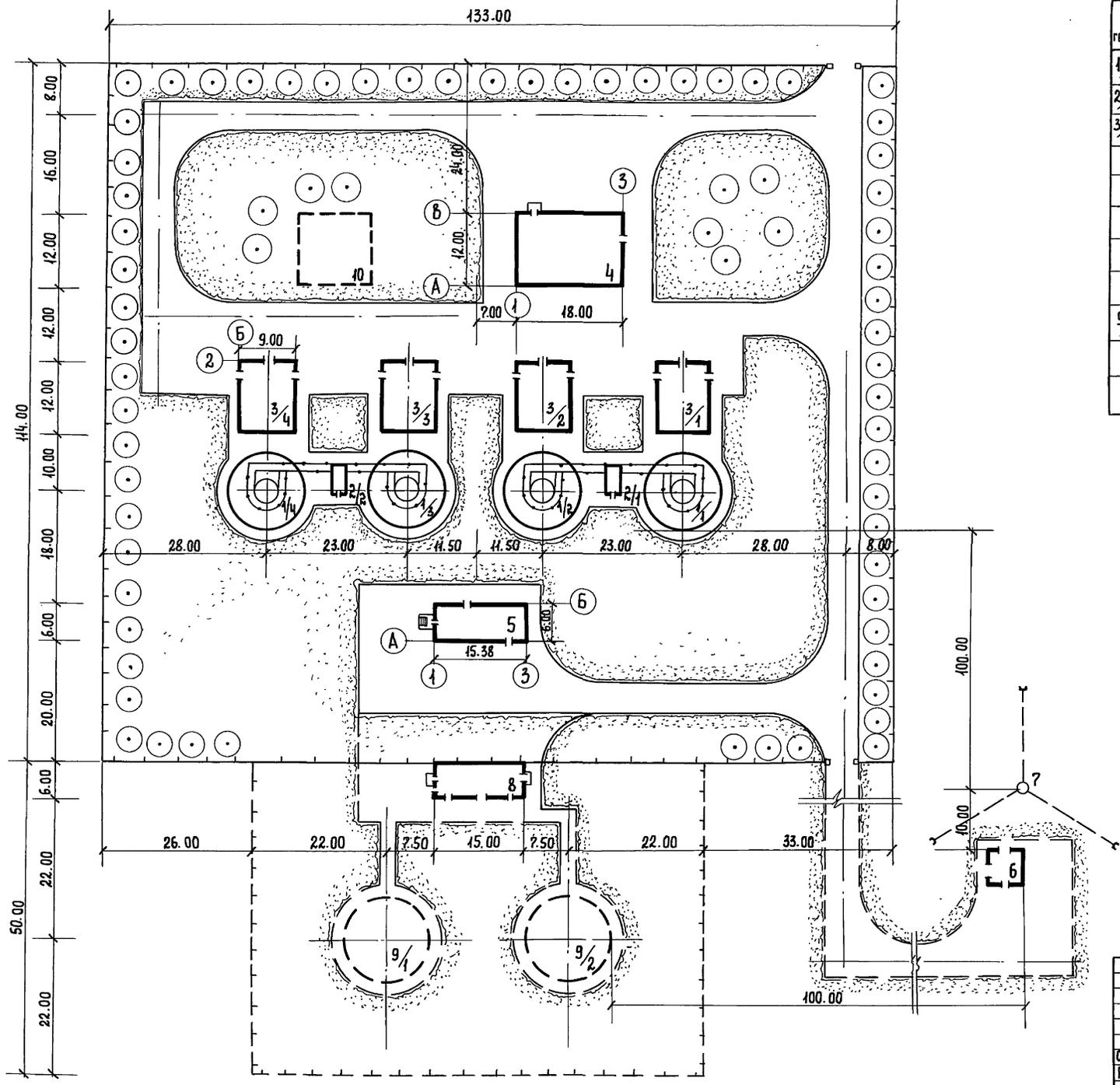
Показатели генплана.

№ 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				
Глп	Приступа	И.С.					
И.контр.	Гришин	С.В.					
Нач.отв.	Савочев	С.В.					
						Литературные источники 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	ИНКЕКТОРНАЯ 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, фамилия, Подпись и дата (взаим. инв. №)

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

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-37.87 АЛЬБОМ II

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				

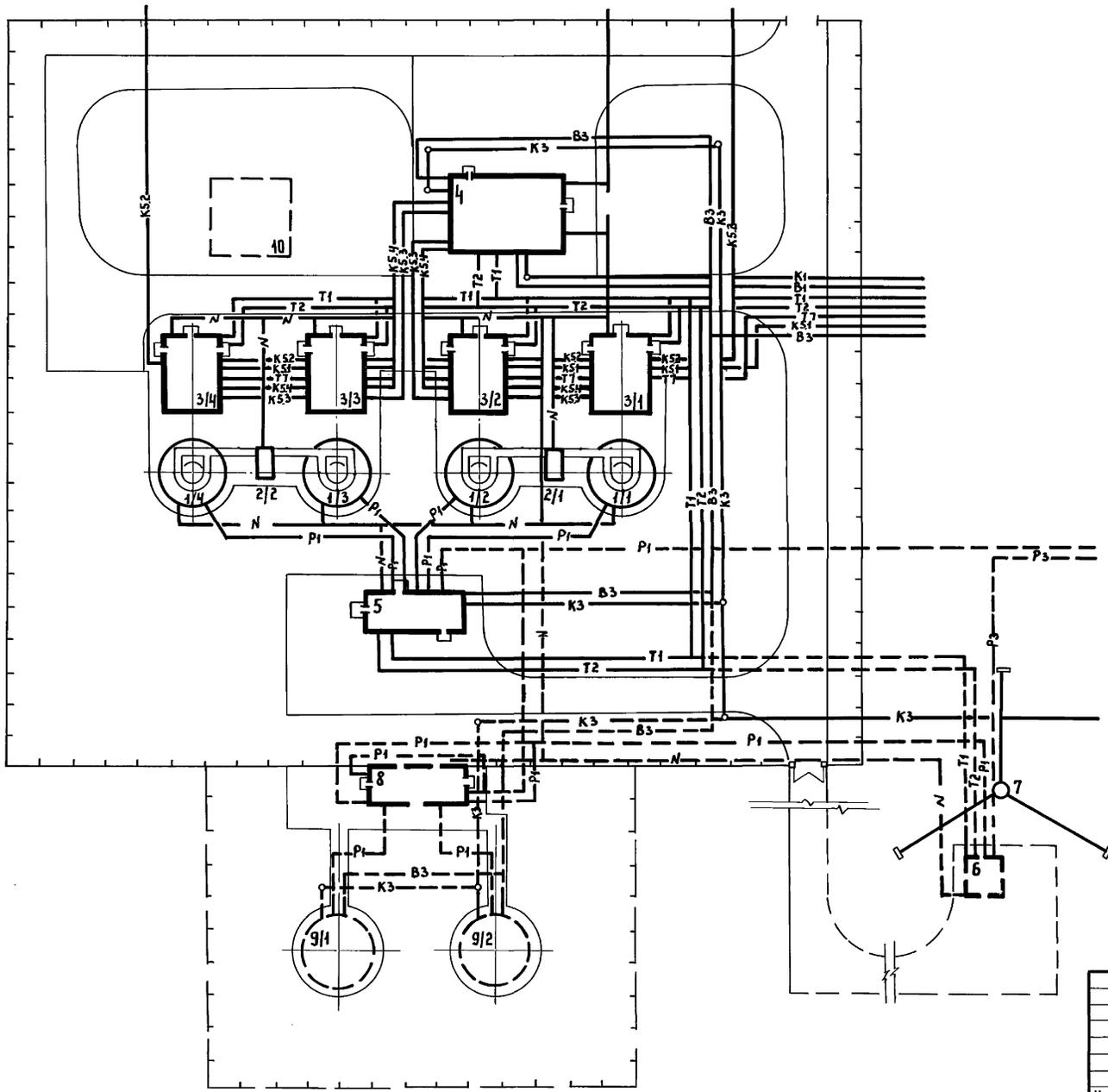
Общие указания

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

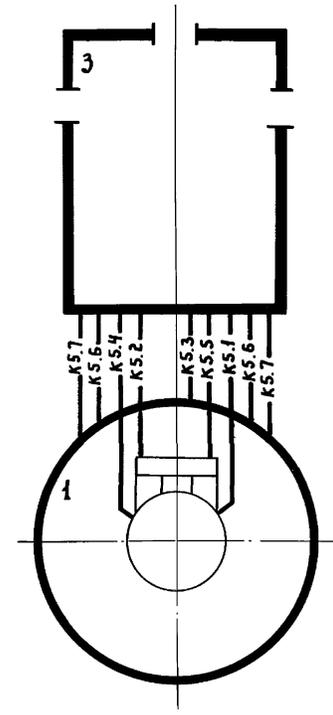
Технологические схемы приведены для вариантов установки четырех, трех и двух резервуаров метантенков.

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				
И.контр.	Гецин				
И.ч.отв.	Свободцев				
Общие данные				Информационная документация г. Москва	

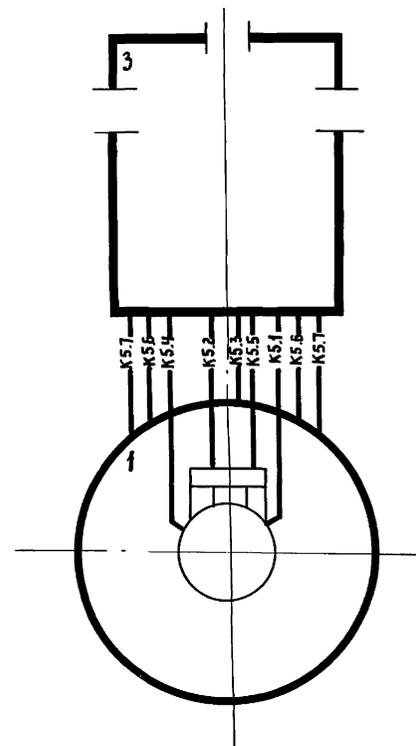
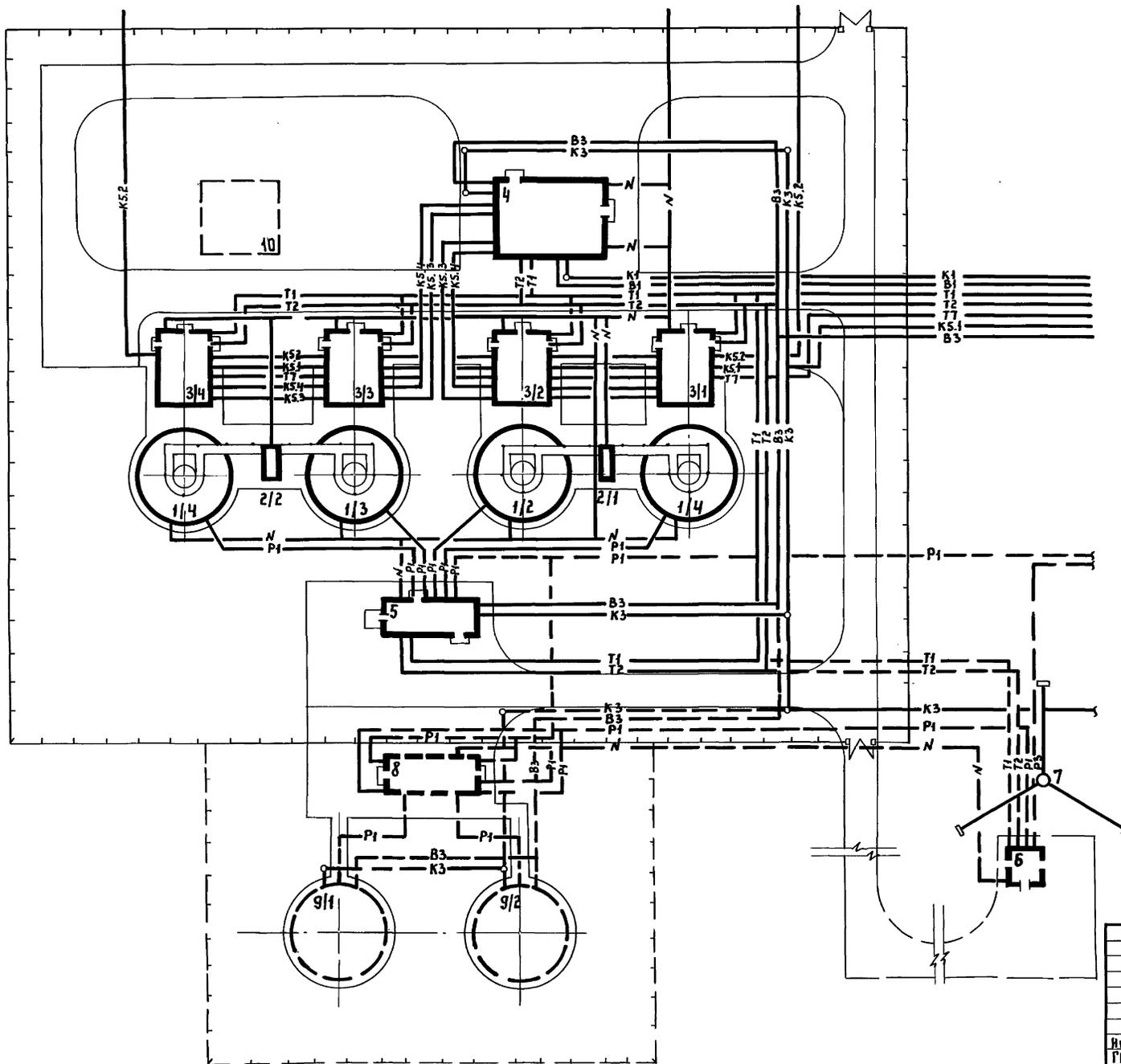


Ф РА Г М Е Н Т Г Е Н П Л А Н А



Т М П 902-05-37.87		Т X	
Метантенки объемом 1000; 1600; 2500 и 4000 куб. м			
		Станд	Лист
		2	41
Ин.ж.	Османова	СХЕМА ГЕНПЛАНА С КОМПЬЮТИЗАЦИЯМИ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1000 КУБ.М.	
ГИП	Прексупа	ТИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	
Н.КОНТР.	Гещин	г. Москва	
Нач.отд.	Свобцов		

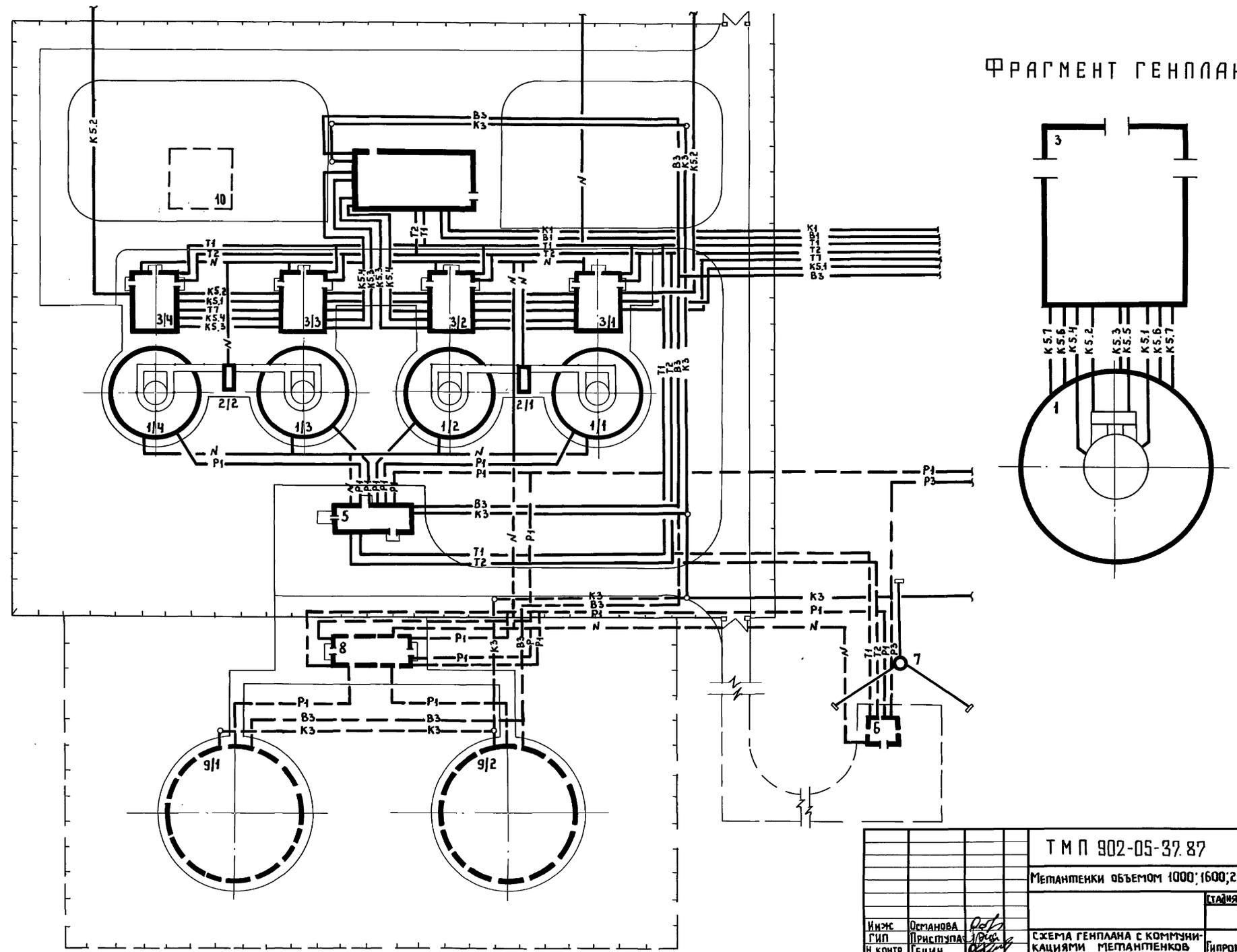
ФРАГМЕНТ ГЕНПЛАНА



Имя, № подл., Подпись, и дата. ВЗАМ. И. В. М.Р.

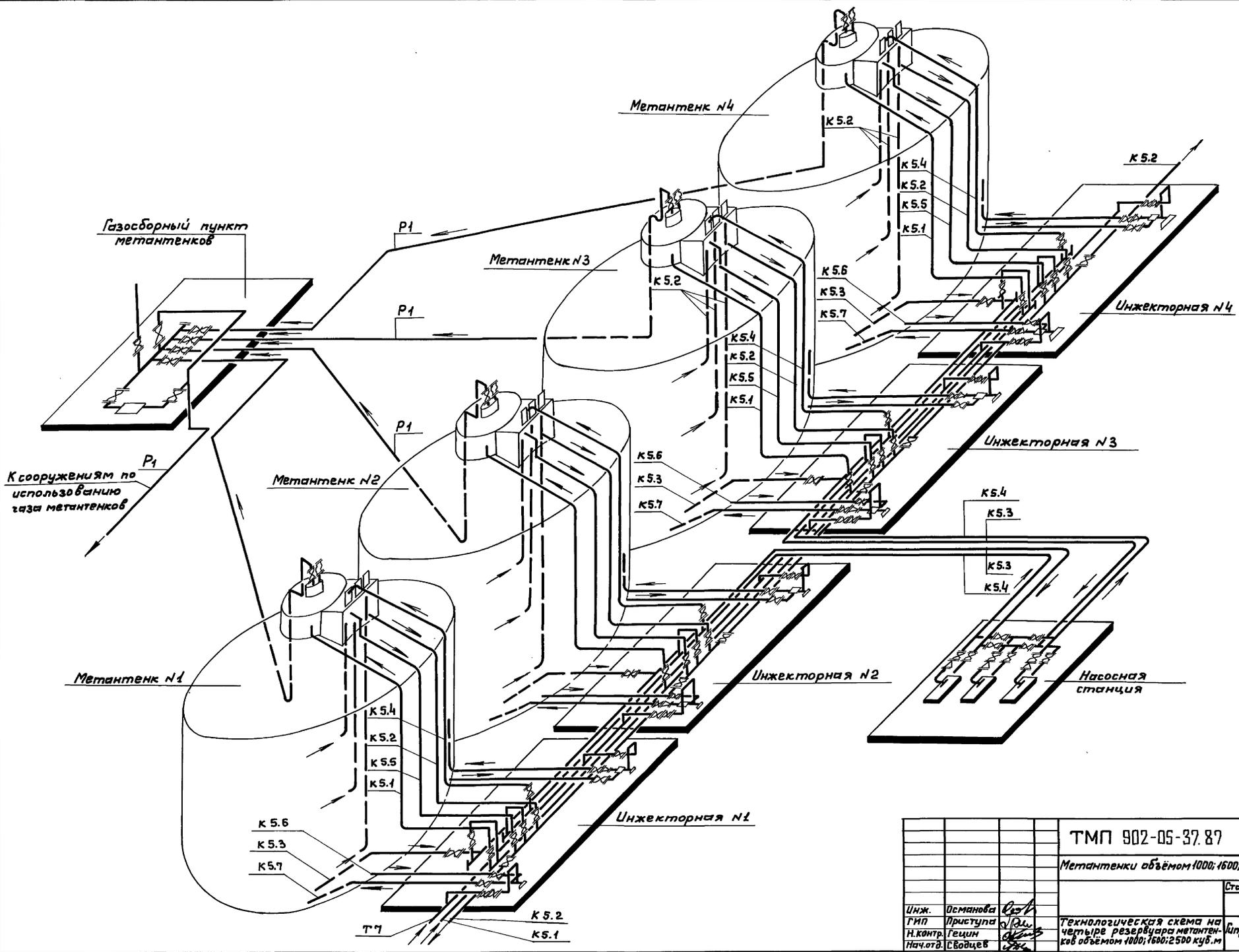
Инж. Османова		ТМ П 902-05-37.87		ТХ	
ТИП Приступа		МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 1000; 1600; 2500 и 4000 куб. м			
И. КОНТР. Гечин		СТАДИЯ		Лист	Листов
НАЧ. ОТД. Свободцев		СХЕМА ГЕНПЛАНА СКОРМЧУНИКАЦИЯМИ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 куб. м.		4	41
		ИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА			

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИМЕНИ
ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-37.87 АЛЬБОМ II



ФРАГМЕНТ ГЕНПЛАНА

		Т М П 902-05-37.87		Т X	
		Метантенки объемом 1000, 1600, 2500 и 4000 куб. м			
				этаж	листв
				5	11
И.И.О.	Османова	СХЕМА ГЕНПЛАНА С КОММУНИКАЦИЯМИ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 4000 КУБ. М		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	
Н.КОНТР.	ГЕЦИН				
НАЧ.ОТД.	СВОДЦЕВ				



К сооружениям по использованию газа метантенков

Газосборный пункт метантенков

Метантенк №1

Метантенк №2

Метантенк №3

Метантенк №4

Ижекторная №1

Ижекторная №3

Ижекторная №4

Насосная станция

K 5.6
K 5.3
K 5.7

T 7
K 5.2
K 5.1

Ижекторная №1

K 5.6
K 5.3
K 5.7

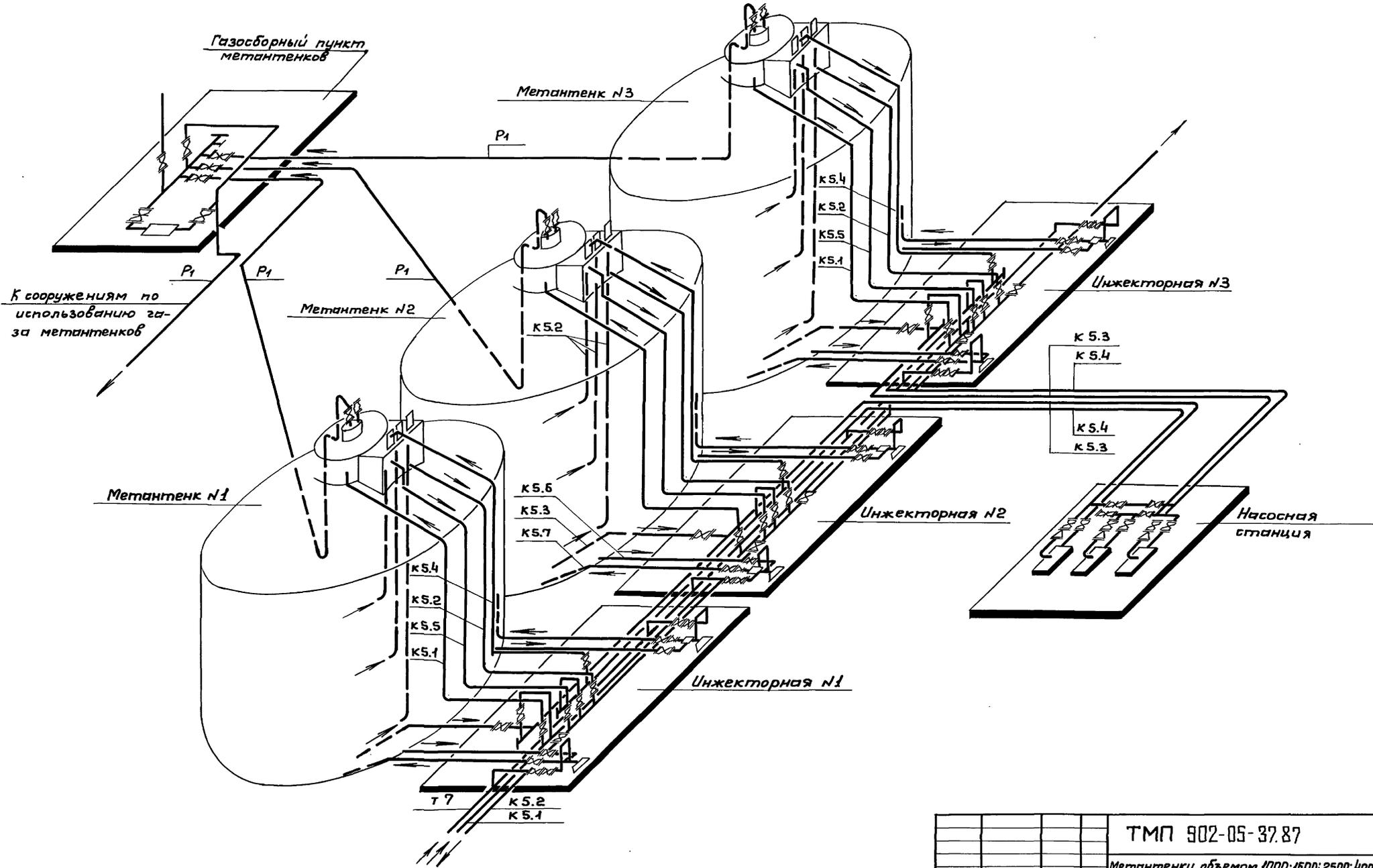
Ижекторная №2

K 5.4
K 5.2
K 5.5
K 5.1

K 5.4
K 5.3
K 5.4

		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	ИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва
Н.контр.	Гецим	С/Д	
Нач.отд.	Сводцев	С/Д	
		Стадия	Лист Листов
			6 11

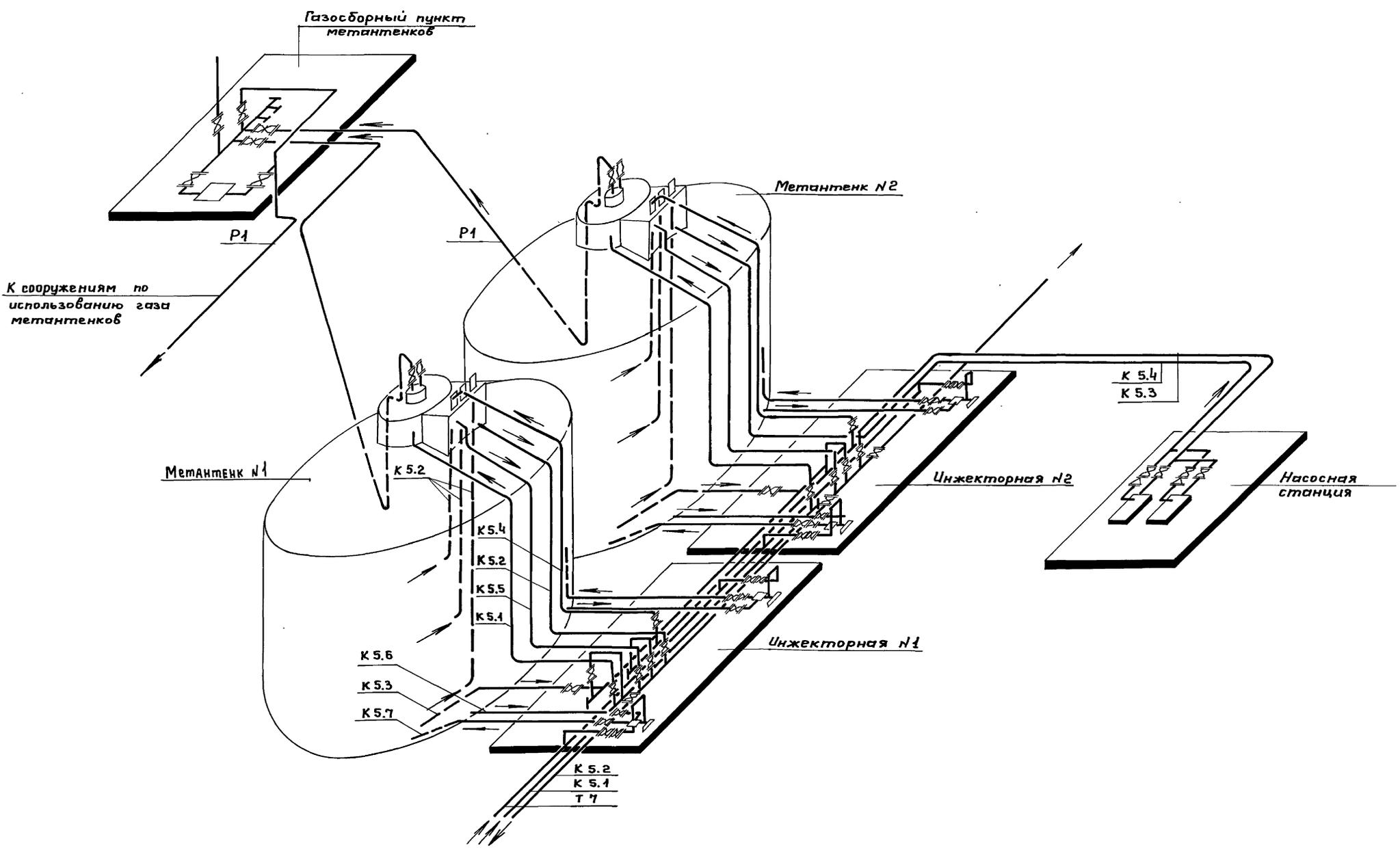
Инж. № 1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000



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

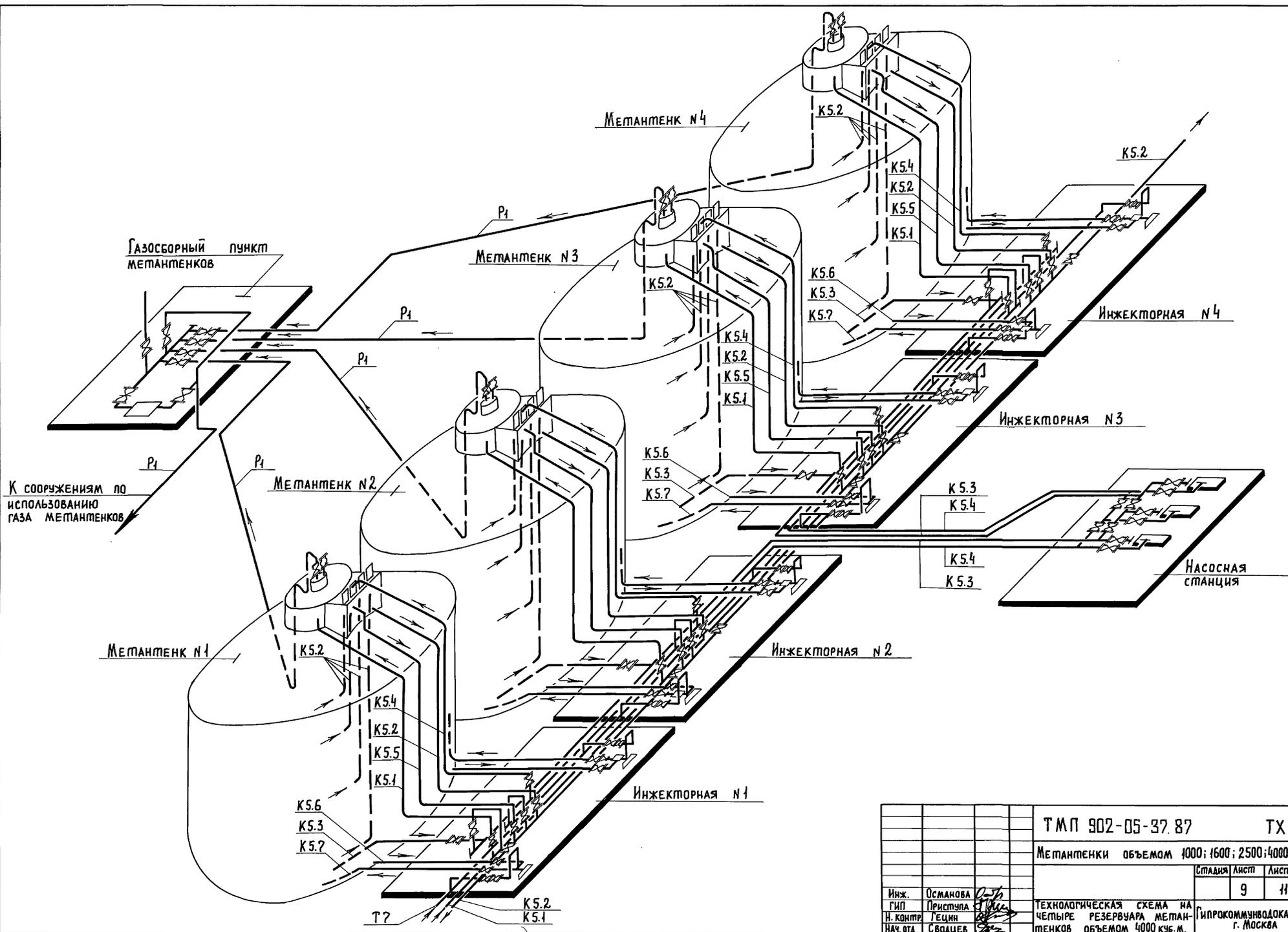
		ТМП 902-05-37.87		ТХ	
		Метантенки объемом 1000; 1500; 2500; 4000 куб. м			
		Стадия	Лист	Листов	
			7	11	
Инж.	Османова	Технологическая схема на три резервуара метантенков объемом 1000; 1500; 2500 куб. м		Гипрокоммунводоканал г. Москва	
ГИП	Приступа				
Н. контр.	Гецин				
Нач. отд.	Сводцев				

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-37.87 АЛЬБОМ II



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

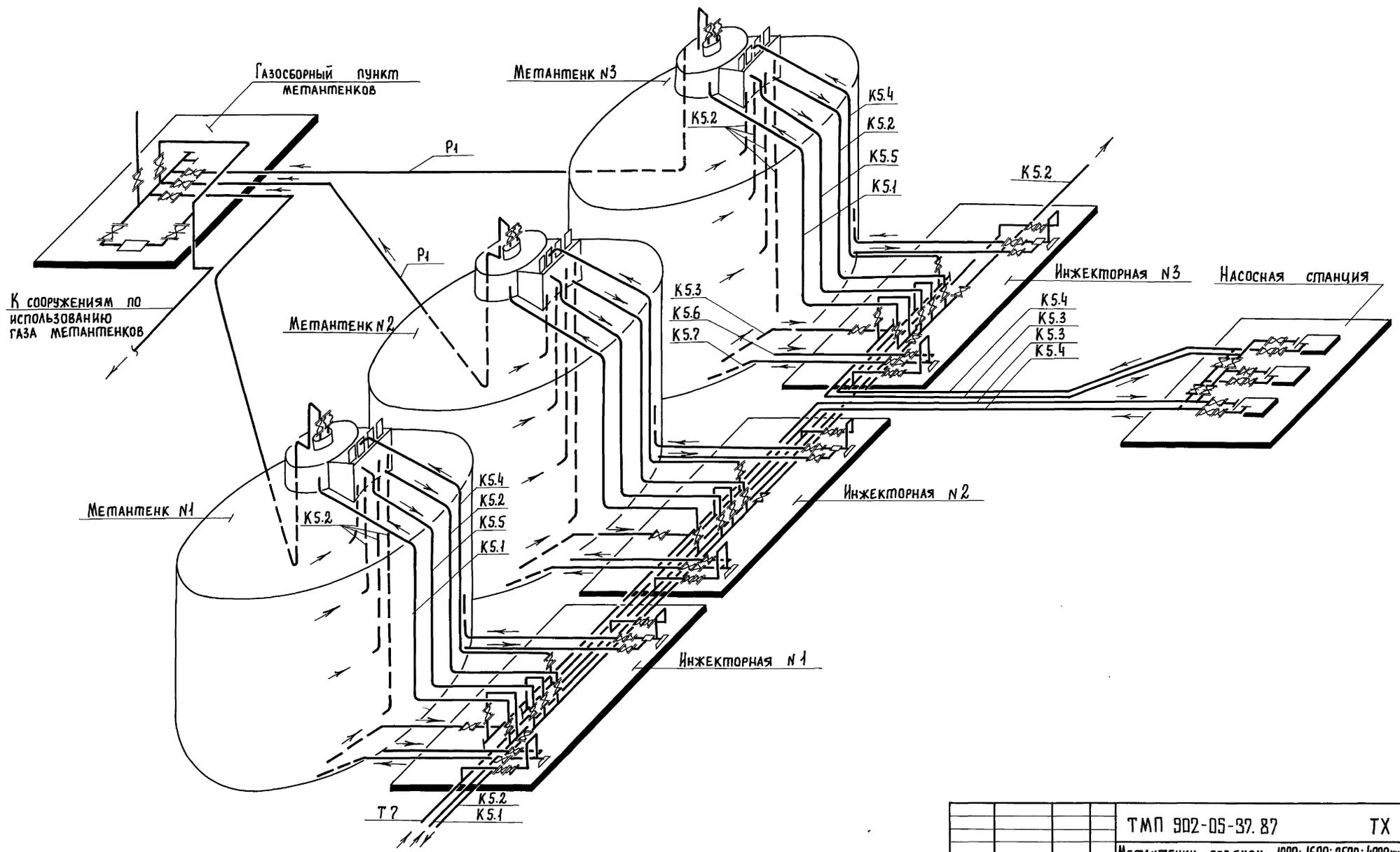
		ТМГ 902-05-37.87		ТХ	
		Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб. м			
Инж.	Османова	В.С.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Приступа	Т.В.		8	11
Н.контр.	Ревцин		Технологическая схема на два резервуара метантенков объемом 1000; 1600; 2500 куб. м		
Нач. отд.	Свободцев		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Гл. инж.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



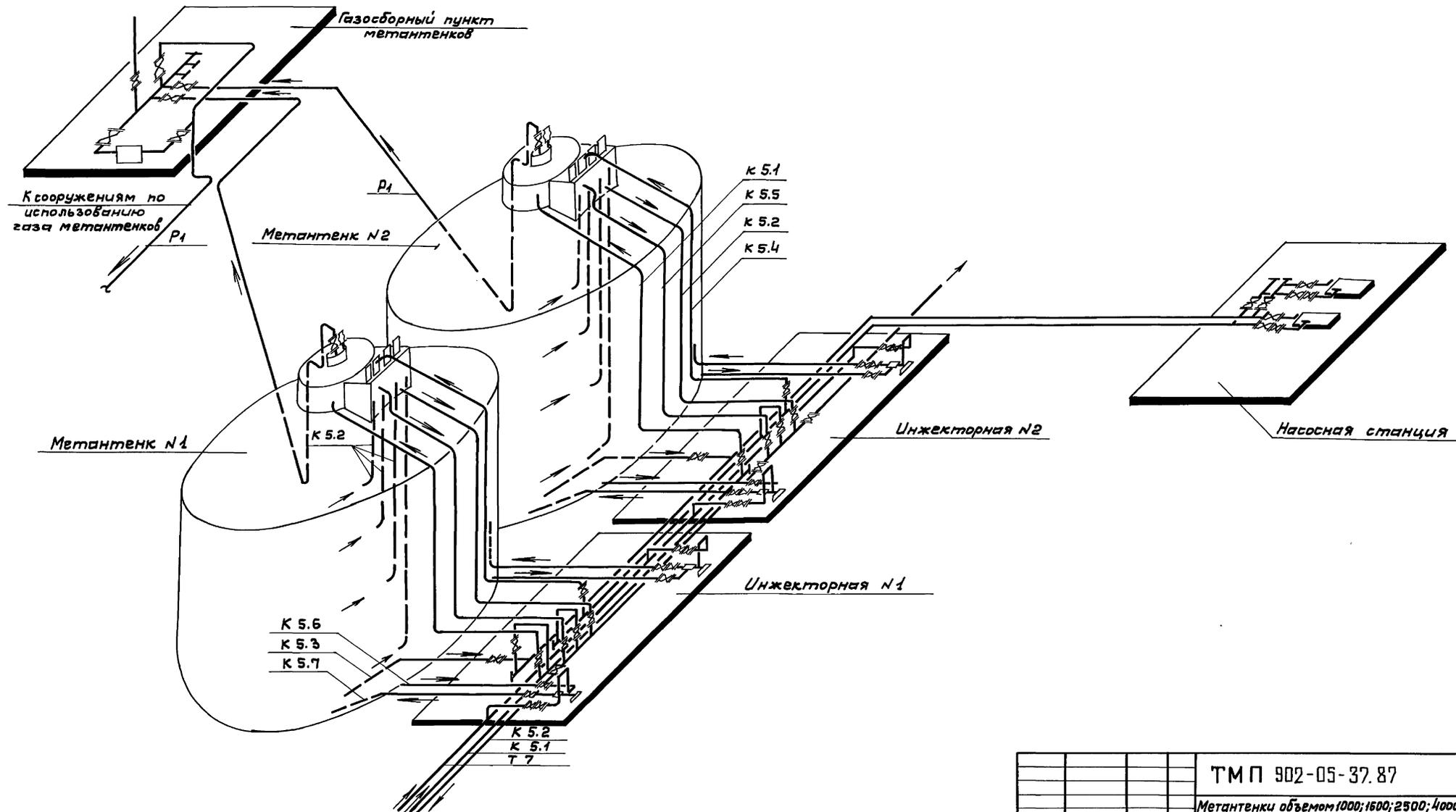
К сооружениям по использованию газа метантенков

Инв. № подл. 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	Пристипа				
Н. контр.	Гущин				
Нач. от.	Свободен				



		ТМП 902-05-37.87		ТХ	
		Метантенки объемом 1000; 1600; 2500; 4000 куб.м.			
				Стадия	Лист
				10	11
Инж.	Османова				
ГИП	Приступал				
Н. контр.	Тецин				
Инд. отп.	Свободцев				
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА НА ТРИ РЕЗЕРВУАРА МЕТАН-ТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 4000 КУБ.М.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	



Инв. № подл. Подпись и дата 1980 г. 05.12.87

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