

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Възложител: Индустриален и логистичен парк - Бургас“ АД,
Община Бургас

Обект: Водоснабдяване и канализация на улица от о.т. 575 - о.т. 576, попадаща в обхвата на терени, собственост на „Индустриален и логистичен парк - Бургас“ АД, находяща се в ПЗ „Север“ на гр.Бургас

Част: Геодезия

Фаза: Технически проект

1. Работна геодезична мрежа за изпълнение на СМР

За изходни точки и репери за целите на геодезическото заснемане са стабилизирани трайни геодезически знаци с помощта на двучестотен ГНСС приемник Topcon R4, като е използван VRS режим (Virtual Reference Station – виртуална референтна станция). Този метод на измерване спомага за редуциране на грешките, зависещи от дължината на базовата линия. За всяка заснета точка е получено фиксирано решение от минимум 6 епохи в RTK режим на измерване с помощта на Перманентна референтна мрежа „ГеоНЕТ“, сертифицирана от АГКК. Трансформацията на координатните системи е постигната чрез заснемане на посочените по-долу изходни работни точки и тр.точки.

Геодезическото заснемане е извършено чрез: двучестотен ГНСС приемник Topcon R4, като е използван VRS режим и ортофотограметрична снимка, обработена с лицензиран софтуер PIX4D.

Работни точки:

Точка № **рт349**, област Бургас, община Бургас, ЕКАТТЕ **07079**, Тип: точка от РГО,

Тип точка: **Полигонова точка, стабилизирана с дървен кол,**

X: 4643727.665

Y: 9581768.042

Координатна система: **1970**

Височина: **7.024 м.**

Точка № **рт352**, област Бургас, община Бургас, ЕКАТТЕ **07079**, Тип: точка от РГО,

Тип точка: **Полигонова точка, стабилизирана с дървен кол,**

X: 4643149.974

Y: 9583025.962

Координатна система: **1970**

Височина: **3.191 м.**

Точка № **рт347**, област Бургас, община Бургас, ЕКАТТЕ **07079**, Тип: точка от РГО,
Тип точка: **Полигонова точка, стабилизирана с дървен кол,**
X: 4643181.618
Y: 9581784.189
Координатна система: **1970**
Височина: **2.923 м.**

Точка № **рт351**, област Бургас, община Бургас, ЕКАТТЕ **07079**, Тип: точка от РГО,
Тип точка: **Полигонова точка, стабилизирана с дървен кол,**
X: 4643168.539
Y: 9582425.831
Координатна система: **1970**
Височина: **2.933 м.**

Координатен регистър на подробните точки
в координатна система "1970"

ВОДОПРОВОД	1970	
№	X	Y
T-8-1a	4643400.3194	9582169.6769
T-2-24	4643399.1975	9582190.7007
T-2-23	4643394.4543	9582241.5097
T-2-22	4643393.6187	9582250.4409
T-2-21	4643390.8293	9582280.3110
T-2-20	4643388.0400	9582310.1811
T-2-19	4643385.2930	9582339.4416
T-2-18	4643382.4612	9582369.9213
T-2-17	4643379.6718	9582399.7914
T-2-16	4643378.8374	9582409.6868
T-2-15	4643375.9546	9582439.2461
T-2-14	4643374.3374	9582456.9148
T-2-13	4643371.7924	9582484.1681
T-2-12	4643368.0105	9582524.6666
T-2-11	4643366.6766	9582538.9507
T-2-10	4643363.4243	9582573.7784
T-2-9	4643360.6349	9582603.6485
T-2-9a	4643358.3899	9582627.6895
T-4-1	4643358.0294	9582631.5488

№	X	Y
СВО1 ₁	4643394.6812	9582237.2348
СВО1 ₂	4643406.0334	9582238.5824
СВО2 ₁	4643394.9395	9582236.3126
СВО2 ₂	4643394.9406	9582236.3127
СВО3 ₁	4643386.8527	9582322.8274
СВО3 ₂	4643398.0785	9582323.7391
СВО4 ₁	4643398.0785	9582323.7391
СВО4 ₂	4643375.6755	9582321.9455
СВО5 ₁	4643381.8670	9582376.2900
СВО5 ₂	4643370.5096	9582375.2792
СВО6 ₁	4643388.1620	9582429.1680
СВО6 ₂	4643376.9862	9582428.5510
СВО7 ₁	4643376.9862	9582428.5510
СВО7 ₂	4643365.7341	9582427.4468
СВО8 ₁	4643404.6499	9582462.9289
СВО8 ₂	4643374.0159	9582460.3583
СВО9 ₁	4643367.8264	9582526.6388
СВО9 ₂	4643379.0729	9582527.0428
СВО10 ₁	4643367.8264	9582526.6388
СВО10 ₂	4643356.3878	9582525.7101

ДЪЖДОВНА КАНАЛИЗАЦИЯ	1970	
№	X	Y
РШ-6/кл.3	4643187.7318	9582144.1369
H5	4643188.7631	9582096.3654
H6	4643161.0263	9582094.8178

РШ 8/кл.3	4643184.4076	9582095.6718
H28	4643612.1681	9581904.8197
H52	4643612.4399	9581891.0370
РШ 14/същ.клон	4643266.6120	9582634.9582
РШ 15/същ.клон	4643177.7018	9582632.8926

РШ16/същ.клон	4643140.9277	9582632.0280
H55	4643356.1721	9582528.6350
H53	4643404.2768	9582466.5661
H54	4643379.7421	9582529.9392
т.-31	4643236.1463	9581880.0797
т.-37	4643168.1310	9581878.8095
РШ-т.-27	4643390.4894	9581882.9620
т.-10	4643663.3733	9581897.8790
т.-2	4643675.1135	9581943.3896
РШ-т.-22	4643494.1830	9581884.8984
т.-5	4643666.1633	9581931.4492
т.-34	4643193.2705	9581879.2790
т.-35	4643184.2016	9581879.1096
т.-20	4643600.1311	9581886.8770
т.-3	4643669.9817	9581939.2473
т.-1	4643680.2770	9581945.7310
т.-30	4643256.3447	9581880.4569
т.-11	4643662.1647	9581895.4660
т.-23	4643465.0623	9581884.3546
т.-25	4643417.9325	9581883.4745
т.-8	4643664.5020	9581903.0839
т.-36	4643175.9277	9581878.9551
т.-14	4643654.9572	9581889.1545
РШ-т.-24	4643433.9396	9581883.7748
РШ-т.-29	4643288.3790	9581881.0551
т.-33	4643204.9861	9581879.4978
т.-12	4643660.3070	9581892.9965
т.-26	4643397.7341	9581883.0973
РШ-т.-21	4643555.2088	9581886.0381
т.-6	4643663.5729	9581927.0635
т.-4	4643667.3302	9581934.6211
т.-38	4643160.4305	9581878.6657
РШ-т.-28	4643342.9629	9581882.0744
т.-7	4643664.2379	9581912.0110
т.-13	4643658.0305	9581890.9436
т.-19	4643617.1006	9581887.1939
т.-18	4643629.9879	9581887.4345
т.-17	4643638.3065	9581887.5899
т.-9	4643664.2503	9581900.9078
т.-15	4643651.8578	9581888.1463
т.-39	4643157.4311	9581878.6097
т.-16	4643644.9873	9581887.7146
H3	4643554.8521	9581903.9393
H7	4643563.3780	9581904.0985
H8	4643494.1073	9581902.7791

H9	4643448.0976	9581904.4195
H11	4643390.5166	9581900.6112
H12	4643342.6658	9581899.7753
H14	4643288.1832	9581898.9594
H16	4643416.7867	9581964.2492
H17	4643411.5734	9582002.7756
РШ (СКО11)	4643433.8605	9582005.8712
H19	4643403.9882	9582058.9964
H20	4643426.3426	9582061.8841
H21	4643422.4888	9582096.7534
H22	4643399.3242	9582093.3047
H24	4643294.2553	9582137.0161
H25	4643293.7447	9582164.2802
H29	4643405.8016	9582240.3794
H30	4643383.4004	9582238.0272
H31	4643375.8472	9582319.0121
H32	4643398.2990	9582320.8069
H33	4643365.9492	9582425.3578
H34	4643388.3681	9582427.0565
H35	4643370.3336	9582378.1301
H36	4643479.2615	9582149.8872
H37	4643476.7266	9582175.7902
H38	4643522.8047	9582154.9941
H39	4643529.9408	9582155.8044
H40	4643524.8158	9582183.2689
H43	4643628.8400	9582008.6873
H44	4643620.7788	9582068.2691
H45	4643612.7275	9582127.7778
H46	4643613.3732	9582123.0048
H47	4643595.2945	9582244.0849
H49	4643635.0776	9581962.5845
H10	4643235.8825	9581889.3812
H41	4643357.9647	9582166.1699
H48	4643358.2447	9582148.0307
H50	4643449.8971	9582173.5110
H51	4643452.0730	9582155.3147
H42	4643243.2546	9582136.3357
H13	4643243.0054	9582145.7161
H18	4643241.7215	9582163.2942
H23	4643242.6155	9582145.6866
H26	4643564.2818	9582322.3677
H15	4643357.8897	9582138.6641
H27	4643357.7434	9582148.2203
РШ2/кл.2	4643424.0740	9581965.3155
РШ1/кл.5	4643528.1333	9582165.1159

РШ-7/кл.3	4643182.7086	9582144.7013
РШ2/кл.5	4643478.0785	9582158.3471
РШ-5/кл.3	4643294.1187	9582147.0435
РШ3/кл.2	4643433.8431	9581892.8371
РШ1/кл.4	4643411.3745	9582059.7591
РШ1/кл.2	4643418.7076	9582003.7543
РШ2/кл.4	4643407.0093	9582094.2225
РШ4	4643395.5655	9582465.8616
РШ3/Кл.8	4643373.1432	9582426.0980
РШ4/Кл.8	4643369.6812	9582463.4926
т.5'	4643366.6973	9582495.7343
т.4'	4643369.2757	9582467.8924
РШ5/Кл.8	4643363.5828	9582529.3653
т.8'	4643355.8193	9582612.9115

същ.РШ 11	4643353.5903	9582636.8983
т.1	4643395.4562	9582186.7937
същ.РШ-4/кл.3	4643398.8615	9582148.8841
т.2	4643393.5036	9582208.3764
РШ2/Кл.3а	4643394.0537	9582202.4064
РШ1/Кл.3а	4643390.7064	9582238.7322
т.1'	4643380.6980	9582346.0321
РШ1/Кл.8	4643383.1515	9582319.5907
т.2'	4643375.8210	9582398.0430
РШ2/Кл.8	4643377.6539	9582378.8391
т.3'	4643371.6254	9582442.4929
т.7'	4643358.5507	9582583.5175
т.6'	4643359.9526	9582568.4314
РШ6/Кл.8	4643358.1924	9582587.3730

БИТОВА КАНАЛИЗАЦИЯ	1970	
	Х	У
РШ-10/кл.6	4643610.0613	9582177.4944
РШ-8/кл.1	4643180.0578	9582026.5060
РШ-11/кл.1	4643176.7300	9582186.4441
РШ-4/кл.2	4643248.9805	9582147.8515
РШ Същ.	4643181.5497	9582501.5344
РШ-8/кл.6	4643555.6476	9582170.3982
РШ-1/кл.5	4643420.2493	9582005.0388
РШ-9/кл.6	4643604.6160	9582176.8360
РШ3/кл.3	4643404.1547	9582123.9610
РШ-2/кл.5	4643428.2938	9581945.5806
РШ-6/кл.1	4643182.0207	9581931.9470
РШ-5/кл.1	4643182.7394	9581897.3751
РШ-15/кл.1	4643171.7417	9582426.3922
РШ-4/кл.5	4643476.8512	9581887.6078
РШ-17/кл.1	4643192.0870	9582486.8536
РШ-2/кл.2	4643354.5482	9582149.7833
РШ-3/кл.1	4643258.8133	9581883.5435
Н1	4643592.3969	9581782.8786
РШ-4/кл.1	4643196.3593	9581882.3772
РШ-5/кл.6	4643400.4735	9582150.4834
РШ-14/кл.1	4643172.9888	9582366.4052
РШ-7/кл.6	4643511.2054	9582164.5996
РШ-3/кл.5	4643436.2340	9581886.8568
РШ1/кл.3	4643412.2047	9582064.4971
Н4	4643553.9614	9582311.4675
РШ-8/кл.5	4643618.3032	9581892.2774

Н2	4643621.3360	9582118.0157
РШ-13/кл.1	4643174.0903	9582315.6594
РШ-7/кл.5	4643606.5753	9581890.0020
РШ-9/кл.1	4643178.8108	9582086.4931
РШ-10/кл.1	4643177.5637	9582146.4801
РШ-12/кл.1	4643175.4829	9582246.4311
РШ-5/кл.5	4643517.3933	9581888.3566
РШ-5/кл.2	4643188.8417	9582146.1913
РШ-6/кл.5	4643566.2701	9581889.2464
РШ-6/кл.6	4643459.2420	9582158.0970
РШ-16/кл.1	4643170.4947	9582486.3793
РШ-7/кл.1	4643181.0001	9581981.0387
Н0	4643636.2079	9581967.9187
РШ-2/кл.1	4643318.8389	9581884.6663
РШ 37	4643170.1829	9582501.3747
РШ-3/кл.2	4643309.2731	9582148.5026
РШ-1/кл.1	4643378.1841	9581885.7727
РШ6	4643606.5443	9581892.1781
Н58	4643405.7006	9582241.2162
Н59	4643398.2533	9582321.6464
Н60	4643370.3228	9582377.3708
Н61	4643388.5180	9582426.3434
Н62	4643365.9690	9582424.5762
РШ 1/кл.26	4643396.8869	9582464.3796
Н64	4643379.7501	9582529.1687
Н65	4643356.1928	9582527.8010
Н66	4643383.3542	9582238.8352
Н67	4643375.8313	9582319.8513
Н68	4643292.2196	9582631.7618
Н69	4643231.7618	9582631.2200

H70	4643227.9044	9582632.5965
H71	4643208.2098	9582632.7328
H74	4643404.3662	9582464.9240
РШ4/клон 2а	4643374.8698	9582425.4123
т.4"	4643373.2355	9582442.8653
РШ5/клон 2а	4643371.4465	9582462.2274
т.5"	4643370.8690	9582468.2594
т.6"	4643368.2835	9582495.9766
т.8"	4643359.9601	9582583.7220
РШ7/клон 2а	4643360.7944	9582575.6702

същ.РШ 34	4643354.8990	9582632.5664
т.9"	4643356.9154	9582613.1061
РШ1/клон 2а	4643392.2844	9582239.7560
т.1"	4643388.4905	9582281.1993
РШ2/клон 2а	4643384.6521	9582320.5101
т.2"	4643382.2567	9582346.1042
РШ3/клон 2а	4643379.2559	9582378.1659
т.3"	4643377.4470	9582398.1265
РШ6/клон 2а	4643365.2159	9582528.6827
т.7"	4643361.4665	9582568.5269

**Координатен регистър на подробните точки
в координатна система "2005"**

ВОДОПРОВОД	2005	
№	X	Y
T-8-1a	4706927.1035	534904.5155
T-2-24	4706925.8309	534925.5225
T-2-23	4706920.7242	534976.2765
T-2-22	4706919.8248	534985.1980
T-2-21	4706916.8217	535015.0358
T-2-20	4706913.8187	535044.8735
T-2-19	4706910.8625	535074.1022
T-2-18	4706907.8126	535104.5490
T-2-17	4706904.8096	535134.3868
T-2-16	4706903.9044	535144.2721
T-2-15	4706900.8102	535173.7985
T-2-14	4706899.0666	535191.4483
T-2-13	4706896.3266	535218.6721
T-2-12	4706892.2551	535259.1268
T-2-11	4706890.8190	535273.3954
T-2-10	4706887.3176	535308.1854
T-2-9	4706884.3145	535338.0231
T-2-9a	4706881.8975	535362.0381

T-4-1	4706881.5094	535365.8932
СВО1 ₁	4706920.9818	534972.0050
СВО1 ₂	4706932.3196	534973.4337
СВО2 ₁	4706921.2466	534971.0850
СВО2 ₂	4706921.2477	534971.0852
СВО3 ₁	4706912.5410	535057.5061
СВО3 ₂	4706923.7556	535058.4982
СВО4 ₁	4706923.7556	535058.4982
СВО4 ₂	4706901.3747	535056.5442
СВО5 ₁	4706907.1729	535110.9108
СВО5 ₂	4706895.8274	535109.8188
СВО6 ₁	4706913.0850	535163.8124
СВО6 ₂	4706901.9183	535163.1152
СВО7 ₁	4706901.9183	535163.1152
СВО7 ₂	4706890.6787	535161.9306
СВО8 ₁	4706929.3234	535197.6780
СВО8 ₂	4706898.7204	535194.8881
СВО9 ₁	4706892.0568	535261.0968
СВО9 ₂	4706903.2958	535261.5816
СВО10 ₁	4706892.0568	535261.0968
СВО10 ₂	4706880.6296	535260.0862

ДЪЖДОВНА КАНАЛИЗАЦИЯ	2005	
№	X	Y
РШ-6/кл.3	4706714.7867	534877.4569
H5	4706716.1611	534829.7125
H6	4706688.4468	534827.9660
РШ 8/КЛ.3	4706711.8124	534828.9878
H28	4707140.7699	534641.2910
H52	4707141.1407	534627.5159
РШ 14/същ.клон	4706790.1050	535368.6437
РШ 15/същ.клон	4706701.2460	535365.9394
РШ 16/същ.клон	4706664.4932	535364.8107
H55	4706880.3930	535263.0084
H53	4706928.9243	535201.3110
H54	4706903.9439	535264.4816
Т.-31	4706765.0803	534613.8566
Т.-37	4706697.1020	534612.0977
РШ-Т.-27	4706919.3393	534617.8479
Т.-10	4707192.0040	534634.7214
Т.-2	4707203.4121	534680.2977
РШ-Т.-22	4707022.9765	534620.5293
Т.-5	4707194.5515	534668.2979
Т.-34	4706722.2278	534612.7478
Т.-35	4706713.1639	534612.5133
Т.-20	4707128.8669	534623.2691
Т.-3	4707198.3122	534676.1202
Т.-1	4707208.5567	534682.6753
Т.-30	4706785.2677	534614.3789
Т.-11	4707190.8133	534632.3007
Т.-23	4706993.8716	534619.7763
Т.-25	4706946.7675	534618.5575
Т.-8	4707193.0948	534639.9323
Т.-36	4706704.8945	534612.2993
Т.-14	4707183.6541	534625.9400
РШ-Т.-24	4706962.7659	534618.9728
РШ-Т.-29	4706817.2845	534615.2073
Т.-33	4706733.9370	534613.0508
Т.-12	4707188.9741	534629.8189
Т.-26	4706926.5801	534618.0352
РШ-Т.-21	4707083.9690	534622.1074
Т.-6	4707191.9937	534663.8954
Т.-4	4707195.6951	534671.4769
Т.-38	4706689.4057	534611.8986
РШ-Т.-28	4706871.8387	534616.6188

Т.-32	4706744.8928	534613.3343
Т.-7	4707192.7666	534648.8538
Т.-13	4707186.7133	534627.7505
Т.-19	4707145.8271	534623.7079
Т.-18	4707158.7074	534624.0411
Т.-17	4707167.0215	534624.2563
Т.-9	4707192.8589	534637.7553
Т.-15	4707180.5632	534624.9099
Т.-39	4706686.4079	534611.8210
Т.-16	4707173.6987	534624.4290
H3	4707083.4838	534639.9987
H7	4707092.0050	534640.2192
H8	4707022.7722	534638.4021
H9	4706976.7696	534639.7109
H11	4706919.2396	534635.4900
H12	4706871.4144	534634.3103
H14	4706816.9601	534633.1028
H16	4706945.0413	534699.2907
H17	4706939.5531	534737.7638
РШ (СКО11)	4706961.8088	534741.0184
H19	4706931.5667	534793.9069
H20	4706953.8912	534796.9542
H21	4706949.7882	534831.7814
H22	4706926.6579	534828.1675
H24	4706821.3177	534871.1052
H25	4706820.6113	534898.3544
H29	4706932.0750	534975.2283
H30	4706909.6999	534972.7159
H31	4706901.5674	535053.6132
H32	4706923.9971	535055.5688
H33	4706890.9087	535159.8440
H34	4706913.3062	535161.7032
H35	4706895.6310	535112.6672
H36	4707006.1555	534885.3017
H37	4707003.4354	534911.1758
H38	4707049.6442	534890.7197
H39	4707056.7715	534891.5810
H40	4707051.4511	534918.9973
H43	4707156.6881	534745.2357
H44	4707148.2017	534804.7350
H45	4707139.7258	534864.1613
H46	4707140.4056	534859.3950
H47	4707121.4636	534980.2952
H49	4707163.2546	534699.1968
H10	4706764.7497	534623.1524

H41	4706884.7914	534900.7053
H48	4706885.2017	534882.5755
H50	4706976.6333	534908.7046
H51	4706978.9392	534890.5314
H42	4706770.3429	534870.0583
H13	4706770.0263	534879.4330
H18	4706768.6165	534896.9946
H23	4706769.6368	534879.4007
H26	4707089.9007	535058.3227
H15	4706884.9142	534873.2102
H27	4706884.6992	534882.7615
РШ2/кл.2	4706952.3179	534700.4090
РШ1/кл.5	4707054.8978	534900.8756
РШ-7/кл.3	4706709.7615	534877.9849
РШ2/кл.5	4707004.9122	534893.7496
РШ-5/кл.3	4706821.1091	534881.1275
РШ3/кл.2	4706962.6042	534628.0307
РШ1/кл.4	4706938.9445	534794.7224
РШ1/кл.2	4706946.6773	534738.7934
РШ2/кл.4	4706934.3333	534829.1402

РШ4	4706920.2216	535200.5441
РШ3/Кл.8	4706898.0945	535160.6356
РШ4/Кл.8	4706894.3650	535197.9899
т.5'	4706891.1504	535230.1969
т.4'	4706893.9280	535202.3850
РШ5/Кл.8	4706887.7954	535263.7917
т.8'	4706879.4343	535347.2477
същ.РШ 11	4706877.0337	535371.2086
т.1	4706922.1192	534921.5902
същ.РШ-4/кл.3	4706925.7957	534883.7207
т.2	4706920.0122	534943.1500
РШ2/Кл.3а	4706920.6050	534937.1864
РШ1/Кл.3а	4706916.9978	534973.4732
т.1'	4706906.2219	535080.6570
РШ1/Кл.8	4706908.8646	535054.2441
т.2'	4706900.9729	535132.6114
РШ2/Кл.8	4706902.9432	535113.4286
т.3'	4706896.4594	535177.0129
т.7'	4706882.3759	535317.8854
т.6'	4706883.8857	535302.8156

БИТОВА КАНАЛИЗАЦИЯ	2005	
№	X	Y
РШ-10/кл.6	4707136.7032	534913.8383
РШ-8/кл.1	4706707.9618	534759.8192
РШ-11/кл.1	4706703.4852	534919.6676
РШ-4/кл.2	4706775.9836	534881.6105
РШ СЪЩ.	4706706.0370	535234.6629
РШ-8/кл.6	4707082.3628	534906.3537
РШ-1/кл.5	4706948.2092	534740.0885
РШ-9/кл.6	4707131.2648	534913.1410
РШ3/кл.3	4706931.2660	534858.8460
РШ-2/кл.5	4706956.6779	534680.7126
РШ-6/кл.1	4706710.6039	534665.3132
РШ-5/кл.1	4706711.5709	534630.7607
РШ-15/кл.1	4706696.7734	535159.4811
РШ-4/кл.5	4707005.6323	534623.1129
РШ-17/кл.1	4706716.6756	535220.0640
РШ-2/кл.2	4706881.4941	534884.3008
РШ-3/кл.1	4706787.7131	534617.4820
H1	4707121.8837	534519.2579
РШ-4/кл.1	4706725.2931	534615.8670
РШ-5/кл.6	4706927.3956	534885.3310

РШ-14/кл.1	4706698.4514	535099.5277
РШ-7/кл.6	4707037.9805	534900.2378
РШ-3/кл.5	4706965.0372	534622.0701
РШ1/кл.3	4706939.7403	534799.4644
H4	4707079.6629	535047.3528
РШ-8/кл.5	4707146.9927	534628.7980
H2	4707148.4010	534854.4652
РШ-13/кл.1	4706699.9173	535048.8107
РШ-7/кл.5	4707135.2860	534626.4392
РШ-9/кл.1	4706706.2839	534819.7726
РШ-10/кл.1	4706704.6059	534879.7260
РШ-12/кл.1	4706701.8072	534979.6209
РШ-5/кл.5	4707046.1524	534624.1530
РШ-5/кл.2	4706715.8814	534879.5184
РШ-6/кл.5	4707095.0027	534625.3940
РШ-6/кл.6	4706986.0852	534893.3641
РШ-16/кл.1	4706695.0955	535219.4345
РШ-7/кл.1	4706709.2307	534714.3774
H0	4707164.3461	534704.5369
РШ-2/кл.1	4706847.7060	534619.0361
РШ 37	4706694.6760	535234.4215
РШ-3/кл.2	4706836.2468	534882.6950
РШ-1/кл.1	4706907.0189	534620.5689
РШ6	4707135.2393	534628.6141

H58	4706931.9680	534976.0640
H59	4706923.9454	535056.4076
H60	4706895.6256	535111.9082
H61	4706913.4612	535160.9915
H62	4706890.9342	535159.0628
РШ 1/кл.2б	4706921.5532	535199.0723
H64	4706903.9575	535263.7115
H65	4706880.4197	535262.1749
H66	4706909.6479	534973.5233
H67	4706901.5455	535054.4519
H68	4706815.7251	535365.6328
H69	4706755.2959	535364.6564
H70	4706751.4302	535366.0046
H71	4706731.7427	535365.9992
H74	4706929.0255	535199.6702
РШ4/клон 2а	4706899.8253	535159.9626

т.4"	4706898.0662	535177.3967
РШ5/клон 2а	4706896.1387	535196.7380
т.5"	4706895.5180	535202.7633
т.6"	4706892.7343	535230.4505
т.8"	4706883.7833	535318.1000
РШ7/клон 2а	4706884.6751	535310.0575
същ.РШ 34	4706878.3730	535366.8879
т.9"	4706880.5285	535347.4501
РШ1/клон 2а	4706918.5678	534974.5079
т.1"	4706914.4775	535015.9069
РШ2/клон 2а	4706910.3580	535055.1739
т.2"	4706907.7795	535080.7403
РШ3/клон 2а	4706904.5494	535112.7672
т.3"	4706902.5977	535132.7066
РШ6/клон 2а	4706889.4327	535263.1211
т.7"	4706885.3983	535302.9220

Изработил:

инж. В. Бинева