

Общие данные

1. Проект разработан на основании задания на проектирование №10/2016 от 02.06.2016г.
2. Проектом предусмотрен кап.ремонт (перекладка) водопроводных сетей - линия водопроводная уличная по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной трубопровод
3. В местах пересечения с проезжей частью дороги трубопровод проложить в футляре. От ВК 24 до ВК 21 футляры проложить открытым способом. В остальных случаях футляры проложить методом ГНБ.

Концы футляров заделывать битумом и просмоленной прядью.

4. Выполнить полную замену колодцев (камер) ВК 24 - ПГ 2. Строительные конструкции существующей камеры ПГ 1 не менять. В колодцах и камерах заложить стальные гильзы.

Выполнить усиленную гидроизоляцию гильз из полимерной липкой ленты. Зазор между гильзой и стенкой колодца (камеры) заделывать просмоленной прядью и цементным раствором. Зазор между гильзой и стенкой колодца (камеры) заделывать цементным раствором.

5. В камере ПГ 1 пробить отверстие для гильзы.

6. Для предотвращения линейной деформации трубопровода при сезонных колебаниях температуры воды необходимо установить неподвижные опоры. Точное место установки и количество неподвижных опор уточнить по месту и согласовать со службой эксплуатации и Заказчиком.

7. При прокладке водопровода необходимо предусмотреть:

- 7.1. Разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 куб.м с вывозом на расстояние 25 км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация негодного грунта и строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
- 7.2. Грунт вокруг колодцев и камер разработать на расстоянии 1,1 м от наружной поверхности их стен (с учетом крепления) и на полную глубину. Грунт вокруг камеры ПГ 1 разработать на расстоянии 1,1 м от наружной поверхности стен (с учетом крепления) и на 0,15 м ниже низа плит перекрытия. Со стороны входа трубопровода в камеру грунт разработать на глубину 0,2 м ниже низа водопровода.

- 7.3. Траншеи выполнить шириной 1,1 м (с учетом крепления).

Для установки неподвижных опор котлованов выполнить шириной 2,5 м и длиной 2,9 м (с учетом крепления) выполнить без откосов, глубина котлованов на 0,3 м ниже низа трубы. Для предотвращения обрушения стен траншеи предусмотреть их крепление при помощи деревянных щитов в соответствии со СНиП 12-04-2002. Деревянные щиты закрепить стальными трубами Ду 150 мм с шагом 0,8 м.

- 7.4. Количество и размеры всех котлованов определить ППР и согласовать с Заказчиком.

8. Вскрытие (и восстановление) асфальтового покрытия дороги 1 категории:

- основание из щебня общей толщиной 24 см (нижний слой - щебень М1000 фр. 40-70 толщиной 14 см; верхний слой - щебень М1000 фр. 20-40. толщиной 10 см) - $S=450,13 \text{ м}^2$ ($S=375,97 \text{ м}^2$)
- нижний слой асфальтобетонного покрытия в траншее из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,07 м - $S=450,13 \text{ м}^2$ ($S=375,97 \text{ м}^2$);
- выравнивающий слой асфальтобетонного покрытия в траншее из пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II, толщиной 0,07 м - $S=450,13 \text{ м}^2$ ($S=375,97 \text{ м}^2$).

014/2016-800940-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной

Стальная Лист 1 25

Перекладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7 мм, L=1034 м, методом ГНБ.

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР

Общие данные (начало)

000 "Самарские коммунальные системы" УКСИР

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Гуканцева Н.А.

Проверил Новиков Д.В.

Руководит. Максимов В.В.

Нач.ОКР Беленцева Е.Е.

Нач.упр. Валашкин В.С.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
014/2016-800940-НВ	Наружные сети водоснабжения	
014/2016-800940-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора
014/2016-800940-НВ.АС.1	Архитектурно-строительные решения	Камера

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение)	
3-8	План сетей. М 1:500	
9-13	Схема сетей В1	
14	Профиль от ВК24 до ВК19	
15	Профиль от ВК19 до ВК17	
16	Профиль от ВК17 до УП1	
17	Профиль от УП1 до ВК12а	
18	Профиль от ВК12а до ПГ9	
19	Профиль от ПГ9 до ПГ7	
20	Профиль от ПГ7 до ВК4	
21	Профиль от ВК4 до ПГ1	
22	Таблица водопроводных колодцев и камер (демонтаж)	
23	Таблица водопроводных колодцев и камер (демонтаж)	
24	Таблица водопроводных колодцев и камер (монтаж)	
25	Таблица водопроводных колодцев и камер (монтаж)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 31.13330.2012	Ссылаемые документы	
СП 40-102-2000	"Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"	
	"Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования"	
	Прилагаемые документы	
014/2016-800940-НВ.С	Спецификация	5 листа

Сотласовано

И.о. инж. МАСЕ

Изм. № подл.

Изм. № подл.

Изм. № подл.

- верхний слой асфальтобетонного покрытия из ЦМА-20 на ПБВ-60 толщиной 0,05м - S=7934,25 м² (S=7934,25 м²);

8.1. Вскрытие и восстановление газона S=469,94 м², толщиной 0,15м с посевом трав (в местах устройства траншеи, котлованов). Разработанный растительный слой с вывозом на расстояние 25км.

Монтаж/демонтаж бордюрного камня БР 100-30-18 = 36шт.

9. Перекладка водопровода осуществляется без сноса зеленых насаждений.

10. Под трубопроводом в котлованах выполнить песчаное основание толщиной 15см (песок природный для строительных работ средний) кроме участка под футляром.

11. Работу по обратной засыпке выполнить согласно ТР 73-98. Водопровод прокладываемый под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением проливом и виброутрамбовкой (коэффициент уплотнения > 0,98.. песок природный для строительных работ средний).

В остальных случаях: - песком (песок природный для строительных работ средний) на высоту не менее 30см над верхом трубы.

- грунтом 2 категории. не содержащих крупных включений.

12. Данная рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

13. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

14. Проектом предусмотрен перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты:

-Акт на прокладку трубопровода;

-Акт на устройство колодцев (камер);

-Акт на ревизию и испытание арматуры;

-Акт на герметизацию мест прохода через стенки колодцев (камер);

-Акт о проведении приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность;

-Акты на скрытые работы: акт приемки основания траншеи, акт на устройство

песчаного основания, акт на обратную засыпку водопровода песком (грунтом), акт на

устройство антикоррозийной защиты стальных участков трубопроводов, акты приемки

неподвижных опор.

- Акты о проведении входного контроля партии труб из полимерных материалов (соединительных деталей, запорной арматуры). Российские сертификаты, паспорта или технические свидетельства на примененные материалы и оборудование.

-Акт освидетельствования сварных стыков.

-Акт на промывку водопровода и запуск хлора.

-Акт приемки в эксплуатацию наружного водопровода.

15. Монтаж сетей водопровода производить согласно требований СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования".

16. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменение с Заказчиком.

17. Перекладку водопровода вести по существующей трассе с отключением потребителей на момент перевезки.

18. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.



19. Сети, пересекающие котлованы (траншеи) выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба прикреплённого на подвесах к металлическим балкам.

20. Работы производятся в условиях:

- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватами с полным завершением всех работ на захвате, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени.
- разветвлённой сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке.
- невозможности складирования материалов на строительной площадке для нормального обеспечения материалами работ.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной

ул. Авиационной до ул. Карьерной

(Изм. №000940)

Перекладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.

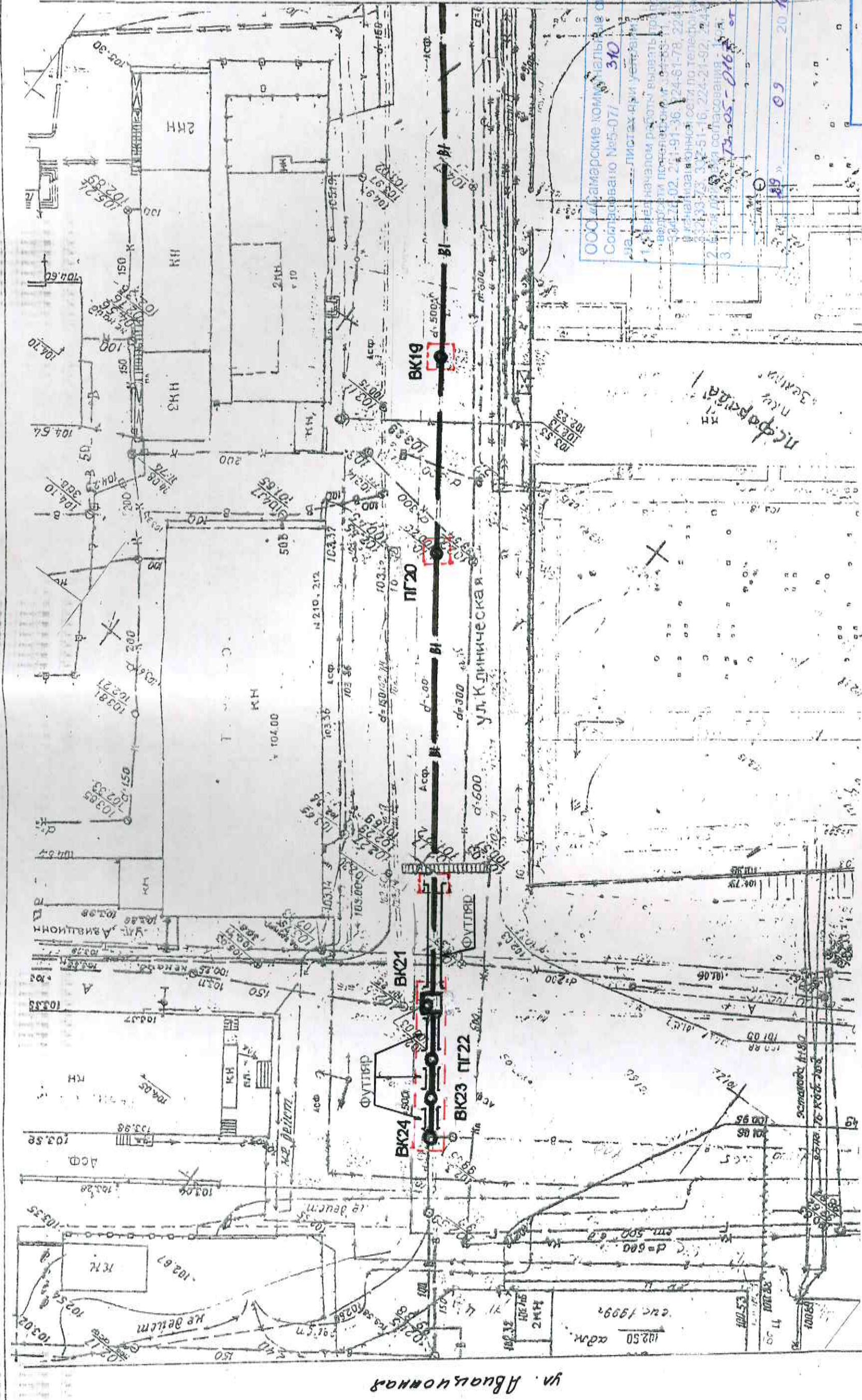
Стация Лист Листов

Р 2 25

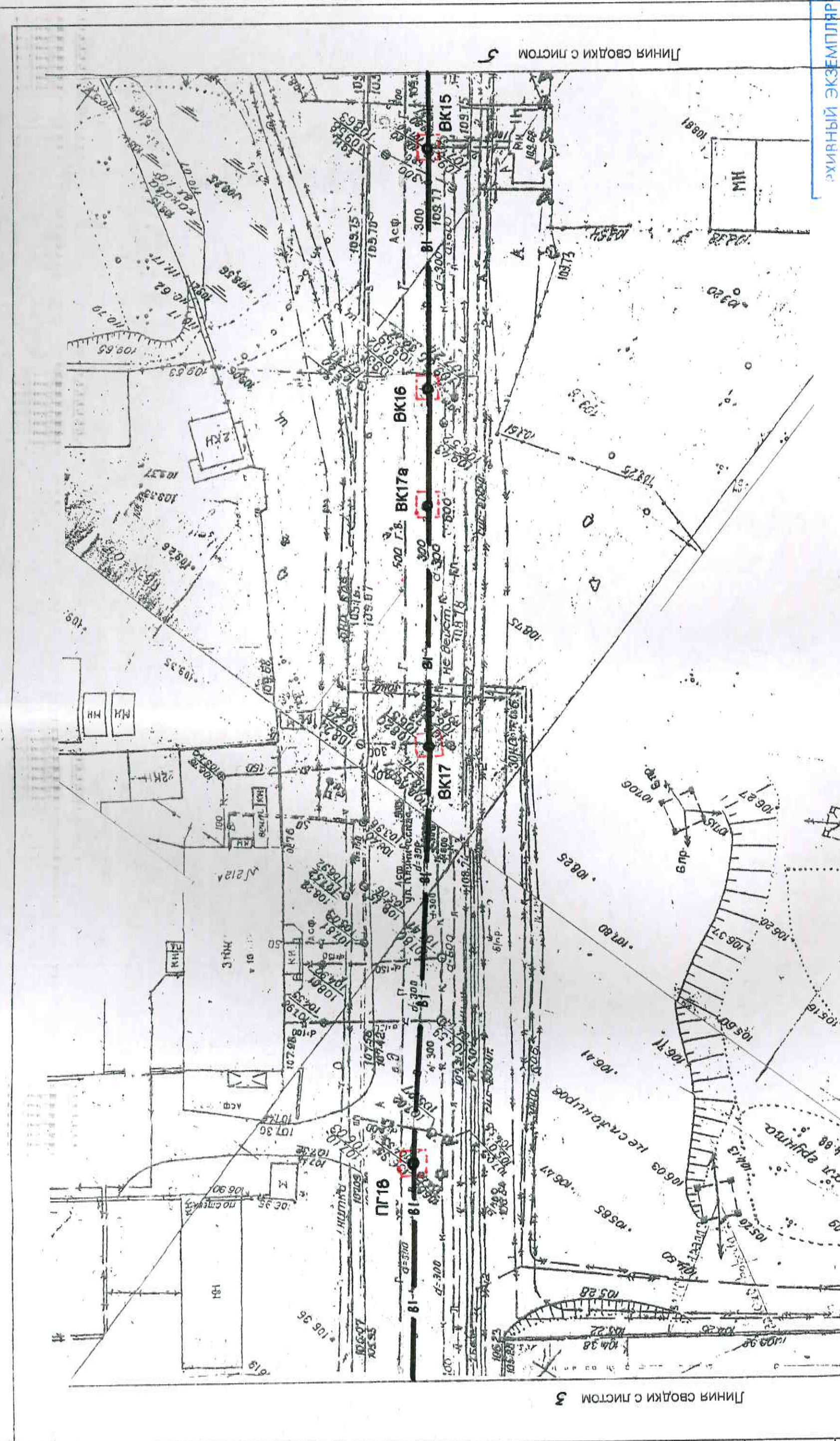
ООО "Самарские коммунальные системы"

УКСИР

Общие данные (начало)



ООО «Самарские коммунальные системы»
Согласовано №5-07/ 340
Листах при установке
1. В начале работ выдать проект
водоснабжения по адресу: ул. Клиническая, 103-104, 105-106, 107-108, 109-110, 111-112, 113-114, 115-116, 117-118, 119-120, 121-122, 123-124, 125-126, 127-128, 129-130, 131-132, 133-134, 135-136, 137-138, 139-140, 141-142, 143-144, 145-146, 147-148, 149-150, 151-152, 153-154, 155-156, 157-158, 159-160, 161-162, 163-164, 165-166, 167-168, 169-170, 171-172, 173-174, 175-176, 177-178, 179-180, 181-182, 183-184, 185-186, 187-188, 189-190, 191-192, 193-194, 195-196, 197-198, 199-200, 201-202, 203-204, 205-206, 207-208, 209-210, 211-212, 213-214, 215-216, 217-218, 219-220, 221-222, 223-224, 225-226, 227-228, 229-230, 231-232, 233-234, 235-236, 237-238, 239-240, 241-242, 243-244, 245-246, 247-248, 249-250, 251-252, 253-254, 255-256, 257-258, 259-260, 261-262, 263-264, 265-266, 267-268, 269-270, 271-272, 273-274, 275-276, 277-278, 279-280, 281-282, 283-284, 285-286, 287-288, 289-290, 291-292, 293-294, 295-296, 297-298, 299-300, 301-302, 303-304, 305-306, 307-308, 309-310, 311-312, 313-314, 315-316, 317-318, 319-320, 321-322, 323-324, 325-326, 327-328, 329-330, 331-332, 333-334, 335-336, 337-338, 339-340, 341-342, 343-344, 345-346, 347-348, 349-350, 351-352, 353-354, 355-356, 357-358, 359-360, 361-362, 363-364, 365-366, 367-368, 369-370, 371-372, 373-374, 375-376, 377-378, 379-380, 381-382, 383-384, 385-386, 387-388, 389-390, 391-392, 393-394, 395-396, 397-398, 399-400, 401-402, 403-404, 405-406, 407-408, 409-410, 411-412, 413-414, 415-416, 417-418, 419-420, 421-422, 423-424, 425-426, 427-428, 429-430, 431-432, 433-434, 435-436, 437-438, 439-440, 441-442, 443-444, 445-446, 447-448, 449-450, 451-452, 453-454, 455-456, 457-458, 459-460, 461-462, 463-464, 465-466, 467-468, 469-470, 471-472, 473-474, 475-476, 477-478, 479-480, 481-482, 483-484, 485-486, 487-488, 489-490, 491-492, 493-494, 495-496, 497-498, 499-500, 501-502, 503-504, 505-506, 507-508, 509-510, 511-512, 513-514, 515-516, 517-518, 519-520, 521-522, 523-524, 525-526, 527-528, 529-530, 531-532, 533-534, 535-536, 537-538, 539-540, 541-542, 543-544, 545-546, 547-548, 549-550, 551-552, 553-554, 555-556, 557-558, 559-560, 561-562, 563-564, 565-566, 567-568, 569-570, 571-572, 573-574, 575-576, 577-578, 579-580, 581-582, 583-584, 585-586, 587-588, 589-590, 591-592, 593-594, 595-596, 597-598, 599-600, 601-602, 603-604, 605-606, 607-608, 609-610, 611-612, 613-614, 615-616, 617-618, 619-620, 621-622, 623-624, 625-626, 627-628, 629-630, 631-632, 633-634, 635-636, 637-638, 639-640, 641-642, 643-644, 645-646, 647-648, 649-650, 651-652, 653-654, 655-656, 657-658, 659-660, 661-662, 663-664, 665-666, 667-668, 669-670, 671-672, 673-674, 675-676, 677-678, 679-680, 681-682, 683-684, 685-686, 687-688, 689-690, 691-692, 693-694, 695-696, 697-698, 699-700, 701-702, 703-704, 705-706, 707-708, 709-710, 711-712, 713-714, 715-716, 717-718, 719-720, 721-722, 723-724, 725-726, 727-728, 729-730, 731-732, 733-734, 735-736, 737-738, 739-740, 741-742, 743-744, 745-746, 747-748, 749-750, 751-752, 753-754, 755-756, 757-758, 759-760, 761-762, 763-764, 765-766, 767-768, 769-770, 771-772, 773-774, 775-776, 777-778, 779-780, 781-782, 783-784, 785-786, 787-788, 789-790, 791-792, 793-794, 795-796, 797-798, 799-800, 801-802, 803-804, 805-806, 807-808, 809-810, 811-812, 813-814, 815-816, 817-818, 819-820, 821-822, 823-824, 825-826, 827-828, 829-830, 831-832, 833-834, 835-836, 837-838, 839-840, 841-842, 843-844, 845-846, 847-848, 849-850, 851-852, 853-854, 855-856, 857-858, 859-860, 861-862, 863-864, 865-866, 867-868, 869-870, 871-872, 873-874, 875-876, 877-878, 879-880, 881-882, 883-884, 885-886, 887-888, 889-890, 891-892, 893-894, 895-896, 897-898, 899-900, 901-902, 903-904, 905-906, 907-908, 909-910, 911-912, 913-914, 915-916, 917-918, 919-920, 921-922, 923-924, 925-926, 927-928, 929-930, 931-932, 933-934, 935-936, 937-938, 939-940, 941-942, 943-944, 945-946, 947-948, 949-950, 951-952, 953-954, 955-956, 957-958, 959-960, 961-962, 963-964, 965-966, 967-968, 969-970, 971-972, 973-974, 975-976, 977-978, 979-980, 981-982, 983-984, 985-986, 987-988, 989-990, 991-992, 993-994, 995-996, 997-998, 999-1000, 1001-1002, 1003-1004, 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, 2001-2002, 2003-2004, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022, 2023-2024, 2025-2026, 2027-2028, 2029-2030, 2031-2032, 2033-2034, 2035-2036, 2037-2038, 2039-2040, 2041-2042, 2043-2044, 2045-2046, 2047-2048, 2049-2050, 2051-2052, 2053-2054, 2055-2056, 2057-2058, 2059-2060, 2061-2062, 2063-2064, 2065-2066, 2067-2068, 2069-2070, 2071-2072, 2073-2074, 2075-2076, 2077-2078, 2079-2080, 2081-2082, 2083-2084, 2085-2086, 2087-2088, 2089-2090, 2091-2092, 2093-2094, 2095-2096, 2097-2098, 2099-2100, 2101-2102, 2103-2104, 2105-2106, 2107-2108, 2109-2110, 2111-2112, 2113-2114, 2115-2116, 2117-2118, 2119-2120, 2121-2122, 2123-2124, 2125-2126, 2127-2128, 2129-2130, 2131-2132, 2133-2134, 2135-2136, 2137-2138, 2139-2140, 2141-2142, 2143-2144, 2145-2146, 2147-2148, 2149-2150, 2151-2152, 2153-2154, 2155-2156, 2157-2158, 2159-2160, 2161-2162, 2163-2164, 2165-2166, 2167-2168, 2169-2170, 2171-2172, 2173-2174, 2175-2176, 2177-2178, 2179-2180, 2181-2182, 2183-2184, 2185-2186, 2187-2188, 2189-2190, 2191-2192, 2193-2194, 2195-2196, 2197-2198, 2199-2200, 2201-2202, 2203-2204, 2205-2206, 2207-2208, 2209-2210, 2211-2212, 2213-2214, 2215-2216, 2217-2218, 2219-2220, 2221-2222, 2223-2224, 2225-2226, 2227-2228, 2229-2230, 2231-2232, 2233-2234, 2235-2236, 2237-2238, 2239-2240, 2241-2242, 2243-2244, 2245-2246, 2247-2248, 2249-2250, 2251-2252, 2253-2254, 2255-2256, 2257-2258, 2259-2260, 2261-2262, 2263-2264, 2265-2266, 2267-2268, 2269-2270, 2271-2272, 2273-2274, 2275-2276, 2277-2278, 2279-2280, 2281-2282, 2283-2284, 2285-2286, 2287-2288, 2289-2290, 2291-2292, 2293-2294, 2295-2296, 2297-2298, 2299-2300, 2301-2302, 2303-2304, 2305-2306, 2307-2308, 2309-2310, 2311-2312, 2313-2314, 2315-2316, 2317-2318, 2319-2320, 2321-2322, 2323-2324, 2325-2326, 2327-2328, 2329-2330, 2331-2332, 2333-2334, 2335-2336, 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344, 2345-2346, 2347-2348, 2349-2350, 2351-2352, 2353-2354, 2355-2356, 2357-2358, 2359-2360, 2361-2362, 2363-2364, 2365-2366, 2367-2368, 2369-2370, 2371-2372, 2373-2374, 2375-2376, 2377-2378, 2379-2380, 2381-2382, 2383-2384, 2385-2386, 2387-2388, 2389-2390, 2391-2392, 2393-2394, 2395-2396, 2397-2398, 2399-2400, 2401-2402, 2403-2404, 2405-2406, 2407-2408, 2409-2410, 2411-2412, 2413-2414, 2415-2416, 2417-2418, 2419-2420, 2421-2422, 2423-2424, 2425-2426, 2427-2428, 2429-2430, 2431-2432, 2433-2434, 2435-2436, 2437-2438, 2439-2440, 2441-2442, 2443-2444, 2445-2446, 2447-2448, 2449-2450, 2451-2452, 2453-2454, 2455-2456, 2457-2458, 2459-2460, 2461-2462, 2463-2464, 2465-2466, 2467-2468, 2469-2470, 2471-2472, 2473-2474, 2



РАБОЧИЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ

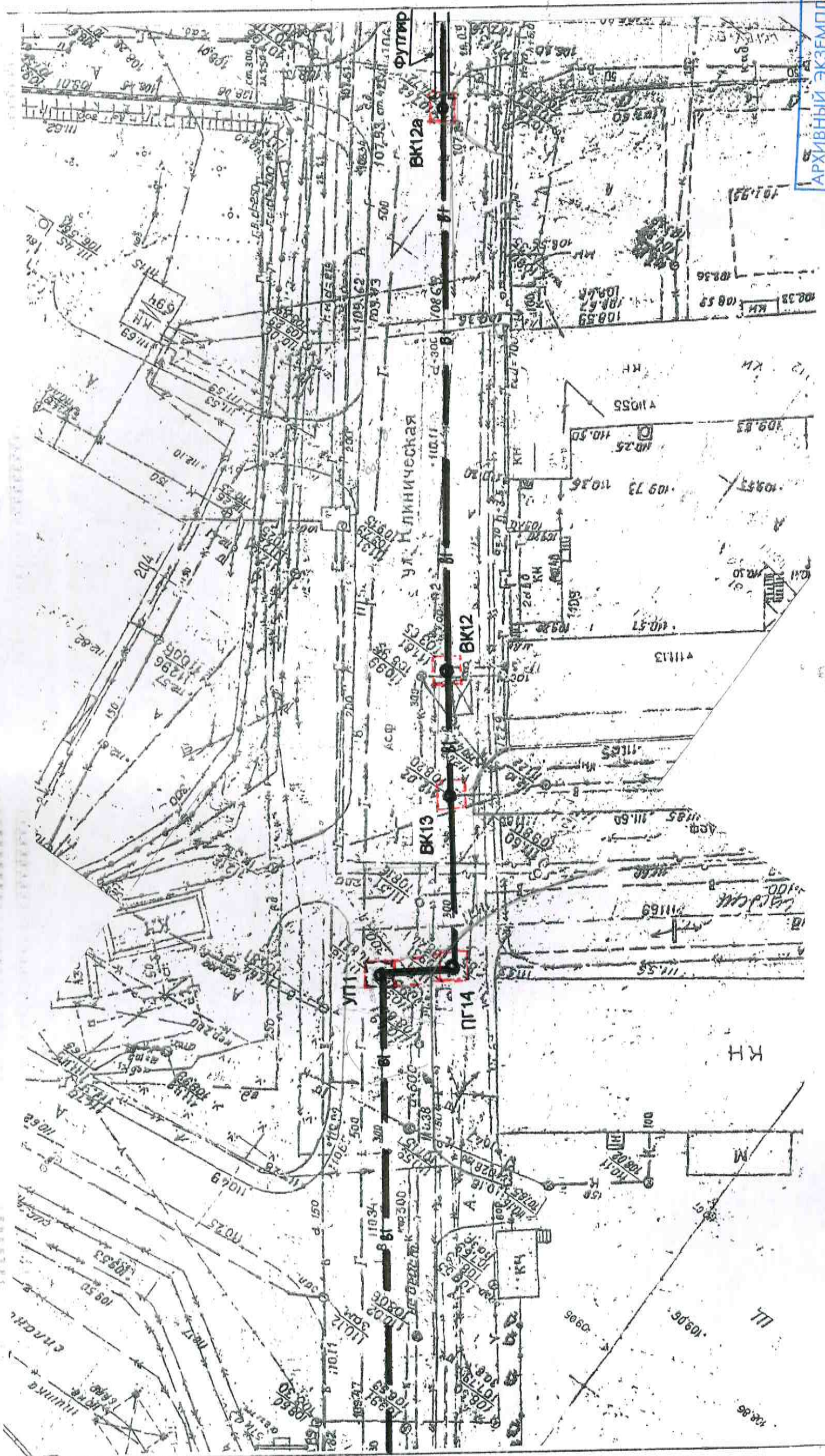
Капремонт (перекладка) водопроводных сетей. линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Изм. №800940)

Перекладка существующего водовода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.

План сетей

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок.	Подпись	Дата
Разраб.			Лукьянцева Н.А.		
Проверит			Новиков Д.В.		
Руковод. групп			Максимов В.В.		
Нач.ОКР			Белевцева Е.Е.		
Нач.УКСиР			Чалпашикин В.С.		



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ

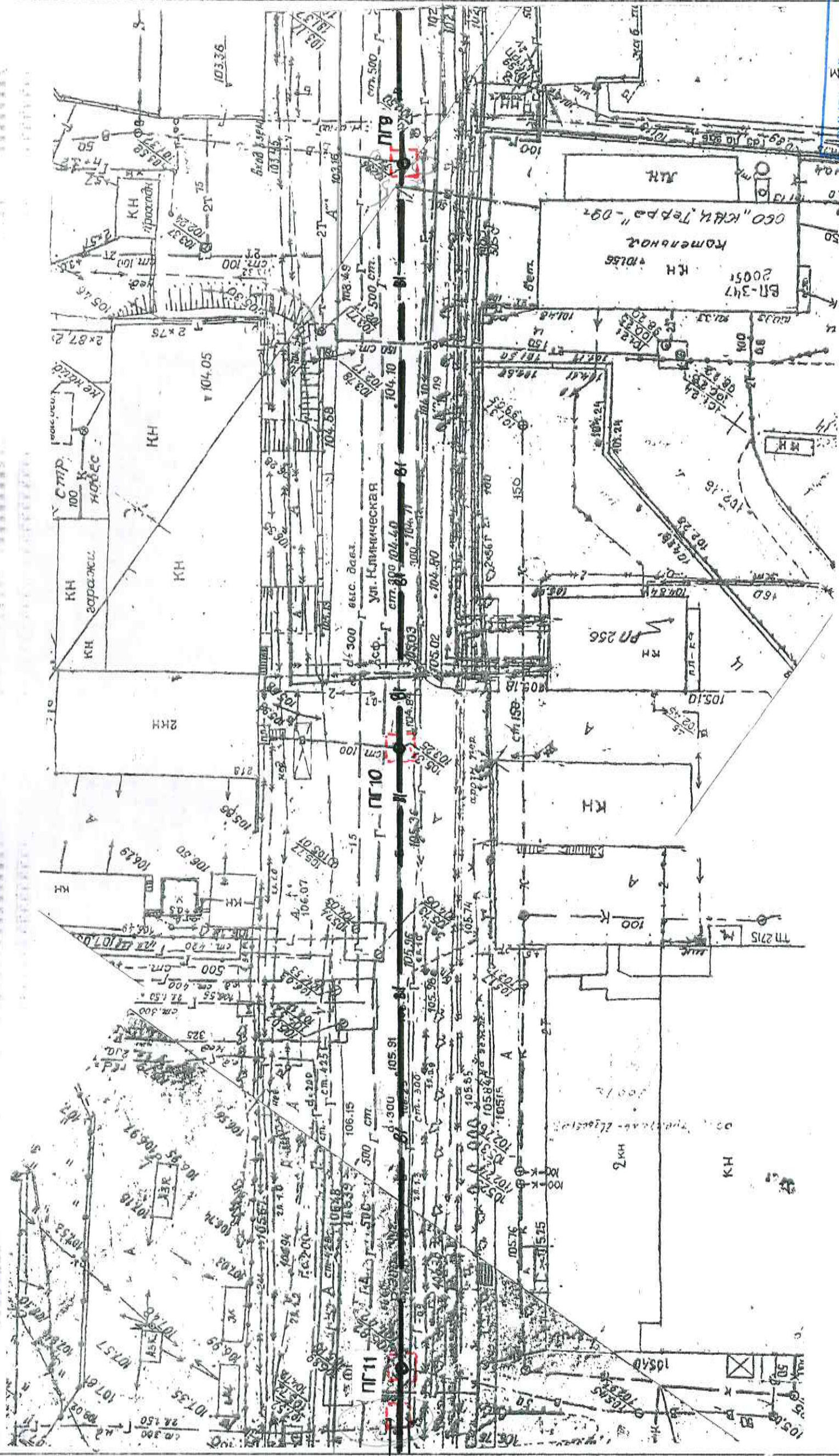
Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Име. №800940)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод. групп	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач. УКСиР	Чапашкин В.С.				

Стация	Лист	Листов
Р	5	25

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

План сетей



✱ МОТОРИ С ИКДОВО ВИННИ

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-HB

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (ИНС. №6003940)

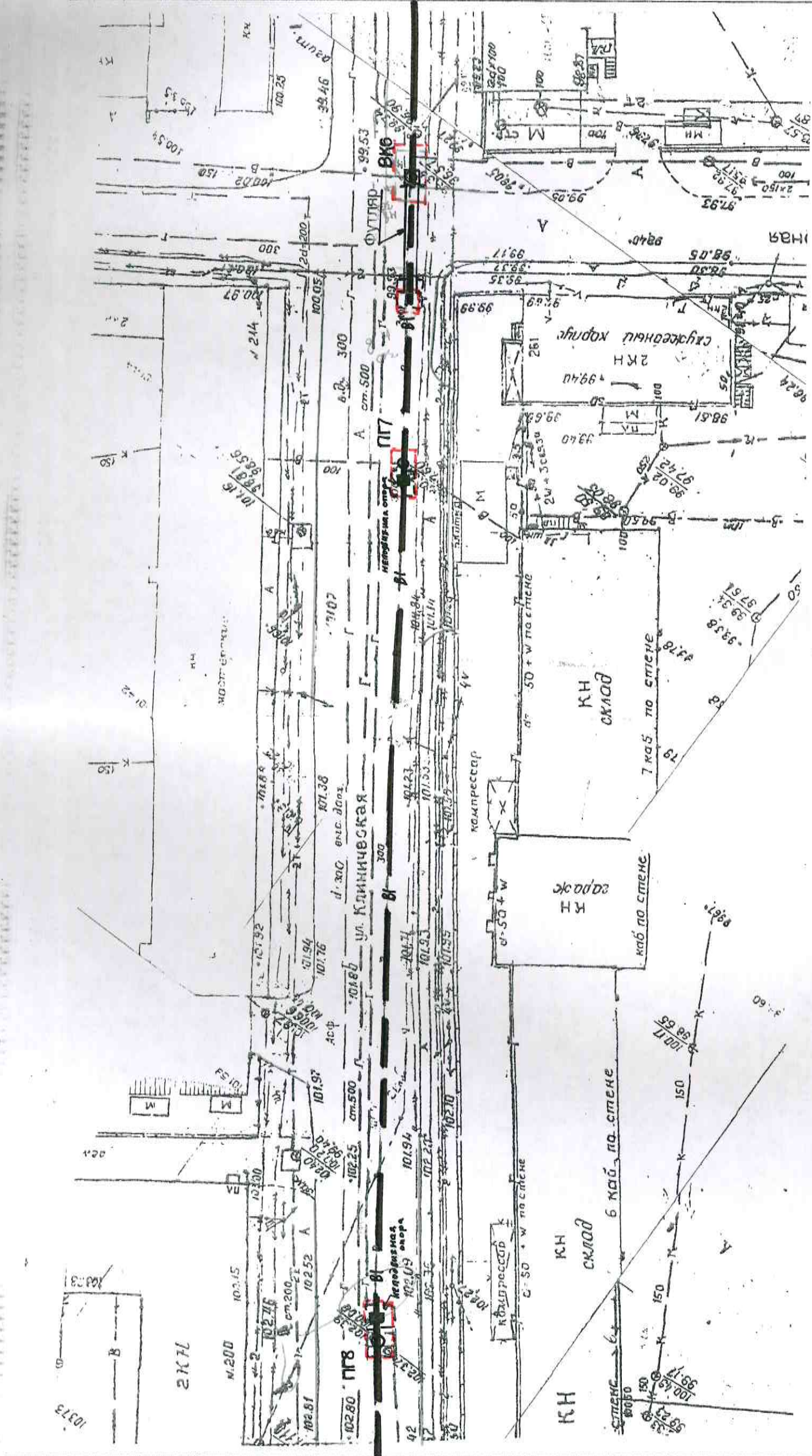
Перекладка существующего водовода по ул. Климической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	25

ООО "Самарские коммунальные системы"
УКСИР

План сетей

Изм.	Коп.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лукаянцева Н.А.			
Проверил		Новиков Д.В.			
Руковод. групп		Макасимов В.В.			
Нач. ОКР		Беловацева Е.Е.			
Нач. УКСиР		Чаплайшин В.С.			

Имя, № по/ул	Пол, и дата	Вам, км, №	Сотисовано				



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной

(Инв. №800940)

Стация	Лист	Листов
Р	7	25

Переделка существующего водовода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.

План сетей

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод. групп	Максимов В.В.				
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач.УКСиР	Чаглашкин В.С.				

Согласовано

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

СОГЛАСОВАНО
ПАО «Ростелеком» Самарский филиал
Отдел эксплуатации
технической инфраструктуры
443010, г. Самара, ул. Красноармейская, 17
тел.: (846) 925-78-66, 333-10-34, 333-15-33
Подпись Солт Дата 11.10.16г.

Согласовано № 19 от 19.09.16 г.
ООО «Президентское агентство»
обслуживания и защиты митингов
Вызвать 1. Отдел эксплуатации
началом работы. Работ
по телефону № 260-41-63
Получить паспорт № 10 от 19.09.16 г.
Подпись Дмитрий

МП г.о. Самара "Трамвайно-троллейбусное управление"
Отдел капитального строительства
СОГЛАСОВАНИЕ № 10 от 19.09.16 г.
Настоящий проект с отделом капитального
строительства согласован при условии:
1. Согласовать со службой Энергохозяйства
2. Согласовать со службой Дорожного
3. Согласовать со службой ПДД
4. ППР согласовать с дорожной службой
5. Срок действия соглашения 1 (один) год
Начальник ОКСа Султ 28 сентября 2016

Управление по энергетике г.о. Самара
"Трамвайно-троллейбусное управление"
СОГЛАСОВАНО при условии
Султ
подпись Султ 25.10.16 20.10.16
Служба движения

МП г.о. Самара "Трамвайно-троллейбусное управление"
Служба энергохозяйства
СОГЛАСОВАНИЕ № 10
При условии:
1. За сутки до начала работ издать распоряжения службы энергохозяйства ТТУ
2. Султ
3. Султ

Главный инженер
службы энергохозяйства 25.10 20.10 г.
Мурзаев

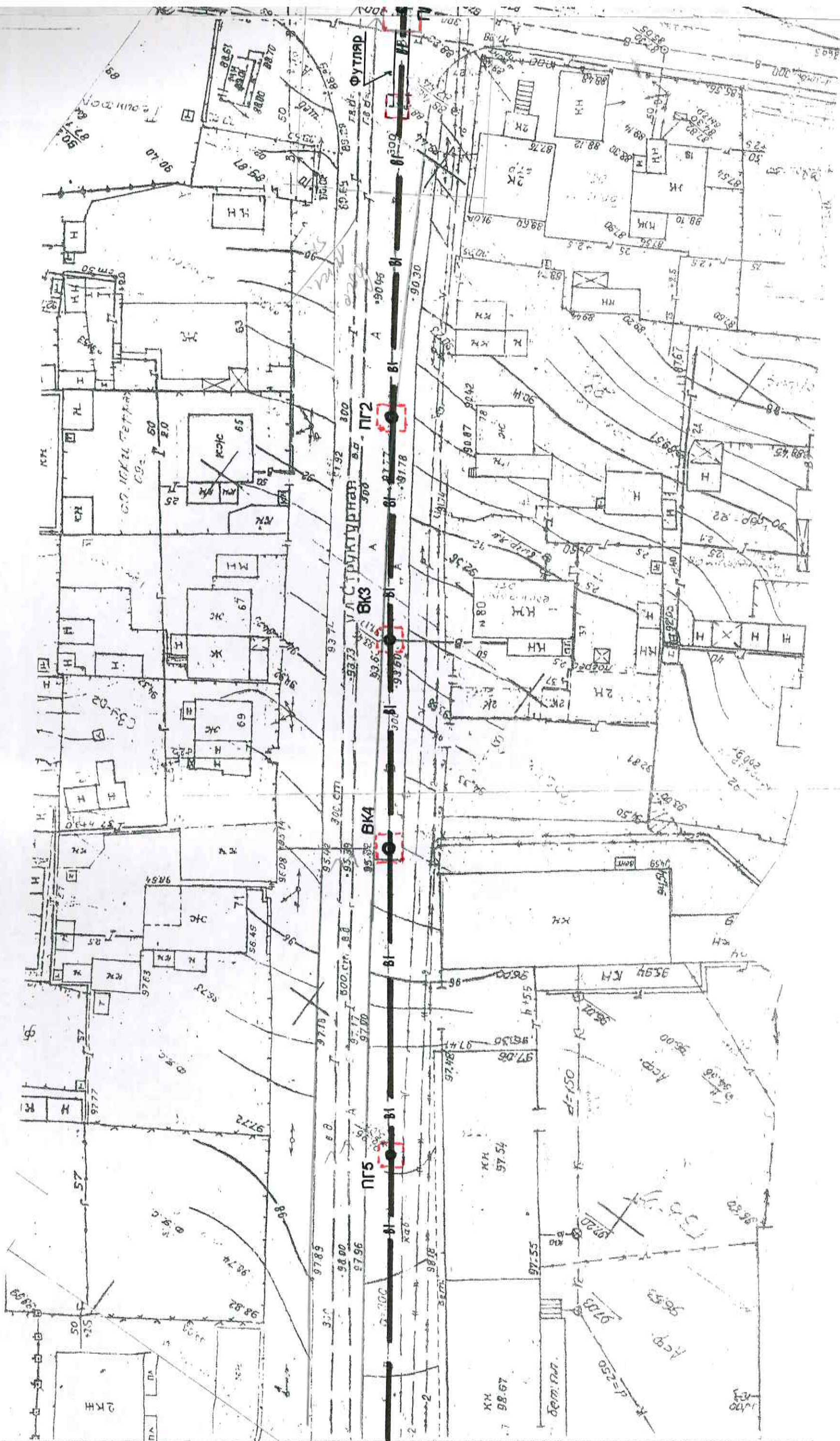
ООО "Энерго" 16
СОГЛАСОВАНИЕ № 16
(на производство земляных работ)
Срок действия согласования 1 год
1. Перед началом производства работ издать распоряжения от ул. Карьерной до ул. Карьерной
2. Служба энергохозяйства согласовать работу с ул. Карьерной до ул. Карьерной
3. В течение 10 дней до начала работ издать распоряжения
4. Пересмотреть в соответствии с изменениями в соответствии с ПДД
Подпись Султ 17.10.16 17.10.16
Подпись Султ 17.10.16 17.10.16

МП г.о. Самара "Трамвайно-троллейбусное управление"
Служба ПДД
СОГЛАСОВАНО
При условии: Султ
без пересечения трамвайного
Генератор Султ

ОАО "Предприятие тепловых сетей"
г. Самара 19.09.16
СОГЛАСОВАНО ПРИ УСЛОВИИ
(срок действия 1 год)
1. Перед началом работ издать распоряжения
2. При пересечении тепловых сетей в местах пересечения
распоряжения от коммунальной тепловых сетей для
других инженерных сетей в соответствии с нормами.
Главный инженер
Начальник ПТО
19.09.16 19.09.16 г.
Султ

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР									
014/2016-800940-НВ									
Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Инд. №800940)									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	Передача существующего водовода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.			
Разраб.	Лукьянцев Н.А.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата				
Проверил	Новиков Д.В.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата				
Руковод. групп	Максимов В.В.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата				
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата				
Нач. УКСИР	Чапашкин В.О.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата				
План сетей						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР			

7. МОТОРИ С ИКОВОГО ВИДИ



БК24
Ø 2000мм

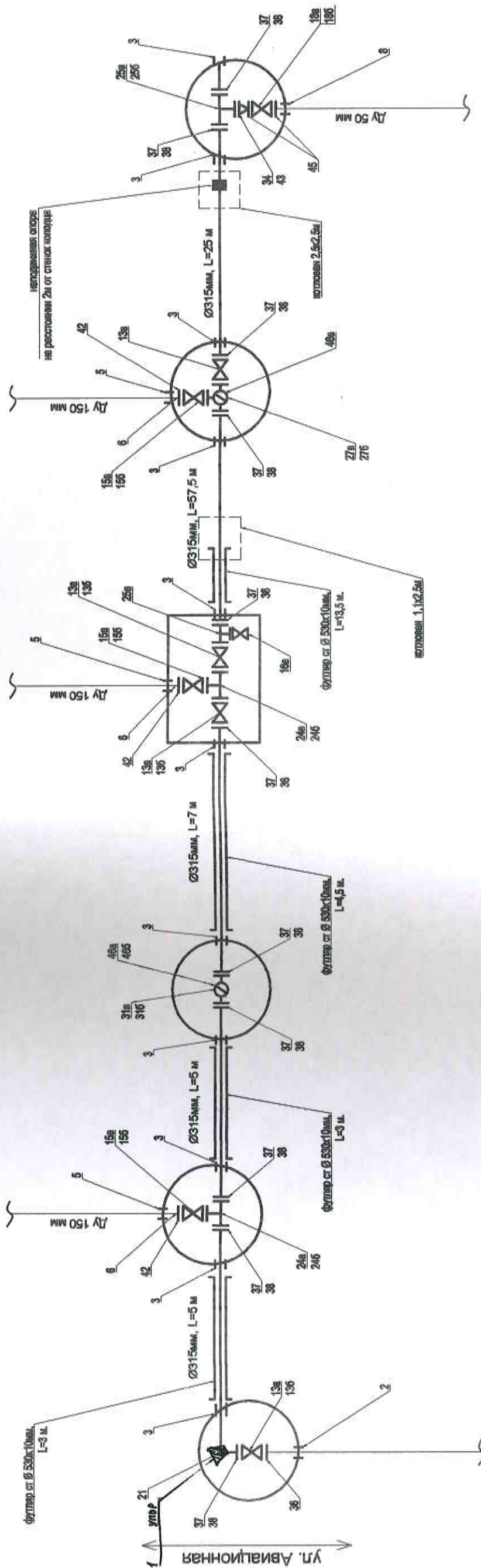
БК23
Ø 2000мм

ПГ22
Ø 2000мм

БК21
2900x1700мм

ПГ20
Ø 1500мм

БК19
Ø 1500мм



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия
водопроводная уличная по ул. Клиническая от
ул. Авиационной до ул. Карьерной

(Изм. №800940)

Передача существующего водопровода по
ул. Клинической от ул. Авиационной до ул.
Карьерной Ø315x18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.

ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСиР

Схема сетей В1

Примечание: Труба полиэтиленовая Ø 315x18,7 мм,
Ру-10кгс/см², ПЭ100, SDR17

БК19
Ø 1500мм

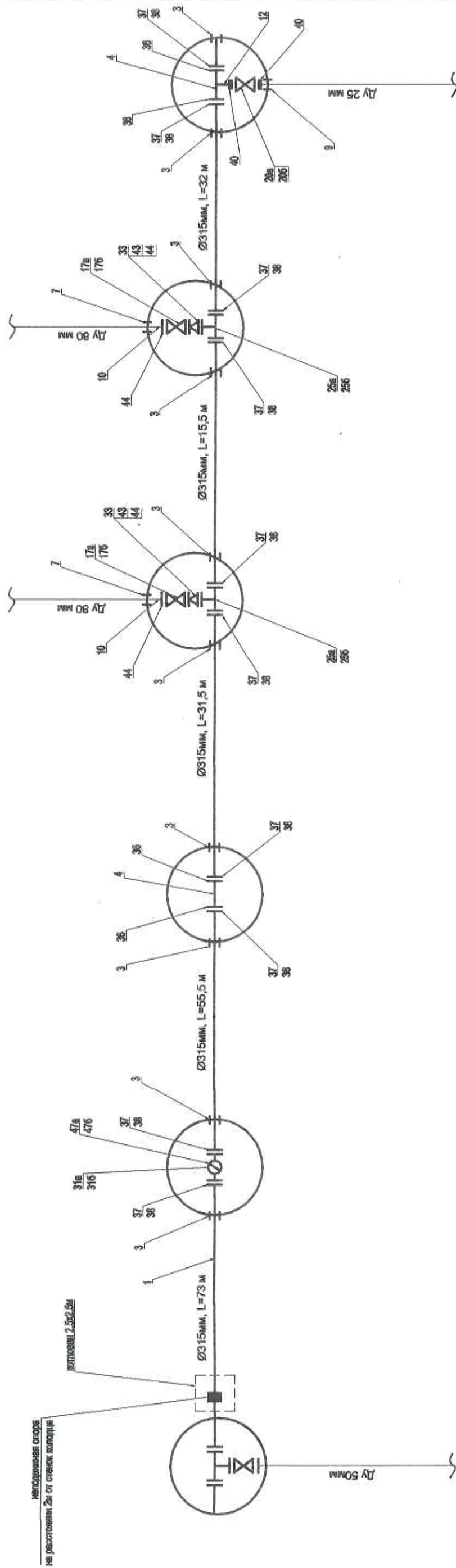
ПГ18
Ø 1500мм

БК17
Ø 1500мм

БК17а
Ø 1500мм

БК16
Ø 1500мм

БК15
Ø 1500мм



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ									
Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Изм. №800940)									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7мм, L=103,4 м, методом ГНБ.			
Разраб.	Лукьянцева Н.А.								
Проверил	Новиков Д.В.								
Руковод. групп	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач. УКСиР	Цаплаткин В.С.								
Схема сетей В1						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР			
Стация		Р	Лист		10	Листов		25	

Согласовано

Изм. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

БК15
Ø 1500мм

УП1

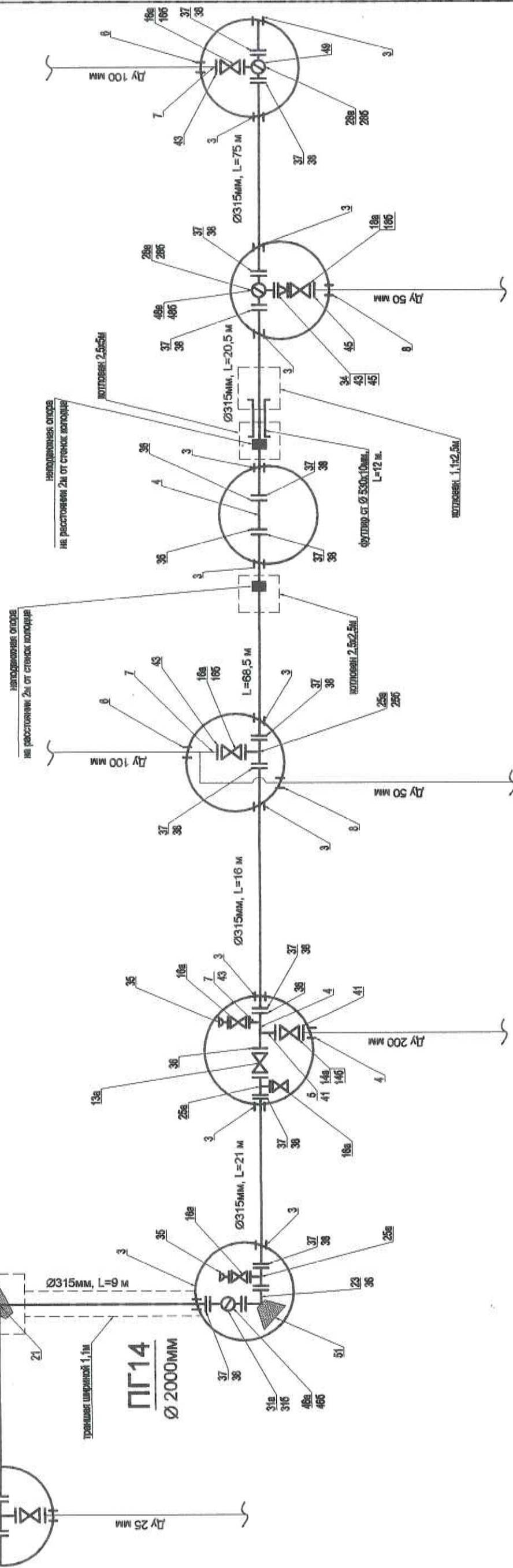
БК13
Ø 2000мм

БК12
Ø 1500мм

БК12а
Ø 1500мм

ПГ11
Ø 1500мм

ПГ10
Ø 1500мм



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ		Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной		Стация	Лист	Листов
		Перекладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315x18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.		Р	11	25
		Схема сетей В1		ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата		
Разраб.	Луизанцева Н.А.	Лист	Подпись	Дата		
Проверил	Новиков Д.В.	Лист	Подпись	Дата		
Руковод. групп	Максимов В.В.	Лист	Подпись	Дата		
Нач.ОКР	Белевцева Е.Е.	Лист	Подпись	Дата		
Нач.УКСиР	Чапалашкин В.С.	Лист	Подпись	Дата		

Изм. №	Лист	Листов	Изм. №	Лист	Листов
1	1	1	2	2	2
3	3	3	4	4	4
5	5	5	6	6	6
7	7	7	8	8	8
9	9	9	10	10	10
11	11	11	12	12	12
13	13	13	14	14	14
15	15	15	16	16	16
17	17	17	18	18	18
19	19	19	20	20	20
21	21	21	22	22	22
23	23	23	24	24	24
25	25	25	26	26	26
27	27	27	28	28	28
29	29	29	30	30	30
31	31	31	32	32	32
33	33	33	34	34	34
35	35	35	36	36	36
37	37	37	38	38	38
39	39	39	40	40	40
41	41	41	42	42	42
43	43	43	44	44	44
45	45	45	46	46	46
47	47	47	48	48	48
49	49	49	50	50	50
51	51	51	52	52	52
53	53	53	54	54	54
55	55	55	56	56	56
57	57	57	58	58	58
59	59	59	60	60	60
61	61	61	62	62	62
63	63	63	64	64	64
65	65	65	66	66	66
67	67	67	68	68	68
69	69	69	70	70	70
71	71	71	72	72	72
73	73	73	74	74	74
75	75	75	76	76	76
77	77	77	78	78	78
79	79	79	80	80	80
81	81	81	82	82	82
83	83	83	84	84	84
85	85	85	86	86	86
87	87	87	88	88	88
89	89	89	90	90	90
91	91	91	92	92	92
93	93	93	94	94	94
95	95	95	96	96	96
97	97	97	98	98	98
99	99	99	100	100	100

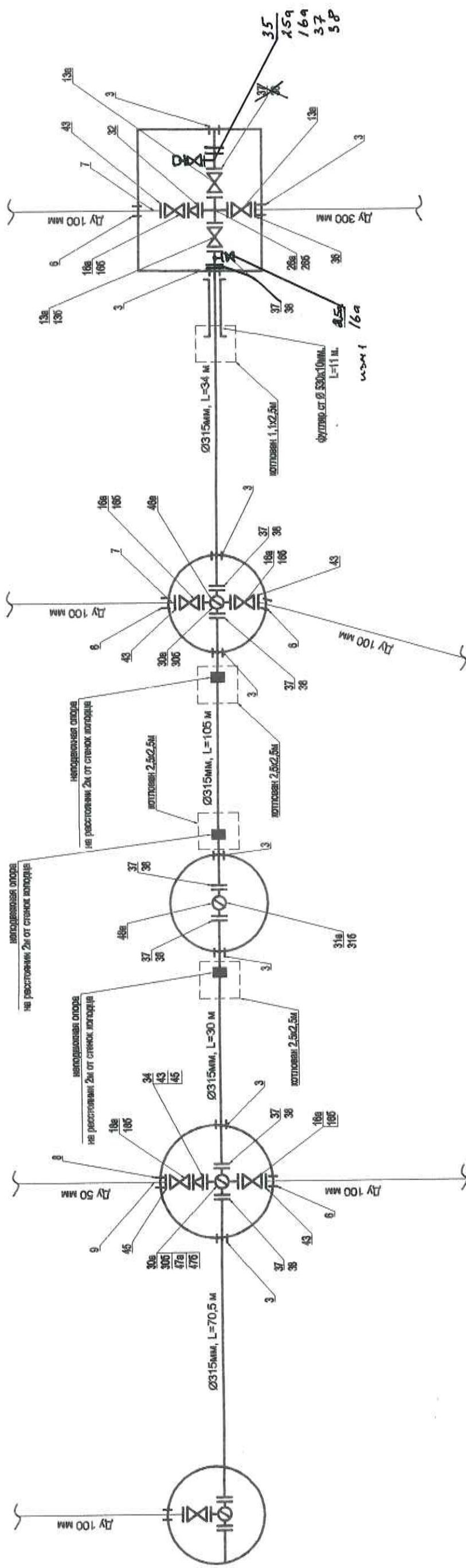
ПГ10
Ø 1500мм

ПГ9
Ø 2000мм

ПГ8
Ø 1500мм

ПГ7
Ø 1500мм

БК6
2900x5000мм



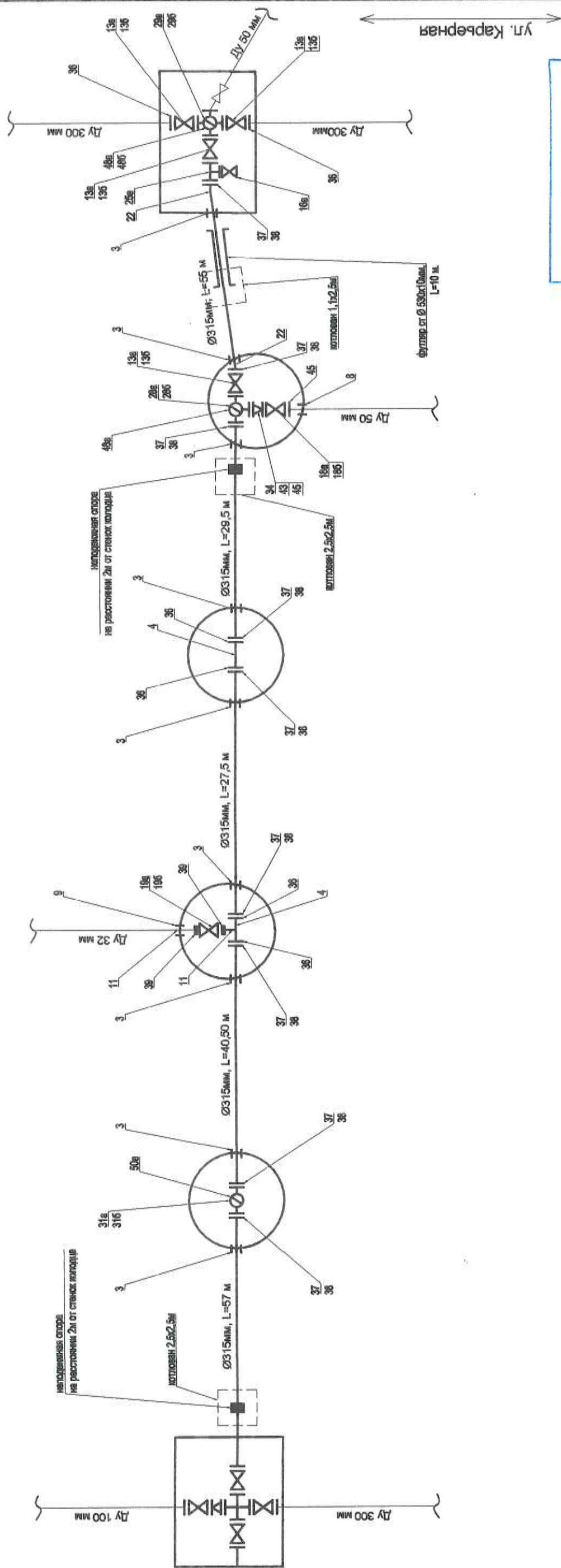
АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Инд. №800940)				Листов	
Перекладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315x18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.				25	
Схема сетей В1				ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР	
Изм.	Кол.уч	Лист	Народ.	Подпись	Дата
1	2				
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод. групп	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач. УКСиР	Чаппакин В.С.				

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Согласовано		

$\frac{\pi r^2}{\varnothing 1500\text{mm}}$



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-HB

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от

ул. Авиационной до ул. Карьерной
(Инв. №800940)

Перекладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной $\varnothing 315 \times 18,7$ мм, L=1034 м, методом ГНБ.

Схема сетей В1

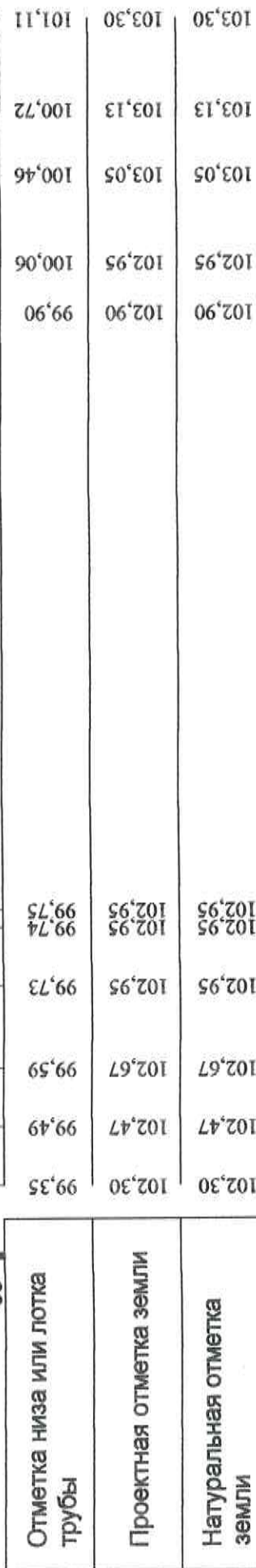
ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСИР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.			Лукьянцева Н.А.		
Проверил			Новиков Д.В.		
Руковод. групп			Максимов В.В.		
Нач. ОКР			Белевцева Е.Е.		
Нач. УКСИР			Чалгашкин В.С.		

Имя, № полу.	Пол, и дата
--------------	-------------

327053

1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м (только в местах устройства котлованов)				
Уклон %	3	2	2	0,3	4,8
	5	5	7		57,5
Расстояние	5	5	7		57,5
Номер колодца, точки, угла поворота.	БК24 БК23 ПГ22 БК21				БК20

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-HB

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Интв. №8003640)

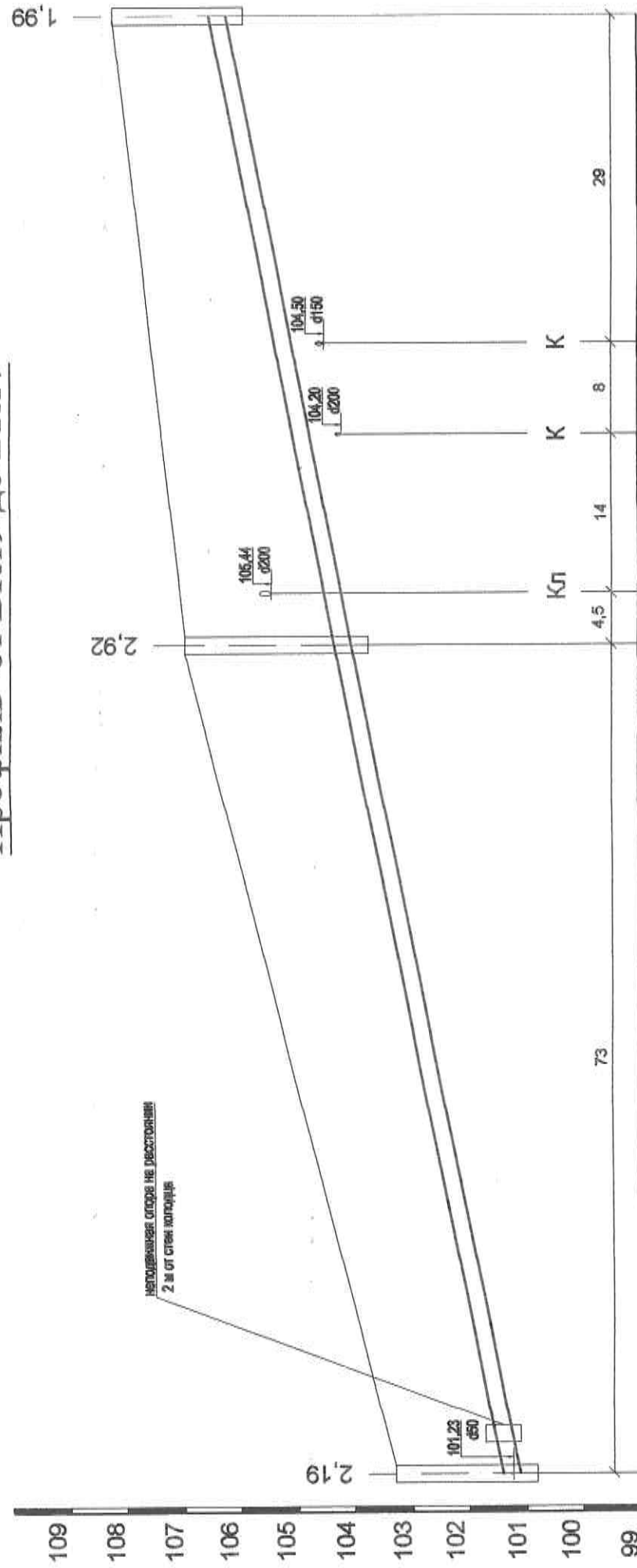
ул. Авиационной до ул. Карьерной (Инт. №800940)	Переглядка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
		Р	14	25

Профиль от ВК24 до ВК19	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР
-------------------------	---

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лукьянцева Н.А.			
Проверил		Новиков Д.В.			
Руковод. групп		Максимов В.В.			
Нач. ОКР		Белаянцева Е.Е.			
Нач. УКСИР		Чаглашкин В.С.			

[illegible]

1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон	Длина
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота.	

103,30	106,95	107,36	107,54	108,20
103,30	106,95	107,36	107,54	108,20
101,11	104,03	104,75	105,06	106,21

Труба п/э Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001

Грунтовое плоское с подготовкой из песка $h=0,15\text{м}$ (только в местах устройства котлованов)

[illegible]

BK17

III 18

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-HB

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от:

(Инв. №800340)

Стадия	Лист	Листов
Р	15	25

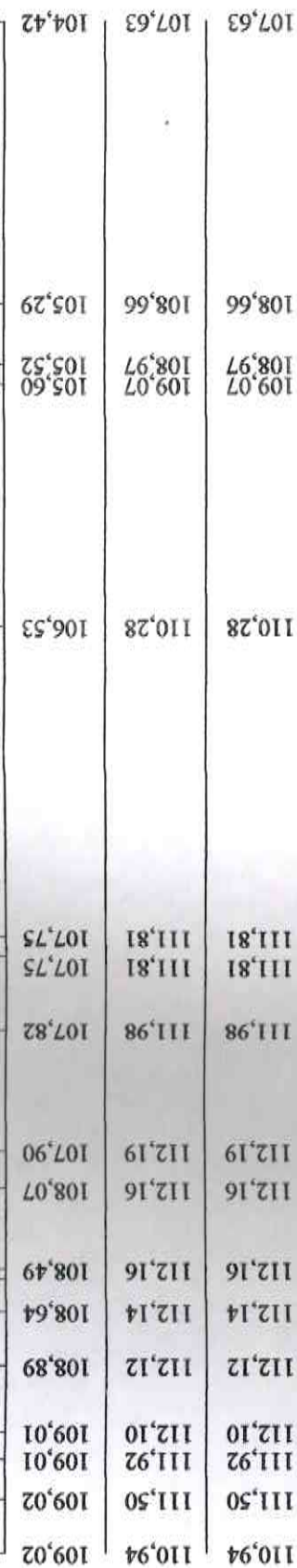
Перекладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7 мм, L=1034 м, методом ГНБ.

ООО "Самарские коммунальные системы"
УКСИР

Профиль от ВК19 до ВК17

Масштаб

1:500 горизонтальный
1:100 вертикальный



Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон	Длина
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота.	

BK12a

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-HB

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от

(ИИВ, №800940)

Переладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной $\varnothing 315 \times 18,7 \text{ мм}$, $L=1034 \text{ м}$, методом ГНБ.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	25

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР

Профиль от УП1 до ВК12а

Масштаб

113



Отметка низа или лотка
трубы

Проектная отметка земли

Натуральная отметка
земли

Обозначение трубы и тип
изоляции

Основание

Υπερ

Расстояние

**Номер колодца, точки,
угла поворота.**

Примечание: Под футлярами песчаное основание не требуется.

014/2016-800940-HB

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной
(Изм. №8003940)

Перекладка существующего водопровода по ул. Кутинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7 мм, L=1034 м, методом ГНБ.	Стадия	Лист	Листов
		Р 18	25

Профиль от ВК12а до ПГ9	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСмР
-------------------------	---

171

you a

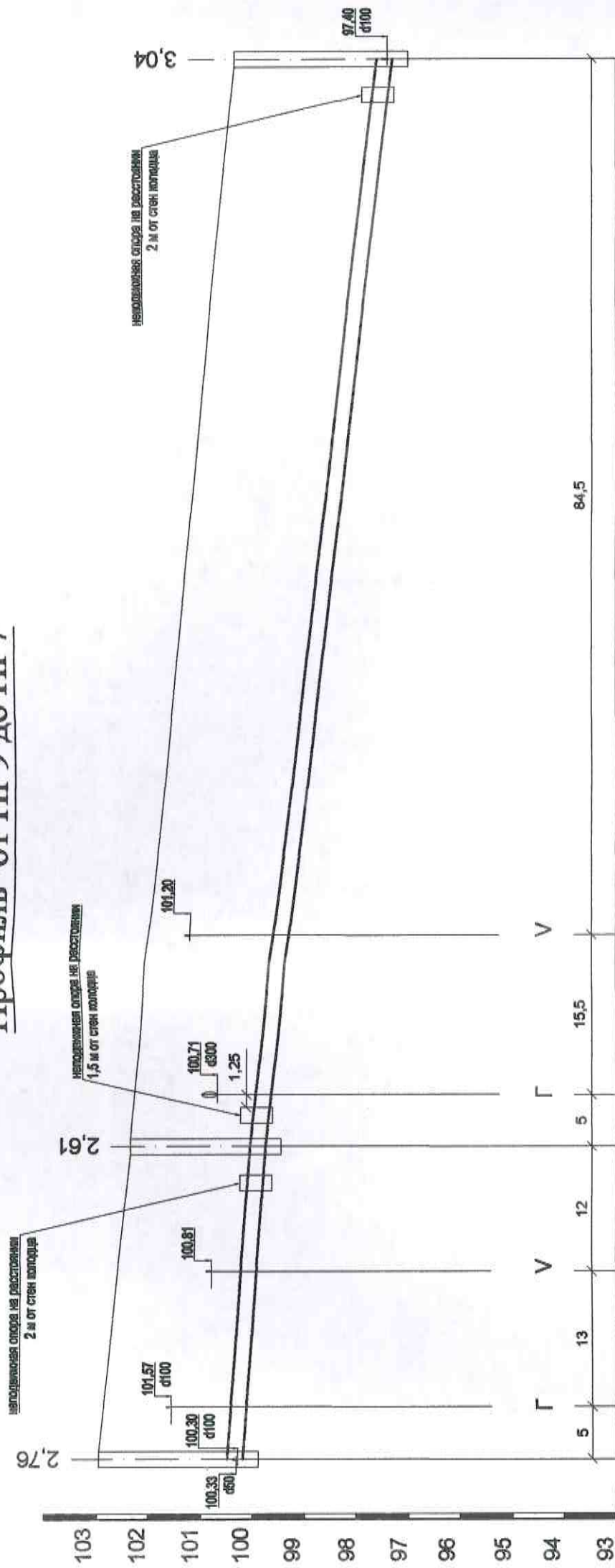
B. N.

ИИ

100

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный

Профиль от ПГ9 до ПГ7



Отметка низа или лотка трубы	100,20	100,13	99,95	102,61	102,39	102,31	102,00	102,00	99,30
Проектная отметка земли	102,96	102,87	102,61	102,39	102,31	102,00	102,00	100,34	100,34
Натуральная отметка земли	102,96	102,87	102,61	102,39	102,31	102,00	102,00	100,34	100,34
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/з Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001								
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м (только в местах устройства котлованов)								
Уклон									
Расстояние	30								
Номер колодца, точки, угла поворота.	105								

ПГ9

ПГ8

ПГ7

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ									
Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Изм. №800940)									
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Перекладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315x18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.			
Разраб.	Лутынецова Н.А.								
Проверил	Новиков Д.В.								
Руковод. групп	Максимов В.В.								
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.								
Нач. УКСИР	Чапалашкин В.С.								
Профиль от ПГ9 до ПГ7						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР			

Изм. № подл.

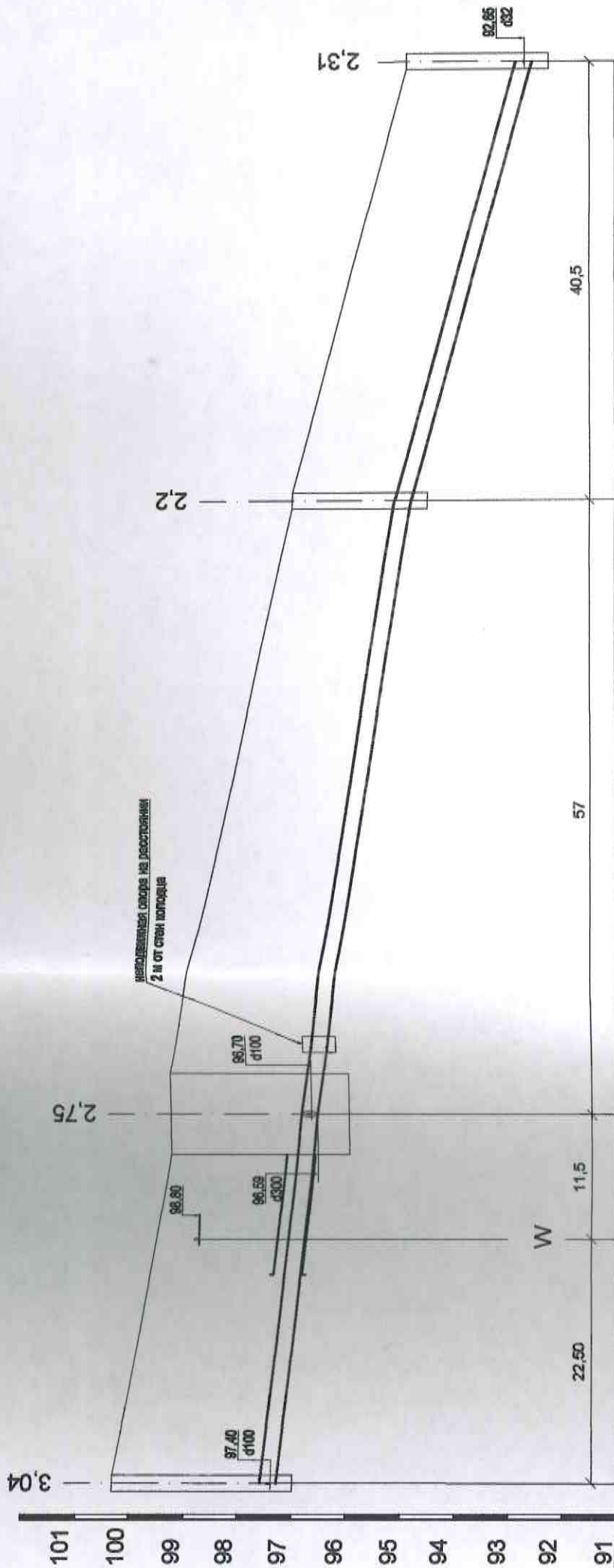
Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный

Профиль от ПГ7 до ВК4



Отметка низа или лотка трубы	97,30
Проектная отметка земли	100,34
Натуральная отметка земли	100,34
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/з Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м (только в местах устройства котлованов)
Уклон	Длина
Расстояние	34
Номер колодца, точки, угла поворота.	57

ПГ7	ВК6	ПГ5	ВК4
97,30	96,84	94,76	92,52
100,34	99,34	96,96	94,83
100,34	99,60	96,96	94,83
Труба п/з Ø315x18,7мм ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001			
Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м (только в местах устройства котлованов)			
Уклон			
Расстояние			
Номер колодца, точки, угла поворота.			

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей. линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Инв.№800940)

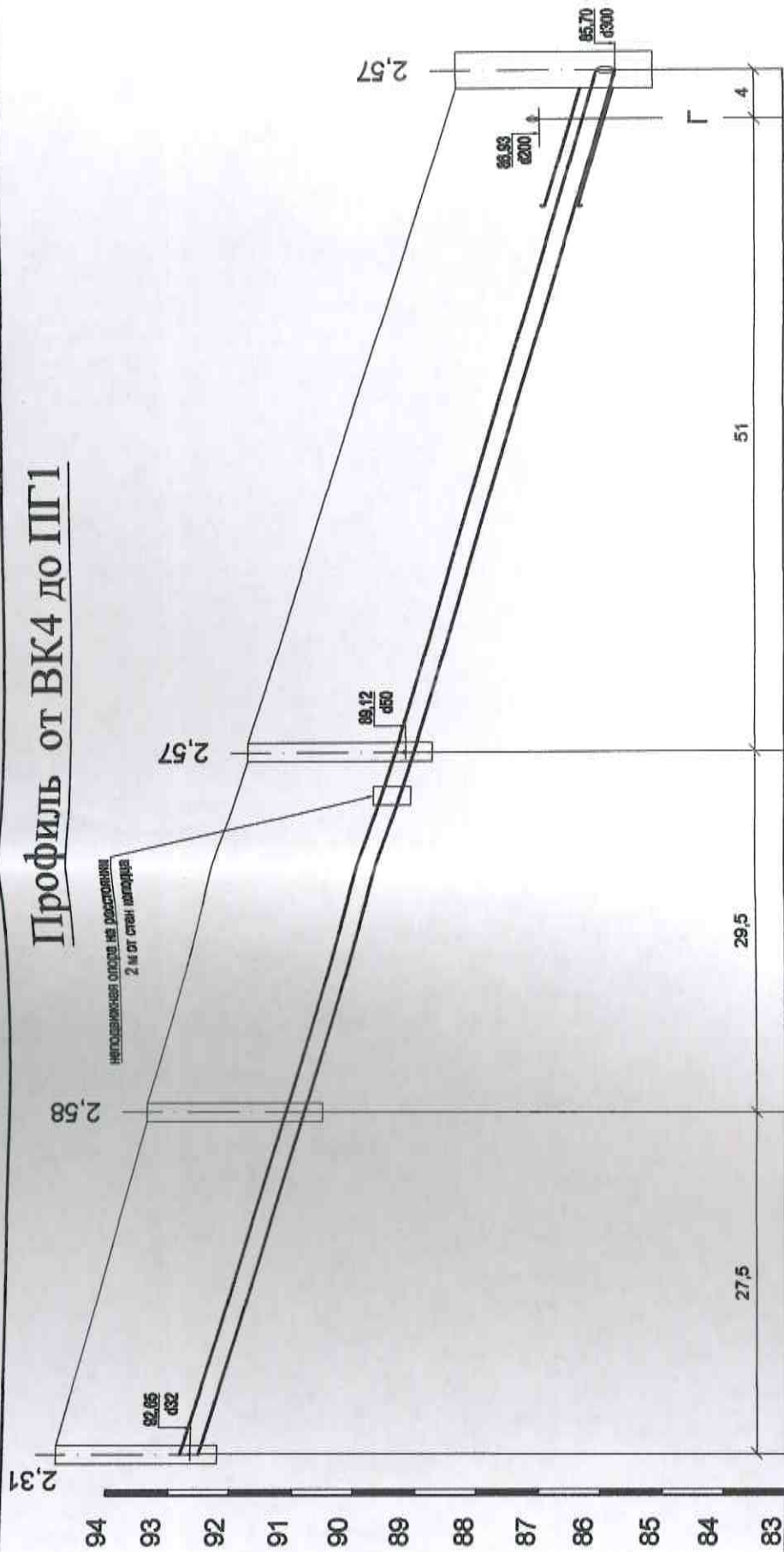
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					Р	20	25
Проверил	Новиков Д.В.							
Руковод. групп	Максимов В.В.							
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.							
Нач. УКСИР	Чапгашкин В.С.							

Профиль от ПГ7 до ВК4

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР

Масштаб
1: 500 горизонтальный
1: 100 вертикальный

Профиль от ВК4 до ПГ1



Отметка низа или лотка трубы	92,52	90,87	89,00	85,94	85,70
Проектная отметка земли	94,83	93,45	91,57	88,43	88,27
Натуральная отметка земли	94,83	93,45	91,57	88,43	88,27
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба п/з Ø315x18,7мм ПЗ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=0,15м (только в местах устройства котлованов)				
Уклон					
Расстояние	27,5	29,5	55		
Номер колодца, точки, угла поворота.	ВК4	ВК3	ПГ2	ПГ1	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ					
Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Изм. №800940)					
Изм.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Листов
Разраб.	Лукьянцева Н.А.				25
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод. групп	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач. УКСиР	Чапалашкин В.С.				
Профиль от ВК4 до ПГ1					ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (демонтаж)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр тр-да Ду мм	Объем щебня на основание, м3	Объем бетона на бетонную подготовку, м3	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк мм	Высота рабочей части Нр мм	Высота горловины с перекрытием и люком Нг мм	Объем бетона на узоры марки В7,5, м3	Расход материалов																	Стремлянка	Гидроизоляция, м2												
										Рабочая часть						Перекрытие						Горловина																		
										Днище						Б-2						П15А-8							КС10.9					КС7.3	КО-6	КС10.9	Скоба ходовая вес 1,36кг. шт.	Кирпичная кладка, м3	Тип люка	
										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10.9	КС20.6	КС15.6	КС15.9	ПО-2	П15А-8	1ПН15-2	1ПН20-2	ПН10-2																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Смотреть раздел 014/2016-800940-НВ.АС.1																	34	35												
БК24	БК-2	300			2000	3250	2400	850							4							1								0.43	Т(С250)-В.1-60									
БК23	БК-2	300			2000	3320	2400	920				1			4							1								0.48	Т(С250)-В.1-60									
ПГ22	БК-2	300			2000	3430	2400	1030				1			4							1								0.56	Т(С250)-В.1-60									
БК21	БК-2	300			2900х1700																																			
ПГ20	БК-2	300			1500	3310	2400	910			1					4						1								0.46	Т(С250)-В.1-60									
БК19	БК-2	300			1500	3030	2400	630			1					4						1								0.27	Т(С250)-В.1-60									
ПГ18	БК-2	300			1500	3240	2400	840			1					4						1								0.43	Т(С250)-В.1-60									
БК17	БК-2	300			1500	2290	1800	490			1					2						1								0.16	Т(С250)-В.1-60									
БК17а	БК-2	300			1500	2960	1800	1160			1					2						1								0.66	Т(С250)-В.1-60									
БК16	БК-2	300			1500	3260	2400	860			1					4						1								0.44	Т(С250)-В.1-60									
БК15	БК-2	300			1000	2730	1800	930		1			2										1							0.50	Т(С250)-В.1-60									
ПГ14	БК-2	300			1500	3400	2400	1000			1					4							1							0.55	Т(С250)-В.1-60									
БК-13	БК-2	300			2000	4630	2400	2230				1			4								1							1.46	Т(С250)-В.1-60									
БК12	БК-2	300			1500	4620	2400	2220			1					4							1							1.45	Т(С250)-В.1-60									
БК12а	БК-2	300			1500	3510	2400	1110			1					4							1							0.63	Т(С250)-В.1-60									
ПГ11	БК-2	300			1500	3030	2400	630			1					4						1								0.27	Т(С250)-В.1-60									
ПГ10	БК-2	300			1500	2660	1800	860			1					2						1								0.44	Т(С250)-В.1-60									
ПГ9	БК-2	300			1500	3100	2400	700			1					4						1								0.32	Т(С250)-В.1-60									
ПГ8	БК-2	300			1500	2960	2400	560			1					4						1								0.22	Т(С250)-В.1-60									
ПГ7	БК-2	300			1500	3340	2400	940			1					4						1								0.50	Т(С250)-В.1-60									
БК6	БК-2	300			2900х5000						Смотреть раздел 014/2016-800940-НВ.АС.1																													
ПГ5	БК-2	300			1500	2510	1800	710			1					2						1								0.33	Л(А15)-В.1-60									
БК4	БК-2	300			1500	2650	1800	850			1					2						1								0.43	Л(А15)-В.1-60									

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия
водопроводная уличная по ул. Клиническая от
ул. Авиационной до ул. Карьерной

(Инв. №800940)

Перекладка существующего водопровода по
ул. Клинической от ул. Авиационной до ул.
Карьерной Ø315x18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.Таблица водопроводных
колодезев и камер (демонтаж)ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСиР

Стация

Лист

Листов

Име. N подл.

Подпись и дата

Взамен инв. N

[illegible]

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

[illegible]

Имя, N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (монтаж)

№ колодца по плану			Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр тр-да	Ду мм	Объем щебня на основание, м3	Объем бетона на бетонную подготовку, м3	Размер колодца, камеры, мм	Полная глубина колодца, Нк мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины с перекрытием и люком Нг мм	Объем бетона на упоры марки В7,5, м3	Расход материалов																							
													Рабочая часть								Перекрытие								Горловина							
													Днище								Б-2								ПН-10							
													ПН-15								ПН-20								КС10.9							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
БК24	БК-2	300	0,57	0,114	2000	3250	2400	850			1					4								1			6					1				
БК23	БК-2	300	0,57	0,114	2000	3320	2400	920			1					4								1			7					1				
ПГ22	БК-2	300	0,57	0,114	2000	3430	2400	1030			1					4								1			2					1				
БК21	БК-2	300			2900х1700																															
ПГ20	БК-2	300	0,38	0,076	1500	3310	2400	910			1						4							1			7					1				
БК19	БК-2	300	0,38	0,076	1500	3030	2400	630			1						4							1			3					1				
ПГ18	БК-2	300	0,38	0,076	1500	3240	2400	840			1						4							1			6					1				
БК17	БК-2	300	0,38	0,076	1500	2290	1800	490			1							2						1			1					1				
БК17а	БК-2	300	0,38	0,076	1500	2960	1800	1160			1							2						1			2					1				
БК16	БК-2	300	0,38	0,076	1500	3260	2400	860			1						4							1			2					1				
БК15	БК-2	300	0,38	0,076	1500	2730	1800	930			1							2						1			3					1				
ПГ14	БК-2	300	0,57	0,114	2000	3410	2400	1000				1				4								1			1	4				1				
БК-13	БК-2	300	0,57	0,114	2000	4630	2400	2230				1				4								1								2				
БК12	БК-2	300	0,38	0,076	1500	4620	2400	2220			1						4							1								2				
БК12а	БК-2	300	0,38	0,076	1500	3510	2400	1110			1						4							1			2	1				1				
ПГ11	БК-2	300	0,38	0,076	1500	3030	2400	630			1						4							1			3					1				
ПГ10	БК-2	300	0,38	0,076	1500	2660	1800	860			1							2						1			2					1				
ПГ9	БК-2	300	0,57	0,076	2000	3110	2400	700				1				4								1			4					1				
ПГ8	БК-2	300	0,38	0,076	1500	2960	2400	560			1						4							1			2					1				
ПГ7	БК-2	300	0,38	0,076	1500	3340	2400	940			1						4							1			3					1				
БК6	БК-2	300			2900х5000																															
ПГ5	БК-2	300	0,38	0,076	1500	2510	1800	710			1							2						1			2									
БК4	БК-2	300	0,38	0,076	1500	2650	1800	850			1							2						1			4									

Взамин инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной

ул. Авиационной до ул. Карьерной (Инд. №800940)

Перекладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Лукьянцева Н.А.

Проверил Новиков Д.В.

Руководит. Максимов В.В.

Нач. ОКР Белевцева Е.Е.

Нач.управл. Шапкин В.С.

Таблица водопроводных колодцев и камер (монтаж)

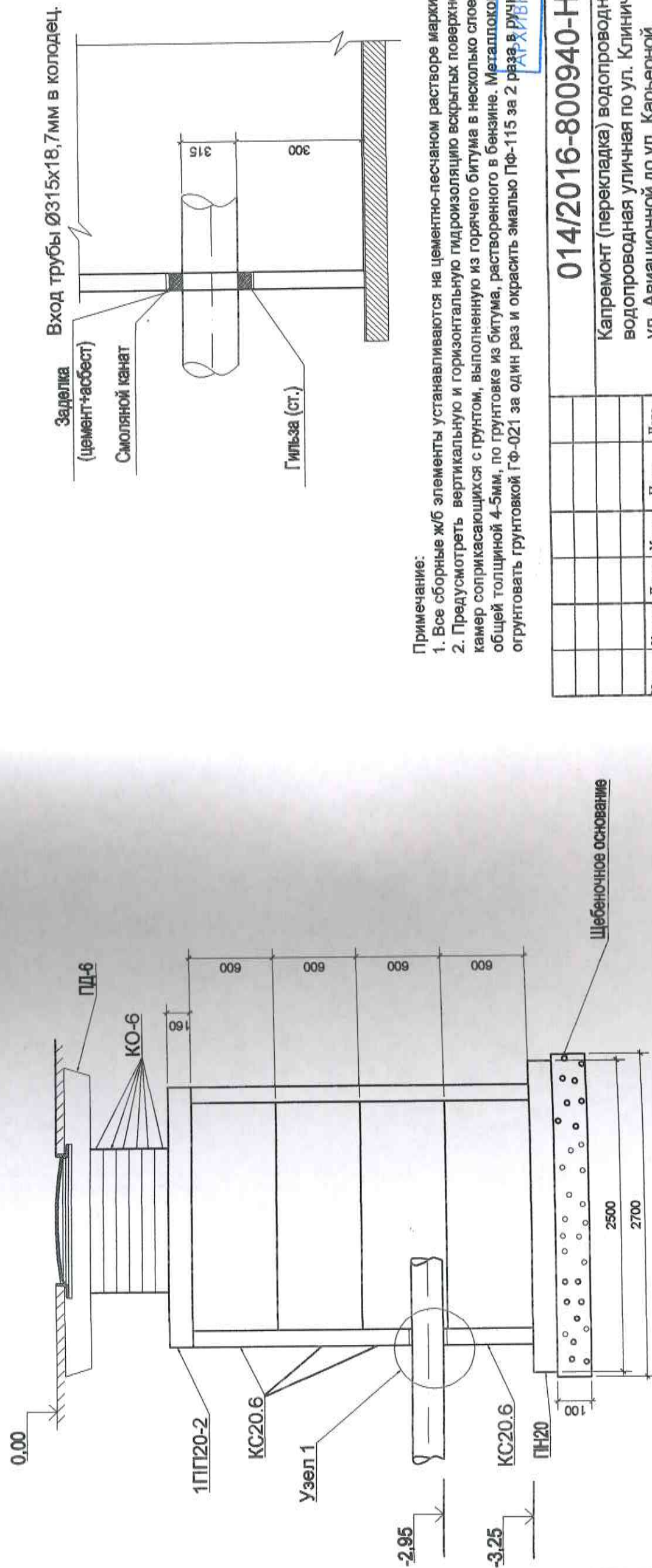
ООО "Самарские коммунальные системы"

УКС-Р

Страница Лист Листов

Р 24 25

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (МОНТАЖ)

[illegible]





Примечание:

1. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
2. Предусмотреть вертикальную и горизонтальную гидроизоляцию вскрытых поверхностей колодцев и камер соприкасающихся с грунтом, выполненную из горячего битума в несколько слоев (не менее 2), общей толщиной 4-5мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021 за один раз и окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза в ручную.

аза в ручную. АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-HB

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Инв. №8000940)

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	у.п. авиационной до у.п. термостатной		
Разраб.		Лукьянцева Н.А.				Перекладка существующего водопровода по ул. Клинической от ул. Авиационной до ул. Карьерной Ø315х18,7мм, L=1034 м, методом ГНБ.		
Проверил		Новиков Д.В.						
Руководитр.		Максимов В.В.						
Нач. ОКР		Белецкая Е.Е.						
Нач. управл.		Заплаткина В.С.						
						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИр		
Таблица водопроводных колодцев и камер (монтаж)						Стация	Лист	Листов
						Р	25	25

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтаж							
23	Отвод стальной крутоизогнутый Ø 325X10MM	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	56	
24а	Тройник стальной фланцевый Ø325x8x159x4mm	СК 2109-32-042			шт.	2	113,3	
25а	Тройник стальной фланцевый Ø325x8x108x3,5mm	СК 2109-32-042			шт.	8	106,8	
26а	Крест стальной фланцевый Ø325x8mm	СК 2109-32-042			шт.	1	169,4	
27а	Тройник стальной фланцевый с пожарной подставкой 325x8x159x4x325x8mm	СК 2109-92-042			шт.	1	135,9	
28а	Тройник ст. фланцевый с пожарной подставкой Ø325x8x108x3,5x325x8mm	СК 2109-92-042			шт.	3	130,8	
29а	Крест стальной фланцевый с пожарной подставкой Ø325x8	СК 2109-92-042			шт.	1	193,4	
30а	Крест стальной фланцевый с пожарной подставкой Ø325x8x108x3,5x325x8x108x3,5mm	СК 2109-92-042			шт.	2	139	
31а	Пожарная подставка стальная фланцевая Ø325x8mm	СК 2109-92-042			шт.	5	119,2	
32	Переход стальной фланцевый Ø325x8x108x3,5mm	СК 2109-32-042			шт.	1	87	
33	Переход стальной Ø108x4x89x3,5mm	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,9	
34	Переход стальной Ø108x4x57x3mm	ГОСТ 17378-2001			шт.	4	0,9	
35	Вантуз DN 100mm	Hawle	9836		шт.	2	12,9	
36	Фланец стальной приварной DN 300 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	18	12,9	
37	Фланец стальной расточенный для п/з труб (под п/з втулку) DN 300 мм, Ру10	ГОСТ 12820-80			шт.	50	12,9	
38	Втулка под фланец удлиненная п/з DN 300mm	ТУ 2248			шт.	50		
39	Резьба 1 1/4"				шт.	2		
40	Резьба 1"				шт.	2		
41	Фланец стальной приварной DN 200 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2	5,89	
42	Фланец стальной приварной DN 150 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	3	4,39	
43	Фланец стальной приварной DN 100 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	13	2,85	
44	Фланец стальной приварной DN 80 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	4	2,44	
45	Фланец стальной приварной DN 50 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	8	1,38	ИВНБЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ.С

Спецификация

Страница	Лист	Листов
Р	2	5

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разрб.	Лукьянцева Н.А.				
Проверил	Новиков Д.В.				
Руковод.гр.	Максимов В.В.				
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.				
Нач.упр.ауд.	Чайковский В.С.				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтаж							
46а	Гидрант пожарный с пожарной колонкой h=2500мм				шт.	4		
47а	Гидрант пожарный с пожарной колонкой h=2250мм				шт.	2		
48а	Гидрант пожарный с пожарной колонкой h=2000мм				шт.	4		
49	Гидрант пожарный с пожарной колонкой h=1750мм				шт.	1		
50а	Гидрант пожарный с пожарной колонкой h=1500мм				шт.	1		
51	Бетон на упор В 10	В 10			м3	0,36 0,54		3 шт.

изм. 2

изм. 1

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ.С		Спецификация		Страница	Лист	Листов
1		2		Р	3	5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Лукьянцева Н.А.					
Проверил	Новиков Д.В.					
Руководит.	Максимов В.В.					
Нач. ОКР	Белевцева Е.Е.					
Нач. управл.	Чайковский В.С.					

ООО "Самарские коммунальные системы"

УКСиР

Согласовано

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Общие указания

- 1. Данный проект разработан на основании задания на проектирование №10/2016 от 02.06.2016г.
- 2. Проектом предусмотрен демонтаж, с последующим монтажом новых водопроводных камер ВК21 и ВК6 из ж/б.
- 3. Проект смонтерть совместно с разделом НВ.
- 4. Камеры представляют собой сборную конструкцию из железобетонных блоков по ГОСТ 13579-78 на трубопроводе Ø315х18,7мм.
- 5. Основанием камер служит монолитная армированная плита ПД-1из бетона М250 (В 20).
- 6. Плита днище ПД-1 армируется по толщине двумя сетками С-2.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
014/2016-800940-НВ	Наружные сети водоснабжения	
014/2016-800940-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора
014/2016-800940-НВ.АС.1	Архитектурно-строительные решения	Камеры

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План ВК21 на отметке - 2,92 м ; Разрез 1-1. План покрытия.	
3	Раскладка ФБС ВК21 по осям 2,1.	
4	Раскладка ФБС ВК21 по осям Б,А.	
5	Опалубочный чертеж ПД-1. Сетка С-1. Сетка С-2 камеры ВК21	
6	План ВК6 на отметке - 2,45 м ; Разрез 1-1. План покрытия.	
7	Раскладка ФБС ВК6 по осям 2,1.	
8	Раскладка ФБС ВК6 по осям Б,А.	
9	Опалубочный чертеж ПД-1. Сетка С-1. Сетка С-2 камеры ВК6	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Ссылочные документы	
сер. 3.900.1-14, Вып.1	Блоки бетонные для стен подвалов.	
Т.пр.901-08-11.84, ап.V	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
СНИП 3.02.01-87	Стремянки	
СНИП 3.03.01-87	Земляные сооружения, основания и фундаменты	
	Несущие и ограждающие конструкции. Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций	
014/2016-800940-НВ.АС.1.С	Прилагаемые документы	
	Спецификация	4 листа

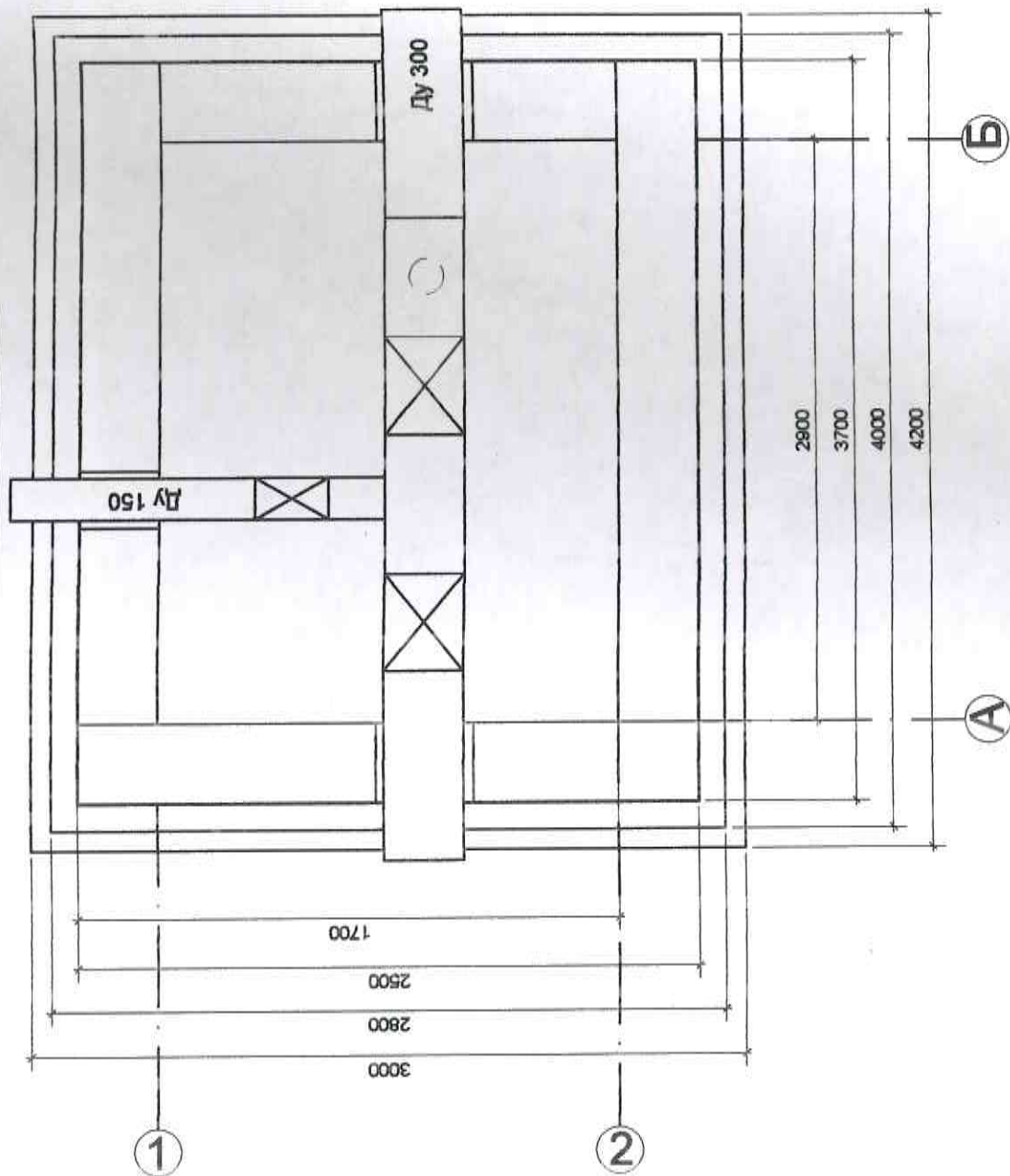
АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ.АС.1

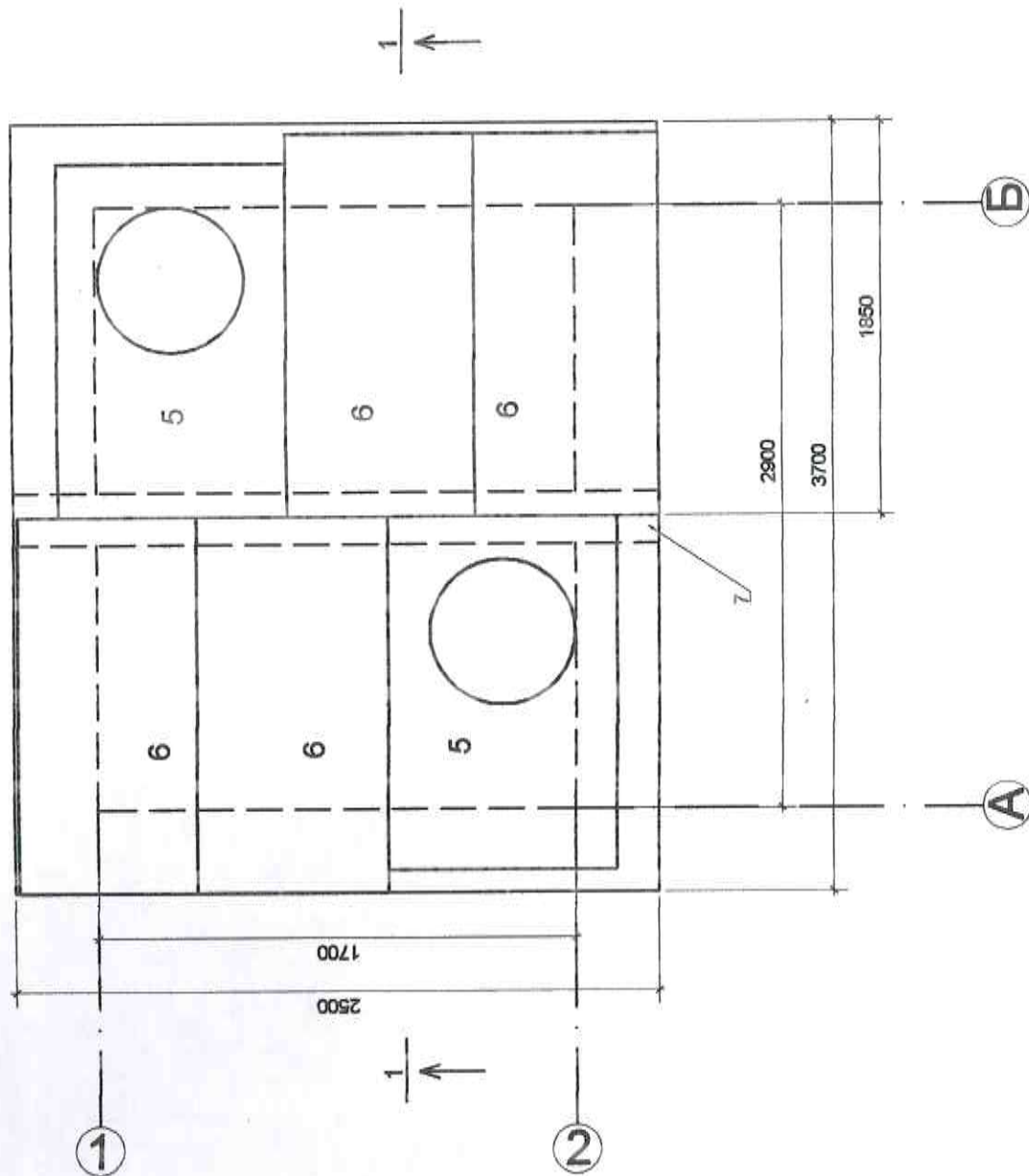
Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Лужанцева Н.А.					
Проверит			Новиков Д.В.					
Руковод. гр.			Максимов В.В.			Р	1	9
Нач. ОКР			Беленцева Е.Е.			Водопроводные камеры		
Нач. управл.			Чапашкин В.С.					
Общие данные							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР	

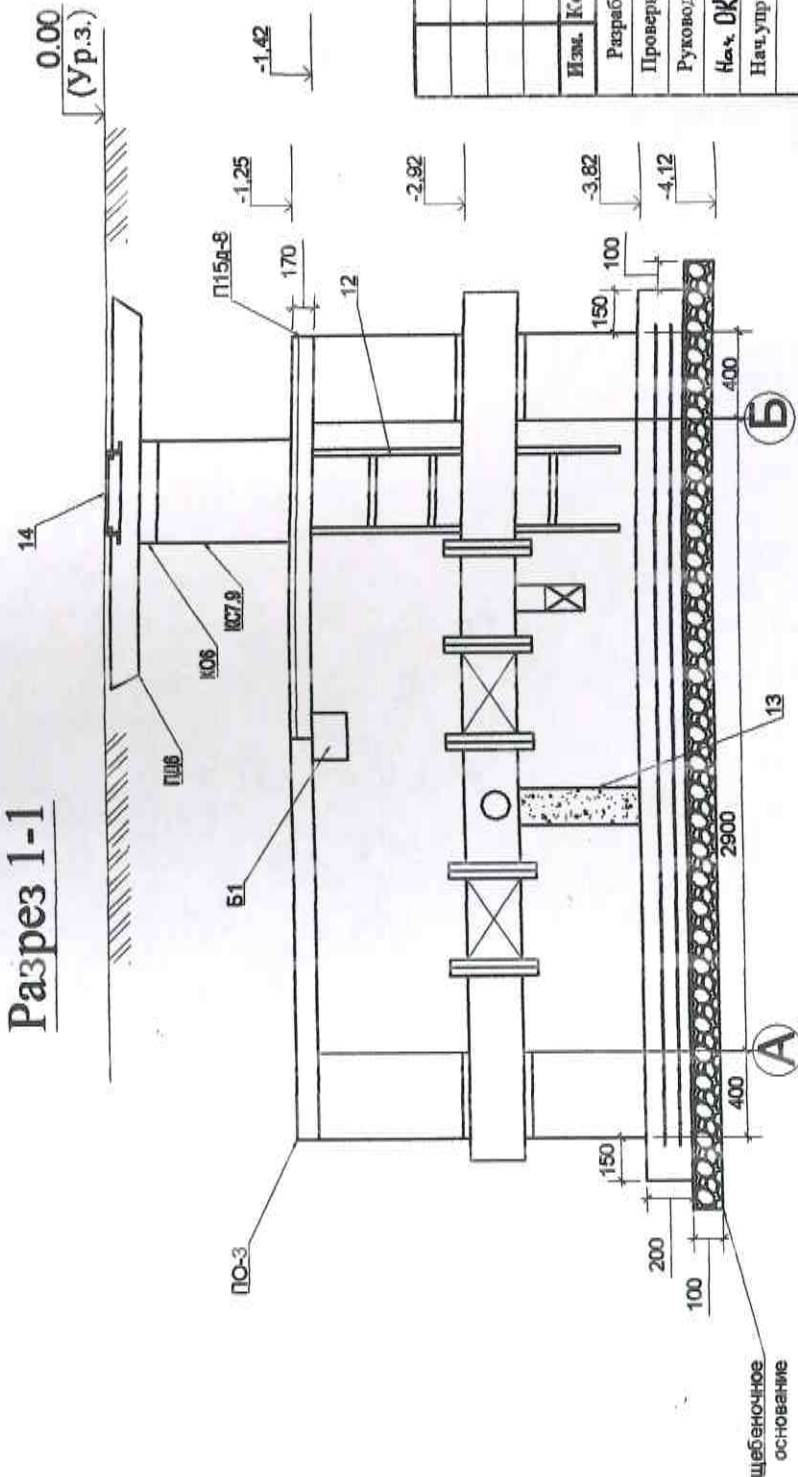
План ВК21 на отм. -2,92



План покрытия



Разрез 1-1



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ.АС.1

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (инв. №800940)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.			Дукьянцева Н.А.		
Проверка			Новиков Д.В.		
Руковод.пр.			Максимов В.В.		
Нач. ОДР			Белогорова Е.Е.		
Нач. управл.			Рыжовский В.С.		

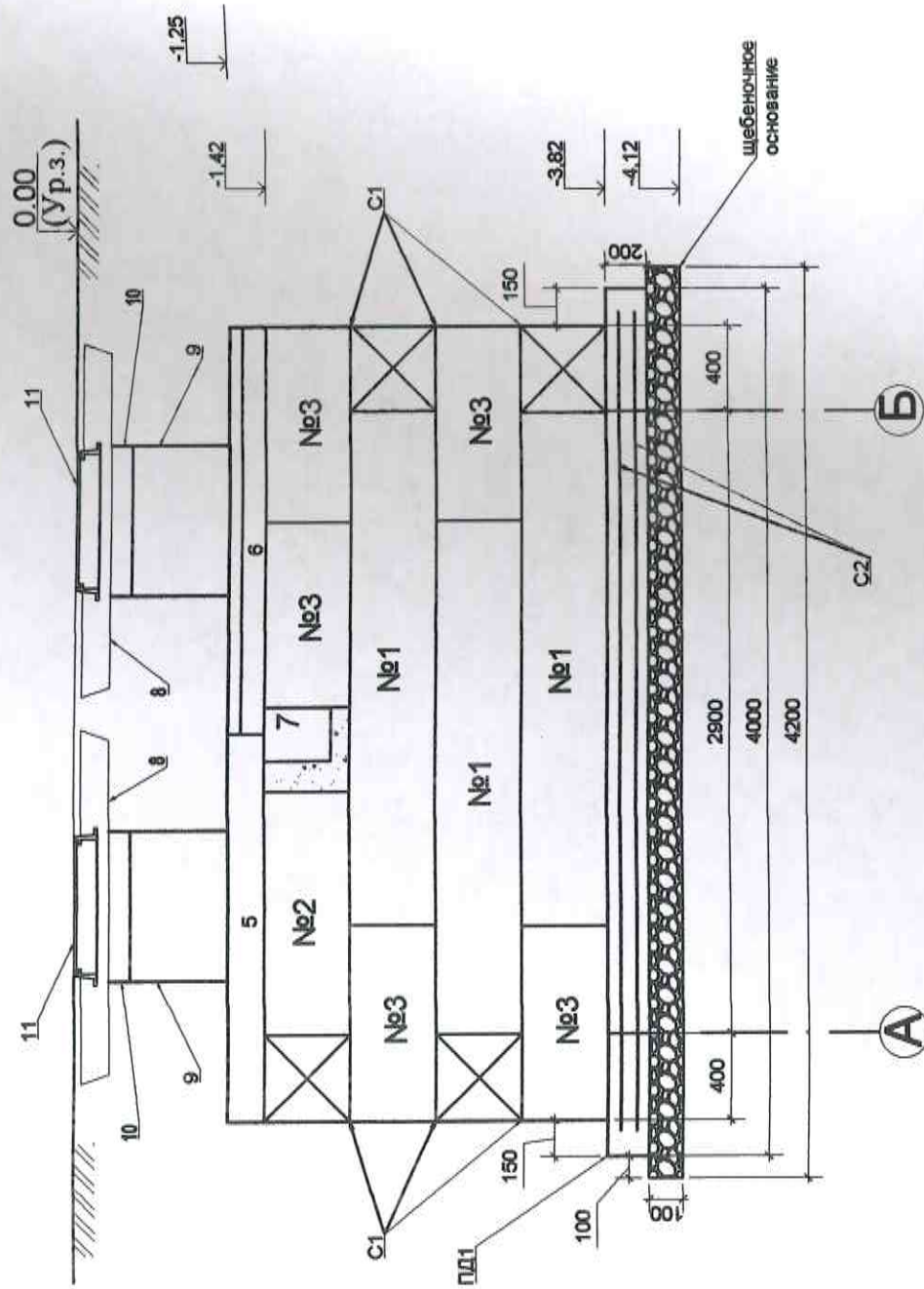
Стадия	Лист	Листов
Р	2	9

Водопроводные камеры

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР

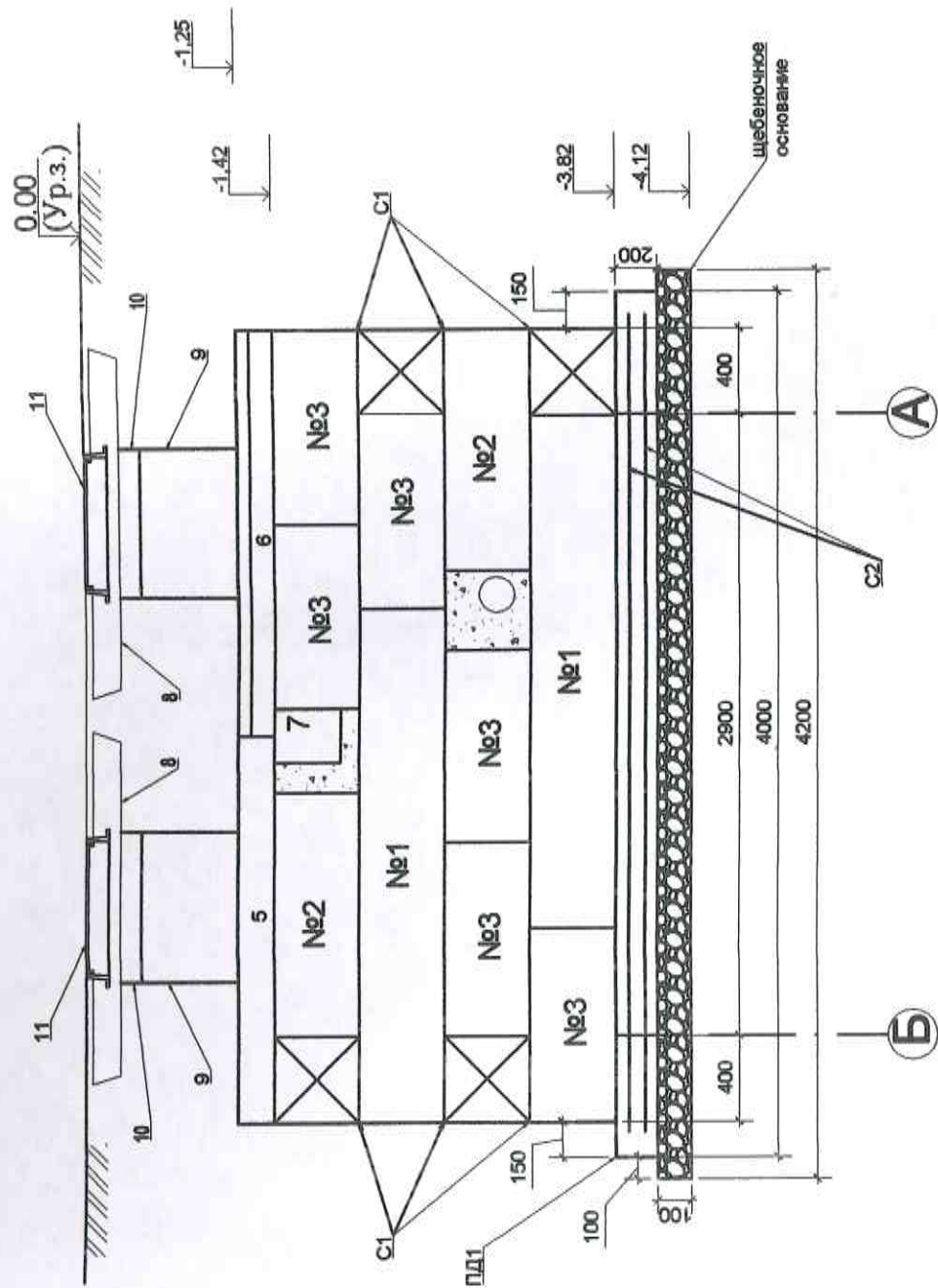
План ВК21 на отм. -2,92. План покрытия. Разрез 1-1

Раскладка ФБС ВК21 по оси 2



1. За отметку 0.00 принята отметка поверхности грунта
2. Выполнить щебеночное основание толщиной 100 мм под ПД1.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры С 2 30мм
4. Выполнить гидроизоляцию бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.
5. В камере установить 2 стремайки С-5
6. Окраску стальных конструкций осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
7. Сетку С-1 проложить в углах каждого ряда ФБС.
8. Монтаж железобетона производить на растворе М-100
9. Отверстия между фундаментными блоками заделывать бетоном В15.
10. Глубина опирания плит перекрытия должна быть не менее 150мм.
11. Выполнить усиленную гидроизоляцию гильз полимерной липкой лентой. Зазор между П/Э трубой и гильзой заделывать просмоленной прядью и цементным раствором.

Раскладка ФБС ВК21 по оси 1

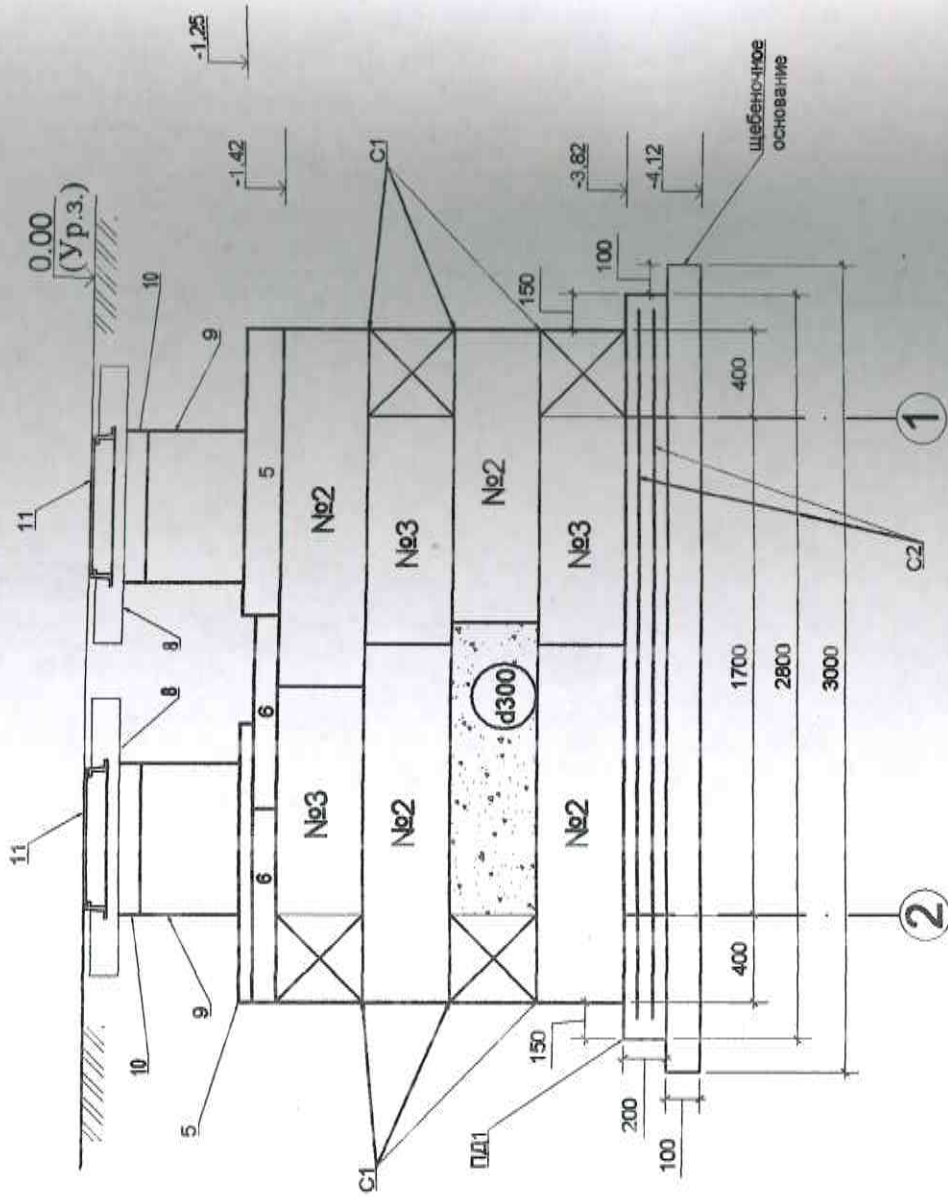


АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

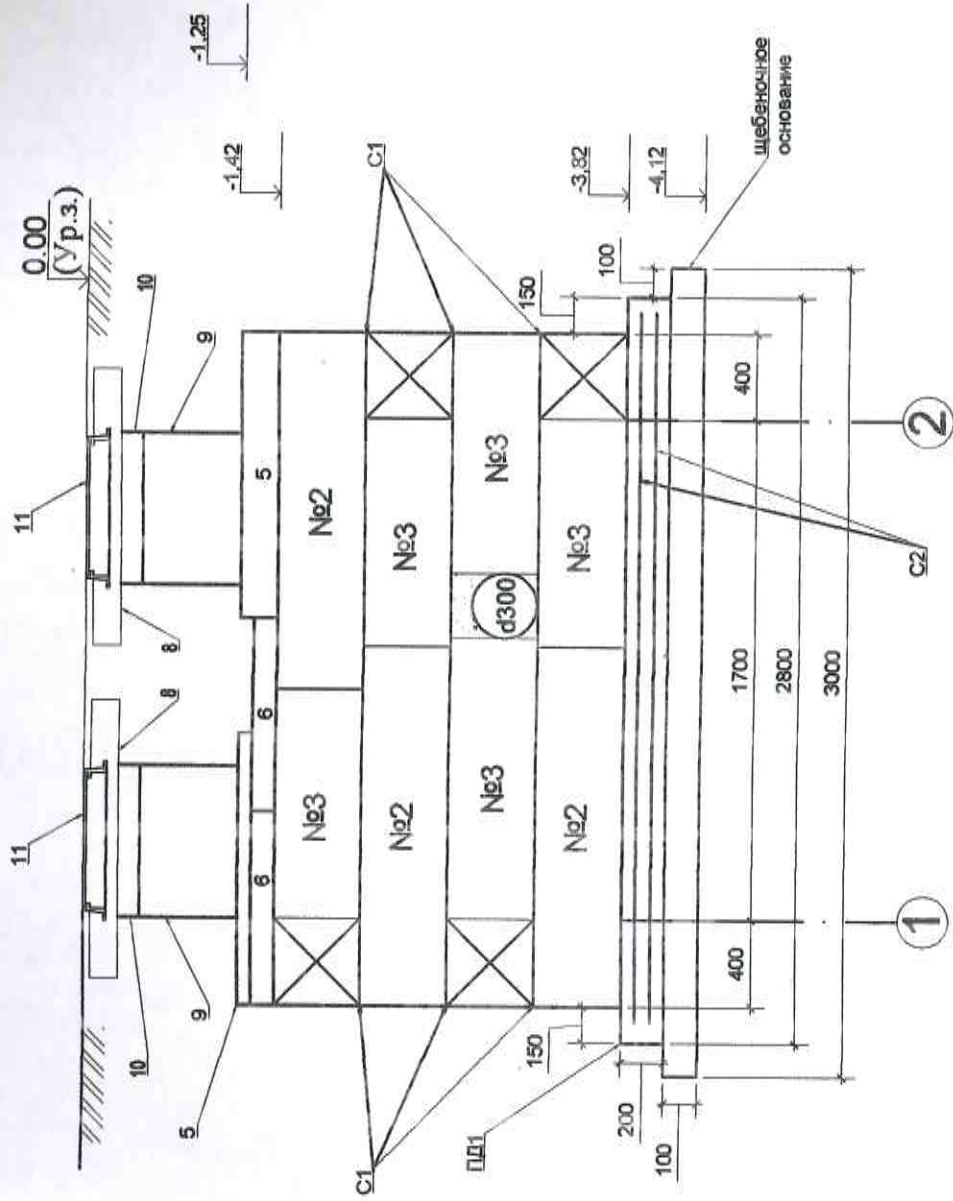
014/2016-800940-НВ.АС.1

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (инв. №800940)				Стация	Лист	Листов
Водопроводные камеры				Р	3	9
Раскладка ФБС по осям 2, 1. РК21				ООО "Самарские коммунальные системы"		

Раскладка ФБС ВК21 по оси Б



Раскладка ФБС ВК21 по оси А

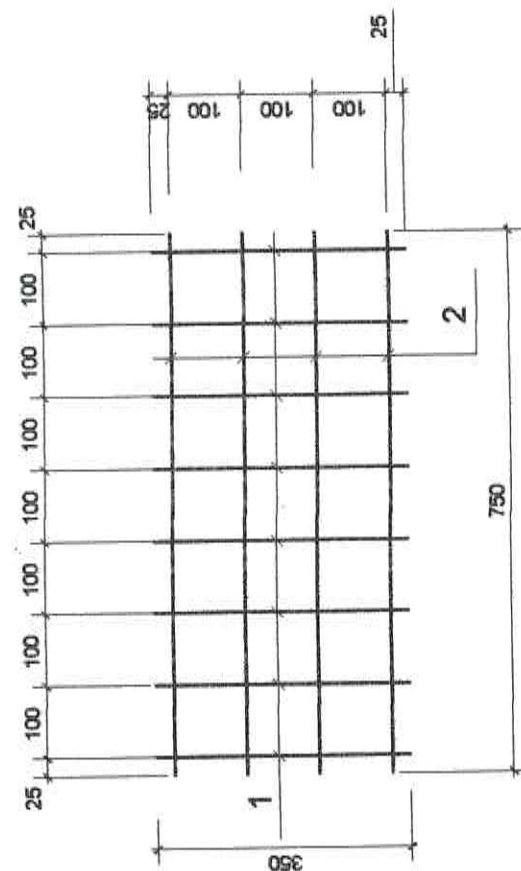


АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ.АС.1				Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Изм. №800940)			
Водопроводные камеры				Стация	Лист	Листов	
Раскладка ФБС по осям Б, А, ВК21				Р	4	9	
ООО "Самарские коммунальные системы"				УКС.ИД			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.			Гукьянцев Н.А.		
Проверил			Новиков Д.В.		
Руковод.пр.			Максимов В.В.		
Нач. ОКР			Белевская Е.Е.		
Нач. управл.			Запашкина В.С.		

Групповая спецификация
на сетку С-1 и сетку С-2



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С - 1	1	Ø 6 AI, L = 350 мм	8	0,08	1,32
	2	Ø 6 AI, L = 750 мм	4	0,17	
С - 2	1	Ø 12 AIII, L = 3940 мм	19	3,50	132,11
	2	Ø 12 AIII, L = 2740 мм	27	2,43	
соединит. ар-ра	3	Ø 12 AIII, L = 140 мм	240	0,124	29,76

[illegible]

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-HB.AC.1

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Изм. №8003940)

(ИЧВ. №800940)

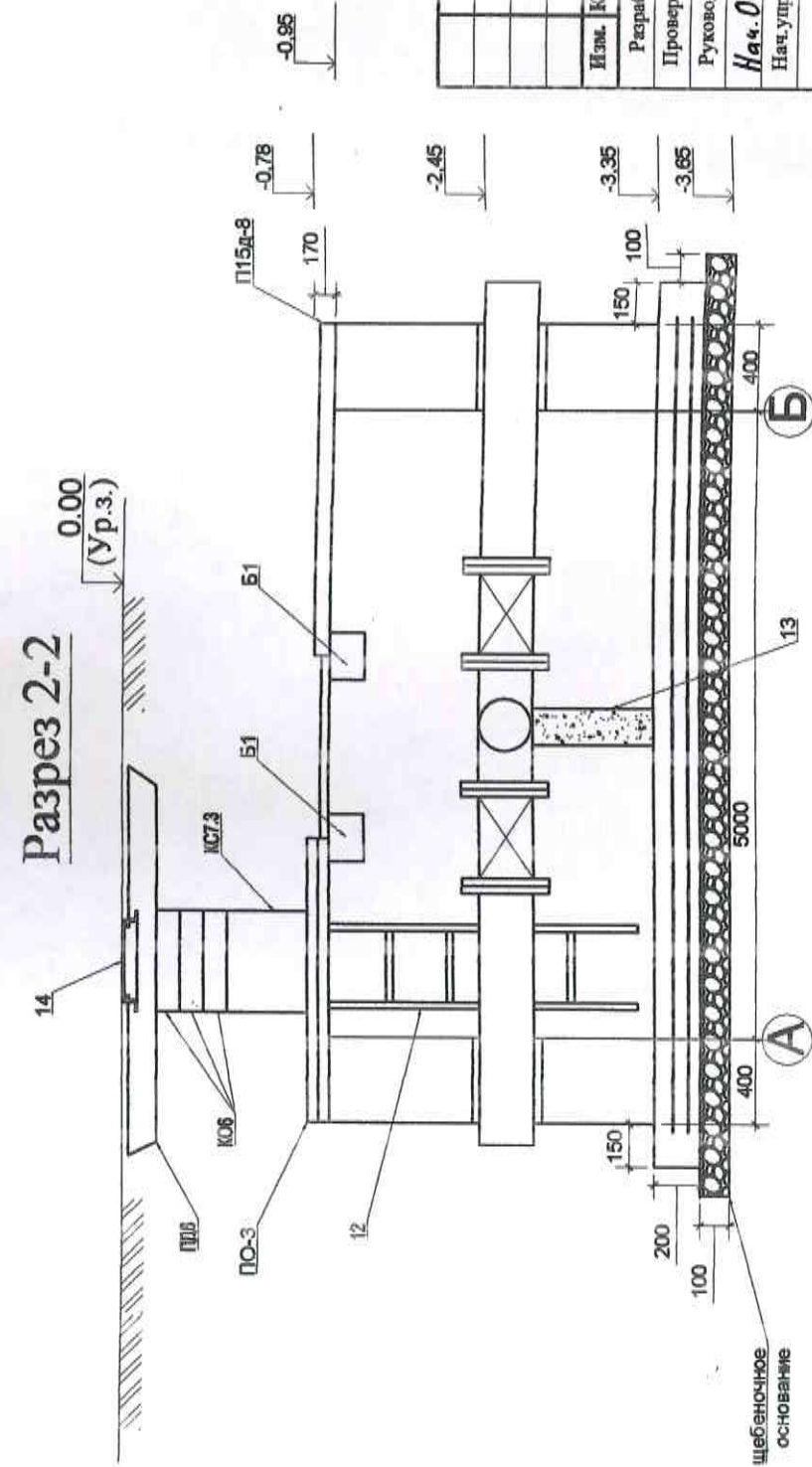
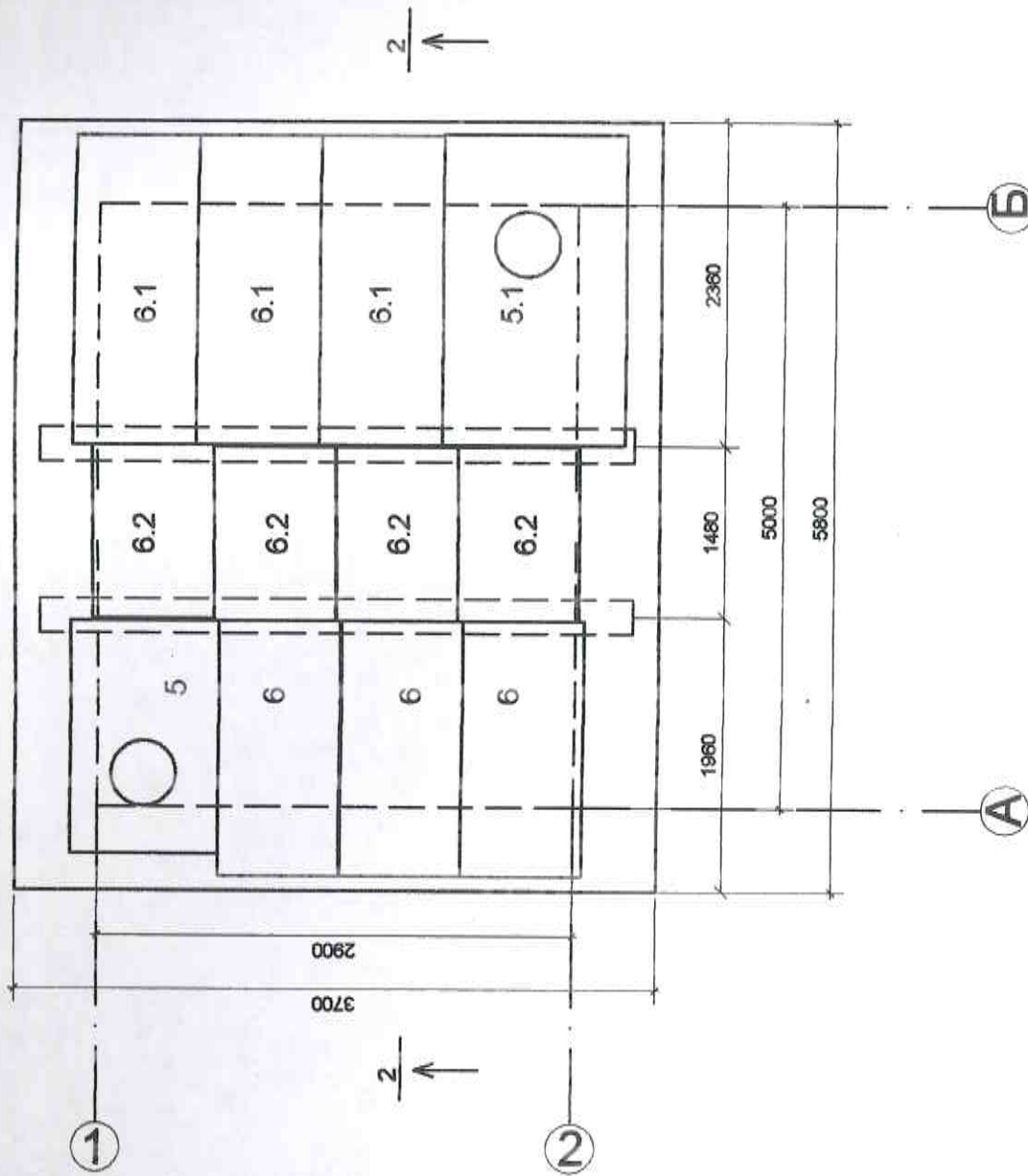
Статья	Лист	Листов
--------	------	--------

0	4	8
---	---	---

Опалубочный чертёж ПД-1. Сетка С-1. Сетка С-2.	ООО "Самарские коммунальные системы"
---	---

BK21

План покрытия



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-HB.AC.1

Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от

И
(ИНВ. №800940)

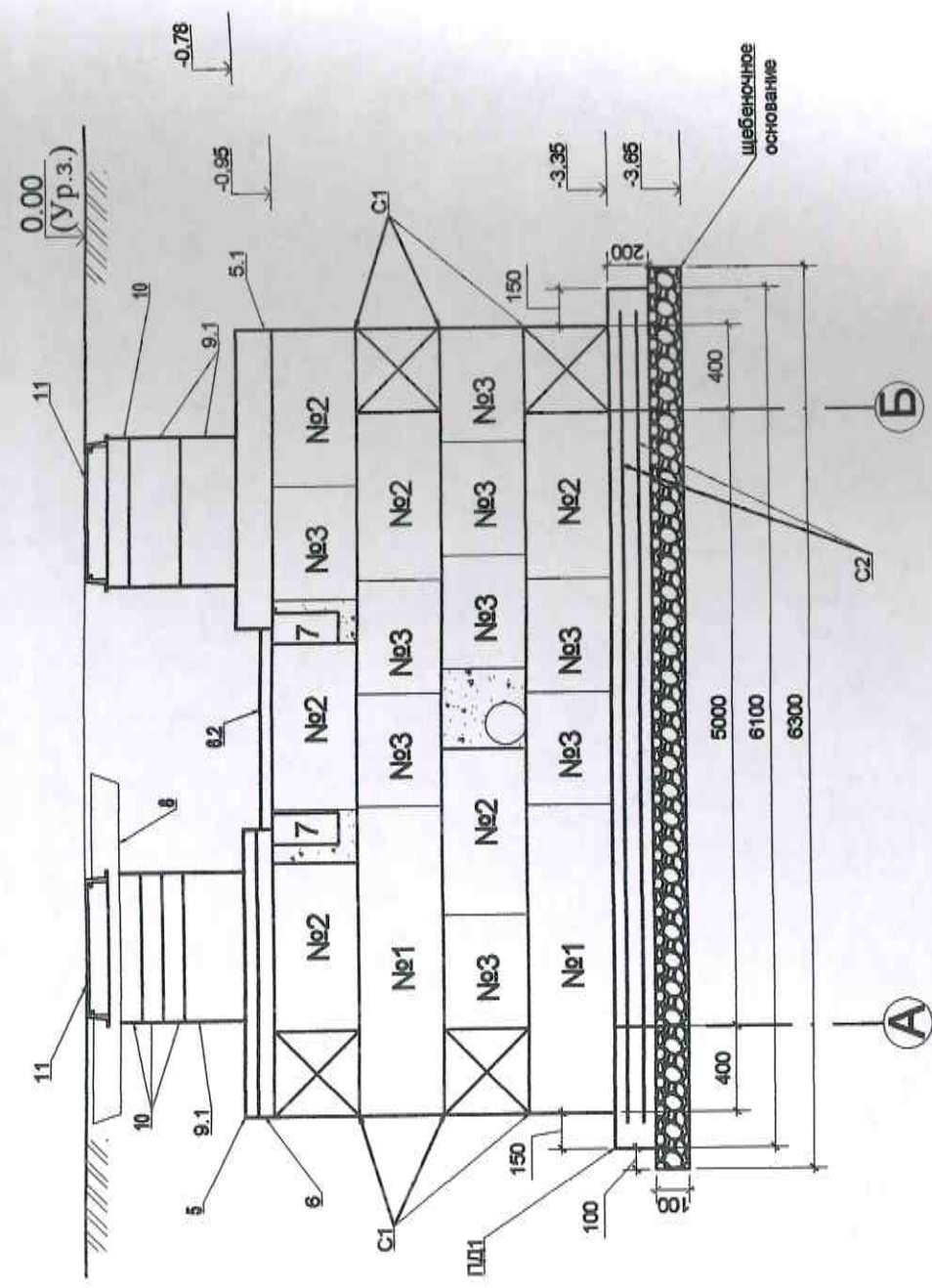
Статья	Лист	Листов
--------	------	--------

Водопроводные камеры

План ВК6 на отм. -2,45. План покрытия. Разрез 2-2

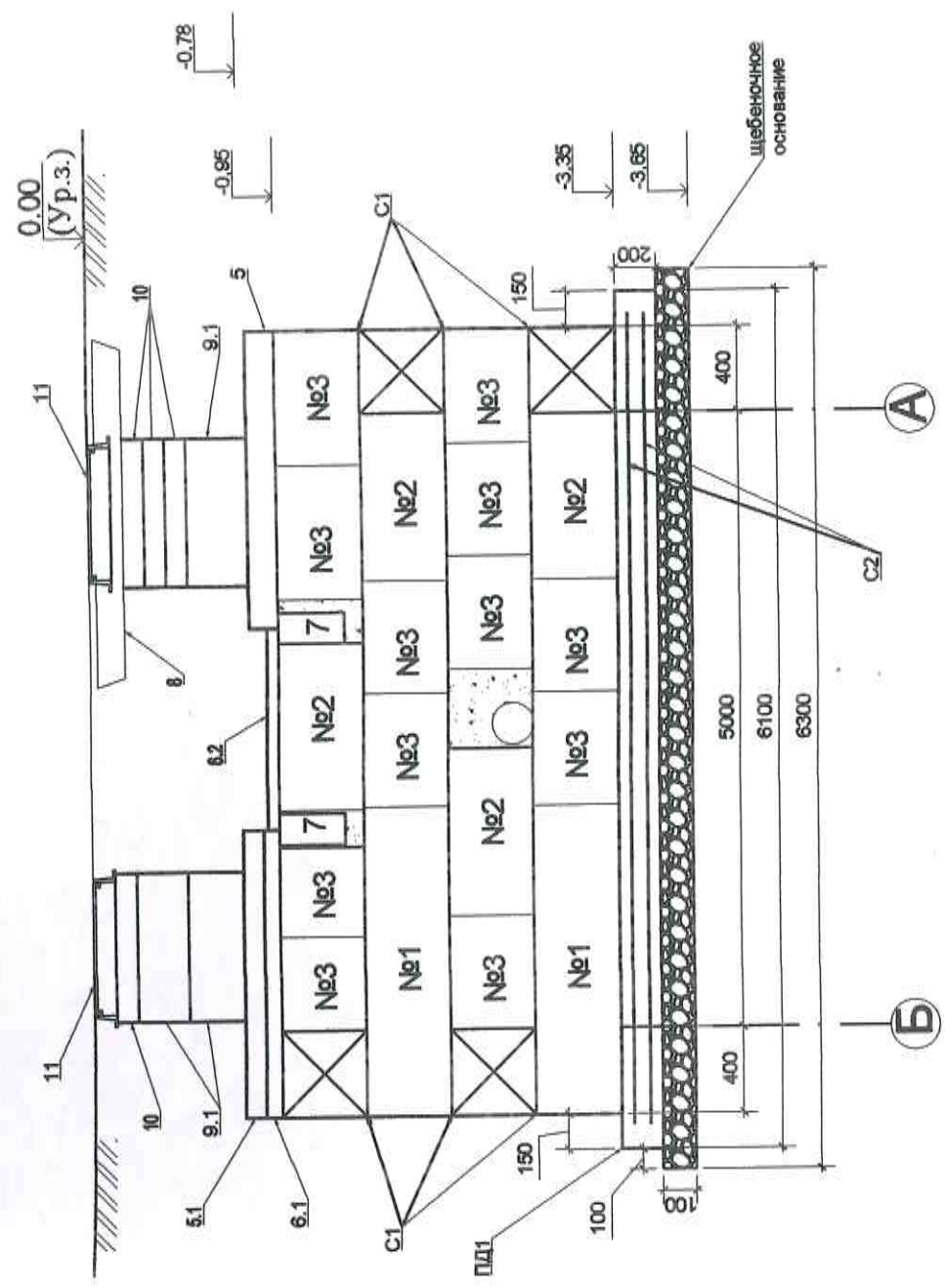
«Самарские коммунальные системы»
УКСИР

Раскладка ФБС ВК6 по оси 2



1. За отметку 0.00 принята отметка поверхности грунта
 2. Выполнить щебеночное основание толщиной 100 мм под ПД1.
 3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры С 2 30мм
 4. Выполнить гидроизоляцию бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.
 5. В камере установить 2 стрелы С-5
 6. Окраску стальных конструкций осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
 7. Сетку С-1 проложить в углах каждого ряда ФБС.
 8. Монтаж железобетона производить на растворе М-100
 9. Отверстия между фундаментными блоками заделывать бетоном В15.
 10. Глубина опирания плит перекрытия должна быть не менее 150мм.
 11. Выполнить усиленную гидроизоляцию гильз полимерной липкой лентой.
- Зазор между П/Э трубой и гильзой заделывать просмоленной прядью и цементным раствором.

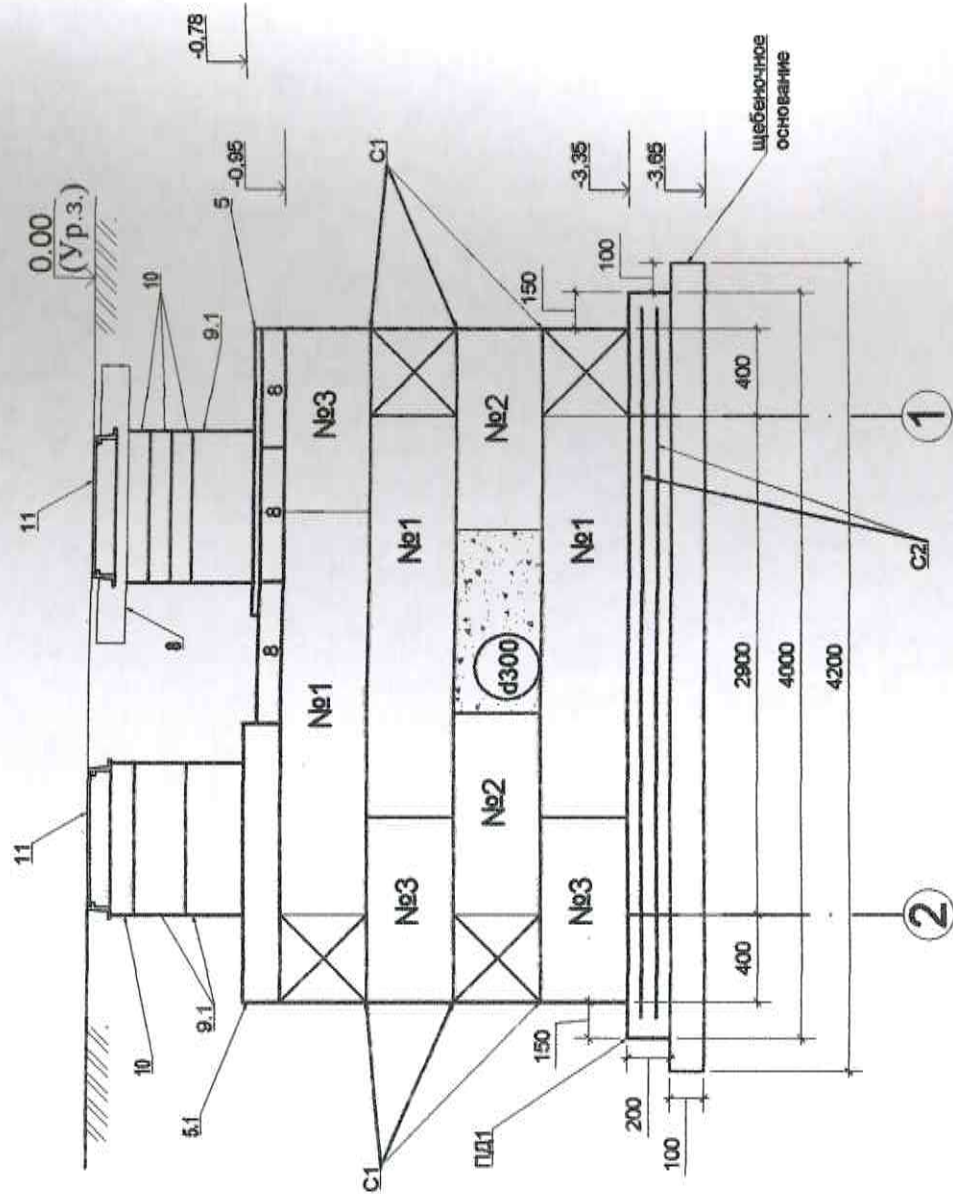
Раскладка ФБС ВК6 по оси 1



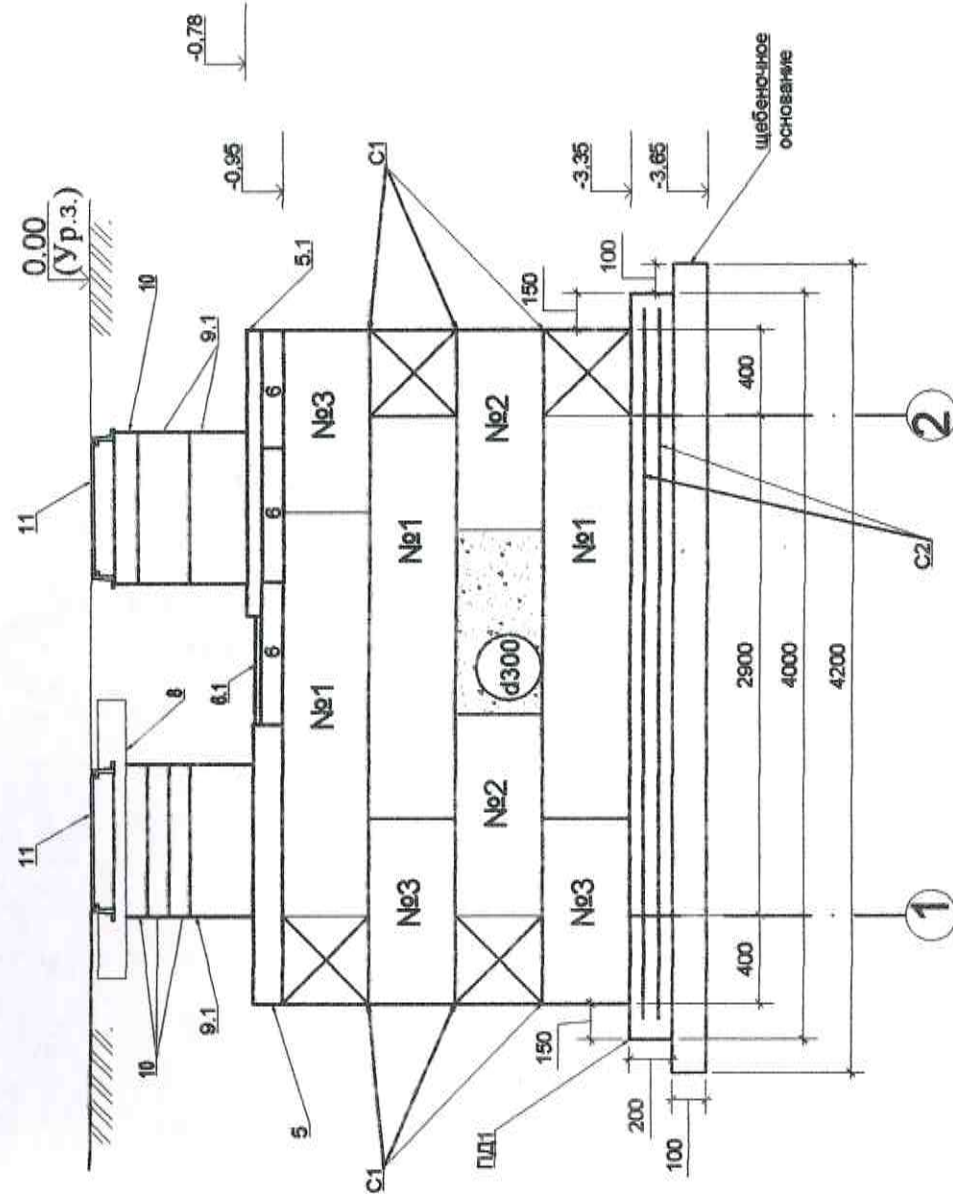
АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ.АС.1			
Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Ив. №800940)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разраб.	Пухлянцева Н.А.	Подп.	Дата
Проверил	Новиков Д.В.	Подп.	Дата
Руковод.гр.	Максимов В.В.	Подп.	Дата
Нач. ОКР	Белевцева Е.В.	Подп.	Дата
Нач. управл.	Челышова В.С.	Подп.	Дата
Водопроводные камеры		Стация	Лист
Раскладка ФБС по осям 2, 1.		Р	7
ВК6		Листов	9
ООО "Самарские коммунальные системы"		УКСИР	

Раскладка ФБС ВК6 по оси Б



Раскладка ФБС ВК6 по оси А



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ.АС.1				Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Изм. №800940)			
Водопроводные камеры				Стация	Лист	Листов	9
Раскладка ФБС по осям Б, А. ВК6				Р	8	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.				Дукьянцев Н.А.			
Проверил				Новиков Д.В.			
Руковод.пр.				Максимов В.В.			
Нач. ДПР				Белобородов В.В.			
Нач. управл.				Кашакин В.С.			

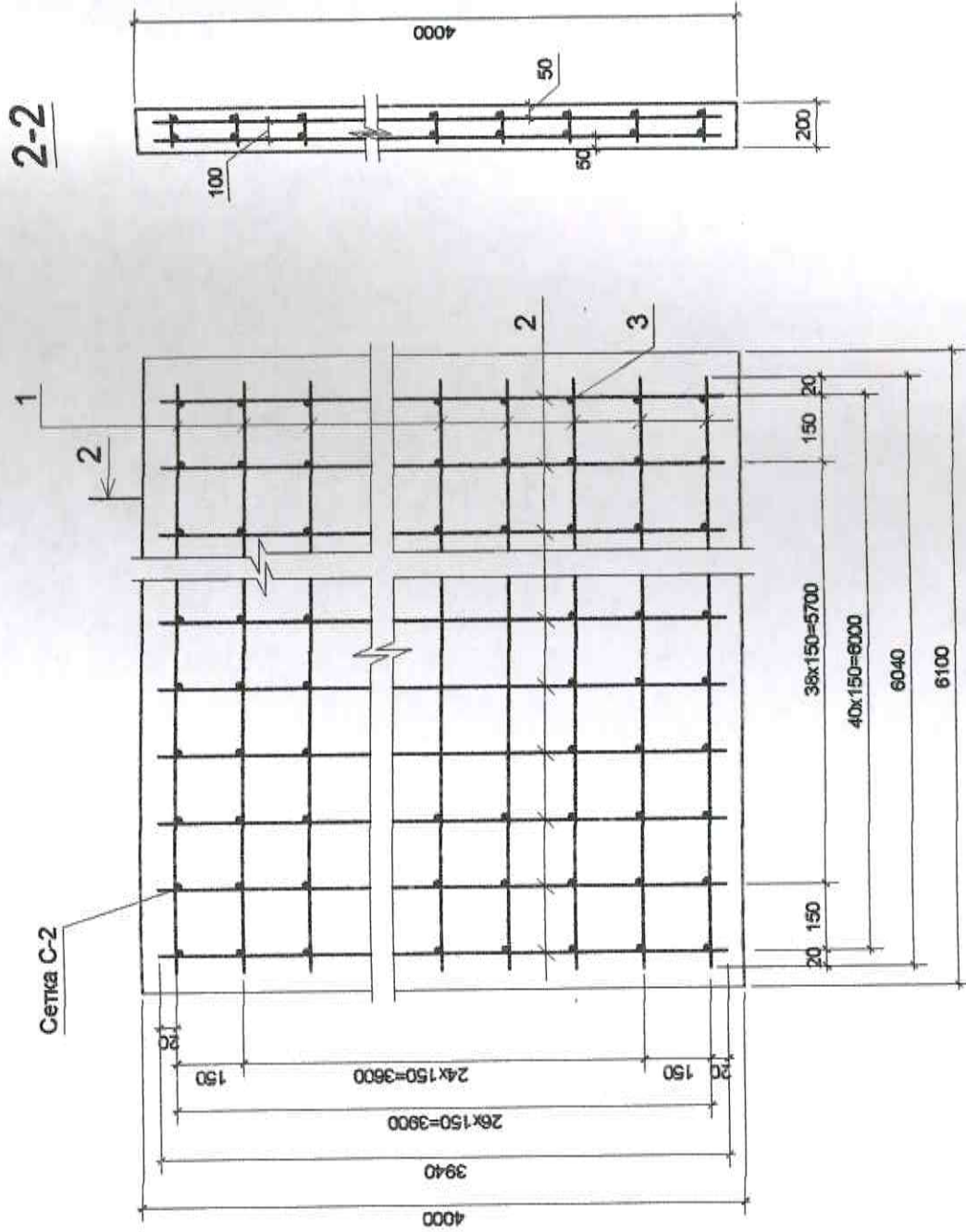
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Сотворено

Опалубочный чертеж
плиты днище ПД-1

ВК6

2-2

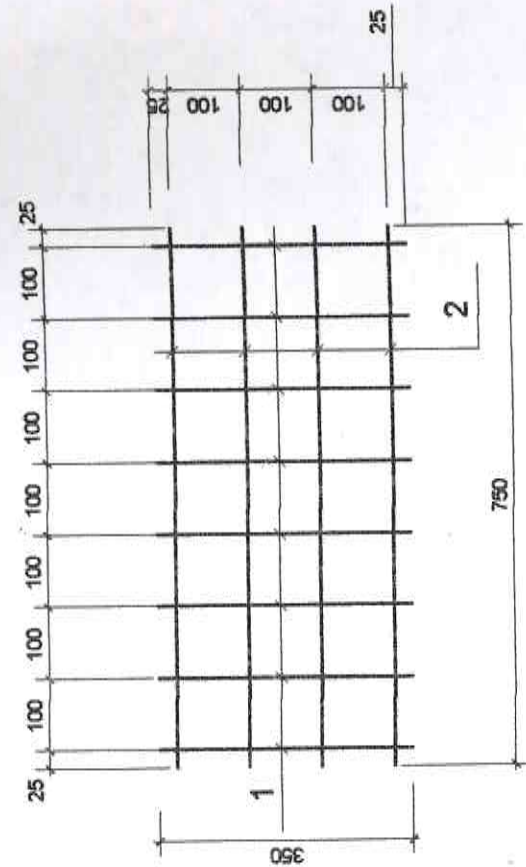
Сетка С-2



Групповая спецификация
на сетку С-1 и сетку С-2

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С - 1	1	Ø 6 АI, L = 350 мм	8	0,08	1,32
	2	Ø 6 АI, L = 750 мм	4	0,17	
С - 2	1	Ø 12 АIII, L = 6040 мм	27	5,36	288,22
	2	Ø 12 АIII, L = 3940 мм	41	3,5	
соединит. ар-ра	3	Ø 12 АIII, L = 140 мм	372	0,124	46,13

Сетка С - 1



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ.АС.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капремонт (перекладка) водопроводных сетей: линия водопроводная уличная по ул. Клиническая от ул. Авиационной до ул. Карьерной (Изм. №800940)		
Разраб.	Новиков Д.В.	Максимов В.В.	Беленко Е.Е.	Малышев В.С.		Водопроводные камеры		
Проверил	Новиков Д.В.	Максимов В.В.	Беленко Е.Е.	Малышев В.С.		Опалубочный чертеж ПД-1. Сетка С-1. Сетка С-2. ВК6		
Руководитр.	Новиков Д.В.	Максимов В.В.	Беленко Е.Е.	Малышев В.С.		ООО "Самарские коммунальные системы"		
Нач. управл.	Новиков Д.В.	Максимов В.В.	Беленко Е.Е.	Малышев В.С.		УКСИР		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изме- рения	Колп- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтаж							
1	ФБС 24.4.6 - Т; V=0,543м3	ГОСТ 13579-78			шт.	10	1300	
2	ФБС 12.4.6 - Т; V=0,265м3	ГОСТ 13579-78			шт.	13	640	
3	ФБС 9.4.6 - Т; V=0,195м3	ГОСТ 13579-78			шт.	27	470	
5	Плита ПОЗ 1,7х1,1х0,17; V=0,25м3	Серия ИС-01-04, вып. III-2			шт.	1	630	
5.1	Плита ПО4 2,3х1,1х0,22; V=0,47м3	Серия ИС-01-04, вып. III-2			шт.	1	1175	
6	Плита П15д-8 0,74х1,84х0,12; V=0,16м3	Серия 3.006.1-2/87*, вып. 1			шт.	3	410	
6.1	Плита П18д-8 0,74х2,16х0,15; V=0,24м3	Серия 3.006.1-2/87*, вып. 1			шт.	3	410	
6.2	Плита П11д-8 0,74х1,48х0,10; V=0,11м3	Серия 3.006.1-2/87*, вып. 1			шт.	3	600	
7	Балка Б1 3,2х0,25х0,5; V=0,4 м3	Серия ИС-01-04, вып. III-2			шт.	2	1000	
8	Дорожная плита ПД6 1,75х2,5; V=0,85м3	Серия 3.900.1-14.1-15			шт.	1		
9.1	Кольцо стеновое КС7.3; V=0,05м3	Серия 3.900.1-14.1-НИ			шт.	3	130	
10	Кольцо доборное КО6; V=0,02м3	Серия 3.900.1-14.1-НИ			шт.	4	50	
11	Люк чугунный для колодца Т	Т(С250)-В.1-60			шт.	2	100	
С-1	Сетка С-1	ГОСТ 5781-82			шт.	12	1,32	
	Плита монолитная ПД-1:							
С-2	Сетка С-2	ГОСТ 5781-82			шт.	2	288,22	
	Соединительная арматура Ø 12 АIII, L=140 мм	ГОСТ 5781-82			шт.	372	0,124	
	Бетон В 20	В 20			м3.	4,88		
12	Стремянка С-5	тип. пр.901-09-11.84			шт.	2	26,74	
13	Бетон В7.5 (бетонная опора)	В7.5			м3	0,096		0,4х0,4х0,6- 1шт.
	Бетон В15 (монолитная заделка между ФБС блоками)	В15			м3	0,84		
	Щебень	фр. 20-40			м3	2,65		

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ.АС.1.С			
<div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Разраб.</div> <div>Проверил</div> <div>Руковод.гр.</div> <div>Нач. ОКР</div> <div>Нач.управл.</div> </div> <div> <div>Гукьянцева Н.А.</div> <div>Новиков Д.В.</div> <div>Максимов В.В.</div> <div>Белевцева Е.Е.</div> <div>Чайкин В.С.</div> </div> </div>			
<div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> <div> <div>Р</div> <div>3</div> <div>4</div> </div>			
<div> <div>Спецификация</div> <div>камера ВК6 (монтаж)</div> </div>			
<div> <div>ООО "Самарские коммунальные системы"</div> <div>УКСИР</div> </div>			

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------	--------------	--------------

Согласовано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтаж							
	ФБС 24.4.6 - Т; V=0,543м3				шт.	10	1300	
	ФБС 12.4.6 - Т; V=0,265м3				шт.	13	640	
	ФБС 9.4.6 - Т; V=0,195м3				шт.	27	470	
	Плита ПОЗ 1,7х1,1х0,17; V=0,25м3				шт.	1	630	
	Плита П115д-8 0,74х1,84х0,12; V=0,16м3				шт.	3	410	
	Балка Б1 3,2х0,25х0,5; V=0,4 м3				шт.	2	1000	
	Кольцо стеновое КС7.3; V=0,05м3				шт.	3	130	
	Кольцо доборное КО6; V=0,02м3				шт.	4	50	
	Плита П18д-8 0,74х2,16х0,15; V=0,24м3				шт.	3	410	
	Плита П11д-8 0,74х1,48х0,10; V=0,11м3				шт.	3	600	
	Люк чугунный для колодца Т				шт.	2	100	
	Плита монолитная ПД-1 (бетон В22.5)				шт.	1		V=4,88 м3
	Стремянка С-5				шт.	2	26,74	

ОРИГИНАЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

014/2016-800940-НВ.АС.1.С				
<div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Разраб.</div> <div>Пукьянцева Н.А.</div> </div> </div>				
<div> <div>Проверил</div> <div>Новиков Д.В.</div> </div>				
<div> <div>Руковод.гр.</div> <div>Максимов В.В.</div> </div>				
<div> <div>Нач. ОКР</div> <div>Бегецаева Е.Е.</div> </div>				
<div> <div>Нач.упрал.</div> <div>Напалков В.С.</div> </div>				
<div> <div>Спецификация</div> <div>камера ВК6 (демонтаж)</div> </div>		<div> <div>Страница</div> <div>Р</div> </div>	<div> <div>Лист</div> <div>4</div> </div>	<div> <div>Листов</div> <div>4</div> </div>
<div> <div>ООО "Самарские коммунальные системы"</div> <div>УКСиР</div> </div>				

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано