

ООО КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Заказчик — ООО «Новый дом»

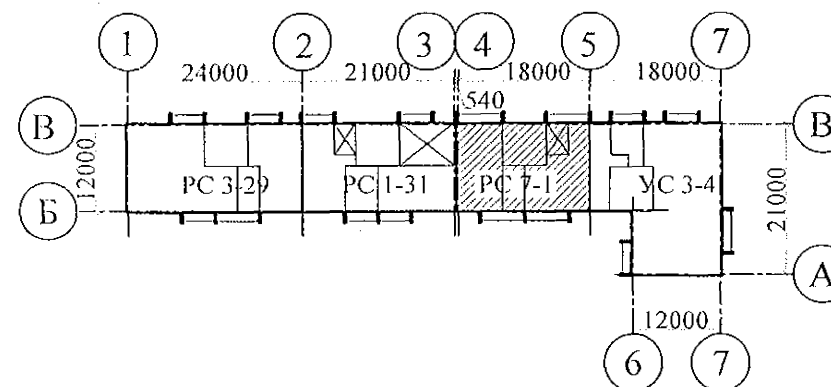
Жилой дом № 16 многоэтажной застройки

Свердловская область, г. Каменск-Уральский,
пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Шифр: 789-16-2015

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СОСТАВ АЛЬБОМА: ВК
Внутреннее водоснабжение и водоотведение



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	215-22	Григор	11.22

ЧЕЛЯБИНСК
2022

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	2.1
1.1	Общие данные (начало)	Изм.1
1.2	Общие данные (окончание)	Изм.1
2	План техподполья. Секция в осях 4-5	2.2
3	План 1-го этажа. Секция в осях 4-5	Изм.2
4	План 2-10-го этажей. Секция в осях 4-5	Изм.2
5	План чердака. Секция в осях 4-5	
6	План кровли. Секция в осях 4-5	2.3
7	Схема системы В1. Секция в осях 4-5	Изм.2
8	Схема системы ТЗ,Т4. Секция в осях 4-5	
9	Схема системы К1. Секция в осях 4-5	
10	Схема системы К2, К3. Секция в осях 4-5	
	2.4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
02.084.ПДС	Нормали герметизации вводов инженерных коммуникаций в здание	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация	
СП 3.1-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
	Прилагаемые документы	2.5
789-16-2015 - ВК.С	Спецификация оборудования	Изм.2
		7листов (л.12-л.18)

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

/Кидралеева Р.Р./

789-16-2015-ВК

Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества

Жилой дом №16
многоэтажной застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	11

Общие данные (начало)

КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

2	5	—	215-22	Гончарова	11.22
Изм.	К.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Кидралеева				01.22
Н.контр.	Кидралеева				01.22
Исполнил	Гончарова				01.22

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана для 10-и этажного 39-квартирного жилого дома с электрощитовой на 1-ом этаже.
2. В проекте приняты следующие решения:
 - прокладка транзитных магистралей водоснабжения по техническому этажу с непосредственным присоединением к ним стояков;
 - горячее водоснабжение от теплообменника в индивидуальном тепловом пункте с насосной циркуляцией по замкнутому циркуляционному кольцу (2-х трубная система горячего водоснабжения с нижней разводкой с циркуляционными стояками);
 - отвод дождевых стоков с кровли здания осуществляется по наружным водостокам;
 - сети внутреннего водостока предусматриваются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, выпуски из чугунных напорных канализационных труб по ГОСТ 9583-75.
 - магистрали по подвалу и выпуски бытовой канализации выполнены из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.
 - магистральные сети системы холодного и горячего водоснабжения - из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* диаметром до 50мм, соединенных фитингами из ковкого чугуна; из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром свыше 50мм; подводы к приборам и стояки из полипропиленовых труб. На стояках Т3, Т4 предусмотреть установку компенсаторов "Козлова".
 - система бытовой канализации выше нуля: стояки и отводы от приборов из полипропиленовых труб с пониженным уровнем шума, на стояках предусмотреть установку противопожарных муфт.
3. Монтаж систем В1, Т3, Т4, К1, К2 производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85, СП 40-102-2000.
4. Проектом предусмотрена система учета расходов холодной и горячей воды для жилого дома:
 - квартирный уровень
 - домовой уровень.
5. Проектом предусмотрено в разделе ОВ:
 - регулирование температуры в системе горячего водоснабжения.
6. Автоматическое управление циркуляционным насосом предусмотрено в разделе АОВ, циркуляционный насос заказан в разделе АОВ.
7. Проектом предусмотрена установка в санузлах квартир устройства внутриквартирного пожаротушения типа "Роса", включающего в себя шаровый кран в качестве запорного устройства и гибкий латексированный рукав с распылителем, позволяющим подать воду в любую точку квартиры. Устройство УВП необходимо для возможности осуществления первичного внутриквартирного пожаротушения на ранней стадии.
8. Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения в техподполье изолируются теплоизоляционным материалом.
9. Трубопроводы систем Т3, Т4 через перекрытия, внутренние стены и перегородки проходят в гильзах из стальных труб. Зазары уплотнены несгораемым материалом.
10. Спецификация данной части проекта учитывает водомерные узлы, магистрали В1, Т3, Т4, расположенные в техническом этаже.
11. Водонагреватель накопительный электрический объемом 30л. и 80 л. предусмотреть в летний период.
12. Отводные линии системы канализации на этажах подключать к стоякам при помощи косых крестовин.
13. Стояки бытовой канализации подключать к горизонтальным участкам сети с помощью косых отводов и тройников. Отводы от приборов к стояку подключать при помощи косых крестовин.
14. Стояки бытовой и водосточной канализации в пределах чердака и кровли прокладываются в тепловой изоляции.

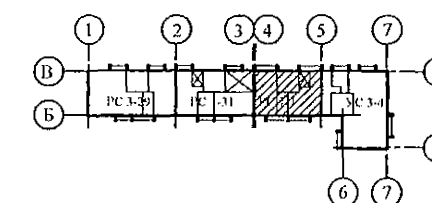
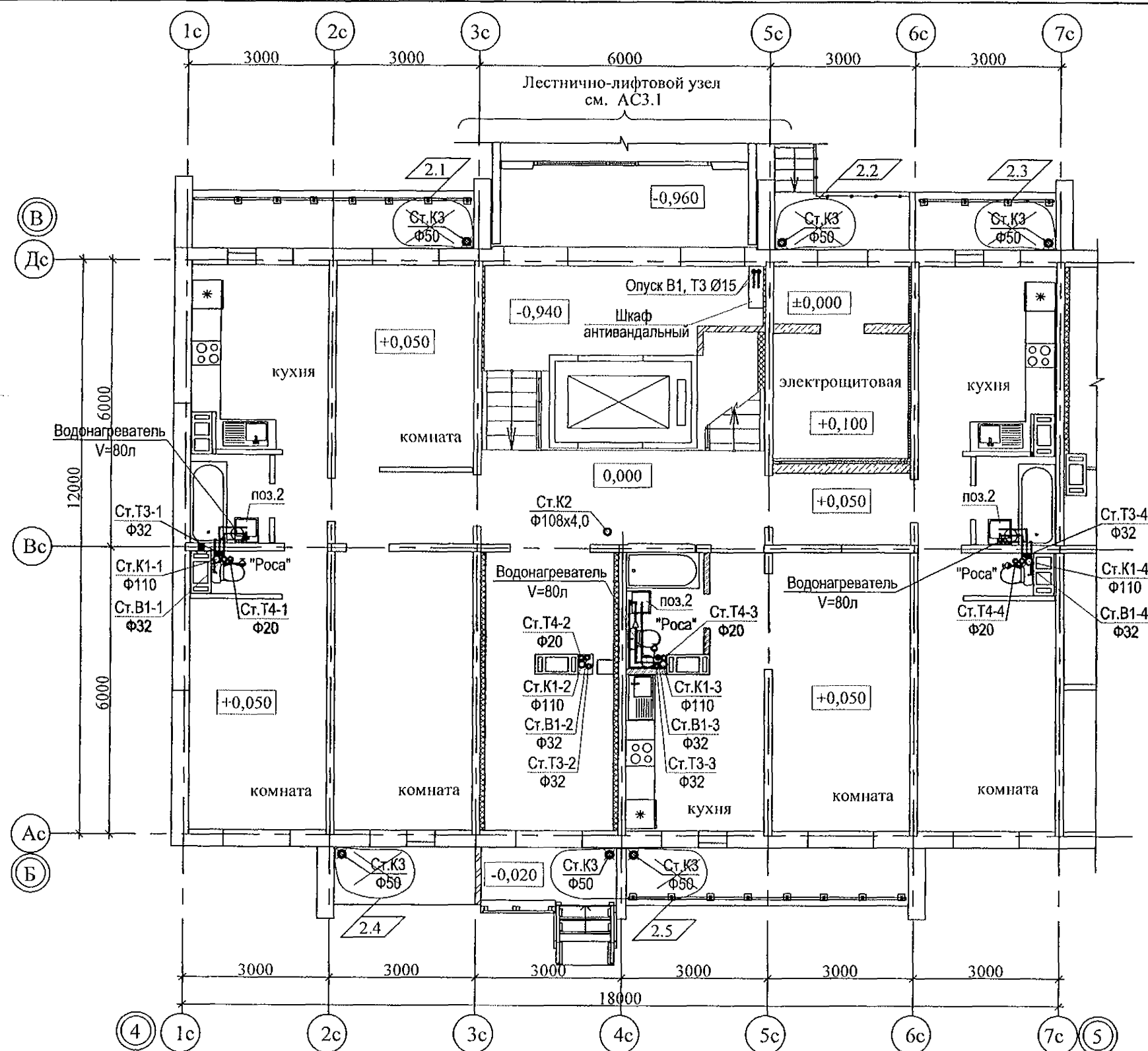
15. При прокладке выпусков К1 и К2 в фундаментах предусмотреть мероприятия по защите труб от раздавливания.
16. Магистральные трубопроводы холодного и горячего водопровода следует принимать с уклоном 0,002 в сторону водоспускных устройств.
17. В техподполье сварочные стыки оцинкованных труб покрыть масляной краской за 2 раза.
18. Размещение кухонного и сантехнического оборудования на этажных планах показано условно.

Условные обозначения и изображения

Наименование	Примечание
Трубопровод холодной воды	— В1 —
Трубопровод горячей воды	— Т3 —
Трубопровод циркуляционный	— Т4 —
Трубопровод канализации	— К1 —
Трубопровод внутреннего водостока	— К2 —
Трубопровод отвода конденсата от кондиционеров	— К3 —

Изм. инв. N	Взам. инв. N
Подп. и дата	
Изм. инв. N	

						789-16-2015-ВК			
						Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества			
2	2	—	215-22	Ф.И.О.	11.22	Жилой дом №16 многоэтажной застройки	Стадия	Лист	Листов
Изм.	К.Уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата		Р	1.2	
Исполнил	Гончарова	Ф.И.О.	01.22	Общие данные (окончание)					
Проверил	Кидралеева	Ф.И.О.	01.22						
Н.контр.	Кидралеева	Ф.И.О.	01.22	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ					



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

789-16-2015-ВК					
Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества					
2	5	—	215-22	Гончарова	11.22
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Жилой дом №16 многоэтажной застройки				Стадия	Лист
План 1-го этажа. Секция в осях 4-5				Р	3
КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				Листов	
Исполнил	Гончарова	Гончарова	01.22		
Проверил	Кидралеева	Кидралеева	01.22		
Н.контр.	Кидралеева	Кидралеева	01.22		

Схема санузла по стояку Ст.В1-1

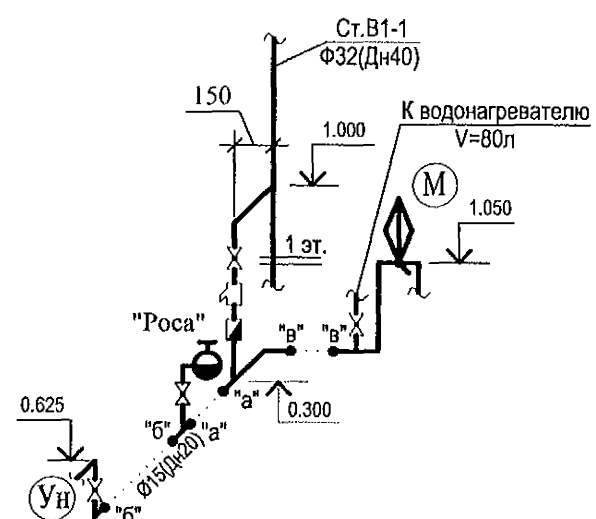


Схема санузла по стояку Ст.В1-2

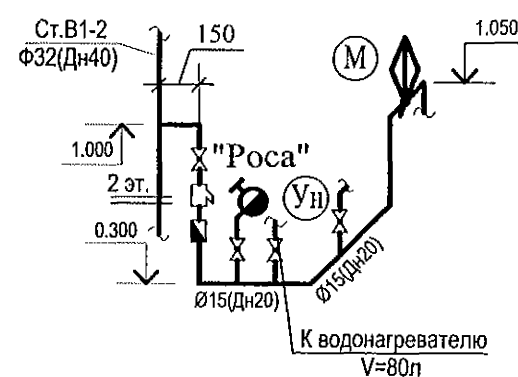


Схема санузла по стояку Ст.В1-3

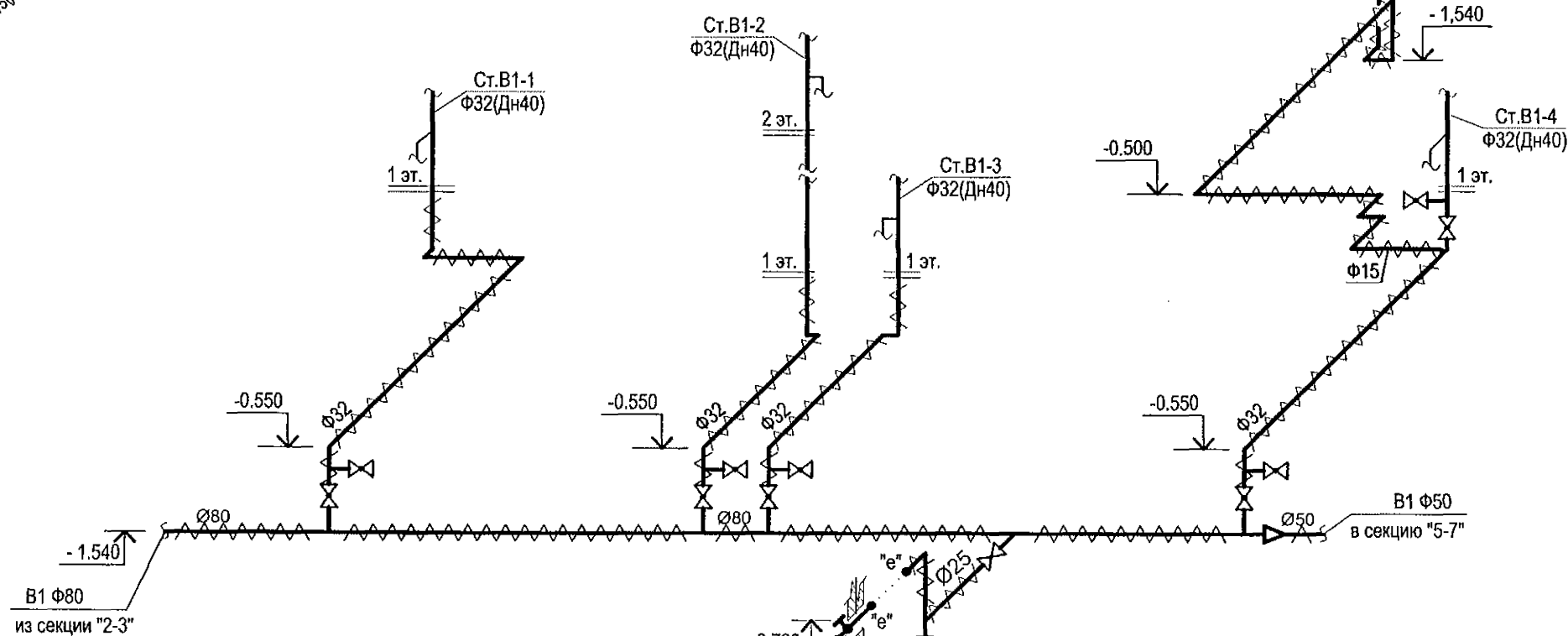
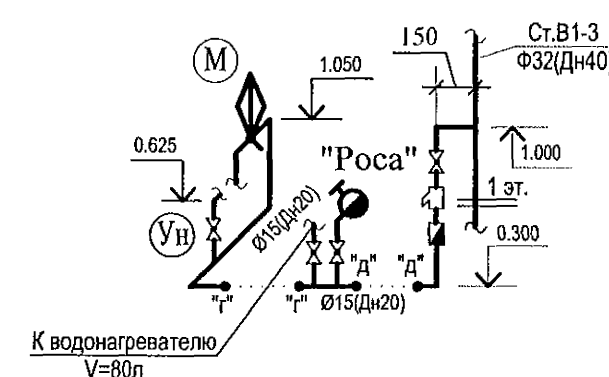
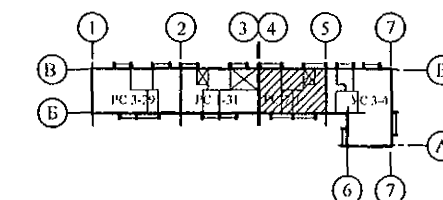
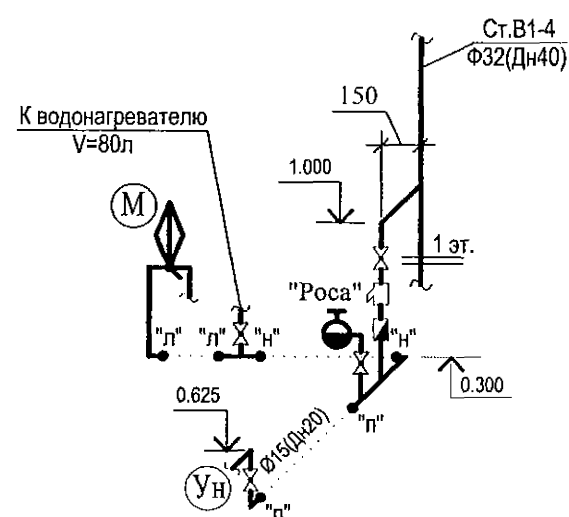


Схема санузла по стояку Ст.В1-4



1. Монтаж приборов на 2-10 этажах монтировать аналогично 1 этажу. Для Ст.В1-2 аналогично 2 этажу.
2. Компенсатор на стояках установить на 5 этаже. Неподвижные опоры на 1, 9 этажах.

2.1

Изм.	Кол.Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата
2	1	—	215-22	Гончарова	11.22
Разработал	Гончарова	Гончарова			01.22
Проверил	Кидралеева	Кидралеева			01.22
Н. контр.	Кидралеева	Кидралеева			01.22

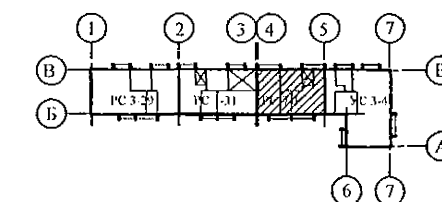
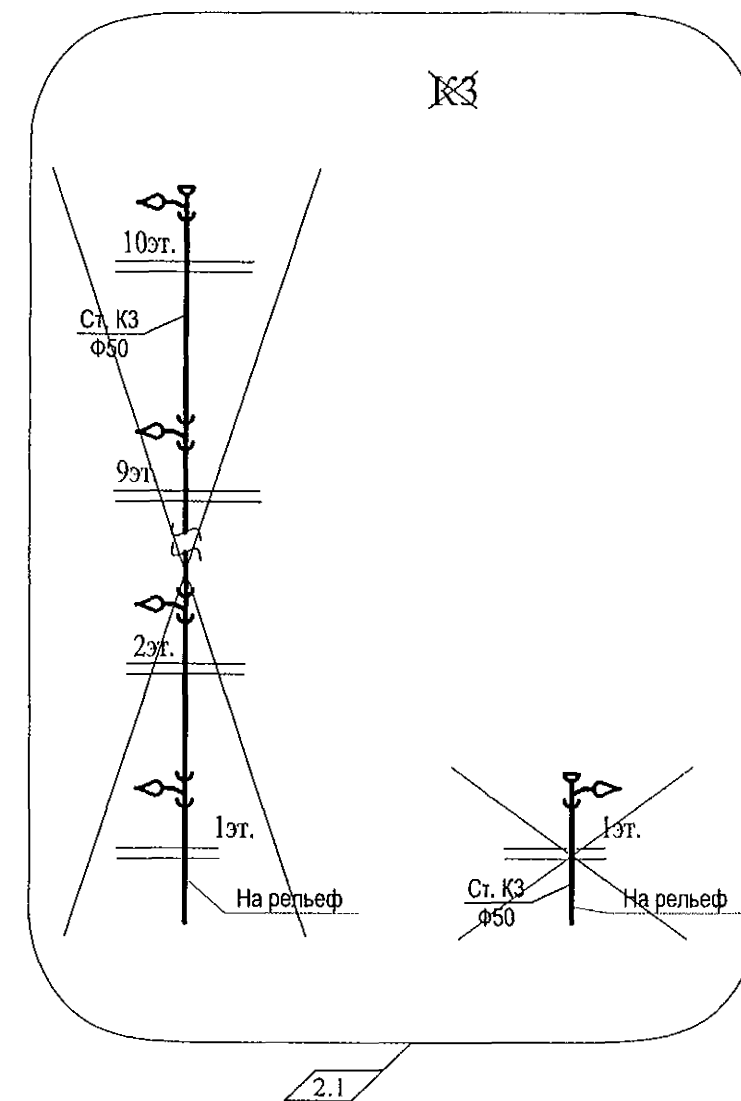
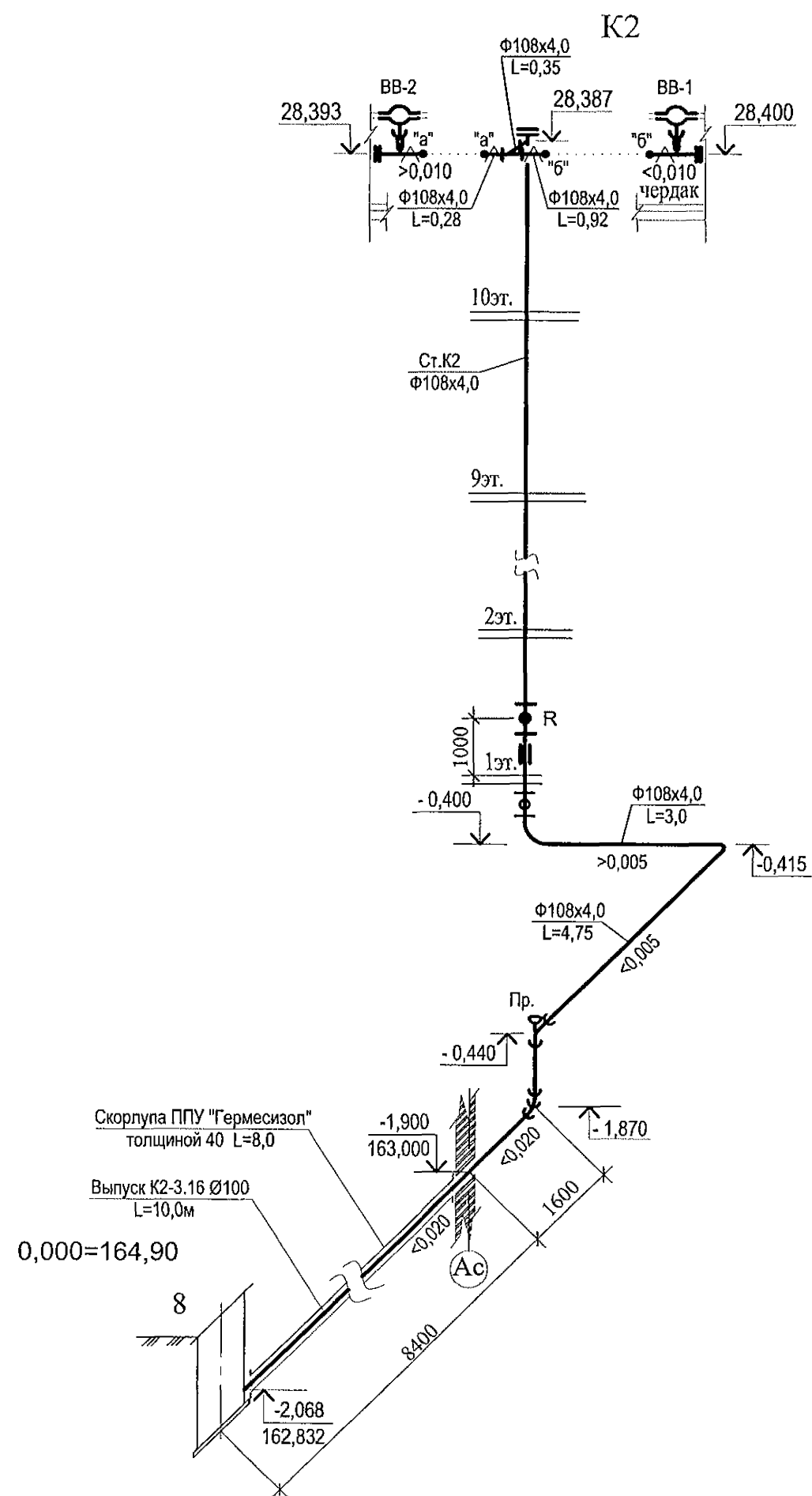
789-16-2015-ВК

Свердловская область, г. Каменск-Уральский,
пересечение улиц Каменской и Героев ОтечестваЖилой дом №16
многоэтажной застройки

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схема системы В1.
Секция в осях 4-5КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

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



На лоджиях выполнить установку вертикального трубопровода К3 Ø50 для отвода конденсата от кондиционеров с проходом через отверстия в этажных плитах.

						789-16-2015-ВК		
2	2	—	215-22	Гончарова	11.22	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Жилой дом №16 многоэтажной застройки						Стадия	Лист	Листов
						Р	10	
Разработал	Гончарова		Гончарова	01.22	Схема системы К2, К3, К4, К5, К6, К7, К8, К9, К10, К11, К12, К13, К14, К15, К16, К17, К18, К19, К20, К21, К22, К23, К24, К25, К26, К27, К28, К29, К30, К31, К32, К33, К34, К35, К36, К37, К38, К39, К40, К41, К42, К43, К44, К45, К46, К47, К48, К49, К50, К51, К52, К53, К54, К55, К56, К57, К58, К59, К60, К61, К62, К63, К64, К65, К66, К67, К68, К69, К70, К71, К72, К73, К74, К75, К76, К77, К78, К79, К80, К81, К82, К83, К84, К85, К86, К87, К88, К89, К90, К91, К92, К93, К94, К95, К96, К97, К98, К99, К100, К101, К102, К103, К104, К105, К106, К107, К108, К109, К110, К111, К112, К113, К114, К115, К116, К117, К118, К119, К120, К121, К122, К123, К124, К125, К126, К127, К128, К129, К130, К131, К132, К133, К134, К135, К136, К137, К138, К139, К140, К141, К142, К143, К144, К145, К146, К147, К148, К149, К150, К151, К152, К153, К154, К155, К156, К157, К158, К159, К160, К161, К162, К163, К164, К165, К166, К167, К168, К169, К170, К171, К172, К173, К174, К175, К176, К177, К178, К179, К180, К181, К182, К183, К184, К185, К186, К187, К188, К189, К190, К191, К192, К193, К194, К195, К196, К197, К198, К199, К200, К201, К202, К203, К204, К205, К206, К207, К208, К209, К210, К211, К212, К213, К214, К215, К216, К217, К218, К219, К220, К221, К222, К223, К224, К225, К226, К227, К228, К229, К230, К231, К232, К233, К234, К235, К236, К237, К238, К239, К240, К241, К242, К243, К244, К245, К246, К247, К248, К249, К250, К251, К252, К253, К254, К255, К256, К257, К258, К259, К260, К261, К262, К263, К264, К265, К266, К267, К268, К269, К270, К271, К272, К273, К274, К275, К276, К277, К278, К279, К280, К281, К282, К283, К284, К285, К286, К287, К288, К289, К290, К291, К292, К293, К294, К295, К296, К297, К298, К299, К300, К301, К302, К303, К304, К305, К306, К307, К308, К309, К310, К311, К312, К313, К314, К315, К316, К317, К318, К319, К320, К321, К322, К323, К324, К325, К326, К327, К328, К329, К330, К331, К332, К333, К334, К335, К336, К337, К338, К339, К340, К341, К342, К343, К344, К345, К346, К347, К348, К349, К350, К351, К352, К353, К354, К355, К356, К357, К358, К359, К360, К361, К362, К363, К364, К365, К366, К367, К368, К369, К370, К371, К372, К373, К374, К375, К376, К377, К378, К379, К380, К381, К382, К383, К384, К385, К386, К387, К388, К389, К390, К391, К392, К393, К394, К395, К396, К397, К398, К399, К400, К401, К402, К403, К404, К405, К406, К407, К408, К409, К410, К411, К412, К413, К414, К415, К416, К417, К418, К419, К420, К421, К422, К423, К424, К425, К426, К427, К428, К429, К430, К431, К432, К433, К434, К435, К436, К437, К438, К439, К440, К441, К442, К443, К444, К445, К446, К447, К448, К449, К450, К451, К452, К453, К454, К455, К456, К457, К458, К459, К460, К461, К462, К463, К464, К465, К466, К467, К468, К469, К470, К471, К472, К473, К474, К475, К476, К477, К478, К479, К480, К481, К482, К483, К484, К485, К486, К487, К488, К489, К490, К491, К492, К493, К494, К495, К496, К497, К498, К499, К500, К501, К502, К503, К504, К505, К506, К507, К508, К509, К510, К511, К512, К513, К514, К515, К516, К517, К518, К519, К520, К521, К522, К523, К524, К525, К526, К527, К528, К529, К530, К531, К532, К533, К534, К535, К536, К537, К538, К539, К540, К541, К542, К543, К544, К545, К546, К547, К548, К549, К550, К551, К552, К553, К554, К555, К556, К557, К558, К559, К560, К561, К562, К563, К564, К565, К566, К567, К568, К569, К570, К571, К572, К573, К574, К575, К576, К577, К578, К579, К580, К581, К582, К583, К584, К585, К586, К587, К588, К589, К590, К591, К592, К593, К594, К595, К596, К597, К598, К599, К600, К601, К602, К603, К604, К605, К606, К607, К608, К609, К610, К611, К612, К613, К614, К615, К616, К617, К618, К619, К620, К621, К622, К623, К624, К625, К626, К627, К628, К629, К630, К631, К632, К633, К634, К635, К636, К637, К638, К639, К640, К641, К642, К643, К644, К645, К646, К647, К648, К649, К650, К651, К652, К653, К654, К655, К656, К657, К658, К659, К660, К661, К662, К663, К664, К665, К666, К667, К668, К669, К670, К671, К672, К673, К674, К675, К676, К677, К678, К679, К680, К681, К682, К683, К684, К685, К686, К687, К688, К689, К690, К691, К692, К693, К694, К695, К696, К697, К698, К699, К700, К701, К702, К703, К704, К705, К706, К707, К708, К709, К710, К711, К712, К713, К714, К715, К716, К717, К718, К719, К720, К721, К722, К723, К724, К725, К726, К727, К728, К729, К730, К731, К732, К733, К734, К735, К736, К737, К738, К739, К740, К741, К742, К743, К744, К745, К746, К747, К748, К749, К750, К751, К752, К753, К754, К755, К756, К757, К758, К759, К760, К761, К762, К763, К764, К765, К766, К767, К768, К769, К770, К771, К772, К773, К774, К775, К776, К777, К778, К779, К780, К781, К782, К783, К784, К785, К786, К787, К788, К789, К790, К791, К792, К793, К794, К795, К796, К797, К798, К799, К800, К801, К802, К803, К804, К805, К806, К807, К808, К809, К810, К811, К812, К813, К814, К815, К816, К817, К818, К819, К820, К821, К822, К823, К824, К825, К826, К827, К828, К829, К830, К831, К832, К833, К834, К835, К836, К837, К838, К839, К840, К841, К842, К843, К844, К845, К846, К847, К848, К849, К850, К851, К852, К853, К854, К855, К856, К857, К858, К859, К860, К861, К862, К863, К864, К865, К866, К867, К868, К869, К870, К871, К872, К873, К874, К875, К876, К877, К878, К879, К880, К881, К882, К883, К884, К885, К886, К887, К888, К889, К890, К891, К892, К893, К894, К895, К896, К897, К898, К899, К900, К901, К902, К903, К904, К905, К906, К907, К908, К909, К910, К911, К912, К913, К914, К915, К916, К917, К918, К919, К920, К921, К922, К923, К924, К925, К926, К927, К928, К929, К930, К931, К932, К933, К934, К935, К936, К937, К938, К939, К940, К941, К942, К943, К944, К945, К946, К947, К948, К949, К950, К951, К952, К953, К954, К955, К956, К957, К958, К959, К960, К961, К962, К963, К964, К965, К966, К967, К968, К969, К970, К971, К972, К973, К974, К975, К976, К977, К978, К979, К980, К981, К982, К983, К984, К985, К986, К987, К988, К989, К990, К991, К992, К993, К994, К995, К996, К997, К998, К999, К1000, К1001, К1002, К1003, К1004, К1005, К1006, К1007, К1008, К1009, К1010, К1011, К1012, К1013, К1014, К1015, К1016, К1017, К1018, К1019, К1020, К1021, К1022, К1023, К1024, К1025, К1026, К1027, К1028, К1029, К1030, К1031, К1032, К1033, К1034, К1035, К1036, К1037, К1038, К1039, К1040, К1041, К1042, К1043, К1044, К1045, К1046, К1047, К1048, К1049, К1050, К1051, К1052, К1053, К1054, К1055, К1056, К1057, К1058, К1059, К1060, К1061, К1062, К1063, К1064, К1065, К1066, К1067, К1068, К1069, К1070, К1071, К1072, К1073, К1074, К1075, К1076, К1077, К1078, К1079, К1080, К1081, К1082, К1083, К1084, К1085, К1086, К1087, К1088, К1089, К1090, К1091, К1092, К1093, К1094, К1095, К1096, К1097, К1098, К1099, К1100, К1101, К1102, К1103, К1104, К1105, К1106, К1107, К1108, К1109, К1110, К1111, К1112, К1113, К1114, К1115, К1116, К1117, К1118, К1119, К1120, К1121, К1122, К1123, К1124, К1125, К1126, К1127, К1128, К1129, К1130, К1131, К1132, К1133, К1134, К1135, К1136, К1137, К1138, К1139, К1140, К1141, К1142, К1143, К1144, К1145, К1146, К1147, К1148, К1149, К1150, К1151, К1152, К1153, К1154, К1155, К1156, К1157, К1158, К1159, К1160, К1161, К1162, К1163, К1164, К1165, К1166, К1167, К1168, К1169, К1170, К1171, К1172, К1173, К1174, К1175, К1176, К1177, К1178, К1179, К1180, К1181, К1182, К1183, К1184, К1185, К1186, К1187, К1188, К1189, К1190, К1191, К1192, К1193, К1194, К1195, К1196, К1197, К1198, К1199, К1200, К1201, К1202, К1203, К1204, К1205, К1206, К1207, К1208, К1209, К1210, К1211, К1212, К1213, К1214, К1215, К1216, К1217, К1218, К1219, К1220, К1221, К1222, К1223, К1224, К1225, К1226, К1227, К1228, К1229, К1230, К1231, К1232, К1233, К1234, К1235, К1236, К1237, К1238, К1239, К1240, К1241, К1242, К1243, К1244, К1245, К1246, К1247, К1248, К1249, К1250, К1251, К1252, К1253, К1254, К1255, К1256, К1257, К1258, К1259, К1260, К1261, К1262, К1263, К1264, К1265, К1266, К1267, К1268, К1269, К1270, К1271, К1272, К1273, К1274, К1275, К1276, К1277, К1278, К1279, К1280, К1281, К1282, К1283, К1284, К1285, К1286, К1287, К1288, К1289, К1290, К1291, К1292, К1293, К1294, К1295, К1296, К1297, К1298, К1299, К1300, К1301, К1302, К1303, К1304, К1305, К1306, К1307, К1308, К1309, К1310, К1311, К1312, К1313, К1314, К1315, К1316, К1317, К1318, К1319, К1320, К1321, К1322, К1323, К1324, К1325, К1326, К1327, К1328, К1329, К1330, К1331, К1332, К1333, К1334, К1335, К1336, К1337, К1338, К1339, К1340, К1341, К1342, К1343, К1344, К1345, К1346, К1347, К1348, К1349, К1350, К1351, К1352, К1353, К1354, К1355, К1356, К1357, К1358, К1359, К1360, К1361, К1362, К1363, К1364, К1365, К1366, К1367, К1368, К1369, К1370, К1371, К1372, К1373, К1374, К1375, К1376, К1377, К1378, К1379, К1380, К1381, К1382, К1383, К1384, К1385, К1386, К1387, К1388, К1389, К1390, К1391, К1392, К1393, К1394, К1395, К1396, К1397, К1398, К1399, К1400, К1401, К1402, К1403, К1404, К1405, К1406, К1407, К1408, К1409, К1410, К1411, К1412, К1413, К1414, К1415, К1416, К1417, К1418, К1419, К1420, К1421, К1422, К1423, К1424, К1425, К1426, К1427, К1428, К1429, К1430, К1431, К1432, К1433, К1434, К1435, К1436, К1437, К1438, К1439, К1440, К1441, К1442, К1443, К1444, К1445, К1446, К1447, К1448, К1449, К1450, К1451, К1452, К1453, К1454, К1455, К1456, К1457, К1458, К1459, К1460, К1461, К1462, К1463, К1464, К1465, К1466, К1467, К1468, К1469, К1470, К1471, К1472, К1473, К1474, К1475, К1476, К1477, К1478, К1479, К1480, К1481, К1482, К1483, К1484, К1485, К1486, К1487, К1488, К1489, К1490, К1491, К1492, К1493, К1494, К1495, К1496, К1497, К1498, К1499, К1500, К1501, К1502, К1503, К1504, К1505, К1506, К1507, К1508, К1509, К1510, К1511, К1512, К1513, К1514, К1515, К1516, К1517, К1518, К1519, К1520, К1521, К1522, К1523, К1524, К1525, К1526, К1527, К1528, К1529, К1530, К1531, К1532, К1533, К1534, К1535, К1536, К1537, К1538, К1539, К1540, К1541, К1542, К1543, К1544, К1545, К1546, К1547, К1548, К1549, К1550, К1551, К1552, К1553, К1554, К1555, К1556, К1557, К1558, К1559, К1560, К1561, К1562, К1563, К1564, К1565, К1566, К1567, К1568, К1569, К1570, К1571, К1572, К1573, К1574, К1575, К1576, К1577, К1578, К1579, К1580, К1581, К1582, К1583, К1584, К1585, К1586, К1587, К1588, К1589, К1590, К1591, К1592, К1593, К1594, К1595, К1596, К1597, К1598, К1599, К1600, К1601, К1602, К1603, К1604, К1605, К1606, К1607, К1608, К1609, К1610, К1611, К1612, К1613, К1614, К1615, К1616, К1617, К1618, К1619, К1620, К1621, К1622, К1623, К1624, К1625, К1626, К1627, К1628, К1629, К1630, К1631, К1632, К1633, К1634, К1635, К1636, К1637, К1638, К1639, К1640, К1641, К1642, К1643, К1644, К1645, К1646, К1647, К1648, К1649, К1650, К1651, К1652, К1653, К1654, К1655, К1656, К1657, К1658, К1659, К1660, К1661, К1662, К1663, К1664, К1665, К1666, К1667, К1668, К1669, К1670, К1671, К1672, К1673, К1674, К1675, К1676, К1677, К1678, К1679, К1680, К1681, К1682, К1683, К1684, К1685, К1686, К1687, К1688, К1689, К1690, К1691, К1692, К1693, К1694, К1695, К1696, К1697, К1698, К1699, К1700, К1701, К1702, К1703, К1704, К1705, К1706, К1707, К1708, К1709, К1710, К1711, К1712, К1713, К1714, К1715, К1716, К1717, К1718, К1719, К1720, К1721, К1722, К1723, К1724, К1725, К1726, К1727, К1728, К1729, К1730, К1731, К1732, К1733, К1734, К1735, К1736, К1737, К1738, К1739, К1740, К1741, К1742, К1743, К1744, К1745, К1746, К1747, К1748, К1749, К1750, К1751, К1752, К1753, К1754, К1755, К1756, К1757, К1758, К1759, К1760, К1761, К1762, К1763, К1764, К1765, К1766, К1767, К1768, К1769, К1770, К1771, К1772, К1773, К1774, К1775, К1776, К1777, К1778, К1779, К1780, К1781, К1782, К1783, К1784, К1785, К1786, К1787, К1788, К1789, К1790, К1791, К1792, К1793, К1794, К1795, К1796, К1797, К1798, К1799, К1800, К1801, К1802, К1803, К1804, К1805, К1806, К1807, К1808, К1809, К1810, К1811, К1812, К1813, К1814, К1815, К1816, К1817, К1818, К1819, К1820, К1821, К1822, К1823, К1824, К1825, К1826, К1827, К1828, К1829, К1830, К1831, К1832, К1833, К1834, К1835, К1836, К1837, К1838, К1839, К1840, К1841, К1842, К1843, К1844, К1845, К1846, К1847, К1848, К1849, К1850, К1851, К1852, К1853, К1854, К1855, К1856, К1857, К1858, К1859, К1860, К1861, К1862, К1863, К1864, К1865, К1866, К1867, К1868, К1869, К1870, К1871, К1872, К1873, К1874, К1875, К1876, К1877, К1878, К1879, К1880, К1881, К1882, К1883, К1884, К1885, К1886, К1887, К1888, К1889, К1890, К1891, К1892, К1893, К1894, К1895, К1896, К1897, К1898, К1899, К1900, К1901, К1902, К1903, К1904, К1905, К1906, К1907, К1908, К1909, К1910, К1911, К1912, К1913, К1914, К1915, К1916, К1917, К1918, К1919, К1920, К1921, К1922, К1923, К1924, К1925, К1926, К1927, К1928, К1929, К1930, К1931, К1932, К1933, К1934, К1935, К1936, К1937, К1938, К1939, К1940, К1941, К1942, К1943, К1944, К1945, К1946, К1947, К1948, К1949, К1950, К1951, К1952, К1953, К1954, К1955, К1956, К1957, К1958, К1959, К1960, К1961, К1962, К1963, К1964, К1965, К1966, К1967, К1968, К1969, К1970, К1971, К1972, К1973, К1974, К1975, К1976, К1977, К1978, К1979, К1980, К1981, К1982, К1983, К1984, К1985, К1986, К1987, К1988, К1989, К1990, К1991, К1992, К1993, К1994, К1995, К1996, К1997, К1998, К1999, К2000, К2001, К2002, К2003, К2004, К2005, К2006, К2007, К2008, К2009, К2010, К2011, К2012, К2013, К2014, К2015, К2016, К2017, К2018, К2019, К2020, К2021, К2022, К2023, К2024, К2025, К2026, К2027, К2028, К2029, К2030, К2031, К2032, К2033, К2034, К2035, К2036, К2037, К2038, К2039, К2040, К2041, К2042, К2043, К2044, К2045, К2046, К2047, К2048, К2049, К2050, К2051, К2052, К2053, К2054, К2055, К2056, К2057, К2058, К2059, К2060, К2061, К2062, К2063, К2064, К2065, К2066, К2067, К2068, К2069, К2070, К2071, К2072, К2073, К2074, К2075, К2076, К2077, К2078, К2079, К2080, К2081, К2082, К2083, К2084, К2085, К2086, К2087, К2088, К2089, К2090, К2091, К2092, К2093, К2094, К2095, К2096, К2097, К2098, К2099, К2100, К2101, К2102, К2103, К2104, К2105, К2106, К2107, К2108, К2109, К2110, К2111, К2112, К2113, К2114, К2115, К2116, К2117, К2118, К2119, К2120, К2121, К2122, К2123, К2124, К2125, К2126, К2127, К2128, К2129, К2130, К2131, К2132, К2133, К2134, К2135, К2136, К2137, К2138, К2139, К2140, К2141, К2142, К2143, К2144, К2145, К2146, К2147, К2148, К2149, К2150, К2151, К2152, К2153, К2154, К2155, К2156, К2157, К2158, К2159, К2160, К2161, К2162, К2163, К2164, К2165, К2166, К2167, К2168, К2169, К2170, К2171, К2172, К2173, К2174, К2175, К2176, К2177, К2178, К2179, К2180, К2181, К2182, К2183, К2184, К2185, К2186, К2187, К2188, К2			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДО- ВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Секция в осях 4 - 5							
	<u>СИСТЕМА В1 (ниже 0.000)</u>							
1	Кран шаровый Ø25 LD, Галлоп, Бологое				шт.	2		Поливочный кран
2	Рукав резиновый с текстильным каркасом В(II)-10-31.5-43	ГОСТ 18698-79*			м	20,0	1 шт.	
3	Кран шаровый Ø32 LD, Галлоп, Бологое				шт.	4		
4	Кран шаровый Ø15 LD, Галлоп, Бологое				шт.	5		в т.ч. на спуске для поливочного крана
5	Труба Ц 15х2,8 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	17,0	1,28	в т.ч. для уборки помещений
6	Труба Ц 25х3,2 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	2,60	2,39	
7	Труба Ц 32х3,2 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	25,0	3,09	
8	Труба Ц 50х3,5 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	1,0	4,88	
9	Труба Ц 80х3,5 в изоляции	ГОСТ 3262-75*			м	19,0	7,601	
10	Изоляция ISOROL Ø21 толщ. 20мм для тр.Ø15	ГОСТ 23208-2003			м	17,0		либо аналог URSA Geo M-11 либо аналог URSA Geo M-11 либо аналог URSA Geo M-11 либо аналог URSA Geo M-11 либо аналог URSA Geo M-11
11	Изоляция ISOROL Ø35 толщ. 20мм для тр.Ø25	ГОСТ 23208-2003			м	2,60		
12	Изоляция ISOROL Ø42 толщ. 20мм для тр.Ø32	ГОСТ 23208-2003			м	25,0		
13	Изоляция ISOROL Ø57 толщ. 20мм для тр.Ø50	ГОСТ 23208-2003			м	1,0		
14	Изоляция ISOROL Ø89 толщ. 20мм для тр.Ø80	ГОСТ 23208-2003			м	19,0		
15	Стеклопластик рулонный марки РСТ 250				м2	21,90		2.1
16	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м2	27,30		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

						789-16-2015-ВК.С		
2	1	—	215-22	Гончарова	11.22	Свердловская область, г. Каменск-Уральский, пересечение улиц Каменской и Героев Отечества		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	Медок	Подпись	Дата			
						Жилой дом №16 многоэтажной застройки	Стадия	Лист
							Р	1
Разработал	Гончарова	Гончарова	01.22			Спецификация оборудования	КБ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Проверил	Кидралеева	Кидралеева	01.22					
Н. контр.	Кидралеева	Кидралеева	01.22					

2	1	—	215-22	Григор	11.22
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2	2	—	215-22	Финляндия	11.2
Изм.	Нович	Лист	Медок	Подп.	Дата

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ- ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СИСТЕМА К2 (ниже отм. 0.000)							
	Выпуск в наружные сети ливневой канализации							
1	Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-91 В-БСтЗсп ГОСТ 10705-80				м	9,0		
2	Труба ЧНР 100 (на выпуске)	ГОСТ 9583-75			м	11,0	18,9	
3	Труба ЧНР 100	ГОСТ 9583-75			м	1,50	18,9	
4	Фланец стальной 1-100-10	ГОСТ 12820-80*			шт.	1	1,4	для ревизии
5	Фланец стальной глухой 100-10	ГОСТ 12820-80*			шт.	1	1,4	для ревизии
6	Ревизия стальная сварная Ду100				шт.	1		
7	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м2	3,06		
8	Металлоизделия для крепления трубопроводов				кг.	3,35		
9	Скорлупа ППУ "Гермесизол" с защитным гидроизоляционным слоем из битумной бумаги толщиной 40	ТУ5768-001-65753443-2010			м	8,0		
	СИСТЕМА К2, К3 (выше отм. 0.000)							
1	Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-91 В-БСтЗсп ГОСТ 10705-80				м	33,0		
2	Труба 133х4,0 ГОСТ 10704-91 В-БСтЗсп ГОСТ 10705-80				м	0,40	12,72	для компенсационного патрубка
3	Воронка водосточная	ТУ 36-2426-81			шт.	2		
4	Окраска труб масляной краской за 2 раза				м2	10,70		
5	Теплоизоляция УРСА GEO m11 толщиной 50мм				м3	0,04		На чердаке
6	Стеклопластик рулонный марки РСТ-250				м2	1,12		
7	Металлоизделия для крепления трубопроводов				кг.	12,60		
8	Труба полипропиленовая D50 (Контур, Дигор)				м	127,0		для отвода конденсата от кондиционера
9	Тройник косой ППР 50х32				шт.	42		для отвода конденсата от кондиционера

2.2

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

2	2	—	215-22	Фенча	11.22
Изм.	№уч	Лист	№док	Подп.	Дата

789 - 16 - 2015-ВК.С

Лист

6