

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

# Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11
2	План сетей напорной канализации от КНС до ПК3+36,0м(35,7м)	Изм.1,3
3	План сетей напорной канализации от 64,0м(64,3м)+ПК4 до У=16*(У=15*)+3,6м(3,4м)	
4	План сетей напорной канализации от 96,4м(96,6м)+ПК7 до ПК12+48,0м(48,2м)	
5	План сетей напорной канализации от 52,0м(51,8м)+ПК13 до У=20(У=19)+91,3м(92,0м)	
6	План сетей напорной канализации от 8,7м(8,0м)+ПК18* до ПК22+82,1м(82,3м)	Изм.2(зам.),4,5
7	План сетей напорной канализации от 17,7м(17,9м)+ПК23 до ПК27+11,9м(12,1м)	
8	План сетей напорной канализации от 81,4м(82,3м)+У=28(У=27) до К-12(К-11)+83,1м(81,8м)	
9	План сетей напорной канализации от (18,2м)16,9м+ПК32 до ПК38+7,4м(6,6м)	
10	План сетей напорной канализации от 92,6м(93,4м)+ПК39 до У=42(У=41)+64,6м(64,2м)	Изм.7
11	План сетей напорной канализации от 35,4м(35,8м)+ПК46 до ПК51+46,5м(46,3м)	
12	План сетей напорной канализации от 53,5м(53,7м)+ПК52 до ПК58+11,3м(11,1м)	
13	План сетей напорной канализации от 88,7м(88,9м)+ПК59 до ПК63	
14	План сетей напорной канализации от ПК63 до ПК66+46,7м(47,1м)	Изм.3(зам.)
15	План сетей напорной канализации от 53,3м(52,9м)+ПК67 до ПК70+36,9м(37,5м)	Изм.3(зам.)
16	План сетей напорной канализации от 63,1м(62,5м)+ПК71 до ПК74+10,4м(10,5м)	Изм.3(зам.)
17	План сетей напорной канализации от 89,6м(89,5м)+ПК75 до ПК77+90,4м(90,8м)	Изм.3(зам.)
18	План сетей напорной канализации от 9,6м(9,2м)+ПК78 до У=64(У=63)+19,6м(20,3м)	Изм.2(зам.),3(зам.),4,5
19	План сетей напорной канализации от 80,4м(79,4м)+ПК82 до ПК84+52,2м(52,7м)	Изм.3(зам.)
20	План сетей напорной канализации от 46,8м(49,3м)+У=68(У=67) до У=78(У=77)+49,5м(49,1м)	
21	План сетей напорной канализации от 50,5м(50,1м)+ПК85 до ПК	Изм.3,4,11
22	Профили канализации от КНС до ПК2, от К-1* до МК-12, от К-2* до МК-11	Изм.1,3,6
23	Профили канализации от ПК2 до К-4(К-3)	Изм.6
24	Профили канализации от К-4(К-3) до ПК5	Изм.6
25	Профили канализации от ПК5 до ПК9	Изм.6
26	Профили канализации от ПК9 до ПК12	Изм.6
27	Профили канализации от ПК12 до ПК15	Изм.6
28	Профили канализации от ПК15 до У=20(У=19)	Изм.6
29	Профили канализации от У=20(У=19) до ПК19	Изм.2,4,5,6
30	Профили канализации от ПК19 до К-6*(К-5*)	Изм.6
31	Профили канализации от К-6*(К-5*) до ПК25, от К-5* до МК-3, от К-6* до МК-4	Изм.6
32	Профили канализации от ПК22 до У=28(У=27)	Изм.6
33	Профили канализации от У=28(У=27) до У=30(У=29)	Изм.6
34	Профили канализации от У=30(У=29) до У=34(У=33)	Изм.6
35	Профили канализации от У=34(У=33) до У=38(У=37)	Изм.6
36	Профили канализации от У=38(У=37) до ПК37	Изм.6
37	Профили канализации от ПК37 до К-10*(К-9*)	Изм.6
38	Профили канализации от К-10*(К-9*) до ПК43, от К-9* до МК-5, от К-10* до МК-6	Изм.6,7
39	Профили канализации от ПК43 до ПК46	Изм.6,7
40	Профили канализации от ПК46 до ПК48	Изм.6
41	Профили канализации от ПК48 до К-14*(К-13*)	Изм.6
42	Профили канализации от К-14*(К-13*) до ПК54	Изм.6
43	Профили канализации от ПК54 до ПК57	Изм.6
44	Профили канализации от ПК57 до ПК60	Изм.6
45	Профили канализации от ПК60 до У=48(У=47), от К-13 до МК-9, от К-14 до МК-10	Изм.6
46	Профили канализации от У=48(У=47) до У=52(У=51)	Изм.6
47	Профили канализации от У=52(У=51) до ПК16, от У=68 до К-16(К-15)	Изм.6
48	Профили канализации от ПК66 до ПК69	Изм.6
49	Профили канализации от ПК69 до У=60(У=59)	Изм.6
50	Профили канализации от У=60(У=59) до ПК74	Изм.6
51	Профили канализации от ПК74 до ПК77, от К-15* до МК-7, от К-16* до МК-8	Изм.6
52	Профили канализации от ПК77 до ПК80	Изм.2,4,5,6
53	Профили канализации от ПК80 до ПК83, от К-11 до К-12	Изм.6
54	Профили канализации от ПК83 до У=72(У=71), от К-15 до К-16	Изм.6
55	Профили канализации от У=72(У=71) до ПК85, от К-13 до К-14, от У=82 до КГ, от К-8 до К-7	Изм.3,4,6,11
56	Профили канализации от ПК85 до ПК	Изм.3,4,6,11
57	Деталировочная схема напорной канализации от КНС до т.1(т.2)	Изм.3,6

Лист	Наименование	Примечание
58	Деталировочная схема напорной канализации от т.1(т.2) до т.3(т.4)	Изм.3,4,6
59	Деталировочная схема напорной канализации от т.3(т.4) до т.5(т.6)	Изм.3,6,7
60	Деталировочная схема напорной канализации от т.5(т.6) до т.7(т.8)	Изм.3,6
61	Деталировочная схема напорной канализации от т.7(т.8) до т.9(т.10)	Изм.3,6
62	Деталировочная схема напорной канализации от т.9(т.10) до ПК	Изм.3,4,6,11
63	Схема сетей напорной канализации на очистные сооружения г.Грязи	Изм.4(зам.)
64	Таблицы колодцев	Изм.3,4,7,11
65	Ведомость координат	Изм.3,4,7,11
66	Реконструкция канализационной насосной станции. Общие данные	Изм.3(ноб.),12(зам.)
67	Реконструкция канализационной насосной станции. Планы. Эксплик. оборуд.	Изм.3(ноб.),12(зам.)
68	Реконструкция канализационной насосной станции. Разрез 1-1	Изм.3(ноб.),12(зам.)
69	Ведомость упоров	Изм.3(ноб.),11

Проект наружных сетей канализации выполнен на основании задания на проектирование, ТУ N14/9/1 от 06.07.2015 РОС 033 г.Липецк и ТУ N29/07-1 от 29.07.2015 ООО"ВОДОКАНАЛ" г.Грязи, и действующими нормами и правилами СП 32.133.0.2012.

Земляные работы вести согласно "Правил производства земляных работ на территории города Липецка" принятых Липецкимгородским Советом депутатов 16 авз. 2005 года.

Монтаж сетей напорной канализации выполнить из труб МУЛЬТИПАЙ II по ТУ 2248-019-73011750-2012, сети канализации выполнить из труб КОРСИС по ТУ 2248-001-73011750-2013.

Монтаж сетей осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85\*.

Разбивку трассы производить по координатам (см. л.65).

При производстве земляных работ в местах пересечения с существующими коммуникациями разработать грунт осушествлять вручную.

Предусмотреть вскрытие существующего щебеночного покрытия с обратным восстановлением. Траншею засыпать песчаным грунтом С1:Лнк.1=13,0м, С3:Лнк.2=13,0м.

Предусмотреть вскрытие существующего цементного покрытия с обратным восстановлением. Траншею засыпать песчаным грунтом С1:Лнк.1=13,0м, С3:Лнк.2=13,0м.

Крепление существующих коммуникаций производить с помощью металлических подвесок к швеллеру.

Под арматурой в колодцах выполнить фундамент из ж/бетона М100.

Прохождение полизиэтиленового трубопровода через стены колодца выполнить в гильзе.

Выполнить заделку зазора между футляром(гильзой) и трубой кабельной 3-х прядной Ø10-12 по ГОСТ 1765-89.

Прокладка трубопровода на участках С1: от К-1 до У=1, от К-13 до У=51, от К-2 до У=2; С2: от К-3 до К-5, от К-7 до К-9, от К-15 до К-17, от К-4 до К-6, от К-8 до К-10

приводится методом горизонтально-направленного бурения.

С3: от К-2 до У=2, от К-14 до У=52; С4: от К-4 до К-6, от К-8 до К-10, от К-16 до К-18 производится методом горизонтально-направленного бурения.

С1: приемных колоданов 3,0x3,0м-2шт, рабочих колоданов 3,0x3,0м-2шт, рабочих колоданов 4,5x3,0м-1шт; С2: приемных колоданов 3,0x3,0м-3шт, рабочих колоданов 3,0x3,0м-2шт, рабочих колоданов 4,5x3,0м-1шт; С3: приемных колоданов 3,0x3,0м-2шт, рабочих колоданов 3,0x3,0м-2шт, рабочих колоданов 4,5x3,0м-1шт; С4: приемных колоданов 3,0x3,0м-3шт, рабочих колоданов 3,0x3,0м-2шт, рабочих колоданов 4,5x3,0м-1шт.

Предусмотреть снос существующих деревьев с обратной стороны: 2шт

С1: клен 3=4шт, клен 20 0,25 м=8шт, дуб 15 0,3 м=6шт, тополь 20 0,3 м=2шт, тополь 15 0,3 м=5шт, береза 0,1 0,2 м=2шт, береза 0,1 0,2 м=20шт, клен 20 0,25 м=10шт, тополь 15 0,3 м=2шт, тополь 15 0,3 м=3шт;

береза 3 0,1шт, дуб 15 0,25 м=5шт, тополь 15 0,25 м=1шт;

С2: клен 3=7шт;

С3: клен 5шт, дуб 15 0,25 м=6шт, тополь 20 0,3 м=2шт, тополь 15 0,3 м=5шт, береза 0,1 0,2 м=20шт, береза 0,1 0,2 м=1шт, тополь 15 0,3 м=10шт, клен 20 0,25 м=1шт;

С4: клен 8шт.

Колодцы покрыты антикоррозионной изоляцией согласно типовым колодкам для мокрых-

Колодцы покрыты гидроизоляцией для мокрых грунтов согласно т.п.902-09.22-84.

Выполнить демонтаж трубопроводов в камере переключения трубы Ø250 L=7.0м, затворов Ø250 3шт.

Выполнить укладку а/у трубы Ø100мм, рядом на глубине существующих кабелей связи, по всей ширине охранной зоны проектируемого перехода для прокладки на перспективу кабелей связи.

Предусмотреть разборку существующего металлического сэндвичного забора с последующим восстановлением H=2,0 м С1:Лнк.1=10,0 м, С3:Лнк.2=10,0 м.

Разработка грунта в месте подключения напорного коллектора С1: от К-21 до ПК(т.1); С3: от К-22 до ПК(т.10) осуществлять вручную.

При прохождении канализации на участке С1: от т.Б до т.Г и С3: от т.А до т.В трубу покрыть тепловой изоляцией L=2x10,3м. Изоляцию выполнить матами из стеклянного стекательного волокна "URSA" М-25 толщиной 60мм (коэффициентом уплотнения 1,8) с защитным покрытием из стеклопластика рулонного РСТ по ТУ 6-11-145-80.

В целях облегчения поиска узлов поборотов установить реперы.

Стальные фитинги, гильзы покрыть битумной мастикой за 2 раза.

В месте пересечения канализации с кабелем связи ОАО "РЖД" заключить кабель в фитинги путем сварки двух половинок труб, разрезанных вдоль трубы.

Стальные трубы, проложенные в земле, покрыть весьма усиленной антикоррозионной изоляцией, согласно ГОСТ 9.602-2005.

</