

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
13013–1.2–НБК	Сети водоснабжения и канализации	
13013–1.2–ДК	Сети дождевой канализации	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План сетей водоснабжения и канализации вдоль дороги между ПК0 и ПК3+31,65 автодороги N2	
3	План сетей водоснабжения и канализации вдоль дороги между ПК3+31,65 автодороги N2 и ПК1+08,5 автодороги N4	
4	План сетей канализации вдоль дороги между ПК2+45,3 автодороги N4 и ПК2+45,3 автодороги N6	
5	План сетей водоснабжения и канализации вдоль дороги между ПК0+17,5 автодороги N7 и ПК3+72,8 автодороги N7	
6	План сетей водоснабжения в районе колодца ВК–6	
7	План наружных сетей водопровода от ПК12 до ПК–14	
8	План наружных сетей водопровода от ПК10 до ВК–5	
9	План наружных сетей водопровода от У2–5 до У2–6	
10	План наружных сетей водопровода от ПК5 до У2–5*	
11	План наружных сетей водопровода от У2–2 до У2–4	
12	План наружных сетей водопровода и напорной канализации (начало)	
13	План наружных сетей напорной канализации от ПК1 до ПК4	
14	План наружных сетей напорной канализации от ПК5 до ПК8	
15	План наружных сетей напорной канализации от ПК9 до К–2	
16	План наружных сетей канализации в районе КНС	
17	План наружных сетей канализации от К1–1 до К1–4	
18	Профиль водопровода от ВК–4рз. до У2–2	
19	Профиль водопровода от У2–2 до У2–4	
20	Профиль водопровода от У2–4 до У2–5*	
21	Профиль водопровода от У2–5* до У2–6	
22	Профиль водопровода от У2–6 до ВК–5	
23	Профиль водопровода от ВК–5 до ПК15	
24	Профиль водопровода от ПК15 до ПК18, от ВК–6 до МК–3	
25	Профиль водопровода от ПК18 до ПК19	
26	Профиль водопровода от ПК19 до ПК20	
27	Профиль водопровода от ПК20 до ВК–7/ПГрз. от ВК–11 до МК–1, от ВК–8 до МК–2, от ВК–10/ПГ до т.А	
28	Детализированная схема системы водоснабжения	
29	Профиль канализации от К1–1 до К1–9	
30	Профиль канализации от К1–9 до К1–17	

Лист	Наименование	Примечание
31	Профиль канализации от К1–17 до К1–26	
32	Профили канализации от К1–26 до приемной камеры, от К1–46 до К1–23, от К1–32 до септика	
33	Профили канализации от К1–35 до К1–13	
34	Профиль напорной канализации от К1–2*рз до т.1	
35	Профиль напорной канализации от т.1 до т.2	
36	Профиль напорной канализации от т.2 до т.3	
37	Профиль напорной канализации от т.3 до ПК13	
38	Профиль напорной канализации от ПК13 до КП. Детализированная схема напорной канализации	
39	Таблицы параметров колодцев	
40	Схема сетей водоснабжения и канализации	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т.п. 901–09–11.84 ал.2	Водопроводные колодцы	
т.п. 902–09–22.84 ал.2	Канализационные колодцы	
	Расходомер–счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ТЭР	
ШКСД 407212.002 РЗ, РЗ1	Руководство по эксплуатации	
ШКСД 407212.002 ИМ	Инструкция по монтажу	
	Прилагаемые документы	
13013–1.2–НБК С	Спецификация оборудования	
13013–1.2–НБК л.1	Расходомер–счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ТЭР АФ–300 (опросный лист)	

Обозначение	Наименование	1 очередь	2 очередь	Масса, ед., кг	Примечание
	Водопровод В1				
т.п.901–09–11.84 ал.2	Колодец из ж/б колец Ø2000	4	–		шт
	То же Ø1500	4	2		шт
	То же Ø1000	3	–		шт
					шт
	Врезка в рз. сеть Ø300	1	1		шт
					шт
	Металл на крепление существующих коммуникаций	–	0.16		т
	Бетон на фундаменты под арматуру (М100)	1.68	0.36		м³
	Бетон на упоры (М100)	1.75	1.26		м³
	Канализация К1				
т.п.901–09–22.84 ал.2	Колодец из ж/б колец Ø1500	29			шт
	То же Ø1000	14			шт
					шт
	Металл на крепление существующих коммуникаций	0.06			т
	Напорная канализация НК				
т.п.901–09–11.84 ал.2	Колодец из ж/б колец Ø2000	1			шт
	То же Ø1500	2			шт
	То же Ø1000	1			шт
					шт
	Врезка в рз. сеть Ø400	1			шт
	Бетон на фундаменты под арматуру (М100)	0.54			м³
	Бетон на упоры (М100)	0.74			м³

Общие указания

Проект наружных сетей водопровода и канализации выполнен на основании задания на проектирование, согласно проекта планировки ОЗЗ ППТ "Липецк" в Елецком районе, в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 и СП 32.13330.2012.

Монтаж сетей водопровода выполнить из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599–2001, стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91* (футляр).

Монтаж сетей самотечной канализации выполнить из канализационных труб "Корсис" по ГОСТ 54475–2011, напорной канализации – из полиэтиленовых труб (технических) по ГОСТ 18599–2001.

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

Разбивку трассы производить по координатам (см. листы 13,14).

Наружное пожаротушение предусмотрено от гидрантов, расположенных в проектируемых и ранее запроектированных колодцах.

Под проектируемым асфальтовым покрытием траншею засыпать песчаным грунтом (на всю глубину):
Lδ^{1α}=105,0 м; Lδ^{2α}=11,0 м; Lκ=150,0 м; Lκκ=25,0 м.

Предусмотреть засыпку траншеи в остальных местах песчаным грунтом на 200 мм выше верха трубы.

При производстве земляных работ в местах пересечения с существующими коммуникациями разработку грунта осуществлять вручную Lδ^{2α}=10,0 м; Lκ=5,0 м.

Крепление существующих коммуникаций производить с помощью металлических подвесок к швеллеру.

Прохождение полиэтиленовых трубопроводов в местах пересечения с кабелем выполнять в футляре.

Под арматуру в колодцах выполнить фундаменты из ж/бетона М100.

Прохождение полиэтиленового трубопровода через стенки колодца выполнить в гильзе.

Выполнить заделку зазора между футляром (гильзой) и трубой каболой 3–х прядной Ø10–12 по ГОСТ 1765–89, пропитанной раствором полиизобутилена в бензине (1:1).

Стальные футляры, гильзы, переходы покрыть битумной мастикой за 2 раза.

Стальные трубы, проложенные в земле (к мокрым колодцам), покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией, согласно ГОСТ 9.602–2005:

- очистка поверхности
- 2–ой слой мастики толщиной 3мм
- битумная грунтовка
- слой стеклохолста
- 1–ый слой мастики толщиной 3мм
- 3–ий слой мастики толщиной 3мм
- слой стеклохолста
- обертка бумагой.

В связи с отсутствием точных исполнительных отметок существующих сетей по данному району, перед началом производства работ открыть существующие сети в местах пересечек, уточнить исполнительные отметки и в случае расхождения с рабочей документацией вызвать представителя АО "Липецкгражданпроект" для принятия решения.

Строительство водопровода предусмотрено в две очереди: 1 очередь – от ВК–7р.з. до ВК–4(вкл.), 2 очередь – от ВК–4р.з. до ВК–4.

							13013–1.2–НБК			
							Первый этап строительства особой экономической зоны промышленно–производственного типа "Липецк", расположенной в Елецком районе Липецкой области (подэтап 1.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Гараруева	08.17.			Р	1	40
Проверил				Щедрина	08.17.					
Гл. спец.				Щедрина	08.17.					
Нач. отд.				Ивашова	08.17.					
Нормоконтр.				Щедрина	08.17.					
ГИП				Чернецова	08.17.					