

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей М 1:500	
3	Продольный профиль системы К1	
4	Детализировка колодцев системы К1	

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

Рабочий проект наружных сетей водопровода и канализации выполнен на основании:

- чертежей марки ГП, в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012
- условий подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения: магазина № 18/1-78368 от 14.08.2019 г.

В проекте выполняется подключение к сети канализации продовольственного магазина по адресу: г. Красноярск, пр. Металлургов (СНТ Алюминий). Кадастровый номер участка 24:50:0400071:465

Тип грунта по просадочности- I, (Просадка до 5 см).

Глубина сезонного промерзания - 2,4 м.

Грунтовые воды до 5 метров от уровня земли не наблюдаются.

Система высот - балтийская.

Система координат - ГСК-2011

Канализация

Проектируемая система канализации подключается в магистральный трубопровод  $\phi$ 1500

Точка подключения - существующий смотровой колодец КК1 (Сущ.)

Трубопроводы монтируются из хризотилцементных труб марки ВТ9 по ГОСТ 31416-2009

Прокладка осуществляется открытым способом в траншее с уплотнением основания песком толщиной 100 мм

На выпуске от здания устанавливается линейный смотровой колодец КК2

При необходимости предусмотреть реконструкцию существующего колодца на врезке.

В местах пересечения разрабатываемых траншей с действующими коммуникациями, не защищенными от механических

повреждений, разработка грунтов механизированным способом разрешается на расстоянии не менее 2 м от поверхности и 1 м над верхом трубы. Оставшийся грунт должен разрабатываться с применением ручных безударных инструментов.

Трубопроводы подлежат приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ согласно СП 129.13330.2011 (СНиП 03.05.04-85\*)

Перечень актов:

- Акт о проведении приемочного гидравлического испытания безнапорного трубопровода на герметичность.

Наименование системы	Свободный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	При пожаре, л/с		
Канализация К1		0,15					

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
Т. пр. 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
СП 40.102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, материалов и изделий	

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

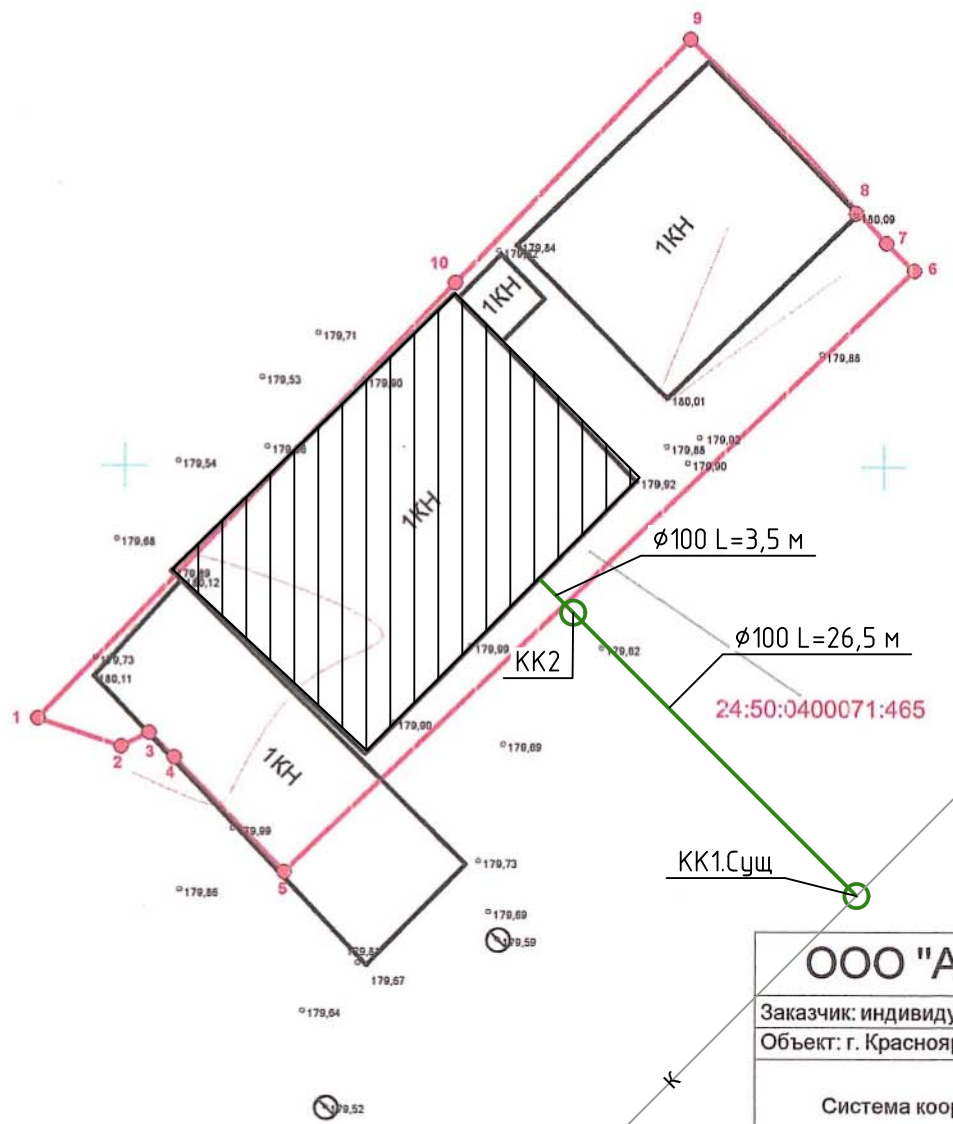
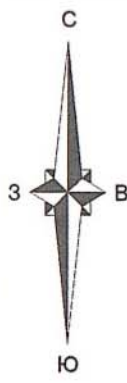
Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал				Дударева В.И.		Наружные сети канализации		
Проверил								
Норм.Контр.								
						Общие данные		

Подключение к системе водоотведения продовольственного магазина по адресу: Красноярский край, г.Красноярск, пр.Металлургов (СНТ Алюминий)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН



Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	638233.31	105694.30
2	638231.47	105699.77
3	638232.38	105701.62
4	638230.78	105703.27
5	638223.24	105710.56
6	638262.89	105752.03
7	638264.75	105750.18
8	638270.61	105744.92
9	638278.21	105737.25
10	638262.07	105721.81

**ООО "Архитектурно-кадастровое бюро"**  
 Заказчик: индивидуальный предприниматель Топалян Гоарик Погосовна  
 Объект: г. Красноярск, Октябрьский район, ул. Маерчака

Система координат МКС 167 (зона 4)		Фрагмент топографического плана	
Директор	Лобанов А.С.	Масштаб	1:500
Землеустроитель	Лобанов А.С.	Листов	1
			07.2019

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Цударева В.И.				
Проверил					
Норм.Контр.					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

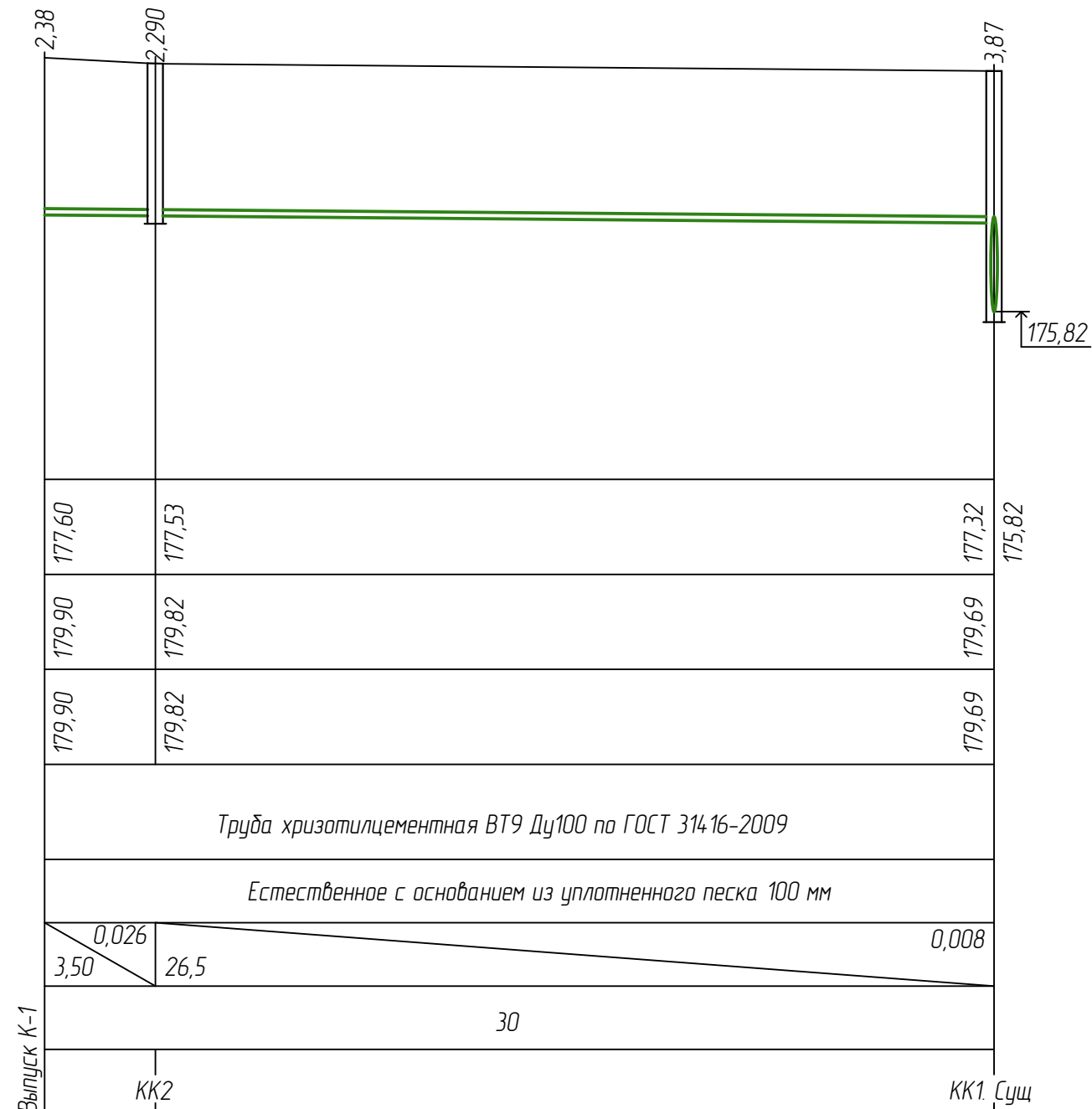
						<b>АСП-19/69-НК</b>			
						Подключение к системе водоотведения продовольственного магазина по адресу: Красноярский край, г.Красноярск, пр.Металлургов (СНТ Алюминий), Кадастровый номер участка 24:50:0400071:465			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Цударева В.И.						Р	2	4
Проверил									
						План сетей 1:500	<b>ООО «АСП-Групп»</b>		

Продольный профиль трубопровода К1



Вертикальный М1:100  
Горизонтальный М1:200

Отметка низа трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина, м	Уклон
Расстояние, м	
Номера колодцев, точки, угла поворота	



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

Подключение к системе водоотведения продовольственного магазина по адресу: Красноярский край, г.Красноярск, пр.Металлургов (СНТ Алюминий)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Дударева В.И.				
Проверил					
Норм.Контр.					
Наружные сети канализации					
Продольный профиль трубопровода К1					
Стадия	Лист	Листов			
Р	3	4			

## Детализровка колодцев К1

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Диаметр колодца, Дк мм	Полная глубина колодца по профилю, Н, мм	Высота рабочей части, Н мм	Глубина лотка, Гл. мм	Высота горловины с перекрытием, Нг мм	Объем бетона на лоток, м <sup>3</sup>	Расход материалов																		
									Днище		Рабочая часть								Плита								
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14																		
									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9б	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9б	КС20.9б	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	ПП10-1	ПП10-2	ПП15-1	ПП15-2	ПП20-1
КК2	В-3	КСЛ-6	1000	2290	1800	200	290	0,36	1				2								1						
КК1. Сущ.	В-3	КСУ 1-5	2000	3870	2100	1500	270	2,92			1	2	1													1	

перекрытия				Горловина				Объем бетона на монол. уч-к	Тип люка	Стремянка	Стенка-рассекатель
2ПП15-1	2ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ЛД6	КС10.3	КС10.6				
				1				Т	С1-04		
								Т	С1-05		

- В случае если полная глубина колодца при монтаже получается:
  - меньше проектной (до 120 мм.) то в этом случае требуемую высоту долить бетонным раствором
  - больше проектной (до 120 мм.) то в этом случае лишнюю высоту убрать путем срезки стенового кольца
- Глубина лотков принята по ТПР 902-09-22.84

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

						Подключение к системе водоотведения продовольственного магазина по адресу: Красноярский край, г.Красноярск, пр.Металлургов (СНТ Аллюминий)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Дударева В.И.					Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил					Р		4	4	
Норм.Контр.									
						Детализровка колодцев К1			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение, документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Канализация К1.</u>							
1	Труба хризотилцементная ВТ9 Ду100	ГОСТ 31416-2009			м.п	30		
	<u>Колодец КК2</u>							
1	Колодец из сборных ж/б элементов , D=1000 мм, H=2290 мм	серия 3.900.1-14			компл.	1		
2	Полимерная мастика битумная				кг	14		
3	Цементно-песчаный раствор марки 100			Россия	м3	0,024		
4	Песчанная подготовка			Россия	м3	0.1		
	<u>Колодец КК-1 Сущ.</u>							
1	Колодец из сборных ж/б элементов , D=2000 мм, H=3870 мм	серия 3.900.1-14			компл.	1		
2	Полимерная мастика битумная			Россия	кг	25		
3	Цементно-песчаный раствор марки 100			Россия	м3	0,050		
4	Песчанная подготовка			Россия	м3	0,4		
	<u>Строительные работы</u>							
1	Выемка грунта				м3	90		
2	Обратная засыпка грунта				м3	66		
3	Песчанная подготовка			Россия	м3	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Подключение к системе водоотведения продовольственного магазина по адресу: Красноярский край, г.Красноярск, пр.Металлургов (СНТ Алюминий)					
Разработал	Дударева В.И.					Наружные сети канализации			Стадия	Лист	Листов
Проверил									Р	1	1
Норм.Контр.											
						Спецификация оборудования и материалов					