



# ООО «АКТИВПРОЕКТ»

153023, г. Иваново, ул. Революционная, д. 20б, 1007

Тел./ф.: Тел./ф.: (4932) 58-13-23

E-mail: [ap-iv@mail.ru](mailto:ap-iv@mail.ru)

Член СРО Ассоциация проектировщиков «Содружество профессиональных проектировщиков в строительстве», Ассоциация «СПРОФПРОЕКТ»

Регистрационный номер в гос. реестре СРО-П-198-25042018

Регистрационный номер в реестре членов 131, дата регистрации 05.11.2019 г.

Заказчик: ООО «Тейковское сетевое предприятие»

## «Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской области»

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

#### «Наружные сети канализации»

01380/21–НК

Том 3

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Иваново 2021 г.



# ООО «АКТИВПРОЕКТ»

153023, г. Иваново, ул. Революционная, д. 206, 1007

Тел./ф.: Тел./ф.: (4932) 58-13-23

E-mail: [ap-iv@mail.ru](mailto:ap-iv@mail.ru)

Член СРО Ассоциация проектировщиков «Содружество профессиональных проектировщиков в строительстве», Ассоциация «СПРОФПРОЕКТ»

Регистрационный номер в гос. реестре СРО-П-198-25042018

Регистрационный номер в реестре членов 131, дата регистрации 05.11.2019 г.

Заказчик: ООО «Тейковское сетевое предприятие»

## «Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской области»

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

#### «Наружные сети канализации»

01380/21–НК

Том 3

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Директор

ГИП



Демиденко А.А.

Кривов С. И.

Иваново 2021 г.

Взам. инв.

Подпись и

Инв. №

### Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
01380/21-НК-С	Содержание тома	2 листа
<b>Графическая часть</b>		
01380/21-НК(лист 1)	Общие данные	1 лист
01380/21-НК (лист 2)	Топографический план с сетями канализации масштаба 1:500	1 лист
01380/21-НК (лист 3)	Топографический план с сетями канализации масштаба 1:500	1 лист
01380/21-НК (лист 4)	Профиль сети К1 от КК-1 до КК-13	1 лист
01380/21-НК (лист 5)	Профиль сети К1 от КК-52 до КК-48	1 лист
01380/21-НК (лист 6)	Профиль сети К1 КК-8, от КК-48 до КК-41, от КК-41 до КК-44	1 лист
01380/21-НК (лист 7)	Профиль сети К1 от КК-14 до КК-29, от КК-19 до КК-21	1 лист
01380/21-НК (лист 8)	Профиль сети К1 от КК-38 до КК-31, КК-30,29, 40,41, от КК-39 до КК-40	1 лист
01380/21-НК (лист 9)	Профиль сети К1 от КК-58 до КК-41, от 62-61	1 лист
01380/21-НК (лист 10)	Профиль сети К1 от КК-70 до КК-43	1 лист
01380/21-НК (лист 11)	Профиль сети К1 от КК-53 до КК-46, от 56* до 56	1 лист
01380/21-НК (лист 12)	Профиль сети К1 от КК-64 до КК-42, от 68-67	1 лист
01380/21-НК (лист 13)	Профиль сети К1 от КК-44 до КК-76	1 лист
01380/21-НК (лист 14)	Профиль сети К1. Выпуски от дома №3, 4.	1 лист
01380/21-НК (лист 15)	Профиль сети К1. Выпуски от дома №1, 2, 25	1 лист
01380/21-НК (лист 16)	Профиль сети К1. Выпуски от дома № 22,23	1 лист
01380/21-НК (лист 17)	Профиль сети К1. Выпуски от дома № 17,19,20	1 лист
01380/21-НК (лист 18)	Профиль сети К1. Выпуски от дома № 5,6,18	1 лист
01380/21-НК (лист 19)	Профиль сети К1. Выпуски от дома № 8,10	1 лист
01380/21-НК (лист 20)	Профиль сети К1 от КК-44 до КНС, от КГН до ККсущ. Профиль сети Кн от КНС до КГН.	1 лист
01380/21-НК (лист 21)	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 1 до 20.	1 лист

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01380/21-НК -С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
					03.21
Разработал		Романенко			03.21
Н. контр.		Полетаева			03.21
ГИП		Кривов			03.21

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ООО «АктивПроект»		

01380/21-НК (лист 22)	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 21 до 40.	1 лист
01380/21-НК (лист 23)	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 41 до 52.	1 лист
01380/21-НК (лист 24)	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 56 до 65.	1 лист
01380/21-НК (лист 25)	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 66 до 76.	1 лист
01380/21-НК (лист 26)	Таблица набора канализационных колодцев на напорной канализации.	1 лист

**Приложения**

01380/21-НК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
Приложение 1	ТУ на подключение к сетям водоотведения №5 от 07.04.21г., выданных ООО "Тейковское сетевое предприятие".	2 листа
Приложение 2	КП на КНС расход 10,0 м³. напор 17,0.м «ПЛЁС»™ Group. КП №210409 от 09.04.2021г.	12 листов

Общее количество листов: 46

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

01380/21-НК -С						Лист
						2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Топографический план с сетями канализации масштаба 1:500	
3	Топографический план с сетями канализации масштаба 1:500	
4	Профиль сети К1 от КК-1 до КК-13	
5	Профиль сети К1 от КК-52 до КК-48	
6	Профиль сети К1 КК-8, от КК-48 до КК-41, от КК-41 до КК-44	
7	Профиль сети К1 от КК-14 до КК-29, от КК-19 до КК-21	
8	Профиль сети К1 от КК-38 до КК-31, КК-30,29, 40,41, от КК-39 до КК-40	
9	Профиль сети К1 от КК-58 до КК-41, от 62-61	
10	Профиль сети К1 от КК-70 до КК-43	
11	Профиль сети К1 от КК-53 до КК-46, от 56* до 56	
12	Профиль сети К1 от КК-64 до КК-42, от 68-67	
13	Профиль сети К1 от КК-44 до КК-76	
14	Профиль сети К1. Выпуски от дома №3, 4.	
15	Профиль сети К1. Выпуски от дома №1, 2, 25	
16	Профиль сети К1. Выпуски от дома № 22,23	
17	Профиль сети К1. Выпуски от дома № 17,19,20	
18	Профиль сети К1. Выпуски от дома № 5,6,18	
19	Профиль сети К1. Выпуски от дома № 8,10	
20	Профиль сети К1 от КК-44 до КНС, от КГН до ККсущ. Профиль сети Кн от КНС до КГН.	
21	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 1 до 20.	
22	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 21 до 40	
23	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 41 до 52	
24	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 56 до 65	
25	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 66 до 76	
26	Таблица набора канализационных колодцев на напорной канализации.	

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



Кривов С.И.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. а так же в соответствии с ТУ на подключение объектов капитального строительства к сетям водоотведения №5 от 07.04.21г., выданных ООО "Тейковское сетевое предприятие".

2. Монтаж трубопроводов выполнять в соответствии с СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения", СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

3. Производство и приемку земляных работ, устройство оснований производить по СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

4. Составить "Акт освидетельствования скрытых работ" согласно СП 48.13330.2019.

5. Способ производства работ по прокладке сетей - открытый из труб ПВХ Ø110, 160 на самотечных участках сети. Методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) на напорном участке из труб ПРОТЕКТ РС II ПЭ 100РС/ ПЭ 100+ 90x5,4 SDR11 "техническая", в том числе прокладка сетей под рекой - методом горизонтально направленного бурения (ГНБ) из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с наружным ВУС изоляцией с внутренним ЦПП покрытием

6. При пересечении с канализацией на расстоянии, меньшем 0,4 м (по вертикали в свету), водопроводы запроектированы в футлярах из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с наружным ВУС изоляцией с внутренним ЦПП покрытием.

7. В колодцах под задвижки и тройники предусмотреть опорные столбики из кирпича.

8. Обратную засыпку камер производить песком средней фракции 30 см, с послойным уплотнением. Коэффициент уплотнения грунта обратной засыпки 0,95.

9. Отметки существующих коммуникаций в местах пересечения с проектируемыми сетями уточнить по месту при производстве работ. Работы вести в присутствии представителя данных сетей.

10. В КНС образуются газы не взрывопожарной концентрации

Условные обозначения

pdIV  Слой почвенно-растительный

thIV  Насыпной грунт: песок пылеватый- 80%, суглинок, гравий, строительный мусор-20%

f,Igllms  Песок пылеватый, коричневый, средней плотности, влажный, ниже УГВ водонасыщенный

f,Igllms  Суглинок коричневый, полутвердый, с тонкими прослойками песка

f,Igllms  Суглинок коричневый, мягкопластичный, прослойками песка

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			ПРИМЕЧАНИЕ
	М <sup>3</sup> /СУТ	М <sup>3</sup> /Ч	Л/С	
К1	100,8	10,02	5,6	в том числе на смыв унитаза 1,6л/с

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
СП 129.13330.2019 СНиП 3.05.04-85*	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации (с Изменениями).	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные	
т.п. 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
	ТУ на подключение к сетям водоотведения №5 от 07.04.21г., выданных ООО "Тейковское сетевое предприятие".	2 листа
	КП на КНС расход 10,0 м <sup>3</sup> . напор 17,0 м «ПЛЁС»™ Group.	12 листов

01380/21-НК

Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Романенко			03.21				
Н.контр.		Полемаева			03.21	Общий данные			
ГИП		Кривов			03.21				

Охранная зона КНС 20м

Уп.1  
Канализационная насосная станция  
(подземная) 3 категория



Условные обозначения:

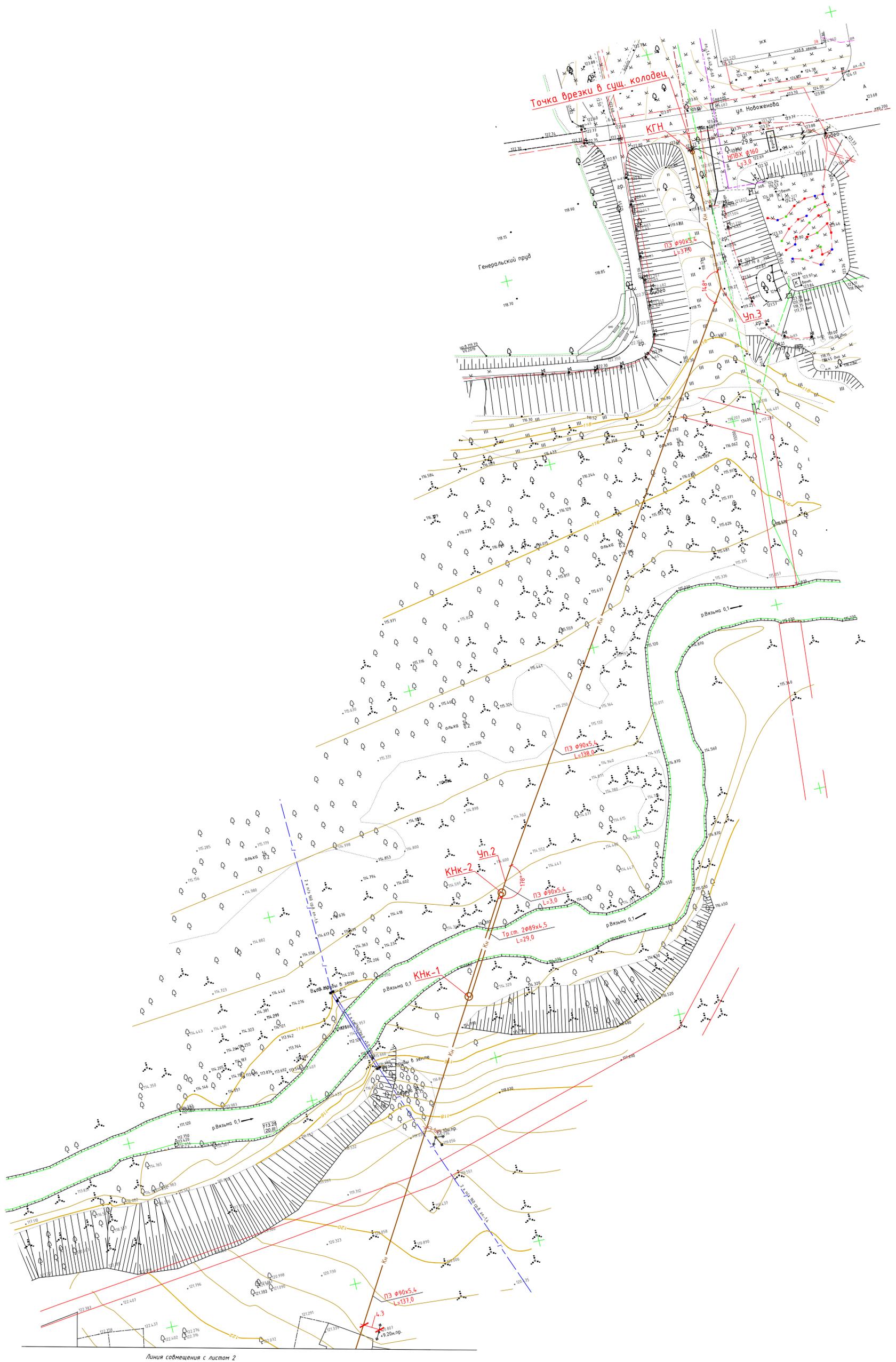
- K1 — проектируемые сети самотечной канализации
- Кн — проектируемые сети напорной канализации

Система координат местная г.Тейково.  
Система высот Балтийская.

01380/21-НК

Изм. Контр. Лист Мдох. Подпись Дата				«Наружные сети канализации п.Пчелына г.Тейково Ив.области»		
Разраб.	Романенко	<i>[Signature]</i>	03.2021	Сети канализации	Стация	Лист
Н.контр.	Поляева	<i>[Signature]</i>	03.2021	Топографический план с сетями канализации масштаба 1:500	Р	2
ГИП	Криков	<i>[Signature]</i>	03.2021		ООО "АктивПроект"	Листов

Имя, N подг. Погр. и дата Вып. инв. N Составлено



Линия совмещения с листом 2

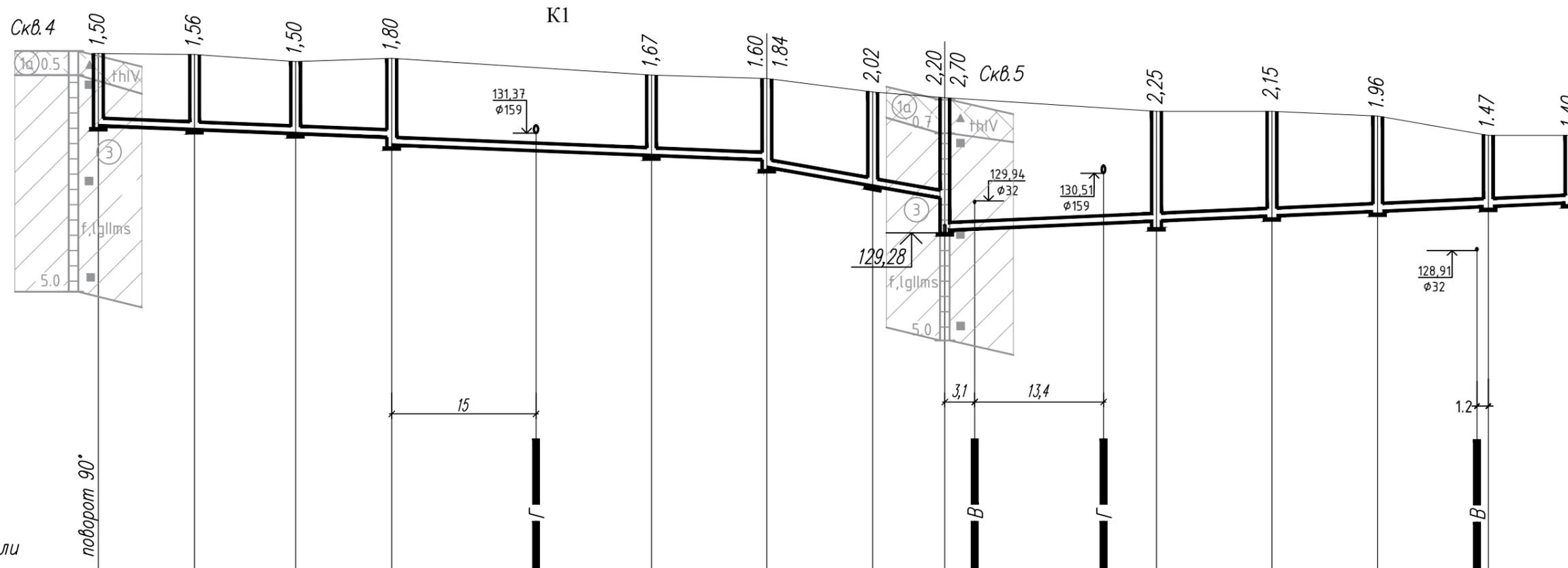
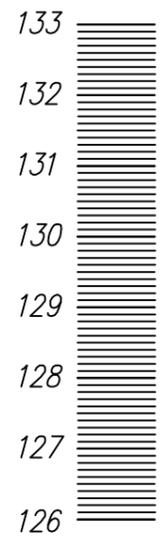
Условные обозначения:

- K1 — проектные сети самотечной канализации
- Кн — проектные сети напорной канализации

Система координат местная г.Тейково.  
Система высот Балтийская.

				01380/21-НК					
				«Наружные сети канализации п.Пчелина г.Тейково Ив.области»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Романенко	<i>[Signature]</i>	03.2021		Р	3	
Н.контр.			Поляева	<i>[Signature]</i>	03.2021	Топографический план с сетями канализации масштаба 1:500	ООО "АктивПроект"		
ГИП			Кривов	<i>[Signature]</i>	03.2021				

Сделано в: [ ]  
 Проект и дата: [ ]  
 Вып. инв. N: [ ]  
 Инв. N погр.: [ ]

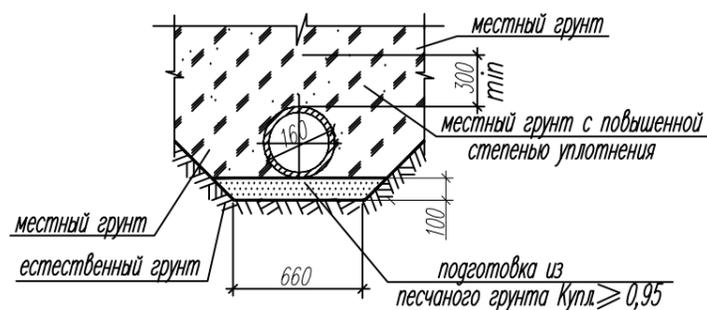


М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

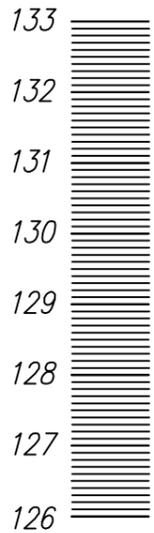
поворот 90°

Отметка низа или лотка трубы	131,50	131,42	131,33	131,10	130,88	130,79	130,64	130,18	129,88	129,38	129,55	129,65	129,74	129,83	129,90
Проектная отметка земли															
Натурная отметка земли	133,00	132,98	132,83	132,90	132,55	132,48	132,20	132,08	131,80	131,80	131,80	131,70	131,70	131,30	131,30
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПВХ ø160 x 3,6 ГОСТ 32415-2013														
Основание	Естественное с подготовкой из песчаного грунта														
Длина		69,5													65,0
Уклон					8%		41,1%		8%						
Расстояние	10,0	10,5	10,0	27,0	12,0	11,0	7,5	22,0	12,0	11,0	11,5	8,5			
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

Укладка пластмассовых труб на естественное основание с подготовкой из песчаного грунта

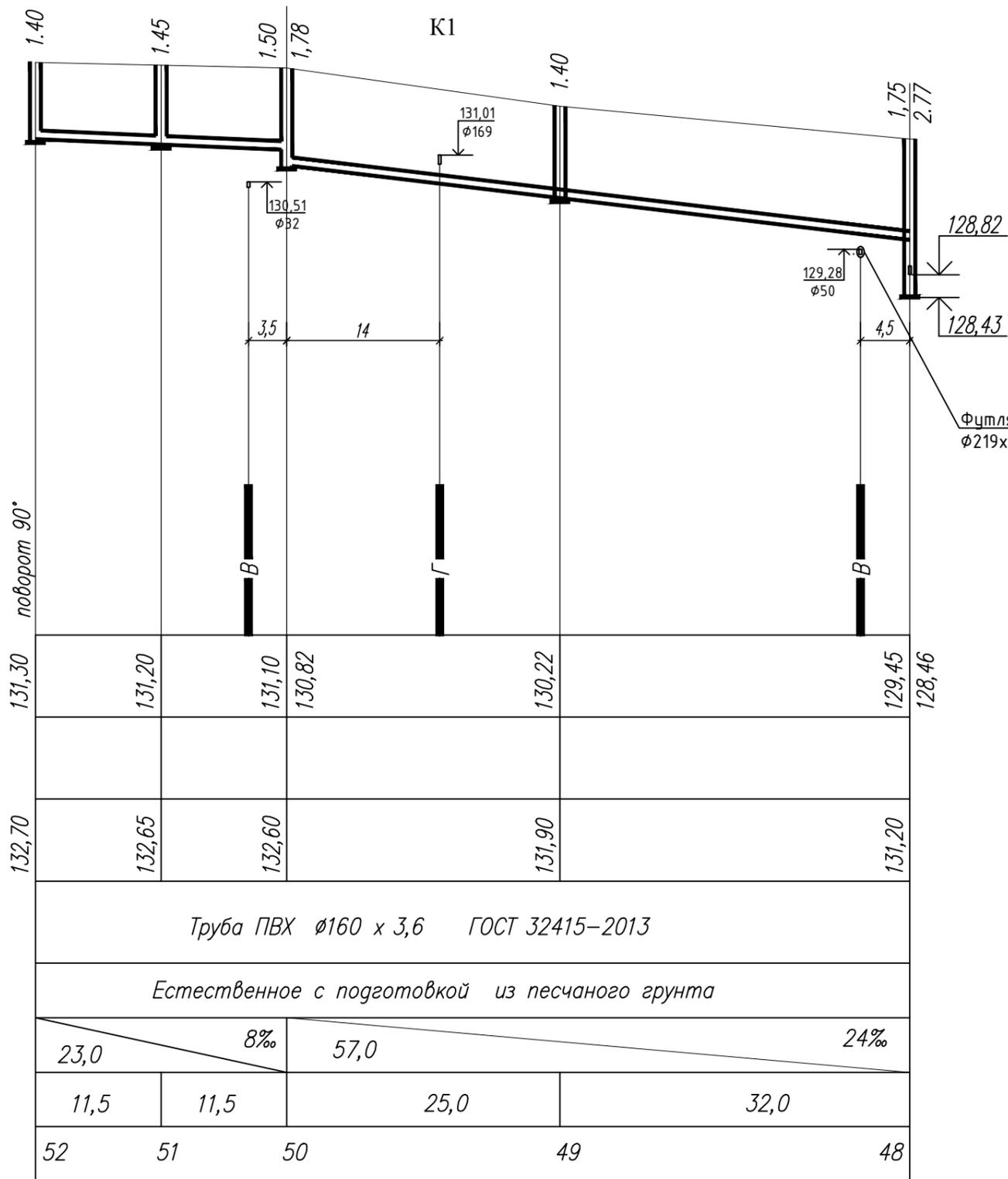


						01380/21-НК			
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Романенко			<i>[Signature]</i>	03.21		Р	4	
Н.контр.	Полемаева			<i>[Signature]</i>	03.21	Профиль сети К1 от КК-1 до КК-13	ООО "АктивПроект"		
ГИП	Кривов			<i>[Signature]</i>	03.21				



М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

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



Укладка пластмассовых труб на естественное основание с подготовкой из песчаного грунта

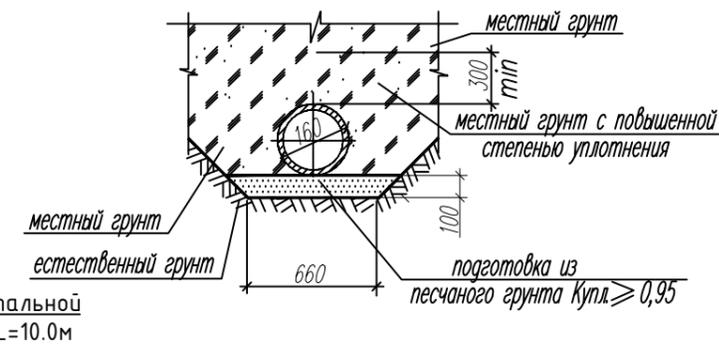
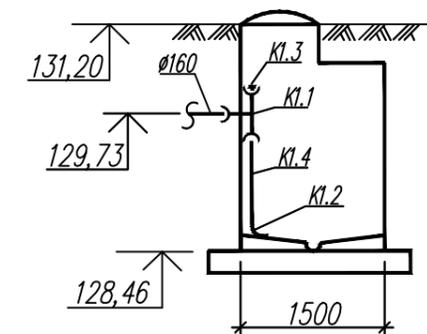


Схема перепадного колодца N48

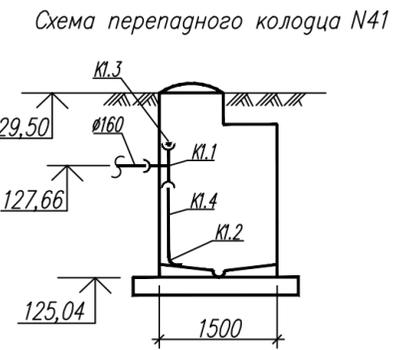
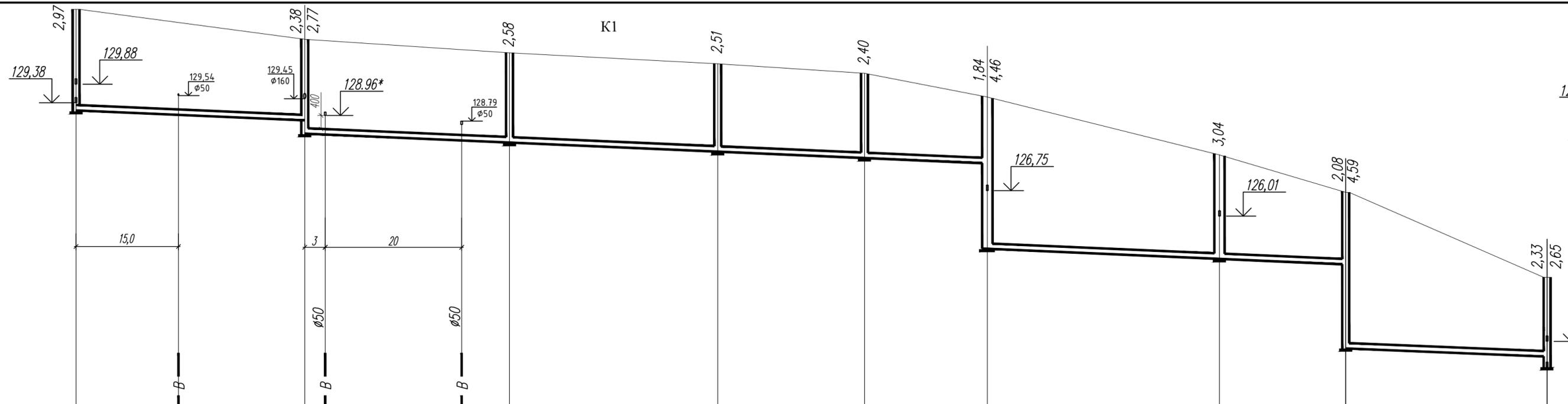


Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано
--------------	--------------	--------------	-------------

01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил		Романенко		<i>[Signature]</i>	03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
				Р	5
Профиль сети К1 от КК-52 до КК-48				ООО "АктивПроект"	
Н.контр.	Полемаева		<i>[Signature]</i>	03.21	
ГИП	Кривов		<i>[Signature]</i>	03.21	

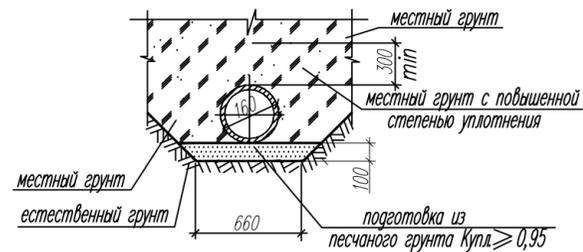


М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

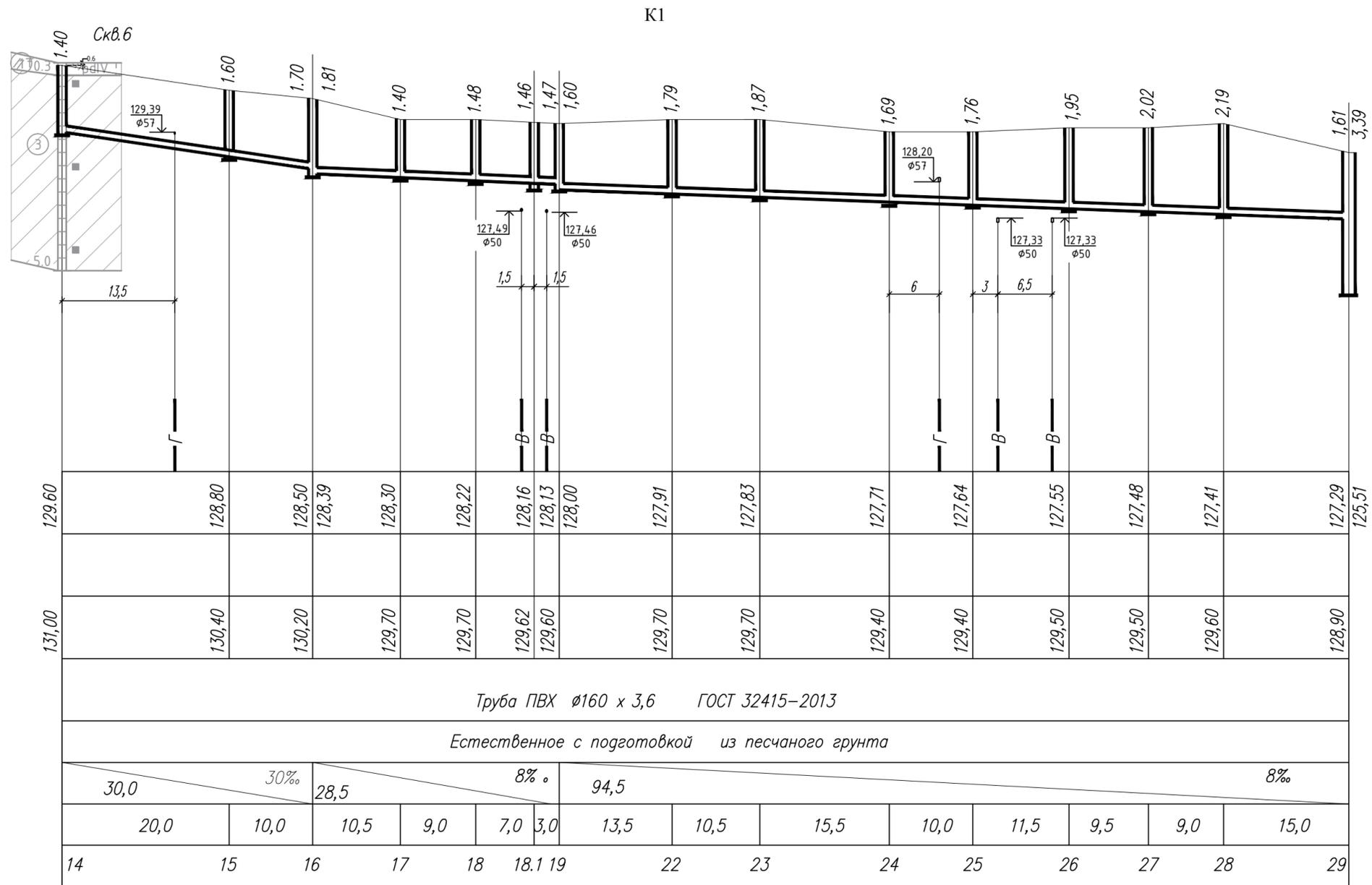
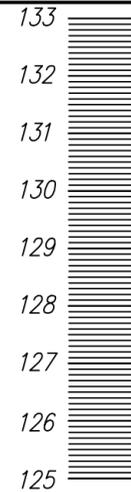


Отметка низа или лотка трубы	129.11	128.82	128.43	128.43	128.22	127.97	127.80	127.66	125.04	124.76	124.62	122.11	121.87	121.55
Проектная отметка земли														
Натурная отметка земли	132.08	131.20		130.80		130.48	130.20	129.50		127.80	126.70		124.20	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПВХ $\phi 160 \times 3,6$ ГОСТ 32415-2013													
Основание	Естественное с подготовкой из песчаного грунта											Естественное		
Длина	33,5	100,0		30,5			21,5	18,0	34,0		18,5	29,5		
Уклон	8%					8%		8%		8%		8%		
Расстояние	33,5	30,0		30,5		21,5	18,0	34,0		18,5	29,5			
Номер колодца, точки, угла поворота	8	48		47		46	45	41		42	43		44	

Укладка пластмассовых труб на естественное основание с подготовкой из песчаного грунта

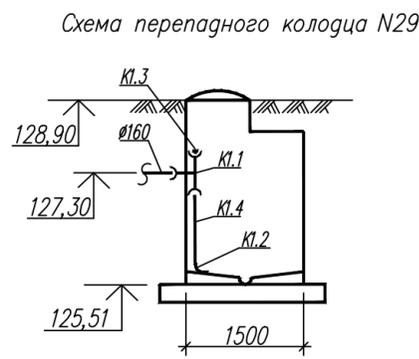
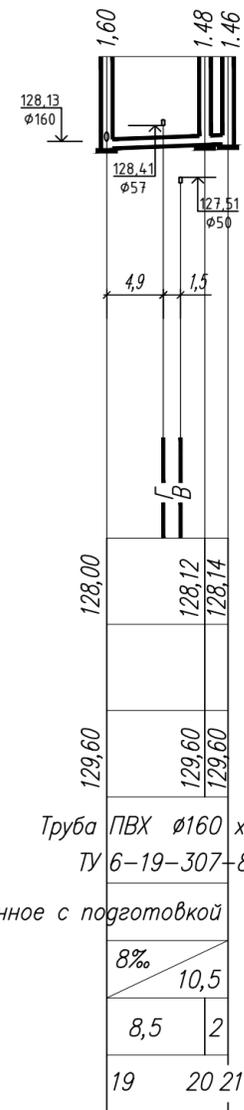


						01380/21-НК			
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Романенко				03.21		Р	6	
Н.контр.	Полепаева				03.21	Профиль сети K1 КК-8, от КК-48 до КК-41, от КК-41 до КК-44	ООО "АктивПроект"		
ГИП	Кривов				03.21				

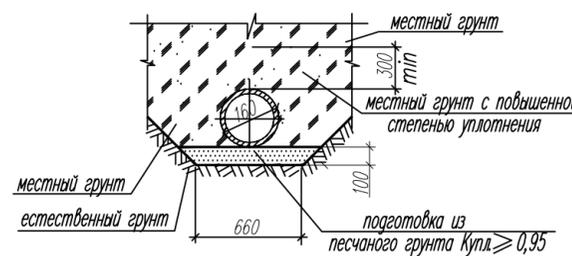


М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

Отметка низа или лотка трубы	129,60	128,80	128,50	128,39	128,30	128,22	128,16	128,13	128,00	127,91	127,83	127,71	127,64	127,55	127,48	127,41	127,29	125,51
Проектная отметка земли																		
Натурная отметка земли	131,00	130,40	130,20	129,70	129,70	129,70	129,62	129,60	129,70	129,70	129,70	129,40	129,40	129,50	129,50	129,60	128,90	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПВХ Ø160 x 3,6 ГОСТ 32415-2013																	
Основание	Естественное с подготовкой из песчаного грунта																	
Длина / Уклон	30,0	30%		28,5	8%			94,5	8%									
Расстояние	20,0	10,0	10,5	9,0	7,0	3,0	13,5	10,5	15,5	10,0	11,5	9,5	9,0	15,0				
Номер колодца, точки, угла поворота	14	15	16	17	18	18.1	19	22	23	24	25	26	27	28	29			

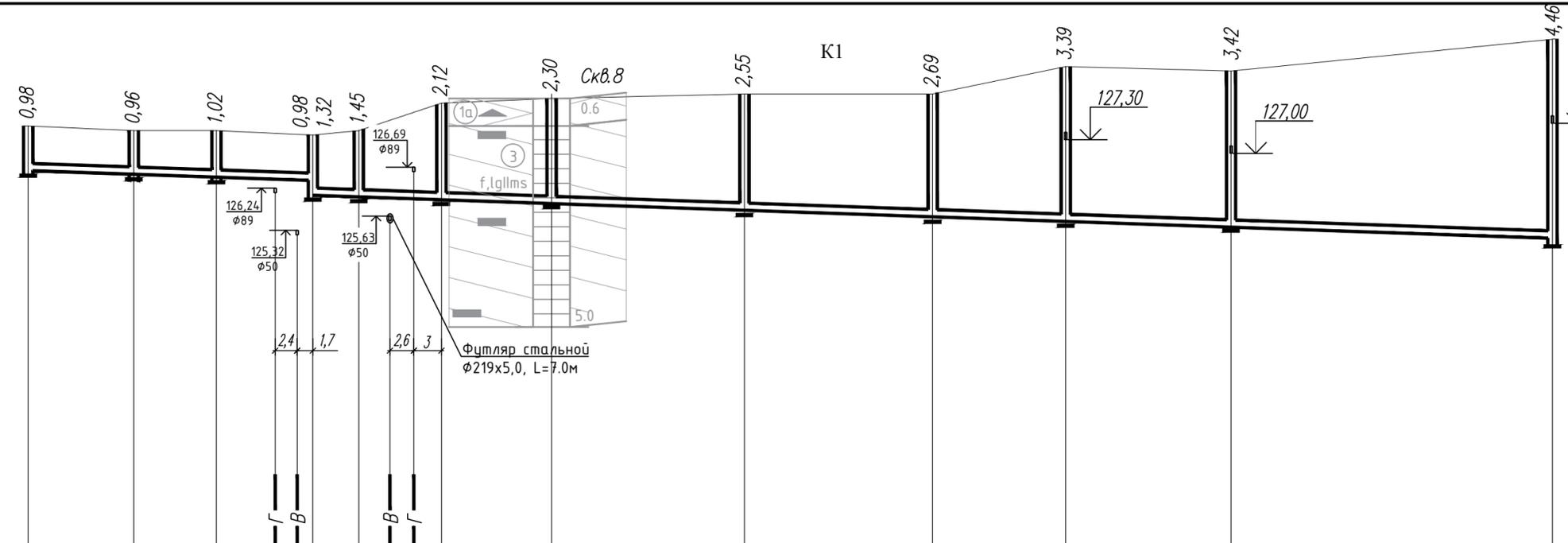
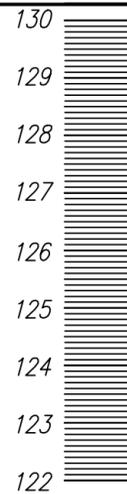


Укладка пластмассовых труб на естественное основание с подготовкой из песчаного грунта



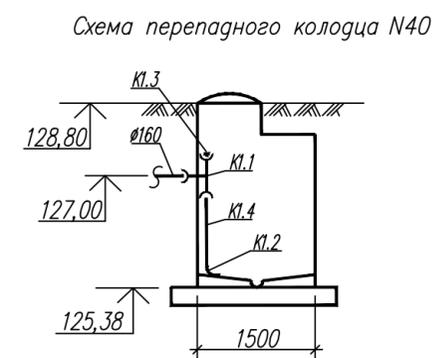
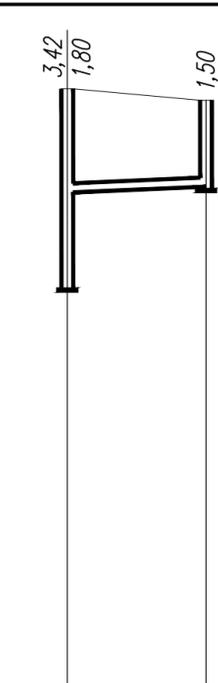
Труба ПВХ Ø160 x 3,6  
ТУ 6-19-307-86  
Естественное с подготовкой из песчаного грунта

01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Романенко			<i>[Signature]</i>	03.21
Сети канализации					Стадия
					Р
Профиль сети К1 от КК-14 до КК-29, от КК-19 до КК-21					Лист
					7
ООО "АктивПроект"					Листов
Н.контр.	Полетаева			<i>[Signature]</i>	03.21
ГИП	Кривов			<i>[Signature]</i>	03.21



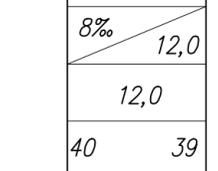
М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

Отметка низа или лотка трубы	126,62	126,54	126,48	126,42	126,08	126,05	125,98	125,90	125,75	125,61	125,51	125,38	125,14	125,04
Проектная отметка земли														
Натурная отметка земли	127,60	127,50	127,50	127,40	127,50	127,50	128,10	128,20	128,30	128,30	128,90	128,80	129,50	129,50
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПВХ $\varnothing 160 \times 3,6$ ГОСТ 32415-2013													
Основание	Естественное с подготовкой из песчаного грунта													
Длина \ Уклон	166,0 \ 7%													
Расстояние	11,5	9,0	10,5	5,0	9,0	12,0	21,0	20,5	14,5	18,0	35,0			
Номер колодца, точки, угла поворота	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	40	41		

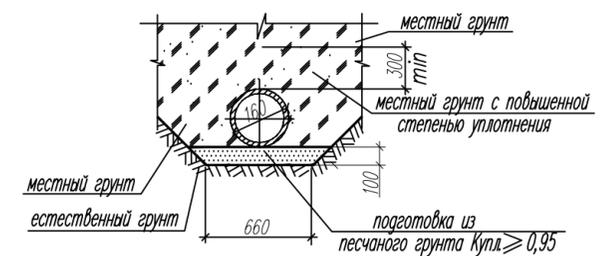


Труба ПВХ  $\varnothing 160 \times 3,6$   
ТУ 6-19-307-86

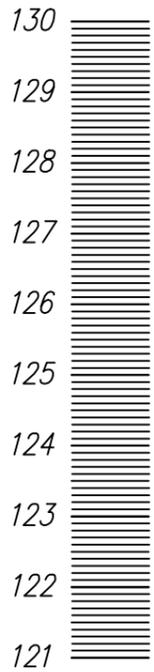
Естественное с подготовкой из песчаного грунта



Укладка пластмассовых труб на естественное основание с подготовкой из песчаного грунта

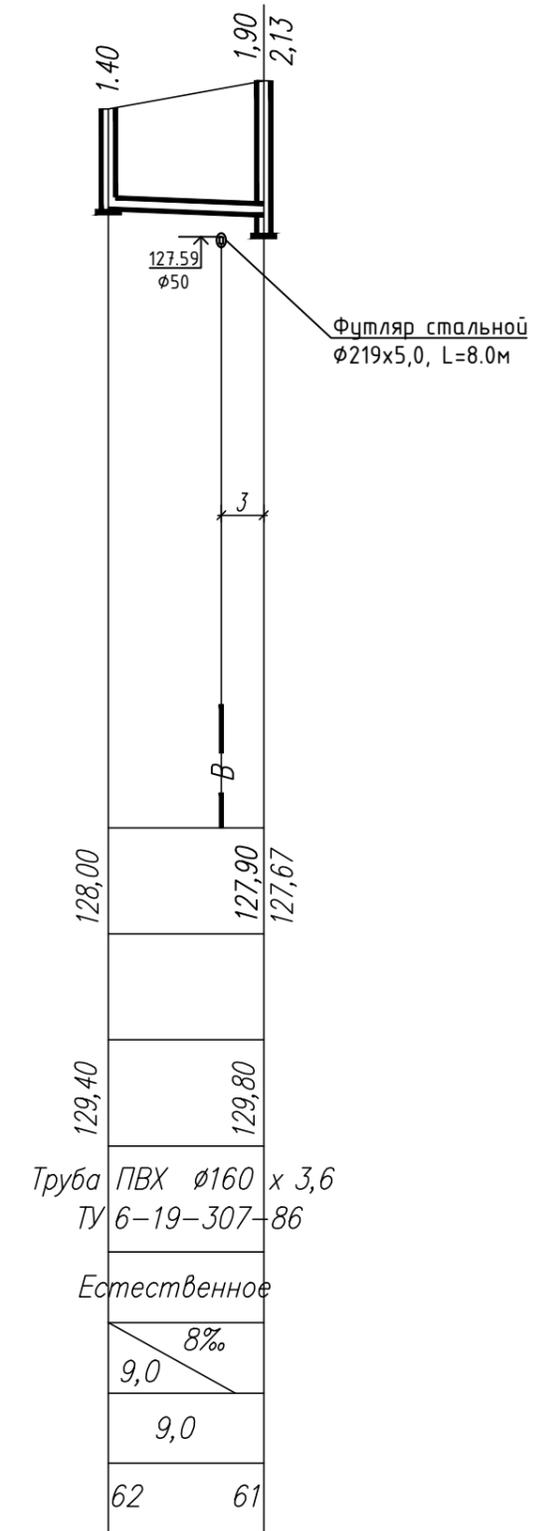
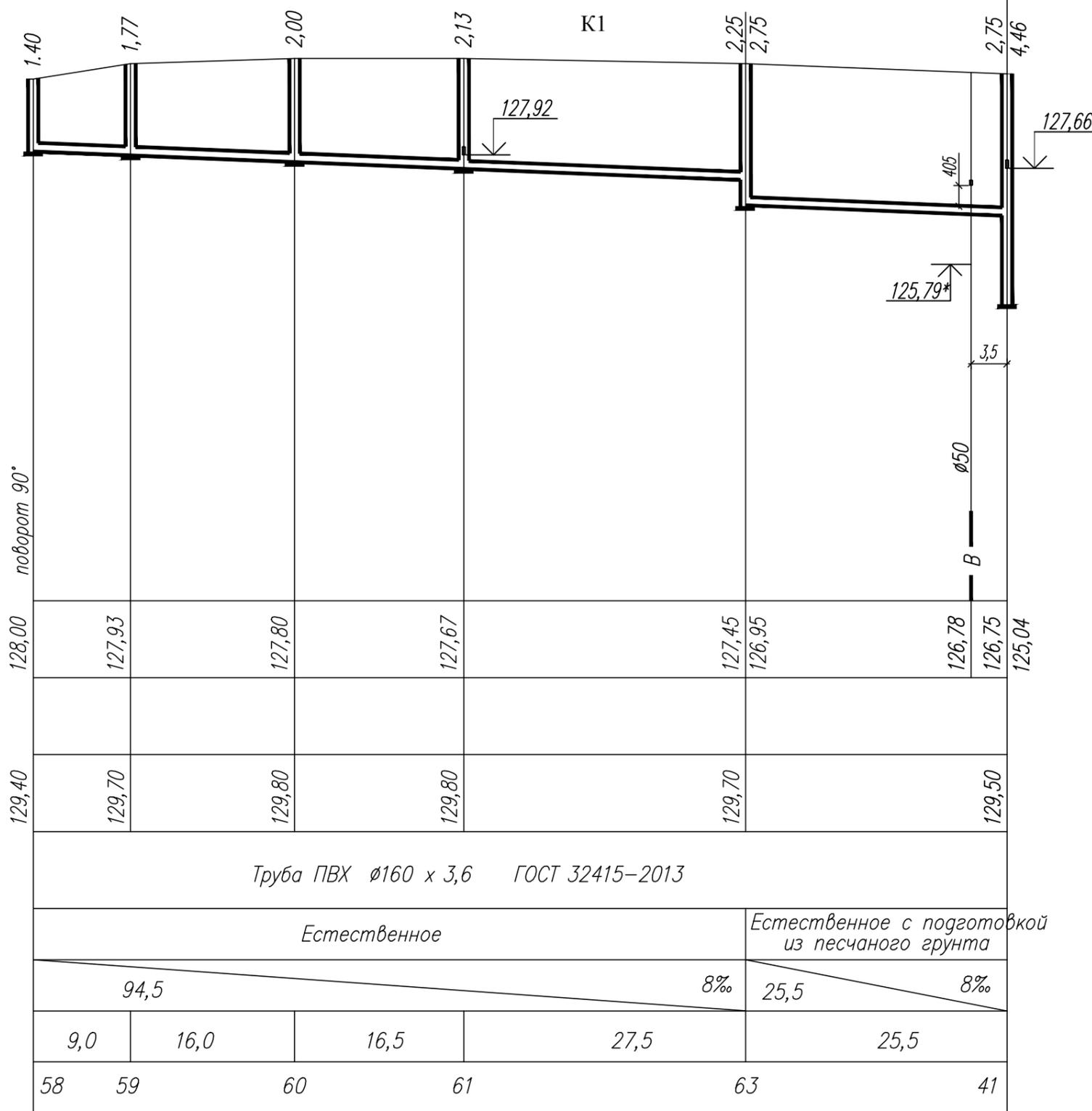


01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Романенко			<i>[Signature]</i>	03.21
Н.контр.	Полемаева			<i>[Signature]</i>	03.21
ГИП	Кривов			<i>[Signature]</i>	03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
				Р	8
Профиль сети К1 от КК-38 до КК-31, КК-30,29, 40,41, от КК-39 до КК-40				000 "АктивПроект"	



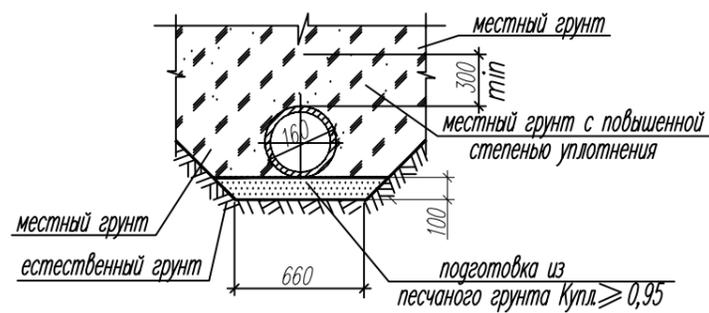
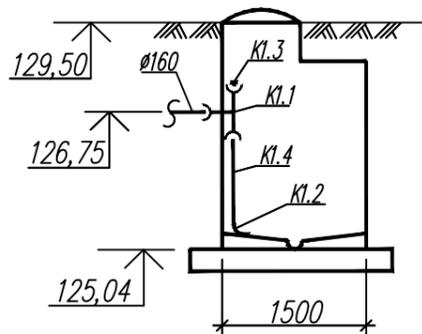
М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

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



Укладка пластмассовых труб на естественное основание с подготовкой из песчаного грунта

Схема перепадного колодца N41



01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Романенко			<i>[Signature]</i>	03.21
Н.контр.	Полепаева			<i>[Signature]</i>	03.21
ГИП	Кривов			<i>[Signature]</i>	03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
Профиль сети K1 от КК-58 до КК-41, от 62-61				Р	9
ООО "АктивПроект"				Листов	

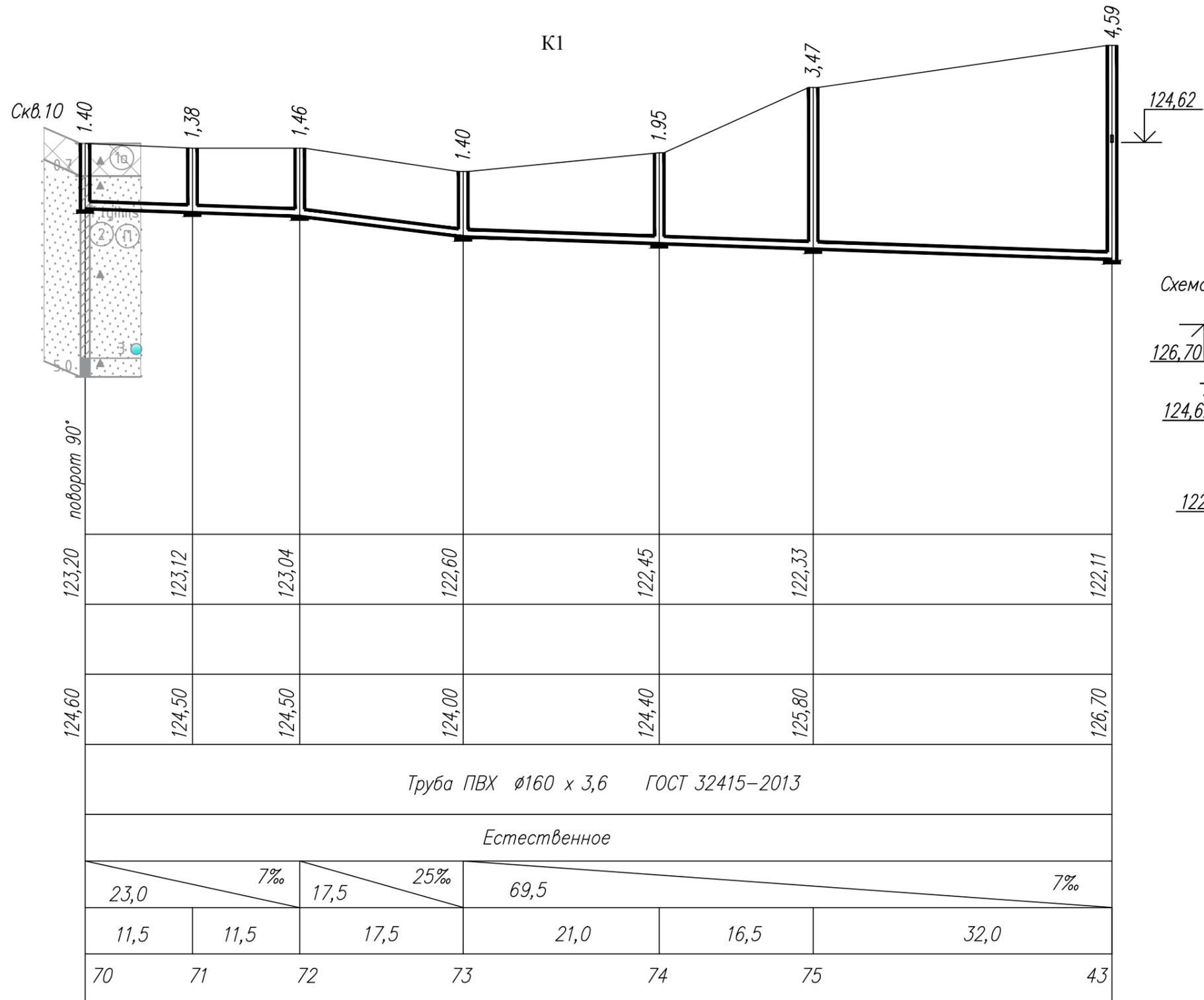
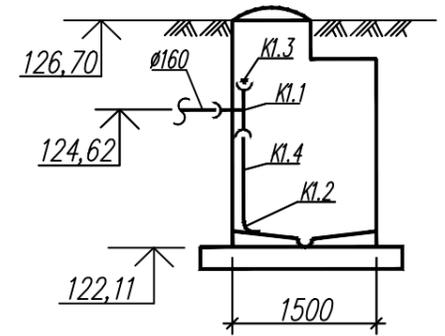


Схема перепадного колодца N43



М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

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

Инв. N подл.	Взам. инв. N	Погр. и дата	Согласовано
--------------	--------------	--------------	-------------

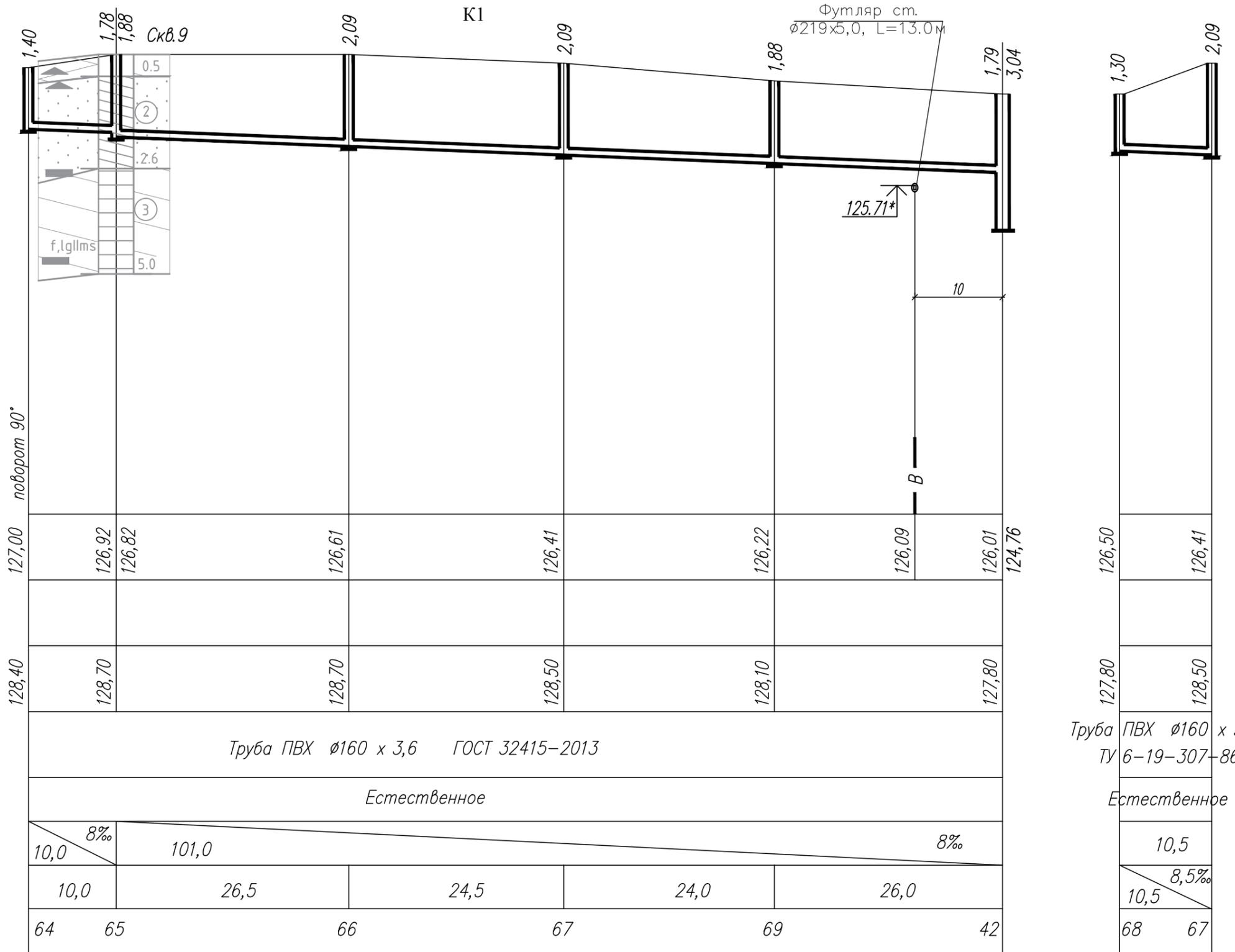
						01380/21-НК			
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Романенко	03.21		Р	10	
Н.контр.				Полегаева	03.21	Профиль сети К1 от КК-70 до КК-43	ООО "АктивПроект"		
ГИП				Кривов	03.21				





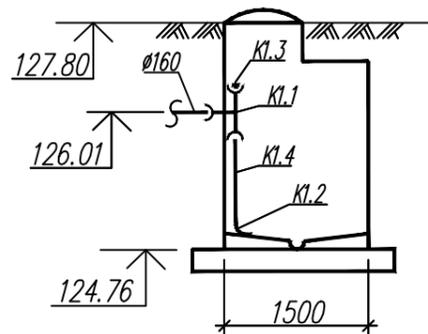
М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

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

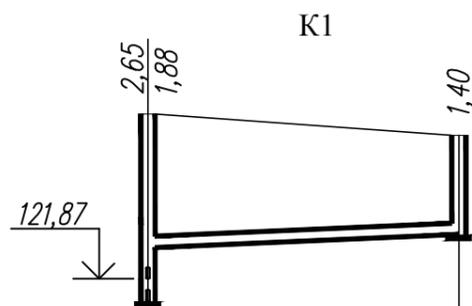
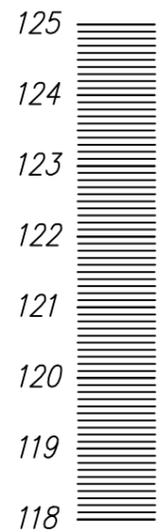


Труба ПВХ  $\varnothing 160 \times 3,6$   
ТУ 6-19-307-86  
Естественное

Схема перепадного колодца N42



						01380/21-НК			
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Романенко		<i>[Signature]</i>	03.21		Р	12	
						Профиль сети K1 от КК-64 до КК-42, от 68-67			
Н.контр.		Полеяева		<i>[Signature]</i>	03.21	ООО "АктивПроект"			
ГИП		Кривов		<i>[Signature]</i>	03.21				

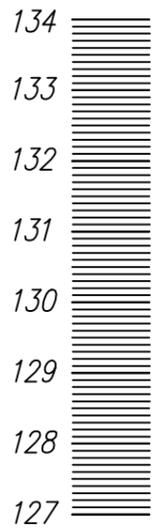


М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

Отметка низа или лотка трубы	121,55	122,32	122,50
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли	124,20		123,90
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПВХ $\phi$ 160 x 3,6 ГОСТ 32415-2013		
Основание	Естественное		
Длина	Уклон		
	8%	22,0	
Расстояние	22,0		
Номер колодца, точки, угла поворота	44	76	

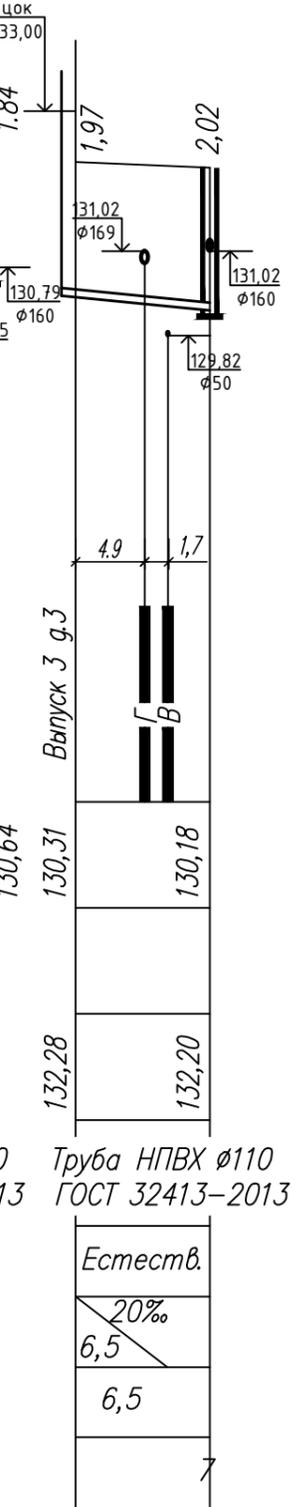
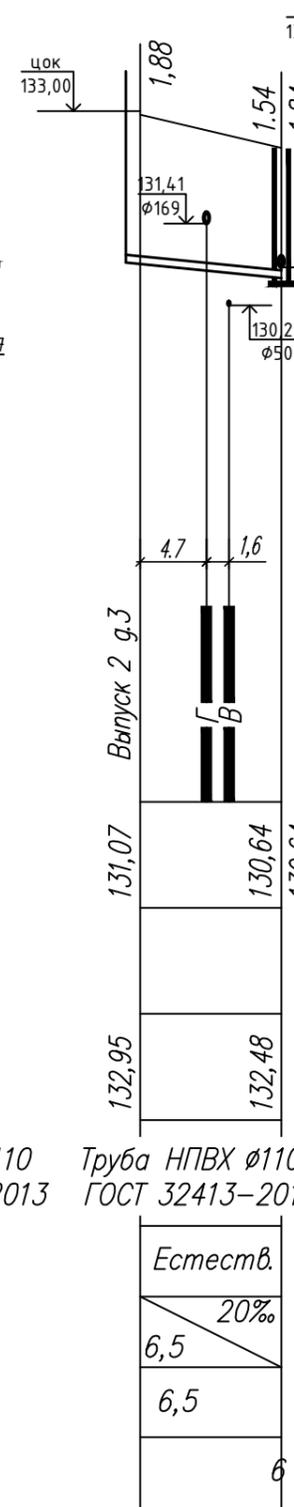
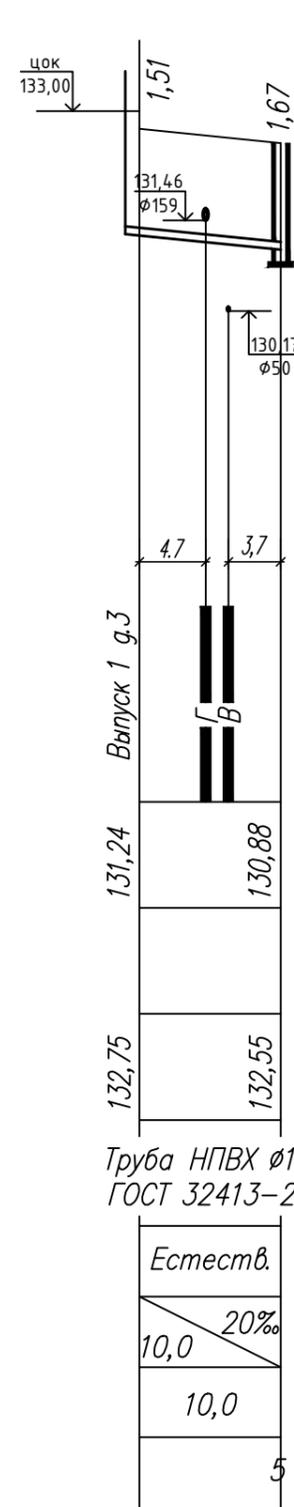
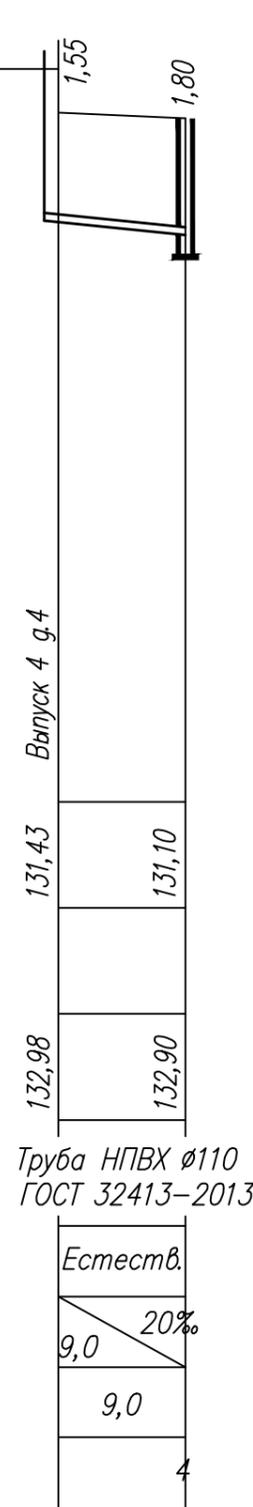
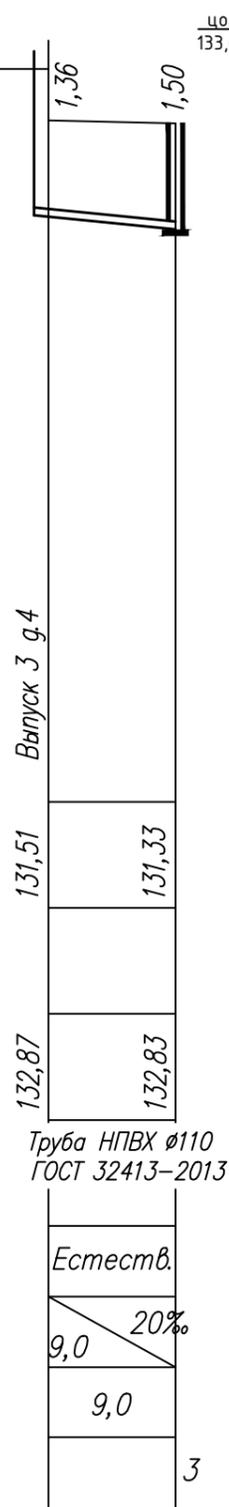
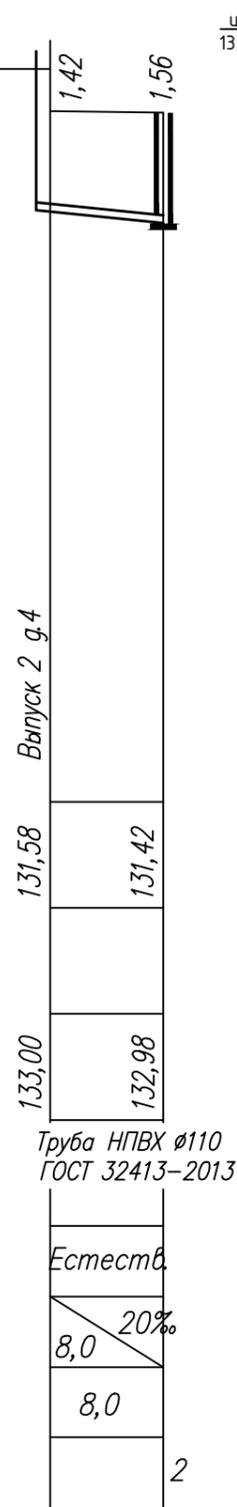
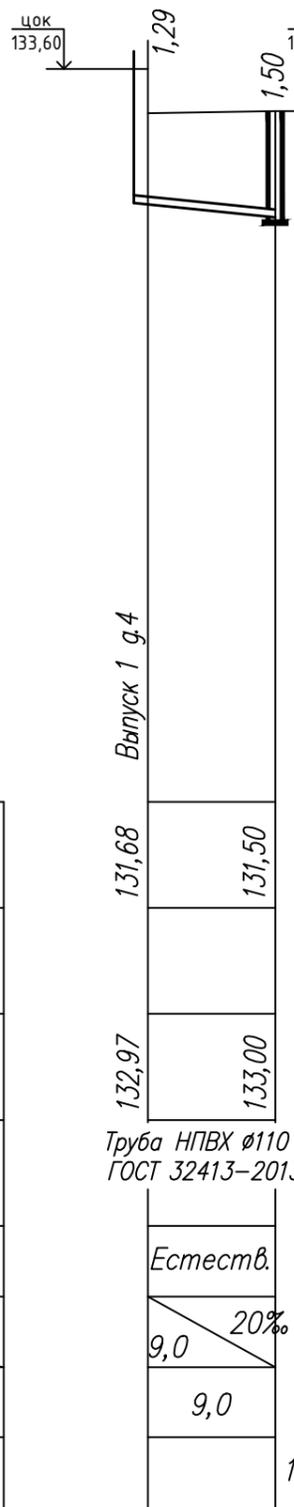
Согласовано			
Взам. инв. N			
Погр. и дата			
Инв. N подл.			

						01380/21-НК			
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Романенко		<i>Романенко</i>	03.21		Р	13	
Н.контр.		Полепаева		<i>Полепаева</i>	03.21	Профиль сети К1 от КК-44 до КК-76	ООО "АктивПроект"		
ГИП		Кривов		<i>Кривов</i>	03.21				



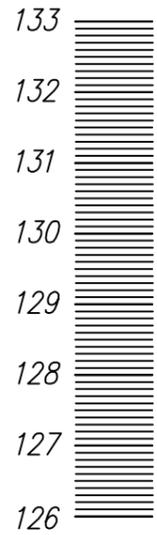
М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

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



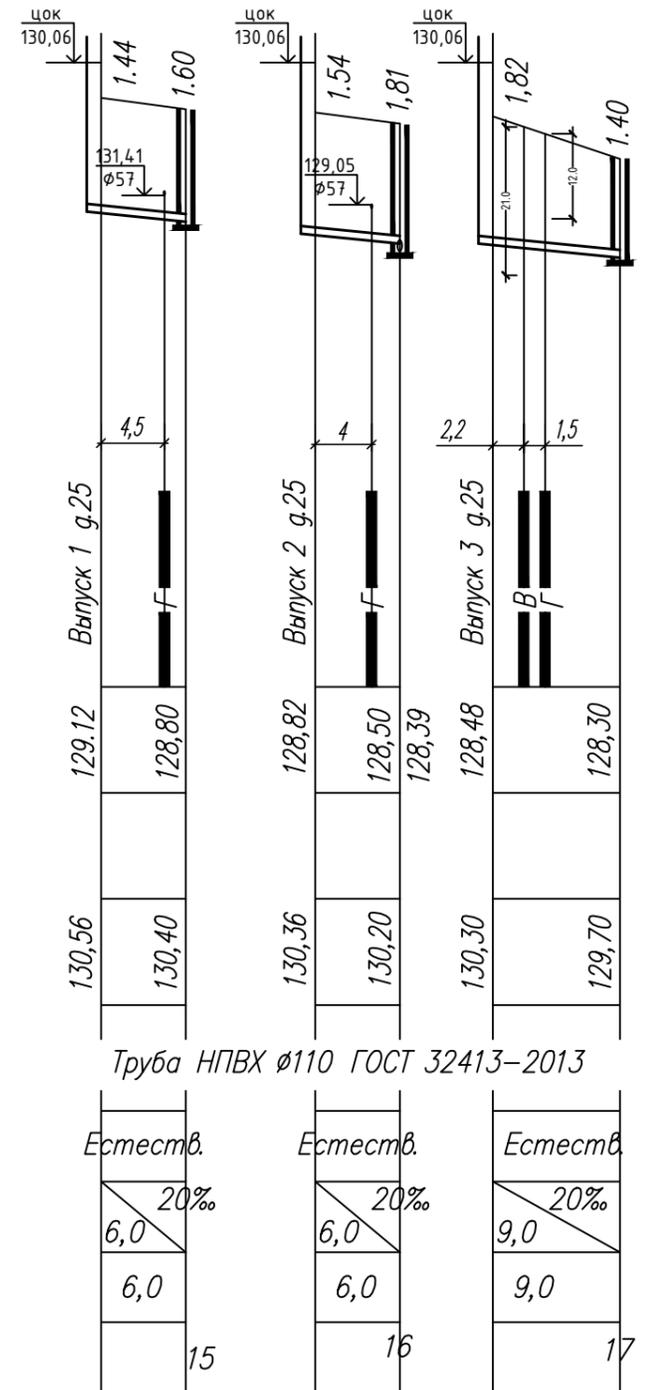
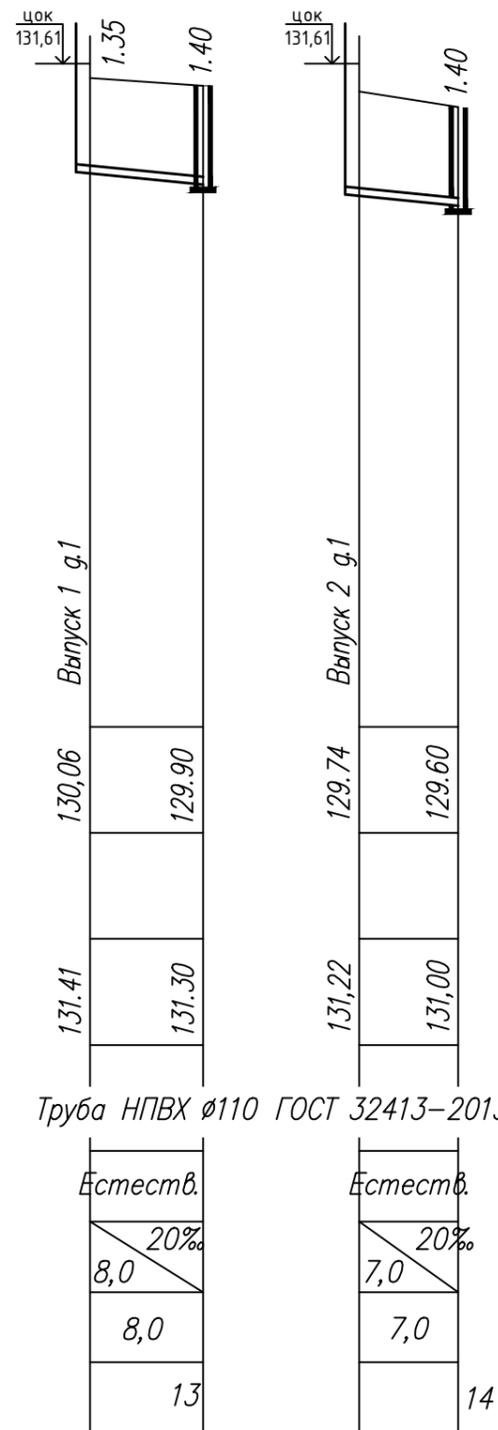
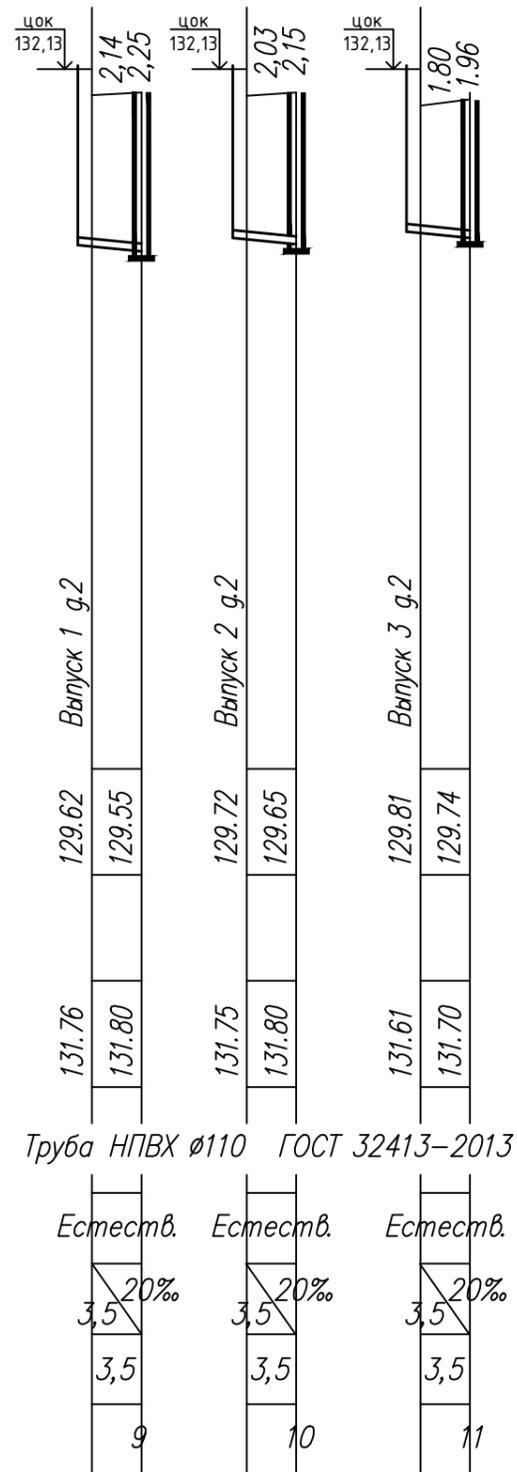
Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил				Романенко	03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
				Р	14
Профиль сети К1. Выпуски от дома №3, 4.				ООО "АктивПроект"	
Н.контр.	Полемаева			03.21	
ГИП	Кривов			03.21	



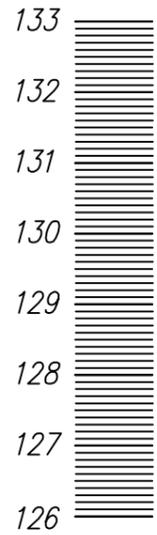
М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

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



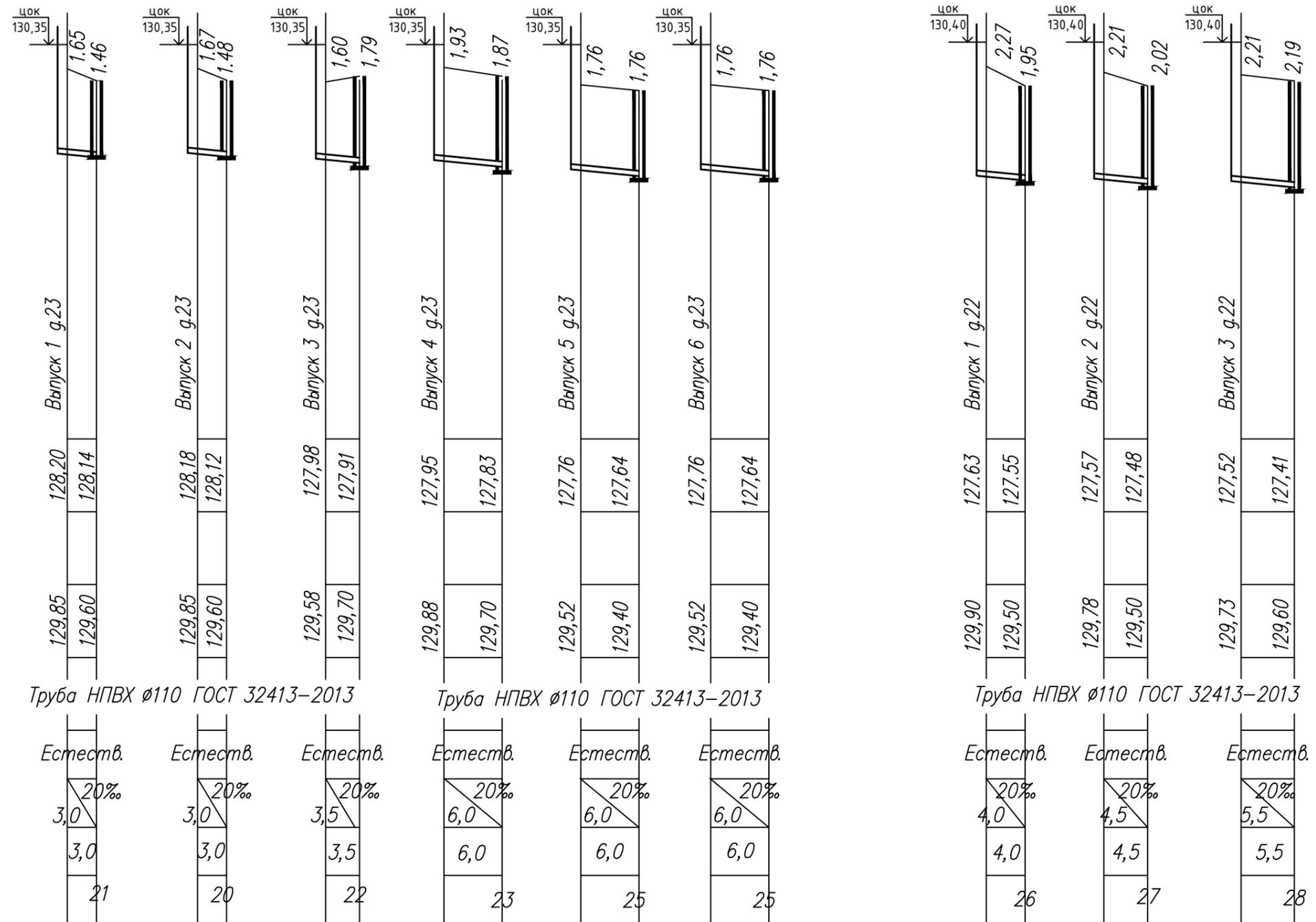
Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Романенко			<i>[Signature]</i>	03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
Профиль сети К1. Выпуски от дома №1, 2, 25				Р	15
ООО "АктивПроект"				Листов	
Н.контр.	Полепаева			<i>[Signature]</i>	03.21
ГИП	Кривов			<i>[Signature]</i>	03.21



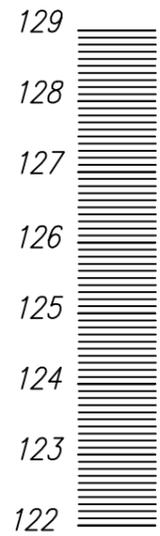
М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

Отметка низа или лотка трубы	128,20	128,14
Проектная отметка земли		
Натурная отметка земли	129,85	129,60
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание	Естеств.	Естеств.
Длина	3,0	3,0
Уклон	20%	20%
Расстояние	3,0	3,0
Номер колодца, точки, угла поворота	21	20

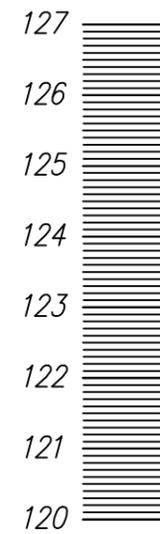
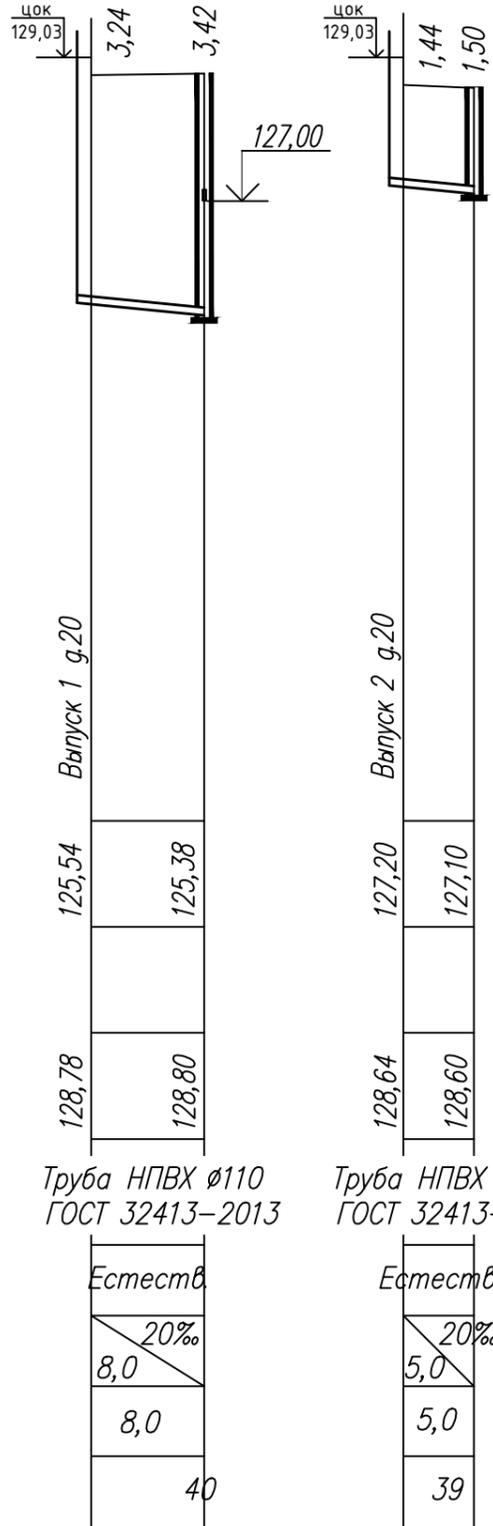
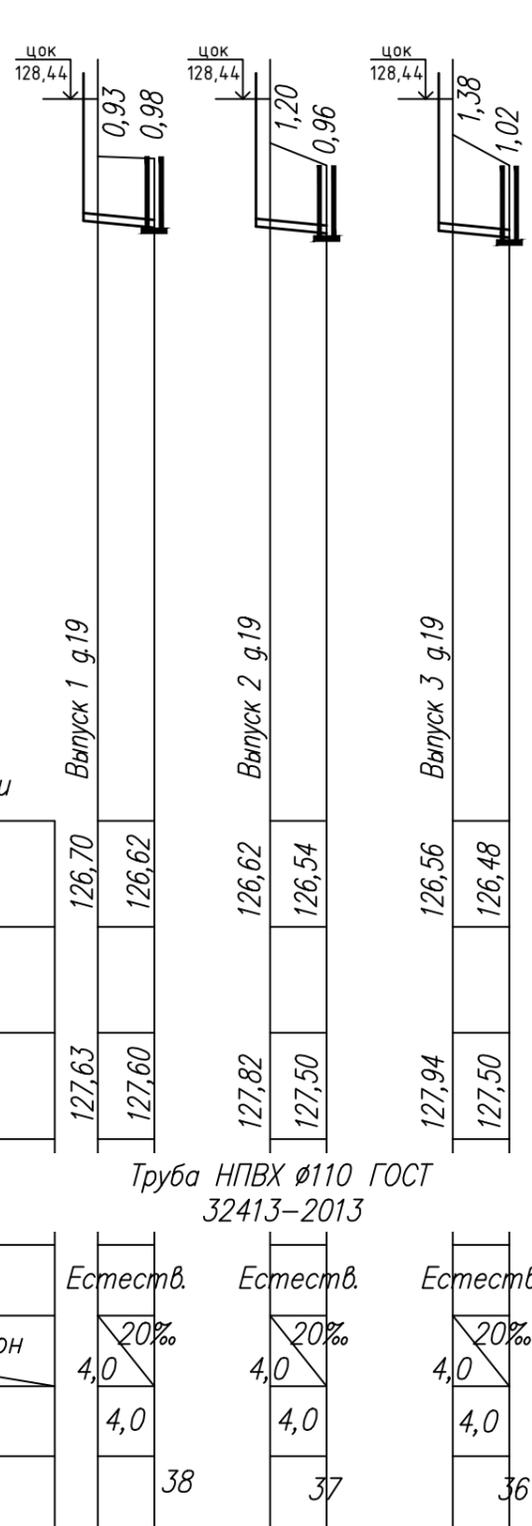


Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

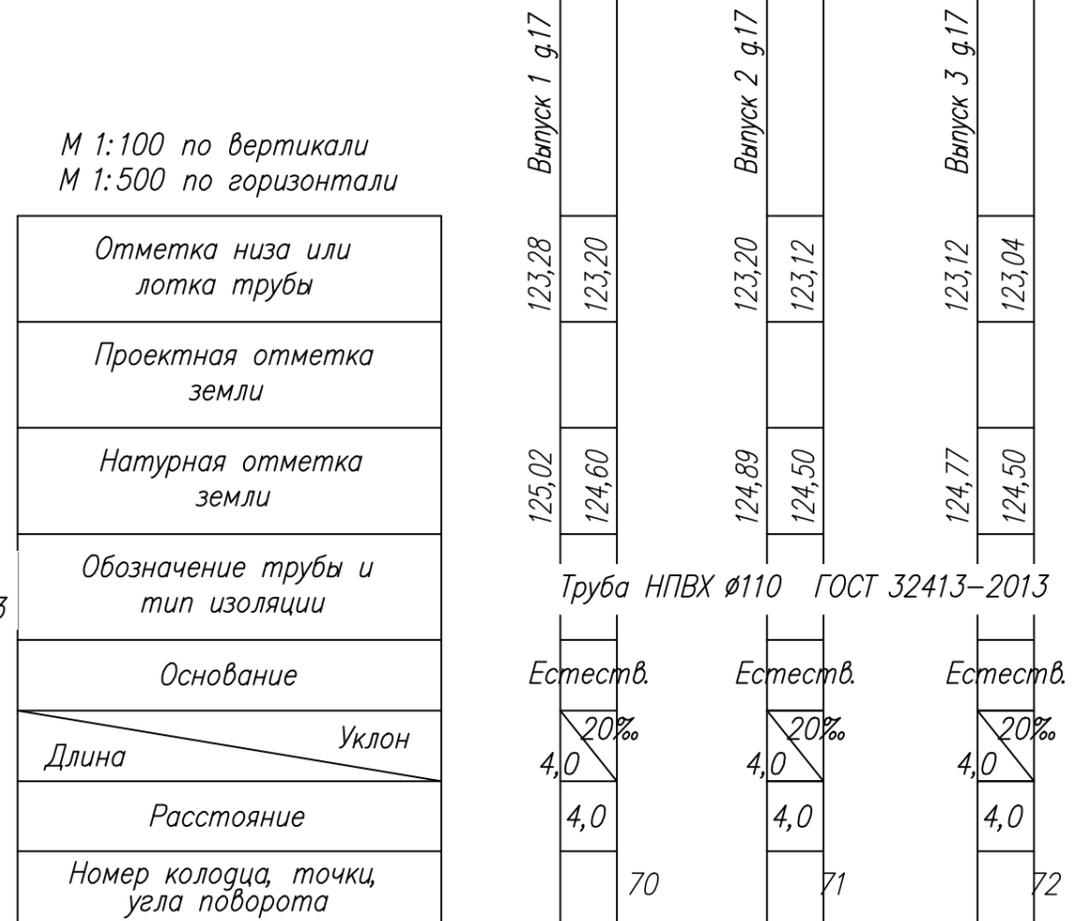
01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил		Романенко		<i>Романенко</i>	03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
				Р	16
Профиль сети К1. Выпуски от дома № 22,23				ООО "АктивПроект"	
Н.контр.	Полемаева			<i>Полемаева</i>	03.21
ГИП	Кривов			<i>Кривов</i>	03.21



М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

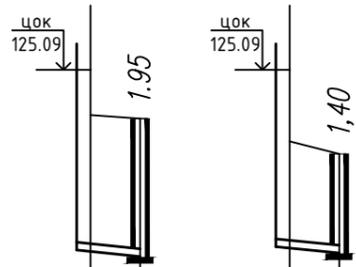


М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали



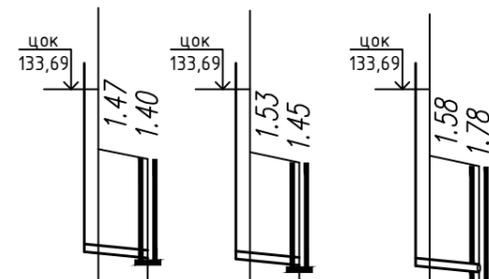
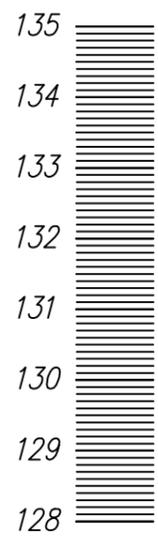
Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

						01380/21-НК			
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Романенко	03.21		Р	17	
Н.контр.				Полепаева	03.21	Профиль сети К1. Выпуски от дома № 17,19,20	ООО "АктивПроект"		
ГИП				Кривов	03.21				



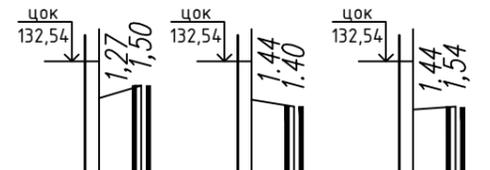
М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

Отметка низа или лотка трубы	122,52	122,45
Проектная отметка земли		
Натурная отметка земли	124,45	124,40
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ Ø110 ГОСТ 32413-2013	
Основание	Естеств.	
Длина	3,5	3,5
Уклон	20%	
Расстояние	3,5	3,5
Номер колодца, точки, угла поворота	74	76



М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

Отметка низа или лотка трубы	131,37	130,82	131,27	131,20	131,17	130,82
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	132,84	132,70	132,80	132,65	132,75	132,60
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ Ø110 ГОСТ 32413-2013					
Основание	Естеств.					
Длина	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Уклон	20%					
Расстояние	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Номер колодца, точки, угла поворота	52	51	50			

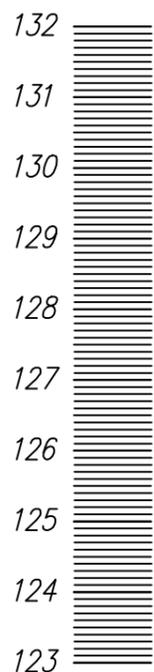


Труба НПВХ Ø110 ГОСТ 32413-2013

Отметка низа или лотка трубы	130,76	130,70	130,56	130,50	130,42	130,36
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	132,03	132,20	132,00	131,90	131,86	131,90
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ Ø110 ГОСТ 32413-2013					
Основание	Естеств.					
Длина	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Уклон	20%					
Расстояние	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Номер колодца, точки, угла поворота	53	55	56			

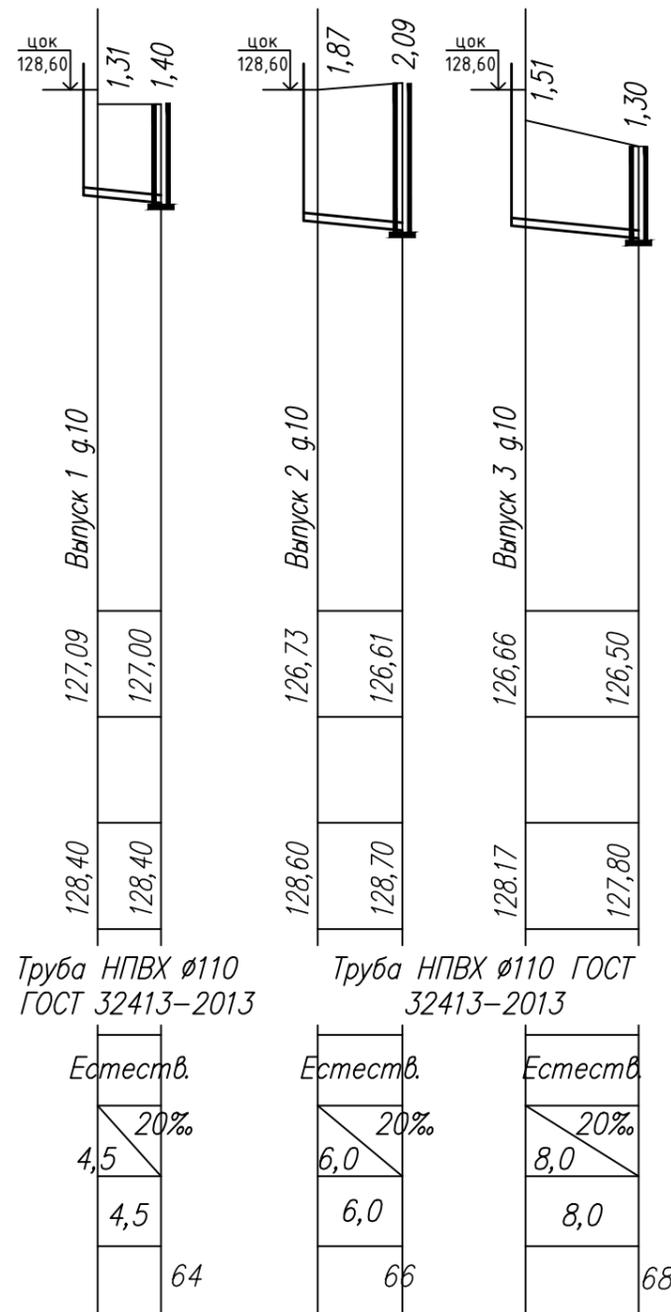
Инв. N подл.	Взам. инв. N	Подп. и дата	Согласовано

01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил		Романенко		<i>[Signature]</i>	03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
				Р	18
Профиль сети К1. Выпуски от дома № 5,6,18				ООО "АктивПроект"	
Н.контр.	Полемаева			<i>[Signature]</i>	03.21
ГИП	Кривов			<i>[Signature]</i>	03.21



М 1:100 по вертикали  
М 1:500 по горизонтали

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

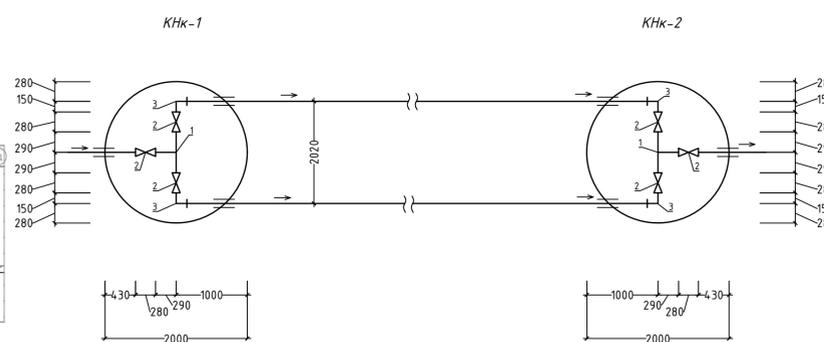
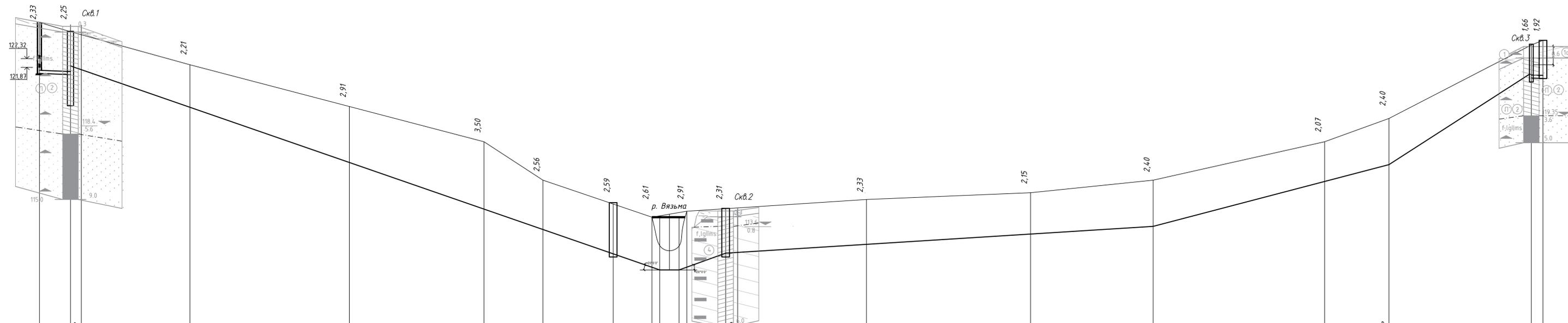
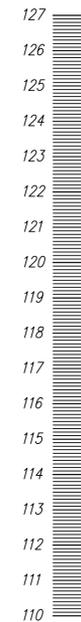


Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано
--------------	--------------	--------------	-------------

01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил		Романенко		<i>[Signature]</i>	03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
				Р	19
Профиль сети К1. Выпуски от дома № 8,10				ООО "АктивПроект"	
Н.контр.	Полемаева			<i>[Signature]</i>	03.21
ГИП	Кривов			<i>[Signature]</i>	03.21

КН

Детализровка канализационных колодцев джера



- 1. ТФ тройник фланцевый 80x80 (сталь, Ру10)
- 2. Задвижка 30с41нж Ду 80 Ру 16
- 3. Колено (отвод) стальное фланцевое Ду 80

М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон % ; длина ,м
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота

121,55	121,49	121,94	123,60	119,79	116,92	114,50	113,44	112,16	111,48	111,34	111,33	111,48	112,21	112,21	112,67	113,20	113,60	115,93	116,81	121,37	121,35
124,20	123,72	122,00	120,00	118,00	116,00	114,76	114,08	114,39	114,52	114,25	115,00	115,35	116,00	116,00	118,00	119,21	123,03	123,27			
Труба ПРОТЕКТ RC II ПЭ 100RC/ ПЭ 100+ 90x5,4 SDR11 "техническая" ТУ 22.21.21-019-73011750-2018																					
Труба стальная электросварная Ø89x4,5 с ВЧС изоляцией с внутренним ЦПП покрытием ТУ 22.21.21-019-73011750-2018																					
Труба ПРОТЕКТ RC II ПЭ 100RC/ ПЭ 100+ 90x5,4 SDR11 "техническая" ТУ 22.21.21-019-73011750-2018																					
Естественное																					
0,007	8,0	140,0					0,07	0,001	0,073	110,20					0,013	60,80		0,053	36,70	0,124	3,0
44	КНС	140,0					29,0			110,20					60,80			36,70			3,0
																					КНС

01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Теяково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. чч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Романенко				03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
				Р	20
Профиль сети К1 от КК-44 до КНС, от КГН до КНС. Профиль сети Кн от КНС до КГН.				ООО "АктивПроект"	
Н.контр.	Полежаева				03.21
ГИП	Крылов				03.21

ТАБЛИЦА НАБОРА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ НА САМОТЕЧНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

№ колодца	Марка колодца	Полная глубина Колодца Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей Части Нр, мм	Высота Горловины Нг, мм	Объем бетона на лоток м	Расход материалов														Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция	
								Днище			Рабочая часть				Пл.перекр.		Горловина			Кирпичная кладка, ряды					
								Сборные ж.б. элементы серия 3.900.1-14 вып.1																	
								ПН20	ПН15	ПН10	КС20.9	КС20.6	КС15.9	КС15.6	КС10.9	КС10.6	ПП10-1	ПП15	ПП20		КС7.9				КС7.3
К1																									
1	КСП	1500	1000	200	900	400	0,36			1				1	1				4	Т	С1-01				
2	КСУ1	1560	1000	200	900	460	0,36			1				1	1			1	1	Т	С1-01				
3	КСУ1	1500	1000	200	900	400	0,36			1				1	1				4	Т	С1-01				
4	КСУ1	1800	1000	200	1200	400	0,36			1				2	1				4	Т	С1-01				
5	КСУ1	1670	1000	200	900	570	0,36			1				1	1			1	2	Т	С1-01				
6	КСУ1	1840	1000	200	1200	440	0,36			1				2	1				4	Т	С1-02				
7	КСУ1	2020	1000	200	1500	320	0,36			1				1	1	1			2	Т	С1-03				
8	КСУ1	2700	1000	200	1800	700	0,36			1				2	1			1	4	Т	С1-04				
9	КСУ1	2250	1000	200	1500	550	0,36			1				1	1	1			1	1	Т	С1-03			
10	КСУ1	2150	1000	200	1500	450	0,36			1				1	1	1			1	1	Т	С1-03			
11	КСУ1	1960	1000	200	1200	560	0,36			1				2	1				1	1	Т	С1-02			
12	КСУ1	1470	1000	200	900	370	0,36			1				1	1				3	Т	С1-01				
13	КСП	1400	1000	200	900	300	0,36			1				1	1				2	Т	С1-01				
14	КСП	1400	1000	200	900	300	0,36			1				1	1				2	Т	С1-01				
15	КСУ1	1600	1000	200	900	500	0,36			1				1	1			1	1	Т	С1-01				
16	КСУ1	1810	1000	200	900	710	0,36			1				1	1			1	4	Т	С1-01				
17	КСУ1	1400	1000	200	900	300	0,36			1				1	1				2	Т	С1-01				
18	КСП	1480	1000	200	900	380	0,36			1				1	1				3	Т	С1-01				
18.1	КСУ1	1460	1000	200	900	360	0,36			1				1	1				3	Т	С1-01				
19	КСУ1	1600	1000	200	900	440	0,36			1				1	1			1	1	Т	С1-01				
20	КСУ1	1480	1000	200	900	380	0,36			1				1	1				3	Т	С1-01				

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Согласовано

01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил		Романенко		<i>Романенко</i>	03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
				Р	21
Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 1 до 20.				ООО "АктивПроект"	
Н.контр.	Полемаева			<i>Полемаева</i>	03.21
ГИП	Кривов			<i>Кривов</i>	03.21

ТАБЛИЦА НАБОРА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ НА САМОТЕЧНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

№ колодца	Марка колодца	Полная глубина Колодца Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей Части Нр, мм	Высота Горловины Нг, мм	Объем бетона на лоток м	Расход материалов															Гидроизоляция			
								Днище			Рабочая часть				Пл.перекр.		Горловина			Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка				
								Сборные ж.б. элементы серия 3.900.1-14 вып.1																		
								ПН20	ПН15	ПН10	КС20.9	КС20.6	КС15.9	КС15.6	КС10.9	КС10.6	ПП10-1	ПП15	ПП20					КС7.9	КС7.3	КОб
К1																										
21	КСП	1460	1000	200	900	360	0,36			1				1		1			3		Т	С1-01				
22	КСУ1	1790	1000	200	1200	390	0,36			1				2	1				3		Т	С1-02				
23	КСУ1	1870	1000	200	1200	470	0,36			1				2	1			2	1		Т	С1-02				
24	КСП	1690	1000	200	900	590	0,36			1				1		1			1	2		Т	С1-01			
25	КСУ2	1760	1000	200	1200	360	0,36			1				2	1				3		Т	С1-02				
26	КСУ1	1950	1000	200	1200	550	0,36			1				2	1				1	1		Т	С1-02			
27	КСУ1	2020	1000	200	1500	320	0,36			1				1	1	1			1	2		Т	С1-03			
28	КСУ1	2190	1000	200	1500	490	0,36			1				1	1	1			1	1		Т	С1-03			
29	КСУ1	3390	1500	200	2100	1090	0,51		1				1	2			1		1			Т	С1-05			
30	КСП	2690	1000	200	1800	690	0,36			1				2		1			1	3		Т	С1-04			
31	КСЛ	2550	1000	200	1800	550	0,36			1				2		1			1	1		Т	С1-04			
32	КСП	2300	1000	200	1800	300	0,36			1				2		1			1	2		Т	С1-04			
33	КСП	2120	1000	200	1500	420	0,36			1				1	1	1				4		Т	С1-03			
34	КСП	1450	1000	200	900	350	0,36			1				1		1				3		Т	С1-01			
35	КСП	1320	1000	200	600	520	0,36			1				1	1				1	1		Т	С1			
36	КСУ1	1020	1000	200	600	220	0,36			1				1	1					1		Т	С1			
37	КСУ1	960	1000	200	600	160	0,36			1				1	1					1		Т	С1			
38	КСП	980	1000	200	600	180	0,36			1				1	1					1		Т	С1			
39	КСП	1500	1000	200	900	400	0,36			1				1		1				4		Т	С1-01			
40	КСУ2	3420	1500	200	2100	1120	0,51		1				1	2			1		1	1		Т	С1-05			

Инв. N подл. | Погр. и дата | Взам. инв. N | Согласовано

01380/21-НК					
Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил		Романенко		<i>Романенко</i>	03.21
Сети канализации				Стадия	Лист
				Р	22
Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 21 до 40.				ООО "АктивПроект"	
Н.контр.	Полемаева			<i>Полемаева</i>	03.21
ГИП	Кривов			<i>Кривов</i>	03.21

ТАБЛИЦА НАБОРА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ НА САМОТЕЧНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

№ колодца	Марка колодца	Полная глубина колодца Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка лл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота Горловины Нг, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материалов														Гидроизоляция			
								Днище			Рабочая часть				Пл.перекр.		Горловина			Кирпичная кладка, ряды	Тип люка		Стремянка		
								Сборные ж.б. элементы серия 3.900.1-14 вып.1																	
								ПН20	ПН15	ПН10	КС20.9	КС20.6	КС15.9	КС15.6	КС10.9	КС10.6	ПП10-1	ПП15	ПП20	КС7.9	КС7.3		КО6		
К1																									
41	КСУ2	4460	1500	200	2700	1560	0,51		1				3				1		1	1	3		Т	С-7	
42	КСУ1	3040	1500	200	1800	1040	0,51		1				2				1			2	4		Т	С1-04	
43	КСУ1	4590	1500	200	2700	1870	0,51		1				3				1		1	2	3		Т	С-7	
44	КСЛ	2650	1000	200	1800	650	0,36			1				2		1				1	3		Т	С1-04	
45	КСЛ	2400	1000	200	1800	400	0,36			1				2		1					4		Т	С1-04	
46	КСУ1	2510	1500	200	1800	510	0,51		1				2				1			1	1		Т	С1-04	
47	КСЛ	2580	1000	200	1800	580	0,36			1				2		1				1	2		Т	С1-04	
48	КСУ1	2770	1500	200	1800	770	0,51		1				2				1			2	1		Т	С1-04	
49	КСЛ	1400	1000	200	900	300	0,36			1				1		1					2		Т	С1-01	
50	КСУ1	1500	1000	200	900	400	0,36			1				1		1					4		Т	С1-01	
51	КСУ1	1450	1000	200	900	350	0,36			1				1		1					3		Т	С1-01	
52	КСЛ	1400	1000	200	900	300	0,36			1				1		1					2		Т	С1-01	

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

						01380/21-НК		
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации		
Исполнил				<i>Романенко</i>	03.21			
						Р	23	
Н.контр.	Полемаева			<i>Полемаева</i>	03.21	000 "АктивПроект"		
ГИП	Кривов			<i>Кривов</i>	03.21			

ТАБЛИЦА НАБОРА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ НА САМОТЕЧНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

№ колодца	Марка колодца	Полная глубина Колодца Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей Части Нр, мм	Высота Горловины Нг, мм	Объем бетона на лоток м	Расход материалов														Гидроизоляция			
								Днище		Рабочая часть				Пл.перекр.		Горловина			Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка				
								Сборные ж.б. элементы серия 3.900.1-14 вып.1																	
								ПН20	ПН15	ПН10	КС20.9	КС20.6	КС15.9	КС15.6	КС10.9	КС10.6	ПП10-1	ПП15					ПП20	КС7.9	КС7.3
К1																									
53	КСП	1500	1000	200	900	400	0,36			1				1		1				4		Т	С1-01		
54	КСП	1470	1000	200	900	370	0,36			1				1		1				3		Т	С1-01		
55	КСУ1	1400	1000	200	900	300	0,36			1				1		1				2		Т	С1-01		
56	КСУ1	1540	1000	200	900	440	0,36			1				1		1				4		Т	С1-01		
56*	КСП	1460	1000	200	900	360	0,36			1				1		1				3		Т	С1-01		
57	КСЛ	1630	1000	200	900	530	0,36			1				1		1			1	1		Т	С1-01		
58	КСП	1400	1000	200	900	300	0,36			1				1		1				2		Т	С1-01		
59	КСП	1770	1000	200	1200	370	0,36			1				2	1					3		Т	С1-02		
60	КСУ1	2000	1000	200	1500	300	0,36			1				1	1	1				2		Т	С1-03		
61	КСУ1	2130	1000	200	1500	430	0,36			1				1	1	1				4		Т	С1-03		
62	КСП	1400	1000	200	900	300	0,36			1				1		1				2		Т	С1-01		
63	КСЛ	2750	1000	200	1800	750	0,36			1				2		1			2	1		Т	С1-04		
64	КСП	1400	1000	200	900	300	0,36			1				1		1				2		Т	С1-01		
65	КСП	1880	1000	200	1200	480	0,36			1				2	1				1	1		Т	С1-02		

Инв. N подл. \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. N \_\_\_\_\_  
 Согласовано \_\_\_\_\_

						01380/21-НК					
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации			Стадия	Лист	Листов
Исполнил			Романенко	<i>Романенко</i>	03.21				Р	24	
						Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 56 до 65.			ООО "АктивПроект"		
Н.контр.			Полемаева	<i>Полемаева</i>	03.21						
ГИП			Кривов	<i>Кривов</i>	03.21						

ТАБЛИЦА НАБОРА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ НА САМОТЕЧНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

№ колодца	Марка колодца	Полная глубина Колодца Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка Нл, мм	Высота рабочей Части Нр, мм	Высота Горловины Нг, мм	Объем бетона на лоток М	Расход материалов															Гидроизоляция			
								Днище			Рабочая часть					Пл.перекр.			Горловина							
								Сборные ж.б. элементы серия 3.900.1-14 вып.1																		
								ПН20	ПН15	ПН10	КС20.9	КС20.6	КС15.9	КС15.6	КС10.9	КС10.6	ПП10-1	ПП15	ПП20	КС7.9	КС7.3	КО6		Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка
К1																										
66	КСУ1	2090	1000	200	1500	390	0,36			1					1	1	1					3		Т	С1-03	
67	КСУ1	2090	1000	200	1500	390	0,36			1					1	1	1					3		Т	С1-03	
68	КСП	1300	1000	200	600	500	0,36			1					1	1					1	1		Т	С1	
69	КСП	1880	1000	200	1200	480	0,36			1					2	1					1	1		Т	С1-02	
70	КСП	1400	1000	200	900	300	0,36			1					1		1					2		Т	С1-01	
71	КСУ1	1380	1000	200	600	580	0,36			1					1	1					1	2		Т	С1	
72	КСУ1	1460	1000	200	900	360	0,36			1					1		1					3		Т	С1-01	
73	КСП	1400	1000	200	900	300	0,36			1					1		1					2		Т	С1-01	
74	КСУ1	1950	1000	200	1200	550	0,36			1					2	1					1	1		Т	С1-02	
75	КСП	3470	1500	200	2100	1170	0,51		1				1	2			1		1			2		Т	С1-05	
76	КСП	1400	1000	200	900	300	0,36			1					1		1					2		Т	С1-01	
КГН		2320	1000		1800	520				1					2							1	1		Т	С1-02

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

						01380/21-НК		
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации		
Исполнил								
						Р	25	
Н.контр.	Полемаева				03.21	Таблица набора канализационных колодцев на самотечной канализации от 66 до 76.		
ГИП	Кривов				03.21			

ТАБЛИЦА НАБОРА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ НА НАПОРНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм		N схемы узла	Полная глубина колодца H, мм	Диаметр колодца Dк, мм	Высота рабочей части Нр, мм	N строительной монтажной схемы	Высота горловины hг, мм	Расход материалов										Стремянка	Гидроизоляция							
		Du	dy							Днище		Раб. часть		Пл. перекр.		Горловина						Кирпичная кладка, ряды	Тип люка					
										Сборные ж.б. элементы серия 3.000-3 вып.7																		
										Объем бетона на упоры м <sup>2</sup>	ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.9	КС 10.6	КС 20.6	КС 20.9	ПП 10	ПП 15					ПП 20	ПД 6	КО 6	КС 7.3	КС 7.9
1		90	90		2790	2000	2100		690				1			2	1			1		3	1			Л	С-3	+
2		90	90		2510	2000	2100		410				1			2	1			1		4				Л	С-3	+
																2				2		7	1					

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

						01380/21-НК					
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации			Стадия	Лист	Листов
Исполнил			Романенко	<i>Романенко</i>	03.21				Р	26	
Н.контр.			Полегаева	<i>Полегаева</i>	03.21	Таблица набора канализационных колодцев на напорной канализации.			ООО "АктивПроект"		
ГИП			Кривов	<i>Кривов</i>	03.21						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Самотечная канализация							
1	Труба ПВХ 110x3,2	ГОСТ 32415-2013			м	240,0		
2	Труба ПВХ 160x3,6	ГОСТ 32415-2013			м	1300,0		
3	Труба ПРОТЕКТ RC II ПЭ 100RC/ ПЭ 100+ 90x5,4 SDR11 "техническая"	ТУ 22.21.21-019-73011750-2018			м	363,0		
4	Труба <u>219x5.0 ГОСТ 10704-91</u> А Ст 3 Сп ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	48,0		Фуляр
5	Фасонные части для перепадных колодцев							
КК1.1	Тройник стальной раструбный ТР 150x150				шт	8		
КК1.2	Отвод стальной 90° Ду-150				шт	8		
КК1.3	Заглушка фланцевая 3Ф 150				шт	8		
КК1.4	Труба стальная электросварная Ф159x4,0				м	13,5		
6	Набор канализационных колодцев на самотечной канализации:							
	- Плита днища ПН15				шт	8		
	- Плита днища ПН10				шт	71		
	- Кольцо стеновое КС.15.9				шт	15		
	- Кольцо стеновое КС.15.6				шт	6		
	- Кольцо стеновое КС.10.9				шт	55		
	- Кольцо стеновое КС.10.6				шт	38		
	- Плита перекрытия ПП10				шт	71		
	- Плита перекрытия ПП15				шт	8		
	- Кольцо стеновое КС7.9				шт	4		
	- Кольцо стеновое КС7.3				шт	39		
	- Кольцо опорное КО6				шт	179		
7	Люк "Г"				шт	79		
8	Стремянка С1				шт	6		
9	Стремянка С1-01				шт	32		
10	Стремянка С1-02				шт	15		
11	Стремянка С1-03				шт	10		

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Согласовано

						01380/21-НК.С		
						Наружные сети канализации п. Пчелина г. Тейково Ивановской обл.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети канализации		
Исполнил	Романенко				03.21			
						Р	1	2
						000 "АктивПроект"		
Н.контр.	Полемаева				03.21			
ГИП	Кривов				03.21			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	Стремянка С1-04				шт	11		
13	Стремянка С1-05				шт	3		
14	Стремянка С1-06				шт	2		
	Демонтаж							
1	Выгреб 2,4x4,0x3,0				шт	46		
	Напорная канализация							
1	Труба ПРОТЕКТ RC II ПЭ 100RC/ ПЭ 100+ 90x5,4 SDR11 "техническая"	ТУ 22.21.21-019-73011750-2018			м	348,0		
2	Труба 89x4,5 ГОСТ 10704-91 с наружным ВУС изоляцией А Ст 3 Сп ГОСТ 10705-80 с внутренним ЦПП покрытием	ГОСТ 10704-91			м	58,0		Дюкер
3	Детализовка канализационных колодцев (дюкер):							
	- ТФ тройник фланцевый 80x80 (сталь, Ру10)				шт	2		
	- Задвижка 30с41нж Ду 80 Ру 16				шт	6		
	- Колено (отвод) стальное фланцевое Ду 80				шт	4		
	- Фланцы стальные приварные 89				шт	6		
	- Втулка под фланец 90				шт	2		
	- Труба 273x4,5 ГОСТ 10704-91 L=0,6м А Ст 3 Сп ГОСТ 10705-80				шт	6		Гильза
4	Канализационная насосная станция			Группа Компаний «ПЛЁС»	шт	1		КП
5	Набор канализационных колодцев на напорной канализации:							
	- Плита днища ПН20				шт	2		
	- Кольцо стеновое КС 20.9				шт	2		
	- Кольцо стеновое КС 20.6				шт	4		
	- Кольцо стеновое КС 7.3				шт	1		
	- Плита перекрытия ПН20				шт	2		
	- Кольцо опорное КО6				шт	7		
6	Люк "Л"				шт	2		
7	Стремянка С-3				шт	2		
	Объем земляных работ				м³	2772,0		
	Обратная засыпка				м³	2120,0		
	Песчана подготовка				м³	91,0		

Инв. N подл. | Погр. и дата | Взам. инв. N | Согласовано

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Общество с ограниченной ответственностью «Тейковское сетевое предприятие»

ИНН 3704008548 КПП 370401001 ОГРН 1153704000537

155048, г.Тейково Ивановской области, ул.Сергеевская д.1

Тел.(49343)4-01-50

---

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 5 от «07» апреля 2021 г.**

**ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
К СЕТЯМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**Наименование заказчика:** ООО «АктивПроект»

**Наименование объекта:** наружные сети канализации п.Пчелина (15 многоквартирных 2-х этажных жилых домов).

**Адрес объекта:** Ивановская область, г.Тейково, п.Пчелина

**1.Объем водоотведения:** 47 м<sup>3</sup>/сут (3,21 м<sup>3</sup>/час), баланс водоотведения уточнить проектом

**2.Точка присоединения к сетям инженерно-технического обеспечения:** существующий канализационный колодец КК 1 согласно прилагаемой схеме.

**3.Глубина заложения труб в точке подключения:** уточнить топоъемкой

**4.Специальные технические требования:**

4.1. Запроектировать уличные сети канализации, диаметр принять по расчету с учетом существующей и перспективной застройки.

4.2. Для перекачки хозяйственно-бытовых стоков в централизованные сети водоотведения запроектировать КНС с напорным коллектором и камерой гашения напора.

4.3. Подключение объектов (многоквартирных домов) произвести в уличные сети канализации.

**5.Срок подключения объекта:** в течении срока действия настоящих технических условий

**6. Прочие условия:**

1.Работы по проектированию и строительству канализационных сетей и сооружений должны производиться в соответствии с действующими санитарными и строительными нормами и правилами.

2.Проект сетей согласовать с администрацией ООО «ТСП».

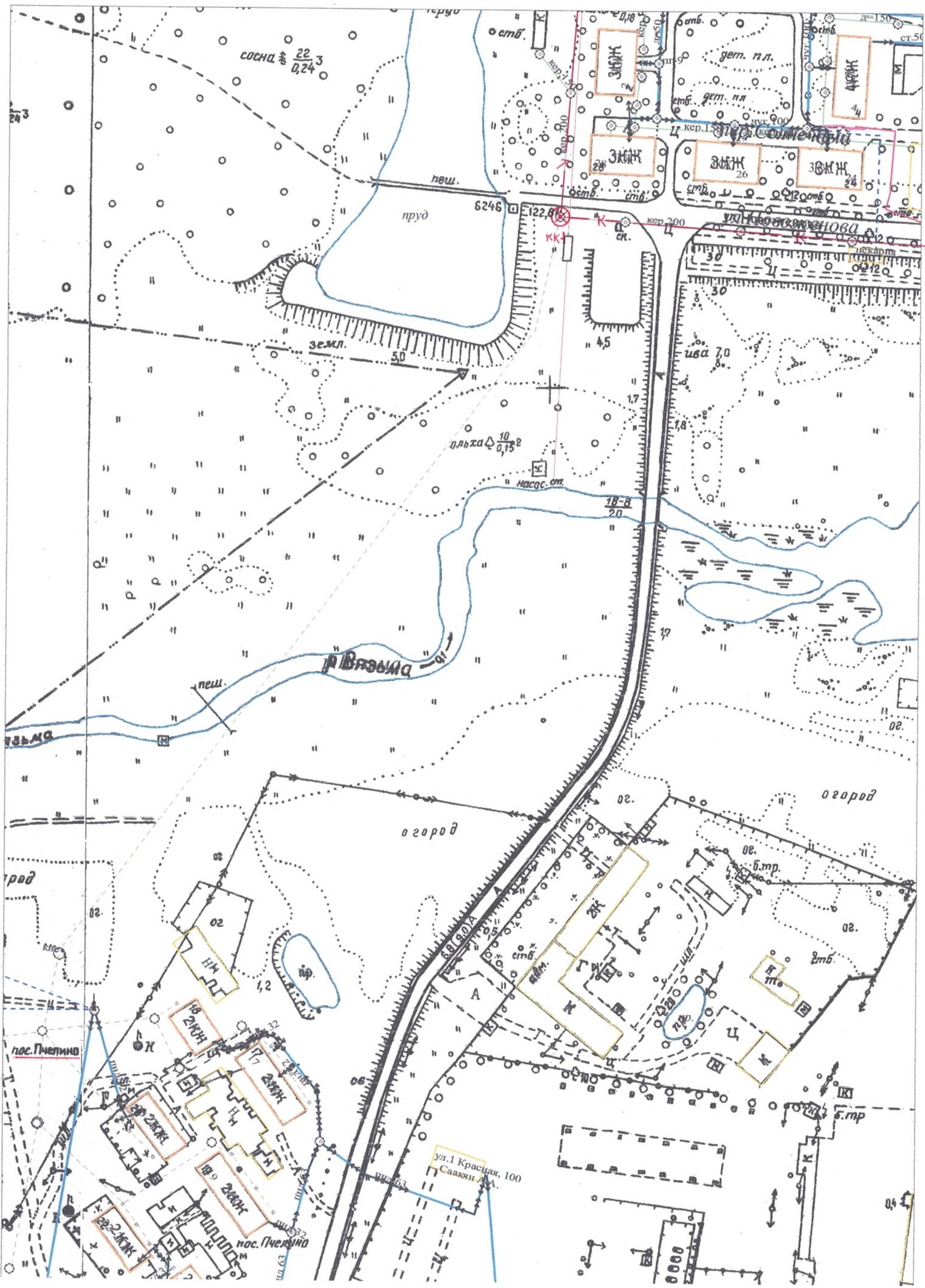
**Срок действия технических условий 3 (три) года.**

Приложение: схема

Генеральный директор ООО «ТСП»



В.А.Сергеев



**ОТКУДА**

«ПЛЁС»™ Group.  
г. Химки, ул. Бабакина 5А, оф. 307.  
www.v-in.ru

**КУДА**

Романенко Светлане  
+7-905-107-45-57

исх. №210409\_12  
от 09.04.2021 г.

# КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В ответ на Ваш запрос, согласно исходных данных, предлагаем поставку канализационной насосной станции для хоз-бытового стока.

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

- РАСХОД НАСОСА 10 м<sup>3</sup>/час.
- НАПОР НАСОСА 17 М.
- ГЛУБИНА ПОДВОДЯЩЕГО ТРУБОПРОВОДА – 2250 ММ.
- ГЛУБИНА НАПОРНОГО ТРУБОПРОВОДА – 1800 ММ.

## О КОМПАНИИ

---

Группа Компаний «ПЛЁС» предлагает сотрудничество в области водоотведения и очистки стоков.

Центральный офис Компании, отвечающий за общее управление, взаимодействие с клиентами, проектно-расчетную деятельность и продажи, функционирует совместно с научно – производственным предприятием, отвечающим непосредственно за производство, строительство, склад и логистику.



Основными клиентами Компании являются крупные компании-застройщики, генподрядные организации, предприятия. Безусловное внимание и индивидуальный подход ко всем пожеланиям и проблемам клиентов, наличие высококвалифицированного инженерно-технического персонала с большим опытом работы – все это позволяет успешно решать не только стандартные задачи, но и предлагать уникальное оборудование и специализированные инженерно-технологические решения под каждый запрос клиента.

На собственных производственных площадках, расположенных в Ярославской области, серийно производит различное технологическое оборудование:

- **модульные очистные сооружения хозяйственно - бытовых сточных вод;**
- **установки физико-химической очистки производственных стоков;**
- **установки очистки фильтрата сточных вод полигонов ТБО;**
- **очистные сооружения тепличных хозяйств;**
- **станции очистки гальванических стоков;**
- **промышленные станции водоподготовки;**
- **блочно-модульные установки очистки поверхностно-ливневых стоков;**
- **канализационные насосные станции полной заводской готовности;**
- **модульные системы очистки ливневых стоков**

## СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

### ПЛЁС КНС 1200x3850

№	Наименование	Кол-во (шт.) / характеристики
1	Корпус насосной станции D=1200 мм, H=3850 мм	1
2	Металлическая рама для крепления насосов	1
3	Глубина залегания подводящего трубопровода, А мм.	2250
4	Диаметр подводящего трубопровода, DA, мм.	по проекту
5	Направление подводящего трубопровода, в часах.	по проекту
6	Количество подводящих трубопроводов, шт.	1
7	Глубина залегания напорного трубопровода, В мм.	1800
8	Диаметр напорного трубопровода, DB, мм.	по проекту
9	Направление напорного трубопровода, в часах.	по проекту
10	Количество напорных трубопроводов, шт.	1
11	Материал напорного трубопровода	ПЭ
12	Направление ввода питания, в часах	по проекту
13	Рабочих насосов	1
14	Резервных насосов	1
15	Запасных насосов на склад	0
16	Корпус КНС	1
17	Крышка на газовых амортизаторах	1, круг. стекл.
18	Вентиляция (колпак-дефлектор)	1
19	Корзина	1
20	Лестница	1
21	Настил	1
22	Направляющие насосов	2
23	Упаковка (ложемент; трос-лента)	0
24	Пьедестал (АТМ, кронштейн, скоба)	2
25	Насос Amarex NS 50-172_012ULG-160	2
26	Напорный трубопровод	2/50
27	Клапан обратный шаровый	2/50
28	Задвижка клиновья	2/50
29	Датчик поплавковый	1 комплект
30	Ответный фланец (для вых. патрубка)	По проекту
31	Шкаф управления	1
	<b>Итого, руб. (в т.ч. НДС 20%):</b>	<b>1 290 000</b>

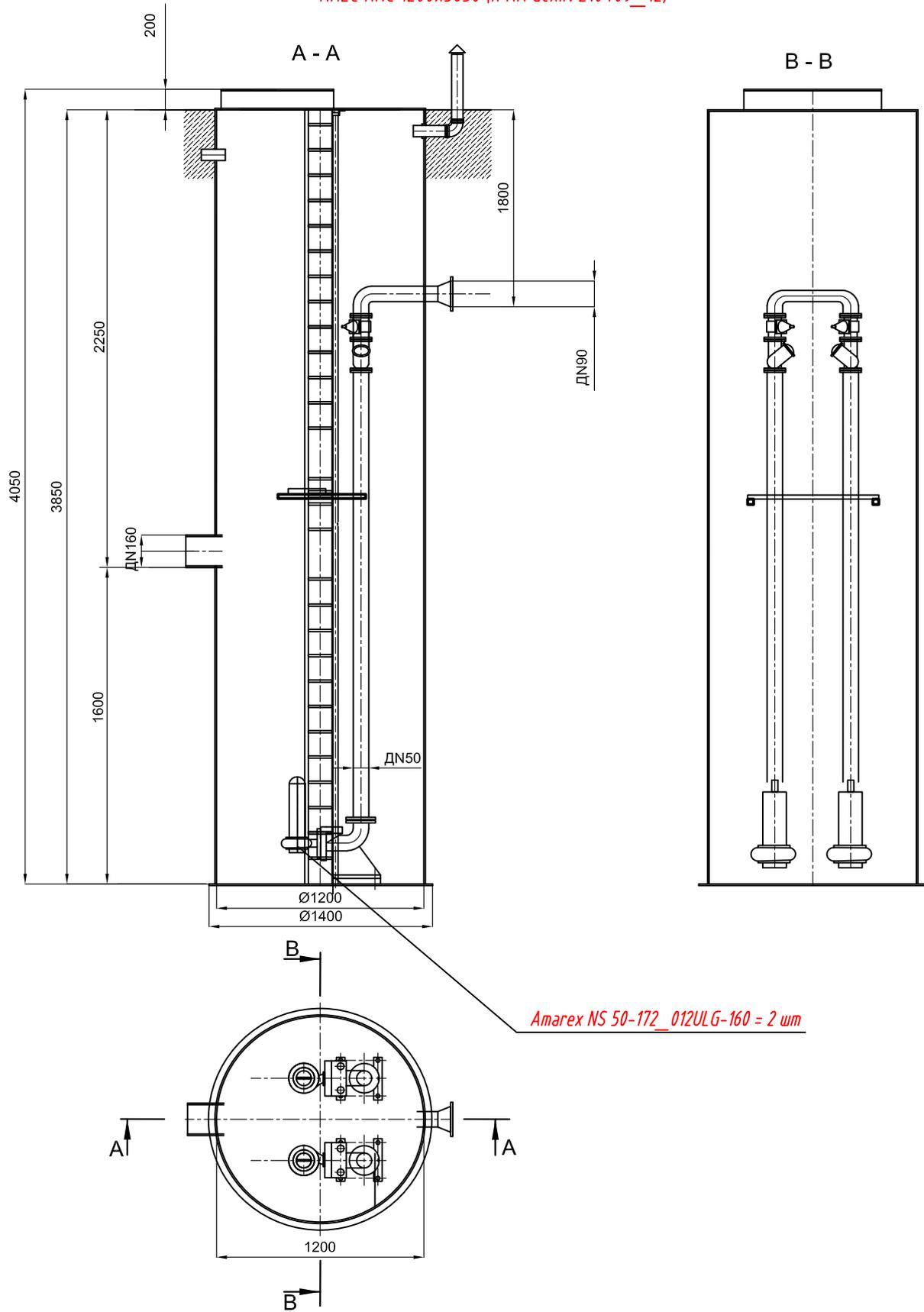
С уважением,  
 Александр Кирпичев  
 тел.: 8-910-919-79-15

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФОТОГРАФИИ ОБОРУДОВАНИЯ



**«ПЛЁС»™ GROUP.  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА.**

Габаритный чертеж  
ПЛЁС КНС 1200x3850 (к КП исх.№210409\_12)



*Amarex NS 50-172\_012ULG-160 = 2 шт*

Поз.	Наименование	К-во	Примеч.
1	Корпус стеклопластиковый D=1200, H=3850	1	
2	Дно_стеклопластик_D1400	1	
3	Крышка_стеклопластик	1	
4	Горловина_стеклопластик	1	
5	Площадка обслуживания	1	
6	Корзина	1	
7	Кабельный ввод	1	
8	Лестница	1	
9	Насос Amarex 50-172_012ULG-160	2	
10	Муфта автоматическая DN50	2	
11	Направляющая насоса	2	
12	Патрубок подводящий DN160	1	
13	Фланец нерж DN90	1	
14	Задвижка клиновья Dn50 фланцевая	2	
15	Клапан обратный Dn50 фланцевый	2	
16	Напорный трубопровод DN50	2	
17	Металлическая рама для крепления насосов	1	
18	Дефлектор вентиляционный ПП 110	1	
19	Поплавковый датчик	4	
20	Шкаф управления	1	

ПЛЭС КНС Ø1200x3850 (к КП исх. №210409\_12)

Изм.	Лист	Документ	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб							
Т. контр					Лист	Листов	
Н. контр					Комплектация		ГК "ПЛЭС"

# Технический паспорт



Позиция запроса заказчика: 10/17 E

Дата заказа:

№ документа: Быстрая оферта

Количество: 1

Число: ES 8001078369

№ поз.: 100

Дата: 02.04.2021

Страница: 1 / 6

**Amarex NS 50-172/012ULG-160**

Версия №: 1

## Рабочие параметры

Запрашиваемая подача	10,00 m <sup>3</sup> /h	Подача	11,27 m <sup>3</sup> /h
Запрашиваемый напор	17,00 m	Напор	21,59 m
Перекачиваемая среда	Сточные воды, коммунальные неочищенный	КПД	39,9 %
	Не содержит химических и механических субстанций, оказывающих негативное влияние на материалы	Потребляемая мощность	1,71 kW
Температура окружающего воздуха	20,0 °C	Частота вращения насоса	2851 rpm
Температура перекачиваемой среды	20,0 °C	Напор в точке нулевой подачи	32,33 m
Плотность перекачиваемой среды	1030 kg/m <sup>3</sup>	Конструкция	Один насос 1 x 100 %
Вязкость перекачиваемой среды	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Гидравлические испытания	Нет
Максимальная мощность на кривой рабочей характеристики	1,75 kW		без, допуски согласно ISO 9906 класс 3B; менее 10 кВт согласно § 4.4.2

## Конструкция

Конструкция	Моноблочная конструкция, погружной двигатель	Вид уплотнения вала	2 торцовых уплотнения типа "тандем" с масляной камерой
Вид установки	Вертикаль	Изготовитель	KSB
Номинальное диаметр всасывающего патрубка	DN 50	Тип	FG
Номинальное давление всасывающего патрубка	Необработанный	Код материала	SIC/SIC/NBR
Положение всасывающего патрубка	Осевой	Форма рабочего колеса	Режущее устройство
Всасывающий фланец просверлен в соответствии со стандартом	DIN2501/ISO7005	Диаметр рабочего колеса	160,0 mm
Номинальный диаметр напорного патрубка	DN 50	Свободный проход	6,0 mm
Номинальное давление в напорном патрубке	PN 16	Направление вращения со стороны привода	По часовой стрелке
Положение напорного патрубка	Радиальный	Цвет	Ультрамаринново синий (RAL 5002) КСБ - синий
Напорный фланец просверлен в соответствии со стандартом	DIN2501/ISO7005		

Позиция запроса заказчика: 10/17 E

Дата заказа:

№ документа: Быстрая оферта

Количество: 1

Число: ES 8001078369

№ поз.: 100

Дата: 02.04.2021

Страница: 2 / 6

**Amarex NS 50-172/012ULG-160**

Версия №: 1

## Привод, принадлежности

Двигатель	Электромотор	Обмотка двигателя	400 V
Модель изделия	KSB	Число полюсов двигателя	2
Конструктивное исполнение двигателя	Погружной электродвигатель KSB	Способ включения	Прямое включение
Частота	50 Hz	Вид соединения	Звезда
Номинальное напряжение	400 V	Способ охлаждения двигателя	Охлаждение поверхности
Расчетная мощность P2	1,90 kW	Версия двигателя	U
Доступный резерв	11,07 %	Исполнение кабеля	Резиновый кабель шланга
Номинальный ток	4,7 A	Кабельный ввод	Продольная водонепроницаемая заливка
Соотношение пускового и номинального тока IA/IN	4,4	Силовой кабель	H07RN-F 7G1.5
Класс изоляции	F по IEC 34-1	Число силовых кабелей	1
Категория защиты двигателя	IP68	Датчик влажности	Без
Cos "фи" при нагрузке 4/4	0,82	Подшипники двигателя	Подшипник качения
КПД двигателя при нагрузке 4/4	72,0 %	Длина кабеля	10,00 m
Датчик температуры	Биметаллический выключатель 2x		

## Материалы G

Корпус насоса (101)	Серый чугун EN-GJL-250	Рабочее колесо (230)	Серый чугун EN-GJL-250
Промежуточный корпус (113)	Серый чугун EN-GJL-250	Уплотнительное кольцо круглого сечения (412)	Бутадиен-нитрильный каучук NBR
Вал (210)	Хромистая сталь 1.4021+QT800	Кабель двигателя (824)	Хлоропреновый каучук
Режущее устройство (23-14)	Ковкая сталь X210CR 12G	Шестигранный ключ (914)	Хромо-никелево-молибденовая сталь A2

## Заводские таблички

Язык заводской таблички	Международный	Дубликат заводской таблички	C
-------------------------	---------------	-----------------------------	---

## Установочные детали:

Вид установки	стационарно 2 -штанг. направл.	DN фланцевого опорного колена	DN 50 просверленный по EN
Объем поставки	Насос с установочными деталями Трубопроводы штанговой направляющей не входят в объем поставки KSB	Материал	Серый чугун EN-GJL-250
Глубина установки	4,50 m	Тип крепления	Клеевой анкерный болт
Концепция материала	G	Фундаментный рельс	Без
Идент. номер комплекта установочных деталей	39023002	<b>Крепление</b>	
		Конструкция	Наклонно
		Размер	DN 50
		Идент. номер	
<b>Фланцевое опорное колено</b>		<b>Подъемная цепь / подъемный трос</b>	Без
Размер	DN 50		
Фланцевое исполнение	EN		

Позиция запроса заказчика: 10/17 E

Дата заказа:

№ документа: Быстрая оферта

Количество: 1

Число: ES 8001078369

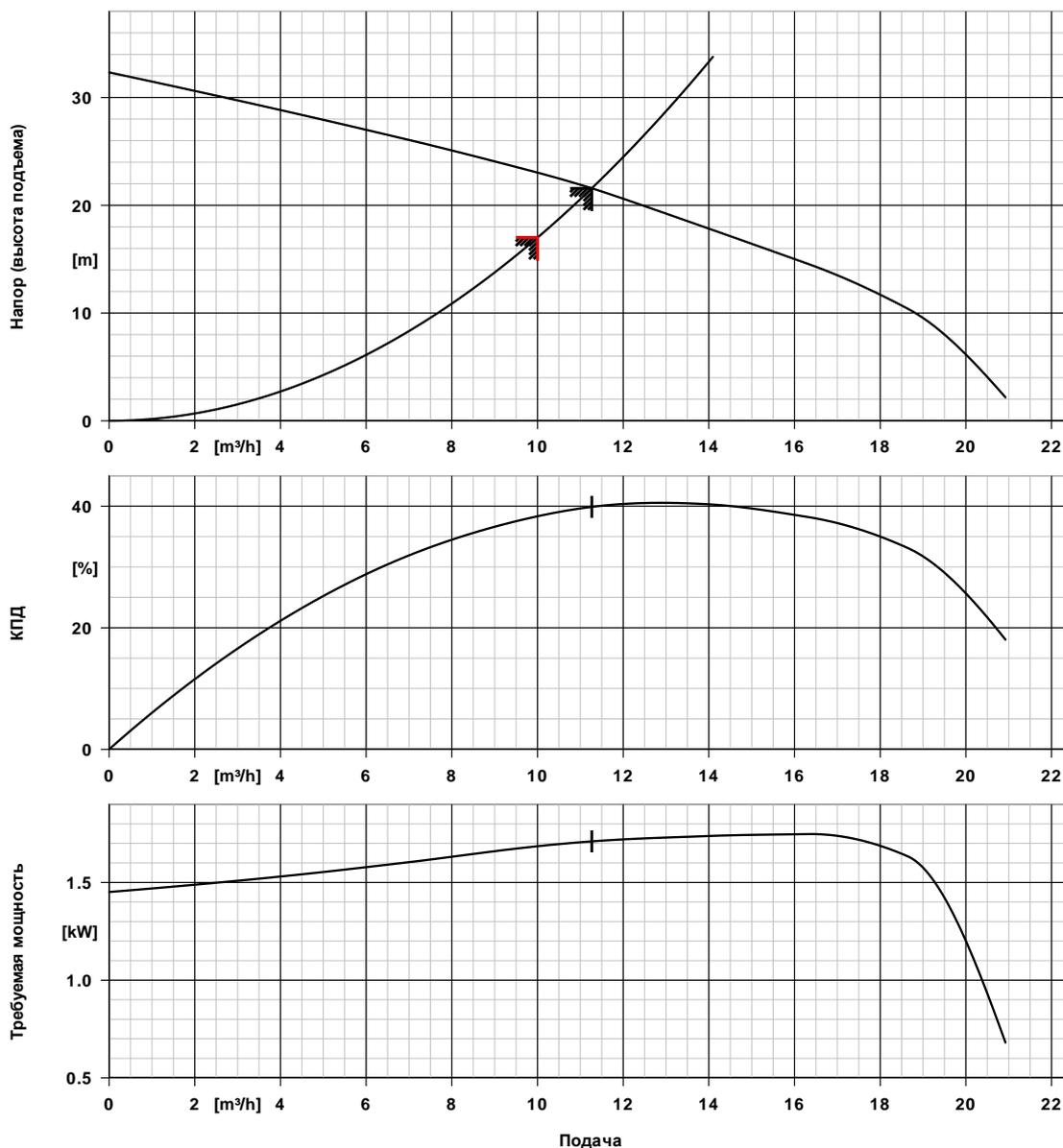
№ поз.: 100

Дата: 02.04.2021

Страница: 3 / 6

**Amarex NS 50-172/012ULG-160**

Версия №: 1



## Данные характеристики

Частота вращения	2851 rpm	КПД	39,9 %
Плотность перекачиваемой среды	1030 kg/m <sup>3</sup>	Потребляемая мощность	1,71 kW
Вязкость	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Требуемый кавитационный запас 3 %	0,00 m
Подача	11,27 m <sup>3</sup> /h	Номер характеристики :	K2563-52-14S
Запрашиваемая подача	10,00 m <sup>3</sup> /h	Эффективный диаметр рабочего колеса	160,0 mm
Напор (высота подъема)	21,59 m	Стандарт приемочных испытаний	без, допуски согласно ISO 9906 класс 3B; менее 10 кВт согласно § 4.4.2
Запрашиваемый напор	17,00 m		

Позиция запроса заказчика: 10/17 E  
 Дата заказа:  
 № документа: Быстрая оферта  
 Количество: 1

Число: ES 8001078369  
 № поз.: 100  
 Дата: 02.04.2021  
 Страница: 4 / 6

## Amarex NS 50-172/012ULG-160

Версия №: 1

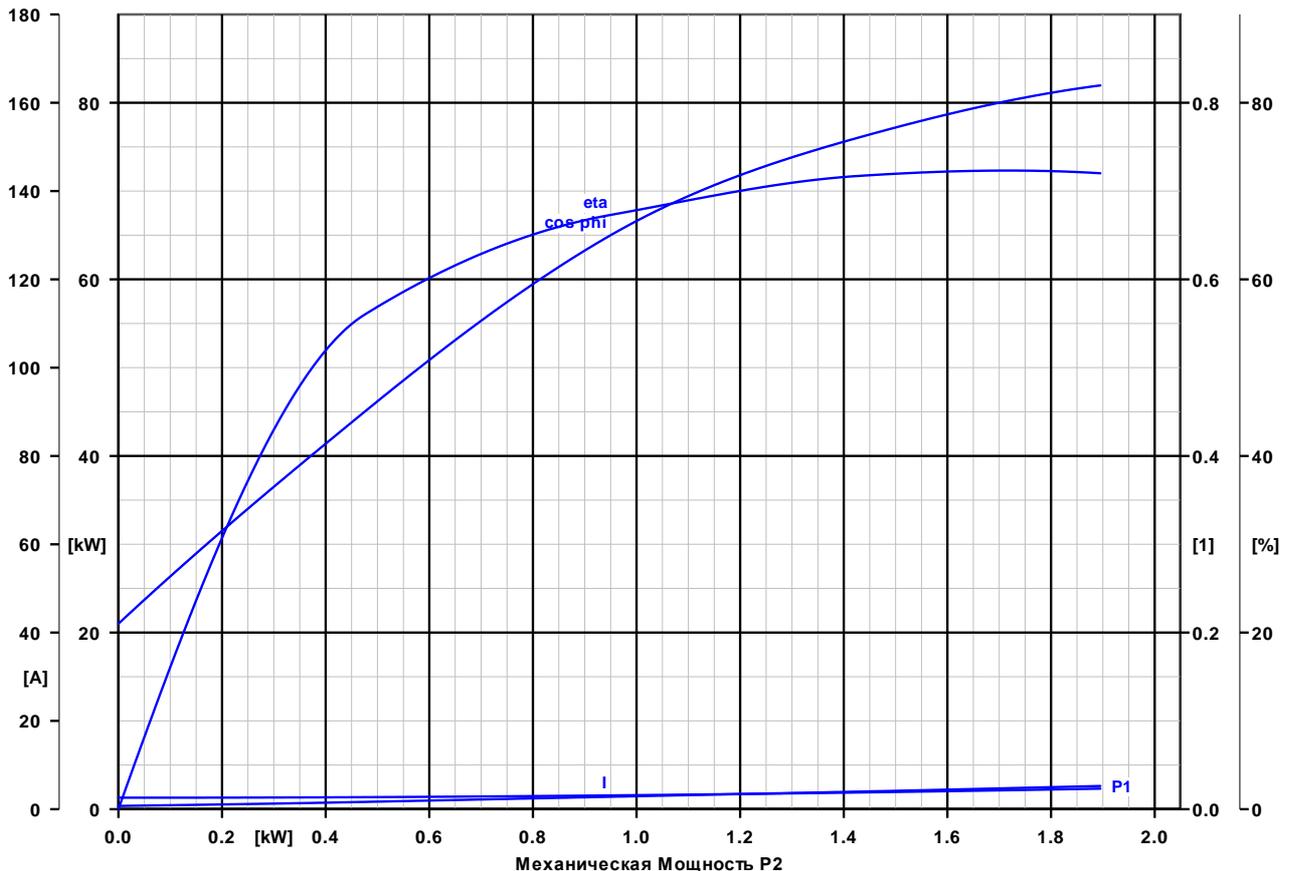
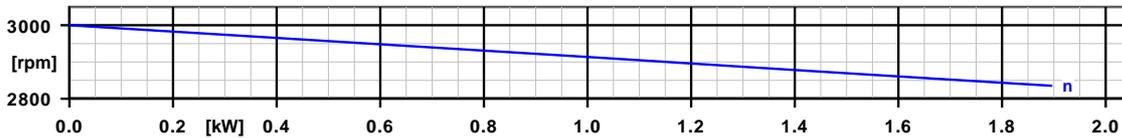
### Данные двигателя

Изготовитель двигателя	KSB	Расчетная частота вращения	2835 rpm
Типоразмер двигателя	01L	Соотношение пускового и номинального тока IA/IN	4,4
Конструктивное исполнение двигателя	Погружной электродвигатель KSB	Способ включения	Прямое включение
Материал двигателя	Серый чугун EN-GJL-250	Силовой кабель	H07RN-F 7G1.5
Класс эффективности	не классифицировано	Число силовых кабелей	1
Номинальное напряжение	400 V	Мин. Ø силового кабеля	14,0 mm
Частота	50 Hz	Макс. Ø силового кабеля	17,5 mm
Мощность двигателя	1,90 kW	Стандарт на кабели	VDE
Номинальный ток	4,7 A	Частота включений	30,00 1/h

### Данные характеристики

Точка холостого хода не является гарантийной точкой согласно IEC 60034

Нагрузка	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	0,47 kW	0,95 kW	1,43 kW	1,90 kW
n	3000 rpm	2959 rpm	2918 rpm	2876 rpm	2835 rpm
P1	0,37 kW	0,83 kW	1,41 kW	1,99 kW	2,64 kW
I	2,6 A	2,7 A	3,1 A	3,8 A	4,7 A
Eta	0,0 %	56,0 %	67,3 %	71,7 %	72,0 %
Cos "фи"	0,21	0,45	0,65	0,76	0,82



# План установки

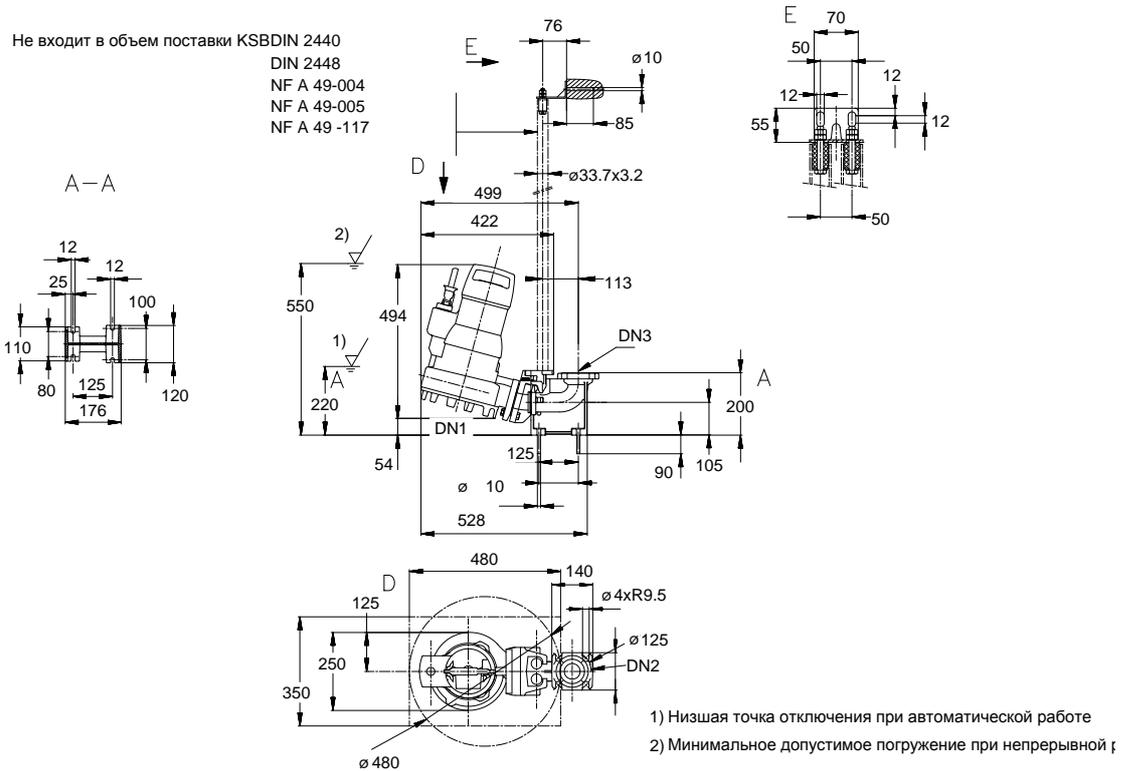


Позиция запроса заказчика: 10/17 E  
 Дата заказа:  
 № документа: Быстрая оферта  
 Количество: 1

Число: ES 8001078369  
 № поз.: 100  
 Дата: 02.04.2021  
 Страница: 5 / 6

**Amarex NS 50-172/012ULG-160**

Версия №: 1



Немасштабный чертеж

Размеры в мм

### Двигатель

Изготовитель двигателя KSB  
 Типоразмер двигателя 01L  
 Мощность двигателя 1,90 kW  
 Число полюсов двигателя 2  
 Частота вращения 2835 rpm

### Подсоединения

ДУ всасывающего патрубка DN1 DN 50 / DIN2501/ISO7005  
 ДУ напорного патрубка DN2 DN 50 / DIN2501/ISO7005  
 Номинальный диаметр условного прохода DN3 DN 50 / EN  
 Номинальное давление со стороны всасывания Необработанный  
 Номинальное давление с напорной стороны PN 16

### Вес нетто

Насос, мотор, кабель 39 kg  
 Крепление / лапа 7 kg  
 Всего 46 kg

Трубопроводы подключать без натяжения и напряжения!  
 Допустимое отклонение от номинального для высоты оси: DIN 747

План для дополнительных подключений - см. отдельные

## План установки



Позиция запроса заказчика: 10/17 E

Дата заказа:

№ документа: Быстрая оферта

Количество: 1

Число: ES 8001078369

№ поз.: 100

Дата: 02.04.2021

Страница: 6 / 6

**Amarex NS 50-172/012ULG-160**

Версия №: 1

Размеры без указания допусков, среднее значение допусков по: ISO 2768-m **чертежи**

Присоединительные размеры для насосов: EN735

Размеры без указания допусков- сварные детали: ISO 13920-B

Размеры без указания допусков- детали из серого чугуна: ISO 8062-CT11

Размеры без указания допусков- детали из нержавеющей стали: ISO 8062-CT12