

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1-2.	Общие данные.	
3.	Генеральный план с сетями В1, В0	
4.	Генеральный план с сетями К1.	
5.	Прольные профили К1	
6.	Прольные профили В1	

Проектные решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают нормальные условия для жизни и здоровья людей, а также безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий предусмотренными чертежами.

ГИП

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ТР 902-09-22.84	Колодцы Канализационные	
Серия 5.905-26.08 Вып. 1	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций	
	газифицированных зданий и сооружений.	
КОРСИС	Каталог оборудования	
	Прилагаемые документы.	
5/08-16-НБК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³ /ч	л/с	
Водопровод В1	38,9	7,23	3,50	
Водопровод В2			20л/с	
Канализация К1	38,9	7,23	3,50	

						5/08-16-НБК				
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов	
							Р	1		
ГИП		Бейтутлаев					Общие данные	ООО "Корвет"		
Проверил		Каримов								
Разработал		Ахметов								

Общие указания.

1. Рабочая документация "Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест"

Выполнен на основании:

- Задания на проектирование;
- Архитектурно-строительной части проекта;
- Строительных норм и правил.

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования;

3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.

4. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением акта на завершённую часть работы по форме согласно приложений СП 73.13330.2012

- акт на освидетельствование скрытых работ;
- акт на освидетельствование основания под трубопроводы и ж.б. конструкции;
- акт на гидростатического или манометрического испытания на герметичность;
- акт на испытание трубопроводов на герметичность;
- акт индивидуального испытания оборудования;
- акт на засыпку траншей;

5. При разработке проекта использованы следующие нормативные документы:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г.№7
- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"
- СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения"
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения"
- СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности. Требования пожарной безопасности."
- СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопровода"
- ГОСТ 21.704–2011. "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации
- ГОСТ 21.704–2011 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации.
- ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации
- ВСН 003-88 Строительство и проектирование трубопроводов из пластмассовых труб
- СН 478-80 Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмасс. труб.

6. Степень огнестойкости ;

Проектом предусмотрено:

Устройство водоснабжения и водоотведения зданий мемориала.

7. В геологическом строении территории принимают участие палеогеновые отложения, перекрытые элювиально-делювиальными отложениями верхнечетвертично-голоценового возраста.

По данным бурения скважин №№ 1-18 и лабораторных исследований показателей физико-механических свойств на разведанную глубину до 12,0м в пределах участка проектируемого строительства выделено 2 стратиграфо-генетических комплексов (СГК) и 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

СГК I – Элювиально-делювиальные отложения (edQN3-Qh)

слой 1 – суглинок полутвёрдый, жёлто-серый, серый, в верхней части гумусированный, с единичными

включениями дресвы известняка; встречен всеми скважинами; мощность от 0,2м до 1,0м.

СГК II – морские отложения среднего палеогена (mP2)

ИГЭ 2 – мергель известково-глинистый, твёрдый, светло-серый, серый, с линзами тугопластичного мергеля,

с прослоями полускальных очень низкой прочности мергелей; встречен всеми скважинами; вскрытая

мощность от 5,0м до 5,8м.

8. Водоснабжение В1

В здание школы предусмотрен один ввод. Источник водоснабжения – городские сети водоснабжения.

Также предусмотрена подпитка котельной.

Согласно ТУ водоснабжение режимное.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных емкостей, с помощью пожарной насосной станции и пожарных гидрантов.

Согласно СП 8.13130.2009 (табл. 2) расход на наружное пожаротушение составляет 20л/с.

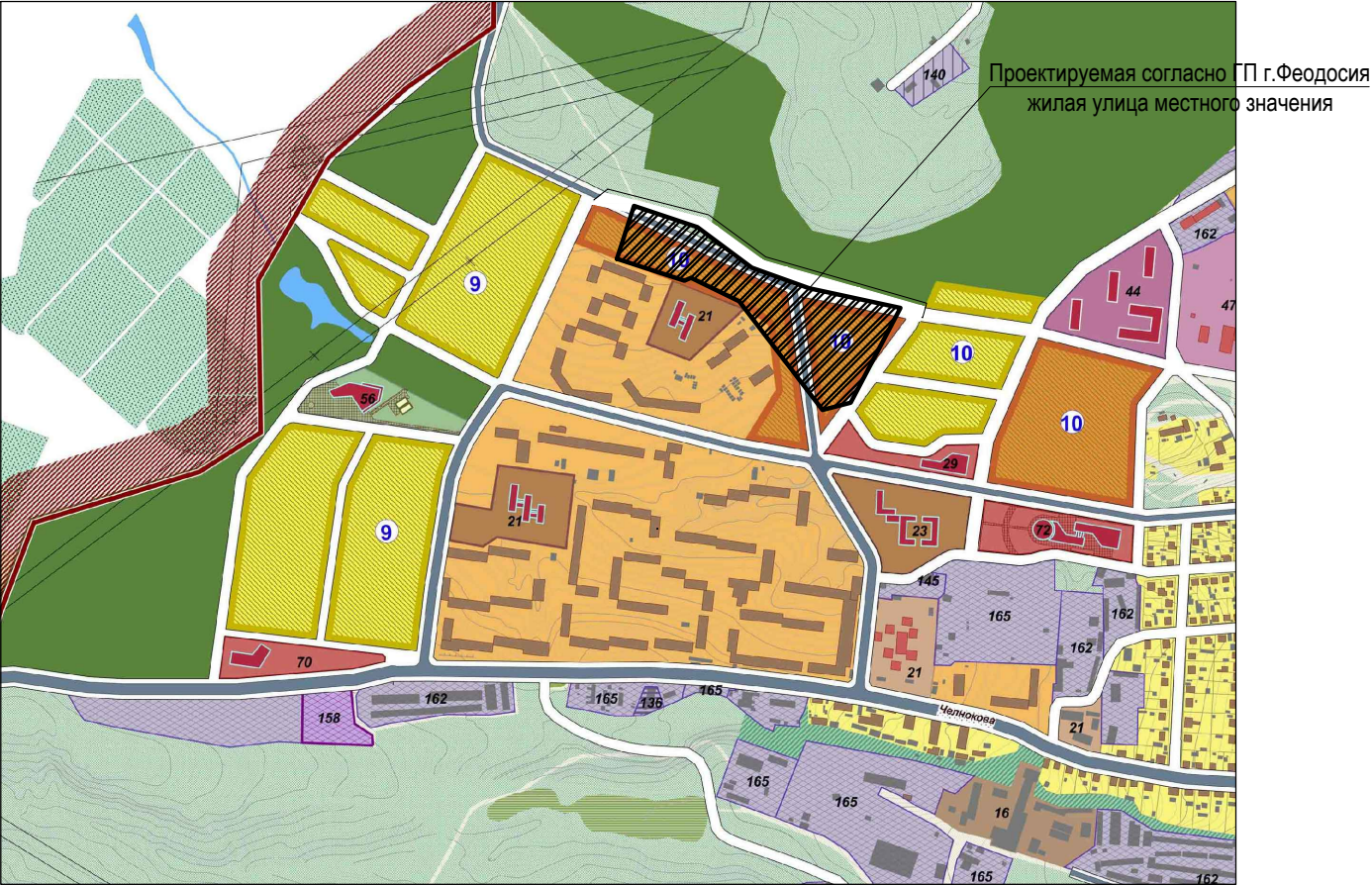
Для пожаротушения проектируются 2-е емкости по 200м3, обеспечивающий 3х часовое пожаротушение, а также двойной запас воды, т.к. сейсмический район.

9. Канализация К1

Канализационные стоки по самотечному режиму поступают на очистку. Для глубокой очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу к ним производственных сточных вод запроектированы блочные локальные очистные сооружения подземного размещения.

Очищенные сточные воды самотеком поступают в городскую сеть канализации.

Трубопровод принят из трубы КОРСИС DN160 SN 8 по ТУ 2248-001-73-11750-2005.



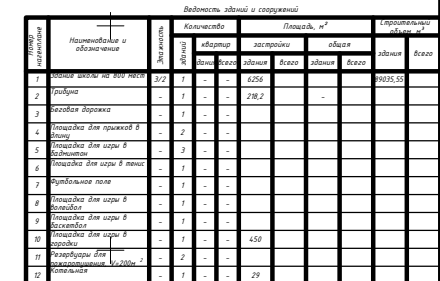
						5/08-16-НВК			
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП		Бейтуллаев				Общие данные	ООО "Корвет"		
Проверил		Каримов							
Разработал		Ахметов							

Согласовано


















Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



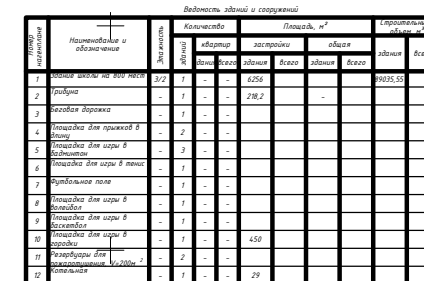
Условные обозначения:

-  - Грани участка
-  - Проектируемая заезда
-  - Проектируемые подпорные стены
-  - Вдоль расчистки
-  - Проектируемая садовая ПЛ с Феодисеи южной улицы местного значения
-  -
-  - покрытие тип I - тротуарная плитка с Компактесисом (проход пешеходной зоны)
-  - покрытие тип II - асфальтобетонное
-  - покрытие тип III - тротуарная плитка
-  - покрытие тип IV - песок, толщина 60мм
-  - покрытие тип V - стартовая полиуретановая плитка с резиновой или поручиновой крошкой
-  - покрытие тип VI - стартовая полиуретановая плитка с резиновой или поручиновой крошкой
-  - покрытие тип VII - бетонное покрытие
-  - покрытие тип VIII - гравийно-песчаная смесь
-  - покрытие тип IX - стартовый газон
-  - покрытие тип X - бетонная отмостка
-  - покрытие тип XI - песок, толщина 60мм























B1 - Водонепровод

						5/08-16-НВК								
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест								
Изм.	Листов	из	арх.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализация			Студия	Лист	Листов			
									Р	3				
ГИП	Безуглов					Генеральный план с сетями В1. ЯО.			ООО "Кортвет"					
Проверил	Карпов													
Разработал	Ахметов													

Формат А1



Условные обозначения:

-  - Граница участка
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Форма рельефа
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена
-  - Прокладочная стена

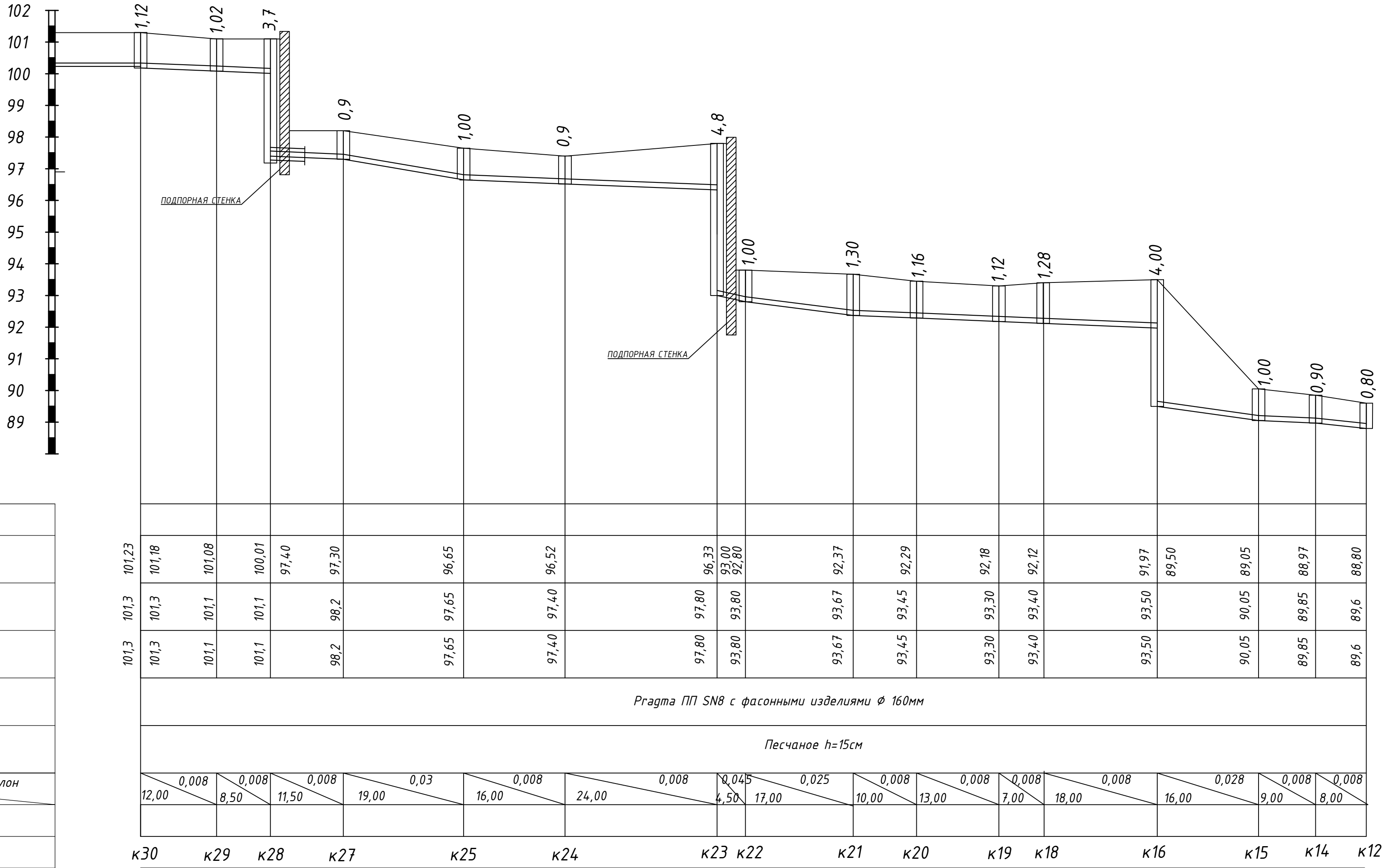
						5/08-16-НВК								
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест								
						Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наружный водопровод и канализация						Стадия	Лист	Листов
												Р	4	
						Генеральный план с сетями К1						000 "Корвет"		
						ГИП Бейтислав								
						Проектировал Карачин								
						Разработал Ахметов								

Согласовано

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

МАСШТАБ:
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ - 1:500
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ - 1:100

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



						5/08-16-НВК				
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Наружный водопровод и канализация		Стадия	Лист	Листов
								Р	5.1	
ГИП	Бейтмуллаев					Продольный профиль канализации к30-к12		ООО "Корвет"		
Проверил	Каримов									
Разработал	Ахметов									

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

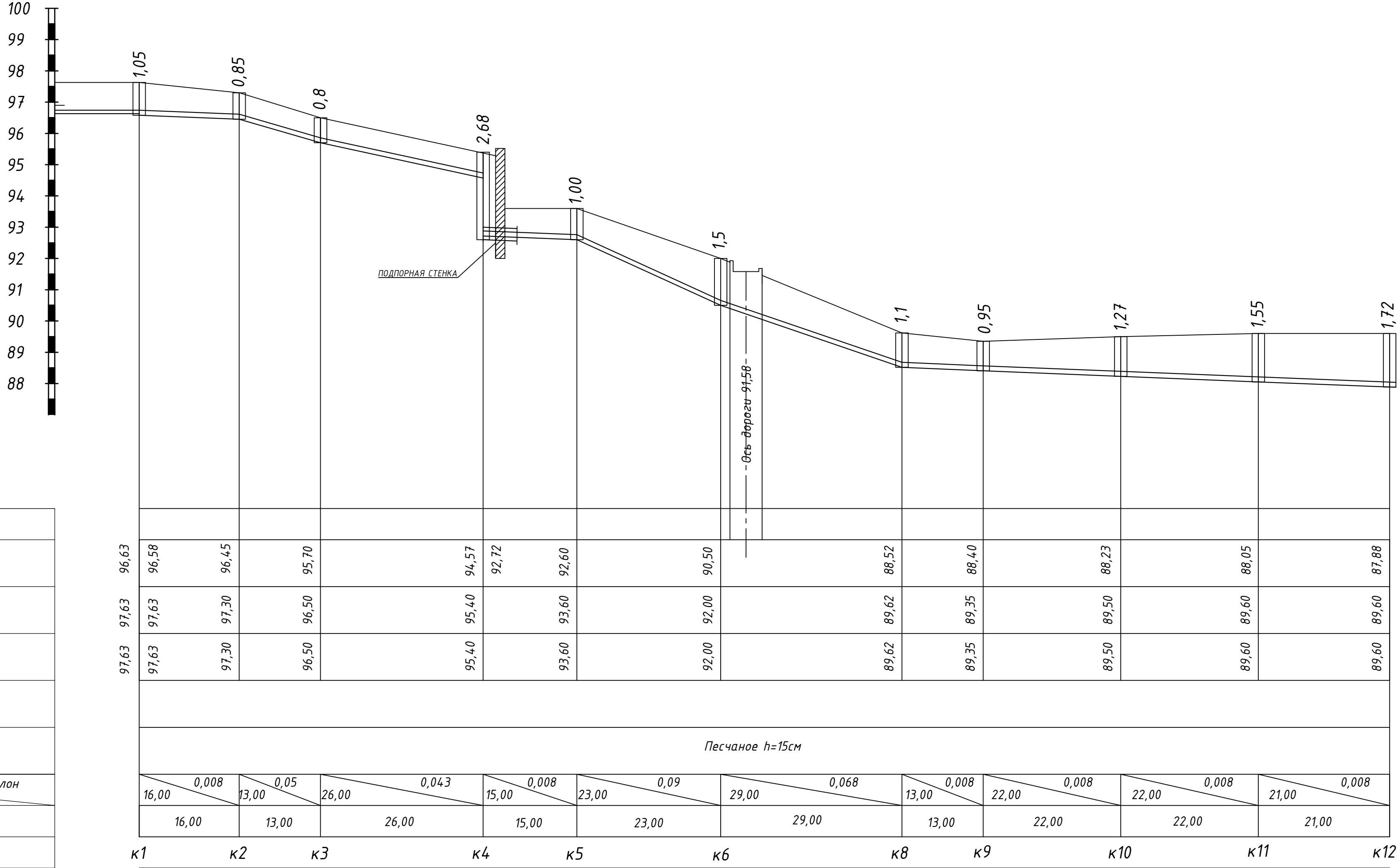
Взам. инв. №

МАСШТАБ:

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ - 1:500

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ - 1:100

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



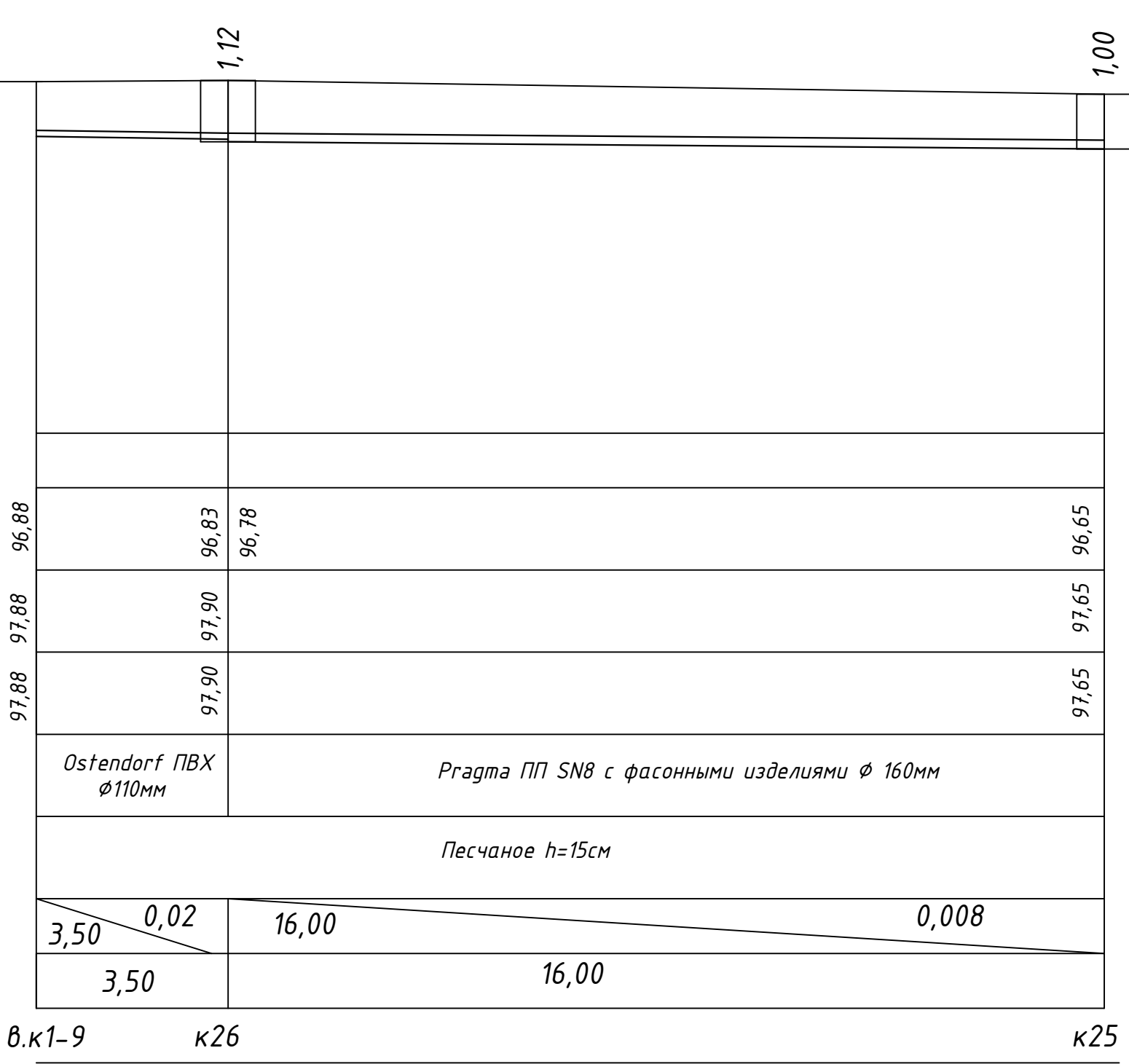
							5/08-16-НВК				
							Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Наружный водопровод и канализация		Стадия	Лист	Листов
									Р	5.2	
ГИП		Бейтмуллаев					Продольный профиль канализации к1-к12		ООО "Корвет"		
Проверил		Каримов									
Разработал		Ахметов									

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

99
98
97
96
95
94
93
92

МАСШТАБ:
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ - 1:100
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ - 1:100

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



						5/08-16-НБК			
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	5.4	
ГИП	Бейтцллаев					Продольный профиль канализации к9-к25	ООО "Корвет"		
Проверил	Каримов								
Разработал	Ахметов								

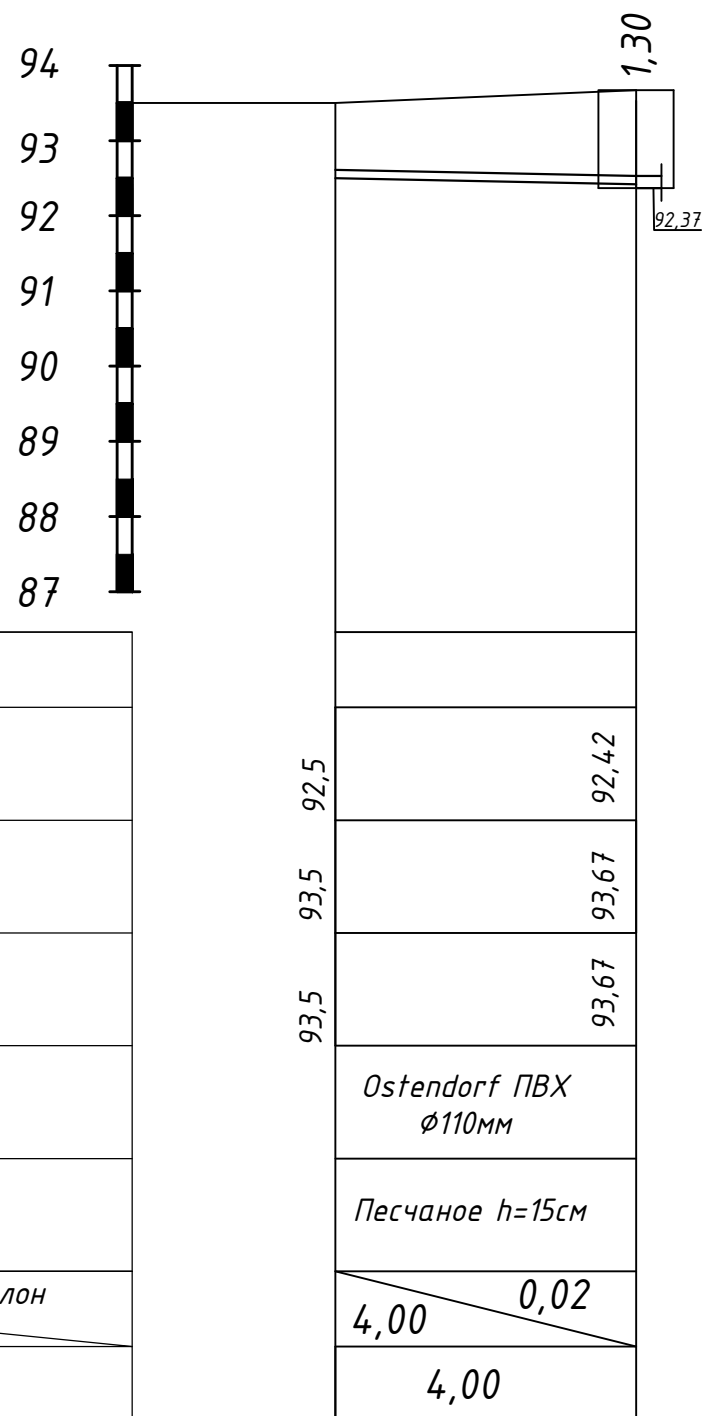
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

МАСШТАБ:

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ – 1:100

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ - 1:100

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



В.к1-8

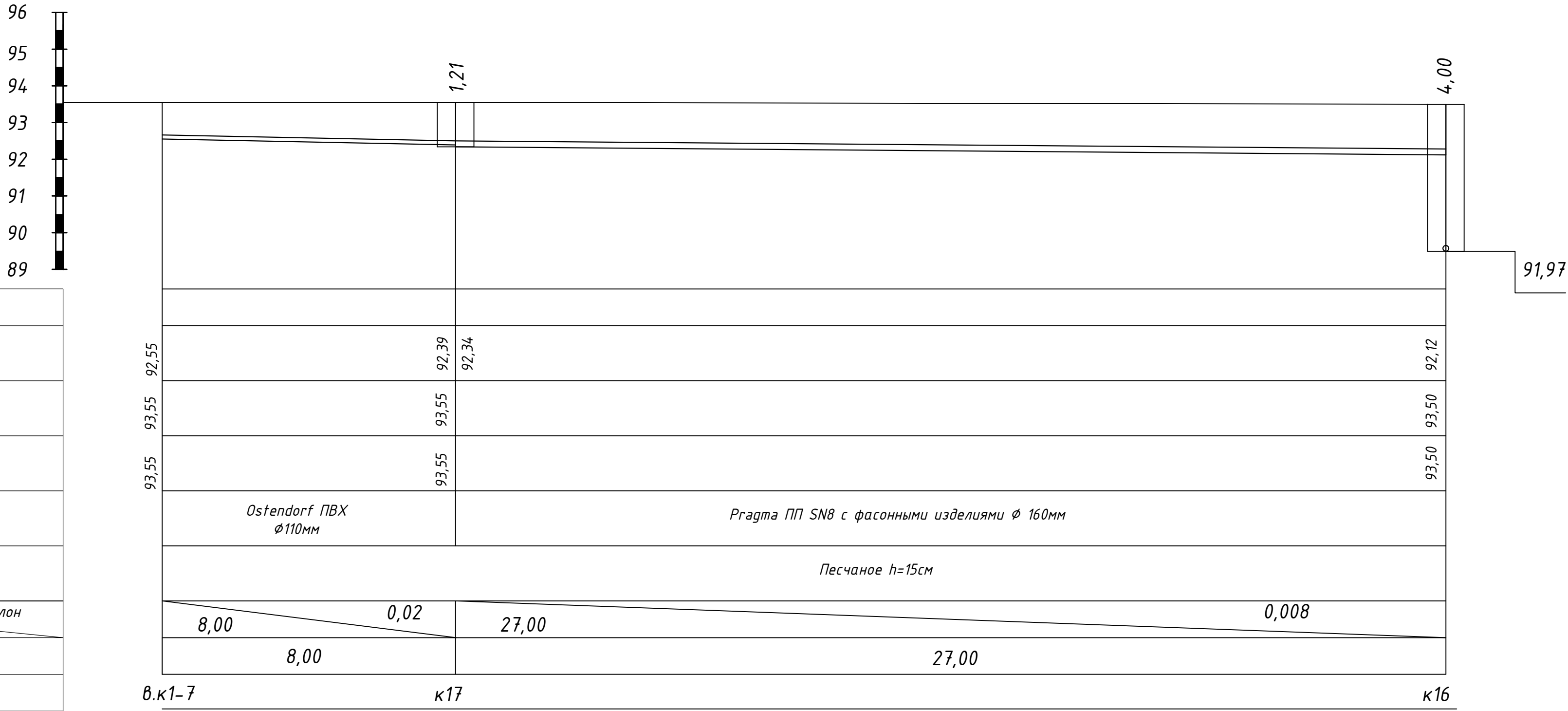
В.КЗ-2

k21

						5/08-16-НВК			
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г. Феодосия на 800 мест			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							P	5.5	
ГИП		Бейтцллаев				Продольный профиль канализации КЗ-К21	ООО "Корвет"		
Проверил		Каримов							
Разработал		Ахметов							

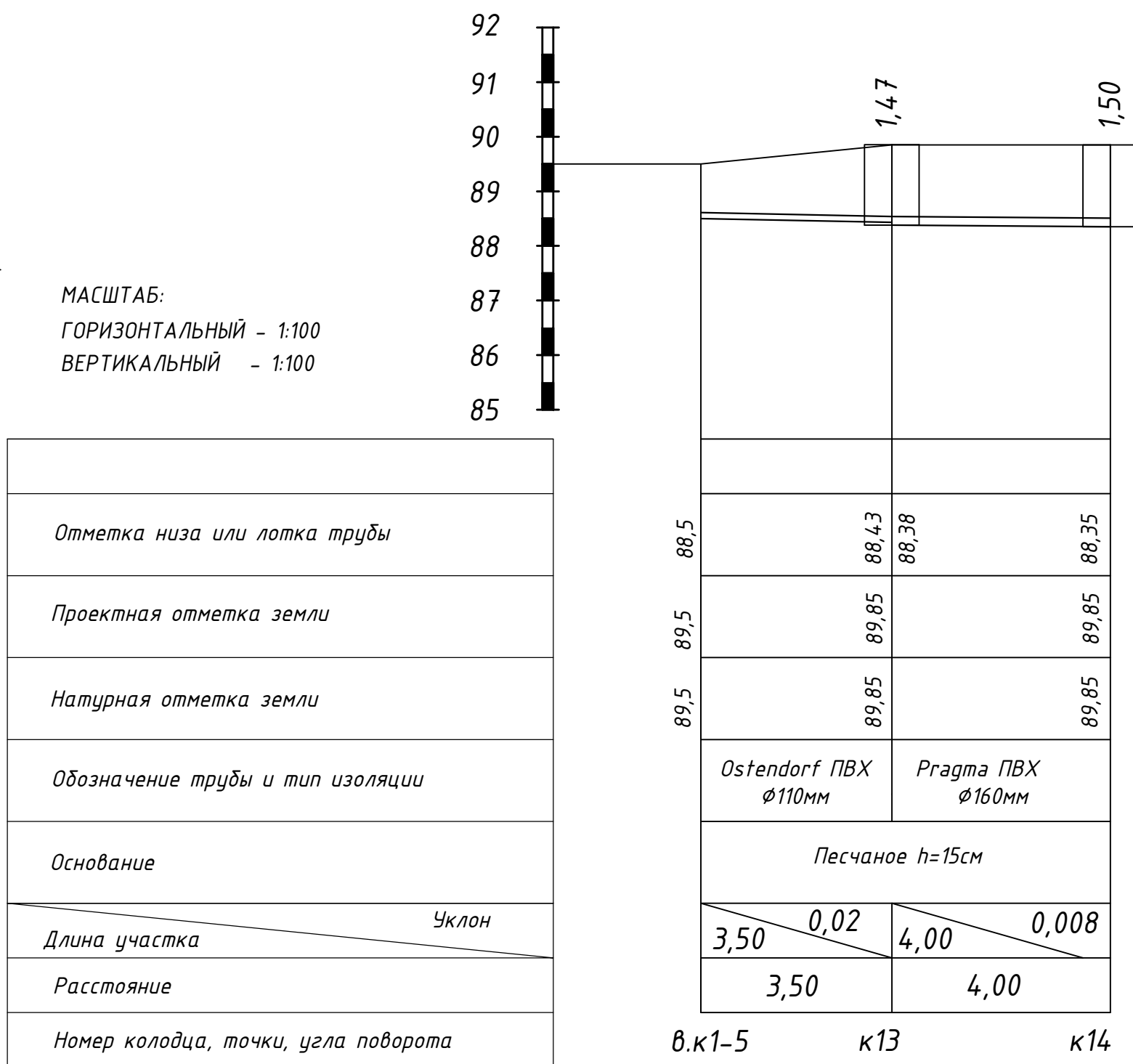
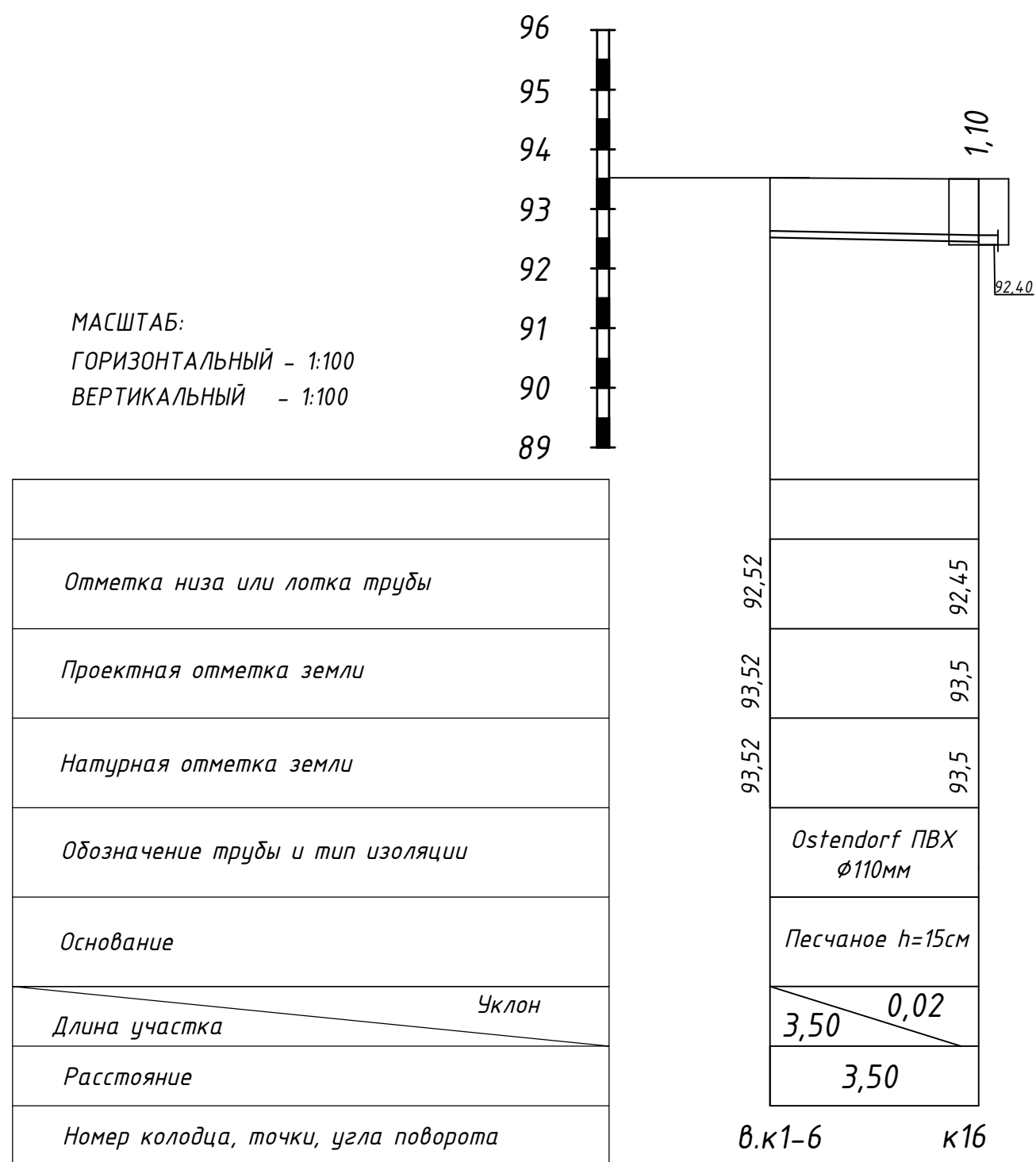
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

МАСШТАБ: ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ – 1:100 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ – 1:100	
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина участка	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	



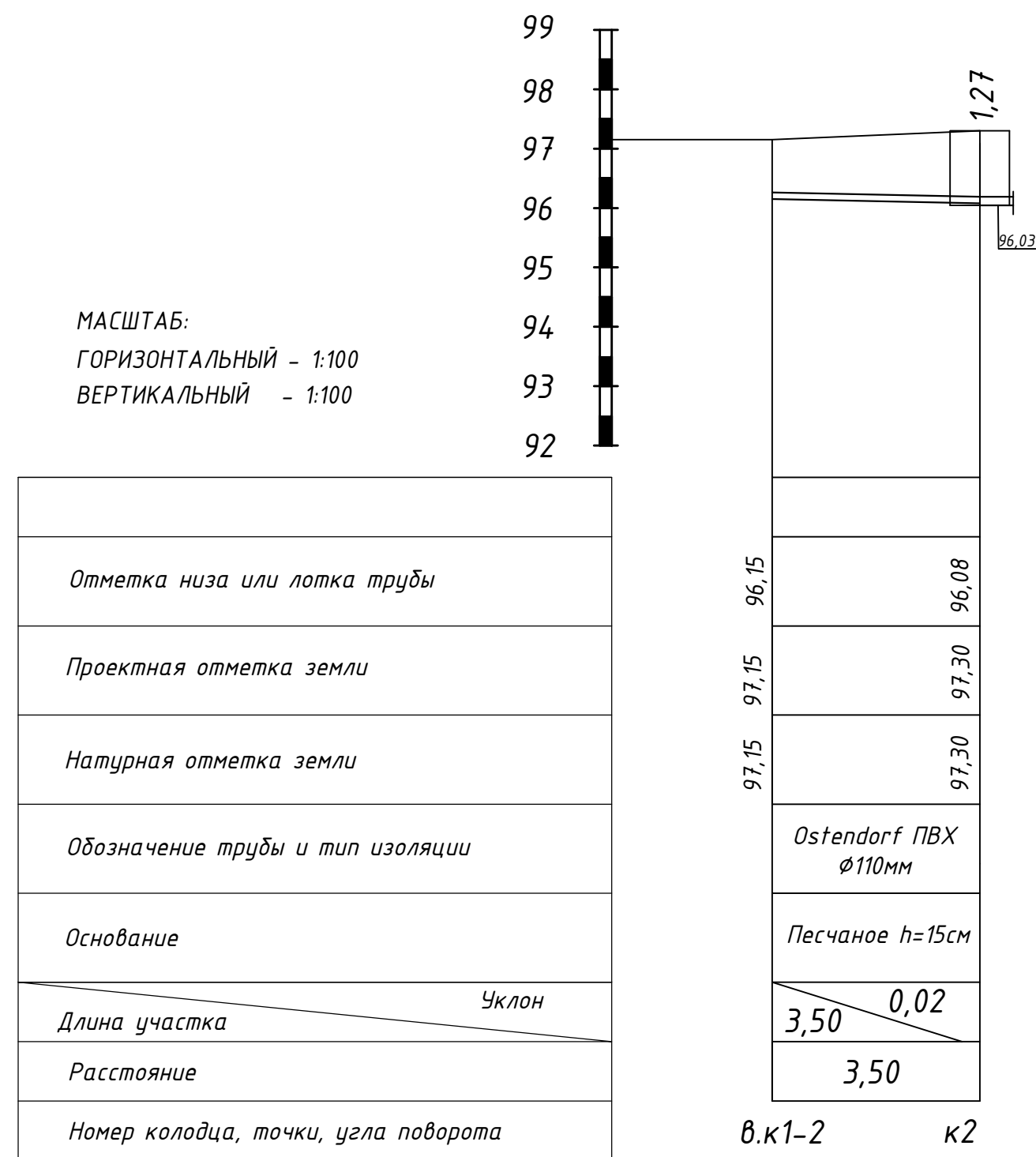
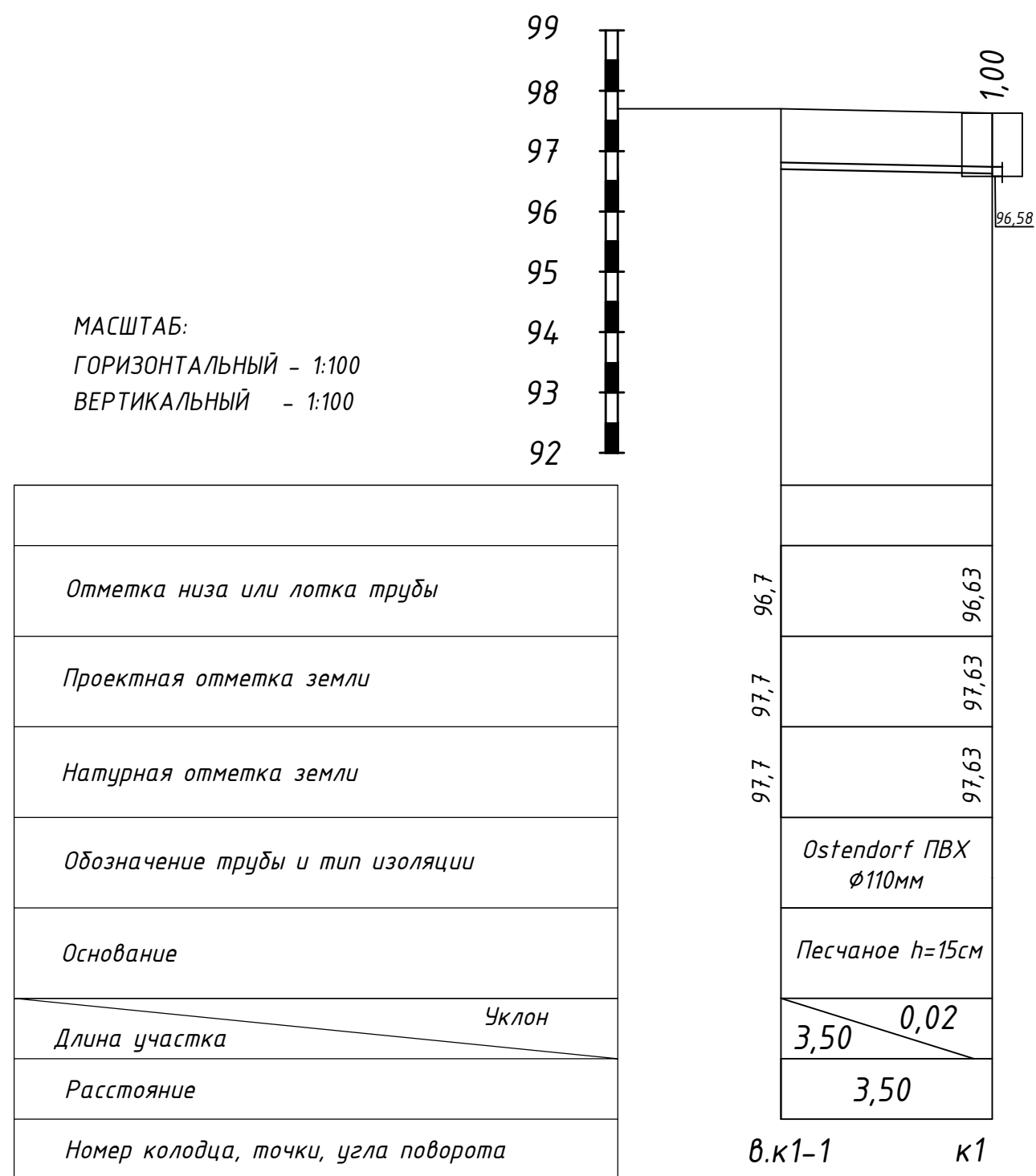
						5/08-16-НБК			
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	5.6	
ГИП	Бейтмуллаев					Продольный профиль канализации к7-к16	ООО "Корвет"		
Проверил	Каримов								
Разработал	Ахметов								

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



						5/08-16-НВК				
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Наружный водопровод и канализация		Стадия	Лист	Листов
								Р	5.7	
ГИП		Бейтуллаев				Продольный профиль канализации к6-к16, к5-14		ООО "Корвет"		
Проверил		Каримов								
Разработал		Ахметов								

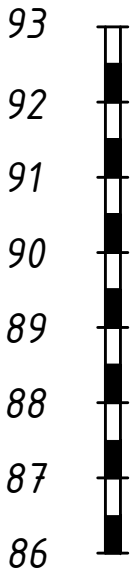
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		



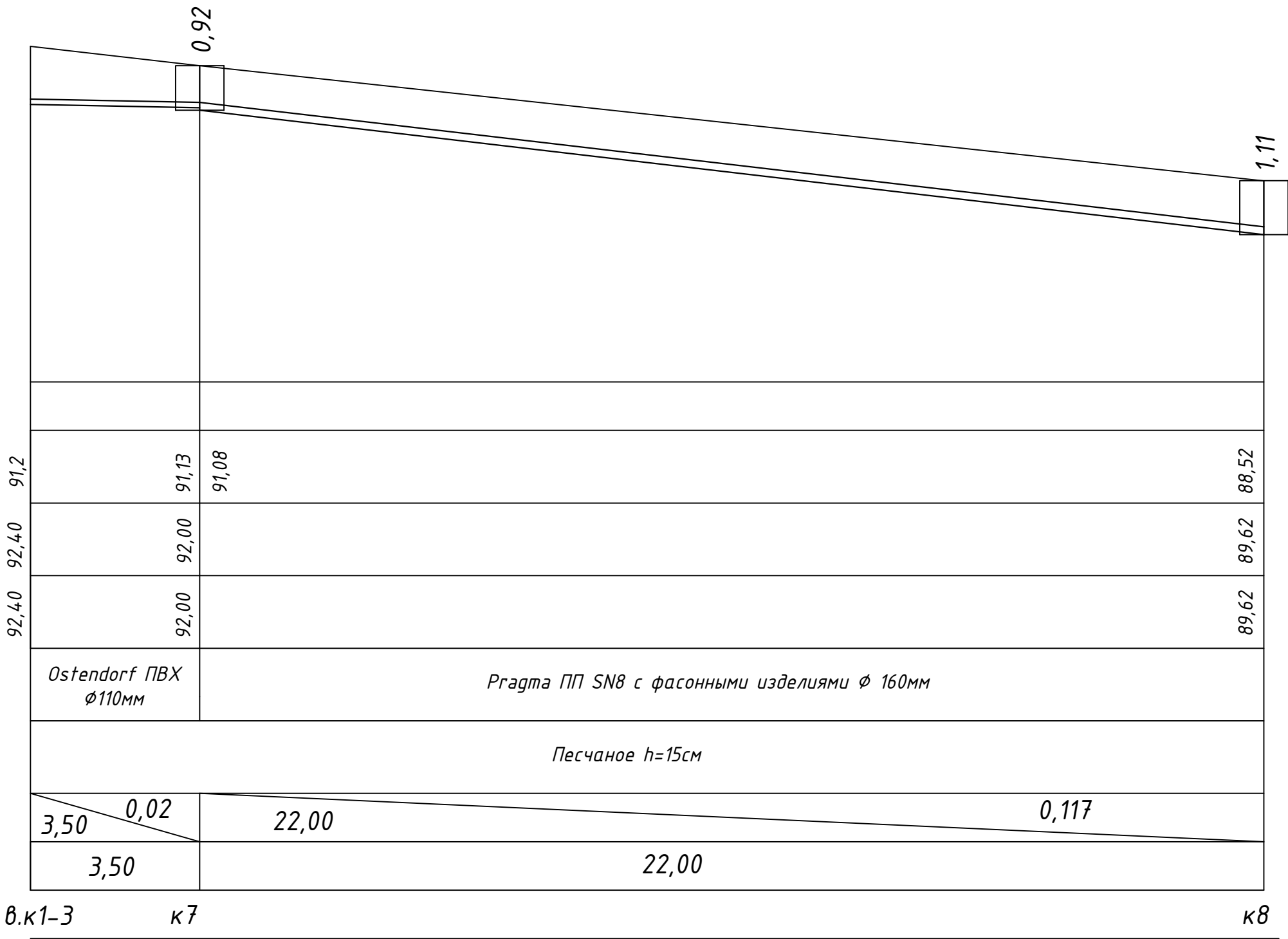
						5/08-16-НВК				
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Наружный водопровод и канализация		Стадия	Лист	Листов
								Р	5.8	
ГИП		Бейтүллаев				Продольный профиль канализации к1-к1, к1-2		ООО "Корвет"		
Проверил		Каримов								
Разработал		Ахметов								

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

МАСШТАБ:
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ - 1:100
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ - 1:100



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

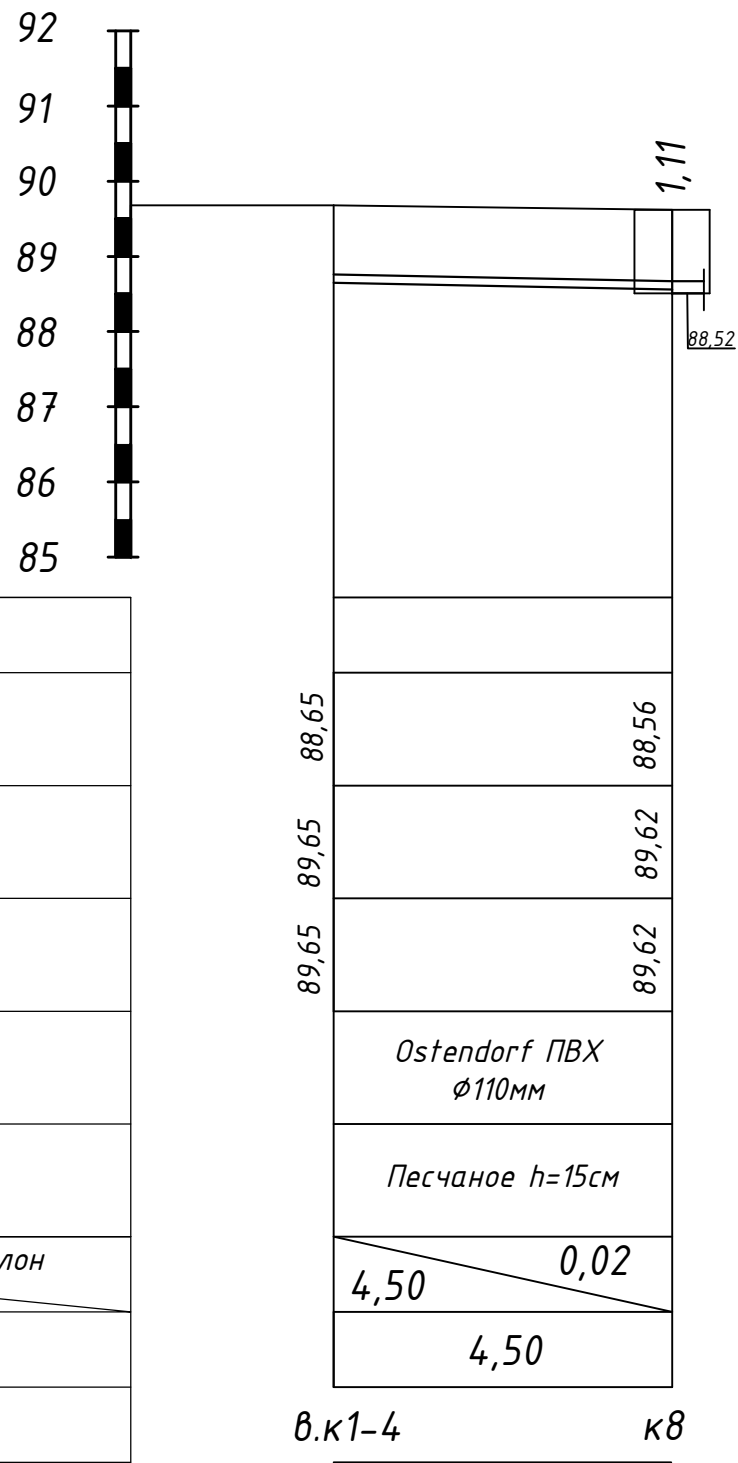


						5/08-16-НБК			
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	5.9	
ГИП		Бейтцллаев				Продольный профиль канализации к3-к8	ООО "Корвет"		
Проверил		Каримов							
Разработал		Ахметов							

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

МАСШТАБ:
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ - 1:100
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ - 1:100

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



						5/08-16-НВК				
						Строительство общеобразовательной школы в микрорайоне Челноковского массива в г.Феодосия на 800мест				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружный водопровод и канализация		Стадия	Лист	Листов
								Р	5.10	
ГИП	Бейтцллаев					Продольный профиль канализации к4-к8		ООО "Корвет"		
Проверил	Каримов									
Разработал	Ахметов									

[illegible]