

СРО-П-133-01022010  
П-133-003525267987-0323  
Заказчик- ИП Сивков А.О.



Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения и канализации  
(14-2025-НВК)  
АЛЬБОМ №5

2025г.


СРО-П-133-01022010  
П-133-003525267987-0323  
Заказчик- ИП Сивков А.О.



Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения и канализации  
(14-2025-НВК)  
АЛЬБОМ №5

ГИП  А.В. Балаев  
Директор  А.В. Балаев

2025г.

## Ведомость рабочих чертежей комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План наружных сетей В1,К1,К2,К3	
4	План дренажа. Деталь дренажа	
5	Профиль К2 (начало) и дренажа	
6	Профиль К2 (окончание)	
7	Профиль К1 и К3 (начало)	
8	Профиль К3 (окончание) и В1	
9	Профиль К1Н и В1Н	
10	Таблица водопроводных колодцев	
11	Таблица канализационных колодцев	
12	Колодец-гаситель (КГ)	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
902-09-22.84	Колодцы канализационные	
3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
14-2025-НВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа

## Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	15,8	20,0	5,11	2,40			
Т3		5,70	2,07	1,05			
К1		20,0	5,11	2,40			
К2		1,586					

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
14-2025-АС	Архитектурно-строительные решения	альбом 1
14-2025-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение	альбом 2
14-2025-ВК	Внутренний водопровод и канализация	альбом 3
14-2025-НВК	Наружный водопровод и канализация	альбом 4
14-2025-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	альбом 5
14-2025-ТС	Наружная теплосеть	альбом 6
14-2025-СС	Сети связи	альбом 7
14-2025-ЭС	Наружные электрические сети	альбом 10
14-2025-АПС	Автоматическая пожарная сигнализация	альбом 11

14-2025-НВК					
Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025
Общие данные (начало)					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	12

Общие указания:

1) Проект выполнен на основании технических условий подключения к централизованной системе холодного водоснабжения №10939-В от 28 июля 2025г., технических условий подключения к централизованной системе водоотведения №10939-К от 28 июля 2025г., технических условий подключения к централизованной системе водоотведения поверхностных сточных вод №10939-Л от 28 июля 2025г., технических условий №11799 от 15 августа 2025г.; технических условий №12110 от 26 августа 2025г. и в соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" и СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения."

2) Проектом предусмотрено подключение проектируемого наружного водопровода к проектируемому колодцу на сети водопровода диаметром 315мм по ул.Козленской согласно проектной документации по объекту "Мост через реку Золотуха по ул.Козленская в городе Вологда", выполненный ООО "Ивановодорпроект" в 2025г. том 3.6 раздел ТКР6.

Также запроектирован вынос временных сетей водоснабжения, их перепрокладка и подключение к проектируемым сетям водоснабжения. Для сохранения временных сетей в рабочем состоянии на период строительства, все земляные работы вблизи временных сетей проводить вручную.

На проектируемой территории предусмотрена установка проектируемого пожарного гидранта.

Наружный хоз-питьевой водопровод запроектирован из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 диаметром 110х6,6 и 63х3,8 (ГОСТ 18599-2001).

3) Проектом запроектирована хоз-бытовая и производственная канализация.

Также выполнен вынос временных сетей бытовой канализации, их перепрокладка и подключение к проектируемым сетям хоз-бытовой канализации. Для сохранения временных сетей в рабочем состоянии на период строительства, все земляные работы вблизи временных сетей проводить вручную.

Сброс проектируемой бытовой канализации запроектирован в существующую наружную бытовую канализацию диаметром 800мм по ул.Козленской.

Сброс производственной канализации выполнен в проектируемую наружную бытовую канализацию. На выпусках наружной производственной канализации запроектированы масложироуловители для очистки стока, после которого очищенная вода сбрасывается в проектируемую наружную бытовую канализацию.

В связи с невозможностью самотечного отвода наружной бытовой канализации в существующую сеть, проектом предусмотрена установка канализационной насосной станции с погружными насосами с режущими механизмами CNP 65WQ25-10-1.5W(I) Hmax=10м, Qmax=25,0м<sup>3</sup>/час N=1,5кВт (один рабочий и один резервный, устанавливаются в колодце №2). Для гашения напора запроектирован колодец-гаситель.

Наружная проектируемая бытовая канализация выполнена из безнапорных полимерных труб SN8 (ГОСТ 54475-2011) диаметром 160-200мм, выпуски бытовой и производственной канализации из безнапорных полимерных труб SN8 (ГОСТ 54475-2011) диаметром 110-160мм; напорная наружная бытовая канализация из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 питьевая 63х3,8 (ГОСТ 18599-2001).

Бытовая внутренняя канализация (К1) предназначена для отвода стоков от санитарно-технических приборов и трапов, размещенных в санузлах и тепловом пункте. Система бытовой канализации - самотечная.

Производственная канализация (К3) запроектирована от моечного технологического оборудования и трапов (трапы согласно СП 30.13330 устанавливаются при необходимости мокрой уборки полов производственных помещений и для производственных целей).

4) Проектом предусмотрен дренаж и ливневая канализация.

Сброс наружной ливневой канализации запроектирован в ранее проектируемые сети ливневой канализации диаметром 300мм по объекту: "Вынос сетей ливневой канализации, водопровода и хозяйственной канализации из пятна застройки на земельном участке с кадастровым номером 35:24:0202006:15 по адресу: г.Вологда. ул.Мира, 17а".

Проектируемая ливневая канализация предусмотрена для отвода дренажных вод; поверхностных вод, поступающих через дождеприемники; отвода дождевых стоков с кровли; дренажных вод от теплосети.

Наружная проектируемая ливневая канализация выполнена из полимерных труб SN8 (ГОСТ 54475-2011) диаметром 200-300мм. Выпуски ливневой канализации запроектированы из безнапорных труб НПВХ диаметром 300мм (ГОСТ 32413-2013), напорная ливневая канализация из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 90х5,4 (ГОСТ 18599-2001).

Расчетный расход поверхностных сточных вод составляет - 1,586м<sup>3</sup>/сут. Дренаж выполнен для отвода подземных вод. Сброс дренажа предусмотрен в проектируемую ливневую канализацию. Поскольку самотечный отвод выполнить невозможно, предусмотрена установка дренажного насоса марки SEG.40.09.Ex.2.50В фирмы Грундфос Q до 5л/с, H до 46м, N=1,4кВт (один резервный - на складе в здании). Для гашения напора запроектирован колодец-гаситель.

Дренаж запроектирован из дренажных перфорированных труб диаметром 160мм ПЕРФОКОР (ТУ 2248-004-73011750-2016); выпуск дренажа из полимерных труб SN8 200 (ГОСТ 54475-2011).

5) Свободный напор в точке подключения - 18,0м.

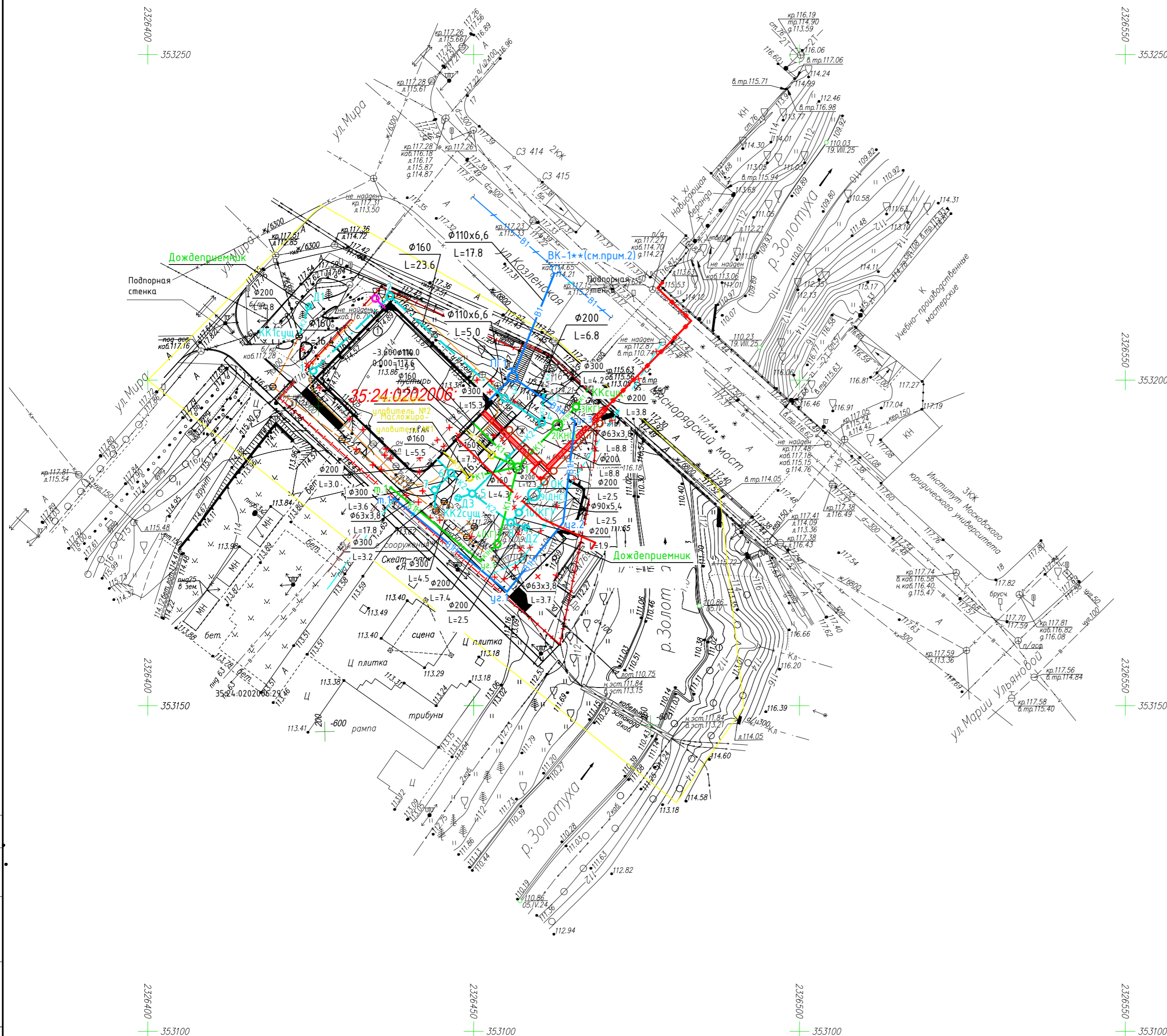
6) Потребный напор на вводе в здание в данном проекте не учитывается, поскольку в данном объекте внутренние сети не разрабатываются. Подбирается только водомерный узел.

7) Для учета воды на вводе в здание предусматривается водомерный узел с обводной линией с турбинным счетчиком воды WTC Ду40 с импульсным выходом. Для улавливания механических примесей перед счетчиком устанавливается фильтр грубой очистки.

8) Монтаж наружных сетей выполнять согласно требованиям СП 129.13330.2019.

						<b>14-2025-НВК</b>		
						Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Балаев			11.2025			
Разраб.		Калистратова			11.2025			
Н. контр.		Балаев			11.2025			
						Общие данные (окончание)		
						 проектно-технологический центр		

# План наружных сетей



## Экспликация зданий и сооружений

Обозначение	Наименование	Примечание
①	Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:15	Проектируемое
②	Трансформаторная подстанция	Существующее

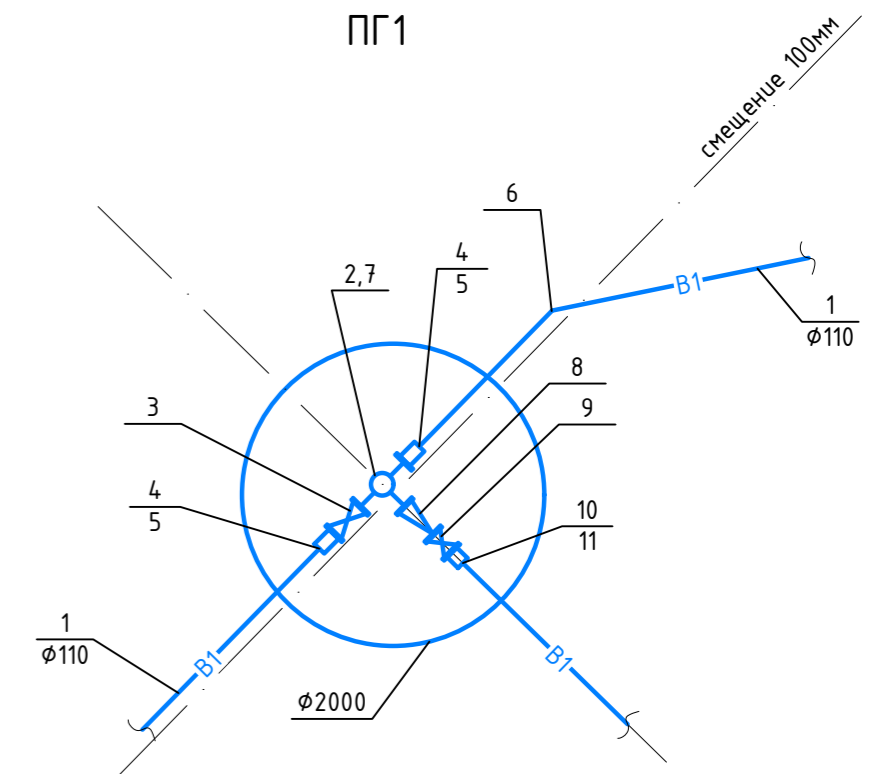
## Условные обозначения:

- Границы участка №35:24:0202006:15 (S=1399,0 м²)
- Границы благоустройства в пределах участка (S=1786,0 м²)

## Условные обозначения

Наименование	Проект.	Сущ.	Ликвид.	Ранее проект.
Здания и сооружения				
Водопровод хоз.-питьевой				
Канализация хоз.-бытовая				
Канализация производственная				
Канализация лифтовая				
Дренаж				
Сбросная линия дренажа				
Водопровод хоз.-питьевой напорный				
Канализация хоз.-бытовая напорная				
Канализация лифтовая				
Водопровод хоз.-питьевой (см.прим.2)				
Теплосеть				
Сети связи				
Сети электроснабжения				

## Детализровка колодца ПГ1



### Примечание:

- 1) Участок водопровода ПГ1-ВКсущ. прокладывать методом ГНБ.
- 2) Проект водопровода смотреть в проектной документации по объекту "Мост через реку Золотуха по ул.Козленская в городе Вологда", выполненный ООО "Ивановдорпроект" в 2025г. том 3.6 раздел ТКР6. Колодец ВК-1\*\* предусмотрен тоже в этом проекте.

## 14-2025-НБК

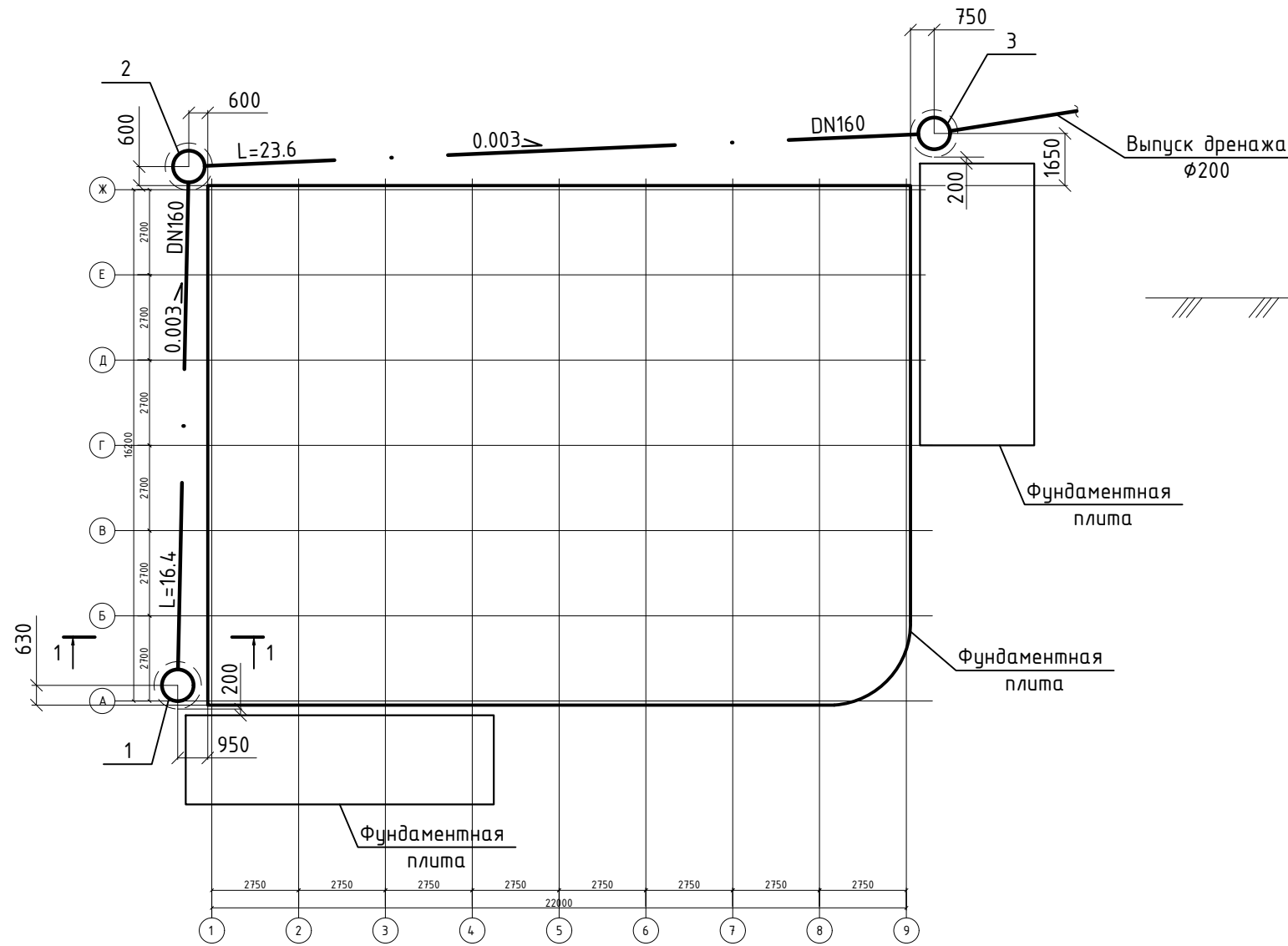
Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025
				Стадия	Лист
				Р	3
				Листов	
				План наружных сетей В1,К1,К2,К3	



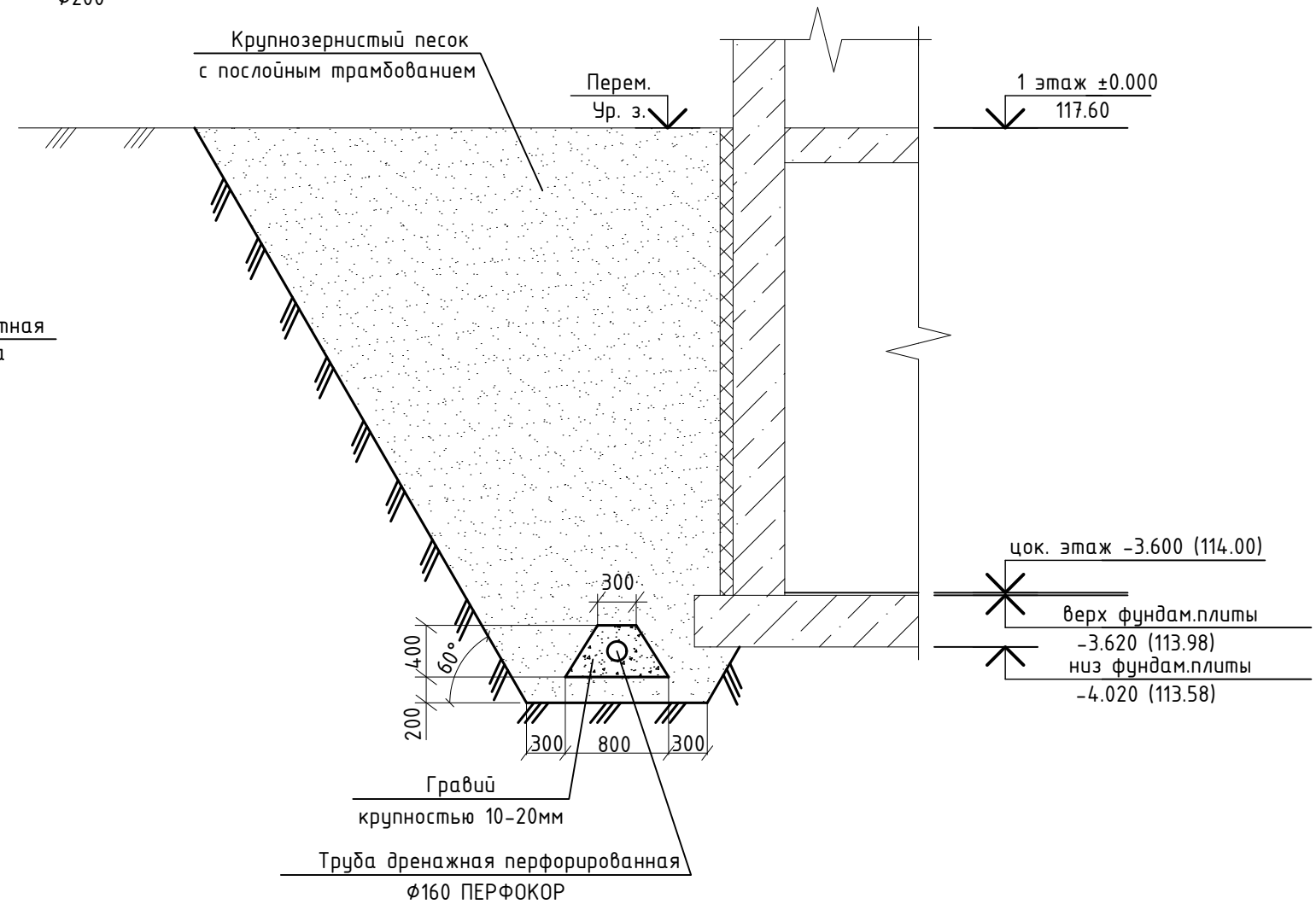
Согласовано  
Взам.инв.№  
Подпись  
Инв.№подл

План дренажа

0.000=117.60  
-3.600=114.00



Пристенный дренаж  
Сечение 1-1



Примечание:

- 1) Привязки к сетям дренажа показаны от наружной стены фундаментной плиты.
- 2) Перед укладкой пристенного дренажа пазуха котлована должна быть расширена и очищена от мусора и грязи.
- 3) Данный лист смотреть с листами НВК-2,4.

14-2025-НВК

Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280

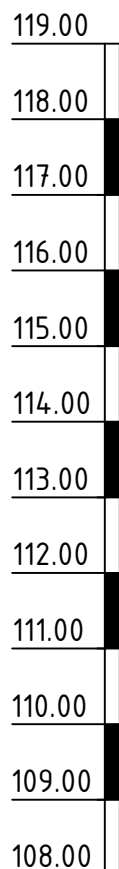
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Балаев		<i>[Signature]</i>	11.2025	Р	4	
Разраб.		Калистратова		<i>[Signature]</i>	11.2025			
Н. контр.		Балаев		<i>[Signature]</i>	11.2025	План дренажа. Деталь дренажа		



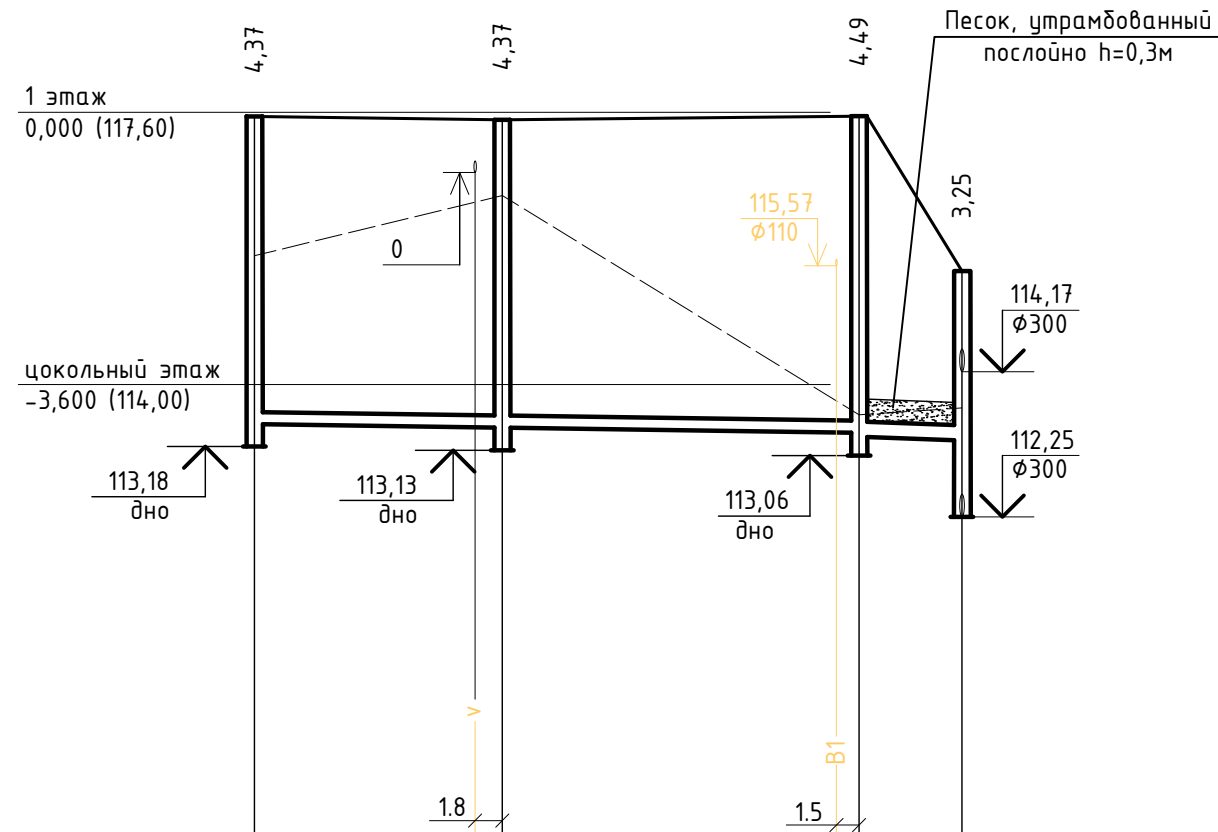
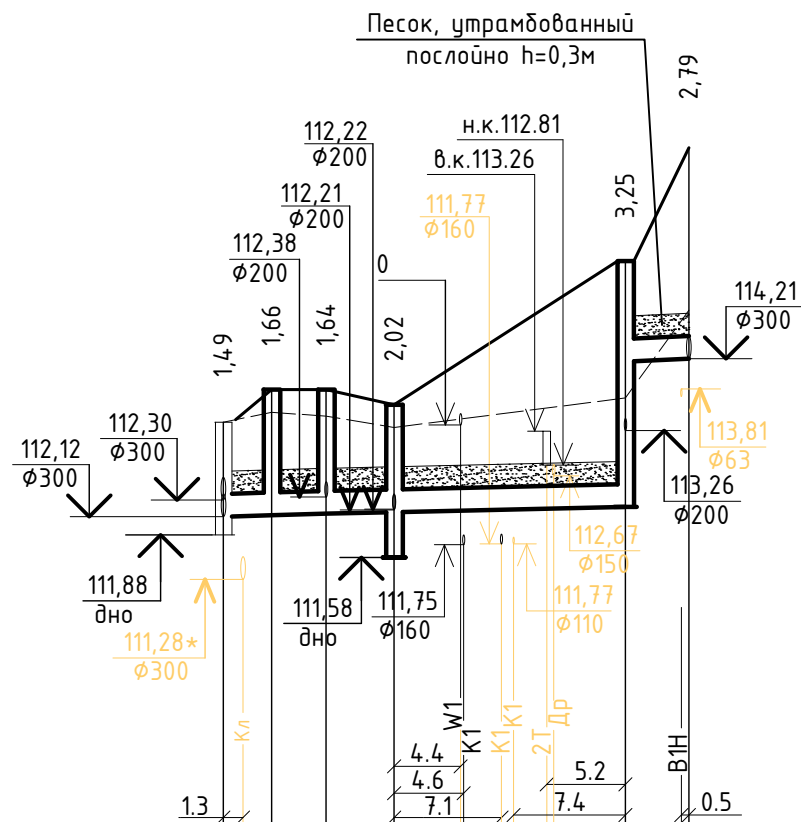
Инв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

— К2 —

— Дренаж —



Масштаб:  
по горизонтали 1:500  
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы, м	112,12	112,13	112,14	112,16	112,18	112,20	112,21	112,22	112,25	114,17	114,21	113,48	113,43	113,36	113,31	113,26
Проектная отметка земли, м									115,50	117,00		117,55	117,50	117,55	115,50	
Натурная отметка земли, м	113,37	113,50	113,45	113,30		113,69	114,85					115,70	116,50	113,60	113,69	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полимерные SN8 Ø300 (ГОСТ 54475-2011)										Труба дренажная перфорированная Ø160 ПЕРФОКОР (ТУ 2248-004-73011750-2016)			Трубы полимерные SN8 Ø200 (ГОСТ 54475-2011)		
Основание	Песчаная подсыпка т.10см										см. деталь дренажа			Песчаная подсыпка т.10см		
Длина	Уклон 0,0049										Уклон 0,003			Уклон 0,008		
Расстояние, м	3,2	3,6	4,5	15,3			4,2	40,0			6,8					
Номер колодца, точки, угла поворота	КК2сущ			7	6	5	4			м.1	1	2	3	4(K2)		

Примечание:  
1) Данный лист смотреть совместно с листами НВК-2,3.  
2) Колодцы №1-2 запроектированы с отстойной частью 30см.  
3) Колодец №5 запроектирован с отстойной частью 60см.

**14-2025-НВК**

Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025

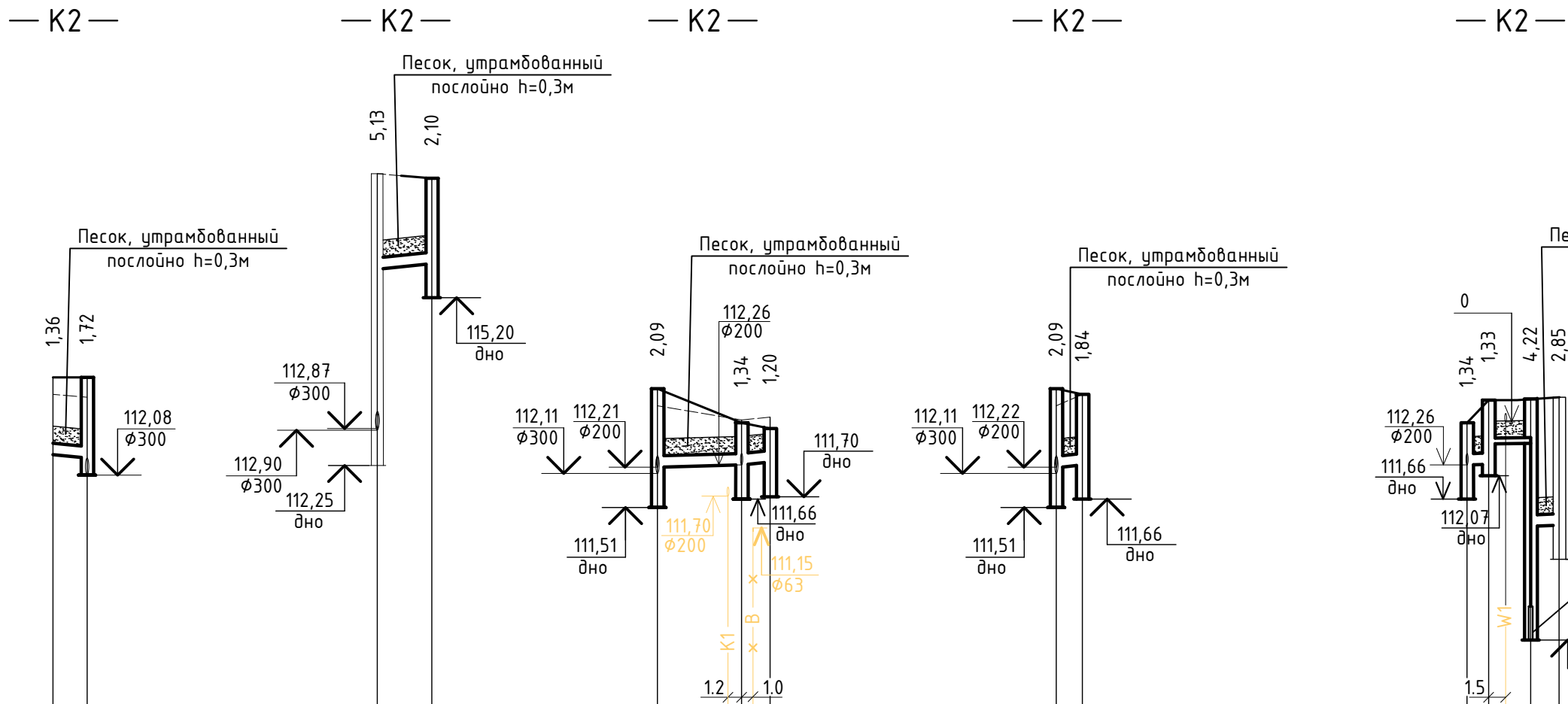
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Профиль К2 (начало) и дренажа

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

119.00  
118.00  
117.00  
116.00  
115.00  
114.00  
113.00  
112.00  
111.00  
110.00  
109.00  
108.00

Масштаб:  
по горизонтали 1:500  
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы, м	112,44	112,38	115,70	115,80	112,22	112,25 112,26	112,31	112,21	112,26	112,26 112,27 112,63	112,26 111,66	111,18 111,20	
Проектная отметка земли, м	113,80	113,80	117,30	117,30	113,60	113,00	112,90	113,60	113,50	113,00 113,40	113,40	113,45	
Натурная отметка земли, м	113,50	113,45	117,38	117,30	113,30	113,05	113,10	113,30	113,50	113,05 113,20	113,20	113,30	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полимерные SN8 Ø200 (ГОСТ 54475-2011)				Трубы полимерные SN8 Ø200 (ГОСТ 54475-2011)				Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4 (ГОСТ 18599-2001)		Трубы полимерные SN8 Ø200 (ГОСТ 54475-2011)		
Основание	Песчаная подсыпка т.10см				Песчаная подсыпка т.10см				Песчаная подсыпка т.10см				
Длина	3,0	0,02	0,02	4,8	0,005	7,4	2,5	0,02	2,3	0,003 0,007	2,0	3,6 2,5	
Уклон													
Расстояние, м	3,0		4,8		7,4	2,5		2,3		2,0	3,6	2,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	пр.эд. 6		КК1сущ	Д1	5	8	Д2	5	Д3	8	10	9	ОК(см.раздел ТС) (КГ)(ДНС)

Примечание:

- 1) Данный лист смотреть совместно с листами НВК-2,3.
- 2) Колодцы №1-2 запроектированы с отстойной частью 30см.
- 3) Колодцы №5,8 и дождеприемники Д1-Д3 запроектированы с отстойной частью 60см.

14-2025-НВК

Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

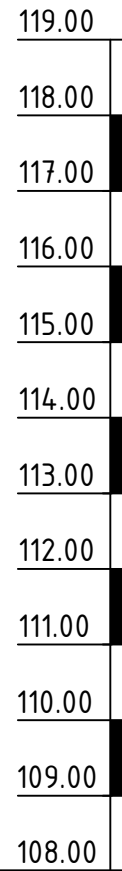
Профиль К2 (окончание)



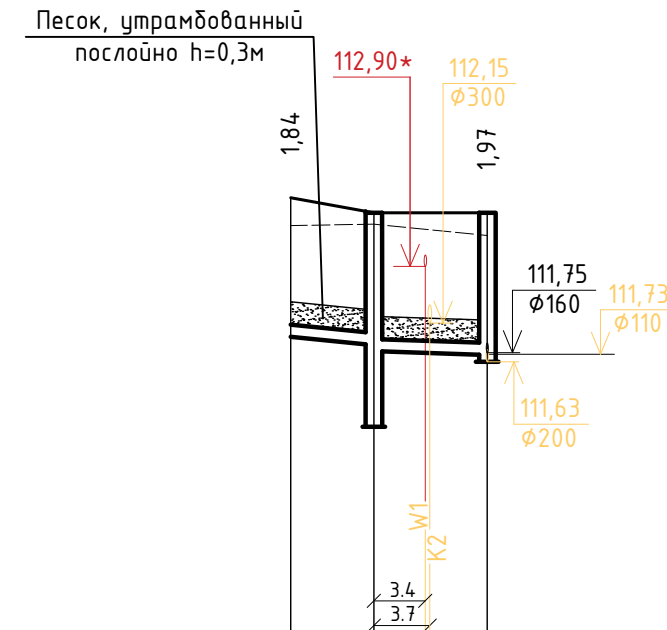
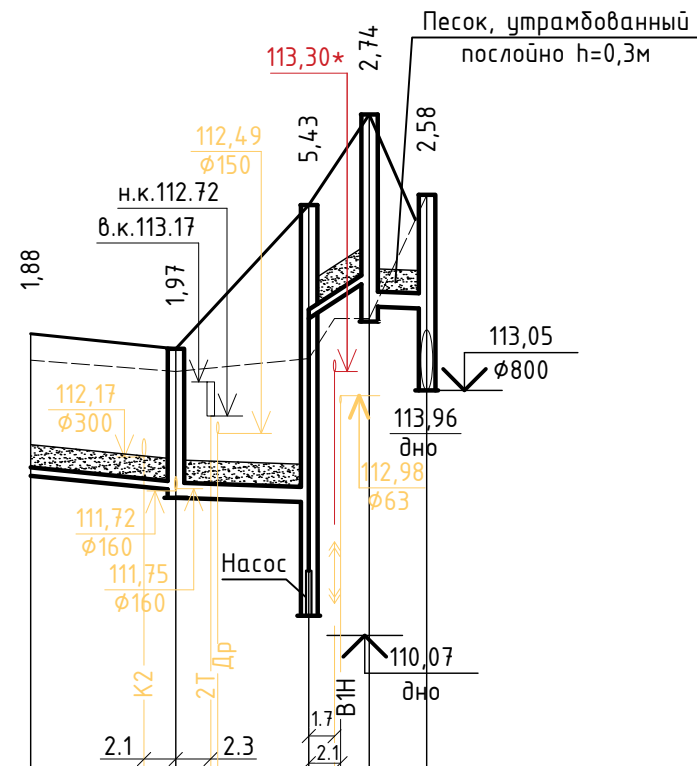
Инв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

— K1 —

— K3 —



Масштаб:  
по горизонтали 1:500  
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы, м	111,92	111,77	111,73	111,63	111,61	111,57	114,00	114,52	114,16	114,13	111,96	111,85	111,77	111,75	111,72
Проектная отметка земли, м	113,80	113,60	113,60	113,60	113,60	115,50	116,70	116,70	115,63	113,80	113,80	113,60	113,60	113,60	113,60
Натурная отметка земли, м	113,45	113,30	113,30	113,30	113,30	113,47	114,00	114,00	115,63	113,43	113,43	113,45	113,45	113,30	113,30
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полимерные SN8 Ø110 (ГОСТ 54475-2011)		Трубы полимерные SN8 Ø200 (ГОСТ 54475-2011)		Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4 (ГОСТ 18599-2001) Трубы полимерные SN8 Ø200 (ГОСТ 54475-2011)					Трубы полимерные SN8 Ø160 (ГОСТ 54475-2011)					
Основание	Песчаная подсыпка т.10см										Песчаная подсыпка т.10см				
Длина	Уклон		0,02		0,007		0,13		0,007		0,02		0,007		
Расстояние, м	9,6		8,8		4,0		3,8		5,5		7,5				
Номер колодца, точки, угла поворота	пр.эд.		1		2(КНС)		3(КГ)		ККсущ.		пр.эд.		1(К1)		Масложироуловитель №1

Примечание:

- 1) Данный лист смотреть совместно с листом НВК-2.
- 2) Отметки, обозначенные "\*", уточнить по месту.

14-2025-НВК

Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Профиль K1 и K3 (начало)



Взам. инв. №

Подп. и дата

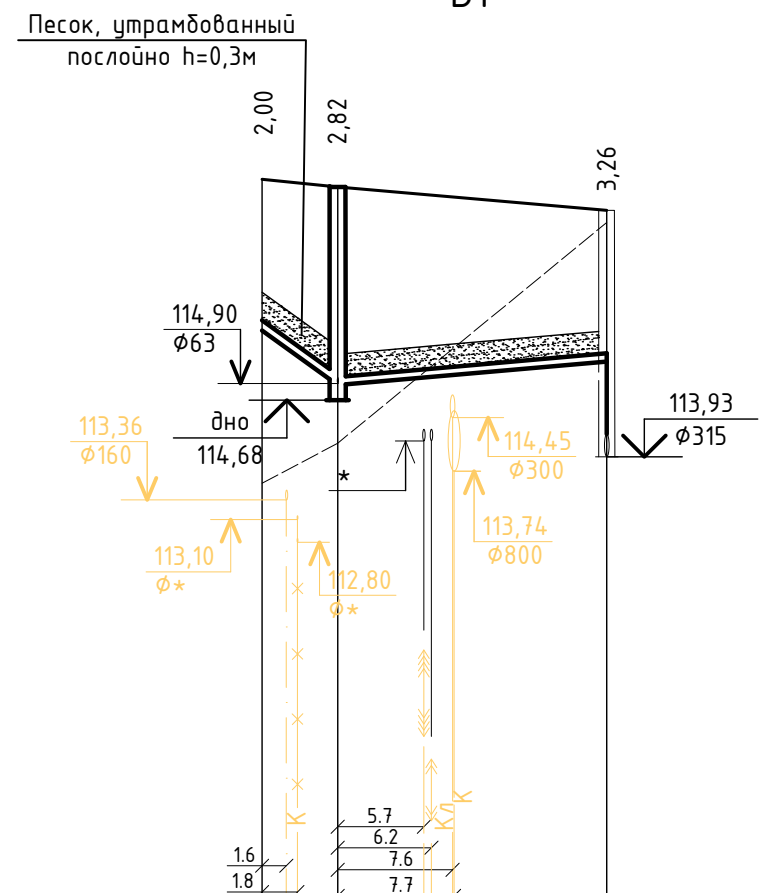
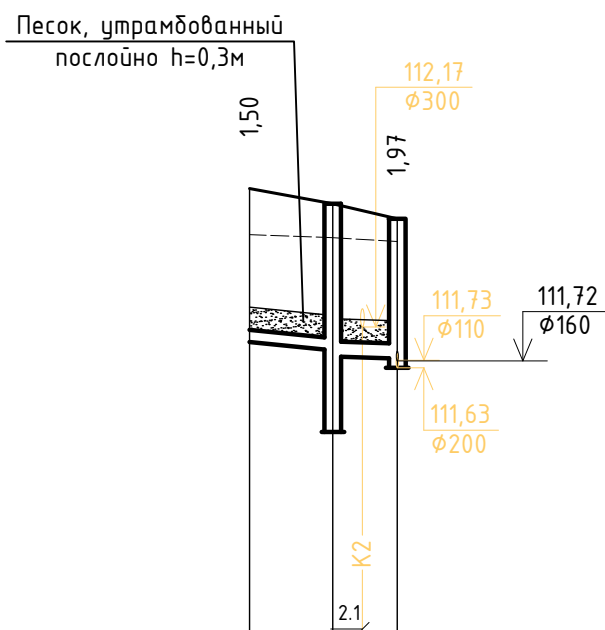
Инв. № подл.

— КЗ —

— В1 —

119.00  
118.00  
117.00  
116.00  
115.00  
114.00  
113.00  
112.00  
111.00  
110.00  
109.00  
108.00

Масштаб:  
по горизонтали 1:500  
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы, м		111,97	111,86	111,78	111,75		115,60	115,37	114,88	114,98	115,01	115,19	114,03
Проектная отметка земли, м		114,00	113,80	113,60			117,60	117,50				117,19	
Натурная отметка земли, м		113,39	113,35	113,30			113,58	114,11				117,03	
Обозначение трубы и тип изоляции			Трубы полимерные SN8 $\phi$ 160 (ГОСТ 54475-2011)				Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR17 $\phi$ 110x6.6, питьевая (ГОСТ 18599-2001)						
Основание			Песчаная подсыпка т.10см				Песчаная подсыпка т.10см						
Длина	Уклон		0,02	0,007			0,144	0,0174					
Расстояние, м		5,5	4,3			5,0		17,8					
Номер колодца, точки, угла поворота		пр.зд.	1(K1)	Масложироуловитель №2		пр.зд.	ПГ1			ВК-1**			

Примечание:

- 1) Данный лист смотреть совместно с листом НВК-2.
- 2) Колодец ВК-1\*\* предусмотрен в проектной документации по объекту "Мост через реку Золотуха по ул.Козленская в городе Вологда", выполненный ООО "Ивановдорпроект" в 2025г. том 3.6 раздел ТКР6.

14-2025-НВК

Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

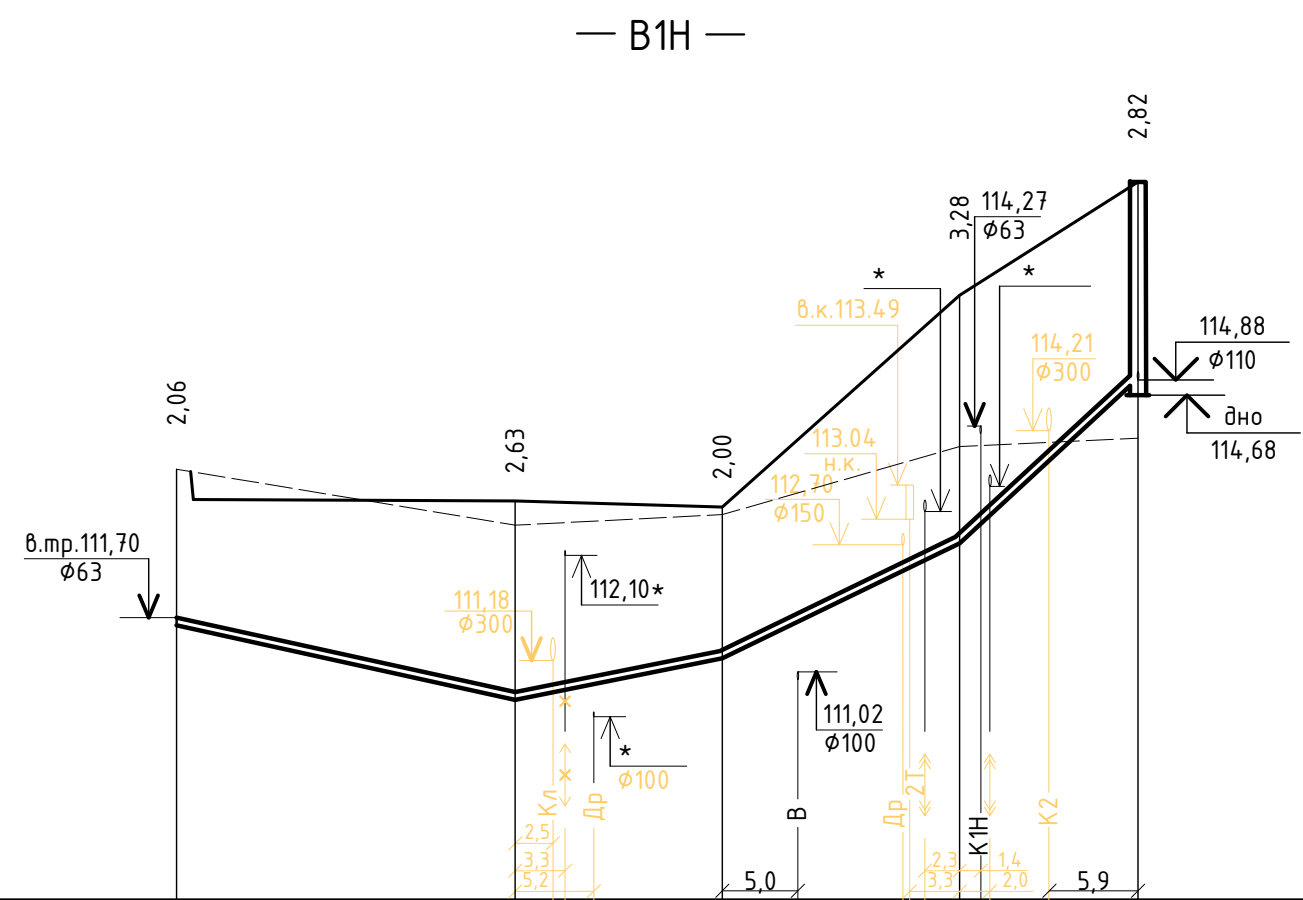
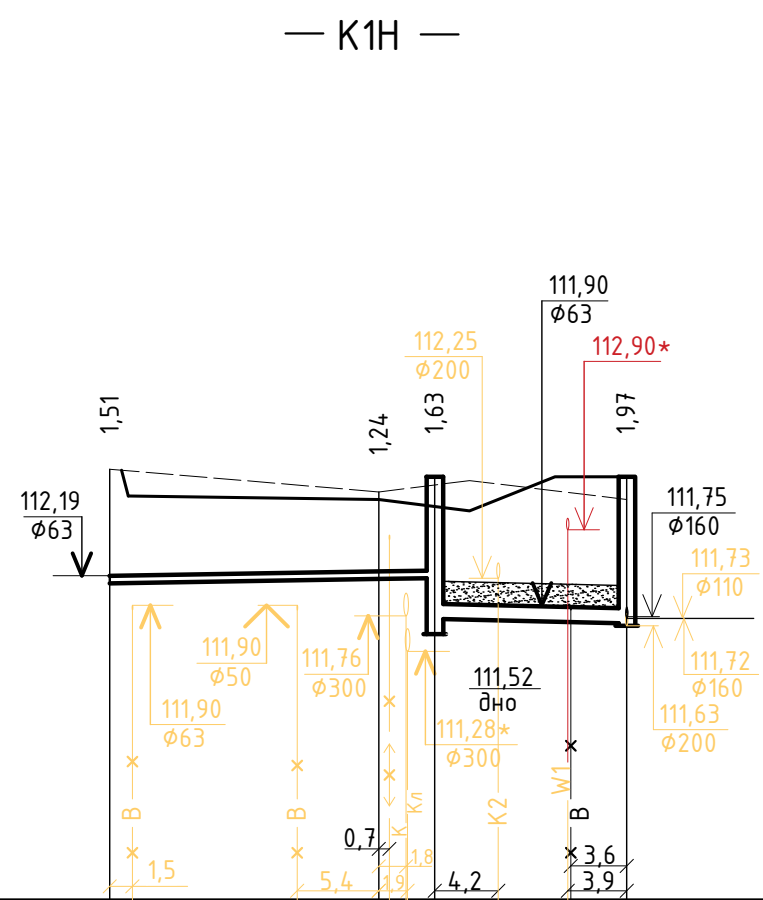
Профиль КЗ (окончание) и В1



Инв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

119.00
118.00
117.00
116.00
115.00
114.00
113.00
112.00
111.00
110.00
109.00
108.00

Масштаб:  
по горизонтали 1:500  
по вертикали 1:100



Проектная отметка низа трубы, м	112,19	112,20	112,23	112,25	112,26	112,26	111,72	111,70	111,68	111,66	111,637	110,65	110,75	110,86	111,20	111,68	112,40	112,72	112,98	113,09	113,81	114,90		
Проектная отметка земли, м				113,30	113,15				113,30	113,60														
Натурная отметка земли, м	113,70			113,40	113,55				113,30	113,60	113,70	112,96	113,28	113,20	113,10	113,10	114,00	116,00	114,00	113,09	113,81	114,11	117,50	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR17 φ63x3,8 (ГОСТ 18599-2001)						Трубы полимерные SN8 φ200 (ГОСТ 54475-2011)						Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR17 φ63x3,8, питьевая (ГОСТ 18599-2001)											
Основание	Песчаная подсыпка т.10см											Песчаная подсыпка т.10см												
Длина	Уклон		0,0036		21,5		12,3		0,005		22,4		0,044		0,04		13,7		0,097		15,7		11,8	
Расстояние, м			17,8		3,7		12,3				22,4		13,7		15,7		11,8							
Номер колодца, точки, угла поворота	m.1		уз.1		4(КГ)		1(К1)				m.1		уз.1		уз.2		уз.3				ПГ1			

Примечание:  
1) Данный лист смотреть совместно с листом НВК-2.  
2) Отметки, обозначенные "\*", уточнить по месту.

<b>14-2025-НВК</b>					
Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025
Профиль К1Н и В1Н					
Стадия	Лист	Листов			
Р	9				

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

Таблица водопроводных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по групп. условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца по профилю НК, мм	Высота рабочей части, мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с плитой перекрытия, мм	Объем бетона на узоры, м <sup>3</sup>	Расход материалов																Стремянка	Гидроизоляция							
											Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина										
		Сборные ж/б элементы, серия 3.900. 1-14																Кирпичная кладка, ряды	Тип люка																
		ПН-10	ПН-15								ПН-20	КС-10-6	КС-10-9	КС-15-6	КС-15-9	КС-20-6	КС-20-9			ПП-10-1	ПП-10-2	1ПП-15-1	1ПП-15-2	2ПП-15-1	2ПП-15-2	1ПП-20-1			1ПП-20-2	КО-6	КС-7-3	КС-7-9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД																																			
ПГ1	2	110	110		2000	2820	2400		420				1					1	2								1		3				Л	С-4	+

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

14-2025-НВК					
Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025
				Таблица водопроводных колодцев	
Стадия		Лист		Листов	
Р		10			
 проектно-технологический центр					

Таблица канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунту.условиям	Марка колодца (Нсхемы узла)	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Диаметр колодца	Глубина лотка (стр.-монт.схема)	Высота перепада Нп, мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины с плитой перекрытия, мм	Объем бетона на лоток/упор, куб.м.	Расход материалов																				Гидроизоляция		
										Днище		Рабочая часть							Плита перекрытия			Горловина			Стремянка	Скобы, шт.						
										Сборные ж/б элементы, серия 3.900. 1-14										Кирпичная кладка, ряды	Тип люка											
										ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС-10-6	КС-10-9	КС-15-6	КС-15-9	КС-20-6	КС-20-9	Кирпичная кладка, ряды			ПП-10-1	ПП-10-2	1ПП-15-1			1ПП-15-2	КО-6	КС-7-3		КС-7-9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
<b>ДРЕНАЖ</b>																																
(Др) 1	2	КСЛ	4370	1000			3600	770		1				4						1					3	1			Л	С1-10	3	+
(Др) 2	2	КСП	4370	1000			3600	770		1				4						1					3	1			Л	С1-10	3	+
(Др) 3	2	КСП	4490	1000			3900	590		1			2	3						1				1	1			Л	С1-11	2	+	
<b>ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</b>																																
(К2) 4	2	КСУ1	3250	1500	450	700 1620	2100	700	0,56		1			2	1							1		3	1			Л	С1-05	3	+	
(К2) 5	2	КСУ2	2090	1000			1800	290		1				2								1		1				Т	С1-04	2	+	
(К2) 6	2	КСУ1	1720	1000	450		900	370	0,56	1				1						1				2				Л	С1-01	1	+	
(К2) 7	2	КСП-	1740	1000	400		900	440	0,55	1				1						1				3				Л	С1-01	2	+	
(К2) 8	2	КСЛ	1340	1000			900	440		1				1								1		3				Т	С1-01	2	+	
(К2) 9 (ДНС)	2	КСЛ	4220	1500			3900	320			1			2	3								1	1				Т	С1-11	14	+	
(К2)10 (КГ)	2	КСЛ	1330	1000			900	430		1				1								1		2				Т	С1-01	2	+	
(К2)Д1	2	КСЛ	2100	1000			1800	300		1				2										1				ДМ2	С1-04	1	+	
(К2)Д2	2	КСЛ	1200	1000			900	300		1				1										1				ДБ2	С1-01	1	+	
(К2)Д3	2	КСЛ	1840	1000			1500	340		1			1	1										1				ДБ2	С1-03	1	+	
<b>БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</b>																																
(К1) 1	2	КСУ1	1970	1000	350		1200	420	0,49	1				2								1		2				Т	С1-02	2	+	
(К1) 3 (КГ)	2	КСЛ	2740	1000			2400	340		1				1	2							1		2				Л	С1-04	1	+	
(К1) 4 (КГ)	2	КСП	1630	1000			1200	430		1				2									1		2			Т	С1-02	2	+	

Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

<b>14-2025-НВК</b>					
Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025
Таблица канализационных колодцев					
Стадия	Лист	Листов			
Р	11				

### Деталь гасителя напора

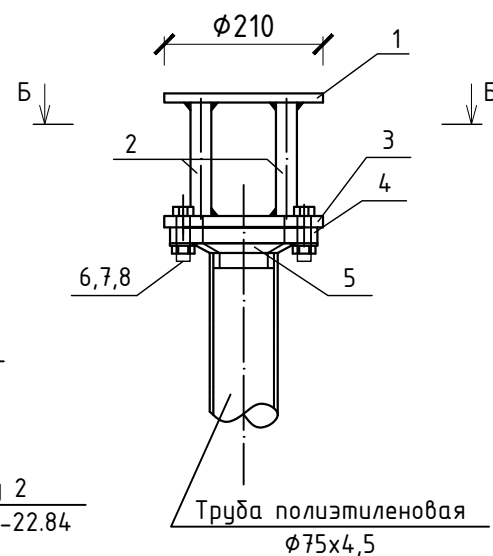
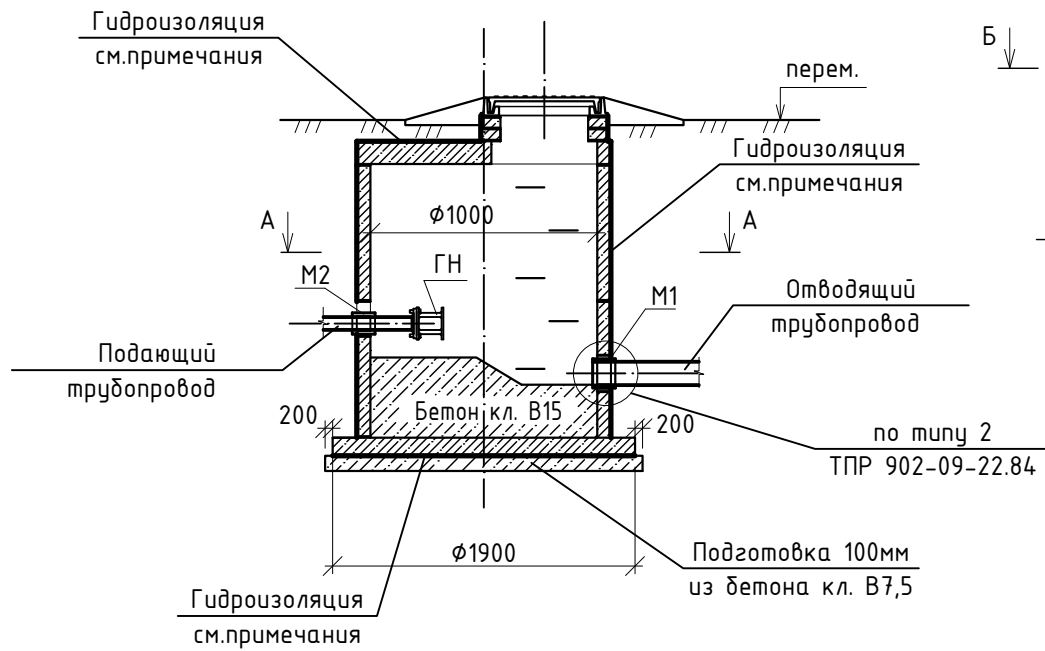
### Спецификация на изделия колодца-гасителя напора

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примеч.
		Бетон кл. В7.5	0.42		м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В15	0.70		м <sup>3</sup>
M1	ТУ 2248-001-50049230-2001	Муфта защитная Фн 194мм	1	1,05	
M2	ТУ 2248-001-50049230-2001	Муфта защитная Фн 110мм	1	0.586	
ГН	см.данный лист	Гаситель напора	1		

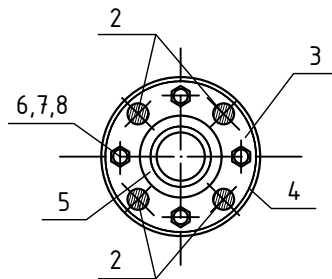
### Спецификация на гаситель напора

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 19903-74	Заглушка -12Ф210	1	3.26	
2	ГОСТ 5781-82	Фланец стальной для разъемных соединений ПЭ труб. Ру=1,6МПа Фн=90	4	0.72	
3	ГОСТ 19903-74, см. данный лист	Пластина -12Ф210	1	2.30	
4	ТУ 2248-001-50049230-2001	Втулка под фланец ПЭ 80 SDR 13.6x6.7 Ф=90мм	1	0.25	
	ГОСТ 7798-70	Болт М16-8gх60.58(S24)	4	0.13	
	ГОСТ 18123-82	Шайба 16	4		
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-7Н.5(S24)	4	0.03	

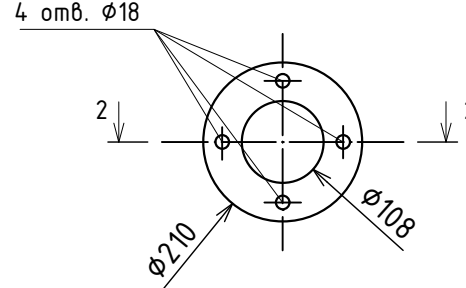
1-1



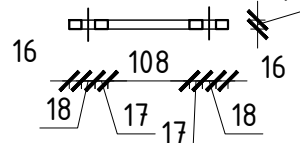
Б-Б



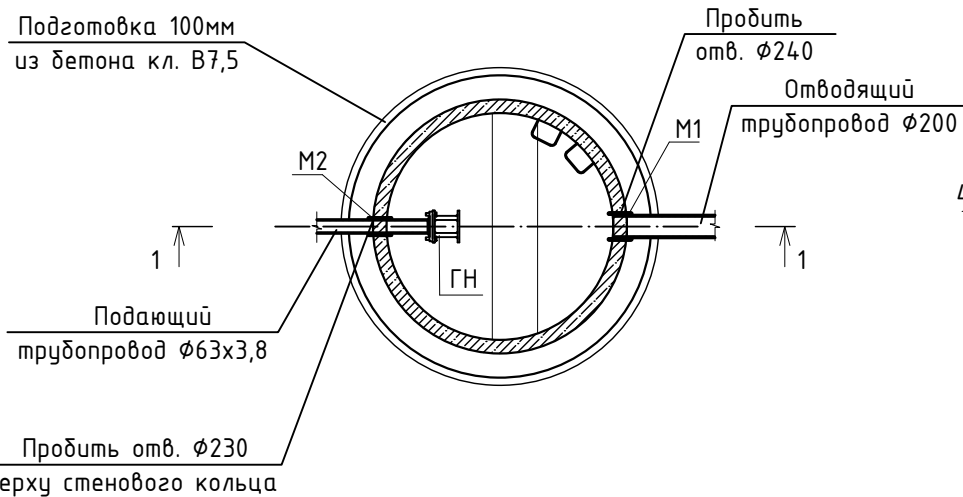
Поз.3



2-2



А-А



1. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100.
2. Грунты основания уплотнить трамбованием.
3. Гидроизоляция днища - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом.  
Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума не менее двух слоев, общей толщиной 4-5мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.  
Стыки сборных железобетонных колец проклеить полосами гнелостойкой ткани шириной 200-300мм.  
Сопряжение асфальтовой и окрасочной изоляции выполнять по СП 71.13330.2017
4. С внутренней стороны швы и стены затереть цементным раствором состава 1:2.
5. Приварка фланца к стержням производится по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
6. После сварки и монтажа гасителя производится очистка его от ржавчины, затем наносится антикоррозионная защита в составе:
  - грунт - 1 слой ХС-010 ГОСТ 9355-81.
  - покрытие - 3 слоя эмали ХС-710 ГОСТ 9355-81 и лак ХС-76 ГОСТ 9355-81.
 Состав антикоррозионной защиты принимается на основании "Указаний по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" СП 28.13330.2017

14-2025-НВК

Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025

Стадия Лист Листов

P 12

Колодец-гаситель (КГ)



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

Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)</u>								
1	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR17 $\phi$ 110x6.6, питьевая	ГОСТ 18599-2001			м.	28,7		
2	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ 100x100	ГОСТ 5525-88			шт.	1	46,0	
3	Задвижка чугунная $\phi$ 100 с обрезиненным клином	30ч39р			шт.	1	16,0	
4	Фланец свободный $\phi$ 100	ГОСТ 10704-91			шт.	2		
5	Втулка ПНД $\phi$ 100				шт.	2		
6	Отвод ПЭ100 SDR17 $\phi$ 110 35°				шт.	1		
7	Гидрант пожарный ГП Н=2000мм				шт.	1		
8	Переход фланцевый ХФ 100x65				шт.	1		
9	Задвижка чугунная $\phi$ 50 с обрезиненным клином	30ч39р			шт.	1	11,0	
10	Фланец свободный $\phi$ 50	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
11	Втулка ПНД $\phi$ 50				шт.	1		
12	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR17 $\phi$ 63x3.8, питьевая	ГОСТ 18599-2001			м.	63,6		
<u>Дренаж</u>								
1	Труба дренажная перфорированная $\phi$ 160 ПЕРФОКОР	ТУ 2248-004-73011750-2016			м.	40,0		
2	Трубы полимерные SN8 $\phi$ 200	ГОСТ 54475-2011			м.	6,8		
<u>Канализация ливневая (К2)</u>								
1	Трубы полимерные SN8 $\phi$ 300	ГОСТ 54475-2011			м.	30,8		
2	Трубы полимерные SN8 $\phi$ 200	ГОСТ 54475-2011			м.	23,1		
3	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR17 $\phi$ 90x5,4, питьевая	ГОСТ 18599-2001			м.	3,6		
4	Насос марки SEG.40.09.Ex.2.50B фирмы Грундфос Q до 5л/с, Н до 46м, N=1,4кВт (один резервный - на складе в здании)				шт	2		комплект для напорного колодца №9
5	Кран шаровой $\phi$ 40	11827п			шт	2		
6	Обратный клапан $\phi$ 40	19ч218р			шт	2		

Возможно применение аналогов от других производителей

<b>14-2025-НБК.С</b>					
Здание общественного назначения. Реконструкция объекта незавершенного строительства с кадастровым номером 35:24:0202006:280					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Балаев			11.2025
Разраб.		Калистратова			11.2025
Н. контр.		Балаев			11.2025
				Стадия	
				Лист	
				Листов	
				Р	1
				2	
Спецификация оборудования, изделий и материалов					



Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Трубы полимерные SN8 Ø300	ГОСТ 54475-2011			м.	1,6		перепадное устройство
8	Колено Ø300				шт.	1		
9	Тройник Ø300				шт.	1		
10	Трубы полимерные SN8 Ø200	ГОСТ 54475-2011			м.	0,7		перепадное устройство
11	Колено Ø200				шт.	1		
12	Тройник Ø200				шт.	1		
13	Муфта для соединения труб SN8 Ø300	ГОСТ 54475-2011			шт.	1		
<u>Канализация бытовая (К1)</u>								
1	Трубы полимерные SN8 Ø110	ГОСТ 54475-2011			м.	9,6		
2	Трубы полимерные SN8 Ø200	ГОСТ 54475-2011			м.	24,9		
3	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4, питьевая	ГОСТ 18599-2001			м.	21,8		
4	Канализационная насосная станция с погружными насосами CNP серии WQ-W 65WQ25-10-1.5W(I)				к-т	1		
<u>Канализация производственная (К3)</u>								
1	Трубы полимерные SN8 Ø160	ГОСТ 54475-2011			м.	22,8		
2	Масложироуловитель ЖУ-3, Эл/с			ООО "ОВК Мануфактуринг"	к-т	2		готовое изделие

Составитель

Инв.№ подл. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Возможно применение аналогов от других производителей

изм.	лист	№ док.	кол. уч.	подпись	дата
------	------	--------	----------	---------	------

14-2025-НВК.С

лист

2

Формат А3