



**Общество с ограниченной ответственностью
“НефтеХимИнжиниринг”**

Заказчик –ООО «ЕвроХим Северо-Запад-2»

Производство Аммиака и Карбамида, Кингисепп

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

A11.104.2 Здание насосной станции питательной воды

Водоснабжение и канализация

Основной комплект рабочих чертежей

E230-0001-8000633006-РД-01-10.01.160-ВК

2024



Общество с ограниченной ответственностью
“НефтеХимИнжиниринг”

Заказчик – ООО «ЕвроХим Северо-Запад-2»

Производство Аммиака и Карбамида, Кингисепп

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

А11.104.2 Здание насосной станции питательной воды

Водоснабжение и канализация

Основной комплект рабочих чертежей

Е230-0001-8000633006-РД-01-10.01.160-ВК

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
D	230924	<i>С.Ю.</i>	

Руководитель проекта

Главный инженер проекта



С.Ю. Кондров

П.В. Барабанов

2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. +100.200	
3	Схема системы В2	
4	Схемы систем К15, К16, К17	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
серия 4.904-94	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
A17B001, выпуск IV "Сантехпроект"	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов и внутренних санитарно-технических систем	
Прилагаемые документы		
E230-001-8000633006-РД-01-10.01.160-ВК.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
 B2	Противопожарный водопровод
 K15	Канализация потенциально загрязненных технологических стоков, DR
 K16	Канализация чистых технологических стоков, DRC
 K17	Канализация нефтесодержащих и потенциально химзагрязненных стоков

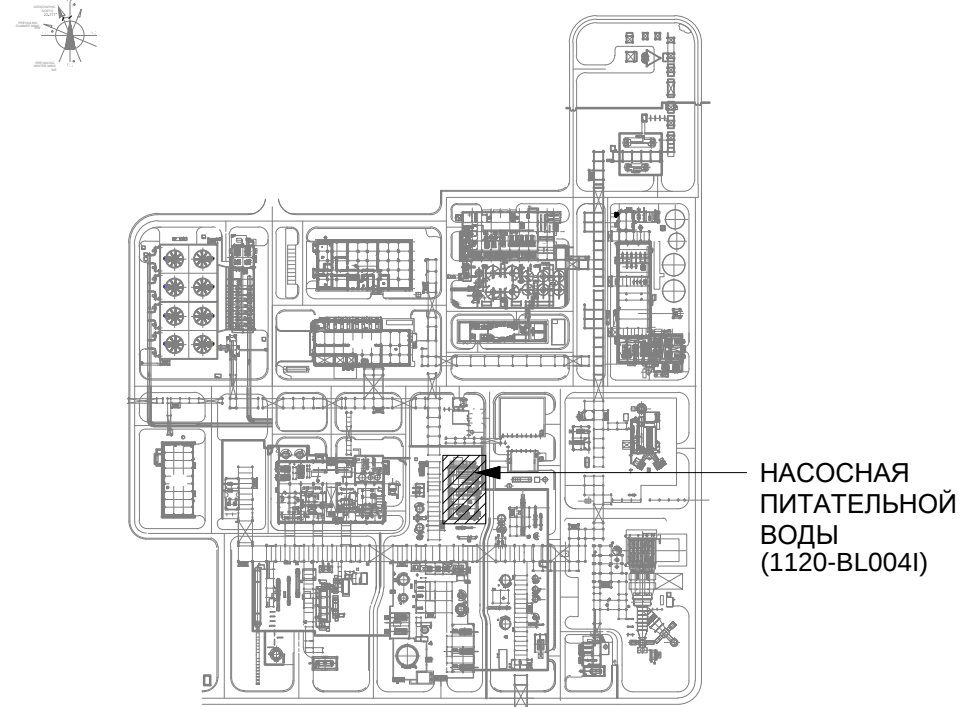
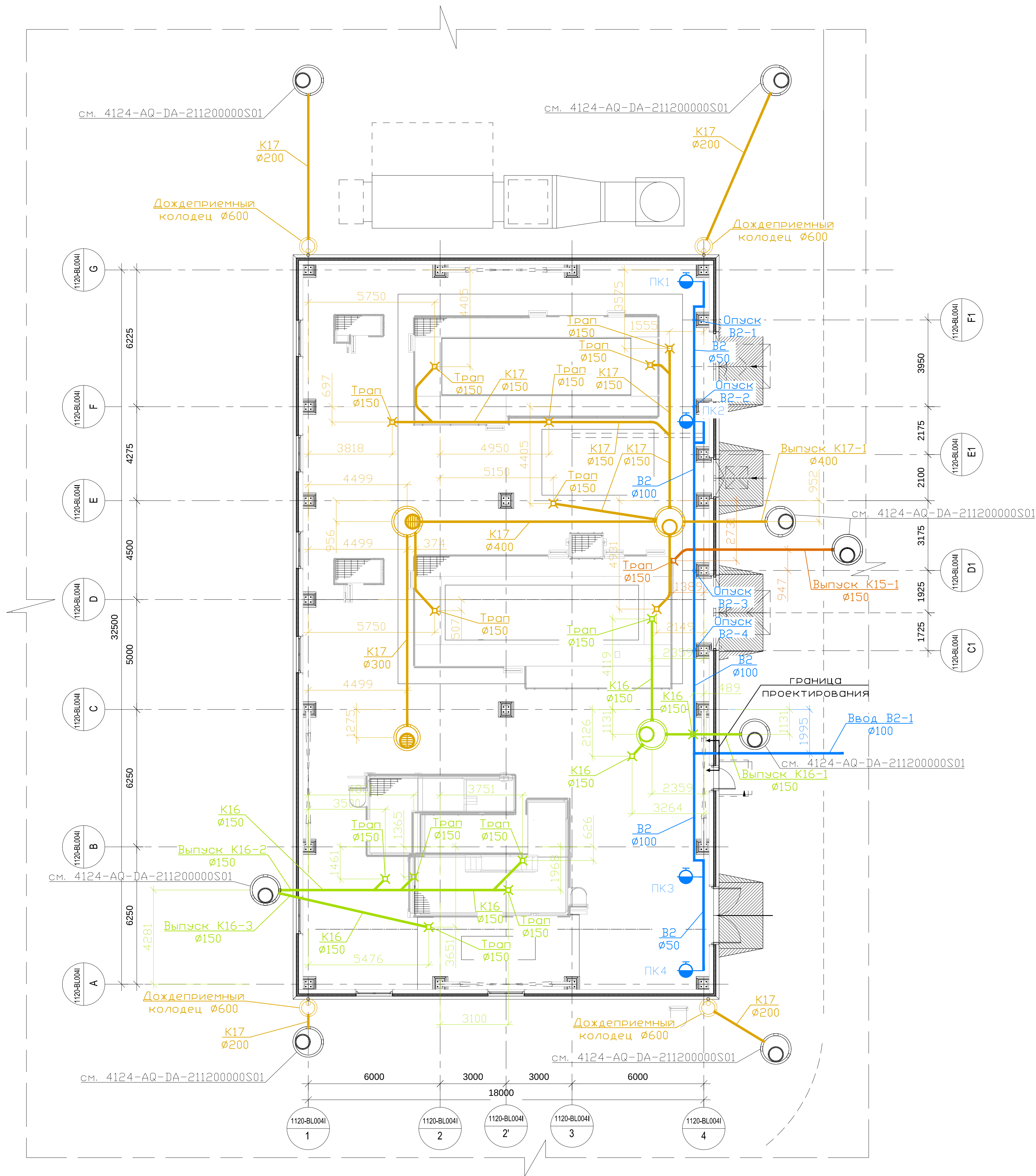
Наименова- ние системы	Требуемый напор на вводе, м	Расчетный расход				Установ- ленная мощность, кВт	Примеча- ние
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре		
Система В2	27,5				6,6		

Общие указания.

- В соответствии с Техническим заданием Заказчика, в здании насосной станции питательной воды (поз. А11.104.2) предусматривается ВК.
- Рабочая документация разработана в соответствии с ТЗ, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и с соблюдением технических условий.
- Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Не допускается использовать материалы без сертификатов заводов-изготовителей или данных повторного испытания качества. Замена материалов допускается только равноценными или имеющими более высокие технические данные.
- Монтажно-сборочные работы, испытание и приемку систем выполнять в соответствии:
 - СП73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы"
 - СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы"
 - Технические условия заводов-изготовителейСоблюдая при этом требования СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- Испытание трубопроводов проводить до ввода в эксплуатацию
- На планах и схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
- Предусмотреть устройства для выпуска воздуха в верхних точках трубопроводов. В нижних точках систем трубопроводов, где нет возможности опорожнить систему через приборы, предусмотреть спускные устройства.
- При монтаже трубопроводов запрещается заделка сварных швов, фланцевых и резьбовых соединений в стенах и фундаментах.
- К производству сварочных работ должны быть допущены сварщики, аттестованные в соответствии с действующими правилами аттестации, утвержденными Ростехнадзором.
- Разделку кромок труб под сварку выполнить по ГОСТ 16037-80. Сварку нержавеющей труб вести по технологии аргонно-дуговой сварки.
- Крепление трубопроводов к строительным конструкциям выполнить с помощью опор и хомутов в соответствии с альбомом типовых конструкций А 17В001, выпуск IV , разработанным институтом "Сантехпроект"
- Места установки и способ крепления опор к строительным конструкциям уточняются по месту.
- Первичные опоры и опорные металлоконструкции после тщательной очистки от ржавчины окрасить химически стойким лакокрасочным покрытием ХВ-784 ГОСТ 7313-75.
- Оформлению актами на скрытые работы подлежат следующие виды работ:
 - антикоррозионное покрытие трубопроводов;
 - гидравлическое испытание внутренних систем здания;
 - освидетельствование сварки трубопроводов;
 - работы по очистке и дезинфекции трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения;
 - заделка стыков трубопроводов;
 - средства крепления трубопроводов, проход трубопроводов в полу

						E230-0001-8000633006-РД-01-10.01.160-ВК			
						Производство Аммиака и Карбамида, Кингисепп			
Изм.	Коллич	Лист	N док	Подпись	Дата	А 11.104.2 Здание насосной станции питательной воды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шкляренко			05.24		Р	1	4
Проверил		Соколова			05.24				
						Общие данные			
Н.контр.		Кадетова			05.24				
ГИП		Барабанов			05.24				

ПЛАН НА ОТМ. +100.200

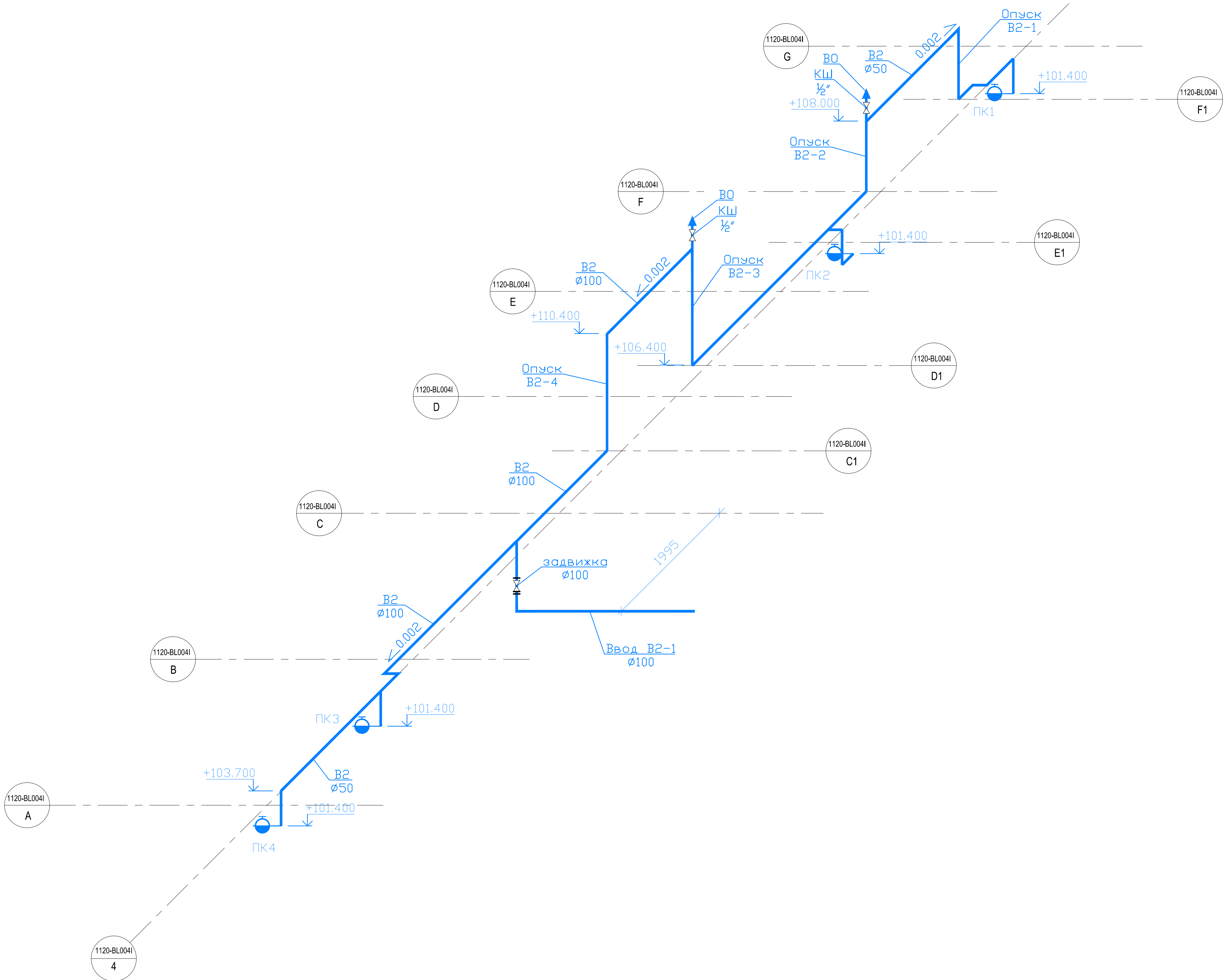


Условные обозначения:

- B2 Противопожарный водопровод
- K15 Канализация потенциально загрязненных технологических стоков, DR
- K16 Канализация чистых технологических стоков, DRC
- K17 Канализация нефтесодержащих и потенциально химзагрязненных стоков

E230-0001-8000633006-РД-01-10.01.160-ВК					
Производство Амурска и Корбачида, Кингисепт					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Шкляренко	52	05.24		
Проверил	Саксолова	53	05.24		
Исполн.	Кадымова	54	05.24		
А11.104.2 Здание насосной станции питательной воды				Стация	Лист
План на отм. +100.200				Р	2
Инд. №				NCE LLC	
Формат А3					

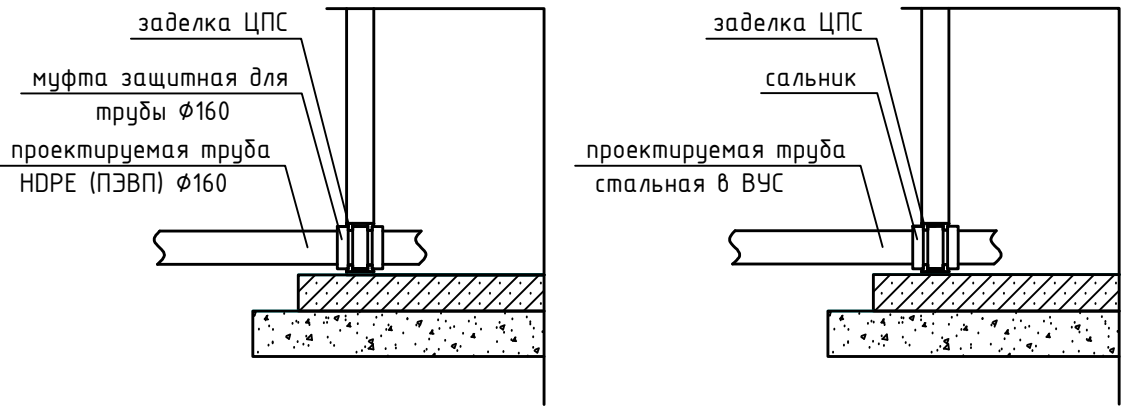
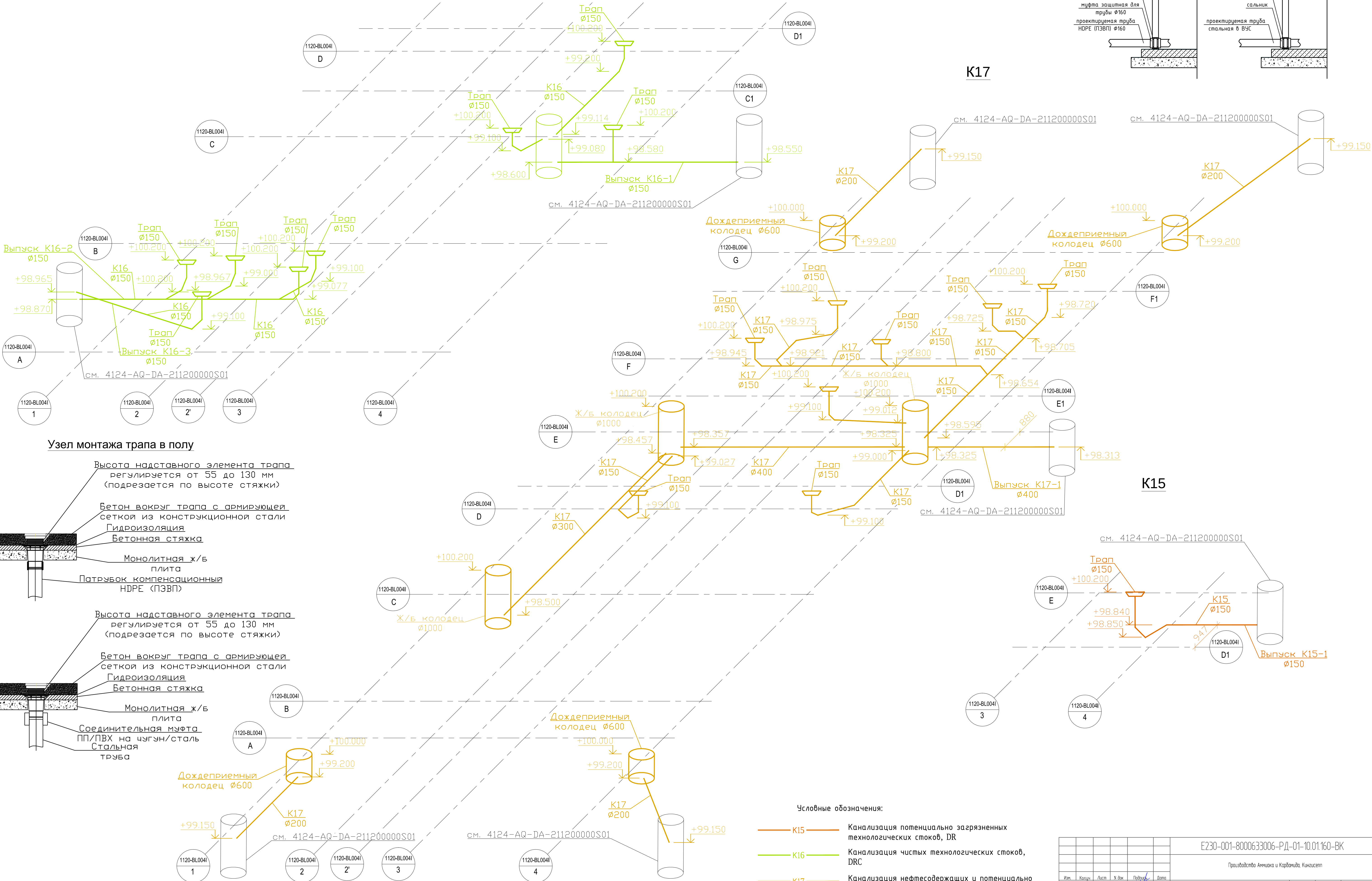
B2



Условные обозначения:

- B2 — Противопожарный водопровод
- Задвижка клиновья фланцевая
- КШ — Кран шаровый
- ВО — Воздухоотводчик автоматический

						E230-0001-8000633006-РД-01-10.01.160-ВК					
						Производство Аммиака и Карбонида, Кингсгест					
Изм.	Колуч.	Лист	К. Эк.	Подпись	Дата	А11.104.2 Здание насосной станции питательной воды			Стация	Лист	Листов
Разработ	Шкляренко	05.24							Р	3	
Проверил	Соколова	05.24									
Исполн.	Колетова	05.24				Схема системы В2			NCE LLC		



Узел монтажа трапа в полу

Высота надставного элемента трапа регулируется от 55 до 130 мм (подрезается по высоте стяжки)

Бетон вокруг трапа с армирующей сеткой из конструкционной стали

Гидроизоляция

Бетонная стяжка

Монолитная ж/б плита

Патрубок компенсационный HDPE (ПЭВП)

Высота надставного элемента трапа регулируется от 55 до 130 мм (подрезается по высоте стяжки)

Бетон вокруг трапа с армирующей сеткой из конструкционной стали

Гидроизоляция

Бетонная стяжка

Монолитная ж/б плита

Соединительная муфта ПП/ПВХ на чугун/сталь

Стальная труба

- Условные обозначения:
- K15 Канализация потенциально загрязненных технологических стоков, DR
 - K16 Канализация чистых технологических стоков, DRC
 - K17 Канализация нефтесодержащих и потенциально химзагрязненных стоков

E230-001-8000633006-РД-01-10.01.160-ВК					
Производство Амурска и Кордоба, Кингсгест					
Изм.	Кол.	Лист	К. Эк.	Подпись	Дата
Разработ		Школяренко			05.24
Проверил		Соколова			05.24
Исполн.		Ковалева			05.24
А11.104.2 Здание насосной станции питательной воды				Страница	Лист
Схема систем K15, K16, K17				Р	4
NCE LLC				NCE LLC	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>B2</u>							
	Кран пожарный комплектно:							
	а) клапан угловой 90° латунный Ду50, Ру 1,6МПа				шт.	4		
	б) ствол пожарный ручной со sprysком 16мм	РС-50			шт.	4		
	в) головка напорная рукавная	ГР-50-1,6 ВПК-УХЛ4			шт.	8		
		ГОСТ Р 53279-2009						
	г) головка напорная цапковая	ГЦ-50-1,6 ВПК-УХЛ4			шт.	4		
		ГОСТ Р 53279-2009						
	д) рукав пожарный «Универсал» Ду51мм, L=20м	РПК-50-1.0-У1			шт.	4		
	Шкаф пожарный навесной	ШПК-Пульс-320Н			шт.	4		
	Задвижка DN100 PN16 с обрезаенным клином с выдвизным				шт.	1		
	штоком в комплекте с прокладками и крепежом							
	Кран шаровый полнопроходной 1/2"	ГОСТ 24856-2014			шт.	2		
	Воздухоотводчик автоматический 1/2"	ГОСТ 9544-2005			шт.	2		
	Отвод 90° стальной 108x4,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	6		
	Отвод 90° стальной 57x3,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	14		
	Тройник стальной равносторонний 108x4,0	ГОСТ 17376-2001			шт.	1		
	Тройник стальной переходной 108x4,0-57x3,0	ГОСТ 17376-2001			шт.	2		

						E230-0001-8000633006-РД-01-10.01.160-ВК.СО					
						Производство Аммиака и Карбамида, Кингисепп					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	А11.104.2 Здание насосной станции питательной воды			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шкляренко		<i>шкля</i>	05.24				Р	1	3
Проверил		Соколова		<i>сб</i>	05.24						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов					
Н.контр.		Кадетова		<i>кад</i>	05.24						
ГИП		Барабанов		<i>бб</i>	05.24						

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.			Переход стальной 108х4,0–57х3,0	ГОСТ 17378–2001			шт.	2			
			Труба 108х4,0 ГОСТ 10704–91 Ст. 20 ГОСТ 10705–80	ГОСТ 10704–91			м	42			
			Труба 57х3,0 ГОСТ 10704–91 Ст. 20 ГОСТ 10705–80	ГОСТ 10704–91			м	28			
			Крепеж для трубы Ду 100				шт.	10			
			Крепеж для трубы Ду 50				шт.	12			
			Эмаль ПФ – 115 красного цвета	ГОСТ 6465–2023			кг	10			
			Грунтовка ГФ – 021	ГОСТ 25129–2020			кг	5,4			
			K15								
			Трап с решеткой 226*226 мм в чугунном подрамнике 260*260 мм, незамерзающим затвором для предотвращения проникновения запаха, с вертикальным выпуском	HL616.1/5		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1			
			Муфта соединительная ДРК Ду 159–182/(160) для сталь/чугун – пвх/пнд				шт.	1			
			Отвод стальной в ВУС 45° 159х4 см.20	ГОСТ 17375–2001			шт.	3			
			Труба стальная в ВУС 159х4 ГОСТ 10704–91 см.20 ГОСТ 10705–80				м	10			
			K16								
			Трап с решеткой 226*226 мм в чугунном подрамнике 260*260 мм, незамерзающим затвором для предотвращения проникновения запаха, с вертикальным выпуском	HL616.1/5		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	8			
			Муфта соединительная ДРК Ду 159–182/(160) для сталь/чугун – пвх/пнд				шт.	8			
			Отвод стальной в ВУС 45° 159х4 см.20	ГОСТ 17375–2001			шт.	19			
			Тройник стальной в ВУС 159х4 см.20	ГОСТ 17376–2001			шт.	4			
			Труба стальная в ВУС 159х4 ГОСТ 10704–91 см.20 ГОСТ 10705–80				м	40			
			Колодец канализационный Д=1,5 м из сборных ж.б. элементов				шт.	1			
			Люк чугунный водопроводный с тяжелой крышкой Т(С250)	ГОСТ 3634–2019			шт.	1			
			Сальник наливной ТМ 89–04 Д–200	серия 5.900–2			шт.	6			
			Цементно песчаная смесь М300				кг	60			
							Е230–0001–8000633006–РД–01–10.01.160–ВК.СО				Лист
											2
							Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.

		K17							
	Трап с решеткой 226*226 мм в чугунном подрамнике 260*260 мм, незамерзающим затвором для предотвращения проникновения запаха, с вертикальным выпуском	HL616.1/5			HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	8		
	Дождеприемник BetaMax ДК-30.39.95-Б-Р200 бетонный с раструбом для подключения труб	4770.1-Р200			Standartpark	шт.	4		
	Решетка Max PB-30.37.50-щель-ВЧ кл.F				Standartpark	шт.	4		
	Отвод 45° HDPE (ПЭВП) Ø160					шт.	21		
	Тройник 45° HDPE (ПЭВП) Ø160					шт.	4		
	Патрубок компенсационный HDPE (ПЭВП) Ø160					шт.	8		
	Труба HDPE (ПЭВП) Ø160					м	45		
	Труба HDPE (ПЭВП) Ø200					м	20		
	Труба HDPE (ПЭВП) Ø315					м	10		
	Труба HDPE (ПЭВП) Ø400					м	16		
	Муфта электросварная HDPE (ПЭВП) для трубы Ø160					шт.	50		
	Муфта электросварная HDPE (ПЭВП) для трубы Ø200					шт.	8		
	Муфта электросварная HDPE (ПЭВП) для трубы Ø315					шт.	2		
	Муфта электросварная HDPE (ПЭВП) для трубы Ø400					шт.	3		
	Муфта защитная (для прохода полиэтиленовых труб сквозь стену бетонного колодца) для трубы Ø160	ТУ 2248-001-50049230-2007			ИКАПЛАСТ	шт.	4		
	Муфта защитная (для прохода полиэтиленовых труб сквозь стену бетонного колодца) для трубы Ø200	ТУ 2248-001-50049230-2007			ИКАПЛАСТ	шт.	4		
	Муфта защитная (для прохода полиэтиленовых труб сквозь стену бетонного колодца) для трубы Ø315	ТУ 2248-001-50049230-2007			ИКАПЛАСТ	шт.	2		
	Муфта защитная (для прохода полиэтиленовых труб сквозь стену бетонного колодца) для трубы Ø400	ТУ 2248-001-50049230-2007			ИКАПЛАСТ	шт.	4		
	Цементно песчаная смесь М300					кг	120		
	Колодец канализационный Д=1,0 м из сборных ж.б. элементов					шт.	2		
	Колодец канализационный Д=1,5 м из сборных ж.б. элементов					шт.	1		
	Люк чугунный водопроводный с тяжелой крышкой ДМ1(С250)	ГОСТ 3634-2019				шт.	2		
	Люк чугунный водопроводный с тяжелой крышкой Т(С250)	ГОСТ 3634-2019				шт.	1		
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
			Е230-0001-8000633006-РД-01-10.01.160-ВК.СО						3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Лист регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

[illegible]

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

Изм.	Количество	Лист	№ док.	Подп.	Дата

E230-0001-8000633006-РД-01-10.01.160-ВК

Лист