Общество с ограниченной ответственностью
“НефтеХимИнжиниринг”

Заказчик –ООО «ЕвроХим Северо-Запад-2»

Производство Аммиака и Карбамида, Кингисепп

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

U22.205 Здание компрессоров

Водоснабжение и канализация

Основной комплект рабочих чертежей

E230-0001-8000633006-РД-01-10.04.020-ВК

2024

Общество с ограниченной ответственностью
“НефтеХимИнжиниринг”

Заказчик –ООО «ЕвроХим Северо-Запад-2»

Производство Аммиака и Карбамида, Кингисепп

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

U22.205 Здание компрессоров

Водоснабжение и канализация

Основной комплект рабочих чертежей

E230-0001-8000633006-РД-01-10.04.020-ВК

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Руководитель проекта С.Ю. Кондров

Главный инженер проекта П.В. Барабанов

2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер док.	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План систем В2, К2 и К17 на отм. +100.200	
3	План системы В2 на отм. +104.300 и на отм. +112.900	
3	Схема системы В2	
4	Схема систем К2 и 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	
А17В001, выпуск IV "Сантехпроект"	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов и внутренних санитарно-технических систем	
Прилагаемые документы		
Е230-0001-8000633006-РД--01-10.04.020-ВК.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов (на 1 листе)	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
В2	Противопожарный водопровод
К2	Промливневая канализация
К17	Канализация нефтесодержащих и потенциально химзагрязненных стоков

Наименование системы	Требуемый напор на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре		
Система В2	0,5				2х3,7		

Общие указания.

1. В соответствии с Техническим заданием Заказчика, в здании компрессоров (поз. U22.205) предусматриваются ВК.
2. Рабочая документация разработана в соответствии с ТЗ, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и с соблюдением технических условий.
3. 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.
4. Не допускается использовать материалы без сертификатов заводов-изготовителей или данных повторного испытания качества. Замена материалов допускается только равноценными или имеющими более высокие технические данные.
5. 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-изготовителей

   Соблюдая 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".
6. Испытание трубопроводов проводить до ввода в эксплуатацию
7. На планах и схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
8. Предусмотреть устройства для выпуска воздуха в верхних точках трубопроводов. В нижних точках систем трубопроводов, где нет возможности опорожнить систему через приборы, предусмотреть спускные устройства.
9. При монтаже трубопроводов запрещается заделка сварных швов, фланцевых и резьбовых соединений в стенах и фундаментах.
10. К производству сварочных работ должны быть допущены сварщики, аттестованные в соответствии с действующими правилами аттестации, утвержденными Ростехнадзором.
11. Разделку кромок труб под сварку выполнить по ГОСТ 16037-80. Сварку нержавеющих труб вести по технологии аргонно-дуговой сварки.
12. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям выполнить с помощью опор и хомутов в соответствии с альбомом типовых конструкций А 17В001, выпуск IV , разработанным институтом "Сантехпроект"
13. Места установки и способ крепления опор к строительным конструкция уточняются по месту.
14. Первичные опоры и опорные металлоконструкции после тщательной очистки от ржавчины окрасить химически стойким лакокрасочным покрытием ХВ-784 ГОСТ 7313-75.
15. Оформлению актами на скрытые работы подлежат следующие виды работ:
   - антикоррозийное 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

Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Шкляренко			11.24
Проверил		Соколова			11.24
Н.контр.		Кадетова			11.24
ГИП		Барабанов			11.24

Е230-0001-8000633006-РД-01-10.04.020-ВК

Производство Аммиака и Карбамида
Кингисепп

U22.205 Здание компрессоров

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

NCE LLC

Взам. инв. №

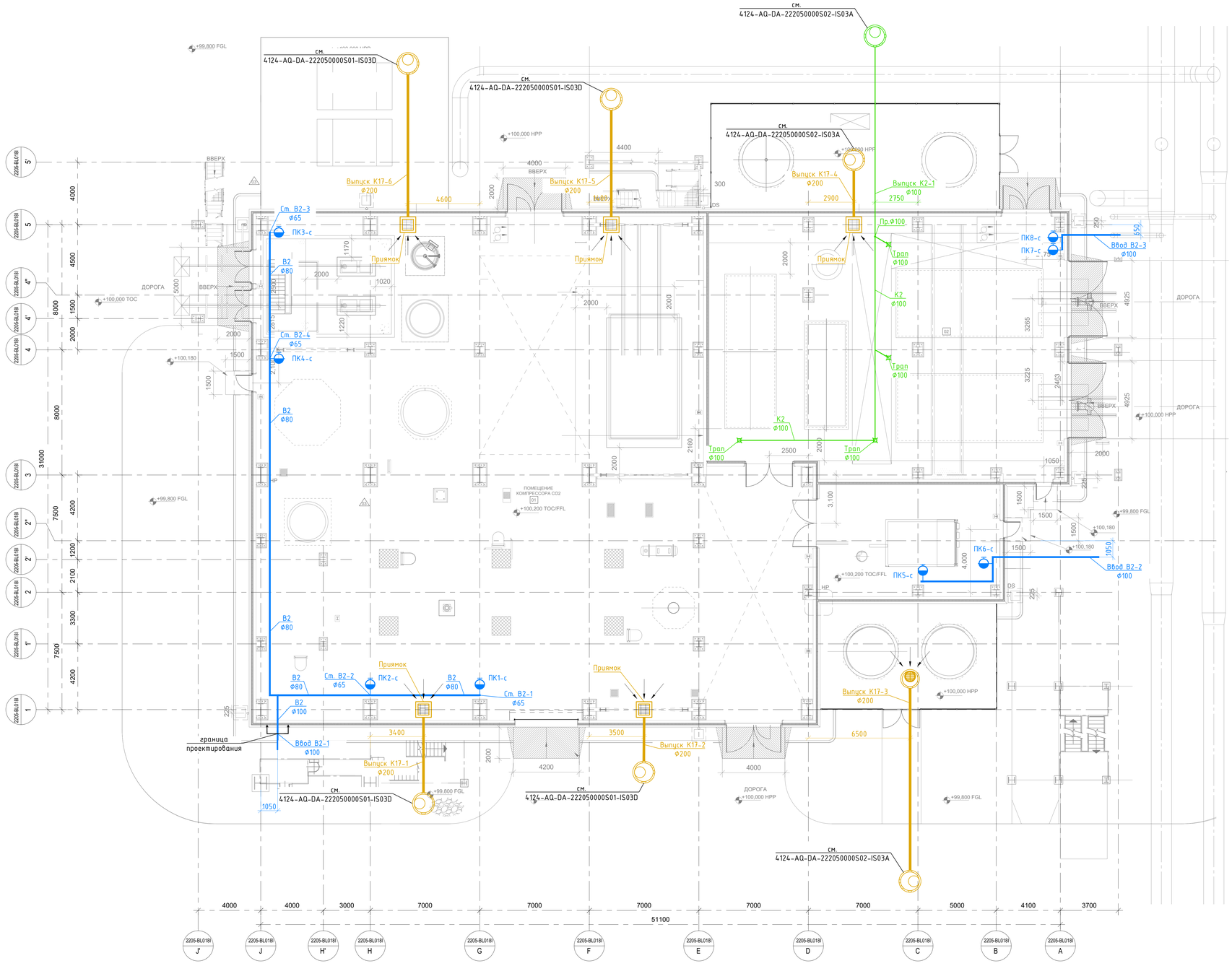
Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Формат А3

ПЛАН НА ОТМ. +100.200



Условные обозначения:

- B2 — Противопожарный водопровод
- K2 — Промливневая канализация
- K17 — Канализация нефтесодержащих и потенциально химзагрязненных стоков

Scale 1:100

Изм.	Конч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шкляренко				11.24
Проверил	Соколова				11.24
Н.контр.	Кабатова				11.24
ГИП	Барабаков				11.24

E230-0001-8000633006-РД-01-10.04.020-ВК

Производство Аммиака и Карбамида
Конденсат

U22.205 Здание компрессоров

Стадия	Лист	Листов
Р	2	5

План систем B2, K2 и K17
на отм. +100.200

NCE LLC

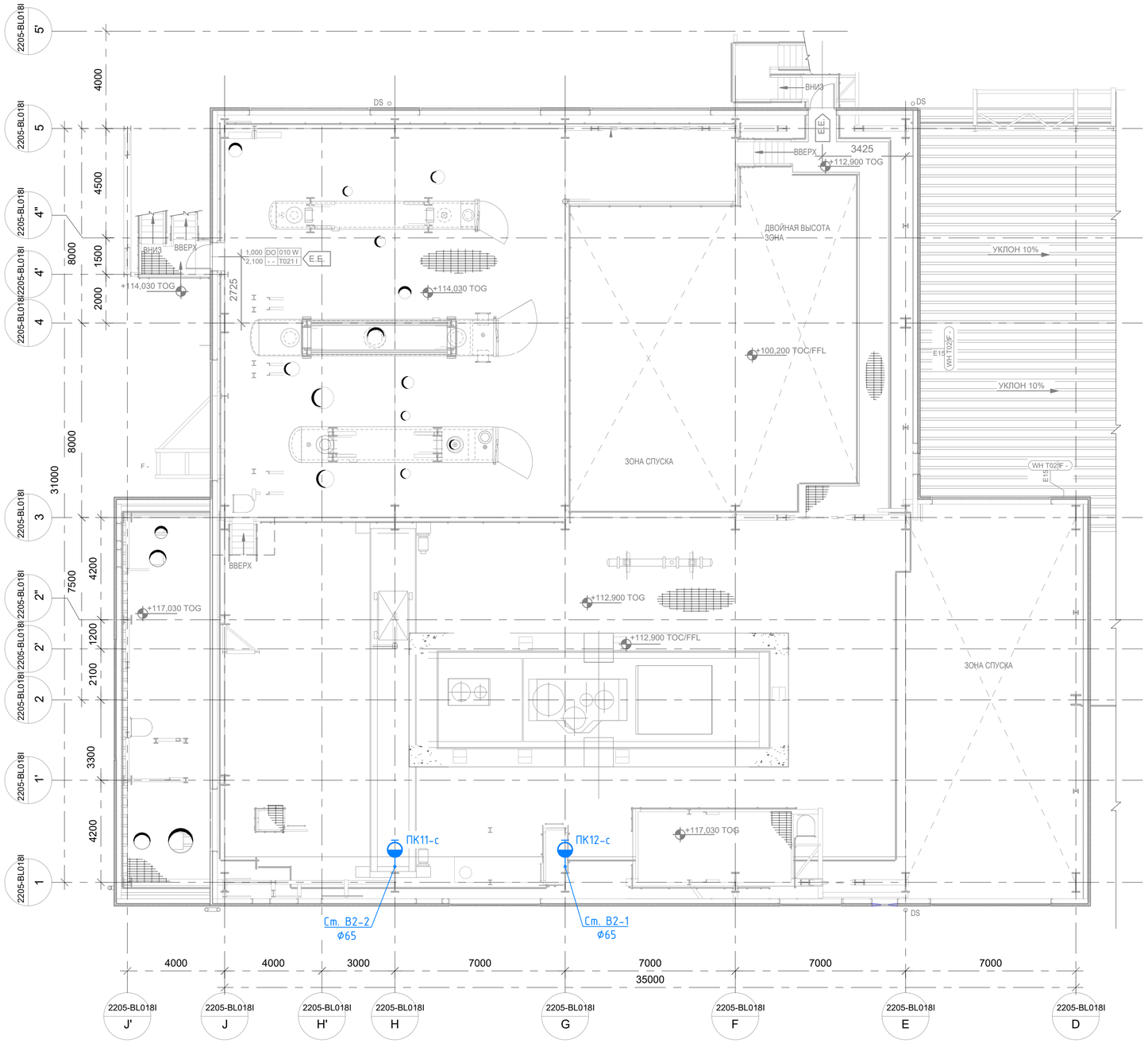
Инв. №

Формат А3

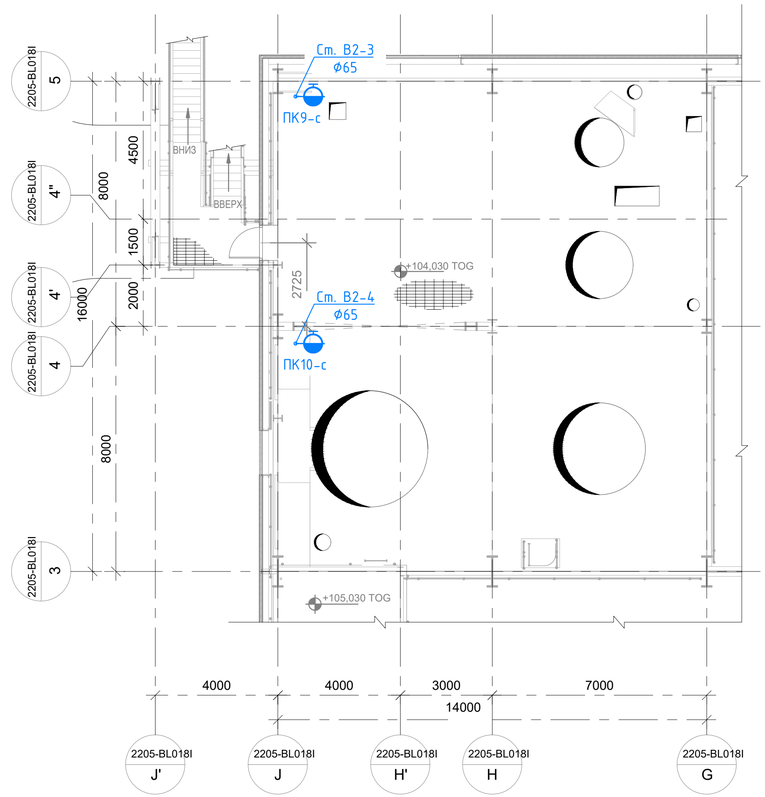
Подп. и дата

Взам. инв. №

ПЛАН НА ОТМ. +112.900

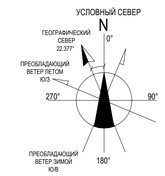


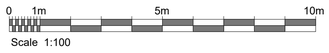
ПЛАН НА ОТМ. +104.300



Условные обозначения:

B2 — Противопожарный водопровод





						E230-0001-8000633006-РД-01-10.04.020-ВК	
						Производство Аммиака и Карбамида Кингисепп	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
Разраб.		Шкляренко			11.24	U22.205 Здание компрессоров	Стадия: Р; Лист: 3; Листов: 5
Проверил		Соколова			11.24		
Н.контр.		Кавтева			11.24	План системы В2 на отм. +104.300 и на отм. +112.900	NCE LLC
ГИП		Барабанов			11.24		

Взам. инв. №

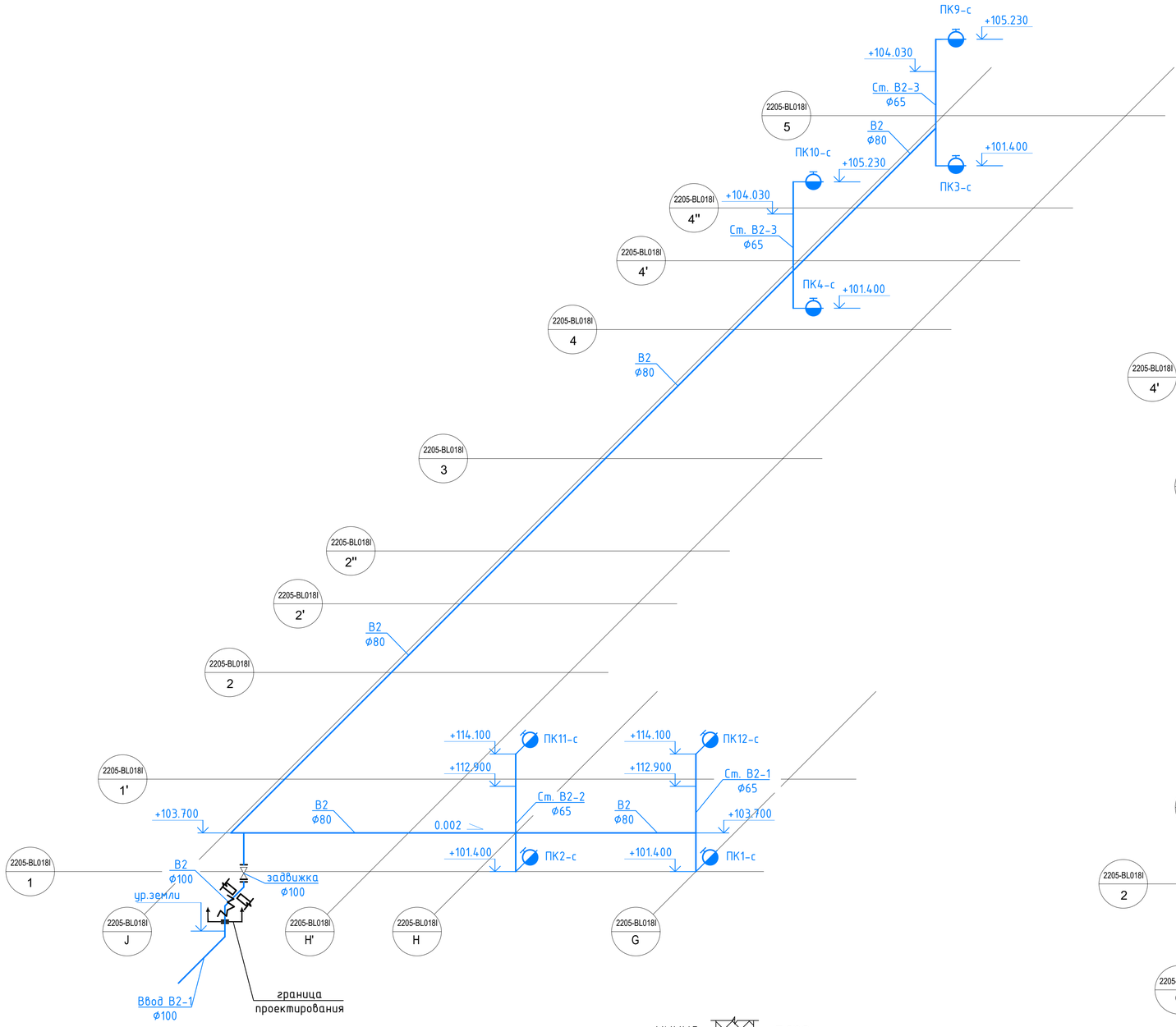
Подп. и дата

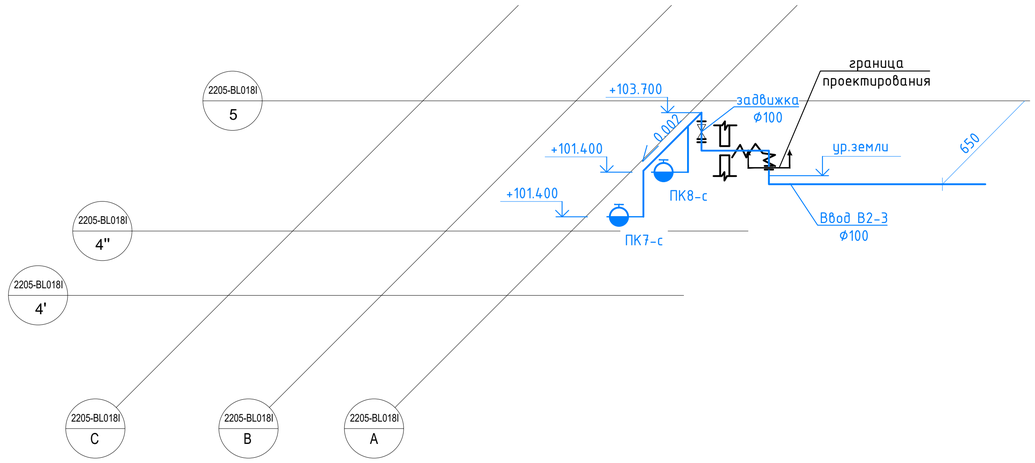
Инв. № подл.

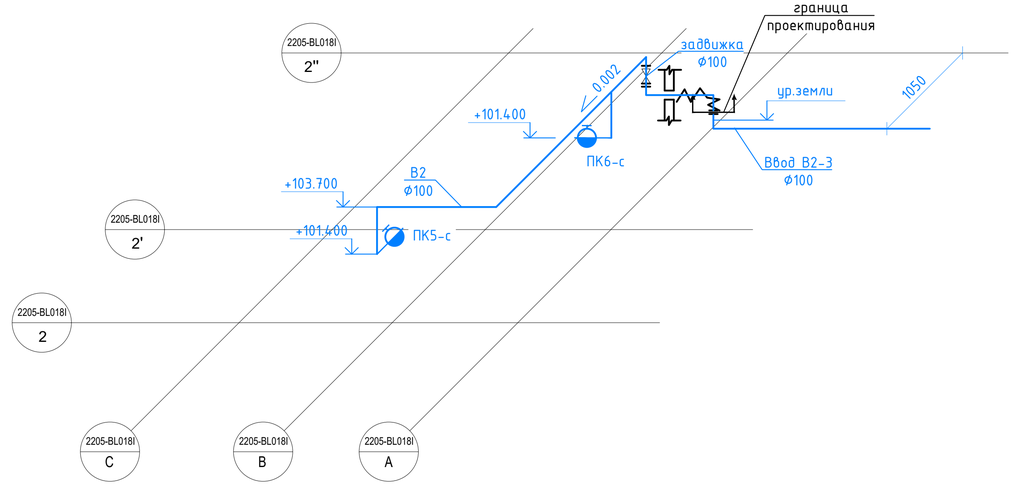
Инв. №

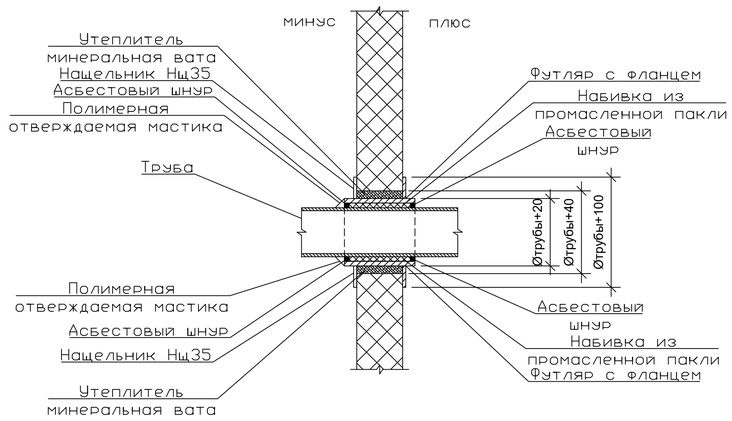
Формат А3

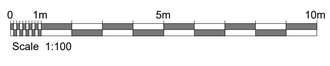
Схема системы В2

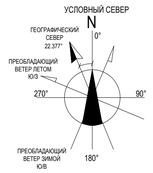












Условные обозначения:

В2 — Противопожарный водопровод

Задвижка клиновая фланцевая

							E230-0001-8000633006-РД-01-10.04.020-ВК
							Производство Аммиака и Карбамида Кингисепп
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Шкляренко			11.24		
Проверил		Соколова			11.24	U22.205 Здание компрессоров	Стадия: Р; Лист: 4; Листов: 5
Н.контр.		Кабетова			11.24	Схема системы В2	NCE LLC
ГИП		Барабанов			11.24		

Взам. инв. №

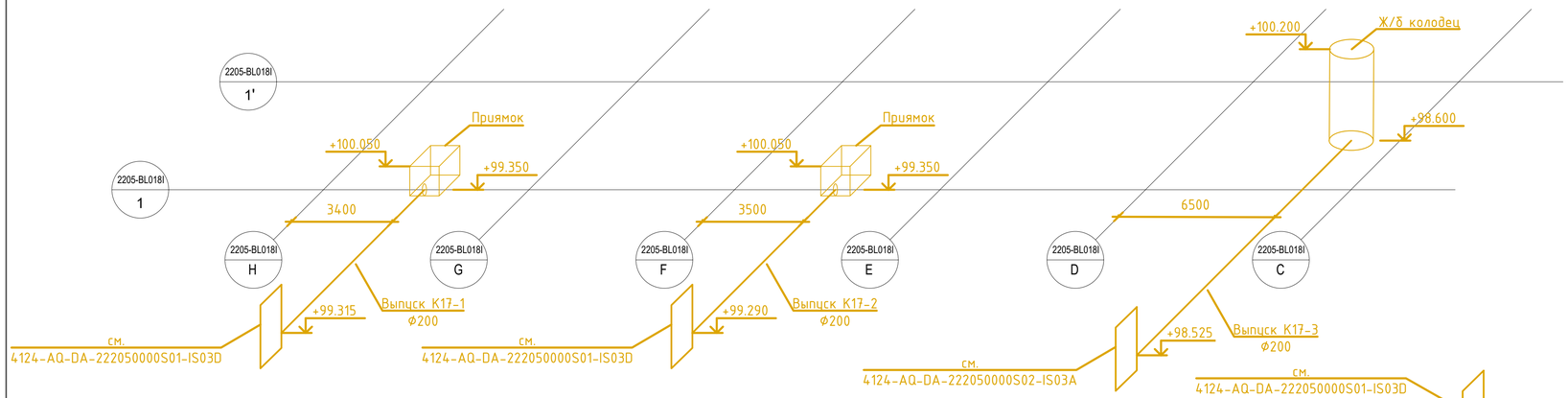
Подп. и дата

Инв. № подл.

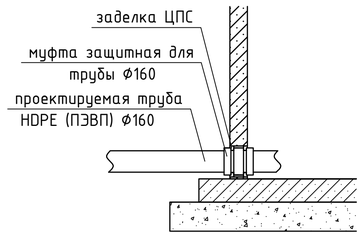
Инв. №

Формат А3

Схема системы K17



Проход через стену бетонного колодца



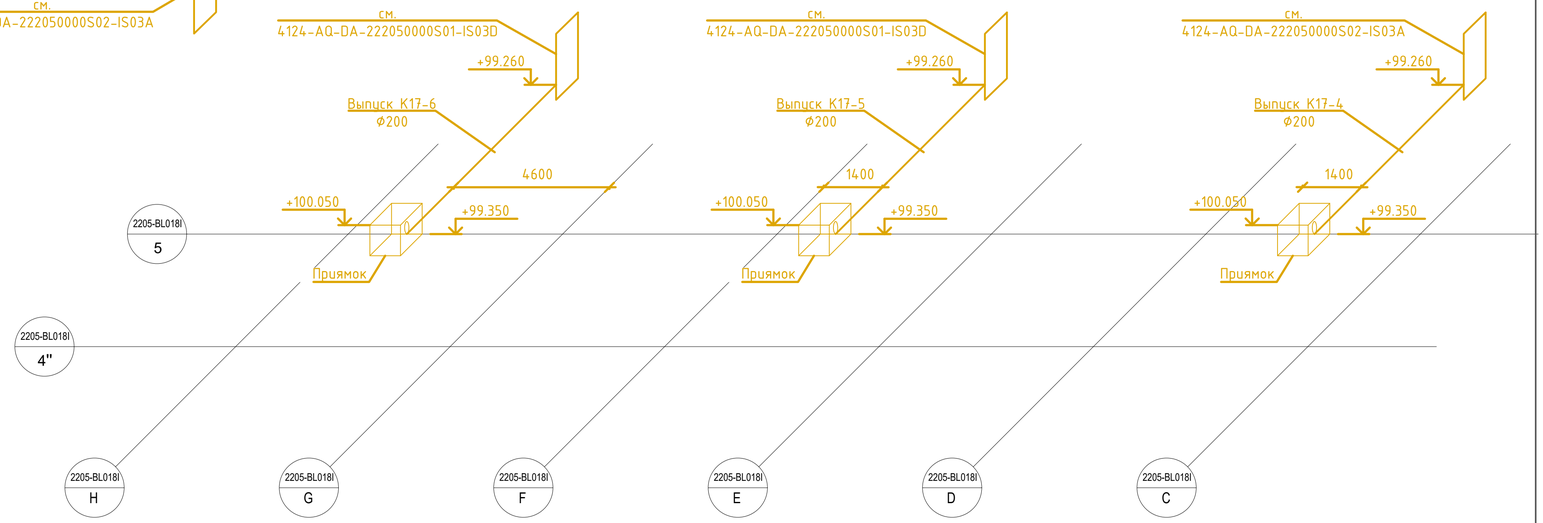
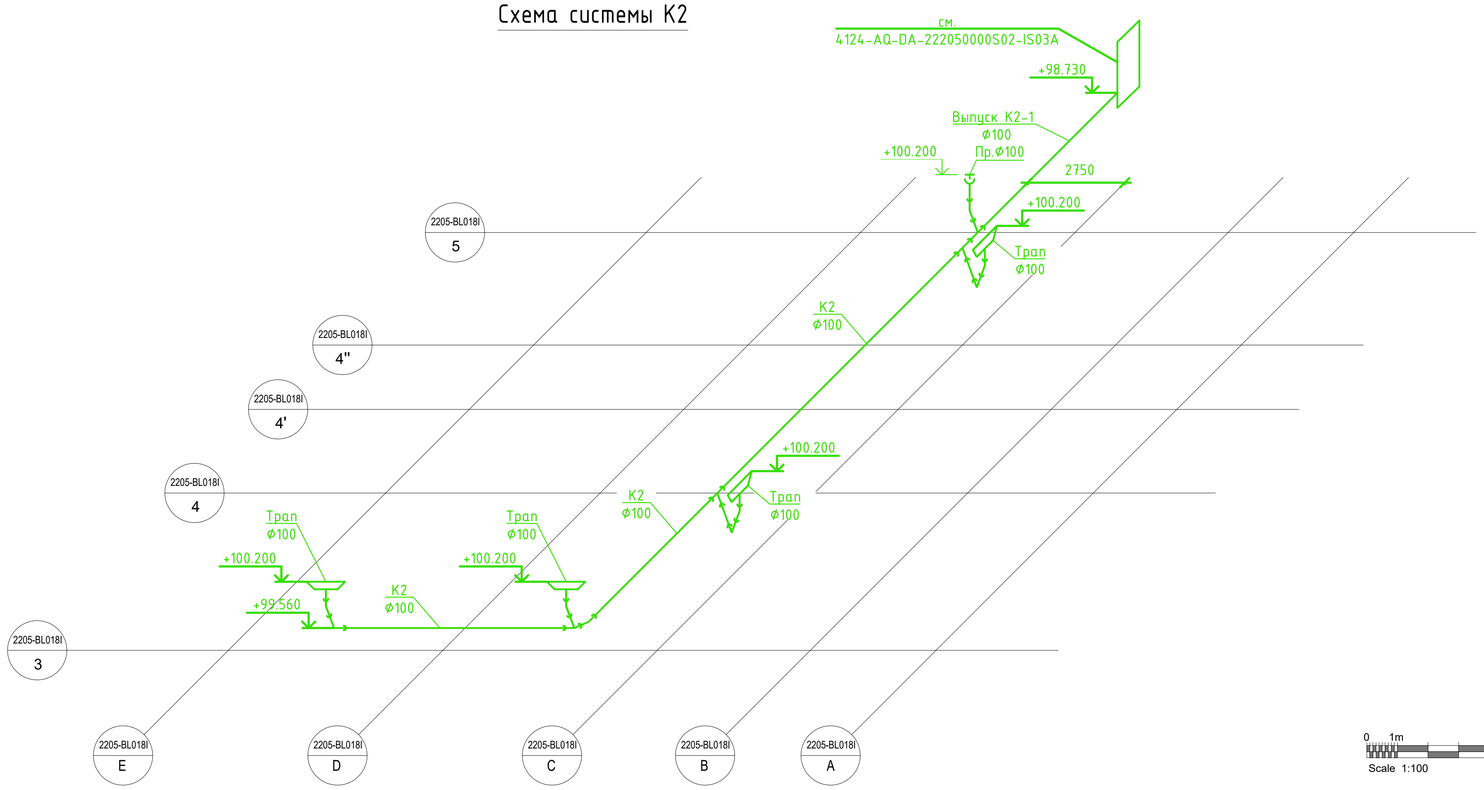
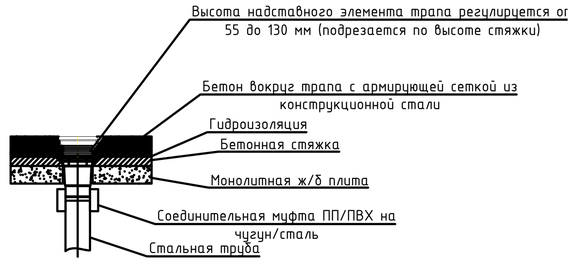


Схема системы K2



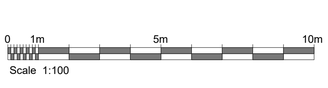
Узел монтажа трапа в полу

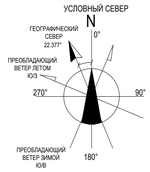


Условные обозначения:

K2 — Промливневая канализация

K17 — Канализация нефтесодержащих и потенциально химзагрязненных стоков





						E230-0001-8000633006-РД-01-10.04.020-ВК	
						Производство Аммиака и Карбамида Кингисепп	
Изм.	Колич	Лист	N док	Подпись	Дата		
Разраб.		Шкляренко			11.24	U22.205 Здание компрессоров	Стадия: Р; Лист: 5; Листов: 5
Проверил		Соколова			11.24		
Н.контр.		Кадетова			11.24	Схема систем K2 и K17	NCE LLC
ГИП		Барабанов			11.24		

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

Инв. №

Формат А3

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
	В2							
	Кран пожарный комплектно:							
	а) клапан угловой 90° латунный Ду50, Ру 1,6МПа				шт.	12		
	б) ствол пожарный ручной со спрыском 16мм	РС-50			шт.	12		
	в) головка напорная рукавная	ГР-50-1,6 ВПК-УХЛ4			шт.	24		
		ГОСТ Р 53279-2009						
	г) головка напорная цапковая	ГЦ-50-1,6 ВПК-УХЛ4			шт.	12		
		ГОСТ Р 53279-2009						
	д) рукав пожарный «Универсал» Ду51мм, L=20м	РПК-50-1.0-У1			шт.	12		
	Шкаф пожарный навесной	ШПК-Пульс-320Н			шт.	10		
	Шкаф пожарный навесной для двух пожарных руковов	ШПК-Пульс-320-21НЗК			шт.	1		
	Огнетушитель ОП-8				шт.	6		
	Задвижка DN100 PN16 с обрезиненным клином с выдвижным				шт.	3		
	штоком в комплекте с прокладками и крепежом							
	Отвод 90° стальной 108х4,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	30		
	Отвод 90° стальной 57х3,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	3		
	Тройник стальной равносторонний 108х4,0	ГОСТ 17376-2001			шт.	5		
	Переход стальной 108х4,0-57х3,0	ГОСТ 17378-2001			шт.	3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шкляренко			11.24
Проверил		Соколова			11.24
Н.контр.		Кадетова			11.24
ГИП		Барабанов			11.24

E230-0001-8000633006-РД-01-10.04.020-ВК.СО

Производство Аммиака и Карбамида, Кингисепп

U22.205 Здание компрессоров

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

NCE LLC

Инв. №

Формат А3

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
	Труба 108х4,0 ГОСТ 10704-91 Ст. 20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	30		
	Труба 89х3,5 ГОСТ 10704-91 Ст. 20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	50		
	Труба 76х3,2 ГОСТ 10704-91 Ст. 20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	25		
	Труба 57х3,0 ГОСТ 10704-91 Ст. 20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	25		
	Крепеж для трубы Ду 100				шт.	8		
	Крепеж для трубы Ду 80				шт.	14		
	Крепеж для трубы Ду 65				шт.	6		
	Крепеж для трубы Ду 50				шт.	12		
	К2							
	Комплект трапа однокорпусного квадратного 300х300 с вертикальным выпуском Ду100			Standartpark	шт.	4		
	Колено 45° Ду100				шт.	9		
	Тройник косой 45° Ду100				шт.	4		
	Заглушка Ду100				шт.	1		
	Труба НПВХ SN16 Ø100				м	40		
	К17							
	Колодец канализационный Д=1,0 м из сборных ж.б. элементов				шт.	1		
	Люк чугунный водопроводный с тяжелой крышкой ДМ1(С250)	ГОСТ 3634-2019			шт.	1		
	Муфта для прохода через стенку колодца трубы Ø225			ИКАПЛАСТ	шт.	7		
	Труба ПП SN16 Ø225-200 ТУ 22.21.21-014-50049230-2018			ИКАПЛАСТ	м	45		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.