ГЕОпроект
ООО «ГЕОпроект»
адрес: 355 020, Ставропольский край,
г. Ставрополь, ул. Достоевского, 75.
телефон: 8-928-304-15-00
e-mail: geoproekt26@yandex.ru

Саморегулируемая организация Союз
«Проектировщики Северного Кавказа»
СРО-П-135-15022010.
Регистрационный номер П-135-002634096352-0233 от 10 июня 2016 г.

Заказчик: АО «Агрохлебопродукт»

«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Рабочая документация

Внутренние системы водоснабжения и канализации

Телятник для разных возрастных групп (позиция 19 по ГП)

5/04-23-ВК7

Изм	№док	Подп.	Дата

г. Ставрополь 2023

ГЕОпроект
ООО «ГЕОпроект»
адрес: 355 020, Ставропольский край,
г. Ставрополь, ул. Достоевского, 75.
телефон: 8-928-304-15-00
e-mail: geoproekt26@yandex.ru

Саморегулируемая организация Союз
«Проектировщики Северного Кавказа»
СРО-П-135-15022010.
Регистрационный номер П-135-002634096352-0233 от 10 июня 2016 г.

Заказчик: АО «Агрохлебопродукт»

«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Рабочая документация

Внутренние системы водоснабжения и канализации

Телятник для разных возрастных групп (позиция 19 по ГП)

5/04-23-ВК7

Изм	№док	Подп.	Дата

Директор Е. П. Лотова

Главный инженер проекта А. В. Кулаков

г. Ставрополь 2023

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 (М 1:200)	
3	Схема систем В1, Т3, Т4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.100.9-1 Вып. 0-3	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб.	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.	
	Прилагаемые документы	
5/04-23-ВК7.СО	Спецификация оборудования изделий и	на 4 листах
	материалов	

Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м	Расчетный расход			Установленная мощность эл.дв.,кВт	Примечание
		м.куб/сут.	м.куб/час	л/сек		
В1	34,65	16,2	0,675	0,188		

Общие указания

- задания на проектирование заказчика-застройщика;
- утвержденных графических материалов по посадке, планировке этажей и оформлению фасадов проектируемого объекта, а также действующих норм и правил:
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»,
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»,
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»,
- СТО 02494733 5.2-01-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий»,
- СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»;
- РД-АПК 1.10.01.01-18 «Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота»;
- СП 106.13330.2012 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения».

Рабочая документация разработана в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, техническим и условиями, исходно-разрешительной документацией; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного кодекса РФ.

Главный инженер проекта _____ /Кулаков/

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Марюхин			09.04.24
Н. контр.		Рукинова			09.04.24
ГИП		Кулаков			09.04.24

5/04-23-ВК7

«МТФ на 2000 фуражных коров № 9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

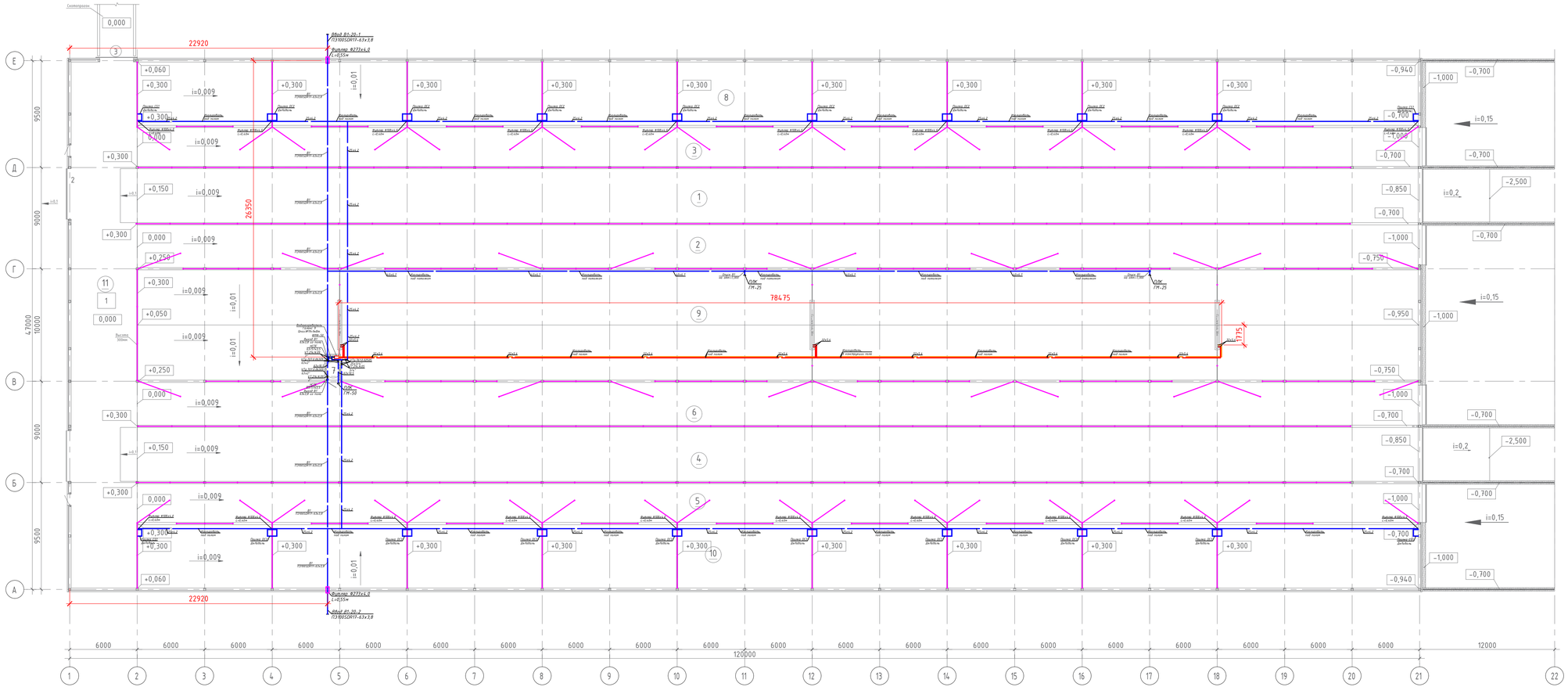
Телятник для разных возрастных групп (позиция 19 по ПЗУ)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Общие данные

ООО "ГЕОпроект"

План на отм. 0,000 (М 1:200)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения*
1	Кормовой стол	546,82	
2	Проход к кормовому столу	432,9	
3	Проход к кормовому столу	393,2	
4	Кормовой стол	546,82	
5	Проход к кормовому столу	393,2	
6	Проход к кормовому столу	432,9	
7	Помещение водоподготовки	2,42	
8	Зона для отдыха коров	645,6	
9	Зона для отдыха коров	1115,9	
10	Зона для отдыха коров	645,6	
11	Переходная галерея	274,9	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Марюхин			09.04.24
Н. контр.		Рукинова			09.04.24
ГИП		Кулаков			09.04.24

5/04-23-ВК7

«МТФ на 2000 фуражных коров № 9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Телятник для разных возрастных групп (позиция 19 по ПЗУ)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План на отм. 0,000 (М 1:200)

ООО "ГЕОпроект"

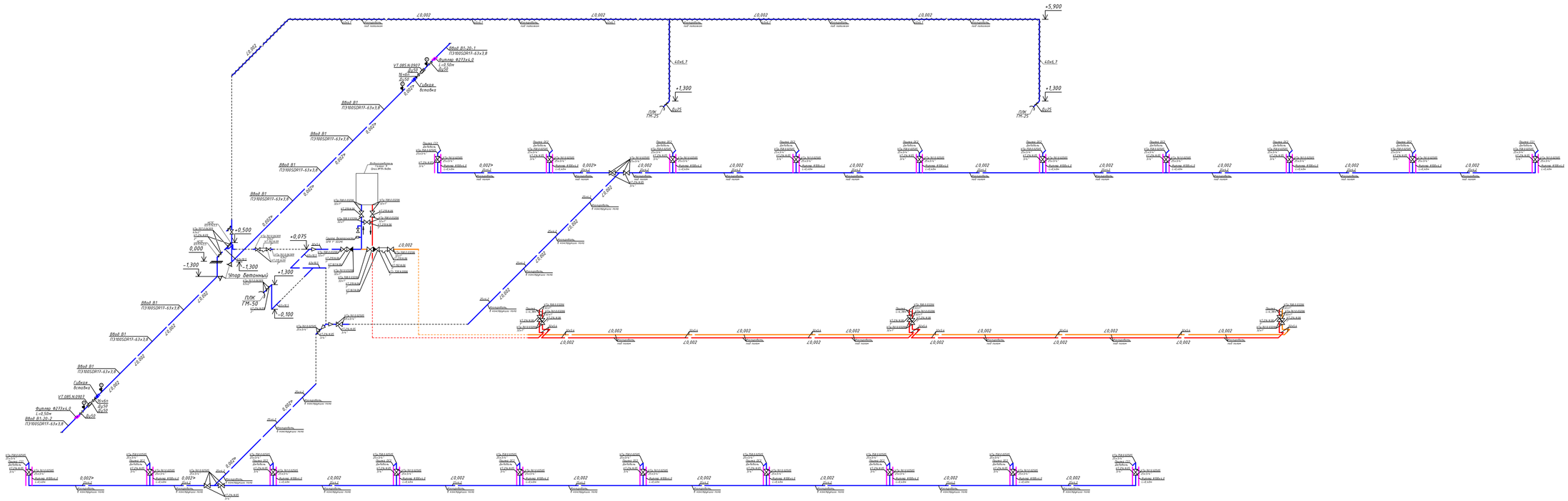
Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

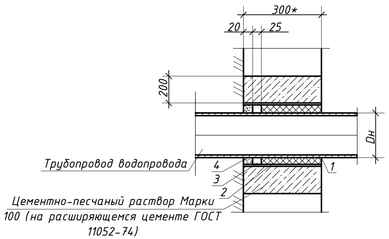
Схема систем В1, Т3, Т4



Узел крепления трубопровода

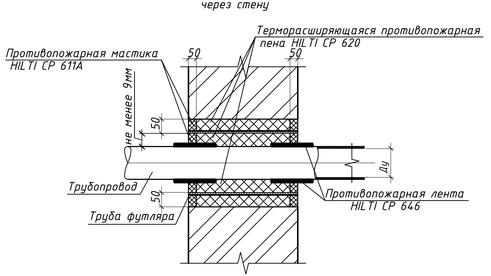


Узел ввода водопровода

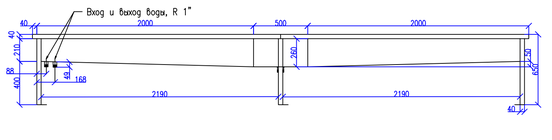


1. Футляр из стальной трубы Ф273х6,0
2. Набивка по серии 5.905-26.04
3. Зачеканка по серии 5.905-26.04
4. Замазка по серии 5.905-26.04

Узлы прохода пластиковых трубопроводов через стену



Общий вид поилки L=4380



Условные обозначения:

В1 - система хоз.-питьевого водопровода здания
Т3 - система горячего водопровода здания
Т4 - система циркуляции горячей воды здания

					5/04-23-ВК7
					«МТФ на 2000 фуражных коров № 9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Марюхин			09.04.24
					Телятник для разных возрастных групп (позиция 19 по ПЗУ)
					Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Н. контр.		Рукинова			09.04.24
ГИП		Кулаков			09.04.24
					Схема систем В1, Т3, Т4
					ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Комплект обвязки водонагревателя в составе:							
	1. Водонагреватель Галакс 9 Qпоз.№19=9кВт.-1шт.			"THERMEX"	шт	1		или эквивалент
	2. Фитинг полипропиленовый с накидной гайкой 32х1"-9шт.	VTp.708.0.03206		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	3. Полнопроходной, латунный, никелированный, шаровой кран с	VT.219.N.06		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	увеличенным ресурсом, ручка «бабочка» нар./нар. 1"-6шт.							или эквивалент
	4. Фитинг полипропиленовый-тройник 32мм-3шт.	VTp.731.0.032		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	5. Фитинг полипропиленовый-тройник переходной 32х20х32-1шт.	VTp.735.0.032020032		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	6. Фитинг полипропиленовый-угольник с переходом на наружную резьбу	VTp.753.0.02004		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	20х1/2"-1шт.							
	7. Полнопроходной, латунный, никелированный, шаровой кран с	VT.219.N.04		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	увеличенным ресурсом, ручка «бабочка» нар./нар. 1/2"-1шт.							
	8. Группа безопасности бойлера ГВС SFR 1" (GSM)-1шт.			"Watts"	шт	1		или эквивалент
	9.Фитинг полипропиленовый-тройник с переходом на наружную резьбу	VTp.733.0.03206		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	32х1"-1шт.							
	10. Фитинг полипропиленовый-угольник 32мм-1шт.	VTp.751.0.032		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	11. Обратный клапан никелированный 1"-2шт.	VT.161.N.06		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	12. Фитинг разъемный полипропиленовый с переходом на наружную	VTp.761.0.03206		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	резьбу 32х1"-1шт.							
	13. Сгон разъемный с наружной резъбой 1"-1шт.	VTr.728.N.0006		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	14. Фильтр механической очистки косой 1"-1шт.	VT.192.N.06		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	Трубы полип.-е PN25 армир.-е стекловолокном PP-FIBER Ф32х5,4	ГОСТ 32415-2013		"VALTEC"	м	10,0		или эквивалент
	Изоляция трубопроводов цилиндрами из вспененного полиэтилена			«Thermaflex FRZ»	м	10,0		или эквивалент
	толщина 13мм dвн=35 J-35							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Марюхин			08.04.24
Н.контр.		Рукинова			08.04.24
ГИП		Кулаков			08.04.24

5/04-23-ВК7.СО

«МТФ на 2000 фуражных коров № 9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Телятник для разных возрастных групп (позиция 19 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования изделий и материалов

ООО "ГЕОпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ввод водопровода В1							
	Трубы полиэтиленовые напорные, питьевые ПЭ100SDR17-63х3,8	ГОСТ 18599-2001			м	55,0		
	Отвод 90° ПНД 63				шт	4		
	Упор бетонный Ун-1	Серия 3-001-1-3			шт	2		
	Герметизация ввода Ф63 ПЭ				шт	2		
	Футляр из трубы стальной электросварной в весьма усиленной изоляции	ГОСТ 10704-91			шт	2		
	липкой лентой в 3 слоя Ф273х4,0, L=0,55м							
	Неразъемное соединение (переход) полиэтилен сталь (НСПС) 63х57мм			"Полимерные системы"	шт	2		
	Фитинг полипропилен. под ключ с переходом на наруж. резьбу 63х2"	VTp.707.0.06309		"VALTEC"	шт	2		или эквивалент
	Шаровый полнопроходной кран с внут.-внут. резьбой, латунь 2"	VT.214.N.09		«VALTEC»	шт.	2		или эквивалент
	Клапан обратный Ду50	16ч6п			шт	2		или эквивалент
	Редуктор давления Ду50	VT.085.N.0907			шт	2		или эквивалент
	Фитинг полипропиленовый-тройник 63мм	VTp.731.0.063		"VALTEC"	шт	4		или эквивалент
	Фитинг полипропиленовый-угольник 63мм	VTp.751.0.063		"VALTEC"	шт	4		или эквивалент
	Фитинг разъемный полипропиленовый с переходом на наружную	VTp.761.0.06309		"VALTEC"	шт	2		или эквивалент
	резьбу 63х2"							
	Шаровой полнопроход. кран с внут./наруж. резьбой, латунь 2"	VT.215.N.09		"VALTEC"	шт	2		или эквивалент
	Фильтр механической очистки косой 2"	VT.192.N.09		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	Фитинг полипропиленовый-муфта переходная 63х32мм	VTp.705.0.063032		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	Трубы полип.-е PN25 армир.-е стекловолокном PP-FIBER Ф63х10,5	ГОСТ 32415-2013		"VALTEC"	м	10,0		или эквивалент
	Изоляция трубопроводов цилиндрами из вспененного полиэтилена			«Thermaflex FRZ»	м	10,0		или эквивалент
	толщина 13мм dвн=63 63/13-2							
	Песчанная подготовка под трубопровод в земле t=150мм.				$м^3$	10,0		
	Песчаная засыпка трубопроводов в земле t=300мм.				$м^3$	20,0		
	Грунт в отвал				$м^3$	110,0		
	Обратная засыпка грунтом				$м^3$	80,0		
	Фланец 50-10-01-1-В-ст.25-III	ГОСТ 33259-2015			шт	4		
	Втулка под фланец Д50	ТУ 6-49-14-89			шт	4		
	Затвор дисковый поворотный Ду50	WFY-WH		"DANFOSS"	шт	2		или эквивалент
	Гибкая вставка ZKB Ду50			"DANFOSS"	шт	2		или эквивалент
	Манометр показывающий	ДМ 1001-1,5ТУ		ООО "Монотон"	шт.	4		

Взам.инв №

Подпись и дата

Инв. №подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	5/04-23-ВК 7.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Комплект подключения поилки CS1 в составе:							
	1. Фитинг полипропиленовый-угольник с накидной гайкой 25х3/4"-1шт.	VTp.758.0.02505		"VALTEC"	шт	4		или эквивалент
	2. Фитинг разъемный полипропиленовый с переходом на наружную	VTp.761.0.02505		"VALTEC"	шт	4		или эквивалент
	резьбу 25х3/4"-2шт.							
	3. Шаровый полнопроходной кран с внут.-внут. резьбой, латунь 3/4"-1шт.	VT.214.N.05		«VALTEC»	шт.	4		или эквивалент
	4.Фитинг полипропиленовый-угольник 25мм-1шт.	VTp.751.0.025		"VALTEC"	шт	4		или эквивалент
	5. Футляр из трубы стальной электросварной в весьма усиленной	ГОСТ 10704-91			шт	4		
	изоляции липкой лентой в 3 слоя Ф108х4,0, L=0,40м-1шт.							
	6. Трубы полип.-е PN25 армир.-е стекловолокном PP-FIBER Ф25х4,2, L=0,5м.	ГОСТ 32415-2013		"VALTEC"	шт	4		или эквивалент
	7. Изоляция трубопроводов цилиндрами из вспененного полиэтилена			«Thermaflex FRZ»	шт	4		или эквивалент
	толщина 13мм dвн=28 J-28, L=0,5м.							
	Комплект подключения поилки DC2 в составе:							
	1. Фитинг полипропиленовый-угольник с накидной гайкой 25х3/4"-1шт.	VTp.758.0.02505		"VALTEC"	шт	16		или эквивалент
	2. Фитинг разъемный полипропиленовый с переходом на наружную	VTp.761.0.02505		"VALTEC"	шт	16		или эквивалент
	резьбу 25х3/4"-2шт.							
	3. Шаровый полнопроходной кран с внут.-внут. резьбой, латунь 3/4"-1шт.	VT.214.N.05		«VALTEC»	шт.	16		или эквивалент
	4.Фитинг полипропиленовый-тройник 25мм-1шт.	VTp.731.0.025		"VALTEC"	шт	16		или эквивалент
	5. Футляр из трубы стальной электросварной в весьма усиленной	ГОСТ 10704-91			шт	16		
	изоляции липкой лентой в 3 слоя Ф108х4,0, L=0,40м-1шт.							
	6. Трубы полип.-е PN25 армир.-е стекловолокном PP-FIBER Ф25х4,2, L=0,5м.	ГОСТ 32415-2013		"VALTEC"	шт	16		или эквивалент
	7. Изоляция трубопроводов цилиндрами из вспененного полиэтилена			«Thermaflex FRZ»	шт	16		или эквивалент
	толщина 13мм dвн=28 J-28, L=0,5м.							
	Подводящие трубопроводы водоснабжения к поилкам DC2, CS1							
	Трубы полип.-е PN25 армир.-е стекловолокном PP-FIBER Ф25х4,2	ГОСТ 32415-2013		"VALTEC"	м	260,0		или эквивалент
	Изоляция трубопроводов цилиндрами из вспененного полиэтилена			«Thermaflex FRZ»	м	260,0		или эквивалент
	толщина 13мм dвн=28 J-28, L=0,5м.							
	Фитинг полипропиленовый-угольник 25мм	VTp.751.0.025		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	Фитинг полипропиленовый-тройник 25мм	VTp.731.0.025		"VALTEC"	шт	2		или эквивалент
	Фитинг полипропиленовый-муфта переходная 63х25мм	VTp.705.0.063025		"VALTEC"	шт	2		или эквивалент

Взам.инв №

Подпись и дата

Инв. №подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	5/04-23-ВК7.СО	Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фитинг разъемный полипропиленовый с переходом на наружную	VTp.761.0.02505		"VALTEC"	шт	12		или эквивалент
	резьбу 25х3/4"							
	Шаровый полнопроходной кран с внут.-внут. резьбой, латунь 3/4"	VT.214.N.05		«VALTEC»	шт.	6		или эквивалент
	Комплект подключения поливочного крана ПЛК в составе:							
	1. Головка муфтовая ГМ-50-1шт.				шт.	1		
	2. Фитинг полипроп. под ключ с переходом на наруж. резьбу 63х2"-3шт.	VTp.707.0.06309		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	3. Шаровый полнопроходной кран с внут.-внут. резьбой, латунь 2"	VT.214.N.09		«VALTEC»	шт.	1		или эквивалент
	4. Фитинг полипропиленовый-угольник 63мм-2шт.	VTp.751.0.063		"VALTEC"	шт	1		или эквивалент
	Трубы полип.-е PN25 армир.-е стекловолокном PP-FIBER Ф63х10,5	ГОСТ 32415-2013		"VALTEC"	м	6,0		или эквивалент
	Изоляция трубопроводов цилиндрами из вспененного полиэтилена			«Thermaflex FRZ»	м	6,0		или эквивалент
	толщина 13мм dвн=63 63/13-2							
	1. Головка муфтовая ГМ-25				шт.	2		
	2. Фитинг полипроп. под ключ с переходом на наруж. резьбу 40х1"			"VALTEC"	шт	2		или эквивалент
	3. Шаровый полнопроходной кран с внут.-внут. резьбой, латунь 1"			«VALTEC»	шт.	2		или эквивалент
	4. Фитинг полипропиленовый-угольник 40мм			"VALTEC"	шт	2		или эквивалент
	Трубы полип.-е PN25 армир.-е стекловолокном PP-FIBER Ф40х6,7	ГОСТ 32415-2013		"VALTEC"	м	107,0		или эквивалент
	Изоляция трубопроводов цилиндрами из вспененного полиэтилена			«Thermaflex FRZ»	м	107,0		или эквивалент
	толщина 13мм dвн=40 40/13-2							
	Комплект подключения групповой поилки L=4,38м в составе:							
	1. Фитинг полипропиленовый с накидной гайкой 32х1"-2шт.	VTp.708.0.03206		"VALTEC"	шт	3		или эквивалент
	2. Фитинг разъемный полипропиленовый с переходом на наружную	VTp.761.0.03206		"VALTEC"	шт	3		или эквивалент
	резьбу 32х1"-4шт.							
	3. Шаровый полнопроходной кран с внут.-внут. резьбой, латунь 1"-2шт.	VT.214.N.06		«VALTEC»	шт.	3		или эквивалент
	Трубы полип.-е PN25 армир.-е стекловолокном PP-FIBER Ф32х5,4	ГОСТ 32415-2013		"VALTEC"	м	180,0		или эквивалент
	Изоляция трубопроводов цилиндрами из вспененного полиэтилена			«Thermaflex FRZ»	м	180,0		или эквивалент
	толщина 13мм dвн=35, J-35							
	Фитинг полипропиленовый-угольник 32мм	VTp.751.0.032		"VALTEC"	шт	18		или эквивалент

Взам.инв №

Подпись и дата

Инв. №подл