Техническое задание	
на выполнение монтажных работ на объекте: «МТФ № 10 на 2000 фуражных коров Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:11:0702000:1047 в Челбасском сельском поселении Каневского района. Доильно-молочный блок с АБК (поз.3) вентиляция.	
Общая информация:	
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Должность, ФИО, контактные данные ответственного лица со стороны Заказчика:	Заместитель генерального директора по строительству по Краснодарскому кластеру Бондарев Денис Сергеевич, Инженер ПТО Горяйнов Георгий Эдуардович +79891202493.
Наименование объекта/шифр рабочей документации:	«МТФ № 10 на 2000 фуражных коров Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:11:0702000:1047 в Челбасском сельском поселении Каневского района.
Здание/сооружение:	Доильно-молочный блок с АБК (поз.3).
Общее описание выполняемых работ:	Монтаж систем вентиляции.
Месторасположение объекта/производства работ:	Краснодарский край, Каневской район, станица Челбасская.
Общий срок производства работ:	90 календарных дней.
Общие требования к квалификации подрядной организации:	
Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации:	В соответствии с законодательством РФ.
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	Работы выполняются на основании проекта производства работ.
Особые условия:	Компания должна иметь в штате не менее 2-х ИТР
Технические требования:	
Обеспечение работ строительной техникой и механизмами, др. инвентарными приспособлениями:	Силами и за счёт подрядчика
Обеспечение работ инструментом:	Силами и за счёт подрядчика
Обеспечение работ ГСМ, электроэнергией, др. энергоносителями:	Силами и за счёт подрядчика
Обеспечение работ основными материалами:	Поставку материалов обеспечивает Подрядчик. Подрядчик осуществляет доставку материалов, запасных частей, комплектующие изделий до места выполнения работ своими силами и за свой счет. Все поставляемые материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.
Обеспечение выполнения работ вспомогательными и расходными материалами:	Силами и за счёт подрядчика
Обеспечение рабочего персонала и ИТР подрядчика питанием, проживанием:	Силами и за счёт подрядчика.
Лабораторное и геодезическое сопровождение всех видов работ:	Силами и за счёт подрядчика.
Коммерческие требования:	
Условия оплаты:	**А) Заключение договора подряда на выполнение работ с давальческих материалов** *- Размер аванса подрядчику определяется в результате переговоров, в процессе проведения процедуры торгов.* *- Результат работ принимается по факту выполненных Подрядчиком работ, в соответствии с Ведомостью договорной цены на основании Акта приемки выполненных работ по форме КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затрат по унифицированной форме КС-3 и журнала учета выполненных работ по форме КС-6а. Оплата после сдачи полного комплекта исполнительной документации.*

Приёмка выполненных работ:	**Работы могут приниматься по следующим вариантам:** Поэтапно. При этом под этапом понимается полностью законченный конструктив.
Требования к выполнению строительно-монтажных работ:	Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
	СНиП III-4-80* "Правила производства и приемки работ"
	СНиП 12-03-2001. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"
	СНиП 12-04-2002. "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
	СНиП 2.04.05-91 "Вентиляция и кондиционирование воздуха"
	"СП 60.13330.2020 "Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003"
	СП 336.1325800.2017 "Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила эксплуатации"
	СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности" (с изменениями N 1, N 2)
	ГОСТ Р ИСО 27327-1-2012 "Вентиляторы. Агрегаты воздушной завесы. Часть 1. Лабораторные методы испытаний для оценки аэродинамических характеристик"
	ГОСТ 10616-2015 "Вентиляторы радиальные и осевые. Размеры и параметры"
	ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды"
	ГОСТ 22270-2018 "Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Термины и определения"
	ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях"
	ГОСТ 31961-2012 "Вентиляторы промышленные. Показатели энергетической эффективности"
	ГОСТ 33660-2015 "Вентиляторы. Классификация по эффективности" (ISO 12759:2010)
	ГОСТ 34060-2017 "Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Испытание и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проведения и контроль выполнения работ"
	ГОСТ Р 53299-2013 "Воздуховоды. Методы испытаний на огнестойкость"
	ГОСТ Р 53300-2009 "Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний"
Особые условия:	Гарантийный срок выполненных работ -5 лет.

Ведомость объёмов работ

№ п/п	Выполняемые работы	Исполнитель /Поставщик	ед. изм.	Количество
1	Монтаж приточной установки П1 производительностью до 5400 м3/ч	Подрядчик	шт	1
2	Монтаж приточной установки П2 производительностью до 1265 м3/ч	Подрядчик	шт	1
3	Монтаж приточной установки П3 производительностью до 3100 м3/ч	Подрядчик	шт	1
4	Сборка и монтаж щита управления ЩУВВК	Подрядчик	шт	3
5	Монтаж крышного вентилятора РОКС-ВКРФ	Подрядчик	шт	6

6	Сборка и монтаж щита управления ЩУВ-В	Подрядчик	шт	6
7	Монтаж шумоглушителя ГТК	Подрядчик	шт	3
8	Монтаж канального вентилятора (круглый)	Подрядчик	шт	3
9	Монтаж обратного клапана КОв	Подрядчик	шт	3
10	Монтаж элементов автоматики: регулятор СРМ 500	Подрядчик	шт	3
11	Монтаж приточно-вытяжной установки В8 производительностью до 3100 м3/ч	Подрядчик	шт	1
12	Сборка и монтаж щита управления ЩУВ	Подрядчик	шт	1
13	Монтаж канального, радиального вентилятора (квадратный)	Подрядчик	шт	2
14	Монтаж обратного, взрывозащищенного клапана Ø630	Подрядчик	шт	2
15	Монтаж аэрационных люков, включая комплект автоматики	Подрядчик	шт	8
16	Монтаж люка дымового кровельного типа двухстворчатый	Подрядчик	шт	1
17	Монтаж люков дымовых стенового типа жалюзийный	Подрядчик	шт	2
18	Сборка и монтаж щита управления ШКВАЛ-ЛК	Подрядчик	шт	1
19	Монтаж воздушной завесы AG-430A00	Подрядчик	шт	1
20	Монтаж воздушных завесов AG-424A00	Подрядчик	шт	3
21	Монтаж воздушной завесы AG-412A00	Подрядчик	шт	1
22	Монтаж взрывозащищенного клапана КВУ-М-400х400	Подрядчик	шт	1
23	Монтаж диффузоров диаметром: 100мм	Подрядчик	шт	13
24	Монтаж диффузоров диаметром: 125мм	Подрядчик	шт	21
25	Монтаж диффузоров диаметром: 160мм	Подрядчик	шт	7
26	Монтаж диффузоров диаметром: 200мм	Подрядчик	шт	6
27	Монтаж диффузоров квадратного типа 450х450	Подрядчик	шт	14
28	Монтаж решеток 200х150мм	Подрядчик	шт	1
29	Монтаж решеток 600х300мм	Подрядчик	шт	1
30	Монтаж решеток 600х350мм	Подрядчик	шт	1
31	Монтаж решеток 800х500мм	Подрядчик	шт	1
32	Монтаж дроссель-клапанов диаметром: 100мм	Подрядчик	шт	12
33	Монтаж дроссель-клапанов диаметром: 125мм	Подрядчик	шт	25

34	Монтаж дроссель-клапанов диаметром: 160мм	Подрядчик	шт	8
35	Монтаж дроссель-клапанов диаметром: 200мм	Подрядчик	шт	7
36	Монтаж дроссель-клапанов диаметром: 250мм	Подрядчик	шт	4
37	Монтаж дроссель-клапанов 600х300мм	Подрядчик	шт	2
38	Монтаж заглушек питометражных лючков	Подрядчик	шт	25
39	Монтаж люков 200х100мм	Подрядчик	шт	15
40	Монтаж гибких воздуховодов в изоляции Ø100мм	Подрядчик	м	5
41	Монтаж гибких воздуховодов в изоляции Ø125мм	Подрядчик	м	9
42	Монтаж гибких воздуховодов в изоляции Ø160мм	Подрядчик	м	6
43	Монтаж гибких воздуховодов Ø100мм	Подрядчик	м	8
44	Монтаж гибких воздуховодов Ø125мм	Подрядчик	м	12
45	Монтаж гибких воздуховодов Ø160мм	Подрядчик	м	1
46	Монтаж гибких воздуховодов Ø200мм	Подрядчик	м	15
47	Монтаж круглых воздуховодов из оцинкованной стали Ø100мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	92
48	Монтаж круглых воздуховодов из оцинкованной стали Ø125мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	91
49	Монтаж круглых воздуховодов из оцинкованной стали Ø160мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	34
50	Монтаж круглых воздуховодов из оцинкованной стали Ø200мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	36
51	Монтаж круглых воздуховодов из оцинкованной стали Ø250мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	33
52	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 200х200мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	9
53	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 300х200мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	11
54	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 300х250мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	55
55	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 400х200мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	19
56	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 400х250мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	38
57	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 400х300мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	10
58	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 500х300мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	20
59	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 600х300мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	20
60	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 600х350мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	6
61	Монтаж прямоугольных воздуховодов из оцинкованной стали 800х500мм (включая устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	м	1

62	Окраска воздуховодов с пределом огнестойкости EI 30 по подготовленной поверхности	Подрядчик	м2	18
63	Устройство изоляционного слоя на поверхность воздуховодов с использованием пенофола	Подрядчик	м2	52
64	Устройство изоляционного слоя на поверхность воздуховодов из прошивного базальтового огнезащитного рулонного материала	Подрядчик	м2	69
65	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления	Подрядчик	т	0,15
66	Монтаж прямоугольных зонтов 600х350мм	Подрядчик	шт	1
67	Монтаж прямоугольных зонтов 400х200мм	Подрядчик	шт	1
68	Монтаж прямоугольных зонтов 300х200мм	Подрядчик	шт	1
69	Монтаж круглых зонтов Ø250мм	Подрядчик	шт	1
70	Монтаж круглых зонтов Ø200мм	Подрядчик	шт	1
71	Монтаж круглых зонтов Ø160мм	Подрядчик	шт	1
72	Монтаж круглых зонтов Ø100мм	Подрядчик	шт	1
73	Монтаж дефлекторов Д710.00.000-02, (включая монтаж узлов прохода УП4-29, устройство отверстий и их герметизацию)	Подрядчик	шт	3
74	Монтаж системы автоматизации	Подрядчик	комплекс	1
75	Пусконаладочные работы	Подрядчик	комплекс	1

Ведомость материалов, запасных частей, комплектующие изделий				
№ п/п	Наименование	Примечание	ед. изм.	Количество
1	Приточная установка П1	состав: Воздушный клапан ВК-800*500-ЭП-3шт; Корпус для фильтра ФЯГ 80-50-1шт; Кассета сменная фильтрующая для ФЯГ 80-50 EU4-1шт; Калорифер TFT 800.500.3-1шт; Вставка гибкая ВГ 80-50 ш20-ш20-4шт; Вентилятор VCP-80-50/40-GQ/4D-4,8/1500/380-2шт; Клапан обратный КОп-2-800*500-2шт; Смесительный узел СУ-R-3-80-6.3/24-1шт; Электропривод RWF05-220-3шт; Щит упр. Ік ЩУВВК/9/30.5-Н1(1,2А)-/4.1/П 4,8(380/8А)/2.2/5.2/7/22-Пр 4,8(380/8А)/2.2/5.2/11/22-1шт.	шт	1
2	Приточная установка П2	состав: Воздушный клапан ВК-600*300-ЭП-1шт; Корпус для фильтра ФЯГ 60-30-1шт; Кассета сменная фильтрующая для ФЯГ 60-30 EU4-1шт; Калорифер TFT 600.300.2-1шт; Вставка гибкая ВГ 60-30 ш20-ш20-2шт; Вентилятор канальный ВРС-К-LT-60-30/25-РЦ-0,75/3000/220-380-У2-1шт; Глушитель шума ГТПи 600х300-900=1шт; Электропривод RWF05-220-1шт; Смесительный узел СУ-R-3-40-1.6/24-1шт; Щит упр. Ік ЩУВВК/9/30.5-Н1-П 0,75(380/1,83А)/2.2/4.1/5.1/7-1шт.	шт	1
3	Приточная установка П3	состав: Блок компрессорно-конденсаторный CU4, 10 кВт-1шт; Вентилятор канальный ВРС-К-LT-70-40/35-РЦ-3,0/3000/220-380-У2-2шт; Воздушный клапан ВК-700*400-ЭП-1шт; Вставка гибкая ВГ 70-40 ш20-ш20-4шт; Глушитель шума ГТПи 700х400-900-1-1шт; Калорифер TFT 700.400.3-1шт; Канальный охладитель КФО 70-40/3 П-1шт; Кассета сменная фильтрующая для ФЯГ 70-40 EU4-1шт; Клапан обратный КОп-2-700*400-2шт; Корпус для фильтра ФЯГ 70-40-1шт; Обвязка 1к ККБ BasicAir/UnicAir-C-11-410-1шт; Смесительный узел СУ-R-3-60-4.0/24-1шт; Щит упр. Ік ЩУВВК/9/14.2.1/30.5-Н1-/4.1/П 3(380/6,34А)/2.2/5.1/7/22-Пр 3(380/6,34А)/2.2/5.1/11/22-1шт; Электропривод RWF05-220-1шт.	шт	1
4	Приточно-вытяжная установка В8	состав: Воздушный клапан ВК-600*350-ЭП-2шт; Глушитель шума ГТПи 600х350-900-1шт; Вставка гибкая ВГ 60-35 ш20-ш20-4шт; Вентилятор VCP-60-35/31-GQ/4D-2,2/1500/380-2шт; Клапан обратный КОп-2-600*350-2шт; Электропривод RWF05-220-2шт; Щит упр. Ік ЩУВ/30.5-В 2,2(380/4А)/2.1/4.1/5.2/22-Вр 2,2(380/4А)/2.1/4.1/5.2/11/22-1шт.	шт	1
5	Вентилятор крышный РОКС-ВКРФ-6,3-О-РК935-5,5/1500/220-380-У1		шт	3
6	Стакан опорный монтажный COM-2H-O-6,3RF-KB		шт	3

7	Щит упр. Iк ЩУВ-В 5,5(380/11,7А)/2.1/5.1		шт	3
8	Вентилятор крышный РОКС-ВКРФ-5,6-О-РК935-3,0/1500/220-380-У1		шт	3
9	Стакан опорный монтажный СОМ-2Н-О-5,6RF-КВ		шт	3
10	Щит упр. Iк ЩУВ-В 3(380/6,8А)/2.1/5.1		шт	3
11	В7 Глушитель шума ГТК 200-900		шт	1
12	Вентилятор VCZpl-K-200		шт	1
13	Клапан обратный (ventilation item) КОв-200		шт	1
14	Симисторный регулятор СРМ 500 W/M		шт	3
15	В9 Глушитель шума ГТК 160-900		шт	1
16	Вентилятор канальный VC-160 (Circular duct fans)		шт	1
17	Клапан обратный (ventilation item) КОв-160		шт	1
18	Глушитель шума ГТК 125-900		шт	1
19	Вентилятор VCZpl-K-125		шт	1
20	Клапан обратный (ventilation item) КОв-125		шт	1
21	Вентилятор канальный во взрывозащ. исп.	Канал-КВАРК-В-35-35-2	шт	2
22	Клапан обратный взрывозащ.	АЗЕ 101.000-02	шт	2
23	Люк аэрационный АЭРОЗОР-400-2000*500-У-200-24-К-С		шт	8
24	Комплект автоматики по бланк-заказу КА227408804-ДОН		шт	1
25	Люк дымовой ДЫМОЗОР-200-1600*1600-У-1600-24-0-С		шт	1
26	Люк дымовой ДЫМОЗОР-300-900*900-У-40-24-0-С		шт	2
27	Шкаф ШКВАЛ-ЛК-О2-(В+ЦШ)-Е		шт	1
28	Промышленная воздушная завеса	AeroGuard-430A00	шт	1
29	Промышленная воздушная завеса	AeroGuard-424A00	шт	3
30	Промышленная воздушная завеса	AeroGuard-412A00	шт	1
31	Клапан воздушный взрывозащ., МС	КВУ-М-400х400-NF230	шт	1
32	Диффузор универсальный круглый	ДПУ-М-100	шт	13
33	Диффузор универсальный круглый	ДПУ-М-125	шт	21
34	Диффузор универсальный круглый	ДПУ-М-160	шт	7
35	Диффузор универсальный круглый	ДПУ-М-200	шт	6
36	Четырехсторонний потолочный диффузор	4АПН-П 450х450	шт	14
37	Решетка вентиляционная переточная	РП-200х150	шт	1

38	Решетка наружная	РН-600х300	шт	1
39	Решетка наружная	РН-600х350	шт	1
40	Решетка наружная	РН-800х500	шт	1
41	Дроссель-клапан	Р100Р	шт	12
42	Дроссель-клапан	Р125Р	шт	25
43	Дроссель-клапан	Р160Р	шт	8
44	Дроссель-клапан	Р200Р	шт	7
45	Дроссель-клапан	Р250Р	шт	4
46	Дроссель-клапан	Р600х300Р	шт	2
47	Лючок для замера воздуха СТД 8281А4)	ЛП (ТУ-36-461-84)	шт	25
48	Лючок для чистки	200х100	м	15
49	Гибкий воздуховод в тепло-звукоизоляции б=25мм Ø100		м	5
50	Гибкий воздуховод в тепло-звукоизоляции б=25мм Ø125		м	9
51	Гибкий воздуховод в тепло-звукоизоляции б=25мм Ø160		м	6
52	Гибкий воздуховод Ø100		м	8
53	Гибкий воздуховод Ø125		м	12
54	Гибкий воздуховод Ø160		м	1
55	Гибкий воздуховод Ø200		м	15
56	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.5мм Ø100	ГОСТ 14918-80*	м	87
57	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.5мм Ø125	ГОСТ 14918-80*	м	86
58	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.5мм Ø160	ГОСТ 14918-80*	м	29
59	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.5мм Ø200	ГОСТ 14918-80*	м	31
60	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.6мм Ø250	ГОСТ 14918-80*	м	28
61	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.5мм 200х200	ГОСТ 14918-80*	м	9
62	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.6мм 300х200	ГОСТ 14918-80*	м	6
63	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.6мм 300х250	ГОСТ 14918-80*	м	55
64	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.6мм 400х200	ГОСТ 14918-80*	м	14
65	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.6мм 400х250	ГОСТ 14918-80*	м	38
66	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.6мм 400х300	ГОСТ 14918-80*	м	10

67	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.7мм 500х300	ГОСТ 14918-80*	м	20
68	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.7мм 600х300	ГОСТ 14918-80*	м	20
69	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности А толщиной 0.7мм 800х500	ГОСТ 14918-80*	м	1
70	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, класса герметичности В толщиной 0.8мм Ø100	ГОСТ 14918-80*	м	5
71	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, класса герметичности В толщиной 0.8мм Ø125	ГОСТ 14918-80*	м	5
72	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, класса герметичности В толщиной 0.8мм Ø160	ГОСТ 14918-80*	м	5
73	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, класса герметичности В толщиной 0.8мм Ø200	ГОСТ 14918-80*	м	5
74	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, класса герметичности В толщиной 0.8мм Ø250	ГОСТ 14918-80*	м	5
75	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности В толщиной 0.8мм 600х350	ГОСТ 14918-80*	м	6
76	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности В толщиной 0.8мм 400х200	ГОСТ 14918-80*	м	5
77	Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали, класса герметичности В толщиной 0.8мм 300х200	ГОСТ 14918-80*	м	5
78	Эмаль полиакриловая огнезащитная "ТЕКСОТЕРМ"	ТУ 5775-008-17297211-02 ООО	м2	18
79	Теплоизоляция Пенофол фольгированный тип С 10, толщиной 10 мм		м2	52
80	Теплоизоляционный материал ОГНЕСПАС ВЕНТИ ТИБ-1ФМС 6000*1000*20, толщиной 20 мм		м2	69
81	Зонт вентиляционный 600х350		шт	1
82	Зонт вентиляционный 400х200		шт	1
83	Зонт вентиляционный 300х200		шт	1
84	Зонт вентиляционный Ø250		шт	1
85	Зонт вентиляционный Ø200		шт	1
86	Зонт вентиляционный Ø160		шт	1
87	Зонт вентиляционный Ø100		шт	1
88	Дефлектор Д=900мм	Д710.00.000-02	шт	3
89	Узел прохода с ручным утепленным клапаном, с кольцом для сбора конденсата Д=900мм	УП4-29	шт	3

Заместитель генерального директора по строительству по Краснодарскому кластеру ООО "СТЕПЬ Агрострой" Бондарев Д.С.