














[illegible]

T1	Трубопровод сетевой воды (подающий) для здания T=80°C
T2	Трубопровод сетевой воды (обратный) для здания T=60°C
T11	Подающий трубопровод T=80°C системы отопления
T21	Обратный трубопровод T=60°C системы отопления
T12	Подающий трубопровод T=80°C системы вентиляции
T22	Обратный трубопровод T=60°C системы вентиляции
T13	Подающий трубопровод T=80°C системы ГВС
T23	Обратный трубопровод T=60°C системы ГВС
T3	Трубопровод воды на горячее водоснабжение (подающий), T=60°C
T4	Трубопровод воды на горячее водоснабжение (циркуляц.), T=30°C
T91	Трубопровод подпиточной воды T=5°C
T94	Трубопровод расширительного бака T=60°C
T96	Трубопровод аварийный, сбросной T=60°C
B1*	Трубопровод хозяйственных (B1) для приготовления ГВС, T=5°C

	Клапан регулирующий с электроприводом
	Кран шаровый
	Кран шаровый муфтовый
	Клапан соленоидный
	Клапан обратный
	Счетчик воды
	Преобразователь расхода
	Переход
	Фильтр сетчатый
	Резиновый антивибрационный компенсатор
	Условные диаметр и давление для арматуры
	Регулятор давления прямого действия
	Позиция арматуры по спецификации

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при t _n , °C	Расход теплоты, Вт			
			на отопле-ние	на венти-ляцию	на горячее водоснаб-жение	общий
Здание Санпропускника	4 680	-18	103 796	133 413	258 418	495 627
			(89 248)	(114 715)	(222 200)	(426 163)
Итого:			103 795	133 414	258 418	495 627

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K1	"GENUS PREMIUM EVO 150 KW HP"	Котел конденсационный "Ariston" навесной, мощностью 136,2кВт	4		КП №ФС-9813 от 19.07.21г.
K2	3590230; "3590231"; 3590233"; 3590237; 3590238; 3590239	Комплект раздельных дымоотводов Дн110 заводской готовности	4		КП №ФС-9813 от 19.07.21г.
K3	"3590444"	Гидравлический разделитель Ду65, G=21,3м3/ч, (Q=495,6кВт.)	1		КП №ФС-9813 от 19.07.21г.
K4	"3590475"; 3318642; 12081759; 171237; 12048253	Комплект автоматики управления каскадом 4-х котлов и контуров	1		КП №ФС-9813 от 19.07.21г.
K5	ГОСТ 10704-91	Сварной коллектор из стальной электросв. трубы в изоляции Дн108х4,0	1		L=3,0+3,0м
K6	Tun "N400/6"	Бак расширительный для отопления "Reflex"; V=400л, P=6атм	1		(8218000)
K7	ГОСТ 10704-91	Сварная гребенка из стальной электр. трубы в изоляции Дн108х4,0	1		L=1,5+1,5м
K8	"РБ 800 К 8-0 У 0,6 МПа"	Водонагреватель косвенный накопительный, V=800л.	2		КП №4455 от 16.07.21г.
K9	Tun "DC 100"	Бак расширительный для ГВС "Refix DC"; V=100л, P=6атм	1		(7309800)
K10	Tun "VF3"	Клапан регулирующий "Danfoss", G1" Kv=6,3м3/ч, с эл. приводом "AMV 435"	1		(06520257)
K11	"TOP-S-30/10"	Циркуляционный насос "Wilo"; G=6,0м3/ч; H=7,0м; N=0,39кВт.	4		Обязка котла
K12	"TOP-SD 32/10"	Насос циркуляционный сдвоенный "Wilo" G=4,5м3/ч; H=9,0м; N=0,39кВт.	1		Контур отопления
K13	"TOP-SD 32/10"	Насос циркуляционный сдвоенный "Wilo" G=5,8м3/ч; H=7,0м; N=0,39кВт.	1		Контур вентиляции
K14	"TOP-SD 40/10"	Насос циркуляционный сдвоенный "Wilo" G=11,1м3/ч; H=6,0м; N=0,68кВт.	1		Контур ГВС
K15	"TOP-Z 25/6"	Насос циркуляционный одноконтурный "Wilo" Q=1,0м³/ч; H=5,0м; N=0,20кВт.	2		Контур циркуляции ГВС
K16	"Dosaphos 250"	Пропорциональный дотатор "GEL"; "G1/2"	1		Подпитка
K17	"EV250B"	Клапан соленоидный, "H3" Kv=0,63; "G1/2"	1		Подпитка

Экспликация оборудования					
	ГОСТ 17378-2001	Переход концентрические 50х25	2		у клапана Т11,Т21
	ГОСТ 17378-2001	Переход концентрические 40х32	8		у насоса котла
	ГОСТ 17378-2001	Переход концентрические 32х25	4		у насоса Т4
	ГОСТ 17379-2001	Заглушка стальная приварная, Ду100	4		на коллекторах
	ГОСТ 12820-80	Фланец плоский приварной 1-100-16, Ду100	2		
	ГОСТ 12820-80	Фланец плоский приварной 1-65-16, Ду65	10		
	ГОСТ 12820-80	Фланец плоский приварной 1-40-16, Ду40	2		
	ГОСТ 12820-80	Фланец плоский приварной 1-32-16, Ду32	4		
	ГОСТ 12820-80	Фланец плоский приварной 1-25-16, Ду25	2		
	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный 32х32х3 для крепления теплового узла, кг	24,0		
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная, Ду100	8,0		
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная, Ду65	10,0		
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная, Ду50	22,0		
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная, Ду40	14,0		
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная, Ду25	30,0		
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная, Ду20	1,0		
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная, Ду15	5,0		
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная, Ду65	14,0		
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная, Ду40	14,0		
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная, Ду32	10		
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная, Ду25	14		
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная, Ду20	0,5		
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная, Ду15	6,0		
		Антикоррозионное покрытие стальных труб краской БТ-177* в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой, кг	15,0		
	ECLT010825HT (108/25-2)	Изоляция Energocell HT, δ=25мм, L=2м.	4		для стальных труб Ду100
	ECLT076252HT (76/25-2)	Изоляция Energocell HT, δ=25мм, L=2м.	12		для стальных труб Ду65
	ECLT060252HT (60/25-2)	Изоляция Energocell HT, δ=25мм, L=2м.	11		для стальных труб Ду50
	ECLT048252HT (48/25-2)	Изоляция Energocell HT, δ=25мм, L=2м.	14		для стальных труб Ду40
	ECLT042252HT (42/25-2)	Изоляция Energocell HT, δ=25мм, L=2м.	5		для стальных труб Ду32
	ECLT035252HT (35/25-2)	Изоляция Energocell HT, δ=25мм, L=2м.	10		для стальных труб Ду25
	ECLT022192HT (22/19-2)	Изоляция Energocell HT, δ=19мм, L=2м.	5		для стальных труб Ду15
	EFXCLEAN1	Очиститель для очистки и обезжиривания изолируемых труб и инструмента, литр	0,2		
	ECLADH2/6HT	Контактный клей для соединения швов изоляции, литр	2,0		
	ECLL0305015HTSK	Лента армированная самоклеящаяся, м	122,0		
	БНТ 150-3950, ГОСТ 31416-2009	Труба хризотил-цементная Дн160	28,0		
	БНТ 150-150, ГОСТ 31416-2009	Хризотил-цементная муфта с уплотнительным термостойким кольцом	8		
	“3590230”	Адаптер дымоудаления раздельной системы Ø100/110;	4		КП №ЦБ-9813 от 19.07.21г.
	“3590231”	Удлинение Ø110 – 1000мм дымоудаления раздельной системы из PPS	6		КП №ЦБ-9813 от 19.07.21г.
	“3590233”	Отвод 90° – Ø110 дымоудаления раздельной системы из PPS	6		КП №ЦБ-9813 от 19.07.21г.
	“3590237”	Адаптер притока воздуха раздельной системы Ø100,	4		КП №ЦБ-9813 от 19.07.21г.
	“3590238”	Удлинение Ø100 – 1000мм притока воздуха раздельной системы из Al	12		КП №ЦБ-9813 от 19.07.21г.
	“3590239”	Отвод 90° – Ø100 притока воздуха раздельной системы из Al	7		КП №ЦБ-9813 от 19.07.21г.

						7/02-21-ОВ1			
						Площадка по выращиванию молодняка крупного розатого скота молочной породы на 10000 голов" в с. Казинка, Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Исполнит.	Маложенов				07.21	Строительство санпропускника (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							П	18	
						Тепловая схема теплогенераторной. Экспликация оборудования	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.	Рукинова			07.21					
ГИП	Кулаков			07.21					
