БЛАНК ДЛЯ ОЦЕНКИ ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Название фермы **Тип установки** **Количество доильных аппаратов**
Дата **Тип насоса** **Тип пульсатора**

Проверка и регулировка вакуумметра установки

Измерения/Вычисления	Точка измерений	Вакуум	
		Результат	Примечания
1 Уровень вакуума на вакуумметре установки	Вакуумметр установки	**кПа**	Доильные аппараты отключены
2 Уровень вакуума установки вблизи вакуумметра установки (**узел №2**)	Вблизи	**кПа**	Доильные аппараты отключены
3 Точность вакуумметра (1) – (2)	–	**кПа**	Регламентированное значение: **< 1 кПа**
Чувствительность регулятора вакуума			
4 Вакуум в доильной системе (**узел №4**)	Vm	**кПа**	Доильные аппараты отключены
5 Рабочий вакуум в доильной системе (**узел №5**)	Vm	**кПа**	Доильные аппараты подключены
6 Чувствительность системы серворегулирования (4) – (5)	–	**кПа**	Регламентированное значение: **< 1 кПа**
Рабочий вакуум в регуляторе и в вакуумном насосе			
7 Рабочий вакуум в регуляторе (**узел №7**)	Vr	**кПа**	Доильные аппараты подключены
8 Рабочий вакуум в насосе Vp (**узел №8**)	Vp	**кПа**	Доильные аппараты подключены
Обратное давление с нагнетательной стороны Ve			
9 Выхлопное обратное давление вакуумного насоса (**узел №9**)	Pe	**кПа**	Доильные аппараты подключены
Падение вакуума между молокоприемником и регулятором			
10 Вакуум в доильной системе (5) – 2 кПа	Vm (A1)	**кПа**	Доильные аппараты подключены
11 Вакуум на регуляторе (**узел №11**)	Vr (A1)	**кПа**	Доильные аппараты подключены
12 Падение вакуума между молокоприемником и регулятором (11) – (10)	–	**кПа**	Регламентированное значение: **< 1 кПа**
Падение вакуума между молокоприемником и вакуумным насосом			
13 Вакуум на вакуумном насосе (**узел №13**)	Vp (A1)	**кПа**	Доильные аппараты подключены
14 Падение вакуума: Молокопр. – вакуумный насос (13) – (10)	–	**кПа**	Регламентированное значение: **< 3 кПа**
Падение вакуума между молокоприемником и пульсаторами.			
15 Наименьшее значение макс. вакуума в камере пульсации	Трубка корот. имп.	**кПа**	Доильные аппараты подключены
16 Падение вакуума в регуляторе (5) – (15)	–	**кПа**	Регламентированное значение: **< 1 кПа**
Центральный фильтр воздуха			
17 Вакуум в центральной линии фильтрованного воздуха (**узел №17**)	Линия фильтра	**кПа**	Регламентированное значение: **< 1 кПа**

Потоки воздуха

Измерение/ Вычисление	Измерение	Поток воздуха	
	Уровень вакуума	Измеренное значение	Примечания
18 Эффективный резерв (**узел №18**)	№ (10)	**л/мин**	
Поток воздуха на регуляторе, регулятор подсоединен			
19 Поток воздуха на регуляторе (**узел №19**)	A1 Vr	**л/мин** (7) – 2 кПа	Доильные аппараты подключены

Ручной резерв и потеря потока без регулятора вакуума

20 Ручной резерв (**узел №20**)	A1 Vm	**л/мин** № (10)	Регулятор перекрыт
21 Потери регулятора вакуума (20) – (18)	–	**л/мин**	Макс. 10% от руч. резерва или макс. 35 л/мин

Поток воздуха на регуляторе, регулятор отсоединен

22 Поток воздуха без регулят. (**узел №22**)	A1 Vr	**л/мин** №.(7) -2 кПа	Регулятор перекрыт
23 Утечка в регуляторе (22) – (19)	–	**л/мин**	Макс. 5% от руч. резерва или макс. 35 л/мин

Утечка воздуха в молокопроводе

24 Поток воздуха с молочной системой (**узел №24**)	A2 Vp	**л/мин** (8)	Регулятор перекрыт, доильные аппараты и пульсаторы отключены
25 Поток воздуха без молочной системы (**узел №25**)	A2 Vp	**л/мин** (8)	
26 Утечка в молочной системе (25) – (24)	–	**л/мин**	Макс. 10 л/мин + RTS: 1 л/мин на молочный кран Parlour: 2 л/мин на аппарат

Утечка воздуха в вакуумпроводах

27 Поток воздуха без вакуумной системы (**узел №27**)	Vp	**л/мин** (8)	Измерено на входе вакуумного насоса Сумма**.** VP1 + VP2
28 Утечка воздуха в воздухопроводе (27) – (25)	–	**л/мин**	Макс. 5% от № (27)

Производительность вакуумного насоса при давлении 50 кПа

29 Производительность 50 кПа (**узел №29**)	Vp	**л/мин**	Смотрите тех. условия изготовителя

Примечание

Пульсатор и система его трубопровода

Предел	№ аппарата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
±3 пульс/мин	Частота, пульс/мин															
–	Макс. вакуум **Vpuls**, кПа															
–	Датчик давления	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
±5%	Отношение в %															
–	A-фаза в %															
мин. 30%	B-фаза в %															
–	C-фаза в %															
мин. 15%	D-фаза в %															
макс. 3%	Баланс фаз в %															
Примечание																

Доильные стаканы и коллекторы

Предел	№ аппарата	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Макс. 12 л/мин	Полное пропускание воздуха, л/мин															
Макс. 2 л/мин	Утечка в коллекторе, л/мин															
Мин. 4 л/мин	Пропускание вент. воздуха, л/мин															
Макс. 2 л/мин	Утечка при закрытом запорном клапане, л/мин															

Пульсатор и система его трубопровода

Предел	№ аппарата	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
±3 пульс/мин	Частота, пульс/мин															
–	Макс. вакуум **Vpuls**, кПа															
–	Датчик давления	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
±5%	Отношение в %															
–	A-фаза в %															
мин. 30%	B-фаза в %															
–	C-фаза в %															
мин. 15%	D-фаза в %															
макс. 3%	Баланс фаз в %															
Примечание																

Доильные стаканы и коллекторы

Предел	№ аппарата	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Макс. 12 л/мин	Полное пропускание воздуха, л/мин															
Макс. 2 л/мин	Утечка в коллекторе, л/мин															
Мин. 4 л/мин	Пропускание вент. воздуха, л/мин															
Макс. 2 л/мин	Утечка при закрытом запорном клапане, л/мин															