

Задание №708

Предприятие–заказчик проекта			
Проект		ЗРФ, Калининградская область, г. Светлый, п. Люблино	
Стадия		П,Р	Код проекта
Объект (по титульному списку или заданию ГИПа)			
Отдел-исполнитель	Отдел-получатель		
ОВ	АОВ, ЭТО		
Содержание задания			
Задание для АОВ.			
<p>1. Для приточных установок без комплектного щита предусмотреть следующую схему управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Расписание работы установок – суточно-недельный таймер – запрограммированный контроллер; - Предусмотреть автоматическое открытие и закрытие клапана наружного воздуха при включении и отключении приточной вентсистемы; - Предусмотреть работу приточных установок в режиме «Зима/Лето», в обоих режимах установки включена. В режиме «Лето» - работает защита от замерзания теплообменника по воздуху, в режиме «Зима» - дополнительно активна защита от замерзания по воде; - Переход в режим «Зима/Лето» или автоматический - по датчику наружного воздуха, или ручной; - Контроль работы вентилятора с использованием датчика реле перепада давления; - Предварительный прогрев водяного воздухонагревателя в зимнее время перед пуском вентилятора. - Вывести на щит автоматики состояние: <ul style="list-style-type: none"> - оборудования; - индикацию загрязненного фильтра на приточных системах. - Сблокировать системы, отмеченные в приложении 1. <p>2. При пожаре предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическое отключение всех систем общеобменной вентиляции, и кондиционирования, кроме тех, которые отмечены в приложении 1; - защиту калорифера от замораживания; - закрытие всех огнезадерживающих нормально открытых клапанов приточных и вытяжных систем КПУ-1Н; - открытие всех нормально закрытых клапанов в соответствии с активизацией пожарной сигнализации; - предусмотреть на дверь зоны безопасности МГН датчик открыто/закрыто, по которому будут меняться режимы работы противодымной вентиляции ПД2 - алгоритм работы противодымной вентиляции в зоне безопасности МГН: <ul style="list-style-type: none"> Противодымная вентиляция работает в 2-х режимах: <ul style="list-style-type: none"> - 1-й режим обслуживает система ПД2.1, вентилятор включается (воздушный клапан открывается, включается подогрев воздуха электрическим калорифером) когда дверь зоны МГН закрыта; - 2-й режим обслуживает система ПД2.2, вентилятор включается когда дверь зоны МГН открывается, вентилятор ПД2.1 – отключается. <p>3. Мультизональные системы кондиционирования. Предусмотреть подключение слаботочной части согласно схеме электрических соединений в каталоге оборудования стр.115.</p> <p>4. Сплит-системы, обслуживающие Серверную и пом. АТС. Предусмотреть блок ротации для автоматического переключения с рабочего блока на резервный в случае аварии первого.</p> <p>5. Расположение оборудования смотреть в приложениях 2-4.</p>			
Задание для ЭТО.			
<p>1. Предусмотреть подключение щитов автоматики вентиляции, согласно заданию от АОВ.</p> <p>2. При пожаре система противодымной вентиляции работает до конца, пока не выйдет самостоятельно из строя или оператор не отключит ее в ручную.</p> <p>3. Мультизональные системы кондиционирования и сплит системы. Предусмотреть подключение силовой части согласно схеме электрических соединений в каталоге оборудования стр.115, просьба связаться с тех. поддержкой производителя, он более подробно расскажет о нюансах подключения. На наружный блок сплит-систем прокинуть силовую кабель и соединить наружный блок с внутренни.</p> <p>4. Расположение оборудования смотреть в приложениях 2-4. Большая часть щитов автоматики будет располагаться в помещении венткамеры.</p>			
Участники		Ф.И.О.	Подпись
Составил			
ГИП			
Начальник отдела-получателя			
Начальник отдела-получателя			

Задание на проектирование электроснабжения и автоматизации системы вентиляции
Приложение 1

№ п/п	Наименование приводного механизма	Номер по технологической схеме	Количество ЭД		Устанавливаемые ЭД			Место установки	Режим работы Смена/часы	Кат. надежности электроснабжения	Треб-я к самозапуску электродвигат.	Требования к дистанцион. управлению	Специальное дополнительное оборудование (ПЧ, УПП и др.)	Специальные требования: реверс, блокировка с другими механизмами и т.д.	Примечания
			Рабоч.	Резервн.	мощность (электрическая или механическая), кВт	Ток, А	Напряжение, В								
1.	Приточный вентилятор 250	П1	1		0,135	0,6	220	Пом.104	1/8	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с В1	
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-КВ.1	1				220	Пом.104	1/8	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П1	
	Насос смесительного узла	СУ1	1		0,205	0,9	230	Пом.104	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трехходового клапана	СУ1	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.104	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
2.	Приточный вентилятор 315	П2	1		0,225	1,05	220	Пом.132	1/8	III		Автоматическое/дистанционное/местное		Блокировка с В2	Возможность управления с пульта в пом.132
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-КВ.2	1				220	Пом.132	1/8	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П2	
	Насос смесительного узла	СУ2	1		0,205	0,9	230	Пом.132	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трехходового клапана	СУ2	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.132	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
3.	Приточный вентилятор 200	П3	1		0,135	0,6	220	Пом.127	1/8	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с В3	
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-КВ.3	1				220	Пом.127	1/8	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П3	
	Насос смесительного узла	СУ3	1		0,205	0,9	230	Пом.127	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трехходового клапана	СУ3	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.127	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
4.	Приточный вентилятор 250	П4	1		0,135	0,6	220	Пом.115	1/8	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с В4	
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-КВ.4	1				220	Пом.115	1/8	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П4	
	Насос смесительного узла	СУ4	1		0,205	0,9	230	Пом.115	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трехходового клапана	СУ4	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.115	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
5.	Приточный вентилятор 250	П5	1		0,135	0,6	220	Пом.126	1/8	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с В5	
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-КВ.5	1				220	Пом.126	1/8	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П5	
	Насос смесительного узла	СУ5	1		0,205	0,9	230	Пом.126	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трехходового клапана	СУ5	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.126	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
6.	Приточный вентилятор 160	П6	1		0,085	0,38	220	Пом.115	24	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с В6	
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-Гермик-С.7	1				220	Пом.115	24	III		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П6	

№ п/п	Наименование приводного механизма	Номер по технологической схеме	Количество ЭД		Устанавливаемые ЭД			Место установ-ки	Режим работы Смена/часы	Кат. надежности электроснабжения	Треб-я к самозапуск электродвигат.	Требования к дистанцион. управлению	Специальное дополнительное оборудование (ПЧ, УПП и др.)	Специальные требования: реверс, блокировка с другими механизмами и т.д.	Примечания
			Рабоч.	Резервн.	мощность (электрическая или механическая), кВт	Ток, А	Напряжение, В								
	Насос смесительного узла	СУ6	1		0,205	0,9	230	Пом.115	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трех-ходового клапана	СУ6	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.115	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
7.	Приточный вентилятор 60-30	П7	1		0,9	4,1	220	Пом.121	24	III		Автоматическое/ дистанционное		Блокировка с В7	
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-КВ.7	1				220	Пом.121	24	III		Автоматическое/ дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П7	
	Насос смесительного узла	СУ7	1		0,205	0,9	230	Пом.121	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-2-П(Л)-С+
	Привод трех-ходового клапана	СУ7	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.121	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-2-П(Л)-С+
8.	Приточный вентилятор 250	П8	1		0,135	0,6	220	Пом.205	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное		Блокировка с В8	
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-КВ.8	1				220	Пом.205	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П8	
	Насос смесительного узла	СУ8	1		0,205	0,9	230	Пом.205	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трех-ходового клапана	СУ8	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.205	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
9.	Приточный вентилятор 160	П9	1		0,085	0,38	220	Пом.205	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное/ местное		Блокировка с В9	Возможность управлять с пульта в пом.206
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-КВ.9	1				220	Пом.205	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П9	
	Насос смесительного узла	СУ9	1		0,205	0,9	230	Пом.205	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трех-ходового клапана	СУ9	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.205	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
10.	Приточный вентилятор 315	П10	1		0,225	1,05	220	Пом.227	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное		Блокировка с В10	
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-КВ.10	1				220	Пом.227	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П10	
	Насос смесительного узла	СУ10	1		0,205	0,9	230	Пом.227	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трех-ходового клапана	СУ10	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.227	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
11.	Приточный вентилятор	П11	1		0,225	1,05		Пом.211	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное		Блокировка с В11	
	Воздушный клапан с приводом M220-SR	Канал-КВ.11	1				220	Пом.211	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором П11	
	Насос смесительного узла	СУ11	1		0,205	0,9	230	Пом.211	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трех-ходового клапана	СУ11	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.211	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
12.	Приточный вентилятор 315	П12	1		0,225	1,05	220	Пом.219	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное		Блокировка с В12	
	Воздушный клапан	Канал-	1				220	Пом.219	1/8	III		Автоматическое/		Блокировка с приточным	

№ п/п	Наименование приводного механизма	Номер по технологической схеме	Количество ЭД		Устанавливаемые ЭД			Место установ-ки	Режим работы Смена/ часы	Кат. надежности электроснабжения	Треб-я к самозапуск электродвигат.	Требования к дистанцион. управлению	Специальное дополнительное оборудование (ПЧ, УПП и др.)	Специальные требования: реверс, блокировка с другими механизмами и т.д.	Примечания
			Рабоч.	Резервн.	мощность (электрическая или механическая), кВт	Ток, А	Напряжение, В								
	с приводом M220-SR	KB.12										дистанционное		вентилятором П12	
	Насос смесительного узла	СУ12	1		0,205	0,9	230	Пом.219	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
	Привод трех-ходового клапана	СУ12	1		0,01		24 Управл. 0...10В	Пом.219	24	I		Автоматическое			ВЕКТОР-5-Ш-1-П(Л)-С+
13.	Вытяжной вентилятор 200	B1	1		0,135	0,6	220	Пом.134	1/8	III	Запуск при включении П1	Автоматическое/ дистанционное			
14.	Вытяжной вентилятор 315	B2	1		0,225	1,05	220	Пом.110	1/8	III	Запуск при включении П2	Автоматическое/ дистанционное			
15.	Вытяжной вентилятор 200	B3	1		0,135	0,6	220	Пом.110	1/8	III	Запуск при включении П3	Автоматическое/ дистанционное			
16.	Вытяжной вентилятор 250	B4	1		0,135	0,6	220	Пом.115	1/8	III	Запуск при включении П4	Автоматическое/ дистанционное			
17.	Вытяжной вентилятор 160	B5	1		0,085	0,38	220	Пом.126	1/8	III	Запуск при включении П5	Автоматическое/ дистанционное			
18.	Вытяжной вентилятор 160	B6	1		0,085	0,38	220	Пом.116	24	III	Запуск при включении П6	Автоматическое/ дистанционное			
19.	Вытяжной вентилятор 60-30	B7	1		0,9	4,1	220	Пом.125	24	III	Запуск при включении П7	Автоматическое/ дистанционное			
20.	Вытяжной вентилятор 250	B8	1		0,135	0,6	220	Пом.207	1/8	III	Запуск при включении П8	Автоматическое/ дистанционное			
21.	Вытяжной вентилятор 160	B9	1		0,085	0,38	220	Пом.206	1/8	III	Запуск при включении П9	Автоматическое/ дистанционное			
22.	Вытяжной вентилятор 250	B10	1		0,135	0,6	220	Пом.208	1/8	III	Запуск при включении П10	Автоматическое/ дистанционное			
23.	Вытяжной вентилятор 250	B11	1		0,135	0,6	220	Пом.215	1/8	III	Запуск при включении П11	Автоматическое/ дистанционное			
24.	Вытяжной вентилятор 250	B12	1		0,135	0,6	220	Пом.223	1/8	III	Запуск при включении П12	Автоматическое/ дистанционное			
25.	Вытяжной вентилятор 160	B13	1		0,085	0,38	220	Пом.118	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное			
26.	Вытяжной вентилятор 100	B14	1		0,082	0,3	220	Пом.133	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное			
27.	Вытяжной вентилятор 100	B15	1		0,082	0,3	220	Пом.205	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное			
28.	Вытяжной вентилятор 160	B16	1		0,085	0,38	220	Пом.218	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное			
29.	Вытяжной вентилятор 100	B17	1		0,082	0,3	220	Пом.202	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное			
30.	Крышный вентилятор дымоудаления КРОВ91-071-ДУ400-Н-01100/4-У1	ДУ1	1		11	23	380	Кровля, оси 9-8/В		I		Автоматическое/ дистанционное		Опережающее включение от 20 до 30 с. относительно момента запуска ПД1 и ПД2	
	Клапан КПУ-1Н-3-Н-500х400-2*ф-МВ220-СН-кк-0-мл-0-0-0	КПУ-1Н.10 500х400	1		0,08		220	Пом.135 около пом.117	24			Местное/ автоматическое			При пожаре отключить
	Клапан КПУ-1Н-3-Н-500х400-2*ф-МВ220-СН-кк-0-мл-0-0-0	КПУ-1Н.11 500х400	1		0,08		220	Пом.135 около пом.117	24			Местное/ автоматическое			При пожаре отключить
	Клапан КПУ-1Н-3-Н-500х400-2*ф-МВ220-СН-кк-0-мл-0-0-0	КПУ-1Н.16 500х400	1		0,08		220	Пом.230 около пом.216	24			Местное/ автоматическое			При пожаре отключить

№ п/п	Наименование приводного механизма	Номер по технологической схеме	Количество ЭД		Устанавливаемые ЭД			Место устан-ки	Режим работы Смена/часы	Кат. надежности электроснабжения	Треб-я к самозапуск электродвигат.	Требования к дистанцион. управлению	Специальное дополнительное оборудование (ПЧ, УПП и др.)	Специальные требования: реверс, блокировка с другими механизмами и т.д.	Примечания
			Рабоч.	Резервн.	мощность (электрическая или механическая), кВт	Ток, А	Напряжение, В								
	Клапан КПУ-1Н-3-Н-500х400-2*ф-МВ220-СН-кк-0-мл-0-0-0	КПУ-1Н.17 500х400	1		0,08		220	Пом.230 около пом.216	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
31.	Клапан ПД1 КПУ-1Н-3-Н-600х600-1*ф-МВ220-ВН-кк-0-мл-0-0-0	КПУ-1Н.12 600х600	1		0,08		220	Пом.110	24			Местное/автоматическое		Отключить с опозданием от 20 до 30 с. относительно момента запуска ДУ1	При пожаре отключить
32.	Клапан ПД1 КПУ-1Н-3-Н-600х600-1*ф-МВ220-ВН-кк-0-мл-0-0-0	КПУ-1Н.23 600х600	1		0,08		220	Пом.208	24			Местное/автоматическое		Отключить с опозданием от 20 до 30 с. относительно момента запуска ДУ1	При пожаре отключить
33.	Приточный вентилятор	ПД2.1	1		0,085	0,38	220	Пом.214		I		Автоматическое/дистанционное			Работа при пожаре при закрытой двери, отключение при открытой двери
	Электрический калорифер	Канал-ЭКВ-К-160-4,5	1		4,5	11,84	380	Пом.214		I		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором ПД2.1	Работа при пожаре при закрытой двери, отключение при открытой двери
	Воздушный клапан	Канал-КВ.ПД2.1 160	1		0,08		220	Пом.214		I		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором ПД2.1	Работа при пожаре при закрытой двери, отключение при открытой двери
34.	Приточный вентилятор	ПД2.2	1		4,3	6,8	380	Кровля оси Г/4		I		Автоматическое/дистанционное			Работа при пожаре от датчика двери при ее открытии, отключение при закрытой двери
	Клапан ПД2.2 КПУ-1Н-3-Н-600х600-1*ф-МВ220-ВН-кк-Р25-0-0-0	КПУ-1Н.22 600х600	1		0,08		220	Пом.211	24	I		Автоматическое/дистанционное		Блокировка с приточным вентилятором ПД2.2	Работа при пожаре от датчика двери при ее открытии, отключение при закрытой двери
35.	ОЗК	КПУ-1Н.1	1		0,08		220	Пом.128	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
36.	ОЗК	КПУ-1Н.2	1		0,08		220	Пом.126	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
37.	ОЗК	КПУ-1Н.3	1		0,08		220	Пом.126	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
38.	ОЗК	КПУ-1Н.4	1		0,08		220	Пом.125	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
39.	ОЗК	КПУ-1Н.5	1		0,08		220	Пом.122	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
40.	ОЗК	КПУ-1Н.6	1		0,08		220	Пом.122	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
41.	ОЗК	КПУ-1Н.7	1		0,08		220	Пом.122	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
42.	ОЗК	КПУ-1Н.8	1		0,08		220	Пом.122	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
43.	ОЗК	КПУ-1Н.9	1		0,08		220	Пом.118	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
44.	ОЗК	КПУ-1Н.13	1		0,08		220	Пом.231	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
45.	ОЗК	КПУ-1Н.14	1		0,08		220	Пом.231	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
46.	ОЗК	КПУ-1Н.15	1		0,08		220	Пом.217	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
47.	ОЗК	КПУ-1Н.18	1		0,08		220	Пом.209	24			Местное/автоматическое			При пожаре отключить
48.	ОЗК	КПУ-1Н.19	1		0,08		220	Пом.209	24			Местное/			При пожаре отключить

№ п/п	Наименование приводного механизма	Номер по технологической схеме	Количество ЭД		Устанавливаемые ЭД			Место устан-ки	Режим работы Смена/часы	Кат. надежности электроснабжения	Треб-я к самозапуску электродвигат.	Требования к дистанцион. управлению	Специальное дополнительное оборудование (ПЧ, УПП и др.)	Специальные требования: реверс, блокировка с другими механизмами и т.д.	Примечания
			Рабоч.	Резервн.	мощность (электрическая или механическая), кВт	Ток, А	Напряжение, В								
											автоматическое				
49.	ОЗК	КПУ-1Н.20	1		0,08		220	Пом.213	24			Местное/автоматическое		При пожаре отключить	
50.	ОЗК	КПУ-1Н.21	1		0,08		220	Пом.213	24			Местное/автоматическое		При пожаре отключить	
51.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K1	1				12	109	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-1	1		0,025	0,17	230	109	1/8	III		Дистанционное с пульта			
52.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K2	1				12	103	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-2	1		0,025	0,17	230	103	1/8	III		Дистанционное с пульта			
53.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K3	1				12	107	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-3	1		0,025	0,17	230	107	1/8	III		Дистанционное с пульта			
54.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K4	1				12	104	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-4	1		0,025	0,17	230	104	1/8	III		Дистанционное с пульта			
55.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K5	1				12	132	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB14G ALH-5.1	1		0,035	0,28	230	132	1/8	III		Дистанционное с пульта		Отдельный питающий кабель на каждую кассету	
	Кассетный блок VRF системы	AUXB14G ALH-5.2	1		0,035	0,28	230	132	1/8	III		Дистанционное с пульта		Отдельный питающий кабель на каждую кассету	
	Кассетный блок VRF системы	AUXB14G ALH-5.3	1		0,035	0,28	230	132	1/8	III		Дистанционное с пульта		Отдельный питающий кабель на каждую кассету	
56.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K6	1				12	110	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB14G ALH-6.1	1		0,035	0,28	230	110	1/8	III		Дистанционное с пульта		Отдельный питающий кабель на каждую кассету	
	Кассетный блок VRF системы	AUXB14G ALH-6.2	1		0,035	0,28	230	110	1/8	III		Дистанционное с пульта		Отдельный питающий кабель на каждую кассету	
57.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K7	1				12	111	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-7	1		0,025	0,17	230	111	1/8	III		Дистанционное с пульта			
58.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K8	1				12	127	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-8	1		0,025	0,17	230	127	1/8	III		Дистанционное с пульта			
59.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K9	1				12	128	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		

№ п/п	Наименование приводного механизма	Номер по технологической схеме	Количество ЭД		Устанавливаемые ЭД			Место установ-ки	Режим работы Смена/часы	Кат. надежности электроснабжения	Треб-я к самозапуску электродвигат.	Требования к дистанцион. управлению	Специальное дополнительное оборудование (ПЧ, УПП и др.)	Специальные требования: реверс, блокировка с другими механизмами и т.д.	Примечания
			Рабоч.	Резервн.	мощность (электрическая или механическая), кВт	Ток, А	Напряжение, В								
	Кассетный блок VRF системы	AUXB04G ALH-9	1		0,0232	0,17	230	128	1/8	III		Дистанционное с пульта			
60.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K10	1				12	126	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB12G ALH-10	1		0,029	0,2	230	126	1/8	III		Дистанционное с пульта			
61.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K11	1				12	122	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-11	1		0,025	0,17	230	122	1/8	III		Дистанционное с пульта			
62.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K12	1				12	121	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-12	1		0,025	0,17	230	121	1/8	III		Дистанционное с пульта			
63.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K13	1				12	114	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-13	1		0,025	0,17	230	114	1/8	III		Дистанционное с пульта			
64.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K14	1				12	113	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-14	1		0,025	0,17	230	113	1/8	III		Дистанционное с пульта			
65.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K15	1				12	112	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB12G ALH-15.1	1		0,029	0,2	230	112	1/8	III		Дистанционное с пульта			Отдельный питающий кабель на каждую кассету
	Кассетный блок VRF системы	AUXB12G ALH-15.2	1		0,029	0,2	230	112	1/8	III		Дистанционное с пульта			Отдельный питающий кабель на каждую кассету
66.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K16	1				12	131	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB14G ALH-16	1		0,035	0,28	230	131	1/8	III		Дистанционное с пульта			
67.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K17	1				12	104	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-17	1		0,025	0,17	230	106	1/8	III		Дистанционное с пульта			
68.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K18	1				12	108	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-18	1		0,025	0,17	230	108	1/8	III		Дистанционное с пульта			
69.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K19	1				12	134	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-19	1		0,025	0,17	230	134	1/8	III		Дистанционное с пульта			
70.	Проводной пульт управления UTY-	K20	1				12	204	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В		

№ п/п	Наименование приводного механизма	Номер по технологической схеме	Количество ЭД		Устанавливаемые ЭД			Место устан-ки	Режим работы Смена/часы	Кат. надежности электроснабжения	Треб-я к самозапуску электродвигат.	Требования к дистанцион. управлению	Специальное дополнительное оборудование (ПЧ, УПП и др.)	Специальные требования: реверс, блокировка с другими механизмами и т.д.	Примечания
			Рабоч.	Резервн.	мощность (электрическая или механическая), кВт	Ток, А	Напряжение, В								
	RNKG												от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-20	1		0,025	0,17	230	204	1/8	III		Дистанционное с пульта			
71.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K21	1				12	203	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-21	1		0,025	0,17	230	203	1/8	III		Дистанционное с пульта			
72.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K22	1				12	201	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB18G ALH-22	1		0,036	0,25	230	201	1/8	III		Дистанционное с пульта			
73.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K23	1				12	229	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-23	1		0,025	0,17	230	229	1/8	III		Дистанционное с пульта			
74.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K24	1				12	228	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-24	1		0,025	0,17	230	228	1/8	III		Дистанционное с пульта			
75.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K25	1				12	227	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-25.1	1		0,025	0,17	230	227	1/8	III		Дистанционное с пульта			Отдельный питающий кабель на каждую кассету
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-25.2	1		0,025	0,17	230	227	1/8	III		Дистанционное с пульта			Отдельный питающий кабель на каждую кассету
76.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K26	1				12	208	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-26	1		0,025	0,17	230	208	1/8	III		Дистанционное с пульта			
77.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K27	1				12	231	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-27	1		0,025	0,17	230	231	1/8	III		Дистанционное с пульта			
78.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K28	1				12	210	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-28	1		0,025	0,17	230	210	1/8	III		Дистанционное с пульта			
79.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K29	1				12	225	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB12G ALH-29	1		0,029	0,2	230	225	1/8	III		Дистанционное с пульта			
80.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K30	1				12	224	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-30	1		0,025	0,17	230	224	1/8	III		Дистанционное с пульта			
81.	Проводной пульт управления UTY-	K31	1				12	223	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В		

№ п/п	Наименование приводного механизма	Номер по технологической схеме	Количество ЭД		Устанавливаемые ЭД			Место устан-ки	Режим работы Смена/часы	Кат. надежности электроснабжения	Треб-я к самозапуску электродвигат.	Требования к дистанцион. управлению	Специальное дополнительное оборудование (ПЧ, УПП и др.)	Специальные требования: реверс, блокировка с другими механизмами и т.д.	Примечания
			Рабоч.	Резервн.	мощность (электрическая или механическая), кВт	Ток, А	Напряжение, В								
	RNKG												от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-31.1	1		0,025	0,17	230	223	1/8	III		Дистанционное с пульта			Отдельный питающий кабель на каждую кассету
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-31.2	1		0,025	0,17	230	223	1/8	III		Дистанционное с пульта			Отдельный питающий кабель на каждую кассету
82.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K32	1				12	222	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-32	1		0,025	0,17	230	222	1/8	III		Дистанционное с пульта			
83.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K33	1				12	221	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-33	1		0,025	0,17	230	221	1/8	III		Дистанционное с пульта			
84.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K34	1				12	220	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-34	1		0,025	0,17	230	220	1/8	III		Дистанционное с пульта			
85.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K35	1				12	219	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-35	1		0,025	0,17	230	219	1/8	III		Дистанционное с пульта			
86.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K36	1				12	215	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-36	1		0,025	0,17	230	215	1/8	III		Дистанционное с пульта			
87.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K37	1				12	209	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-37	1		0,025	0,17	230	209	1/8	III		Дистанционное с пульта			
88.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K38	1				12	213	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-38	1		0,025	0,17	230	213	1/8	III		Дистанционное с пульта			
89.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K39	1				12	212	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB07G ALH-39	1		0,025	0,17	230	212	1/8	III		Дистанционное с пульта			
90.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K40	1				12	211	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB12G ALH-40.1	1		0,029	0,2	230	211	1/8	III		Дистанционное с пульта			Отдельный питающий кабель на каждую кассету
	Кассетный блок VRF системы	AUXB12G ALH-40.2	1		0,029	0,2	230	211	1/8	III		Дистанционное с пульта			Отдельный питающий кабель на каждую кассету
91.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K41	1				12	207	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		

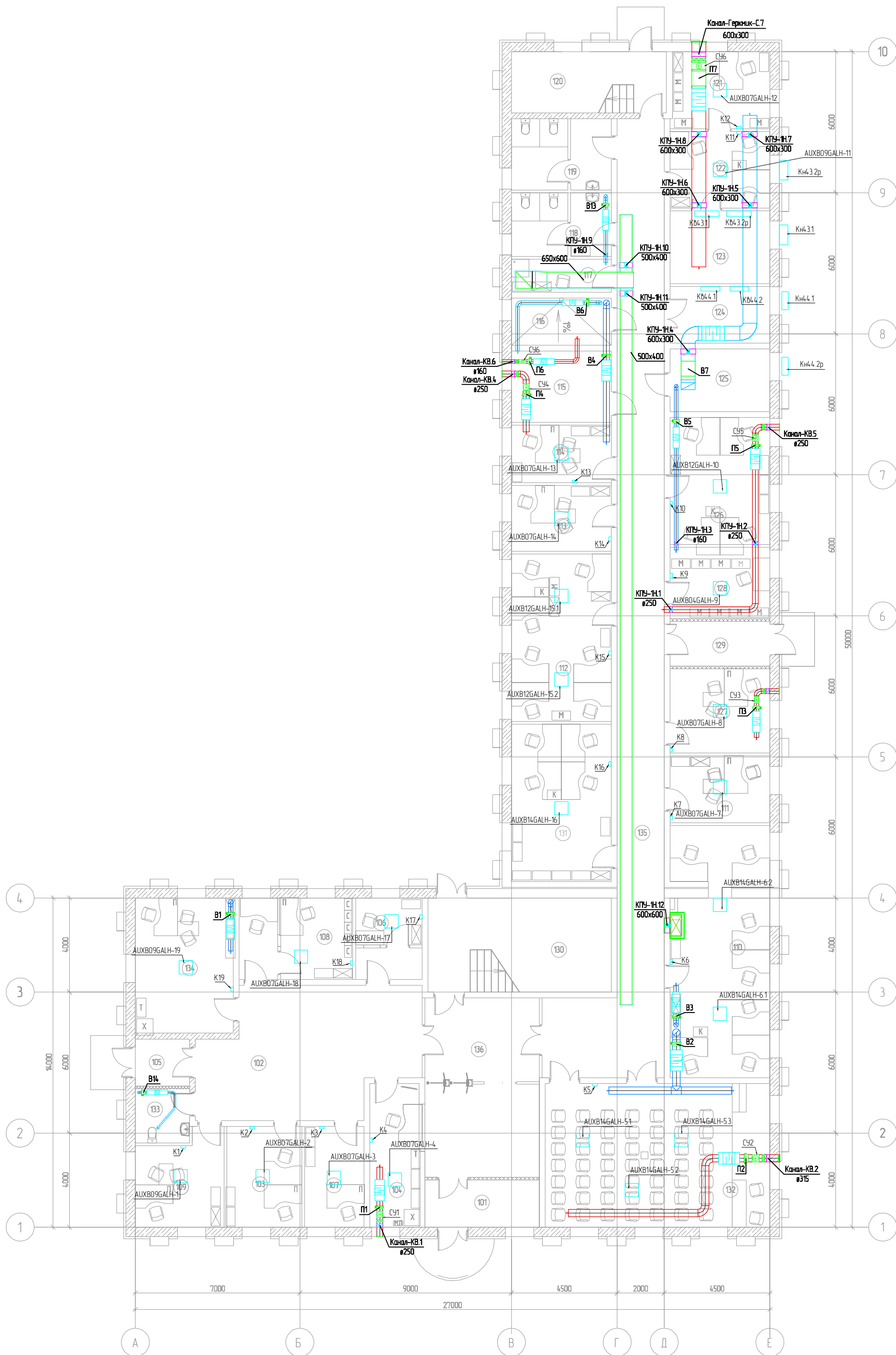
№ п/п	Наименование приводного механизма	Номер по технологической схеме	Количество ЭД		Устанавливаемые ЭД			Место устан-ки	Режим работы Смена/ часы	Кат. надежности электроснабжения	Треб-я к самозапуску электродвигат.	Требования к дистанцион. управлению	Специальное дополнительное оборудование (ПЧ, УПП и др.)	Специальные требования: реверс, блокировка с другими механизмами и т.д.	Примечания
			Рабоч.	Резервн.	мощность (электрическая или механическая), кВт	Ток, А	Напряжение, В								
	Кассетный блок VRF системы	AUXB09G ALH-41	1		0,025	0,17	230	207	1/8	III		Дистанционное с пульта			
92.	Проводной пульт управления UTY-RNKG	K42	1				12	206	1/8	III		Местное	Предусмотреть преобразователь на 12В от кассеты до пульта		
	Кассетный блок VRF системы	AUXB12G ALH-42	1		0,029	0,2	230	206	1/8	III		Дистанционное с пульта			
93.	Наружный блок VRF системы	AJH234LA LNH 26 HP - 1	1		18,75	30,6	3~400	кровля	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное		Для подключения внутренних блоков на 1-м этаже (кассетные блоки 1-19)	Подключить согласно схеме электрических соединений в случае подсоединения одного наружного блока (см.стр.115 каталога)
94.	Наружный блок VRF системы	AJH234LA LNH 26 HP - 2	1		18,75	30,6	3~400	кровля	1/8	III		Автоматическое/ дистанционное		Для подключения внутренних блоков на 2-м этаже (кассетные блоки 20-42)	
95.	Сплит система с зимним комплектом LS-H24KKA2A/ LU-H24KKA2A-43WM	Кв43.1/ Кн43.1 Кв43.1р/ Кн43.2р	1	1	2,252	9,7	220	Пом.123	24	I		Автоматическое/ местное	Предусмотреть блок ротации для включения резервного блока		1. При пожаре не отключать 2. Предусмотреть кабель до наружного блока и между внутренним и наружным блоками
96.	Сплит система с зимним комплектом LS-H12KKA2A/ LU-H12KKA2A-43WM	Кв44.1/ Кн44.1 Кв44.1р/ Кн44.2р	1	1	1,096	4,8	220	Пом.124	24	I		Автоматическое/ местное	Предусмотреть блок ротации для включения резервного блока		1. При пожаре не отключать 2. Предусмотреть кабель до наружного блока и между внутренним и наружным блоками
97.															

Примечания:

ПЧ – преобразователь частоты
УПП – устройство плавного пуска
ЭД – электрический двигатель

Приложение 2

План на отм. 0.000



Приложение 4

План кровли

