

007-001-2018-ТР

Альбом типовых решений по подключению
автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП

Ведомость основного комплекта чертежей
--

[illegible][illegible]

Промышленные воздушно-тепловые завесы ГРЕЕРС ЗВП предназначены для защиты производственных помещений, логистических центров, цехов, автосервисов, гаражей, складов и т.д. от попадания холодного воздуха в зимний период и теплого воздуха в летний период.

Завесы устанавливаются внутри помещения над дверным проемом или возле него.

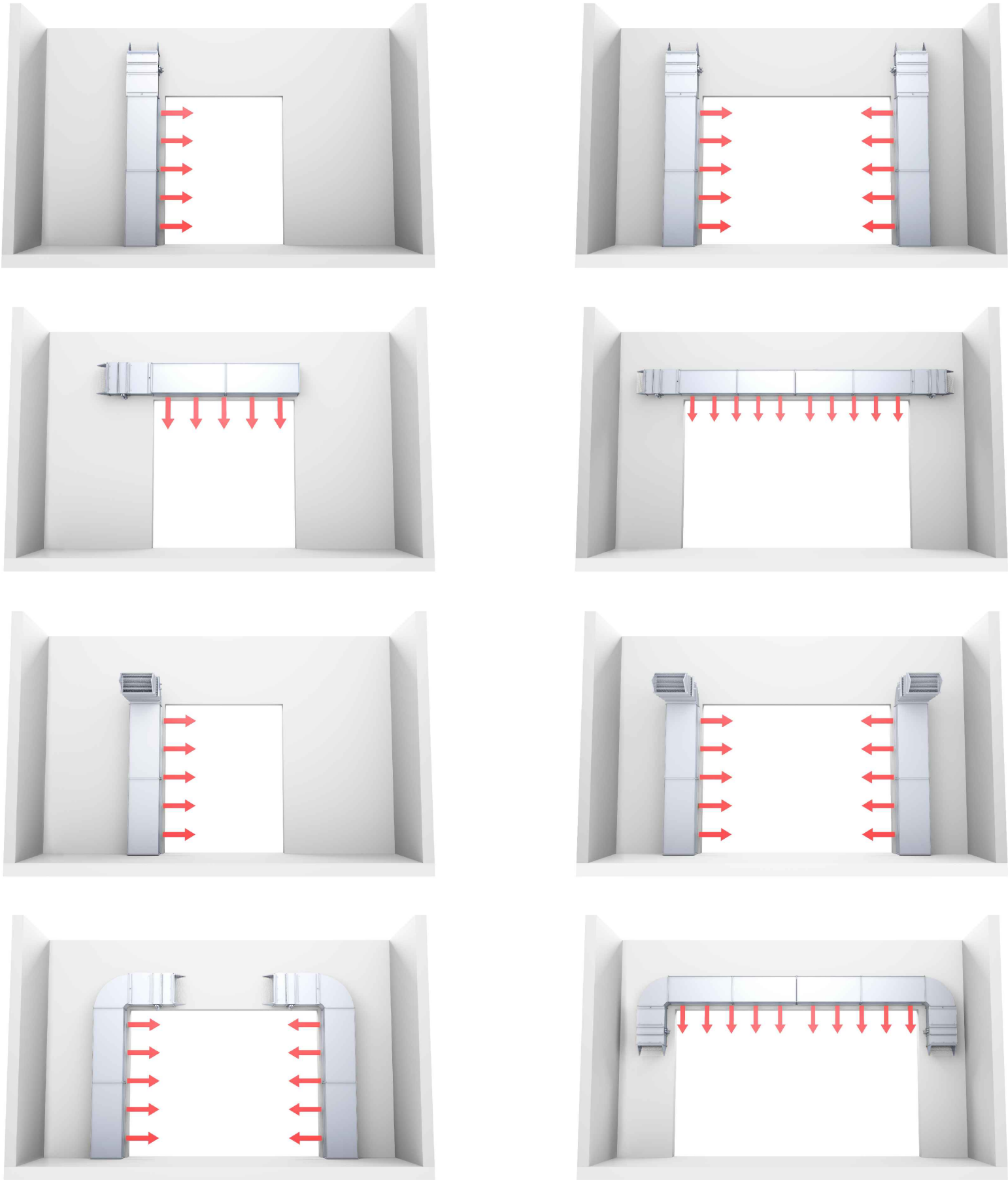
Завесы изготавливаются в трех исполнениях:

- Н – без нагрева воздуха;
- В – с водяным нагревом воздуха;
- Е – с электрическим нагревом воздуха.

Завесы представляют собой универсально-сборную конструкцию состоящую из нагнетающего блока и набора щелевых секций под конкретную высоту (длину) защищаемого проема.

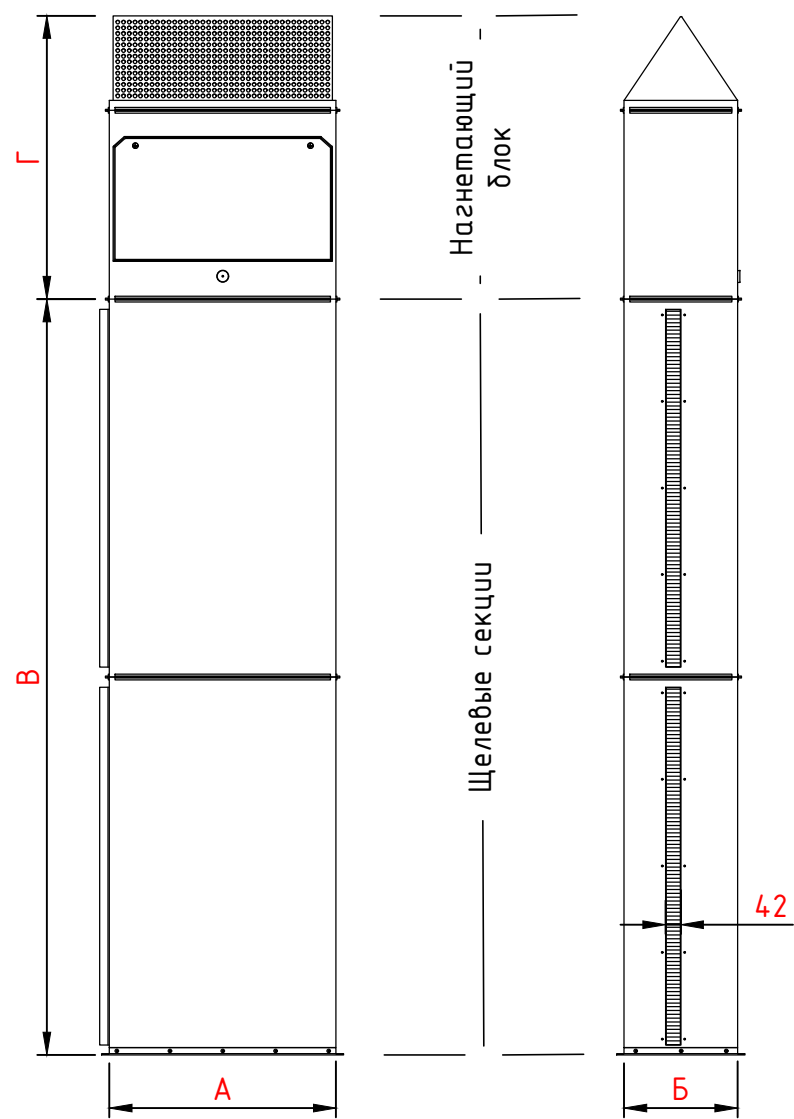
Щелевые секции SN изготавливаются с длиной щели 1 и 1,5м, таким образом обеспечивается подбор щелевых секций под конкретный дверной проем в минимальном количестве. Щель выброса воздуха в стандартном исполнении расположена на меньшей стороне секции. По заказу возможно изготовление секций с щелью на большей стороне.

Воздушные завесы поставляются в разобранном виде и соединяются при монтаже, ниже представлены варианты монтажа воздушных завес.



					007-001-2018-ТР			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чистяков Д.А.				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Котчик Н.Н.				Р	3	17
					Общие данные	 ЮНИО-ВЕНТ		

Промышленная воздушная завеса без нагрева ЗВП-Н



Типоразмер	60-30	60-35	70-40DM	70-40	80-50	90-50
A, мм	600	600	700	700	800	900
B, мм	300	350	400	400	500	500
B, мм	2000 ... 5000					
Г, мм	750	750	850	850	980	990

Нагнетающий блок воздушных завес без нагрева ЗВП-Н, состоит из следующих элементов:

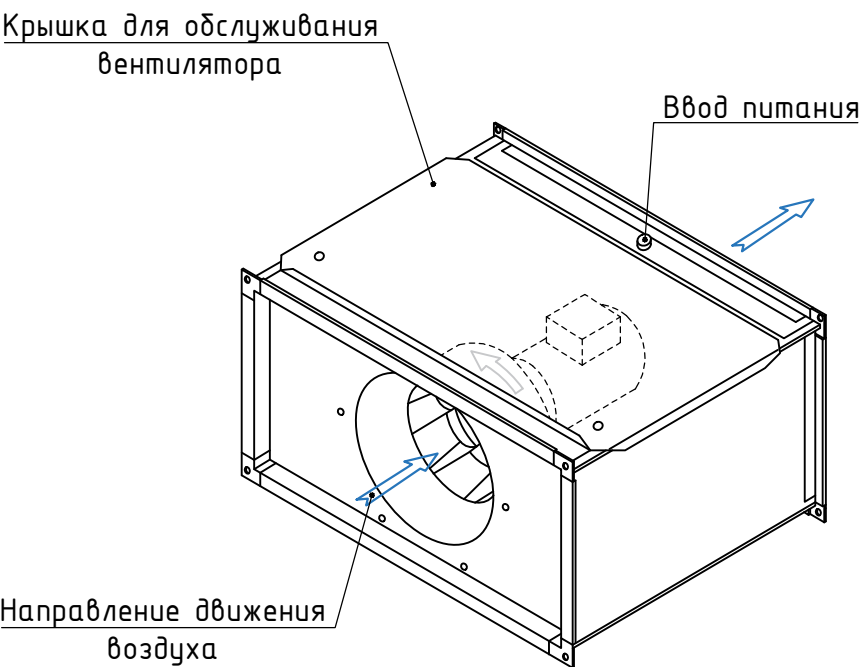
- заборная решетка RZ;
- вентилятор VL;
- донная заглушка.

					007-001-2018-ТР			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Чистяков Д.А.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.Н.					Р	4	17
					Промышленная воздушная завеса без нагрева ЗВП-Н (начало)			

Вентилятор VL

Вентиляторы состоят из стального оцинкованного корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого закреплен асинхронный трехфазный электродвигатель. Для установки в канал воздуховодов на обоих торцах корпуса закреплены соединительные фланцы. Подвод кабеля производится через зажимной сальник.

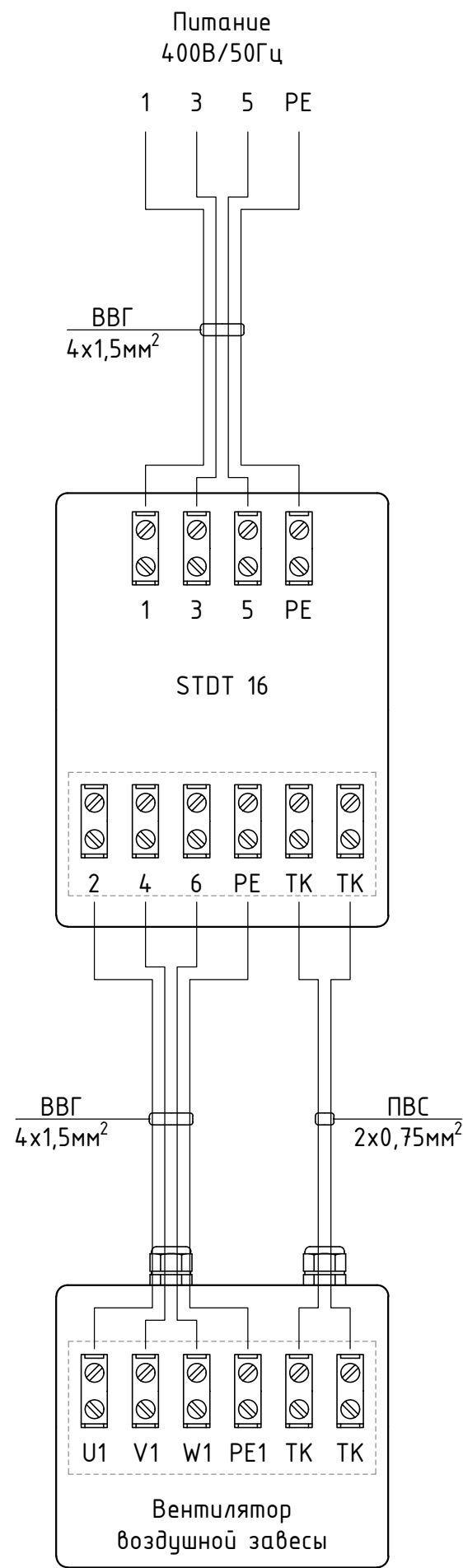
В обмотке статора электродвигателя встроен термоконтакт размыкающийся при аварийном перегреве электродвигателя (более 70 С)



					007-001-2018-ТР			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чистяков Д.А.				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Котчик Н.Н.				Р	5	17
					Промышленная воздушная завеса без нагрева ЗВП-Н (окончание)	 ЮНИО-ВЕНТ		

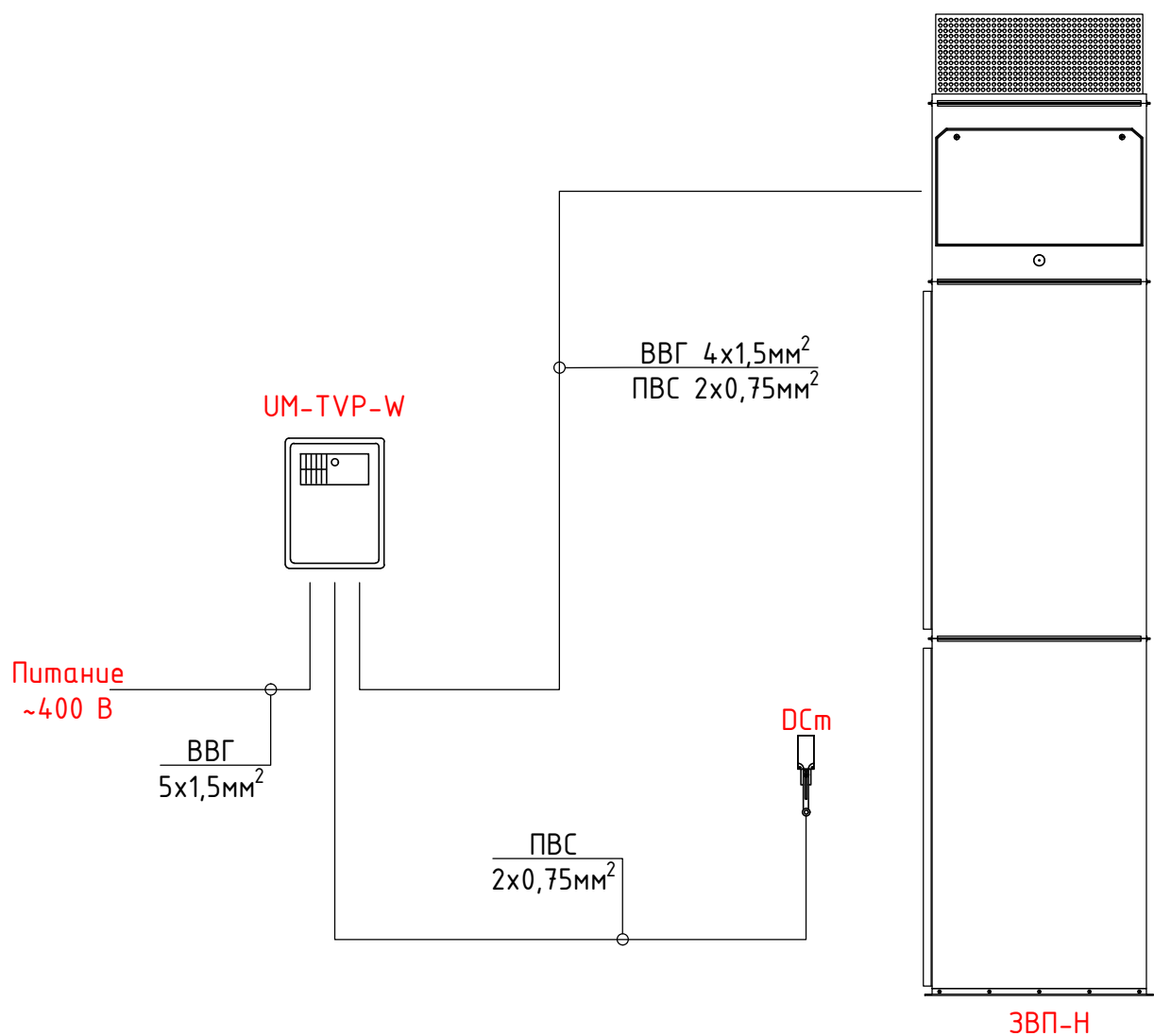
Схема подключения защитного реле STDТ 16

STDТ 16 – применяется для пуска и защиты трехфазных вентиляторов. Реле защиты снабжены кнопками пуск/стоп, устройством защиты визателя; предусмотрено подключение термоконтактов вентилятора.

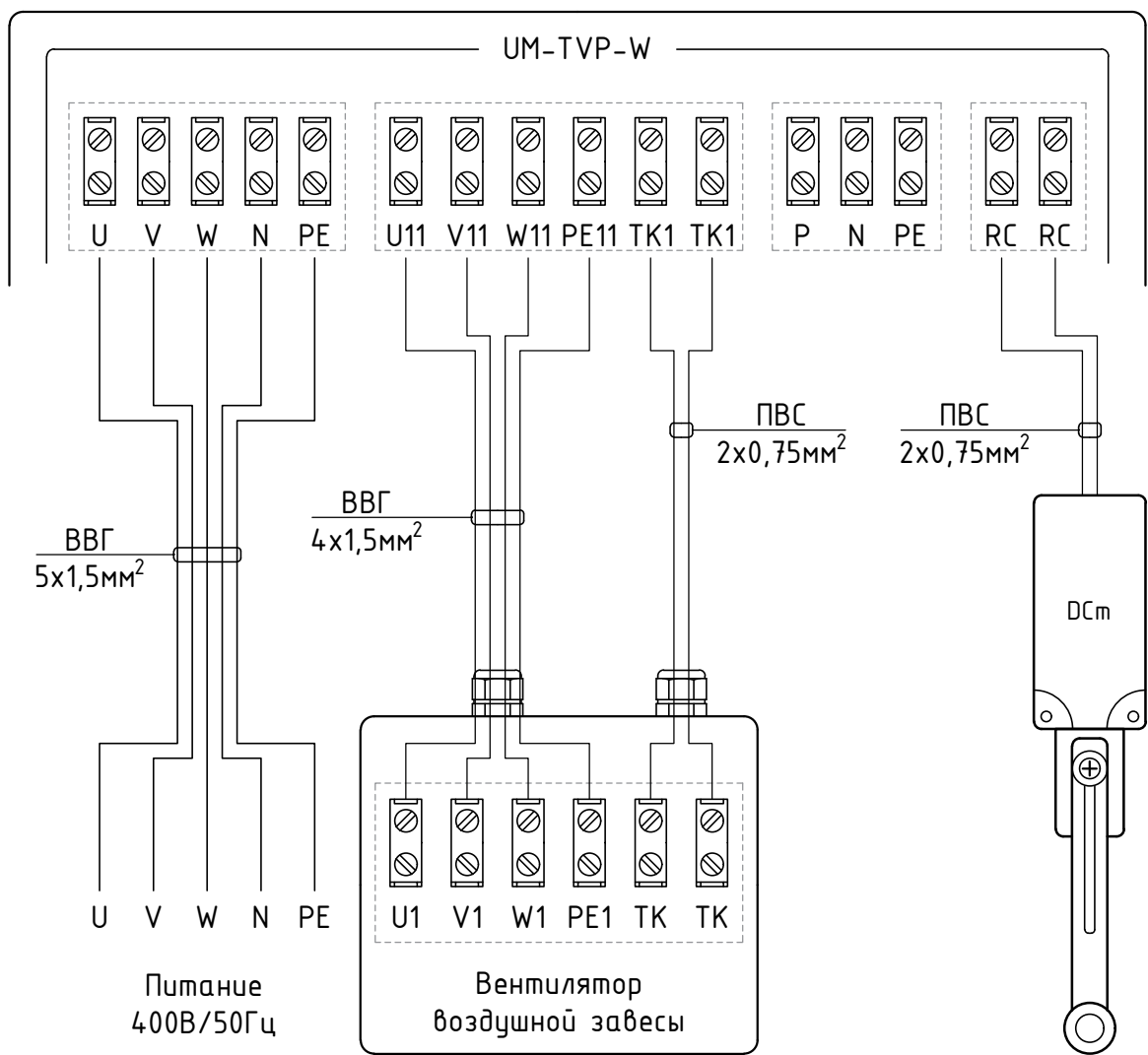


					007-001-2018-ТР			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Чистяков Д.А.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.Н.					Р	6	17
					Схема подключения защитного реле STDТ 16			

Схема подключения воздушной завесы без нагрева ГРЕЕРС ЗВП-Н к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-W



Принципиальная схема подключения воздушной завесы без нагрева ГРЕЕРС ЗВП-Н к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-W

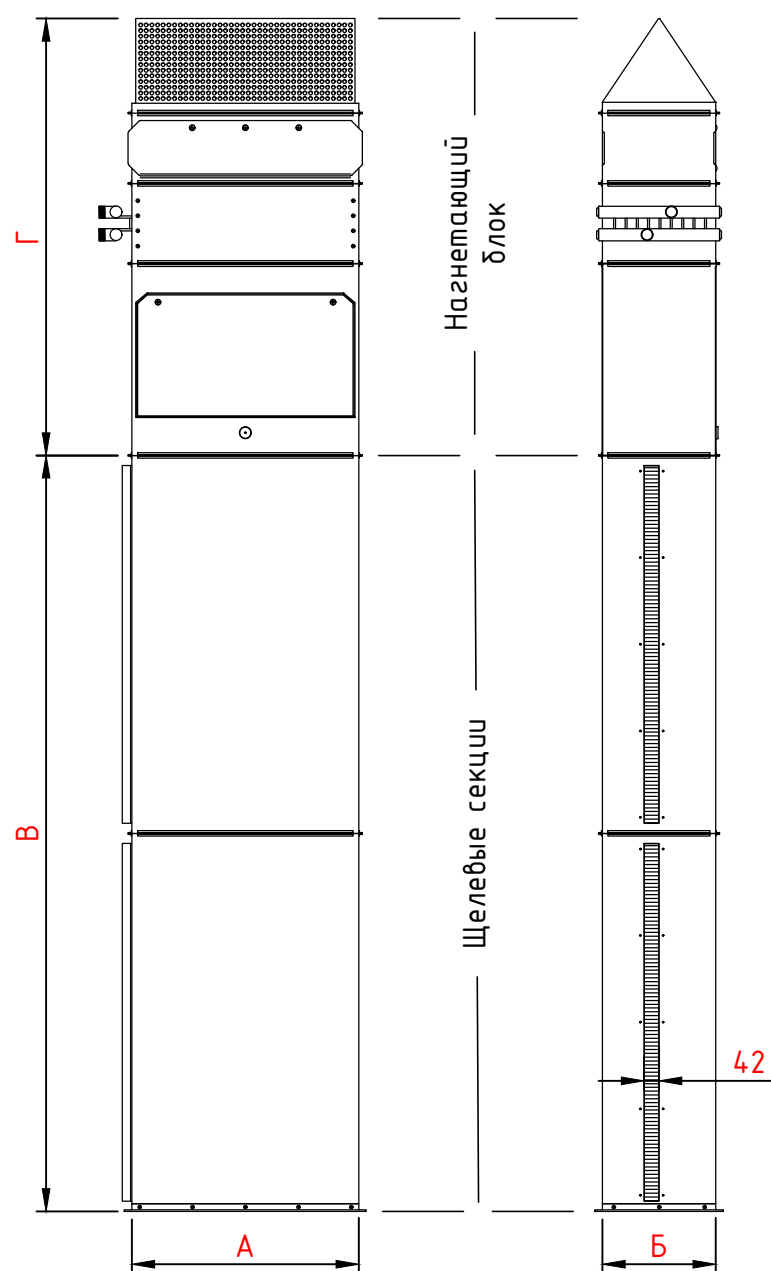


ДСм – концевой выключатель

При необходимости концевой выключатель ДСм можно заменить на комнатный термостат, подключение выполнить по клеммам что и датчик ДСм.

					007-001-2018-ТР			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чистяков Д.А.					Р	7	17
Проверил	Котчик Н.Н.							
					Схема подключения воздушной завесы без нагрева ГРЕЕРС ЗВП-Н к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-W			

Промышленная воздушная завеса с водяным нагревом ЗВП-В



Типоразмер	60-30	60-35	70-40DM	70-40	80-50	90-50
A, мм	600	600	700	700	800	900
B, мм	300	350	400	400	500	500
B, мм	2000 ... 5000					
Г, мм	1160	1160	1260	1260	1380	1420

Нагнетающий блок воздушных завес с водяным нагревом ЗВП-В, состоит из следующих элементов:

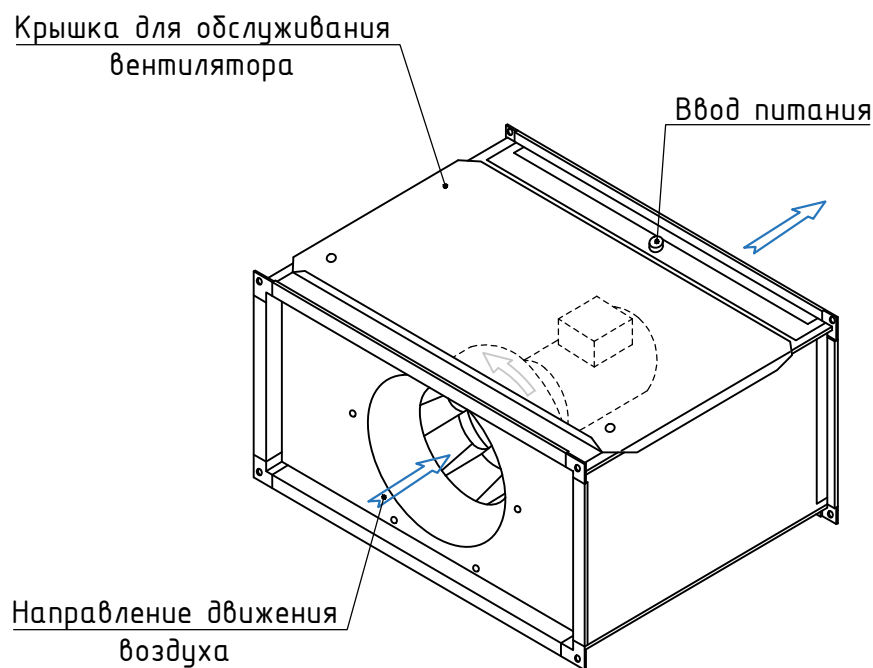
- заборная решетка RZ;
- вентилятор VL;
- воздушный фильтр KPF;
- водяной двухрядный воздухонагреватель NPW/2;
- донная заглушка.

					007-001-2018-TP			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Чистяков Д.А.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.Н.					Р	9	17
					Промышленная воздушная завеса с водяным нагревом ЗВП-В (начало)			

Вентилятор VL

Вентиляторы состоят из стального оцинкованного корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого закреплен асинхронный трехфазный электродвигатель. Для установки в канал воздуховодов на обоих торцах корпуса закреплены соединительные фланцы. Подвод кабеля производится через зажимной сальник.

В обмотке статора электродвигателя встроен термоконтакт размыкающийся при аварийном перегреве электродвигателя (более 70 С)

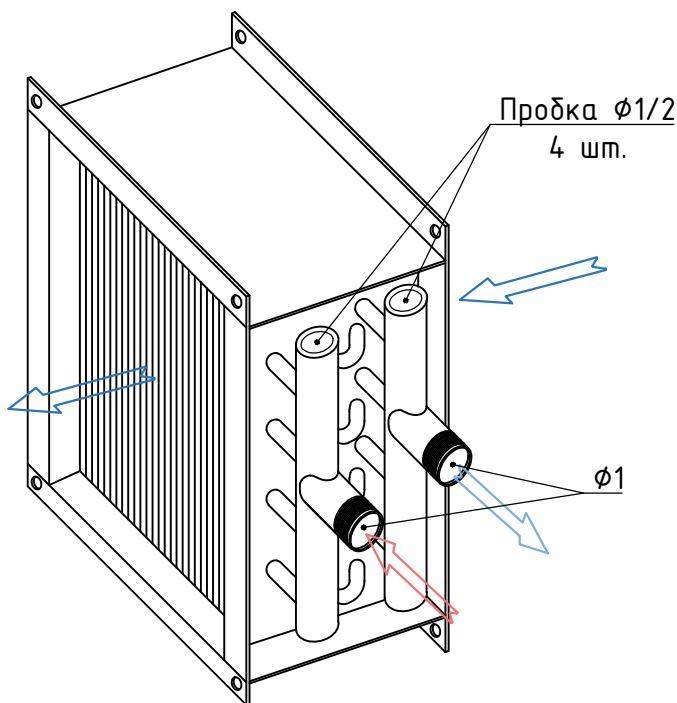


Воздухонагреватель водяной NPW/2

Используемый в конструкции теплообменник относится к классу медно-алюминиевых пластинчатых теплообменников. Максимально допустимые параметры воды в сети: температура +170 °С, давление 1,5 МПа.

В случае использования в качестве теплоносителя воды, воздухонагреватели предназначены только для внутреннего использования в помещениях, где температура не опускается ниже температуры ее замерзания. Для варианта наружного монтажа завесы теплоносителем должна являться незамерзающая смесь любого вида. Используемый теплоноситель не должен содержать твердых примесей и агрессивных веществ, вызывающих коррозию, химическое разложение меди и стали.

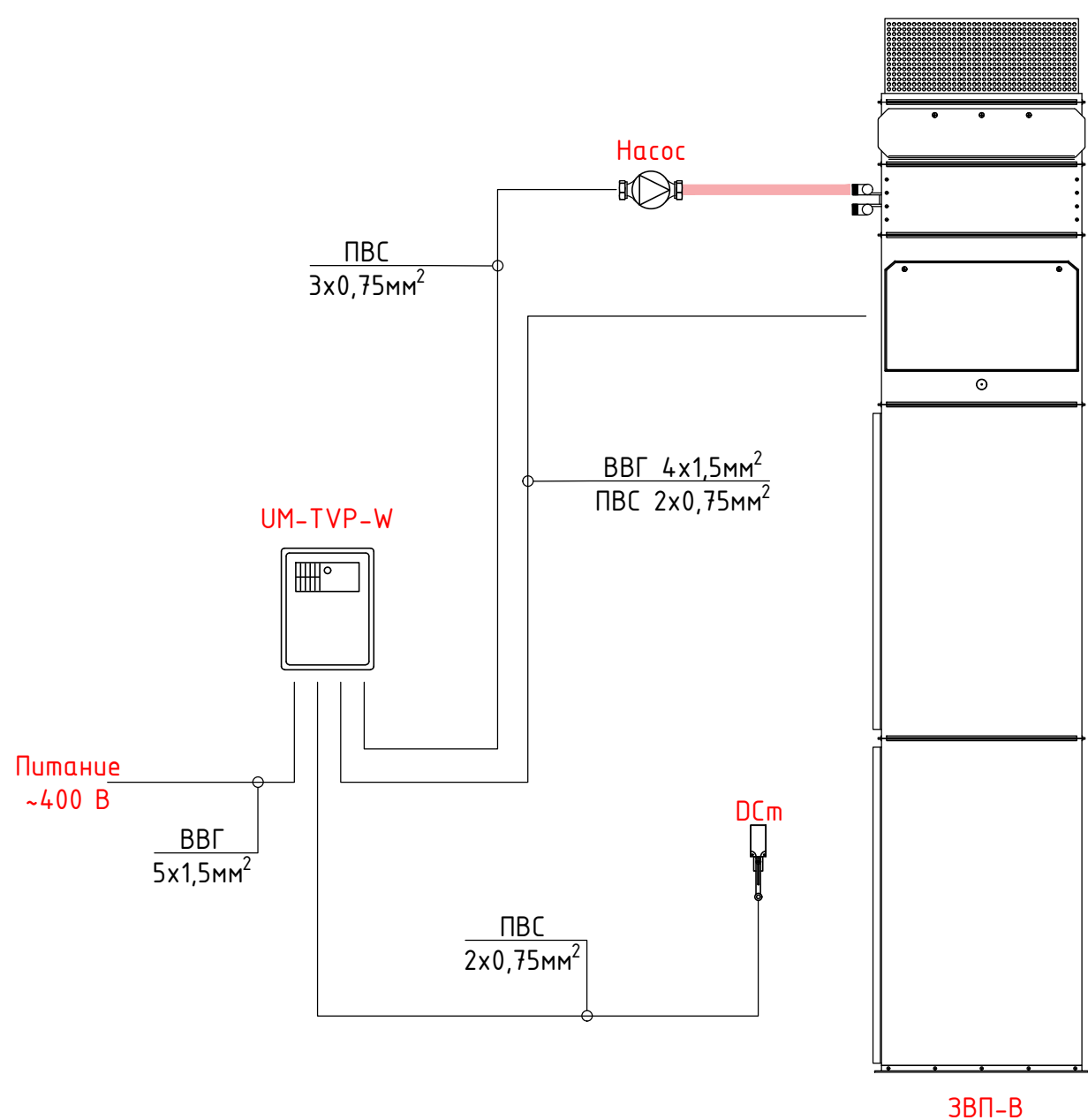
Стравливание воздуха из теплообменника можно производить установив вместо верхних резьбовых пробок в коллекторах воздухоотводящие устройства (вентили). Для слива теплоносителя можно использовать нижние резьбовые пробки коллекторов.



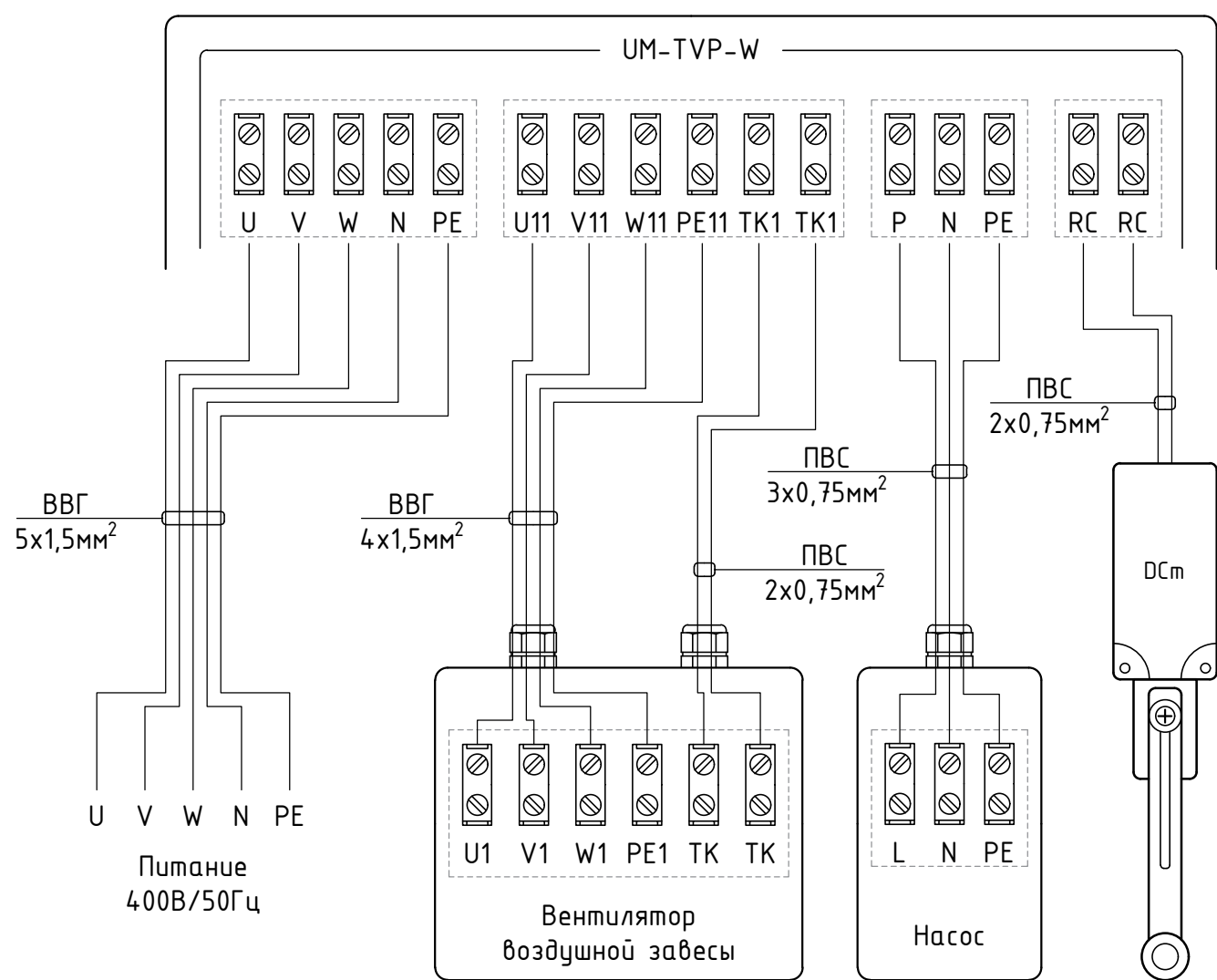
В зависимости от запыленности воздуха необходимо периодически проверять и своевременно заменять фильтрующую вставку. В противном случае мощность теплоотдачи завесы существенно снизится. Критерием замены вставки является падение давления после фильтра на 250 Па.

					007-001-2018-ТР		
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП		
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Чистяков Д.А.				Р	10
Проверил		Котчик Н.Н.					17
					Промышленная воздушная завеса с водяным нагревом ЗВП-В (окончание)		

Схема подключения воздушной завесы с водяным нагревом ГРЕЕРС ЗВП-В к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-W



Принципиальная схема подключения воздушной завесы с водяным нагревом ГРЕЕРС ЗВП-В к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-W

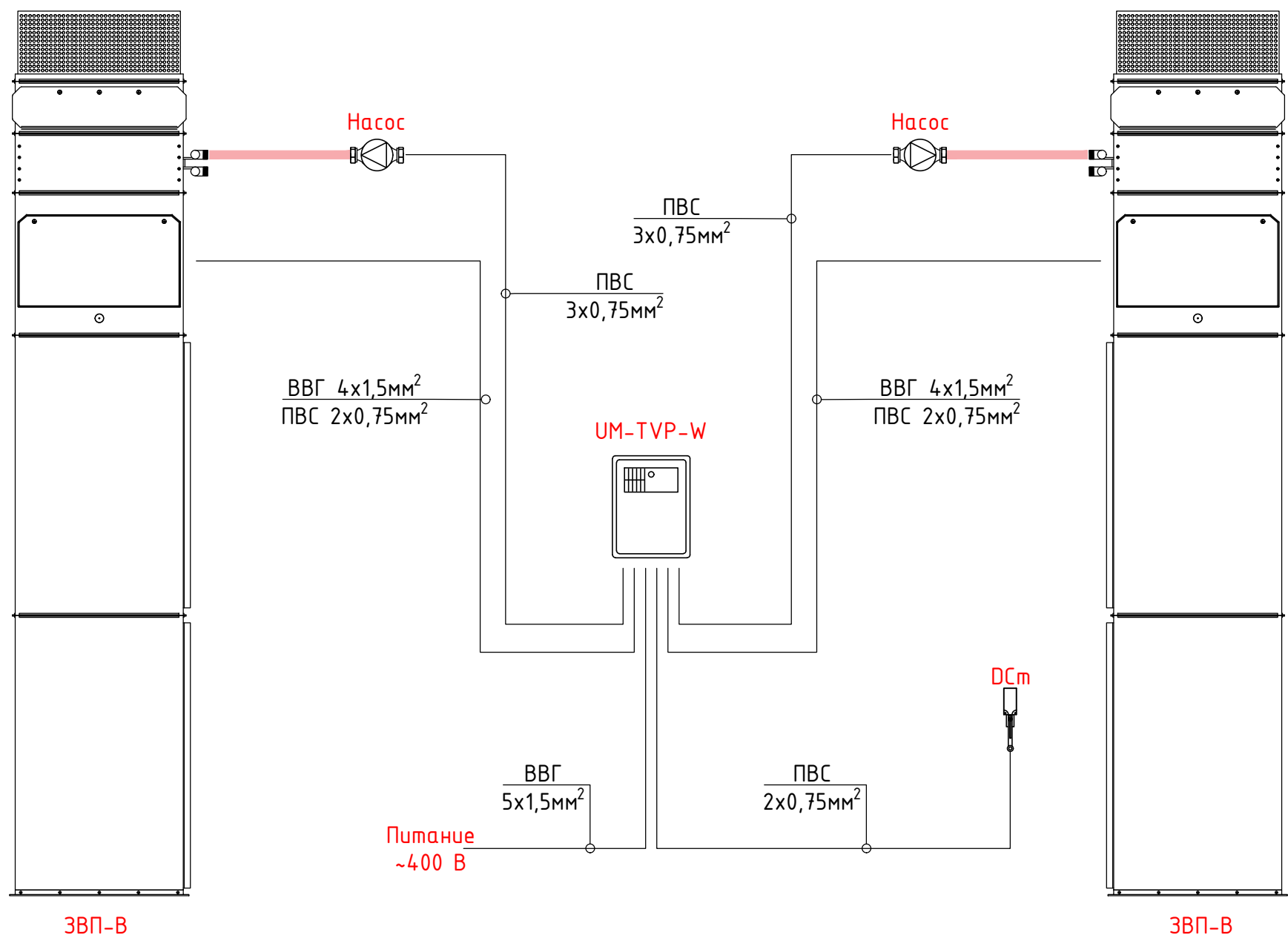


ТСм – концевой выключатель

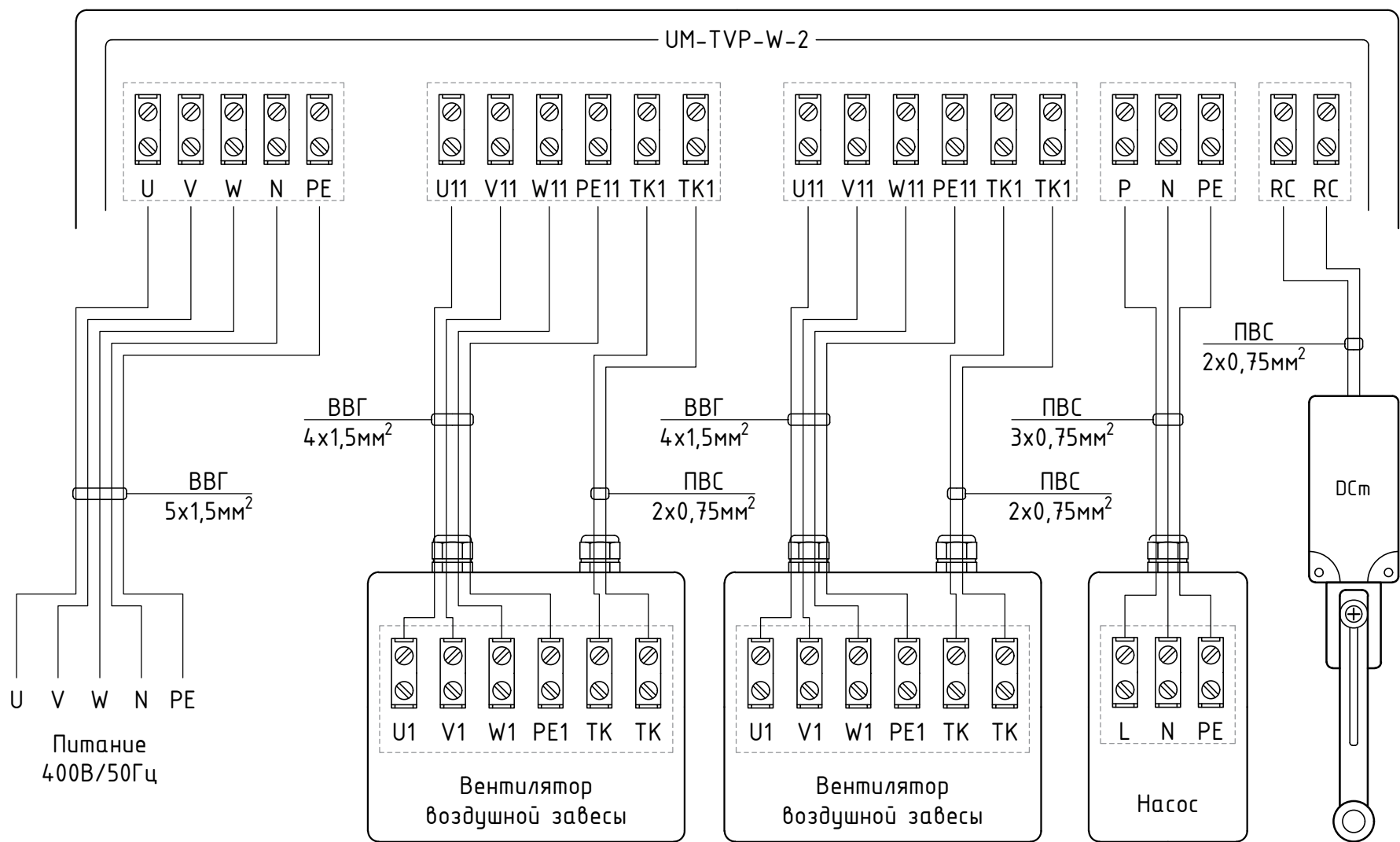
При необходимости концевой выключатель ТСм можно заменить на комнатный термостат, подключение выполнить по клеммам что и датчик ТСм.

					007-001-2018-ТР			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чистяков Д.А.			Схема подключения воздушной завесы с водяным нагревом ГРЕЕРС ЗВП-В к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-W	Р	11	17
Проверил		Котчик Н.Н.						
								

Схема подключения 2-х воздушных завес с водяным нагревом ГРЕЕРС ЗВП-В к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-W-2



Принципиальная схема подключения 2-х воздушных завес с водяным нагревом ГРЕЕРС ЗВП-В к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-W-2

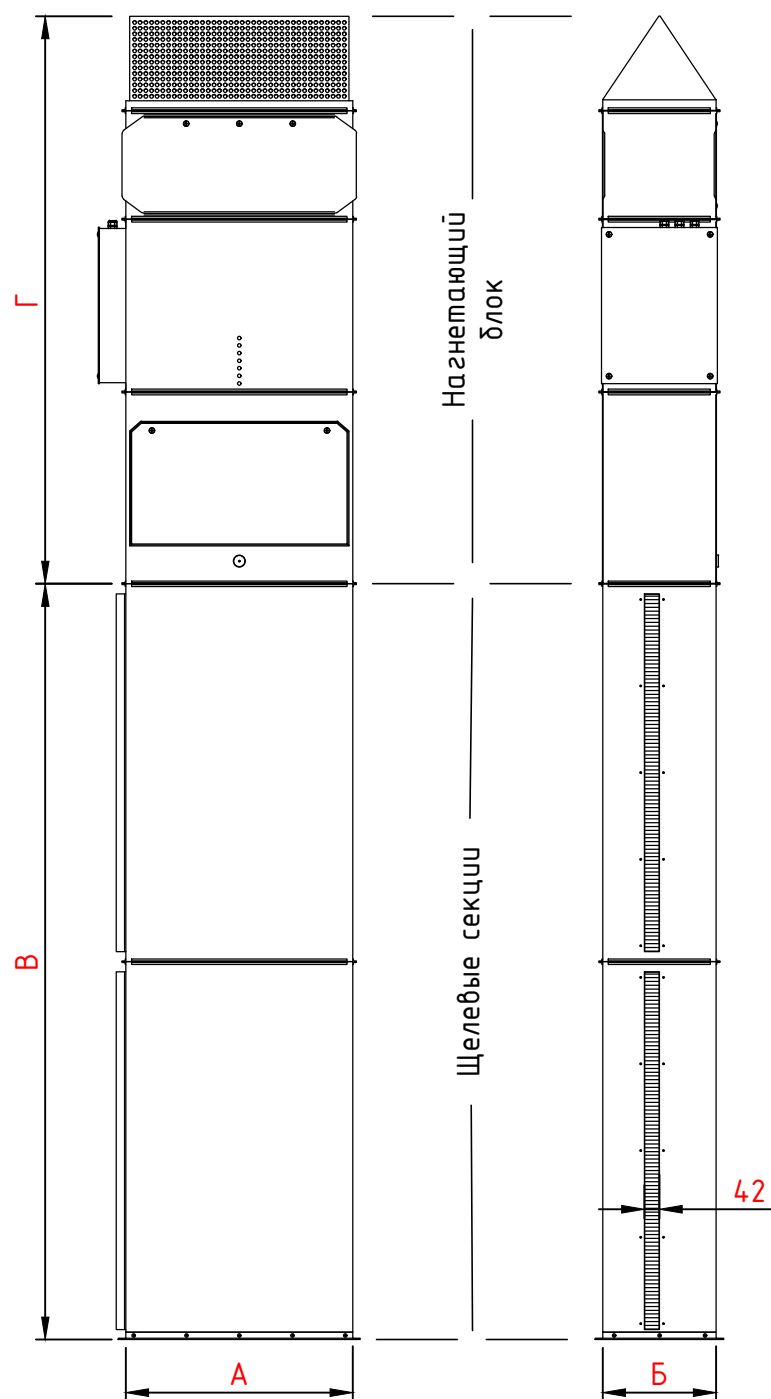


ДСм – концевой выключатель

При необходимости концевой выключатель ДСм можно заменить на комнатный термостат, подключение выполнить по клеммам что и датчик ДСм.

					007-001-2018-ТР			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чистяков Д.А.					Р	12	17
Проверил	Котчик Н.Н.							
					Схема подключения 2-х воздушных завес с водяным нагревом ГРЕЕРС ЗВП-В к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-W-2			

Промышленная воздушная завеса с электрическим нагревом ЗВП-Е



Типоразмер	60-30	60-35	70-40DM	70-40	80-50	90-50
A, мм	600	600	700	700	800	900
Б, мм	300	350	400	400	500	500
В, мм	2000 ... 5000					
Г, мм	1160	1160	1260	1260	1380	1420

Нагревающий блок воздушных завес с водяным нагревом ЗВП-В, состоит из следующих элементов:

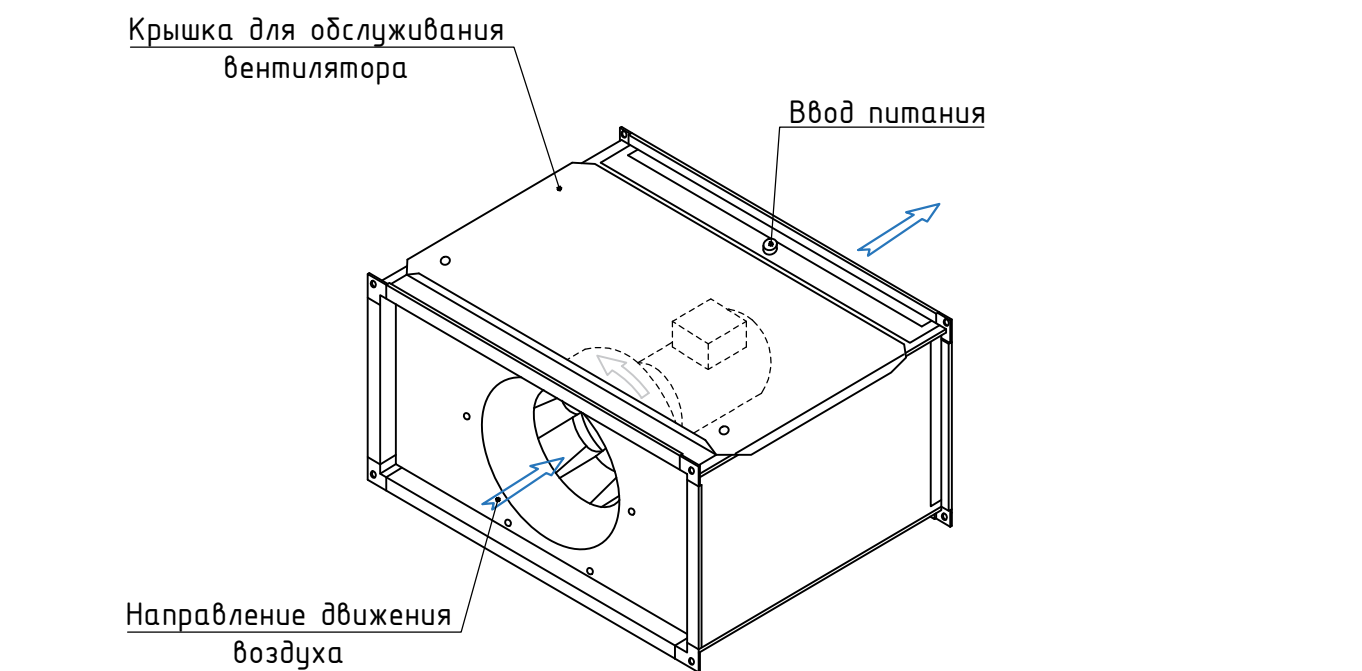
- заборная решетка RZ;
- вентилятор VL;
- воздушный фильтр KPF;
- электрический воздухонагреватель NPE;
- донная заглушка.

					007-001-2018-TP			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Чистяков Д.А.					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Котчик Н.Н.					Р	13	17
					Промышленная воздушная завеса с электрическим нагревом ЗВП-Е (начало)			

Вентилятор VL

Вентиляторы состоят из стального оцинкованного корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого закреплен асинхронный трехфазный электродвигатель. Для установки в канал воздуховодов на обоих торцах корпуса закреплены присоединительные фланцы. Подвод кабеля производится через зажимной сальник.

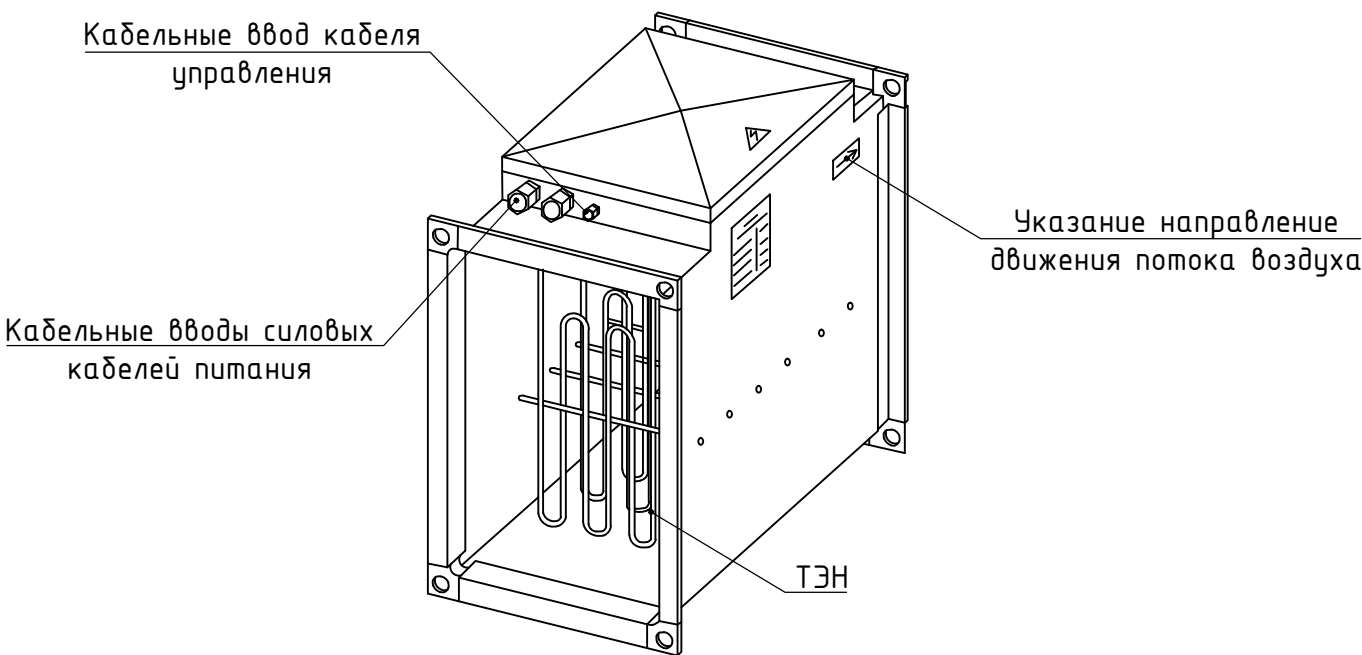
В обмотке статора электродвигателя встроен термоконтакт размыкающийся при аварийном перегреве электродвигателя (более 70 C)



Электрический воздухонагреватель NPE

Корпус воздухонагревателя выполнен из оцинкованного стального листа. В качестве нагревающих элементов используются трубчатые электрические элементы ТЭНы. По электрической мощности воздухонагреватели разделены на две равные группы (ступени).

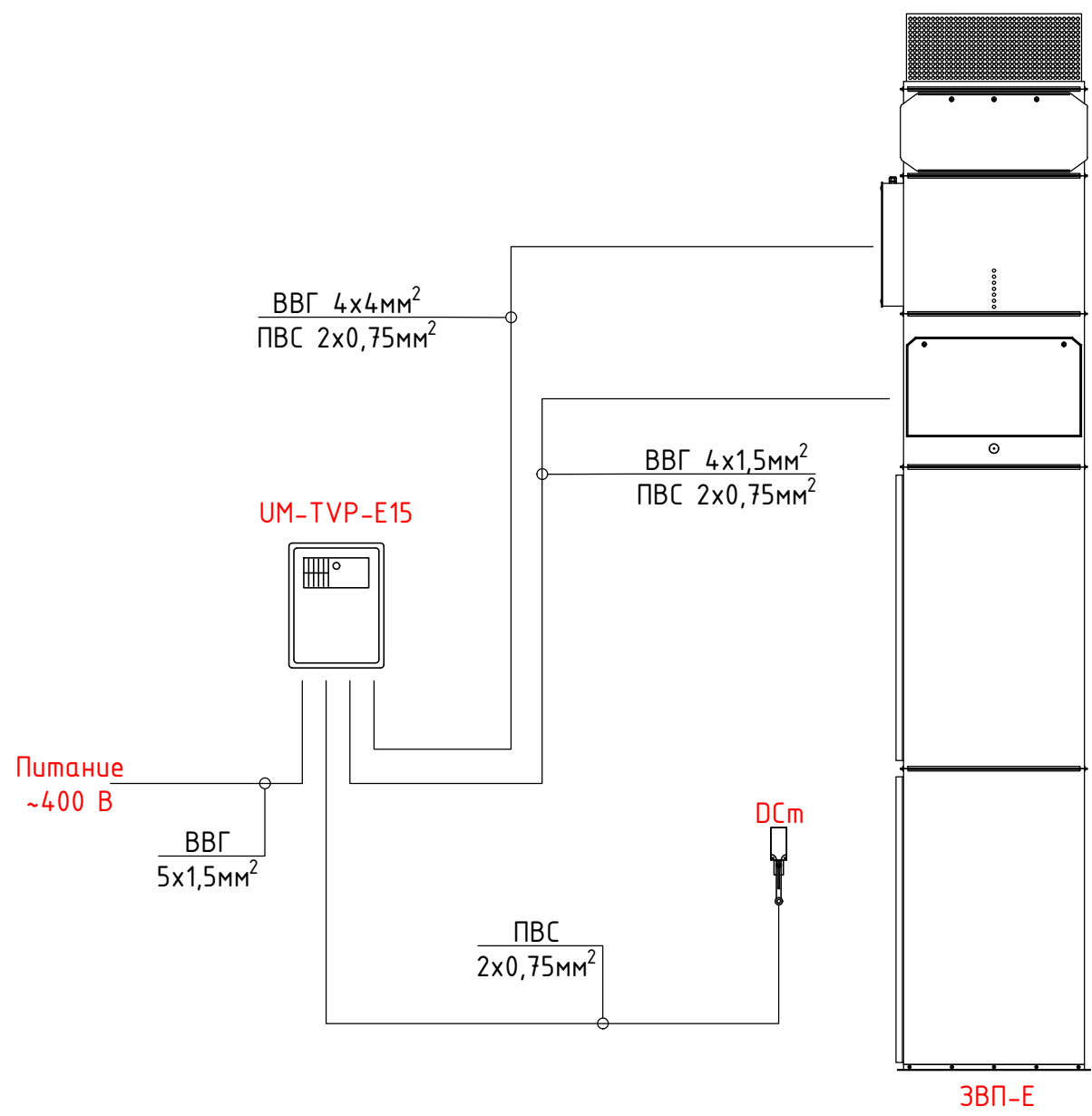
В комплектацию воздухонагревателя стандартно входит датчики температуры воздуха и нагрева корпуса. Класс электроизоляции IP40. Включение питания ТЭНов без подачи воздуха вентилятором допускается только на короткое время во избежание их перегорания.



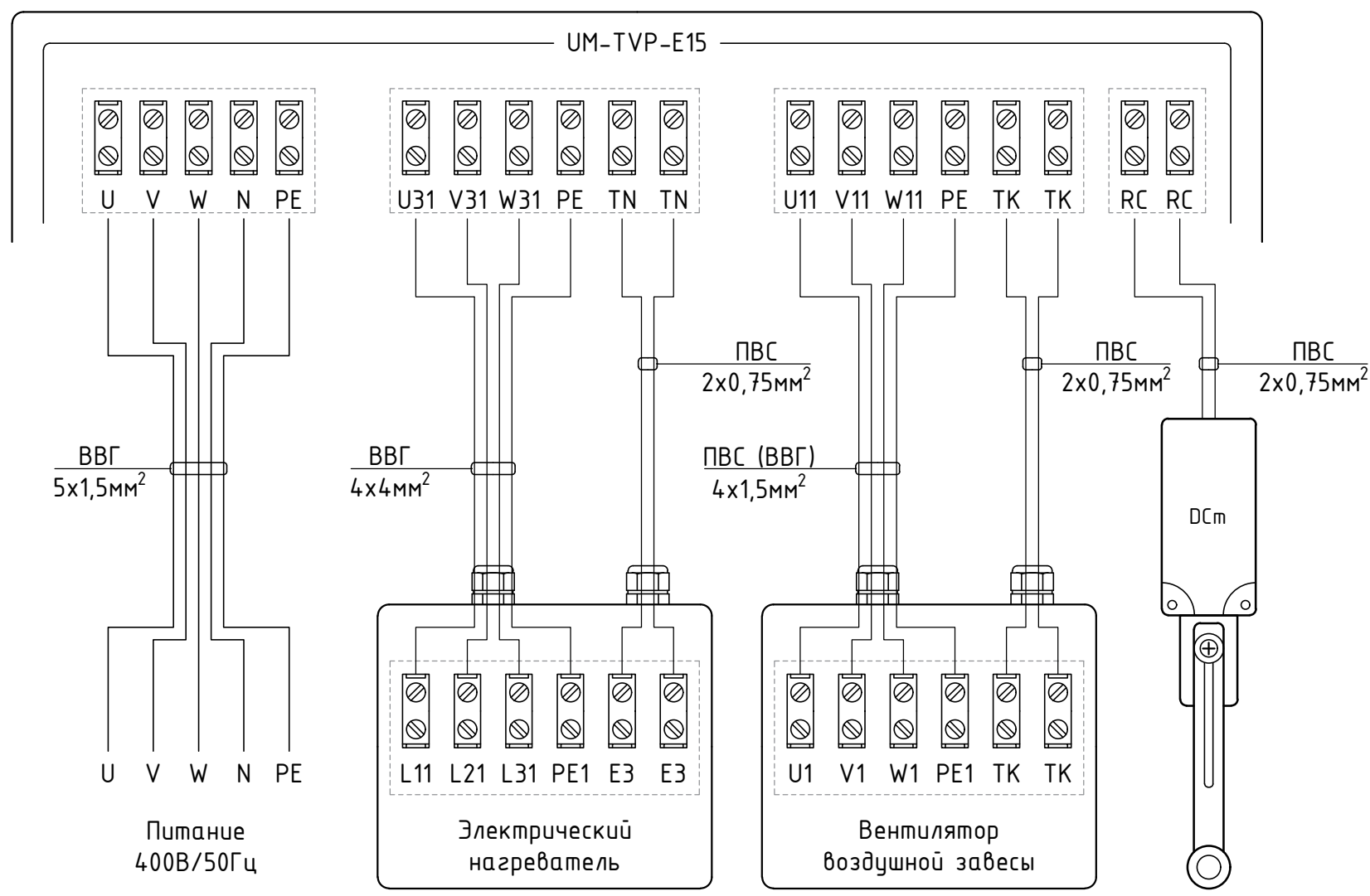
В зависимости от запыленности воздуха необходимо периодически проверять и своевременно заменять фильтрующую вставку. В противном случае мощность теплоотдачи завесы существенно снизится. Критерием замены вставки является падение давления после фильтра на 250 Па.

					007-001-2018-ТР			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чистяков Д.А.				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Котчик Н.Н.				Р	14	17
					Промышленная воздушная завеса с электрическим нагревом ЗВП-Е (окончание)			

Схема подключения воздушной завесы с электрическим нагревом ГРЕЕРС ЗВП-Е 60-30 к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-E15



Принципиальная схема подключения воздушной завесы с электрическим нагревом ГРЕЕРС ЗВП-Е 60-30 к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-E15

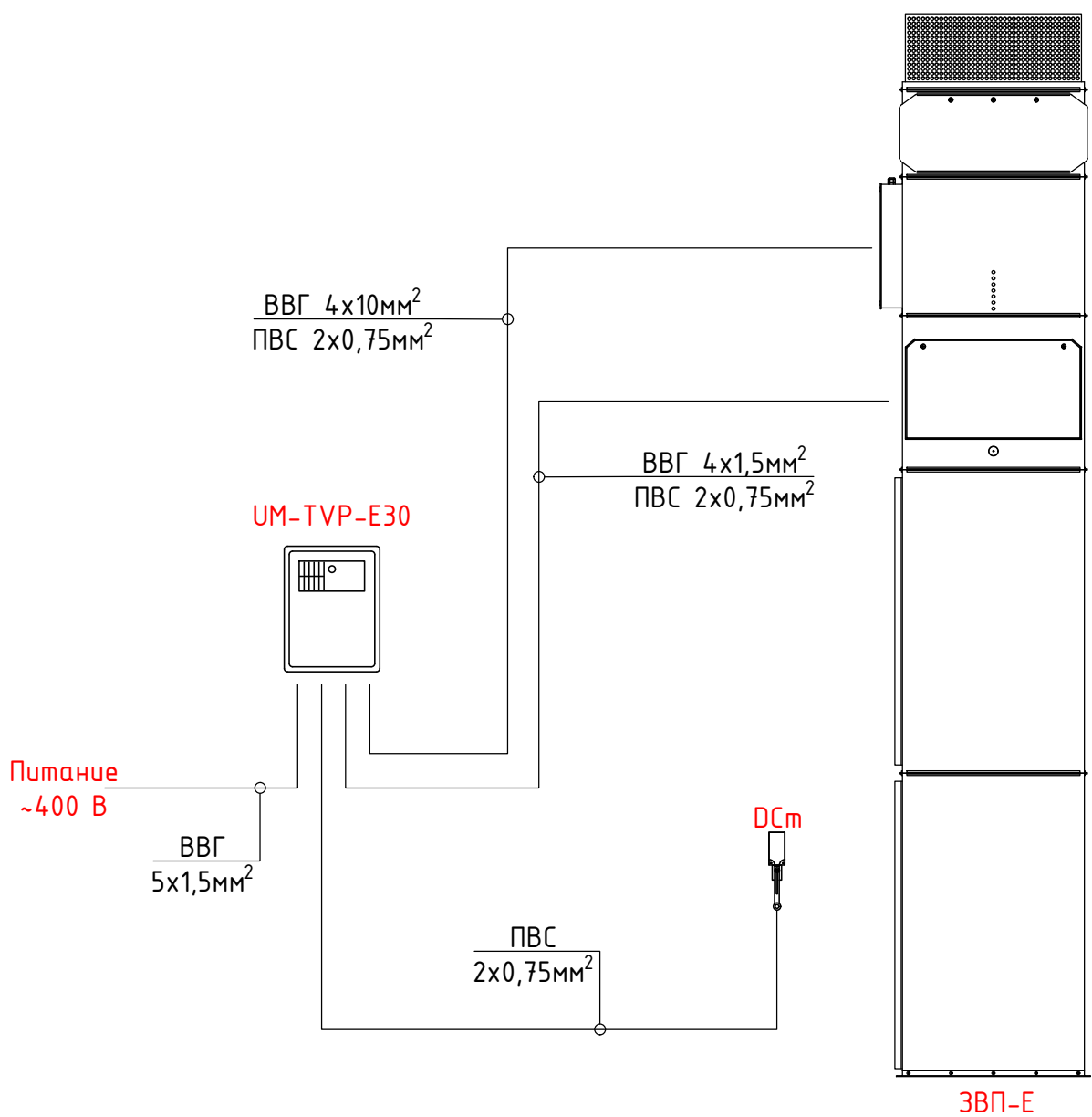


DCm – концевой выключатель

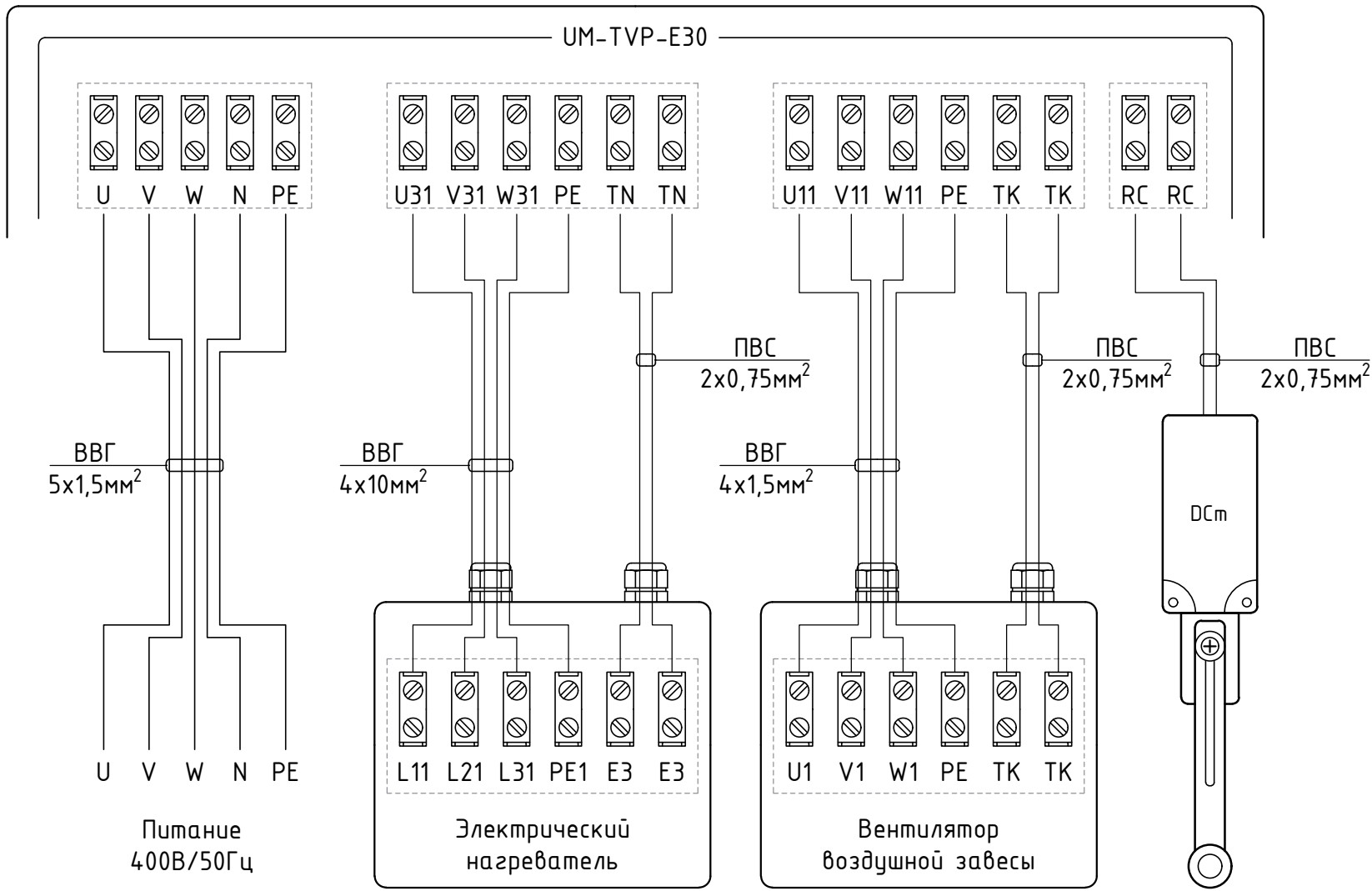
При необходимости концевой выключатель DCm можно заменить на комнатный термостат, подключение выполнить по клеммам что и датчик DCm.

					007-001-2018-TP			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чистяков Д.А.					Р	15	17
Проверил	Котчик Н.Н.							
					Схема подключения воздушной завесы с электрическим нагревом ГРЕЕРС ЗВП-Е 60-30 к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-E15			

Схема подключения воздушной завесы с электрическим нагревом ГРЕЕРС ЗВП-Е 60-35/70-40/70-40DM/80-50 к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-E30



Принципиальная схема подключения воздушной завесы с электрическим нагревом ГРЕЕРС ЗВП-Е 60-35/70-40/70-40DM/80-50 к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-E30

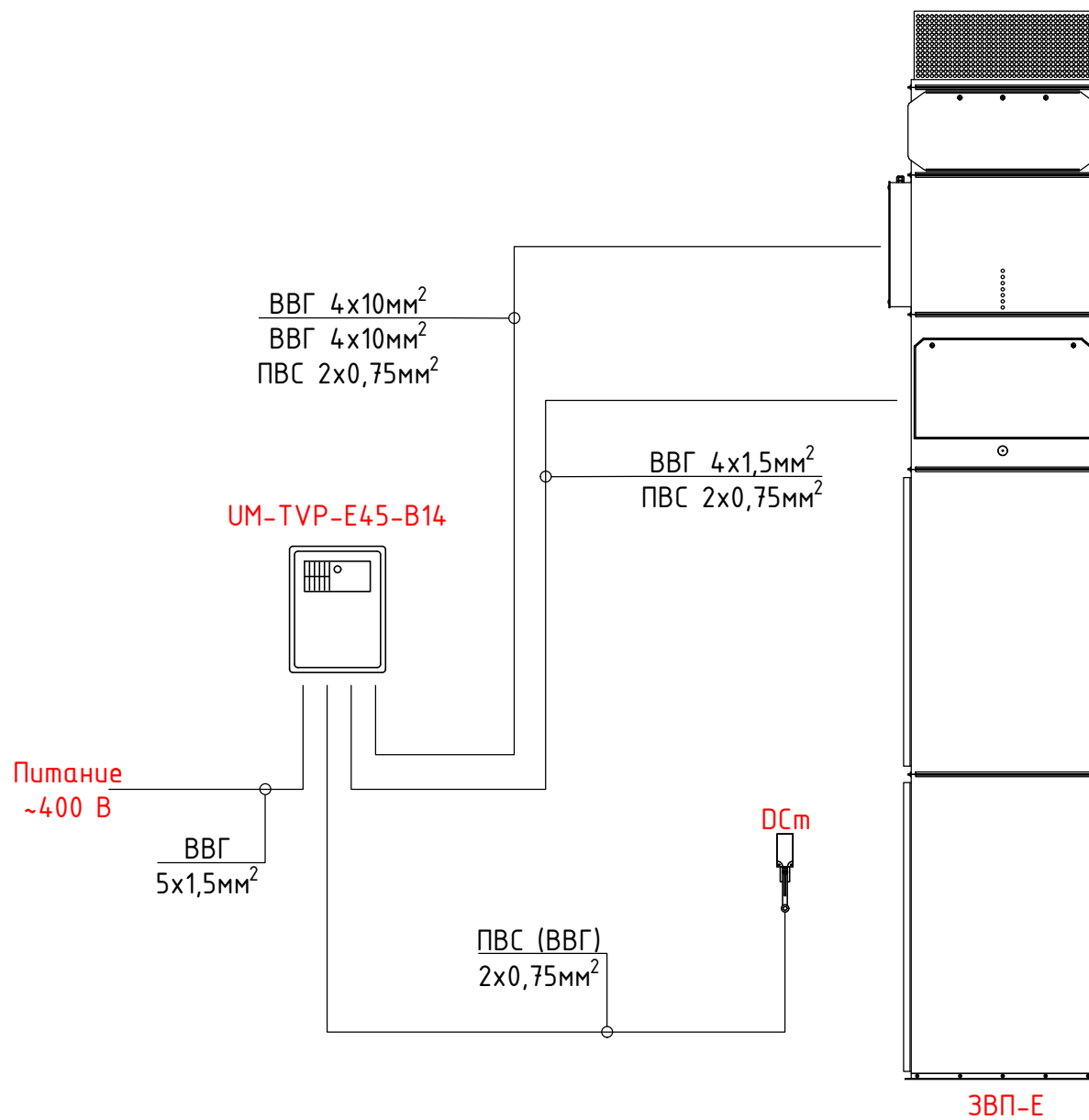


DCm – концевой выключатель

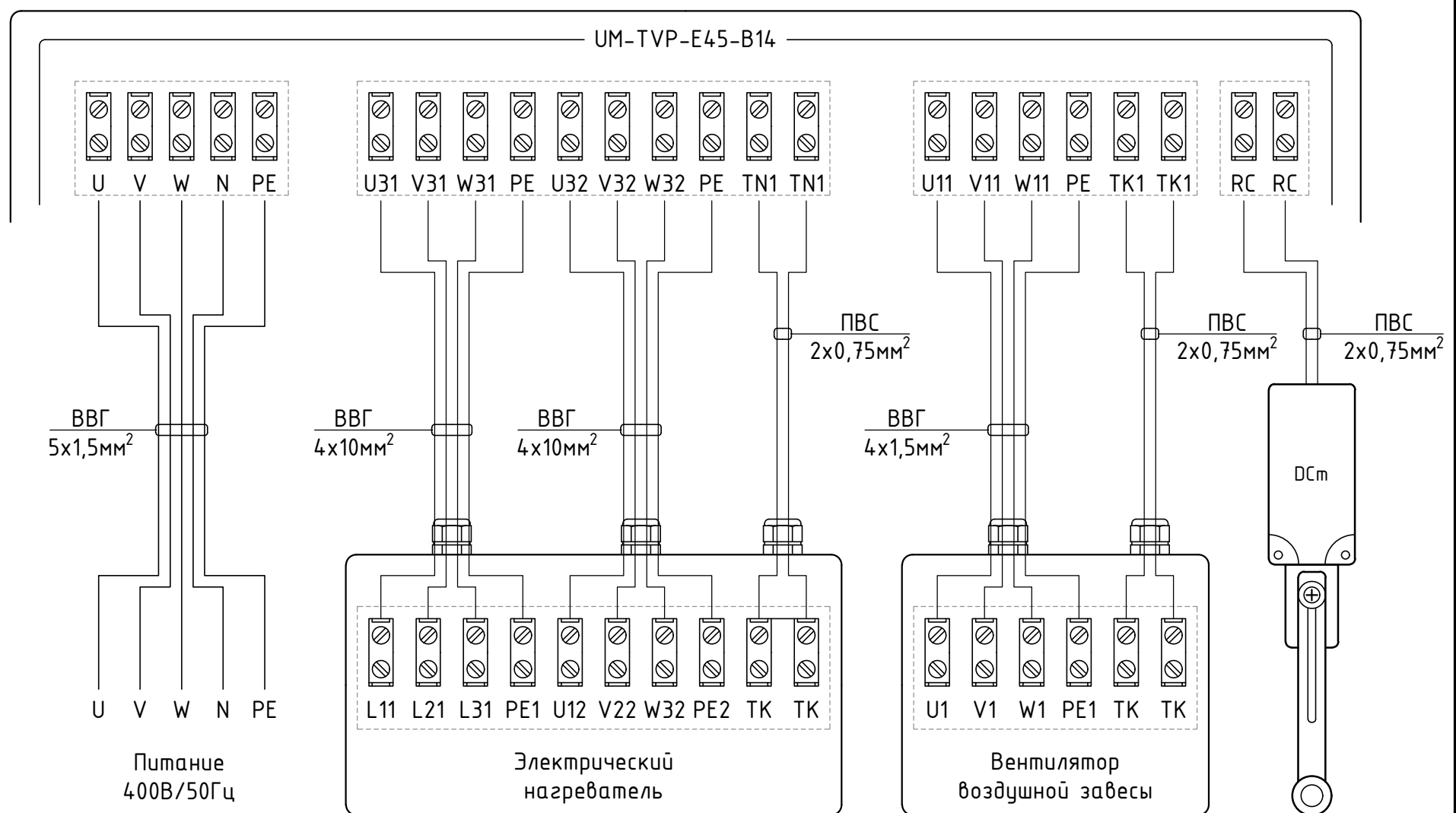
При необходимости концевой выключатель DCm можно заменить на комнатный термостат, подключение выполнить по клеммам что и датчик DCm.

					007-001-2018-TP			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чистяков Д.А.					Р	16	17
Проверил	Котчик Н.Н.							
					Схема подключения воздушной завесы с электрическим нагревом ГРЕЕРС ЗВП-Е 60-35/70-40/70-40DM/80-50 к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-E30			

Схема подключения воздушной завесы с электрическим нагревом ГРЕЕРС ЗВП-Е 90-50 к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-E45-B14



Принципиальная схема подключения воздушной завесы с электрическим нагревом ГРЕЕРС ЗВП-Е 90-50 к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-E45-B14



ДСм – концевой выключатель

При необходимости концевой выключатель ДСт можно заменить на комнатный термостат, подключение выполнить по клеммам что и датчик ДСт.

					007-001-2018-ТР			
					Альбом типовых решений по подключению автоматики воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП			
Изм.	Лист	№Докум.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чистяков Д.А.				Р	17	17
Проверил		Котчик Н.Н.						
					Схема подключения воздушной завесы с электрическим нагревом ГРЕЕРС ЗВП-Е 90-50 к электросети с помощью модуля управления UM-TVP-E45-B14	 ЮНИО-ВЕНТ		