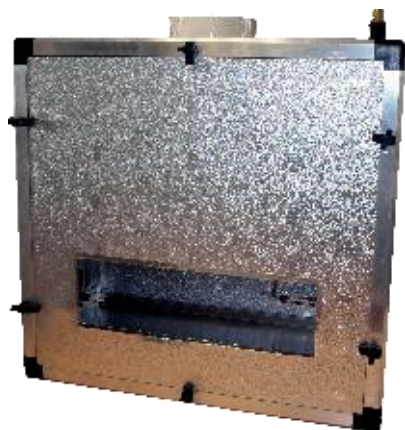


SPC EVG-EVI-WEVG-WEVI

Genesis и Vintage РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Для сплит систем с серийного номера
20FR-TC-16800



«FRIAX Industrie», постоянно совершенствуя свою продукцию, оставляет за собой право вносить изменения в информацию, содержащуюся в данном документе, без предварительного уведомления.

Благодарим вас за выбор климатического оборудования Friaх. Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством. Это поможет вам осуществить монтаж оборудования и его настройку.

Серия сплит-систем SPC разработана для поддержания оптимальной температуры и влажности, способствующих правильному старению ваших вин. Система состоит из трех основных элементов: испарительного блока, конденсаторного блока и блока коммутации (управления). Эти элементы связаны между собой посредством трубопроводов с хладагентом и электрических соединений.

Оборудование

В комплект поставки входит:

- 1 беспроводной пульт управления
- 1 Блок коммутации
- 1 датчик в корпусе
- 1 кабель Patch 6 RJ45 длиной 5м
- 1 испаритель / внутренний блок
- 1 конденсатор / наружный блок



Технические данные

Сплит-системы с Конденсатором воздушного или водяного охлаждения

			R134A		R452A			
+32°C снаружи		SPC...	30	48	82	122	170	230
Мощность охлаждения		Вт	780	1100	1550	2200	2900	3500
Мощность обогрева		Вт	800	800	850	1000	1600	2000
Потребляемая мощность при охлаждении		Вт	1012	1173	1449	1909	2622	3220
Потребляемая мощность при обогреве		Вт	1265	1265	1265	1426	2438	2829
Энергоэффективность		Вт	2,16	1,76	1,75	1,99	1,98	1,77
Конденсаторный блок		SPC...	30	48	82	122	170	230
Электропитание (однофазное)		50Гц	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T	230 V/1+T
Воздушный поток		м³/ч	225	335	1130	980	1700	1700
Ток потребления		А макс	2,6	3,3	4,5	6,5	7,8	10,4
Уровень шума (в 5 метрах)	Standard	дБ	40	44	44	44	51	51
	BNS	дБ	37	41	41	41	48	48
	W	дБ	37	40	40	40	47	47
Соединения (Flare)	Газовая линия	Ø	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
	Жидкостная линия	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Вес заправленного хладагента, на 6м трассы (при превышении добавлять 20г/м)		г	500	600	1260	1450	2000	2100
Максимальное расстояние между Конденсаторным и Испарительным блоками		м	20	20	20	20	20	20
Подключение воды (модель W)		Ø	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M	2 x 1/2" M
Вес нетто		кг	36	38	54	57	63	63
Цвет корпуса			RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035

Сплит система SPC-EVA

T внутри = +12°C – T снаружи = + 32°C

Испарительный блок		SPC...	30	48	82	122	170	230
Вентиляторы (кол-во)			1	1	1	1	2	2
Воздушный поток		м³/ч	260	350	650	580	870	1100
Давление воздуха		Па	100	100	100	100	100	100
Ток потребления	Genesis	А max	1,8	1,8	1,8	1,8	3,6	3,6
	Vintage	А max	5,5	5,5	5,5	6,2	10,6	12,3
Соединения (Flare)	Газовая линия	Ø	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
	Жидкостная линия	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Вес нетто		kg	26	26	32	36	48	56
Цвет корпуса			Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий

Электрические соединения



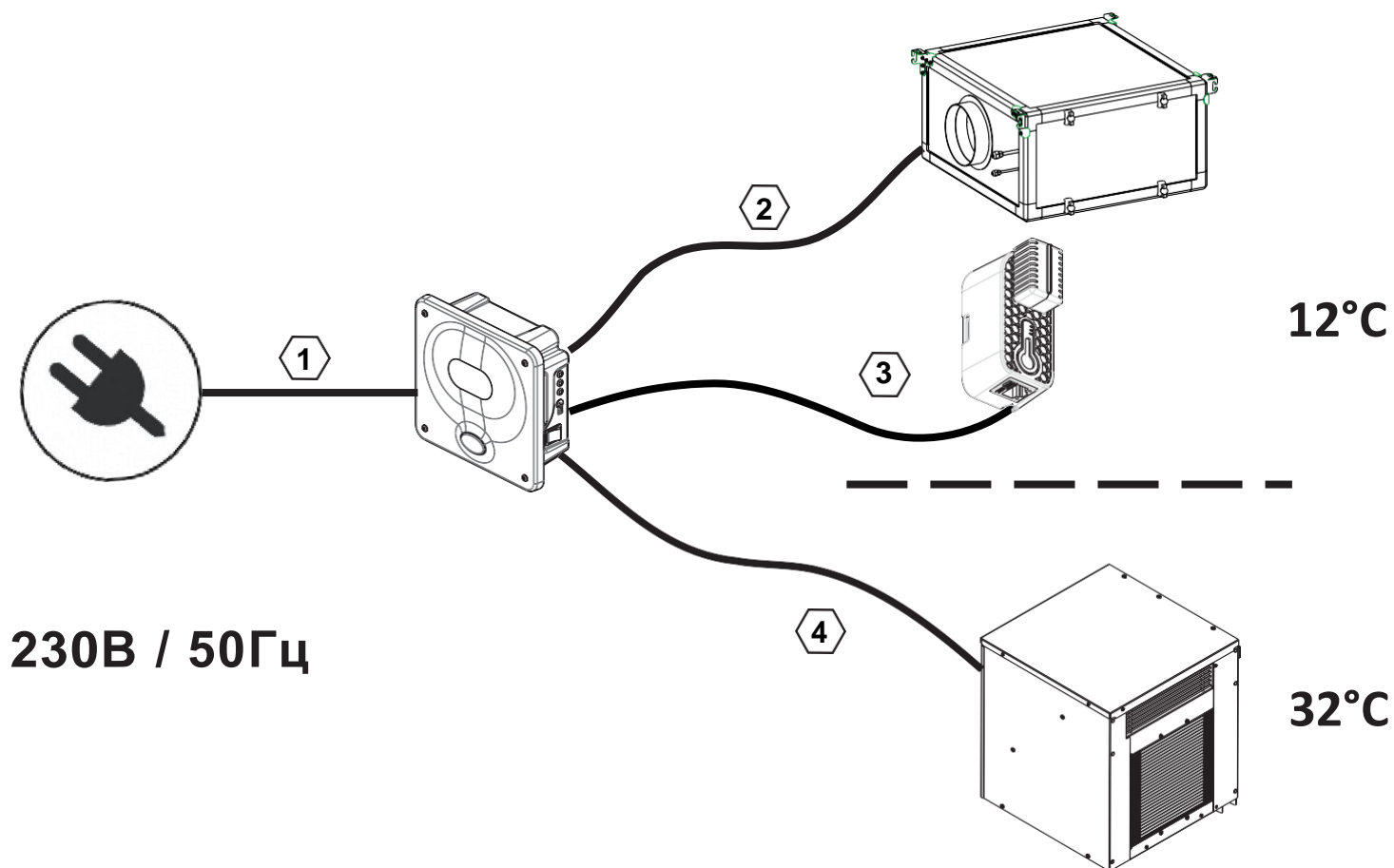
		30	48	82	122	170	230
Напряжение питания / частота тока	В / Гц	230 / 50					
Автоматический выключатель	А	10			16	20	
1	Подача питания (к Блоку коммутации)	3G1,5 ²			3G2,5		
2	Блок коммутации – Испарительный блок	Genesis		3G1,5 ² + 2G1 ²		4G1,5 ² + 2G1 ²	
		Vintage		5G1,5 ² + 2G1 ²		6G2,5 ² + 2G1 ²	
3	Блок коммутации – Датчик	Кабель Patch RJ45 класс 6 (макс. длина 5 м)					
4	Блок коммутации – Конденсаторный блок	 Конденсаторный блок с воздушным охлаждением	5G1,5 ² + 2G0,5 ²			4G2,5 ² + 2G0,5 ²	
		 Конденсаторный блок с водяным охлаждением	3G1,5 ²			3G2,5 ²	

Схема принципиальная

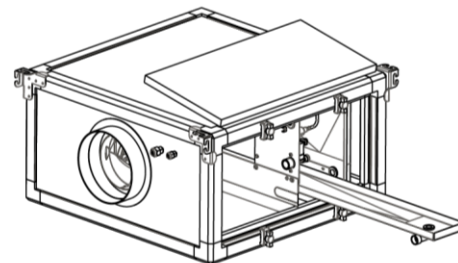
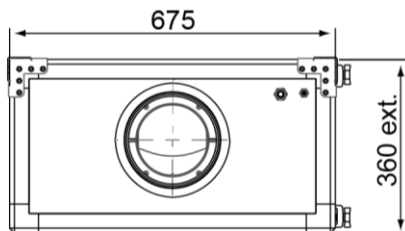
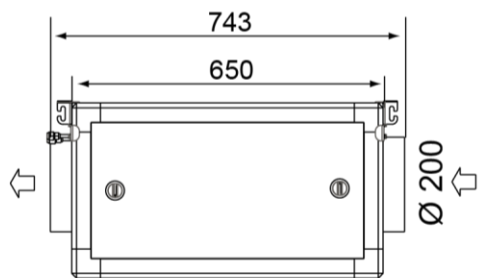


1. Установка внутреннего блока

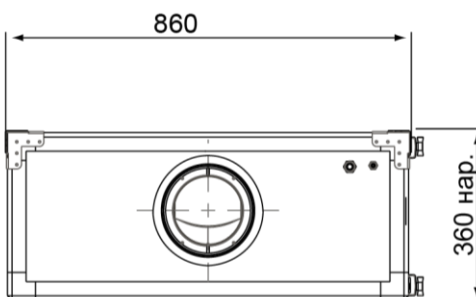
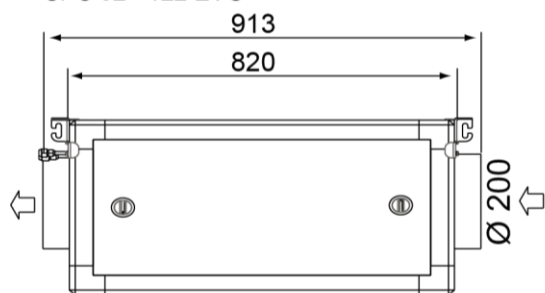
1.1.a Размеры блоков EVG

Аксессуары (винты, шпильки, шайбы), необходимые для крепления испарительного блока, не входят в комплект поставки.

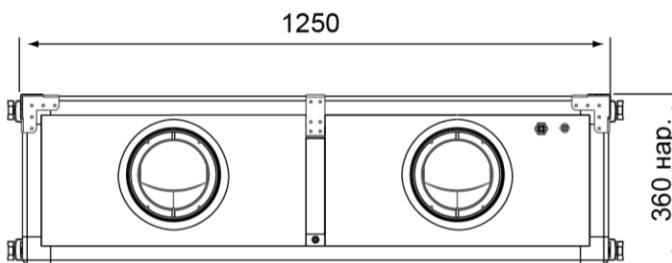
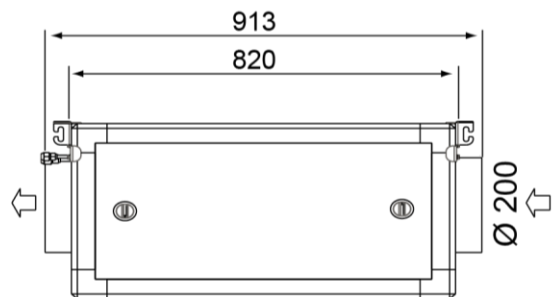
SPC 30 - 48 EVG



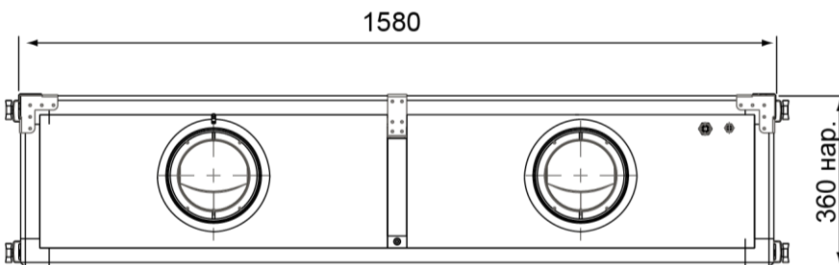
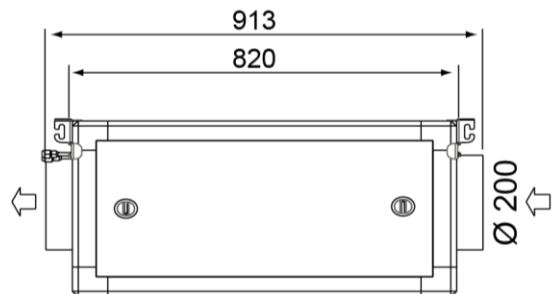
SPC 82 - 122 EVG



SPC 170 EVG



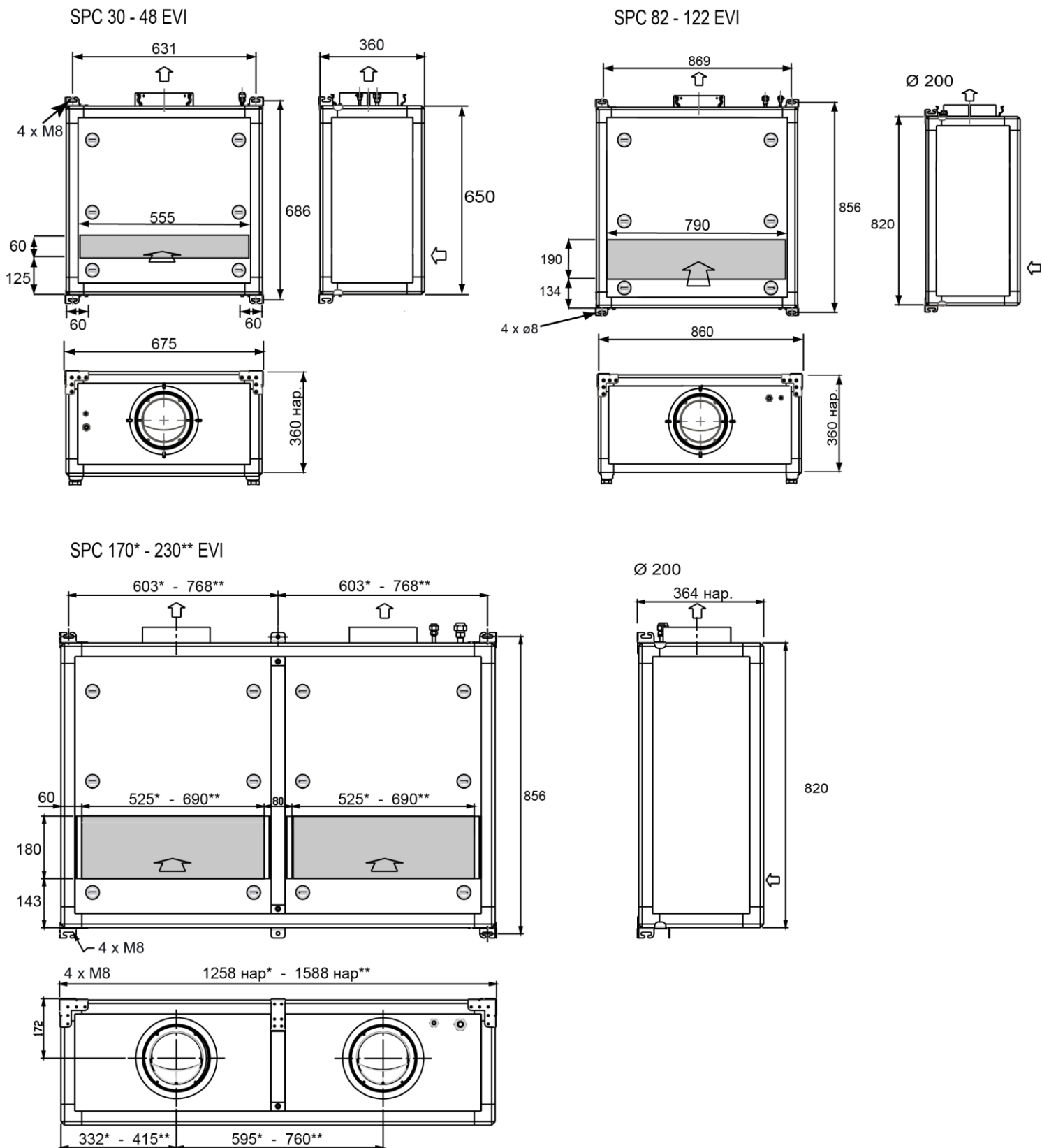
SPC 230 EVG



1. Установка внутреннего блока

1.1.b Размеры блоков EVI

Аксессуары (винты, шпильки, шайбы), необходимые для крепления испарительного блока, не входят в комплект поставки.



1.2 Подключение дренажа

Подсоедините сливную трубку (ø 20) к штуцеру дренажа и зафиксируйте хомутом из нержавеющей стали.

Соединения находятся во внутреннем блоке.
Просверлите отверстие в одной из теплоизолирующих панелей, чтобы пропустить дренажную трубку.



1.3 Подключение воды (для моделей Vintage)

Подсоедините магистраль холодной воды к увлажнителю HGR%.

Соединение соленоидного клапана (20/27 мм)

Соединения находятся во внутреннем блоке.
Просверлите отверстие в одной из теплоизолирующих панелей, чтобы пропустить подающую воду трубку.



При давлении воды в трубопроводе выше 2,5 бар используйте набор KLP для ограничения давления

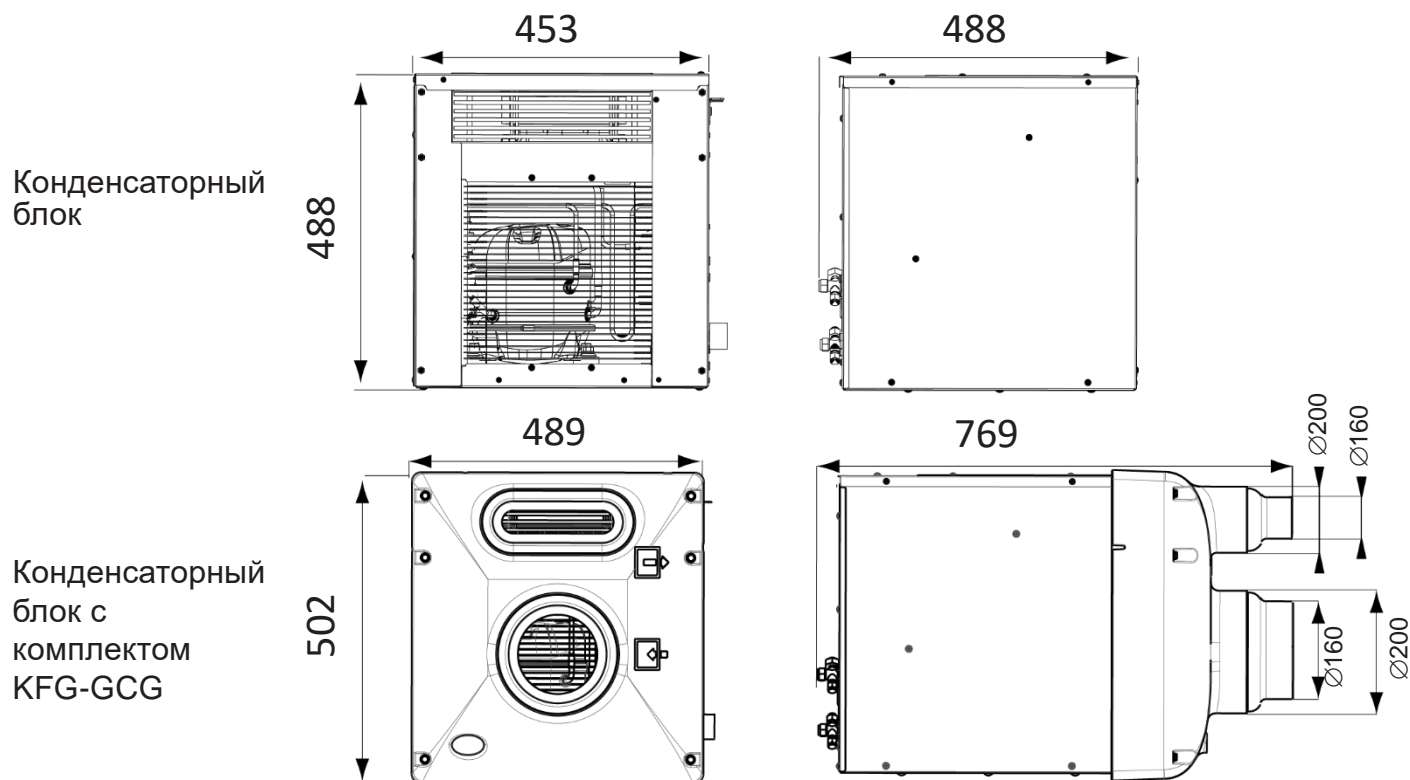
1.4 Набор KLP

(См. список опций на стр. 29-32)

2а. Установка наружного блока воздушного охлаждения

2а.1 Размеры блоков 30-48 (GCG)

SPC 30 - 48



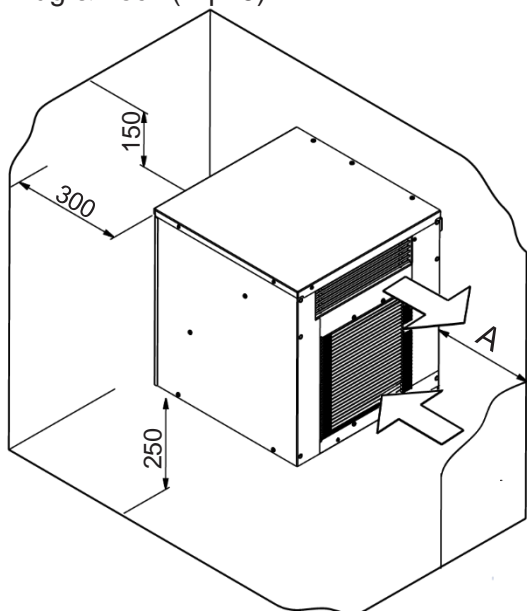
2а.2 Крепление к стене

В зависимости от ограничений (см. рис. ниже) выберите систему крепления.

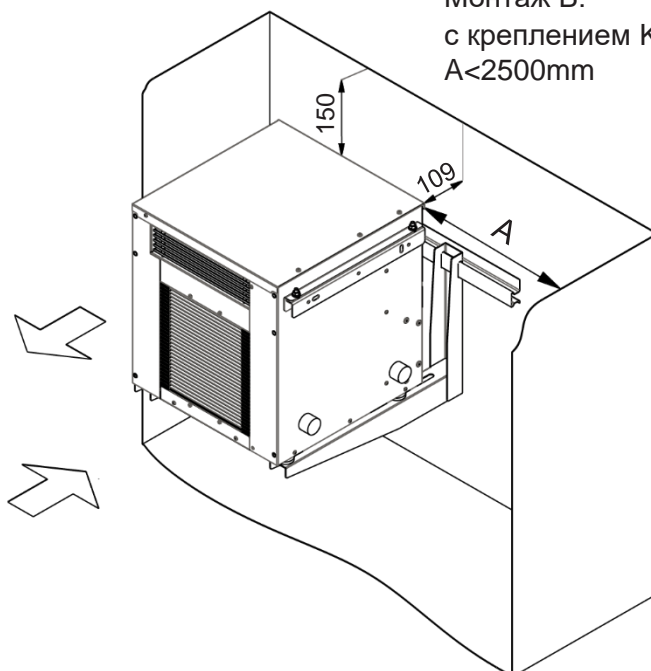


Свободное пространство до воздухозаборника не менее 2500 мм (размер А).

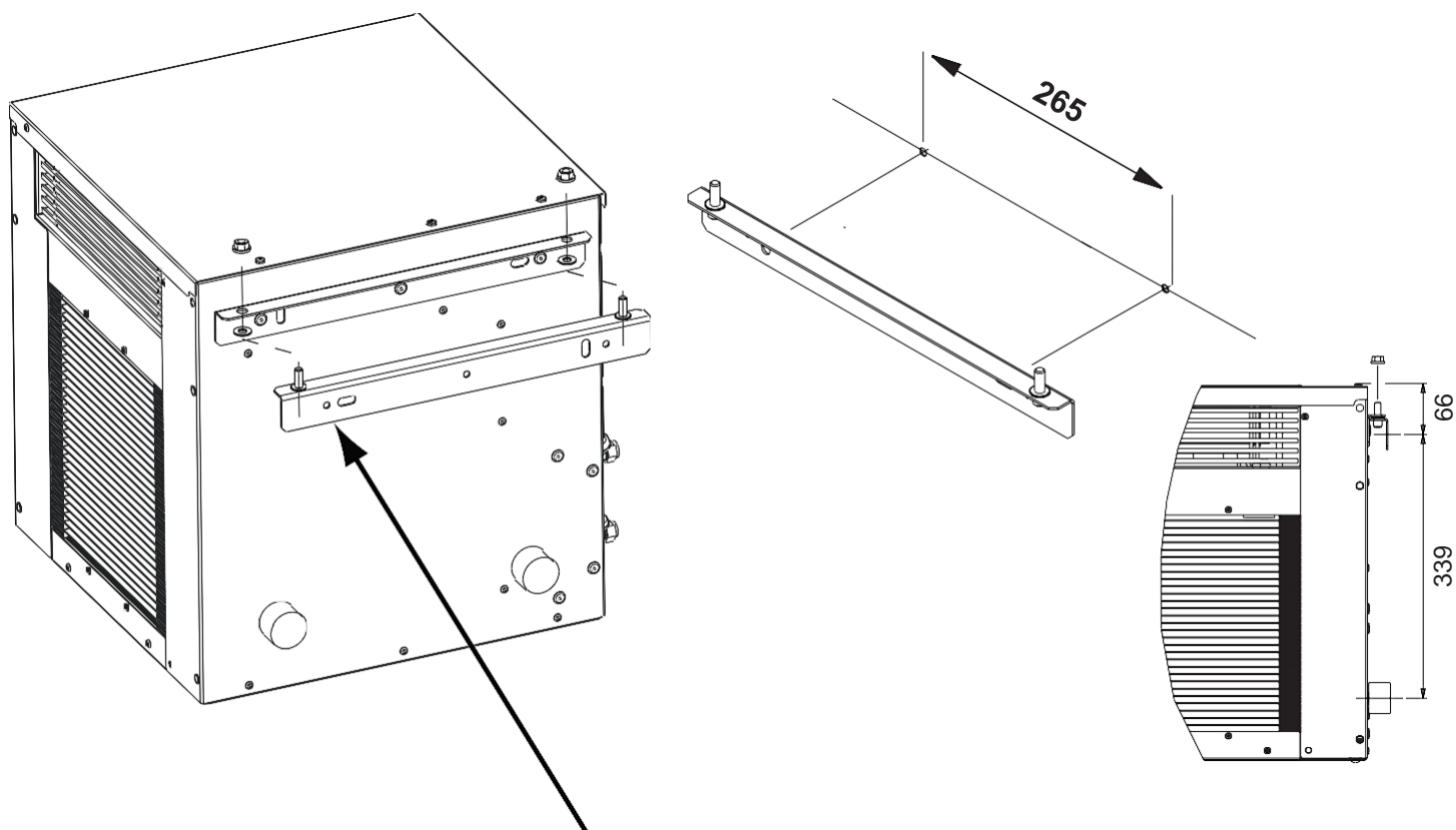
Монтаж А:
Plug & Lock (стр. 9)



Монтаж В:
с креплением KS2M
A < 2500mm



2a.3 Система крепления Plug & Lock



Кронштейн поставляется с антивибрационными креплениями, крепежными гайками и резиновыми шайбами.

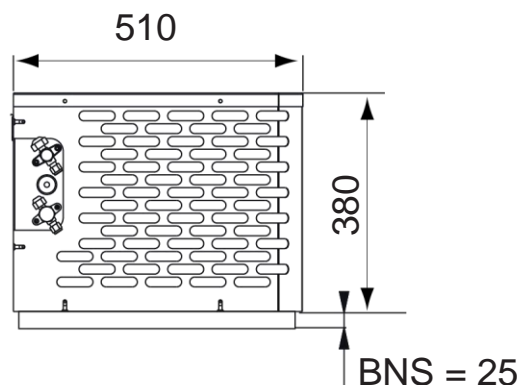
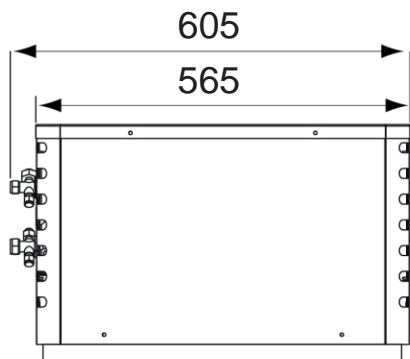
2a.4 Монтаж с набором KFG-GCG и KGR160-KR

(См. список аксессуаров на стр. 29-32)

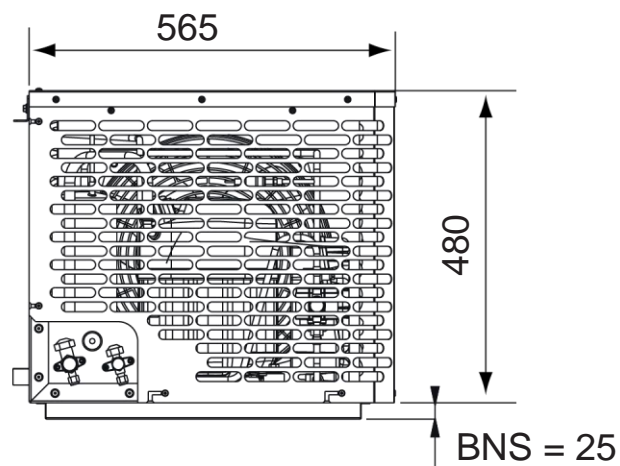
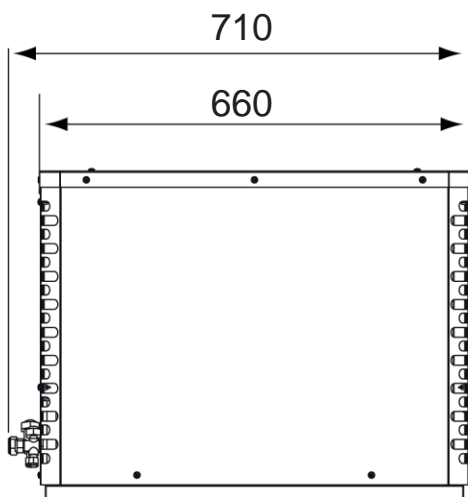
2b. Установка наружного блока воздушного охлаждения

2b.1 Размеры блоков 82-230

SPC 82 - 122



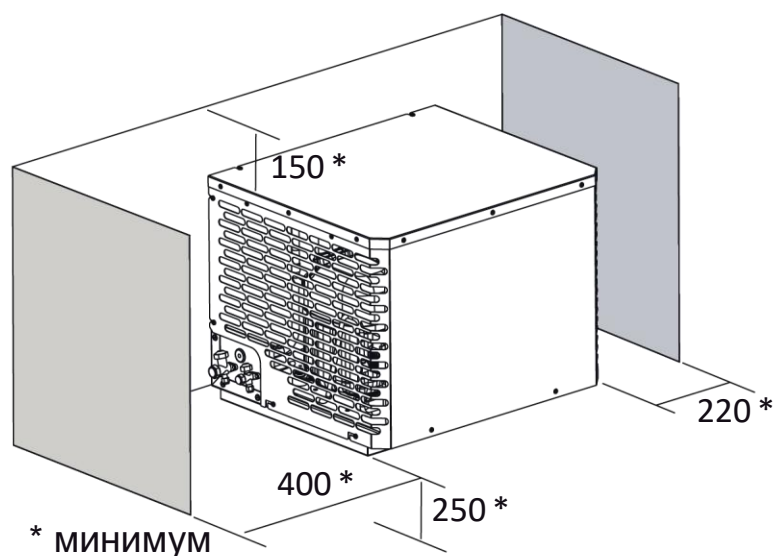
SPC 170 - 230



2b.2 Установка

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- При установке Конденсаторного блока на открытой площадке избегайте попадания на него прямых солнечных лучей.
- Позаботьтесь, чтобы шум работающего Конденсаторного блока не мешал окружающим.
- Не устанавливайте слишком низко во избежание попадания в Конденсаторный блок снега и листьев.
- При монтаже убедитесь в надежности крепежных элементов.



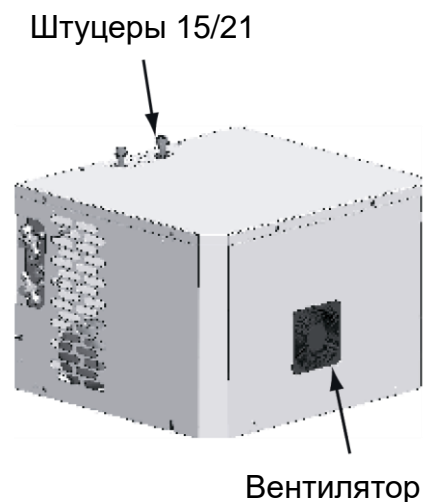
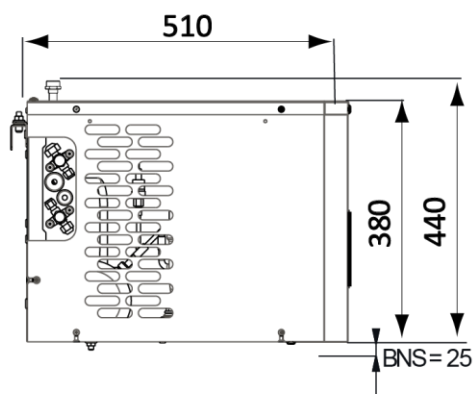
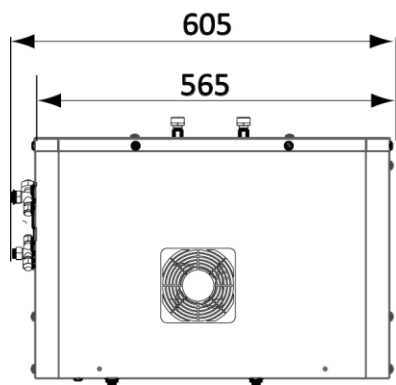
2с. Установка наружного блока водяного охлаждения

SPC 30 - 230

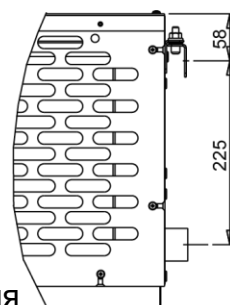
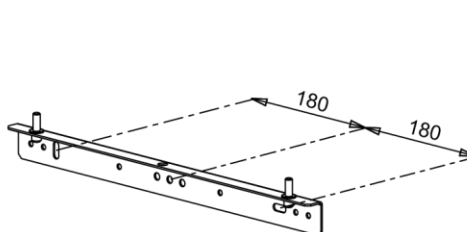
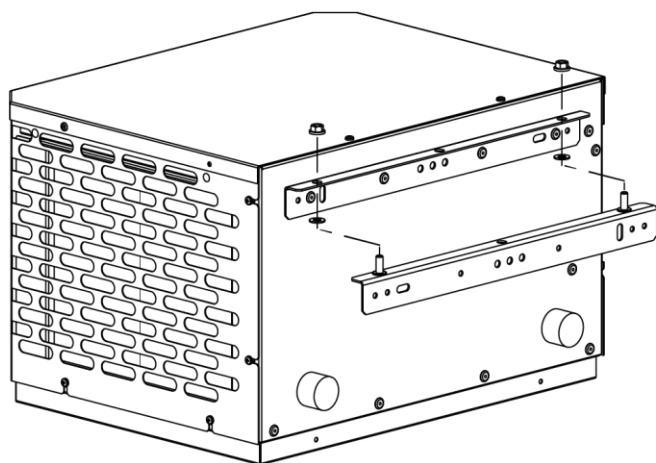


Установите защиту от замерзания

Конденсаторные блоки с водяным охлаждением предназначены для установки в помещении с круглогодичной температурой выше 0°C.



2с.1 Система крепления Plug & Lock



Примечание: комплект для снижения уровня шума (BNS) должен быть установлен до монтажа конденсаторного блока

2с.2 Дополнительный комплект для снижения шума

(См. список аксессуаров на стр. 29-32)

3. Прокладка трубопроводов

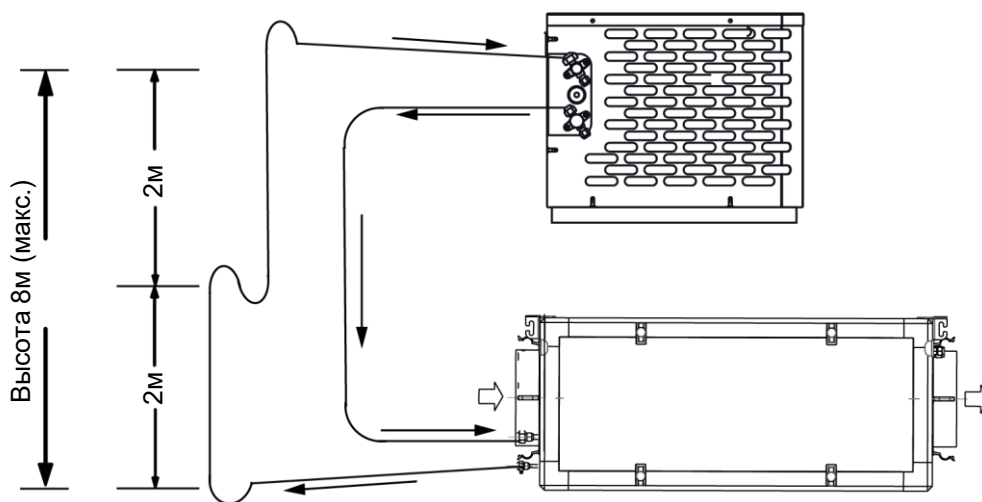


Если Конденсаторный блок расположен выше Испарительного, прочитайте инструкции ниже.

При горизонтальной прокладке трубопроводов: Следует избегать занижений на горизонтальном участке, в которых может скапливаться масло. Желательно обеспечить небольшой уклон в сторону Компрессорного блока. При данном способе прокладки трубопроводов скорость всасывания должна быть не менее 4 м/с.

При вертикальной прокладке трубопроводов: Если Конденсаторный блок расположен не более, чем на 2 метра выше испарительного блока, сделайте в нижней и верхней точках всасывающего трубопровода масловозвратные петли. При разнице высоты более 2 метров (Конденсаторный блок выше), делайте масловозвратные петли через каждые 2 метра.

Не добавляйте масло, если длина трубопроводов не превышает 10 метров. В противном случае добавьте масло, рекомендованное FRIAX Industrie для хладагента R134A/R452A (для уточнения обратитесь к вашему продавцу).



Рекомендуемая длина трубопроводов не более 20м

Аксессуары (винты, шпильки, шайбы), необходимые для крепления Конденсаторного блока, не входят в комплект поставки.

Выполните подключение к трубопроводам с помощью соединения Flare.

После присоединения трубопроводов произведите их вакуумирование через клапан вентильной группы Schrader, расположенной на Конденсаторном блоке. Убедитесь, что давление в трубах не повышается. Заполните трубопровод азотом через штуцер Конденсаторного блока до давления 27бар. Убедитесь, что давление в трубах не понижается. Удалите азот из трубопровода. Откройте клапан полностью для заполнения трубопроводов фреоном. Закройте клапан и проверьте электронным детектором для газа R134A/R404A отсутствие утечки. Включите систему и через несколько секунд проверьте правильность заправки. Если фреона недостаточно, в смотровом окне Конденсаторного блока (рядом с фильтром-осушителем) будет наблюдаться наличие пузырьков. Медленно дозаправьте систему фреоном до их исчезновения. После окончания работ, затяните ключом крышки на клапанах вентильной группы Schrader.



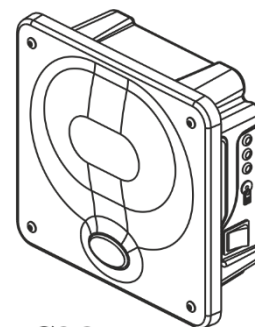
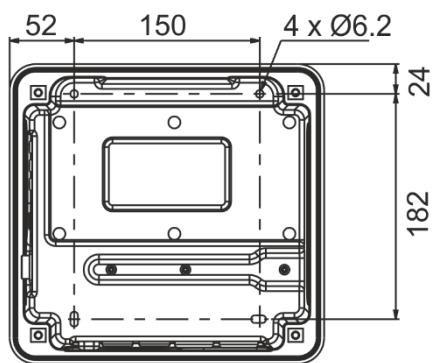
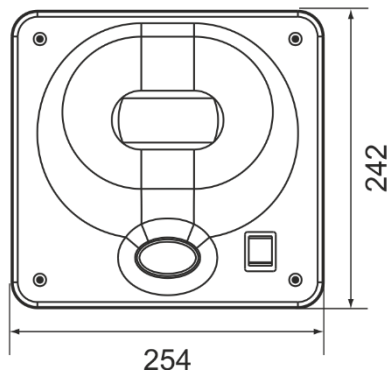
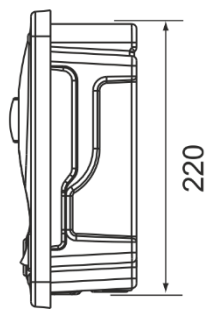
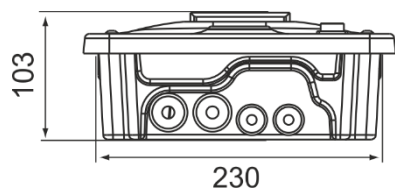
ВАЖНО

Конденсаторные блоки заправлены хладагентом из расчета 6 метров длины трассы.

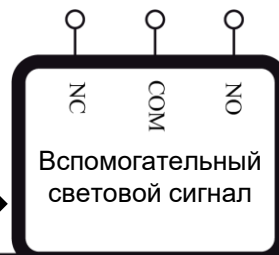
Если длина трассы будет превышать 6 метров, следует производить дозаправку из расчета 20 г/м фреона. Максимальная длина трассы может составлять 20 метров.

Желательно не производить теплоизоляцию жидкостного трубопровода.

4. Электрические соединения

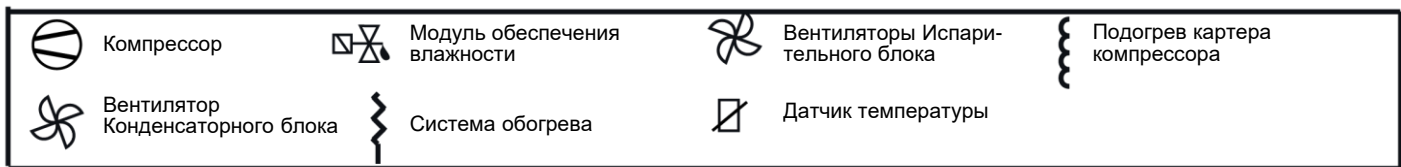


См. стр. 28 →



Максимальная длина кабеля до датчика 20 метров

Максимальная длина кабеля до датчика 5 метров

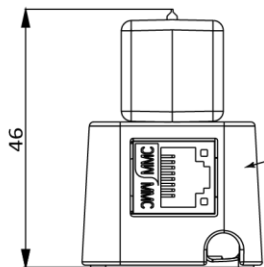
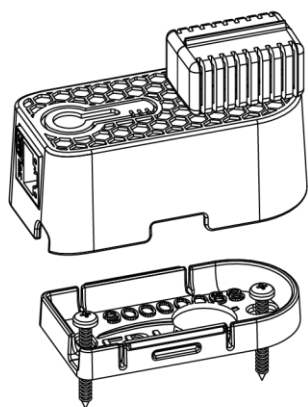


4.1 Установка и подключение датчика

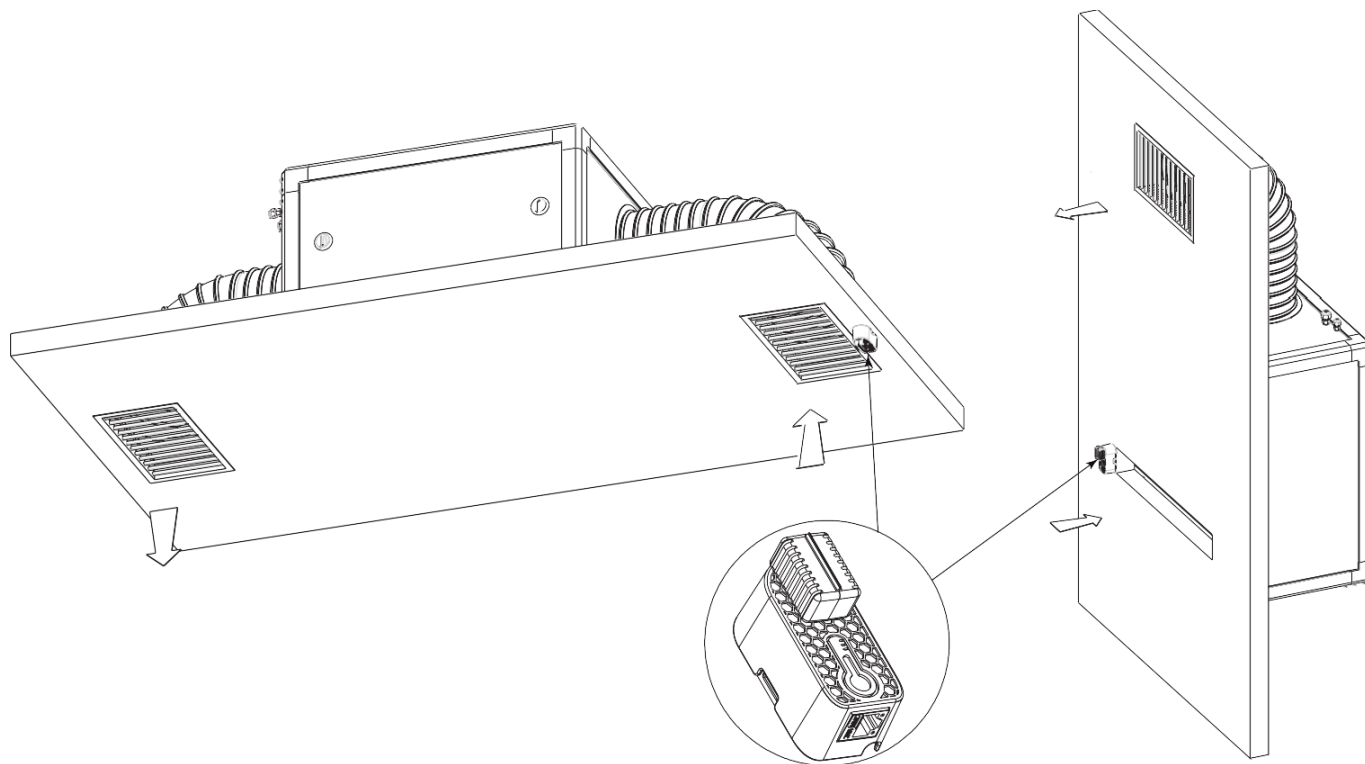
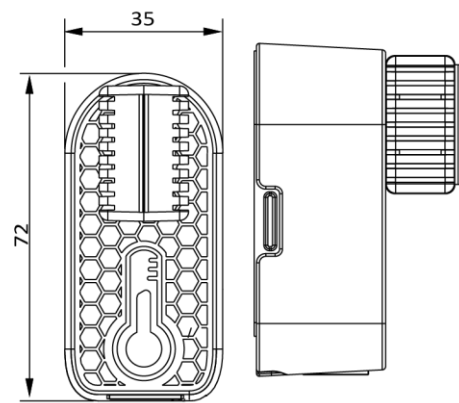
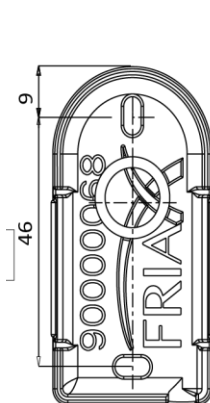
Пульт дистанционного управления поставляется с:

- пульт с креплением
- 2 батареи LR03
- датчик в корпусе в комплекте:
 - винты и дюбели (крепление к стене)
 - двухсторонний скотч (крепление к испарителю)

Соединительный кабель RJ45 класс 6 длиной 5м поставляется с блоком управления.



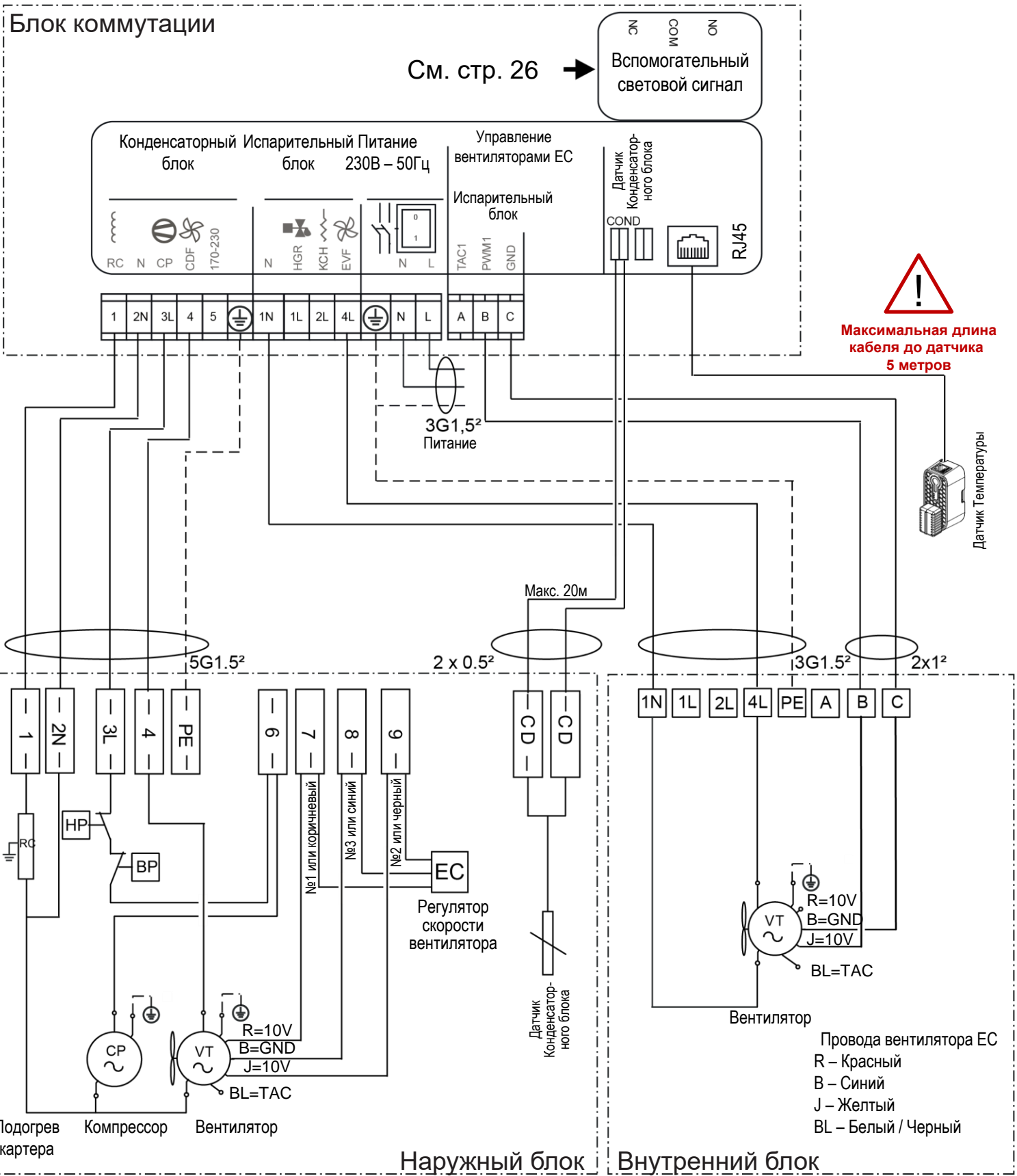
Разъем датчика RJ45



Установите датчик на испарителе или на стене рядом с забором воздуха для измерения температуры в погребе. Кабель не должен мешать отрыванию крышки.

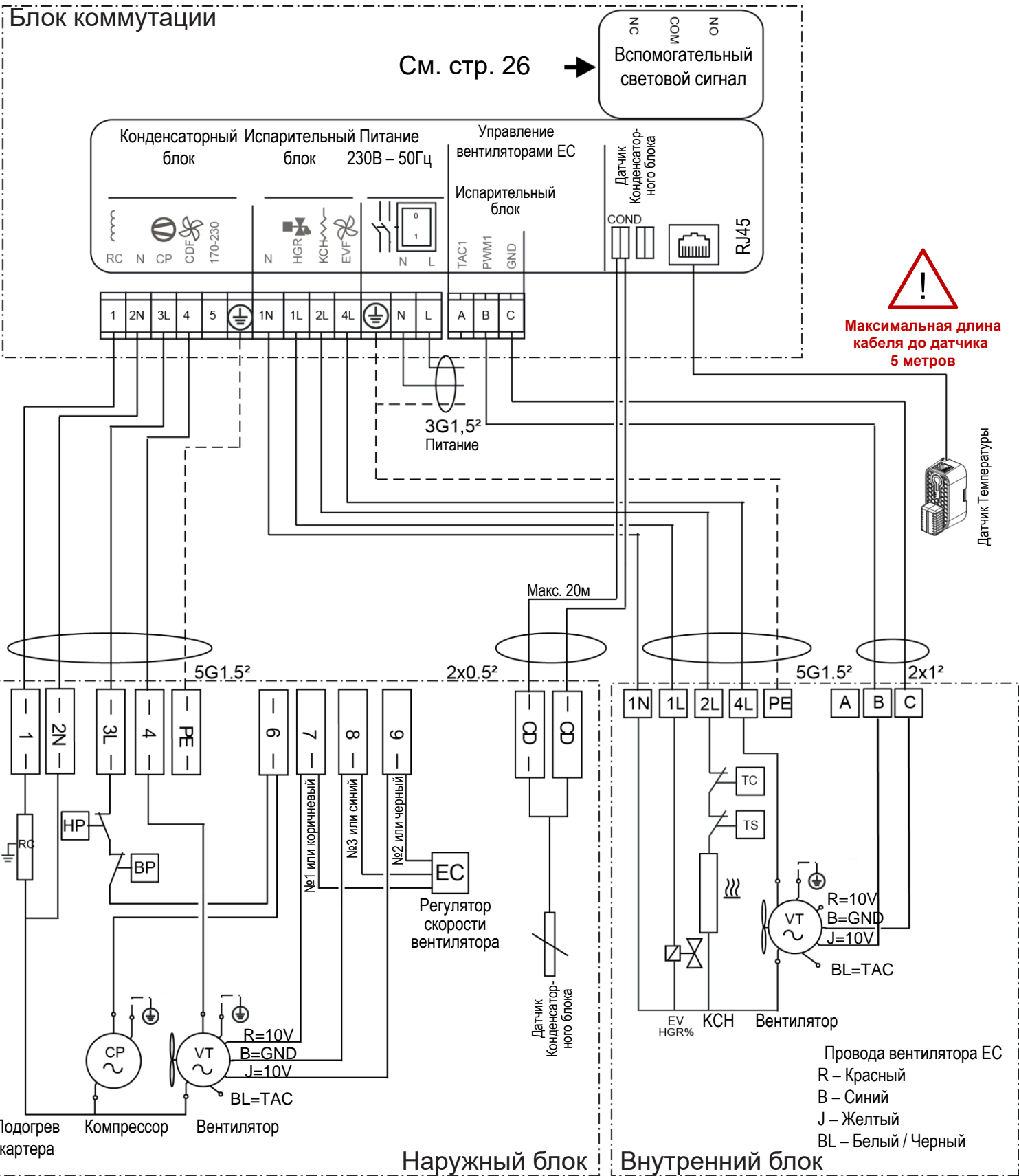
4.2 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

SPC 30-48 EVG-EVI Genesis



4.3 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

SPC 30-48 EVG-EVI Vintage



4.4 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

SPC 82-122 EVG-EVI Genesis

Блок коммутации

См. стр. 26 →

Вспомогательный световой сигнал

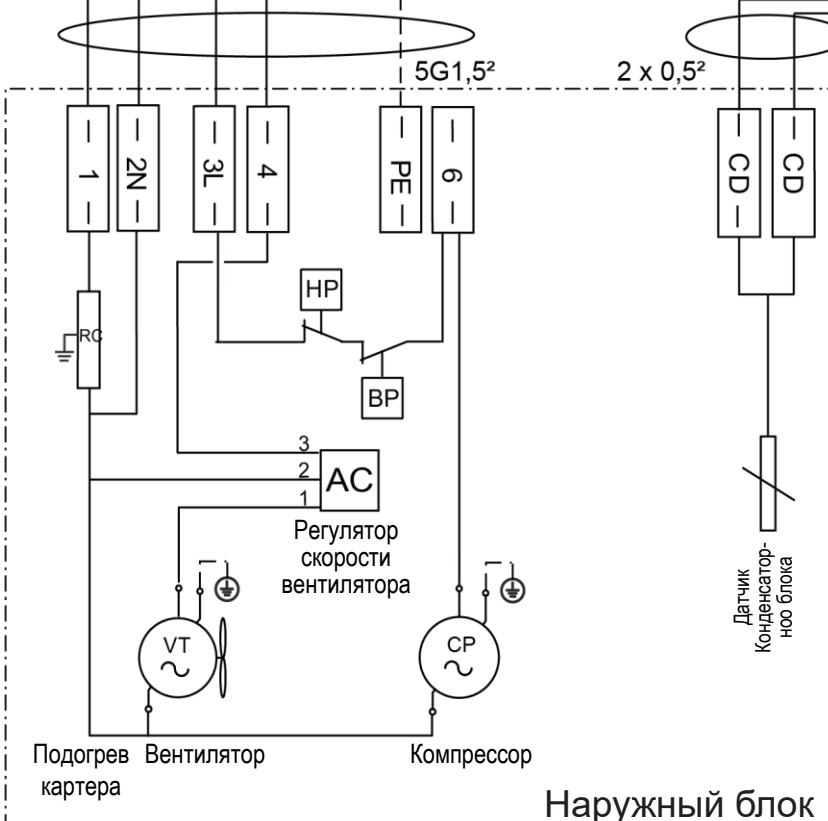



Максимальная длина кабеля до датчика 5 метров

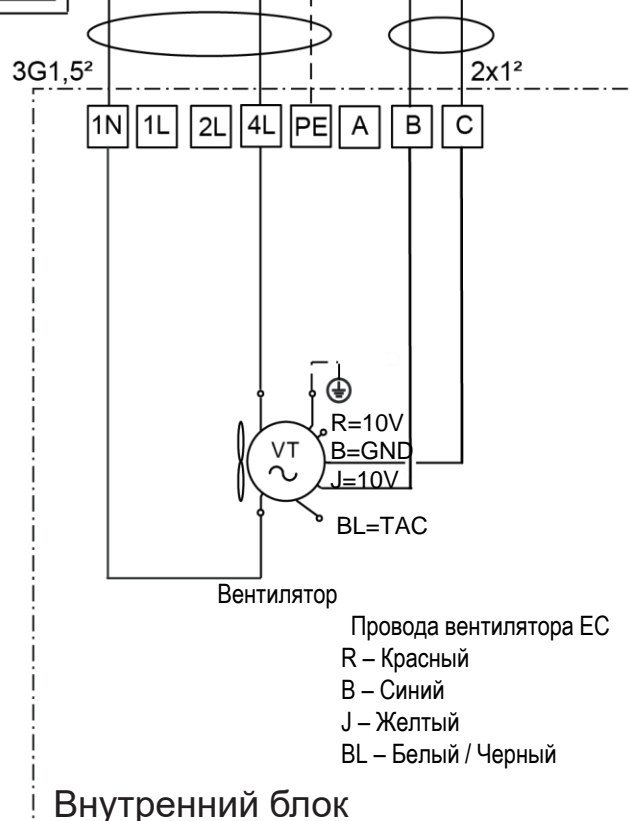
3G1,5²
Питание

Макс. 20м

Датчик Температуры



Наружный блок

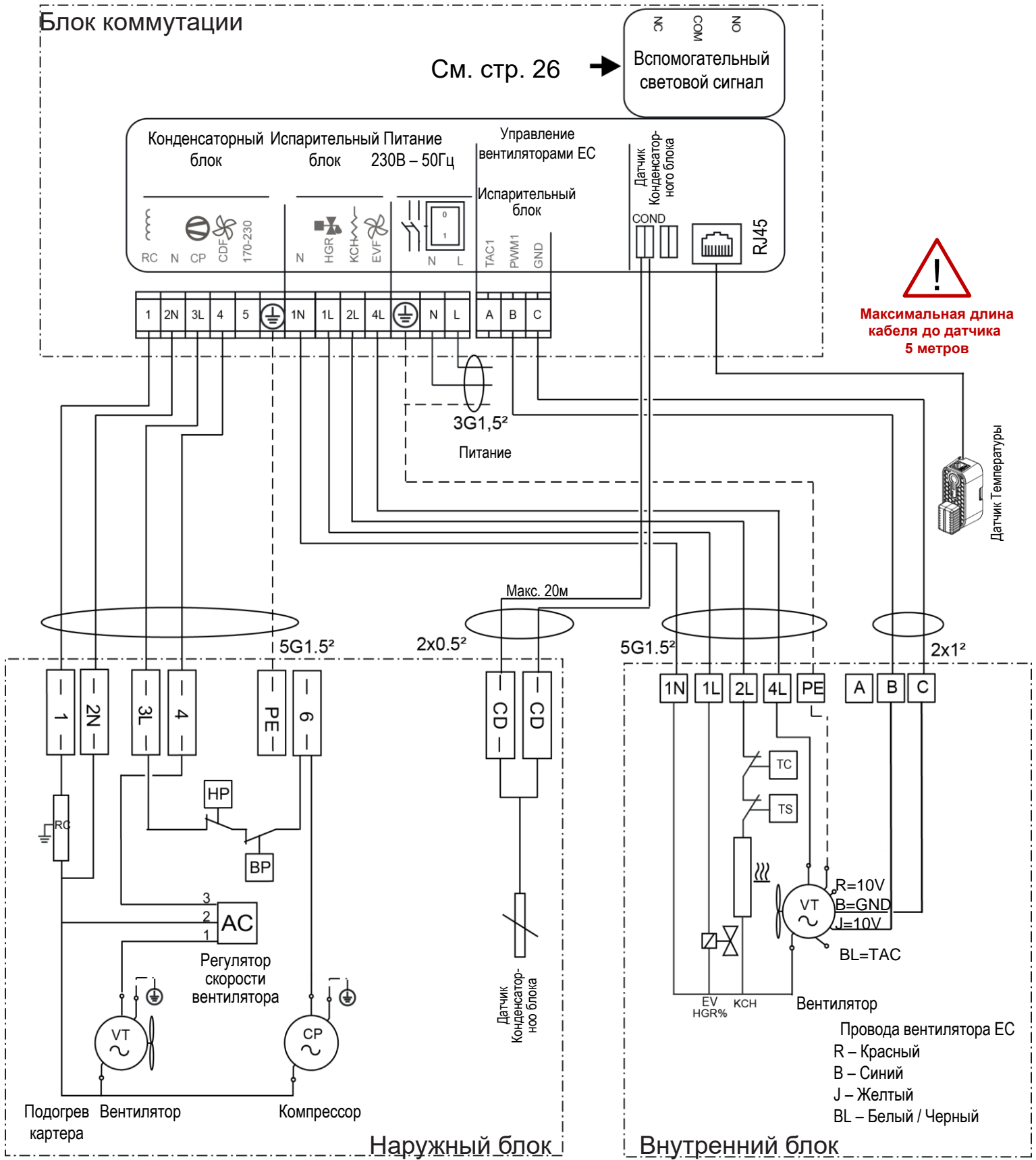


Внутренний блок

Провода вентилятора EC
 R – Красный
 B – Синий
 J – Желтый
 BL – Белый / Черный

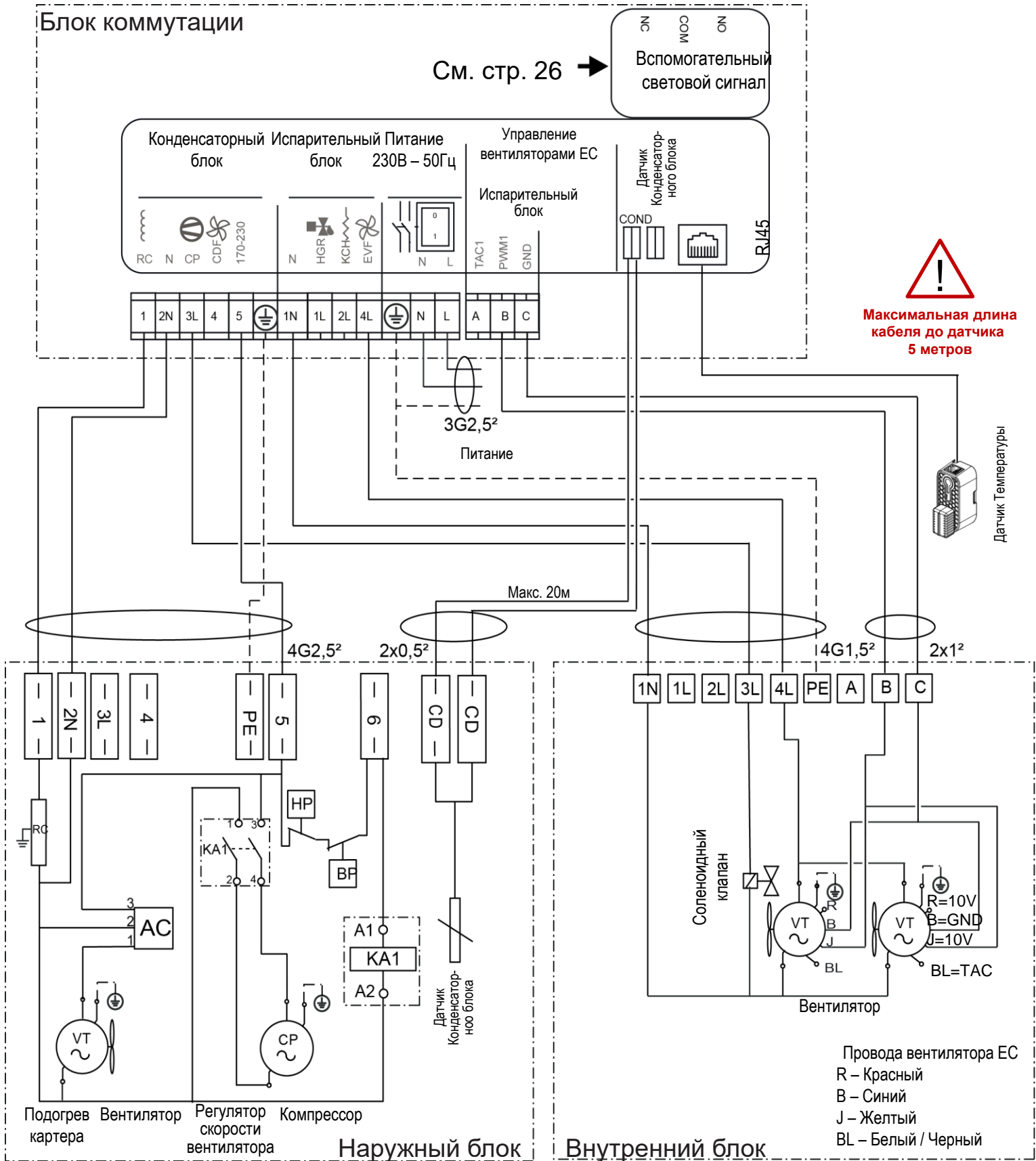
4.5 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

SPC 82-122 EVG-EVI Vintage



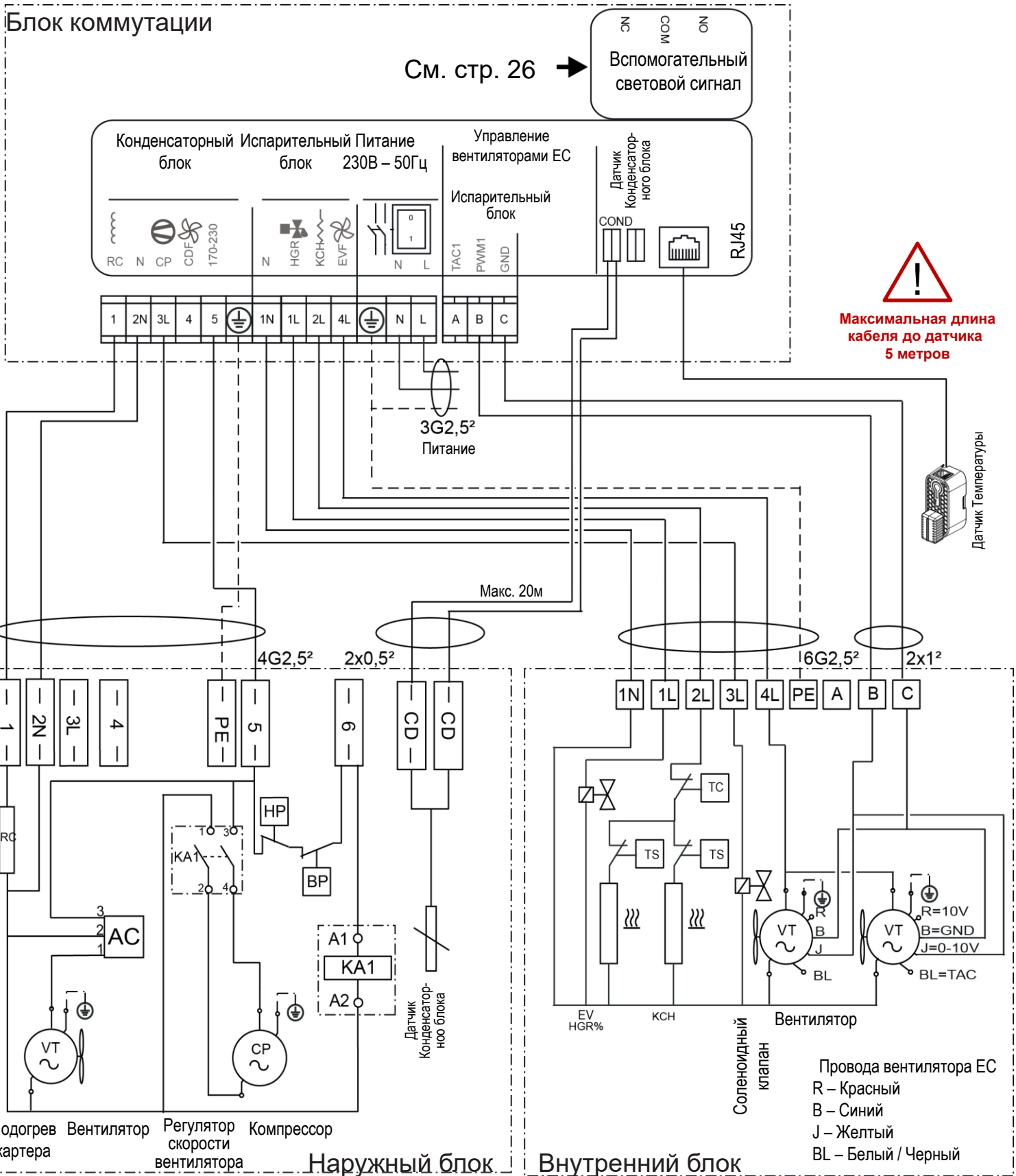
4.6 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

SPC 170-230 EVG-EVI Genesis



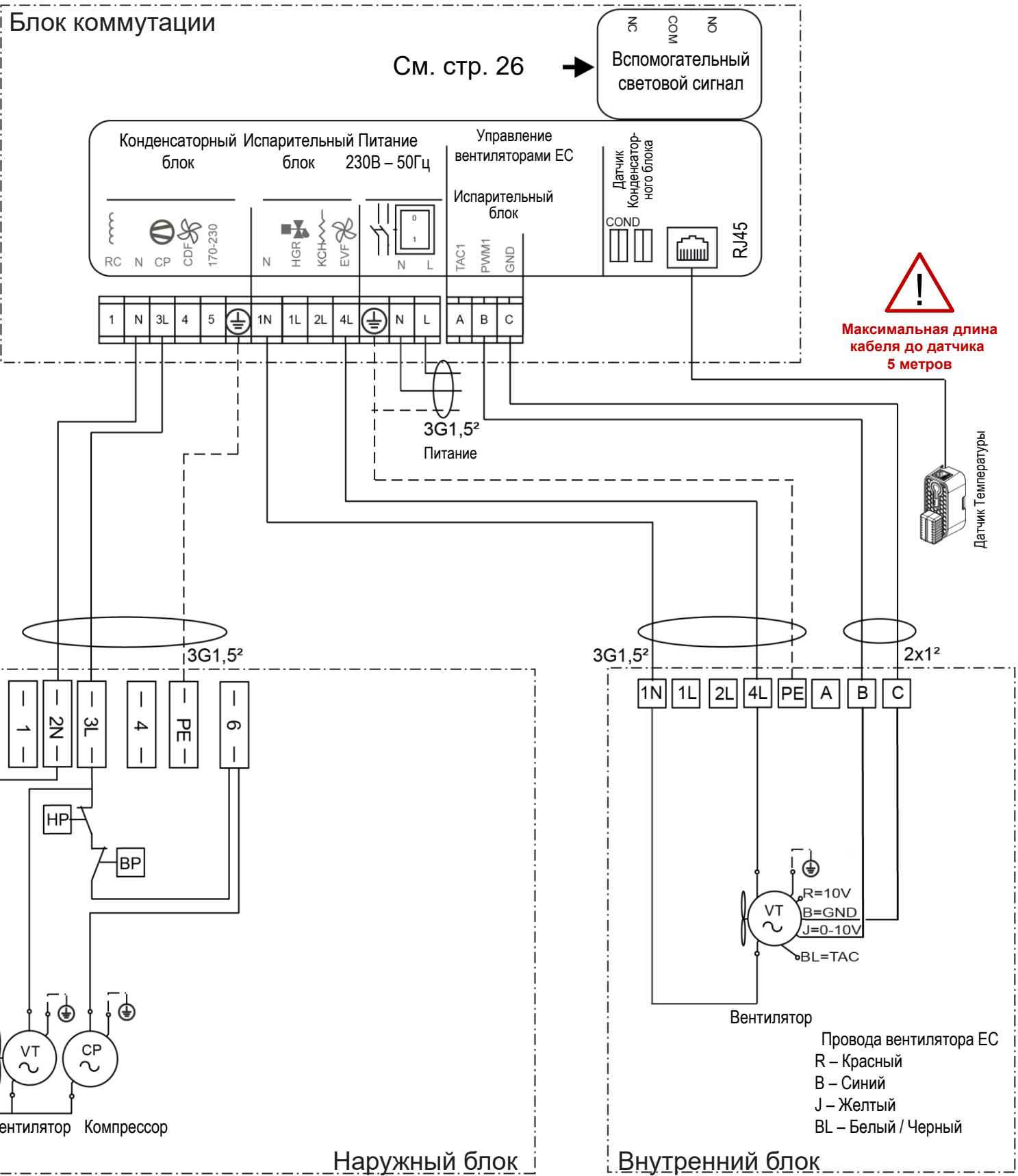
4.7 Электрические соединения систем с конденсатором воздушного охлаждения

SPC 170-230 EVG-EVI Vintage



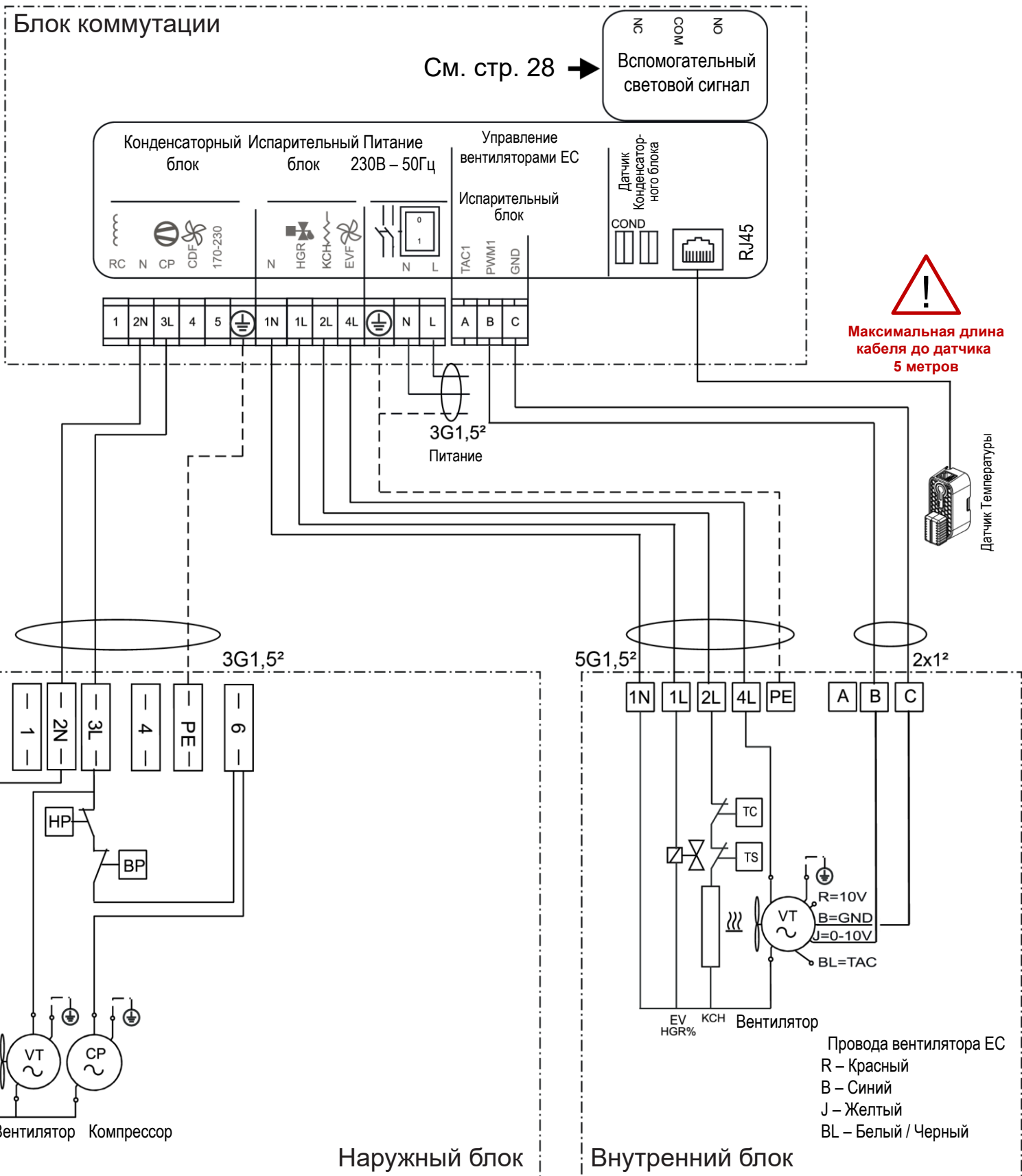
4.8 Электрические соединения систем с конденсатором водяного охлаждения

SPC 30-48-82-122 WEVG-WEVI Genesis



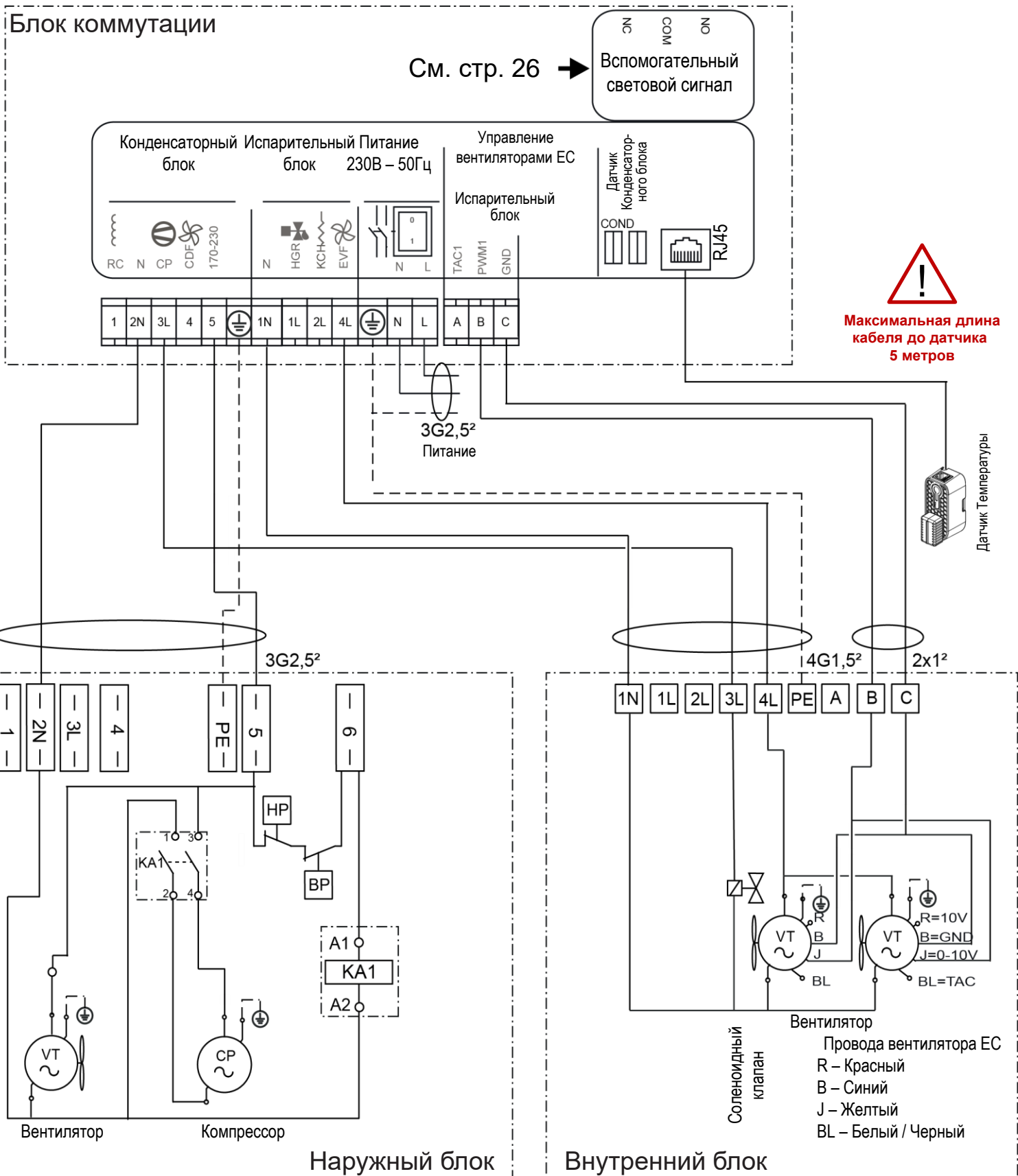
4.9 Электрические соединения систем с конденсатором водяного охлаждения

SPC 30-48-82-122 WEVG-WEVI Vintage



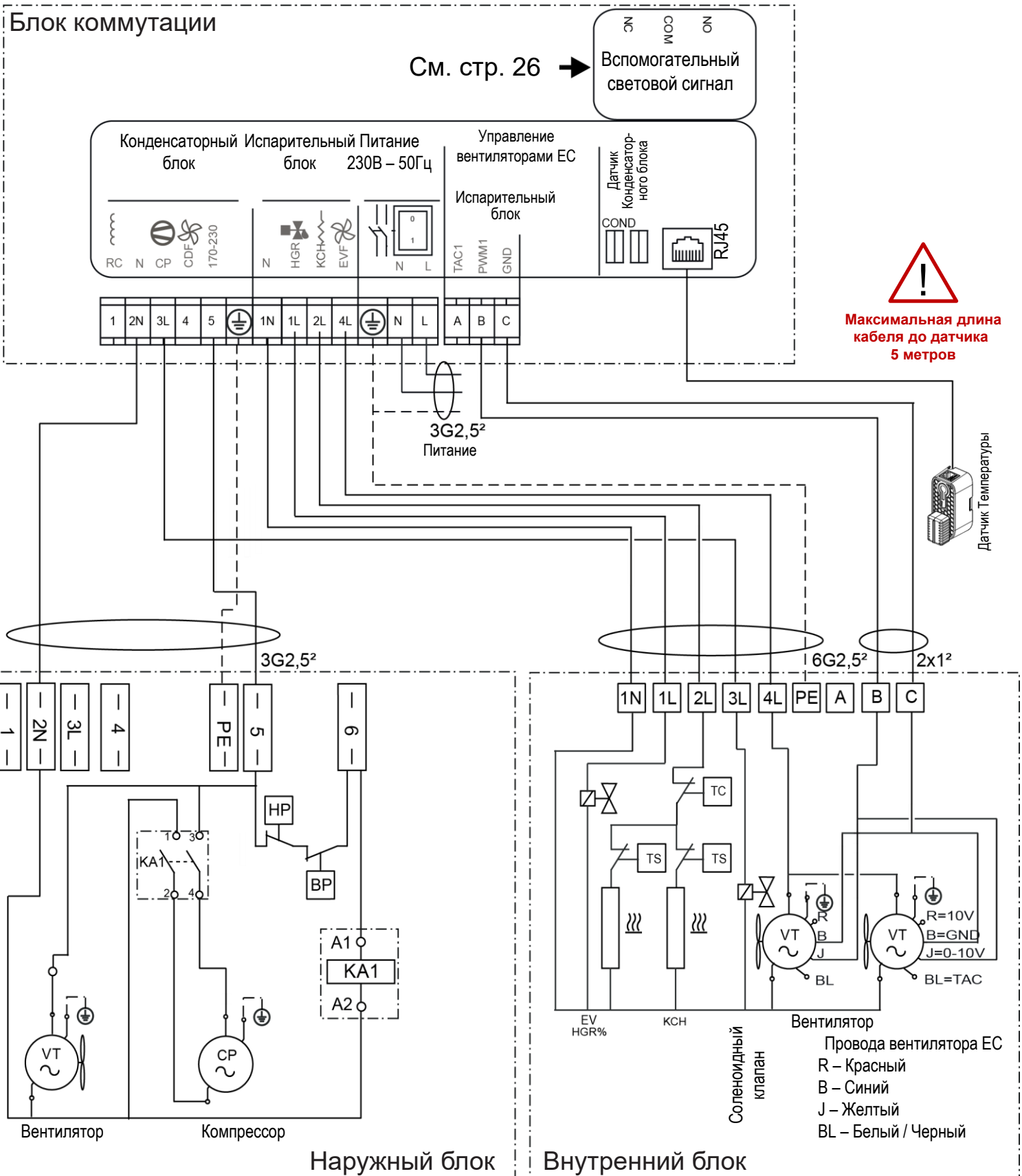
4.10 Электрические соединения систем с конденсатором водяного охлаждения

SPC 170-230 WEVG-WEVI Genesis

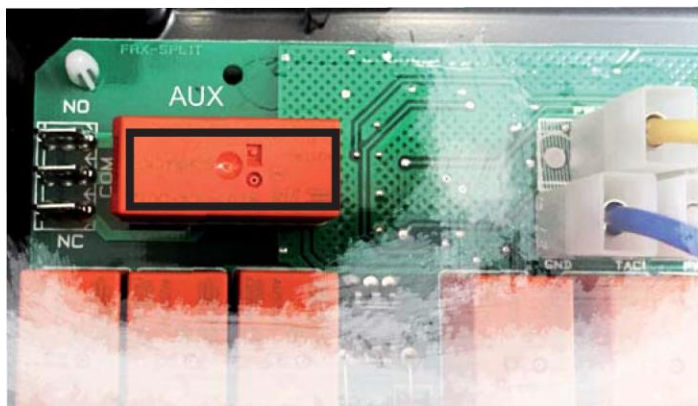


4.11 Электрические соединения систем с конденсатором водяного охлаждения

SPC 170-230 WEVG-WEVI Vintage



5. Вспомогательный световой сигнал

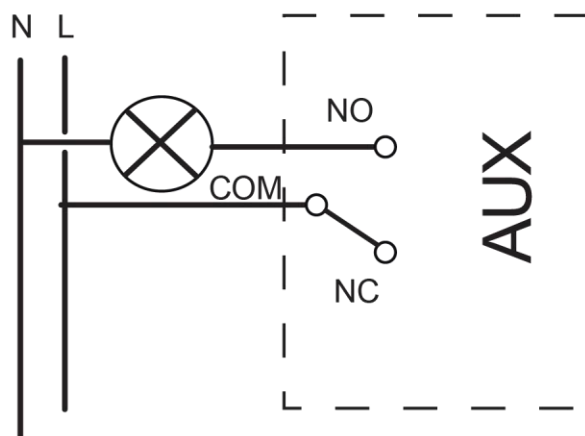
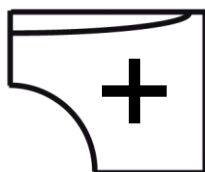


2 функции могут быть связаны со вспомогательным контактом:

- Функция освещения ECL
 - Функция отчета о тревоге
- (См. Инструкцию по применению)

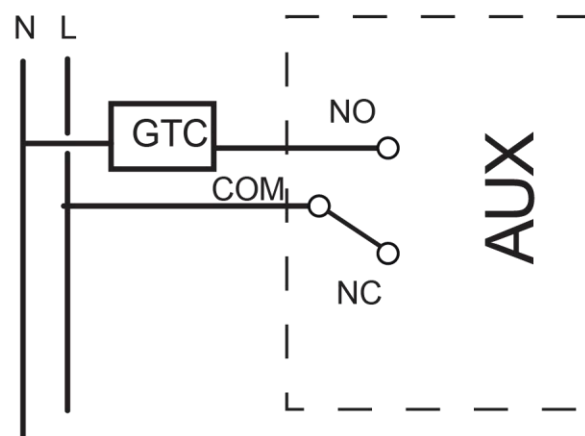
Функция освещения:

Параметр 45 меню управления освещением: ECL
Для включения / выключения освещения нажмите и удерживайте в течение 5 секунд.



Функция отчета о тревоге:

Отчет о параметре 45 меню установщика:
1 = тревога типа 1
2 = тревога типа 2
1 + 2 = тревога "тип 1 + 2"



Чистка и уход

Техническое обслуживание, проводимое с периодичностью 6 месяцев, поможет вашему устройству поддерживать оптимальную производительность для обеспечения его долговечности и сохранности ваших вин.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед любым техническим обслуживанием всегда отключайте питание от главного источника питания.

Для технического обслуживания конденсаторного блока снимите корпус с помощью отвертки, чтобы получить доступ к радиатору. Для удаления пыли используйте пылесос. Будьте осторожны, чтобы не повредить оребрение.

Для технического обслуживания испарителя открутите пластиковые держатели и снимите теплоизолирующую панель. Остерегайтесь воды, скопившейся в лотке. Вымойте корпус водой, стараясь не затрагивать электрические соединения.

Используйте пылесос, чтобы удалить пыль с радиатора. Будьте осторожны, чтобы не повредить оребрение.

Убедитесь, что дренаж не засорен.

Утилизация

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, заправка хладагентом, маслом и замена частей должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с местными и национальными правилами.

Блоки и элементы питания должны быть утилизированы в специализированных центрах для повторного использования или утилизации.

Правильная утилизация поможет предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья.

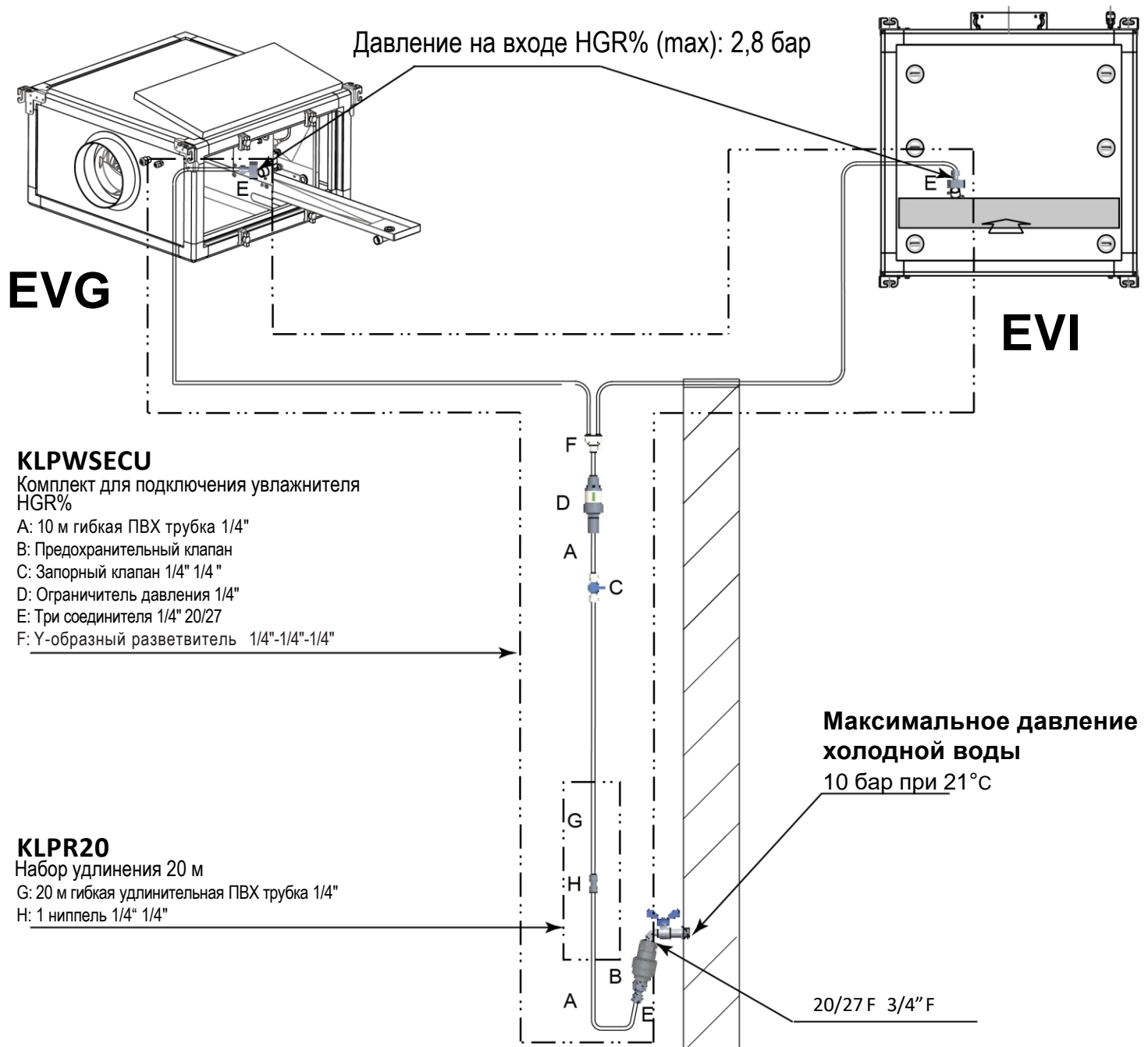
Пожалуйста, обратитесь в организацию, осуществлявшую монтаж или в местные органы власти для получения дополнительной информации.



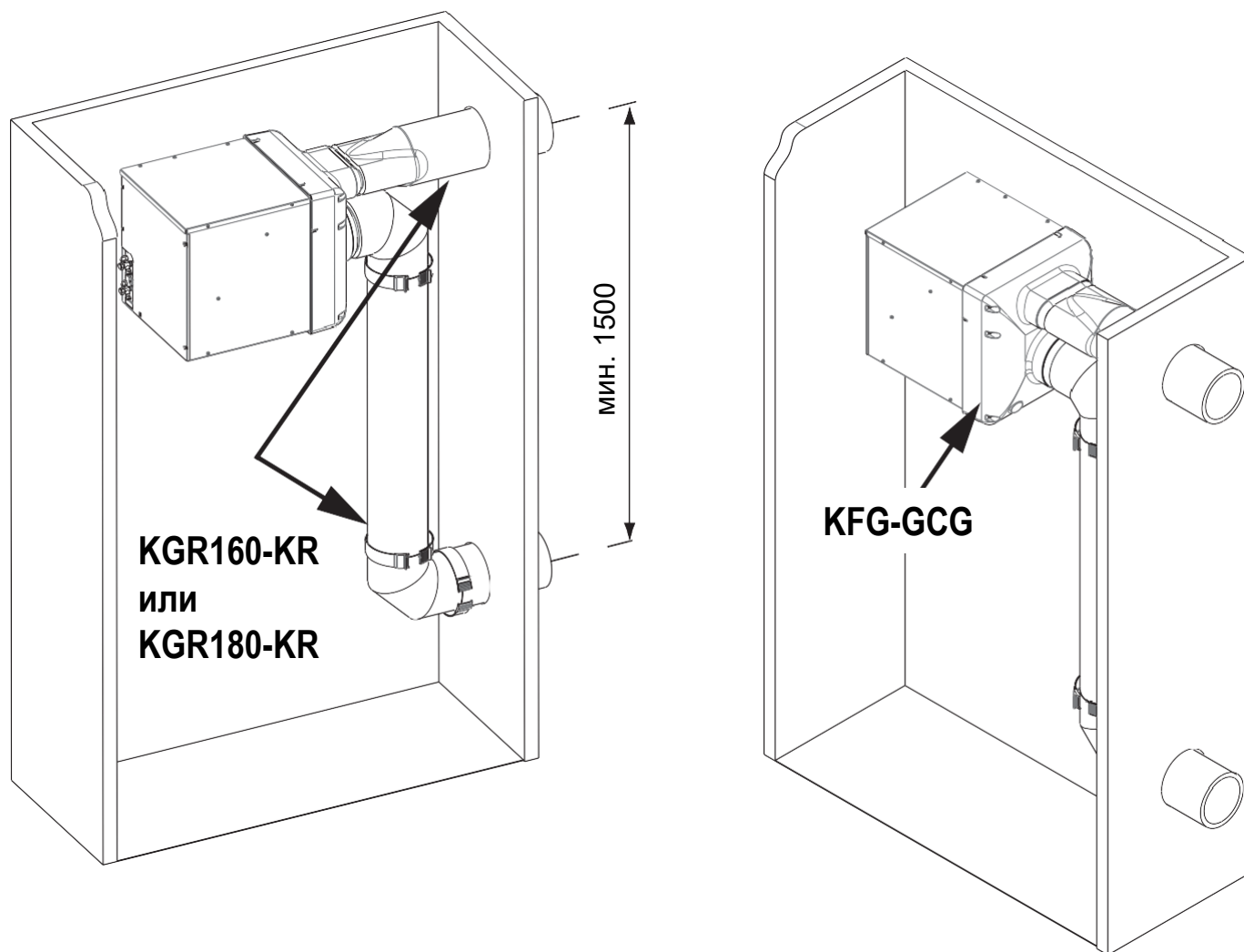
6. Список дополнительных аксессуаров

6.1 Наборы KLP для систем Vintage

Набор KLPWSECU



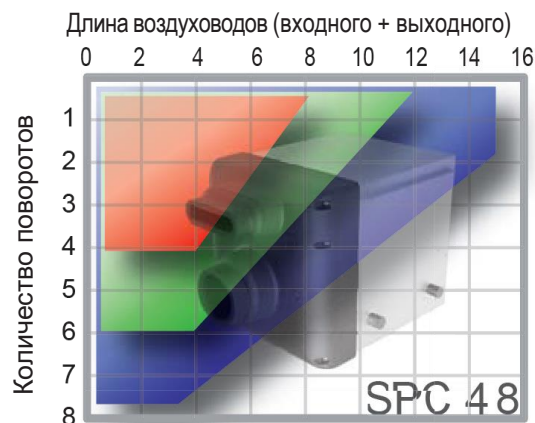
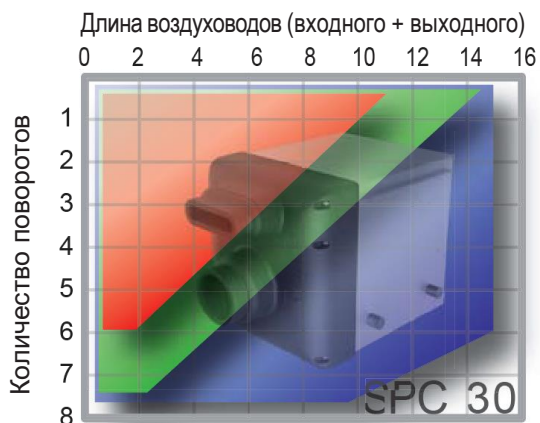
6.2 Наборы KFG-GCG / KGR160-KR / KGR180-KR



6.3 Выбор воздухопроводов

С помощью таблиц ниже выберите тип воздуховода, который необходимо использовать с конденсаторами SPC 30 и 48.

Цвет в точке пересечения между количеством поворотов и общей длиной воздуховода определяет тип используемого воздуховода.



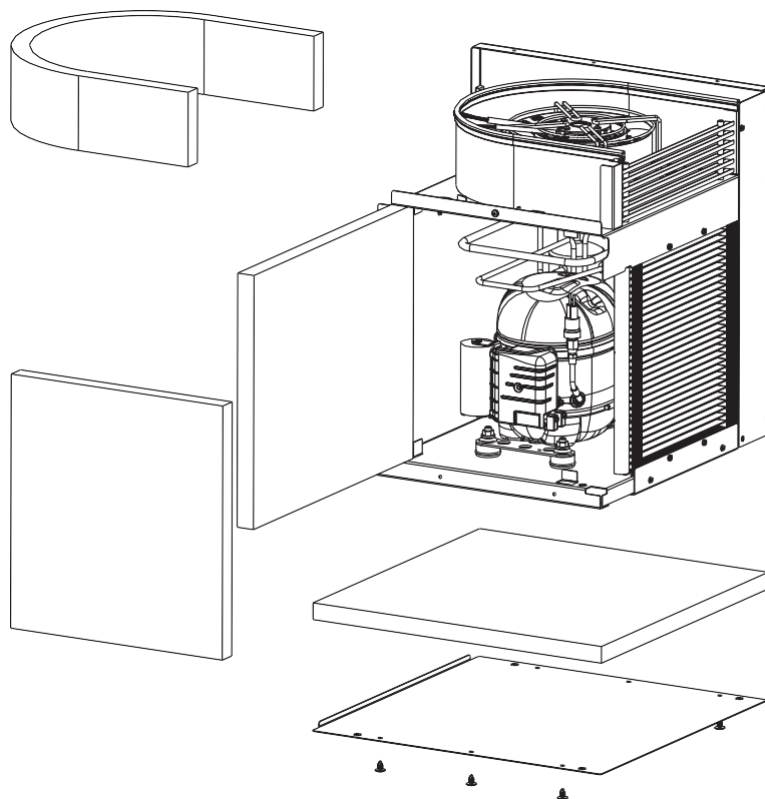
Стекловата $\varnothing 200$ (KGS200)
Полужесткий ПВХ $\varnothing 180$
(KGR 180)

Полужесткий ПВХ $\varnothing 160$
KGR 160)

Стекловата $\varnothing 160$
(KGS160)

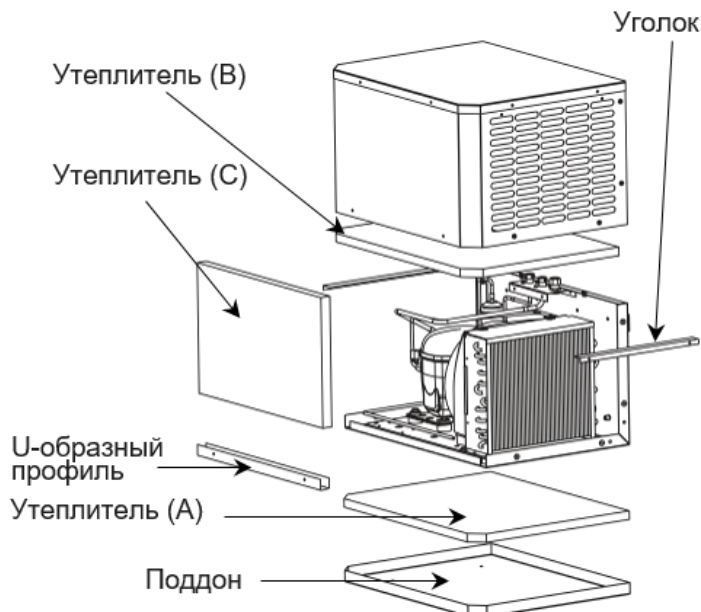
6.4 Наборы снижения уровня шума для конденсаторов воздушного охлаждения 30-48

Комплект BNS 30-48



6.5 Наборы снижения уровня шума для конденсаторов воздушного охлаждения 82-230

Комплект BNS 82-122 Комплект BNS 170-230



6.6 Наборы снижения уровня шума для конденсаторов водяного охлаждения 30-230

Комплект BNS 82-122

