FUJITSU

Сплит-система
ARY...UUAK / AOY...UMAYT
ARY...TLC3 / AOY...TPC3L



Высоконапорные канальные кондиционеры Fujitsu являются одними из самых мощных и производительных в своем классе. Благодаря феноменальному показателю статического давления 300 Па такие сплит-системы способны обеспечивать кондиционирование воздуха в крупных жилых и коммерческих помещениях: офисах, магазинах, коттеджах, фитнес-центрах, ресторанах, кафе, библиотеках. Подавая обработанный воздух сразу в несколько помещений, они идеально поддерживают комфортный микроклимат.

Высоконапорные кондиционеры Fujitsu комплектуются проводным пультом со встроенным недельным таймером и возможностью группового управления. Управление работой кондиционера возможно как по встроенному, так и по выносному датчику температуры, который устанавливается в помещении дополнительно.



МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Высоконапорные канальные кондиционеры обладают рядом конструктивных особенностей. Благодаря усовершенствованному профилю лицевой панели и специальной конструкции кожуха вентилятора значительно снижена турбулентность воздушной массы внутри корпуса. С целью оптимизации воздушного потока и уменьшения уровня шума крыльчатка и корпус вентилятора выполнены из высококачественного пластика.





Подробную информацию о функциях см. на стр. 12–13.

ПРЕИМУЩЕСТВА

КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель ARY60UUAK холодопроизводительностью 16,5 кВт имеет достаточно компактные размеры для своего класса. Кондиционер может быть смонтирован в запотолочном пространстве высотой 400 мм, например, через небольшой люк. Стоит также отметить, что при таких габаритах максимальный напор на сеть составляет 300 Па, что позволяет внутреннему блоку работать на длинную или разветвленную сеть воздуховодов.



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ

Низкотемпературный комплект предназначен для обеспечения работоспособности систем кондиционирования воздуха в режиме охлаждения при температуре окружающей среды до –43 °С. Необходимость в круглогодичном регулируемом охлаждении имеется в помещениях, где естественная вентиляция невозможна, а тепловыделения значительны, например, в серверных.



САМОДИАГНОСТИКА

Функция самодиагностики предназначена для быстрого нахождения возможных неисправностей кондиционера, а также сокращения времени и расходов на их устранение. Самодиагностика существенно упрощает эксплуатацию кондиционера, упорядочивая обращения в сервисный центр для проведения профилактических работ. Проверка состояния и работоспособности внутреннего блока кондиционера, расположенного в запотолочном пространстве, требует выполнения работ на стремянке, поэтому гораздо удобнее исключать необходимость излишних проверок, получая информацию о состоянии блока дистанционно.



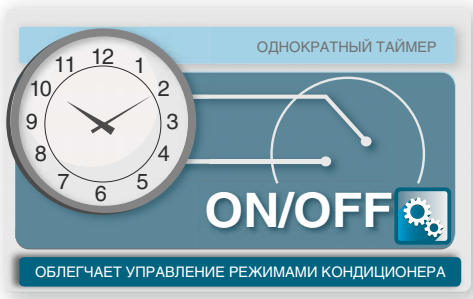
АВТОРЕСТАРТ

Эта функция обеспечивает автоматический перезапуск кондиционера и сохранность всех введенных пользователем уставок при возобновлении подачи электропитания после временного сбоя. Управление работой внутреннего блока продолжается исходя из параметров, установленных до отключения блока. Обращаем ваше внимание на то, что в некоторых моделях функция требует активации.



ТАЙМЕР ОДНОКРАТНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Позволяет задавать одно время включения-выключения кондиционера. Настройка таймера, осуществляемая с проводного пульта, позволяет быстро и удобно задать режим работы в соответствии с вашими индивидуальными потребностями. Это экономит время и делает процесс эксплуатации кондиционера максимально простым и комфортным.



FUJITSU

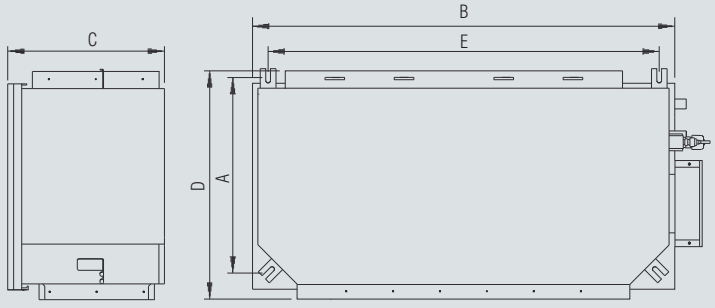
Сплит-система
ARY...UUAK / AOY...UMAYT
ARY...TLC3 / AOY...TPC3L

Сплит-система	Блок внутренний		ARY60UUAK	ARY90TLC3
	Блок наружный		AOY60UMAYT	AOY90TPC3L
Параметры электропитания		ф./В/Гц	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Производительность	Охлаждение	кВт	16,50	24,80
	Нагрев	кВт	19,50	28,90
Потребляемая мощность	Охлаждение/нагрев	кВт	6,060 / 5,540	12,200 / 12,200
Коэффициент энергетической эффективности	Охлаждение	Вт/Вт	2,72-D	2,03-G
	Нагрев	Вт/Вт	3,52-B	2,37-G
Рабочий ток	Охлаждение/нагрев	А	10,2 / 9,8	19,5 / 19,5
Осушение		л/ч	4,0	7,5
Уровень шума (блок внутренний) Т/Н/С/В	Охлаждение	дБ(А)	42 / 45 / 49	50
Уровень шума (блок наружный)	Охлаждение	дБ(А)	54	59
Производительность вентилятора (выс. скорость)	Блок внутр./наруж.	$м^3$/ч	3500 / 6300	4300 / 9800
Максимальное статическое давление		Па	300	300
Габаритные размеры (В×Ш×Г)	Блок внутренний	мм	400×1050×500	450×1550×700
	Упаковка	мм	460×1230×640	550×1750×825
	Блок наружный	мм	1290×900×330	1380×1300×650
	Упаковка	мм	1430×1050×445	1535×1400×770
Вес	Блок внутренний	кг	50	84
	Блок наружный	кг	118	245
Диаметр соединительных труб (жидкость/газ)		мм	9,52 / 19,05	12,7 / 28,58
Диаметр линии отвода конденсата (внутренний/наружный)		мм	21,5 / 25,4	36 / 38
Максимальная длина магистрали (без дополнительной заправки)		м	50 (20)	50 (30)
Максимальный перепад высот		м	30	30
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	0...+43	0...+43
	Нагрев	°С	–10...+24	–10...+24
Тип хладагента			R410A	R407C
Кабель подключения	Межблочный	$мм^2$	4×1,5	4×1,5
	Питающий у наруж.	$мм^2$	5×4,0	5×6,0
	Питающий к внутр.	$мм^2$	—	4×1,5
Автомат токовой защиты (блок наружный/блок внутренний)		А	20	40 / 10

Габаритные размеры

Блоки внутренние

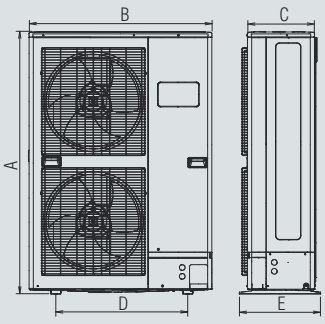
Модель	A	B	C	D	E
ARY60UUAK	500	1080	400	585	1000
ARY90TLC3	660	1550	450	700	1410



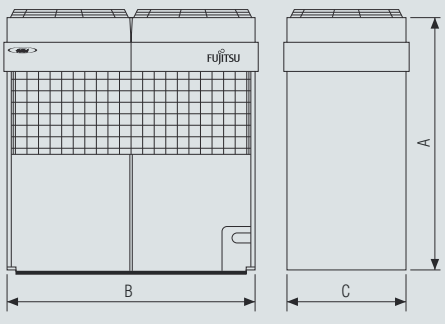
Блоки наружные

Модель	A	B	C	D	E
AOY60UMAYT	1290	900	330	650	370
AOY90TPC3L	1380	1300	650	—	—

AOY60UMAYT



AOY90TPC3L



Размеры: мм

Пульт управления проводной

AR-3TA1

(входит в стандартную комплектацию для ARY60UUAK)



Функции

- Недельный таймер
- Выбор режима работы
- Установка температуры

Пульт управления проводной

EZ-0001HSE-R

(входит в стандартную комплектацию для ARY90TLC3)

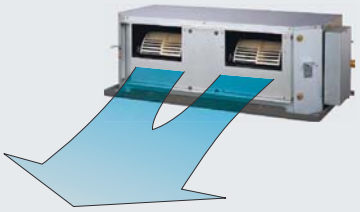


Функции

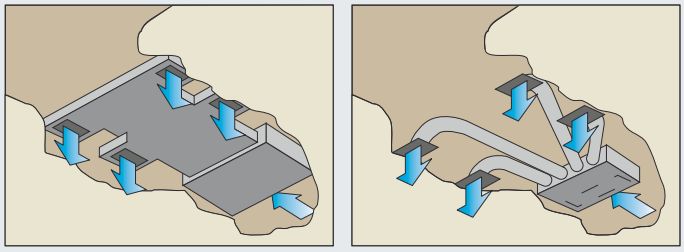
- Недельный таймер
- Выбор режима работы
- Установка температуры

Высокое статическое давление

Благодаря высокому статическому давлению воздух подается через подключаемые воздуховоды и равномерно распределяется по помещению.



Макс. давление 300 Па



Аксессуары



Пульт управления проводной
AR-3TA1



Пульт управления проводной
EZ-0001HSE-R



Пульт управления проводной упрощенный
UTB-YPB



Датчик температуры выносной
UTY-RS100



Конвертер сетевой для подключения к сети VRF
UTY-VGGXZ1



Кабель соединительный для управления дополнительными устройствами (для модели ARY60U)
UTD-ECS5A

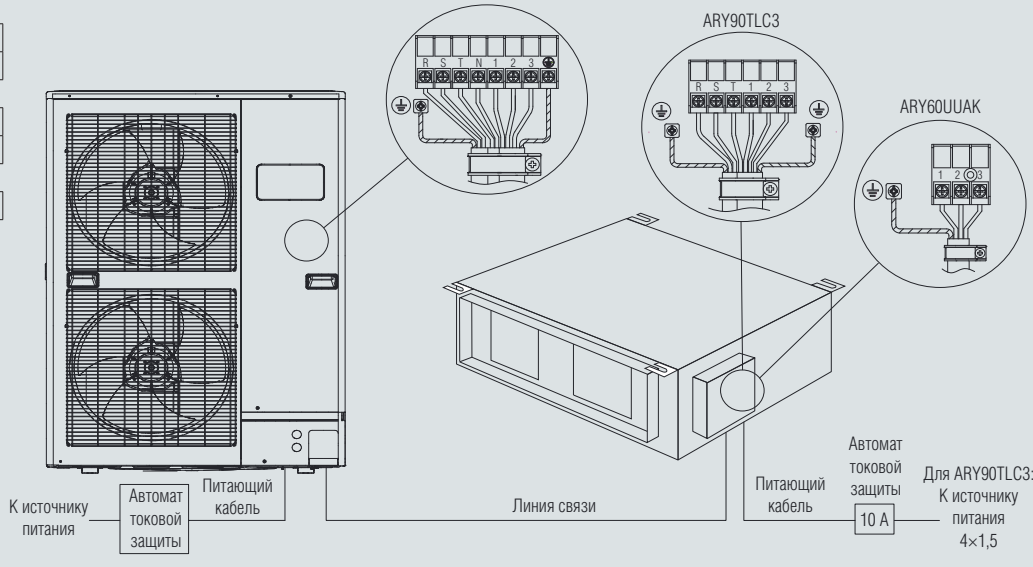


Фильтр с длительным сроком службы (для модели ARY60U)
UTD-LF60KA

Подробно см. на стр. 158.

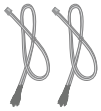
Схема электрических соединений

Автомат токовой защиты	
ARY60UUAK	20 A
ARY90TLC3	40 A
Питающий кабель	
ARY60UUAK	5×4,0
ARY90TLC3	5×6,0
Линия связи	
ARY60UUAK, ARY90TLC3	4×1,5

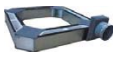
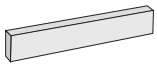
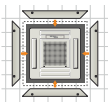
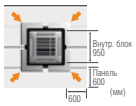
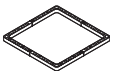
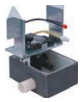


АКСЕССУАРЫ

FUJITSU

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Пульт управления проводной		UTY-RNNYM	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме)*	См. «Аксессуары» к выбранной модели
		UTY-RVNYM	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме)*	
		UTY-RLRY		ARYG18–54LHTBP
		UTY-RNRYZ1		ARYG18-54LHTBP ASYG30-36LMTA AUXG18-54LRLB
Пульт управления проводной упрощенный		UTB-YPB	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков, работающих в одном режиме)*	См. «Аксессуары» к выбранной модели
		UTY-RSNYM		
Пульт управления инфракрасный + приемник сигнала		UTY-LBTYC	Управление кассетными блоками с помощью инфракрасного пульта. Комплект состоит из инфракрасного пульта управления и приемника сигнала, устанавливаемого в декоративную панель	AUXG18–54LRLB
		UTY-LRHYA1		AUYA30–54L
		UTY-LRHYA2		AUYG36–54L
		UTY-LRHYM	Управление канальными блоками с помощью инфракрасного пульта. Комплект состоит из инфракрасного пульта управления и приемника сигнала, устанавливаемого на стене. Стандартная длина соединительного кабеля 5 м, дополнительно можно приобрести кабель длиной 10 м (код для заказа 9707598025)	ARYG12–18LLTB, ARYG36–54L
		UTY-LRHY1		ARYF12–24L, ARYA30–45L
		UTY-LRJY1		ARY18U
		UTY-LBTYM		ARYG18–54LHTBP
Датчик Human Sensor		UTY-SHZXC	Интеллектуальный климат-контроль	AUXG18-54LRLB
Модуль для подключения неполярного 2-проводного пульта управления		UTY-TWRX		ASYG30–36LMTA
Конвертер сетевой для подключения к сети VRF-систем V-II и V-III		UTY-VGGX	Используется для интеграции сплит- системы в сеть управления VRF-систем	
		UTY-VGGXZ1		
		UTY-VTGX		
		UTY-VTGXV		
Конвертер сетевой для подключения к KNX		FJ-RC-KNX-1i	Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления KNX	
Конвертер сетевой для подключения к Modbus		FJ-RC-MBS-1	Используется для интеграции внутренних блоков в сеть управления Modbus	
Модуль для подключения внешних связей		UTY-XCSX		AUXG18-54LRLB ARYG18-54LHTBP
		UTY-XCSXZ1		ASYG30–36LMTA
Коробка для модуля подключения		UTZ-GXXB		UTY-XCSXZ1
Держатель для модуля подключения		UTZ-GXNA		UTY-XCSX
		UTZ-GXRA		
Кабель соединительный		UTY-XWNX	Используется для подключения 3-жильного пульта или подключение блоков для работы в серверной	ASYG30–36LMTA
Кабель соединительный, комплект для подключения внешнего управления к внутренним блокам		UTY-XWZX	Используется для принудительного включения и выключения кондиционера, а также для вывода внешней индикации работы системы. В комплекте 2 кабеля	AUYG12–18LV AUYG30–54L ABYG18LV AGYG09–14LVCA
		UTY-XWZXZ5		AGYG09–14LVCB

* Групповое управление доступно для моделей ABYG… , ARYG… , AUYG… .

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Кабель соединительный, комплект для подключения внешнего управления к внутренним блокам		UTY-XWZXZG		AUXG18–54LRLB
Кабель соединительный, комплект для управления дополнительными устройствами		UTD-ECS5A	Используется для управления внешними устройствами, такими, как электрический нагреватель или вентилятор, для принудительного включения и выключения кондиционера, а также для вывода внешней индикации работы системы Подключается к внутренним блокам. В комплекте 5 кабелей	AUYG12–18LV AUYG30–54L ABYG30–54L ARYG12–18LLT ARY25–60U
Кабель соединительный для подключения внешнего управления к наружным блокам		UTY-XWZXZ2	Используется для активации специальных режимов работы наружного блока, таких, как откачка хладагента, снижение потребляемой мощности, снижение уровня шума и др.	AOYG36–54LATT
		UTY-XWZXZ3	Используйте для работы внешнего входа и выхода функции наружного блока	AOYG45–54LBTA
Датчик температуры выносной		UTD-RS100	Дистанционный температурный датчик внутреннего блока. В основном применяется с канальными блоками, но может использоваться и с внутренними блоками других типов. Помимо самого датчика в комплект входит соединительный кабель длиной 10 м	
		UTY-XSZX		
Заглушка воздуховыпускного отверстия		UTR-YDZB	Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного из направлений потока воздуха. Комплект включает в себя заглушки и дополнительную теплоизоляцию	AUYG12–24L
		UTR-YDZC		AUYA30–54L, AUYG36–54L
		UTR-YDZK		AUXG18–54LRLB
Секция подачи воздуха		UTZ-VXAA	Используется с внутренними блоками кассетного типа для подмеса свежего воздуха в объеме до 10% от максимального расхода воздуха. Комплект включает в себя дополнительный кабель для управления внешним вентилятором	AUYG12–24L
		UTZ-VXGA		AUYG30–54L
		UTZ-VXRA		AUXG18–54LRLB
Изоляция для работы в условиях высокой влажности		UTZ-KXGC	Используется с внутренними блоками кассетного типа при работе в условиях высокой влажности	AUYG12–24L
		UTZ-KXGA		AUYG30–54L
		UTZ-KXRA		AUXG18–54LRLB
Изоляция для частично встраиваемого монтажа		UTR-STA		AGYG09–14LVCA(B)
Панели дополнительные боковые		UTG-AGDA-W	Используется для увеличения размеров основной декоративной панели внутренних блоков кассетного типа	AUY12–18U
		UTG-AGEA-W		AUY25–54U
Панель широкая декоративная		UTG-AGYA-W		AUYG30–54L
		UTG-AKXA-W		AUXG18–54LRLB
Прокладка декоративная между панелью и потолком		UTG-BGYA-W	Используется в случаях, когда высота запотолочного пространства не позволяет полностью скрыть внутренний блок кассетного типа	AUYG30–54L
		UTG-BKXA-W		AUXG18–54LRLB
Помпа дренажная		UTZ-PX1BBA	Используется для отвода дренажа от внутренних блоков канального типа. Высота подъема дренажной воды до 1000 мм	ARYG12–18L, ARY7–18U
		UTZ-PX1NBA		ARY18UUAL, ARYG24–45L, ARY25–45U
		UTR-DPB24T	Используется для отвода дренажа от внутренних блоков подпотолочного типа. Высота подъема дренажной воды до 500 мм	ABYG30–54L
		UTR-DPB241		ABY30–54U
Фильтр с длительным сроком службы		UTD-LF25NA	Фильтрация всасываемого воздуха. В комплекте 2 фильтра, полностью закрывающих отверстие всасывания	ARYG24–45LM, ARY25–45U
		UTD-LFNA		ARYG36–54LHTBP
		UTD-LF60KA		ARYG45–54LH, ARY60U
		UTD-LFNB		ARYG24–30LHTBP
Фланец круглый		UTD-RF204	Используется для подключения круглых воздуховодов к внутренним блокам канального типа и для подмеса свежего воздуха во внутренние блоки подпотолочного типа	ARYF24L, ARYG36–54L, ARYA30–45L, ARY25–45U, ABYA30–54L, ABYG36–54L, ABY30–54U
Фланец прямоугольный		UTD-SF045T	Используется для подключения прямоугольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа	ARYF24L, ARYG36–45L, ARYA30–45L, ARY25–45U
Программное обеспечение Service Monitoring Tool		UTY-ASSX	Прибор передачи данных и программное обеспечение	Совместимо с инверторными полупромышленными сплит-системами

FUJITSU

UTD-GXTA-W / UTD-GXTB-W / UTD-GXTC-W



Декоративная панель с регулируемыми жалюзи для канальных внутренних блоков обеспечивает комфортное распределение воздуха по всему помещению, а лаконичный дизайн дополнит любой интерьер.



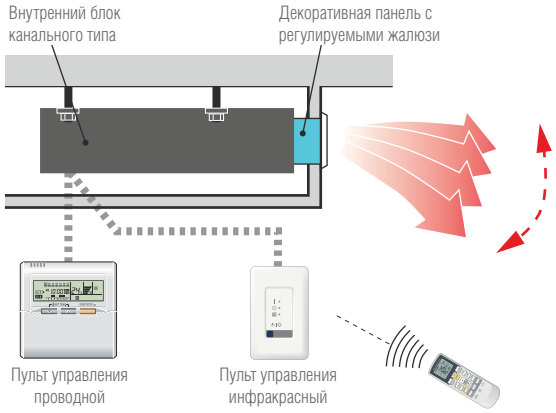
Закрытые жалюзи



Открытые жалюзи

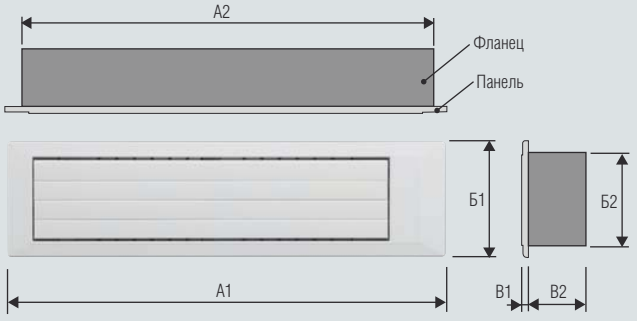
Удобное управление

- Совместная работа с внутренним блоком
  Декоративная панель с регулируемыми жалюзи полностью синхронизируется в работе с пультом управления внутреннего блока.
- Регулировка направления потока воздуха
  – Автоматическое покачивание жалюзи.
  – Выбор 4 положений жалюзи.
- Автоматическое закрытие жалюзи
  При выключении внутреннего блока жалюзи автоматически закрываются.



Габаритные размеры

Наименование модели	А1	А2	Б1	Б2	В1	В2
UTD-GXTA-W	683	645	180	148	9	84
UTD-GXTB-W	883	845				
UTD-GXTC-W	1083	1045				



Размеры: мм

Характеристики

Наименование модели			UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W	UTD-GTSC-W
Применима с внутренними блоками			**ARYG12/14LLTB, ARXK07/09/12/14GCLH** (для VRF)	**ARYG18LLTB, ARXK18GCLH** (для VRF)	ARXK24GCLH (для VRF)
Источник питания			Подключается к плате управления внутреннего блока		
Ограничение длины воздуховода			1,0 м (максимальная длина воздуховода от внутреннего блока до панели)		
Габаритные размеры (В×Ш×Г)		мм	180×683×(84+9)	180×883×(84+9)	180×1083×(84+9)
Вес		кг	2,0	2,5	3,0
Цвет			Белый		
Двигатель жалюзи			Ступенчатый		
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	+18...+32		
	Обогрев	°C	+16...+30		

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Система диспетчеризации инженерного оборудования здания (BMS)

Общий компьютер для контроля инженерных систем зданий. Подключается к системам диспетчеризации BMS/BAS[1]



или



Центральное управление кондиционированием воздуха

Программное обеспечение System Controller
UTY-APGX



USB-адаптер[2]
(приобретается отдельно)

Интернет или общая телефонная линия



Дистанционный мониторинг системы

Пульт управления сенсорный центральный
UTY-DTGY



Пульт управления центральный
UTY-DCGY



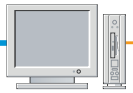
Пульт управления групповой
UTY-CGGY



Конвертер сетевой
UTY-VGGX



Программное обеспечение «Шлюз BACnet®»
UTY-ABGX

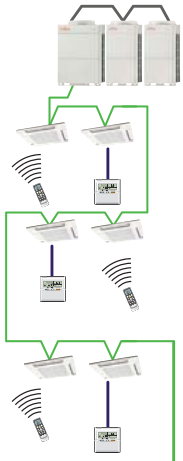


USB-адаптер[2]
(приобретается отдельно)

Конвертер для сети LonWorks®
UTY-VLGX



VRF-система



Для отдельной сплит-системы

[1] Система диспетчеризации инженерного оборудования здания/Система управления зданием.
[2] USB адаптер U10 USB сетевой интерфейс Echelon® Corporation.

- Линия связи (сеть VRF)
- Кабель USB
- Внешнее управление
- Сеть Lonworks
- Сеть Ethernet
- Сигнальная линия (отдельная сплит-система)

Приведена принципиальная схема.
Более подробную информацию о возможных подключениях вы можете найти в технической документации.

Подключение сплит-системы

UTY-VGGX



Конвертер KNX
(FJ-RC-KNX-1i)



Конвертер Modbus
(FJ-RC-MBS-1)



Кабель соединительный для подключения внешнего управления



Проводной пульт





Ключ-карта (приобретается отдельно)

Диагностика неисправностей посредством программного обеспечения Service MonitoringTool

Рабочее состояние кондиционера бытовой и полупромышленой линейки можно проверить подетально с компьютера при подключении к нему программно-аппаратного комплекта Service Monitoring Tool.

- Рабочее состояние
- Мониторинг рабочих условий
- Мониторинг данных датчиков
- Отображение графика отклонений в работе
- История ошибок



Программное обеспечение **Service Monitoring Tool**
UTY-ASSX



(Компьютер приобретается заказчиком)