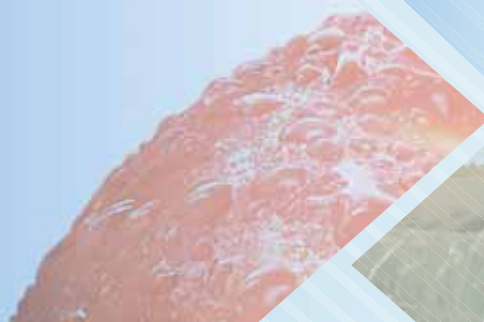


**dixell**<sup>®</sup>

➡ ОБЩИЙ КАТАЛОГ



**EMERSON**<sup>™</sup>  
Climate Technologies



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>О КОМПАНИИ</b>	<b>4</b>
<b>СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>6</b>
<b>АССОРТИМЕНТ</b>	<b>8</b>
<b>СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ</b>	<b>10</b>
<b>ПРОДУКЦИЯ</b>	<b>11</b>
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	<b>11</b>
ТЕРМОМЕТРЫ - термометры - отображение температуры	12
PRIME CX - СТ и НТ системы	14
PRIME D - СТ и НТ системы	20
UNIVERSAL-R - системы нагрева, СТ и НТ, системы нагрева - 7 стандартных наборов параметров	22
WING - СТ и НТ системы - компактное/раздельное исполнение	24
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОСТАВНЫХ ПРИЛАВКОВ</b>	<b>35</b>
XM200/400/600 - СТ и НТ составные прилавки	36
<b>КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ</b>	<b>43</b>
XEV - регулирование перегрева	44
<b>КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР</b>	<b>47</b>
XLR100 COOL MATE - СТ и НТ системы	48
XLR400 COOL MATE - СТ и НТ системы с двойным температурным управлением	50
XLH200/300 COOL MATE - СТ и НТ камеры и камеры дозревания с управлением температурой/влажностью	52
V-KIT - СТ и НТ системы - раздельное исполнение	54
<b>КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ</b>	<b>55</b>
XRВ - бутылкоохладители	56
XB500 - системы шоковой заморозки и поддержания температуры	58
XH200/300 - СТ и НТ системы и камеры дозревания с управлением температурой/влажностью	60
XR400 - СТ и НТ системы с двойным температурным управлением	64
XR700 - СТ и НТ системы с функцией НАССР	66
XDL - модуль записи температуры и статуса	68
XW700 - фармацевтические системы	70
XR20/60 & XW20/60/300 - СТ и НТ системы для авторефрижераторов	72



<b>КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК</b>	<b>75</b>
XEV02 - Digital™ компрессорные системы	76
XC10/30 - контроллеры компрессорно-конденсаторный агрегатов	78
XC400/600 - до 6 выходов для компрессоров/вентиляторов с управлением инвертором	80
XC1000 - до 15 выходов для компрессоров/вентиляторов	84
iProRACK - системы до 2 контуров и 6 компрессоров на контур	90
<b>РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ</b>	<b>93</b>
XV300 - трехфазные регуляторы скорости	94
XV05/10/22/100 - однофазный регулятор скорости	96
<b>КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ/ВЛАЖНОСТИ/ДАВЛЕНИЯ</b>	<b>99</b>
XT100 - NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В	100
<b>ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>	<b>105</b>
XEV20 - драйвер шаговых ЭПВ для работы с iPro	106
iProGENIUS - свободнопрограммируемые контроллеры	108
<b>СЕНСОРНЫЕ ДИСПЛЕИ</b>	<b>117</b>
TGIPG - программируемые сенсорные дисплеи	118
<b>СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА</b>	<b>121</b>
XWEB300D - отслеживание аварий и управление	124
XWEB500 - XWEB500D - мониторинг и управление	126
XWEB3000 - промышленный мониторинг и управление	128
XWEB5000 - мониторинг, управление и функция надзора	130
iCOOLL - беспроводные решения	137
XJM - управление входами/выходами	138
XJA-XJP-XJR - релейные модули и сбор данных	140
XCENTER - централизованное управление	142
<b>ДАТЧИКИ</b>	<b>145</b>
<b>АКСЕССУАРЫ</b>	<b>153</b>
<b>РАЗМЕРЫ И ВЫРЕЗЫ</b>	<b>162</b>
<b>ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>167</b>



## О КОМПАНИИ



### ШТАБ-КВАРТИРА

Dixell, расположенный в Pieve d'Alpago (Belluno) - часть Emerson Climate Technologies, является компанией динамично развивающейся с 1996 года и на текущий момент позиционирует себя среди мировых лидеров в системах автоматизации для кондиционирования воздуха, промышленного и коммерческого охлаждения и общественного питания, благодаря непрерывным техническим инновациям и сосредоточению на вопросах энергосбережения.



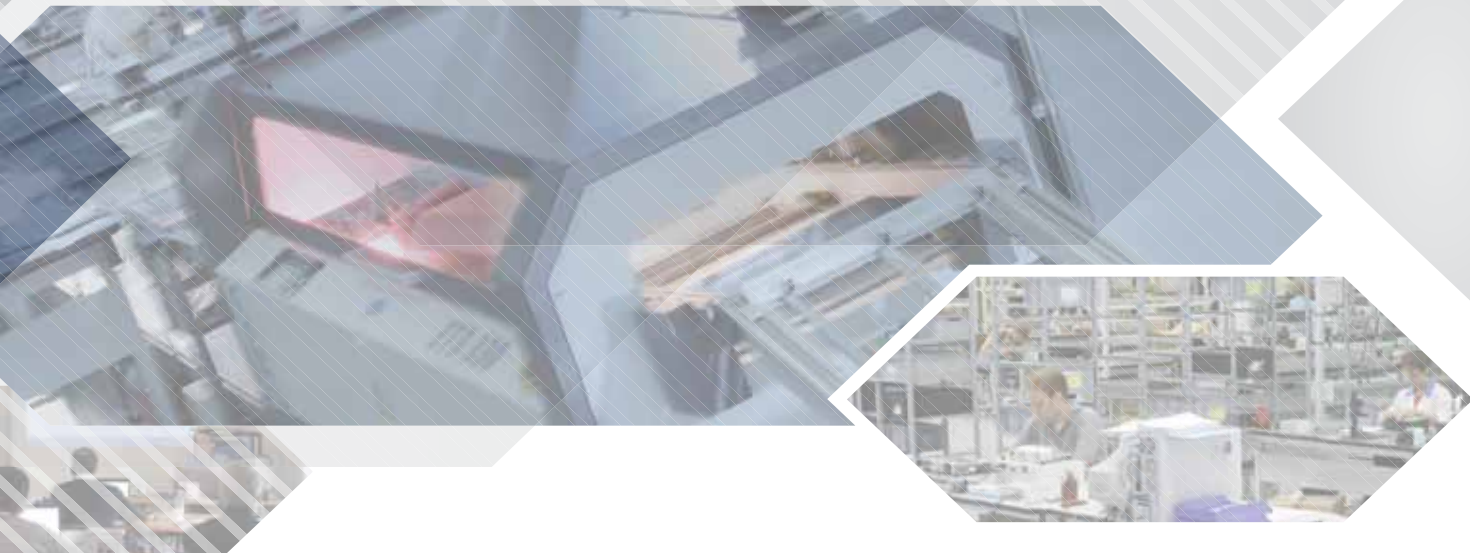
### ПРОДАЖИ, ОБУЧЕНИЕ

По всему миру наша продукция распространяется и поддерживается более чем в 70 странах, торговой сетью с опытным и квалифицированным персоналом, что гарантирует правильный выбор контроллеров и эффективное послепродажное обслуживание. Компетентия, профессионализм и вежливость выделяют наш Отдел Обслуживания Клиентов. Он предоставляет нашим дистрибьюторам и клиентам техническую поддержку, решения и ответы на проблемы, которые могут возникнуть. Постоянное технологическое развитие и новинки нашей продукции выделяют нас на этом рынке. Все это, и непрерывный рост ассортимента нашей продукции, требует постоянного обучения нашего собственного персонала и наших дистрибьюторов. Чтобы соответствовать этому требованию, в Беллуно был разработан учебный класс с использованием самых современных компьютерных технологий.



### IPRO ACADEMY

Центр, созданный для развития программируемой платформы iPro для рынка HVAC/R. Занимается внедрением инновационных технологий в свободнопрограммируемые контроллеры.



## ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО

Постоянные исследования и разработки означают, что все наши контроллеры отличаются использованием новейшего поколения микропроцессоров. Внимательное отношение к потребностям пользователей приводит Dixell к разработке простых интерфейсов программирования. Большинство функций тщательно разрабатываются с учётом требований наших многочисленных клиентов. Наши отделы “Исследований и разработок” и “Производства” являются достаточно гибкими, что означает, что они могут быстро реагировать на индивидуальные требования заказчиков и предлагать подходящие решения.

Для разработки и контроля качества используется высокоэффективное оборудование. Важные и часто повторяющиеся задачи выполняются самыми современными автоматическими системами.



## КАЧЕСТВО

Компания Dixell получила сертификат ISO9001 и она постоянно следит за качеством во всем, что она делает. Система качества Компании Dixell соответствует стандарту UNI EN ISO 9001:2008.



## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Dixell твердо верит в решение вопроса сохранения окружающей среды, и уделяет особое внимание всем промышленным процессам и научным исследованиям и разработкам новых продуктов. Силами Dixell создаются регуляторы, которые сочетают высокую производительность с высокой экономией энергии и использование экологически чистых компонентов, в полном соответствии со всеми итальянскими и международными законами и стандартами. Для этого Dixell, в соответствии с программой сырьевого соответствия Emerson относительно директивы RoHS (2002/95/EC) и регламента REACH (CE н. 1907/2006), просит у своих поставщиков точный анализ всех закупаемых компонентов. Кроме того упаковочные материалы в соответствии с Европейской директивой 2004/12/CE.



# ПРИМЕНЕНИЯ



## ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

В задачах **холодоснабжения** требуется поддержание множества различных параметров. Необходимо контролировать температуру, давление, влажность. Для решения этих задач необходимы простые в использовании и надежные приборы, обеспечивающие полноценное регулирование для **центральных холодильных машин, холодильных шкафов или авторефрижераторов**.

Зачастую в шкафах-бутылкоохладителях или шкафах для хранения медикаментов используются самые современные технологии и решения, облегчающие их использование как инженерам-конструкторам, так и конечным пользователям. Концепции интеграции, энергосбережения, удобства использования и возможности по системной интеграции являются важными факторами при выборе электронных систем управления.

Dixell имеет богатый опыт в создании приборов для кейтеринга и **общественного питания**, в том числе и для **скороморозильных аппаратов**.

Dixell предлагает решения для контроля качества продуктов (НАССР) обеспечивающие постоянный и надежный контроль за режимами хранения продуктов.





## ТОРГОВЫЕ СЕТИ

Комплексное решение, которое Dixell предлагает для сетей является решением любых задач, от АЗС до гипермаркетов и магазинов “у дома”. Если произошла авария, необходимо обдуманно и без промедления вмешаться. В зависимости от системы, Dixell предоставляет возможность локального мониторинга, контроля или дистанционного управления в том числе через Интернет. Для большого числа торговых точек, например сетей ресторанов или торговых сетей, доступно программное обеспечение Call-центра для централизованного контроля за авариями на объектах.



## КОНТРАКТИНГ

Опыт в сочетании с инновациями, позволяет нашей продукции использоваться в самых разных промышленных системах; отслеживание аварий очень важно для безопасности, и именно поэтому все контроллеры предназначены для эффективной диагностики, как на местном уровне, так и путем подключения к удаленной системе. Контроллеры Dixell, легко адаптируются под различные задачи в том числе в области промышленной автоматизации, благодаря широкому ассортименту доступных продуктов и их совместимости с действующими нормами безопасности.



## ИНФОРМАЦИЯ

Для более подробной информации о всех продуктах Dixell, пожалуйста, посетите наш веб-сайт [www.dixell.com](http://www.dixell.com).



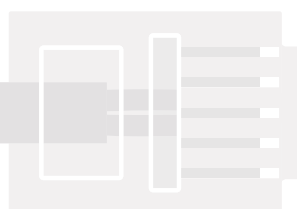
## АССОРТИМЕНТ

### ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Различные задачи в области холодильной техники в полной мере реализуются широкой линейкой параметрических контроллеров с инновационным дизайном и интуитивно понятным интерфейсом. Интеллектуальные алгоритмы, большинство из которых ориентированы на **энергосбережение** и **инновационные функции** представлены в ассортименте продукции, который включает в себя различные области холодильной техники с широким спектром решений для торгового холодильного оборудования, шкафов и холодильных камер, бутылкоохладителей, шоковой заморозки, компрессорных централей и авторефрижераторов. Специальные решения, которые используются в таких сферах, как шкафы для фармацевтики, пищевые шкафы дозревания и управление печами, управление температурой, влажностью, давлением.

### ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Серия контроллеров iPro, предназначенная для применения в сегменте HVAC/R и для других задач автоматизации, использует самые передовые технологии **подключения** и скорости соединения. Контроллеры iPro контроллеры имеют в основе мощную гибкую аппаратную платформу, а также программное обеспечение, которое благодаря среде разработки ISaGRAF®, позволяет программировать на стандартных языках программирования. **Простой и дружелюбный к пользователю интерфейс «человек-машина»**, обеспечивается графическим дисплеем VISOGRAPH. Возможность **расширения** конфигурации системы для различных применений обеспечиваются широким ассортиментом периферии, среди которых модули расширения с дополнительными входами/выходами, модули управления электронными клапанами, модем.







## СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

Серия систем мониторинга XWEB базирующаяся на интернет-технологиях, используется для мониторинга и контроля в коммерческом и промышленном холодоснабжении, от маленьких магазинов до гипермаркетов, от складов до пищевых производств. Другие потенциальные сферы применения: химико-фармацевтическая отрасль, виноделие, музеи, больницы и т.д. Системы Dixell соответствуют нормам HACCP. Снижение уставки всасывания функцией CRO (оптимизация давления всасывания), адаптивное управление нагревателями антизапотевания, регулирование освещения и электропитания при пиковых нагрузках используются для оптимизации энергосбережения. Так же очень важна возможность объединения с системами кондиционирования, оснащенными контроллерами Dixell серии iCHILL и iPro. Для переоборудования объектов, мы предлагаем беспроводные модули ICOOL, а также линейку релейных модулей и модулей сбора данных с датчиковых входов и аварийных выходов. Все устройства XWEB, где бы они не находились, могут быть соединены с XCENTER - программой централизованного управления для Диспетчерского центра, предназначенной для аварийного регулирования и профилактического обслуживания, основанной на базе данных Oracle.

## ДАТЧИКИ И АКСЕССУАРЫ

Широкая линейка датчиков температуры, влажности и давления гарантирует, что при каждом применении пользователь получит необходимый уровень точности. Серия аксессуаров включает в себя модемы, провода, последовательные интерфейсы, наборы программирования и защитные крышки для облегчения использования приборов и систем мониторинга Dixell.

## РАЗРЕШЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ

Вся продукция соответствует нормам **CE** в части низкого напряжения и электромагнитной совместимости. Для многих моделей Dixell на добровольной основе сертифицирует и размещает знак подтверждения (**ENEC, usULc**).



### Знак CE

Он означает соответствие Европейским Директивам безопасности пользователей и окружающей среды. Он обязателен для всей продукции, распространяемой в ЕС. Он не заменяет добровольного Знака Качества.



### Знак ENEC

Добровольный знак качества обозначает эквивалент национальным знакам Стран, примкнувших к соглашению. Он сертифицирует, что продукт соответствует Европейским нормам EN, и он производится компаниями с системами качества, удовлетворяющими нормам ISO 9000.



### Знак UL

Добровольный знак качества, действующий для рынка США. Подтверждает соответствие продукции Американским директивам, отличающихся от Европейских.



### ГОСТ-Р

Добровольный знак качества, действующий для российского рынка. Он подтверждает качество поставляемых товаров и их соответствия нормам и стандартам Российской Федерации.

# ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛИ	
<b>Термометры - отображение температуры</b>		<b>12</b>
Термометры	XT11S - XT11CX - XA100C	13
<b>PRIME CX - CT и HT системы</b>		<b>14</b>
Контроллер с оттайкой остановкой охлаждения	XR10CX - XR20CX	16
Контроллеры для статических систем	XR30CX - XR35CX XR40CX - XR50CX	16
Контроллеры для вентилируемых систем	XR60CX - XR64CX XR70CX - XR71CX - XR72CX XR75CX - XR77CX	17
Контроллер для охлаждения молока и осуш. воздуха	XR80CX	19
<b>PRIME D - CT и HT системы</b>		<b>20</b>
Контроллеры с оттайкой остановкой охлаждения	XR10D - XR20D	21
Контроллер для статических систем	XR30D	21
Контроллеры для вентилируемых систем	XR60D - XR70D	21
Контроллер для охлаждения молока	XR80D	21
<b>UNIVERSAL-R - HT или CT системы, системы нагрева - 7 стандартных наборов параметров</b>		<b>22</b>
Универсальный контроллер для сервисной замены	UNIV-R4	23
<b>WING - CT и HT системы - компактное/раздельное исполнение</b>		<b>24</b>
Инновационные эстетические решения		24
Контроллеры для статических систем	XW20L - XW20LT - XW20LR XW20LRT - XW20V - XW20VS XW20K - XW40L - XW40K	29
Контроллеры для вентилируемых систем	XW60L - XW60LT - XW60LR XW60LRT - XW60V - XW60VS XW60K - XW70L - XW70LT XW70K - XW90L - XW90LT	31
Клавиатуры для контроллеров "К" формата	CX620 - TX620 - T620T - VX620 TX820 - T820T - VX820	34



## ТЕРМОМЕТРЫ: ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Единицы измерения показываются на дисплее
- TTL разъем для Hot Key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования (XA100C и XT11CX)
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами 11,5мм высотой (S формат) или 13,2мм высотой (C и CX форматы)
- Авария по температуре (XT11CX)

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XT11S 

X	T	1	1	S	-	A	B	C	0	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C
<b>Питание</b> 0 = 12Vac/dc 1 = 24Vac/dc 4 = 110Vac 5 = 230Vac	<b>Разрядность дисплея</b> 0 = °C - целое 1 = °F - целое 2 = °C - с дес. т.	<b>Задержка обнов. дисплея</b> 0 = без задержки 1 = 1 мин 2 = 3 мин

XT11CX 

X	T	1	1	C	X	-	A	B	C	D	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D
<b>Питание</b> 4 = 110Vac 5 = 230Vac	<b>Входы</b> P = PTC N = NTC	<b>Задержка обнов. дисплея</b> 0 = без задержки 1 = 1 мин 2 = 3 мин	<b>Единицы измерения</b> C = °C F = °F

XA100C 

X	A	1	0	0	C	-	A	B	0	D	U
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	D
<b>Питание</b> 0 = 12Vac/dc 1 = 24Vac/dc 4 = 110Vac 5 = 230Vac	<b>Единицы измерения</b> C = °C F = °F B = Bar P = PSI H = %RH N = без единиц измерения	<b>Вход</b> P = PTC (NTC) T = PTC (NTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS) A = 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В B = PP07 (-0.5÷7бар) C = PP30 (0÷30бар) D = PP11 (-0.5÷11бар) H = XH10/20P

XT11S XT11CX	Цифровой термометр с записью максимального и минимального значения
XA100C	Настраиваемый цифровой индикатор



CX: 32x74мм



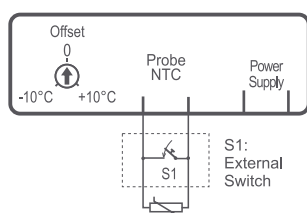
S: 31x64мм



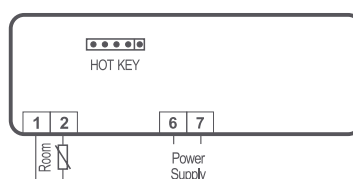
C: 32x74мм

Характеристики	XT11S	XT11CX	XA100C
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac
Диапазон измерений	-40÷110° C -40÷230° F	-40÷110° C -40÷230° F	зависит от типа датчика
Входы			
Датчик	NTC включен в комплект	NTC, PTC	NTC, PTC, Pt100 TcJ, TcK, TcS 4±20мА, 0±1В, 0±10В
Дополнительно			
Авария по температуре		присутствует	присутствует
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit		присутствует	присутствует
Цифровой вход			TTL
Последовательный выход			опция
Зуммер		с помощью клавиатуры	с помощью клавиатуры
Калибровка	триммером на задней крышке		

## XT11S

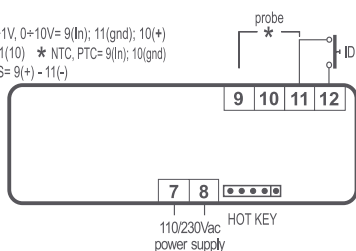


## XT11CX

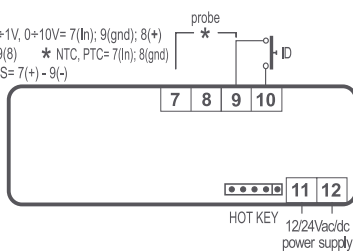


## XA100C

- \* 4±20mA, 0+1V, 0+10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- \* Pt100= 9 - 11(10) \* NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)



- \* 4±20mA, 0+1V, 0+10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- \* Pt100= 7 - 9(8) \* NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)





CX: 32x74мм

*Prime*



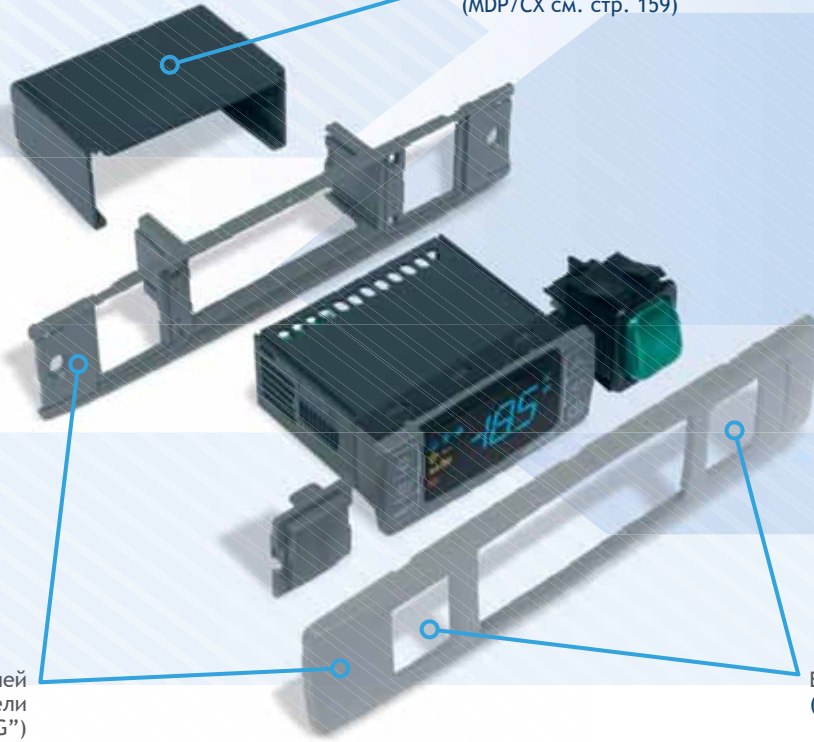
IP65

## PRIME CX : СТ И НТ СИСТЕМЫ

- Контроллеры, предназначенные для обогрева или СТ и НТ систем
- Простой и интуитивно понятный режим программирования
- Кнопка вкл/выкл
- Режим энергосбережения
- Быстрая заморозка с заданной уставкой
- Восстановление регулирования при аварии открытой двери
- Функции аварий по макс. и мин. температурам
- Цифровой вход конфигурируемый как датчик
- Виртуальный датчик управления
- Отслеживание температуры конденсатора для предотвращения критических аварий
- TTL разъем для Hot Key или Prog Tool Kit для быстрого и простого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга (напрямую для XR35/75/77CX или через XJ485CX)
- Подключение выносного дисплея X-REP (альтернатива TTL выходу)
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами (высотой 10,5 мм) и иконками



Антиконденсатная защитная крышка  
(MDP/CX см. стр. 159)



Пластик. рамка передней  
панели  
(вырез совместимый с "WING")  
(FA/CX см.стр. 158)

Выключатели (до 2)  
(CXLS см. стр. 160)

## ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

PRIME CX

X R C X - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D	E			
<b>Электропитание</b>	<b>Входы</b>	<b>Зуммер</b>	<b>X-REP выход</b> (включает TTL выход)	<b>Единицы измерения</b>	<b>RTC</b>	<b>Реле компр.</b>	<b>Соединения</b>
0 = 12Vac/dc 1 = 24Vac/dc 2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да 2 = нет 3 = да	Нет Нет Да Да	C = °C F = °F H = °C нагрев (только XR10CX) L = °F нагрев (только XR10CX) I* = °C M* = °F * Только для XR30/70CX	нет нет нет нет да да	0 = 8A 1 = 20A 3 = 16A 6 = 8A 7 = 20A 8 = 16A	Винты Винты Винты Faston Faston Faston

XR35/75/77CX

X R C X - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D	E	
<b>Электропитание</b>	<b>Входы</b>	<b>Зуммер</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>RTC</b>	<b>Реле компрессора</b>
0 = 12Vac/dc (только XR77CX) 1 = 24Vac/dc (только XR77CX) 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC S = Pt1000	6 = нет 7 = да	C = °C F = °F I = °C M = °F	Нет Нет Да Да	0 = 8A 3 = 16A

XR80CX

X R 8 0 C X - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D	E
<b>Электропитание</b>	<b>Входы</b>	<b>Зуммер</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Реле компрессора</b>
0 = 12Vac/dc 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да	C = °C F = °F	0 = 8A 3 = 20A

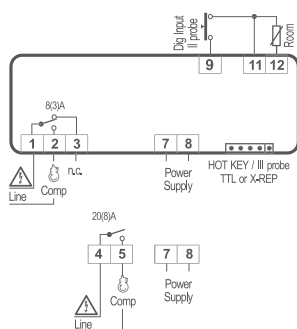


CX: 32x74мм

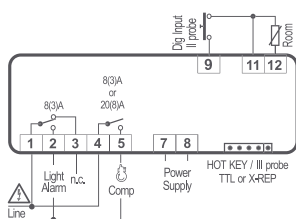
XR10CX	Цифровой термостат для нагрева или охлаждения
XR20CX	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения
XR30CX	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения и доп. конфиг. реле
XR35CX	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения, доп. конфиг. реле и RS485
XR40CX	Контроллер для СТ и НТ систем с электрической или горячим газом оттайкой

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR10CX	XR20CX	XR30CX	XR35CX	XR40CX
<b>Дисплей: кол-во знаков</b>	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
<b>Электропитание</b>	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>					
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, Pt1000	NTC, PTC
Термостат 2					
Оттайка				NTC, Pt1000	NTC, PTC
Оттайка 2					
Конденсатор	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, Pt1000	NTC, PTC к HOT KEY
<b>Цифровые входы</b>					
Авария, нач. оттайки, доп., контр. двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Авария, нач. оттайки, доп., контроль двери, реле давления				конфиг.	
<b>Релейные выход</b>					
Компрессор	8А, 20А	8А, 20А	8А, 20А	8А, 16А	8А, 20А
Компрессор 2					
Термостат 2					
Оттайка					8А
Оттайка 2					
Вентиляторы					
Освещение или авария			8А	8А	
Антизапотеватель					
Смеситель					
<b>Дополнительно</b>					
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP	X-REP опция
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	RS485	TTL
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция
Часы реального времени				опция	

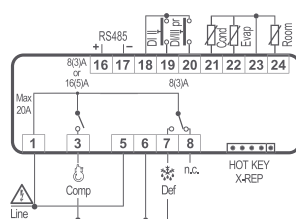
### XR10CX - XR20CX



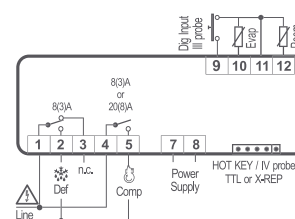
### XR30CX



### XR35CX



### XR40CX





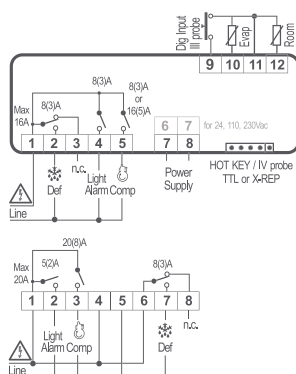
<b>XR50CX</b>	Контроллер статических СТ и НТ систем с электрической оттайкой или оттайкой горячими парами и дополнительном реле
<b>XR60CX</b>	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем
<b>XR64CX</b>	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с двумя испарителями



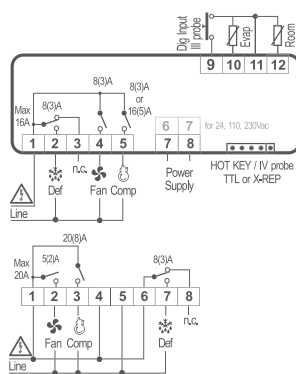
CX: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR50CX		XR60CX		XR64CX	
<b>Дисплей: кол-во знаков</b>	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
<b>Электропитание</b>	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	110, 230Vac	110, 230Vac	12Vac/dc
<b>Входы датчиков</b>						
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Термостат 2						
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка 2					NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY
<b>Цифровые входы</b>						
Авария, нач. оттайки, доп., контр. двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Авария, нач. оттайки, доп., контроль двери, реле давления						
<b>Релейные выходы</b>						
Компрессор	8A, 16A	20A	8A, 16A	20A	8A, 16A	16A
Компрессор 2						
Термостат 2						
Оттайка	8A	8A	8A	8A	8A	16A
Оттайка 2					8A	16A
Вентиляторы			8A	5A	5A	16A
Освещение или авария	8A	5A				
Антизапотеватель						
Смеситель						
<b>Дополнительно</b>						
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Часы реального времени						

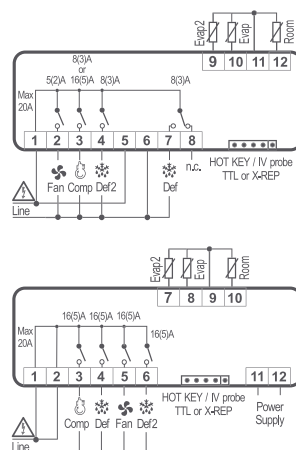
## XR50CX



## XR60CX



## XR64CX



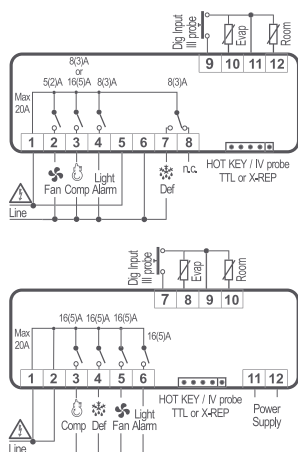


CX: 32x74мм

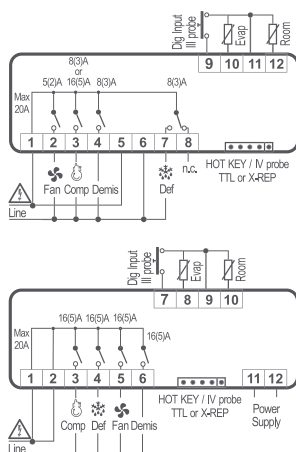
<b>XR70CX</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с дополнительным реле
<b>XR71CX</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с управлением антизапотевателем
<b>XR72CX</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с управлением двумя компрессорами

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR70CX		XR71CX		XR72CX	
Дисплей: кол-во знаков	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	110, 230Vac	12Vac/dc	110, 230Vac	12Vac/dc	110, 230Vac	12Vac/dc
<b>Входы датчиков</b>						
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Термостат 2						
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка 2						
Конденсатор	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY	NTC, PTC к HOT KEY
<b>Цифровые входы</b>						
Авария, нач. оттайки, доп., контр. двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Авария, нач. оттайки, доп., контроль двери, реле давления						
<b>Релейные выходы</b>						
Компрессор	8A, 16A	16A	8A, 16A	16A	8A, 16A	16A
Компрессор 2					8A	16A
Термостат 2						
Оттайка	8A	16A	8A	16A	8A	16A
Оттайка 2						
Вентиляторы	5A	16A	5A	16A	5A	16A
Освещение или авария	8A	16A				
Антизапотеватель			8A	16A		
Смеситель						
<b>Дополнительно</b>						
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция	X-REP опция
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Часы реального времени	опция	опция				

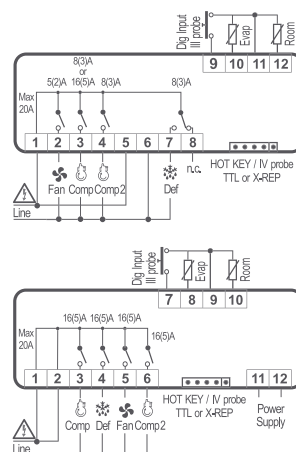
### XR70CX



### XR71CX



### XR72CX



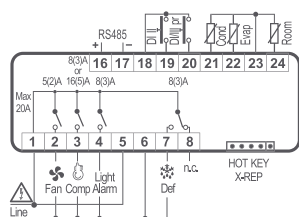
<b>XR75CX</b>	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с дополнительным реле и RS485
<b>XR77CX</b>	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с дополнительным реле, встроенным RS485 и реле с раздельным подключением нагрузок
<b>XR80CX</b>	Контроллер для охладителей молока или осушителей воздуха



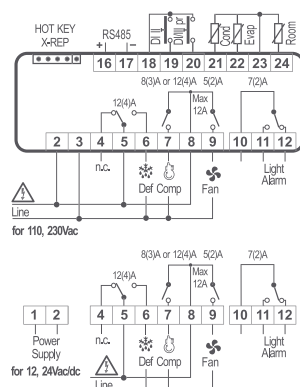
CX: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR75CX	XR77CX	XR80CX
Дисплей: кол-во знаков	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	12Vac/dc 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>			
Термостат	NTC, Pt1000	NTC/Pt1000	NTC, PTC
Термостат 2			
Оттайка	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Оттайка 2			
Конденсатор	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
<b>Цифровой вход</b>			
Авария, нач. оттайки, доп., контр. двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	
Авария, нач. оттайки, доп., контроль двери, реле давления	конфиг.	конфиг.	конфиг.
<b>Релейные выходы</b>			
Компрессор	8А, 16А	8А, 12А	8А, 20А
Компрессор 2			
Термостат 2			
Оттайка	8А	12А	
Оттайка 2			
Вентиляторы	5А	5А	
Освещение или авария	8А	7А	
Антизапотеватель			
Смеситель			8А
<b>Дополнительно</b>			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP	X-REP	
Последовательный выход	RS485	RS485	TTL
Зуммер	опция	опция	опция
Часы реального времени	опция	опция	

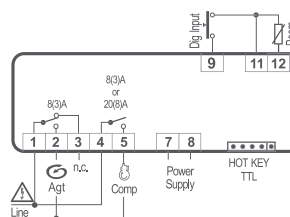
## XR75CX



## XR77CX



## XR80CX





D: 4 DIN



## PRIME D : для СТ и НТ СИСТЕМ

- Контроллеры, предназначенные для СТ и НТ систем охлаждения
- Электропитание 230 (110)В пер.тока. Не требуется внешний трансформатор
- Прямое управление компрессорами до 1,2 л.с. (встроенное 20А реле)
- Предварительное программирование основных параметров управления, простой и интуитивно понятный режим программирования
- Блокировка клавиатуры, сигнализация аварии по реле, дисплей или зуммер
- Конфигурируемые цифровой вход для контроля двери, оттайки, простой или серьезной аварии
- Дополнительное реле активируется с клавиатуры или по цифровому входу
- Разъем Hot Key для быстрого и легкого программирования
- Функция НАССР
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами (13,2мм высотой)

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

PRIME D

X R D - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D	E
<b>Электропитание</b>	<b>Входы</b>	<b>Зуммер</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Реле компрессора</b>
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	P = PTC N = NTC	0 = Нет 1 = Да	C = °C F = °F H = °C нагрев только XR10D L = °F нагрев только XR10D	0 = 8A 1 = 20A

# ТЕРМОСТАТ И КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СТАТИЧЕСКИХ ИЛИ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ СИСТЕМ ИЛИ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА

# PRIME D

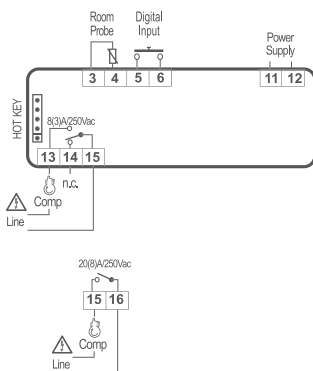
XR10D	Цифровой термостат, работающий на нагрев или охлаждение
XR20D	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения
XR30D	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения и доп. конфиг. реле
XR60D	Контроллер вентиляруемых СТ и НТ систем с возможностью контроля двери
XR70D	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с возможностью контроля двери и доп. реле
XR80D	Контроллер для охлаждения молока с управлением смесителем



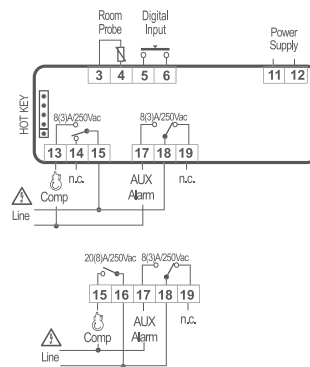
D: 4 DIN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR10D	XR20D	XR30D	XR60D	XR70D	XR80D
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Входы датчиков						
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка				NTC, PTC	NTC, PTC	
Цифровые входы						
Авария, нач. оттайки, доп., контроль двери, реле давления	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	
Релейные выходы						
Компрессор	но 8А / нз 5А, 20А	но 8А / нз 5А, 20А	но 8А / нз 5А, 20А	но 8А / нз 5А, 20А	но 8А / нз 5А, 20А	но 8А / нз 5А, 20А
Оттайка				но 8А / нз 5А	но 8А / нз 5А	
Вентиляторы				8А	8А	
Авария					но 8А / нз 5А	
Смеситель						но 8А / нз 5А
Авария либо дополнительный			но 8А / нз 5А			
Дополнительно						
Функции	НАССР	НАССР	НАССР	НАССР	НАССР	мин./макс.
Выход для Hot Key	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция	опция

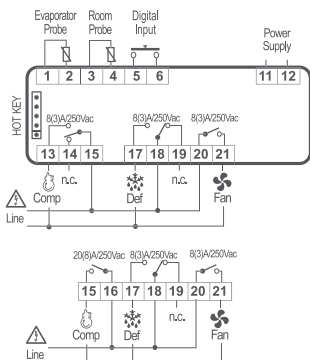
## XR10D - XR20D



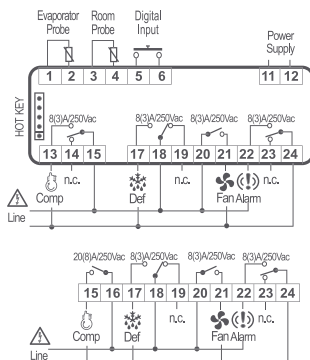
## XR30D



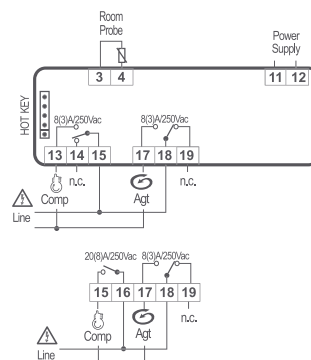
## XR60D



## XR70D



## XR80D





CX: 32x74mm



## UNIVERSAL-R: СИСТЕМЫ НАГРЕВА, СТ И НТ СИСТЕМЫ - 7 СТАНДАРТНЫХ НАБОРОВ ПАРАМЕТРОВ

- Предназначен для замены более 150 моделей контроллеров охлаждения/нагрева формата 32x74мм
- Простая и быстрая установка
- Быстрая настройка за 3 шага
- Двойное напряжение питания: 12В пер.тока/пост.тока и 230В пер. тока
- Специальные функции для управления оттайками двух испарителей
- Автоматическое обнаружение датчика
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и простого программирования
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами (10.5мм высотой) и иконками
- 7 стандартных наборов параметров, выбираемых с помощью параметра **EC**

**EC1** = вкл/выкл термостата - охлаждение

**EC2** = термостат с оттайкой остановкой охлаждения

**EC3** = термостат с оттайкой электрической/горячими парами с временем запуска и окончания

**EC4** = термостат с оттайкой электрической/горячими парами с временем запуска и температурой окончания

**EC5** = термостат с оттайкой электрической/горячими парами, временем запуска, температурой окончания и вентилятором испарителя

**EC6** = системы с оттайкой двух испарителей

**EC7** = термостат вкл/выкл - нагрев

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

UNIVERSAL-R U N I V - R 4 - 6 B 1 D 0

B	D
Входы	Единицы измерения
P = PTC	C = °C
N = NTC	F = °F

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СЕРВИСНОЙ ЗАМЕНЫ

# UNIVERSAL-R

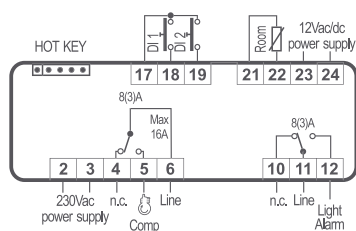
UNIV-R4 | Контроллер для сервисной замены контроллеров охлаждения/нагрева с 7 стандартными наборами параметров



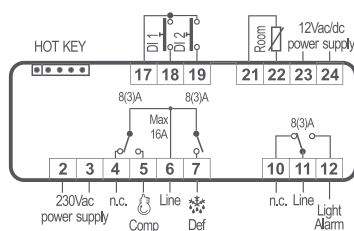
CX: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	UNIV-R4 (tC=1)	UNIV-R4 (tC=2)	UNIV-R4 (tC=3)	UNIV-R4 (tC=4)	UNIV-R4 (tC=5)	UNIV-R4 (tC=6)	UNIV-R4 (tC=7)
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac	12Vac/dc 230Vac
<b>Входы датчиков</b>							
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка				NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	
Оттайка 2						NTC, PTC	
<b>Цифровые входы</b>							
Авария, начало оттайки, доп., контроль двери, реле давления, вкл/выкл, энергосбережение	2 x конфиг.	2 x конфиг.	2 x конфиг.	2 x конфиг.	2 x конфиг.	1 x конфиг.	2 x конфиг.
<b>Релейные выходы</b>							
Компрессор	8A	8A	8A	8A	8A	8A	
Оттайка			8A	8A	8A	8A	
Оттайка 2						8A	
Вентилятор					8A	8A	
Освещение или авария	8A	8A	8A	8A	8A		8A
Нагреватель							8A
<b>Дополнительно</b>							
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Зуммер	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует

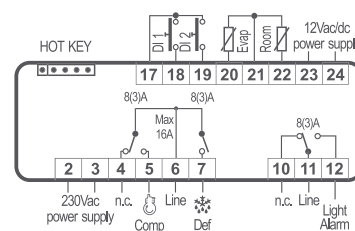
UNIV-R4 (tC 1-2)



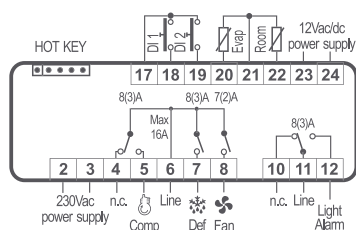
UNIV-R4 (tC 3)



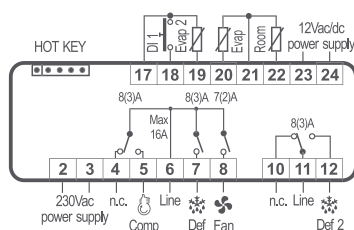
UNIV-R4 (tC 4)



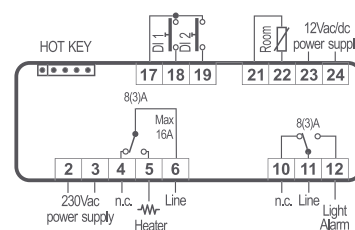
UNIV-R4 (tC 5)



UNIV-R4 (tC 6)



UNIV-R4 (tC 7)



# WING: ИННОВАЦИОННЫЕ ЭСТЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Серия контроллеров WING, с широким выбором доступных интерфейсов, представляет собой модельный ряд контроллеров торгового оборудования, например для ларей с мороженым или кондитерских витрин т.д. Эта серия доступна в классическом формате, компактном (L и V) или раздельном (K) исполнении, с вертикальной или горизонтальной клавиатурой. В частности, последние разделены на 2 группы:

- WING TOUCH;
  - WING STANDARD (доступны также В ВЕРСИИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ или ПАНЕЛЬ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА)
- Дисплей с иконками, в зависимости от модели, может быть белым, красным или синим.

## WING TOUCH

- Сенсорные кнопки
- Фронтальная подсветка
- Стандартная установка или на заднюю панель



IP65



Установка изнутри панели с помощью рамки PM-WLT (толщина поверхности 0.8÷1.0мм)

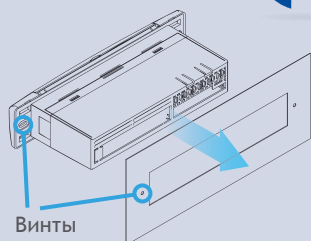


Стандартная установка

## ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

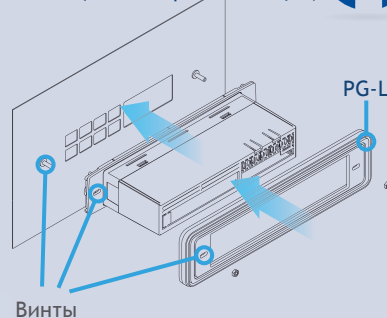
В зависимости от модели, Dixell предлагает различные решения для монтажа. Высокая степень защиты, большая эстетическая ценность, легкая и быстрая фиксация гарантируют решения приведенных ниже:

СТАНДАРТНАЯ установка с помощью винтов



Винты

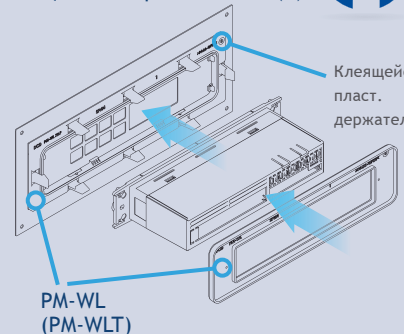
Установка изнутри панели с помощью винтов (PG-L специальная рамка - опция)



Винты

PG-L

Установка изнутри панели с помощью специальной рамки PM-WL(T)



Клеящийся пласт. держатель

PM-WL (PM-WLT)



PM-WL (PM-WLT для WING TOUCH) специальная рамка разработанная Dixell, которая является идеальным решением для установки на заднюю панель без использования винтов. Система креплений состоит из 2 частей: клейкая для размещения на панели и подвижная, чтобы держать прибор.



## WING STANDARD



- Пластиковая передняя рамка для защиты кнопок
- Стандартная установка на переднюю панель



IP65



### WING INOX - опция

IP65



- Полированная или матовая стальная панель
- Стандартная установка или установка в панель



Стандартная установка



Монтаж изнутри панели с помощью винтов (+ PG-L защита) или используя PM-WL рамку (толщина поверхности 0.8÷1.0мм)

### WING с панелью из поликарбоната - опция

- Передняя панель из поликарбоната, которую можно легко изготовить на заказ
- Установка изнутри панели

IP65



Монтаж изнутри панели с помощью винтов (+ PG-L защита) или используя PM-WL рамку (толщина поверхности 0.8÷1.0мм)

	Форматы	На переднюю панель	Монтаж изнутри панели с помощью винтов	Монтаж изнутри панели с помощью рамки
WING TOUCH	LT, LRT, TOUCH клавиатуры	да	нет	да, с помощью PM-WLT рамки
WING STANDARD	L, LR, T клавиатуры	да	нет	нет
INOX опция	L, LR, T клавиатуры	да	да, с помощью PG-L рамки (опция)	да, с помощью PM-WL рамки
POLYCARBONATE опция	L, LR, T клавиатуры	нет	да, с помощью PG-L рамки (опция)	да, с помощью PM-WL рамки



## WING : СТ И НТ СИСТЕМЫ - КОМПАКТНОЕ/РАЗДЕЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Прямое подключение к сети и прямое управление нагрузками
- Управление компрессорами до 1,2 л.с. (встроенное 20А реле)
- Электропитание 230В. Не требуется внешний трансформатор
- До 8 кнопок обеспечивают удобный интерфейс пользователя
- Запись максимальной и минимальной температур
- Интеллектуальная оттайка
- Встроенные функции энергосбережения
- Непрерывный цикл со специальной уставкой
- Управление виртуальным датчиком
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Разъем для удаленного дисплея X-REP
- TTL разъем для подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 7ВА
- Дисплей со светодиодами (10,5мм высотой) и иконками

LR и VS форматы - конкретное решение для всех применений с уменьшенным пространством



Контроллеры оснащены широким дисплеем с интегрированными иконками, показывающими реальную ситуацию и единицы измерения, для четкого и непрерывного мониторинга.



## ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

WING L 

X	W		L	-	A	B	C	D	E	-	N
---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Для заказа версии inox, голубого дисплея, панели из поликарбоната, обращайтесь в Dixell

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы	Реле освещ.	Зуммер	RTC
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC L = NTC M = PTC Q = NTC R = PTC	8A 8A 16A 16A 16A неон 16A неон	0 = нет 1 = да 2 = нет 3 = да	нет нет да да
				Единицы измерения
				C = °C F = °F
				X-REP
				0 = нет 1 = да

## WING LT

X	W		L	T	-	A	B	C	D	E
---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---

### WING LT монтаж изнутри панели

X	W		L	T	-	A	B	C	D	E	-	R
---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы	RTC	Единицы измерения	Дисплей
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	1 = нет 3 = да	W = °C Y = °F C = °C F = °F D = °C G = °F	белый белый красный красный голубой голубой
				X-REP
				0 = нет 1 = да

## WING LR

X	W		L	R	-	A	B	C	D	O	-	N
---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Для заказа версии inox, голубого дисплея, панели из поликарбоната, обращайтесь в Dixell

A	B	C	D
Электропитание	Входы	Зуммер	RTC
4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да 2 = нет 3 = да	нет нет да да
			Единицы измерения
			C = °C F = °F

## ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

WING LRT

X W L R T - A B C D 0

WING LRT монтаж изнутри панели

X W L R T - A B C D 0 - R

A	B	C	D	
Электропитание	Входы	RTC	Единицы измерения	Дисплей
4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	1 = нет 3 = да	W = °C Y = °F C = °C F = °F D = °C G = °F	белый белый красный красный голубой голубой

WING V

X W V - A B C D E

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

WING VS

X W V S - A B C D 0

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы	Зуммер	Единицы измерения	Комп. выход
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да	C = °C F = °F	0 = 8A 1 = 20A

WING K

X W K - A B C D E

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы/реле освещ.	Тип корпуса	Единицы измерения	RTC
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC L = NTC/16A неон M = PTC/16A неон	0 = открытая плата «OS» 1 = отк. плата + база под 8 DIN рейку 2 = 8 DIN-рейка 3 = корпус «GS»	C = °C F = °F	0 = нет 2 = да, конденсатор 4 = батарейка

СХ/ТХ/ВХ КЛАВИАТУРЫ

X 2 0 - A 0 0 N 0

Для заказа версии inox и панели из поликарбоната для ТХ клавиатур, обращайтесь в Dixell

Для заказа голубого дисплея, обратитесь в Dixell

A

Зуммер

0 = нет

1 = да

СЕНСОРНЫЕ КЛАВИАТУРЫ

T 2 0 T - 1 0 0 D 0

СЕНСОРНЫЕ КЛАВИАТУРЫ монтаж изнутри панели

T 2 0 T - 1 0 0 D 0 - R

D

Дисплей

N = красный

R = голубой

W = белый

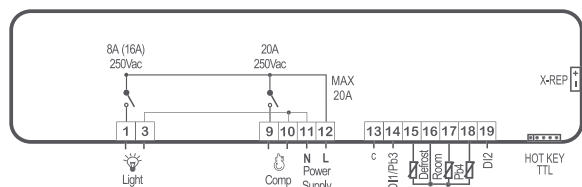
<b>XW20L</b>	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения
<b>XW20LT</b>	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения и красным, белым или голубым сенсорным дисплеем
<b>XW20LR</b>	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения и уменьшенной глубиной
<b>XW20LRT</b>	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения, уменьшенной глубиной и красным, белым или голубым сенсорным дисплеем



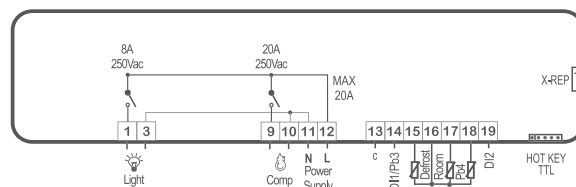
L, LR: 38x185мм    LT, LRT: 38x185мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW20L	XW20LT	XW20LR	XW20LRT
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	6	6	6
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	110, 230Vac	110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>				
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Дисплей	NTC, PTC	NTC, PTC		
<b>Цифровые входы</b>				
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Цифровой вход 2	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
<b>Релейные выходы</b>				
Компрессор	20A	20A	20A	20A
Оттайка				
Вентиляторы				
Освещение	8A, 16A	8A	8A	8A
Авария, дополнительное Реле 6, конфигурируемое				
<b>Дополнительно</b>				
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция		
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL
Выход для тиристора				
Зуммер	опция	присутствует опция	опция	присутствует опция
Часы реального времени	опция			

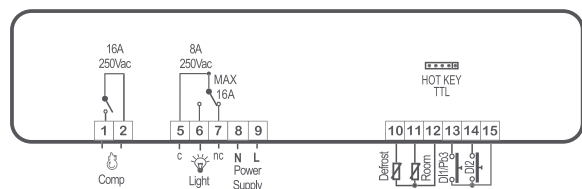
## XW20L



## XW20LT



## XW20LR - XW20LRT





L: 38x185мм

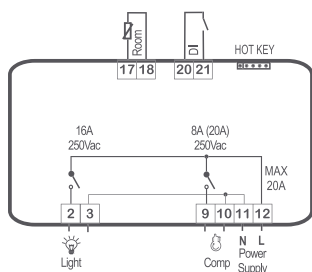


V, VS: 100x64мм K: OS/GS/8 DIN

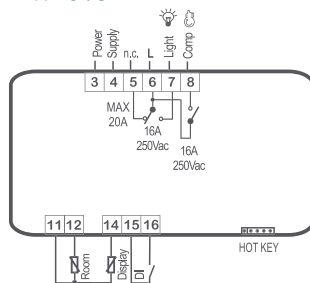
<b>XW20V</b>	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения
<b>XW20VS</b>	Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения и уменьшенной глубиной
<b>XW20K</b>	Контроллер в раздельном формате для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения
<b>XW40L</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом
<b>XW40K</b>	Контроллер в раздельном формате для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW20V	XW20VS	XW20K	XW40L	XW40K
<b>Дисплей:</b> кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	на клав. ± 3 дес. т.	± 3 с дес. т.	на клав. ± 3 дес. т.
<b>Клавиатура:</b> кол-во кнопок	6	6	6 (CX620, TX620, T620T, VX620)		6 (CX620, TX620, T620T, VX620)
<b>Электропитание</b>	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>					
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка				NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор			NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Дисплей		NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
<b>Цифровые выходы</b>					
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Цифровой вход 2				конфиг.	
<b>Релейные выходы</b>					
Компрессор	8A, 20A	16A	20A	20A	20A
Оттайка				8A	16A
Вентиляторы					
Освещение	16A	16A	16A	8A, 16A	16A
Авария, дополнительное Реле 6, конфигурируемое					
<b>Дополнительно</b>					
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для доп. дисплея				X-REP опция	
Последовательный выход			TTL	TTL	TTL
Выход для тиристора					
Зуммер	опция	опция	в клавиатуре	опция	в клавиатуре
Часы реального времени			опция	опция	опция

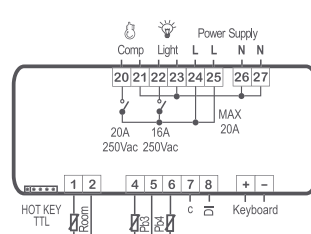
**XW20V**



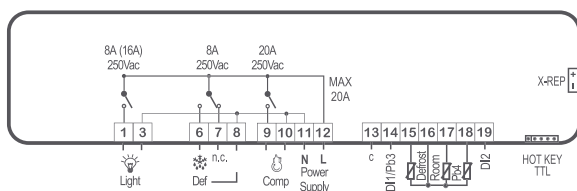
**XW20VS**



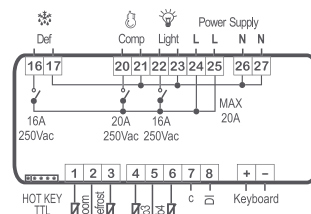
**XW20K**



**XW40L**



**XW40K**



<b>XW60L</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом и вентиляторами
<b>XW60LT</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом, вентиляторами, сенсорным интерфейсом и красным, белым или голубым дисплеем
<b>XW60LR</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом, вентиляторами и уменьшенной глубиной
<b>XW60LRT</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом, вентиляторами, уменьшенной глубиной, сенсорным интерфейсом и красным, белым или голубым дисплеем
<b>XW60V</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом и вентиляторами
<b>XW60VS</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячим газом, вентиляторами и уменьшенной глубиной



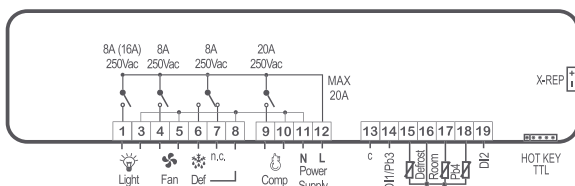
L, LR: 38x185мм



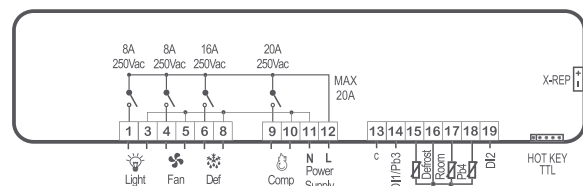
LT, LRT: 38x185мм V, VS: 100x64мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW60L	XW60LT	XW60LR	XW60LRT	XW60V	XW60VS
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	6	6	6	6	5
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	110, 230Vac	110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>						
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC		
Дисплей	NTC, PTC	NTC, PTC				NTC, PTC
<b>Цифровые выходы</b>						
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Цифровой вход 2	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.		
<b>Релейные выходы</b>						
Компрессор	20A	20A	20A	20A	8A, 20A	16A
Оттайка	8A	16A	8A	8A	8A	16A
Вентиляторы	8A	8A	5A	5A	8A	8A
Освещение	8A, 16A	8A	5A	5A	16A	
Авария, дополнительное Реле 6, конфигурируемое						
<b>Дополнительно</b>						
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция				
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL		
Выход для тиристора						
Зуммер	опция	присутствует	опция	присутствует	опция	опция
Часы реального времени	опция		опция	опция		

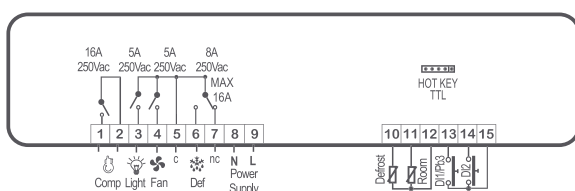
**XW60L**



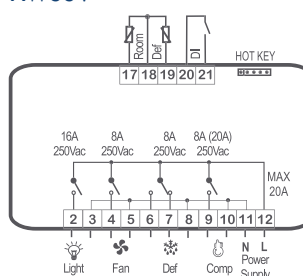
**XW60LT**



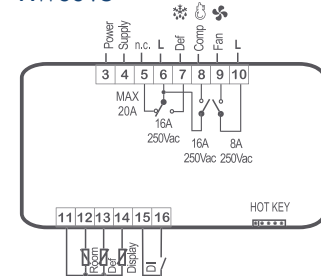
**XW60LR - XW60LRT**



**XW60V**

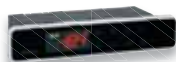


**XW60VS**

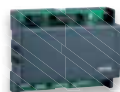




L: 38x185мм



LT: 38x185мм

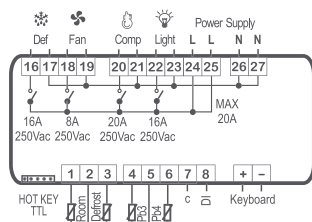


K: OS/GS/8 DIN

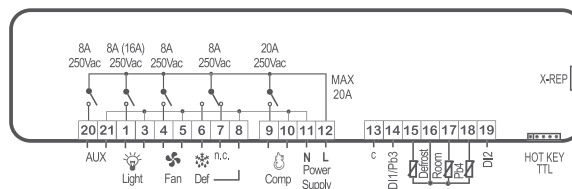
<b>XW60K</b>	Контроллер в раздельном формате для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами и вентиляторами
<b>XW70L</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами, вентиляторами и дополнительным реле
<b>XW70LT</b>	Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами, вентиляторами, дополнительным реле, сенсорным интерфейсом и красным, белым или голубым дисплеем
<b>XW70K</b>	Контроллер в раздельном формате для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами, вентиляторами и дополнительным реле и тиристором (вкл/выкл)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW60K	XW70L	XW70LT	XW70K
<b>Дисплей:</b> кол-во цифр	на клав. ± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	на клав. ± 3 с дес. т.
<b>Клавиатура:</b> кол-во кнопок	6 (CX620, TX620, T620T, VX620)	8	8	8 (TX820, T820T, VX820)
<b>Электропитание</b>	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>				
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Дисплей	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
<b>Цифровые выходы</b>				
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Цифровой вход 2		конфиг.	конфиг.	конфиг.
<b>Релейные выходы</b>				
Компрессор	20A	20A	20A	20A
Оттайка	16A	8A	16A	16A
Вентиляторы	8A	8A	8A	8A
Освещение	16A	8A, 16A	8A	16A
Авария, дополнительное реле 6, конфигурируемое		8A	8A	
<b>Дополнительно</b>				
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея		X-REP опция	X-REP опция	
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL
Выход для тиристора				2A
Зуммер	в клавиатуре	опция	присутствует	в клавиатуре
Часы реального времени	опция	опция	опция	опция

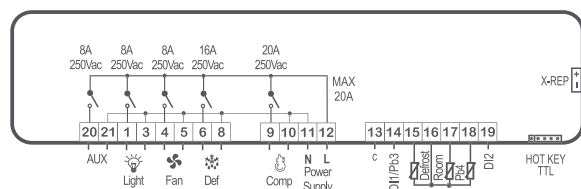
**XW60K**



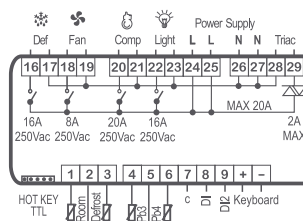
**XW70L**



**XW70LT**



**XW70K**





- XW90L** | Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами, вентиляторами, дополнительным реле и шестым конфигурируемым реле
- XW90LT** | Контроллер для СТ и НТ систем с оттайкой электрической или горячими парами, вентиляторами, дополнительным реле, шестым конфигурируемым реле, сенсорным интерфейсом и красным, белым или голубым дисплеем



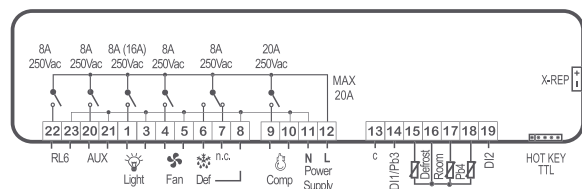
L: 38x185мм



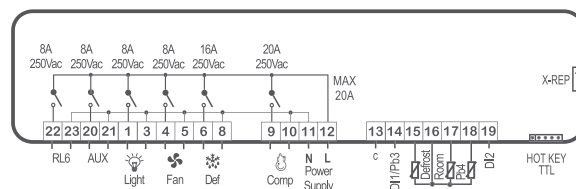
LT: 38x185мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW90L	XW90LT
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	8	8
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>		
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка	NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC	NTC, PTC
Дисплей	NTC, PTC	NTC, PTC
<b>Цифровые выходы</b>		
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления, датчик	конфиг.	конфиг.
Цифровой вход 2	конфиг.	конфиг.
<b>Релейные выходы</b>		
Компрессор	20A	20A
Оттайка	8A	16A
Вентиляторы	8A	8A
Освещение	8A, 16A	8A
Авария, дополнительное	8A	8A
Реле 6, конфигурируемое	8A	8A
<b>Дополнительно</b>		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция	X-REP опция
Последовательный выход	TTL	TTL
Выход для тиристора		
Зуммер	опция	присутствует
Часы реального времени	опция	опция

## XW90L



## XW90LT





CX620	Клавиатура с 6 кнопками (32x74мм) для контроллеров “К” формата
TX620	Клавиатура с 6 кнопками (горизонтальный WING) для контроллеров “К” формата
T620T	Сенсорная клавиатура с 6 кнопками для контроллеров “К” формата - красным, белым или голубым дисплеем
VX620	Клавиатура с 6 кнопками (вертикальный WING) для контроллеров “К” формата
TX820	Клавиатура с 8 кнопками (горизонтальный WING) для контроллеров “К” формата
T820T	Сенсорная клавиатура с 8 кнопками для контроллеров “К” формата - красным, белым или голубым дисплеем
VX820	Клавиатура с 8 кнопками (вертикальный WING) для контроллеров “К” формата

ХАРАКТЕРИСТИКИ	CX620	TX620	T620T	VX620	TX820	T820T	VX820
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Кол-во кнопок	6	6	6	6	8	8	8
Электропитание	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера
Slave модуль	XW20K XW40K XW60K	XW20K XW40K XW60K	XW20K XW40K XW60K	XW20K XW40K XW60K	XW70K	XW70K	XW70K
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция	присутствует	опция

Клавиатуры CX, TX и VX обладает широким дисплеем с интегрированными иконками для просмотра реальной ситуации и единицами измерения, для четкого и непрерывного мониторинга.



Силовая часть для контроллеров “К” формата доступна в 4 версиях:

OS: открытая плата



GS: с пластиковым корпусом 225x180x84мм



8 DIN Rail base: открытая плата 8 DIN



8 DIN Rail: в пластиковом корпусе 8 DIN





# ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОСТАВНЫХ ПРИЛАВКОВ

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

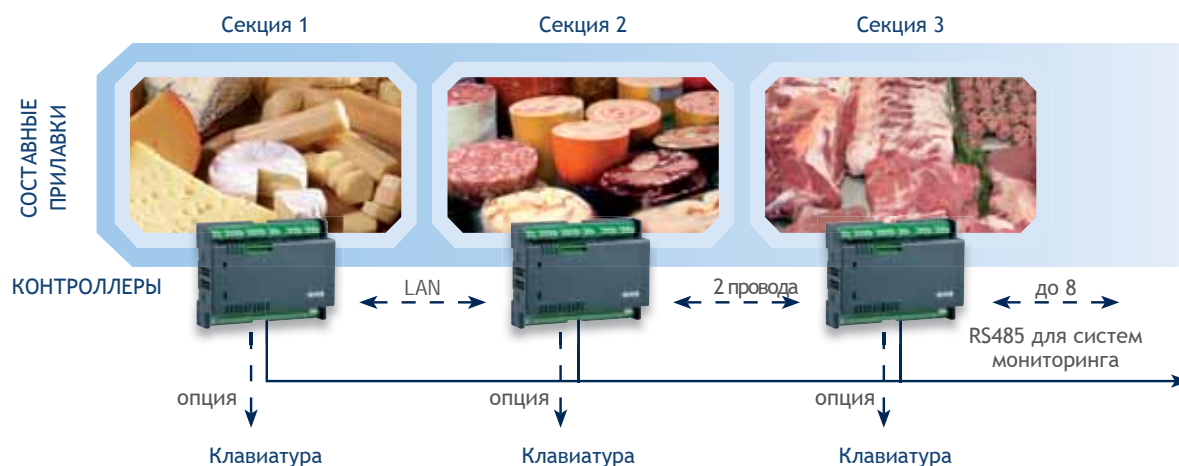
ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
<b>XM200/400/600 - СТ И НТ СОСТАВНЫЕ ПРИЛАВКИ</b>		<b>35</b>
Контроллеры для статических или вентилируемых систем	XM244L - XM440K - XM460K XM470K	38
Контроллеры для вентилируемых систем с управлением ТРВ	XM660K - XM668D - XM669K XM670K - XM678D - XM679K	40
Клавиатуры для контроллеров "К" формата	CX640 - T640 - V640 CX660 - T660T - T840 - V840	42
Аксессуары	XM-RTC - XM-FC16 XM-FC21 - XM-FC26	42



## XM200/400/600 : СТ И НТ СИСТЕМЫ

- Многофункциональные контроллеры для составных систем
- Мульти-мастер устройства (XM400/600)
- Объединение по сети до 5 контроллеров для XM400 серии и до 8 для серии XM600
- Встроенные часы реального времени
- Адаптивное управление перегревом (XM600)
- Управление импульсным или шаговым электронным вентилем (XM600)
- Управление нагревателем антизапотевания по “точке росы” (XM600)
- Управление скоростью вращения вентиляторов испарителя через ШИМ или 4÷20мА/0÷10В (XM600)
- XM668D и XM678D модели сертифицированы Alco, для управления клапанами EX4, EX5, EX6
- Клавиатура с прямым доступом к основным функциям
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и простого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА
- Дисплей с красными светодиодами (13,2 мм высотой), (10,5мм и иконками для CX формата и WING TOUCH)

### Системы для составных шкафов с контроллерами “К” формата



## ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XM200L X M 2 4 4 L - A B C D 0  Для заказа версии inox и голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

A	B	C	D
Электропитание	RTC	Зуммер	Единицы измерения
4 = 110Vac	0 = нет	0 = нет	C = °C
5 = 230Vac	1 = да	1 = да	F = °F

XM400K X M 4 K - A B C D E

A	B	C	D	E
Электропитание	RTC	Корпус	Единицы измерения	Выход RS485
4 = 110Vac	0 = нет	0 = Открытая плата «OS»	C = °C	0 = нет
5 = 230Vac	1 = да	1 = Корпус «GS»	F = °F	1 = да


XM600D X M 6 8 D - 2 B C D E

B	C	D	E		
Входы	RTC	RS485	Единицы измерения	Модул. выход	Соединения
N = NTC/4÷20мА	0 = нет	нет	C = °C/Bar	0 = нет	Съемные + винтовые
O = NTC/0÷5В	1 = нет	да	F = °F/PSI	1 = нет	Винты
P = Pt1000/4÷20мА	2 = да	нет		2 = 4÷20мА/0÷10В	Съемные + винтовые
Q = Pt1000/0÷5В	3 = да	да		3 = 4÷20мА/0÷10В	Винты
				4 = ШИМ (PWM)	Съемные + винтовые
				5 = ШИМ (PWM)	Винты

XM600K X M 6 K - A B C D E

A	B	C	D	E			
Питание	Входы	RTC	RS485	Корпус	Единицы измерения	Модул. выход	Соединители
4 = 110Vac	N = NTC/4÷20мА	0 = нет	нет	8 DIN	C = °C/Bar	0 = нет	Съемные + винтовые
5 = 230Vac	O = NTC/0÷5В	1 = нет	да	8 DIN	F = °F/PSI	1 = нет	Винтовые
	P = Pt1000/4÷20мА	2 = да	нет	8 DIN		2 = 4÷20мА/0÷10В	Съемные + винтовые
	Q = Pt1000/0÷5В	3 = да	да	8 DIN		3 = 4÷20мА/0÷10В	Винтовые
		4 = нет	нет	Отк. плата		4 = ШИМ (PWM)	Съемные + винтовые
		5 = нет	да	Отк. плата		5 = ШИМ (PWM)	Винтовые
		6 = да	нет	Отк. плата			
		7 = да	да	Отк. плата			

T/V КЛАВИАТУРЫ   4 0 - A 0 0 D 0

 Для заказа версии inox и голубого дисплея для TX клавиатур, обращайтесь в Dixell

CX КЛАВИАТУРЫ C X 6 0 - A 0 0 N 0

 Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

A	D
Зуммер	Единицы измерения
0 = Нет	C = °C
1 = Да	F = °F

## СЕНСОРНАЯ КЛАВИАТУРА

СЕНСОРНАЯ КЛАВИАТУРА монтаж изнутри панели

T 6 6 0 T - 1 0 0 D 0  
T 6 6 0 T - 1 0 0 D 0 - R

D

Дисплей

N = Красный

R = Голубой

W = Белый



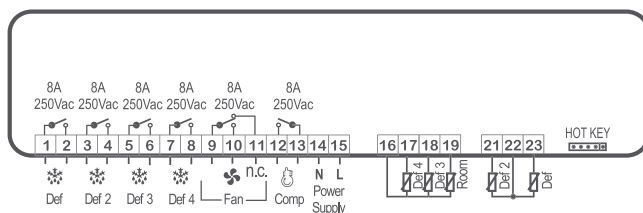
L: 38x185мм

**XM244L**

Контроллер в компактном исполнении для вентилируемых СТ и НТ систем с управлением оттайкой 4-х испарителей

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XM244L
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	5
Электропитание	110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>	
Термостат	NTC
Оттайка	NTC
Оттайка 2	NTC
Оттайка 3	NTC
Оттайка 4	NTC
<b>Релейные выходы</b>	
Компрессор	8A
Оттайка	8A
Оттайка 2	8A
Оттайка 3	8A
Оттайка 4	8A
Вентиляторы	8A
<b>Дополнительно</b>	
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует
Последовательный выход	TTL
Зуммер	опция
Часы реального времени	опция

### XM244L



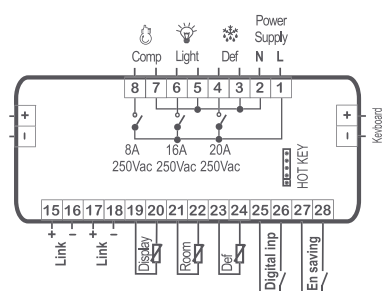
XM440K	Контроллер для статических СТ и НТ систем
XM460K	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем
XM470K	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с дополнительным реле



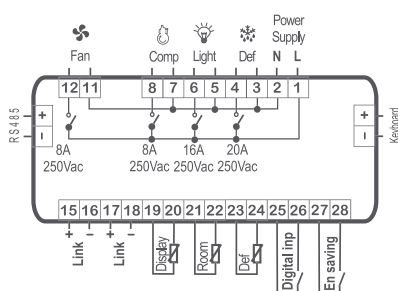
K: OS/GS

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XM440K	XM460K	XM470K
Дисплей: кол-во цифр Клавиатура: кол-во кнопок Электропитание	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX640, T640, V640) 110, 230Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX640, T640, V640) 110, 230Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 8 (T840, V840) 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>			
Термостат	NTC	NTC	NTC
Оттайка	NTC	NTC	NTC
Дисплей	NTC	NTC	NTC
Дополнительный Давление всасывания Давление конденсации			
<b>Цифровые входы</b>			
Начало оттайки, реле давления, доп., простая авария, серьезная авария, свет, вкл/выкл, нерабочие дни Функция энергосбережения	конфиг. присутствует	конфиг. присутствует	конфиг. присутствует
<b>Релейные выходы</b>			
Компрессор	8A	8A	8A
Оттайка	20A	20A	20A
Вентиляторы		8A	8A
Освещение	16A	16A	16A
Авария			
Дополнительный			8A
<b>Дополнительно</b>			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit Выход для выносного дисплея Последовательный выход Выход 4÷20мА/0÷10В Выход ШИМ (PWM) Выход для ЭРВ Зуммер Часы реального времени Комплект разъемов	присутствует X-REP TTL, RS485 опция           в клавиатуре опция	присутствует X-REP TTL, RS485 опция           в клавиатуре опция	присутствует X-REP TTL, RS485 опция           в клавиатуре опция

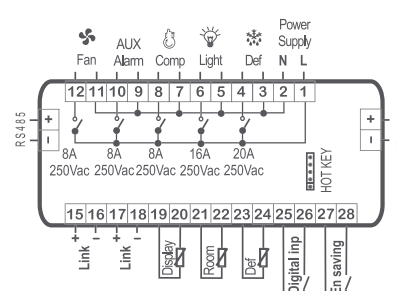
XM440K



XM460K

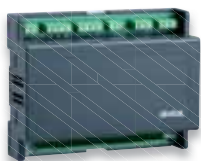


XM470K



# XM600

## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ СОСТАВНЫХ СИСТЕМ С УПРАВЛЕНИЕМ ЭРВ

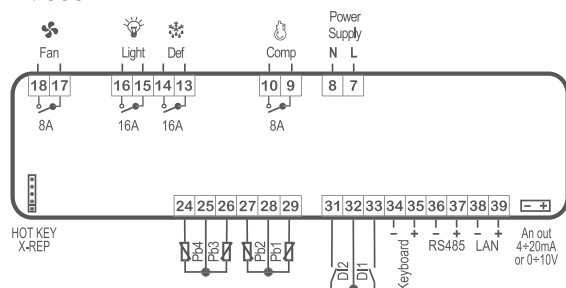


K: OS/8 DIN D: 8 DIN

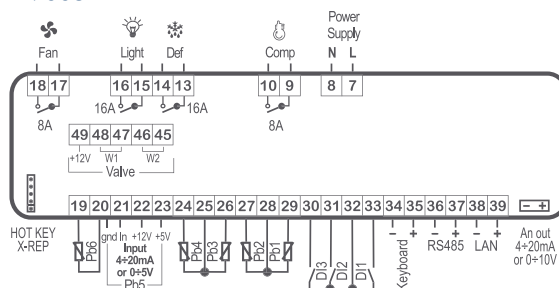
<b>XM660K</b>	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с оттайкой
<b>XM668D</b>	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с оттайкой и управлением шаговым ЭРВ
<b>XM669K</b>	Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с оттайкой и управлением импульсным ЭРВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XM660K	XM668D	XM669K
<b>Дисплей:</b> кол-во цифр <b>Клавиатура:</b> кол-во кнопок <b>Электропитание</b>	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 110, 230Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 24Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>			
Термостат	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Оттайка	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Дисплей	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Дополнительный	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Давление всасывания		NTC, Pt1000, 4÷20мА, 0÷5В	NTC, Pt1000, 4÷20мА, 0÷5В
Давление конденсации		NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
<b>Цифровые входы</b>			
Начало оттайки, реле давления, доп., простая авария, серьезная авария, свет, вкл/выкл, нерабочие дни Энергосбережение	2 х конфиг.	2 х конфиг.	2 х конфиг.
<b>Релейные выходы</b>			
Компрессор/соленоид	8А	8А	8А
Оттайка	16А	16А	16А
Вентиляторы	8А	8А	8А
Освещение	16А	16А	16А
Авария			
Дополнительный			
<b>Дополнительно</b>			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP	X-REP	X-REP
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция	RS485 опция
Выход 4÷20мА/0÷10В	опция	опция	опция
Выход для ШИМ (PWM)	опция	опция	опция
Выход для ЭРВ		шаговый	
Зуммер	в клавиатуре	в клавиатуре	в клавиатуре
Часы реального времени	присутствует	присутствует	присутствует
Комплект разъемов	XM-FC16	XM-FC26	XM-FC21

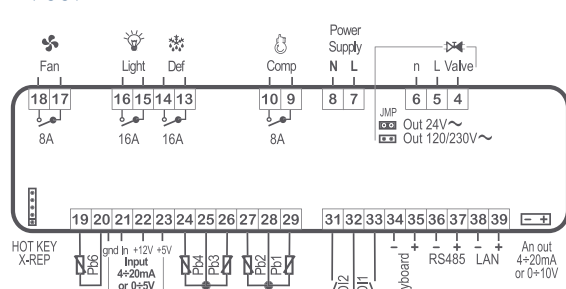
**XM660K**



**XM668D**



**XM669K**

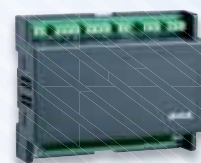




# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ СОСТАВНЫХ СИСТЕМ С УПРАВЛЕНИЕМ ЭРВ

# XM600

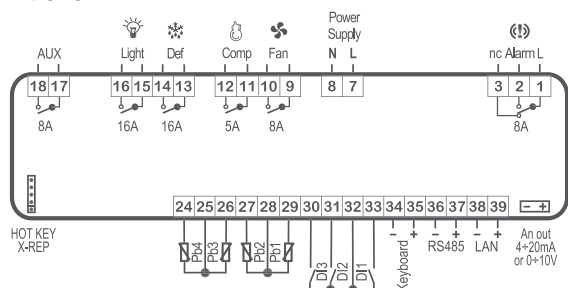
XM670K	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с оттайкой дополнительным реле и аварийными выходами
XM678D	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с оттайкой, управлением шаговым ЭРВ, дополнительным реле и аварийными выходами
XM679K	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с оттайкой, управлением импульсным ЭРВ, дополнительным реле и аварийными выходами



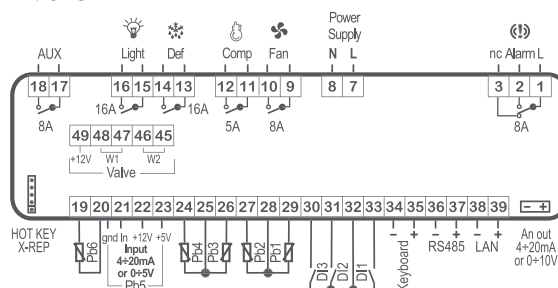
K: OS/8 DIN    D: 8 DIN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XM670K	XM678D	XM679K
<b>Дисплей:</b> кол-во цифр <b>Клавиатура:</b> кол-во кнопок <b>Электропитание</b>	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 110, 230Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 24Vac	на клав. ± 3 с дес. т. 6 (CX660, T660T) 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>			
Термостат	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Оттайка	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Дисплей	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Дополнительный	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Давление всасывания		NTC, Pt1000, 4±20мА, 0±5В	NTC, Pt1000, 4±20мА, 0±5В
Давление конденсации		NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
<b>Цифровые входы</b>			
Начало оттайки, реле давления, доп., простая авария, серьезная авария, свет, вкл/выкл, нерабочие дни Энергосбережение	3 х конфиг.	3 х конфиг.	3 х конфиг.
<b>Релейные выходы</b>			
Компрессор/соленоид	5А	5А	5А
Оттайка	16А	16А	16А
Вентиляторы	8А	8А	8А
Освещение	16А	16А	16А
Авария	8А	8А	8А
Дополнительный	8А	8А	8А
<b>Дополнительно</b>			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP	X-REP	X-REP
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция	RS485 опция
Выход 4±20мА/0±10В	опция	опция	опция
Выход для ШИМ (PWM)	опция	опция	опция
Выход для ЭРВ		шаговый	вкл/выкл до 30Вт
Зуммер	в клавиатуре	в клавиатуре	в клавиатуре
Часы реального времени	присутствует	присутствует	присутствует
Комплект разъемов	XM-FC16	XM-FC26	XM-FC21

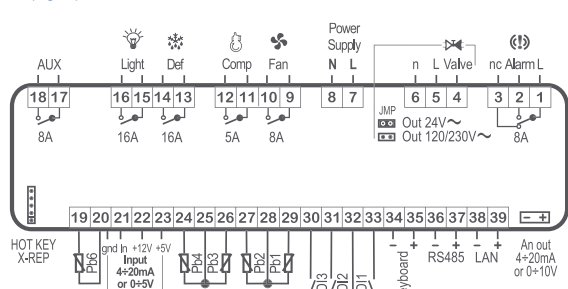
## XM670K



## XM678D



## XM679K



# XM400/600

## КЛАВИАТУРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ “К” ФОРМАТА



32x74мм

38x185мм



38x185мм

100x64мм

CX640	6 кнопочная клавиатура (32x74мм) для контроллеров XM400
T640	6 кнопочная клавиатура (горизонтальный WING) для контроллеров XM400
V640	6 кнопочная клавиатура (вертикальный WING) для контроллеров XM400
CX660	6 кнопочная клавиатура (32x74мм) для контроллеров XM600
T660T	6 кнопочная клавиатура для контроллеров XM600 с сенсорным интерфейсом и красным, белым или голубым дисплеем
T840	8 кнопочная клавиатура (горизонтальный WING) для контроллеров XM400
V840	8 кнопочная клавиатура (вертикальный WING) для контроллеров XM400

ХАРАКТЕРИСТИКИ	CX640	T640	V640	CX660	T660T	T840	V840
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	6	6	6	6	8	8
Питание	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера	от контроллера
Используется с контроллерами	XM440K XM460K	XM440K XM460K	XM440K XM460K	XM660K XM668D XM669K XM670K XM678D XM679K	XM660K XM668D XM669K XM670K XM678D XM679K	XM470K	XM470K
Зуммер	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

СХ и TOUCH клавиатуры оснащены широким дисплеем с интегрированными иконками нагрузок и единиц измерения.



Силовая часть для контроллеров “К” формата доступна в 3 версиях:

OS: открытая плата для XM400 и для XM600 GS: стандарт. пластиковый корпус для XM400

8 DIN Rail: с пластиковым корпусом для XM600



### АКСЕССУАРЫ

XM-RTC  
Плата для часов реального времени для XM400



XM-FC16  
Набор разъемов на 16 контактов для XM660K и XM670K  
XM-FC21  
Набор разъемов на 21 контакт для XM669K и XM679K  
XM-FC26  
Набор разъемов на 26 контакт для XM668D и XM678D





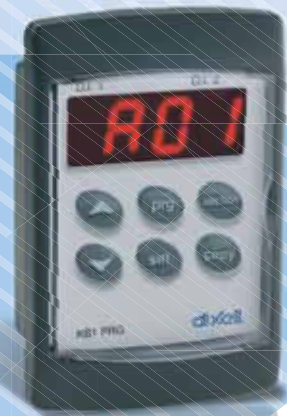
# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ ВЕНТИЛЕЙ

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
XEV - регулирование перегрева		43
Контроллеры для управления импульсным (вкл/выкл) ЭРВ	XEV11D - XEV12D	46
Контроллеры для управления шаговым ЭРВ	XEV21D - XEV22D	46
Контроллер для управления ЭРВ и управления переохлаждением	XEV32D	46
Клавиатура для контроллеров XEV11D и XEV21D	KB1 PRG	46
Аксессуары	CAB/KB11	46



D: 4 DIN Rail



100x64мм

## XEV : РЕГУЛИРОВАНИЕ ПЕРЕГРЕВА

- Контроллеры для управления импульсными и шаговыми ЭРВ
- Поддержка импульсных (вкл/выкл) расширительных вентилей с макс. мощностью катушки 30Вт
- Входы для датчиков температуры (NTC, PTC, Pt1000)
- Входы для датчиков давления (0÷5В, 4÷20мА)
- Возможность передачи сигнала с датчика давления другим приборам по сети LAN
- Аварийное управление (визуальный контроль, реле)
- Адаптивное управление перегревом
- Управление переохлаждением (XEV32D)
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 20ВА
- Дисплей с красными светодиодами (10,5мм высотой) и иконками



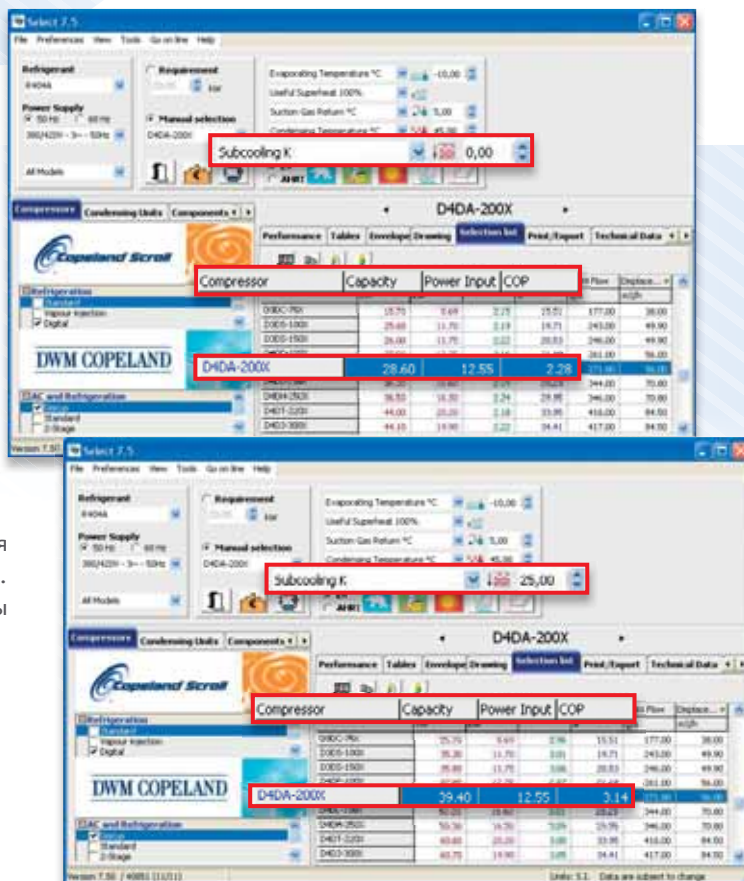
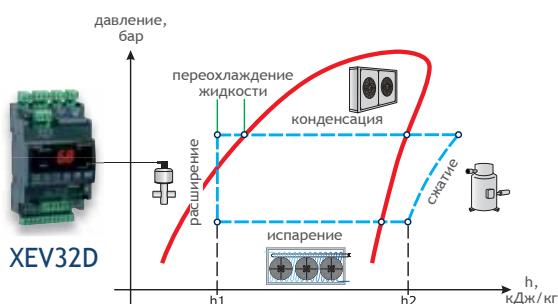
### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XEV11/12D	X	E	V	1	D	-	A	B	C	D	E
XEV21/22/32D	X	E	V		D	-	1	B	C	D	0

A	B	C	D	E
<b>Электропитание</b>	<b>Датчик температуры</b>	<b>Датчик давления</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Зуммер</b>
2 = 24Vac	P = Pt1000	0 = 0÷5В	C = °C/Bar	0 = нет
4 = 110Vac	N = NTC	1 = 4÷20мА	F = °F/PSI	1 = да
5 = 230Vac		2 = PP11		
		3 = PP30		
		4 = PPR15		
		5 = PPR30		

## УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕМ

В холодильном цикле, показанном на диаграмме ниже, важной величиной является температура жидкости на входе в ЭРВ. Снижение этой величины дает существенную экономию за счет увеличения удельной холодопроизводительности ( $h_2-h_1$ ). При правильном подборе переохладителя и корректном алгоритме контроля за данным параметром можно снизить энергопотребление низкотемпературных систем до 25%, а среднетемпературных до 8%. Драйвер XEV32D, благодаря специальным алгоритмам, обеспечивает оптимизацию переохлаждения, что повышает холодильный коэффициент (COP) системы. Расчеты показывают, что увеличение переохлаждения увеличивает холодильный коэффициент компрессора. Подобное решение позволяет использовать компрессоры меньшей производительности.



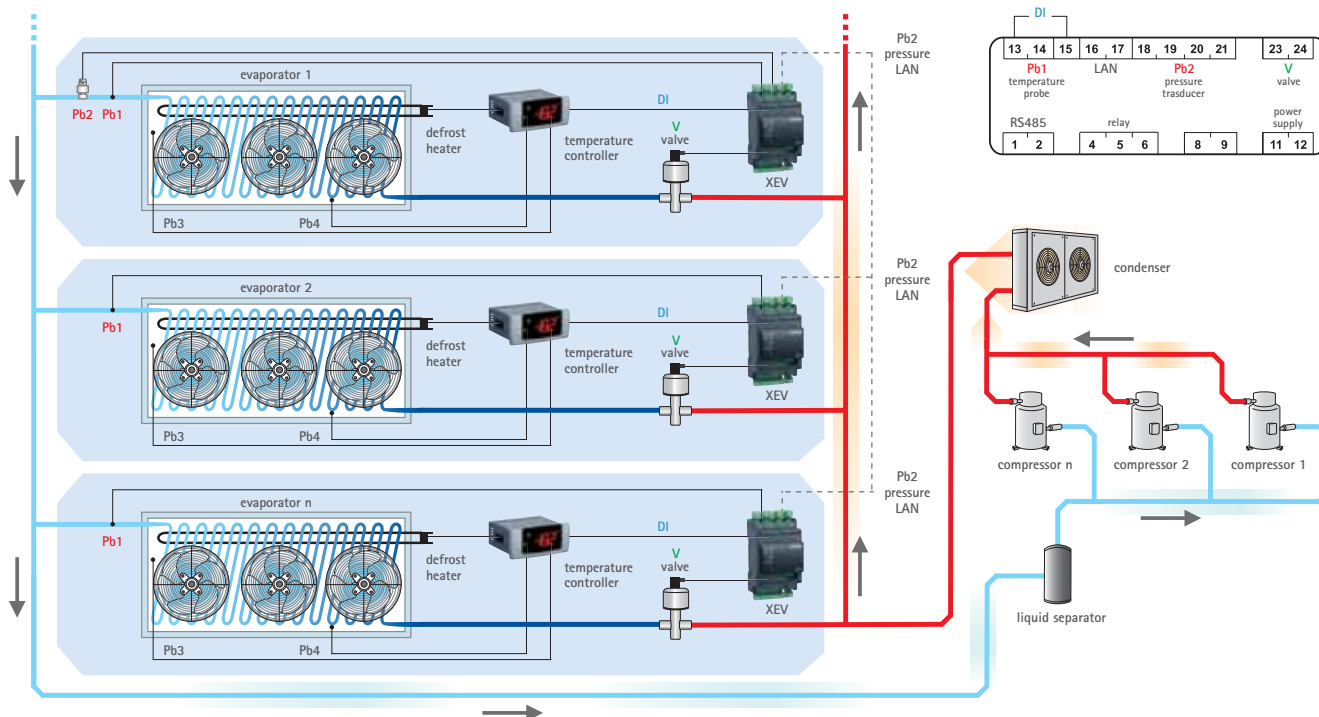
На диаграмме давление-энтальпия отображается холодильный цикл и зона переохлаждения жидкости.

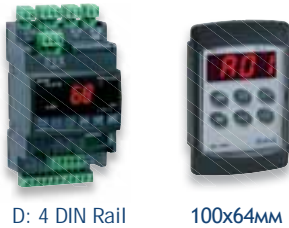
## ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Ниже показаны возможные способы подключения контроллеров XEV в различных холодильных системах. ЭРВ управляется контроллером XEV после замыкания цифрового входа сигналом от контроллера температуры.

**ОДНОКОНТУРНАЯ СИСТЕМА:** секция 1 рисунка показывает организацию соединений в системе охлаждения с одним испарителем.

**СИСТЕМА С НЕСКОЛЬКИМИ ИСПАРИТЕЛЯМИ:** для снижения затрат можно использовать один датчик всасывания для нескольких XEV, как показано на рисунке. Сигнал давления от датчика передается на другие контроллеры по сети LAN.





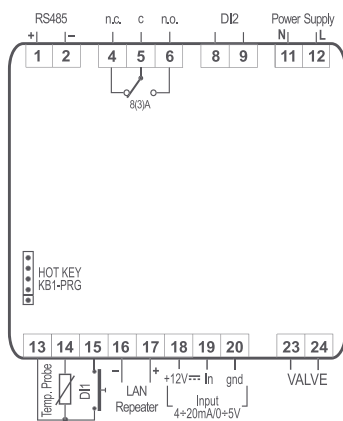
D: 4 DIN Rail

100x64мм

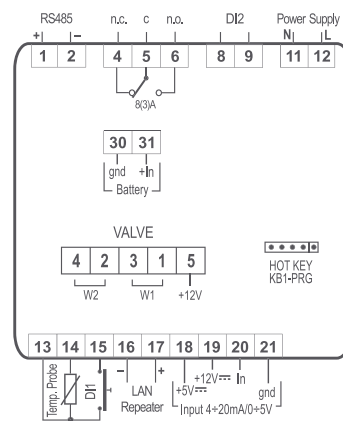
XEV11D	Контроллер для управления импульсным ЭРВ
XEV12D	Контроллер для управления импульсным ЭРВ с дисплеем
XEV21D	Контроллер для управления шаговым ЭРВ
XEV22D	Контроллер для управления шаговым ЭРВ с дисплеем
XEV32D	Контроллер для управления шаговым ЭРВ с дисплеем и управлением переохлаждением
KB1 PRG	Выносная клавиатура для контроллеров XEV11D и XEV21D

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XEV11D	XEV12D	XEV21D	XEV22D	XEV32D	KB1 PRG
Дисплей: кол-во цифр Клавиатура: кол-во кнопок Электропитание	24, 110, 230Vac	± 3 дес. с т. 3 24, 110, 230Vac	24Vac/dc	± 3 дес. с т. 3 24Vac/dc	± 3 дес. с т. 3 24Vac/dc	± 3 дес. с т. 6 от контроллера
Входы датчиков						
Давление всасывания Температура всасывания Темп. жидкости на выходе	4÷20мА, 0÷5В NTC, Pt1000	4÷20мА, 0÷5В NTC, Pt1000	4÷20мА, 0÷5В NTC, Pt1000	4÷20мА, 0÷5В NTC, Pt1000	4÷20мА, 0÷5В NTC, Pt1000 NTC, Pt1000	
Цифровые входы						
Без напряжения Под напряжением	присутствует присутствует	присутствует присутствует	присутствует присутствует	присутствует присутствует	присутствует присутствует	
Релейные выходы						
Авария	8А конфиг.	8А конфиг.	8А конфиг.	8А конфиг.	8А конфиг.	
Дополнительно						
Выход для ТРВ Выход для Hot Key/Prog Tool Kit Выход для вынос. клавиатуры Последовательный выход Оповещение аварии по LAN Зуммер Вход для резервной батареи	вкл/выкл до 30ВТ присутствует KB1 PRG RS485 присутствует опция	вкл/выкл до 30ВТ присутствует RS485 присутствует опция	шаговый присутствует KB1 PRG RS485 присутствует присутствует	шаговый присутствует RS485 присутствует присутствует	шаговый присутствует RS485 присутствует присутствует	

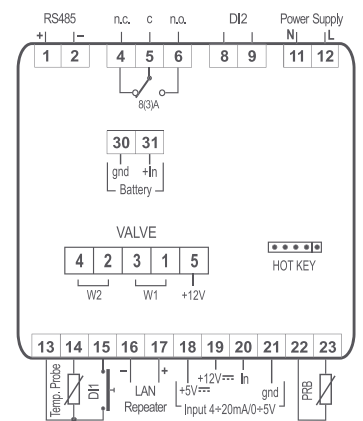
### XEV11D - XEV21D



### XEV21D - XEV22D



### XEV32D



### АКСЕССУАРЫ

САВ/KB11  
Кабель для подключения  
XEV и клавиатуры, 1м





# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
<b>XLR100 COOL MATE - СТ и НТ системы</b>		<b>48</b>
Контроллер для СТ холодильных камер	XLR130	49
Контроллер для СТ и НТ холодильных камер	XLR170	49
<b>XLR400 COOL MATE - СТ и НТ системы с двойным температурным управлением</b>		<b>50</b>
Контроллер для СТ и НТ холодильных камер с двойным температурным управлением	XLR460	51
Контроллер для НТ холодильных камер с двойным температурным управлением	XLR470	51
<b>XLH200/300 COOL MATE - СТ и НТ системы и камеры дозревания с управлением температурой/влажностью</b>		<b>52</b>
Контроллер для СТ и НТ холодильных камер с управлением температурой и влажностью	XLH260	53
Контроллер для камер дозревания с управлением температурой и влажностью	XLH360	53
<b>V-KIT - СТ и НТ системы - раздельное исполнение</b>		<b>54</b>
Адаптер на стену для верт. клавиатур серии WING	V-KIT	54



230x210мм



МОНТАЖ НА СТЕНУ



МОНТАЖ В ПАНЕЛЬ

## COOL MATE

### XLR100 COOL MATE : СТ И НТ СИСТЕМЫ

- Усовершенствованные многозадачные холодильные контроллеры для нагреваемых и охлаждаемых систем
- Управление компрессором и оттайкой
- Запись максимальной и минимальной температур
- Напряжение питания 230 (110)В пер.тока. Не требуется внешний трансформатор
- Отображение статуса устройства при помощи иконок на дисплее
- Четкие сигналы об аварии, благодаря светодиодным индикаторам
- Быстрое и легкое подключение
- Спроектированы для крепления в панель, либо к стене
- Разъем Hot key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования
- Встроенный сетевой адаптер для системы мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА
- Дисплей с красными светодиодами (30,5мм высотой) и 11 иконками

#### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XLR100 X L R 1 0 - A B C D E  Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

A	B	C	D	E
Электропитание	Входы/типы выходов	RTC	Единицы измерения	Выход RS485
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC/стандарт P = PTC/стандарт O = NTC/напрямую Q = PTC/напрямую	1 = нет 3 = да	C = °C F = °F	2 = нет 3 = да



**XLR130** | Контроллер для СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения

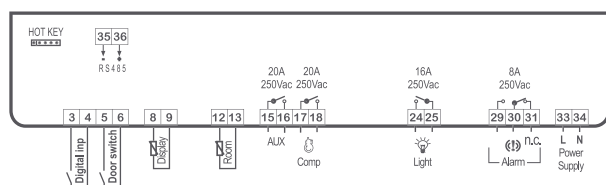
**XLR170** | Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем



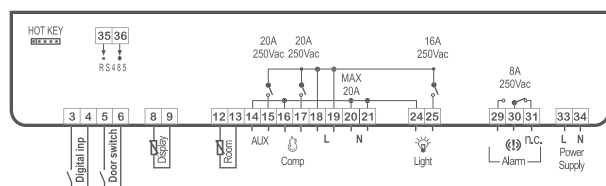
230x210мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XLR130	XLR170
Дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	8	8
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>		
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка		NTC, PTC
Дисплей	NTC, PTC	NTC, PTC
<b>Цифровые входы</b>		
Авария, аварийная блокировка, реле давления, начало оттайки, энергосбережение, вкл/выкл, доп., нерабочие дни	конфиг.	конфиг.
Контроль двери	присутствует	присутствует
<b>Релейные выходы</b>		
Компрессор	20A	20A
Оттайка		16A
Вентиляторы		8A
Освещение	16A	16A
Дополнительное	20A	20A
Авария	8A	8A
<b>Дополнительно</b>		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция
Зуммер	присутствует	присутствует
Часы реального времени	опция	опция

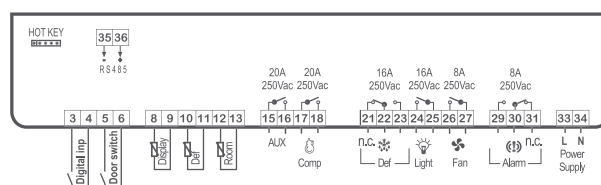
## XLR130



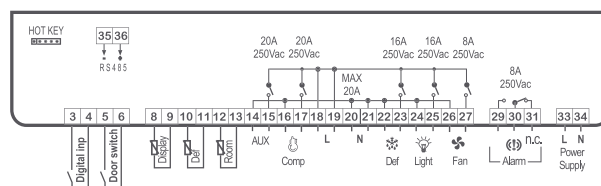
## XLR130 прямое подключение нагрузок



## XLR170



## XLR170 прямое подключение нагрузок





230x210мм



МОНТАЖ НА СТЕНУ



МОНТАЖ В ПАНЕЛЬ

## COOL MATE

### XLR400 COOL MATE : СТ И НТ СИСТЕМЫ С ДВОЙНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

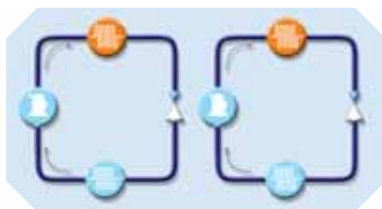
- Усовершенствованные контроллеры с управлением двумя контурами
- Идеален для систем нагрева и охлаждения
- Может использоваться для двух контуров охлаждения или 2 независимых контуров
- Управление оттайкой
- Работа на охлаждение либо нагрев - выбирается пользователем
- Напряжение питания 230 (110) В пер.тока. Не требуется внешний трансформатор
- Обзор статуса устройства при помощи иконок на дисплее
- Быстрое и простое подключение
- Спроектированы для крепления в панель, либо на стену
- Разъем Hot key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (25,3 мм высотой) и желтыми (20,3 мм высотой) и 13 иконками

#### ТИПЫ СИСТЕМ:

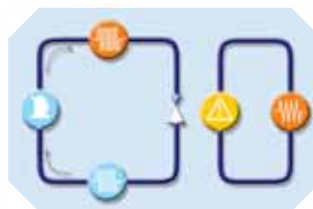
1 контур - 2 испарителя



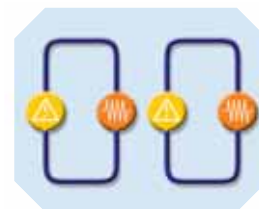
2 независимых контура



Системы нагрева и охлаждения



2 системы нагрева



#### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XLR400 X L R 4 0 - A 0 C D E

A	C	D	E
Электропитание	RTC	Единицы измерения	Выход RS485
2 = 24Vac	0 = нет	C = °C	0 = нет
4 = 110Vac	1 = да	F = °F	1 = да
5 = 230Vac			

# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СТ И НТ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР С ДВОЙНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

# XLR400

**XLR460** Контроллер для СТ и НТ систем для холодильных камер с двумя контурами управления по температуре

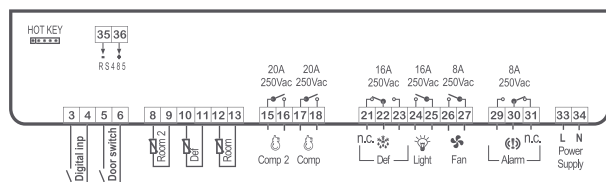
**XLR470** Контроллер для СТ и НТ систем для холодильных камер с двумя контурами управления по температуре



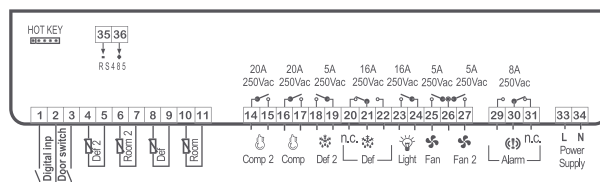
230x210мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XLR460	XLR470
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	8	8
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>		
Термостат	NTC	NTC
Термостат 2	NTC	NTC
Оттайка	NTC	NTC
Оттайка 2		NTC
<b>Цифровые входы</b>		
Авария, авар. блокировка, реле давления, начало оттайки, энергосбережение, вкл/выкл, доп. реле	конфиг.	конфиг.
Контроль двери	присутствует	присутствует
<b>Релейные выходы</b>		
Компрессор	20A	20A
Компрессор 2	20A	20A
Оттайка	16A	16A
Оттайка 2		5A
Вентиляторы	8A	5A
Вентиляторы 2		5A
Освещение	16A	16A
Авария	8A	8A
<b>Дополнительно</b>		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция
Зуммер	присутствует	присутствует
Часы реального времени	опция	опция

## XLR460



## XLR470





230x210мм



МОНТАЖ НА СТЕНУ



МОНТАЖ В ПАНЕЛЬ

## COOL MATE

### XLH200/300 COOL MATE: СТ И НТ СИСТЕМЫ И КАМЕРЫ ДОЗРЕВАНИЯ С УПРАВЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ВЛАЖНОСТЬЮ

- Многофункциональные контроллеры с управлением температурой/влажностью
- Режимы охлаждения и нагрева для надежного хранения продуктов
- Управление оттайкой
- Возможность отключения контроля влажности
- Осушка воздуха холодильным контуром
- Программируемые циклы работы и остановки с разными уставками (XLH300)
- Циклы вытяжных вентиляторов (XLH300)
- Напряжение питания 230 (110)В пер.тока. Не требуется внешнего трансформатора
- Отображение статуса устройства при помощи иконок на дисплее
- Быстрое и простое подключение
- Спроектированы для крепления в панель, либо к стене
- Разъем для Hot key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (25,3 мм высотой) и желтыми (20,3 мм высотой) и 17 иконками

#### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XLH200/300 X L H 6 0 - A 0 0 D E

A	D	E
Электропитание	Единицы измерения	Выход RS485
2 = 24Vac	C = °C	0 = нет
4 = 110Vac	F = °F	1 = да
5 = 230Vac		

**XLH260** Контроллер для СТ и НТ холодильных камер с управлением температурой и влажностью

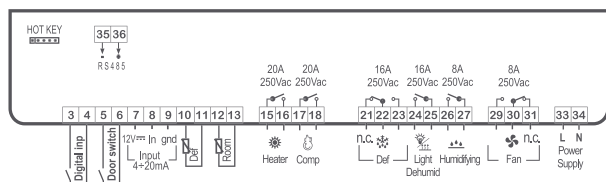
**XLH360** Контроллер для камер дозревания с управлением температурой, влажностью и циклами по времени



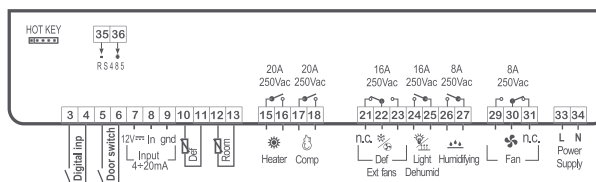
230x210мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XLH260	XLH360
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	8
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>		
Термостат	NTC	NTC
Оттайка	NTC	NTC
Влажность	4÷20мА	4÷20мА
<b>Цифровые входы</b>		
Авария, аварийная блокировка, реле давления, начало оттайки, энергосбережение, вкл/выкл, доп., нерабочие дни	конфиг.	конфиг.
Контроль двери	присутствует	присутствует
<b>Релейные выходы</b>		
Компрессор	20А	20А
Оттайка	16А	
Оттайка, вытяжные вентиляторы		16А конфиг.
Вентиляторы	8А	8А
Управление нагревателем	20А	20А
Увлажнитель	8А	8А
Осушение, освещение	16А конфиг.	16А конфиг.
<b>Дополнительно</b>		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция
Зуммер	присутствует	присутствует

## XLH260



## XLH360





100x64мм

## V-KIT: СТ И НТ СИСТЕМЫ - РАЗДЕЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

V-KIT: корпуса для крепления в панель/на стену выносных клавиатур WING вертикального формата.

- Можно использовать для холодильных камеръ
- Класс защиты IP55
- Простая и быстрая установка

V-KIT компании Dixell позволяет пользователю размещать клавиатуру рядом с дверью холодильной камеры. Подключение силового блока (например XW60K) и клавиатуры осуществляется с помощью 2-х проводного кабеля. Максимально возможное удаление 100 м.

Конструкция данного корпуса обеспечивает его эффективное применение в различных задачах, например: в холодильных камерах, прилавках, производственных цехах, где порой сложно разместить клавиатуру на стене. Корпуса доступны в белом и черном исполнении. Главной особенностью является легкость сборки, а благодаря классу защиты IP55, устройство может использоваться в помещениях, где возможно попадание брызг или проводится влажная уборка.

V-KIT подходит для всех клавиатур вертикального формата.

Более подробную информацию о клавиатурах и контроллерах серии WING, пожалуйста, смотрите раздел WING.



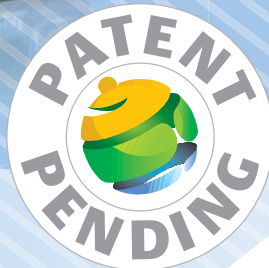
# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
<b>XRБ - бутылкоохладители</b>		<b>56</b>
Контроллер для статических систем	XRБ04СХ	57
Контроллер для вентилируемых систем	XRБ06СХ - XRБ07СХ	57
<b>ХВ500 - системы для шоковой заморозки и последующего хранения</b>		<b>58</b>
Контроллер для шоковой заморозки	ХВ570L	59
<b>ХН200/300 - СТ и НТ камеры и камеры дозревания с управлением температурой/влажностью</b>		<b>60</b>
Контроллеры и клавиатуры для СТ и НТ холодильных камер	ХН240К - ТН620 - ВН620 ХН260L - ХН260V	62
Контроллеры для камер дозревания	ХН360L - ХН360V	63
<b>XR400 - СТ и НТ системы с двойным температурным управлением</b>		<b>64</b>
Контроллер для статических систем	XR420C	65
Контроллер для вентилируемых систем	XR460C	65
<b>XR700 - СТ и НТ системы с функцией HACCP</b>		<b>66</b>
Контроллер для вентилируемых систем с функцией HACCP	XR775C	67
<b>XDL - модуль записи температуры и статуса</b>		<b>68</b>
Модуль записи температуры и статусов	XDL01	69
Модуль сбора данных	XJDL40D	69
Набор для записи температуры	XDL01-PW-KIT - XDL01-XJ-KIT XDL01-XJB-KIT	69
Аксессуары	PW-DL - BA6H - BA24H - XDL-KEY	69
<b>XW700 - фармацевтические системы</b>		<b>70</b>
Контроллеры и графический дисплей для фармацевтических систем	XW737K - XW777K - VGW870	71
Аксессуары	XDL-KEY - CAB-USB10	71
<b>XR20/60 &amp; XW20/60/300 - СТ и НТ системы для авторефрижераторов</b>		<b>72</b>
Контроллеры для статических систем	XR20СХ - XW20L	73
Контроллеры для вентилируемых систем	XR60СХ - XW60L	73
Контроллеры и клавиатуры для вентилируемых систем с оттайкой "по необходимости"	XW360K - XW370K - T630	74



CX: 32x74мм



## XRB: БУТЫЛКООХЛАДИТЕЛИ

- Электронный контроллер для бутылкоохладителей
- Легкая и интуитивно понятная установка
- Эффективное энергосбережение, благодаря оптимизации работы
- Алгоритмы для энергосбережения без использования внешних датчиков
- Алгоритм энергосбережения основан на временных интервалах
- Автоматическое управление уставкой после заполнения шкафа
- Контроль времени работы компрессора
- Счетчики времени работы компрессора/оттайки/вентиляторов/освещения
- Мониторинг температуры конденсации для сервисных нужд
- Управление нагревателями антизапотевания (только для XRB07CX)
- Обновление версии ПО с помощью специального Prog Key
- Разъем Hot key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами (10,5мм высотой) и иконками



Для шкафов с или без двери (также с ночными шторками)

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XRB X R B O C X - A N C D E



Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell



Для версии с часами реального времени, обращайтесь в Dixell

A	C	D	E
Электропитание	Зуммер	Единицы измерения	Соединения
0 = 12Vac/dc	0 = нет	C = °C	3 = винты
4 = 110Vac	1 = да	F = °F	9 = съемные
5 = 230Vac			



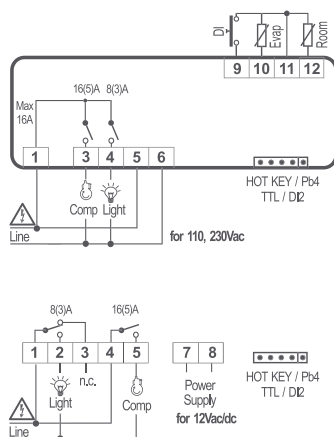
<b>XRВ04СХ</b>	Контроллер для статических систем
<b>XRВ06СХ</b>	Контроллер для вентилируемых систем
<b>XRВ07СХ</b>	Контроллер для вентилируемых систем с дополнительным реле



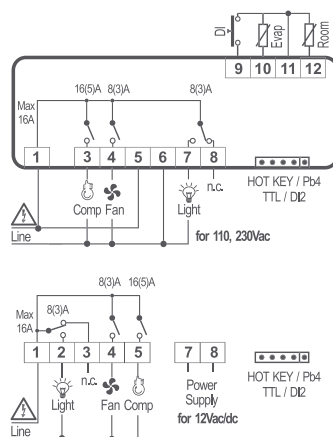
CX: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XRВ04СХ	XRВ06СХ	XRВ07СХ
Дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Электропитание	12Vac/dc 110, 230Vac	12Vac/dc 110, 230Vac	110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>			
Термостат	NTC	NTC	NTC
Оттайка	NTC	NTC	NTC
Конденсатор	NTC	NTC	NTC
Конденсатор/дополнительный			NTC к HOT KEY
<b>Цифровые входы</b>			
Начало оттайки, освещение, доп., контроль двери, энергосбережение, датчик	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Авария, нач. оттайки, освещ., доп., контроль двери, энергосбер., вентиляторы, вкл/выкл	конфиг.	конфиг.	конфиг.
<b>Релейные выходы</b>			
Компрессор	16А	16А	16А
Вентиляторы		8А	8А
Освещение	8А	8А	8А
Дополнительный			5А
<b>Дополнительно</b>			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL
Зуммер	опция	опция	опция

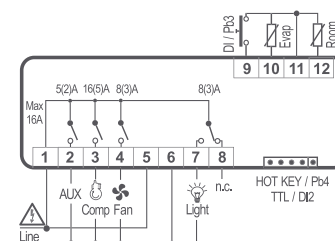
## XRВ04СХ



## XRВ06СХ



## XRВ07СХ





L: 38x185мм



## XB500: СИСТЕМЫ ДЛЯ ШОКОВОЙ ЗАМОРОЗКИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ХРАНЕНИЯ

- Контроллеры шоковой заморозки, которые удовлетворяют нормам HACCP
- Четыре конфигурируемых цикла
- Выход для выносного дисплея, для контроля температуры продуктов
- Выход для принтера (XB07PR) для получения отчетов о температуре и циклах работы
- Все фазы управляются и отображаются при помощи дисплея
- Часы реального времени
- Hot Key 128 или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Сетевая карта для подключения к системе мониторинга
- Макс. энергопотребление 5ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,0 мм высотой) и желтыми светодиодами (5,6 мм высотой) и 14 иконками

```

* START CYCLE 3
DATE : 13/04/2012
PROBES REPORT 15:19
Insr. Probe : - 1.4°C
Room Probe : -22.6°C
PROBES REPORT 15:20
Insr. Probe : - 2.4°C
Room Probe : -22.6°C
START PHASE 1 15:20
Room SET : -30.0°C
I. Prb SET : -18.0°C
TIME : 240 min
PROBES REPORT 15:25
Insr. Probe : - 2.6°C
Room Probe : -22.6°C
PROBES REPORT 15:30
Insr. Probe : - 2.6°C
Room Probe : -23.6°C
PROBES REPORT 15:35
Insr. Probe : - 3.4°C
Room Probe : -25.6°C
PROBES REPORT 15:40
Insr. Probe : - 4.2°C
Room Probe : -28.6°C
    
```

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XB500

X B 5 7 0 L - A B C D E

-17.8

Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

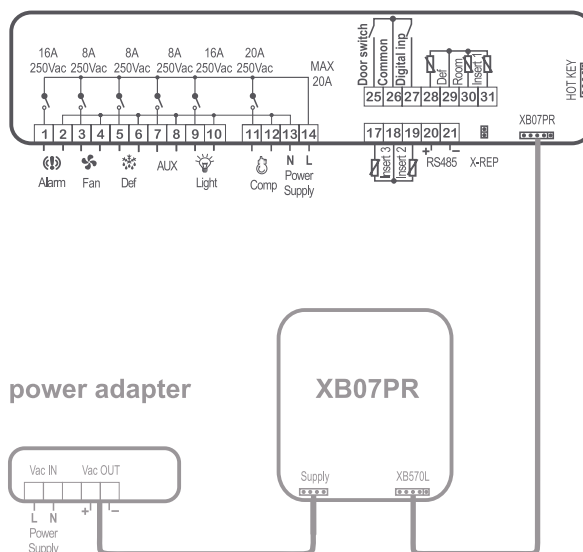
A	B	C	D	E
Электропитание	Входы	X-REP	Единицы измерения	Выход для принтера
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да	C = °C F = °F	0 = нет 1 = да

**XB570L** | Контроллер шоковой заморозки с четырьмя конфигурируемыми циклами, часами реального времени, выходом для принтера и последовательным выходом



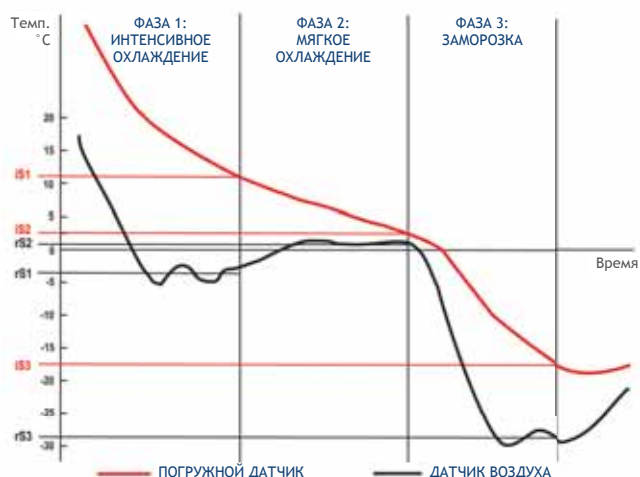
L: 38x185мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XB570L
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. точка
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. точка
Электропитание	24, 110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>	
Термостат	NTC, PTC
Оттайка	NTC, PTC
Погружной датчик 1	NTC, PTC
Погружной датчик 2	NTC, PTC
Погружной датчик 3	NTC, PTC
<b>Цифровые входы</b>	
Авария	конфиг.
Контроль двери	присутствует
<b>Релейные выходы</b>	
Компрессор	20A
Оттайка	8A
Вентиляторы	8A
Освещение	16A
Дополнительный	8A
Авария	16A
<b>Дополнительно</b>	
Выход для Hot Key 128/Prog Tool Kit	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция
выход для принтера	XB07PR опция
Последовательный выход	RS485
Зуммер	присутствует
Часы реального времени	присутствует



## ИНТЕНСИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ, МЯГКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ, ЗАМОРОЗКА, ХРАНЕНИЕ

Контроллер XB570L имеет 4 различных заданных цикла мягкой и сильной заморозки. Они могут быть модифицированы пользователем. Каждый цикл имеет свои независимые настройки времени и температуры. Циклы работы могут выбираться прямо на клавиатуре. Завершение каждого цикла производится при помощи погружного датчика, либо по времени.

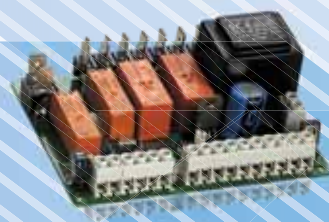




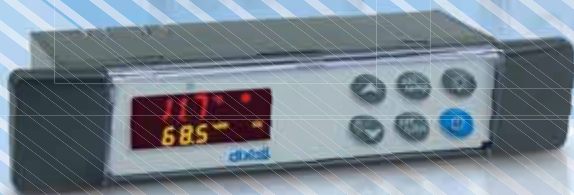
V: 100x64мм



100x64мм



K: OS/GS



L: 38x185мм



38x185мм

## ХН200/300 : СТ И НТ КАМЕРЫ И КАМЕРЫ ДОЗРЕВАНИЯ С УПРАВЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ВЛАЖНОСТЬЮ

- Электронные контроллеры с управлением температурой и влажностью
- Режимы охлаждения и нагрева для бережного хранения продуктов
- Управление оттайкой
- Возможность отключения контроля влажности
- Осушение холодильным контуром
- Запуск и остановка программируемых циклов с разными уставками (ХН300)
- Автоматическая работа вытяжных вентиляторов (ХН300)
- До 8 кнопок для удобства пользователя
- Питание 230 (110)В пер.тока. Не требуется внешнего трансформатора
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,0 мм высотой) и желтыми светодиодами (5,6 мм высотой) и 14 иконками

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

#### КЛАВИАТУРЫ

	Н	6	2	0	-	0	0	С	0	0
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### ХН240К

Х	Н	2	4	0	К	-	А	0	0	Д	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### ХН

Х	Н		6	0		-	А	0	С	Д	0
---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---



Для заказа версии inox и голубого дисплея для клавиатур "Т" формата, обращайтесь в Dixell



Для заказа версии inox и голубого дисплея для "L" формата, обращайтесь в Dixell

A	C	D
Электропитание	Зуммер	Единицы измерения
2 = 24Vac	0 = нет	С = °C - %RH
4 = 110Vac	1 = да	F = °F - %RH
5 = 230Vac		

Значок	Значение
°C	Градусы Цельсия
°F	Градусы Фаренгейта
❄️	Компрессор
☀️	Управление нагревателем
(!)	Авария
🌀	Вентиляторы
%RH	Относительная влажность - %
↑↑↑	Осушение
💧	Увлажнение
set	Установка температуры и влажности
📄	Рабочий цикл (для ХН300)
🕒	Уставка продолжительности цикла (для ХН300)
💡	Освещение



### ЗАВЕРШЕННОСТЬ

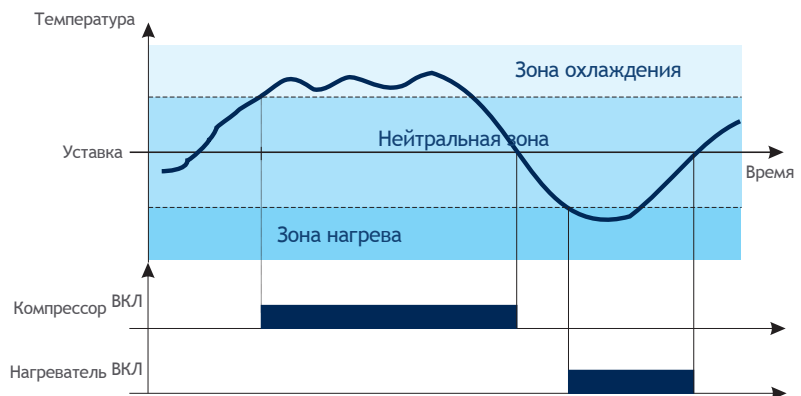
Двойной дисплей с 14 иконками показывает полную информацию о статусе устройства. Все основные функции системы охлаждения отображаются после нажатия одной кнопки без необходимости входа в дополнительное меню.

### ХН200: УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ И ВЛАЖНОСТЬЮ

Алгоритм нейтральной зоны используется как для температуры, так и для влажности.

Контроллер имеет релейный выход (с оттайкой) и выход для управления нагревательными элементами для контроля температуры.

Выходы для увлажнителя и осушителя (в зависимости от модели) используются для поддержания влажности. Это обеспечивает поддержание заданных параметров в установленном диапазоне (нейтральная зона).

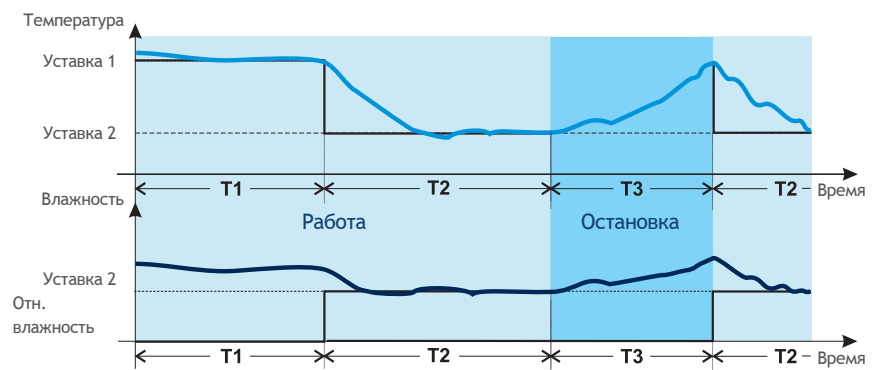


### ХН300: ПРИМЕР ЦИКЛ ДОЗРЕВАНИЯ С ФАЗАМИ РАБОТЫ И ОСТАНОВКИ

T1: фаза охлаждения только с температурным контролем

T2: фаза с контролем температуры и влажности

T3: фаза остановки



# XH200

## КОНТРОЛЛЕР И КЛАВИАТУРЫ ДЛЯ СТ И НТ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР С УПРАВЛЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРОЙ/ВЛАЖНОСТЬЮ

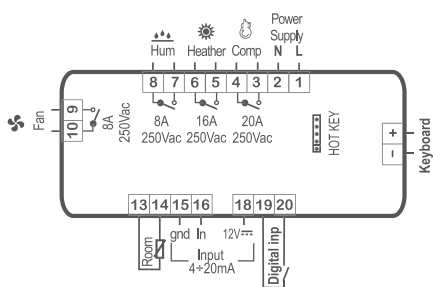


К: OS/GS      38x185мм      100x64мм

XH240K	Контроллер для СТ и НТ холодильных комнат
TH620	Клавиатура (горизонтальная) для контроллера XH240K
VH620	Клавиатура (вертикальная) для контроллера XH240K

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XH240K	TH620	VH620
Первый дисплей: кол-во цифр	на клав. ± 3 дес. т.	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	на клав. ± 4 дес. т.	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6 (TH620, VH620)	6	6
Электропитание	24, 110, 230Vac	от контроллера	от контроллера
<b>Входы датчиков</b>			
Термостат	NTC		
Оттайка			
Влажность	4÷20мА		
<b>Цифровые входы</b>			
Защита нагревателя, контроль двери	конфиг.		
<b>Релейные выходы</b>			
Компрессор	20А		
Оттайка			
Оттайка, всасывающие вентиляторы			
Вентиляторы	8А		
Контроль нагревателя	16А		
Увлажнитель	8А		
Осушитель, освещение			
<b>Дополнительно</b>			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует		
Последовательный выход	TTL		
Зуммер	в клавиатуре	опция	опция

### XH240K



Силавая часть контроллера формата “К” доступна в 2 версиях:

OS: открытая плата

GS: стандартный пластиковый корпус 190x140x70мм



ХН260L  
ХН260V

Контроллеры для СТ и НТ холодильных комнат с управлением оттайкой

ХН360L  
ХН360V

Контроллеры для камер дозревания с фазами работы и остановки, с циклами по времени, охлаждением и осушением

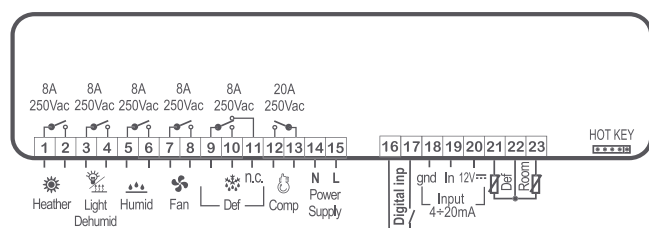


L: 38x185мм

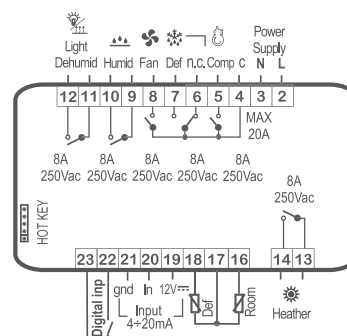
V: 100x64мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ХН260L	ХН260V	ХН360L	ХН360V
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок	6	6	8	8
Электропитание	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
<b>Цифровой вход</b>				
Термостат	NTC	NTC	NTC	NTC
Оттайка	NTC	NTC	NTC	NTC
Влажность	4÷20мА	4÷20мА	4÷20мА	4÷20мА
<b>Цифровые входы</b>				
Защита нагревателя, контроль двери	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
<b>Релейные выходы</b>				
Компрессор	20А	8А	20А	8А
Оттайка	8А	8А		
Оттайка, всасывающие вентиляторы			8А	8А
Вентиляторы	8А	8А	8А	8А
Управление нагревателем	8А	8А	8А	8А
Увлажнитель	8А	8А	8А	8А
Осушитель, освещение	8А	8А	8А	8А
<b>Дополнительно</b>				
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Последовательный выход	TTL	TTL	TTL	TTL
Зуммер	опция	опция	опция	опция

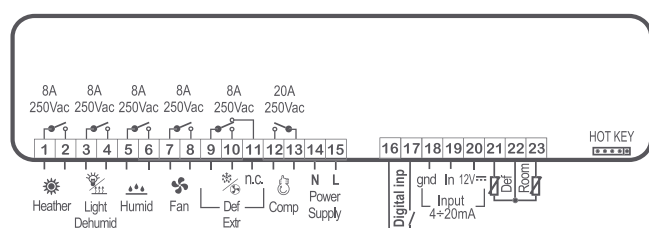
## ХН260L



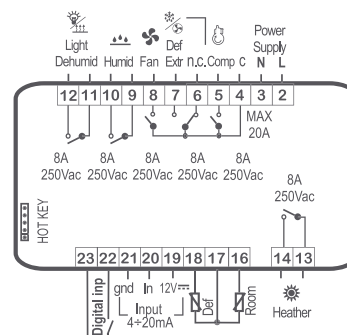
## ХН260V



## ХН360L



## ХН360V





C: 32x74мм

## XR400 : СТ И НТ СИСТЕМЫ С ДВОЙНЫМ ТЕМПЕРАТУРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

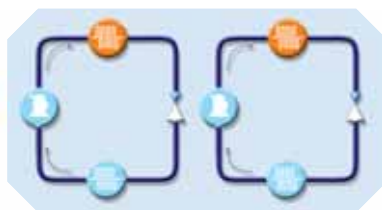
- Многофункциональные холодильные контроллеры с управлением двумя контурами температуры
- Идеален для применений «нагрев-охлаждение»
- Управление оттайкой
- Действие на нагрев либо охлаждение устанавливается пользователем
- Просмотр статуса устройства при помощи иконок на дисплее
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 4ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,0 мм высотой) и желтыми светодиодами (5,6 мм высотой) и 14 иконками

### ТИПЫ СИСТЕМ

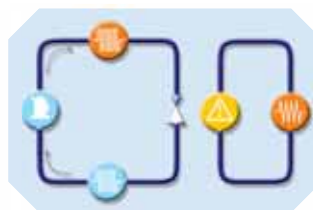
1 контур - 2 испарителя



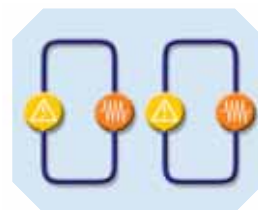
2 независимых цикла



2 системы: нагрев и охлаждение



2 системы: нагрев



### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XR400 X R 4 0 C - A B C D 0

A	B	C	D
Электропитание	Зуммер	RTC	Единицы измерения
0 = 12Vac/dc 1 = 24Vac/dc 2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	0 = нет 1 = да	0 = нет 1 = да	C = °C F = °F



# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СТАТИЧЕСКИХ ИЛИ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ СИСТЕМ С ДВУМЯ КОНТУРАМИ УПРАВЛЕНИЯ

# XR400

**XR420C** | Контроллер для статических СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения

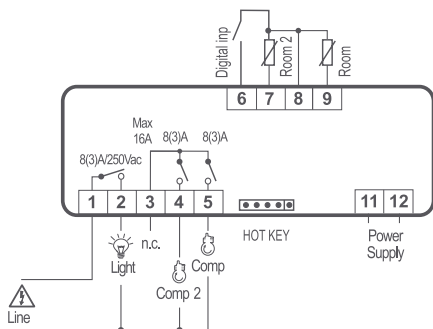
**XR460C** | Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем



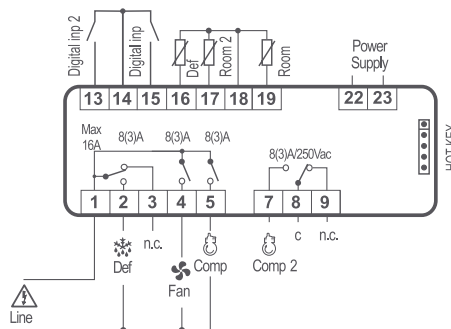
C: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR420C	XR460C
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. т.	± 4 дес. т.
Электропитание	24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc
<b>Входы датчиков</b>		
Термостат	NTC/PTC	NTC/PTC
Термостат 2	NTC/PTC	NTC/PTC
Оттайка		NTC/PTC
<b>Цифровые входы</b>		
Защита, начало оттайки, контроль двери	конфиг.	2 x конфиг.
<b>Релейные выходы</b>		
Компрессор	8A	8A
Компрессор 2	8A	8A
Оттайка		8A
Вентиляторы		8A
Освещение	8A	
<b>Дополнительно</b>		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Последовательный выход	TTL	TTL
Зуммер	опция	опция
Часы реального времени	опция	опция

**XR420C**



**XR460C**





C: 32x74мм



## XR700: СТ И НТ СИСТЕМЫ С ФУНКЦИЕЙ НАССР

- Контроллеры с функцией НАССР
- Мониторинг, сигнализация и запись критических температур
- Отображение превышения температуры в реальном времени и ее продолжительность
- Качественное хранение продуктов
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Сетевая карта для подключения к системе мониторинга
- Макс. энергосбережение 4ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,0 мм высотой) и желтыми светодиодами (5,6 мм высотой) и с 13 иконками

### ИНДИКАЦИЯ

Двойной дисплей с 13 иконками отображает полную информацию о статусе устройства. Все основные параметры охлаждающей системы отображаются при помощи нажатия одной кнопки, что не требует входа в режим программирования.



### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XR700C X R 7 7 5 C - A 0 0 D E

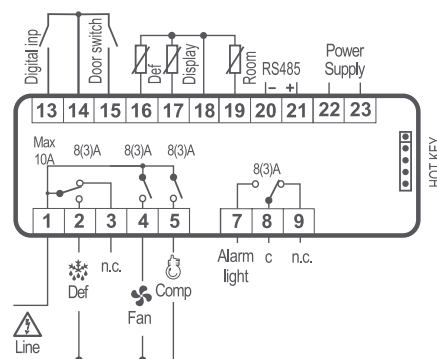
A	D	E
Электропитание	Единицы измерения	Выход RS485
0 = 12Vac/dc	C = °C	0 = нет
1 = 24Vac/dc	F = °F	1 = да

XR775C | Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем



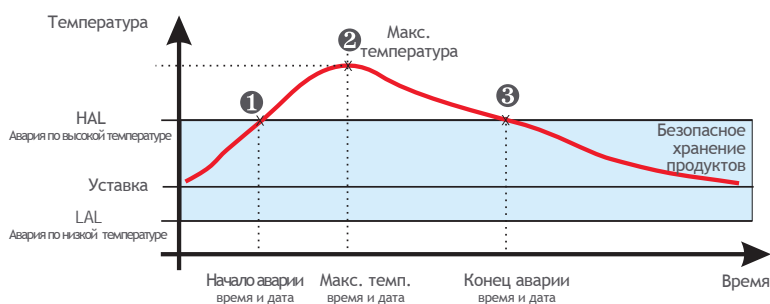
C: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR775C
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc
<b>Входы датчиков</b>	
Термостат	NTC
Оттайка	NTC
Дисплей	NTC
<b>Цифровые входы</b>	
Авария, контроль двери, освещение, оттайка	конфиг.
Контроль двери	присутствует
<b>Релейные выходы</b>	
Компрессор	8А
Оттайка	8А
Вентиляторы	8А
Освещение, авария	8А конфиг.
<b>Дополнительно</b>	
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует
Последовательный выход	TTL, RS485 опция
Зуммер	присутствует
Часы реального времени	присутствует



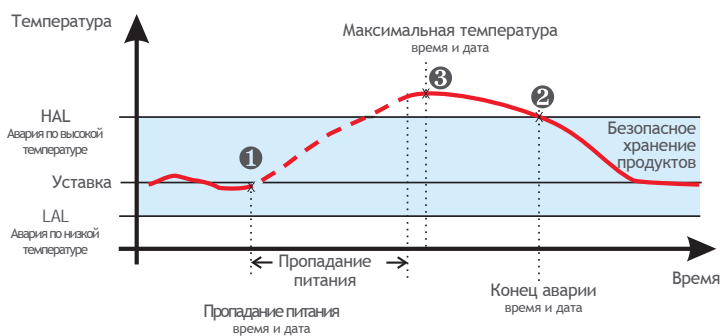
## ПРИМЕР АВАРИИ ПО ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Когда происходит авария по высокой температуре (по низкой температуре), устройство записывает время начала аварии 1 и время окончания аварии 2, дату и значение максимально (минимально) достигнутой температуры 3.



## АВАРИЯ В СВЯЗИ С ОТКЛЮЧЕНИЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Если после отключения электропитания температура выше, чем аварийное значение, записывается начало отключения 1, окончание аварийной температуры 2 вместе со значением максимально достигнутой температуры 3.





45x70mm

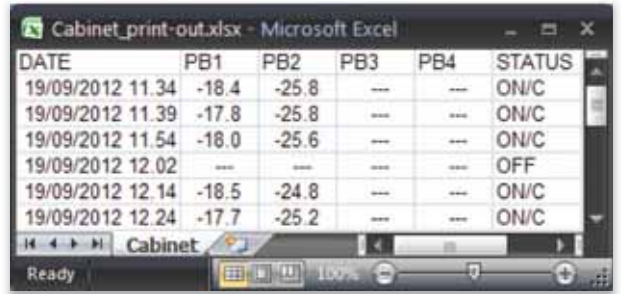


D: 4 DIN



## XDL: модуль записи температуры и статуса

- XDL является модулем, записывающим статус и температуру, для применения в системах охлаждения, которые работают в соответствии с правилами HACCP
- Подключение к приборам Dixell оснащенным послед. выходом или в сочетании с модулем XJDL40D
- Простой и интуитивно понятный мониторинг температур (до 4), аварий и цифровых входов
- Автономная работа модуля XJDL40D формата 4 DIN
- Простая и быстрая установка
- Записанная информация загружается на USB носитель: формат «txt», который может отображаться в формате EXCEL®
- Запись информации: до 1 года с 15 минутным временем выборки (настраивается)
- Входы TTL и RS485 с встроенным преобразователем интерфейсов (на PW-DL либо XJDL40D)
- Комплект записи температуры доступен по запросу с минимальным количеством штук - 20
- Макс. энергопотребление 5ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,0 мм высотой) и желтыми светодиодами (5,6 мм высотой) и 17 иконками



### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XDL01	X	D	L	0	1	-	0	0	0	D	0								
XJDL40D	X	J	D	L	4	0	D	-	A	B	0	D	0						
PW-KIT	X	D	L	0	1	-	P	W	-	K	I	T	-	A	0	0	D	0	
XJ-KIT	X	D	L	0	1	-	X	J	-	K	I	T	-	A	0	0	D	0	
XJB-KIT	X	D	L	0	1	-	X	J	B	-	K	I	T	-	A	0	0	D	0

A	B	D
Электропитание	Батарейка	Единицы измерения
2 = 24Vac	0 = нет	0 = °C дес.
3 = 9÷40В пер.тока	1 = да (не доступны с питанием 9÷40В пост.тока)	1 = °C цел.
5 = 230Vac		2 = °F

XDL01

Модуль записи температуры и статуса (с кабелем CAB/RS1, 1м в комплекте), который работает с приборами Dixell оснащенными последовательным выходом (через PW-DL) или в сочетании с модулем XJDL40D

XJDL40D

Модуль сбора данных с датчиков и статуса для XDL01 с внешним входом для батарейки и разъемом типа "мама"



45x70мм



D: 4 DIN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XDL01	XJDL40D
Первый дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 с дес. т.	
Электропитание	от PW-DL или XJDL40D	24, 230Vac, 9÷40В пер.тока
<b>Входы датчиков</b>		
Температура 1		NTC/Pt1000
Температура 2		NTC/Pt1000
Температура 3		NTC/Pt1000
Температура 4		NTC/Pt1000/4÷20мА
<b>Цифровые входы</b>		
Внешняя авария, оттайка		4 х конфиг.
<b>Релейные выходы</b>		
Авария		8А
<b>Дополнительно</b>		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit		присутствует
USB порт	присутствует	
Последовательный выход	TTL	TTL
Батарейка для рез. копирования	встроенная 48ч	внешняя (6 или 24ч) опция
Часы реального времени	присутствует	

## НАБОР ДЛЯ ЗАПИСИ ТЕМПЕРАТУРЫ

### XDL01-PW-KIT

Набор состоит из: XDL01, PW-DL и XDL-KEY

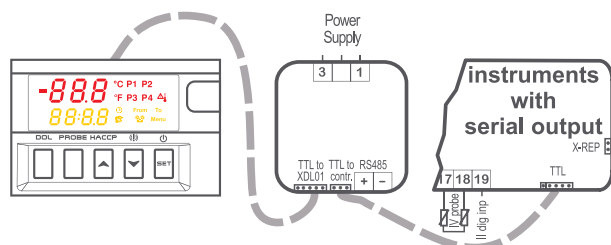
### XDL01-XJ-KIT

Набор состоит из: XDL01, XJDL40D, XDL-KEY и 2 датчиков NG6, 3м

### XDL01-XJB-KIT

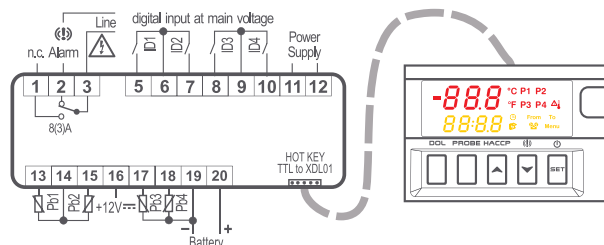
Набор состоит из: XDL01, XJDL40D, BA6H, XDL-KEY и 2 датчиков NG6, 3м

## XDL01 - PW-DL



Блок записи XDL01 подключен к блоку питания PW-DL и соединен с контроллерами Dixell оснащенными выходами TTL или RS485

## XDL01 - XJDL40D



Блок записи XDL01 подключен напрямую к модулю сбора данных XJDL40D

## АКСЕССУАРЫ



### PW-DL

Блок питания (24, 230Vac) для модуля XDL01 (в комплекте с кабелем CAB/DL2 длиной 2м) работает как шлюз между XDL01 и контроллерами Dixell имеющими выходы TTL или RS485

Артикул: PW-DL-20000 (24Vac)

PW-DL-50000 (230Vac)



### BA6H

Батарея для XJDL40D - 1.2Ач, 6 часов для резервного копирования



### XDL-KEY

USB накопитель для XDL01



### BA24H

Батарея для XJDL40D - 4Ач, 24 часа для резервного копирования



K: 8 DIN



VG: 82x156мм



## XW700 : ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Контроллеры для фармацевтических шкафов
- Подходит для систем до  $-100^{\circ}\text{C}$
- Запись температуры, аварий и статусов нагрузок
- Графический интерфейс (или Touch Screen по запросу) с установкой в панель или на стену
- Графическое отображение температуры за последние 24 часа
- Питание от батарейки в случае отключения питания
- Загрузка данных на USB флешку: "txt" формат совместимый с EXCEL®
- Запись данных: до 1 года с частотой каждые 15 минут
- Программируемое время выборки от 3 до 60 минут
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Последовательный связь для систем мониторинга
- Макс. энергопотребление 10ВА

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XW700 X W 7 7 K - A B 0 D 0

A	B	D
Электропитание	Входы	Реле освещ.
4 = 110Vac	N = NTC	16A
5 = 230Vac	L = NTC	16A неон
	S = Pt1000	16A
	T = Pt1000	16A неон
		Единицы измерения
		C = °C
		F = °F

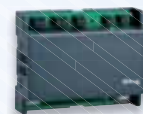
VGW870 V G W 8 7 0 - A B 0 0 0



Для заказа сенсорной клавиатуры, обращайтесь в Dixell  
Более подробная информация про TGIPG на стр. 118

A	B
Зуммер	Тип монтажа
0 = нет	P = в панель
1 = да	W = на стену

XW737K	Контроллер для вентилируемых фармацевтических систем
XW777K	Контроллер для вентилируемых фармацевтических систем с оттайкой и управлением дополнительным реле
VGW870	Выносная клавиатура с ЖК-дисплеем и специализированным интерфейсом для медицинских применений для XW700 контроллеров (защита передней панели IP65)



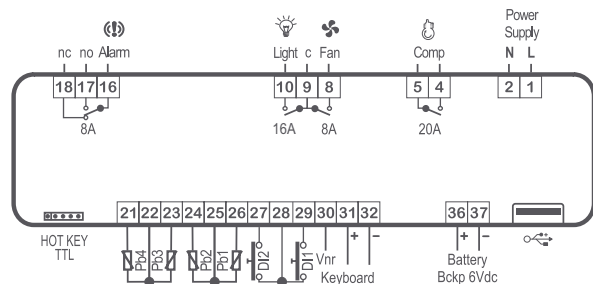
K: 8 DIN



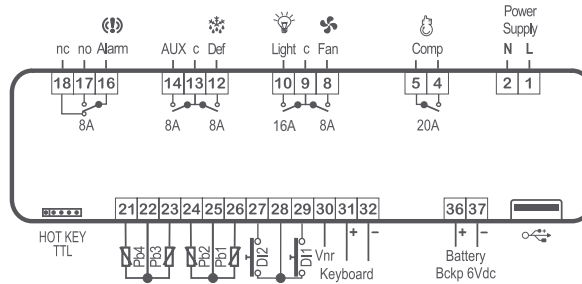
VG: 82x156мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW737K	XW777K	VGW870
Дисплей	ЖК VGW870	ЖК VGW870	ЖК - 240x96 пикселей
Электропитание	110, 230Vac	110, 230Vac	от контроллера
<b>Входы датчиков</b>			
Термостат	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Оттайка	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Продукт 1	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Продукт 2	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
<b>Цифровые входы</b>			
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления	2 x конфиг.	2 x конфиг.	
<b>Релейные выходы</b>			
Компрессор	20A	20A	
Оттайка		8A	
Вентиляторы	8A	8A	
Освещение	16A	16A	
Авария	8A	8A	
Дополнительный		8A	
<b>Дополнительно</b>			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	
Выход для Visokey			присутствует
USB порт	присутствует	присутствует	
Последовательный выход	TTL	TTL	
Зуммер	в клавиатуре	в клавиатуре	присутствует
Часы реального времени	с батареей	с батареей	
Вход для батарейки	присутствует	присутствует	

## XW737K



## XW777K



## АКСЕССУАРЫ



**XDL-KEY**  
USB накопитель  
для контроллеров XW700



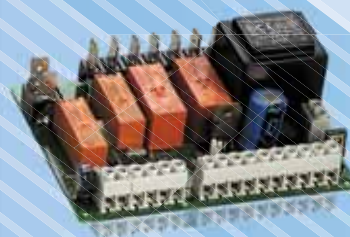
**CAB-USB10**  
USB удлинитель, 1м с пластиковой крышкой



38x185мм



L: 38x185мм



K: OS/GS



CX: 32x74мм

## XR20/60 & XW20/60/300: СТ И НТ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОРЕФРИЖЕРАТОРОВ

- Контроллер разработанный для автомобилей-рефрижераторов (9÷40В пост. тока)
- Запись/визуализация максимальной и минимальной температур
- Возможность контроля одной секции с низкой и одной секции с высокой температурой либо одной охлаждаемой и одной обогреваемой секции (XW300)
- Оттайка «по требованию» для оптимального управления оттайками (XW300)
- Счетчик наработки часов для сервисного обслуживания (XW300)
- Термостатная команда для открытия задвижки (XW300)
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 3ВА (10ВА макс. для XW300)
- Дисплей с красными светодиодами, 13,2мм высотой (для CX формата: 10,5мм высотой и иконками)

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XR20/60 X R 0 C X - 3 B C D E



Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

B		C		D		E	
Входы	Зуммер	X-REP выход (искл. TTL выход)		Единицы измерения		Соединители	
N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да 2 = нет 3 = да	нет нет да да		C = °C F = °F		0 = винты 6 = Faston	

XW20/60 X W L - 3 B C D 0



Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

B		C		D	
Входы	Зуммер	Единицы измерения			
N = NTC P = PTC	0 = нет 1 = да	C = °C F = °F			

KEYBOARD T 6 3 0 - A 0 0 D 0



Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

XW300 X W 3 0 K - 3 N C D E

A		C		D		E	
Зуммер	Тип корпуса	Единицы измерения		Встроенный RS485		Выход 4÷20mA	
0 = нет 1 = да	0 = открытая плата "OS" 2 = "GS" корпус 182x142x76мм 4 = "GS" корпус 225x180x84мм	C = °C F = °F		0 = нет 2 = нет 4 = да 6 = да		нет да нет да	



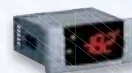
# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ АВТОРЕФРИЖЕРАТОРОВ XR20/60 & XW20/60

**XR20CX  
XW20L**

Контроллер для статических СТ систем с оттайкой остановкой охлаждения

**XR60CX  
XW60L**

Контроллер для вентилируемых СТ и НТ систем с управлением оттайкой



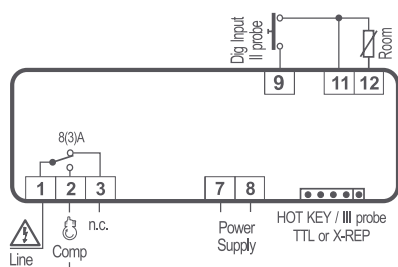
CX: 32x74мм



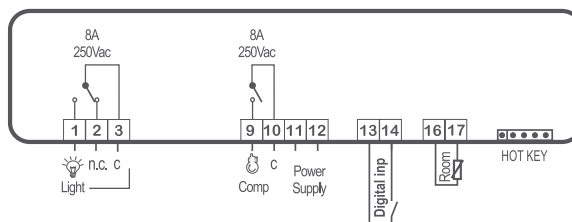
L: 38x185мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XR20CX	XW20L	XR60CX	XW60L
Дисплей: кол-во цифт	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	9÷40В пер.тока	9÷40В пер.тока	9÷40В пер.тока	9÷40В пер.тока
<b>Входы датчиков</b>				
Термостат	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Оттайка			NTC, PTC	NTC, PTC
Конденсатор	NTC, PTC к HOT KEY		NTC, PTC к HOT KEY	
<b>Цифровые входы</b>				
Авария, начало оттайки, контроль двери, реле давления	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
<b>Релейные выходы</b>				
Компрессор	8A	8A	8A	8A
Оттайка			8A	8A
Вентиляторы			8A	8A
Освещение		8A		8A
<b>Дополнительно</b>				
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для выносного дисплея	X-REP опция		X-REP опция	
Последовательный выход	TTL		TTL	
Зуммер	опция	опция	опция	опция

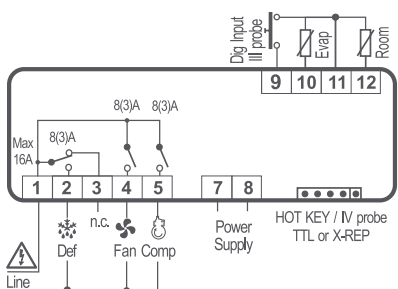
## XR20CX



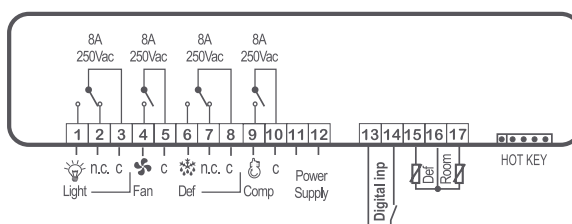
## XW20L



## XR60CX



## XW60L





К: OS/GS

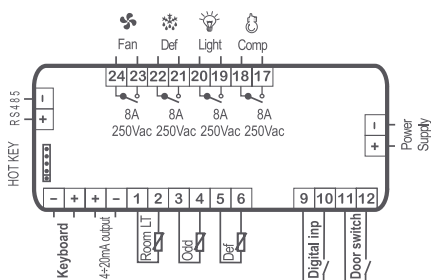


38x185мм

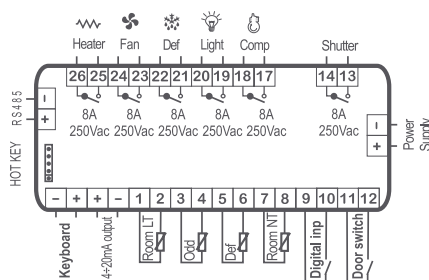
XW360K	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с оттайкой “по требованию”
XW370K	Контроллер для вентиляруемых СТ и НТ систем с оттайкой “по требованию”, нагревателем и управлением заслонкой
T630	Клавиатура для контроллеров XW300

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XW360K	XW370K	T630
Дисплей: кол-во цифр	на клав. ± 3 с дес. т.	на клав. ± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	9÷40В пер.тока	9÷40В пер.тока	от клавиатуры
<b>Входы датчиков</b>			
Термостат	NTC	NTC	
Термостат СТ		NTC	
Оттайка	NTC	NTC	
Оттайка “по требованию”	NTC	NTC	
<b>Цифровые входы</b>			
Общая авария, блок. аварии, реле давления, нач. оттайки, изм. режима работы, выход нагревателя	конфиг.	конфиг.	
Контроль двери	присутствует	присутствует	
<b>Релейные выходы</b>			
Компрессор	8А	8А	
Оттайка	8А	8А	
Вентиляторы	8А	8А	
Управление нагревателем		8А	
Освещение	8А	8А	
Заслонка		8А	
<b>Дополнительно</b>			
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	
Последовательный выход	RS485 опция	RS485 опция	
Аналоговый выход	4÷20мА опция	4÷20мА опция	
Зуммер	в клавиатуре	в клавиатуре	опция

XW360K



XW370K



### СИЛОВЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ “К” ФОРМАТА ДОСТУПНЫ В 2 ВЕРСИЯХ:

OS: открытая плата

GS: в пластиковом корпусе 182x142x76мм или 225x180x84мм



# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
<b>XEV02 - Драйвер компрессора Digital™</b>		<b>76</b>
Драйвер компрессора Digital™	XEV02D	77
<b>XC10/30 - контроллеры компрессорно-конденсаторного агрегата</b>		<b>78</b>
Контроллер компрессорного агрегата	XC10CX	79
Контроллер компрессорно-конденсаторного агрегата	XC30CX	79
Аксессуары	CAB/НК	79
<b>XC400/600 - системы с выходами до 6 компрессоров/вентиляторов с управлением инвертором</b>		<b>80</b>
Контроллер ЦХМ до 4 компрессоров/вентиляторов	XC640D	82
Контроллер ЦХМ до 5 компрессоров/вентиляторов	XC450CX - XC650CX - XC652CX	82
Контроллеры управления компрессорами Digital™	XC645CX - XC645D	82
Контроллера ЦХМ до 6 компрессоров/вентиляторов	XC660D	83
Клавиатуры для контроллеров "D" формата	VC660	83
<b>XC1000 - системы с выходами 15 компрессоров/вентиляторов</b>		<b>84</b>
Контроллер для управления до 8 компрессоров и вентиляторов	XC1008D	88
Контроллер для управления до 11 компрессоров и вентиляторов	XC1011D	88
Контроллеры для управления до 15 компрессоров и вентиляторов	XC1015D	89
Графический дисплей для контроллеров XC1000	VGC810	89
<b>iProRACK - до 2 контуров и 6 компрессоров на контур</b>		<b>90</b>
Контроллеры для управления до 2 контуров и 6 компрессоров на контур	IPR208D - IPR215D	92
Графический дисплей для контроллеров iProRACK	VGIPG	92



D: 4 DIN Rail



## XEVO2: ДРАЙВЕР КОМПРЕССОРА DIGITAL™

- Драйвер компрессора Digital™
- Совместимость с XC400/600, XC1000 и iProRACK контроллерами
- Запись последних 10 аварий (тип, продолжительность)
- Вход для датчиков температуры (NTC86K, Pt1000)
- Вход для управляющего сигнала (0÷10В, 4÷20мА)
- Аварийная сигнализация (дисплей и реле)
- Цифровые входы (1 изолированный, 1 под напряжением)
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 6ВА
- Дисплей с красными светодиодами (10,5мм высотой) и иконками

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XEVO2D X E V O 2 D - A B C D O

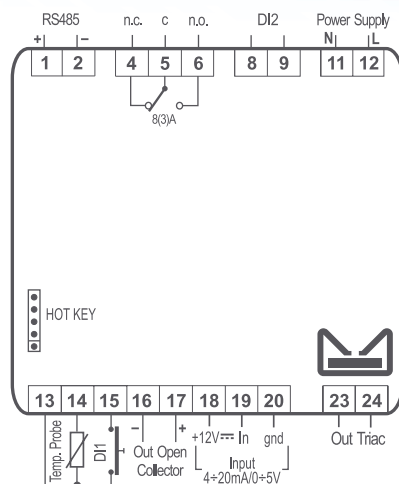
A	B	C	D
Электроснабжение	Датчики температуры	Аналоговый вход	Единицы измерения
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC86K P = Pt1000 или NTC10K	1 = 0÷10В 2 = 4÷20мА	B = °C P = °F

XEV02D | Драйвер компрессора Digital™

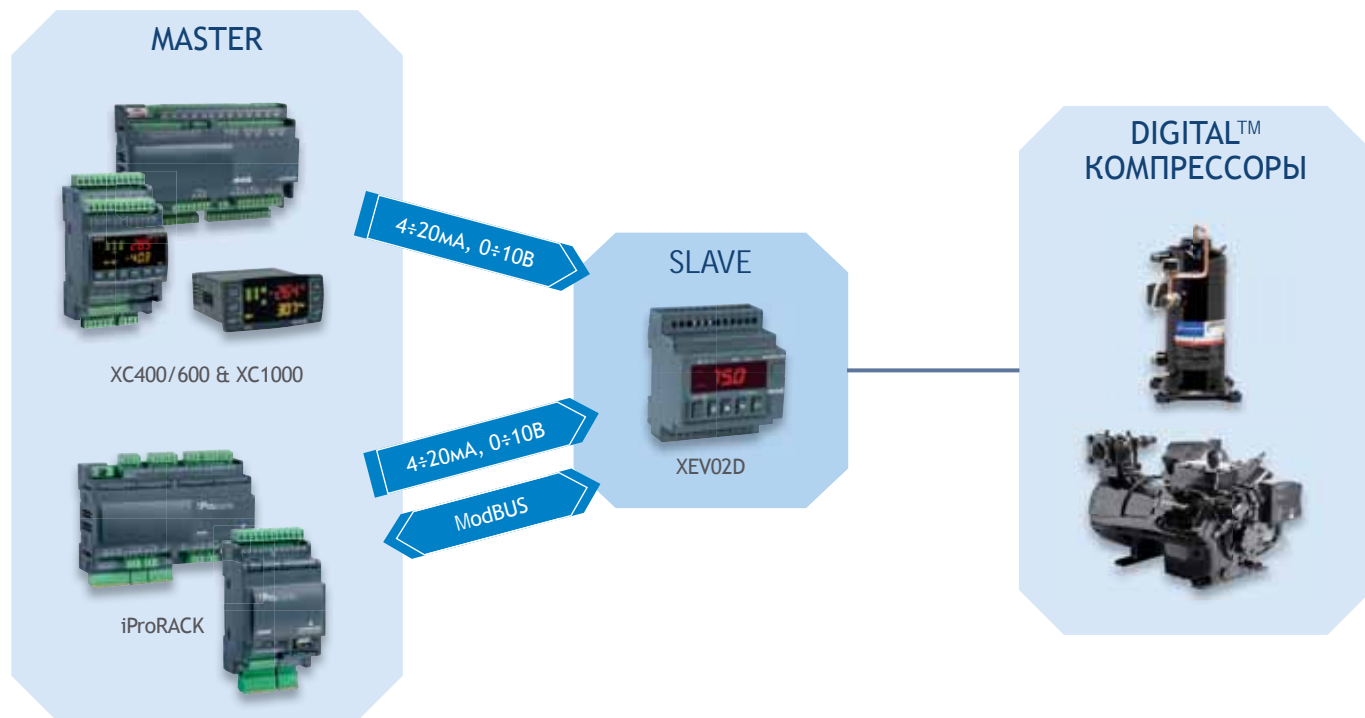


D: 4 DIN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XEV02D
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во цифр	4
Электропитание	24, 110, 230Vac
<b>Аналоговые входы</b>	
Управляющий сигнал	4±20мА, 0±10В
Температура линии нагнетания (DLT)	NTC86K, Pt1000
<b>Цифровые входы</b>	
Без напряжения	присутствует
Под напряжением	присутствует
<b>Релейные входы</b>	
Авария	8А конфиг.
<b>Дополнительно</b>	
Выход для тиристора	присутствует
Выход для открытого коллектора	конфиг.
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует
Последовательный выход RS485	
Зуммер	опция



## СОВМЕСТИМОСТИМ с КОНТРОЛЛЕРАМИ DIXELL



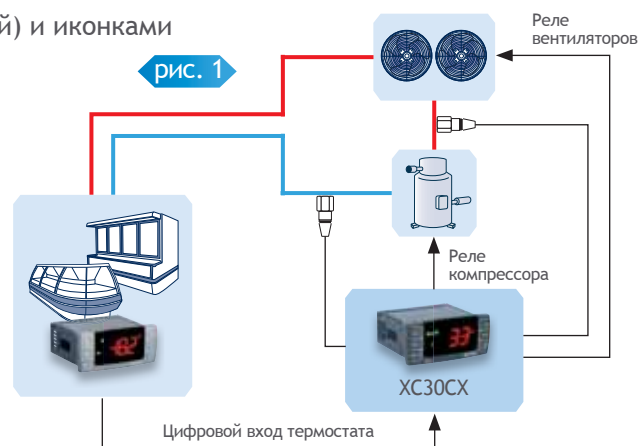


CX: 32x74мм



## XC10/30: КОНТРОЛЛЕР КОНДЕНСАТОРНОГО АГРЕГАТА

- Электронные контроллеры для управления компрессорно-конденсаторным блоком с записью аварии
- Внешний сигнал для запуска регулирования (рис. 1)
- Контроль температуры всасывания и нагнетания
- Счетчики наработки и включений
- Защита по высокому давлению нагнетания и высокой температуре конденсации
- Управление вентиляторами с выравниванием наработки
- Прямой доступ к меню аварий, рабочего времени и включения нагрузки
- Управление 1 компрессором и до 2 вентиляторов (XC30CX)
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Макс. энергопотребление 3ВА
- Дисплей с красными светодиодами (10,5мм высотой) и иконками



### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XC10/30 X C O C X - A B C O E

A	B	C	E
<b>Электропитание</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Зуммер</b>	<b>Вход</b>
4 = 110Vac 5 = 230Vac	B = Bar/°C P = PSI/°F H = KPa/°C	0 = нет 1 = да	G = 0:5В (всасывание)/NTC (конденсация) H = 0:5В (всасывание)/0:5В (конденсация)

# КОНТРОЛЛЕРЫ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНОГО АГРЕГАТА

# XC10/30

**XC10CX** | Контроллер для компрессорного агрегата с 1 компрессором

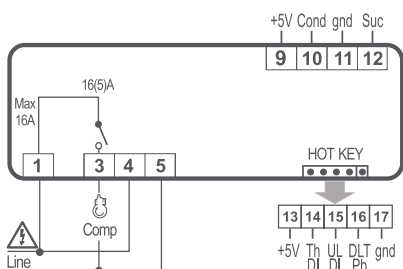
**XC30CX** | Контроллер для компрессорно-конденсаторного агрегата с 1 компрессором и 2 вентиляторами



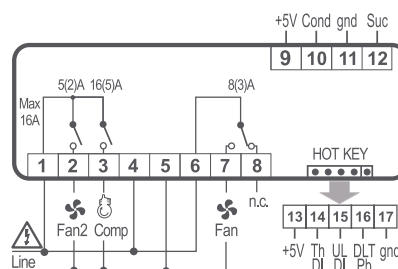
CX: 32x74мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC10CX	XC30CX
Дисплей: кол-во цифр	± 3 с дес. т.	± 3 с дес. т.
Электропитание	110, 230Vac	110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>		
Давление всасывания	0÷5B	0÷5B
Давление конденсации	0÷5B, NTC	0÷5B, NTC
Температура на выходе	PTC	PTC
<b>Цифровые входы</b>		
Защита по высокому давлению	присутствует	присутствует
Термостат	присутствует	присутствует
<b>Релейные выходы</b>		
Компрессор	20А	20А
Вентиляторы		8А
Вентиляторы 2		5А
<b>Дополнительно</b>		
Hot Key/Prog Tool Kit output	присутствует	присутствует
Зуммер	опция	опция

## XC10CX

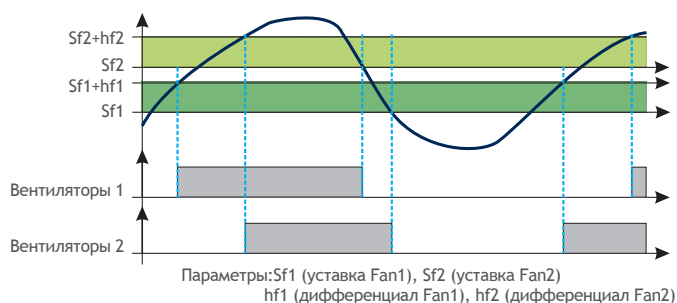


## XC30CX



## УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

XC30CX имеет 2 выхода для управления 2 вентиляторами конденсатора. Алгоритм контроллера выравнивает наработку.



## АКСЕССУАРЫ

### САВ/НК

Кабель, 5 штырьков для входа Hot Key, 0,5м





D: 4 DIN



CX: 32x74мм



100x64мм

## XC400/600 : СИСТЕМЫ ДО 6 КОМПРЕССОРОВ/ВЕНТИЛЯТОРОВ С УПРАВЛЕНИЕМ ИНВЕРТОРОМ

- Электронные контроллеры для управления компрессорными агрегатами и управлением инвертором
- Типы компрессоров: Digital™, многоступенчатые, разной мощности, полугерметичные, спиральные и винтовые
- Управление с диапазоном пропорциональности или нейтральной зоной
- Управление с "плавающим" давлением конденсации в зависимости от внешней температуры
- Автоматическое выключение компрессоров в случае высокого давления/температуры конденсации
- Функция малозумного режима для вентиляторов в ночное время
- Алгоритм принудительного возврата масла в компрессорах с регулировкой производительности
- Настройка типа хладагента: для управления по температуре или по давлению
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 5ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,5мм высотой) и желтыми светодиодами (7,5мм высотой) и 17 иконками

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XC400/600CX    X   C            C   X   -   A   B   C   D   E

XC600D        X   6         D   -   A   B   1   D   E

VC660        V   C   6   6   0   -   0   0   C   0   0

A	B	C	D		E
Электропитание*	Единицы измерения	Зуммер	TRIAC напряжение**	Аналоговые выходы	Вход
0 = 12Vac/dc	C = °C	0 = нет	0 = 110±230Vac	нет	A = PP11 (только для XC450CX)
1 = 24Vac/dc	F = °F	1 = да	1 = 110±230Vac	да	B = PP30 (только для XC450CX)
4 = 110Vac	B = Bar		2 = 24Vac	нет	C = NTC
5 = 230Vac	P = PSI		3 = 24Vac	да	E = 4±20мА
	H = KPA		4 = без тиристора	нет	F = PP11 (всасывание)/PP30 (нагнетание)
			5 = без тиристора	да	H = 0±5В (рatiометрический)

\* 0, 1 (только для XC400CX и XC600CX)  
4, 5 (только для XC600D)

\*\* 0, 1, 2, 3 (только для XC645)  
4, 5 (не для XC645)



## ТИПЫ КОМПРЕССОРНЫХ АГРЕГАТОВ

Серия XC400/600 благодаря широкой линейке моделей обеспечивает решение любых задач при управлении небольшими холодильными центральями:

- управление компрессорами и вентиляторами, в том числе и с преобразователями частоты
- 2 контура всасывания и 1 контур нагнетания, так же с управлением инвертором
- Digital™ компрессоры

Пример управления системами с помощью XC400/600

XC645CX - XC645D  
О Д О Б Р Е Н



## РАЗЪЕМЫ

Доступны 3 версии клемных колодок, в зависимости от модели контроллеров:

Винтовые для XC400CX



Съемные для XC600CX

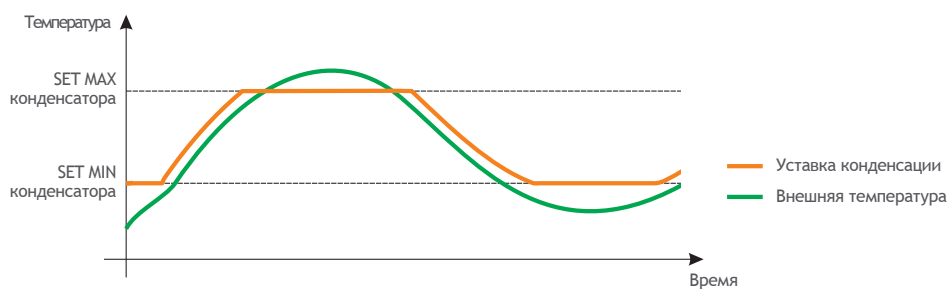


Съемные + винтовые для XC600D



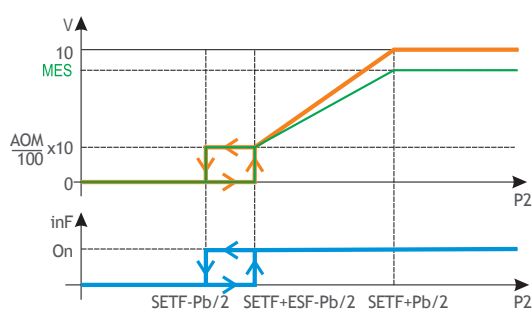
## ПЛАВАЮЩАЯ КОНДЕНСАЦИЯ

Динамическая уставка гарантирует высокую эффективность агрегата, исходя из реальных условий эксплуатации. Уставка конденсации автоматически изменяется для оптимизации энергопотребления системы в зависимости от температуры наружного воздуха. Снижение этой температуры влечет за собой уменьшение перепада давления между всасыванием и конденсацией, уменьшение энергопотребления компрессоров и экономии электроэнергии.



## РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРОВ В “НОЧНОМ” РЕЖИМЕ

Благодаря специальной функции по уменьшению максимального значения на аналоговом выходе во время энергосбережения MES, можно ограничить максимальную скорость вращения вентиляторов ночью для уменьшения уровня шума.



SETF: уставка конденсации

Pb/2: диапазон регулирования (выше и ниже уставки)

AOM: минимально допустимая скорость вентиляторов

inF: реле работающее как инвертор вентилятора

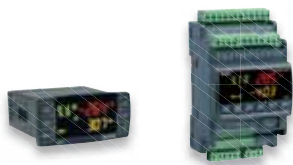
P2: значение давления (температуры) конденсации

V: значение на аналоговом выходе (0÷10V)

ESF: дифференциал энергосбережения для регулирования вентиляторами

# XC400/600

## КОНТРОЛЛЕРЫ ДО 5 ВЫХОДОВ КОМПРЕССОРОВ / ВЕНТИЛЯТОРОВ С УПРАВЛЕНИЕМ ИНВЕРТОРОМ



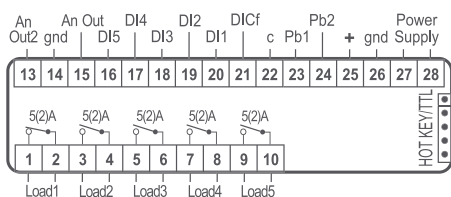
CX: 32x74мм

D: 4 DIN

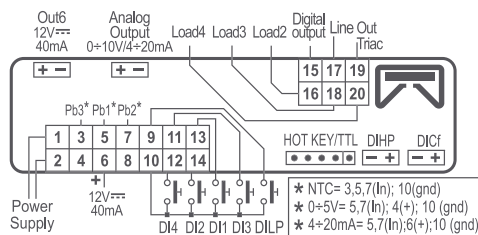
<b>XC450CX</b>	Контроллер для управления до 5 компрессоров или вентиляторов
<b>XC640D</b>	Контроллер для управления до 4 компрессоров и вентиляторов
<b>XC645CX</b> <b>XC645D</b>	Контроллеры для управления Digital™ компрессором

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC450CX	XC640D	XC645CX	XC645D
Первый дисплей: кол-во цифр	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc	110, 230Vac	12, 24Vac/dc	110, 230Vac
<b>Входы датчиков</b>				
Всасывание	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC
Всасывание 2				
Конденсация	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC
Конфигурируемый		NTC	NTC	NTC
<b>Цифровые входы</b>				
Реле низкого давления		1	1	1
Реле высокого давления		1	1	1
Авария	5	4	4	5
Конфигурируемый	1	2	1	2
<b>Релейные выходы</b>				
Нагрузки	5 x 5А	4 x 5А	4 x 5А	4 x 5А
<b>Другие выходы</b>				
Digital™ компрессор			тиристор	тиристор
Компрессор с инвертором		4÷20мА/0÷10В опция		4÷20мА/0÷10В опция
Вентиляторы с инвертором		4÷20мА/0÷10В опция		4÷20мА/0÷10В опция
Нагрузка			4÷20мА/0÷10В опция	
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Последовательный выход	TTL	RS485	TTL	RS485
<b>Дополнительно</b>				
Выносная клавиатура		VC660		VC660
Аварии	последние 10 опция	последние 10 присутствует	последние 10 опция	последние 10 присутствует
Зуммер				
Комплекты кабелей			CWC15-KIT, CWC30-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30	

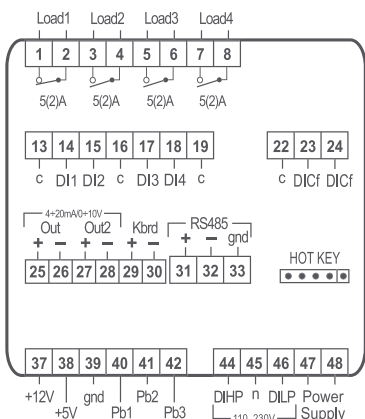
### XC450CX



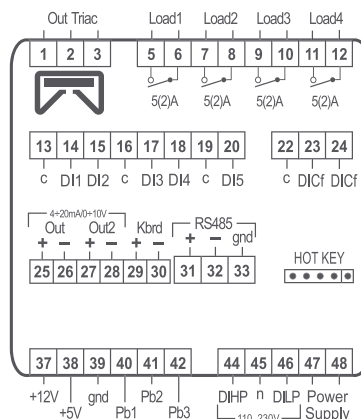
### XC645CX



### XC640D



### XC645D



# КОНТРОЛЛЕРЫ ДО 6 ВЫХОДОВ КОМПРЕССОРОВ/ ВЕНТИЛЯТОРОВ С УПРАВЛЕНИЕМ ИНВЕРТОРОМ

# XC600

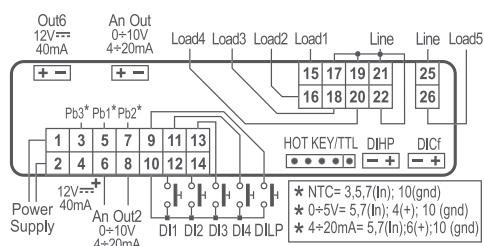
XC650CX	Контроллер для одновременного управления до 5 компрессоров и вентиляторов
XC652CX	Контроллер для компрессорных установок с 2 контурами всасывания
XC660D	Контроллер для одновременного управления до 6 компрессоров и вентиляторов (до 2-х контуров всасывания)
VC660	Клавиатура для XC660D контроллеров



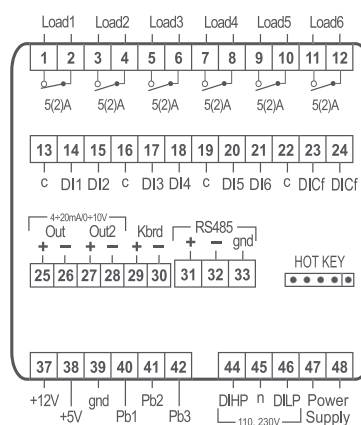
CX: 32x74мм D: 4 DIN 100x64мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC650CX	XC652CX	XC660D	VC660
Первый дисплей: кол-во цифр	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.
Второй дисплей: кол-во цифр	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.	± 4 с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc	12, 24Vac/dc	110, 230Vac	от контроллера
<b>Входы датчиков</b>				
Всасывание	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	
Всасывание 2		0÷5В, 4÷20мА, NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	
Конденсация	0÷5В, 4÷20мА, NTC	NTC	0÷5В, 4÷20мА, NTC	
Конфигурируемый	NTC		NTC	
<b>Цифровые входы</b>				
Реле низкого давления	1	1	1	
Реле высокого давления	1	1	1	
Авария	4	4	6	
Конфигурируемый	1	1	2	
<b>Релейные выходы</b>				
Нагрузки	5 x 5А	5 x 5А	6 x 5А	
<b>Другие выходы</b>				
Компрессор Digital™				
Компрессор с инвертором	4÷20мА/0÷10В опция	4÷20мА/0÷10В опция	4÷20мА/0÷10В опция	
Вентиляторы с инвертором	4÷20мА/0÷10В опция	4÷20мА/0÷10В опция	4÷20мА/0÷10В опция	
Нагрузка	12В/40мА	12В/40мА		
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	
Последовательный выход	TTL	TTL	RS485	
<b>Дополнительно</b>				
Выносная клавиатура			VC660	
Аварии	последние 10 опция	последние 10 опция	последние 10 присутствуют	опция
Зуммер				
Комплекты кабелей	CW15-KIT, CW25-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30	CW15-KIT, CW25-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30		

## XC650CX - XC652CX



## XC660D





D: 10 DIN



VG: 82x156мм

## XC1000 СЕРИЯ: КОНТРОЛЛЕРЫ ДО 15 ВЫХОДОВ ДЛЯ КОМПРЕССОРОВ/ВЕНТИЛЯТОРОВ

- Электронные контроллеры для компрессоров и вентиляторов конденсатора, средних и крупных компрессорных установок
- Управление компрессорами: спиральный, полугерметичный (в т.ч. со ступенями произв.), винтовой и разной мощности
- Отображение краткой информации о параметрах компрессорных установок с помощью дисплея VISOGRAPH
- 2 аналоговых выхода для компрессоров с частотным регулированием
- 2 аналоговых выхода для вентиляторов с частотным регулированием
- Сигнализация о необходимости технического обслуживания компрессоров по наработке
- Контроль переохлаждения
- Управление докритическими циклами на CO<sub>2</sub>
- Разгрузка компрессора в случае аварии по высокому давлению конденсации
- Расчет перегрева на всасывании с сигнализацией аварии и возможностью остановки компрессоров
- Управление впрыском жидкости в линию всасывания
- Разъем Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 12ВА

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XC1000D X C 1 0 D - 1 B 0 D E

B	D	E
Единицы измерения	4÷20мА/0÷10В	Входы
C = °C	0 = нет	C = NTC
F = °F	1 = да	D = PTC
B = Bar		E = 4÷20мА
P = PSI		F = всасывание PP11; конденсация PP30
K = KPA		G = ратиометрический

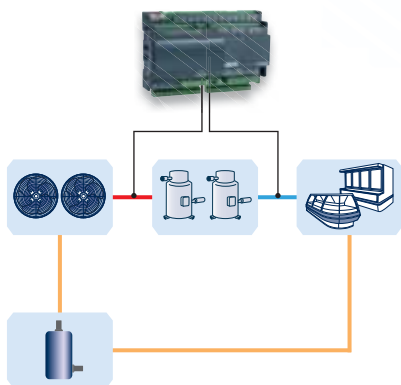
VGC810 V G C 8 1 0 - A B 0 0 0

A	B
Зуммер	Тип монтажа
0 = нет	P = в панель
1 = да	W = на стену

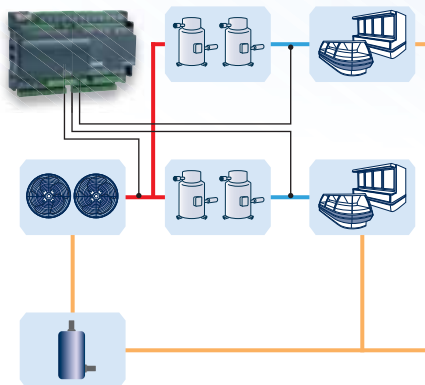
## ВИДЫ СИСТЕМ

Серия XC1000D способна наилучшим образом управлять большинством агрегатов.

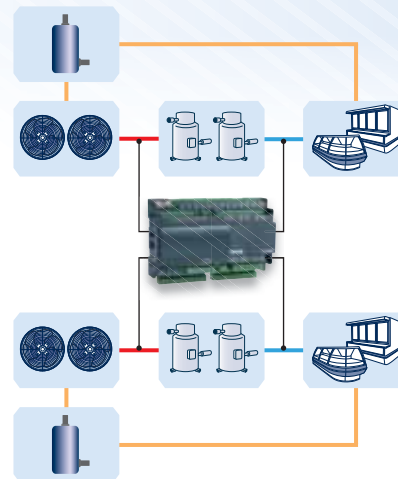
1 КОНТУР ВСАСЫВАНИЯ  
1 КОНТУР КОНДЕНСАЦИИ



2 КОНТУРА ВСАСЫВАНИЯ  
1 КОНТУР КОНДЕНСАЦИИ



2 КОНТУРА ВСАСЫВАНИЯ  
2 КОНТУРА КОНДЕНСАЦИИ



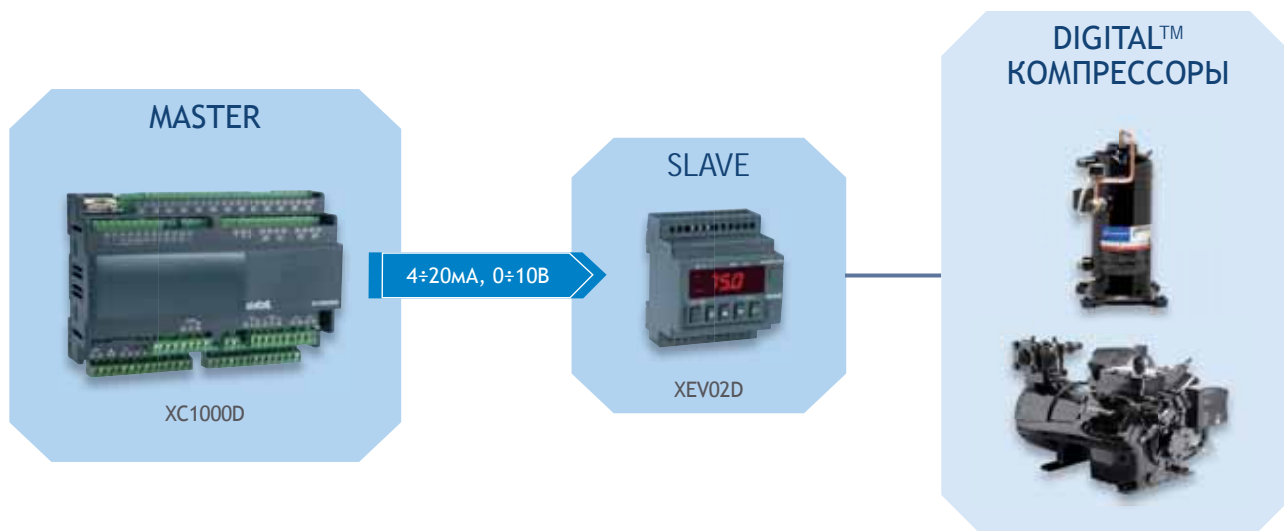
## СИСТЕМЫ С CO<sub>2</sub>

Использование CO<sub>2</sub> в холодильной технике возрастает вследствие требований экологии. Серия XC1000D серия может управлять центрами с каскадными докритическими циклами на CO<sub>2</sub>



## Возможность работы с компрессорами DIGITAL™

Серия XC1000D способна управлять большинством компрессорных центральных присутствующих на рынке. Интересным сочетанием является работа в паре с контроллером Dixell XEV02D, который позволяет управлять компрессорными центральными оборудованными компрессорами Digital™. В этом случае контроллер плавно управляет производительностью централи аналогично системам с преобразователями частоты.

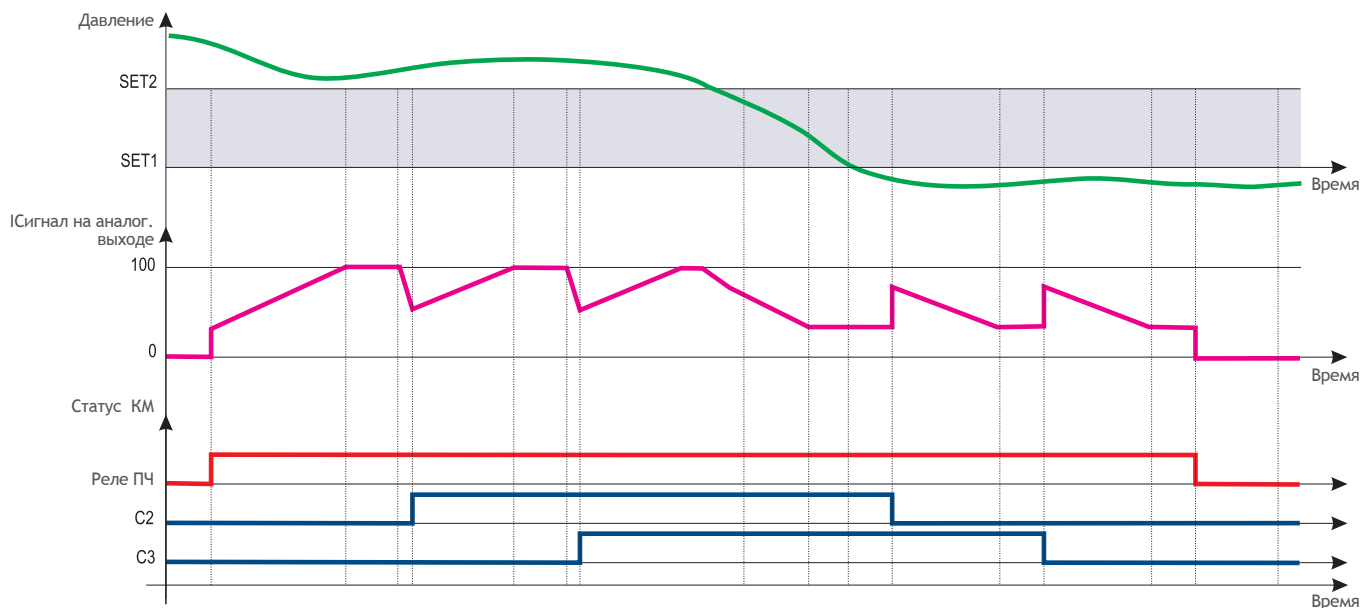


## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ФУНКЦИИ

Серия XC1000D имеет ряд решения для энергосбережения. Ниже приведено более подробное описание этих функций.

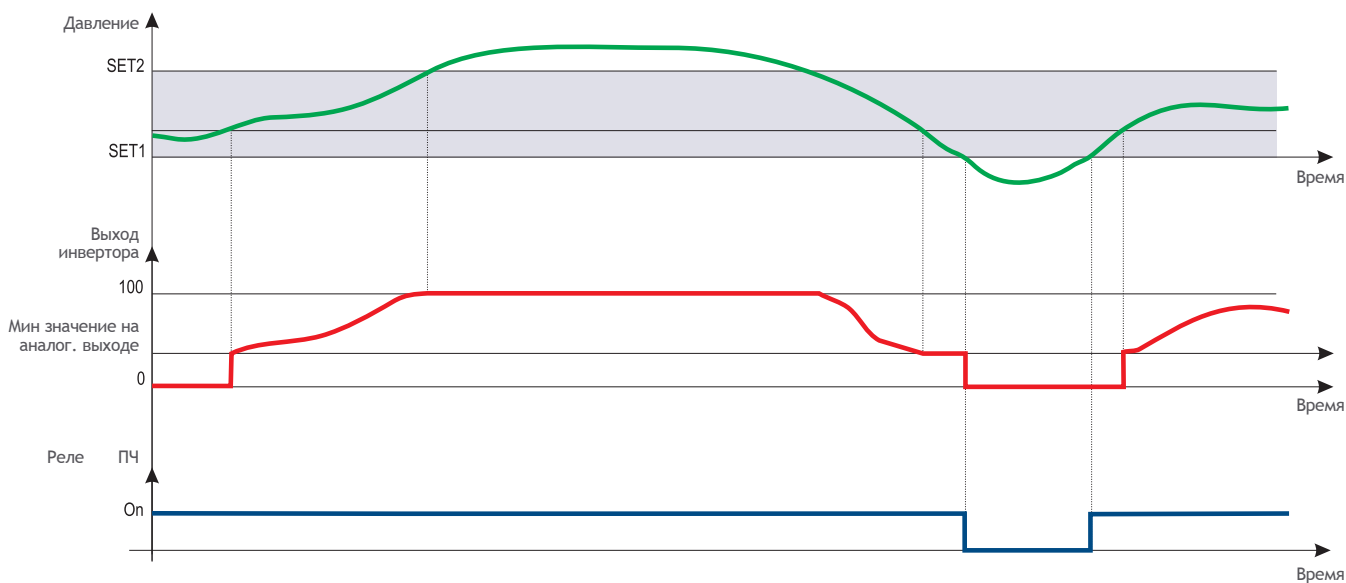
### КОМПРЕССОРЫ С ИНВЕРТОРОМ

При увеличении требуемой холодопроизводительности (набор температуры в потребителях), инвертор увеличивает частоту компрессора (C1). Если этого не достаточно, по очереди будут включены другие компрессоры (C2, C3, ...). В то же время контроллер будет изменять частоту компрессора для плавного увеличения производительности агрегата.



### ЕС ВЕНТИЛЯТОРЫ - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

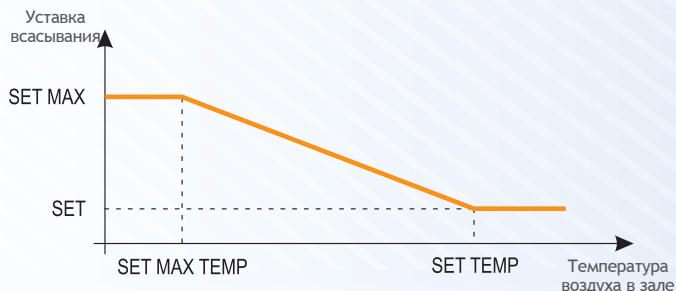
Существует возможность управления всеми вентиляторами через один преобразователь частоты/управления ЕС вентиляторами. Производительность ПЧ пропорциональна давлению конденсации и меняется при отклонении давления/температуры от уставки. ( $SET1 \div SET2$ ). При SET1 аналоговый выход равен 0, при SET2 выход равен 100%. Реле настроенное на включение ПЧ будет включаться при температуре/давлении выше SET1, а отключаться при температуре/давлении ниже, чем SET2.



### ДИНАМИЧЕСКАЯ УСТАВКА ВСАСЫВАНИЯ

Оптимизация температуры/давления всасывания в зависимости от температуры торгового зала.

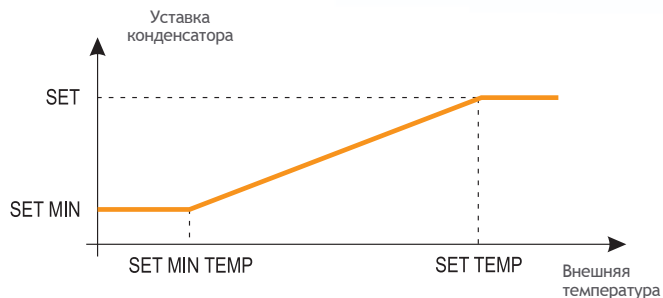
Динамическая уставка обеспечивает высокую эффективность агрегата с учетом реальных условий работы. Контроллер изменяет температуру/давление всасывания в соответствии с температурой торгового зала.



### ДИНАМИЧЕСКАЯ УСТАВКА КОНДЕНСАЦИИ

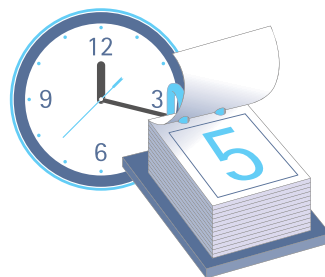
Оптимизация температуры/давления конденсации в зависимости от температуры торгового зала.

Температура/давление конденсации изменяется в зависимости от наружной температуры. Уставка конденсации автоматически подстраивается в соответствии с наружной температурой для достижения оптимальной.



### ПОНИЖЕННАЯ УСТАВКА

Встроенные часы позволяют автоматически включать режим энергосбережения с пониженной уставкой ночью и в выходные, когда требуется меньшая мощность. Цикл энергосбережения так же может быть запущен от внешнего устройства с помощью цифрового входа.



### НАДЗОРНЫЕ ФУНКЦИИ (SUPERVISION SET)

Подключение к современным системам мониторинга Dixell позволяет, благодаря специальному алгоритму CRO (Compressor Rack Optimization - оптимизация давления всасывания), наилучшим образом изменять уставку централей в зависимости от подключенных потребителей, что позволяет достичь энергосбережения в системе. Система, оснащенная функцией CRO, анализирует информацию от контроллеров для того, чтобы определить, нуждается ли потребитель в большей холодопроизводительности.

Уставка рассчитывается таким образом, чтобы обеспечить поддержание температуры в самом нагруженном контроллере централи, это будет уставкой (рис. 1).

Два графика (рис. 2) показывают, что при включенном алгоритме CRO на реальной установке, уставка становится выше обычного значения, и следовательно потребление энергии снижается. Пунктирная линия отражает среднее недельное значение.

рис. 1

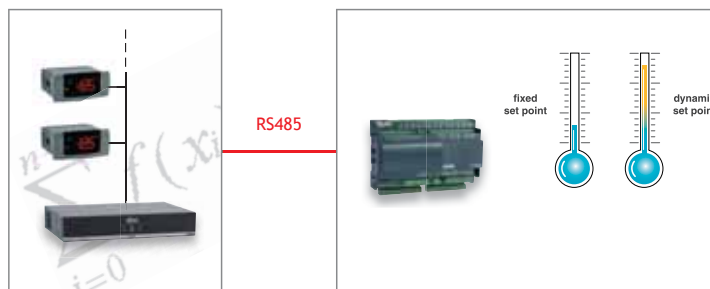
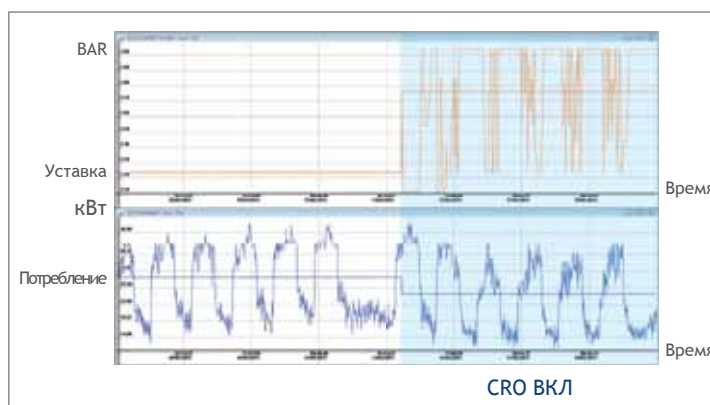
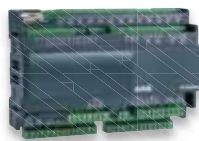


рис. 2



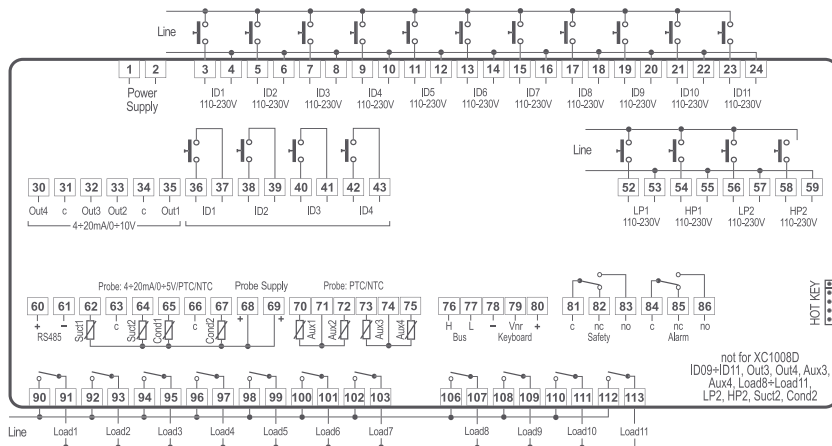


D: 10 DIN

- XC1008D | Контроллер для одновременного управления до 8 компрессоров и вентиляторов
- XC1011D | Контроллер для одновременного управления до 11 компрессоров и вентиляторов

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC1008D	XC1011D
Дисплей	ЖК - VGC810	ЖК - VGC810
Электроснабжение	24Vac/dc (от TF10D)	24Vac/dc (от TF20D)
<b>Входы датчиков</b>		
Всасывание	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В
Всасывание 2		NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В
Конденсация	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В
Конденсация 2		NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В
Дополнительный	NTC, PTC	NTC, PTC
Дополнительный 2	NTC, PTC	NTC, PTC
Дополнительный 3		NTC, PTC
Дополнительный 4		NTC, PTC
<b>Цифровой вход</b>		
Реле низкого давления	1	1
Реле низкого давления 2		1
Реле высокого давления	1	1
Реле высокого давления 2		1
Цепь защиты нагрузок	8	11
Конфигурируемый	4	4
<b>Релейные выходы</b>		
Нагрузки	8 x 7А конфиг.	11 x 7А конфиг.
Аварии	2 x 8А	2 x 8А
<b>Другие выходы</b>		
Компрессор с инвертором	4÷20мА/0÷10В опция	2 x 4÷20мА/0÷10В опция
Вентиляторы с инвертором	4÷20мА/0÷10В опция	2 x 4÷20мА/0÷10В опция
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует
Visokey		
Последовательный выход	RS485	RS485
<b>Дополнительно</b>		
Выносной дисплей	VGC810	VGC810
Аварии	последние 100	последние 100
Зуммер	в клавиатуре	в клавиатуре

### XC1008D - XC1011D



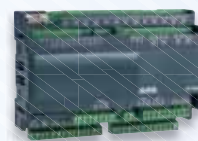


**XC1015D**

Контроллер для одновременного управления до 15 компрессоров и вентиляторов

**VGC810**

Выносная клавиатура с ЖК дисплеем и специальным интерфейсом для контроллеров компрессорных установок XC1000D (Фронтальная защита IP65)



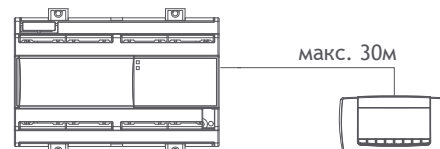
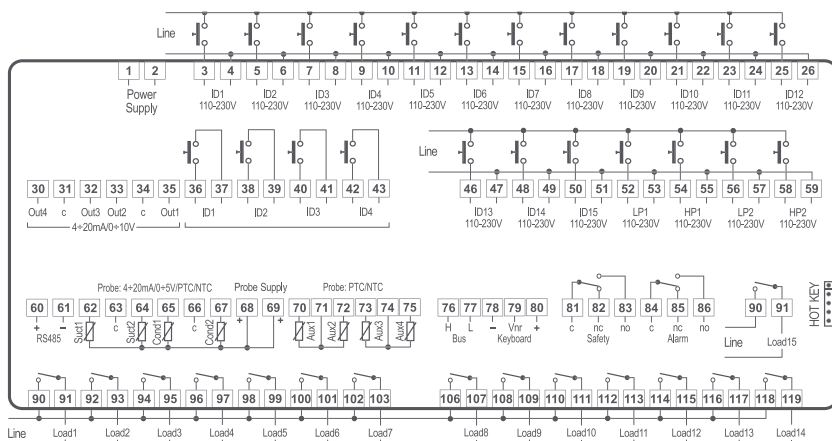
D: 10 DIN



VG: 82x156мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XC1015D	VGC810
Дисплей	ЖК - VGC810	Жидкокристаллический дисплей - 240x96 пикселей
Электропитание	24Vac/dc (от TF20D)	от контроллера
<b>Входы датчиков</b>		
Всасывание	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	
Всасывание 2	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	
Конденсация	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	
Конденсация 2	NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷5В	
Дополнительный	NTC, PTC	
Дополнительный 2	NTC, PTC	
Дополнительный 3	NTC, TC	
Дополнительный 4	NTC, PTC	
<b>Цифровые входы</b>		
Реле низкого давления	1	
Реле низкого давления 2	1	
Реле высокого давления	1	
Реле высокого давления 2	1	
Цель защиты нагрузок	15	
Конфигурируемый	4	
<b>Релейный выход</b>		
Нагрузки	15 x 7А конфиг.	
Аварии	2 x 8А	
<b>Другие выходы</b>		
Компрессоры с инвертором	2 x 4÷20мА/0÷10В опция	
Вентиляторы с инвертором	2 x 4÷20мА/0÷10В опция	
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	
Visokey		присутствует
Последовательный выход	RS485	
<b>Дополнительно</b>		
Выносной дисплей	VGC810	
Аварии	последние 100	
Зуммер	в клавиатуре	опция

## XC1015D





## iProRACK : СИСТЕМЫ ДО 2 КОНТУРОВ - 6 КОМПРЕССОРОВ НА КОНТУР

- Контроллеры компрессорных установок для управления большими агрегатами
- Управление компрессорами: поршневой, полугерметичный, многоступенчатый, винтовой и разной мощности
- Управление 2 контурами с 2 инверторами в каждом
- Управление сверхкритическими циклами на CO<sub>2</sub>
- Специальные алгоритмы для энергосбережения
- Оптимизация уставки всасывания и конденсации
- Управление переохлаждением
- Copeland Stream CoreSense™ - модуль диагностики и управления
- Отображение краткой информации о параметрах работы при помощи дисплея VISOGRAPH
- Мощная платформа с операционной системой LINUX на процессоре ARM9 (200МГц/32бит)
- Ethernet для подключения к внешней сети
- USB порт для обновления конфигурации
- Сетевая карта для подключения к системе мониторинга
- Типы хладагента: R22, R134A, R404A, R507, R717, R407, R407C, R407F

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

IPR208D I P R 2 0 8 D - 1 0 C 2 0

IPR215D I P R 2 1 5 D - 1 0 C 0 0

C

Ethernet, протоколы

0 = нет

1 = да

VGIPG V G I P G - A B 0 D 0

A

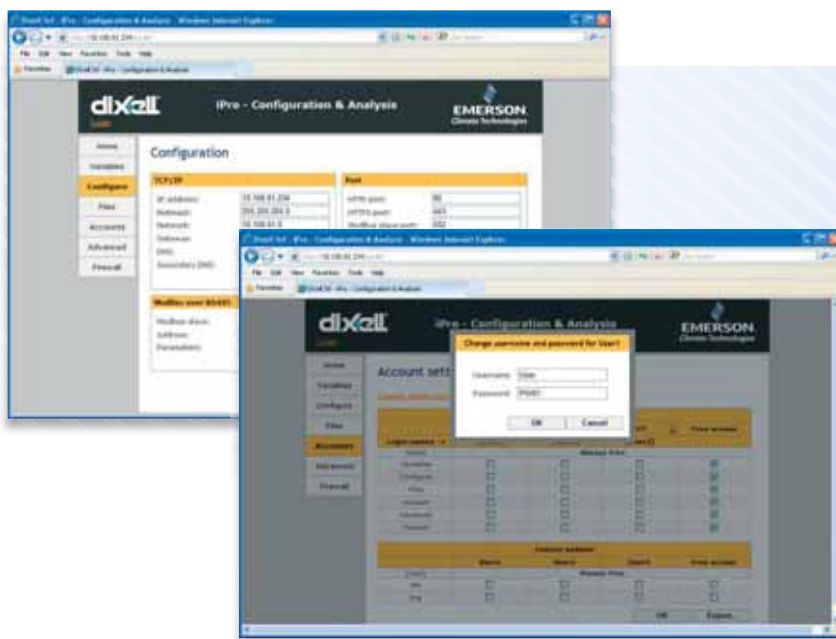
B

D

Зуммер	Вид монтажа	Стандарт кодирования
0 = нет	P = в панель	0 = Ascii
1 = да	W = на стену	1 = Unicode

## ВСТРОЕННЫЙ WEB-СЕРВЕР

Контроллеры iProRACK имеют встроенный веб-сайт, с которым можно легко связаться через стандартный браузер. Эта возможность полезна для настройки контроллера и для отображения и изменения переменных.

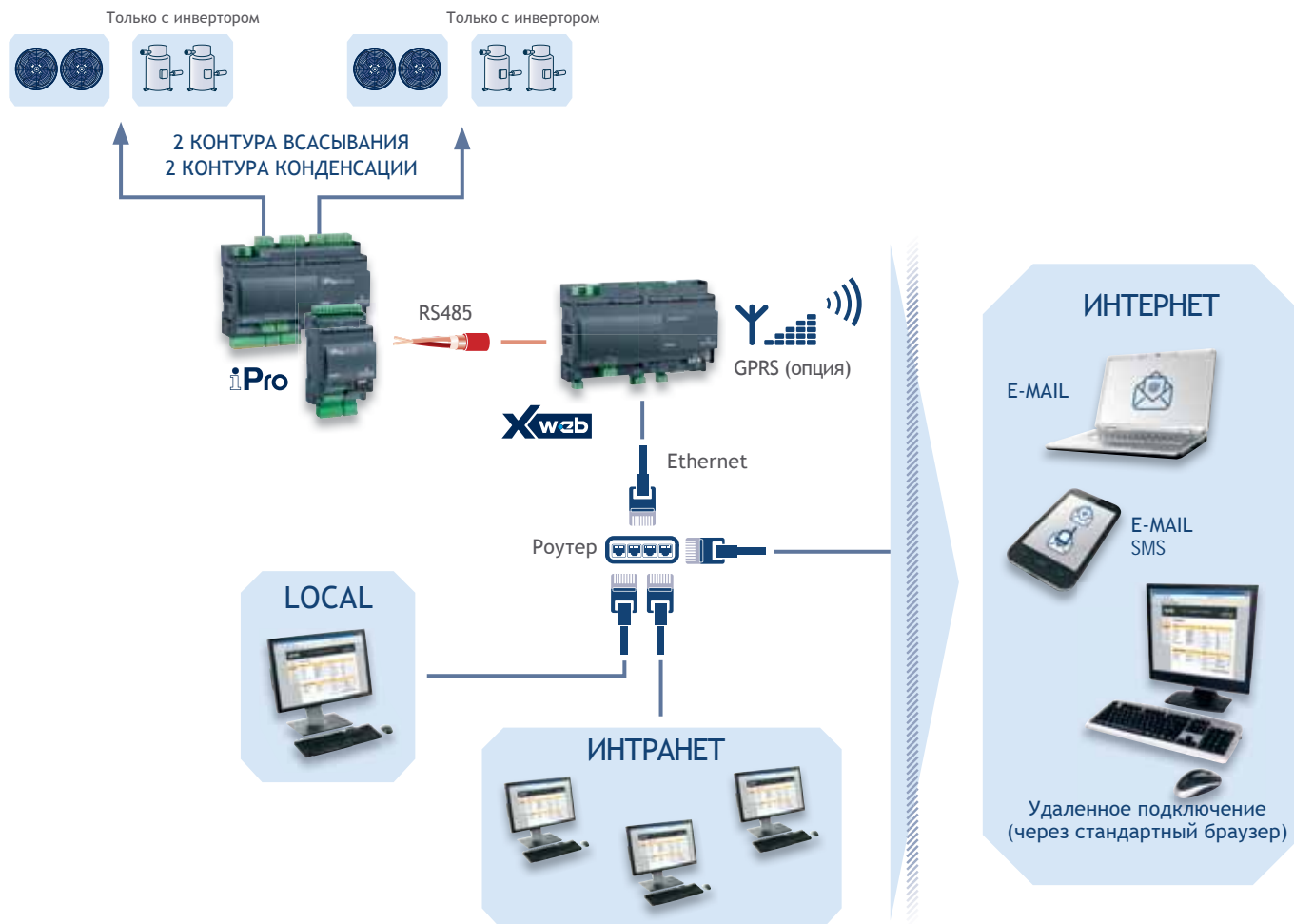


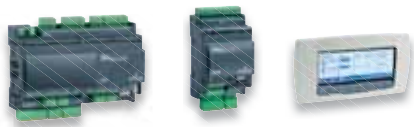
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тактовая частота процессора: 200МГц
- Процессор: 32бит
- Оперативная память: 32МВ (4 DIN), 64МВ (10 DIN)
- Хранение данных на флеш памяти: 32МВ (4 DIN), 128МВ (10 DIN)
- Энергопотребление: 40ВА макс. (4 DIN), 20ВА макс. (10 DIN)

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Мощная платформа контроллеров iProRACK позволяет легко и быстро связаться с компрессорной установкой как локально так и удаленно. В дополнение к связи через Ethernet, можно связываться через RS485, что позволяет подключиться к системам XWEB, обеспечивая полный мониторинг и управление оборудованием.



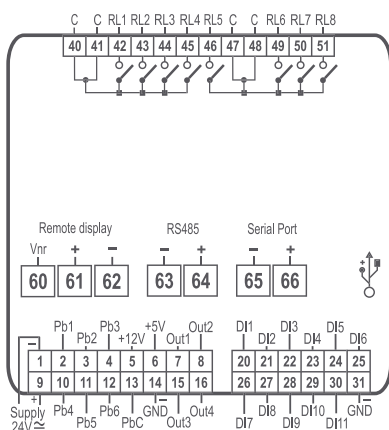


D: 10 DIN Rail D: 4 DIN Rail VG: 82x156мм

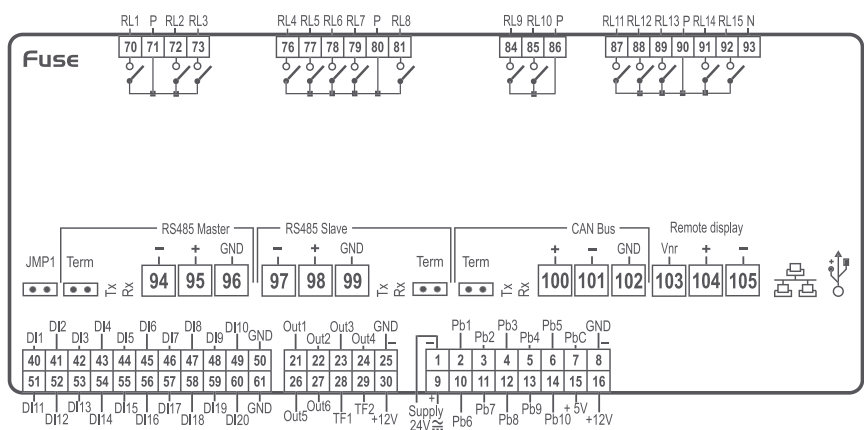
IPR208D	Контроллер для компрессорных установок в формате 4 DIN с пружинными + винтовыми разъемами
IPR215D	Контроллер для компрессорных установок в формате 10 DIN с пружинными + винтовыми разъемами
VGIPG	Выносная клавиатура с ЖК дисплеем и специализированным интерфейсом для управления компрессорными установками для контроллеров iProRACK (класс защиты лицевой панели IP65)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	IPR208D	IPR215D	VGIPG
<b>Дисплей</b>	ЖК - VGIPG	ЖК - VGIPG	ЖК - 240x96 пикселей
<b>Электропитание</b>	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF40D	от контроллера
<b>Входы датчиков</b>			
0÷1В, 0÷5В, 0÷10В, 0÷20мА, 4÷20мА, NTC, PTC, цифровой вход	6 х конфиг	10 х конфиг	
<b>Цифровые входы</b>			
Опто-изолированные	11 х конфиг.	20 х конфиг.	
<b>Релейные выходы</b>			
Конфигурируемый	8 х 5А	15 х 5А	
<b>Другие выходы</b>			
0÷10В/4÷20мА	4 х конфиг.	2 х конфиг.	
0÷10В		4	
RS485	master + slave присутствует	master + slave присутствует	
USB		присутствует	
CANBus		присутствует	
Ethernet	через USB-ETH-CONV	опция	
Visokey			присутствует
<b>Дополнительно</b>			
Выносной дисплей	1 х VGIPG	2 х VGIPG	
Часы реального времени	присутствует	присутствует	
Флеш память	32MB	128MB	
Разъемы	пружинные + винтовой	пружинные + винтовой	
Набор разъемов	IP-FC208	IP-FC215CP	
ВАСnet протоколы	опция	опция	
Зуммер			опция

IPR208D



IPR215D





# РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
<b>XV300 - трехфазные регуляторы скорости</b>		<b>94</b>
Трехфазные регуляторы скорости вентиляторов	XV308K - XV310K - XV312K XV320K - XV328K - XV340K	95
<b>XV05/10/22/100 - однофазные регуляторы скорости</b>		<b>96</b>
Однофазные регуляторы скорости вентиляторов	XV05PD - XV05PK - XV10PK XV22PK - XV105D - XV110K XV150K	97
Аксессуары	XV-ACK	98



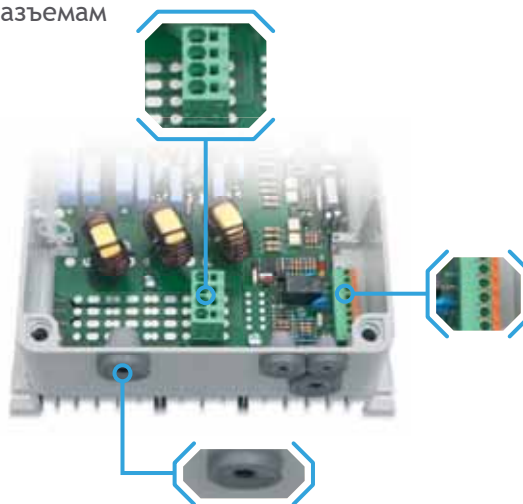
К: 270x340мм

К: 230x265мм

К: 165x230мм

## XV300 : ТРЕХФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

- Регуляторы скорости вращения предназначенные для управления 3-фазными вентиляторами
- Предназначены для регулируемых электродвигателей от 8 до 40А
- Большой радиатор для лучшего отвода тепла
- Встроенная тепловая защита
- Версии с пластиковым (IP 55) или алюминиевым (IP20) корпусом
- Быстрый монтаж и подключение, благодаря пружинным разъемам
- Выход 0÷10В для проверки работы регулятора
- Совместим с контроллерами Dixell оснащенными ШИМ выходом, выходами 4÷20мА, 0÷10В



### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XV308/312

X	V	3			K	-	7	0	1	0	0
---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---

XV310K

X	V	3	1	0	K	-	7	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

XV320K/328/340

X	V	3	2	0	K	-	7	0	C	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

C

Степень защиты

0 = IP20

1 = IP55

XV308K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 5,5кВА, 8А, размер 165x230мм, вес 2,5кг, рассеиваемая мощность 30 Вт
XV310K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 6.5кВА, 10А, размер 165x230мм, вес 3кг, рассеиваемая мощность 40 Вт
XV312K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 8кВА, 12А, размер 230x265мм, вес 4кг, рассеиваемая мощность 60 Вт
XV320K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 13кВА, 20А, размер 230x265мм, вес 4,8кг, рассеиваемая мощность 80 Вт
XV328K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 19кВА, 28А, размер 270x340мм, вес 7кг, рассеиваемая мощность 120 Вт
XV340K	Регулятор скорости для трехфазных электродвигателей мощностью до 26кВА, 40А, размер 270x340мм, вес 9кг, рассеиваемая мощность 155 Вт



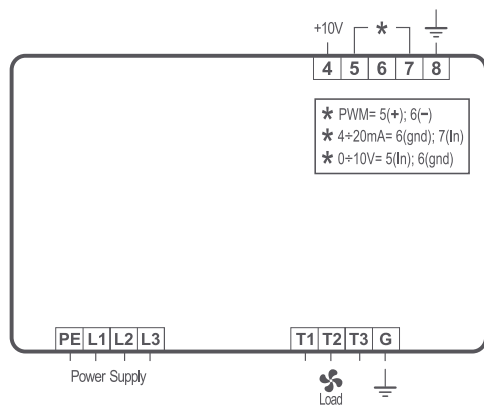
К: 165x230мм

К: 230x265мм

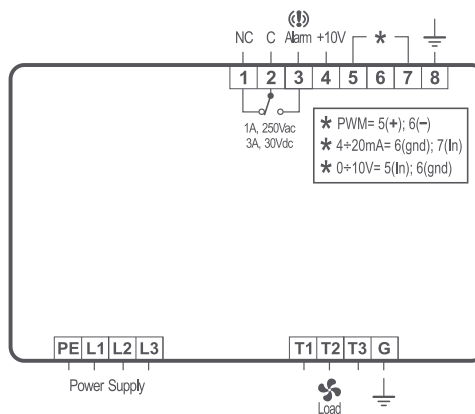
К: 270x340мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XV308K	XV310K	XV312K	XV320K	XV328K	XV340K
Электропитание	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac
Степень защиты	IP55	IP20	IP55	IP55, IP20	IP55	IP55
Максимальная нагрузка	8А	10А	12А	20А	28А	40А
Управляющий вход	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В	ШИМ (PWM) 4÷20мА 0÷10В
Аварийное реле			1А, 250Vac 3А, 30В пер.тока	1А, 250Vac 3А, 30В пер.тока	1А, 250Vac 3А, 30В пер.тока	1А, 250Vac 3А, 30В пер.тока
Дополнительный выход	10В пер.тока	10В пер.тока	10В пер.тока	10В пер.тока	10В пер.тока	10В пер.тока
Светодиод - питание	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Светодиод - авария	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Светодиод - реле вкл			присутствует	присутствует	присутствует	присутствует

XV308K - XV310K



XV312K - XV320K - XV328K - XV340K





К: 175x200мм



К: 139x158мм



ПК: 80x70мм



D: 4 DIN Rail

## XV05/10/22/100: ОДНОФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

- Регуляторы скорости с методом обрезания фазы для поддержания давления и температуры в холодильных системах, включая вентиляторы испарителя
- Входы для регулирования по температуре и давлению
- Прямое или обратное действие для вентиляторов конденсатора или испарителя
- Порог отключения, задание минимальной скорости и максимальной скорости при запуске
- Триггерный выход для управления другим модулем
- Slave модули управляемые по внешнему сигналу (для XV100)
- Совместимость с контроллерами Dixell оснащенными выходами ШИМ (PWM), 4÷20мА, 0-10В
- Макс. энергопотребление 1ВА
- Рабочий диапазон: 0÷100%

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XV05PD	X	V	0	5	P	D	-	5	0	0	0	0
XV05/10/22PK	X	V			P	K	-	5	0	0	0	0
XV100	X	V	1				-	5	B	C	D	0

B	C	D
<b>Формат</b>	<b>Тип действия</b>	<b>Вход регулирования</b>
0 = DIN 5 = корпус IP55	D = прямое + обрубание R = обратное + обрубание N = Slave (не для регулируемого = N)	N = датчик NTC A = токовый (4÷20мА) V = 0÷1В/0÷10В



# ОДНОФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

## XV05/10/22

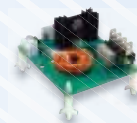
**XV05PD**  
**XV05PK** | Регуляторы скорости вращения для однофазных электродвигателей пер.тока до 500Вт, 2А, с ШИМ (PWM) входом

**XV10PK** | Регуляторы скорости вращения для однофазных электродвигателей пер.тока до 1000Вт, 4А, с ШИМ (PWM) входом

**XV22PK** | Регуляторы скорости вращения для однофазных электродвигателей пер.тока до 2200Вт, 9.5А, с ШИМ (PWM) входом



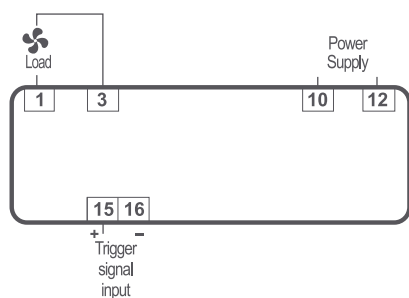
PD: 4 DIN Rail



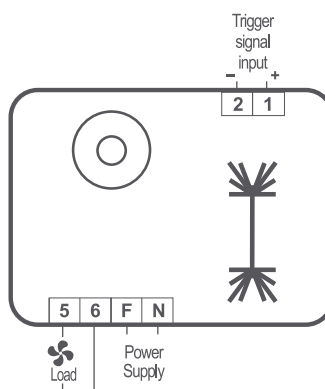
PK: 80x70мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XV05PD	XV05PK	XV10PK	XV22PK
Электропитание	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac
Управляющий вход	ШИМ (PWM)	ШИМ (PWM)	ШИМ (PWM)	ШИМ (PWM)
Прямое-обратное действие				
Сигнал макс. скорости при пуске				
Сигнал триггера	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Функция минимальной скорости				

XV05PD



XV05PK - XV10PK - XV22PK



# XV100

## УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ



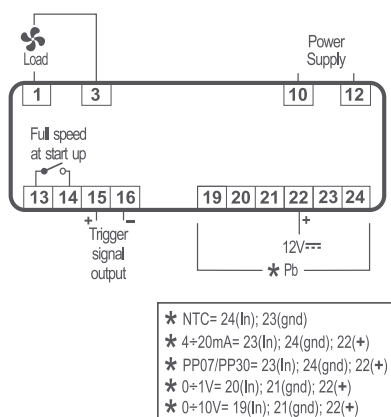
D: 4 DIN Rail K: 139x158мм

K: 175x200мм

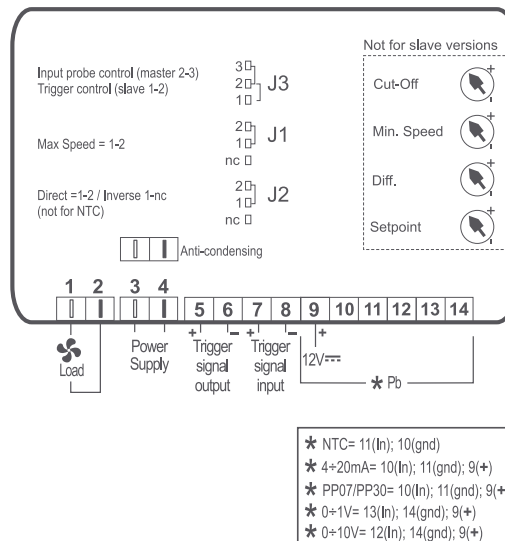
XV105D	Регулятор скорости вращения однофазных электродвигателей пер. тока до 500кВт, с выходом для NTC, 4÷20 мА, 0÷1В или 0÷10В
XV110K	Регулятор скорости вращения однофазных электродвигателей пер. тока до 1 кВт, с выходом для NTC, 4÷20 мА, 0÷1В или 0÷10В
XV150K	Регулятор скорости вращения однофазных электродвигателей пер. тока до 5кВт, с выходом для NTC, 4÷20 мА, 0÷1В или 0÷10В

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XV105D	XV110K	XV150K
Электропитание	230Vac	230Vac	230Vac
Управляющий вход	NTC 4÷20мА 0÷1В/0÷10В	NTC 4÷20мА 0÷1В/0÷10В	NTC 4÷20мА 0÷1В/0÷10В
Прямое-обратное действие	присутствует	присутствует	присутствует
Сигнал макс. скорости при пуске	присутствует	присутствует	присутствует
Сигнал триггера	присутствует	присутствует	присутствует
Функция максимальной скорости	присутствует	присутствует	присутствует

### XV105D



### XV110K - XV150K



## АКСЕССУАРЫ

### XV-ACK

Комплект защиты от конденсации для моделей XV110K и XV150K

- Сопротивление при 25 °C (77 °F): 100÷600 Ом
- Ном. рабочее напряжения: 120В пер.тока или 220В пер.тока
- Макс. рабочее напряжение: 260В пер.тока
- Ток устойчивого состояния при 25 °C (77 °F): 12A±30% (120В пер. тока) 9A±30% (220В пер. тока)





# КОНТРОЛЛЕРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ/ ВЛАЖНОСТИ/ДАВЛЕНИЯ

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
<b>ХТ100 - с многодатчиковым входом NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В 100</b>		
1-ступенчатые контроллеры	ХТ110С - ХТ110D ХТ111С - ХТ111D	101
2-ступенчатые контроллеры	ХТ120С - ХТ120D ХТ121С - ХТ121D	102
Контроллеры с нейтральной зоной	ХТ130С - ХТ130D ХТ131С - ХТ131D	103
2-ступенчатые контроллеры (1 PID)	ХТ141С - ХТ141D	104
3-ступенчатые контроллеры	ХТ151D	104
4-ступенчатые цифровые контроллеры	ХТ160D	104



C: 32x74мм



D: 4 DIN Rail



## ХТ100: УНИВЕСАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДАТЧИКАМИ NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В

- Универсальные контроллеры для коммерческого и промышленного применения
- Оптимизация склада: поддержка широкой линейки датчиков
- 1 или 2-ступенчатое ВКЛ/ВЫКЛ или PID-регулирование с прямым или обратным действием
- Температурные входы: PTC, NTC, Pt100; термopара J, K или S выбираются параметром
- Входы давления или влажности: 4÷20 мА, 0 ÷ 1В или 0 ÷ 10В посредством выбора параметров
- Электропитание 230 (110)В пер.тока. Не требуется внешний трансформатор.
- Дисплей с интегрированными единицами измерения (°C/°F/%RH/Bar/PSI)
- Hot key или Prog tool kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- 3ВА макс. энергопотребление
- Дисплей с красными светодиодами (10,5мм высотой) и 5 иконками

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

ХТ100 X T 1 - A B C D U  Для заказа голубого дисплея, обращайтесь в Dixell

A	B	C	D
Электропитание	Единицы измерения	Зуммер	Аналоговый выход
0 = 12Vac/dc	C = °C	0 = нет	нет
1 = 24Vac/dc	F = °F	1 = да	нет
2 = 24Vac	B = Bar	2* = нет	4÷20мА
4 = 110Vac	P = PSI	3* = да	4÷20мА
5 = 230Vac	H = %RH	4* = нет	0÷10В
	N = без единиц измерения	5* = да	0÷10В
		* только для D формата	
			Вход
			P = PTC (NTC)
			T = PTC (NTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS)
			A = 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В
			B = PP07 (-0.5÷76ар)
			C = PP30 (0÷306ар)
			D = PP11 (-0.5÷11бар)
			H = ХН10/20Р

XT110C  
XT110D

Конфигурируемые цифровые 1-ступенчатые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ

XT111C  
XT111D

Конфигурируемые цифровые 1-ступенчатые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ с реле аварии



C: 32x74мм

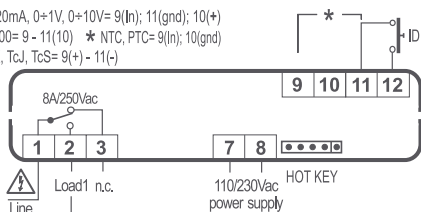
D: 4 DIN Rail

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XT110C	XT110D	XT111C	XT111D
Дисплей: кол-во цифр	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Входы датчиков				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Ступень 1	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 2				
Ступень 3				
Ступень 4				
Авария			8А	НО 8А/НЗ 5А
Дополнительно				
Цифровой вход	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует*	присутствует	присутствует*	присутствует
Последовательный выход	TTL*	TTL	TTL*	TTL
Аналоговый выход		4÷20мА, 0÷10В		4÷20мА, 0÷10В
Зуммер	опция	опция	опция	опция

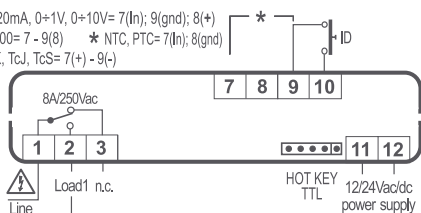
\* Выход Prog Tool Kit и последовательный выход только для моделей с питанием 12/24 В пер./пост. тока

## XT110C

- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- \* Pt100= 9 - 11(10) \* NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

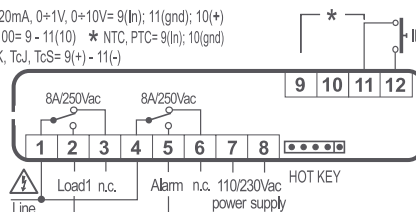


- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- \* Pt100= 7 - 9(8) \* NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)

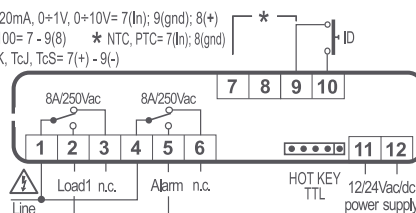


## XT111C

- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- \* Pt100= 9 - 11(10) \* NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

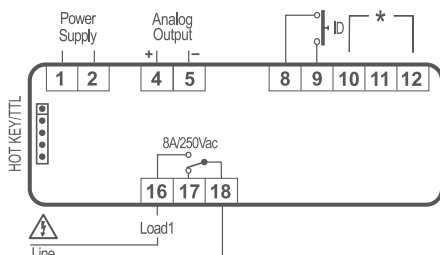


- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- \* Pt100= 7 - 9(8) \* NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)



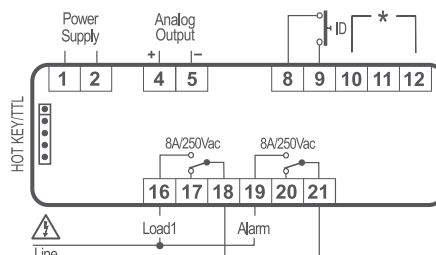
## XT110D

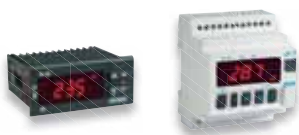
- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- \* Pt100= 11 - 10(12) \* NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



## XT111D

- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- \* Pt100= 11 - 10(12) \* NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)





C: 32x74мм D: 4 DIN Rail

**XT120C**  
**XT120D**

Конфигурируемые цифровые 2-ступенчатые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ

**XT121C**  
**XT121D**

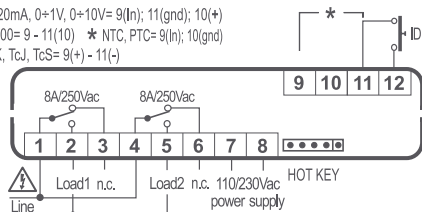
Конфигурируемые цифровые 2-ступенчатые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ с реле аварии

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XT120C	XT120D	XT121C	XT121D
Дисплей: кол-во цифр	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Входы датчиков				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Ступень 1	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 2	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 3				
Ступень 4				
Авария			8А	НО 8А/НЗ 5А
Дополнительно				
Цифровой вход	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует*	присутствует	присутствует*	присутствует
Последовательный выход	TTL*	TTL	TTL*	TTL
Аналоговый выход		4÷20мА, 0÷10В		4÷20мА, 0÷10В
Зуммер	опция	опция	опция	опция

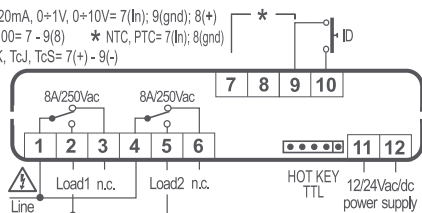
\* Выход для Prog Tool Kit и последовательный выход только для моделей с питанием 12/24 В пер./пост. тока

### XT120C

- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- \* Pt100= 9 - 11(10) \* NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

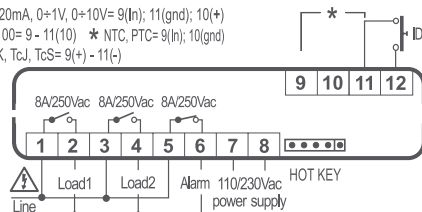


- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- \* Pt100= 7 - 9(8) \* NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)

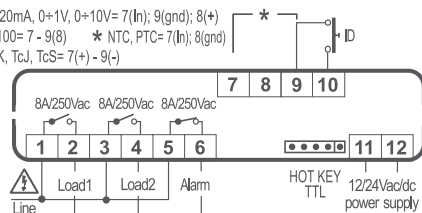


### XT121C

- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- \* Pt100= 9 - 11(10) \* NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

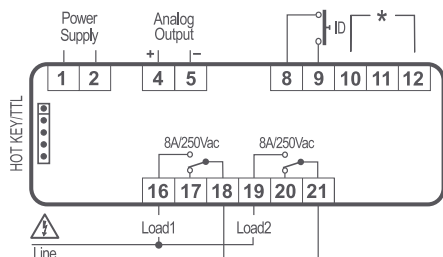


- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- \* Pt100= 7 - 9(8) \* NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)



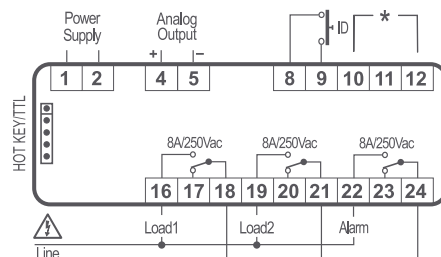
### XT120D

- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- \* Pt100= 11 - 10(12) \* NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



### XT121D

- \* 4÷20мА, 0÷1В, 0÷10В= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- \* Pt100= 11 - 10(12) \* NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



XT130C  
XT130D

Конфигурируемые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ с нейтральной зоной

XT131C  
XT131D

Конфигурируемые контроллеры ВКЛ/ВЫКЛ с нейтральной зоной и реле аварии



C: 32x74мм

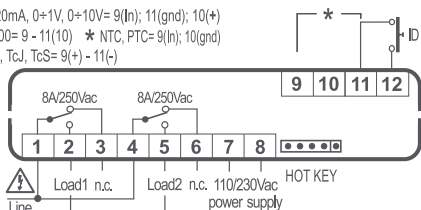
D: 4 DIN Rail

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XT130C	XT130D	XT131C	XT131D
Дисплей: кол-во цифр	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Входы датчиков				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20mA, 0÷1В, 0÷10В	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Ступень 1	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 2	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 3				
Ступень 4				
Авария			8А	НО 8А/НЗ 5А
Дополнительно				
Цифровой вход	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует*	присутствует	присутствует*	присутствует
Последовательный выход	TTL*	TTL	TTL*	TTL
Аналоговый выход		4÷20mA, 0÷10В		4÷20mA, 0÷10В
Зуммер	опция	опция	опция	опция

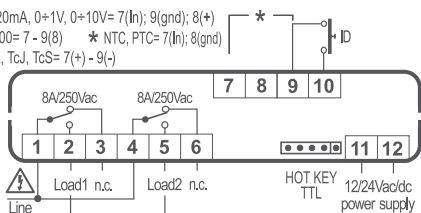
\* Выход для Prog Tool Kit и последовательный выход только для моделей с питанием 12/24 В пер./пост. тока

## XT130C

\* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)  
\* Pt100= 9 - 11(10) \* NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)  
\* TcK, TcJ, TcS= 9(+)-11(-)

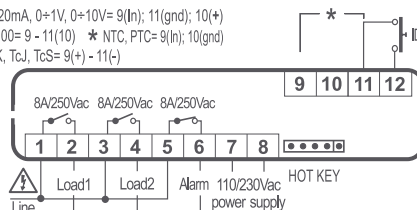


\* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)  
\* Pt100= 7 - 9(8) \* NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)  
\* TcK, TcJ, TcS= 7(+)-9(-)

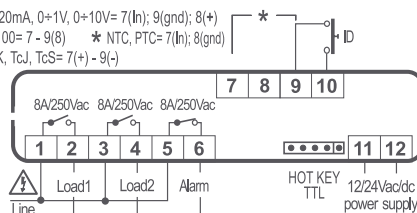


## XT131C

\* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)  
\* Pt100= 9 - 11(10) \* NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)  
\* TcK, TcJ, TcS= 9(+)-11(-)

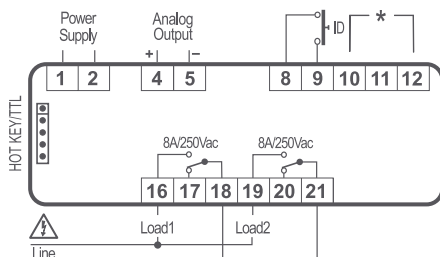


\* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)  
\* Pt100= 7 - 9(8) \* NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)  
\* TcK, TcJ, TcS= 7(+)-9(-)



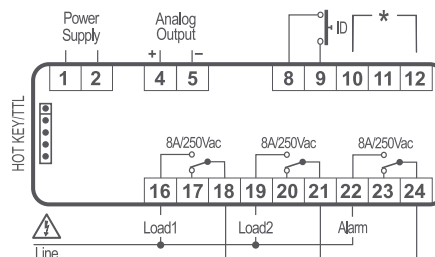
## XT130D

\* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)  
\* Pt100= 11 - 10(12) \* NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)  
\* TcK, TcJ, TcS= 11(+)-10(-)



## XT131D

\* 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)  
\* Pt100= 11 - 10(12) \* NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)  
\* TcK, TcJ, TcS= 11(+)-10(-)



# XT100

## 2 (1 PID), 3 и 4-х СТУПЕНЧАТЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



C: 32x74мм

D: 4 DIN Rail

XT141C  
XT141D

Конфигурируемые цифровые 2-ступенчатые PID-контроллеры с реле аварии

XT151D

Конфигурируемый цифровой 3-ступенчатый контроллер ВКЛ/ВЫКЛ с реле аварии

XT160D

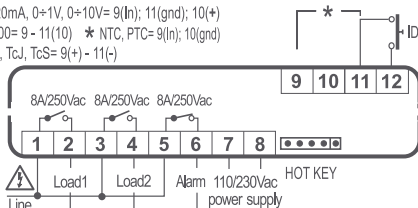
Конфигурируемый цифровой 4-ступенчатый контроллер ВКЛ/ВЫКЛ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XT141C	XT141D	XT151D	XT160D
Дисплей: кол-во цифр	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.	± 3½ с дес. т.
Электропитание	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Входы датчиков				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4±20mA, 0÷1В, 0÷10В	конфиг.	конфиг.	конфиг.	конфиг.
Релейные выходы				
Ступень 1	8А	НО 8А/НЗ 5А	НО 8А/НЗ 5А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 2	8А	НО 8А/НЗ 5А	НО 8А/НЗ 5А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 3			НО 8А/НЗ 5А	НО 8А/НЗ 5А
Ступень 4				НО 8А/НЗ 5А
Авария	8А	НО 8А/НЗ 5А	8А	8А
Дополнительно				
Цифровой вход	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует*	присутствует	присутствует	присутствует
Последовательный выход	TTL*	TTL	TTL	TTL
Аналоговый выход		4±20mA 0÷10В	4±20mA, 0÷10В	4±20mA, 0÷10В
Зуммер	опция	опция	опция	опция

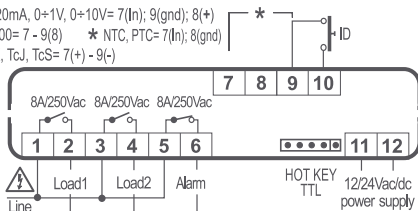
\* Выход для Prog Tool Kit и последовательный выход только для моделей с питанием 12/24 В пер./пост. тока

### XT141C

- \* 4±20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- \* Pt100= 9 - 11(10) \* NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

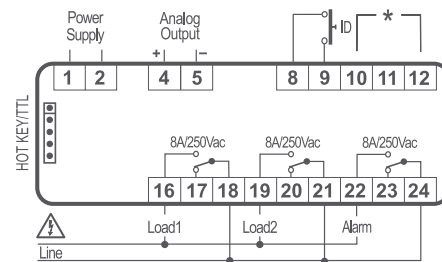


- \* 4±20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- \* Pt100= 7 - 9(8) \* NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)



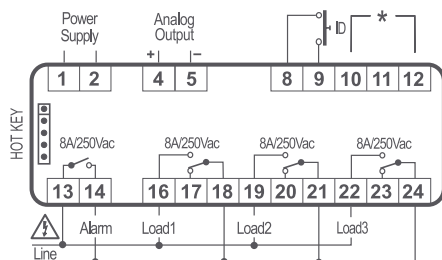
### XT141D

- \* 4±20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- \* Pt100= 11 - 10(12) \* NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



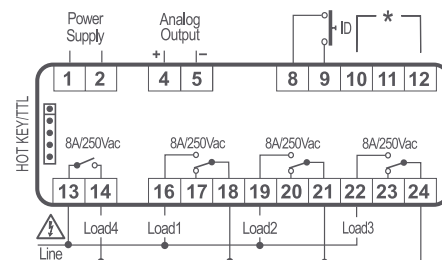
### XT151D

- \* 4±20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- \* Pt100= 11 - 10(12) \* NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



### XT160D

- \* 4±20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- \* Pt100= 11 - 10(12) \* NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- \* TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)







# ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

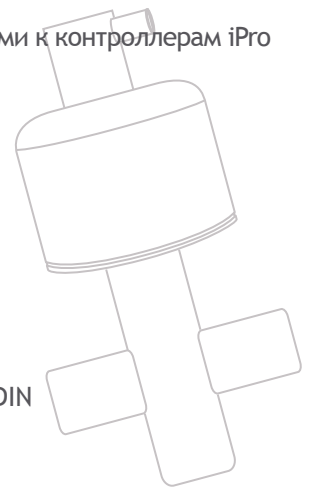
ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
<b>XEV20 - драйвер шаговых ЭРВ</b>		<b>106</b>
Драйвер шаговых ЭРВ для работы с iPRO	XEV20D	107
<b>iProGENIUS - свободнопрограммируемые контроллеры</b>		<b>108</b>
Среда разработки	iPro-TOOL	111
Программируемые контроллеры со съёмными разъёмами	IPG108D - IPG108E - IPG115D	112
Программируемые контроллеры с пружинными разъёмами	IPG208D - IPG208E IPG215D - IPG215F	113
Модули расширения со съёмными разъёмами	IPX106D - IPX115D IPX125D - IPX306D	114
Модули расширения с пружинными разъёмами	IPX206D - IPX215D - IPX225D	114
Модуль связи	IPL500D	115
Графический ЖК дисплей	VGIPG	116
Аксессуары	VISOKEY	116



D: 4 DIN

## XEV20: УПРАВЛЕНИЕ ШАГОВЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ ВЕНТИЛЕМ

- Привод для управления шаговыми электронными расширительными вентилями к контроллерам iPro
- Предназначен для управления перегревом
- Повышенное энергосбережение
- Один или два контура
- Поддержка однополярных/биполярных шаговых венелей
- Температурные аналоговые входы (NTC, PTC, Pt1000)
- Аналоговые входы давления (0÷5В, 4÷20мА)
- 4-х позиционный DIP-переключатель для настройки адреса
- Выход LAN для подключения к контроллерам серии iPro в формате 4 DIN
- Выход CANBus для подключения к контроллерам серии iPro формата 10 DIN
- Поддерживаемые хладагенты: R22, R134A, R404A, R407, R410, R507



### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XEV 

X	E	V	2	0	D	-	1	1	C	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

C
---

Кол-во ЭРВ

0 = 1 ЭРВ

1 = 2 ЭРВ

# ДРАЙВЕР ДЛЯ ШАГОВЫХ ЭРВ РАБОТАЮЩИЙ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ КОНТРОЛЛЕРОВ IPRO

# XEV20

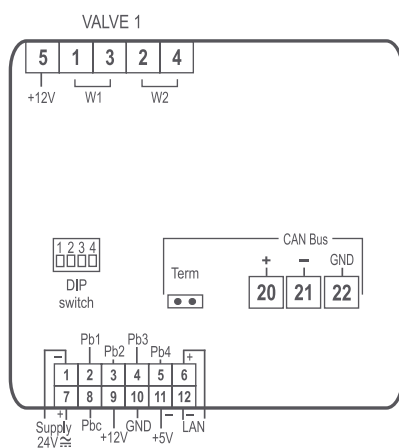
XEV20D | Драйвер для 1 или 2 однополярных и биполярных шаговых электронных расширительных вентилей используемых с программируемыми контроллерами iPro



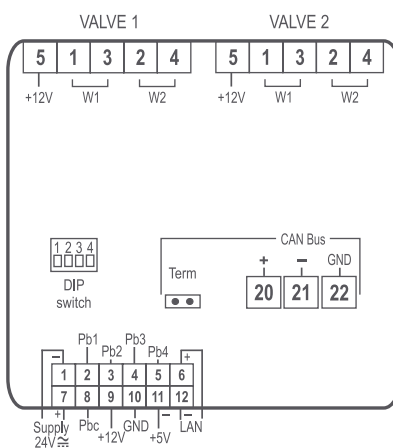
D: 4 DIN Rail

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XEV20D
Электропитание	24Vac/dc (от TF20D для 1 вентиля или от TF40D для 2 вентиляй)
Входы датчиков N° 4 (Pb1, Pb2, Pb3, Pb4)	Конфиг. 0÷5В/4÷20мА/NTC/PTC/Pt1000
Дополнительно	
Выход LAN	присутствует
Выход CANBus	присутствует
DIP-переключатель	присутствует
Комплект кабелей для подключения	DWXEV30

## XEV20D - 1 контур



## XEV20D - 2 контура

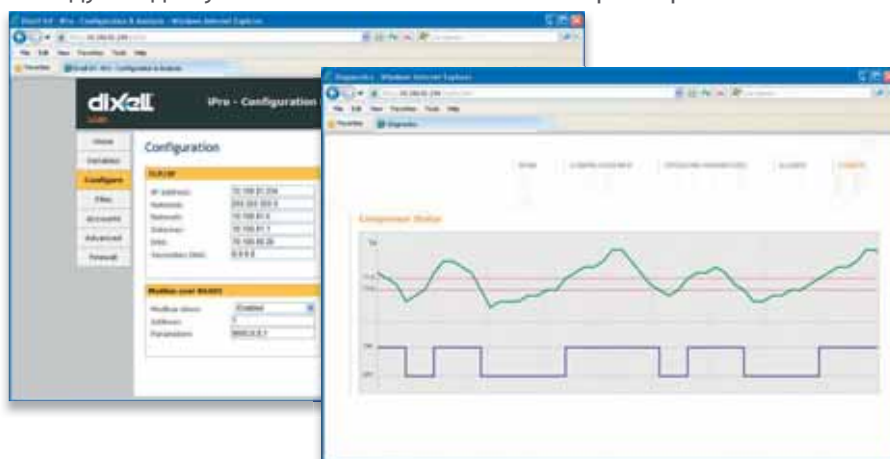




## iProGENIUS СЕРИЯ: СВОБОДНОПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

iProGENIUS - семейство свободнопрограммируемых контроллеров Dixell разработанных, прежде всего, для применения в холодильной технике, системах вентиляции и кондиционирования. Они могут применяться для автоматизации жилых, офисных, торговых зданий, промышленных объектов. Контроллеры программируются в среде IsaGRAF и обеспечивают возможность удаленного доступа по сети Ethernet. Для расширения коммуникационных возможностей используется модуль связи iProLINK. В качестве панели управления используется графический ЖК-дисплей VISOGRAPH либо сенсорный дисплей TGIPG. Для расширения аппаратных возможностей контроллера используются расширительные модули IPX.

- Мощная платформа на базе микропроцессора ARM9 (200МГц/32бит), работающая под управлением ОС LINUX
- Встроенный Веб-сервер с возможностью создания собственного сайта
- Ethernet соединение для подключения к сети Интранет-Интернет и другим программируемым контроллерам для управления распределенными системами
- USB порт, позволяющий скачивать приложения, параметры, записи данных/аварий и загружать приложения и параметры
- Последовательный выход RS485 для подключения к системам мониторинга XWEB или другим системам с поддержкой протокола Modbus-RTU
- Подключение расширительных модулей для увеличения возможностей контроллера
- Подключение драйвера для управления шаговыми ЭРВ



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Тактовая частота процессора: 200МГц
- Процессор 32бит
- Оперативная память: 32Мбайт (4 DIN)  
64Мбайт (10 DIN)
- Флеш память: 32МВ (4 DIN)  
128МВ (10 DIN, IPL500D)
- Энергопотребление: 40ВА макс. (IPG на 4 DIN)  
20ВА макс. (IPG и IPX на 10 DIN, IPL500D)  
10ВА макс. (IPX на 4 DIN)

## ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

IPRO-TOOL 

I	P	R	O	-	T	O	O	L	-	0	0	0	0	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

E
---

Visoproг

0 = нет

1 = 2 лицензии

IPG108D/E - IPG208D/E 

I	P	G		0	8		-	1	0	C	D	0
---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---

IPG115D - IPG215D/F 

I	P	G		1	5		-	A	B	C	0	0
---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---

A
---

B
---

C
---

D
---

Электропитание	Модем	Ethernet, протоколы	Последовательный порт
1 = 24Vac/dc UL версия 2 = 24Vac 3 = 24Vdc (для IPG215)	0 = нет 1 = встроенный модем (нет в UL) 2 = внешний модем 3 = внешний + встроенный модем (нет в UL)	0 = нет 1 = да (для IPG115D, IPG215D и IPG215F) 2 = BACnet	1 = LAN 2 = RS485 master

IPX106D 

I	P	X	1	0	6	D	-	1	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IPX206D - IPX306D 

I	P	X		0	6	D	-	1	0	0	0	E
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IPX115D - IPX215D 

I	P	X		1	5	D	-	1	0	0	0	0
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IPX125D - IPX225D 

I	P	X		2	5	D	-	1	0	0	0	2
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

E
---

Кол-во SSR реле

0 = 0

2 = 1

IPL500D 

I	P	L	5	0	0	D	-	1	B	C	D	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

B
---

C
---

D
---

Модем	Ethernet, протоколы	Послед. порт
0 = нет 1 = Встр. GPRS модем	1 = да 2 = BACnet	1 = LAN 2 = RS485 master

VGIPG 

V	G	I	P	G	-	A	B	0	D	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A
---

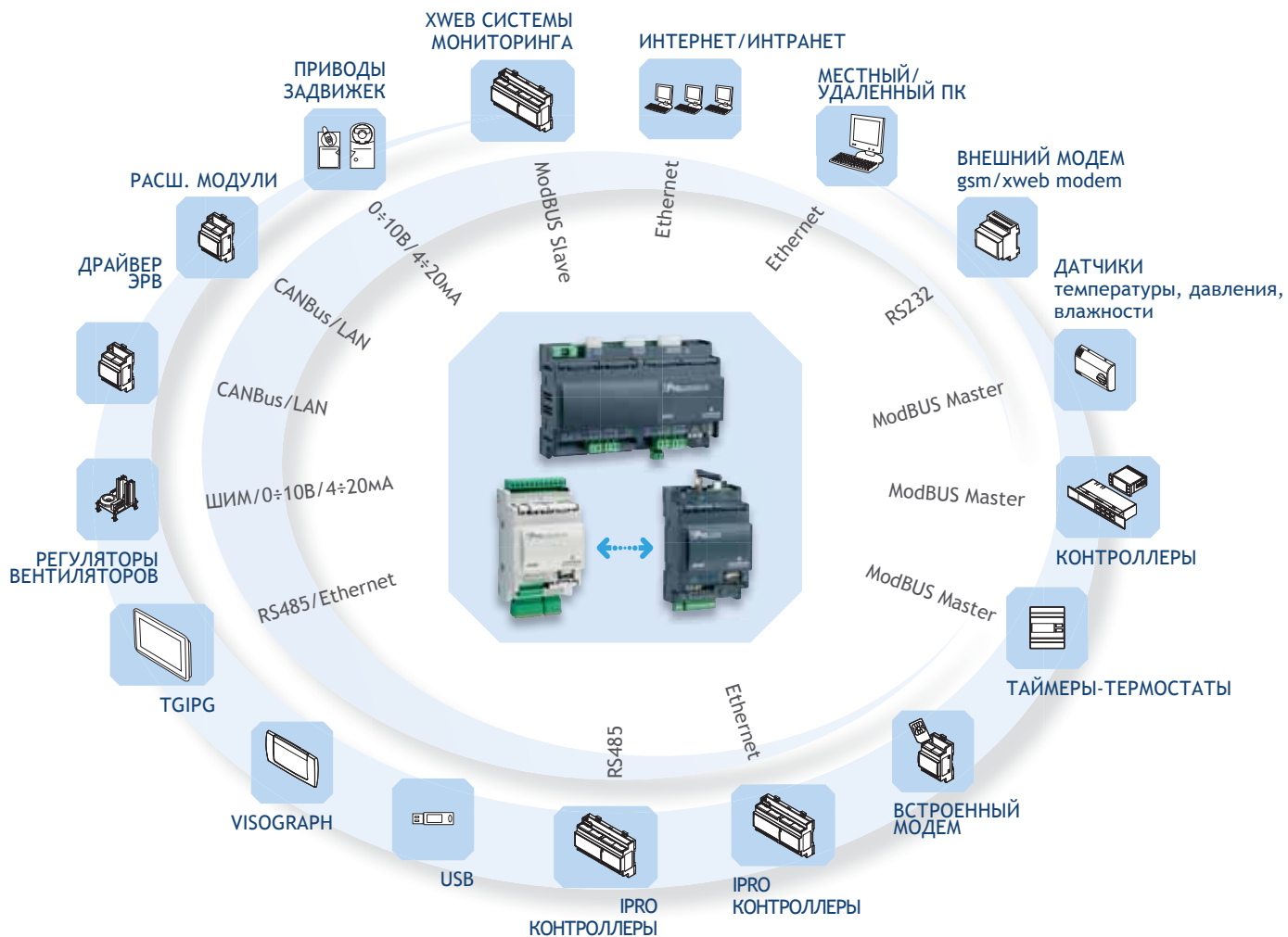
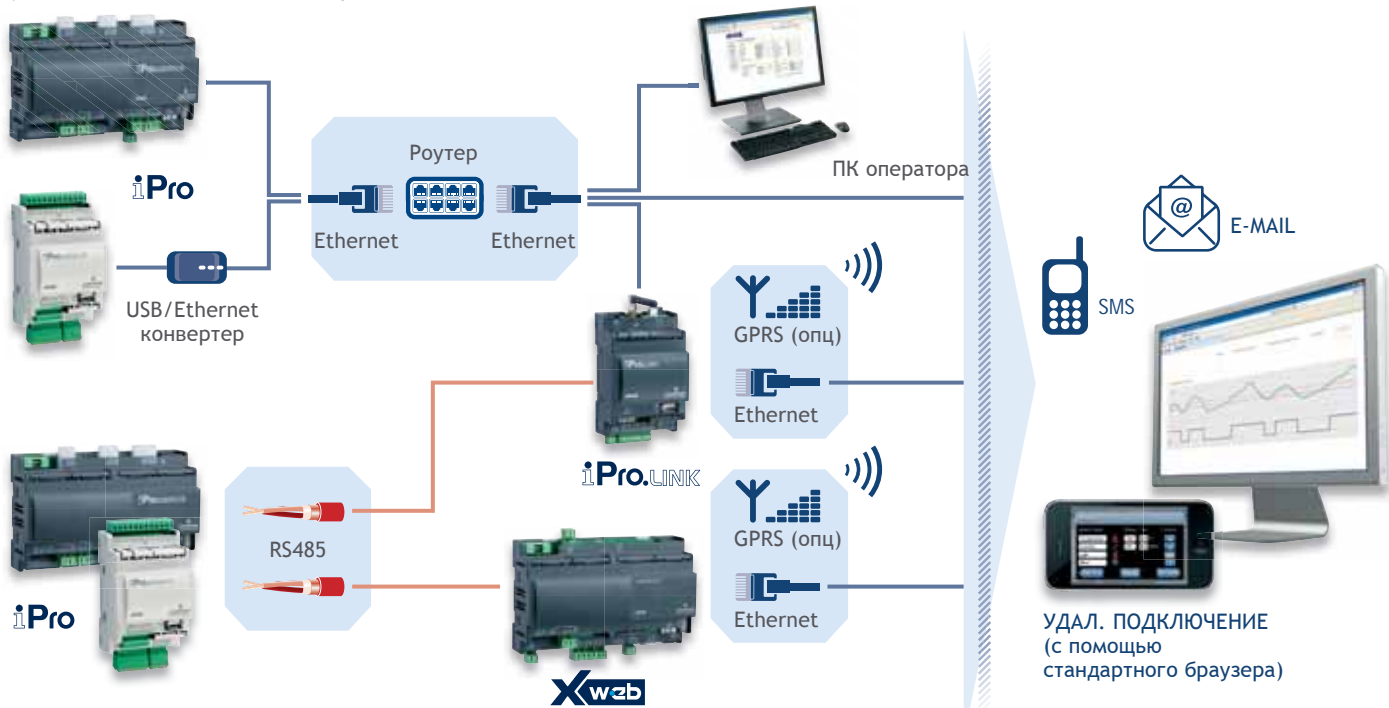
B
---

D
---

Зуммер	Тип монтажа	Кодирование
0 = нет 1 = да	P = в панель W = на стену	0 = Ascii 1 = Unicode

## ВНЕШНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

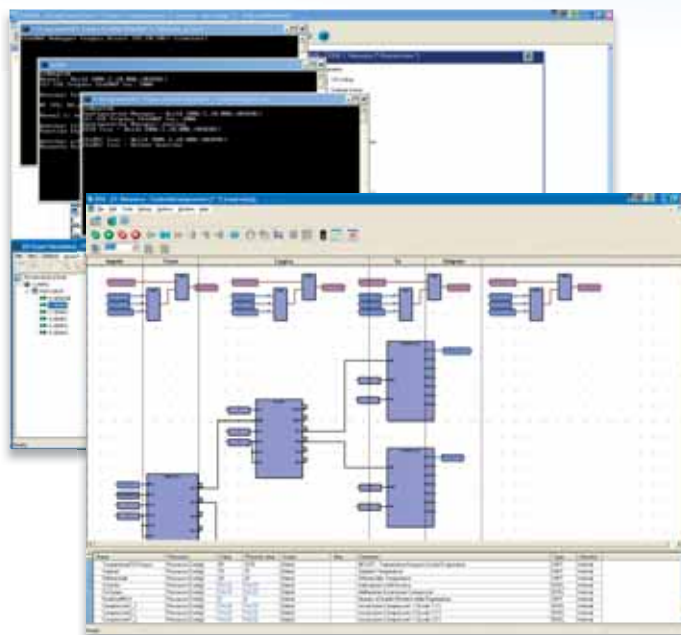
Большие возможности по удаленному доступу и интеграции делают контроллеры iProGENIUS полноценными устройствами для удаленного и локального мониторинга.



- 1 ISaGRAF® + WIZMATE
- 2 ISaGRAF® + WIZMATE + VISOPROG

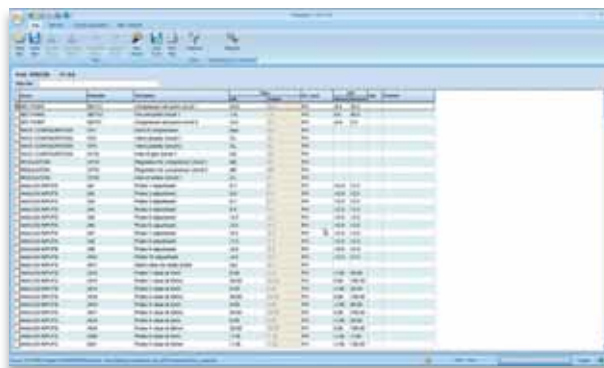
### ISaGRAF®

ISaGRAF® является средой разработки программ для свободнопрограммируемых контроллеров, применяемой во всем мире. Она была выбрана компанией Dixell для своей платформы IPro. ISaGRAF® это отличное сочетание высокой портативности, ясной среды управления и интуитивно понятной среды разработки приложений. ISaGRAF® имеет встроенные инструменты для эмуляции и удаленной отладки, обладает встроенной графической средой программирования (Flow Chart) и поддерживает 5 языков программирования в соответствии со стандартом IEC61131 (Sequential Function Chart; Structured Text; Function Block Diagram; Instruction List; Ladder Diagram).



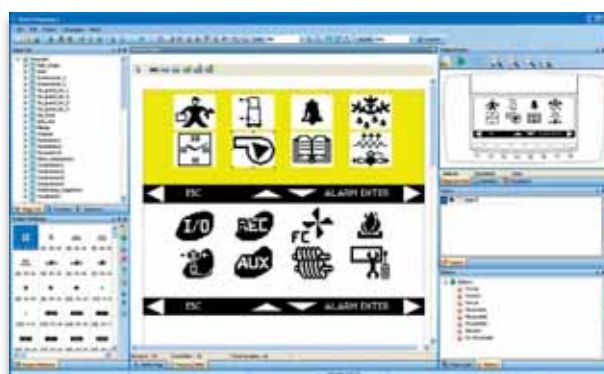
### WIZMATE

WIZMATE является программным обеспечением для программирования контроллеров. В том числе iPro со стандартными приложениями, например iProRACK.

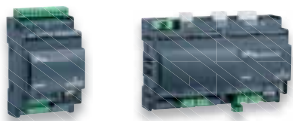


### VISOPROG

VISOPROG - это инструмент, благодаря которому, у пользователя появляется возможность создавать графический интерфейс для панели VISOGRAPH. Программа устанавливается на ПК, связывает проект ISaGRAF® с панелью, и имеет базовый набор картинок для создания интерфейса.



iPro-TOOL - это инструмент, предоставляемый Dixell, который позволяет пользователю создавать образы программ для загрузки в контроллеры серии iPro. Комплект включает инструкции и программное обеспечение WIZMATE, полезный инструмент для настройки контроллеров iPro со стандартными приложениями. Другая утилита, предоставляемая компанией Dixell - это программа VISOPROG для создания графических интерфейсов дисплеев VISOGRAPH.

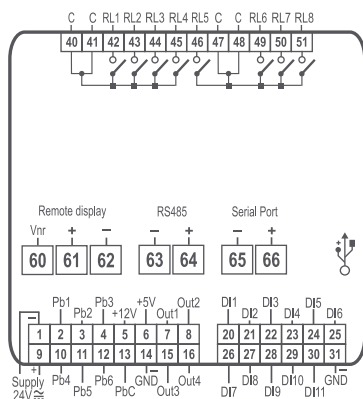


D, E: 4 DIN Rail    D: 10 DIN Rail

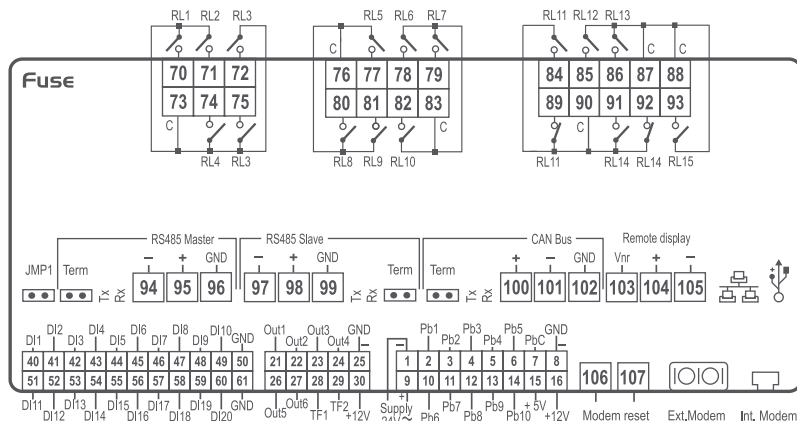
<b>IPG108D</b>	Программируемый контроллер в формате 4 DIN со съемно-винтовыми разъемами
<b>IPG108E</b>	Программируемый контроллер со светодиодным дисплеем в формате 4 DIN со съемные + винтовые разъемами
<b>IPG115D</b>	Программируемый контроллер в формате 10 DIN со съемные + винтовые разъемами

ХАРАКТЕРИСТИКИ	IPG108D	IPG108E	IPG115D
<b>Дисплей</b>		двойной с иконками	
<b>Фронтальные светодиоды</b>			
<b>Электропитание</b>	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF20D
<b>Входы датчиков</b>			
0÷1В, 0÷5В 0÷10В, 0÷20мА, 4÷20мА, NTC, PTC, цифровой вход	6 х конфиг.	6 х конфиг.	10 х конфиг.
<b>Цифровые входы</b>			
Опто-изолированные	11 х конфиг.	11 х конфиг.	20 х конфиг.
<b>Релейные выходы</b>			
Конфигурируемые	8 х 5А	8 х 5А	12 х 5А + 3 х 8А
<b>Другие выходы</b>			
ШИМ (PWM)			
0÷10В/4÷20мА	4 х конфиг.	4 х конфиг.	2 х конфиг.
0÷10V			4
RS485	slave	slave	master + slave
USB порт	присутствует	присутствует	присутствует
Внешний модем			GSM, аналоговый
LAN/RS485 master	присутствует	присутствует	
CANBus			присутствует
Ethernet	через USB-ETH-CONV	через USB-ETH-CONV	опция
<b>Дополнительно</b>			
Выносная клавиатура	1 х VGIPG	1 х VGIPG	2 х VGIPG
Встроенный модем			аналоговый - опция
Часы реального времени	присутствует	присутствует	присутствует
Объем флеш памяти	32МВ	32МВ	128МВ
Соединители	съемно-винтовые	съемно-винтовые	съемные + винтовые
Наборы для подключения	DWS30-KIT, IP-FC108	DWS30-KIT, IP-FC108	DWB30-KIT
Модули расширения	IPX115D, IPX125D, IPX306D	IPX115D, IPX125D, IPX306D	IPX106D, IPX115D, IPX125D
BACnet протокол	опция	опция	опция

### IPG108D - IPG108E



### IPG115D





# ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ С ПРУЖИННЫМИ РАЗЪЕМАМИ

# iProGENIUS

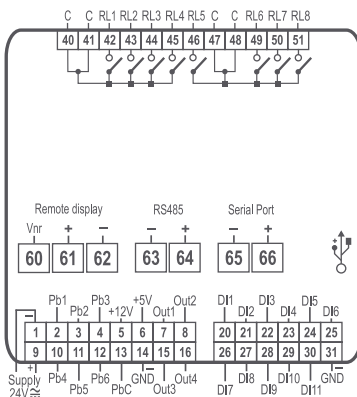
IPG208D	Программируемый контроллер в формате 4 DIN с пружинно-винтовыми разъемами
IPG208E	Программируемый контроллер в формате 4 DIN со светодиодным дисплеем и пружинно-винтовыми разъемами
IPG215D	Программируемый контроллер в формате 10 DIN с пружинно-винтовыми разъемами
IPG215F	Программируемый контроллер в формате 10 DIN с фронтальными светодиодами и пружинно-винтовыми разъемами



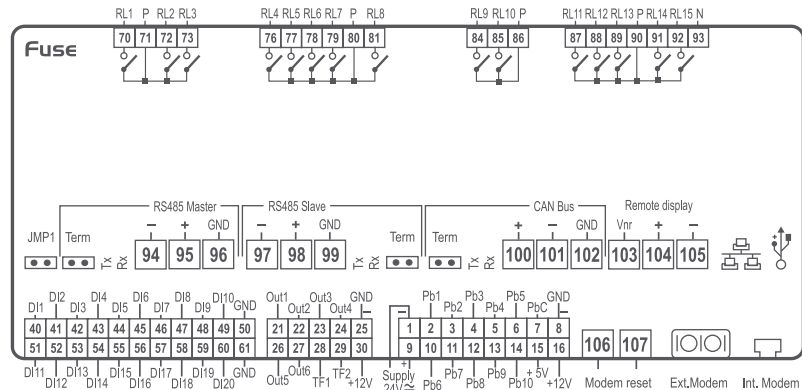
D, E: 4 DIN Rail    D, F: 10 DIN Rail

ХАРАКТЕРИСТИКИ	IPG208D	IPG208E	IPG215D	IPG215F
Дисплей		двойной с иконками		
Фронтальные светодиоды				5 шт.
Электропитание	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF40D	24Vac/dc от TF40D
Входы датчиков				
0±1В, 0±5В, 0±10В, 0±20мА, 4±20мА, НТС, РТС, цифровой вход	6 х конфиг.	6 х конфиг.	10 х конфиг.	10 х конфиг.
Цифровой вход				
Опто-изолированный	11 х конфиг.	11 х конфиг.	20 х конфиг.	20 х конфиг.
Релейные выходы				
Конфигурируемые	8 х 5А	8 х 5А	15 х 5А	15 х 5А
Другие выходы				
ШИМ (PWM)				
0±10В/4±20мА	4 х конфиг.	4 х конфиг.	2 х конфиг.	2 х конфиг.
0±10В			4	4
RS485	slave	slave	master + slave	master + slave
USB порт	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Внешний модем			GSM, аналоговый	GSM, аналоговый
LAN/RS485 master	присутствует	присутствует		
CANBus			присутствует	присутствует
Ethernet	через USB-ETH-CONV	через USB-ETH-CONV	опция	опция
Дополнительно				
Выносная клавиатура	1 х VGIPG	1 х VGIPG	2 х VGIPG	2 х VGIPG
Внешний модем			аналоговый - опция	аналоговый - опция
Часы реального времени	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Flash память	32Мбайт	32Мбайт	128Мбайт	128Мбайт
Соединители	пружинные + винтовые	пружинные + винтовые	пружинные + винтовые	пружинные + винтовые
Набор разъемов	IP-FC208	IP-FC208	IP-FC215CP	IP-FC215CP
Модули расширения	IPX206D, IPX215D, IPX225D	IPX206D, IPX215D, IPX225D	IPX206D, IPX215D, IPX225D	IPX206D, IPX215D, IPX225D
ВАСnet протокол	опция	опция	опция	опция

## IPG208D - IPG208E

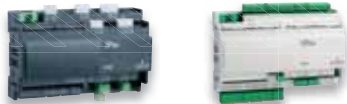


## IPG215D - IPG215F





D: 4 DIN Rail D: 4 DIN Rail D: 4 DIN Rail

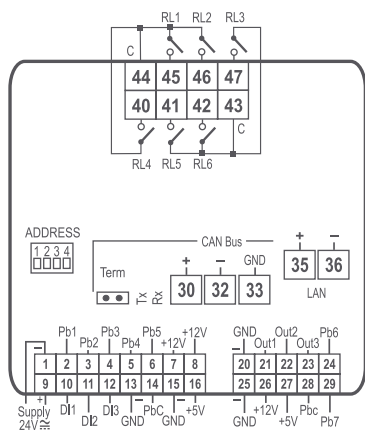
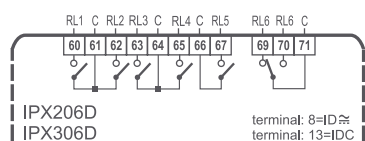


D: 10 DIN Rail D: 10 DIN Rail

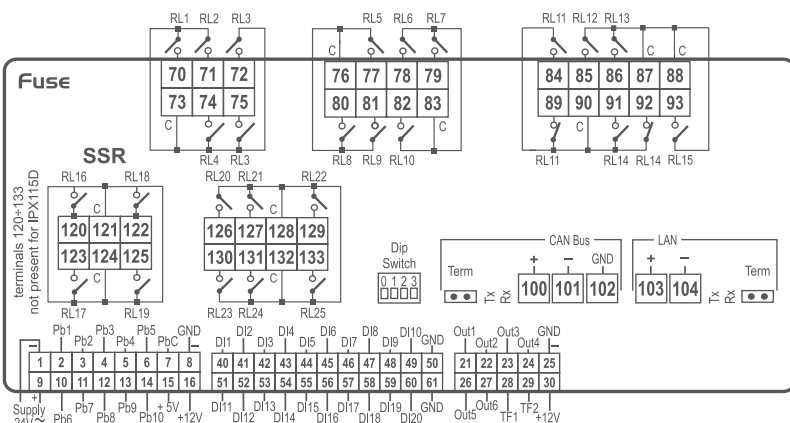
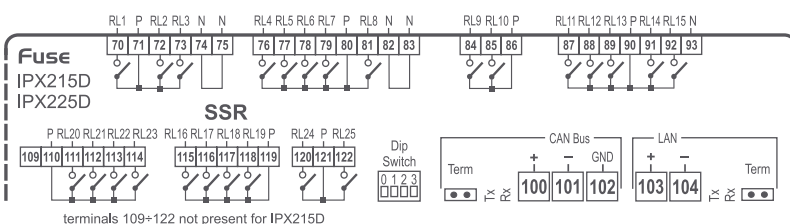
<b>IPX106D</b>	Модуль расширения в формате 4 DIN со съёмными разъёмами и 6 релейными выходами
<b>IPX115D</b>	Модуль расширения в формате 10 DIN со съёмными разъёмами и 15 релейными выходами
<b>IPX125D</b>	Модуль расширения в формате 10 DIN со съёмными разъёмами и 25 релейными выходами
<b>IPX206D</b>	Модуль расширения в формате 4 DIN с пружинно-винтовыми разъёмами и 6 релейными выходами
<b>IPX215D</b>	Модуль расширения в формате 10 DIN с пружинно-винтовыми разъёмами и 15 релейными выходами
<b>IPX225D</b>	Модуль расширения в формате 10 DIN с пружинно-винтовыми разъёмами и 25 релейными выходами
<b>IPX306D</b>	Модуль расширения в формате 4 DIN с пружинно-винтовыми разъёмами и 6 релейными выходами

ХАРАКТЕРИСТИКИ	IPX106D	IPX115D	IPX125D	IPX206D	IPX215D	IPX225D	IPX306D
<b>Электропитание</b>	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D	24Vac/dc от TF10D
<b>Входы датчиков</b> 0÷1В, 0÷5В, 0÷10В, 0÷20мА, 4÷20мА, NTC, PTC, цифровой вход	7 х конфиг.	10 х конфиг.	10 х конфиг.	7 х конфиг.	10 х конфиг.	10 х конфиг.	7 х конфиг.
<b>Цифровые входы</b> Опто-изолированные	3 х конфиг.	20 х конфиг.	20 х конфиг.	3 х конфиг.	20 х конфиг.	20 х конфиг.	3 х конфиг.
<b>Релейные выходы</b>							
Конфигурируемые	6 х 5А	12 х 5А + 3 х 8А	18 х 5А + 3 х 8А + 4 х SSR	5 х 5А + 1 х 8А или 4 х 5А + 1 х 8А + 1 х SSR	15 х 5А	21 х 5А + 4 х SSR	5 х 5А + 1 х 8А или 4 х 5А + 1 х 8А + 1 х SSR
<b>Другие выходы</b> 0÷10В/4÷20мА 0÷10В LAN CANBus	3  присутствует	2 х конфиг. 4	2 х конфиг. 4	3  присутствует	2 х конфиг. 4	2 х конфиг. 4	3  присутствует
<b>Дополнительно</b>							
DIP переключатель	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует
Разъёмы	съёмные	съёмные	съёмные	пружинно-винтовые	пружинно-винтовые	пружинно-винтовые	съёмно-винтовые
Набор разъёмов	DWEX60-30KIT	DWX115-30KIT	DWEX70-30KIT	IP-FCEX60	IP-FCX215	IP-FCEX70	DWEX306-30KIT

### IPX106D - IPX206D - IPX306D



### IPX115D - IPX125D - IPX215D - IPX225D



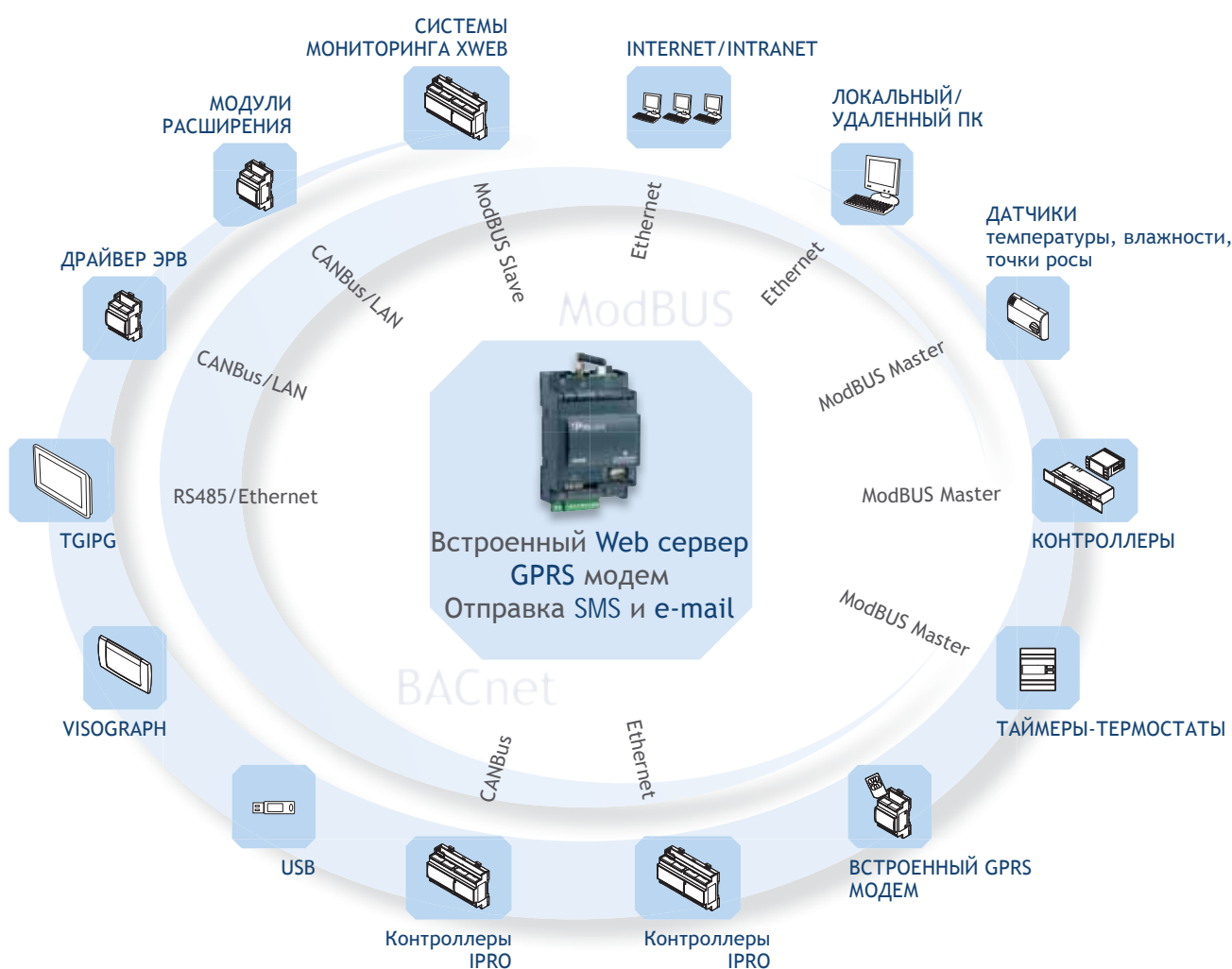
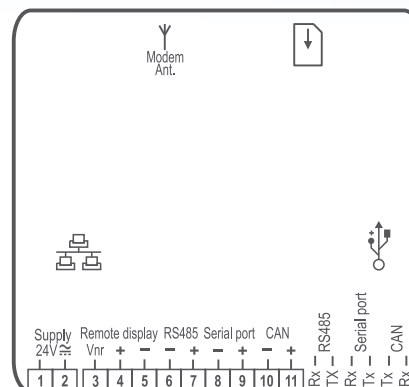
## IPL500D

Программируемый контроллер с расширенными коммуникационными возможностями. Позволяет собирать, хранить, обрабатывать данные. Позволяет организовать связь с контроллерами iPro и другими приборами, подключенными к нему.



D: 4 DIN Rail

ХАРАКТЕРИСТИКИ	IPL500D
Электропитание	24Vac/dc от TF20D
<b>Выходы</b>	
RS485	slave
USB	присутствует
LAN/RS485 master	присутствует
CANBus	присутствует
Ethernet	присутствует
<b>Дополнительно</b>	
Выносной дисплей	VGIPG
Встроенный модем	GPRS опция
Часы реального времени	присутствует
Флеш память	128MB
Соединители	винтовые
Набор разъемов	IP-FC500
BACnet протокол	опция





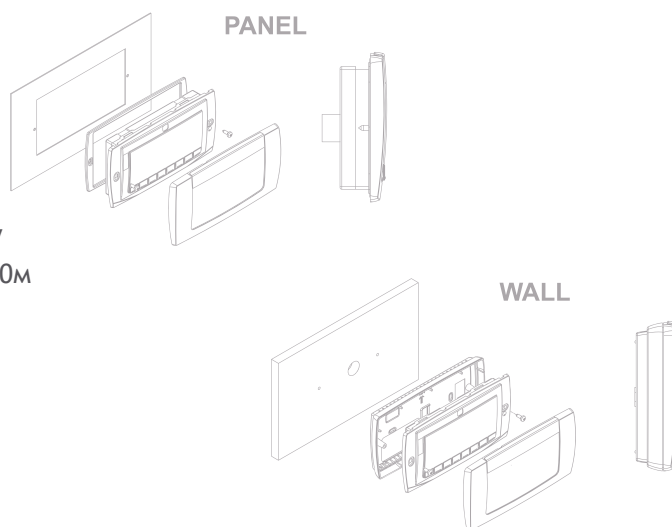
VG: 82x156мм

VGIPG

Программируемый графический дисплей (с помощью VISOPROG или через USB порт от iPro) для контроллеров iProGENIUS с графическим дисплеем 240x96 пикселей

ХАРАКТЕРИСТИКИ	VGIPG
Электропитание	от контроллера
Выход для Visokey	присутствует
Buzzer	опция

- Полная интеграция с проектами ISaGRAF®
- Версия с поддержкой UNICODE
- Быстрый монтаж на стену или на панель
- До 2 клавиатур, подключаемых к контроллеру
- Максимальное расстояние от контроллера: 150м



### VISOPROG

VISOPROG - инструмент, позволяющий создавать графический интерфейс для панелей VISOGRAPH. Программа, установленная на ПК, связывается с проектом ISaGRAF® и имеет базовый интерфейс, который пользователь может легко настраивать в зависимости от своих потребностей. VISOPROG позволяет перенести интерфейс пользователя с ПК на панель VGIPG. Справа показан рабочий экран VISOPROG с интерфейсом VISOGRAPH.

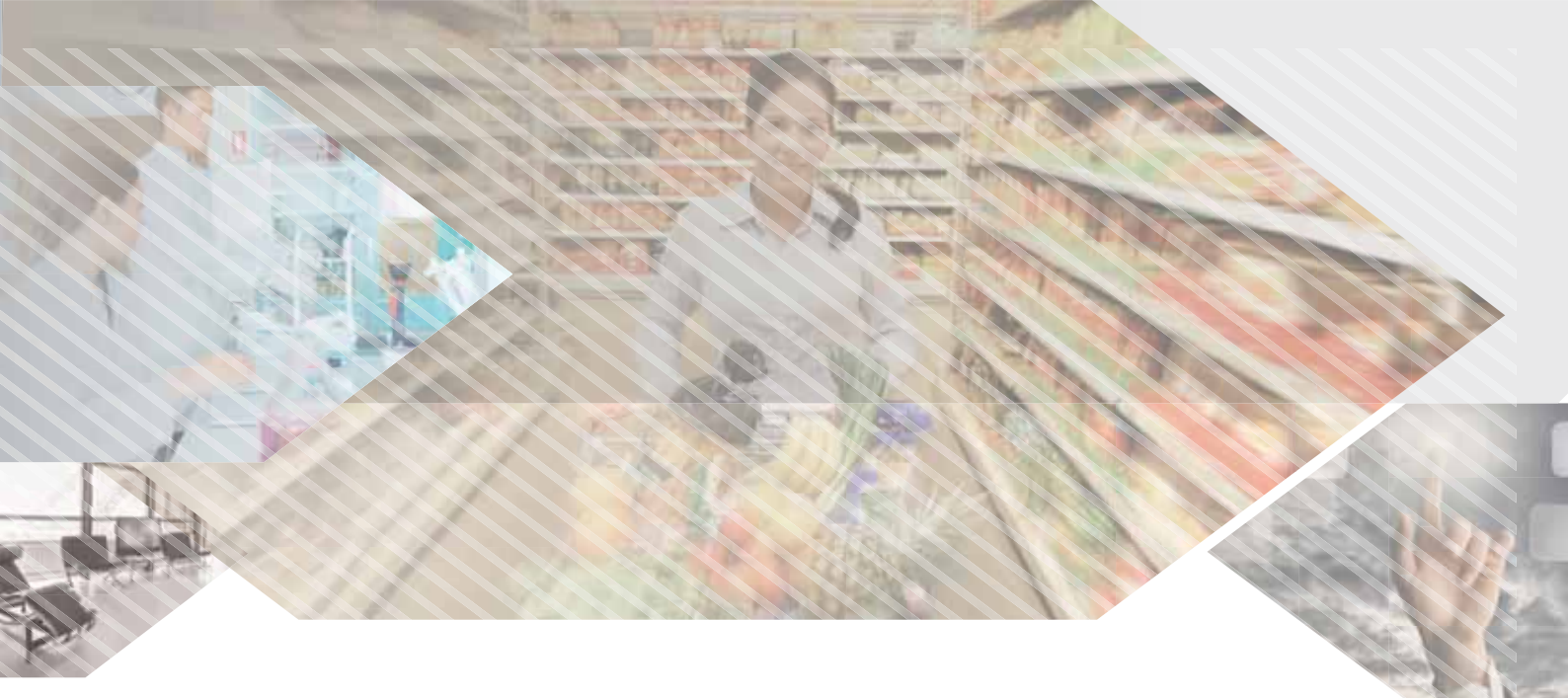


### АКСЕССУАРЫ

#### VISOKEY

Ключ программирования для клавиатур Visograph





# СЕНСОРНЫЕ ДИСПЛЕИ

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
TGIPG - сенсорные дисплеи		118
Программируемые сенсорные дисплеи	TGIPG	120
Аксессуары	TF-TGIPG - CAB/485-TGIPG CAB/WEB/PC	120



TGIPG:  
228x280мм

TGIPG:  
143x204мм

TGIPG: 104x145мм

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ СЕНСОРНЫЕ ДИСПЛЕИ TGIPG

Для работы с программируемыми контроллерами Dixell предлагает семейство цветных сенсорных TFT дисплеев TGIPG. Дисплеи обладают мощной аппаратной платформой, поддерживают большой набор шрифтов, обеспечивают возможность подключения через Ethernet/Internet, что позволяет с легкостью применять их в HVAC/R приложениях. Наличие простого и понятного графического редактора позволяет легко программировать эти дисплеи.

- Мощная платформа на базе микропроцессора ARM9 (400МГц), объем оперативной памяти 64Мбайт (DDR2), запись данных на флеш память - твердотельный накопитель 128Мбайт и на внешнюю CD карту
- Подключение к контроллерам Dixell с помощью RS485 или Ethernet
- Удаленное подключение (через Интернет)
- USB порт для подключения мышки, принтера и обновления приложений
- TFT-ЖК - 16.7 млн. цветов (true color), светодиодная подсветка
- Передняя панель с классом защиты IP65
- Возможность работы с векторной графикой
- Возможность создавать различные экраны по запросу заказчика
- Полное управление авариями
- Встроенная запись данныхых
- Анимированная графика
- Поддержка нескольких языков
- Режим симуляции для отладки на ПК
- 2А макс. энергопотребление

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

TGIPG 

T	G	I	P	G	-	A	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A
---

Версия

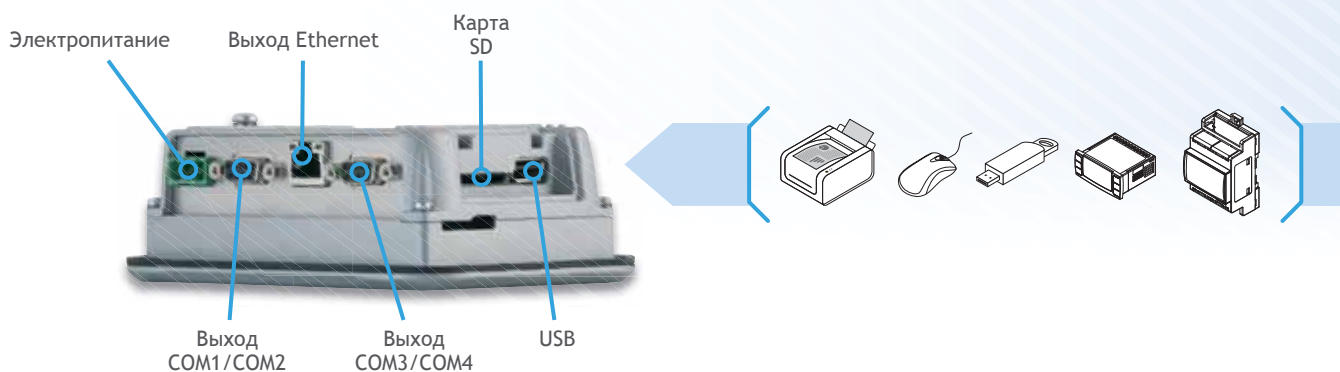
0 = 4,3"

2 = 7"

3 = 10,4"

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Дисплеи семейства TGIPG имеют несколько портов как для локального, так и для местного подключения.



### МЕСТНОЕ

### УДАЛЕННЫЙ



## СРЕДА РАЗРАБОТКИ

Дисплеи TGIPG программируются через простой в освоении графический редактор, позволяющий быстро создавать приложения для дисплея. Большой набор символов, графических элементов и шаблонов наряду с возможностью обрабатывать картинки в высоком разрешении позволяет быстро создавать красивый, функциональный и интуитивно понятный интерфейс. Наряду с поддержкой различных языков существует возможность перевода интерфейса через Интернет браузер. Ниже приведены примеры экрана интерфейса и экрана конфигурации переменных.





TGIPG: 228x280мм



TGIPG: 143x204мм



TGIPG: 104x145мм

TGIPG | Программируемый сенсорный TFT-дисплей

ХАРАКТЕРИСТИКИ	TGIPG v. 4,3"	TGIPG v. 7"	TGIPG v. 10,4"
Электропитание	24В пер.тока	24В пер.тока	24В пер.тока
Формат	16:9	5:3	4:3
Дисплей	480x272 пикселей	800x480 пикселей	640x480 пикселей
Выход для Ethernet	присутствует	присутствует	присутствует
Последовательный выход	2 x RS485/232/422	2 x RS485/232/422	2 x RS485/232/422
USB порт	присутствует	присутствует	присутствует
Зуммер (откл. при нажатии)	присутствует	присутствует	присутствует
Часы реального времени	присутствует	присутствует	присутствует

### АКСЕССУАРЫ

#### TF-TGIPG

Питание 24Vdc/1A для TGIPG



#### CAB/485-TGIPG

Кабель для RS485



#### CAB/WEB/PC

Ethernet кросс-кабель, 1м







# СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
<b>ГЛОБАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ</b>		<b>122</b>
<b>XWEB300D - отслеживание аварий и управление</b>		<b>124</b>
Веб-сервер отслеживания аварий и управления	XWEB300D	124
<b>XWEB500 - XWEB500D - мониторинг и управление</b>		<b>126</b>
Веб-сервер мониторинга и управления	XWEB500 - XWEB500D	126
<b>XWEB3000 - промышленный мониторинг и управление</b>		<b>128</b>
Веб-сервер промышленного мониторинга и управления	XWEB3000	128
<b>XWEB5000 - мониторинг, управление и функция надзора</b>		<b>130</b>
Веб-сервер мониторинга, управления и функция надзора	XWEB5000	130
<b>ФУНКЦИИ XWEB</b>		<b>132</b>
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЯ XWEB</b>		<b>134</b>
<b>ОБЗОР СИСТЕМ МОНИТОРИНГА XWEB</b>		<b>136</b>
<b>iCOOLL - беспроводные решения</b>		<b>137</b>
TX/RX беспроводные модули	XJ200	137
Аксессуары	PW200J	137
<b>XJM - управление входами/выходами</b>		<b>138</b>
Модуль входов/выходов	XJM60D	139
Клавиатура для модуля XJM	VJM60	139
<b>XJA-XJP-XJR - Релейный модуль и модули сбора данных</b>		<b>140</b>
Модули сбора аварий	XJA50D - XJA50SL	141
Модули сбора данных с датчиков	XJP30D - XJP40D - XJP60D	141
Релейный модуль	XJR40D	141
Клавиатура для модулей XJA-XJP-XJR	KB1 PRG	141
Аксессуары	CAB/KB11	141
<b>XCENTER - централизованное управление</b>		<b>142</b>
Программа централизованного управления	XCENTER	142

# ГЛОБАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

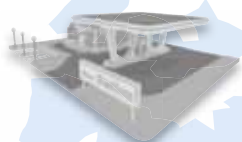
Исследования, огромный опыт, инновации в системах автоматизации позволяют компании Dixell предлагать контроллеры и системы диспетчеризации, которые занимают важнейшее место в системах коммерческого и промышленного охлаждения, кондиционирования воздуха и сфере общественного питания. Нашим клиентам предлагается ряд комплексных решений и всеобъемлющий ассортимент продукции, который простирается от термометров до многофункциональных контроллеров, от систем мониторинга до программного обеспечения для колл-центров.

В частности, системы компании Dixell - это линейка, разработанная для удовлетворения всех требований по качеству, удобству для пользователя и эффективности для любого типа применения.

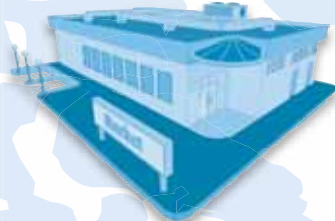
Компания Dixell и ее системы объединяют все компоненты систем регулирования для оптимизации эффективности и повышения энергосбережения.

## СИСТЕМЫ

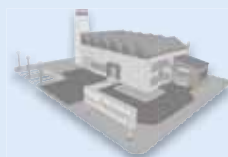
АЗС  
СКЛАДЫ



СУПЕРМАРКЕТЫ  
ГИПЕРМАРКЕТЫ



ПИЩЕВЫЕ  
ПРОИЗВОДСТВА



### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

ОСВЕЩЕНИЕ

ОХЛАЖДЕНИЕ



ModBUS

iCOOLL XJ200



Приборы и системы Dixell позволяют:

- оптимизировать уставку давления всасывания компрессоров в зависимости от нагрузки (CRO)
- плавно управлять нагревателями антизапотевания по точке росы
- отслеживать энергопотребление и контролировать превышение пикового потребления

Также реализуются типовые функции системы мониторинга:

- запись истории температур согласно требованиям стандарта HACCP
- отслеживание и рассылка сообщений об авариях и ошибках

Результаты испытаний показывают, что комплексное использование контроллеров и систем мониторинга Dixell обеспечивают:

- более стабильное поддержание рабочих параметров
- повышенную энергоэффективность
- локальный и удаленный мониторинг

Линейку продуктов Dixell венчает программа XCENTER, предназначенная для колл-центров сервисных компаний. Она обеспечивает большие возможности по удаленному централизованному контролю аварий на большом количестве объектов.

## СИСТЕМЫ



XWEB5000



XWEB3000



XWEB500 - XWEB500D



XWEB300D

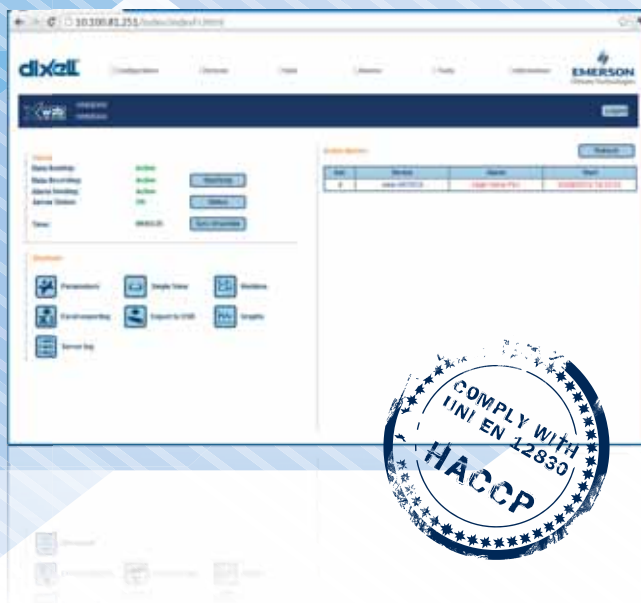


## CALL-ЦЕНТР





D: 10 DIN



## XWEB300D: ОТСЛЕЖИВАНИЕ АВАРИЙ И УПРАВЛЕНИЕ

Применение: прекрасно подходит для автозаправочных станций, минимаркетов и маленьких складов. Выпускается в версиях на шесть или восемнадцать приборов. Простой монтаж на DIN-рейку (10 DIN) и отсутствие локального интерфейса пользователя делает XWEB300D идеальным решением для удаленного мониторинга оборудования. Локальное или удаленное подключение к ПК происходит без каких-либо специальных программ, требуется лишь стандартный веб-браузер (Microsoft Internet Explorer® или Firefox®), при том вся информация отображается на веб-страницах. Конкурентноспособная цена позволяет Вам использовать этот веб-сервер в системах даже с одним контроллером, таких как компрессорная установка или фармацевтические склады.

- Веб-сервер для сбора данных и отслеживания аварий, к которому через последовательный выход подключаются контроллеры Dixell
- XWEB формата 10 DIN легко монтируется на DIN рейку или на стену с помощью кронштейнов
- Возможность быстрого и легкого соединения с КПК или смартфона
- Возможность удаленно просматривать и изменять значения параметров, подключенных устройств
- Мощные средства отображения графиков и экспорта в Excel®
- Запись данных в память XWEB (в течение одного года с временем выборки 15 мин для 6 или 18 контроллеров)
- Возможность подключения XWEB к сети даже в самых сложных ситуациях, с помощью GPRS соединения (опция)
- Доступ к настройкам приборов
- Экспорт данных на USB носитель
- Аварийное оповещение по факсу, смс или по e-mail
- 15ВА макс. энергопотребление

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XWEB300D X W E B 3 0 0 D - A B 0 0 E

A	B	E
Электропитание	Кол-во контроллеров	Встроенный модем
2 = 24Vac	B = 6	0 = нет
8 = 110÷230Vac	F = 18	1 = аналоговый
		2 = GSM/GPRS

XWEB300D опрашивает устройство и, в случае неисправности, уведомляет сервисный центр при помощи факса, СМС-сообщений или по электронной почте. Это дает сервисной компании возможность при необходимости принимать решения о вызове специалистов сервисной службы. XWEB300D может так же хранить архив информации о рабочих параметрах приборов.



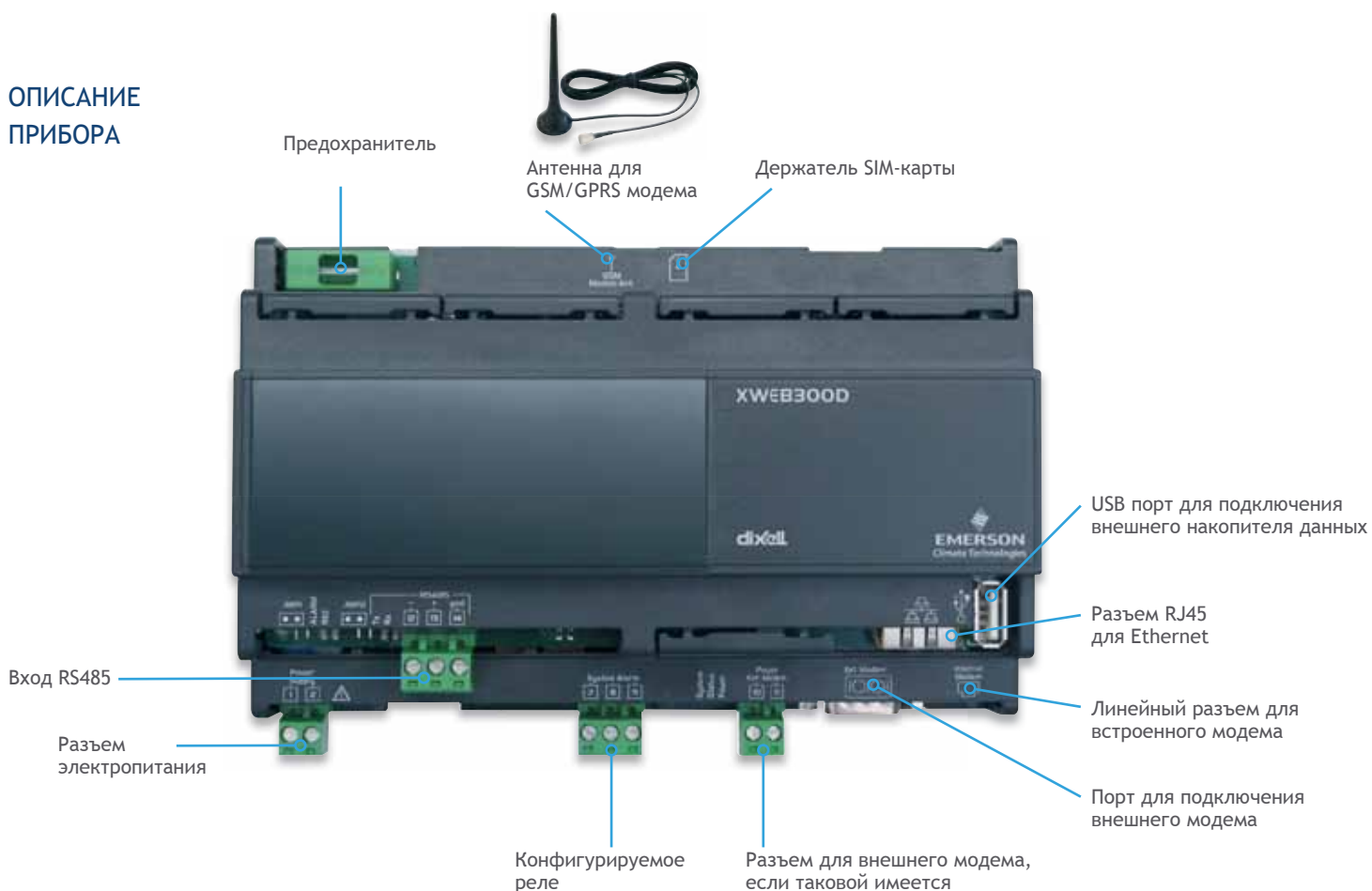
Благодаря порту локальной сети LAN (также и через Интернет) подключение к XWEB300D является простым и надежным и для этого не требуется никакое специальное программное обеспечение. Имеется возможность видеть все переменные контроллеров и работать со всеми параметрами и авариями. Установленное на ПК пользователя приложение Java позволяет создавать наглядные графики графики.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

## XWEB300D

Электропитание	24, 110÷230Vac
Выход LAN	присутствует
USB порт	присутствует
RS485 выход	присутствует
Релейный выход	1 конфиг.
Интервал записи	от 1 до 60 мин.
Внешний модем	аналоговый или GSM
Встроенный модем	аналоговый или GSM/GPRS - опция

## ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



Более подробная информация о функциях и подключениях на стр. 132÷136



## XWEB500 / XWEB500D: МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

Применение: спроектирован для средних систем от 36 до 100 контроллеров, таких как автозаправочные станции, супермаркеты и складские центры. Его новаторские и полезные функции делают прибор подходящим для применения на средних и больших объектах, таких как пищевые производства и центры хранения продукции. Благодаря наличию двух возможных форматов его можно устанавливать как на рейку DIN-рейку, так и на стену или в панель. Локальное или удаленное соединение с ПК выполняется без каких-либо специальных программ, требуется лишь стандартное веб-браузер (Microsoft Internet Explorer® или Firefox®), при этом вся информация отображается в виде Веб-страниц.

- Веб-сервер сбора данных и аварийного управления подключается при помощи витой пары к контроллерам компании Dixell
- Устройство может работать как автономный сервер с использованием локальной клавиатуры и дисплея (XWEB500)
- XWEB формата 10 DIN легко монтируется на DIN рейку или на стену с помощью кронштейнов (XWEB500D)
- Возможность быстрого и легкого соединения с КПК или смартфона
- Возможность удаленно просматривать и изменять значения параметров, подключенных устройств
- Мощные средства отображения графиков и экспорта в Excel®
- Запись данных в память XWEB (в течение одного года с временем выборки 15 мин для 36 или 100 контроллеров)
- Возможность подключения XWEB к сети Интернет с помощью GPRS соединения (опция)
- Графическая подложка
- Экспорт данных на USB носитель
- Индикатор производительности для контроля поддержания температуры
- Аварийное оповещение по факсу, SMS или по e-mail
- Макс. энергопотребление 15ВА для XWEB500D и 20ВА для XWEB500

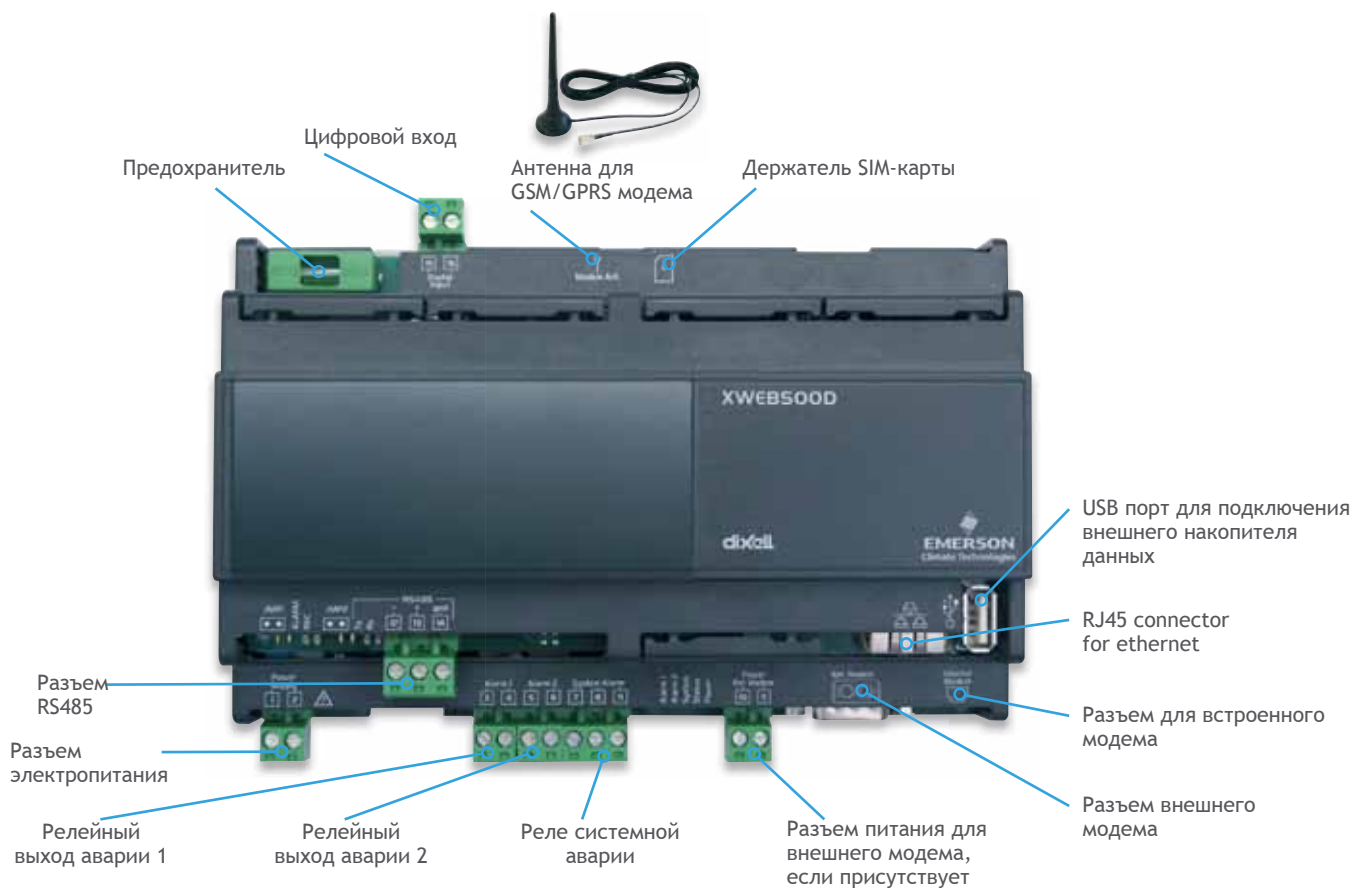
### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XWEB500    X W E B 5 0 0 - A B 0 0 E  
 XWEB500D    X W E B 5 0 0 D - A B 0 0 E

A	B	E
Электропитание	Кол-во контроллеров	Встроенный модем
2 = 24Vac (для XWEB500D)	H = 36	0 = нет
4 = 110Vac (для XWEB500)	N = 50/CRO (1 контур)	1 = аналоговый
5 = 230Vac (для XWEB500)	T = 100	2 = GSM/GPRS (для XWEB500D)
8 = 110÷230Vac (для XWEB500D)		

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XWEB500	XWEB500D
Электропитание	110, 230Vac	24, 110÷230Vac
Выход LAN	присутствует	присутствует
USB порт	2	1
Выход RS485	присутствует	присутствует
Релейный выход	3	3
Цифровой вход	присутствует	присутствует
Интервал записи	от 1 до 60 минут	от 1 до 60 минут
Внешний модем	аналоговый или GSM	аналоговый или GSM
Встроенный модем	аналоговый - опция	аналоговый или GSM/GPRS - опция

## HARDWARE



Более подробная информация о функциях и подключениях на стр. 132÷136



370x238мм

## XWEB3000: ПРОМЫШЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

**ПРИМЕНЕНИЯ:** прекрасно подходит для объектов большого масштаба (до 247 устройств), таких как супермаркеты, гипермаркеты или большие склады и распределительные центры, пищевые производства, предприятия общественного питания и фармацевтические склады. XWEB3000 является идеальным решением для сервисных нужд (модем, Ethernet и Интернет-соединение); он может работать как автономный сервер, без использования ПК, но к нему легко подключить монитор, клавиатуру и мышь. Локальное или удаленное подключение к ПК выполняется без каких-либо специальных программ, требуется лишь стандартный веб-браузер (Microsoft Internet Explorer® или Firefox®). Аварийная сигнализация для сервисной службы очень гибка и может выполняться через факс, электронную почту, СМС-сообщения, а также через релейные выходы.

- Веб-сервер сбора данных и аварийного управления подключается при помощи последовательного порта к контроллерам компании Dixell либо к другим ModBUS-RTU совместимым устройствам
- Монтаж в серверную стойку 19" или установка на стол
- Возможность быстрого и легкого соединения с КПК или смартфона
- Мощные средства отображения графиков и экспорта в Excel®
- Запись данных в память XWEB (в течение одного года с временем выборки 15 мин)
- Легкое управление "Планировщиком" для отправки команд с помощью календаря
- Календарь и встроенные часы для отправки аварийных сообщений разным получателям и отправки команд контроллерам.
- Аварийное оповещение по факсу, SMS или по e-mail
- Активация отправки команд через цифровой вход
- Стандартный протокол связи ModBUS-RTU
- 50ВА макс. энергопотребление

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XWEB3000 

X	W	E	B	3	0	0	0	-	6	0	0	0	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

E
---

Встроенный модем

0 = нет

1 = да



Простое конфигурирование, эффективное управление всеми параметрами контроллеров и отображение всех устройств с использованием рисунков и схем это только некоторые достоинства XWEB3000. Это интуитивное, мощное и в то же время универсальное устройство. Данный веб-сервер делает возможным управление параметрами и авариями различных уровней и типов, позволяя пользователю разбивать контроллеры на разные группы, имеющие свое время выборки. Набор утилит включает в себя: планировщик, который является графическим инструментом, созданным для управления командами, выдаваемых контроллером; экспорт данных, используемый для сохранения информации в файл Microsoft Excel; а также функция резервного копирования для защиты от потери данных даже при использовании в худших климатических условиях, а так же для сохранения всех настроек устройства.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	XWEB3000
Электропитание	110÷230Vac
Выход LAN	присутствует
USB порт	2
Выход RS485	присутствует
Релейные выходы	3
Цифровые входы	присутствует
Выход для притера	25-pin LPT
Выход для клавиатуры/мыши	присутствует
Выход для монитора	присутствует
Интервал записи	от 1 до 255 минут
Внешний модем	аналоговый
Встроенный модем	аналоговый - опция

## АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ





370x238мм



## XWEB5000: МОНИТОРИНГ, УПРАВЛЕНИЕ И ФУНКЦИЯ НАДЗОРА

**ПРИМЕНЕНИЯ:** используется в больших (до 247 контроллеров) системах, требующих расширенных функций по оптимизации и координации работы контроллеров. Прекрасно подходит для гипермаркетов, больших складских и распределительных центров, а также и для пищевых производств. Данная система управляет передачей аварий дежурной сервисной службе (через факс, электронное письмо, смс, а также при помощи релейных выходов); кроме того, она также может работать без ПК, используя прямое подключение монитора, клавиатуры и мыши. Локальное или удаленное подключение к ПК с помощью браузера, например Microsoft Internet Explorer® и Mozilla Firefox®.

- Веб-сервис мониторинга, управления и надзора подключается при помощи последовательного выхода к контроллерам компании Dixell или к другим устройствам использующие ModBUS-RTU
- Монтаж в серверную стойку 19" или установка на стол
- Встроенный редактор графической подложки
- Сетевое подключение по сети Интернет
- Мощные средства отображения графиков и экспорта в Excel®
- Запись данных в память XWEB (в течение одного года с временем выборки 15 мин)
- Легкое управление "Планировщиком" для отправки команд с помощью календаря
- Календарь и встроенные часы для отправки аварийных сообщений разным получателям и отправки команд контроллерам
- Возможность группировки контроллеров по разным признакам - функциональное назначение, время выборки
- Аварийное оповещение по факсу, SMS или по e-mail
- Активация отправки команд через цифровой вход
- Стандартный протокол связи ModBUS-RTU
- 50ВА макс. энергопотребление
- DPC (Dew Point Control) - управление нагревом стекол по точке росы
- CRO (Compressor Rack Optimization) - оптимизация давления всасывания централи

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XWEB5000 

X	W	E	B	5	0	0	0	-	6	0	0	0	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

E
---

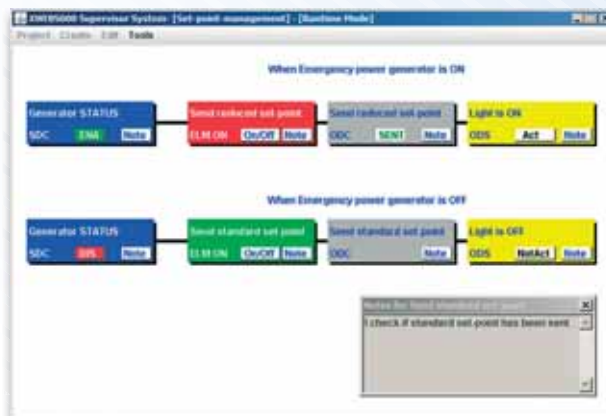
Внешний модем

0 = нет

1 = да

## ФУНКЦИЯ НАДЗОРА

В XWEB5000 имеется возможность задавать специальный алгоритм отправки команд контроллерам. Специалист может создать “Проект” по надзору (или несколько “Проектов”), программируя связи между входными переменными (входы, выходы и статус контроллера) и задавая, какие действия система должна выполнять, когда наступят данные условия. В отличие от стандартного программируемого логического контроллера, где от пользователя требуется знание конкретного языка программирования, в XWEB5000 “Проект” может быть легко создан, используя обычный графический пользовательский интерфейс без необходимости изучения сложного языка программирования. Также не требуется специальное программное обеспечение: программное обеспечение функции надзора было написано на языке JAVA и оно работает на ПК клиента. Проект сохраняется в XWEB5000 и несколько проектов могут быть запущены одновременно.



## АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Высокая гибкость и возможность создания программ позволяют XWEB5000 управлять инженерными системами зданий. Например, включать/выключать по графику освещение, рекламные вывески, зарядные устройства погрузчиков. Также можно отключать потребители при превышении пикового энергопотребления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XWEB5000
Электропитание	110÷230Vac
Выход LAN	присутствует
USB порт	2
Выход RS485	присутствует
Релейные выходы	3
Цифровые входы	присутствует
Выход для принтера	25-pin LPT
Выход для клавиатуры/мыши	присутствует
Выход для монитора	присутствует
Интервал записи	от 1 до 255 минут
Внешний модем	аналоговый
Встроенный модем	аналоговый - опция

## АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Более подробная информация о функциях и подключениях на стр. 132÷136

# ФУНКЦИИ XWEB

Обзор наиболее важных функций семейства XWEB.

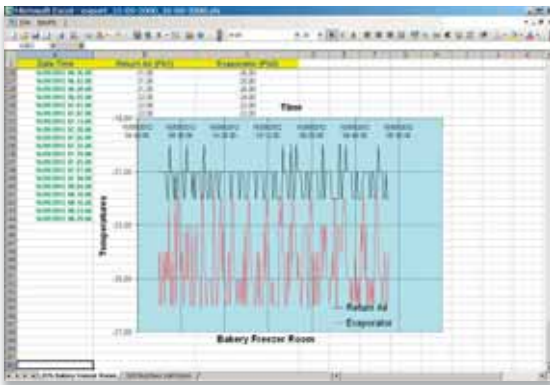
Model	Address	Tx	Rx	% OK	% Link	Status
73	73-442.0	73442	73442	100.00	100.00	Good
74	74-442.0	74442	74442	100.00	100.00	Good
75	75-442.0	75442	75442	100.00	100.00	Good
76	76-442.0	76442	76442	100.00	100.00	Good
77	77-442.0	77442	77442	100.00	100.00	Good
78	78-442.0	78442	78442	100.00	100.00	Good
79	79-442.0	79442	79442	100.00	100.00	Good
80	80-442.0	80442	80442	100.00	100.00	Good
81	81-442.0	81442	81442	100.00	100.00	Good
82	82-442.0	82442	82442	100.00	100.00	Good
83	83-442.0	83442	83442	100.00	100.00	Good
84	84-442.0	84442	84442	100.00	100.00	Good
85	85-442.0	85442	85442	100.00	100.00	Good
86	86-442.0	86442	86442	100.00	100.00	Good
87	87-442.0	87442	87442	100.00	100.00	Good
88	88-442.0	88442	88442	100.00	100.00	Good
89	89-442.0	89442	89442	100.00	100.00	Good
90	90-442.0	90442	90442	100.00	100.00	Good
91	91-442.0	91442	91442	100.00	100.00	Good
92	92-442.0	92442	92442	100.00	100.00	Good
93	93-442.0	93442	93442	100.00	100.00	Good
94	94-442.0	94442	94442	100.00	100.00	Good
95	95-442.0	95442	95442	100.00	100.00	Good
96	96-442.0	96442	96442	100.00	100.00	Good
97	97-442.0	97442	97442	100.00	100.00	Good
98	98-442.0	98442	98442	100.00	100.00	Good
99	99-442.0	99442	99442	100.00	100.00	Good
100	100-442.0	100442	100442	100.00	100.00	Good

## ПРОВЕРКА СВЯЗИ ПО ЛИНИИ RS485

Новый мощный инструмент способен проверять качество связи с каждым контроллером, выполняя тест для каждого устройства, подключенного к сети RS485. После этого выдается информация по качеству соединения. Данный инструмент очень полезен, особенно когда возникает необходимость анализа проблем с сетью; статистические данные позволяют вам легко идентифицировать, у какого из устройств имеются проблемы с соединением.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

XWEB позволяет пользователю получить возможность изменять различные параметры работы контроллеров. Нет необходимости выполнять настройку контроллера вручную, так как, с помощью нескольких простых операций можно внести необходимые изменения. Просмотр в реальном времени отображает статус нескольких устройств в едином окне. Это динамическая страница и отображаемые данные обновляются в реальном времени. Состояние подключенных устройств отображается в простом и понятном формате. Также имеется возможность изменять различные параметры контроллеров.



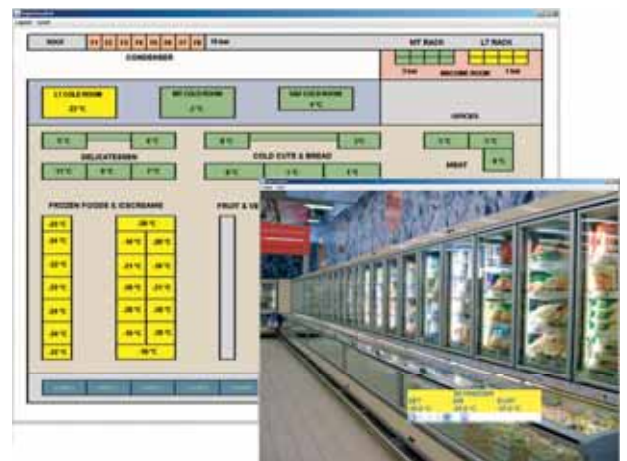
## ЭКСПОРТ ДАННЫХ

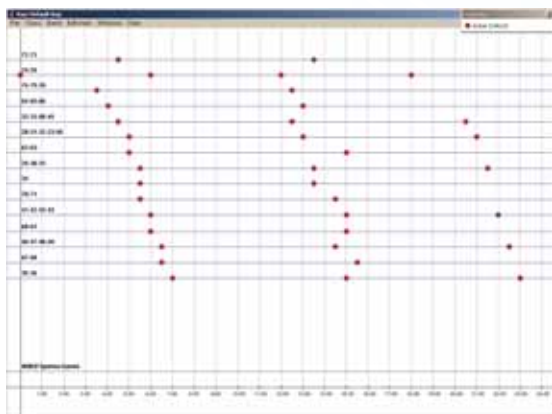
Существует возможность экспорта всей информации в файлы Microsoft Excel®. Впоследствии пользователь может использовать эту информацию для построения графиков или для сбора данных. Можно выбирать интервал данных и использовать фильтры между различными контроллерами.

## ГРАФИЧЕСКАЯ ПОДЛОЖКА И ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

(для XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

Графический редактор, который не требует установки на вашем ПК дополнительного программного обеспечения, это то, что делает XWEB идеальным решением для визуального отображения. Опция Глобальных Команд позволяет вам отсылать многочисленные команды одному и более контроллерам одновременно. Кроме того, используя цифровой вход, можно автоматически начать отправку команд.





### ПЛАНИРОВЩИК

(для XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

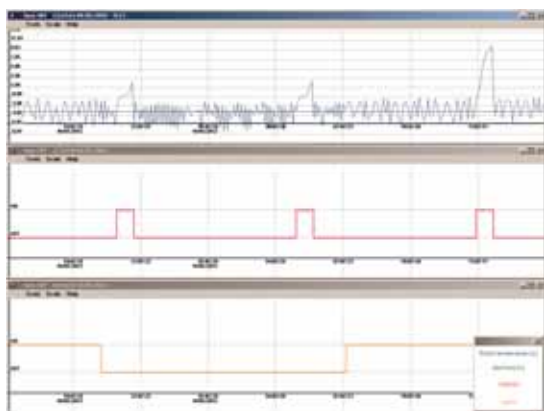
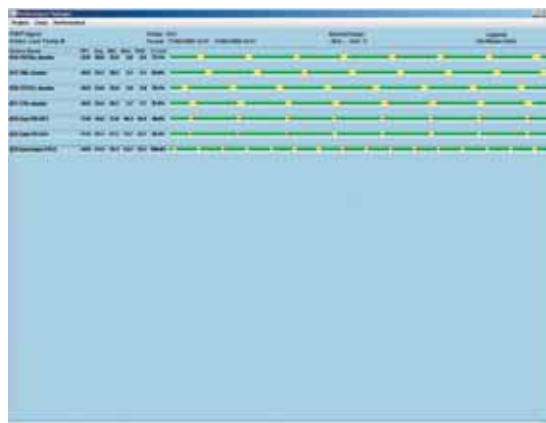
Планировщик - это инструмент для создания графика отправки команд контроллерам. Он позволяет легко спланировать запуск энергосберегающих режимов и графики оттайки для групп контроллеров.



### ИНДИКАТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

(для XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

Эта крайне ценная функция позволяет проверять стабильность поддержания температуры в отдельных потребителях или их группах. Графическая картинка дает полное представление о работе объекта.



### ГРАФИКИ

(для XWEB3000, XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

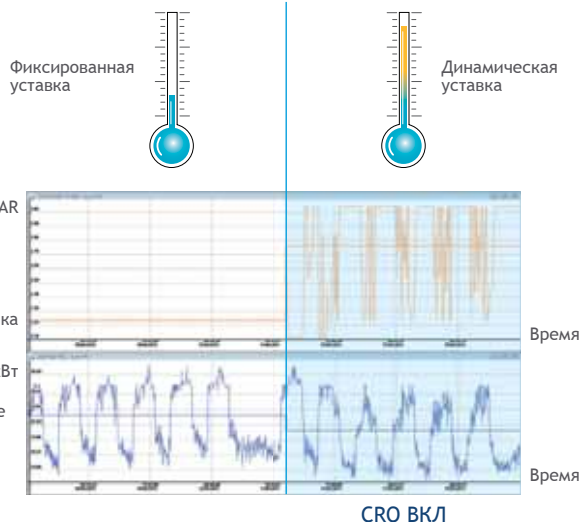
XWEB может выдавать графики истории как аналоговых (температура, давление), так и дискретных (состояния реле, статусы приборов) изменения состояния выходов и аварий. Это позволяет пользователю отслеживать работу системы в прошедшие периоды. Благодаря высокой частоте опроса круговых диаграмм, они более детальны.



### CRO

(для XWEB500D, XWEB500, XWEB5000)

Подключение к современным системам диспетчеризации (от Dixell) дает возможность, благодаря специальному алгоритму CRO (Оптимизация Давления Всасывания), изменять уставку компрессорной установки в зависимости от нагрузки подключенных устройств, что ведет к оптимизации работы объекта и энергосбережению. Система, снабженная функцией CRO, анализирует информацию от контроллеров потребителей для определения, требуется ли контроллеру большая холодопроизводительность. Результаты проведенных экспериментов показывают, что при работе функции CRO в реальной системе уставка в среднем выше, в результате чего потребление энергии падает. Пунктирная линия на графике показывает среднее значение за неделю.

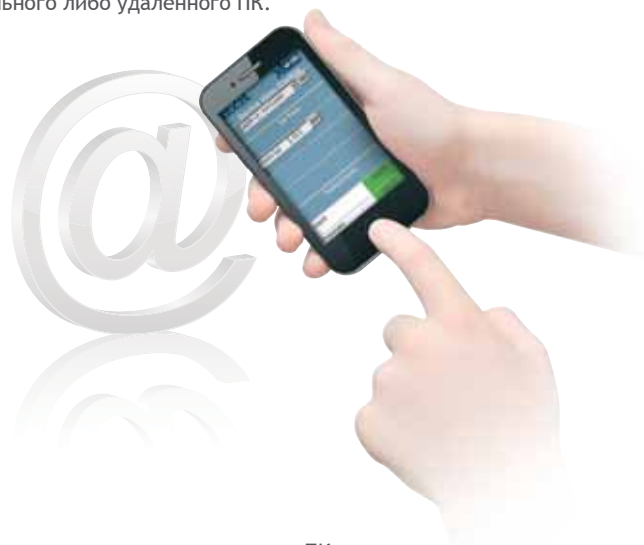


# ПОДКЛЮЧЕНИЕ К XWEB

Среди множества важных характеристик системы XWEB одной из самых важных является возможность подключения к серверу, используя несколько методов: с помощью смартфона, локального либо удаленного ПК.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ СМАРТФОНА

Когда соединение выполняется при помощи смартфона, XWEB автоматически перенаправляет на “мобильную” версию интерфейса. На них возможно отображение всех значений параметров устройства и отправка ему команд.



## ЛОКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Сервер XWEB и связанные системы могут быть подключены локально, соединяя систему с ПК.



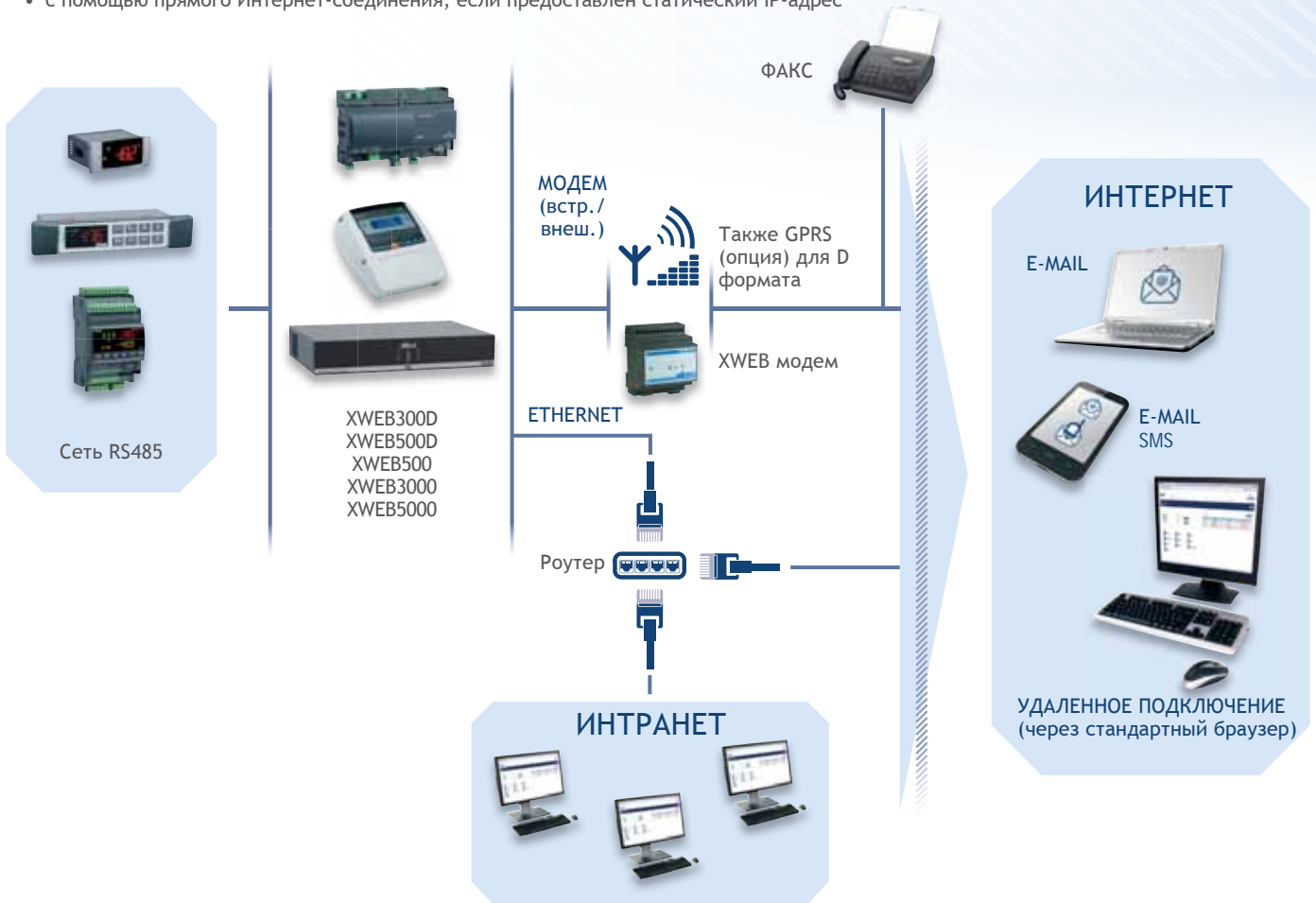
Благодаря расширенным возможностям, XWEB3000 и XWEB5000 может использоваться как локальный компьютер при подключении монитора, клавиатуры и мыши.



## УДАЛЕННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Удаленный доступ к серверу XWEB можно организовать, используя несколько методов:

- с помощью модема и соединения точка-точка, так же через GSM-модем (только для устройств, которые его поддерживают)
- с помощью подключения к локальной сети Ethernet посредством стандартного сетевого разъема RJ45
- с помощью прямого Интернет-соединения, если предоставлен статический IP-адрес



# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД XWEB

	XWEB300D	XWEB500D	XWEB500	XWEB3000	XWEB5000
Системы	маленькие и средние	средние и большие	средние и большие	большие	большие с функцией надзора
Формат	10 DIN Rail	10 DIN Rail	210x230x87мм	350x235x47мм	350x235x47мм
Электропитание	24Vac or 110÷230Vac	24Vac or 110÷230Vac	110Vac or 230Vac	110÷230Vac	110÷230Vac
Дисплей			•		
Кол-во контроллеров	6 - 18	36 - 100	36 - 100	247	247
USB порт для подключения к ПК			•		
USB порт для подключения внешнего накопителя/принтера	•	•	•	•	•
Релейные выходы	1	3	3	3	3
Цифровой вход		•	•	•	•
Выход LAN	•	•	•	•	•
Вход RS485	•	•	•	•	•
Внешний модем	аналоговый или GSM	аналоговый или GSM	аналоговый или GSM	аналоговый	аналоговый
Встроенный модем	аналоговый или GSM/GPRS опция	аналоговый или GSM/GPRS опция	аналоговый опция	аналоговый опция	аналоговый опция
Время выборки	от 1 до 60 мин	от 1 до 60 мин	от 1 до 60 мин	от 1 до 255 мин	от 1 до 255 мин
Проверка связи RS485	•	•	•	•	•
Программирование параметров	•	•	•	•	•
Просмотр в реальном времени	•	•	•	•	•
Экспорт данных в Excel®	•	•	•	•	•
Графики	•	•	•	•	•
Графическая подложка		•	•	•	•
Планировщик		•	•	•	•
Глобальные команды		•	•	•	•
Индикатор производительности		•	•	•	•
Функция надзора					•
Функция CRO		•	•		•

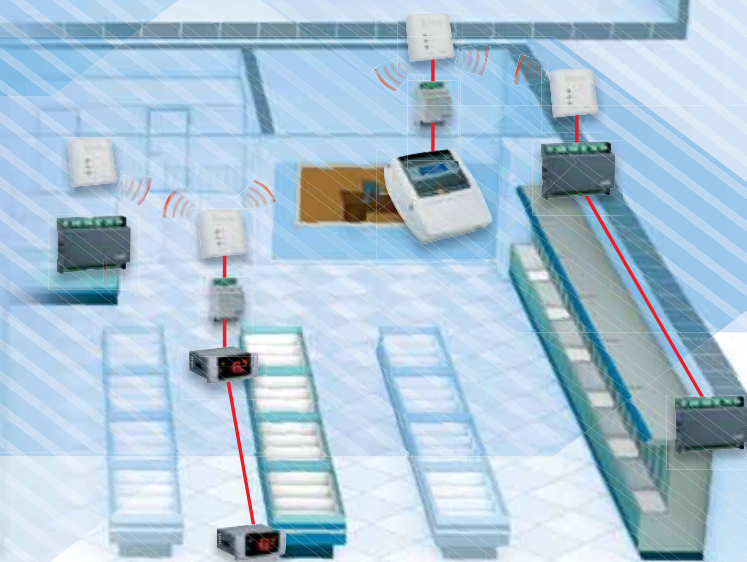


# SuperMarket



80x80мм

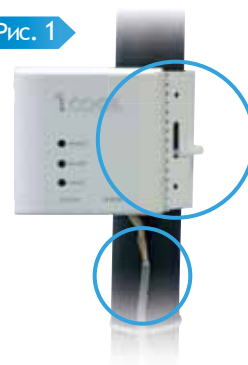
**iCOOLL®**



## iCOOLL : БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

- Приемо-передающие модули (XJ200) предназначены для организации связи по радиоканалу (мастер-модуль должен подключаться к XWEB, остальные подключаются к контроллерам по протоколу ModBUS)
- Самонастраивающийся протокол MESH позволяет оптимизировать связь и упростить настройку системы (модули автоматически организуют передачу данных друг с другом)
- Удобный для использования и прост в установке
- Рабочая частота: 868МГц (922МГц для России и США)
- Большая дальность (до 200м при прямой видимости)
- Возможность подключения до 240 контроллеров к одному модулю XJ200
- Возможность подключения до 40 XJ200 в одной сети
- Кабель 1,5м (электропитание/RS485) и кронштейн для крепления (рис. 1)
- Стандартный протокол связи ModBUS-RTU
- 0,25ВА макс. энергопотребление

Рис. 1



### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XJ200 [X] [J] [2] [0] [0] [-] [A] [0] [0] [0] [0]

A

Рабочая частота

0 = 868МГц

1 = 922МГц

### АКСЕССУАРЫ

PW200J

Источник питания для модулей XJ200 с преобразователем TTL-RS485





D: 4 DIN



100x64мм

## XJM: модуль входов/выходов

- Модуль сбора данных и управления для задач холодоснабжения, кондиционирования и управления инженерными системами зданий
- Гибкое решение: конфигурируемые входы/выходы в одном устройстве
- Конфигурируемые аналоговые входы
- Получение данных с датчиков и выдача аварийных сигналов
- До 12 Цифровых входов для аварий, статусов и блокировки аварий
- Перевод давления в температуру для хладагентов
- Версии с дисплеем и без
- Разъем Hot Key или Prog Tool Kit для быстрого программирования
- Подключение в систему мониторинга или BMS
- Макс. энергопотребление 20ВА
- Двойной дисплей с красными светодиодами (8,5мм высотой) и желтыми (7,5мм высотой) и 17 иконками

### ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Сбор данных из:

- Торгового оборудования
- Холодильных камер
- Многокомпрессорных агрегатов
- Импульсных счетчиков

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XJM60D    X J M 6 0 D - A B C 0 0

VJM60    V J M 6 0 - 0 0 0 0 0

A	B	C
Электропитание	Дисплей	Кол-во реле
2 = 24Vac	0 = нет	1 = 1
4 = 110Vac	1 = да	4 = 4
5 = 230Vac		

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ

# XJM

**XJM60D** | Многофункциональный модуль входов/выходов

**VJM60** | Выносная клавиатура для модулей XJM60D



D: 4 DIN

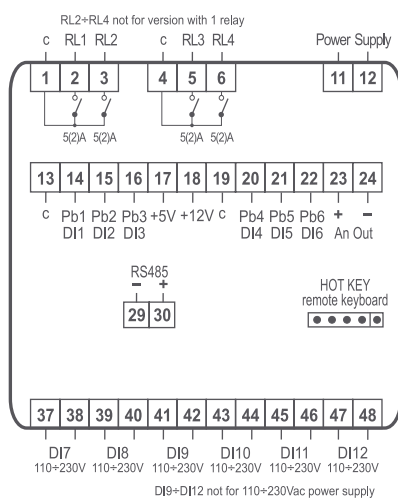


100x64мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ	XJM60D				VJM60
Разрядность первой строки	4 с дес. т.	нет дисплея	4 с дес. т.	нет дисплея	4 с дес. т.
Разрядность второй строки	4 с дес. т.		4 с дес. т.		4 с дес. т.
Электропитание	24Vac	24Vac	110, 230Vac	110, 230Vac	от контроллера
<b>Входы</b>					
Датчики					
Цифровые (без напряжения)	6 х конфиг*	6 х конфиг*	6 х конфиг*	6 х конфиг*	
Цифровые (под напряжением)	6	6	2	2	
<b>Релейные выходы</b>					
Конфигурируемые	1 х 5А, 4 х 5А опц.	1 х 5А, 4 х 5А опц.	1 х 5А	1 х 5А	
<b>Прочее</b>					
Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	
Выносная клавиатура		VJM60		VJM60	
Аналоговый выход	4÷20мА/0÷10В	4÷20мА/0÷10В	4÷20мА/0÷10В	4÷20мА/0÷10В	
Сетевой выход	RS485	RS485	RS485	RS485	

\* до 6 Цифровых входов или 6 х NTC/PTC/Pt1000 Датчиков или 3 х NTC/PTC/Pt1000 Датчика + 3 х 4÷20мА/0÷5В/0÷10В/импульсный вход

## XJM60D





D: 4 DIN Rail

100x64мм

## XJA-XJP-XJR: РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ И МОДУЛИ СБОРА ДАННЫХ

- Цифровые входы для локального включения/выключения реле (XJR)
- Модули сбора данных, подходящие для сбора информации в различных системах (XJP)
- До 6 входов для NTC, PTC, 4÷20мА и 0÷10В и 3 цифровых входов или 4 Pt100 входов и 4 цифровых входов (XJP)
- До 10 цифровых входов под напряжением (XJA)
- Питание 230 (110)Vac. Не требуется внешний трансформатор
- Выносной дисплей (опция)
- Разъем для Hot Key или Prog Tool Kit для быстрого и легкого программирования
- Возможность подключения к системам мониторинга
- Макс. энергопотребление 6ВА

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XJR X J R 4 0 D - A 0 C 0 0

A	C
Электропитание	Зуммер
2 = 24Vac	0 = нет
4 = 110Vac	1 = да
5 = 230Vac	

XJA-XJP30/60 X J D - A B C D E

XJP40 X J P 4 0 D - A B 0 R 4

XJA50SL X J A 5 0 S L - A 0 0 0 0

A	B	C	D	E
Электропитание	Единицы измерения	Реле аварии	Входы датчиков	Цифровые входы
2 = 24Vac	C = °C	0 = нет	P = PTC	3 = 3 (только для XJP30/60D)
4 = 110Vac	F = °F	1 = да (только для XJA50D)	N = NTC	5 = 5 (только для XJA50D)
5 = 230Vac	N = отсутствует		A = 4÷20мА	6 = 6 (только для XJP30D)
			W = 0÷10В	
			0 = нет	

# КЛАВИАТУРА, РЕЛЕЙНЫЕ МОДУЛИ, МОДУЛИ СБОРА ДАННЫХ С ЦИФРОВЫХ ВХОДОВ И ДАТЧИКОВ

# XJA-XJP-XJR

XJA50D XJA50SL	Модули отслеживания аварий/статусов по цифровым входам, 5+5 входов на master и slave модуле.
XJP30D XJP40D XJP60D	Модули сбора данных с датчиков и цифровых входов, до 9 входов
XJR40D	Релейный модуль способный управлять 4 независимыми реле
KB1 PRG	Клавиатура для настройки модулей XJA50D - XJP30D - XJP40D - XJP60D - XJR40D



D: 4 DIN Rail

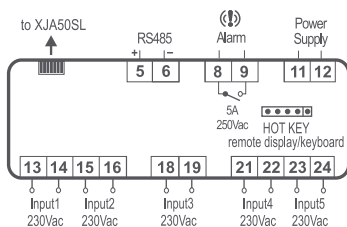


100x64мм

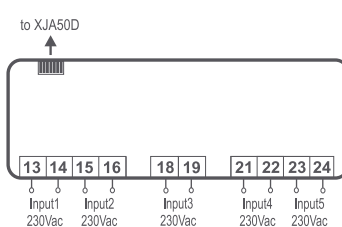
ХАРАКТЕРИСТИКИ	XJA50D	XJA50SL	XJP30D	XJP40D	XJP60D	XJR40D	KB1 PRG
Дисплей: кол-во цифр							± 3 с дес. т.
Клавиатура: кол-во кнопок						4	6
Электропитание	24, 110, 230Vac	от XJA50D	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	от XJA50D
<b>Входы</b>							
Аналоговые			3 x NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷10В	4 x Pt100	6* x NTC, PTC, 4÷20мА, 0÷10В		
Цифровые (под напряжением)	5	5	3	4	3		
Цифровые (без напряжения)			3 опция		3*	4	
<b>Релейные выходы</b>							
Авария	5А опция						
Нагрузка						4xНО 8А/НЗ 5А	
<b>Дополнительно</b>							
Выход для Hot Key/Prog Tool Kit	присутствует		присутствует	присутствует	присутствует	присутствует	
Выход для вынос. клав./дисплея	X-REP/KB1 PRG		X-REP/KB1 PRG	X-REP/KB1 PRG	X-REP/KB1 PRG	KB1 PRG	
Последовательный выход	RS485		RS485	RS485	RS485	RS485	
Серийных адресов	5	5	3	4	6	1	
Зуммер						опция	

\* XJP60D имеет 3 аналоговых входа, которые можно сконфигурировать как цифровые входы без напряжения

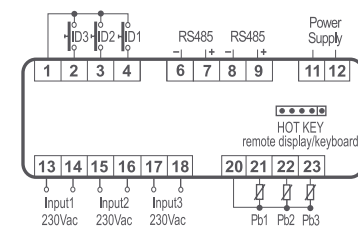
## XJA50D



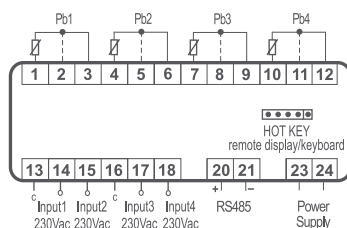
## XJA50SL



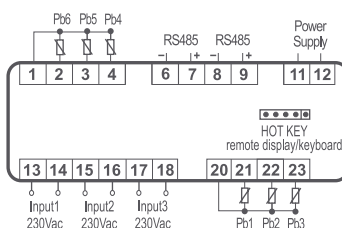
## XJP30D



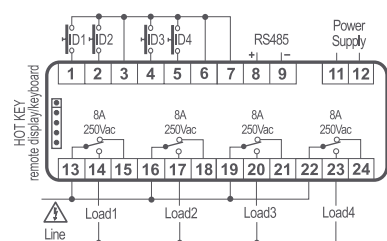
## XJP40D



## XJP60D



## XJR40D



## АКСЕССУАРЫ

### САВ/KB11

1м кабель для подключения клавиатур модулей XJA-XJP-XJR





## XCENTER: ПРОГРАММА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ЦЕНТРА

XCENTER - гибкий, надежный и легкий в освоении программный пакет предназначенный для удаленного контроля и мониторинга аварийных ситуации на большом количестве объектов. Предназначен для использования в колл-центрах крупных сервисных компаний. Обеспечивает отображение текущих аварий, хранение архива аварий по объектам и широкий выбор отчетов в том числе настраиваемых пользователем.

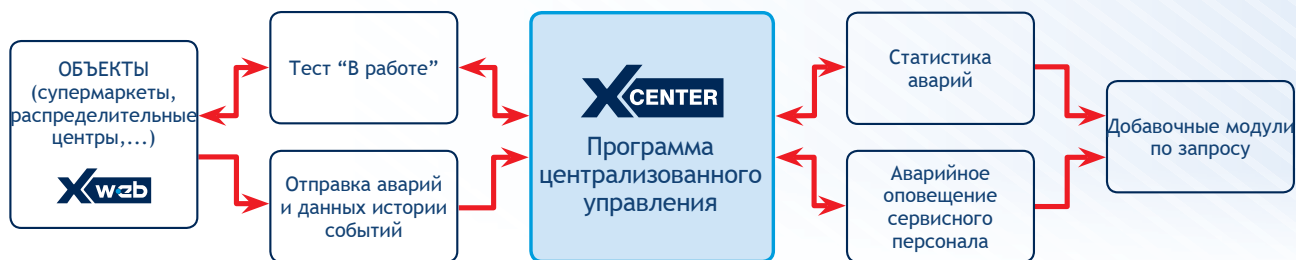
- Модульное программное обеспечение, будучи установленным на серверный ПК, взаимодействует с клиентами (системы XWEB и удаленный ПК)
- Файлы и данные с авариями от систем, которые доступны всем клиентам
- Легкий в понимании пользовательский интерфейс
- Многоязыковое управление
- Геолокация и статус контроллеров
- Отправка команд на реальные устройства с помощью XWEB интерфейса
- Возможность быстрого изменения параметров контроллеров с помощью XWEB интерфейса
- Настройка и управление авариями
- Аварийное оповещение по e-mail или SMS
- Управление списком получателей сообщений
- Обработка статистических данных в графическом формате
- Подключение XCENTER и системами мониторинга осуществляется с помощью Интернета или телефонной линии (с помощью аналогового модема или интернет провайдера)
- Открытый проект, позволяющий добавлять программное обеспечение (складское и бухгалтерское управление,...); разрабатывается/добавляется по запросу

### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XCENTER X C E N T E R - A B 0 0 0

A	B
Кол-во серверов	Кол-во клиентов
0 = 0	N = 0
A = 1	B = 2
	L = 10

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ XCENTER

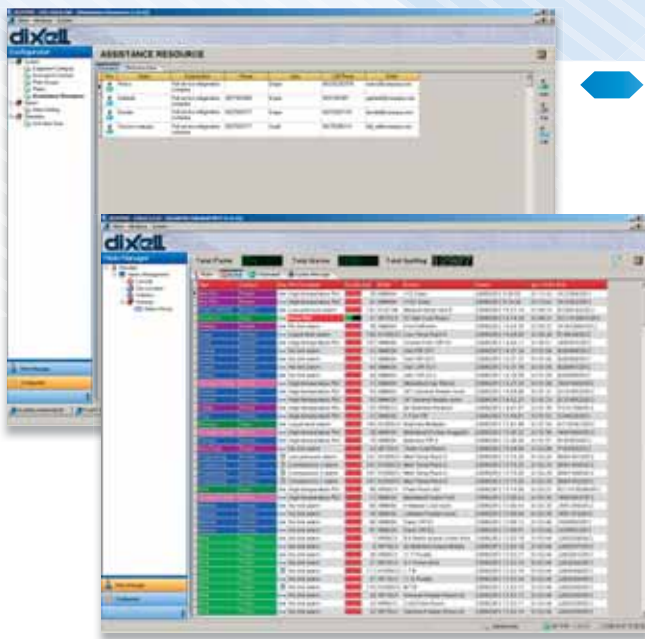


Данное программное обеспечение XCENTER состоит из двух частей:

- XCENTER Server - сервер с базой данных Oracle© database и связью с блоками мониторинга XWEB. Содержит все полученные и отправленные уведомления об авариях, данные о пользователях и команды управления.
- XCENTER Client - клиентское ПО, которое получает данные из XCENTER Server и выдает списки аварий, статистику, доступ к настройкам всех подключенных объектов с блоками XWEB через встроенный браузер. XWEB обеспечивает быстрый доступ к контроллерам, их параметрам, командам и истории данных.

## ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ XCENTER





### КОНТАКТЫ

XCENTER использует список получателей информации, которым будет сообщено о происшествиях на локальном, региональном или национальном уровнях. В зависимости от серьезности аварии и возможного способа ее устранения будет уведомлен надлежащий специалист.

### АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

С помощью XCENTER можно задать приоритет каждой аварии в зависимости от продолжительности, частоты и времени суток.

### КОМАНДЫ И ПАРАМЕТРЫ

Пользователь XCENTER наделен возможностью взаимодействия с контроллером напрямую через программу либо путем подсоединения к XWEB и использования его через браузер. Для каждой аварии программа создает отчет для полного описания истории аварии.

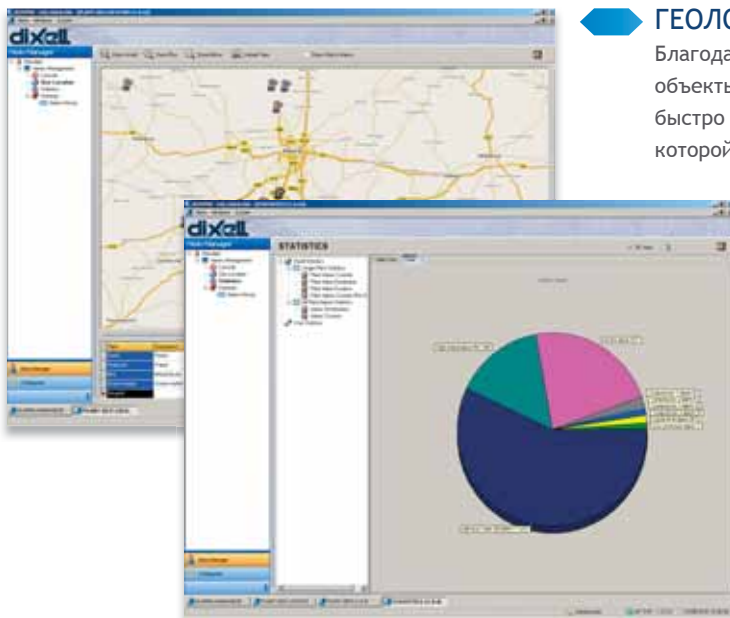
### ГРАФИКИ

Аварии отображаются вместе с историей параметров контроллера за последние 48 часов. Благодаря этому возможно определить и понять тип проблемы, и решить как и когда нужно вмешаться.



### KEEP ALIVE

Функция "Keep Alive" предназначена для того, чтобы периодически проверять статус аппаратного обеспечения контролируемого оборудования, для гарантии надежности работы системы.



### ГЕОЛОКАЦИЯ

Благодаря этой функции существует возможность привязать объекты к географической карте. Это позволяет пользователю быстро находить информацию относительно любой установки, в которой произошла авария.

### СТАТИСТИКА

XCENTER предоставляет несколько статистических инструментов, используемых для анализа частых аварий, обнаружения наиболее проблемных устройств или объектов. Статистические данные необходимы для предотвращения критических ситуаций. Есть также возможность собрать в группу аварии по типу, временному интервалу, объекту, и т.д.





# ДАТЧИКИ

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА

ФУНКЦИИ	МОДЕЛИ	
<b>ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ</b>		
<hr/>		
Датчики NTC	NS6 - NS6W - NS6S - NS6SJ - NS6SW - NG6 - NG6F NG6W - NG6K - NG6P - NG6PJ - NX6P - NX6PJ NY6P - NY6PJ - NP4-67 - NT6-67 - NT6 - N6F2	146
Датчики PTC	S6 - S6.R - S6.S -S6.SH - SA6 - ST6 - SC5.5	147
Датчики Pt1000	PMG5P - PMP4-67 - PMT6-67	148
Датчики для продуктов NTC/Pt1000	NGPOP - PMGPOP	148
Погружные датчики PTC/NTC	SPC10PS - NPC10PS - SPC10IS - NPC10IS SPC10IA - NPC10IA	148
Терморезисторы Pt100	PT6 - PT6.S - PT6.F - PT310 - PT315	149
Термопары TC	TJ6 - TK6 - TJD215 - TJD320 - TKD215 - TKD320 CMJ - CMK	149
<hr/>		
<b>ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ/ВЛАЖНОСТИ</b>		<b>150</b>
<hr/>		
Датчики температуры/влажности	XH50P - XH55P	150
<hr/>		
<b>ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ</b>		<b>151</b>
<hr/>		
Датчики влажности	XH10P - XH20P	151
<hr/>		
<b>ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ</b>		<b>152</b>
<hr/>		
Датчики давления	PP07 - PP11 - PP30 - PP50	152
Ратиометрические датчики давления	PPR15 - PPR30 - PPR45	152



## ДАТЧИКИ

### ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

#### NTC Датчики

Датчики температуры с чувствительным элементом NTC используются в различных применениях благодаря высокой точности и малой постоянной времени.

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
NS6	Общего назначения, IP67, наконечник из нержавеющей стали «размер Ø6x30мм»	ПВХ 1,5м - 3,0м	-30÷80 °С -22÷176 °F	
NS6W	Общего назначения, IP67, с разъемом faston 6,3 мм, наконечник из нержавеющей стали «размер Ø6x30 мм», для WING в раздельном формате	ПВХ 1,5м - 3,0м	-30÷80 °С -22÷176 °F	
NS6S	Общего назначения, IP67, наконечник из нержавеющей стали «размер Ø6x30мм»	Силикон 1,5м - 3,0м	-40÷110 °С -40÷230 °F	
NS6SJ	Общего назначения, IP67, двухконтактный разъем, наконечник из нержавеющей стали «размер Ø6x30 мм»	Силикон 1,5м - 3,0м	-40÷110 °С -40÷230 °F	
NS6SW	Общего назначения, IP67, с соединением faston 6,3 мм, наконечник из нержавеющей стали «размер Ø6x30 мм», для WING в раздельном формате	Силикон 1,5м - 3,0м	-40÷110 °С -40÷230 °F	
NG6	Общего назначения, запрессованный, IP67, наконечник из термопласта «размер Ø6x15 мм»	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °С -40÷230 °F	
NG6F	Общего назначения, запрессованный, IP67, с соединением faston 2,8 мм, наконечник из термопластика «размер Ø6x15 мм», для XT11S 12В пер. тока, 24В пер. / пост. тока	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °С -40÷230 °F	
NG6W	Общего назначения, запрессованный, IP67, с соединением faston 6,3 мм, наконечник из термопластика «размер Ø6x15 мм», для WING K	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °С -40÷230 °F	
NG6K	Общего назначения, опрессованный, IP68, разъем Hot Key, наконечник из термопласта «размер Ø6x15 мм»	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °С -40÷230 °F	

NG6P	Общего назначения, запрессованный, IP68, наконечник из термопластика “размер Ø5x20 мм”	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NG6PJ	Общего назначения, 2-контактный разъем, наконечник из термопласта, “размер Ø5x20мм”			
NX6P	Термопластик, IP68, наконечник из нержавеющей стали, “размеры Ø6x20мм”	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NX6PJ	Термопластик, IP68, 2-контактный разъем, наконечник из нержавеющей стали, “разъем Ø6x20мм”			
NY6P	Термопластик, IP68, наконечник из нержавеющей стали, “разъем Ø6x50мм”	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NY6PJ	Термопластик, IP68, 2-контактный разъем, наконечник из нержавеющей стали, “разъем Ø6x50мм”			
NP4-67	Для монтажа на трубу “Ø4÷Ø30 мм в диаметре”, IP55, запрессованный, медный датчик	Термопластик 1,5м - 3,0м	-40÷110 °C -40÷230 °F	
NT6-67	Для монтажа на трубу “Ø4÷Ø30 мм в диаметре”, IP55, запрессованный, датчик из термопластика			
NT6	Для монтажа на трубу	ПВХ 1,5/2,0м	0÷80 °C 32÷176 °F	
N6F2	Общего применения, IP67, с соединением faston 2,8 мм, двойная изоляция, нейлоновый наконечник “размер Ø7x30 мм”, для ХТ11S 230В пер. тока	ПВХ 1,5/2,0м	-30÷105 °C -22÷221 °F	

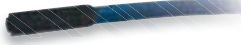

## РТС ДАТЧИКИ

Датчики температуры РТС применяются как для задач охлаждения, так и нагрева.  
Диапазон рабочих температур -50÷150 °C (-58÷302 °F).

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
S6	Общего назначения, IP67, наконечник из нержавеющей стали “размер Ø6x30мм”	ПВХ 1,5м - 3,0м	-30÷80 °C -22÷176 °F	
S6.R	Водонепроницаемый, IP67, наконечник из нержавеющей стали “размер Ø6x40мм”	ПВХ 1,5м - 3,0м	-30÷80 °C -22÷176 °F	
S6.S	Водонепроницаемый, наконечник из нержавеющей стали “размер Ø6x40мм”	Силикон 1,5м - 3,0м	-50÷120 °C -58÷248 °F	
S6.SH	Для нагрева, наконечник из нержавеющей стали “размер Ø6x40мм”	Силикон 1,5м - 3,0м	-50÷150 °C -58÷302 °F	
SA6	Перфорированный, для воздуха, наконечник из нержавеющей стали “размер Ø6x30мм”	ПВХ 1,5м - 3,0м	0÷80 °C 32÷176 °F	
ST6	С фитингом для монтажа на трубу	ПВХ 1,5м - 3,0м	0÷80 °C 32÷176 °F	
SC5.5	Датчик, с резьбовым креплением «папа», наконечник из нержавеющей стали “размер Ø6x80мм”	ПВХ 1,5м - 3,0м	-30÷80 °C -22÷176 °F	

## Pt1000 ДАТЧИКИ

Датчики температуры Pt1000 используются в температурном диапазоне  $-50 \div 120^{\circ}\text{C}$  ( $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$ ) и обеспечивают высокую точность измерения.

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
PMG5P	Термопластик, IP68, размер наконечника "Ø5x20мм"	Термопластик 1,5м - 3,0м	$-50 \div 110^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 230^{\circ}\text{F}$	
PMP4-67	Для монтажа на трубу "диаметром Ø4÷Ø30мм", IP67, запрессованный, медный датчик	Термопластик 1,5м - 3,0м	$-50 \div 110^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 230^{\circ}\text{F}$	
PMT6-67	Для монтажа на трубу "диаметром Ø4÷Ø30мм", IP67, запрессованный, термопластиковый датчик	Термопластик 1,5м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	

## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОДУКТОВ NTC/Pt1000

Датчики температуры продуктов типа NTC или Pt1000 позволяют измерять температуру на полках, где расположены продукты, а не температуру воздуха на входе/выходе испарителя. Датчики оснащены магнитным креплением.

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
NGPOP	NTC-датчик, термопластик, IP68, 100x100мм	Термопластик 5м	$-40 \div 110^{\circ}\text{C}$ $-40 \div 230^{\circ}\text{F}$	
PMGPOP	Pt1000-датчик, термопластик, IP68, 100x100мм	Термопластик 5м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	

## ПОГРУЖНЫЕ ДАТЧИКИ PTC/NTC

Погружные датчики PTC или NTC предназначены для измерения температуры внутри продукта. Обычно используются в скороморозильных установках.

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП. ДИАПАЗОН	
SPC10PS	PTC-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон - 3м	$-38 \div 80^{\circ}\text{C}$ $-36 \div 176^{\circ}\text{F}$	
NPC10PS	NTC-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон - 3м	$-30 \div 80^{\circ}\text{C}$ $-86 \div 176^{\circ}\text{F}$	
SPC10IS	PTC-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон - 3м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	
NPC10IS	NTC-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон - 3м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	
SPC10IA	PTC-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон для исп. с пищ. продуктами 3м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	
NPC10IA	NTC-датчик, пластиковая рукоятка, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3,5x100мм"	Силикон для исп. с пищ. продуктами 3м	$-50 \div 120^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 248^{\circ}\text{F}$	

## ДАТЧИКИ Pt100

Датчики температуры Pt100 применяются, когда необходима высокая точность и малое время реакции. Рабочий диапазон датчиков Pt100 от - 70 до +500 °С (-94÷932 °F), точность соответствует стандарту МЭК 751 (IEC751).

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	КАБЕЛЬ	ТЕМП.ДИАПАЗОН	
PT6	Общего назначения, 3-проводной, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x100мм"	ПВХ 2м	-30÷105 °С -22÷221 °F	
PT6.S	Защищенный, 3-проводной, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x100мм"	Силикон 2м	-60÷200 °С -76÷392 °F	
PT6.F	Защищенный, 3-проводной, наконечник из нержавеющей стали "размер Ø6x100мм"	Vetrotex 2м	-60÷350 °С -76÷662 °F	
PT310	Компактный, с разъемом типа "папа", 2-проводной, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3x100мм"	Силикон 2м	-70÷500 °С -94÷932 °F	
PT315	Компактный, с разъемом типа "папа", 2-проводной, наконечник из нержавеющей стали, "размер Ø3x150мм"	Силикон 2м	-70÷500 °С -94÷932 °F	

## ТЕРМОПАРЫ ТС

Термопары (ТС) используются, если необходимо малое время реакции и высокая ударопрочность. Рабочий диапазон датчиков ТСJ 0÷600 °С (32÷1112 °F), а диапазон ТСК - 0÷1150 °С (32÷2102 °F), точность соответствует стандарту МЭК 584-2 (IEC584-2).

ДАТЧИК	ОПИСАНИЕ	ТЕМП.ДИАПАЗОН	
TJ6	Общего применения, защищенный, Fe-CO, наконечник "размер Ø6x100мм", 2,0/3,0м кабель vetrotex	0÷350 °С 32÷662 °F	
TK6	Общего применения, защищенный, Cr-Al, наконечник "размер Ø6x100мм", 2,0/3,0м кабель vetrotex	0÷350 °С 32÷662 °F	
TJD215	Разъем DIN, Fe-CO, наконечник "размер Ø2x150мм"	0÷600 °С 32÷1112 °F	
TJD320	Разъем DIN, Fe-CO, наконечник "размер Ø3x200мм"	0÷600 °С 32÷1112 °F	
TKD215	Разъем DIN, Cr-Al, наконечник "размер Ø2x150мм"	0÷1150 °С 32÷2102 °F	
TKD320	Разъем DIN, Cr-Al, наконечник "размер Ø3x200мм"	0÷1150 °С 32÷2102 °F	
CMJ	Компенсированный разъем типа "мама", Fe-CO, для TJD215 и TJD320	-40÷200 °С -40÷392 °F	
CMK	Компенсированный разъем типа "мама", Cr-Al, для TKD215 и TKD320	-40÷200 °С -40÷392 °F	

## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ/ВЛАЖНОСТИ

Датчики температуры/влажности для применения в задачах HVAC/R с расчетом точки росы и выходом RS485 с протоколом ModBUS. XH50P и XH55P являются идеальным решением для управления нагревателями антизапотевания, особенно на существующих объектах, позволяя организовать управление нагревом без использования системы мониторинга. При правильной настройке обеспечивается пропорциональное изменение напряжения на нагревателях, оптимизируя потребляемую мощность.

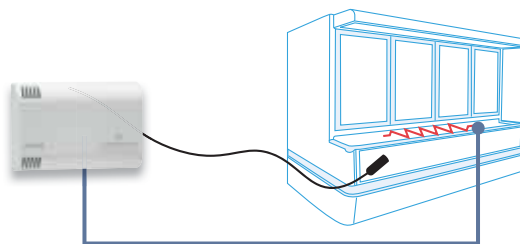
- Доступны в двух версиях: XH50P (без рукоятки настройки), XH55P (с рукояткой)
- Светодиод, показывающий статус прибора
- Монтаж на стену
- Корпус из самозатухающего ABS пластика



Датчики XH50P и XH55P могут использоваться как в автономном режиме, так и в централизованной системе под управлением блока мониторинга XWEB5000.

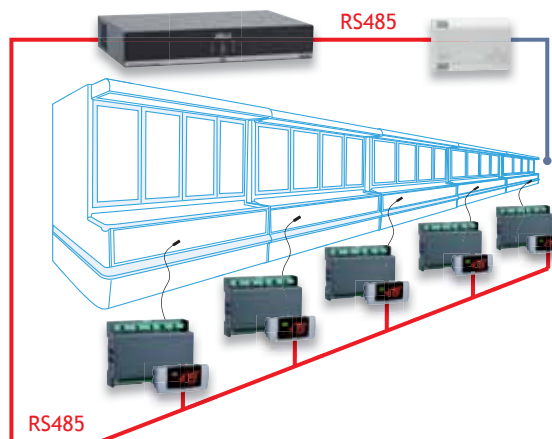
### АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ

- XH50/55 рассчитывает точку росы в помещении по датчикам температуры и влажности
- Датчик температуры на стекле измеряет его температуру
- Сравнивая точку росы с температурой стекла XH50 выдает управляющий сигнал нагревателям



### ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА

- Точка росы рассчитывается XH50 и передается в XWEB
- XWEB транслирует точку росы контроллерам потребителей
- Потребители измеряют температуру на стекле по своему датчику и управляют нагревателем

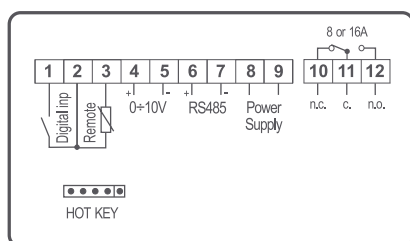


### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

XH50/55P X H 5 P - O N C D E

C	D	E
Аналоговый выход	Единицы измерения	Релейный выход
0 = нет	C = °C	1 = 8A
1 = да	F = °F	2 = 16A

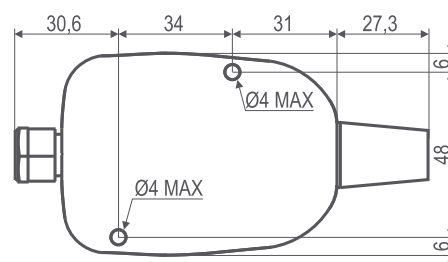
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ХН50P	ХН55P
Рукоятка настройки		есть
Электропитание	12±24Vac/dc - 12±40В пер.тока	12±24Vac/dc - 12±40В пер.тока
Вход внешнего датчика	NTC	NTC
Цифровой вход	без напряжения	без напряжения
Конфигурируемый релейный выход	8А, 16А	8А, 16А
Выход Hot Key	присутствует	присутствует
Сетевой выход	RS485	RS485
Аналоговый выход	0±10В опц	0±10В опц



## ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ

Датчики влажности ХН10P и ХН20P подходят для всех применений, где необходимо определять и управлять влажностью. Это: охлаждение, процессы сушки и т.д. В зависимости от модели, выходной сигнал: токовый 4±20мА или 0±10В. Высокая точность, отличное время реакции и надежность, делают эти датчики эффективным решением для измерения влажности.

- Монтаж на стену
- Энергопотребление: макс. 22мА
- Степень защиты: IP65
- Рабочий диапазон: влажность 30±90% для ХН10P и 0±99% для ХН20P



### ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

ХН10/20P X H O P - O B O O O

B

Выход

0 = 4±20мА

1 = 0±10В пост. тока

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ХН10P		ХН20P	
Электропитание	9±18В пер.тока	15±35Vdc - 12±24Vac	9±18Vdc	15±35Vdc - 12±24Vac
Выход	4±20мА	0±10В пост. тока	4±20мА	0±10В пост. тока
Точность	±5%	±5%	±3%	±3%
Рабочая температура	0±60°С (32±140° F)	0±60°С (32±140° F)	0±70°С (32±158° F)	0±70°С (32±158° F)
Температура хранения	-30±85°С (22±185° F)	-30±85°С (22±185° F)	-30±85°С (22±185° F)	-30±85°С (22±185° F)
Диапазон измерений	30±90% относ. влаж.	30±90% относ. влаж.	0±99% относ. влаж.	0±99% относ. влаж.

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

Преобразователи давления выдают стандартный выходной токовый сигнал (4÷20 мА). Кремниевый сенсор собран в водонепроницаемом стальном корпусе, заполненном маслом, что гарантирует стабильный и постоянный уровень измерения, а также защиту от вибраций и срок службы, эквивалентный миллионам циклов давления. Наконечник датчика изготовлен из стали 316L и позволяет помещать датчики в среду с аммиаком и использовать с другими агрессивными газами.

PP07	2-проводный преобразователь с выходом 4÷20 мА, диапазон измерений -0,5÷7бар, (внешняя/внутренняя резьба)
PP11	2-проводный преобразователь с выходом 4÷20 мА, диапазон измерений -0,5÷11бар, (внешняя/внутренняя резьба)
PP30	2-проводный преобразователь с выходом 4÷20 мА, диапазон измерений 0 ÷30бар, (внешняя/внутренняя резьба)
PP50	2-проводный преобразователь с выходом 4÷20 мА, диапазон измерений 0 ÷30бар, (внешняя/внутренняя резьба)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	8÷28В пер.тока
Выход	4÷20мА
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	-40÷135°С (-40÷275° F)
Температура хранения	-40÷135°С (-40÷275° F)
Точность	1% от полной шкалы

### РАТИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

Преобразователь давления выдает стандартный выходной радиометрический сигнал (0÷5В). Эта конструкция идеальна для задач (HVAC) и холодильных систем, где необходима долговременная надежность. Электрический интерфейс - прочный, принятый в данной отрасли разъем. Это устройство сохраняет точность по всему широкому температурному диапазону.

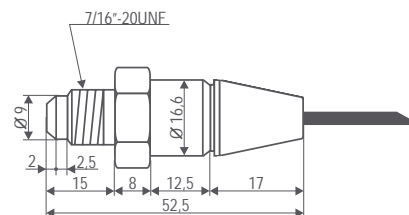
PPR15	3-проводный ратиометрический преобразователь с выходом 0÷5В и диапазоном измерения 0÷15бар
PPR30	3-проводный ратиометрический преобразователь с выходом 0÷5В и диапазоном измерения 0÷35бар
PPR45	3-проводный ратиометрический преобразователь с выходом 0÷5В и диапазоном измерения 0÷45бар

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

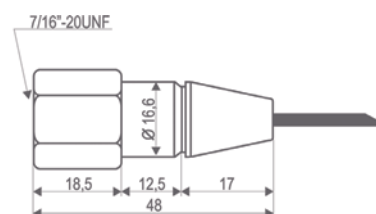
Электропитание	4,5÷5,5В пер.тока
Выход	0,5÷4,5В пер.тока
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	-40÷135°С (-40÷275° F)
Температура хранения	-40÷135°С (-40÷275° F)
Точность	1% от полной шкалы



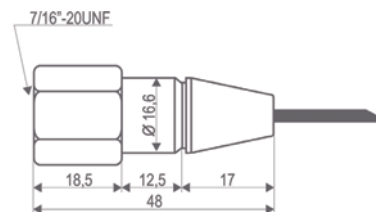
ВНЕШНЯЯ РЕЗЬБА



ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА



ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА





# АКСЕССУАРЫ

## ОГЛАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛА




ФУНКЦИИ	МОДЕМЫ	
<b>МОДЕМ</b>		<b>154</b>
Модем и антенна	XWEB MODEM - TC35-KIT - XW-ANT	154
<b>АНАЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</b>		<b>154</b>
Анализаторы	EM21D - EM23D-1P - EM23D-3P - WM14D - WM22D	154
Трансформаторы	TA100-5 - TA200-5	155
<b>КАБЕЛЯ</b>		<b>155</b>
Ethernet патч кабеля	CAB/WEB/NET - CAB/WEB/PC	155
Кабеля для XC600CX	CAB/CJ15 - CAB/CJ30 - CW15-KIT - CW25-KIT CWC15-KIT - CWC30-KIT	155
Кабеля для XEV и iPro	DWHEV30 - DWS30-KIT - DWEX306-30KIT - DWB30-KIT DWEX60-30KIT - DWX115-30KIT - DWEX70-30KIT - IP-FC108 IP-FC208 - IP-FC215CP - IP-FCEX60 - IP-FCX215 - IP-FCEX70 IP-FC500	155
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b>		<b>156</b>
Набор программирования	WIZMATE PROG-TOOL KIT - XJ485USB-KIT	156
Ключи программирования	HOT KEY - HOT KEY 128 - VISOKEY - PROG KEY	157
<b>ШЛЮЗ</b>		<b>157</b>
Шлюз для счетчиков	i-METER	157
<b>ВЫНОСНОЙ ДИСПЛЕЙ</b>		<b>157</b>
Выносной дисплей	X-REP	157
Кабеля для вынос. дисплеев	CAB/REP1 - CAB/REP3 - CAB/REP5 - CAB51F - CAB52F CAB55F	157
<b>РАЗНОЕ</b>		<b>158</b>
Принтер	XB07PR	158
Адаптеры	C-BOX - C-BOX2 - VS-BOX - VS-BOX2 - V-KIT/W V-KIT/B - FA64 - FA/CX	158
Фильтры	FT-IL - FT-PW	158
Прокладки и защиты	MDP/CX - RG-C - RG-L - RG-LX - RG-V - PG-L	159
Системы крепления	PM-WL - PM-WLT - XW-WA	159
Трансформаторы	TF3 - TF5 - TF10 - TF10D - TF20D - TF40D	159
Выключатели освещения	LS-R - LS-G - LS-Y - CXLS-R - CXLS-G - CXLS-Y - WLS-R WLS-G - WLS-Y	160
Кабеля	CAB/KB11- CAB/USB10 - CAB/HK - CAB/485-TGIPG	160
Разъемы	XM-FC16 - XM-FC21 - XM-FC26	160
Последовательный интерфейс	XJ485CX	160
USB конвертор	USB-ETH-CONV	160
Плата часов	XM-RTC	161
Батарейки	BA6H - BA24H	161
Набор антизапотевания	XV-ACK	161
Источники питания	PW-DL - TF-TGIPG - PW200J	161
USB накопитель	XDL-KEY	161
Реле	T92	161
Симуляторы	KIT SIMULATORE IPG108 - KIT SIMULATORE IPG115D	161



## АКСЕССУАРЫ




### МОДЕМ



#### МОДЕМ И АНТЕННА

XWEB МОДЕМ	Для XWEB, IPG115 и IPG215	Аналоговый модем, совместимый с XWEB, 56кбит/с (формат на DIN-рейку) ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА XWEBMODEM-200 (с питанием 24В пер.тока) XWEBMODEM-400 (с питанием 110В пер.тока) XWEBMODEM-500 (с питанием 230В пер.тока)	
ТС35-КИТ	Для XWEB300D/500D, XWEB500, IPG115 и IPG215	Набор GSM-модема, состоящий из модема, блока питания, передающей антенны с соответствующим кабелем и кабелем подключения к системе управления	
XW-ANT	Для XWEB300D/500D и IPL500D	GSM/GPRS антенна с магнитным основанием и 2,5м кабелем	


### АНАЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

#### АНАЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

EM21D	Одно/трехфазный анализатор электроэнергии, вход под токовый трансформатор (5А), имеется RS485. Собственное питание. Размеры: 71,7x71,7x64,6мм. Монтаж на DIN рейку или в панель. Корпус: самозатухающий пластик ABS. Рабочая температура: -25÷55°С (-13÷131° F). Относительная влажность < 90%	
EM23D-1P	Однофазный анализатор электроэнергии, прямое подключение благодаря встроенным трансформаторам, имеется RS485. Токковые входы 10(65)А, напряжение 230VLN. Собственное питание. Размеры: 71,6x90x66,3мм. Монтаж на DIN рейку. Корпус: самозатухающий пластик ABS. Рабочая температура: -25÷55°С (-13÷131° F). Относительная влажность < 90%	
EM23D-3P	Однофазный анализатор электроэнергии, прямое подключение благодаря встроенным трансформаторам, имеется RS485. Токковые входы 10(65)А, напряжение 230VLN. Собственное питание. Размеры: 71,6x90x66,3мм. Монтаж на DIN рейку. Корпус: самозатухающий пластик ABS. Рабочая температура: -25÷55°С (-13÷131° F). Относительная влажность < 90%	


WM14D	Анализатор электроэнергии, трехфазный, имеется RS485. Электропитание 90-260В пер. тока. Размеры: 107,5х90х63мм. Монтаж на DIN-рейку или на стену. Корпус из негорючего самозатухающего пластика. Рабочая температура: 0÷55 °С (32÷131 °F). Относительная влажность < 90%	
WM22D	Одно/трех-фазный анализатор электроэнергии 400В пер. тока, имеется RS485. Электропитание 230В пер. тока. Монтаж на DIN-рейку или на стену. Корпус из негорючего самозатухающего пластика. Рабочая температура: 0÷55 °С (32÷131 °F). Относительная влажность < 90%	

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗАТОРОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



TA100-5	Токовый трансформатор для анализаторов EM21D и WM14D. Монтаж на DIN-рейку, токопроводящую шину и на стену. Первичная обмотка 100А. Вторичная обмотка 5А.	
TA200-5	Токовый трансформатор для анализаторов EM21D и WM14D. Монтаж на DIN-рейку, токопроводящую шину и на стену. Первичная обмотка 200А. Вторичная обмотка 5А.	

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА



### Кабель Ethernet

CAB/WEB/NET	Для iPro и XWEB	Ethernet патч-корд, 3м	
CAB/WEB/PC	Для iPro и XWEB	Ethernet кроссовер кабель, 1м	

### Соединительные провода для XC600CX

CAB/CJ15	Для XC645CX, XC650CX и XC652CX	Разъем с проводом 1.5м для цифр. входа, аналогового выхода, реле высокого давления	
CAB/CJ30	Для XC645CX, XC650CX и XC652CX	Разъем с проводом 3м для цифр. входа, аналогового выхода, реле высокого давления	
CW15-KIT	Для XC650CX и XC652CX	Набор кабелей с разъемом типа “мама” на 12-14 контактов с проводами 1.5м	
CW25-KIT	Для XC650CX и XC652CX	Набор кабелей с разъемом типа “мама” на 12-14 контактов с проводами 2.5м	
CWC15-KIT	Для XC645CX	Набор кабелей с разъемом типа “мама” на 6-14 контактов с проводами 1.5м, для моделей со встроенным тиристором	
CWC30-KIT	Для XC645CX	Набор кабелей с разъемом типа “мама” на 6-14 контактов с проводами 3м, для моделей со встроенным тиристором	



### Соединительные провода для XEV и iPro

DWXEV30	Для XEV20D	1 съемный разъем типа “мама”, 12 контактов и проводами 3м	
DWS30-KIT	Для IPG108D и IPG108E	2 съемных разъема типа “мама”, 12-16 контактов и проводами 3м	
DWEX306-30KIT	Для IPX306D	2 съемных разъема типа “мама”, 10-16 контактов и проводами 3м	
DWB30-KIT	Для IPG115D	3+3 съемных разъема типа “мама”, 6-8-10 контактов и 10-16-22 контактов и проводами 3м	
DWEX60-30KIT	Для IPX106D	1+2 съемных разъема типа “мама”, 8 и 10-16 контактов и проводами 3м	

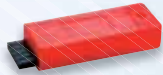

DWX115-30KIT	Для IPX115D	3+3 съемных разъема типа “мама”, 6-8-10 контактов и 10-16-22 контактов с проводами 3м	
DWEX70-30KIT	Для IPX125D	5+3 съемных разъема типа “мама”, 6-6-8-8-10 контактов и 10-16-22 контактов и проводами 3м	
IP-FC108	Для IPG108D и IPG108E	1+1 винтовые разъемы типа “мама”, 7 и 12 контактов	
IP-FC208	Для IPG208D, IPG208E и IPR208D	1+1 винтовые разъемы типа “мама”, 7 и 12 контактов и 2 пружинных разъема типа “мама” 12-16 контактов	
IP-FC215CP	Для IPG215D, IPG215F и IPR215D	6 винтовых разъемов типа “мама”, 2-3(x2)-6-7-8 контактов и 3 пружинных разъема типа “мама” 10-16-22 контактов	
IP-FCEX60	Для IPX206D	1 винтовой разъем типа “мама”, 12 контактов и 2 пружинных разъема типа “мама” 10-16 контактов	
IP-FCX215	Для IPX215D	6 винтовых разъемов типа “мама”, 2-3(x2)-6-7-8 контактов и 3 пружинных разъема типа “мама” 10-16-22 контактов	
IP-FCEX70	Для IPX225D	9 винтовых разъемов типа “мама”, 2-3(x3)-5-6(x2)-7-8 контактов и 3 пружинных разъема типа “мама” 10-16-22 контактов	
IP-FC500	Для IPL500D	2 винтовых разъема типа “мама” 2-9 контактов	

## НАБОР ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

### Набор для программирования

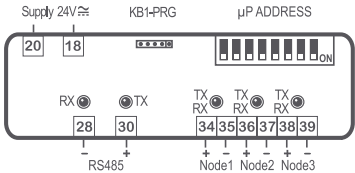
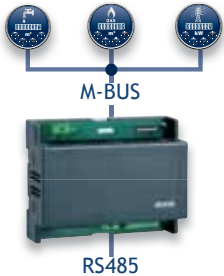
WIZMATE PROG-TOOL KIT	<p>Набор для программирования состоит из CD и модуля на DIN- рейку (PROG-TOOL) с разъемами для ключа Hot Key и RS485 для приборов Dixell; это позволяет пользователю подключать контроллеры к ПК. CD включает в себя программу WIZMATE (для программирования контроллера или Hot Key). В комплект так же входит провод CAB/PTK2 для подключения к PROG-TOOL, кабель CAB/PTK485 для соединения PROG-TOOL - выход RS485 (встроенный) контроллера, кабель CAB/SW9-9 для подключения к ПК.</p> <p>ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА:  WIZMATE PROG-TOOL 110 В пер.тока (с питанием 110 В пер.тока)  WIZMATE PROG-TOOL 230 В пер.тока (с питанием 230 В пер.тока)</p>	
XJ485USB-KIT	<p>Набор преобразователя USB/RS485 применяется для использования с программой WIZMATE®. Обеспечивает связь между программой и контроллерами, имеющими встроенный или выносной модуль RS485. XJ485USB имеет габариты 78x40x22мм и поддерживает диапазон скоростей от 300 до 19200 бит/с. Набор включает USB кабель А-В, 1,5м и флэшку с драйверами под основные операционные системы (Microsoft Windows, Linux, MAC OS) и дистрибутив программы WIZMATE®</p>	

## КЛЮЧИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

HOT KEY	Ключ для быстрого и легкого программирования контроллеров Dixell. Размеры 0,8x16x46мм	
HOT KEY 128	Ключ для быстрого и легкого программирования контроллеров XB570L. Размеры 0,8x16x46мм	
VISOKEY	Ключ для быстрого программирования клавиатур Visograph. Размеры 0,8x16x46мм	
PROG KEY	Ключ программирования для обновления программного обеспечения. Размеры 0,8x16x46мм	


## ШЛЮЗ

### ШЛЮЗ ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ M-BUS


i-METER	<p>Конвертер протоколов M-Bus - ModBUS-RTU предназначен для чтения данных со счетчиков с протоколом ModBUS и передачи их в систему мониторинга.</p> <p>Корпус: 8 DIN Защита: IP50 Разъемы: винтовые Электропитание: 24 Vac/dc <math>\pm</math> 10% Максимальное кол-во узлов: 3 Стандарт модели: ISTA (Istameter, Domaqua, Sensonic II)</p>		
---------	---	---	--

## ВЫНОСНОЙ ДИСПЛЕЙ

### ВЫНОСНОЙ ДИСПЛЕЙ


X-REP	<p>Выносной дисплей для считывания температуры, который можно использовать с совместимыми контроллерами Dixell. Передняя панель с защитой IP65, легкая установка везде, где требуется отображение температуры.</p> <p>Дисплей: кол-во цифр <math>\pm</math> 3 с дес. точкой. Электропитание: от контроллера ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА: X-REP-00000 X-REP-10000 (для XJA, XJP)</p>	
-------	---	---

### КАБЕЛИ ДЛЯ ВЫНОСНЫХ ДИСПЛЕЕВ

CAB/REP1	Многополюсный кабель для X-REP, 1м; для использования с контроллерами серий WING, XM, XB	
CAB/REP3	Многополюсный кабель для X-REP, 3м; для использования с контроллерами серий WING, XM, XB	
CAB/REP5	Многополюсный кабель для X-REP, 5м; для использования с контроллерами серий WING, XM, XB	
CAB51F	Кабель для X-REP, 1м; для использования серий XJA, XJP и PRIME CX	
CAB52F	Кабель для X-REP, 2м; для использования серий XJA, XJP и PRIME CX	
CAB55F	Кабель для X-REP, 5м; для использования серий XJA, XJP и PRIME CX	

## РАЗНОЕ



### ПРИНТЕРЫ

XB07PR	Компактный термопринтер, разработанный для для подключения к контроллеру XB570L. Он обеспечивает распечатку циклов на бумажном носителе. Система крепления EASYLOCK, позволяющая адаптировать принтер к толщине панели без дополнительных кронштейнов. Рабочее напряжение: 3,5-8В. Размеры: 85.5x85x55мм	
--------	--	---

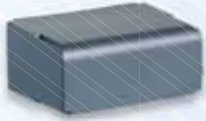


### АДАПТЕРЫ

C-BOX	Адаптер на стену для контроллеров формата C и CX, IP55, размеры: 108x108x90мм	
C-BOX2	Адаптер на стену для контроллеров формата C и CX, IP55, размеры: 170x105x82мм	
VS-BOX	Адаптер на стену для контроллеров формата VS, IP55, размеры: 135x74x72мм	
VS-BOX2	Адаптер на стену для контроллеров формата VS, IP55, размеры: 170x105x82мм	
V-KIT/W	Адаптер на стену для вертикальных клавиатур, IP55, размеры: 100x64x43мм, белый цвет	
V-KIT/B	Адаптер на стену для вертикальных клавиатур, IP55, размеры: 100x64x43мм, черный цвет	
FA64	Адаптер-рамка для малых моделей 31x64мм при установке в большие вырезы 32x74мм	
FA/CX	Многофункциональная рамка-адаптер для перехода с формата контроллеров L на CX с возможностью установки до 2-х выключателей света CXLS	



### ФИЛЬТРЫ

FT-IL	Фильтры индуктивной нагрузки 0,1мкФ/1000ом 250В	
FT-PW	Линейный фильтр	

## ПРОКЛАДКИ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

MDP/CX	Пластиковая защита от попадания капель на блоки контактов для форматов C и CX	
RG-C	Резиновая прокладка передней панели для формата C, IP65	
RG-L	Резиновая прокладка передней панели для формата L (STANDARD), IP65	
RG-LX	Резиновая прокладка передней панели для формата L (INOX), IP65	
RG-V	Резиновая прокладка передней панели для формата V, IP65	
PG-L	Универсальная защита с передней крышкой для формата L, IP65	

## СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

PM-WL	Запатентованная система крепления (патент на промышленный образец: UAMI n. 001851916-0001) для простого и легкого монтажа контроллеров, WING-L INOX и BACK-PANEL из поликарбоната, на металлическую поверхность. Набор состоит из клеящейся части и одной фиксирующей.	
PM-WLT	Запатентованная система крепления (патент на промышленный образец: UAMI n. 001851916-0001) для простого и легкого монтажа контроллеров, WING-L TOUCH, на металлическую поверхность. Набор состоит из клеящейся части и одной фиксирующей.	
XW-WA	Кронштейн для монтажа XWEB500 на стену	





## ТРАНСФОРМАТОРЫ

TF3	Модель TF3 3ВА доступна в следующих версиях: 230/12В пер. тока, 110/12В пер. тока и 24/12В пер. тока. Имеются и другие модели с внутренним термopредохранителем (130°C) и сертифицированные по UL, CSA, VDE	
TF5	Модель TF5 5ВА доступна в следующих версиях: 230/12В пер. тока, 110/12В пер. тока и 24/12В пер. тока	
TF10	Модель TF10 10ВА доступна в следующих версиях: 230/12В пер. тока, 110/12В пер. тока и 24/12В пер. тока	
TF10D	Модель TF10D (монтаж на DIN-рейку) 10ВА доступна в следующих версиях: 230/24В пер. тока и 110/24В пер. тока. Формат 2 DIN	
TF20D	Модель TF20D (монтаж на DIN-рейку) 20ВА доступна в следующих версиях: 230/24В пер. тока и 110/24В пер. тока. Формат 3 DIN	
TF40D	Модель TF40D (монтаж на DIN-рейку) 40ВА доступна в следующих версиях: 230/24В пер. тока и 110/24В пер. тока. Формат 4 DIN	


## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ОСВЕЩЕНИЯ

LS-R	Красный выключатель 16А/250В пер. тока	
LS-G	Зеленый выключатель 16А/250В пер.тока	
LS-Y	Желтый выключатель 16А/250В пер.тока	
CXLS-R	Красный выключатель 16А/250В пер.тока для моделей формата FA/CX	
CXLS-G	Зеленый выключатель 16А/250В пер.тока для моделей формата FA/CX	
CXLS-Y	Желтый выключатель 16А/250В пер.тока для моделей формата FA/CX	
WLS-R	Красный выключатель 16А/250В пер.тока для серии WING	
WLS-G	Зеленый выключатель 16А/250В пер.тока для серии WING	
WLS-Y	Желтый выключатель 16А/250В пер.тока для серии WING	


## КАБЕЛЯ

CAB/KB11	Кабель 1м для подключения клавиатуры и контроллера XEV или модулей XJA-XJP-XJR	
CAB/USB10	USB удлинитель, 1м с пластиковой головкой для XW737K и XW777K	
CAB/НК	Кабель, 5 контактов для разъема Hot Key, 0,5м для XC10CX и XC30CX	
CAB/485-TGIPG	Кабель для подключения RS485 к разъему TGIPG	


## НАБОРЫ РАЗЪЕМОВ

XM-FC16	Набор разъемов типа «мама» 16 контактов для XM660K и XM670K	
XM-FC21	Набор разъемов типа «мама» 21 контактов для XM669K и XM679K	
XM-FC26	Набор разъемов типа «мама» 26 контактов для XM668K и XM678K	

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС


XJ485CX	Последовательный интерфейс XJ485CX преобразует TTL-выход в сигнал RS485, который может быть использован для подключения контроллера к системе управления и диспетчеризации. Размеры: 1,6x16x46мм. Кабель в комплекте, 0.2м.	
---------	---	---

## USB ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



USB-ETH-CONV	USB-Ethernet адаптер для программируемых iPro контроллеров формата 4 DIN рейка	
--------------	--	---




## ПЛАТА ЧАСОВ

XM-RTC	Плата часов реального времени для серии XM 400	
--------	--	---




## БАТАРЕИ ПИТАНИЯ

BA6H	Батарея питания для XJDL40D - 1.2Ач , 6 часов для резервного копирования	
BA24H	Батарея питания для XJDL40D - 4.0Ач, 24 часа для резервного копирования	

## КОМПЛЕКТ АНТИЗАПОТЕВАНИЯ

XV-ACK	Комплект антизапотевания для моделей XV110K и XV150K	
--------	--	---



## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

PW-DL	Источник питания (24, 230В пер.тока) для модуля XDL01 (с помощью кабеля CAB/DL2, 2м включен), который работает как шлюз между XDL01 и приборы Dixell оснащенные TTL или последовательным выходом RS485 ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА: PW-DL-20000 (для 24В пер.тока) PW-DL-50000 (для 230В пер.тока)	
TF-TGIPG	Источник питания 24В пер.тока/1А для TGIPG	
PW200J	Источник питания для модулей XJ200 с конвертором TTL-RS485	


## USB НАКОПИТЕЛЬ

XDL-KEY	USB накопитель для XDL01, XW737K и XW777K	
---------	---	---

## РЕЛЕ

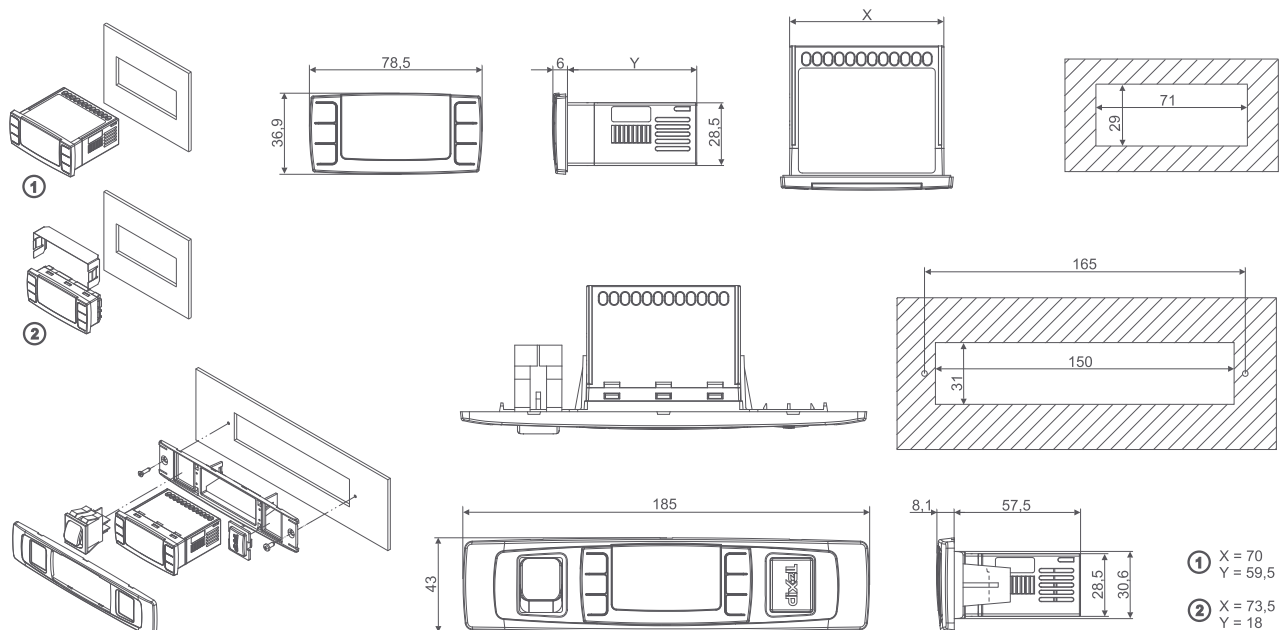
T92	Реле, рассчитанное на ток 30А (3 л.с./240В пер. тока или 1л.с./110В пер. тока), подходит для всех применений, где ток нагрузки больше, чем номинальное значение реле, установленных в контроллерах. Контакты: 2С/О - 2N/О. Номинальный ток: 30/3 (н.р./н.з.). Ном./макс. напряжение: 250/480В пер. тока. Ном. мощность отключения: 7500ВА. Ном. напряжение катушки: 240В пер. тока. Ном. мощность катушки: 1.7 Вт/4 ВА. Контакт катушки: фастон: 8 мм. Размеры: 30,5x52,3x34,6 мм. Температура окр.среды: -40÷65 °С (-40÷149 °F)	 
-----	--	---

## СИМУЛЯТОРЫ

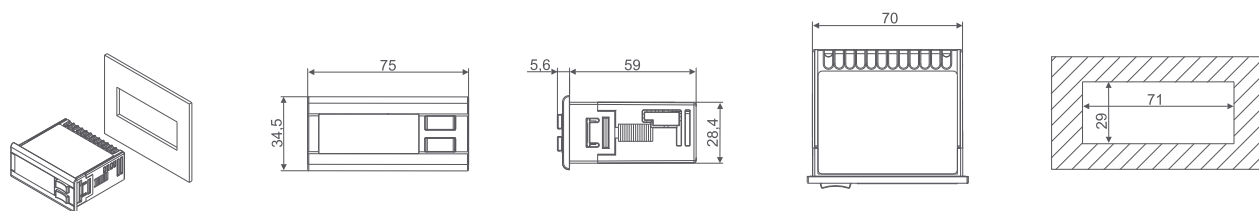
СИМУЛЯТОР IPG108	Симулятор входов и выходов для тестирования приложений разработанных для программируемых контроллеров IPG108. Благодаря алюминиевому универсальному корпусу, компактным размерам 560x340x85мм, может использоваться в любой ситуации. Электропитание симулятора 230В пер.тока	
СИМУЛЯТОР IPG115D	Симулятор входов и выходов для тестирования приложений разработанных для программируемых контроллеров IPG115. Благодаря алюминиевому универсальному корпусу, компактным размерам 560x340x85мм, может использоваться в любой ситуации. Электропитание симулятора 230В пер.тока	

# РАЗМЕРЫ И ВЫРЕЗЫ

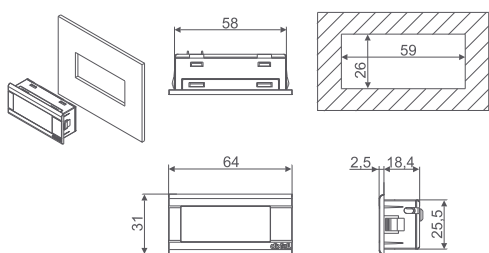
## СХ, КЛАВИАТУРЫ (32x74) - монтаж в панель



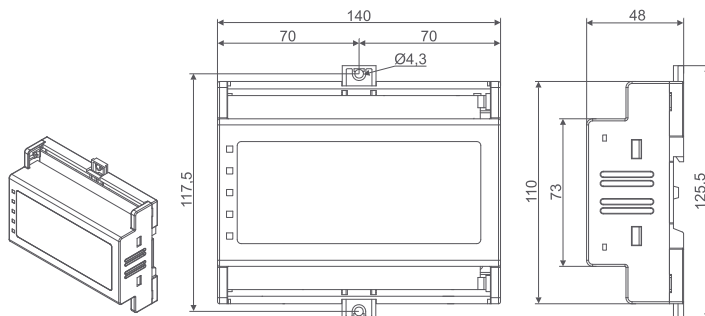
## С (32x74) - монтаж в панель



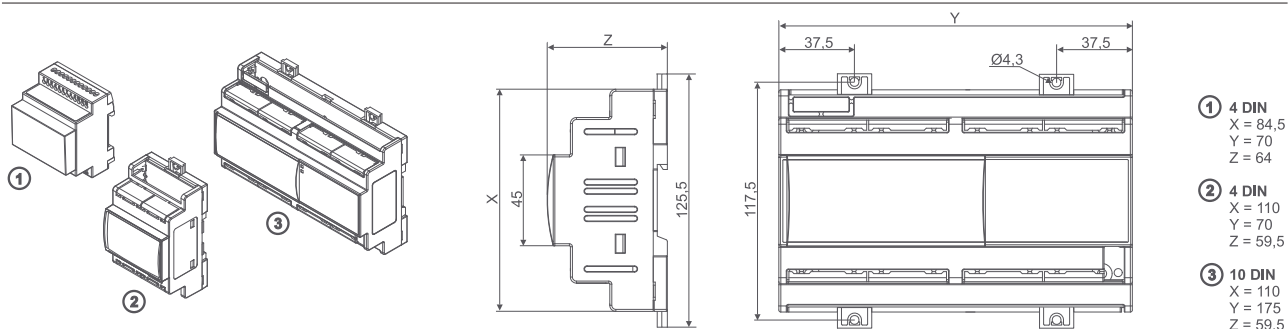
## ХТ11S, Х-REP (31x64) - монтаж в панель



## 8 DIN (DIN-рейка) - монтаж на стену или на DIN-рейку

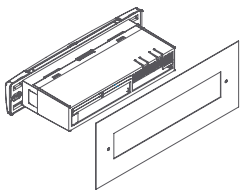


## 4, 10 DIN (DIN-рейка) - монтаж на стену или на DIN-рейку

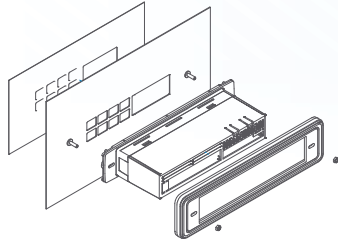


# L(T), LR(T), КЛАВИАТУРЫ (38x185) - монтаж в панель

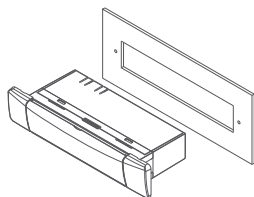
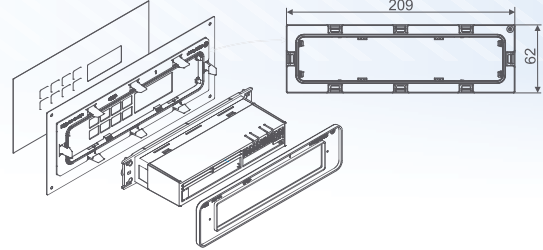
WING STANDARD, INOX, TOUCH  
монтаж на переднюю панель  
с помощью винтов



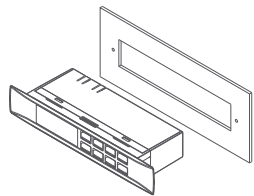
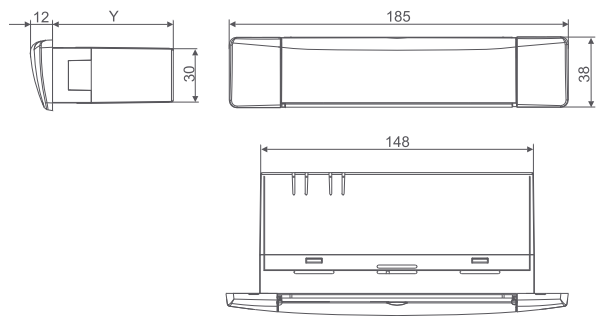
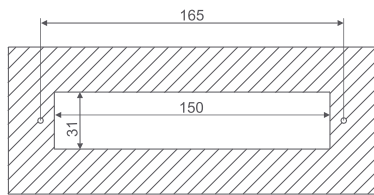
WING INOX, POLYCARBONATE  
монтаж на заднюю панель  
с помощью винтов и PG-L (опция)



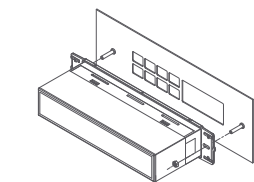
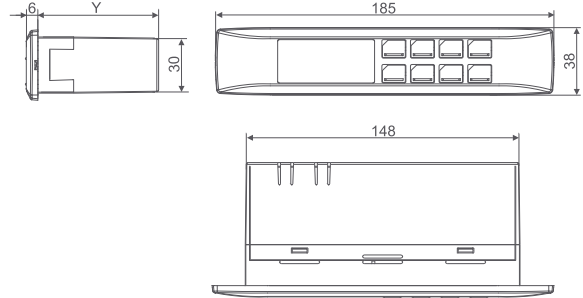
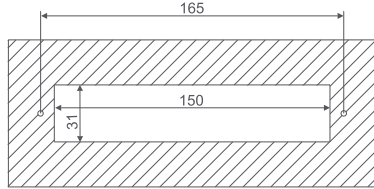
WING INOX, TOUCH, POLYCARBONATE  
монтаж на заднюю панель с помощью рамки PM-WL(T)



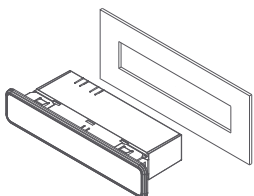
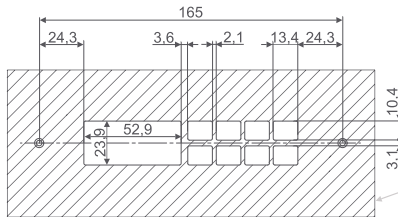
WING STANDARD



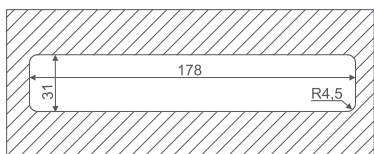
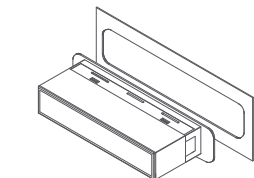
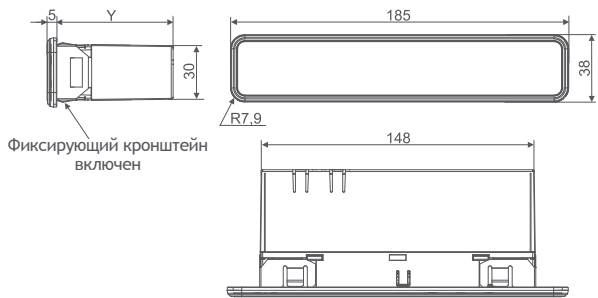
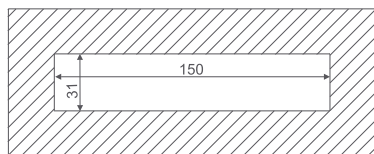
WING INOX



WING INOX/POLYCARBONATE



WING TOUCH



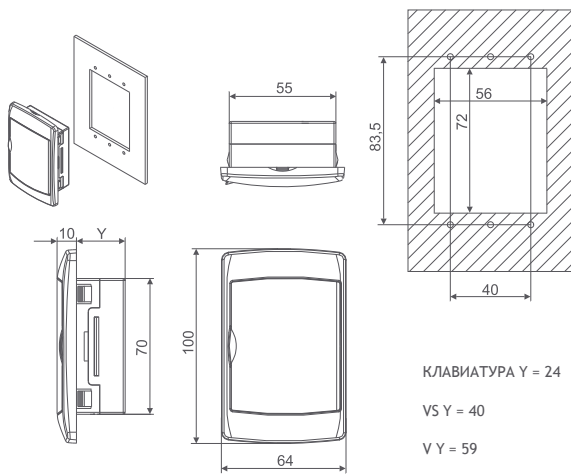
L(T) Y = 65

LR(T) Y = 40

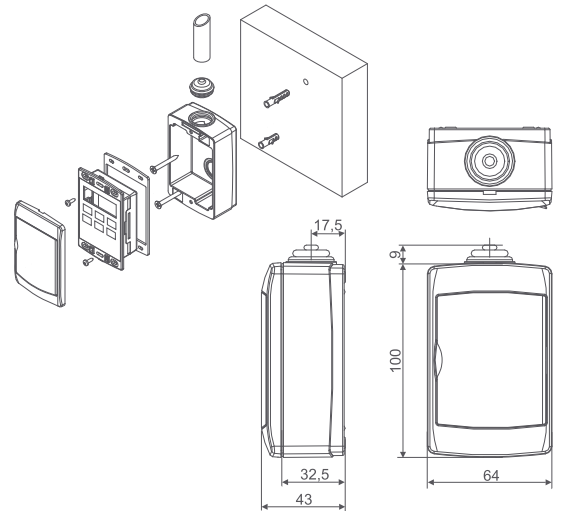
КЛАВИАТУРА Y = 23

Размеры в мм

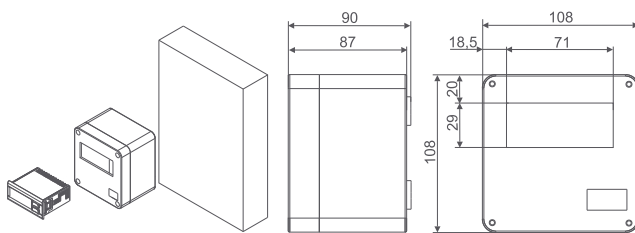
V, VS, КЛАВИАТУРЫ (100x64) - монтаж в панель



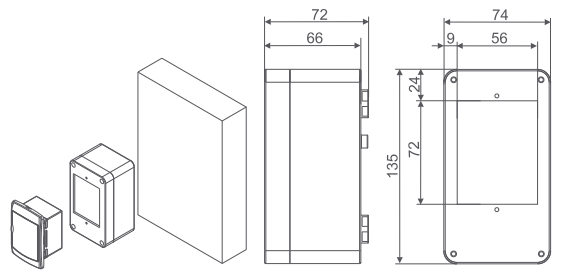
V-KIT (100x64) - монтаж в панель



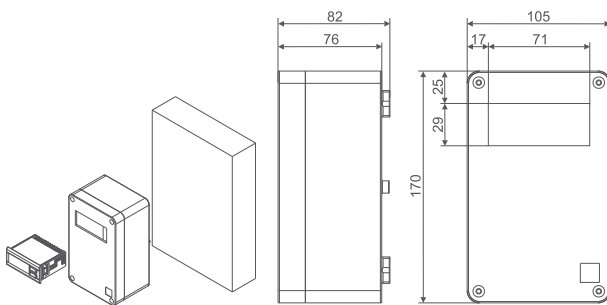
C-BOX (108x108) - монтаж на стену



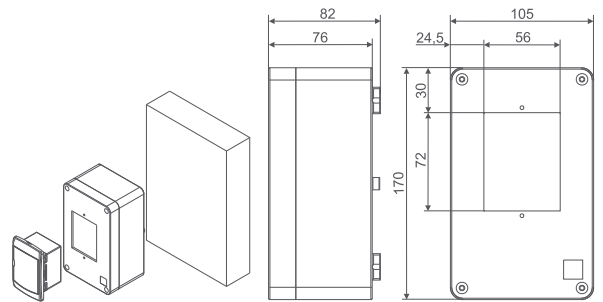
VS-BOX (135x74) - монтаж на стену



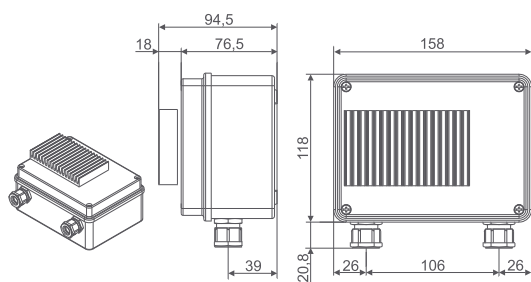
C-BOX2 (170x105) - монтаж на стену



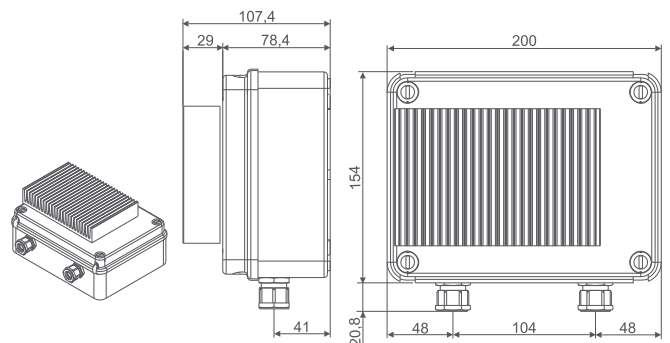
VS-BOX2 (170x105) - монтаж на стену



XV110K (139x158)

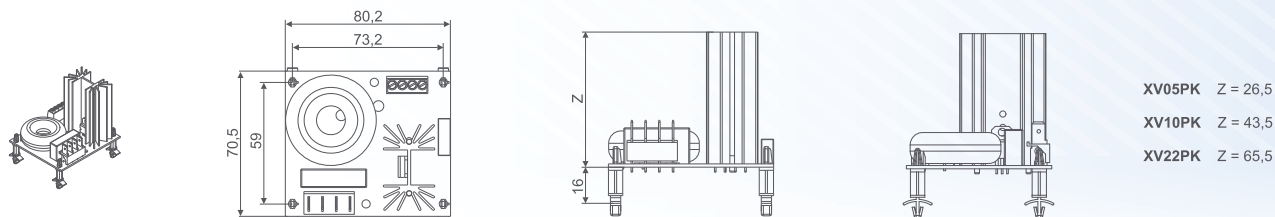


XV150K (175x200)



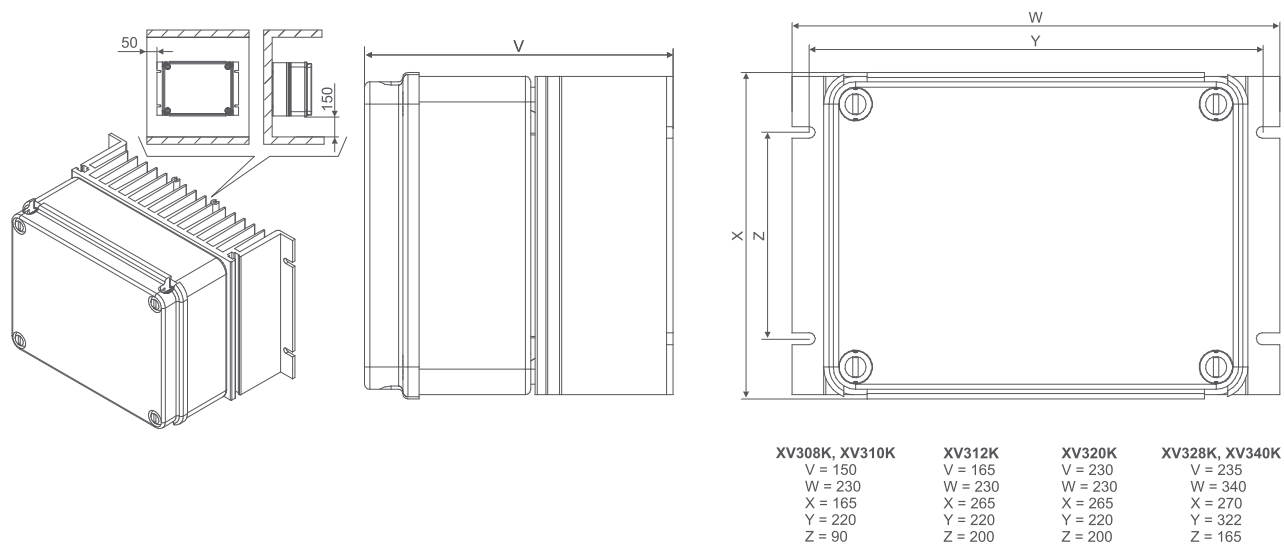
Размеры в мм

**PK (80x70) - монтаж в панель**



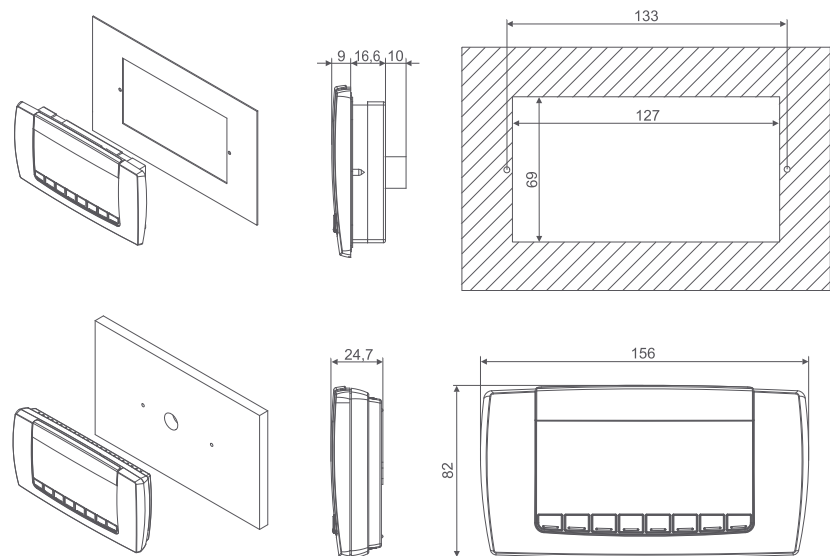
- XV05PK Z = 26,5
- XV10PK Z = 43,5
- XV22PK Z = 65,5

**XV300K - монтаж на стену**

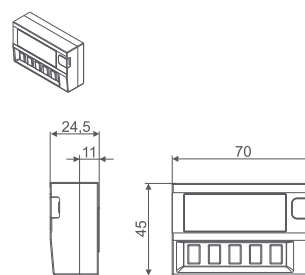


XV308K, XV310K	XV312K	XV320K	XV328K, XV340K
V = 150	V = 165	V = 230	V = 235
W = 230	W = 230	W = 230	W = 340
X = 165	X = 265	X = 265	X = 270
Y = 220	Y = 220	Y = 220	Y = 322
Z = 90	Z = 200	Z = 200	Z = 165

**VISOGRAPH (82x156) - монтаж на стену или в панель**

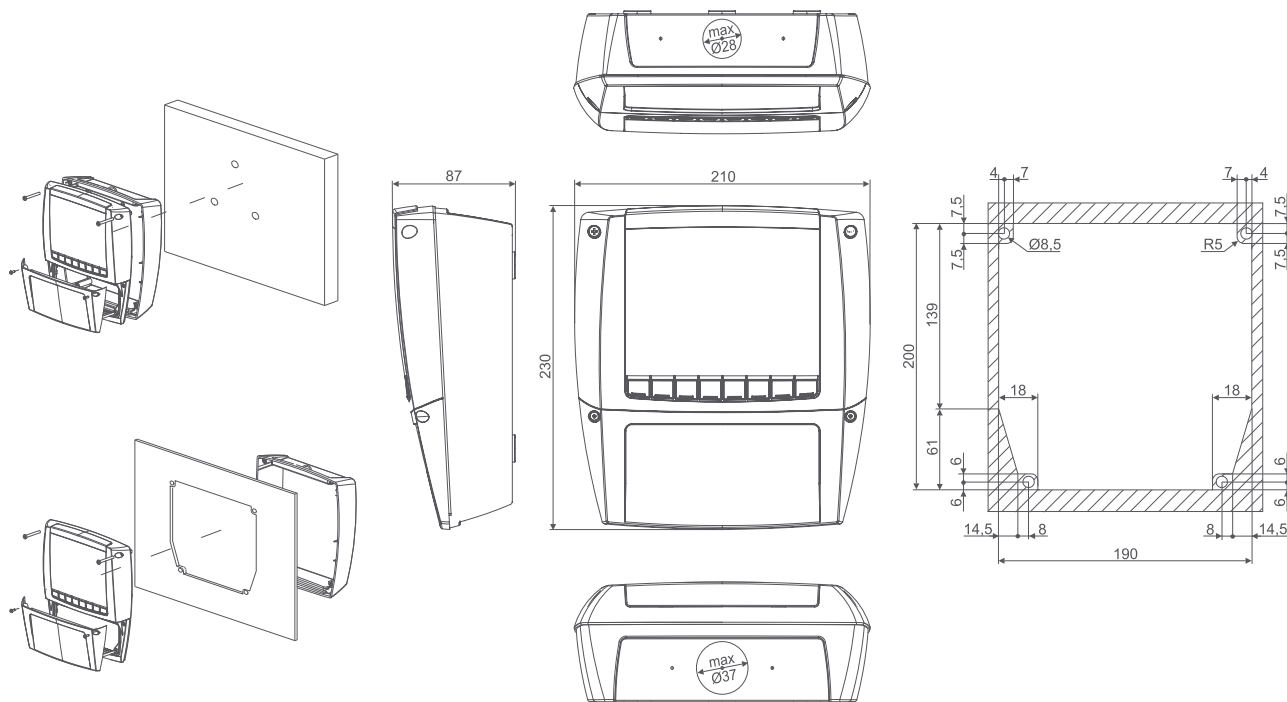


**XDL (45x70) - монтаж на стену**

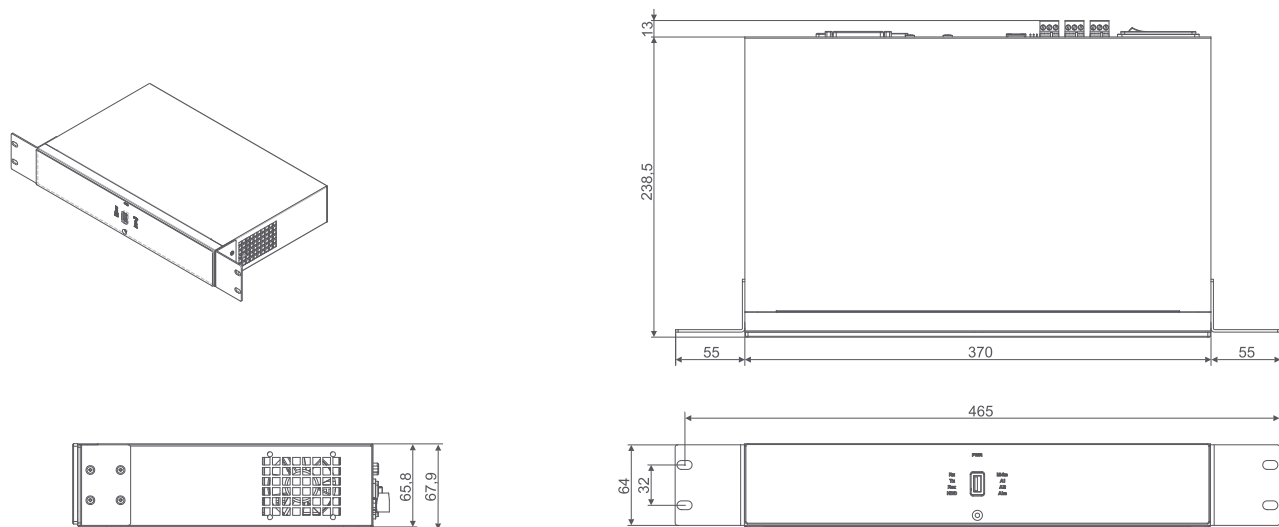


Размеры в мм

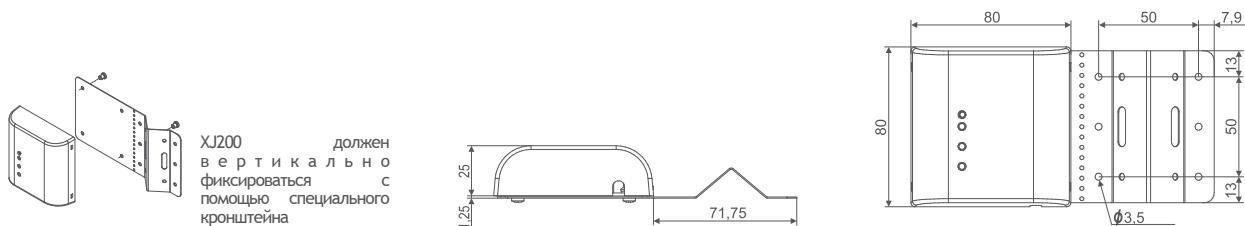
XLR, XLH, XWEB500 (230x210) - монтаж на стену или в панель



XWEB3000, XWEB5000 (370x238) - монтаж в стойку 19"

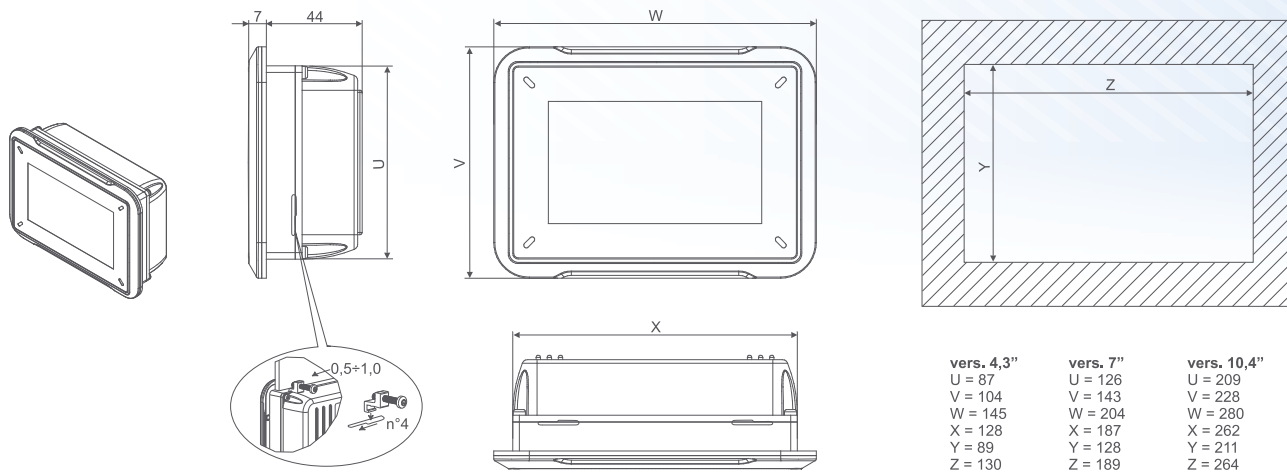


XJ200 (80x80) - монтаж на стену или в монтажные корпуса



XJ200 должен вертикально фиксироваться с помощью специального кронштейна

Размеры в мм



Размеры в мм

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Следующие технические характеристики являются общими для продукции, указанной в данном каталоге, другие основные характеристики указаны в вводной части для каждой серии.

### Корпус

самозатухающий пластик ABS

### Фронтальная защита

(с помощью прокладки, если возможно)

S формат -> IP65  
 C, CX форматы и CX клавиатуры -> IP65  
 L(T), LR(T) форматы, и горизонтальные клавиатуры WING -> IP65  
 V, VS форматы и вертикальные клавиатуры WING -> IP65  
 XLR, XLH форматы -> IP65  
 4, 8, 10 DIN форматы -> IP20  
 VG форматы -> IP65  
 XDL -> IP30  
 TGIPG -> IP65  
 XJ200 -> IP30

### Точность

лучше, чем 1% от полной шкалы

### Хранение данных

Память EEPROM

### Рабочая температура

0±60 °C (32±140 °F)

### Температура хранения

-30±85 °C (22±185 °F)

### Относительная влажность

20±85%

### Разрешение

0,1 °C или 1 °F

Все товарные знаки принадлежат их правообладателям.

Dixell оставляет за собой право вносить изменения в свою продукцию без предупреждения. Все права защищены.

Dixell не берет на себя ответственность за полученные результаты или любые повреждения, которые могут возникнуть при неправильной эксплуатации.

Инструкции и обновления доступны на нашем веб-сайте [www.dixell.com](http://www.dixell.com).

