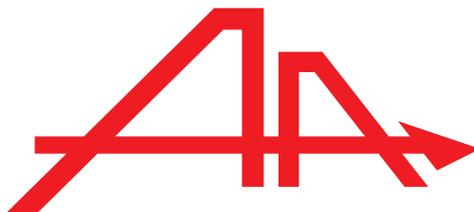


**Устройства регулировки  
климата, ирригации и  
механизации**

**Каталог**



**20  
24**

 **Anjou  
Automation**

**ИННОВАЦИИ – НАША КУЛЬТУРА**



# Общие условия продажи

(действуют с 1-го декабря 2023 года)

## 1 - ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При отсутствии специального письменного соглашения об обратном, любой заказ влечет за собой полноправное согласие клиента с данными условиями, даже если в общих условиях покупки клиента содержатся противоречащие им положения.

## 2 - ЗАКАЗЫ - КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Заказы вступают в силу только после письменного или подразумеваемого принятия компанией ANJOU AUTOMATION, далее именуемой «Компания»; при представлении коммерческого предложения заказ вступает в силу только после отправки Компанией ее принятого коммерческого предложения письмом, факсом или иным средством передачи в течение восьми дней после его составления. Любое изменение заказа или коммерческого предложения должно оформляться в виде соглашения между Компанией и клиентом.

## 3 - СРОКИ

Выполнение заказа осуществляется в соответствии с обеспеченностью ресурсами и транспортными возможностями, в порядке поступления заказов и согласно условиям, приведенным Компанией в ее отметке о принятии. Компания может выполнять доставку полностью или частями. Сроки имеют справочный характер и не ведут к возникновению у Компании юридического обязательства, особенно при форс-мажорных и иных непредвиденных обстоятельствах. Никакие задержки с доставкой не могут быть основанием для применения штрафа, неустойки, вычета или прекращения действия заказа. В любом случае, доставка клиенту осуществляется только при исполнении им своих обязательств в отношении Компании.

## 4 - ДОСТАВКА

Указываемые цены не включают в себя налоговые сборы, действуют при выдаче заказа на предприятии-изготовителе и включают в себя упаковку. Если в заказе или принятом коммерческом предложении не указано иное, доставка оплачивается отдельно. Все расходы на экспресс-доставку несет запрашивающий ее клиент. Товары становятся собственностью клиента на выходе из цехов Компании согласно условиям о праве собственности, приведенным ниже. Соответственно, все действия по транспортировке, таможенному оформлению, страхованию и перемещению осуществляются за счет и под ответственность клиента. Клиент должен проверить соответствие полученных объектов, отсутствие повреждений, ущерба и недостачи, и если они присутствуют, сделать соответствующие отметки и отправить их заказным письмом с подтверждением получения в установленные законом сроки соответствующим транспортным организациям. Клиент должен уведомить об этом Компанию. Любой возврат продукции должен оформляться в виде формального соглашения между Компанией и клиентом.

## 5 - ГАРАНТИИ

Компания несет ответственность за соответствие доставляемого имущества договору и отвечает за все несоответствия при доставке. Для соответствия договору имущество должно:

- подходить для использования, обычно практикуемого для схожего оборудования и в надлежащих случаях соответствовать описанию, приведенному Компанией, а также обладать теми качествами, которые были представлены клиенту в форме образца или модели;
- обладать качествами, которых клиент вправе ожидать согласно сделанным Компанией заявлениям, в частности в рекламных материалах;
- или обладать характеристиками, определенными общим соглашением между данными сторонами;
- или быть пригодным для особого использования, необходимого клиенту, доведенного до сведения Компании и одобренного ею.

На электрические устройства распространяется гарантия один год со дня покупки в отношении всех дефектов производства. Она в полной мере относится к компонентам и сборке. Гарантия касается замены всех дефектных деталей, но не распространяется на поломки в результате падения или удара, повреждения, вызванные неправильным использованием, ошибками подключения и несоблюдением правил использования, приведенных в руководстве по эксплуатации.

## 6 - ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ, НАПРАВЛЕНИЕ «РЕГУЛИРОВАНИЕ КЛИМАТА В ТЕПЛИЦАХ»

Устройства регулирования климата ANJOU AUTOMATION не являются устройствами обеспечения безопасности. В связи с этим каждый покупатель и/или пользователь должен обеспечить наличие всех необходимых систем контроля и предупреждения для того, чтобы гарантировать безопасность теплиц (как для конструкций, так и для культур). Компания всегда готова проконсультировать своих клиентов или пользователей по данному вопросу.

## 7 - ЦЕНА

Цены и данные, приведенные в каталогах и иной печатной рекламной продукции Компании являются для Компании обязательными с тем условием, что она может вносить любые изменения в форму, размеры, материалы или вес своей продукции, при этом она не обязана вносить изменения в уже поставленную продукцию и продукцию текущих заказов. Товары оплачиваются на основании цен, действующих в момент заказа. Платежи осуществляются по адресу центрального офиса Компании. При отсутствии особых условий заказы оплачиваются при отгрузке и без скидок. Любое иное условие оплаты должно быть согласовано в форме договора. При нарушении срока оплаты все суммы подлежат выплате незамедлительно, без каких-либо условий и со штрафом в размере трехкратной ставки рефинансирования, установленной законом. Кроме того, подлежат возмещению расходы по взысканию в виде фиксированной суммы в размере 40 евро (в автоматическом режиме и без оговорок). Если данные расходы превышают эту сумму, дополнительное возмещение выплачивается при предоставлении подтверждающих материалов. Компания также может приостановить выполнение любых новых заказов.

## 8 - ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ

Компания сохраняет за собой полностью право собственности на продаваемое имущество до полной оплаты клиентом. При этом риски потери, кражи и повреждения товаров на единоличной основе несет клиент с момента их передачи ему. Неуплата в установленный срок может привести к возникновению права требования по уже существующим товарам.

## 9 - ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

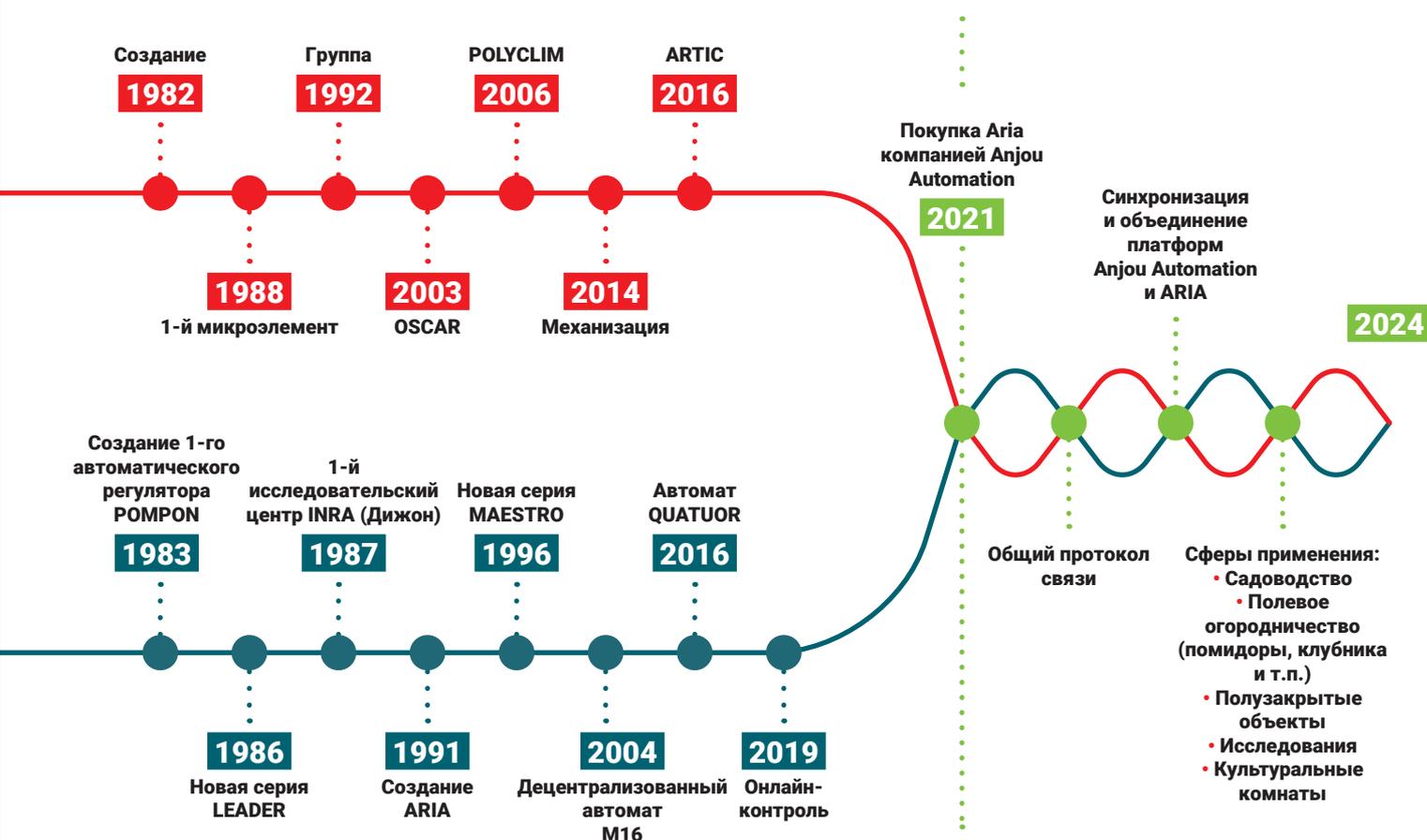
Изображения, модели, планы и сметы, а также в целом любые документы, переданные Компанией, являются ее исключительной интеллектуальной собственностью: они не могут быть ни переданы, ни исполнены без письменного разрешения Компании. Они должны быть возвращены по простому запросу Компании.

## 10 - ПРИМЕНЕНИЕ

Никакие задержки, пропуски и допущения со стороны Компании в отношении реализации своих прав по данному документу не должны рассматриваться как отказ от использования этого права с ее стороны.

## 11 - ПРИМЕНИМАЯ ЮРИСДИКЦИЯ

Все споры Компании с соответствующим клиентом разрешаются в формате арбитражного разбирательства, осуществляемого одним судьей, действующим в качестве мирового посредника, выбранным по общему согласию, а при его отсутствии названным по запросу первой обратившейся стороны Президентом Суда по торговым делам г. Рош-сюр-Йон. Стороны отказываются от права подачи апелляции и обжалования арбитражного решения и обязуются выполнять его без подачи ходатайств и экзекутуры.



**ARIA** внедряет технологии управления условиями сельхозпроизводства. Ее системы регулирования микроклимата стеклянных и пластиковых теплиц, а также системы управления поливом и внесением удобрений могут индивидуально адаптироваться к самому широкому кругу потребностей.

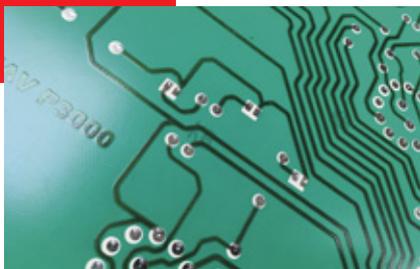
Деятельность ARIA охватывает широкий диапазон технологий – от датчиков до интерфейса, включая автоматы и системы контроля, – в том числе такие стадии, как разработка, проектирование и производство электронных систем и ПО. Компания гарантирует своим клиентам долгосрочное индивидуальное обслуживание высокого уровня.

Domaine de Villemorant  
Ecoparc de Sologne  
41210 Neung sur Beuvron • FRANCE  
Tél. 02 54 95 67 67  
info@ariafrance.fr  
[www.ariafrance.fr](http://www.ariafrance.fr)



Компания **Anjou Automation** создана в 1982 г. и занимается проектированием и производством регулировочного и автоматизационного оборудования в таких сферах, как сельское хозяйство, экология и автомобильная промышленность.

Наши технологии основаны на использовании цифровой электроники и промышленных информационных систем. Мы разработали инновационные серии стандартной продукции, прекрасно подходящей для конечных пользователей и в то же время оставляющей пространство для персонализации.



**Anjou Automation** сегодня известна во всем мире своими регуляторами климата, системами орошения в теплицах, погодными датчиками и комплексами механизации.

# Новинки 2024 года

## УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП НА РЕГУЛЯТОРАХ СТАРОГО ПОКОЛЕНИЯ

р. 23

Управляйте регуляторами старого поколения дистанционно с помощью телефона, планшета или ПК.



### СОВМЕСТИМОСТЬ:

- OSCAR
- MASTERCLIM
- MICRORAMPE
- POLYCLIM (кроме серии 200)
- IRRI 12
- MAXICLIM NG

### КОНФИГУРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Sentinelle ARTIC (стр. 27)
- 4G BOX (стр. 23) + подписка ANJOU DATA

## НОВАЯ СЕРИЯ МОТОРЕДУКТОРОВ ANJOU LIGHT DRIVE (ALD)

р. 34

Легче, компактнее, проще в подключении и с той же запатентованной системой ограничения хода.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Боковая вентиляция раскатыванием
- Раскатывание на каретке
- Коньковая вентиляция / экран затенения
- Расширитель полотна



## ANJOU DATA: ВАША SIM-КАРТА MACHINE TO MACHINE (M2M)

р. 22



[www.anjou-data.fr](http://www.anjou-data.fr)

Больше никакой головной боли при выборе подписки на услуги M2M. Anjou Data предлагает подписку SIM-карта + безопасное соединение, которая удовлетворит все ваши потребности в подключении к регуляторам Anjou Automation.

- Годовая подписка
- Автоматическое продление по окончании годового периода
- В соответствии с вашими потребностями
- Не нужно посещать магазин или тратить часы на поиск необходимой подписки
- Безопасная связь и защита ваших данных

# Направления деятельности Anjou Automation

## САДОВОДСТВО - ОГОРОДНИЧЕСТВО

### УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТОМ



### МЕХАНИЗАЦИЯ



### УПРАВЛЕНИЕ ОРОШЕНИЕМ



### УПРАВЛЕНИЕ ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ



### МОЩНОСТЬ / ЭЛЕКТРИЧЕСТВО



### УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕКАЧКОЙ



## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ



## АВТОМОБИЛИ

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## МЕХАНИЗМ

### УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ



# Оглавление

Общие условия продажи	2
Anjou - Aría	3
О компании	4
Концепция Anjou Data	5
Направления деятельности Anjou Automation	6-7

## КЛИМАТ 8-21

Руководство по выбору	8
Доступные программные функции	9
Выбрать правильный регулятор	10-11
RGAP / CLIMTOP / VIGICALL	12
POLYCLIM серия 2000	13
POLYCLIM NG	14-15
KAIROS	16-17
ARTIC	18-21

## СВЯЗЬ 22-27

Anjou Data	22
4G Vox - SIMA	23
Отображение данных регулятором	24-25
Система контроля	26-27

## ДАТЧИКИ 28-29

Внутренние датчики	28
Внешние датчики	29

## ПИТАНИЕ 30-33

Щиты двигателей	30
Силовые щиты	31
Шкафы питания	32
Серия MISSI	33

## МЕХАНИЗАЦИЯ 34-45

Моторредуктор боковой вентиляционной части	34-35
Моторредуктор для коньковой фрамуги / затенения	36-37
Моторредуктор на каретке	38-39
Моторредуктор для расширителя полотна	40-41
Ручные редукторы	42-43
Вспомогательные элементы ручные редукторы	44
Телескопические штанги:	45

## ОРОШЕНИЕ 46-51

Управление поливочными каретками	46
Руководство по выбору	47
POLYPROG 12 - MICROFERTI	48
Anjou Fertit	49
NERO	50-51

## НАСОСНАЯ СИСТЕМА 52-55

VIZIA	53-55
Прямой / последовательный запуск	54
Вспомогательные элементы:	54
Шкаф прогрессивного запуска	55

# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

## POLYCLIM GAMME 2000

- Управление климатической зоной
- Заданные функции (в зависимости от модели)
- Поставляется с датчиком
- Встроенная система ручного управления
- Без надзора



Подробнее на странице 13

## POLYCLIM NG

- Управление климатической зоной – несколько зон у некоторых конфигураций
- Заданные функции с возможностью добавления опций
- Встроенная система ручного управления
- Интегрированный интернет-сайт и совместимая система контроля



Подробнее на странице 14

## KAIROS

- Управление 1-6 климатическими зонами в зависимости от количества выходов на зону
- Функции настраиваются по проекту индивидуально
- Встраиваемая версия или версия в щите
- Совместимая система контроля



Подробнее на странице 16

## ARTIC

- Управление 1-12 климатическими зонами в Управление орошением, внесением удобрений и котельной
- Функции настраиваются по проекту индивидуально
- Встраиваемая версия или версия в щите
- Интегрированный интернет-сайт и совместимая система контроля



Подробнее на странице 18

# ДОСТУПНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ФУНКЦИИ



ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

Функции	Описание	Кол-во выходов
<b>Вентиляция с 1 стороны или одностворчатая фрамуга</b>	Пропорциональная регулировка температуры внут. пространства	2
<b>Вентиляция с 2 сторон или двустворчатая фрамуга</b>	Метеопредохранители (ветер, дождь) Внешние условия (ветер, флюгер, внешняя температура, солнечная освещенность) Температурная интеграция 24 часа	4
<b>Экран затенения / терморегим</b>	Терморегим в зависимости от температуры внут. пространства (Ватт/м2) Терморегим в зависимости от температуры окр. среды Внешние условия (внеш. температура)	2
<b>Воздухонагреватель TOR (2-х поз.)</b>	Термостатическая регулировка в зависимости от температуры внут. пространства Возможность управления циркуляционным насосом по температуре воды вне зависимости от воздухонагревателя	1
<b>Нагреватель с трехходовым клапаном + циркуляционный насос</b>	Пропорциональная регулировка по температуре внут. пространства и температуры контура воды Внешние условия (ветер, наружная температура, солнечная освещенность) Управление циркуляционным насосом по температуре контура воды Температурная интеграция 24 часа	3
<b>Осушение</b>	Регулировка по уровню относительной влажности внутреннего пространства Воздействие на фрамуги, нагрев и затенение	-
<b>Наддув</b>	Управление работой турбины в импульсном режиме. Внешние условия (скорость ветра).	1
<b>Туманообразователь</b>	Пропорциональная регулировка по температуре и/или уровню относительной влажности внутреннего пространства Воздействие по вентиляции	1
<b>Нагнетатели воздуха</b>	Термостатическая регулировка в зависимости от температуры и/или влажности внут. пространства. Возможно сочетание с работой нагревателя	1
<b>Охлаждение</b>	Эта система позволяет управлять 1-3 группами экстракторов в зависимости от температуры внут. пространства. Воздействие по вентиляции	2-4
<b>CO2</b>	Управление работой по вводу CO2 в импульсном режиме Воздействие по вентиляции	1
<b>Часы</b>	Запуск по времени или по показаниям датчиков (регулируемые пороги). Сфера применения: фотосинтетическое освещение, орошение и др.	1
<b>Аварийный сигнал</b>	Активация по превышению верхнего или нижнего порога (температуры или влажности) или сбой в работе системы регулирования (сеть, отключение датчиков и т.п.). Нормально закрытый выход при подаче напряжения	1

## Выбрать регулятор, который соответствует вашему проекту

### Чем нужно управлять?

Микроклимат



Вся серия регуляторов

или

Микроклимат + Ирригация /  
Внесение удобрений



### Сколько климатических зон требуют управления?

Климатическая зона – это культурное пространство (вне зависимости от его размера) с однородным климатом (например, уровень температуры).

**Грубо говоря: 1 климатическая зона = 1 единый градусник.**

1



Вся серия регуляторов

От 2 до 12



## Какие функции требуют управления в наших зонах?

Функции, соответствующие выбранной модели Polyclim серии 2000 (страница 13) или Polyclim NG (страница 14)



Функции, определяемые применимыми стандартами для серий Polyclim 2000 и Polyclim NG



## Рассчитать количество выходов на зону

Для того чтобы рассчитать количество выходов на зону, необходимо составить список ваших функций по зонам и указать количество выходов, соответствующих каждой из функций (см. таблицу на странице 9).

Затем необходимо суммировать общее количество используемых выходов.

**При многозонной регулировке необходимо учитывать зону с наибольшим количеством выходов.**

**Пример: проект с 4 климатическими зонами**

Зона 1		Зона 2		Зона 3		Зона 4	
Коньковая фрамуга x2	4	Коньковая фрамуга x1	2	Коньковая фрамуга x2	4	Коньковая фрамуга x2	4
Затенение	2	Затенение	2	Нагреватель TOR	1	Затенение	2
Нагреватель TOR	1	Нагреватель TOR	1	Нагреватель V3V 2	3	Нагреватель TOR	1
		Нагреватель V3V 2	3			Нагреватель V3V 2	3
<b>Всего выходов</b>	<b>7</b>	<b>Всего выходов</b>	<b>8</b>	<b>Всего выходов</b>	<b>8</b>	<b>Всего выходов</b>	<b>10</b>

Как указано выше, необходимо учитывать зону с наибольшим количеством выходов, то есть в данном случае зону 4 с 10 выходами.

По таблице Artic (страница 18) видно, что необходимо ориентироваться на 4 зоны / 16 выходов

## RGAP

### РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

Регулятор температуры для управления нагревателем типа генератор горячего воздуха. Питание 230 В с 2 регулируемыми порогами и 2 выходами с сухим контактом (НО+НО или НО+НЗ). Поставляется с датчиком температуры CAP0007.

RGAP с датчиком  
(2 NO) CLI0050

(1 NO+1 NC) CLI0051



## CLIMTOP

### ЩИТ ДЛЯ УПРОЩЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ФРАМУГАМИ

Простое управление фрамугами. Управление и защита встроенного двигателя. Автоматическое управление на основе данных термостата -10/+40° (прилагается) и задержки в импульсном режиме.

CLIMTOP 1 для 1 двигателя с термостатом  
CLI0907

CLIMTOP 2 для 2 двигателей с термостатом  
CLI0909



## ТЕРМОСТАТ

Термостат, -10°C / +40°C, 1 контакт инвертора  
CLI0515



# POLYCLIM GAMME 2000 (НЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ)

## POLYCLIM 2100

-  Коньковая фрамуга С 1 стороны
-  Наддув
-  Аварийный сигнал
-  Встроенный ручной режим
-  Датчик температуры внутреннего пространства (прилагается)

с температурным датчиком  
**CLI5095**



## POLYCLIM 2150

-  Экран затенения
-  Аварийный сигнал
-  Встроенный ручной режим
-  Датчик солнечной освещенности/освещенности (прилагаются)

с датчиком солнечной  
освещенности/освещенности  
**CLI5096**



## POLYCLIM 2000

-  Коньковая фрамуга С 2 сторон
-  Наддув
-  Аварийный сигнал
-  Встроенный ручной режим
-  Датчик температуры внутреннего пространства (прилагается).

с температурным датчиком  
**CLI5097**



## POLYCLIM 2200

-  Коньковая фрамуга С 1 стороны + боковая вентиляция
-  Наддув
-  Аварийный сигнал
-  Встроенный ручной режим
-  Датчик температуры внутреннего пространства (прилагается)

с температурным датчиком  
**CLI5098**



## ДАТЧИКИ

р. 29



Датчик температуры  
**CAP0007**



Датчик солнечной /  
освещенности  
**CAP0018**



Анемометр  
**CAP0021**



Флюгер 2D  
**CAP0022**



Датчик дождя  
**CAP0030**

## СИЛОВЫЕ ЩИТЫ

р. 31



C1MA 1/1,6 A  
**PUI0001**



C1MA/SA/AUTO 1/1,6 A  
**PUI0005**

# POLYCLIM NG (МАКС. 13 ВЫХОДОВ)

## Адаптируйте ваш Polyclim NG к своему проекту

Все устройства Polyclim NG имеют функцию архивирования на один месяц и управление 4 периодами. Реле с 13 выходами является обязательным элементом системы предупреждения.



### POLYCLIM XY - ОПЦИЯ ← (см. ниже)

1-я цифра = количество фрамуг (от 1 до 4) → ← 2-я цифра = без экрана затенения (0) или с экраном затенения

	Наименование	Количество фрамуг	Экран затенения	Нагреватель TOR	Нагреватель	Наддув	Кол-во используемых выходов	Кол-во остающихся выходов	Код	Цена
1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА	POLYCLIM NG 01		X				2	10	CLI7009	
	POLYCLIM NG 10	1		X	X	X	5	7	CLI7010	
	POLYCLIM NG 11	1	X	X	X	X	7	5	CLI7011	
	POLYCLIM NG 20	2		X	X	X	7	5	CLI7020	
	POLYCLIM NG 21	2	X	X	X	X	9	3	CLI7021	
	POLYCLIM NG 30	3		X	X	X	9	3	CLI7030	
	POLYCLIM NG 31	3	X	X	X	X	11	1	CLI7031	
	POLYCLIM NG 40	4		X	X	X	11	1	CLI7040	
	POLYCLIM NG 41	4	X	X		X	12	0	CLI7041	
	POLYCLIM NG 50	5		X		X	12	0	CLI7050	

	Наименование	Количество фрамуг	Экран затенения	Нагреватель TOR	Нагреватель	Наддув	Кол-во используемых выходов	Кол-во остающихся выходов	Код	Цена
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЙ	POLYCLIM NG 01-2Z		1 на зону				4	8	CLI7118	
	POLYCLIM NG 01-3Z		1 на зону				6	6	CLI7119	
	POLYCLIM NG 01-4Z		1 на зону				8	4	CLI7120	
	POLYCLIM NG 10-2Z	1 на зону		1 на зону	1 на зону	X	9	3	CLI7102	
	POLYCLIM NG 10-3Z	1 на зону		1 на зону		X	10	2	CLI7103	
	POLYCLIM NG 10-4Z-CH	1 на зону		1 на зону			12	0	CLI7104	
	POLYCLIM NG 10-4Z-G	1 на зону				X	9	3	CLI7105	
	POLYCLIM NG 11-2Z	1 на зону	1 на зону	1 на зону		X	10	2	CLI7110	
	POLYCLIM NG 20-2Z	2 на зону		1 на зону		X	11	1	CLI7202	

## Доступные опции (по количеству оставшихся выходов)

Наименование	Кол-во выходов	Код
Нагреватель с трехходовым клапаном + циркуляционный насос	3	CLI5500
ТУМАНООБРАЗОВАТЕЛЬ	1	CLI5503
CO2	1	CLI5504
Охлаждение	2-4	CLI5505
Часы / освещение	1	CLI5506

### БАЗОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ: 4/20 МА

В настоящее время все Polyclim NG оснащаются датчиком 4-20 мА, а их код дополняется цифрами «/420» на конце. Пример: Polyclim NG 20 + датчик температуры / влажности (CAP0024) будет иметь код CLI7020/420

Если вы работаете с группой датчиков, сообщите нам о возможном наличии датчика 4-20 мА для правильной регулировки входов вашего Polyclim NG

**ВНИМАНИЕ: все датчики в таком случае должны соответствовать диапазону 4-20 мА (датчик воды, сосуда и окружающей среды)**

## Погодные датчики

р. 29



Температура  
**CAP0001**



Анемометр  
**CAP0021**



Флюгер 2D или 360°  
**CAP0022/25**



Дождь  
**CAP0030**



ВТ/люкс  
**CAP0018**

## Внутренние датчики

р. 28



Температура  
**CAP0001**



Относительная влажность  
**CAP0004**



Температура воды  
**CAP0003**



CO<sup>2</sup>  
**CAP0040**



Температура  
короба/почвы  
**CAP0002**

Витой экранированный кабель

Витой экранированный кабель

р. 23

**4G Box / SIMA**

RJ45

Системный интернет-сайт

р. 14

**POLYCLIM NG**

р. 27

**Sentinelle CLI1690**

RS485

RJ45

ПО контроля

р. 30

**Блок питания двигателя**

р. 31

**C1MG**

р. 31

**C1MC**

р. 36

**Моторедуктор фрамуг/затеняющей шторы**

р. 34

**Моторедуктор боковой вентиляционной части**

+

р. 45

**Телескопическая штанга**

## Регулятор KAIROS

Регулятор KAIROS – это компьютер для управления климатом последнего поколения. Наряду с Polyclim NG и ARTIC, KAIROS является эргономичным и экономичным решением для ваших мультizonальных проектов.

Он оснащен цветным сенсорным экраном, системным интернет-сайтом, оптимальной навигацией и системой дистанционного управления вашей установкой. KAIROS совместим с системой контроля ARTIC и может быть легко интегрирован в новый проект или проект модернизации. Его USB-порт позволяет без труда выполнять обновления ПО (изменение версии, добавление функций).

**KAIROS поставляется готовым к установке в ваш шкаф управления / питания.**



### МИКРОКЛИМАТ

- От 1 до 6 климатических зон с 8 (6Z), 16 (4Z) или 24 (2Z) выходами
- Комплексное метеоуправление
- Модуль отопления (1 котел + 1 передающий эл-т)
- Управление внешними источниками данных: 3 базовых + 16 дополнительных

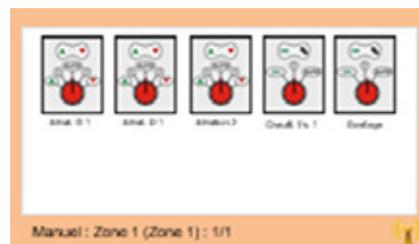
### СИСТЕМА КОНТРОЛЯ

- Совместима с системой контроля ARTIC
- 4G-доступ через системный интернет-сайт (см. страницы 22-23)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый показ температур в зонах и метеоусловий
- Упрощенный доступ к пунктам меню и параметрам с помощью значков
- Ввод значений на сенсорной цифровой клавиатуре
- Сохранение и восстановление параметров через системный сайт
- Простое перемещение ПО и конфигураций с помощью USB-носителя
- Виртуальный ручной режим: интеграция на экране коммутаторов 3 и 5 позиций для всех функций

5-дюймовый цветной сенсорный экран KAIROS позволяет легко перемещаться между его параметрами. KAIROS предусматривает возможность одномесячного архивирования (сигналы, события, статистика) и управления по 4 периодам.



## KAIROS: УПРАВЛЕНИЕ МИКРОКЛИМАТОМ

Управление климатом	8 выходы по зонам CLI5808 / 01 - 06	16 выходы по зонам CLI5816 / 01 - 04	24 выходы по зонам CLI5824 / 01 - 02
1 зонам - Ref /01	X	X	X
2 зонам - Ref /02	X	X	X
3 зонам - Ref /03	X	X	-
4 зонам - Ref /04	X	X	-
5 зонам - Ref /05	X	-	-
6 зонам - Ref /06	X	-	-

## KAIROS: УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ

Модуль отопления (управлением 1 котлом + 1 передающим эл-том)  
CLI5835

## KAIROS: УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМИ ИСТОЧНИКАМИ ДАННЫХ

Модуль с 16 входами для внешних источников  
CLI1681

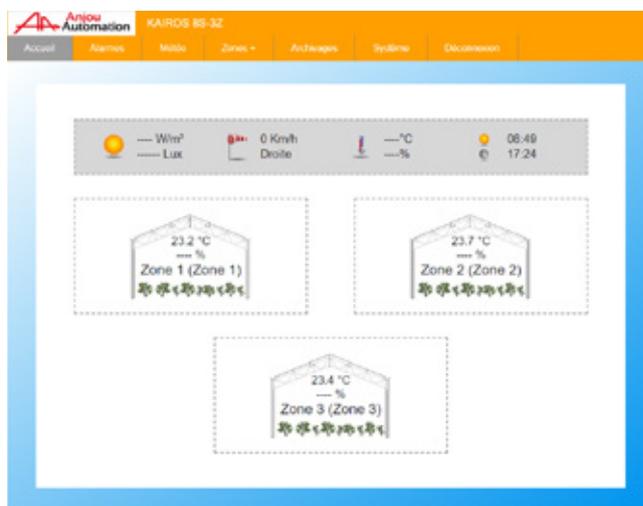
## KAIROS: ИНТЕГРАЦИЯ В ЩИТ

Интеграция ЧМИ и плат входов / выходов в панель щита (размер в соответствии с конфигурацией)  
CLI5840

## KAIROS: УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

См. вкладку Связь

### Изображение интернет-сайт



# РЕГУЛЯТОР ARTIC (МАКС. 12 X 24 ВЫХОДОВ)

## Регулятор ARTIC

РЕГУЛЯТОР ARTIC – это компьютер управления климатом и/или фертигацией последнего поколения. Он совместим с датчиками серии ANJOU AUTOMATION и может подключаться к Sentinelle ARTIC.

Он оснащен большим цветным сенсорным экраном, делающим его настройку, контроль и использование данных простыми и удобными. Мощность его процессора делает регулирование точным и производительным. Установленная в нем карта SD позволяет надежно хранить локальные данные и легко их использовать. Его USB-порт позволяет без труда выполнять обновления ПО (изменение версии, добавление функций).



### КЛИМАТ

- От 1 до 12 зон с 8, 16 или 24 выходами
- Модуль для котельной (3 котла, 3 трубопровода, каскад, аккумулятор хранения)
- Управление по метеоусловиям

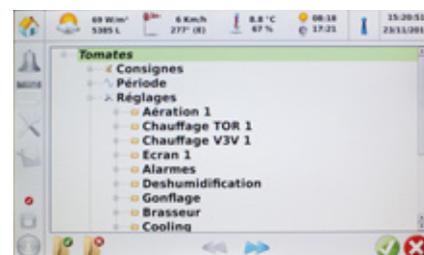
### ОРОШЕНИЕ

- До 40 групп
- Управление от 6 до 94 клапанов
- Управление от 2 до 18 двигателей (привод клапана, насос, смесители и т. д.)
- Управление 2 станциями внесения удобрений или чистой воды
- Другие характеристики: аналогичны NERO (см. стр. 50)

### ПЛЮСЫ:

- Простое и быстрое отображение температуры по зонам, метеоданных, состояния станции
- Простой доступ к меню и параметрам с помощью значков и навигации по корневым каталогам
- Ввод данных с помощью цифровой клавиатуры – как на компьютере
- Сохранение, восстановление и копирование параметров (по зонам)
- Архивирование данных (события, аварийные сигналы и т. п.) на почти неограниченный срок
- 100% совместимость с текущей системой контроля
- Модернизация ПО и настроек с помощью простого USB-накопителя
- Ручной виртуальный режим: 3 / 5 положений (микроклимат) выключатели (авто/0/ручной) для электроклапанов (орошение)

Он оснащен 7-дюймовым цветным сенсорным экраном, что делает его таким же простым в использовании, как планшет. Память устройства поддерживается картой SD, позволяющей сохранять почти без ограничений значения температуры, события, аварийные сигналы и т.п. Обновление выполняется очень просто: достаточно вставить USB-накопитель.

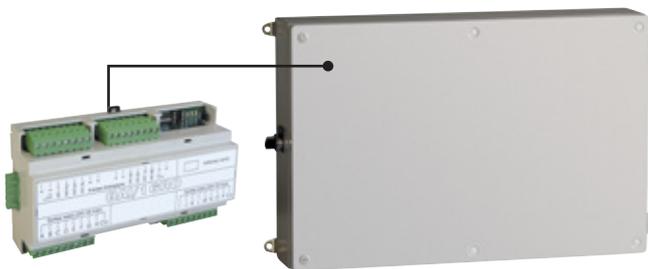


## ARTIC: УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТОМ

Управление климатом	8 выходы по зонам CLI6308 / 01 - 12	16 выходы по зонам CLI6316 / 01 - 12	24 выходы по зонам CLI6324 / 01 - 12
1 зонам - Ref /01			
2 зонам - Ref /02			
3 зонам - Ref /03			
4 зонам - Ref /04			
5 зонам - Ref /05			
6 зонам - Ref /06			
7 зонам - Ref /07			
8 зонам - Ref /08			
9 зонам - Ref /09			
10 зонам - Ref /10			
11 зонам - Ref /11			
12 зонам - Ref /12			

## ARTIC: УПРАВЛЕНИЕ ОРОШЕНИЕМ

16-ходовой модуль (ЭК или двигатели)  
**PRO1007**



Вынесенный щит для орошения ARTIC  
**PRO1009**

## ARTIC: УПРАВЛЕНИЕ ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ

Модуль с 8 линиями впрыска для вентури  
**PRO1001**

2-ходовой модуль 0/10 В для удобрений / кислоты /  
регулировки давления  
**PRO1003**

Модуль с 8 входами типа "сухой контакт" / 8 аналоговыми  
входами  
**PRO1008**

Датчик ЕС 0/10 мс с опорой  
**PRO1011**

Датчик pH 0/10 с опорой  
**PRO1012**

Модуль интерфейса датчика ЕС, цифровое эталонирование  
**PRO1013**

Модуль интерфейса датчика pH, цифровое эталонирование  
**PRO1014**

Модуль дренажа (6 баков) - предварительное  
перемешивание (1 клапан)  
**PRO1015**

# ARTIC - КОТЕЛЬНАЯ И СИСТЕМА КОНТРОЛЯ

## ARTIC: УПРАВЛЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ

Модуль котельной (управление 3 котлами + 3 трубопроводами)

CLI6035

Модуль котельной + тепловой аккумулятор (управление 3 котлами + 3 трубопроводами + тепловым аккумулятором типа open buffer)

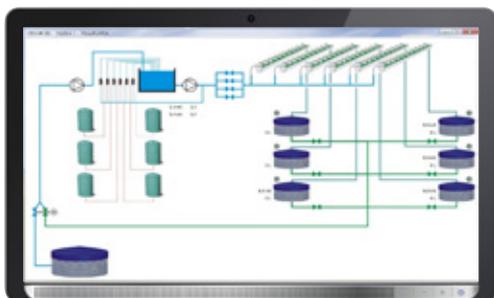
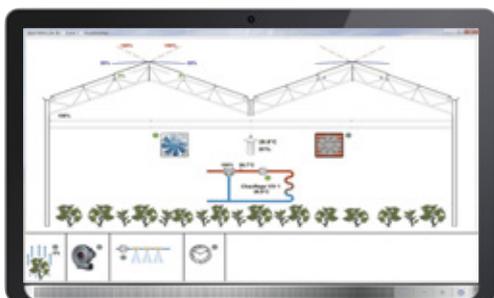
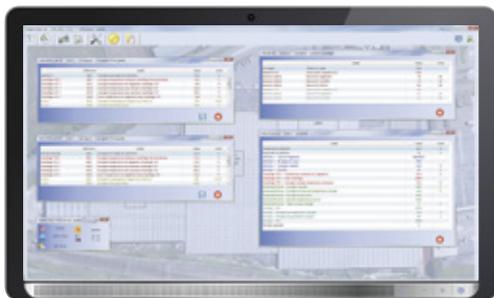
CLI6036

## ARTIC: СИСТЕМА КОНТРОЛЯ

ПО контроля Artic для одного Artic (при контроле нескольких Artic см. CLI1690, стр. 27)

CLI1650

### Изображение Контроль



## ARTIC: УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМИ ОШИБКАМИ

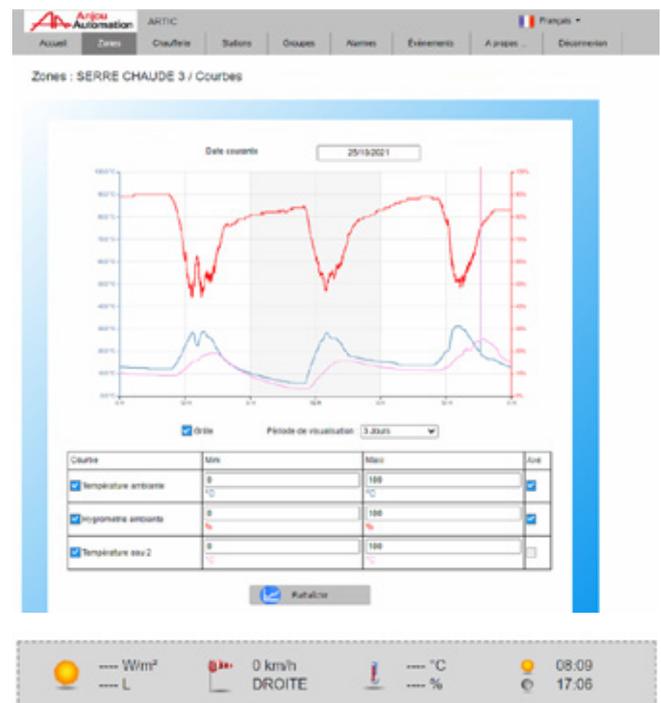
Модуль с 16 входами неисп

CLI1681

## ARTIC: УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

См. вкладку Связь

### Изображение интернет-сайт



## Погодные датчики

р. 29



Температура  
**CAP0010**



Анемометр  
**CAP0021**



Флюгер 2D или 360°  
**CAP0022/25**



Дождь  
**CAP0030**



ВТ/люкс  
**CAP0018**

## Внутренние датчики

р. 28



Температура  
**CAP0010**



Относительная  
влажность  
**CAP0004**



Температура  
воды  
**CAP0012**



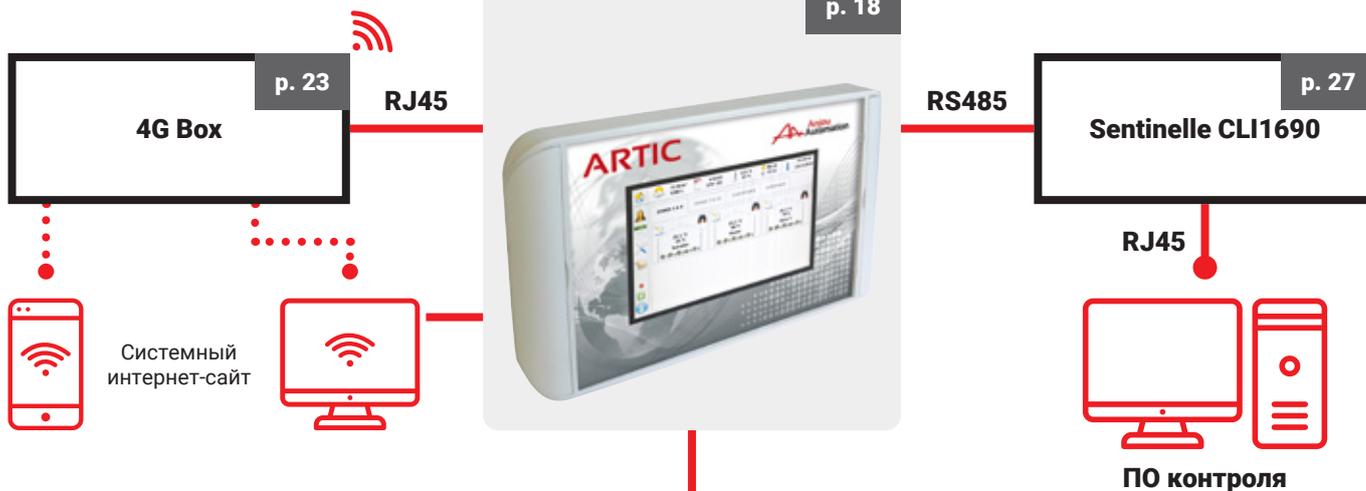
CO<sup>2</sup>  
**CAP0040**



Температура  
короба/почвы  
**CAP0011**

Витой экранированный кабель

Витой экранированный кабель



р. 30

## МИКРОКЛИМАТ



От 1 до 12 климатических зон

р. 49

## ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ-ОРОШЕНИЕ



От 14 до 94 э/к до 2 станций

р. 20

## ОТОПЛЕНИЕ



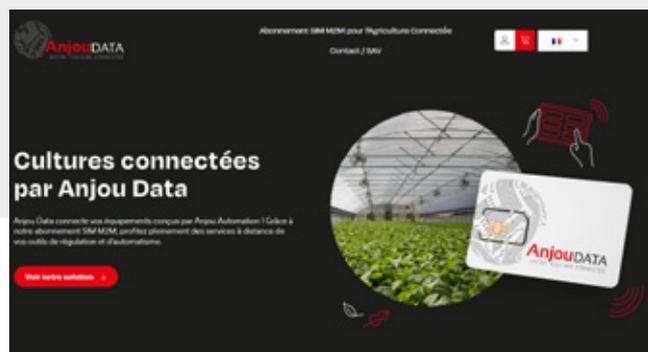
3 котла  
3 транспортировочных эл-та  
Открытый-буфер

## Ваша SIM-карта Machine To Machine (M2M) от Anjou Data

Больше никакой головной боли при выборе подписки на услуги M2M. Anjou Data предлагает подписку SIM-карта + безопасное соединение, которая удовлетворит все ваши потребности в подключении к регуляторам Anjou Automation.

**CLI1695**

- Годовая подписка
- Автоматическое продление по окончании годового периода
- В соответствии с вашими потребностями
- Не нужно посещать магазин или тратить часы на поиск необходимой подписки
- Безопасная связь и защита ваших данных



Ваша подписка M2M: [www.anjou-data.fr](http://www.anjou-data.fr)

Подписка для конечных пользователей

## РУКОВОДСТВО С 4G-МОДЕМОМ ANJOU

### Этап 1: SIM-карта



Подключение к Anjou Data (см. необходимые условия)

### Этап 2: Настройка параметров



Настройка параметров 4G-модема с SIM-картой (см. документацию по регулятору)

### Этап 3: Open VPN



Установка Open VPN (бесплатно) на ПК / смартфон / планшет

### Этап 4: Файл клиента



Настройка Open VPN с файлом клиента, который предоставляет Anjou Data

## 4G BOX

- Точка доступа 4G для одного регулятора. Обеспечивает связь с системным интернет-сайтом. Если вы хотите получить доступ к системному интернет-сайту для двух или более регуляторов, вам понадобится SIMA

4G BOX  
CLI1665



## SIMA: АВТОНОМНЫЙ СИГНАЛЬНЫЙ БЛОК + 4G-ДОСТУП

- Независимый щит регуляторов и программных устройств
- Конфигурация SIMA на цветном сенсорном экране и системном сайте
- Отправка SMS от контакта Аварийный сигнал подключенных регуляторов
- Возможность подключения 48 внешних источников (термостат, уровнемер, выключатель и т.п.)
- 4G-доступ к системным сайтам подключенных регуляторов
- До 10 пользователей
- Управление приоритетами
- До 11 последовательностей

Щит SIMA  
CLI1680

Модуль с 16 входами для внешних источников  
CLI1681

Максимум 48 внешних источников



## УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП НА РЕГУЛЯТОРАХ СТАРОГО ПОКОЛЕНИЯ

Управляйте регуляторами старого поколения дистанционно с помощью телефона, планшета или ПК.



### СОВМЕСТИМОСТЬ:

- OSCAR
- MASTERCLIM
- MICRORAMPE
- POLYCLIM (кроме серии 200)
- IRRI 12
- Maxiclim NG

### КОНФИГУРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Sentinelle ARTIC (стр. 27)
- 4G BOX (стр. 23) + подписка ANJOU DATA



## Подставки под дисплей для вашего регулятора

ФУНКЦИИ	ЭКРАН РЕГУЛЯТОРА	ИНТЕГРИРОВАНН ЫЙ ИНТЕРНЕТ-САЙТ	СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
Данные датчиков / зондов в реальном времени	X	X	X
Отображение / изменение уставок	X	X	X
Отображение и подтверждение приема сигналов	X	X	X
Отображение статистики	Мин. / макс. / сред. значение за день	Мин. / макс. / сред. значение за день	Таблицы / графики
Архивирование событий / сигналов	1 месяц	1 месяц	Без ограничений
Импорт / экспорт параметров	-	X	X
Дистанционный доступ (ПК, смартфон, планшет)	-	X (при условии)	X (при условии)
Извлечение данных	-	-	X
Создание персональной страницы	-	-	X

## Регуляторы с интегрированным интернет-сайтом



POLYRAMPE



POLYPROG 12



POLYCLIM NG



ARTIC



KAIROS



NERO

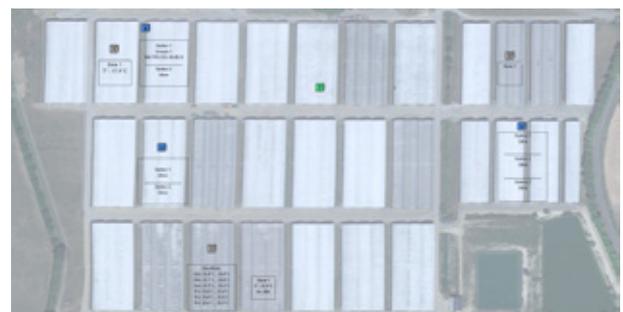
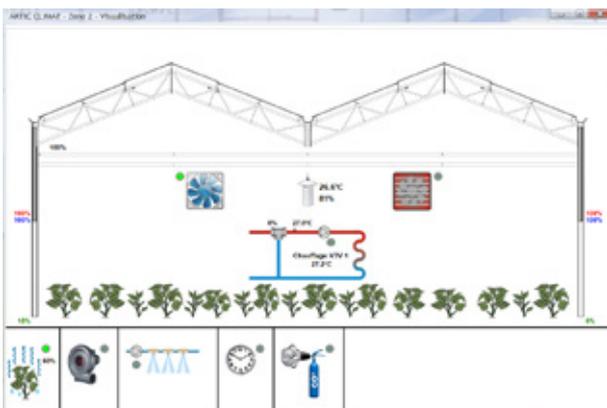
## Экран регулятора



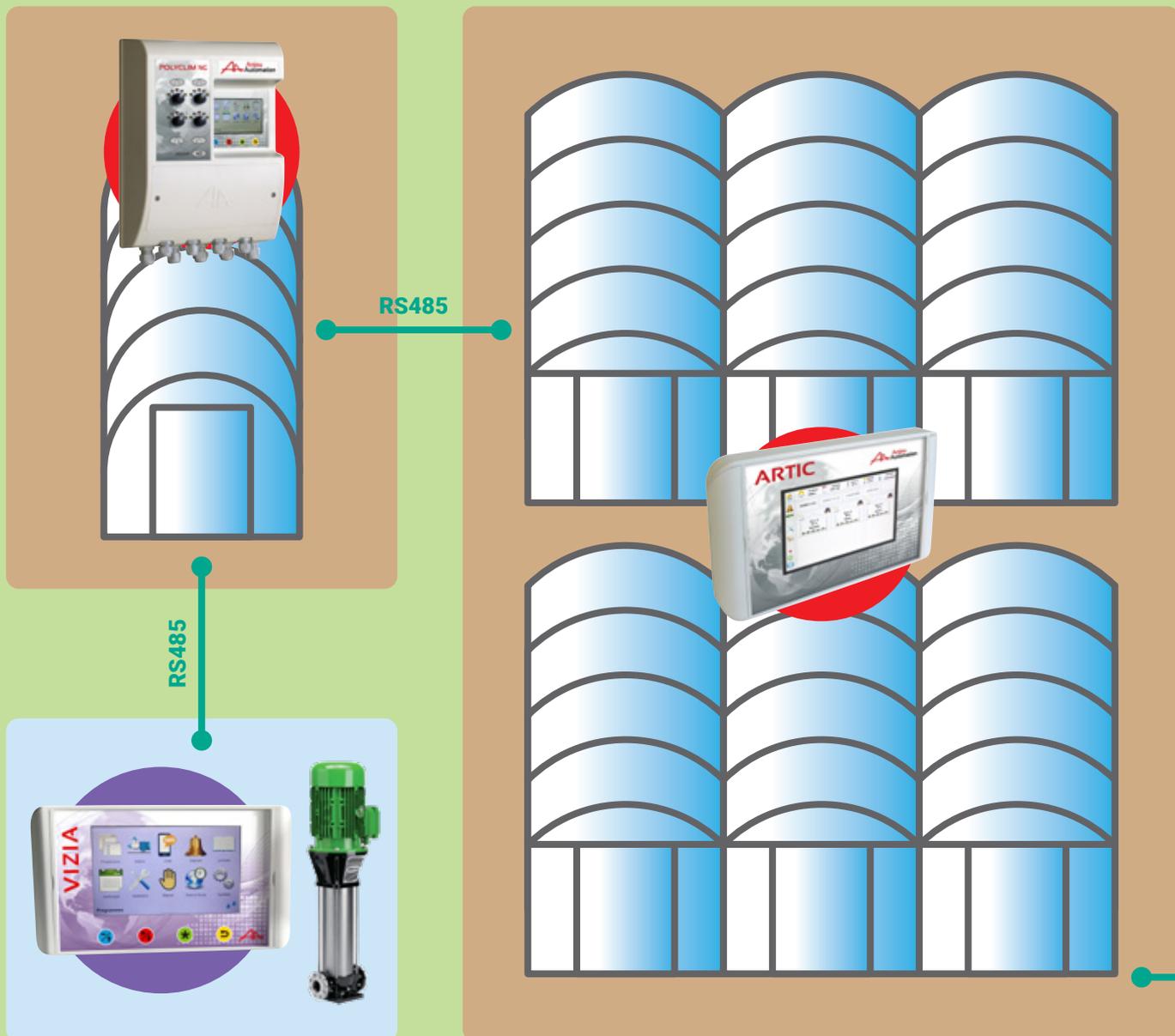
## Интегрированный интернет-сайт



## Программа-супервизор



СВЯЗЬ



## SENTINELLE

Sentinelle – это коммуникационный шлюз между сетями регуляторов (POLYRAMPE, POLYCLIM NG, KAIROS, ARTIC, NERO, VIZIA и POLYPROG 12) и Ethernet-сетью офисных компьютеров. Кроме того, он обеспечивает

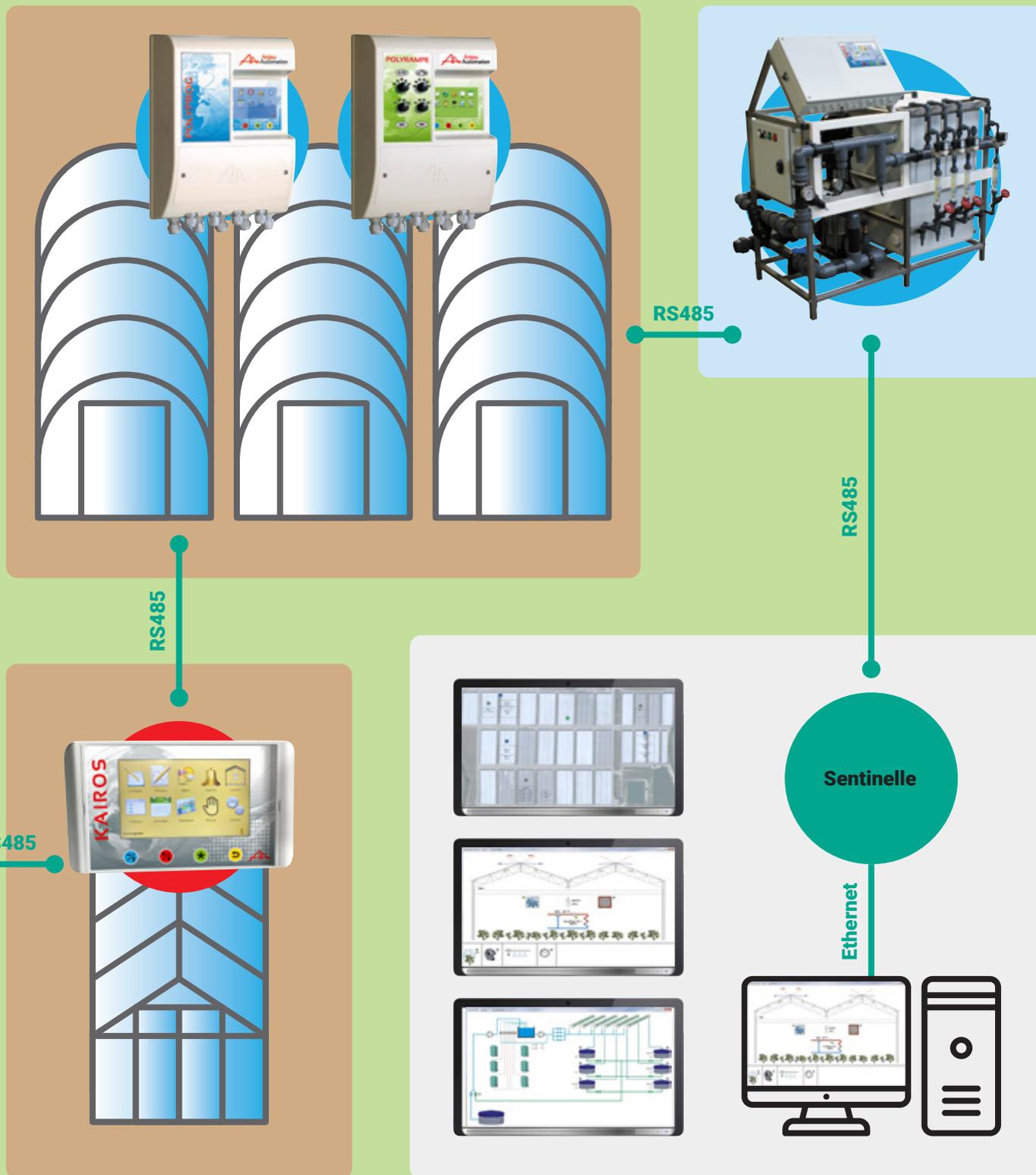
- сбор всех параметров и данных по подключенным регуляторам.
- Архивирование этих данных осуществляется локально на карту SD (без подключенного компьютера)
- Дополнительно: Управление аварийными сигналами посредством отправки СМС

## ПРОГРАММА-СУПЕРВИЗОР

Программа-супервизор 4G (микроклимат и орошение) позволяет

- просматривать данные всей установки в реальном времени.
- Такой просмотр настраивается индивидуально для каждого объекта.
- Отображение и изменение параметров подключенных регуляторов.
- Отображение в реальном времени в виде схемы или таблицы с данными различных датчиков, состояниями регулировок и т.п.
- Использование данных, сохраненных Sentinelle (измерения, события) в форме графиков, хронограмм или таблиц.
- Создание и использование окна позволяет отображать и изменять наиболее часто используемые параметры.
- Сохранение и восстановление параметров.
- Копирование параметров
- Мультипользовательское управление.
- Дополнительно: настройка блока аварийных сообщений.

# СИНОПТИЧЕСКИЙ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ



СВЯЗЬ

## ЩИТ SENTINELLE

SENTINELLE + ПО системы контроля  
CLI1690

## ДОСТУП К КОНТРОЛЮ ИНТЕРНЕТ И СИГНАЛЫ

4G Box  
CLI1665

# ВНУТРЕННИЕ ДАТЧИКИ

## ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОСТРАНСТВА, ВЛАЖНОСТИ И КОМБИНИРОВАННЫЙ

Датчик температуры внутреннего пространства, тип СТН 5 кОм  
**САР0001**

Датчик температуры внутреннего пространства, тип РТ 100 / 4-20 мА  
**САР0010**

Датчик относительной влажности, выход 4 / 20 мА  
**САР0004**

Датчик температуры внутреннего пространства + влажности, тип РТ 100 / 2 х 4-20 мА  
**САР0024**



## ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

Датчик температуры воды, тип СТН 5 кОм  
**САР0003**

Датчик температуры воды настенный, тип СТН 5 кОм  
**САР0003.А**

Датчик температуры воды, тип РТ 100 / 4-20 мА  
**САР0012**

Датчик температуры воды настенный, РТ 100 / 4-20 мА  
**САР0012.А**



**САР0003.А**



**САР0003**

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ СОСУДА / ПОЧВЫ

Датчик сосуда / датчик почвы, тип СТН 5 кОм  
**САР0002**

Датчик сосуда / датчик почвы, тип РТ 100 / 4-20 мА  
**САР0011**



## ДАТЧИК СО<sup>2</sup>

- Серия 0 - 5000 ч/млн
- Выход 4-20 мА
- Применяется для теплиц или животноводческих ангаров

**САР0040**



## МОДУЛЬ «ЦЕРБЕР» ИНКЛИНОМЕТР

- Инклинометр в герметичном корпусе предназначен для точного и надежного измерения углов открытия створок теплиц. Быстрое крепление 2 винтами непосредственно на каркасе створки. Замените следящие потенциометры. Выходной сигнал 4-20 мА на 2 проводах. Серия регулируемого измерения: от -55° до +55°

**Запатентованное изделие**

Выход 4/20 мА  
**САР0060**



## ДАТЧИК СОЛНЕЧНОЙ / ОСВЕЩЕННОСТИ

Датчик солнечной освещенности Вт/м<sup>2</sup>

• Серия 0-1500 Вт/м<sup>2</sup>, выход 4/20 мА

**САР0013**

Датчик освещенности, люкс

• Серия 0-100 люкс, выход 4/20 мА

**САР0017**

Датчик Вт/м<sup>2</sup> + люкс - 2 выхода 4/20 мА

• Серия 0-1500 Вт/м<sup>2</sup> / 0-100 люкс

**САР0018**



## ДАТЧИК ФЛЮГЕРА

• Датчик флюгера, 2D (2 направления), 3 провода

**САР0022**

• Флюгер 0-360°, выход 4/20 мА, 2 провода

**САР0025**



## ДАТЧИК ДОЖДЯ НАКЛОННЫЙ

• Датчик дождя автономный, углеродная ячейка, 1 сухой контакт (0,5 А при 24 В)

**САР0030**



## ДАТЧИК АНЕМОМЕТРА

• Датчик анемометра, скорость ветра, частотный выход 2 провода

**САР0021**



## ОСАДКОМЕР С ЖЕЛОБОМ

• Измеряет уровень дождя в мм  
• Точность 0,2 мм  
• Выход с сухим контактом

**САР0026**



# ЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ

## C1MA

### СИЛОВОЙ ЩИТ: 1 ДВИГАТЕЛЬ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

- Щит, обеспечивающий базу питания для управления двигателем системы фрамуг и экраном
- Контактор инвертора + выключатель, управление ограничителями хода
- Управление 24 В пер.т.
- Мощность: 400 В ТРЕХФ. (другие по запросу)

C1MA 1/1,6 А  
PUI0001

C1MA 0,6/1А  
PUI3003



## C2MA

### СИЛОВОЙ ЩИТ: 2 ДВИГАТЕЛЯ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

- Щит интерфейса питания для управления 2 двигателями системы фрамуг и экраном
- Контакторы инверторов + выключатели, управление ограничителями хода
- Управление 24 В пер.т.
- Питание: 400 В ТРЕХФ. (другие по запросу)

C2MA 1-1,6А  
PUI3043

C2MA 0,6-1А  
PUI0014



## C1MA / SA

### СИЛОВОЙ ЩИТ: 1 ДВИГАТЕЛЬ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

- Щит, обеспечивающий базу питания для управления двигателем системы фрамуг и экраном
- Контактор инвертора + выключатель, управление ограничителями хода
- Управление только на месте: Открытие / Остановка / Закрытие
- Мощность: 400 В ТРЕХФ. (другие по запросу)

C1MA / SA 1/1,6 А  
PUI0004

C1MA / SA 0,6/1А  
PUI3013



## C2MA/SA

### СИЛОВОЙ ЩИТ: 2 ДВИГАТЕЛЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

- Щит интерфейса питания для управления 2 двигателями системы фрамуг и экраном
- Контакторы инверторов + выключатели, управление ограничителями хода
- Управление 24 В пер.т.
- Мощность: 400 В ТРЕХФ. (другие по запросу)

C2MA/SA 1-1,6А  
PUI3053

C2MA/SA 0,6-1А  
PUI0027



## C1MA / SA / AUTO

### СИЛОВОЙ ЩИТ: 1 ДВИГАТЕЛЬ В РУЧНОМ И АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

- Щит, обеспечивающий базу питания для управления двигателем системы фрамуг и экраном на месте с помощью переключателя или дистанционно (аналогично C1MA)
- Контактор инвертора + выключатель, управление ограничителями хода
- Управление 24 В пер.т.
- Мощность: 400 В ТРЕХФ. (другие по запросу)

C1MA / SA / AUTO 1/1,6А  
PUI0005

C1MA / SA / AUTO 0,6/1А  
PUI3023



## C2MA/SA/AUTO

### СИЛОВОЙ ЩИТ: 2 ДВИГАТЕЛЯ В РУЧНОМ И АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

- Щит интерфейса питания для управления 2 двигателями системы фрамуг и экраном
- Контакторы инверторов + выключатели, управление ограничителями хода
- Управление 24 В пер.т.
- Мощность: 400 В ТРЕХФ. (другие по запросу)

C2MA/SA/AUTO 1-1,6А  
PUI3063

C2MA/SA/AUTO 0,6-1А  
PUI0028



## ЩИТ МОНО/ТРЕХФ.

### СИЛОВОЙ ЩИТ, ОДНОФАЗНОЕ ПИТАНИЕ

- Щит интерфейса питания для управления 1 двигателем системы фрамуг и экраном
- Контактор + выключатель, управление ограничителями хода
- Управление на месте для версии SA и SA/AUTO
- Щит однофазного питания 220 В

**C1MA MONO/TRI**  
**PUI0016**

**C1MA/SA MONO/TRI**  
**PUI0017**

**C1MA/SA/AUTO MONO/TRI**  
**PUI0018**



Для однофазных электроустановок  
220 В

Совместимость со всеми сериями  
моторредукторов Anjou Automation

## ААВFR МОНО- ИЛИ ТРЕХФ.

### ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАДДУВОМ ДЛЯ ТУРБИНЫ В МОНОФАЗНОМ И ТРЕХФАЗНОМ РЕЖИМЕ

- Встроенные выключатель и контактор
- Регулируемый импульсный режим
- Интегрированная опция ручного режима

**МОНОФ. 230 В ПЕР.Т.**  
**CLI0906**

**ТРЕХФ. + Н 400 В. ПЕР.Т**  
**0,4/0,6А**  
**CLI0905**



## 3-ХОД. КЛАПАН + НАСОС

### СИЛОВОЙ ЩИТ: НАГРЕВАТЕЛЬ С ТРЕХХОДОВЫМ КЛАПАНОМ + НАСОС

- Щит интерфейса питания для управления циркуляционным насосом и 3-ходовым клапаном
- Управление насосом через выключатель + контактор, выход 3-ходового клапана 24 В пер.т. или 230 В пер.т 2 селектора для ручного / автоматического управления
- Вход автоматического управления через сухой контакт, 24 В пост.т. или 24 В пер.т.

**3-ХОД. КЛАПАН + НАСОС**  
**PUI0009**



## C1M C

### ЩИТ ИНТЕРФЕЙСА: 1 ГЕНЕРАТОР ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА.

- Щит интерфейса между управлением и нагревателем C1M C
- Подключается вместо термостата управления
- Только управление 24 В пер.т. – выход типа «сухой контакт»

**C1MC**  
**PUI0003**



## C1M G

### СИЛОВОЙ ЩИТ: 1 ТУРБИНА НАДДУВА

- Щит интерфейса питания для управления турбиной наддува
- Контактор + выключатель
- Управление 24 В пер.т.
- Мощность: 400 В ТРЕХФ. (другие по запросу)

**C1MG 0,4/0,6А**  
**PUI0002**

**C1MG 0,25/0,4А**  
**PUI3031**



## МОДУЛЬНЫЕ ШКАФЫ



- Щит интерфейса питания для управления турбиной наддува
- Контактор + выключатель
- Управление 24 В пер.т.
- Питание: 400 В ТРЕХФ. (другие по запросу)

Шкаф 1 двигателя  
PUI0301

Шкаф 2 двигателя  
PUI0302

Шкаф 3 двигателя  
PUI0303

Шкаф 4 двигателя  
PUI0304

Шкаф 5 двигателей  
PUI0305

Шкаф 6 двигателей  
PUI0306

Шкаф 7 двигателей  
PUI0307

Шкаф 8 двигателей  
PUI0308

Шкаф 9 двигателей  
PUI0309

Шкаф 10 двигателей  
PUI0310

Шкаф 11 двигателей  
PUI0311

Шкаф 12 двигателей  
PUI0312

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ШКАФЫ

### Индивидуальный шкаф

Благодаря своей мастерской полного кабельного подключения Anjou Automation может предоставлять своим клиентам индивидуальные электрические шкафы для таких направлений, как:

- Управление климатом в теплице
- С/х орошение
- Очистка
- Различные автоматические системы

От разработки электрической схемы до кабельного подключения шкафа мы предоставляем своим клиентам готовые решения для их проектов в сфере электрических систем.

Наши шкафы соответствуют текущим требованиям и могут поставляться с одним из наших регуляторов, встраиваемых на передней стороне.

Для получения дополнительной информации и коммерческого предложения свяжитесь с нами напрямую



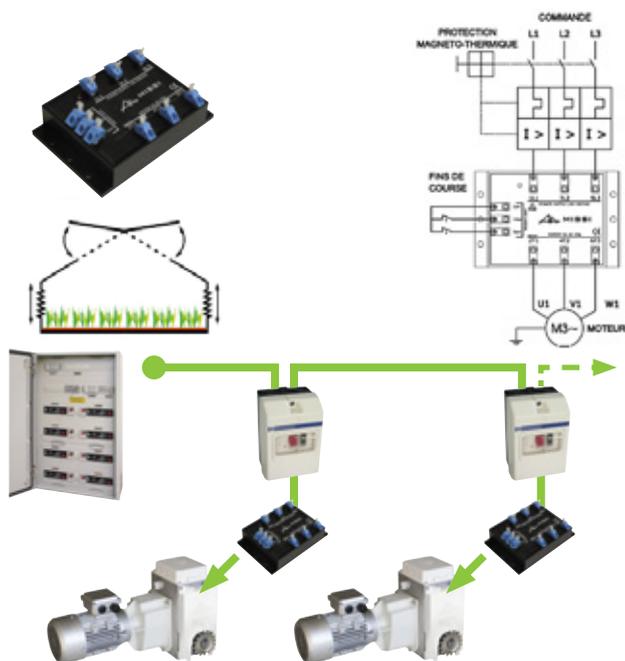
Особый запрос? Поговорите с нами!

# СЕРИЯ MISSI

## MISSI

- Модуль управления трехфазным двигателем, регулируемый линией питания. Питание 200-500 В, трехфазное, 50-60 Гц.
- Выход двигателя макс. 3 А, категория Ас53а. 2 входа ограничителя хода «открытие - закрытие».
- MISSI связывает входы ограничителей хода с вращением фаз питания.
- **Подавление кабелей дистанционного управления, защитных ограничителей хода моторедукторов и реле управления фазами.**

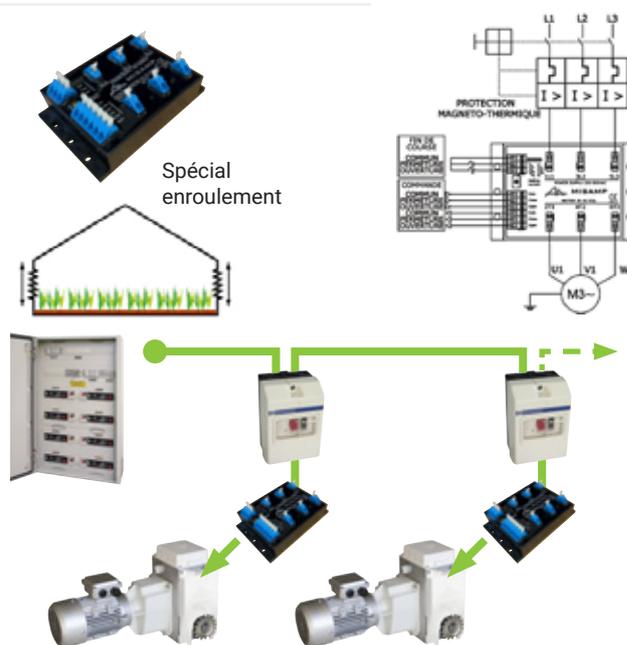
MISSI + выключатель в блоке  
PUI0708



## MISAMP

- Модуль трехфазного инвертора. Питание 200-500 В, 50-60 Гц. Выход двигателя макс. 3 А, категория Ас53а.
- Пульт дистанционного управления 24 В пер.т. с 3 проводами (общий, открытие и закрытие)
- Он оснащен блоком контроля тока на линии двигателя и может отключать управление при перегреве (блокировка наматывания и т.д.).
- 2 входа ограничителя хода «открытие - закрытие»
- **Он может удалять ограничители хода двигателей наматывания (согласно конфигурации установки).**

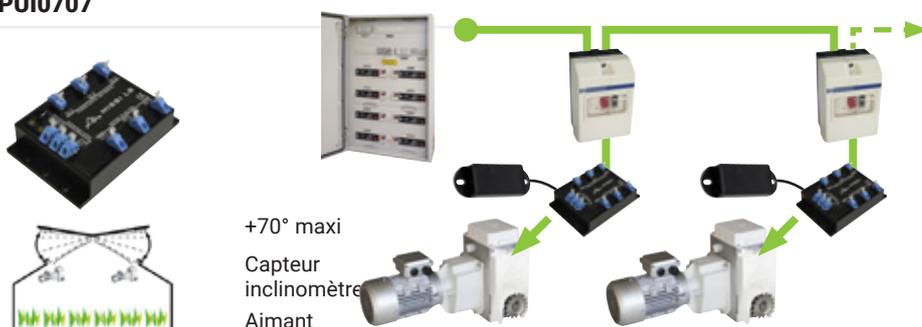
MISAMP nu  
PUI0500



## MISSI LS

- Модуль управления трехфазным двигателем, регулируемый линией питания. Питание 200-500 В, трехфазное, 50-60 Гц.
- Выход двигателя макс. 3 А, категория Ас53а. 2 входа для приема датчика-инклинометра с магнитным детектором для управления «ограничением хода».
- MISSI LS связывает значения, измеренные датчиком-инклинометром, с вращением фаз питания.
- Регулировка «ограничителя хода открытия» выполняется с помощью 2 поворотных коммутаторов (возможно 100 положений) для настройки максимального углового положения.
- Регулировка «ограничителя хода закрытия» выполняется посредством регулировки положения магнита на каркасе теплицы.
- **Подавление кабелей дистанционного управления, ограничителей хода моторедукторов и реле управления фазами.**

MISSI LS + магнит + датчик в блоке  
PUI0707



## СЕРИЯ MISSI

- Встроен в моторедуктор Anjou Automation
- Готовое кабельное подключение между ограничителем хода и MISSI и между контактами двигателя UVW и MISSI

Опция MISSI  
MEC1160



Опция MISSI LS  
MEC1163



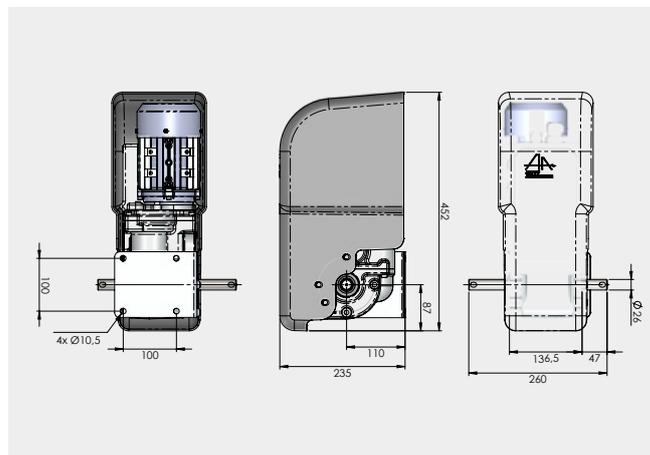
Опция MISAMP  
MEC1162



# МОТОПРИВОД ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ РАСКАТЫВАНИЕМ

Серия моторедукторов для механизации управления всеми вашими фрамугам раскатыванием с помощью телескопических штанг на туннельных и мультикуольных теплицах.

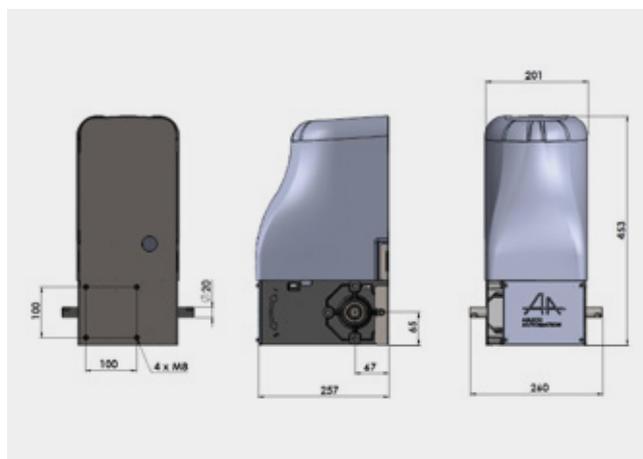
## ANJOU LIGHT DRIVE (ALD)



Код	Момент затяга	Скорость вращения	Мощность	Электропитание 3 x 400V / 50HZ 3 x 460V / 60HZ	Электропитание 3 x 230V / 50HZ 3 x 280V / 60HZ	Вес	Цена
MEC1300	160 Nm	5 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	14kg	

# МОТОПРИВОД ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ РАСКАТЫВАНИЕМ

## ANJOU ORIGINAL DRIVE (AOD)



Код	Момент затыга	Скорость вращения	Мощность	Электропитание 3 x 400V / 50HZ 3 x 460V / 60HZ	Электропитание 3 x 230V / 50HZ 3 x 280V / 60HZ	Вес	Цена
<b>MEC1200</b>	160 Nm	5 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	22kg	
<b>MEC1201</b>	160 Nm	5 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	22kg	



# МОТОПРИВОД СТВОРОК И ЗАТЕНЯЮЩЕЙ ШТОРЫ

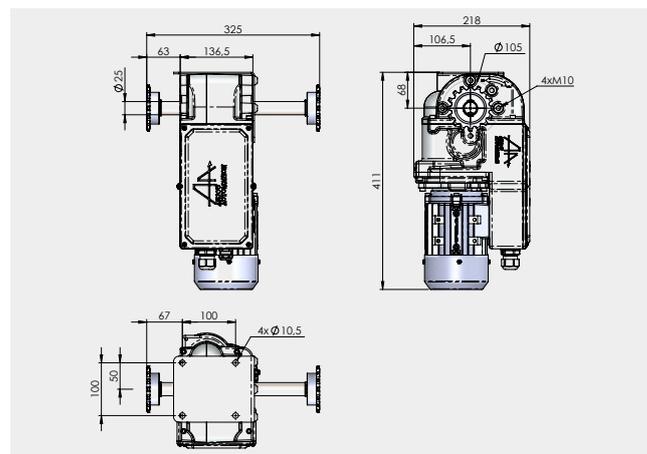
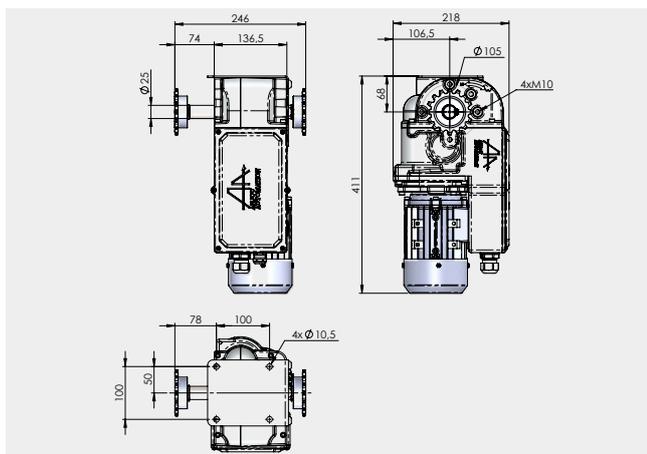
Серия моторедукторов для механизации управления всеми вашими коньковыми фрамугами / и вашими затеняющими шторами.

## ANJOU LIGHT DRIVE (ALD)



### ОПИСАНИЕ

- Герметичная конструкция в алюминиевом корпусе
- Неревверсивная при нагрузке
- Ручное устранение неисправностей электродвигателя
- Герметичный ограничитель хода, регулируемый без помощи инструментов
- Контроль инверсии фазы (при опции MISSI)
- Полезный ход ограничителя хода на 33 оборота для створки и 100 оборотов для затенения
- Соединение с трубчатой цепью Ø32 или Ø32,
- Два возможных варианта крепления: боковое и заднее
- Бесшумная работа
- Зарезервированное размещение для интеграции серии MISSI AA



Код	Момент затяга	Скорость вращения	Мощность	Электропитание 3 x 400V / 50HZ 3 x 460V / 60HZ	Электропитание 3 x 230V / 50HZ 3 x 280V / 60HZ	Вес	Код Большая версия	Цена
<b>MEC1510-32/34</b>	280 Nm	2,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	14kg	<b>MEC1510L-32/34</b>	
<b>MEC1511-32/34</b>	160 Nm	5 TR / Min					<b>MEC1511L-32/34</b>	

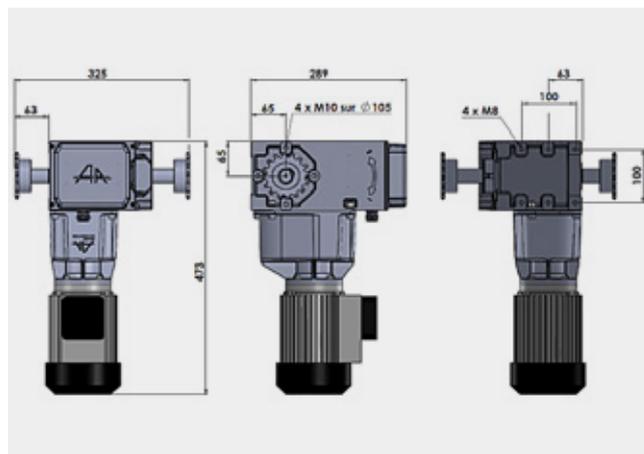
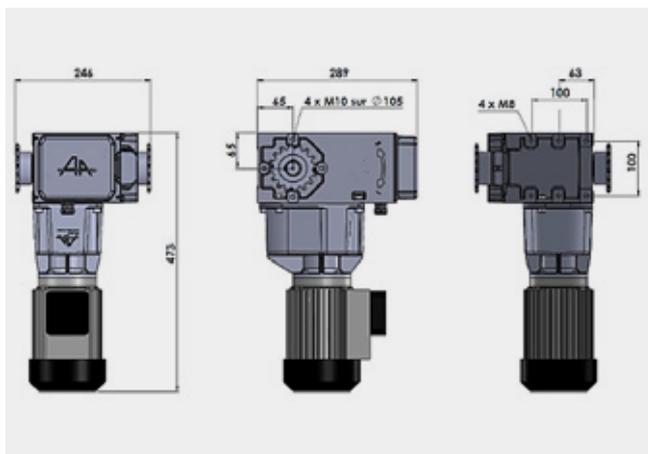
# МОТОПРИВОД СТОРОК И ЗАТЕНЯЮЩЕЙ ШТОРЫ

## ANJOU ORIGINAL DRIVE (AOD)



### ОПИСАНИЕ

- Герметичная конструкция в алюминиевом корпусе
- Неревверсивная при нагрузке
- Ручное устранение неисправностей электродвигателя
- Герметичный ограничитель хода, регулируемый без помощи инструментов
- Контроль инверсии фазы (при опции MISSI)
- Полезный ход ограничителя хода на 33 оборота для створки и 100 оборотов для затенения
- Соединение с трубчатой цепью Ø32 или Ø32,
- Два возможных варианта крепления: боковое и заднее
- Бесшумная работа
- Зарезервированное размещение для интеграции серии MISSI AA

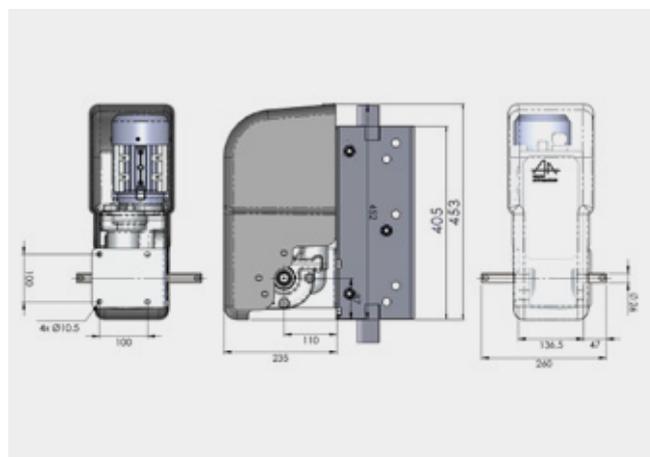


Код	Момент затыга	Скорость вращения	Мощность	Электропитание		Вес	Код Большая версия	Цена
				3 x 400V / 50HZ 3 x 460V / 60HZ	3 x 230V / 50HZ 3 x 280V / 60HZ			
<b>MEC1400-32/34</b>	400 Nm	2,8 TR / Min	0,37kW	1,1A	1,9A	24kg	<b>MEC1400L-32/34</b>	
<b>MEC1401-32/34</b>	400 Nm	1,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	24kg	<b>MEC1401L-32/34</b>	
<b>MEC1402-32/34</b>	350 Nm	5 TR / Min	0,55kW	1,5A	2,6A	24kg	<b>MEC1402L-32/34</b>	
<b>MEC1403-32/34</b>	250 Nm	2,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	24kg	<b>MEC1403L-32/34</b>	
<b>MEC1404-32/34</b>	200 Nm	2,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	24kg	<b>MEC1404L-32/34</b>	
<b>MEC1405-32/34</b>	550 Nm	2,8 TR / Min	0,55kW	1,5A	2,6A	24kg	<b>MEC1405L-32/34</b>	
<b>MEC1406-32/34</b>	240 Nm	2,8 TR / Min	0,37kW	1,1A	1,9A	24kg	<b>MEC1406L-32/34</b>	
<b>MEC1407-32/34</b>	160 Nm	2,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	24kg	<b>MEC1407L-32/34</b>	



# МОТОРЕДУКТОР НА КАРЕТКЕ

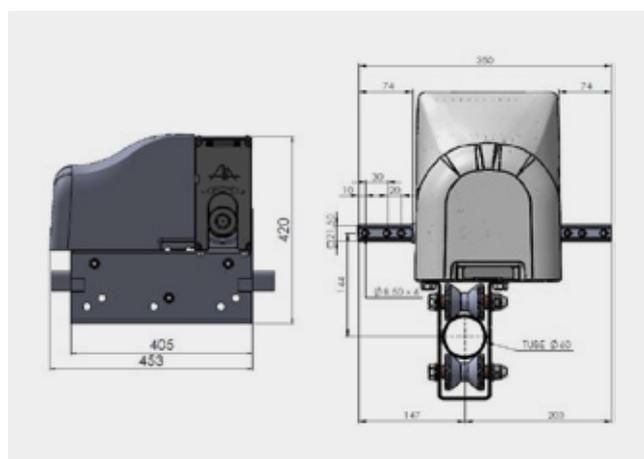
## ANJOU LIGHT DRIVE (ALD)



Код	Момент затяга	Скорость вращения	Мощность	Электропитание 3 x 400V / 50HZ 3 x 460V / 60HZ	Электропитание 3 x 230V / 50HZ 3 x 280V / 60HZ	Выпускной трубы для	Вес	Цена
<b>MEC1313</b>	160 Nm	5 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	круглая трубка 1"	19kg	

# МОТОРЕДУКТОР НА КАРЕТКЕ

## ANJOU ORIGINAL DRIVE (AOD)

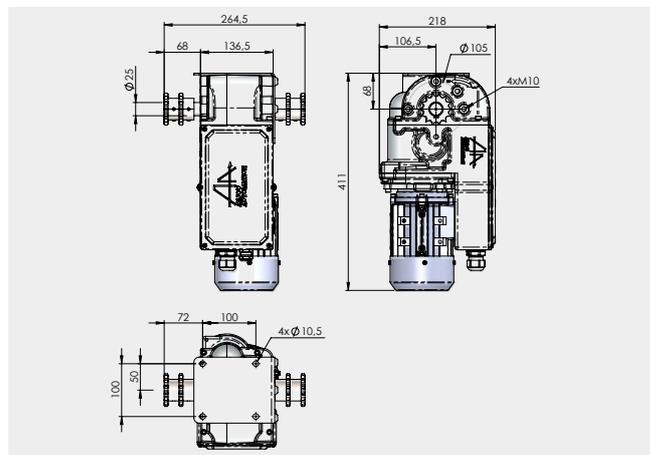


Код	Момент затыга	Скорость вращения	Мощность	Электропитание 3 x 400V / 50HZ 3 x 460V / 60HZ	Электропитание 3 x 230V / 50HZ 3 x 280V / 60HZ	Выпускной трубы для	Вес	Цена
MEC1211	160 Nm	5 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	Квадратная трубка 25 x 25 x 1,5 или круглая трубка Ø32 мм.	18kg	
MEC1213						Квадратная трубка 25 x 25 x 2		



# МОТОРЕДУКТОРЫ ДЛЯ РАСШИРИТЕЛЯ ПОЛОТНА

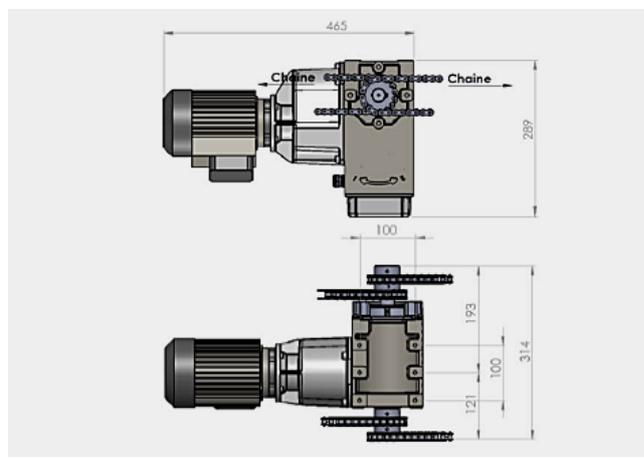
## ANJOU LIGHT DRIVE (ALD)



Код	Момент затыга	Скорость вращения	Мощность	Электропитание 3 x 400V / 50HZ 3 x 460V / 60HZ	Электропитание 3 x 230V / 50HZ 3 x 280V / 60HZ	Вес	Описание	Цена
<b>MEC1551</b>	280 Nm	2,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	14kg	Простое расширение	
<b>MEC1550</b>							Двойное расширение	

# МОТОРЕДУКТОРЫ ДЛЯ РАСШИРИТЕЛЯ ПОЛОТНА

## ANJOU ORIGINAL DRIVE (AOD)



Код	Момент затыга	Скорость вращения	Мощность	Электропитание 3 x 400V / 50HZ 3 x 460V / 60HZ	Электропитание 3 x 230V / 50HZ 3 x 280V / 60HZ	Вес	Описание	Цена
MEC1451	300 Nm	1,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	24kg	Простое расширение	
MEC1450							Двойное расширение	



# РУЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ

## ANJOU MANUAL DRIVE (AMD)

### Ручные редукторы для вентиляции раскатыванием

Серия моторедукторов для механизации управления всеми вашими фрамугам раскатыванием на туннельных и мультикуольных теплицах. Управление этими редукторами может выполняться вручную и с помощью портативного шуруповерта (не прилагается).

#### ОПИСАНИЕ

- нереверсивная механическая передача при нагрузке
- Герметичная установка на подшипниках в алюминиевом корпусе с белой лакировкой и дополнительной смазкой.
- Вал передачи из нержавеющей стали.
- Ручное управление с помощью ручки (в зависимости от модели).
- Управление с помощью портативного шуруповерта (в зависимости от модели)

#### РАСКАТЫВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ ШТАНГИ



Код	Сокращение	Маневр	Должность	Ø входной трубы для	Ø выпускной трубы для	Максимальная длина намотки Ø32	Максимальная длина намотки Ø60	Цена
MEC0100	1/8	Кривошип	исправлено	20mm	Телескопическая штанга для вентиляции от MEC0001 до MEC0008	75m	50m	
MEC0101	1/16	Кривошип				90m	65m	
MEC0105	1/23	Отвертка H17				140m	90m	

#### ПРЯМОЕ РАСКАТЫВАНИЕ С КРУГЛОЙ ТРУБКОЙ



Код	Сокращение	Маневр	Должность	Ø входной трубы для	Ø выпускной трубы для	Максимальная длина намотки Ø32	Максимальная длина намотки Ø60	Цена
MEC0120	1/8	Кривошип	мобильный	26mm	трубка 1"	75m	50m	
MEC0121	1/16					90m	65m	
MEC0125	1/23					140m	90m	

#### ПРЯМОЕ РАСКАТЫВАНИЕ НА КАРЕТКЕ



Код	Сокращение	Маневр	Должность	Ø входной трубы для	Ø выпускной трубы для	Максимальная длина намотки Ø32	Максимальная длина намотки Ø60	Цена
MEC0161	1/8	Кривошип	мобильный	Для трубки 1"	трубка 1"	60m	35m	
MEC0160	1/23	Отвертка 18V 400тр / мин макс или коленчатый вал				100m	55m	

#### ПРЯМОЕ РАСКАТЫВАНИЕ С КВАДРАТНОЙ ТРУБКОЙ



Код	Сокращение	Ø входной трубы для	Ø выпускной трубы для	Максимальная длина намотки Ø32	Максимальная длина намотки Ø60	Цена
MEC0122	1/8	21,5 x 21,5mm	трубка 25 x 25 x 1,5mm	75m	50m	
MEC0123	1/8	20,5 x 20,5mm	трубка 25 x 25 x 2mm	75m	50m	
MEC0124	1-16			90m	65m	
MEC0126	1/23			140m	90m	

## РАСКАТЫВАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ СТОРОНЫ



Код	Сокращение	Маневр	Должность	Ø входной трубы для	Ø выпускной трубы для	Макс. высота	Максимальная длина намотки Ø60	Цена
MEC0140	1/4	Кривошип	мобильный		трубка 1" et трубка 25 x 25 x 1,5mm		35m	
MEC0144	1/4	Кривошип	мобильный	Встроенный коленчатый вал	трубка 1" et трубка 25 x 25 x 1,5mm	0,8m	35m	
MEC0141						2,5m		
MEC0142						3,5m		
MEC0143						4,3m		

## РАШИРИТЕЛЬ



Код	Сокращение	Маневр	Должность	Ø входной трубы для	Ø выпускной трубы для	Максимальная длина намотки Ø32	Максимальная длина намотки Ø60	Цена
MEC0102	1/23	провернуть крюк	исправлено					
MEC0152								

## ПОЛУКРУГЛАЯ ФРАМУГА И ГИЛЬТИННЫЙ ЗАВЕС. ОТКИДНАЯ ДВЕРЬ И ЦЕПЬ ПОДАЧИ (ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЙ АНГАР)



Код	Сокращение	Маневр	Должность	Ø входной трубы для	Ø выпускной трубы для	Максимальная длина намотки Ø32	Максимальная длина намотки Ø60	Цена
MEC0103	1/23	провернуть крюк	исправлено	крючок	трубка 1"	100m	55m	
MEC0104								

## УГЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА



Код	Сокращение	Маневр	Должность	Ø входной трубы для	Ø выпускной трубы для	Максимальная длина намотки Ø32	Максимальная длина намотки Ø60	Цена
MEC0300	1/1	правая	исправлено	Для трубки 1"	телескопическая штанга			
MEC0302		левая			телескопическая штанга			
MEC0301		правая			трубка 1"			
MEC0303		левая			трубка 1"			



# ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РУЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ

## РУЧКА



Код	Тип	Конец	Для редуктора	Размер	Цена
MEC0203	Коленчатый вал	трубка для трубки 1"	MEC0120/0121/0123/0160	Размер 0,45m	
MEC0207		трубка для трубки 25x25x1,5	MEC0122		
MEC0210	Кривошип	крючок	MEC0102/0103/0104	Размер Кривошип 1,10m	
MEC0211				Размер Кривошип 1,50m	
MEC0212				Размер Кривошип 2,00m	
MEC0213				Размер Кривошип 2,50m	
MEC0214	Кривошип	крючок	MEC0102/0103/0104	Размер Кривошип 0,60m	
MEC0201	Кривошип		MEC0102/0103/0104/152/105		
MEC0202	Кривошип		MEC0100/101		
MEC0200	кольцо		MEC0152/0102/0103/0104		

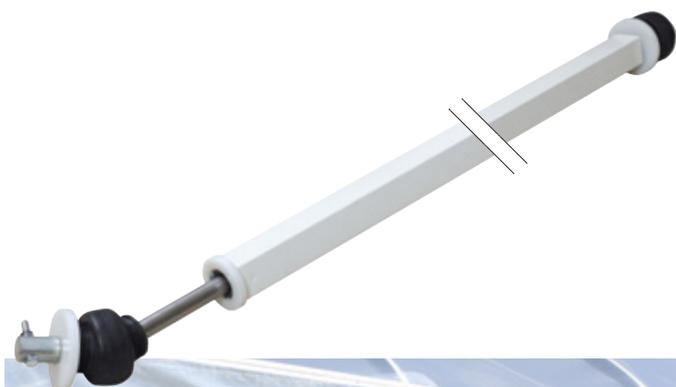
## МУФТА



Код	Редуктор	Тип	Конец	Для редуктора	Цена
MEC0025		муфта	Ø28	MEC0001 до MEC0006	
MEC0027			Ø26		
MEC0026		муфта	25 x 25 x 1,5	MEC0001 до MEC0006	
MEC0035			25 x 25 x 2		
MEC0028		муфта	Ø60	переходник Ø26	
MEC0036		муфта	Ø55	MEC0141 до MEC0144	
MEC0130		муфта	Ø26	MEC0120/0121	
MEC0131		муфта	25 x 25 x 1,5	MEC0120/0121	
MEC0134			25 x 25 x 2		
MEC0132	1/23	Набор отверток	H27	MEC0109/0160/0124/0125/0126	
MEC0133		Каретке		MEC0109	

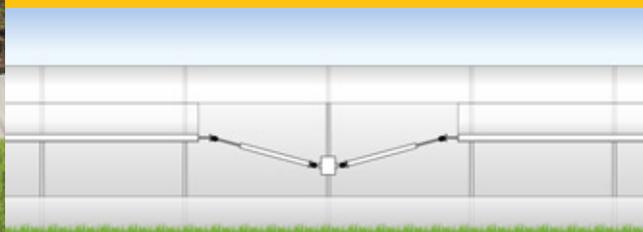
## Телескопические штанги для вентиляции раскатыванием

С помощью этого механизма ANJOU AUTOMATION предлагает вам облегчить работу с фрамугами посредством раскатывания на ваших туннельных и мультикуольных теплицах. Эти штанги по вашему выбору могут управляться вручную или автоматически



### ОПИСАНИЕ

- Высота раскатывания – до 4,2 м.
- Выходной стержень из нержавеющей стали
- Алюминиевая трубка высокой прочности с белой лакировкой.
- Усиленная герметичность с особыми уплотнениями.
- Без острых углов для сохранения ваших пленок и сеток.



Код	Hauteur d'enroulement maxi	Максимальная длина намотки simple tube Ø32	Максимальная длина намотки simple tube Ø60	Longueur MAXI double enroulement tube Ø60	Закрытая длина	Открытая длина	Цена
MEC0001	1,40 m	125 m	75 m	45 m	0,90 m	1,10 m	
MEC0002	2,00 m	125 m	75 m	45 m	1,10 m	1,45 m	
MEC0003	2,40 m	125 m	75 m	45 m	1,30 m	1,90 m	
MEC0004	2,40 m	125 m	75 m	45 m	1,50 m	2,40 m	
MEC0005	2,40 m	125 m	75 m	45 m	2,10 m	2,60 m	
MEC0006	2,40 m	125 m	75 m	45 m	2,10 m	3,20 m	

MEC0030



MEC0031



MEC0032



Код	Входное сопло	Выходное сопло	Ø входной трубы	Плоская толщина	Привод	Цена
MEC0030	Круглый	Круглый	20 mm		2 конуса с наружной / внутренней резьбой 180 °	
MEC0031	Плоский	Круглый	20 mm	14 mm		
MEC0032	Плоский	Плоский		14 mm		



# УПРАВЛЕНИЕ ПОЛИВОЧНЫМИ КАРЕТКАМИ

## POLYRAMPE

- Питание 230 В
- До 10 выходов для электроклапана
- Регулировка скорости 0-100%
- Вход переднего, заднего ограничителя и предохранителя
- Вход подсчета (сегментация) кодирующего устройства / клеммы
- Вход по умолчанию для вариатора
- Ручной режим с помощью переключателей на передней стороне
- 1 шина связи с вариатором
- 1 Ethernet-порт
- 1 интегрированный интернет-сайт для программирования и ручной режим с доступом с мобильного устройства

PRO0270



**СОВМЕСТИМОСТЬ ТОЛЬКО СО ЩИТОМ  
ВАРИАТОРА, УКАЗАННЫМ НИЖЕ**

## ЩИТ ВАРИАТОРА

- 1 общий выключатель 2 x 10
- 1 выключатель N+6A
- 1 вариатор ATV12 0,37 кВт
- 1 отмеченный соединительный контакт
- 1 набор сальников

**Щит, устанавливаемый рядом с двигателем каретки полива.**

PRO0271



## NANORAMPE NG

- Для перемещения рампы предусмотрено 4 скорости.
- Управление электроклапаном полива.
- Автоматический цикл возвратно-поступательного движения с поливом.
- Встроенная система ручного управления (без полива).

PRO0216

Устройства, предназначенные для управления тележками для полива. Управляет трехфазным двигателем 230 В для перемещения стрелы.

# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

**ANJOU AUTOMATION** предлагает широкий ассортимент программных устройств и компьютеров для профессионального полива. Вся наша продукция разрабатывается исходя из потребностей производителей.

## POLYPROG 12

- Электронное программное устройство с 12-48 каналами
- Цветной сенсорный экран
- Развитая система ручного управления
- Полив по времени или %
- Интегрированный интернет-сайт



**Сфера применения: теплицы, лесные питомники, технические системы, парки и сады**

## MICROFERTI

- Контроллер для упрощенного управления внесением удобрений: 3 вида удобрений и 1 кислота
- Очень просто использовать



**Сфера применения: теплицы, лесные питомники, полевое огородничество, внесение удобрений и контроль ЕС/pH**

## NERO

- Компьютер 6-94 канала
- Версия "суперпрограммирование" или "станция оро-в/у"
- Компактный и удобный (большой графический экран)
- 6 видов удобрений и 40 групп
- Возможность управления АВТО/0/РУЧНОЙ для каждого канала
- Совместим с блоком Sentinelle



**Сфера применения: теплицы, лесные питомники, полевое огородничество, внесение удобрений и контроль ЕС/pH**

## ANJOU FERTIL DIRECT

- Станция ANJOU FERTIL DIRECT – это блок прямого впрыска (система вентури), использующий давление сети, расход: 3-20 м<sup>3</sup>/ч

Доступны 4 версии:

- 3-6 м<sup>3</sup>/ч
- 6-9 м<sup>3</sup>/ч
- 9-15 м<sup>3</sup>/ч
- 15-20 м<sup>3</sup>/ч



## ANJOU FERTIL СМЕСИТЕЛЬНЫЙ БАК

- Станция ANJOU FERTIL BAC DE MÉLANGE – это блок прямого впрыска с системой вентури, насосом и смесительным баком (225 л) для расходов от 2 до 30 м<sup>3</sup>/ч



## ANJOU FERTIL BYPASS

- Станция ANJOU FERTIL BYPASS – это блок прямого впрыска, специально предназначенный для больших расходов
- Доступны версии от 3 до 100 м<sup>3</sup>/ч.



# POLYPROG 12 - MICROFERTI

## POLYPROG 12

- 12 ЭК, возможность расширения до 48
- Управление реле насоса/двигателя.
- Возможность управления 8 дополнительными двигателями
- 12 групп полива
- Могут использоваться 3 станции полива
- 1 вход для паузы (для приостановки полива)
- Управление соляриметром
- 6 аналоговых входов: 3 температурных и 3 для влажности / тензиометров
- Управление 3 входами с сухими контактами
- До 12 клапанов одновременно
- Ручной запуск группы
- Независимое время для каждого клапана

- Регулировка времени клапана по секундам (упрощенный режим)
- Программирование последов. режима
- Создание напора, полив и промывка (экспертный режим)
- Режимы запуска по группам:
  - Фиксированное время
  - Циклический
  - По расписанию
  - Соляриметр
  - Сухой контакт
  - Аналоговый
  - Предохранитель

### PRO1280



## РАСШИРЕНИЕ POLYPROG 12

1-й 12-канальный модуль расширения, релейный выход для прохода 12-24 каналов, поставляется в щите с трансформатором 24 В пер.т.

### PRO1220

Следующий модуль расширения, 12-канальные выходные реле (макс. 48 каналов на программное устройство POLYPROG 12).

### PRO1221

Модуль управления 8 двигателей / каналов внесения удобрений.

### PRO1222

## MICROFERTI

### MICROFERTI: КОНТРОЛЛЕР В ЩИТЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ УПРОЩЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВНЕСЕНИЕМ УДОБРЕНИЙ.

- Управление 3 видами удобрений и 1 кислотой с контролем ЕС и pH в версии «Вентури».
- Запуск регулировки по двум 2-х позиционным входам (2 группы значений)
- Управление сигналами ЕС/pH, одно сигнальное реле
- 1 релейный выход насоса.
- Цифровое эталонирование датчиков ЕС/pH. Простое в использовании устройство, которое особенно подходит для малых установок.
- Щит с оснащением + передатчик ЕС/pH + датчик ЕС + датчик pH.

### MicroFerti

#### PRO1020

Интерфейс 0-10 В для управления 2 дозирующими насосами с регулируемой скоростью

#### PRO1003

Опция: Соляриметр, изменение ЕС по солнечной освещенности, датчик (CAP0013)



## ANJOU FERTIL DIRECT

### БЛОК ПРЯМОГО ВПРЫСКА УДОБРЕНИЙ / КИСЛОТЫ

Станция ANJOU FERTIL DIRECT – это блок впрыска удобрений / кислоты, предназначенная для управления внесением удобрений для тепличных культур. Она основана на технологии вентури, использует давление существующей сети и позволяет обеспечивать расход от 3 до 20 м<sup>3</sup>/ч. Станция в базовом варианте оснащена 2 линиями впрыска (для удобрений или кислоты) и резервными местами для 2 дополнительных линий. ANJOU FERTIL DIRECT позволяет размещать контроллеры MICROFERTI или OSCAR и их датчики, чтобы обеспечить эффективную регулировку проводимости (удобрения) и pH (кислота) ANJOU FERTIL – это простота установки и экономичное обслуживание, а также 4 различных версии (по номинальному расходу установки):

- 3-6 м<sup>3</sup>/ч
- 6-9 м<sup>3</sup>/ч
- 9-15 м<sup>3</sup>/ч
- 15-20 м<sup>3</sup>/ч

Станция прямого действия 3-6 м<sup>3</sup>/ч, 2 линии впрыска (без контроллера)  
**STD0001**

Станция прямого действия 6-9 м<sup>3</sup>/ч, 2 линии впрыска (без контроллера)  
**STD0002**

Станция прямого действия 9-15 м<sup>3</sup>/ч, 2 линии впрыска (без контроллера)  
**STD0003**

Дополнительная линия впрыска  
**STD0010**

Всасывающий фильтр  
**STD0015**



**AnjouFertil**  
Direct →

## ANJOU FERTIL СМЕСИТЕЛЬНЫЙ БАК

### БЛОК ВПРЫСКА УДОБРЕНИЙ / КИСЛОТЫ СО СМЕСИТЕЛЬНЫМ БАКОМ

Станция ANJOU FERTIL – это блок впрыска удобрений / кислоты, предназначенный для управления внесением удобрений для тепличных культур. Она основана на технологии вентури, оснащена смесительным баком на 225 литров и позволяет обеспечивать расход от 2 до 30 м<sup>3</sup>/ч. Станция в базовом варианте оснащена 3 линиями впрыска (2 для удобрений + 1 для кислоты) и резервными местами для 2 дополнительных линий. ANJOU FERTIL позволяет размещать контроллер OSCAR и их датчики, чтобы обеспечить эффективную регулировку проводимости EC (удобрения) и pH (кислота). Расширение платформы для клапана предварительного перемешивания и насоса подкачивания



**AnjouFertil**  
Bac de mélange →

Свяжитесь с нами

## ANJOU FERTIL BY PASS

### БЛОК ПРЯМОГО ВПРЫСКА, СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ДЛЯ БОЛЬШОГО РАСХОДА

Станция AnjouFertil By-Pass – это блок прямого впрыска, специально адаптированный к большому расходу. ANJOU FERTIL позволяет размещать контроллер OSCAR и их датчики, чтобы обеспечить эффективную регулировку проводимости EC (удобрения) и pH. Доступная версия:

- 3-100 м<sup>3</sup>/ч. Свяжитесь с нами.



**AnjouFertil**  
By-Pass →

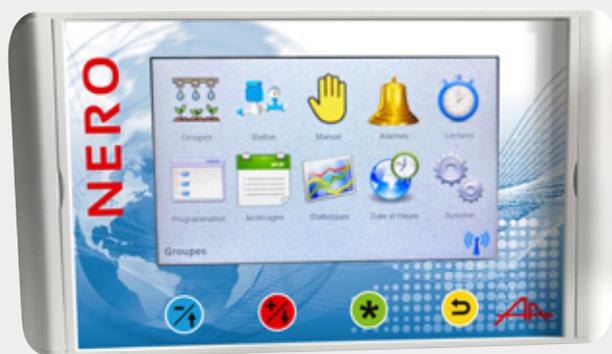
Свяжитесь с нами

## NERO

NERO – это компьютер для управления внесением удобрений-орошением последнего поколения. Будучи модернизированной версией OSCAR, он сохранил его логику работы, приобретая при этом дополнительные функции.

Он оснащен цветным сенсорным экраном, системным интернет-сайтом, оптимальной навигацией и системой дистанционного управления вашей установкой. NERO совместим с SENTINELLE и может быть легко интегрирован в новый проект или проект модернизации. Его USB-порт позволяет без труда выполнять обновления ПО (изменение версии, добавление функций).

В конфигурации суперпрограммирования или компьютера для внесения удобрений NERO также может интегрироваться напрямую в вашу платформу внесения удобрений.



### ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ-ОРОШЕНИЕ

- От 14 до 94 электроклапанов
- Управление до 4 станций внесения удобрений (2 стандартных + 2 дополнительных)
- Управление 8 статическими выходами для линий впрыска или 4 дозирующими насосами по 0-10 В
- До 40 блоков полива

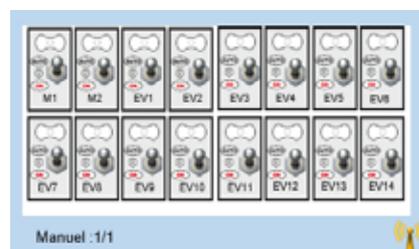
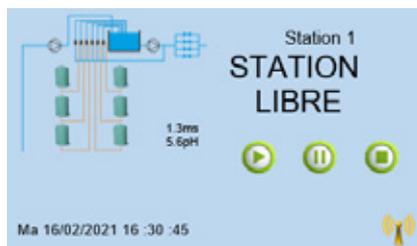
### СИСТЕМА КОНТРОЛЯ

- Совместима с SENTINELLE
- Системный интернет-сайт с 4G-доступом (см. страницы 22-23)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отображение состояния станции,
- Упрощенный доступ к пунктам меню и параметрам с помощью значков
- Ввод значений на сенсорной цифровой клавиатуре
- Сохранение и восстановление параметров через системный сайт
- Простое перемещение ПО и конфигураций с помощью USB-носителя
- Виртуальный ручной режим: интеграция на экране прерывателей АВТО/0/РУЧНОЙ для электроклапанов

5-дюймовый цветной сенсорный экран NERO позволяет легко перемещаться между его параметрами. NERO предусматривает возможность одномесячного архивирования (сигналы, события, статистика).



## NERO: УПРАВЛЕНИЕ ФЕРТИ-ОРОШЕНИЕМ

Комплексный щит на 16 каналов (2 двигателя + 14 клапанов)  
**PRO1400**



Модуль «станция оро-в/у», 1 карта на 8 входов / 8 выходов в версии вентури  
**PRO1001**

Модуль «станция оро-в/у», 1 карта на 2 выхода 0 / 10 В (1 кислота / 1 вид удобрений)  
**PRO1003**

Модуль с 16 дополнительными каналами БЕЗ выключателей  
**PRO1007**

Модуль с 8 входами типа "сухой контакт" / 8 аналоговыми входами  
**PRO1008**

Модуль дренажа / предварительного перемешивания  
**PRO1015**

Датчик влажности почвы 4/20 мА  
**PRO1016**

Датчик ЕС, 0-10 мс / см, завинчиваемый, без опоры  
**PRO1011**

Датчик pH, 0-10, завинчиваемый, без опоры  
**PRO1012**

Модуль интерфейса датчика ЕС, цифровое эталонирование  
**PRO1013**

Модуль интерфейса датчика pH, цифровое эталонирование  
**PRO1014**

Лопастной объемный расходомер + опора DN50  
**STD0051**

### ВСТРОЕННЫЕ ФУНКЦИИ

- До 40 групп
- Управление от 6 до 94 клапанами
- Управление от 2 до 18 двигателей (привод клапана, насос, смесители и т. д.)
- Управление 2 станциями (стандарт) + 2 опционально
- Управление клапанами: последовательное или синхронное
- Управление смесительным баком (наполнение, предварительное перемешивание, опорожнение)
- Полив по времени или по объему, модуль оптимизации клапанов
- Регулировка ЕС и pH:
  - Управление 6 видами удобрений + 1 видом кислоты в версии с трубкой вентури
  - Управление 3 видами удобрений + 1 видом кислоты в версии с регулируемой скоростью
  - Изменение ЕС по солнечной освещенности
- Управление аварийными сигналами
- Запуск в фиксированное время, по циклам или по расписанию
- Запуск по соляриметру
- Выключатели принудительной работы на каждом выходе (авто / 0 / ручной)
- Модуль баланса с сохранением на 4 недели
- Доступна опция управления предварительным перемешиванием и дренажем

## NERO: УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

См. вкладку Связь

Изображение интернет-сайт



## NERO: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ

Добавление 2 дополнительных станций под управлением NERO  
**PRO1410**

## Шкафы насосной системы с регулировкой сети по давлению и расходу

Vario Pompe NG обеспечивает запуск перекачивания и контроль над сетью. Он информирует вас о всех происшествиях, происходящих на установке

- Управление с помощью настраиваемого контроллера благодаря наличию экрана и клавиатуры на передней стороне (см. фото запуска перекачивания ниже).
- Очень удобное использование, легкий доступ ко всем параметрам, информирование обо всех происшествиях, интегрированное подключение к вариатору скорости, настройка параметров с контроллера.



### УПРАВЛЕНИЕ ОДИН. НАСОСОМ

- Управление давлением через команды вариатору скорости двигателя насоса.
- Управление расходом для варьiruемой остановки насоса.
- Запуск по заданному значению или дистанционной команде посредством СМС.
- Управление порогом аварийных сигналов
- Управление 3 программами: зад. значения, пороги и т. п.

### УПРАВЛЕНИЕ НЕСК. НАСОСАМИ

- Управление давлением или потоком путем управления регулируемым главным насосом с добавлением от 1 до 6 постоянных или регулируемых насосов.
- Управление расходом для запуска и остановки насосов.
- Поддержка минимального давления с помощью жокей-насоса.
- Другие характеристики аналогичны управлению один. насосом.

### ОПЦИЯ МОДЕМ GSM ДЛЯ VARIO'POMPE NG

- Дистанционное управление запусками и остановками
- Изменение значений давления
- Считывание рабочего состояния (значение давления, данные двигателя)
- Управление аварийными сигналами

### НАБОР УПРАВЛЕНИЕ ОДИН. НАСОСОМ (VARIO'POMPE NG 1 Ф + ВАРИАТОР + ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ + МОДЕМ GSM)

Шкаф 3 кВт - 7,2 А макс.  
**APR0100**

Шкаф 4 кВт - 10 А макс.  
**APR0101**

Шкаф 5,5 кВт - 13 А макс.  
**APR0102**

Шкаф 7,5 кВт - 16 А макс.  
**APR0103**

Шкаф 11 кВт - 24 А макс.  
**APR0104**

Шкаф 15 кВт - 32 А макс.  
**APR0105**

Шкаф 18 кВт - 37 А макс.  
**APR0106**

Шкаф 22 кВт - 44 А макс.  
**APR0107**

Шкаф 30 кВт - 61 А макс.  
**APR0108**

Шкаф 37 кВт - 73 А макс.  
**APR0109**

Шкаф 45 кВт - 90 А макс.  
**APR0110**

Шкаф 55 кВт - 106 А макс.  
**APR0111**

Шкаф 75 кВт - 147 А макс.  
**APR0112**

Шкаф 90 кВт - 177 А макс.  
**APR0113**

Шкаф 110 кВт - 212 А макс.  
**APR0114**

Шкаф 132 кВт - 260 А макс.  
**APR0115**

Шкаф 160 кВт - 315 А макс.  
**APR0116**



VIZIA  
+



Датчик давления 4-20 мА

+



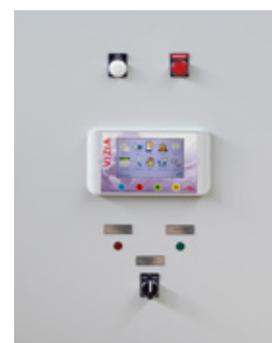
Модем GSM

+



Вариатор скорости  
Располагается рядом со шкафом (IP55)

=

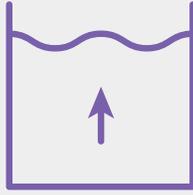


Интеграция в листовый шкаф

Измерение давления  
при 4/20 ма



Измерение высоты воды  
при 4/20 ма



Измерение расхода  
при 4/20 ма



Обновление программы при  
помощи USB-накопителя



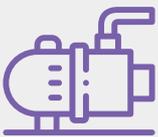
Управление ручным  
и автоматическим  
запуском  
Управление  
отключениями давления,  
расхода или питания  
двигателя



Управление поливом  
с помощью таймера  
(ковровый полив)



Управление 3  
изменяемыми  
программами локально  
или дистанционно



Управление от 1 до 7 насосов  
(1-7 насосов на приводах)  
Управление 1 жockey-насосом  
(фиксированный или варьируемый)  
Управление 1 подкачивающим  
насосом



Управление сигналами  
давление - расход  
уровень - сбой насоса...



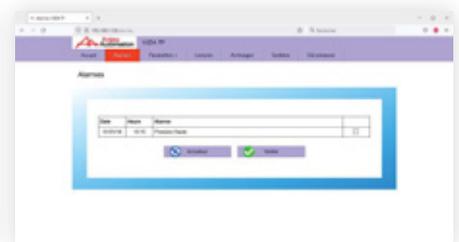
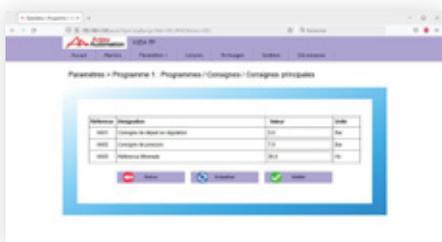
Отчет по контактным выходам  
порог уровня 3, пороги расхода,  
сигналы, текущая программа.  
Порт RJ45 для считывания и сохранения  
параметров через системный сайт



### С модемом GSM 3G/4G

Запуск и остановка  
изменения программы  
Сброс сигналов  
Считывание данных  
сети орошения и двигателя  
Управление до 10 пользователями

- Опция дистанционного доступа к системному интернет-сайту
- Управление всеми параметрами VIZIA, сохранение конфигурации
- Подписка на 2 года (SIM-карта M2M не входит в комплект) CLI1662



# ПРЯМОЙ / ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ЗАПУСК



## ЩИТЫ ДЛЯ ЗАПУСКА НАСОСОВ POMPU NG

Электромеханическая версия, 1-15 кВт, прочное исполнение, без электроники

- Отображение ошибок
- Функция АВТО/СТОП/РУЧНОЙ
- Вход для дистанционного управления
- Отображение ошибок

### Опции:

- Предохранитель по нехватке воды,
- Предохранитель по расходу,
- Предохранитель по давлению,
- Пускатель последовательного действия.

### ПРЯМОЙ

POMPU NG 2,2 кВт - 5 А макс.  
IRI0300

POMPU NG 4 кВт - 9 А макс.  
IRI0301

POMPU NG 5,5 кВт - 12 А макс.  
IRI0302

POMPU NG 7,5 кВт - 16 А макс.  
IRI0303

POMPU NG 11 кВт - 25 А макс.  
IRI0304

POMPU NG 15 кВт - 32 А макс.  
IRI0305

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ

POMPU NGDP 2,2 кВт - 5 А макс.  
IRI0310

POMPU NGDP 4 кВт - 9 А макс.  
IRI0311

POMPU NGDP 5,5 кВт - 12 А макс.  
IRI0312

POMPU NGDP 11 кВт - 25 А макс.  
IRI0313

POMPU NGDP 15 кВт - 32 А макс.  
IRI0314

## ОПЦИИ POMPU

Опция Нехватка воды через электроды  
IRI0330

Опция Задержка предохран. ВД / НД  
IRI0332

Опция Задержка фильтрации НД  
IRI0334

Опция Задержка остановки реле расхода  
IRI0336

Опция часы  
IRI0338

Опция Таймер  
IRI0340

Опция Общий выкл.  
IRI0342

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

- Верхний и нижний предел давления

Реле давления 10-30 бар  
IRI0070

Реле давления 4-17 бар  
IRI0071

Реле давления 1-10 бар  
IRI0069



### СТРЕЛОЧНЫЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

- Корпус диаметром 114 мм, из алюм. сплава, устойчивым к погодным условиям
- Отображение измерения и 2 регулируемых порогов на циферблате.
- Выход на 2 инверт. контакта, измерение 0 / 25 бар.

Стрелочное реле давления 0/25 б  
IRI0072



### УРОВЕНЬ С ЭЛЕКТРОДОМ

- Нерж.ст.

Электрод без покрытия  
IRI0085



### MICRO START

#### АВТОМАТ ЗАПУСКА (ОДИНОЧНОЕ СТАТОРНОЕ УСТРОЙСТВО / ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК)

- Регулируемая задержка запуска
- Регулируемое время роста давления
- Управление верхним и нижним пределом давления
- Интегрированное дистанционное управление
- Светодиодная схема (сбой, запуск, ВД, НД)

Автомат Запуск  
IRI0103



### ALIM START

#### БЛОК ПИТАНИЯ 400/24 В ПЕР. Т.

- Защита предохранители + интегрированные варисторы

Питание ALST15  
IRI0105



# ШКАФ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ЗАПУСКА

## ШКАФЫ С ПУСКАТЕЛЕМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Шкаф с пускателем / замедлителем. Управление с помощью автомата, контролирующего предохранители ВД/НД. Не допускает сильных толчков и продлевает срок службы установок.

Шкаф с пускателем последовательного действия 15 кВт - 32 А макс.  
**APR0001**

Шкаф с пускателем последовательного действия 22 кВт - 47 А макс.  
**APR0002**

Шкаф с пускателем последовательного действия 30 кВт - 62 А макс.  
**APR0003**

Шкаф с пускателем последовательного действия 37 кВт - 75 А макс.  
**APR0004**

Шкаф с пускателем последовательного действия 45 кВт - 88 А макс.  
**APR0005**

Шкаф с пускателем последовательного действия 55 кВт - 110 А макс.  
**APR0006**

Шкаф с пускателем последовательного действия 75 кВт - 140 А макс.  
**APR0007**

Шкаф с пускателем последовательного действия 90 кВт - 170 А макс.  
**APR0008**

Шкаф с пускателем последовательного действия 110 кВт - 210 А макс.  
**APR0009**

## ОПЦИИ ЩИТЫ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ЗАПУСКОМ

Опция Остановка по отсутствию расхода  
**IRI0049**

Опция Вольтметр  
**IRI0054**

Опция Задержка остановки  
**IRI0050**

Опция Дифференциальный выключатель 40 А  
**IRI0056**

Опция Таймер 24 ч  
**IRI0051**

Опция Дифференциальный выключатель 63 А  
**IRI0057**

Опция ЧАСЫ 24 Ч  
**IRI0052**

Опция Предохранитель по сопротивлению  
**IRI0058**

Опция Счетчик времени  
**IRI0053**

Опция Амперметр с порогами  
**IRI0067**





880 rue Léo Baekeland - B.P. 57  
85290 Mortagne-sur-Sèvre - FRANCE  
Tél. 02 51 63 02 82 - Fax 02 51 63 02 83  
[contact@anjouautomation.fr](mailto:contact@anjouautomation.fr)

[www.anjouautomation.com](http://www.anjouautomation.com)



ANJOU AUTOMATION - S.A.S. au capital de 7 067 666 €  
880 RUE LÉO BAEKELAND - B.P. 57 - 85290 MORTAGNE-SUR-SÈVRE  
RCS LA ROCHE-SUR-YON 834 108 375 - N° TVA CEE - FR 35834108375