



**КОМПЛЕКСЫ
ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
«REGION»**

**ПАСПОРТ
МЮЖК. 408063.XXX ПС**



Декларация о соответствии № ЕАЭС ВУ/112 11.01. ТР004 005 04603 от
17.06.2019 г.

1 Назначение изделия

1.1 Комплексы программно-технические «REGION» (далее комплексы), предназначены для автоматизированного управления технологическими процессами различного вида и сложности, как автономно, так и в составе многоуровневых автоматизированных систем управления на предприятиях промышленности, энергетики и других.

Типовое применение: диспетчерское управление; контроль и управление технологическими процессами; учет энергоресурсов; сбор, обработка и передача данных (в том числе и беспроводная); комплексы учета массы нефтепродуктов; комплексы учета выбросов загрязняющих веществ и т.п.

1.2 Комплексы представляют собой совокупность средств вычислительной и микропроцессорной техники, программного обеспечения и средств создания и заполнения машинной информационной базы, достаточных для выполнения одной или более задач автоматизированной системы.

1.3 Модификации комплексов, определяемые функциональной областью применения:

– «REGION»-energo – комплексы, выполняющие функции сбора и обработки информации, контроля и управления технологическими процессами и устройствами в области энергетики;

– «REGION»-prom – комплексы, выполняющие функции сбора и обработки информации, контроля и управления технологическими процессами и устройствами в различных областях промышленности.

1.4 Комплексы изготавливаются в шкафном исполнении или набором основных проектно-компонованных программных модулей и технических средств (ТС), не заключенных в единый корпус.

1.5 Комплексы относятся к оборудованию, эксплуатируемому в стационарных условиях промышленных помещений, вне жилых зданий, а также на открытых площадках.

2 Основные технические характеристики

2.1 Основные параметры комплекса шкафного исполнения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра*
1	2
Требования безопасности	ГОСТ ИЕС 61439-1
Род тока	переменный, частота 50 Гц (постоянный)
Номинальное рабочее напряжение, В	220, (380, 24)
Номинальное напряжение изоляции, В	1500, (1890, 1000)
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В (при необходимости)	

Продолжение таблицы 1

1	2
Предельный коэффициент мощности ($\cos\varphi$)	0,9
Номинальный ток каждой цепи, А (при необходимости)	
Суммарный потребляемый ток, А	
Подключение к сети электропитания к шкафу следует выполнить через	предохранители с характеристикой gG и номинальным током, А
	Автоматический выключатель с характеристикой срабатывания C и номинальным током, А
Степень защиты	IP20 – IP65
Тип системы заземления	TN-S, система с разделенными нулевым защитным и нулевым рабочим проводниками
Вид внутреннего разделения	1
Типы электрических соединений функциональных блоков	FFF
Меры, применяемые для защиты обслуживающего персонала	Защита от прямого проникновения к токоведущим частям
Габаритные размеры, мм	
Масса, кг, одной единицы	
Окружающая среда	А
* Значение параметра указывается на модификацию комплекса согласно заказу	

2.2 Входные и выходные сигналы комплексов соответствуют требованиям таблицы 2.

Таблица 2

Наименование сигнала	Характеристика сигнала*	Количество каналов, шт.*
1	2	3
Входные сигналы		
Дискретные:	Напряжение постоянного тока, не более 220 В; Напряжение переменного тока, не более 400 В	

Продолжение таблицы 2

1	2	3
Аналоговые: – постоянный ток, мА – напряжение постоянного тока, В	Максимальная ширина диапазона (-20) – (20); (-10) – (10)	
Сопротивление, Ом	Максимальная ширина диапазона 0 – 4000	
Частота, Гц	50 – 20000	
Термопреобразователи сопротивления по ГОСТ 6651	**	
Термопары с НСХ по СТБ ГОСТ Р 8.585	**	
Цифровые, бит	16	
Выходные сигналы		
Дискретные	Напряжение постоянного тока, не более 220 В; Напряжение переменного тока не более 400 В	
Аналоговые: – постоянный ток, мА – напряжения постоянного тока, В	4 – 20; 0 – 20; 0 – 5 (-10) – 10; 0 – 10	
Цифровые, бит	16	
<p>* Значение параметра указывается на модификацию комплекса согласно заказу</p> <p>** Допускается по согласованию с заказчиком изготовление комплексов с входными сигналами термопреобразователей сопротивления, сигналами термопар, технические параметры которых отличаются от требований указанных стандартов в части номинальной статической характеристики преобразования, материала чувствительного элемента, которые изготовлены в соответствии с требованиями ранее действующих версий указанных стандартов или иных документов.</p> <p>Примечание – допускается настройка комплексов на любой диапазон, лежащий внутри приведенных в таблице пределов измерений в любых единицах измерений, допущенных к применению по ТР 2007/003/ВУ</p>		

2.3 Выходные функции комплексов соответствуют требованиям технического задания заказчика.

2.4 Режим работы комплексов непрерывный.

2.5 Комплексы устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха в диапазоне от минус 10 °С до плюс 55 °С при уровне относительной влажности 95 % при 35 °С (без образования конденсата) и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

2.6 Комплексы устойчивы к воздействию синусоидальных вибраций в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с амплитудой смещения 0,15 мм и амплитудой ускорения 19,6 м/с².

2.7 Комплексы устойчивы к электростатическим разрядам 2 степени жесткости при контактном разряде, 3 степени жесткости при воздушном разряде по ГОСТ 30804.4.2 с критерием качества функционирования В.

2.8 Комплексы устойчивы к радиочастотному электромагнитному полю 3 испытательного уровня в диапазоне частот от 80 МГц до 1 ГГц и от 1,4 ГГц до 2 ГГц по СТБ IEC 61000-4-3 с критерием качества функционирования А.

2.9 Комплексы устойчивы к изменению напряжения электропитания в зависимости от периодов провалов и прерываний напряжения по СТБ МЭК 61000-4-11 с критерием качества функционирования В при снижении до 30 % при длительности провала и прерывания 0,5 периода, с критерием качества функционирования С при снижении до 60 % при длительности провала и прерывания 5 и 50 периодов, с критерием качества функционирования С при снижении свыше 95 % при длительности провала и прерывания 250 периодов.

Примечание – применительно только для силовых сетевых вводных выводов.

2.10 Комплексы устойчивы к наносекундным импульсным помехам 3 степени жесткости с критерием качества функционирования В по ГОСТ 30804.4.4.

2.11 Комплексы устойчивы к микросекундным импульсным помехам 3 испытательного уровня (между фазой и землей) на силовых выводах, 2 испытательного уровня (между фазами) на силовых выводах, 2 испытательного уровня (между фазой и землей) на сигнальных выводах по ГОСТ IEC 61000-4-5 с критерием качества функционирования В.

Примечание – не применимо для выводов на номинальное напряжение 24 В и менее.

2.12 Комплексы устойчивы к кондуктивным помехам 3 испытательного уровня, наведенным радиочастотными электромагнитными полями от 150 кГц до 80 МГц по СТБ IEC 61000-4-6 с критерием качества функционирования А.

2.13 Комплексы устойчивы к непрерывному магнитному полю промышленной частоты 4 испытательного уровня по ГОСТ IEC 61000-4-8 с критерием качества функционирования А .

2.14 Комплексы удовлетворяют нормам помехоэмиссии для оборудования класса А по СТБ EN 55022 на частотах не более 5 ГГц.

ВНИМАНИЕ!

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ОТНОСИТСЯ К ОБОРУДОВАНИЮ КЛАССА А. ОНО МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ПОМЕХИ В ЖИЛОЙ, КОММЕРЧЕСКОЙ ЗОНЕ И ЗОНЕ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧАЕТСЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ЖИЛОЙ ЗОНЕ.

В КОММЕРЧЕСКОЙ ЗОНЕ И ЗОНЕ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СВЯЗИ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЮ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ПРИНЯТИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕР ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ПОМЕХ.

2.15 Требования надежности

2.15.1 Показатели надежности комплекса соответствуют следующим значениям:

- 1) средняя наработка на отказ, не менее – 100000 ч;
- 2) среднее время восстановления, не более – 1 ч;
- 3) средний срок службы, не менее – 12 лет.

2.15.2 Отказом комплекса считают:

– несоответствие требованиям 2.2 – 2.3.

2.15.3 Предельным состоянием комплекса считают:

– достижение среднего срока службы комплекса согласно ТУ;
– превышение годовой суммарной стоимости технического обслуживания и текущих ремонтов двукратной стоимости комплекса.

2.16 Сопротивление между заземляющим болтом и каждой доступной прикосновению нетоковедущей частью шкафного исполнения, которая может оказаться под напряжением более 50 В, не превышает 0,5 Ом.

2.17 В состав комплекса элементы с содержанием драгоценных металлов не входят.

3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки комплекса соответствует указанной в таблице 4.

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
МЮЖК.408063.XXX	Комплекс программно-технический «REGION»	1 шт.	–
МЮЖК.408063.XXX ПС	Комплекс программно-технический «REGION». Паспорт	1 экз.	–
МЮЖК.408063.XXX РЭ	Комплекс программно-технический «REGION». Руководство по эксплуатации	1 экз.	Разрабатывается при необходимости. Допускается поставка в электронном виде*
МЮЖК.408063.000 ПО	Специализированное программное обеспечение (диск)	1 шт.	Согласно техническому заданию заказчика
МЮЖК.408063.200	Упаковка	1 шт.	–
* На машинном носителе (оптический диск) либо другим способом по согласованию с заказчиком			

4 Свидетельство о приемке

4.1 Комплекс программно-технический «REGION»-_____ заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ТУ ВУ 390171150.005-2015, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

4.2 Составные части комплекса соответствуют таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Кол-во	Заводской номер

5 Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие комплексов требованиям ТУ ВУ 390171150.005-2015 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию комплекса. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления (даты выпуска).

5.4 Организации, осуществляющие ТО и ремонт комплексов:

- изготовитель:

ООО «Научно-производственный центр «Европрибор»

Республика Беларусь, 210004, г. Витебск, ул. М. Горького, д.42А

тел/факс (0212) 66-66-70, 66-66-36, 66-66-26, тел. (029) 366-49-92

e-mail:info@evropribor.by www.evropribor.by

6 Сведения о рекламациях

6.1 В случае обнаружения неисправности в период гарантийного срока для предъявления претензий необходимо иметь настоящий паспорт и предоставить информацию о дате ввода в эксплуатацию изделия.

Гарантийный срок на продукцию исчисляется со дня ввода ее в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня приобретения.

При отсутствии информации о дате ввода в эксплуатацию гарантийный срок исчисляется со дня приобретения продукции у изготовителя (производителя), продавца (поставщика) на основании документов, подтверждающих факт приобретения товара.

ВНИМАНИЕ!
НА КОМПЛЕКС, ИМЕЮЩИЙ МЕХАНИЧЕСКИЕ НАРУЖНЫЕ ИЛИ ВНУТРЕННИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, РЕКЛАМАЦИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ И ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ.

7 Заметки по эксплуатации

7.1 Изготовитель не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации или использования комплексов не по назначению.

7.2 Монтаж должны производить квалифицированные специалисты.

7.3 **ВНИМАНИЕ!**

УСТРАНЕНИЕ ДЕФЕКТОВ, ЗАМЕНА, ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ КОМПЛЕКСА ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕНОМ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование комплексов по ГОСТ 12997.

8.2 Комплексы, упакованные в соответствии с требованиями ТУ ВУ 390171150.005-2015, могут транспортироваться на любое расстояние автомобильным, железнодорожным транспортом и в герметизированных отсеках самолетов.

8.3 Условия транспортирования комплексов должны соответствовать следующим климатическим условиям:

- температура воздуха от плюс 60 °С до минус 20 °С;
- относительная влажность воздуха от 10 % до 90 % (без образования конденсата).

8.4 При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки ящиков в транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

8.6 Условия хранения комплексов должны соответствовать условиям хранения 1 (отапливаемое хранилище, климатические факторы: температура воздуха от плюс 40 °С до минус 5 °С, относительная влажность 80 % при 25 °С) по ГОСТ 15150.

8.7 Распаковку в зимнее время следует производить только в отапливаемом помещении, предварительно выдержав комплексы не распакованными в этом помещении не менее 6 ч.

8.8 В местах хранения комплексов в окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси и токопроводящая пыль.

9 Утилизация

9.1 После окончания срока службы (эксплуатации) комплексы направляют на утилизацию в соответствии с действующими ТНПА.

9.2 При соблюдении требований и правил эксплуатации комплексы безопасны для жизни и здоровья людей и не загрязняют окружающую среду.



ООО «Научно-производственный центр «Европрибор»
Республика Беларусь
210004, г. Витебск, ул. М. Горького, д.42А
тел/факс (0212) 66-66-70, 66-66-36, 66-66-26, тел. (029) 366-49-92
e-mail:info@evropribor.by www.evropribor.by