

ОДО «БЕЛЭЛЕКТРОСПЕЦКОМПЛЕКТ»

КАТАЛОГ 2015



ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

BESK@TUT.BY

О предприятии.

ОДО «Белэлектроспецкомплект» - электротехническая компания, образованная в 2000г. для разработки и производства современного оборудования для систем электроснабжения объектов промышленного и гражданского назначения. Уже в течение 15 лет нашими основными производственными направлениями деятельности являются:

- изготовление комплектных трансформаторных подстанций в железобетонном корпусе типа КТПБ мощностью до 1250 кВА;
- изготовление камер КСО-305 с выключателями нагрузки типа ВН NAL(F);
- изготовление камер КСО-210 с вакуумными выключателями ISM15-LD-1(BB/TEL);
- изготовление шкафов распределительных щитов УКН;
- изготовление выключателей нагрузки типа ВН NAL(F);
- изготовление разъединителей РВЗ;
- изготовление блоков АВР.

На предприятии внедрена система менеджмента качества ISO 9001:2008. Использование новейших разработок, применение комплектующих ведущих мировых компаний: ABB, EATON, Siemens, Schneider Electric позволяет выпускать электрооборудование высочайших качественных характеристик.

Мы дорожим партнерскими отношениями с нашими Заказчиками и стараемся максимально учитывать их требования к комплектации оборудования, его техническим характеристикам, габаритам и внешнему исполнению. Усилия всех специалистов направлены на создание уникальных и комплексных решений для наших клиентов, среди которых крупнейшие предприятия и организации Республики Беларусь: РУП «Брестэнерго», ГПО «Белоруснефть», ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», ИООО «ТатБелнефтепродукт», ОАО «Амкодор», УП «УКС Мингорисполкома», ОАО «Белэлектромонтаж», ГУКДСП «Круглянская ПМК №266» и многие другие.

Благодарим Вас за интерес, проявленный к продукции нашего предприятия, и надеемся, что в нашем лице Вы обретете надежного поставщика и выгодного партнера.

С уважением,
Директор ОДО «Белэлектроспецкомплект»
Шайковский Е.А.

БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА (АВР)

1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Назначение блоков АВР

Блоки автоматического включения резерва (АВР) предназначены для выполнения функций автоматического ввода резервного питания по факту исчезновения напряжения основного источника питания.

Блоки АВР могут применяться для питания потребителей первой категории, перерыв в электроснабжении которых возможен на время переключения АВР, например, в цепях электроснабжения больниц, холодильного оборудования, тепличного хозяйства, цехов с непрерывным производством и пр.

Условия эксплуатации

По воздействию климатических факторов внешней среды блоки АВР соответствуют исполнению УХЛ 3 по ГОСТ 15150 и предназначены для работы при температуре окружающей среды от -20 до +55°C, относительной влажности воздуха не более 95% и высоте над уровнем моря не более 1000 м. Температура окружающей среды при установке данных в блок логики должна быть от 0 до +55°C. Режим работы изделий – длительный.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блоки АВР выполняют функцию автоматического включения резервного питания (путем воздействия непосредственно на привод силовых выключателей). Реализацию заданных алгоритмов работы блоков осуществляет контроллер типа EASY компании Eaton (Moeller). Модулем логики блока АВР является программируемый контроллер серии EASY719-DC-RC.

Напряжение питания – 380/220 В, 50 Гц.

Блок АВР включает следующие функциональные узлы:

- автоматические выключатели для защиты блока
- измерительный орган напряжения – реле контроля фаз
- орган реализации заданного алгоритма работы, контроллер типа EASY (Moeller, Германия)
- промежуточные реле
- органы ручного управления (кнопки, переключатели)
- светосигнальная аппаратура для индикации работы блока

Конструктивно блок АВР выполняется в двух исполнениях:

- Встраиваемого исполнения – представляет собой панель с установленным на ней оборудованием модульного исполнения. Кнопки, переключатели и светосигнальная аппаратура при данном исполнении выносятся на двери шкафа, в который блок АВР встраивается
- В корпусе – блок АВР представляет собой законченное изделие, собранное в отдельном шкафу

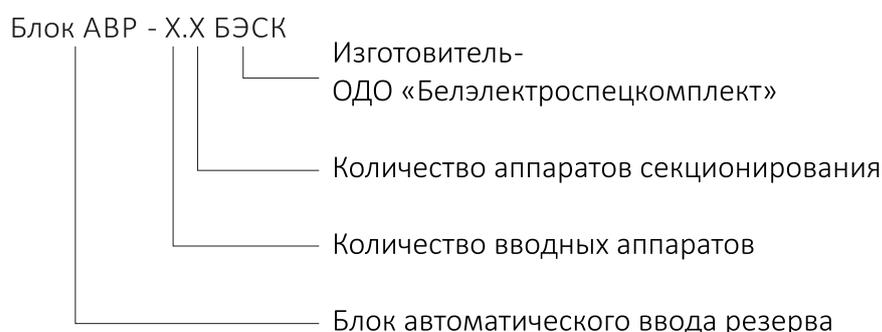
Блокирование силовых аппаратов

Блокирование силовых аппаратов происходит при следующих условиях:

- при срабатывании выключателя от независимого расцепителя;
- при коротком замыкании или перегрузке - блокируется выключатель, у которого сработал расцепитель максимального тока, а также секционный выключатель;
- при отключении при пожаре (наличие пожарного отключения оговаривается в проекте).

Для возврата в нормальный режим работы необходимо в режиме ручного управления устранить причину блокирования и снова переключить в режим автоматического управления.

3 УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



4 ФУНКЦИИ БЛОКА АВР

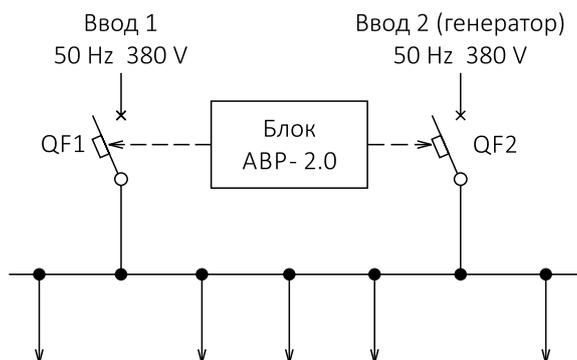
- автоматическое включение резервного питания;
- возможность установки времени срабатывания АВР при исчезновении и восстановлении основного питания;
- контроль положения исполнительных аппаратов: «включено» или «отключено»;
- взаимные электрические блокировки включения исполнительных аппаратов для включения их в соответствии с установленным алгоритмом - исключается возможность одновременной работы силовых аппаратов (2-х в случае АВР 2.0 и АВР 3.0, 3-х в случае АВР 2.1 и 3-х в параллель в случае АВР 3.1)
- ручное управление исполнительными аппаратами;
- блокировка силовых автоматов АВР при срабатывании защиты от перегрузки или короткого замыкания;
- противопожарное отключение (аварийное)- местное или дистанционное – всех вводных аппаратов;
- световая сигнализация о наличии напряжения на вводах, положения (включено) автоматических выключателей, задействования расцепителей выключателей (КЗ, перегрузка), противопожарного отключения

БЛОК АВР

5 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ АВР

БЛОК АВР 2.0

Блок АВР 2.0 БЭСК предназначен для обеспечения непрерывности питания напряжением 0,4 кВ потребителей. Он предназначен для обслуживания двух исполнительных аппаратов QF1 и QF2.



Алгоритм работы блока АВР 2.0 БЭСК

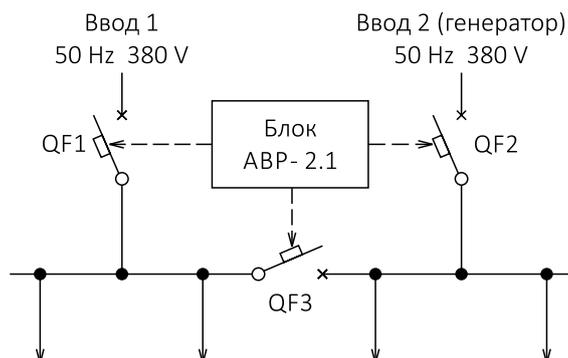
No.	Состояние питающей сети	Положение силовых аппаратов	
		QF1	QF2
1	на первом вводе есть напряжение	вкл	откл
2	напряжение на первом вводе отсутствует	откл	вкл

Контроль напряжения

Блок АВР контролирует значение трехфазных напряжений, а также очередность фаз на вводах 1 или 2. Снижение одного из фазных напряжений, пропадание напряжения или изменение установленной очередности фаз на одном из вводов с заданным промежутком времени приводит к отключению соответствующего вводного аппарата и подключению второго выключателя в соответствии с алгоритмом работы.

БЛОК АВР 2.1

Блок АВР 2.1 БЭСК предназначен для обеспечения непрерывности питания напряжением 0,4 кВ потребителей. Он предназначен для обслуживания трех исполнительных аппаратов QF1, QF2 и QF3.



Алгоритм работы блока АВР 2.1 БЭСК

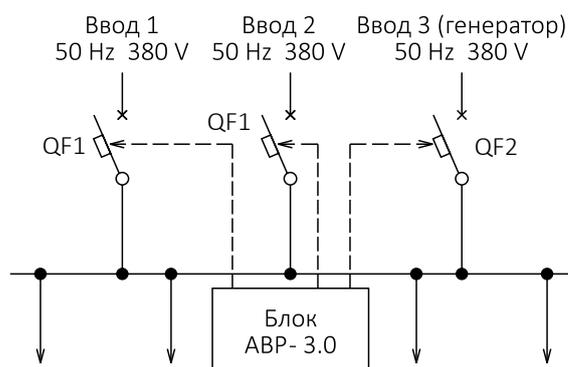
No.	Состояние питающей сети	Положение силовых аппаратов		
		QF1	QF2	QF3
1	на оба ввода подано напряжение	вкл	вкл	откл
2	напряжение на втором вводе отсутствует	вкл	откл	вкл
3	напряжение на первом вводе отсутствует	откл	вкл	вкл

Контроль напряжения

Блок АВР контролирует значение трех фазных напряжений, а также очередность фаз на вводах 1 и 2. Снижение одного из фазных напряжений, пропадание напряжения или изменение установленной очередности фаз на одном из вводов с заданным промежутком времени приводит к отключению соответствующего вводного аппарата и подключению секционного выключателя.

БЛОК АВР 3.0

Блок АВР 3.0 БЭСК предназначен для обеспечения непрерывности питания напряжением 0,4 кВ потребителей. Он предназначен для обслуживания трех исполнительных аппаратов QF1, QF2 и QF3.



Алгоритм работы блока АВР 3.0 БЭСК

No.	Состояние питающей сети	Положение силовых аппаратов		
		QF1	QF2	QF3
1	на первом вводе есть напряжение	вкл	откл	откл
2	напряжение на первом вводе отсутствует	откл	вкл	откл
3	напряжение на обоих вводах отсутствует	откл	откл	вкл

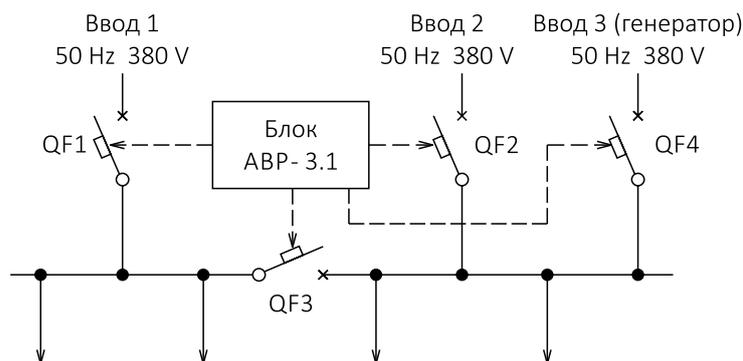
Контроль напряжения

Блок АВР контролирует значение трех фазных напряжений, а также очередность фаз на вводах 1 или 2 или 3. Снижение одного из фазных напряжений, пропадание напряжения или изменение установленной очередности фаз на одном из вводов с заданным промежутком времени приводит к отключению соответствующего вводного аппарата и подключению следующего выключателя в соответствии с алгоритмом работы.

БЛОК АВР

БЛОК АВР 3.1

Блок АВР 3.1 БЭСК предназначен для обеспечения непрерывности питания напряжением 0,4 кВ потребителей. Он предназначен для обслуживания четырех исполнительных аппаратов QF1, QF2, QF3 и QF4.



Алгоритм работы блока АВР 3.1 БЭСК

No.	Состояние питающей сети	Положение силовых аппаратов			
		QF1	QF2	QF3	QF4
1	на оба ввода подано напряжение	вкл	вкл	откл	откл
2	напряжение на втором вводе отсутствует	вкл	откл	вкл	откл
3	напряжение на первом вводе отсутствует	откл	вкл	вкл	откл
4	напряжение на обоих вводах отсутствует	откл	откл	вкл	вкл

Контроль напряжения

Блок АВР контролирует значение трех фазных напряжений, а также очередность фаз на вводах 1, 2 и 3. Снижение одного из фазных напряжений, пропадание напряжения или изменение установленной очередности фаз на одном из вводов с заданным промежутком времени приводит к отключению соответствующего вводного аппарата и подключению секционного выключателя.

Снижение одного из фазных напряжений, пропадание напряжения или изменение установленной очередности фаз на вводах с заданным промежутком времени приводит к отключению соответствующих вводных аппаратов, включению секционного аппарата. Отсутствие напряжения на вводах 1 и 2 приводит к включению вводного аппарата, подающего напряжение от дизель-генераторной установки (ДГУ) и секционного аппарата.

БЛОК АВР

КТПБ

КАМЕРЫ КСО-305

КАМЕРЫ КСО-210

ШКАФЫ УКН-БЭСК

ТЕЛЕМЕХАНИКА

БЛОК АВР

ВН НАЦ(Г)

РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РВЗ

СЕРТИФИКАТ 

настоящим удостоверяет, что предприятие

Общество с дополнительной ответственностью «БЕЛЭЛЕКТРОСПЕЦКОМПЛЕКТ»

ул. Берестянская, д. 12, комн. 113
220034 г. Минск,
Республика Беларусь

внедрило и использует **Систему Менеджмента Качества**.

Область деятельности:
Производство электрооборудования, электрораспределительной и регулирующей аппаратуры. Оптовая торговля электроприборами и электрооборудованием.

Посредством аудиторской проверки, задокументированной в отчете, было получено подтверждение о том, что эта система менеджмента отвечает требованиям следующего стандарта:

ISO 9001 : 2008

Регистрационный номер сертификата 496408 QM08
Действителен с 2013-04-11
Действителен до 2016-04-10
Дата сертификации 2013-04-11



DQS GmbH

G. Blechschmidt
Götz Blechschmidt
Исполнительный директор

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC_RU C-BY.AB24.B.01064
Серия RU № 0106452

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ". Юридический адрес: 121471, г. Москва, Можайское шоссе, д.29. Фактический адрес: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, офис 1. Телефон (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, адрес электронной почты info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AB24 выдан 25.04.2013 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ "РОСАККРЕДИТАЦИЯ".

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Белэлектроспецкомплект». Место нахождения и фактический адрес: город Минск, улица Берестянская, 12- 113, Республика Беларусь. Телефон +(375 17) 294-52-82, факс +(37517)294-52-82, адрес электронной почты besk@tut.by.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Белэлектроспецкомплект». Место нахождения: город Минск, улица Берестянская, 12- 113, Республика Беларусь. Фактический адрес: город Минск, улица Берестянская, 12- 113, Республика Беларусь.

ПРОДУКЦИЯ Шкафы распределительных щитов тип УКН-БЭСК.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 190143247.006-2014 «Шкафы распределительных щитов серии УКН-БЭСК». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № СТ-06/2014 от 03.06.2014 г. ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016 г. Акта о результатах анализа состояния производства № 1168 от 02.06.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Маркировка единым знаком обращения на рынке Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином знаке обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 г. №711.

Срок действия с 06.06.2014 по 05.06.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации *Л.В. Козийчук*
Эксперт (эксперт-аудитор) *В.Т. Осипович*
Эксперты (эксперты-аудиторы)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС BY.AB24.H06978
Срок действия с 28.05.2014 по 27.05.2017
№ 1646210

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB24. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ". Юридический адрес: 121471, г. Москва, Можайское шоссе, д.29. Фактический адрес: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, офис 1. Телефон (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, адрес электронной почты info@standart-test.ru.

ПРОДУКЦИЯ Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО-210 БЭСК номинальным напряжением до 10 кВ. по ТУ ВУ 190143247.005-2012. Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП): 34 1470

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 12.2.007.4-75 (Пп. 1.1, 1.2, 2.4, 2.5, 2.7, 2.8, 2.13, 3.9, 3.17); ГОСТ 1516.3-96 (П. 4.14)

КОД ТН ВЭД России: 8537 20 910 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с дополнительной ответственностью «Белэлектроспецкомплект». Адрес: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Берестянская, 12- 113, Республика Беларусь.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с дополнительной ответственностью «Белэлектроспецкомплект». Адрес: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Берестянская, 12- 113, Республика Беларусь. Телефон (375 17) 294-52-82, факс (375 17) 294-52-82.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 22СТ-05/2014 от 12.05.2014 г. ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016, адрес: 302020, Рф, Орловская область, г. Орел, Наугорское ш., д. 5. Сертификата соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям стандарта ISO 9001:2008 № 496408 QM08 от 11.04.2013 г. по 10.04.2016 г., выданного "DQS"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: май 2015г., май 2016г. Схема испытаний: 3.

Руководитель органа (заместитель руководителя) *Л.В. Козийчук*
Эксперт *В.Т. Осипович*

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС BY.AB24.H06979
Срок действия с 28.05.2014 по 27.05.2017
№ 1646209

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB24. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ". Юридический адрес: 121471, г. Москва, Можайское шоссе, д.29. Фактический адрес: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, офис 1. Телефон (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, адрес электронной почты info@standart-test.ru.

ПРОДУКЦИЯ Камеры сборные одностороннего обслуживания типа КСО-305 БЭСК на напряжение 6 кВ и 10 кВ. по ТУ ВУ 190143247.004-2007. Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП): 34 1470

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 12.2.007.4-75 (Пп. 1.1, 1.2, 2.4, 2.5, 2.7, 2.8, 2.13, 3.9, 3.17); ГОСТ 1516.3-96 (П. 4.14)

КОД ТН ВЭД России: 8537 20 910 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с дополнительной ответственностью «Белэлектроспецкомплект». Адрес: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Берестянская, 12- 113, Республика Беларусь.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с дополнительной ответственностью «Белэлектроспецкомплект». Адрес: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Берестянская, 12- 113, Республика Беларусь. Телефон (375 17) 294-52-82, факс (375 17) 294-52-82.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 21СТ-05/2014 от 12.05.2014 г. ИЦ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016, адрес: 302020, Рф, Орловская область, г. Орел, Наугорское ш., д. 5. Сертификата соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям стандарта ISO 9001:2008 № 496408 QM08 от 11.04.2013 г. по 10.04.2016 г., выданного "DQS"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Инспекционный контроль: май 2015г., май 2016г. Схема испытаний: 3.

Руководитель органа (заместитель руководителя) *Л.В. Козийчук*
Эксперт *В.Т. Осипович*

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**ОДО «БЕЛЭЛЕКТРОСПЕШКОМПЛЕКТ»
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ
И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, 220034 г. МИНСК
УЛ. БЕРЕСТЯНСКАЯ 12 - 113**

КОНТАКТЫ

**ТЕЛ./ФАКС: +375 17 294-33-15
+375 17 294-52-82**

**E-MAIL: BEK@TUT.BY
WWW.BESKTR.BY**