

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ»**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТОВАННЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ
(РОССТАНДАРТ)**

**Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АЯ49
Действителен до 18 октября 2016г.**



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательного
центра

Ю. И. Гайворонская

“ 31 ” декабря 2013г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№787 Э 02-01 от 31.12.2013г.**

ПО ПАРАМЕТРАМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Наименование изделия: Микропроцессорный блок защиты присоединений 6-35кВ, БЗП-03

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения испытательной лаборатории.

НОВОСИБИРСК 2013

1. Общие сведения

- 1.1 Наименование изделия (тип, модель): Микропроцессорный блок защиты присоединений 6-35кВ, БЗП-03
- 1.2 Заказчик испытаний: ООО Научно-производственное предприятие «Микропроцессорные технологии», Россия, 630032, г. Новосибирск, ул. Горский микрорайон 43, офис 15.
- 1.3 Код ОКП (ТН ВЭД):343500
- 1.4 Общее количество образцов, представленных на испытания, шт.: 1
- 1.5 Акт отбора образцов (номер, число): Заявка от 11.11.13.
- 1.6 Наименование испытаний: сертификационные.
- 1.7 Цель испытаний: определить соответствие объекта испытаний ГОСТ Р 51317.6.5-2006, СТО 56947007-29.240.044-2010 приложение Б
- 1.8 Методы испытаний: по ГОСТ Р 51317.6.5-2006 (МЭК 61000-6-5:2006); ГОСТ Р 51317.6.4-2009 (МЭК 61000-6-4:2006); ГОСТ Р 51318.11-2006; ГОСТ Р 50648-94 (МЭК 1000-4-8-93); ГОСТ Р 51317.4.3-2006 (МЭК 61000-4-3:2006); ГОСТ Р 51317.4.2-2010(МЭК 61000-4-2-2006); ГОСТ Р 51317.4.4-2007 (МЭК 61000-4-4:2004), ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95); ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96), ГОСТ Р 51317.4.11-2007 (МЭК 61000-4-11); ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (СИСПР 14-1:2005), ГОСТ Р 51317.4.16-2000, ГОСТ Р 51317.4.12-99 (МЭК 61000-4-12-96).
- 1.9 Дата проведения испытаний: 23.12.13г. - 31.12.13г.
- 1.10 Общие условия испытаний: Температура- 22°C, Влажность- 30%, Давление – 750 мм. рт. ст.
- 1.11 Адрес испытательной лаборатории: 630012 г. Новосибирск, проспект Дзержинского 2/1
- 1.12 Описание изделия:
Микропроцессорное устройство защиты предназначено для выполнения функций релейной защиты, автоматики, управления, диагностики и сигнализации присоединений сетей трехфазного переменного тока с номинальным рабочим напряжением 6-35 кВ на электрических подстанциях и станциях с переменным и постоянным оперативным током. Индикации, измерений и мониторинга параметров, режимов работы присоединений и нагрузок. Технического учета электроэнергии. Включения в автоматизированные системы управления технологическим процессом и информационно-управляющие системы в качестве подсистемы нижнего уровня. Обмена данными и командами в цифровых протоколах передачи данных со смежными устройствами и системами.
- 1.13 Перечень средств измерений и испытательного оборудования:

№ п/п	Наименование, тип, условное обозначение, заводской номер	Погрешность	Данные об аттестации ИО, поверке СИ	Срок действия очередной аттестации, поверки
1.	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 №937	1.5%	Свидетельство №081330	26.12.14
2.	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» модель 41, зав № 41727	1%	Свидетельство №056743	30.08.14
3.	Селективный микровольтметр SMV-11 № 03360	± 2 дБ	Свидетельство № 014665	19.03.14
4.	Эквивалент сети NNB-111 Зав №07372	± 2.5дБ	Свидетельство №002101	14.01.14
5.	Испытательный генератор динамических изменений напряжения электропитания ИПНП-16 Зав. № 77	± 5%	Аттестат № 38-ЭМС	21.12.14
6.	Испытательный генератор электростатических разрядов ЭСР-8000К Зав №144	± 4%	Аттестат № 40-ЭМС	14.05.14
7.	Испытательный генератор микросекундных импульсных помех ИИП – 4000М Зав. № 144 с устройством связи-развязки ЛСР-2/2 Зав. № 144	±5%	Аттестат № 432-2163-08	14.05.14
8.	Имитатор пачек помех ИПП-4000 Зав №121 в комплекте с устройством связи-развязки и емкостными клещами ЕК Зав №121	± 3%	Аттестат № 432-905-08	14.05.14
9.	Источник электропитания ИЭП-1-16 Зав № 008	± 5%	Аттестат № 42-ЭМС	17.03.14
10.	Измеритель гармонических колебаний и фликера ЭРИС-КЭ.02 Зав №151	± 5%	Свидетельство № 009691	20.03.14
11.	Диполь для измерения напряженности поля DP1 № 1260	± 1,5 дБ	Свидетельство № 018559	16.04.14
12.	Диполь для измерения напряженности поля DP3 № 11083	± 1,5 дБ	Свидетельство № 036656	20.06.14
13.	Антенна логарифмически-периодическая LPA-1 №12205	1.5 дБ	Свидетельство № 058268	24.09.14
14.	Селективный микровольтметр SMV-8,5 № 12266	3x10 ⁻⁸ f _н +200 кГц	Свидетельство № 022221	10.04.14
15.	Генератор кондуктивных помех ИГКП -300 №002	± 4%	Протокол аттестации № 171	04.06.15
16.	Комплект устройств связи-развязки УСР-61000-4-6 № 20	± 5%	Аттестат №39-ЭМС	14.05.14
17.	Генератор сигналов высокочастотный Г4-176 № 19036	1x10 ⁻⁸ f _н +10 Гц	Свидетельство № 074475	25.11.15
18.	Усилитель высокочастотный УЗ-40 Зав. № 21792	±2%	Протокол аттестации № 222	26.06.14
19.	Имитатор магнитного поля ИМППЧ-1000 Зав. № 25 с многovitковой индукционной катушкой ИК-1 Зав. № 25		Аттестат № 432-939-2008	14.05.14
20.	Испытательный генератор ИГ КЗП, ЗКМП №9012		Аттестат №163	18.08.14
21.	Испытательный генератор ИГКП 0-50, №9035		Аттестат №165	14.02.15

[illegible]

1.1.1. **Stationsbestimmung:** Stationsbestimmung ist die Bestimmung der Stationen eines Streckenabschnitts. Sie ist die Grundlage für die Berechnung der Stationswerte.

Responsibility for the development of the business plan	CEO	1	1	The business plan is developed by the CEO and the CFO, and is approved by the Board of Directors.	CEO
---	-----	---	---	---	-----

1.1.1. **Prüfungsausschuss** (Prüfungsausschuss) ist ein gesetzlich bestimmtes Gremium, das die Aufgaben der Prüfungsausschüsse der Länder und der Bundesländer wahrnimmt. Die Aufgaben des Prüfungsausschusses sind:

- die Prüfungsausschüsse der Länder und der Bundesländer zu berufen;
- die Prüfungsausschüsse der Länder und der Bundesländer zu berufen;
- die Prüfungsausschüsse der Länder und der Bundesländer zu berufen;
- die Prüfungsausschüsse der Länder und der Bundesländer zu berufen;

Beobachtungsstation	Beobachtungszeitraum	Beobachtungsart	Beobachtungsart	Beobachtungsart	Beobachtungsart
Beobachtungsstation 1	1.1.2018 - 1.1.2018	1	1	Beobachtungsstation 1	Beobachtungsstation 1

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Микропроцессорный блок защиты присоединений 6-35кВ, БЗП-03 соответствует требованиям ГОСТ Р 51317.6.5-2006, СТО 56947007-29.240.044-2010 приложение Б, по пунктам проведенных испытаний.

Ведущий инженер ИЦ ФБУ «Новосибирский ЦСМ»



П.Л.Морозов

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, и не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения испытательной лаборатории.