

Исполнитель			ООО «ЭПБС»			Заказчик:		ООО «Новомичуринские эл. сети»		
Свидетельство			о регистрации		A11-11-269		Объект:		РП-НВП	
от 23 сентября 2011 г.			до		23 сентября 2014 г.		Адрес:		Рязанская об-ть, г. Новомичуринск	
Выдана			Приокским управлением Ростехнадзора							
Рег. № электролаборатории			A11-11-269							
Дата проведения испытаний:			14 февраля 2013 г.							

**ПРОТОКОЛ № 6-4 от 14.02.2013 г.
испытания разъединителя**

Климатические условия при проведении измерений:

температура -7°C ; влажность воздуха 62 %; атмосферное давление 101,8 кПа .

Цель измерений (испытаний):

(эксплуатационные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные)

Нормативные и технические документы, на соответствие которым проведены измерения (испытания):

Объем и нормы испытаний электрооборудования ПУЭ (п. 1.8.1-1.8.12; 1.8.24).

1. Паспортные данные

Место установки, обозначение по схеме, монтажный символ	Разъединитель				Привод			Предохранитель	
	тип	Зав.№	Ном. напр. (кВ)	Ном. ток (А)	Тип	Ном.напр. эл. магнтов (В)		Тип	Ном. ток (А)
						откл.	вкл.		
РП-НВП,Ш.Р,Л.Р. КСО яч-4	РВФЗ-10/630		10	630	ПРН-01-10	-	-	-	-

2 Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

Осмотрено: опорные изоляторы, изоляционные тяги, сварные соединения, главные контакты, сочленения с приводом. Дефектов не обнаружено.

3. Испытание изоляции разъединителя повышенным напряжением частоты 50 Гц:

№№ п/п	Испытываемое оборудование	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. испытания (мин)	Закключение
		допустимое	испытательное		
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
1.	А (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД

4.Измерение сопротивления постоянному току токоведущего контура контактной системы разъединителя:

№№ п/п	Фаза	Сопротивление (мкОм)	
		Значение по норме(табл.1.8.21)	Измеренное
1.	А (шинный разъединитель)	< 220	79
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	83
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	77
4.	А (линейный разъединитель)	< 220	89
5.	В (линейный разъединитель)	< 220	89
6.	С (линейный разъединитель)	< 220	78

5.Испытание разъединителя трехкратным включением-отключением.

Разъединитель проверен 5-ти кратным включением и 5-ти кратным отключением. Замечаний нет.

6.Тепловизионный контроль: Замечаний нет

7. Измерения проведены приборами:

№№ п/п	Тип	Завод номе р	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес- тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последня я	очередна я		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ U _{ном}	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ U _{пер}	± 3%				
			0-10 мА I _{ном}	± 5%				
			0-20 мА I _{пер}	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм 0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 3 2; 4	18.10.2012 г.	18.10.2013 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

1. **Заключение:** Техническое состояние разъединителя соответствует требованиям НТД.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

Ведущий инженер

(Должность)

Проверил:

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)



Исполнитель			ООО «ЭПБС»			Заказчик:		ООО «Новомичуринские эл. сети»		
Свидетельство			о регистрации		A11-11-269		Объект:		РП-НВП	
от 23 сентября 2011 г.			до		23 сентября 2014 г.		Адрес:		Рязанская об-ть, г. Новомичуринск	
Выдана			Приокским управлением Ростехнадзора							
Рег. № электролаборатории			A11-11-269							
Дата проведения испытаний:			14 февраля 2013 г.							

**ПРОТОКОЛ № 6-5 от 14.02.2013 г.
испытания разъединителя**

Климатические условия при проведении измерений:

температура -7 С°; влажность воздуха 62 %; атмосферное давление 101,8 кПа .

Цель измерений (испытаний):

(эксплуатационные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные)

Нормативные и технические документы, на соответствие которым проведены измерения (испытания):

Объем и нормы испытаний электрооборудования ПУЭ (п. 1.8.1-1.8.12; 1.8.24).

1. Паспортные данные

Место установки, обозначение по схеме, монтажный символ	Разъединитель				Привод			Предохранитель	
	тип	Зав.№	Ном. напр. (кВ)	Ном. ток (А)	Тип	Ном.напр. эл. магнтов (В)		Тип	Ном. ток (А)
						откл.	вкл.		
РП-НВП,Ш.Р,Л.Р. КСО яч-5	РВФЗ-10/630		10	630	ПРН-01-10	-	-	-	-

2 Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

Осмотрено: опорные изоляторы, изоляционные тяги, сварные соединения, главные контакты, сочленения с приводом. Дефектов не обнаружено.

3. Испытание изоляции разъединителя повышенным напряжением частоты 50 Гц:

№№ п/п	Испытываемое оборудование	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. испытания (мин)	Закключение
		допустимое	испытательное		
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
1.	А (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД

4.Измерение сопротивления постоянному току токоведущего контура контактной системы разъединителя:

№№ п/п	Фаза	Сопротивление (мкОм)	
		Значение по норме(табл.1.8.21)	Измеренное
1.	А (шинный разъединитель)	< 220	79
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	99
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	77
4.	А (линейный разъединитель)	< 220	89
5.	В (линейный разъединитель)	< 220	88
6.	С (линейный разъединитель)	< 220	78

5.Испытание разъединителя трехкратным включением-отключением.

Разъединитель проверен 5-ти кратным включением и 5-ти кратным отключением. Замечаний нет.

6.Тепловизионный контроль: Замечаний нет

7. Измерения проведены приборами:

№№ п/п	Тип	Завод · номе р	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес- тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последня я	очередна я		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ <i>U_{ном}</i>	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ <i>U_{пер}</i>	± 3%				
			0-10 мА <i>I_{ном}</i>	± 5%				
			0-20 мА <i>I_{пер}</i>	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МИС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм 0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 3 2; 4	18.10.2012 г.	18.10.2013 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

1. **Заключение:** Техническое состояние разъединителя соответствует требованиям НТД.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

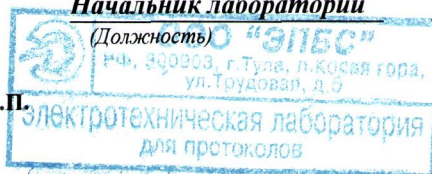
Ведущий инженер

(Должность)

Проверил:

Начальник лаборатории

(Должность)



Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

(Подпись)

Исполнитель	ООО «ЭПБС»			Заказчик:	ООО «Новомичуринские эл. сети»
Свидетельство о регистрации		A11-11-269		Объект:	РП-НВП
от 23 сентября 2011 г.	до	23 сентября 2014 г.		Адрес:	Рязанская об-ть, г. Новомичуринск
Выдана	Приокским управлением Ростехнадзора				
Рег. № электролаборатории	A11-11-269				
Дата проведения испытаний:	14 февраля 2013 г.				

**ПРОТОКОЛ № 6-6 от 14.02.2013 г.
испытания разъединителя**

Климатические условия при проведении измерений:

температура -7 С⁰; влажность воздуха 62 %; атмосферное давление 101,8 кПа .

Цель измерений (испытаний):

(эксплуатационные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные)

Нормативные и технические документы, на соответствие которым проведены измерения (испытания):

Объем и нормы испытаний электрооборудования ПУЭ (п. 1.8.1-1.8.12; 1.8.24).

1. Паспортные данные

Место установки, обозначение по схеме, монтажный символ	Разъединитель				Привод			Предохранитель	
	тип	Зав.№	Ном. напр. (кВ)	Ном. ток (А)	Тип	Ном.напр. эл. магнтов (В)		Тип	Ном. ток (А)
						откл.	вкл.		
РП-НВП,Ш.Р,Л.Р. КСО яч-6	РВФЗ-10/630		10	630	ПРН-01-10	-	-	-	-

2 Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

Осмотрено: опорные изоляторы, изоляционные тяги, сварные соединения, главные контакты, сочленения с приводом. Дефектов не обнаружено.

3. Испытание изоляции разъединителя повышенным напряжением частоты 50 Гц:

№№ п/п	Испытываемое оборудование	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. испытания (мин)	Заключение
		допустимое	испытательное		
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
1.	А (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД

4.Измерение сопротивления постоянному току токоведущего контура контактной системы разъединителя:

№№ п/п	Фаза	Сопротивление (мкОм)	
		Значение по норме(табл.1.8.21)	Измеренное
1.	А (шинный разъединитель)	< 220	79
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	99
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	77
4.	А (линейный разъединитель)	< 220	89
5.	В (линейный разъединитель)	< 220	88
6.	С (линейный разъединитель)	< 220	78

5.Испытание разъединителя трехкратным включением-отключением.

Разъединитель проверен 5-ти кратным включением и 5-ти кратным отключением. Замечаний нет.

6.Тепловизионный контроль: Замечаний нет

7. Измерения проведены приборами:

№№ п/п	Тип	Завод номе р	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес- тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последня я	очередна я		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ	± 3%				
			0-10 мА	± 5%				
			0-20 мА	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МИС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм 0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 3 2; 4	18.10.2012 г.	18.10.2013 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

1. **Заключение:** Техническое состояние разъединителя соответствует требованиям НТД.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

Ведущий инженер

(Должность)

Проверил:

Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

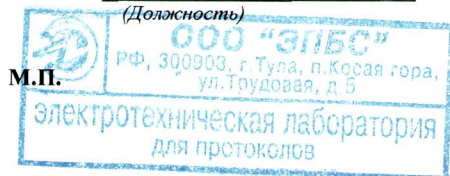
Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

(Подпись)



Исполнитель	ООО «ЭПБС»			Заказчик:	ООО «Новомичуринские эл. сети»	
Свидетельство о регистрации			A11-11-269	Объект:	РП-НВП	
от 23 сентября 2011 г.		до	23 сентября 2014 г.	Адрес:	Рязанская об-ть, г. Новомичуринск	
Выдана	Приокским управлением Ростехнадзора					
Рег. № электролаборатории	A11-11-269					
Дата проведения испытаний:	14 февраля 2013 г.					

**ПРОТОКОЛ № 6-7 от 14.02.2013 г.
испытания разъединителя**

Климатические условия при проведении измерений:

температура -7 С°; влажность воздуха 62 %; атмосферное давление 101,8 кПа .

Цель измерений (испытаний):

(эксплуатационные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные)

Нормативные и технические документы, на соответствие которым проведены измерения (испытания):

Объем и нормы испытаний электрооборудования ПУЭ (п. 1.8.1-1.8.12; 1.8.24).

1. Паспортные данные

Место установки, обозначение по схеме, монтажный символ	Разъединитель				Привод			Предохранитель	
	тип	Зав.№	Ном. напр. (кВ)	Ном. ток (А)	Тип	Ном.напр. эл. магнтов (В)		Тип	Ном. ток (А)
						откл.	вкл.		
РП-НВП,Ш.Р,Л.Р. КСО яч-7	РВФЗ-10/630		10	630	ПРН-01-10	-	-	-	-

2 Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

Осмотрено: опорные изоляторы, изоляционные тяги, сварные соединения, главные контакты, сочленения с приводом. Дефектов не обнаружено.

3. Испытание изоляции разъединителя повышенным напряжением частоты 50 Гц:

№№ п/п	Испытываемое оборудование	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. испытания (мин)	Заключение
		допустимое	испытательное		
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
1.	А (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД

4.Измерение сопротивления постоянному току токоведущего контура контактной системы разъединителя:

№№ п/п	Фаза	Сопротивление (мкОм)	
		Значение по норме(табл.1.8.21)	Измеренное
1.	А (шинный разъединитель)	< 220	101
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	99
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	77
4.	А (линейный разъединитель)	< 220	99
5.	В (линейный разъединитель)	< 220	88
6.	С (линейный разъединитель)	< 220	89

5.Испытание разъединителя трехкратным включением-отключением.

Разъединитель проверен 5-ти кратным включением и 5-ти кратным отключением. Замечаний нет.

6.Тепловизионный контроль: Замечаний нет

7. Измерения проведены приборами:

№№ п/п	Тип	Завод номе р	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес- тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последня я	очередна я		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ <i>U_{пост}</i>	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ <i>U_{пер}</i>	± 3%				
			0-10 мА <i>I_{пост}</i>	± 5%				
			0-20 мА <i>I_{пер}</i>	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МІС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм 0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 3 2; 4	18.10.2012 г.	18.10.2013 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

1. **Заключение:** Техническое состояние разъединителя соответствует требованиям НТД.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

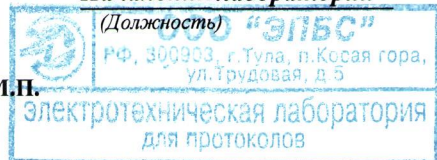
Ведущий инженер

(Должность)

Проверил:

Начальник лаборатории

(Должность)



М.П.

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

(Подпись)

Исполнитель	ООО «ЭПБС»			Заказчик:	ООО «Новомичуринские эл. сети»	
Свидетельство	о регистрации		A11-11-269	Объект:	РП-НВП	
от	23 сентября 2011 г.	до	23 сентября 2014 г.	Адрес:	Рязанская об-ть, г. Новомичуринск	
Выдана	Приокским управлением Ростехнадзора					
Рег. № электролаборатории	A11-11-269					
Дата проведения испытаний:	14 февраля 2013 г.					

**ПРОТОКОЛ № 6-8 от 14.02.2013 г.
испытания разъединителя**

Климатические условия при проведении измерений:

температура -7 С⁰; влажность воздуха 62 %; атмосферное давление 101,8 кПа .

Цель измерений (испытаний):

(эксплуатационные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные)

Нормативные и технические документы, на соответствие которым проведены измерения (испытания):

Объем и нормы испытаний электрооборудования ПУЭ (п. 1.8.1-1.8.12; 1.8.24).

1. Паспортные данные

Место установки, обозначение по схеме, монтажный символ	Разъединитель				Привод			Предохранитель	
	тип	Зав.№	Ном. напр. (кВ)	Ном. ток (А)	Тип	Ном.напр. эл. магнтов (В)		Тип	Ном. ток (А)
						откл.	вкл.		
РП-НВП, Ш.Р,Л.Р. КСО яч-8	РВФЗ-10/630		10	630	ПРН-01-10	-	-	-	-

2 Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

Осмотрено: опорные изоляторы, изоляционные тяги, сварные соединения, главные контакты, сочленения с приводом. Дефектов не обнаружено.

3. Испытание изоляции разъединителя повышенным напряжением частоты 50 Гц:

№№ п/п	Испытываемое оборудование	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. испытания (мин)	Заключение
		допустимое	испытательное		
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
1.	А (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД

4.Измерение сопротивления постоянному току токоведущего контура контактной системы разъединителя:

№№ п/п	Фаза	Сопротивление (мкОм)	
		Значение по норме(табл.1.8.21)	Измеренное
1.	А (шинный разъединитель)	< 220	89
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	99
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	99
4.	А (линейный разъединитель)	< 220	99
5.	В (линейный разъединитель)	< 220	88
6.	С (линейный разъединитель)	< 220	89

5.Испытание разъединителя трехкратным включением-отключением.

Разъединитель проверен 5-ти кратным включением и 5-ти кратным отключением. Замечаний нет.

6.Тепловизионный контроль: Замечаний нет

7. Измерения проведены приборами:

№№ п/п	Тип	Завод номе р	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес- тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последня я	очередна я		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ <i>U_{пост}</i>	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ <i>U_{пер}</i>	± 3%				
			0-10 мА <i>I_{пост}</i>	± 5%				
			0-20 мА <i>I_{пер}</i>	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МИС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм 0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 3 2; 4	18.10.2012 г.	18.10.2013 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

1. **Заключение:** Техническое состояние разъединителя соответствует требованиям НТД.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

Ведущий инженер

(Должность)

Проверил:

Начальник лаборатории

(Должность)



Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

(Подпись)

Исполнитель			ООО «ЭПБС»			Заказчик:		ООО «Новомичуринские эл. сети»		
Свидетельство			о регистрации		A11-11-269		Объект:		РП-НВП	
от 23 сентября 2011 г.			до		23 сентября 2014 г.		Адрес:		Рязанская об-ть, г. Новомичуринск	
Выдана			Приокским управлением Ростехнадзора							
Рег. № электролаборатории			A11-11-269							
Дата проведения испытаний:			14 февраля 2013 г.							

**ПРОТОКОЛ № 6-9 от 14.02.2013 г.
испытания разъединителя**

Климатические условия при проведении измерений:

температура -7°C ; влажность воздуха 62 %; атмосферное давление 101,8 кПа.

Цель измерений (испытаний):

(эксплуатационные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные)

Нормативные и технические документы, на соответствие которым проведены измерения (испытания):

Объем и нормы испытаний электрооборудования ПУЭ (п. 1.8.1-1.8.12; 1.8.24).

1. Паспортные данные

Место установки, обозначение по схеме, монтажный символ	Разъединитель				Привод			Предохранитель	
	тип	Зав.№	Ном. напр. (кВ)	Ном. ток (А)	Тип	Ном.напр. эл. магнтов (В)		Тип	Ном. ток (А)
						откл.	вкл.		
РП-НВП,Ш.Р,Л.Р. КСО яч-10,11	РВФЗ-10/630		10	630	ПРН-01-10	-	-	-	-

2 Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

Осмотрено: опорные изоляторы, изоляционные тяги, сварные соединения, главные контакты, сочленения с приводом. Дефектов не обнаружено.

3. Испытание изоляции разъединителя повышенным напряжением частоты 50 Гц:

№№ п/п	Испытываемое оборудование	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. испытания (мин)	Заключение
		допустимое	испытательное		
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД

4.Измерение сопротивления постоянному току токоведущего контура контактной системы разъединителя:

№№ п/п	Фаза	Сопротивление (мкОм)	
		Значение по норме(табл.1.8.21)	Измеренное
1.	А (шинный разъединитель)	< 220	97
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	83
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	85
4.	А (шинный разъединитель)	< 220	97
5.	В (шинный разъединитель)	< 220	83
6.	С (шинный разъединитель)	< 220	85

5.Испытание разъединителя трехкратным включением-отключением.

Разъединитель проверен 5-ти кратным включением и 5-ти кратным отключением. Замечаний нет.

6.Тепловизионный контроль: Замечаний нет

7. Измерения проведены приборами:

№№ п/п	Тип	Завод · номе р	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес- тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последня я	очередна я		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ <i>U_{пост}</i>	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ <i>U_{пер}</i>	± 3%				
			0-10 мА <i>I_{пост}</i>	± 5%				
			0-20 мА <i>I_{пер}</i>	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МИС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм 0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 3 2; 4	18.10.2012 г.	18.10.2013 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

1. **Заключение:** Техническое состояние разъединителя соответствует требованиям НТД.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

Ведущий инженер

(Должность)

Проверил:

Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

(Подпись)



Исполнитель			ООО «ЭПБС»			Заказчик:		ООО «Новомичуринские эл. сети»		
Свидетельство			о регистрации		A11-11-269		Объект:		РП-НВП	
от 23 сентября 2011 г.		до		23 сентября 2014 г.		Адрес:		Рязанская об-ть, г. Новомичуринск		
Выдана		Приокским управлением Ростехнадзора								
Рег. № электролаборатории			A11-11-269							
Дата проведения испытаний:			14 февраля 2013 г.							

**ПРОТОКОЛ № 6-10 от 14.02.2013 г.
испытания разъединителя**

Климатические условия при проведении измерений:
температура -7°C ; влажность воздуха 62 %; атмосферное давление 101,8 кПа .

Цель измерений (испытаний):
(эксплуатационные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные)
Нормативные и технические документы, на соответствие которым проведены измерения (испытания):
Объем и нормы испытаний электрооборудования ПУЭ (п. 1.8.1-1.8.12; 1.8.24).

1. Паспортные данные

Место установки, обозначение по схеме, монтажный символ	Разъединитель				Привод			Предохранитель	
	тип	Зав.№	Ном. напр. (кВ)	Ном. ток (А)	Тип	Ном.напр. эл. магнитов (В)		Тип	Ном. ток (А)
						откл.	вкл.		
РП-НВП,Ш.Р,Л.Р. КСО яч-12	РВФЗ-10/630		10	630	ПРН-01-10	-	-	-	-

2 Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

Осмотрено: опорные изоляторы, изоляционные тяги, сварные соединения, главные контакты, сочленения с приводом. Дефектов не обнаружено.

3. Испытание изоляции разъединителя повышенным напряжением частоты 50 Гц:

№№ п/п	Испытываемое оборудование	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. испытания (мин)	Заключение
		допустимое	испытательное		
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД

4.Измерение сопротивления постоянному току токоведущего контура контактной системы разъединителя:

№№ п/п	Фаза	Сопротивление (мкОм)	
		Значение по норме(табл.1.8.21)	Измеренное
1.	А (шинный разъединитель)	< 220	97
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	83
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	85

5.Испытание разъединителя трехкратным включением-отключением.

Разъединитель проверен 5-ти кратным включением и 5-ти кратным отключением. Замечаний нет.

6.Тепловизионный контроль: Замечаний нет

4. Измерения проведены приборами:

№№ п/п	Тип	Завод · номе р	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес- тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последня я	очередна я		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ Unom	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ Unep	± 3%				
			0-10 мА Inom	± 5%				
			0-20 мА Inep	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм 0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 3 2; 4	18.10.2012 г.	18.10.2013 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

1. Заключение: Техническое состояние разъединителя соответствует требованиям НТД.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

Ведущий инженер

(Должность)

Проверил:

Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

Дегтярев Владимир Алексеевич

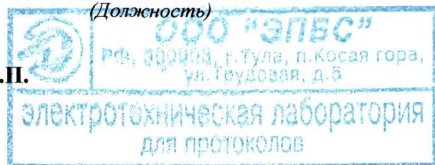
(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

(Подпись)

М.П.



Исполнитель	ООО «ЭПБС»			Заказчик:	ООО «Новомичуринские эл. сети»	
Свидетельство о регистрации		A11-11-269		Объект:	РП-НВП	
от 23 сентября 2011 г.	до	23 сентября 2014 г.		Адрес:	Рязанская об-ть, г. Новомичуринск	
Выдана	Приокским управлением Ростехнадзора					
Рег. № электролаборатории	A11-11-269					
Дата проведения испытаний:	14 февраля 2013 г.					

**ПРОТОКОЛ № 6-11 от 14.02.2013 г.
испытания разъединителя**

Климатические условия при проведении измерений:

температура $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$; влажность воздуха 62 %; атмосферное давление 101,8 кПа .

Цель измерений (испытаний):

(эксплуатационные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные)

Нормативные и технические документы, на соответствие которым проведены измерения (испытания):

Объем и нормы испытаний электрооборудования ПУЭ (п. 1.8.1-1.8.12; 1.8.24).

1. Паспортные данные

Место установки, обозначение по схеме, монтажный символ	Разъединитель				Привод			Предохранитель	
	тип	Зав.№	Ном. напр. (кВ)	Ном. ток (А)	Тип	Ном.напр. эл. магнтов (В)		Тип	Ном. ток (А)
						откл.	вкл.		
РП-НВП, Ш.Р,Л.Р. КСО яч-13	РВФЗ-10/630		10	630	ПРН-01-10	-	-	-	-

2 Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

Осмотрено: опорные изоляторы, изоляционные тяги, сварные соединения, главные контакты, сочленения с приводом. Дефектов не обнаружено.

3. Испытание изоляции разъединителя повышенным напряжением частоты 50 Гц:

№№ п/п	Испытываемое оборудование	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. испытания (мин)	Заключение
		допустимое	испытательное		
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
1.	А (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД

4.Измерение сопротивления постоянному току токоведущего контура контактной системы разъединителя:

№№ п/п	Фаза	Сопротивление (мкОм)	
		Значение по норме(табл.1.8.21)	Измеренное
1.	А (шинный разъединитель)	< 220	89
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	99
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	99
4.	А (линейный разъединитель)	< 220	99
5.	В (линейный разъединитель)	< 220	88
6.	С (линейный разъединитель)	< 220	89

5.Испытание разъединителя трехкратным включением-отключением.

Разъединитель проверен 5-ти кратным включением и 5-ти кратным отключением. Замечаний нет.

6.Тепловизионный контроль: Замечаний нет

7. Измерения проведены приборами:

№.№ п/п	Тип	Завод · номе р	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес- тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последня я	очередна я		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ <i>U_{ном}</i>	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ <i>U_{пер}</i>	± 3%				
			0-10 мА <i>I_{ном}</i>	± 5%				
			0-20 мА <i>I_{пер}</i>	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МИС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм 0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 3 2; 4	18.10.2012 г.	18.10.2013 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометепприбор»

1. **Заключение:** Техническое состояние разъединителя соответствует требованиям НТД.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

Ведущий инженер

(Должность)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

Проверил:

Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)



Исполнитель		ООО «ЭПБС»		Заказчик:	ООО «Новомичуринские эл. сети»		
Свидетельство		о регистрации		A11-11-269		Объект:	РП-НВП
от	23 сентября 2011 г.	до	23 сентября 2014 г.		Адрес:	Рязанская об-ть, г. Новомичуринск	
Выдана	Приокским управлением Ростехнадзора						
Рег. № электролаборатории		A11-11-269					
Дата проведения испытаний:		14 февраля 2013 г.					

**ПРОТОКОЛ № 6-12 от 14.02.2013 г.
испытания разъединителя**

Климатические условия при проведении измерений:
температура -7°C ; влажность воздуха 62 %; атмосферное давление 101,8 кПа .

Цель измерений (испытаний):

(эксплуатационные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные)

Нормативные и технические документы, на соответствие которым проведены измерения (испытания):

Объем и нормы испытаний электрооборудования ПУЭ (п. 1.8.1-1.8.12; 1.8.24).

1. Паспортные данные

Место установки, обозначение по схеме, монтажный символ	Разъединитель				Привод			Предохранитель	
	тип	Зав.№	Ном. напр. (кВ)	Ном. ток (А)	Тип	Ном.напр. эл. магнтов (В)		Тип	Ном. ток (А)
						откл.	вкл.		
РП-НВП, Ш.Р,Л.Р. КСО яч-14	РВФЗ-10/630		10	630	ПРН-01-10	-	-	-	-

2 Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

Осмотрено: опорные изоляторы, изоляционные тяги, сварные соединения, главные контакты, сочленения с приводом. Дефектов не обнаружено.

3. Испытание изоляции разъединителя повышенным напряжением частоты 50 Гц:

№№ п/п	Испытываемое оборудование	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. испытания (мин)	Заключение
		допустимое	испытательное		
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
1.	А (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД

4.Измерение сопротивления постоянному току токоведущего контура контактной системы разъединителя:

№№ п/п	Фаза	Сопротивление (мкОм)	
		Значение по норме(табл.1.8.21)	Измеренное
1.	А (шинный разъединитель)	< 220	102
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	99
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	100
4.	А (линейный разъединитель)	< 220	99
5.	В (линейный разъединитель)	< 220	88
6.	С (линейный разъединитель)	< 220	89

5.Испытание разъединителя трехкратным включением-отключением.

Разъединитель проверен 5-ти кратным включением и 5-ти кратным отключением. Замечаний нет.

6.Тепловизионный контроль: Замечаний нет

7. Измерения проведены приборами:

№№ п/п	Тип	Завод номе р	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес- тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последня я	очередна я		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ Unom	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ Unep	± 3%				
			0-10 мА Inom	± 5%				
			0-20 мА Inep	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм 0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 3 2; 4	18.10.2012 г.	18.10.2013 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

1. **Заключение:** Техническое состояние разъединителя соответствует требованиям НТД.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

Ведущий инженер

(Должность)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

Проверил:

Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)



Исполнитель		ООО «ЭПБС»		Заказчик:	ООО «Новомичуринские эл. сети»	
Свидетельство		о регистрации		A11-11-269	Объект:	РП-НВП
от	23 сентября 2011 г.	до	23 сентября 2014 г.	Адрес:	Рязанская об-ть, г. Новомичуринск	
Выдана	Приокским управлением Ростехнадзора					
Рег. № электролаборатории		A11-11-269				
Дата проведения испытаний:		14 февраля 2013 г.				

**ПРОТОКОЛ № 6-13 от 14.02.2013 г.
испытания разъединителя**

Климатические условия при проведении измерений:

температура $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$; влажность воздуха 62 %; атмосферное давление 101,8 кПа .

Цель измерений (испытаний):

(эксплуатационные, сличительные, контрольные испытания, эксплуатационные)

Нормативные и технические документы, на соответствие которым проведены измерения (испытания):

Объем и нормы испытаний электрооборудования ПУЭ (п. 1.8.1-1.8.12; 1.8.24).

1. Паспортные данные

Место установки, обозначение по схеме, монтажный символ	Разъединитель				Привод			Предохранитель	
	тип	Зав.№	Ном. напр. (кВ)	Ном. ток (А)	Тип	Ном.напр. эл. магнтов (В)		Тип	Ном. ток (А)
						откл.	вкл.		
РП-НВП, Ш.Р,Л.Р. КСО яч-15	РВФЗ-10/630		10	630	ПРН-01-10	-	-	-	-

2 Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

Осмотрено: опорные изоляторы, изоляционные тяги, сварные соединения, главные контакты, сочленения с приводом. Дефектов не обнаружено.

3. Испытание изоляции разъединителя повышенным напряжением частоты 50 Гц:

№№ п/п	Испытываемое оборудование	Испытательное напряжение (кВ)		Продолж. испытания (мин)	Заключение
		допустимое	испытательное		
1.	А (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (шинный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
1.	А (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
2.	В (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД
3.	С (линейный разъединитель)	42	42	1.0	Соответствует НТД

4.Измерение сопротивления постоянному току токоведущего контура контактной системы разъединителя:

№№ п/п	Фаза	Сопротивление (мкОм)	
		Значение по норме(табл.1.8.21)	Измеренное
1.	А (шинный разъединитель)	< 220	102
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	101
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	100
4.	А (линейный разъединитель)	< 220	99
5.	В (линейный разъединитель)	< 220	88
6.	С (линейный разъединитель)	< 220	89

5.Испытание разъединителя трехкратным включением-отключением.

Разъединитель проверен 5-ти кратным включением и 5-ти кратным отключением. Замечаний нет.

6.Тепловизионный контроль: Замечаний нет

7. Измерения проведены приборами:

№.№ п/п	Тип	Завод · номе р	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттес- тата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последня я	очередна я		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ <i>U_{ном}</i>	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ <i>U_{пер}</i>	± 3%				
			0-10 мА <i>I_{ном}</i>	± 5%				
			0-20 мА <i>I_{пер}</i>	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МИС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм 0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 3 2; 4	18.10.2012 г.	18.10.2013 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

1. **Заключение:** Техническое состояние разъединителя соответствует требованиям НТД.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

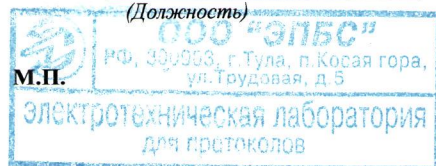
Ведущий инженер

(Должность)

Проверил:

Начальник лаборатории

(Должность)



Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

(Подпись)