

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 № 6-14 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-16	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	99
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	100

**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 <sub>пост</sub>	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ U <sub>пер</sub>	± 3%				
			0-10 мА I <sub>пост</sub>	± 5%				
			0-20 мА I <sub>пер</sub>	± 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)

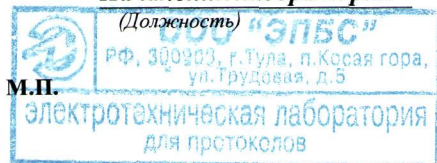
**Ведущий инженер**

(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)



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 <sub>пост</sub>	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ U <sub>пер</sub>	± 3%				
			0-10 мА I <sub>пост</sub>	± 5%				
			0-20 мА I <sub>пер</sub>	± 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)

М.П.



Исполнитель		ООО «ЭПБС»		Заказчик:	ООО «Новомичуринские эл. сети»		
Свидетельство		о регистрации		А11-11-269		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		А11-11-269					
Дата проведения испытаний:		14 февраля 2013 г.					

**ПРОТОКОЛ № 6-15 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-17	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	103
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	100

**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 <sub>пост</sub>	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ U <sub>пер</sub>	± 3%				
			0-10 мА I <sub>пост</sub>	± 5%				
			0-20 мА I <sub>пер</sub>	± 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**

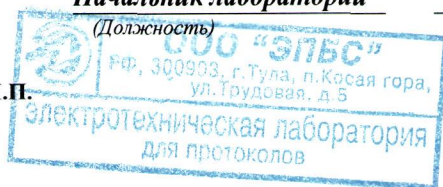
(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

(Подпись)

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 № 6-16 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-18	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	103
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	100

**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 <sub>пост</sub>	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ U <sub>пер</sub>	± 3%				
			0-10 мА I <sub>пост</sub>	± 5%				
			0-20 мА I <sub>пер</sub>	± 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:**

**Дегтярев Владимир Алексеевич**

(Фамилия, Имя, Отчество)

**Швиндин Виктор Михайлович**

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

**Начальник лаборатории**

(Должность)

**Дегтярев Владимир Алексеевич**

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

М.П.

