

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 № 6-17 от 14.02.2013 г.  
испытания разъединителя**

**Климатические условия при проведении измерений:**

температура  $-7^{\circ}\text{C}$ ; 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-19	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	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**

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 № 6-18 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-20	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	101
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	97
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-во)	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°C 2-98%	1,0 2,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ ЦСМ»
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)

РФ, 390003, г. Тула, п. Косая гора,  
ул. Грудозая, д. 5

М.П.

Электротехническая лаборатория  
для протоколов

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 № 6-19 от 14.02.2013 г.  
испытания разъединителя**

**Климатические условия при проведении измерений:**

температура  $-7^{\circ}\text{C}$ ; 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-21	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	101
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	97
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 Unост	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ Unер	± 3%				
			0-10 мА Inост	± 5%				
			0-20 мА Inер	± 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)

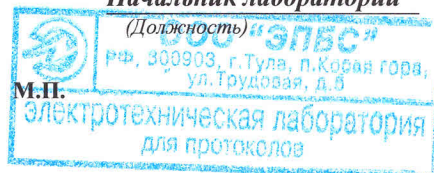
Ведущий инженер

(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 № 6-20 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-22	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	101
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	97
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 Unom	± 3%	04.10.2012 г.	04.10.2013 г.	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 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:**

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

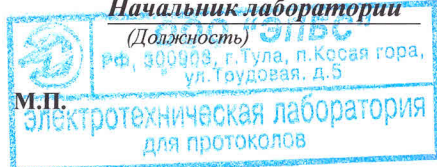
Начальник лаборатории

(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 № 6-21 от 14.02.2013 г.  
испытания разъединителя**

**Климатические условия при проведении измерений:**

температура  $-7^{\circ}\text{C}$ ; 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-22	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	89
2.	В (шинный разъединитель)	< 220	101
3.	С (шинный разъединитель)	< 220	97

**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 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 «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)

*(Handwritten signature)*  
(Подпись)

*(Handwritten signature)*  
(Подпись)

*(Handwritten signature)*  
(Подпись)

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 № 5-1 от 14.02.13г.

#### проверки и испытания трансформатора напряжения НТМИ-10кВ

Климатические условия при проведении измерений:

Температура воздуха -7 °С. Влажность воздуха 55 %. Атмосферное давление 101,2 кПа.

Цель измерений (испытаний):

Техническое освидетельствование

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

Объем и нормы испытаний электрооборудования РД34.45-51.300-97 (П 8)

#### 1. Паспортные характеристики:

Место установки	Тип	Зав. №	Напряж. (кВ)		Группа соедин.	Класс точн.	Максим. мощ. (ВА)
			ВН	НН			
1 с.ш.(10кВ) Яч. 9	НТМИ-10кВ		10	0,1	-	0,5	400

#### 2. Измерение сопротивления изоляции обмоток:

Наименование обмоток трансформатора		Напряжение измерения, В	Сопротивление изоляции, МОм		Заключение о соотв. НД
			Допустимое	Измеренное	
А	ВН-корпус трансформатора	2500	100	3000	Соотв. НТД
	ВН-НН	2500	100	2500	Соотв. НТД
	НН-корпус трансформатора	1000	50	3000	Соотв. НТД
В	ВН-корпус трансформатора	2500	100	3000	Соотв. НТД
	ВН-НН	2500	100	2500	Соотв. НТД
	НН-корпус трансформатора	1000	50	3000	Соотв. НТД
С	ВН-корпус трансформатора	2500	100	3000	Соотв. НТД
	ВН-НН	2500	100	2500	Соотв. НТД
	НН-корпус трансформатора	1000	50	3000	Соотв. НТД

#### 3. 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		
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	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15	ФГУ



	температуры ИВТМ-7		2-98%	2,0			377580	«МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ ЦСМ»
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

**Заключение:** Техническое состояние ТН-10 кВ соответствует требованиям ПУЭ.

**Начальник лаборатории**

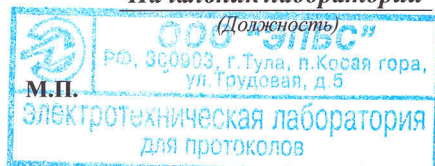
(Должность)

**Ведущий инженер**

(Должность)

**Начальник лаборатории**

(Должность)



**Измерения и испытания произвели:**

**Дегтярев Владимир Алексеевич**

(Фамилия, Имя, Отчество)

**Швиндин Виктор Михайлович**

(Фамилия, Имя, Отчество)

**Проверил:**

**Дегтярев Владимир Алексеевич**

(Фамилия, Имя, Отчество)

*(Handwritten signature)*  
(Подпись)

*(Handwritten signature)*  
(Подпись)

*(Handwritten signature)*  
(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 № 5-2 от 14.02.13г.

#### проверки и испытания трансформатора напряжения НТМИ-10кВ

Климатические условия при проведении измерений:

Температура воздуха -7 °С. Влажность воздуха 55 %. Атмосферное давление 101,2 кПа.

Цель измерений (испытаний):

Техническое освидетельствование

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

Объем и нормы испытаний электрооборудования РД34.45-51.300-97 (П 8)

#### 1. Паспортные характеристики:

Место установки	Тип	Зав. №	Напряж. (кВ)		Группа соедин.	Класс точн.	Максим. мощ. (ВА)
			ВН	НН			
2 с.ш.(10кВ) Яч. 12	НТМИ-10кВ		10	0,1	-	0,5	400

#### 2. Измерение сопротивления изоляции обмоток:

Наименование обмоток трансформатора		Напряжение измерения, В	Сопротивление изоляции, МОм		Заключение о соотв. НД
			Допустимое	Измеренное	
А	ВН-корпус трансформатора	2500	100	3500	Соотв. НТД
	ВН-НН	2500	100	2600	Соотв. НТД
	НН-корпус трансформатора	1000	50	3500	Соотв. НТД
В	ВН-корпус трансформатора	2500	100	3500	Соотв. НТД
	ВН-НН	2500	100	2500	Соотв. НТД
	НН-корпус трансформатора	1000	50	3500	Соотв. НТД
С	ВН-корпус трансформатора	2500	100	3500	Соотв. НТД
	ВН-НН	2500	100	2500	Соотв. НТД
	НН-корпус трансформатора	1000	50	3500	Соотв. НТД

#### 3. 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		
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	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2012 г.	23.10.2013 г.	03-15	ФГУ

	температуры ИВТМ-7		2-98%	2,0			377580	«МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ ЦСМ»
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

**Заключение:** Техническое состояние ТН-10 кВ соответствует требованиям ПУЭ.

**Начальник лаборатории**

(Должность)

**Ведущий инженер**

(Должность)

**Начальник лаборатории**

(Должность)

**Измерения и испытания произвели:**

**Дегтярев Владимир Алексеевич**

(Фамилия, Имя, Отчество)

**Швиндин Виктор Михайлович**

(Фамилия, Имя, Отчество)

**Проверил:**

**Дегтярев Владимир Алексеевич**

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

(Подпись)

(Подпись)





Исполнитель ООО «ЭПБС» Заказчик: ОАО «МРСК Центра и Приволжья» филиал «Калугаэнерго»  
 Свидетельство о регистрации А11-11-269 Объект: МТП 10/0,4кВ №150 Камынино  
 от 23 сентября 2011 г. до 23 сентября 2014 г. Адрес: Калужская область, Юхновский район, д. Камынино

Выдана Приокским управлением Ростехнадзора  
 Рег. № электролаборатории А11-11-269

Дата проведения испытаний: 10 декабря 2012 г.

### ПРОТОКОЛ № 4-1 от 10.12.2012 г. испытания вентильных разрядников

Климатические условия при проведении измерений:

температура воздуха +6 °С; влажность воздуха 70 %; атмосферное давление 102,4 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; 1.8.31).

#### 1. Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

-отсутствие сколов, трещин и отслоений. Замечаний не обнаружено.

#### 2. Измерение сопротивления и тока проводимости:

№№ п/п	Марка разрядника	Фа за	Сопротивление изоляции, МОм		Значение испытательного выпрямленного напряжения кВ.	Ток проводимости (утечки) мкА		Заключение
			допустимое	измеренное		По норме (табл.1.8.29)	Измеренное	
1.	PBO-10	A	1000	2800	10	200-280	240	Соответствует НТД
2.	PBO-10	B	1000	2900	10	200-280	250	Соответствует НТД
3.	PBO-10	C	1000	2900	10	200-280	210	Соответствует НТД

#### 3. 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<sub>ном</sub></i>	± 3%	04.10.2011 г.	04.10.2012 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ <i>U<sub>пер</sub></i>	± 3%				
			0-10 мА <i>I<sub>ном</sub></i>	± 5%				
			0-20 мА <i>I<sub>пер</sub></i>	± 5%				
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МИС- 2500	24535 2	50 кОм – 1100 ГОм	3	18.10.2011 г.	18.10.2012 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
			0 – 600 В 0 – 399,9 Ом	3 2; 4				
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °С	1,0	23.10.2011 г.	23.10.2012 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕВСКИЙ ЦСМ»
			2-98%	2,0				
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2011 г.	13.11.2012 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

**Заключение:** Техническое состояние вентильных разрядников соответствует требованиям ПУЭ.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)

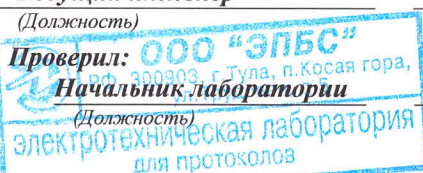
Ведущий инженер

(Должность)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

(Подпись)



Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

(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 № 6-2 от 14.02.2013 г.

#### испытания вентильных разрядников РВП-10, 2 с.ш. 10кВ

Климатические условия при проведении измерений:

температура воздуха  $-7^{\circ}\text{C}$ ; влажность воздуха 50 %; атмосферное давление 102,4 кПа.

Цель измерений (испытаний): Техническое освидетельствование

(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; 1.8.31).

#### 1. Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов:

-отсутствие сколов, трещин и отслоений. Замечаний не обнаружено.

#### 2. Измерение сопротивления и тока проводимости:

№№ п/п	Марка разрядника	Фа за	Сопротивление изоляции. МОм		Значение испытательного выпрямленного напряжения кВ.	Ток проводимости (утечки) мкА		Заключение
			допустимое	измеренное		По норме (табл.1.8.29)	Измеренное	
1.	РВП-10	А	1000	3800	10	200-280	250	Соответствует НТД
2.	РВП-10	В	1000	3900	10	200-280	250	Соответствует НТД
3.	РВП-10	С	1000	3900	10	200-280	240	Соответствует НТД

#### 3. Измерения проведены приборами:

№№ п/п	Тип	Завод . номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			диапазон измерения	класс точн.	последняя	очередная		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ	$\pm 3\%$	04.10.2011 г.	04.10.2012 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
			10-50 кВ	$\pm 3\%$				
			0-10 мА	$\pm 5\%$				
			0-20 мА	$\pm 5\%$				
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	18.10.2011 г.	18.10.2012 г.	паспорт	ООО «СОНЕЛ»
3.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7	17791	-20+60 °C 2-98%	1,0 2,0	23.10.2011 г.	23.10.2012 г.	03-15 377580	ФГУ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ ЦСМ»
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2011 г.	13.11.2012 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

**Заключение:** Техническое состояние вентильных разрядников соответствует требованиям ПУЭ.

Измерения и испытания произвели:

Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

Ведущий инженер

(Должность)

Швиндин Виктор Михайлович

(Фамилия, Имя, Отчество)

Проверил:

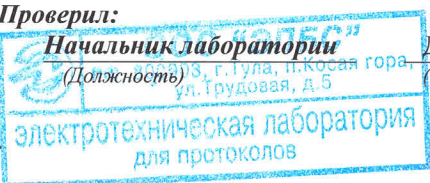
Начальник лаборатории

(Должность)

Дегтярев Владимир Алексеевич

(Фамилия, Имя, Отчество)

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.	Рязанская об-ть, г. Новомичуринск			
Выдана		Приокским управлением Ростехнадзора					
Рег. № электролаборатории		А11-11-269					
Дата проведения испытаний:				15 февраля 2013 г.			

ПРОТОКОЛ № 7 от 15.02.13г.  
испытаний кабельных линий

Климатические условия при проведении измерений (испытаний): температура воздуха  -7 С<sup>0</sup>; влажность воздуха  55 %; атмосферное давление 101,2 кПа.

Цель измерений (испытаний): Техническое освидетельствование.

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

Объем и нормы испытаний электрооборудования: РД 34.45-51.300-97(П6)

Результаты испытаний:

№№ п/п	Наименование объекта	Целостность жил и правильность сфазированности	Схема испытания	Результаты испытания										Заключение о соотв. НТД
				Мегаомметром				Кенотроном						
				Сопр. изоляции (МОм)		Испыт. напр. (кВ)	Продолж испыт. (мин.)	Ток утечки (мкА)		Коэффициент асимметрии $I_{\max}/I_{\min}$				
				до испыт.	после испыт.			$I_{\max}$	$I_{\min}$	допуст	изме- рен- ный	допус- тимый		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Кабель соответствует требованиям НТД
1.	Кабель проложенный от:НВП РУ 10 кВ ячейка № 6 до: ТП-8 Марка ААШВ 3х95 сечение 95 мм  Раб. напр.10кВ Длина 545 м	Жилы целы, сфазированны правильно	A-B+C+Зазем.	3200	3400	36	5	100	100	200	1	2		
			B-A+C+Зазем.	7400	7500	36	5	100	100	200	1	2		
			C-A+B+Зазем.	2300	2500	36	5	150	150	200	1	2		
			A+B-C+Зазем.	6100	6300	36	5	100	100	200	1	2		
			B+C-C+Зазем.	3600	3800	36	5	150	100	200	1,5	2		
2.	Кабель проложенный от:НВП РУ 10 кВ ячейка № 7 до: ТП12 Марка АБ 3х185 сечение 185 мм  Раб. напр.10кВ Длина 1130 м	Жилы целы, сфазированны правильно	C+A-B+Зазем.	4300	4700	36	5	200	200	200	1	2		
			A-B+C+Зазем.	1400	1780	36	5	150	150	200	1	2		
			B-A+C+Зазем.	7500	7770	36	5	100	100	200	1	2		
			C-A+B+Зазем.	6550	6850	36	5	100	100	200	1	2		
			A+B-C+Зазем.	5200	5310	36	5	100	100	200	1	2		
		Жилы целы, сфазированны правильно	B+C-C+Зазем.	1540	1650	36	5	200	150	200	1,33	2		
			C+A-B+Зазем.	2300	2500	36	5	200	100	200	2	2		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	Кабель проложенный от: НВП РУ 10 кВ ячейка № 18 до: ТП-3 Марка ААШВ 3х95 сечение 95 мм	Раб. напр. 10кВ Длина 1200 м	Жилы целы, сфазированы правильно	А-В+С+Зазем. В-А+С+Зазем. С-А+В+Зазем. А+В+С+Зазем. В+С-С+Зазем. С+А-В+Зазем.	6600 2300 5500 6500 2650 2320	6870 2400 5700 6600 2800 2540	36 36 36 36 36 36	5 5 5 5 5 5	100 150 150 150 100 100	200 200 200 200 200 200	1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2	Кабель соответствует требованиям НТД
4.	Кабель проложенный от: НВП РУ 10кВ ячейка № 19 до: ТП-7 Марка АБ 3х95 сечение 95 мм	Раб. напр. 10кВ Длина 760 м	Жилы целы, сфазированы правильно	А-В+С+Зазем. В-А+С+Зазем. С-А+В+Зазем. А+В+С+Зазем. В+С-С+Зазем. С+А-В+Зазем.	3510 3160 1120 5940 5010 5110	3650 3270 1270 6700 5128 5177	36 36 36 36 36 36	5 5 5 5 5 5	200 150 100 100 200 150	200 200 200 200 200 200	1,33 1,5 1 1 1 1,5	2 2 2 2 2 2	Кабель соответствует требованиям НТД

### 5. Измерения проведены приборами:

№ п/п	Тип	Заводской номер	Метрологические характеристики		Дата поверки		№ аттестата (св-ва)	Орган Государственной метрологической службы, выдавший аттестат (св-во) поверки
			Диапазон измерения	Класс точности	последняя	очередная		
1.	Аппарат испытания диэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ U <sub>ноστ</sub> 10-50 кВ U <sub>пер</sub> 0-10 мА I <sub>ноστ</sub> 0-20 мА I <sub>пер</sub>	± 3% ± 3% ± 5% ± 5%	04.10.12 г.	04.10.13 г.	паспорт	ООО СКБ «МЕДРЕНТЕХ»
2.	Измеритель сопротивления, увлажненности и степени старения электроизоляции МИС-2500	245352	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 2-98%	1,0 2,0	23.10.2012 г.	23.10.2013г.	03-15 377580	ФГУ «Тульский ЦСМ»
4.	Барометр БАММ-1	1988	80-106 кПа	0,2	13.11.2012 г.	13.11.2013 г.	паспорт	ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»

**Заключение:** Техническое состояние вышеуказанных кабельных линий соответствует требованиям НТД.

к изм ерени и и сп ы а л и я пр о й з в е л и:

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 № 8 от 14.02.2013.

#### испытания изоляции шинных мостов повышенным напряжением частотой 50 Гц

#### Климатические условия при проведении измерений:

температура воздуха -7 °C; влажность воздуха 55 %; атмосферное давление 101,2 .

#### Цель измерений (испытаний):

Техническое освидетельствование

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

Объем и нормы испытаний электрооборудования РД34.45-51.300-97 (П.14)

#### 1. Результаты испытаний:

№№ п/п	Наименование электрооборудования подлежащего испытанию	Ном. напряжени эл. оборуд.  (кВ)	Сопротивление изоляции (Мом)			Испыт. напряж. (кВ)	Продолжи- тельность испытания (мин)	Результаты испытания
			измер. напряж.	измер.	допуст.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1 с.ш.10 кВ фаза А	10	2500 В	2500	300	42	1	Соотв.НТД
2.	1 с.ш.10 кВ фаза В	10	2500 В	2500	300	42	1	Соотв.НТД
3.	1 с.ш.10 кВ фаза С	10	2500 В	2500	300	42	1	Соотв.НТД
4.	2 с.ш.10 кВ фаза А	10	2500 В	2300	300	42	1	Соотв.НТД
5.	2 с.ш.10 кВ фаза В	10	2500 В	3300	300	42	1	Соотв.НТД
6.	2 с.ш.10 кВ фаза С	10	2500 В	3300	300	42	1	Соотв.НТД

2. Внешний осмотр и проверка отсутствия дефектов: Замечаний не обнаружено.

3. 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 дизэлектриков АИД - 70М	934	10-70 кВ	± 3%	04.10.2012г.	04.10.2013 г.	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	18.10.2011 г.	18.10.2013г.	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»

**Заключение:** Техническое состояние шинных мостов 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.				

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

по состоянию на 14 февраля 2013г.

Техническое состояние РП-НВП соответствует требованиям ПУЭ (глава 1.7., пункты 1.7.1-1.7.48., 1.7.57.-1.7.64., 1.7.70.-1.7.94.; глава 2.1., пункты 2.1.1.-2.1.30., 2.1.52-2.1.65., 2.1.75.-2.1.79.; глава 2.3. пункты 2.3.1.-2.3.24., 2.3.65.-2.3.82., 2.3.134.-2.3.135.; глава 4.1., пункты 4.1.1.-4.1.27.; глава 4.2., пункты 4.2.1-4.2.42., 4.2.76-4.2.124, 4.2.213-4.2.263.; глава 6.1., пункты 6.1.1.-6.1.25.), глава 1.8; п. 1.8.1.-1.812, 1.8.16, 1.8.23, 1.8.27, 1.8.31, 1.8.33, 1.8.36, 1.8.39, 1.8.40.

### За исключением:

1. Отсутствуют диспетчерское наименование на здании.
2. Обводнение силикагеля ВОФа
3. В ячейках РУ-10кВ силовые кабели не закреплены от смещения
4. Нагрев болтового соединения наконечников отходящего кабеля

**После устранения недостатков необходимо представить письменный доклад с Вашим исх. по факсу 8-4872-23-62-29.**

Руководитель группы испытаний \_\_\_\_\_ **Гоцанский Н.Н.**

## Насосная 2-го подъема

