


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер  
«Смоленскатомтехэнерго»  
(должность)

 С.И. Великодный  
(подпись, инициалы, фамилия)

« 08 » 06 2013г.

Техническое задание на поставку  
омметра «ВИТОК».

Десногорск 2013г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование;

Подраздел 1.2 Сведения о новизне.

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)

### ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



<b>РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>
<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
- <i>омметр «ВИТОК» (аналог или эквивалент).</i>
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
- <i>оборудование новое, ранее не использованное, не эксплуатируемое.</i>

<b>РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>
<i>омметр «ВИТОК» (аналог или эквивалент) предназначен для измерения электрического сопротивления постоянному току обмоток силовых трансформаторов, генераторов и электродвигателей.</i>

<b>РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>
<i>Температура воздуха окружающей среды, °С от 5 до 40</i>
<i>Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст) от 84 до 106 (630–795)</i>
<i>Относительная влажность воздуха, % до 80 при 25 °С</i>
<i>Напряжение сети питания, В от 115,6 до 224,4</i>
<i>Частота источника питания, Гц от 49 до 51</i>
<i>Напряженность электрического поля, кВ/м до 20</i>

<b>РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>
<b>Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры</b>
<i>Габаритные размеры омметра (без входного кабеля) не более:</i>
<i>- длина ..... 280 мм;</i>
<i>- ширина ..... 250 мм;</i>
<i>- высота ..... 125 мм.</i>
<i>Масса омметра не более ..... 4 кг.</i>
<i>Масса омметра в полной комплектности в транспортной таре не более 5 кг.</i>
<b>Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели</b>
<i>- омметр «ВИТОК» (аналог или эквивалент) предназначен для измерения электрического сопротивления постоянному току обмоток силовых трансформаторов, генераторов и электродвигателей в диапазоне от 10 МОм до 100 кОм</i>
<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
<i>- срок службы не менее 10 лет при умеренной эксплуатации.</i>
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
<i>- омметр соответствует I классу защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 536.</i>
<i>- степень защиты оболочки омметра по ГОСТ 14254 IP40. Категория монтажа I, степень загрязнения I.</i>
<i>- блок измерительный имеет пластиковый корпус с защитной крышкой и ручкой для переноски.</i>
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
<i>-</i>
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
<i>- питание омметра от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В частотой (50 ± 1) Гц и от встроенного аккумулятора.</i>
<i>- потребляемая мощность не более 90 В А;</i>



#### Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

- Предел измерений	Единица младшего разряда	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %
10 мОм	1 мкОм	$\pm 0,5$
100 мОм	10 мкОм	$\pm 0,2$
1 Ом	100 мкОм	
10 Ом	1 мОм	
100 Ом	МмОм	
1 кОм	100 мОм	
10 кОм	1 Ом	$\pm 0,5$
100 кОм	10 Ом	

- межповерочный интервал 1 год.

#### Подраздел 4.9 Требования к комплектности

- омметр «ВИТОК» РУКЮ.411212.025	1шт.
- кабель сетевой к ПК	1шт.
- «Омметр «ВИТОК». Руководство по эксплуатации. РУКЮ.411212.025 РЭ» с методикой поверки по ГОСТ 2.601	1шт.
- ящик упаковочный	1шт.
- исполнение 5 входного кабеля и контакторов для «Виток»	1шт.

#### Подраздел 4.10 Требования к маркировке

- маркировка должна быть нанесена непосредственно на блоке электроники, датчиках, с указанием заводского номера.

#### Подраздел 4.11 Требования к упаковке

- прибор должен находиться в транспортировочном кейсе и содержать инструкцию по эксплуатации, акты испытаний, сертификаты соответствия, свидетельства поверки, сертификаты калибровки и пр.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

наличие документов, подтверждающих технические характеристики оборудования: сертификат об утверждении типа средства измерения, сертификаты соответствия, сертификаты калибровки, свидетельство поверки со сроком окончания не менее чем через 9 месяцев с момента поставки, инструкцию по эксплуатации пр.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- Транспортировка осуществляется любым видом крытого транспорта.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах;  
- специальных требований и сроков хранения, консервации и расконсервации нет.

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

- гарантийный срок - не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

- возможность замены составных частей или элементов;

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*- влияние на окружающую среду не превышает значения, установленные действующими нормативными документами.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

## РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*- срок поставки - 8 недель после заключения договора.*

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Вся информация на русском языке.*

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

## РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Начальник БПУ  Пимурзин С.С.