

ООО «Молния»

308006 Россия г. Белгород, ул. Волчанская, 84а

Тел. (4722) 42-11-79 доб.203

molnia-belgorod@yandex.ru

<http://molnia-lab.ru>



molnia-molnia



+79045340571



Прайс-лист 2017

Для применения в службе в/в испытаний, электролаборатории, проведения диагностики электрооборудования, работ по в/в испытаниям, измерения параметров в/в сетей и поиска повреждений кабельных линий компания ООО «Молния» имеет возможность изготовить:

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ:		Цена (руб.России)
КАЭЛ-3 (ЭТЛ-10)	Кабельная лаборатория предназначена для испытания оборудования кабельных линий до 10 кВ, определения трассы и отыскания мест повреждения в кабельных линиях электропередач. Высоковольтный рефлектометра ИСКРА-3М позволяет определить расстояние до места повреждения кабеля без полного прожига дефектной изоляции.	1 350 000*
КАЭЛ-5	Кабельная электролаборатория в комплекте с приемником ПОИСК-2006. Предназначена для испытания изоляции кабелей и др. устройств, прожига дефектной изоляции, определения трассы кабеля, мест повреждений акустическим и индукционным методами, определения расстояния до повреждения, поиска глухих однофазных замыканий.	1 430 000*
ЭТЛ-35	Электротехническая высоковольтная лаборатория предназначена для испытания изоляции кабелей и др. устройств и приспособлений постоянным и переменным (50 Гц) высоким напряжением; испытания электрических объектов на низком напряжении; определения ёмкости и тангенса угла диэлектрических потерь электрических объектов при напряжении до 10кВ.	1 150 000**
ЭТЛ-35 с ИОМ	Электротехническая высоковольтная лаборатория в комплекте с испытательным трансформатором типа ИОМ-100	1 220 000**
ЭТЛ-35К	Универсальная подстанционно-кабельная лаборатория - предназначена для испытания изоляции высоковольтных изоляторов, кабелей и др. устройств постоянным (до 60 кВ) и переменным (до 100 кВ) высоким напряжением; прожига и дожига дефектной изоляции кабелей; измерения ёмкости и тангенса угла потерь объектов на переменном напряжении до 10 кВ; определения расстояния до места повреждения в/в кабелей на низком напряжении и импульсным беспрожиговым методом на высоком напряжении; определения трассы кабельных линий 6-10 кВ; топографического определения мест повреждения; определения расстояния до повреждения, поиска глухих однофазных замыканий, проведения низковольтных измерений.	1 650 000**
ЭТЛ-35К с ИОМ	Комбинированная подстанционно-кабельная лаборатория в комплекте с испытательным трансформатором типа ИОМ-100	1 720 000**
МЛ-35	Модульная лаборатория (размещается на передвижной, легко транспортируемой, платформе, без привязки к определенному авто) предназначена для: - испытания оборудования переменным напряжением до 100 кВ.; - испытание оборудования постоянным напряжением до 60 кВ.; - измерение всех характеристик силовых трансформатор на пониженном напряжении; - измерение сопротивления утечки изоляции; - измерение тангенса угла диэлектрических потерь изоляции при напряжении от 10 до 100 киловольт на частотах 46Гц, 50 Гц, 54 Гц.; <i>Такой модуль представляет собой платформу на четырех колесах с раздвижной эстакадой с закрепленным на нее оборудованием весом 300кг.</i>	1 220 000 автомобиль не нужен

МЛ-10	<p>Модульная лаборатория МЛ-10 предназначена для:</p> <ul style="list-style-type: none"> •испытания изоляции кабелей и др. устройств и приспособлений постоянным и переменным (50 Гц) высоким напряжением; •прожига дефектной изоляции кабелей с последующим дожигом ее; •определения трассы кабельных линий; •топографического определения мест повреждения кабельных линий индукционным и акустическим методами; •определения расстояния до места повреждения кабелей напряжением 0,4-10 кВ импульсным методом на высоком и низком напряжении. <p><i>Такой модуль представляет собой платформу на четырех колесах с раздвижной эстакадой с закрепленным на нее оборудованием весом 300кг.</i></p>	<p>1 420 000</p> <p>автомобиль не нужен</p>
МЛ-20Т	<p>Модульная лаборатория предназначена для проведения полного комплекса испытаний трансформаторов напряжением до 20 кВ при возбуждении их номинальным трехфазным напряжением по обмотке 0,4 кв. Позволяет проводить испытания силовых трансформаторов в объеме заводских испытаний, в полевых условиях при работе от генератора автономного питания.</p> <p>Такие испытания позволяют определить реальные потери электроэнергии в трансформаторе, а так же все его характеристики. Такие данные могут быть использованы с целью экономии электроэнергии, оптимизации схем электроснабжения, а также для диагностики и оценки технического состояния трансформаторов.</p>	<p>уточняйте</p>
Кабель ПВВЭР-60-3,5	<p>Кабель высоковольтный с резиновой изоляцией экранированный. В бухтах по 30,60, 90м. Цвет: красный, желтый, зеленый. Рабочее напряжение: 60 кВ. Переменное напряжение: - Радиус изгиба - 0,1 м. Сечение: 1х3,5 Электрическое сопротивление изоляции 20°С МОм/км : 285 Испытание пост. напряжением кВ: 70/5 (между жилой и экраном)</p>	<p>650 руб/метр</p>
<p>* Цены указаны за комплект аппаратуры ЭТЛ, монтаж в Белгороде, аттестацию, но без учета стоимости автомобиля</p>		
<p>** Цены указаны за комплект аппаратуры ЭТЛ, монтаж в Белгороде, аттестацию, но без учета стоимости автомобиля и измерителя параметров изоляции (моста переменного тока)</p>		
<p>АППАРАТУРА ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДИЭЛЕКТРИКОВ: Стоимость метрологической аттестации- 9 500 руб.</p>		
УИМ-90	<p>Установка испытания трансформаторного масла автоматическая, предназначена для измерения электрической прочности, для определения пробивного напряжения трансформаторного масла и других жидких диэлектриков (наличие автоматизированного устройства перемешивания). Испытательное напряжение 90кВ, соответствует ГОСТ 6581-75 (СТ СЭВ 316681).</p>	<p>160 000</p>
УИМ-90 ПК	<p>Установка УИМ-90 с программным обеспечением «VirtualUIM» - аналогична УИМ-90, с возможностью управления работой установки с помощью компьютера, сохранения, обработки и распечатки результатов испытаний.</p>	<p>170 000</p>
ИМ-65	<p>Высоковольтная испытательная установка. Предназначена для высоковольтных испытаний и измерения токов утечки изоляции электрических кабелей выпрямленным напряжением до 10 кВ, твердых диэлектриков, защитных средств, изоляции электрических аппаратов.</p>	<p>120 000</p>
АВ-50/70	<p>Аппарат испытания диэлектриков. Предназначен для испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным электрическим напряжением до 70 кВ, а также для испытания твердых диэлектриков синусоидальным электрическим напряжением частотой 50Гц и до 50 кВ.</p>	<p>144 000</p>
АВ-50/70РП	<p>Аппарат высоковольтный испытательный с Блоком управления на дискретных элементах. Предназначен для испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным электрическим напряжением до 70 кВ, а также для испытания твердых диэлектриков синусоидальным электрическим напряжением частотой 50Гц и до 50 кВ.</p> <p>Целью создания аппарата АВ-50/70Р стало стремление разработчиков уменьшить габаритные размеры и вес, увеличить безопасность проведения испытаний, отказаться от применения высоковольтного коммутатора, увеличить количество контролируемых выходных параметров и повысить их точность измерения.</p>	<p>175 000</p>

АВ-50/70PM	<p>Аппарат испытательный высоковольтный АВ-50/70PM оснащен микропроцессорным модулем, позволяющим задавать все параметры испытаний (скорость подъема напряжения, частоту испытательного напряжения, предельную величину тока нагрузки, время испытаний). Кроме того, в процессе испытаний оператор может контролировать и записывать на съемный носитель информации, значения емкости или сопротивления объекта испытаний.</p>	260 000
АВ-50/70- 2	<p>Аппарат испытания твердых и жидких диэлектриков с возможностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> • испытания изоляции защитных средств (резиновые боты, перчатки, электроинструмент и т.п.) переменным высоким напряжением промышленной частоты, регулируемым в пределах 0 – 50 кВ. • испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным электрическим напряжением до 60 кВ., а также для испытания твердых диэлектриков синусоидальным электрическим напряжением частотой 50 Гц. • определения пробивного напряжения жидких диэлектриков напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ (по ГОСТ 6581-75) <p>Измерения токов утечки испытуемых объектов (защитных средств, разрядников и т.д</p>	390 000
АВ-50/70- 3	<p>Аппарат испытания твердых и жидких диэлектриков с возможностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> • испытания изоляции защитных средств (изоляционные штанги, резиновые боты, перчатки, электроинструмент и т.п.) переменным высоким напряжением промышленной частоты, регулируемым в пределах 0 - 100кВ. • испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным электрическим напряжением, а также для испытания твердых диэлектриков синусоидальным электрическим напряжением частотой 50 Гц. • определения пробивного напряжения жидких диэлектриков (по ГОСТ 6581-75) 	440 000
АВ-45-0,1	<p>СНЧ-Аппарат высоковольтный испытательный. Предназначен для испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена в качестве приставки к в/в испытательным установкам для получения испытательного напряжения до ± 45 кВ частотой 0, 1 Гц.</p>	180 000
АВ-45-01 РП	<p>До 45 кВ. С микропроцессорным блоком управления, двумя трансформаторами, с возможностью измерять расстояние до места повреждения оболочки кабеля</p>	380 000
АВ-60-01 РП	<p>До 60 кВ. С микропроцессорным блоком управления, двумя трансформаторами, с возможностью измерять расстояние до места повреждения оболочки кабеля</p>	450 000
АВ-70-0,1	<p>Высоковольтная испытательная СНЧ-установка АВ-70-0,1 является приставкой к испытательным установкам переменного тока напряжением 0-50кВ. Испытывает кабель напряжением прямоугольной формы частотой 0,1Гц амплитудой до ± 60кВ, что позволяет испытывать кабели, рассчитанные на рабочее напряжение до 35кВ.</p>	380 000
АВ-20-0,1 АВ-25-0,1	<p>СНЧ-Аппарат высоковольтный АВ-20-0,1 с блоком управления на дискретных элементах - предназначен для испытаний кабеля из СПЭ рабочим напряжением до 10кВ и длиной до 5 км.</p> <p>Позволяет проводить испытания без постороннего источника высокого напряжения и обеспечивает измерение как высокого испытательного напряжения, так и тока утечки кабеля. Кроме того, аппарат АВ-20-0,1 позволяет проводить испытание оболочек кабеля из СПЭ, понижение переходного сопротивления места повреждения оболочки кабеля, рассчитывать примерное расстояние до места повреждения оболочки кабеля, а при комплектации установки дополнительными приборами (ГЗЧ-2500; Поиск-2006М; ГАУВ-20-8; Искра 3М) позволяет проводить и поиск всех видов повреждений в кабельных линиях из СПЭ.</p> <p>К преимуществам установки АВ-20-0,1 следует отнести малые габаритные размеры и вес установки, большие технические возможности и точности измерения выходных величин. Датчики тока и напряжения установлены в высоковольтной цепи установки и передают измеренные данные в блок управления по радиоканалу. Это позволило измерять выходные величины с относительной погрешностью меньше 0,5%.</p> <p>К недостаткам АВ-20-0,1 следует отнести большое время испытаний (около 3ч).</p>	225 000

АВ-10-50Р	<p>Аппарат АВ-10-50Р представляет собой испытательную установку резонансного типа, позволяющую проводить испытания основной изоляции кабелей из СПЭ напряжением до 11кВ частотой 50 Гц. Аппарат АВ-10-50Р состоит из двух тележек, в одной расположены блок управления, автотрансформатор возбуждения, а в другой резонансный дроссель. Вес каждой тележки около 80кг.</p> <p>К преимуществам аппарата АВ-10-50Р следует отнести высокую надёжность и большую производительность (Испытание кабельной линии занимает около 20 минут). Простота метрологического контроля и универсальность применения так же является преимуществом этого аппарата. Резонансную установку АВ-10-50Р можно применять и для испытания переменным напряжением других объектов (обмоток двигателей и генераторов) имеющих значительную электрическую емкость. К недостаткам АВ-10-50Р можно отнести большой вес установки.</p>	320 000
УПУ-6	Универсальная пробойная установка - предназначена для испытания изоляции электротехнического оборудования и материалов переменным синусоидальным напряжением частотой 50 Гц и выпрямленным напряжением отрицательной полярности 0-6 кВ.	115 000
УПУ-10	Установка пробойная универсальная УПУ-10 предназначена для испытания изоляции электротехнического оборудования и материалов переменным синусоидальным напряжением частотой 50 Гц и выпрямленным напряжением отрицательной полярности 0-10 кВ.	130 000
СВС-50	Стенд высоковольтный стационарный - предназначен для испытания защитных средств (изоляционные штанги, перчатки, боты) высоким переменным напряжением промышленной частоты, регулируемым в пределах 0-50 кВ .	282 000
СВС-100	Стенд высоковольтный стационарный предназначен для испытания защитных средств (изоляционные штанги, перчатки, боты) высоким переменным напряжением промышленной частоты, регулируемым в пределах 0-100 кВ .	350 000
УПА	Устройство прогрузки автоматов УПА-6Р. Предназначено для испытания автоматических выключателей, релейных защит и других цепей низкого импеданса. Имеет небольшие габариты и массу. Максимальный ток нагрузки 6 кА.	уточняйте
	Устройство прогрузки автоматов УПА-10Р. Максимальный ток нагрузки 10кА	250 000
СТ-10	<p>Стационарный Стенд СТ-10 предназначен для испытания силовых трансформаторов 10/0,4кВ мощностью до 1600кВт и позволяет выполнять следующие виды испытаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерение потерь холостого хода при номинальном возбуждении со стороны обмотки 0,4кВ; - измерение потерь короткого замыкания при токах до 40А по каждой фазе; - измерение коэффициента трансформации при номинальных напряжениях и определение при этом группы соединения обмоток; - измерение сопротивления обмоток постоянному току; - измерение потерь холостого хода при пониженном (380В) напряжении возбуждения со стороны обмотки высокого напряжения; - испытание изоляции трансформатора повышенным напряжением величиной до 50кВ. <p>В комплект входит Измеритель параметров силовых трансформаторов «К540-3»</p>	1 590 400
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ *стоимость без учета поверки		
РД-140-МОЛНИЯ Госреестр!	Измеритель высокого напряжения постоянного и переменного тока. Предназначен для измерения переменного синусоидального напряжения частотой 50 Гц от 10 до 100 кВ и постоянного напряжения от 10 до 140 кВ. Погрешность – 1 %	185 000*

Тангенс - 3М-3-МОЛНИЯ Госреестр!	Установка измерения диэлектрических потерь жидких диэлектриков . Предназначена для измерения тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла, электрической емкости С и напряжения U, приложенного к одной, двум или трем измерительным ячейкам, температуры пробы трансформаторного масла. ТУ 4221-008-83591955-2015	230 000*
ГРОЗА-1 Госреестр!	Комплекс измерительный «ГРОЗА-1» ТУ 3312-007-83591955-15, используется для диагностики состояния заземляющих устройств и предназначен для проведения измерений с целью определения импульсного сопротивления заземлителей опор высоковольтных линий электропередачи и отдельно стоящих молниеотводов	318 000*
КОНТУР-1 Госреестр!	Измерительный комплекс "КОНТУР-1" предназначен для определения нормируемых параметров заземляющего устройства, таких как: сопротивление ЗУ, напряжение прикосновения, напряжение шага, сопротивление связи, переходное сопротивление контактных соединений и т. д. Также комплекс "КОНТУР-1" можно использовать для измерения сопротивления грунта, поиска повреждения кабельных линий, трубопроводов и т. д.	340 000
СА 7100-2	Цифровой мост переменного тока автоматический. Предназначен для измерений электрической емкости и тангенса угла диэлектрических потерь, напряжения и частоты переменного тока.	уточняйте
СА 7100-3	Цифровой мост переменного тока автоматический. Предназначен для измерений электрической емкости и тангенса угла диэлектрических потерь, напряжения, сопротивления и частоты переменного тока.	уточняйте
ИТВ-140Р	Высокопотенциальный измеритель постоянного и переменного тока. Позволяет измерять ток утечки частотой 50-60 Гц величиной до 10мА в цепях при испытании потенциалом до 150 кВ. В комплект входит конденсатор 30 нФ 60 кВ.	90 000*
К540-3 Госреестр!	Измеритель параметров силовых трансформаторов «К540-3» - измеритель предназначен для технического обслуживания, ремонта, наладки, испытаний силовых трансформаторов, как в лабораторных, так и в полевых условиях. Исполнение изделия соответствует климатической категории УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. ТУ У 33.2-3093907831-002:2012. Зарегистрирован в Госреестре под №55598-13	201 400
ИПИ-10-МОЛНИЯ Госреестр!	Измеритель параметров изоляции высоковольтный предназначен для измерения тангенса угла диэлектрических потерь $\text{tg}\delta$ и емкости высоковольтной изоляции (в частности, жидких диэлектриков) при техническом обслуживании, ремонте, наладке, испытаниях объектов как на месте их установки, так и в условиях лабораторий при напряжении переменного тока 1-10 кВ. ТУ 4221-009-83591955-2015	276 200*
ИПИ-100	Измеритель параметров изоляции высоковольтный с элегазовым конденсатором предназначен для измерения тангенса угла диэлектрических потерь $\text{tg}\delta$ и емкости высоковольтной изоляции (в частности, жидких диэлектриков) при техническом обслуживании, ремонте, наладке, испытаниях объектов как на месте их установки, так и в условиях лабораторий при напряжении переменного тока 1-100 кВ.	509 100*
Вектор-2.0М	Измеритель параметров изоляции Вектор-2.0М (мост переменного тока) предназначен для определения параметров электротехнического оборудования, электроизоляционных материалов жидких диэлектриков, кабельной продукции, векторных измерений на промышленной частоте, диагностики высоковольтной изоляции под рабочим напряжением.	\$ 11 000
ПБНИ-3	Переносной блок низковольтных измерений предназначен для: - Измерения параметров силовых трансформаторов (потери холостого хода, короткого замыкания, коэффициента трансформации) при однофазном пониженном напряжении возбуждения величиной до 380 В. - Измерения параметров силовых трансформаторов (потери холостого хода, короткого замыкания, коэффициента трансформации) при трехфазном напряжении возбуждения величиной до 380 В и токах до 30А на каждой фазе питания.	80 000

ПОИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ КАБЕЛЯ

ПОМЗ-3	<p>Прибор для определения мест замыканий. Предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определения мест утечки тока на землю в воздушных ЛЭП напряжением от 6 до 35 кВ и определения повреждённых отводов от линии; – определения конкретного места (опоры) с утечкой тока на землю; – прослеживания трассы подземного кабеля напряжением от 6 до 35 кВ; – прослеживания трассы подземного кабеля любого напряжения и обнаружения места замыкания в кабеле при подключении к нему звукового генератора частотой 550Гц. 	42 000
ГЗЧ-2500	<p>Генератор звуковой частоты предназначен для работы в качестве источника непрерывных колебаний при отыскании мест повреждения межфазной изоляции и глубины залегания силовых кабелей, совместно с приемником П-806. Диапазон частот 1024 и 2048 Гц.</p>	75 000
ГАУВ	<p>Генератор акустических ударных волн (на 1-м или 2х конденсаторах)</p> <p>Генератор ГАУВ предназначен для отыскания мест повреждений кабельных линий с переходным сопротивлением $R \geq 500$ Ом акустическим методом совместно с приемником П-806 и ПОИСК-2006М с акустическим датчиком.</p>	178 400 356 800
ПОИСК-2006М	<p>Приемник для поиска повреждений в кабелях высокого напряжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для определения места повреждения силовых кабелей типа "однофазного замыкания жилы на оболочку" при переходном сопротивлении места повреждения $0 \div 1$ Ом; - для уточнения места повреждения на кабеле, расположенном в кабельном канале; - для решения задачи выбора кабеля из пучка кабелей. 	95 000
П-806	<p>Приемник предназначен для поиска трассы, мест повреждения межфазной изоляции и глубины залегания высоковольтных силовых кабелей индукционным методом. При поиске индукционным методом приемник должен эксплуатироваться совместно с генератором непрерывных колебаний любой формы частотой 1024 и 2048 Гц (ГЗЧ-2500).</p>	48 000
ИСКРА-3М	<p>Высоковольтный рефлектометрический комплекс для определения расстояния до повреждения подземных силовых кабелей с бумажно – масляной изоляцией напряжением 6-10кВ на расстоянии 12 км и измерения длины кабеля в бухте.</p>	105 000
ТКИ	<p>Трубокабелескатель. Предназначен для поиска и обнаружения металлических подземных коммуникаций (силовых кабелей и металлических трубопроводов) на глубине до 2 м.</p>	20 000
СВА-6	<p>Стенд высоковольтный акустический предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> •определения расстояния до места повреждения с помощью высоковольтного рефлектометра "ИСКРА-3" (в комплект поставки не входит); •поиска повреждений кабелей с помощью генератора акустических ударных волн ГАУВ -6-05 и приемника П-806 (в комплект поставки не входит) акустическим методом. Состоит из платформы с ГАУВ 5мкФ и зарядного устройства. 	260 000
СВП	<p>Стенд высоковольтный для прожига изоляции - предназначен для прожига дефектной изоляции силовых кабелей с последующим ее дожигом.</p>	325 000
СВПА	<p>Стенд высоковольтный для прожига, акустический - предназначен для прожига дефектной изоляции кабелей с возможностью отыскания мест повреждения кабельных линий акустическим методом совместно с приемником П-806 (в комплект поставки не входит), в комплекте с ГАУВ 14 мкФ</p>	420 000 500 000
СВПА-ГПИ	<p>Стенд высоковольтный передвижной - предназначен для прожига дефектной изоляции кабеля, а также определения расстояния до места повреждения с помощью высоковольтного рефлектометра «ИСКРА-3М», поиска повреждений кабелей с помощью генератора ГЗЧ-2500 и приемника ПОИСК-2006М.</p>	695 000 775 000

Пиропрокол кабеля	<p>Приспособление обеспечивает за один выстрел: прокол, закорачивание и заземление медных, алюминиевых трех и четырех жильных кабелей с нормальной броней сечением от 70 до 240 мм² на время достаточное для срабатывания правильно выбранной селективной максимальной защиты. Срабатывание при дистанционном спуске на расстоянии до 15 м по прямой.</p> <p>Приспособление при проколе обесточенных кабелей со снятым статическим электричеством допускает 1000 выстрелов.</p>	44 000
------------------------------	--	---------------