

Регламент

**доступа к оборудованию и услугам, оказываемым на
уникальной научной установке (УНУ)**

**« Комплексный высоковольтный стенд (КВС) большой мощности для
испытаний и исследований технических объектов на стойкость к
воздействию электромагнитных полей естественного и искусственного
происхождения»**

**Федерального государственного унитарного предприятия «Российский
Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-
исследовательский институт технической физики имени
академика Е.И. Забабахина».**

“УТВЕРЖДАЮ”

**Зам. директора РФЯЦ-ВНИИТФ-
начальник ВНИЦ 900**

А.И.Соколов

“ _____ ” _____ 2017г

**Порядок выполнения работ и оказания услуг на уникальной научной
установке «Высоковольтный комплексный стенд» (УНУ КВС)**

Установка расположена в г. Истра Московской области на территории ВНИЦ
ФГУП РФЯЦ ВНИИТФ.

Площадь установки составляет 4.2 га.

Назначение УНУ КВС

Установка предназначена для проведения научных и экспериментальных исследований, проведения квалификационных, типовых и других видов испытаний высоковольтного и сверхвысоковольтного электротехнического и специального оборудования различного назначения в интересах энергетических компаний, железнодорожного транспорта, нефтегазового комплекса, авиастроения и других отраслей.

Состав УНУ КВС

1. Генератор импульсных высоковольтных напряжений ГИН 6МВ наружного исполнения (основная испытательная установка)

Основные технические характеристики:

- максимальное импульсное напряжение на выходе до 9 МВ (грозовой испытательный импульс) и до 6 МВ (коммутационный импульс);
- запасаемая энергия до 1,33 МДж;
- емкость в ударе 50 нФ;
- длительность фронта импульса от 1,2 до 600 мкс;
- длительность импульса от 50 до 7500 мкс.

2. Специализированные установки (физические модели грозовой ячейки), позволяющие создавать заряженные аэрозольные (в том числе из капель воды) области объемом до 5 м³, с потенциалом до 1 МВ, зарядом до 50 мкКл

3. Специализированные установки с измерительным оборудованием на основе генератора ГИН 6МВ и модели грозовой ячейки, позволяющие проводить в лабораторных условиях исследования по взаимодействию электромагнитного излучения с ионизованными зонами в атмосфере.

4. Стенд СВЧ измерений, позволяющий измерять радиотехнические характеристики (в диапазоне 0,01÷ 6,5 ГГц) различных объектов.

5. Установка для физических исследований электрического разряда в

длинных воздушных промежутках и электромагнитной совместимости электрооборудования, в том числе в условиях высокой грозовой активности

6. Система СВЧ зондирования создаваемых ионизированных зон и разработанные методики проведения таких экспериментов. При этом решается ряд сложных методических и технических задач, в частности, проблема высоковольтных измерений в условиях сильных электромагнитных помех.

7. Современная высокоточная диагностическая и измерительная аппаратура, позволяющая проводить измерения в условиях высоковольтного эксперимента и тестовых испытаний (когда действуют сильные электромагнитные и оптические помехи) от мощного электрического разряда.

Уникальность УНУ КВС определяется высокими энергетическими параметрами и широкими функциональными возможностями, которые позволяют проводить научные исследования и испытания в области:

- 1 Атмосферного электричества и молнии.
- 2 Молниезащиты наземных и изолированных объектов.
- 3 Физики заряженных аэрозолей и оптики мутных сред.
- 5 Электромагнитной совместимости объектов.
- 6 Создания испытательного оборудования сверхвысокого напряжения.
- 7 Высоковольтных измерений и автоматизации испытаний.
- 8 Проводить расчеты и моделирование переходных электромагнитных процессов в сложных электроэнергетических системах (программа ЕМТР)
- 9 Проводить расчеты с помощью специализированных программ, как вторичных эффектов молнии, так и уровней помех и перенапряжений.
- 10 Определять распределение точек поражения молнией на моделях, как наземных, так и изолированных.
- 11 Проводить испытания различного вида оборудования, включая и

крупномасштабные, на:

- молниестойчивость и устойчивость к вторичным проявлениям молнии в соответствии с российскими и международными стандартами.
- электрическую прочность;
- электромагнитную совместимость.

Более подробная информация по установкам приведена на сайте УНУ

(<http://www.ckp-rf.ru/usu/73578/>).

По совокупности параметров и функциональных возможностей УНУ КВС не имеет зарубежных и отечественных аналогов

Порядок выполнения работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц

Перечисленные выше широкие функциональные возможности установки, используемая современная высокоточная диагностическая аппаратура, высококвалифицированные кадры, обслуживающие

установку, позволяют оказывать разносторонние услуги физическим лицам и сторонним организациям.

Перечень типовых услуг, оказываемых заявителям с использованием оборудования УНУ КВС, представлен на веб-странице сайта базовой организации.

Использование оборудования УНУ КВС в интересах внешних заявителей при проведении исследований и испытаний реализуется на возмездной основе в соответствии с договором.

Стоимость оказания услуг УНУ определяется фактическими затратами, необходимыми для выполнения работ.

Типовой договор на проведение научных исследований представлен на веб-странице сайта базовой организации.

Права на результаты интеллектуальной деятельности, получаемые в ходе проведения научных исследований и оказания услуг, регулируются договором между базовой организацией УНУ КВС и заявителем.

Условия допуска к работе на оборудовании УНУ КВС

- Основанием для оказания услуг, предоставляемых УНУ КВС внутренним пользователям, является заявка на проведение работ по установленному в базовой организации порядку.
- Оказание услуг, предоставляемых УНУ КВС внешним пользователям, осуществляется на основе подписанного хозяйственного договора, гарантийного письма организации пользователя или заявки по установленной форме на проведение типовых услуг. Бланк заявки и договора на оказание услуг представлен на сайте УНУ).
- Финансовое сопровождение хозяйственной деятельности УНУ КВС осуществляется базовой организацией.
- Основанием для выполнения услуг внешним пользователям на оборудовании УНУ КВС по хозяйственному договору или гарантийному

письму осуществляется на основании утвержденных технического задания и/или календарного плана и протокола согласования договорной цены.

- Работа на оборудовании УНУ КВС выполняется сотрудниками подразделения базовой организации, за которым закреплено оборудование.
- Внешние пользователи могут быть допущены к самостоятельной работе на оборудовании УНУ КВС только с разрешения руководства базовой организации УНУ КВС при условии наличия необходимой квалификации для работы на оборудовании и прохождении необходимых стажировок и инструктажей в соответствии с нормативными документами базовой организации, и по результатам собеседования по правилам работы на оборудовании.

- Внешние пользователи, допущенные к самостоятельной работе на оборудовании УНУ КВС, обязаны гарантировать сохранность оборудования при его эксплуатации. В случае повреждения оборудования по вине внешних пользователей его восстановление оплачивается в полном объеме из средств организации-пользователя.
- Заявка на проведение научных исследований и оказание услуг (бланк заявки и типовой договор на оказание услуг представлены на сайте УНУ КВС) заполняется по форме и после подписания направляется в адрес базовой организации или заполняется на сайте УНУ (<http://www.ckp-rf.ru/usu/73578/>).
- Стоимость типовых услуг пользования оборудованием УНУ КВС определяется в соответствии с внутренними документами базовой организации
- Стоимость нетиповых испытаний и исследований определяется в соответствии с внутренними документами базовой организации и согласованным техническим заданием на проведение работ.

Сроки рассмотрения заявок на выполнение работ и (или) оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц (далее – заявка).

УНУ КВС осуществляет прием заявок на проведение исследований и оказание услуг. Форма заявки представлена на веб-странице УНУ КВС. Заявки рассматриваются в течении 2 недель с момента подачи.

Информация о продлении времени рассмотрения заявки, результатах рассмотрения заявки и решении о принятии заявки к исполнению либо ее отклонении передается заказчику в течение 2 недель и размещается в те же сроки в открытом доступе на сайте УНУ КВС.

Перечень причин отклонения заявок

Причинами отклонения заявки на выполнение работ по договорам о проведении прикладных научных исследований и испытаний может быть несоответствие заявки требованиям к заполнению, недостаточная проработанность заявки, несоответствие заявки возможностям оборудования и доступному времени работы оборудования УНУ КВС. Решение и мотивация о невозможности выполнения заявки доводятся до сведения пользователя не позднее тридцати дней со дня его принятия. По завершении оказания услуги по договору исполнитель предоставляет заказчику соответствующий документ, содержащий результаты выполненных работ.

Адрес организации, предоставляющей услуги:

143500. Истра, Московская обл., ул. Заводская 5, ВНИЦ РФЯЦ ВНИИТФ.

Телефон: (495)994-63-59 Факс (495)994-63-46

E-mail: vniitf@vniitf.ru, vnitz@istranet.ru

Заместитель начальника ВНИЦ по науке _____ В.Г. Филиппов

Ведущий научный сотрудник, ученый секретарь _____ В.С. Липатов

Руководитель работ на УНУ КВС _____ В.С. Сысоев

т.8 498 314-66-32

8 903 154-66-51

syssoev467@mail.ru