

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)  
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита))

Адрес юридического лица: улица Кржижановского, дом 29,  
корпус 5, этаж 3, помещение I, комната № 6, вн.тер.г. муниципальный  
округ Котловка, город Москва, 117218

Почтовый адрес: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1,  
вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский,  
город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60  
E-mail: [sue\\_polio@chumakovs.ru](mailto:sue_polio@chumakovs.ru); [www.chumakovs.ru](http://www.chumakovs.ru)  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/772701001

23.03.2026 № 23/10

Исполнителям, заинтересованным в оказании услуг

### Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки на оказание услуг по испытанию средств индивидуальной защиты для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (далее – Услуга) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденного Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6, Протоколом от 28.03.2025 № 2, Протоколом от 26.06.2025 № 3 (далее – Положение о закупке).

**Предполагаемые сроки проведения закупки:** апрель 2026 года.

Просим предоставить информацию о стоимости оказания Услуг, указанных в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Услуги представлены в Техническом задании (приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Услуг	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) <sup>1</sup>
1	Испытание бот диэлектрических	пара.	3	71.20.13.000	Не установлено
2	Испытание галош диэлектрических с перепроверкой	пара.	7	71.20.13.000	Не установлено
3	Испытание инструмента диэлектрического до 1000 В	шт.	13	71.20.13.000	Не установлено
4	Испытание клещей электроизмерительные до 10 кВ	шт.	1	71.20.13.000	Не установлено
5	Испытание накладок электроизолирующая 550x360 мм.	шт.	13	71.20.13.000	Не установлено
6	Испытание перчаток диэлектрических латексные без шва	пара.	34	71.20.13.000	Не установлено
7	Испытание указателей высокого напряжения	шт.	8	71.20.13.000	Не установлено
8	Испытание указателей низкого напряжения	шт.	18	71.20.13.000	Не установлено
9	Испытание штанг изолирующих 10 кВ	шт.	2	71.20.13.000	Не установлено
10	Испытание штанг изолирующих 15 кВ	шт.	11	71.20.13.000	Не установлено
11	Испытание штанг изолирующих 1 кВ	шт.	2	71.20.13.000	Не установлено

**Основные условия исполнения договора:**

В стоимость Услуг включены все расходы на необходимые материалы, комплектующие, оборудование; затраты, расходы и издержки Исполнителя, связанные с оказанием Услуг, с учетом расходов на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных

<sup>1</sup> Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

платежей, расходы на исполнение гарантийных обязательств, причитающееся вознаграждение Исполнителю, а также все прочие расходы, необходимые для оказания Услуг Исполнителем.

Место оказания Услуг: Территория Исполнителя.

Срок оказания Услуг: в течение 10 (десять) рабочих дней со дня получения Исполнителем заявки от Заказчика.

**Порядок оплаты:**

Оплата осуществляется в безналичной форме за фактически оказанные Услуги в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки оказанных Услуг и подписания Заказчиком Акта приемки товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании полученного от Исполнителя счета на оплату.

**Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение, направленное в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.**

**Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Услуги. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Услуги за единицу.**

**Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.**

**Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.**

Таблица № 2

№ п/п	Наименование Услуг	Описание, характеристики Услуг <i>(могут быть представлены в виде приложения, предоставляются в случае отличия от характеристик, установленных Заказчиком)</i>	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. изм. (с указанием валюты, ставки НДС)	Итоговая стоимость (с указанием валюты, ставки НДС)	Срок оказания Услуг
1	Испытание бот диэлектрических		пара.	3			
2	Испытание галош диэлектрических с перепроверкой		пара.	7			
3	Испытание инструмента диэлектрического до 1000 В		шт.	13			
4	Испытание клещей электроизмерительные до 10 кВ		шт.	1			

5	Испытание накладок электроизолирующая 550x360 мм.		шт.	13			
6	Испытание перчаток диэлектрических латексные без шва		пара.	34			
7	Испытание указателей высокого напряжения		шт.	8			
8	Испытание указателей низкого напряжения		шт.	18			
9	Испытание штанг изолирующих 10 кВ		шт.	2			
10	Испытание штанг изолирующих 15 кВ		шт.	11			
11	Испытание штанг изолирующих 1 кВ		шт.	2			
<b>Итого с учетом НДС_%</b>							-

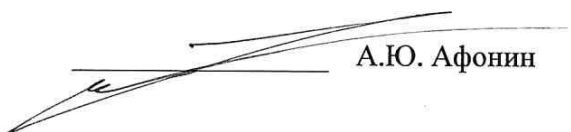
Ответы должны быть поданы с «23» 03 2026 года по «26» 03 2026 года включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

*Участник закупки вправе предоставить информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательным.*

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.*

*При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.*

Первый заместитель генерального директора  
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)

  
А.Ю. Афонин

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на оказание услуг по испытанию средств индивидуальной защиты для нужд**  
**ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)**

1. **Наименование услуг:** оказание услуг по испытанию средств индивидуальной защиты для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)
2. **Место оказания Услуг:** территория Исполнителя.
3. **Перечень оказания Услуг:** в соответствии с Перечнем средств индивидуальной защиты подлежащие проверке, приложения №1 к техническому заданию.
4. **Требования к оказанию Услуг.**
  - 4.1. Все испытания средств защиты должны проводиться специально обученными и аттестованными работниками.
  - 4.2. Каждое средство защиты перед испытанием должно быть тщательно осмотрено с целью проверки наличия маркировки изготовителя, номера, комплектности, отсутствия механических повреждений, состояния изоляционных поверхностей (для изолирующих средств защиты). При несоответствии средства защиты требованиям испытания не проводят до устранения выявленных недостатков.
  - 4.3. Электрические испытания следует проводить переменным током промышленной частоты, при температуре плюс  $25 \pm 15$  °С.
  - 4.4. Скорость подъема напряжения до 1/3 испытательного может быть произвольной (напряжение, равное указанному, может быть приложено толчком), дальнейшее повышение напряжения должно быть плавным и быстрым, но позволяющим при напряжении более 3/4 испытательного считывать показания измерительного прибора. После достижения нормированного значения и выдержки при этом значении в течение нормированного времени напряжение должно быть плавно и быстро снижено до нуля или до значения не выше 1/3 испытательного напряжения, после чего напряжение отключается.
  - 4.5. Испытательное напряжение прикладывается к изолирующей части средства защиты. При отсутствии соответствующего источника напряжения для испытания целиком изолирующих штанг, изолирующих частей указателей напряжения и указателей напряжения для проверки совпадения фаз, допускается испытание их по частям. При этом изолирующая часть делится на участки, к которым прикладывается часть нормированного полного испытательного напряжения, пропорциональная длине участка и увеличенная на 20 %.
  - 4.6. Основные изолирующие электрозщитные средства, предназначенные для электроустановок напряжением выше 1 до 35 кВ включительно, испытываются напряжением, равным 3-кратному линейному, но не ниже 40 кВ,
  - 4.7. Токи, протекающие через изоляцию изделий, нормируются для электрозщитных средств из резины и эластичных полимерных материалов и изолирующих устройств для работ под напряжением. Нормируются также рабочие токи, протекающие через указатели напряжения до 1000 В.

4.8. Пробой, перекрытие и разряды по поверхности определяются по отключению испытательной установки в процессе испытаний, по показаниям измерительных приборов и визуально.

4.9. Электрозащитные средства из твердых материалов сразу после испытания следует проверить ощупыванием на отсутствие местных нагревов из-за диэлектрических потерь.

4.10. При возникновении пробоя, перекрытия или разрядов по поверхности, увеличении тока через изделие выше нормированного значения, наличии местных нагревов средство защиты бракуется.

4.11. На выдержавшие испытания средства защиты ставится штамп. Штамп должен быть отчетливо виден. Наноситься несмываемой краской или наклеиваться на изолирующей части около ограничительного кольца изолирующих электрозащитных средств и устройства для работы под напряжением или у края резиновых изделий и предохранительных приспособлений.

4.12. Если средство защиты состоит из нескольких частей, штамп ставят только на одной части. Способ нанесения штампа и его размеры не должны ухудшать изоляционных характеристик средств защиты.

4.13. При испытаниях диэлектрических перчаток, бот и галош должна быть произведена маркировка по их защитным свойствам Эв и Эн, если заводская маркировка утрачена.

4.14. На средствах защиты, не выдержавших испытания, штамп должен быть перечеркнут красной краской.

4.15. Результаты эксплуатационных испытаний средств защиты регистрируются в специальных журналах. На средства защиты, кроме того, должны оформляться протоколы испытаний.

4.16. Доставка и возврат средств защиты для проведения испытаний от Заказчика производится за счет Исполнителя.

4.17. Исполнитель вместе с испытанными средствами защиты передает Заказчику протоколы испытания средств защиты.

## **5. Требования к Исполнителю.**

5.1. Наличие у Исполнителя собственной электролаборатории с действующим свидетельством о регистрации в Ростехнадзоре с перечнем разрешенных испытаний и измерений;

5.2. Не менее 2-х специалистов (начальник электролаборатории и инженер электролаборатории), прошедших проверку знаний в Ростехнадзоре.

5.3. Собственных средств измерений утвержденных типов, включенных в реестр средств измерений.

5.4. Дополнительно предоставляются копии: свидетельства о регистрации электролаборатории, удостоверений о проверке знаний правил работы в электроустановках на каждого специалиста (включая страницу с предоставлением прав испытания оборудования повышенным напряжением), подтверждающих документов об образовании, документов (свидетельств) о проверке средств измерений.

**6. Срок оказания Услуг:** в течение 10 (десять) рабочих дней со дня получения Исполнителем заявки от Заказчика.

Перечень средств индивидуальной защиты  
подлежащие поверке.

№ п/п	Наименование движимого имущества	Инв. №
1	Боты диэлектрические (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 5. 2КТПНУ-2500/10/0,4 кВ)	10122000011
2	Боты диэлектрические	УТ-00015372
3	Боты диэлектрические (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	ИО1010012
4	Галоши диэлектрические с перепроверкой	УТ-00015373
5	Галоши диэлектрические с перепроверкой	УТ-00015373
6	Галоши диэлектрические с перепроверкой	УТ-00015373
7	Галоши диэлектрические с перепроверкой	УТ-00015373
8	Галоши диэлектрические с перепроверкой	УТ-00015373
9	Галоши диэлектрические с перепроверкой	УТ-00015373
10	Галоши диэлектрические с перепроверкой	УТ-00015373
11	Бокорезы диэлектрические 160 мм до 1000В (КВТ)	00-ОШ_05133
12	Длинногубцы изолированные КВТ"Профи" 160 мм	00-ОШ_05134
13	Отвертка ЗУБР "ЭЛЕКТРО-ЭКСПЕРТ" диэлектрическая, до 1000 В, РН2х100 мм	00-ОШ_05139
14	Пассатижи диэлектрические 160 мм КВТ ПРОФИ	00-ОШ_05141
15	Клещи изолирующие КСПД (КВП-2), с протоколом испытаний	00-ОШ_05136
16	Клещи изолирующие КСПД (КВП-2), с протоколом испытаний	00-ОШ_05136
17	Клещи изолирующие КСПД (КВП-2), с протоколом испытаний	00-ОШ_05136
18	Клещи изолирующие КСПД (КВП-2), с протоколом испытаний	00-ОШ_05572
19	Клещи изолирующие КСПД (КВП-2), с протоколом испытаний	00-ОШ_05574
20	Клещи изолирующие КСПД (КВП-2), с протоколом испытаний	00-ОШ_05576
21	Клещи изолирующие КСПД (КВП-2), с протоколом испытаний	00-ОШ_05578
22	Клещи изолирующие КИ-1000 (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 6. 2КТПНУ-1600-10/0,4 кВ)	101220000015
23	Клещи изолирующие КИ-1000 (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 7. 2КТПНУ-1000-10/0,4 кВ)	101220000016
24	Клещи электроизмерительные Ц4502 до 10 кВ (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	ИО1010012
25	Накладка электроизолирующая 550х360	00-ОШ_05137
26	Накладка электроизолирующая 550х360	00-ОШ_05137
27	Накладка электроизолирующая 550х360	00-ОШ_05137
28	Накладка электроизолирующая 550х360	00-ОШ_05137

29	Накладка электроизолирующая 550x360	00-ОИ 05137
30	Накладка электроизолирующая 550x360	00-ОИ 05470
31	Накладка электроизолирующая 550x360	00-ОИ 05470
32	Накладка электроизолирующая 550x360	00-ОИ 05491
33	Накладка электроизолирующая 550x360	00-ОИ 05491
34	Накладка электроизолирующая 550x360	00-ОИ 05496
35	Накладка электроизолирующая 550x360	00-ОИ 05496
36	Накладка электроизолирующая 550x360	00-ОИ 05501
37	Накладка электроизолирующая 550x360	00-ОИ 05501
38	Перчатки диэлектрические латексные без шва (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	И01010012
39	Перчатки диэлектрические латексные без шва (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 5. ЗКТПНУ-2500/10/0,4 кВ)	10122000011
40	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
41	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
42	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
43	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
44	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
45	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
46	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
47	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
48	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
49	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
50	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
51	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
52	Перчатки диэлектрические латексные без шва с протоколом испытаний (общ.)	УТ-00015375
53	Перчатки диэлектрические латексные без шва (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	И01010012
54	Перчатки диэлектрические латексные без шва (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	И01010012
55	Перчатки диэлектрические латексные без шва (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	И01010012
56	Перчатки диэлектрические латексные без шва (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	И01010012
57	Перчатки диэлектрические латексные без шва (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	И01010012
58	Перчатки диэлектрические латексные без шва (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	И01010012
59	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
60	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
61	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
62	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
63	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685

64	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
65	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
66	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
67	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
68	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
69	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
70	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
71	Перчатки диэлектрические класс 0 (размер 4) с поверкой	УТ-00037685
72	Указатель высокого напряжения 6-10 кВ УВНСЗ (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 5. 2КТПНУ-2500/10/0,4 кВ)	10122000011
73	Указатель высокого напряжения 6-10 кВ УВНСЗ (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 5. 2КТПНУ-2500/10/0,4 кВ)	10122000011
74	Указатель высокого напряжения УВН 6-10 С, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05142
75	Указатель высокого напряжения УВН 6-10 С, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05142
76	Указатель высокого напряжения УВН 6-10 С, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05142
77	Указатель высокого напряжения 10кВ УВН-10Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки)	10122000004
78	Указатель высокого напряжения универсальный 6-10кВ УВНУ.ТФ-10Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки)	10122000004
79	Указатель высокого напряжения универсальный 6-10кВ УВНУ.ТФ-10Д (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	И01010012
80	Указатель низкого напряжения 1кВ ПИН-90Э (в составе объекта - Нежилое здание - трансформаторная подстанция №1)	И01010012
81	Указатель низкого напряжения 1кВ УНК-04(Р) (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 5. 2КТПНУ-2500/10/0,4 кВ)	10122000011
82	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05143
83	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05143
84	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05465
85	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05143
86	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05143
87	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05492
88	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05487
89	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05497
90	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05465
91	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05497
92	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05487
93	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОИШ_05492

94	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОШ 05143
95	Указатель напряжения УНН-1 КОМБИ, с протоколом испытаний	00-ОШ 05143
96	Указатель низкого напряжения 1кВ УНН-1Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки)	10122000004
97	Указатель низкого напряжения 1кВ УНН-1Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки)	10122000004
98	Штанга изолирующая оперативная универсальная 10кВ ШОУ-10Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 6. 2КТПНУ-1600-10/0,4 кВ)	101220000015
99	Штанга изолирующая оперативная универсальная 10кВ ШОУ-10Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 7. 2КТПНУ-1000-10/0,4 кВ)	101220000016
100	Штанга изолирующая для наложения заземления 15кВ ШЗП-10/15Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 5. 2КТПНУ-2500/10/0,4 кВ)	10122000011
101	Штанга изолирующая переносного заземления ТИПА ЗПП-15Э 15кВ (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 5. 2КТПНУ-2500/10/0,4 кВ)	10122000011
102	Штанга изолирующая переносного заземления ТИПА ЗПП-15Э 15кВ (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 5. 2КТПНУ-2500/10/0,4 кВ)	10122000011
103	Штанга изолирующая для наложения заземления 15кВ ШЗП-10/15Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 6. 2КТПНУ-1600-10/0,4 кВ)	101220000015
104	Штанга изолирующая для наложения заземления 15кВ ШЗП-10/15Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 6. 2КТПНУ-1600-10/0,4 кВ)	101220000015
105	Штанга изолирующая оперативная универсальная 15кВ ШОУ-15 (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 6. 2КТПНУ-1600-10/0,4 кВ)	101220000015
106	Штанга изолирующая оперативная универсальная 15кВ ШОУ-15 (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 6. 2КТПНУ-1600-10/0,4 кВ)	101220000015
107	Штанга изолирующая для наложения заземления 15кВ ШЗП-10/15Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 7. 2КТПНУ-1000-10/0,4 кВ)	101220000016
108	Штанга изолирующая для наложения заземления 15кВ ШЗП-10/15Д (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 7. 2КТПНУ-1000-10/0,4 кВ)	101220000016
109	Штанга изолирующая оперативная универсальная 15кВ ШОУ-15 (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 7. 2КТПНУ-1000-10/0,4 кВ)	101220000016
110	Штанга изолирующая оперативная универсальная 15кВ ШОУ-15 (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 7. 2КТПНУ-1000-10/0,4 кВ)	101220000016
111	Штанга изолирующая оперативная ШО-1Д до 1кВ (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 5. 2КТПНУ-2500/10/0,4 кВ)	10122000011
112	Штанга изолирующая оперативная ШО-1Д до 1кВ (в составе объекта - Комплектная трансформаторная подстанция № 5. 2КТПНУ-2500/10/0,4 кВ)	10122000011