

**Документация об открытом запросе предложений по отбору организации на поставку приборов для измерения электрических характеристик установок защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии для ОАО «Антикор»**

**1. Общие положения.**

1.1. Заказчик – ОАО «Антикор», 191119, г. Санкт-Петербург, улица Роменская, д. 9, лит. А, - в извещении о проведении открытого запроса предложений (далее – запрос предложений) по отбору организации на поставку приборов для измерения электрических характеристик установок защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии для ОАО «Антикор», опубликованном на Интернет-сайте ОАО «Антикор» (<http://www.antikor-spb.ru/>), пригласил юридических лиц и индивидуальных предпринимателей подавать свои предложения по поставке товара, который предусмотрен настоящей документацией.

1.2. Порядок проведения настоящего запроса предложений регулируется:

- Федеральным законом «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ;
- Положением о закупках товаров, работ, услуг ОАО «Антикор»;
- извещением о проведении запроса предложений;
- настоящей документацией.

1.3. Запрос предложений не является торгами (конкурсом, аукционом) или публичным конкурсом в соответствии со статьями 447 - 449 части первой и статьями 1057 - 1061 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации, и не накладывает на организатора закупки или заказчика обязательств, установленных указанными статьями Гражданского кодекса Российской Федерации.

**2. Предмет закупки.**

2.1. Предмет закупки – поставка приборов для измерения электрических характеристик установок защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии для ОАО «Антикор».

**3. Требования к товару и поставщику.**

3.1. Согласно Техническому заданию (Приложение № 2 к настоящей документации) и проекту Договора (Приложение № 3 к настоящей документации).

**4. Требование к содержанию, форме, оформлению и составу Заявки на участие в запросе предложений.**

4.1. Участник закупки должен подготовить Заявку в строгом соответствии с требованиями настоящей документации и Положения о закупках товаров, работ, услуг ОАО «Антикор» таким образом, чтобы Заявка не содержала никаких условий, противоречащих требованиям настоящей документации.

4.2. Участник закупки подает Заявку в письменной форме в запечатанном конверте, в соответствии с указаниями, изложенными в настоящей документации. Участник закупки имеет право подать только одну Заявку. В случае подачи участником закупки нескольких Заявок все они будут отклонены без рассмотрения по существу.

4.3. Все документы, входящие в состав Заявки, должны быть составлены на русском языке. Подача документов, входящих в состав Заявки на иностранном языке должна сопровождаться предоставлением, надлежащим образом заверенного перевода соответствующих документов на русский язык.

4.4. Каждый документ, входящий в Заявку, подписывается лицом, имеющим право в соответствии с законодательством Российской Федерации действовать от лица участника закупки без доверенности или уполномоченным им лицом на основании доверенности (далее — уполномоченное лицо). В последнем случае нотариально заверенная копия доверенности прикладывается к Заявке.

4.5. Каждая страница документа, входящая в Заявку, скрепляется печатью участника закупки.

4.6. Все без исключения страницы Заявки и документов, приложенных к ней, должны быть пронумерованы, сшиты, подписаны и опечатаны печатью участника закупки в месте прошивки уполномоченным лицом.

4.7. Заявка должна быть оформлена по форме, приведенной в Приложении № 1 к настоящей документации с обязательным приложением по установленной настоящей документацией форме описания товара и анкеты участника закупки.

4.8. К Заявке в обязательном порядке прикладываются следующие документы:

- копии учредительных документов участника закупки (устав и т.п.), а также всех изменений, внесенных в них;

- выписка из Единого государственного реестра юридических лиц, содержащая сведения об участнике закупки, датированная не ранее чем за 2 (два) месяца до даты опубликования извещения о закупке;

- копия документа об избрании (назначении) на должность единоличного исполнительного органа юридического лица;

- копия свидетельства о регистрации юридического лица, выданного уполномоченным органом Российской Федерации;

- копия свидетельства о постановке на учет в налоговом органе юридического лица по месту нахождения на территории Российской Федерации;

- копия решения об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для участника закупки оказание услуг, являющихся предметом закупки, являются крупной сделкой;

- копии документов, подтверждающие соответствие участника Техническому заданию (Приложение № 2 к настоящей документации);

- любые другие документы по усмотрению участника закупки.

4.9. Перед подачей документов Заявка запечатывается в конверт.

4.10. На лицевой стороне конверта печатными буквами указываются следующие реквизиты по порядку сверху вниз:

в верхнем левом углу:

- адрес заказчика, указанный в настоящей документации (индекс, страна, город, улица, дом, офис);

- пометку «Персонально и срочно Фищуку А.С. (каб. 340)»;

- название предмета закупки;

- «Не вскрывать до ...» (с указанием срока вскрытия конвертов с Заявками согласно настоящей документации).

в нижнем правом углу:

- наименование и почтовый адрес участника закупки на случай возврата невскрытой заявки на участие в закупке, если она будет признана опоздавшей.

## **5. Требования к описанию участниками закупки поставляемого товара.**

5.1. Описание участником закупки поставляемого товара, его количественных и качественных характеристик осуществляется в свободной форме и должно соответствовать требованиям к товару, изложенным в Техническом задании (Приложение № 2 к настоящей документации).

## **6. Место, условия и сроки поставки товара.**

6.1. Место поставки товара: Россия, г. Санкт-Петербург.

6.2. Срок поставки товара: в соответствии с проектом Договора (Приложение № 3 к настоящей документации).

6.3. Условия поставки товара: в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 2 к настоящей документации), проектом Договора (Приложение № 3 к настоящей документации).

## **7. Сведения о начальной (максимальной) цене договора.**

7.1. Начальная (максимальная) цена договора – 161 000 (сто шестьдесят одна тысяча) рублей 00 копеек.

## **8. Форма, сроки и порядок оплаты товара.**

8.1. Форма, сроки и порядок оплаты товара определяются проектом договора (Приложение № 3 к настоящей документации).

## **9. Порядок формирования цены договора.**

9.1. В начальную (максимальную) цену договора включаются все расходы Исполнителя, производимые им в процессе оказания услуг и предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации. Валютой, используемой для формирования цены договора и расчетов с исполнителем, является Рубль Российской Федерации.

9.2. При заключении договора цена договора, предложенная победителем, подлежит увеличению на сумму НДС 18% (за исключением случаев, когда НДС не облагается).

## **10. Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи Заявок.**

10.1. Заявки на участие в закупке подаются с момента опубликования извещения о закупке в Интернете на сайте ОАО «Антикор» (<http://www.antikor-spb.ru/>) и не позднее 12 ч. 00 мин. по московскому времени 21.12.2012 г. по адресу: 192019, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Седова, д. 9, корп. 3, каб. 340. Заявки на участие в закупке подаются участником закупки исключительно по рабочим дням заказчика.

10.2. Заявки на участие в закупке, полученные позже установленного срока, будут отклонены организатором закупки без рассмотрения по существу независимо от причин опоздания. Данное условие распространяется и на Заявки, полученные организатором закупки по почте.

10.3. Ответственность за несвоевременную подачу Заявки на участие в закупке несет участник закупки.

10.4. Организатор закупки регистрирует все поданные Заявки и выдает расписку о получении заявки на участие с указанием даты и времени получения лицу, доставившему конверт, по его требованию.

## **11. Требования к участникам закупки.**

11.1. Участник закупки должен соответствовать следующим требованиям:

- требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, являющимся предметом закупки;
- требованию об отсутствии решения арбитражного суда о признании участника закупки – юридического лица банкротом и об открытии конкурсного производства;
- требованию о неприостановлении деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях на день рассмотрения заявки на участие в закупке;
- требованию об отсутствии задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным

бухгалтерской отчетности за последний завершённый отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрение заявки на участие в закупке не принято.

## **12. Разъяснения документации о закупке.**

12.1. Любой участник закупки не позднее, чем за 3 (три) рабочих дня до даты вскрытия конвертов на участие в закупке, вправе направить в письменной форме или в форме электронного документа организатору закупки запрос о разъяснении положений настоящей документации.

12.2. Запрос о разъяснении положений настоящей документации направляется и адресуется исключительно уполномоченному представителю организатора закупки – Фищуку А.С. (далее – уполномоченный представитель организатора закупки), в письменной форме (по адресу: 192019, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Седова, д. 9, корп. 3, каб. 340) или в форме электронного документа (по адресу: [fishuk@antikor-spb.ru](mailto:fishuk@antikor-spb.ru)).

12.3. В течение 2 (двух) рабочих дней со дня поступления указанного запроса уполномоченный представитель организатора закупки обязан направить в письменной форме или в форме электронного документа разъяснения положений настоящей документации. В течение одного дня со дня направления разъяснения положений настоящей документации по запросу участника закупки такое разъяснение должно быть размещено организатором закупки в Интернете на сайте ОАО «Антикор» (<http://www.antikor-spb.ru/>) с указанием предмета запроса, но без указания участника закупки, от которого поступил запрос. Разъяснение положений настоящей документации не должно изменять ее суть.

## **13. Место, дата и время вскрытия Заявок и подведения итогов закупки.**

13.1. Вскрытие Заявок осуществляется 21.12.2012 г. в 12 ч. 00 мин. по московскому времени по адресу: 192019, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Седова, д. 9, корп. 3.

Рассмотрение предложений осуществляется 24.12.2012 г. в 12 ч. 00 мин. по московскому времени по адресу: 192019, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Седова, д. 9, корп. 3.

Подведение итогов закупки осуществляется 25.12.2012 г. в 12 ч. 00 мин. по московскому времени по адресу: 192019, Россия, г. Санкт-Петербург, улица Седова, д. 9, корп. 3.

13.2. Процедура вскрытия Заявок на участие в закупке проводится организатором закупки. Представитель Организатора закупки ведет протокол вскрытия Заявок на участие в закупке, который подписывается организатором закупки непосредственно после завершения процедуры вскрытия Заявок на участие в закупке. Указанный протокол размещается заказчиком на Интернете - сайте ОАО «Антикор» ([http://www.antikor-spb.ru](http://www.antikor-spb.ru/)) не позднее чем через 3 (три) дня со дня его подписания.

## **14. Критерии оценки и сопоставления Заявок.**

14.1 Критериями оценки и сопоставления заявок являются:

- критерий № 1: Цена договора.

## **15. Порядок рассмотрения, оценки и сопоставления Заявок.**

15.1. В рамках стадии рассмотрения Заявок организатор закупки проверяет:

- правильность оформления Заявок и их соответствие требованиям настоящей документации;

- соответствие предложения о цене договора требованиям настоящей документации.

15.2. В рамках стадии рассмотрения Заявок организатор закупки может запросить у участников закупки разъяснения Заявок на участие в закупке.

15.3. По результатам проведения стадии рассмотрения Заявок организатор закупки вправе отклонить Заявки в следующих случаях:

- отсутствие документов, определенных настоящей документацией, либо наличия в таких документах недостоверных сведений об участнике закупки или работах, выполнение которых является предметом закупки;

- наличия в Заявках на участие в закупке предложения о цене договора, превышающего начальную (максимальную) цену предмета закупки (договора), установленную в настоящей документацией;

- несоответствия участника закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим работы, выполнение которых является предметом закупки;

- проведения ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки – юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;

- приостановления деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в закупке;

- наличия у участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в закупке не принято.

15.4. До этапа оценки Заявок допускаются только те заявки, которые не были отклонены в соответствии с п. 15.3 настоящей документации.

15.5. В рамках оценочной стадии заказчик оценивает и сопоставляет заявки и проводит их ранжирование по степени предпочтительности для заказчика, учитывая критерии, определенные настоящей документацией, в следующем порядке:

1. Для определения относительной значимости критерия оценки устанавливается следующий весовой коэффициент:

- для критерия «1» - 100 % -  $K_1$ .

2. Оценка Заявок по критерию «Цена договора» осуществляется в следующем порядке:

2.1. Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «Цена договора», определяется по формуле:

$$Ra_i = K_1 * \frac{A_{\max} - A_i}{A_{\max}}$$

Где:  $Ra_i$  – рейтинг, присуждаемый  $i$ -й заявке по указанному критерию;

$A_i$  - значение критерия «Цена договора»  $i$ -го участника закупки;

$K_1$  – значимость критерия;

$A_{\max}$  – начальная (максимальная) цена договора, (представляется в настоящей документации).

Для получения итогового рейтинга по каждой заявке, рейтинг, присуждаемый  $i$  – й заявке умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

3. Итоговый рейтинг для каждой заявки определяется как сумма рейтингов заявки на участие в закупке по каждому критерию, рассчитанных в соответствии с указанным выше порядком и умноженных на их значимость.

4. Исходя из значений итоговых рейтингов заявок на участие в закупке, комиссия по подведению итогов закупки отдельно присваивает каждой заявке на участие в закупке

порядковый номер.

5. Первый порядковый номер присваивается заявке, набравшей наибольший итоговый рейтинг.

## **16. Отказ заказчика от проведения закупки.**

16.1. Организатор закупки или заказчик имеет право отказаться от проведения закупки в любое время до даты окончания приема заявок на участие в закупке (или до даты проведения процедуры вскрытия конвертов с Заявками), не неся никакой ответственности перед участниками закупки или третьими лицами, которым такое действие может принести убытки. Организатор закупки незамедлительно направляет уведомление всем участникам закупки об отказе от проведения закупки с использованием факсимильной связи или путем рассылки по электронной почте, а также размещением указанной информации на официальном Интернет - сайте ОАО «Антикор» (<http://www.antikor-spb.ru/>).

## **17. Принятие решения по итогам оценки и сопоставления Заявок.**

17.1. Комиссия по подведению итогов закупки на своем заседании принимает решение о победителе закупки по результатам оценки и сопоставления заявок по степени предпочтительности для заказчика. Победителем признается участник закупки, Заявка на участие которого по решению комиссии содержит лучшие условия для заказчика, при условии, что данная Заявка по существу отвечает требованиям настоящей документации, и подавший ее участник закупки отвечает всем требованиям, установленным настоящей документацией.

17.2. Организатор закупки после принятия решения о победителе закупки направляет письменное уведомление участнику закупки о признании его победителем и размещает информацию на официальном Интернет - сайте ОАО «Антикор» (<http://www.antikor-spb.ru/>).

17.3. Комиссия по подведению итогов закупки может принять следующие решения:

- о выборе наилучшей заявки на участие в закупке;
- об отклонении всех заявок на участие в закупке и признании закупки несостоявшейся;
- об отказе в проведении закупки.

17.4. Решение Комиссии по подведению итогов закупки оформляется протоколом заседания Комиссии по подведению итогов закупки, в котором должны содержаться следующие сведения:

- о месте, дате, времени проведения вскрытия заявок на участие в закупке, об участниках, представивших заявки на участие в закупке;
- о решении организатора закупки об отклонении заявок на участие в закупке с указанием положений настоящей документации, которым они не соответствуют, в случае принятия такого решения;
- о результатах оценки и сопоставления заявок на участие в закупке;
- о принятом на основании результатов рассмотрения и оценки заявок на участие в закупке решении;
- наименование (для юридических лиц), фамилия, имя, отчество (для индивидуальных предпринимателей) и почтовый адрес участника, представившего заявку на участие в закупке, признанную наилучшей.

17.5. Протокол о подведении итогов закупки подписывается всеми присутствующими на заседании членами Комиссии по подведению итогов закупки.

17.6. Протокол о подведении итогов закупки размещается организатором закупки на официальном Интернет – сайте ОАО «Антикор» (<http://www.antikor-spb.ru/>) не позднее чем через 3 (три) дня со дня его подписания.

## **18. Публикация информации о закупке.**

18.1. Организатор закупки после принятия решения о результатах закупки публикует информацию о результатах закупки на официальном Интернет - сайте ОАО «Антикор» (<http://www.antikor-spb.ru>).

## **19. Срок заключения договора с победителем закупки.**

19.1. Срок заключения договора: не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней со дня направления в соответствии с п. 17.2 настоящей документации уведомления участнику закупки, признанному победителем.

## **20. Прочие условия.**

20.1. По запросу участника закупки организатором закупки могут быть представлены копии следующих документов заказчика:

- выписки из Единого государственного реестра юридических лиц;
- свидетельства о регистрации юридического лица, выданного при его создании;
- свидетельства о постановке на учет в налоговом органе по месту нахождения.

На бланке организации  
Дата, исх. Номер

Заказчику

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(для финансово-экономического  
отдела ОАО «Антикор» Фищуку А.С.)

***ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ ЗАПРОСЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ***

по отбору организации на поставку приборов для измерения электрических характеристик установок защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии для ОАО «Антикор»

1. Изучив документацию об открытом запросе предложений для вышеупомянутого запроса, Положение о закупках товаров, работ, услуг ОАО «Антикор», а также применимые к данному открытому запросу предложения законодательство и нормативно-правовые акты

\_\_\_\_\_  
(наименование участника закупки)

в лице \_\_\_\_\_

(наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица для  
юридического лица)

сообщает о согласии участвовать в открытом запросе предложений на условиях, установленных документацией об открытом запросе предложений, и направляет настоящую заявку.

2. Мы согласны поставить товар в соответствии с требованиями документации об открытом запросе предложений и на условиях, которые мы представили в настоящем предложении.

3. Если наши предложения будут приняты, мы берем на себя обязательство поставить товар в соответствии с требованиями документации об открытом запросе предложений и согласно нашим предложениям, которые мы просим включить в договор. Мы согласны с тем, что в случае, если нами не были учтены какие-либо расценки на сопутствующие работы/услуги, необходимые для поставки товара по предмету открытого запроса предложений, поставка товара будет в любом случае выполнена в полном соответствии с документацией об открытом запросе предложений в пределах предлагаемой нами цены договора.

4. Настоящей заявкой подтверждаем, что в отношении

\_\_\_\_\_  
(наименование организации - участника закупки)

не проводится процедура ликвидации, банкротства, деятельность не приостановлена, а также, что размер задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год не превышает 25% (двадцать пять процентов) балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

5. Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке информации и подтверждаем право заказчика, не противоречащее требованию формированию равных для всех участников закупки условий, запрашивать у нас, в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке юридических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения, в том числе сведения о соисполнителях.

6. В случае если наше предложение будет признано лучшим, мы берем на себя обязательства по поставке товара для ОАО «Антикор» в соответствии с требованиями



документации об открытом запросе предложений и условиями нашего предложения, также обязуемся в срок не более 15 (пятнадцати) календарных дней со дня получения уведомления о признании победителем в открытом запросе предложений возвратить надлежаще оформленный проект договора в адрес заказчика открытого запроса предложений.

7. В случае если наше предложение будет лучшим после предложения победителя открытого запроса предложений, а победитель открытого запроса предложений будет признан уклонившимся от заключения договора с ОАО «Антикор», мы обязуемся подписать данный договор поставки в соответствии с требованиями документации об открытом запросе предложений и условиями нашего предложения по цене.

8. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с заказчиком – ОАО «Антикор» нами уполномочен

---

(контактная информация уполномоченного лица: Ф.И.О., телефон).

Все сведения о проведении открытого запроса предложений просим сообщать указанному уполномоченному лицу.

9. В случае присуждения нам права заключить договор в период - с даты получения протокола заседания Комиссии по подведению итогов закупки и проекта договора и до подписания официального договора настоящая заявка будет носить характер предварительного заключенного нами и заказчиком договора на условиях нашего предложения.

10. Юридический и фактический  
адреса: \_\_\_\_\_

телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_, банковские реквизиты: \_\_\_\_\_

---

11. Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу: \_\_\_\_\_

---

12. К настоящей заявке прилагаются документы согласно описи - на \_\_\_\_\_ л., а также следующие приложения:

- 1) Предложение участника закупки на \_\_\_ л.;
- 2) Описание товара на \_\_\_ л.;
- 3) Анкета участника закупки на \_\_\_ л.

**Участник закупки (уполномоченный представитель)**

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
(подпись)

**Главный бухгалтер** \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)  
(подпись)

МП

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ**

№ п/п	Критерии оценки	Предложение участника закупки
1	Цена договора	

Итого цена договора составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей, в том числе НДС \_\_\_ % \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей.

Подпись участника закупки \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (ФИО, должность)  
М.п.

Дата \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**ОПИСАНИЕ ТОВАРА**

Подпись участника закупки \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (ФИО, должность)  
М.п.

Дата \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**АНКЕТА УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ**

№	Анкета	Сведения об участнике закупки
1.	Полное фирменное наименование участника закупки:	
2.	Организационно-правовая форма:	
3.	Юридический адрес:	
4.	Почтовый адрес:	
5.	Телефон/факс: Телекс:/эл.почта:	
6.	Руководитель:	
7.	Дата, место и орган регистрации:	
8.	Банковские реквизиты:	Р/с _____ В (наименование и адрес банка) _____ БИК _____ К/с _____ ИНН _____ КПП _____ ОКПО _____ ОКВЭД _____ Тел. банка _____ Контактное лицо _____
9.	Филиалы: наименования и почтовые адреса:	
10.	Виды деятельности, на которые имеется лицензия:	
11.	Контактное лицо: ФИО, должность, тел., электронная почта	

Подпись участника закупки \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (ФИО, должность)  
М.п.

Дата \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**Техническое задание на поставку приборов для измерения электрических характеристик установок защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии для ОАО «Антикор»**

Наименование																								
<p>Прибор для измерения электрических характеристик установок защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии. Комплектация прибора</p>	<p>- Прибор с установленной аккумуляторной батареей. - Адаптер для заряда аккумулятора от сети переменного тока напряжением ~ 230 В. 50 Гц. - Кабели соединительные для интеграции данных прибора с компьютером и для проведения нижеперечисленных измерений. - Преобразователь USB/COM. - Чехол. Документация: - руководство по эксплуатации; - инструкция пользователя компьютерной программы для IBM-совместимых компьютеров; - компьютерная программа для IBM-совместимых компьютеров; - методика проверки.</p>																							
<p>Требования к компьютерной программе</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перезапись измеренных данных из памяти прибора в память компьютера;</li> <li>• отображение измеренных данных в виде графиков, «привязанных» к реальному времени измерений с возможностью просмотра мгновенных значений с помощью “тренда”;</li> <li>• обработку измеренных данных и вычисление средних, максимальных и минимальных значений за выбранные оператором промежутки времени;</li> <li>• построение гистограмм;</li> <li>• распечатку на принтере выбранных фрагментов записей и составление отчетных ведомостей по формам пользователя;</li> <li>• архивирование результатов измерений с возможностью поиска архивных файлов по дате и/или месту измерения.</li> </ul>																							
<p>Требования к прибору</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">№</th> <th style="width: 80%;">Наименование параметра</th> <th style="width: 15%;">Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Количество измерительных каналов</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Входные параметры измерительных каналов</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">2.1. Диапазон измеряемых напряжений, В</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">№ канала</td> <td style="text-align: center;">Назначение</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>измерение постоянного напряжения <math>U_r</math>, В</td> <td style="text-align: center;">- 100÷+ 100</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>измерение постоянного напряжения <math>U_s</math>, В</td> <td style="text-align: center;">-10 ÷+10</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование параметра	Значение	1	Количество измерительных каналов	4	2	Входные параметры измерительных каналов			2.1. Диапазон измеряемых напряжений, В			№ канала	Назначение		1	измерение постоянного напряжения $U_r$ , В	- 100÷+ 100		2	измерение постоянного напряжения $U_s$ , В	-10 ÷+10
№	Наименование параметра	Значение																						
1	Количество измерительных каналов	4																						
2	Входные параметры измерительных каналов																							
	2.1. Диапазон измеряемых напряжений, В																							
	№ канала	Назначение																						
	1	измерение постоянного напряжения $U_r$ , В	- 100÷+ 100																					
	2	измерение постоянного напряжения $U_s$ , В	-10 ÷+10																					

	3	измерение постоянного напряжения на внешнем шунте $U_{ш}$ , мВ (для определения тока защиты – I)	0÷+75
	4	измерение поляризационного потенциала E, В	-5 ÷ +5
2.2. Входные импедансы, МОм, не менее			
	№ канала		
	1		2.0
	3		1.0
	2, 4		4.0
	3	Период обновления результатов измерений по каналам 1÷3, индицируемых на жидкокристаллическом дисплее прибора по каналам, сек	1.0
	4 Измерение поляризационного потенциала (в соответствии с требованиями ГОСТ.9-602-89)		
	Время заряда, мс		48.0
	Время разряда, мс		5.0
	5	Параметры переключателя тока поляризации: • сопротивление в состоянии “замкнуто”, Ом, не более • сопротивление в состоянии “разомкнуто”. МОм, не менее	20.0 10.0
	6 Пределы допускаемой основной погрешности измерения, Δ (по каналам)		
	№ канала	Обозначение	
	1	$\Delta_{Г}$	$\pm(0,1\%U_{изм.} + 0,2В)$
	2	$\Delta_{S}$	$\pm(0,1\%U_{изм.} + 0,02В)$
	3	$\Delta_{III}$	$\pm 0.5$
	4	$\Delta_{E}$	$\pm 1.0$
	7	Электропитание: • аккумуляторная батарея напряжением, В, ёмкостью, А·ч, не менее • сеть переменного тока напряжением, В, частотой, Гц (только для заряда АКБ)	8.4; 0.8 220;5 0
	8	Время непрерывной работы с сохранением основных параметров: ч, не менее - при питании от встроенного аккумулятора ёмкостью 0.8 А·ч: ❖ по каналам 1, 2, 4 (*) ❖ по каналу 3 - при питании от дополнительного внешнего АКБ ёмкостью 7А·ч: ❖ по каналам 1, 2, 4 (*)	24 (**) 15 (**) 70 (***)
	9	Диапазон рабочих температур (****), °С	- 20÷+ 45
	10	Влажность (при температуре окружающего воздуха 24°С), %	95.0
	11	Габариты, мм	220x 110x

		60
12	Масса, не более, кг	0.75
13	Наработка на отказ, ч, не менее	1000 0
14	Срок эксплуатации, г, не менее	10
<p>Примечания:  (*) – измерения по каналу 4 производятся не более 50 раз;  (**) – ограничение определяется ёмкостью батареи;  (***) – ограничение определяется объемом встроенной памяти;  (****) – прибор сохраняет все рабочие функции, кроме режима индикации при отрицательных температурах до - 30<sup>0</sup>С.</p>		
Единица измерения	Комплект	
Количество	4	
Цена единицы продукции	40 250 руб. 00коп.	
Максимальная цена договора	161 000 руб. 00 коп.	

**ПРОЕКТ ДОГОВОРА № \_\_\_\_\_**  
**на поставку приборов для измерения электрических характеристик установок**  
**защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии для**  
**ОАО «Антикор»**

г. Санкт-Петербург

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ », именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и

ОАО «Антикор», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора Кошмака Андрея Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий Договор (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

### **1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В соответствии с итогами открытого запроса предложений, на основании решения комиссии ОАО «Антикор» (Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012г.) по настоящему Договору Поставщик обязуется передать в собственность Покупателя приборы для измерения электрических характеристик установок защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии (далее по тексту – Товар), согласно Технического задания (Приложение № 1) и Спецификации (Приложение № 2) к настоящему Договору, а Покупатель обязуется принять и оплатить этот Товар в порядке, в размере и на условиях, установленных настоящим Договором.

1.2. Наименование, цена, количество и срок поставки Товара указываются в Спецификации на Товар, которая является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.3. Спецификация на поставку товара оформляется Поставщиком по форме Приложения № 2 к настоящему Договору.

### **2. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Стоимость Товара составляет \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) рублей \_\_\_\_ коп., включая НДС 18%, и определяется в Спецификации. В одностороннем порядке цена, установленная в Спецификации изменению не подлежит.

2.2. Выставление счетов производится Поставщиком на основании Спецификации, в течение 3 (трех) рабочих дней с даты подписания Договора.

2.3. Расчеты за поставленный Товар производятся в безналичном порядке путем перечисления Покупателем денежных средств на банковский счет Поставщика в течение 5 (пяти) банковских дней с даты поставки Товара на основании выставленного Поставщиком счета.

### **3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

3.1. Поставщик обязан:

3.1.1. В установленный настоящим Договором срок передать Покупателю Товар, соответствующий требованиям Технического задания, надлежащего качества и на обусловленных в Спецификации условиях, в т.ч. о наименовании (ассортименте), количестве, цене.

3.1.2. Производить поставку Товара в полной комплектности, соответствующей данному виду Товара.

3.1.3. Обеспечить доставку Товара до места, указанного Покупателем в п.4.3. настоящего Договора.



3.1.4. В момент передачи Товара передать Покупателю все необходимые документы на Товар, подтверждающие качество Товара, в том числе сертификаты соответствия, паспорта завода-изготовителя, товарные накладные, счета-фактуры, а также иные документы на Товар, обусловленные законодательством РФ и (или) обычаями делового оборота.

3.2. Покупатель обязан:

3.2.1. Оплатить стоимость поставляемого Товара на условиях настоящего Договора.

3.2.2. Принять Товар, а также осуществить в установленные настоящим Договором сроки проверку Товара по количеству (объему), наименованию (ассортименту) и качеству, а также целостности упаковки Товара.

#### **4. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРА**

4.1. Поставка Товара производится согласно согласованной сторонами Спецификации.

4.2. Право собственности на Товар переходит к Покупателю в момент передачи Товара Покупателю и подписания Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 или товарно-транспортной накладной. Риск случайной гибели товара несет собственник Товара согласно ГК РФ.

4.3. Поставка Товара осуществляется транспортом Поставщика к месту нахождения Покупателя по адресу: г. Санкт-Петербург, Полюстровский пр., д.77 в течение 5 (пяти) дней с даты подписания Договора.

4.4. Передача товара осуществляется уполномоченному представителю Покупателя по товарной (товарно-транспортной) накладной.

4.5. Датой поставки считается дата получения Товара Покупателем, указанная в товарной, (товарно-транспортной) накладной.

4.6. До момента передачи Товара Покупателю все затраты, связанные с доставкой, разгрузкой, а также страхованием Товара несет Поставщик.

4.7. Поставщик обязан за 2 (два) календарных дня уведомить Покупателя телефонограммой, телеграммой или факсимильным сообщением о дате предстоящей поставки Товара.

4.8. Поставщик обязан передать Товар Покупателю свободным от прав третьих лиц.

#### **5. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ТОВАРА ПО КОЛИЧЕСТВУ И КАЧЕСТВУ**

5.1. Приемка продукции по количеству и качеству производится в соответствии с требованиями Инструкций № П-6, П-7 о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству и качеству (в редакции, утвержденной Постановлениями Госарбитража при СМ СССР № 81 от 29.12.73 г. и № 98 от 14.11.74 г.) в части, не противоречащей нормам ГК РФ и условиям настоящего Договора.

5.2. Приемка Товара по количеству (объему), наименованию (ассортименту), комплектности, качеству, осуществляется на складе Покупателя. Приемка Товара по количеству грузовых мест, внешнему состоянию и целостности тары и упаковки осуществляется во время передачи Товара Покупателю, при этом производится сверка данных, указанных в Спецификации, представленной Поставщиком товарно-транспортной накладной и фактически поставленному Товару.

5.3. В случае выявления при приемке Товара повреждения или порчи Товара, несоответствия количества товара данным, указанным в товаросопроводительных документах, несоответствия качества ГОСТ, ТУ, сертификата/паспорта качества предприятия-изготовителя, Покупатель делает отметки о данных нарушениях в товаросопроводительных документах, о фактически принятом количестве, ассортименте Товара, в течение 24 часов после обнаружения недостачи направляет Поставщику письменное уведомление с просьбой явиться для составления Акта о выявленных

недостатках/недостаче поставленного Товара, в том числе недостатке внутри нарушенной упаковки Товара.

5.4. Поставщик обязан направить своего представителя не позднее следующего дня с даты получения вызова Покупателя, если иной срок не указан в вызове. Неполучение ответа на вызов в указанный срок и не прибытие представителя Поставщика в срок, указанный в уведомлении, дает право Покупателю составить соответствующий Акт в одностороннем порядке.

5.5. Претензия Покупателя по качеству (в части визуально определяемых внешних дефектов Товара) и количеству предъявляется в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты составления Акта. Претензии по скрытым дефектам товара могут быть предъявлены Поставщику в течение гарантийного срока. Гарантия на поставляемый Товар предоставляется в объеме гарантии завода-изготовителя – 2 года.

## **6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1. За просрочку поставки Товара, Покупатель вправе потребовать от Поставщика уплаты пени в размере 0,1% от стоимости не поставленного Товара, за каждый день просрочки до фактического исполнения Поставщиком обязательств по поставке Товара.

6.2. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по Договору Покупатель и Поставщик несут имущественную и финансовую ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.3. Поставщик обязан возместить Покупателю в порядке, установленном в п.6.4.-6.6 настоящего Договора убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязанности по выставлению счетов-фактур, предусмотренной п.3.1.4. настоящего Договора.

6.4. В случае если Поставщик в нарушение обязанности, предусмотренной пунктом 3.1.4. настоящего Договора не выставил Покупателю в установленные сроки счета-фактуры на отгруженные Товары или полученные суммы предоплаты, Покупатель вправе требовать от Поставщика возмещения возникших в связи с этим убытков в размере сумм НДС, которые Поставщик обязан был предъявить в указанных счетах-фактурах.

6.5. В случае отказа Покупателю налоговыми органами в вычете сумм НДС, предъявленных Поставщиком по причине того, что счет-фактура оформлен Поставщиком с нарушением требований пункта 3.1.4 настоящего Договора, Покупатель вправе требовать от Поставщика возмещения возникших в связи с этим убытков. При этом возмещению подлежат суммы НДС, а также начисленные налоговыми органами суммы пеней и штрафов, если их начисление обусловлено нарушением Поставщиком порядка составления счетов-фактур.

## **7. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА ТОВАРА**

7.1. Поставляемый Товар по качеству должен соответствовать установленным для данного вида товаров требованиям государственных стандартов (ГОСТ), Техническим требованиям (ТУ) и сертификату/паспорту качества завода – изготовителя.

Поставщик гарантирует качество поставляемого Товара. Если на Товар установлен гарантийный срок, то он исчисляется с даты передачи Товара по накладной и составляет 2 года.

7.2. Поставщик гарантирует качество Товара в целом, включая составные части и комплектующие изделия, а также предоставляет документы, подтверждающие качество Товара, одновременно с поставкой самого Товара. Гарантийный срок на комплектующие изделия и составные части считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с истечением гарантийного срока на это изделие.

7.3. Поставщик обязан за свой счет устранить дефекты, выявленные в Товаре в течение гарантийного срока или заменить Товар, если не докажет, что недостатки товара возникли после его передачи Покупателю вследствие нарушения Покупателем правил пользования Товаром или его хранения, либо действий третьих лиц, либо непреодолимой

силы. Устранение дефектов или замена Товара производится в 5-тидневный срок после получения сообщения Покупателя о выявленных дефектах.

7.4. В случае устранения дефектов в Товаре, на который установлен гарантийный срок эксплуатации, этот срок продлевается на время, в течение которого Товар не использовался Покупателем из-за обнаруженных дефектов. При замене Товара в целом гарантийный срок исчисляется заново со дня замены. Сроки годности и сроки хранения исчисляются со дня изготовления Товаров.

7.5. Если качество Товара, поставленного Поставщиком Покупателю, окажется не соответствующим стандартам, иной документации, образцам (эталонам) или условиям Договора, Покупатель вправе предъявить Поставщику требования, предусмотренные ст. 475 Гражданского кодекса РФ, за исключением случая, когда Поставщик, получивший уведомление Покупателя о недостатках проданного Товара, без промедления заменит его Товаром надлежащего качества.

7.6. Если Поставщик не поставил предусмотренное Договором количество Товара либо не выполнил требования Покупателя о замене недоброкачественного Товара или о доукомплектовании Товара в установленный срок, Покупатель вправе приобрести не поставленный Товар у других лиц с отнесением на Поставщика всех необходимых и разумных расходов на его приобретение. Исчисление расходов Покупателя на приобретение Товара у других лиц, в случаях его недопоставки Поставщиком, или невыполнения требований Покупателя об устранении недостатков Товара либо о доукомплектовании Товара производится по правилам, предусмотренным пунктом 1 статьи 524 Гражданского кодекса РФ.

7.7. Покупатель вправе отказаться от оплаты Товара ненадлежащего качества и некомплектного Товара, а если такой товар оплачен, потребовать возврата уплаченных сумм впредь до устранения недостатков и доукомплектования Товара либо его замены.

7.8. Товар должен поставляться комплектно, в соответствии с требованиями применимых стандартов.

7.9. Покупатель вправе предъявить к Поставщику требования, связанные с недостатками Товара в течение всего гарантийного срока (срока годности, срока службы).

7.10 Поставщик гарантирует доброкачественную и исправную работу Товара при условии надлежащего исполнения Покупателем правил хранения и эксплуатации Товара.

7.11. При обнаружении несоответствия качества Товара Покупатель в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Товара направляет Поставщику претензию по данному факту.

## **8. ФОРС-МАЖОР**

8.1. В случае наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение, эпидемия, стихийные бедствия и др.), срок исполнения Сторонами обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства.

8.2. Если эти обстоятельства будут продолжаться более 3 (трех) месяцев, то каждая из Сторон имеет право отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по Договору, и в этом случае ни одна из Сторон не имеет права требовать от другой Стороны возмещения убытков, причиненных расторжением Договора.

8.3. Наступление форс-мажорных обстоятельств должно быть подтверждено свидетельством Торгово-Промышленной палаты г. Санкт-Петербурга.

## **9. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ**

9.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из Договора или в связи с ним, Стороны будут пытаться разрешить путем переговоров. Срок рассмотрения претензий – 10 (десять) рабочих дней с даты ее получения. В случае невозможности их разрешения путем переговоров, споры и разногласия передаются для рассмотрения в Арбитражный суд г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

## **10. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ**

10.1. Стороны обязуются не разглашать в какой бы то ни было форме с момента заключения Договора, конфиденциальную информацию, ставшую им известной в связи с исполнением Договора.

10.2. К конфиденциальной информации относятся сведения по коммерческой деятельности, финансированию, договорным обязательствам Сторон Договора.

10.3. За разглашение конфиденциальной информации виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в полном объеме, включая упущенную выгоду.

## **11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

11.1. По всем вопросам, не предусмотренным в Договоре, взаимоотношения Сторон регулируются действующим законодательством РФ и вступающими в законную силу, в процессе действия Договора, новыми нормативными актами РФ.

11.2. Все дополнения, изменения, приложения, протоколы и другие документы являются неотъемлемой частью Договора, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

11.3. Договор составлен в двух экземплярах по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

## **12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

12.1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до 28 февраля 2013 года, а в части финансовых взаиморасчетов – до полного их урегулирования.

## **13. ПРИЛОЖЕНИЯ**

13.1. № 1 - Техническое задание.

13.2. № 2 – Спецификация.

## **14. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

**ПОСТАВЩИК:**

**ЗАКАЗЧИК:**

ОАО «Антикор»  
191119 г. Санкт-Петербург,  
ул. Роменская, 9а  
ИНН 7842332602 КПП 784201001  
БИК 044030704  
р/с 40 702 810 13 000 000 33 85  
к/с 30 101 810 200 000 000 704  
в Филиале ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ в Санкт-  
Петербурге г. Санкт-Петербург  
Тел: 645-25-60

Генеральный директор  
ОАО «Антикор»

\_\_\_\_\_ А.Н. Кошмак

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДЕНО  
Генеральный директор  
ОАО «Антикор»  
\_\_\_\_\_ А.Н.Кошмак

**Техническое задание на поставку приборов для измерения электрических характеристик установок защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии для ОАО «Антикор»**

Наименование																			
<p>Прибор для измерения электрических характеристик установок защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии. Комплектация прибора</p>	<p>- Прибор с установленной аккумуляторной батареей. - Адаптер для заряда аккумулятора от сети переменного тока напряжением ~ 230 В. 50 Гц. - Кабели соединительные для интеграции данных прибора с компьютером и для проведения нижеперечисленных измерений. - Преобразователь USB/COM. - Чехол. Документация: - руководство по эксплуатации; - инструкция пользователя компьютерной программы для IBM-совместимых компьютеров; - компьютерная программа для IBM-совместимых компьютеров; - методика проверки.</p>																		
<p>Требования к компьютерной программе</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перезапись измеренных данных из памяти прибора в память компьютера;</li> <li>• отображение измеренных данных в виде графиков, «привязанных» к реальному времени измерений с возможностью просмотра мгновенных значений с помощью “тренда”;</li> <li>• обработку измеренных данных и вычисление средних, максимальных и минимальных значений за выбранные оператором промежутки времени;</li> <li>• построение гистограмм;</li> <li>• распечатку на принтере выбранных фрагментов записей и составление отчетных ведомостей по формам пользователя;</li> <li>• архивирование результатов измерений с возможностью поиска архивных файлов по дате и/или месту измерения.</li> </ul>																		
<p>Требования к прибору</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">№</th> <th style="width: 80%;">Наименование параметра</th> <th style="width: 15%;">Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Количество измерительных каналов</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Входные параметры измерительных каналов</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.1. Диапазон измеряемых напряжений, В</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">№ канала</td> <td style="text-align: center;">Назначение</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ла</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование параметра	Значение	1	Количество измерительных каналов	4	2	Входные параметры измерительных каналов			2.1. Диапазон измеряемых напряжений, В			№ канала	Назначение		ла	
№	Наименование параметра	Значение																	
1	Количество измерительных каналов	4																	
2	Входные параметры измерительных каналов																		
	2.1. Диапазон измеряемых напряжений, В																		
	№ канала	Назначение																	
	ла																		

	1	измерение постоянного напряжения $U_G$ , В	- 100÷+ 100
	2	измерение постоянного напряжения $U_S$ , В	-10 ÷+10
	3	измерение постоянного напряжения на внешнем шунте $U_{ш}$ , мВ (для определения тока защиты – I)	0÷+75
	4	измерение поляризационного потенциала E, В	-5 ÷ +5
2.2. Входные импедансы, МОм, не менее			
	№ канала		
	1		2.0
	3		1.0
	2, 4		4.0
3	Период обновления результатов измерений по каналам 1÷3, индицируемых на жидкокристаллическом дисплее прибора по каналам, сек		1.0
4	Измерение поляризационного потенциала (в соответствии с требованиями ГОСТ.9-602-89)		
	Время заряда, мс		48.0
	Время разряда, мс		5.0
5	Параметры переключателя тока поляризации: • сопротивление в состоянии “замкнуто”, Ом, не более • сопротивление в состоянии “разомкнуто”. МОм, не менее		20.0 10.0
6	Пределы допускаемой основной погрешности измерения, $\Delta$ (по каналам)		
	№ канала	Обозначение	
	1	$\Delta_G$	$\pm(0,1\%U_{изм.}+0,2В)$
	2	$\Delta_S$	$\pm(0,1\%U_{изм.}+0,02В)$
	3	$\Delta_{ш}$	$\pm 0.5$
	4	$\Delta_E$	$\pm 1.0$
7	Электропитание: • аккумуляторная батарея напряжением, В, ёмкостью, А·ч, не менее • сеть переменного тока напряжением, В, частотой, Гц (только для заряда АКБ)		8.4; 0.8  220;5 0
8	Время непрерывной работы с сохранением основных параметров: ч, не менее - при питании от встроенного аккумулятора ёмкостью 0.8 А·ч: ❖ по каналам 1, 2, 4 (*) ❖ по каналу 3 - при питании от дополнительного внешнего АКБ ёмкостью 7А·ч: ❖ по каналам 1, 2, 4 (*)		24 (**) 15 (**)  70 (***)
9	Диапазон рабочих температур (****), °С		-

		20÷+ 45
10	Влажность (при температуре окружающего воздуха 24°C), %	95.0
11	Габариты, мм	220х 110х 60
12	Масса, не более, кг	0.75
13	Наработка на отказ, ч, не менее	1000 0
14	Срок эксплуатации, г, не менее	10
<p>Примечания:  (*) – измерения по каналу 4 производятся не более 50 раз;  (**) – ограничение определяется ёмкостью батареи;  (***) – ограничение определяется объемом встроенной памяти;  (****) – прибор сохраняет все рабочие функции, кроме режима индикации при отрицательных температурах до - 30°C.</p>		
Единица измерения	Комплект	
Количество	4	
Цена единицы продукции	40 250 руб. 00коп.	
Максимальная цена договора	161 000 руб. 00 коп.	

