СОГЛАСОВАНО:

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ: |
| Заместитель генерального директора –  главный инженер ООО «БНГРЭ» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Жиганов С.Е. |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г. |

Главный энергетик ООО «БНГРЭ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тихонов А.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На выполнение работ по ремонту метеостанций**

**г. Красноярск, 2025г.**

Настоящее Техническое задание на выполнение работ ремонту станций автоматических метеорологических СОКОЛ-М1 (далее – метеостанций) является документом, устанавливающим технические требования к выполнению работ по ремонту.

1. **Цель работ:**

Ремонт проводится с целью восстановления работоспособности метеостанций, подтверждения корректности метрологических измерений, проведения последующей поверки средств измерения.

1. **Перечень метеостанций для проведения ремонтных работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество** |
|  | Метеостанция Сокол М1 | Не более 7 единиц |

Ремонтные работы выполняются по блокам:

- ремонт модуля температуры, относительной влажности, атмосферного давления;

- ремонт флюгера;

- ремонт анемометра;

- ремонт антенны круговой OMNI 5dBi (2g/3g/4g 800-2700 N-male);

- ремонт антенны ANT 433 МГц (BY-433-03 SMA-M BEYOND);

- ремонт микропроцессора;

- ремонт блока питания и кабеля внешнего питания;

- восстановление программного обеспечения;

- ремонт корпуса и креплений метеостанции.

Фактический перечень работ определяется по результатам диагностики и по согласованию с Заказчиком.

1. **Требования к выполнению работ.**

Выполнить ремонт метеостанций, включающий следующие операции:

– определение причины неисправности;

– оценка технического состояния оборудования и пригодности к дальнейшей эксплуатации;

– составление дефектной ведомости и согласование ее с Заказчиком перед проведением дальнейших работ;

– восстановление оборудования с заменой поблочно (или восстановлением его составных частей);

– испытание отремонтированного оборудования;

– сборка оборудования в работоспособное состояние.

После выполнения работ по ремонту необходимо произвести поверку метеостанций с целью подтверждения соответствия установленных метрологических требований по каналам температуры, скорости потока и направления ветра, давления, относительной влажности, интенсивности осадков.

1. **Условия выполнения работ**
   1. Подрядчик выполняет ремонт метеостанций по письменной заявке Заказчика.
   2. Заказчик отправляет метеостанции в ремонт транспортной компанией из г. Красноярска до производственной базы Исполнителя.
   3. Работы по ремонту метеостанций должны выполнятся работниками Исполнителя, имеющими профессиональную подготовку, обученными в соответствии с требованиями, предъявляемыми к профессиям, должностям, прошедшими проверку знаний, аттестацию и допущенные к производству работ в установленном порядке, имеющие удостоверение о проверке знаний, прошедших медицинское освидетельствование и не имеющие противопоказания к работе в климатических условиях территории выполняемых работ.
   4. После осмотра и тестирования метеостанций, составленная дефектная ведомость и калькуляция с фотоотчетом, направляются Заказчику для согласования вида ремонтных работ и используемых материалов для ремонта.
   5. В случае, когда в процессе дефектовки метеостанций выявляется невозможность/ нецелесообразность ремонта, Исполнитель предлагает Заказчику прибыть для составления акта о нецелесообразности ремонта метеостанций. При отказе Заказчика прибыть на ремонтную базу Исполнителя для составления двухстороннего акта, Исполнитель составляет односторонний акт, с подтверждающими документами, фотоматериалами. Данный акт Заказчик имеет право не подписывать при наличии необоснованности данных, изложенных в акте. На основании результатов дефектовки Заказчик принимает решение о выполнении ремонта метеостанций или составления Сторонами акта о признании метеостанций неремонтопригодными.
   6. При производстве работ Исполнитель использует сертифицированные материалы и новые запасные части (не бывшие в употреблении), с предоставлением подтверждающих документов (сертификаты, паспорта) Заказчику при сдаче Актов выполненных работ.
   7. Отремонтированные метеостанции должны пройти испытания в соответствии с технической документацией. По требованию Заказчика при проведении испытания метеостанций после ремонта, производится видео съемка с дальнейшим предоставлением видео материалов Заказчику.
   8. Для отправки из ремонта Исполнитель организовывает упаковку и передачу оборудования грузоперевозчику для доставки на производственную базу Заказчика (г. Красноярск, ул. Весны, 3 «А»). Доставка оборудования в ремонт и из ремонта осуществляется за счет исполнителя.
2. **Требования к Результату выполнения работ.**
   1. Исправное оборудование. Гарантийный срок на отремонтированное оборудование должен составлять не менее 6 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не менее 18 месяцев с момента получения оборудования из ремонта в зависимости от того, какой срок наступает ранее
   2. Передача сведений о результатах поверки (после проведения ремонта) метеостанций в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.
   3. По результатам подтверждения соответствия установленных метрологических требований выдача свидетельства о поверке для отремонтированных метеостанций.

Составил:

Главный специалист ОГЭ

ООО «БНГРЭ» А.А. Дмитриева