



ПОЛИМЕТАЛЛ

помещение 5, дом 93А, ул. Карла Маркса,  
г. Красноярск, РОССИЯ, 660049

Тел. (391) 223 77 13  
amikan@polymetal.ru  
www.polymetal.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ГОРНО-РУДНАЯ КОМПАНИЯ «АМИКАН»  
ООО ГРК «АМИКАН»

ИНН 2466077362  
КПП 246601001  
ОГРН 1022402645825

664048, г. Иркутск,  
ул. Розы Люксембург, д.184, кв. 342

Генеральному директору  
ООО ПО «Радиян»  
Труфанову В.Н.

02.09.2026г. № ГА/04-3084

На от

О гарантийных обязательствах

Уважаемый Валерий Николаевич!

Общество с ограниченной ответственностью Горно-рудная компания «Амикан», место нахождения: 660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д. 93а, помещение 5. тел.: +7(3912)23-77-13, в лице Управляющего директора Шарабарина Алексея Викторовича, на основании заключенных между нашими сторонами договоров строительного подряда ГА 2(01-1-0494) от 08.08.2024 г., доводит до Вашего сведения, что Заказчиком была проведена ревизия состояния греющего кабеля и шкафов электрообогрева объекта «Хвостохранилище» в рамках подготовки к зимнему периоду. В ходе проверки были составлены Акт о проведении ревизии греющего кабеля линии ВОВ XX ОФ от 28.08.2026г. (Приложение №1) и Акт обследования шкафов электрообогрева от 30.08.2026г. (Приложение №2), в которых отображены выявленные замечания с качеством выполненных работ. В соответствии с пунктом 4.3. Приложения №5 договора и действующего срока по гарантийным обязательствам, требуется организовать мобилизацию персонала на участок для освидетельствования выявленных недостатков(дефектов) и составления с представителями Заказчика Акта о выявленных недостатках(дефектах).

На основании вышеизложенного в срок до 17.09. на участок должен быть мобилизован Ваш представитель, в соответствии с п. 4.4 приложения №5, устранение выявленных замечаний должно быть выполнено в срок до 18.10. В случае неисполнения обязательств Заказчик будет вправе самостоятельно выполнить работы, с последующим перевыставлением понесенных затрат на Вашу организацию.

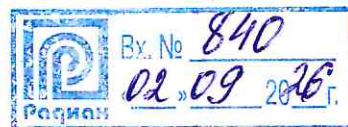
Приложение №1 - Акт о проведении ревизии греющего кабеля линии ВОВ XX ОФ от 28.08.2026г.

Приложение №2 - Акт обследования шкафов электрообогрева от 30.08.2026г.

С уважением,  
Управляющий директор

А.В. Шарабарин

Исполнитель: Краснов К.А.  
Тел.+7(383)599 32 29





**ПОЛИМЕТАЛЛ**

помещение 5, дом 93А, ул. Карла Маркса,  
г. Красноярск, РОССИЯ, 660049

Тел.: (391) 223 77 13  
amikant@polymetal.ru  
www.polymetal.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ГОРНО-РУДНАЯ КОМПАНИЯ «АМИКАН»  
ООО ГРК «АМИКАН»

ИНН 2466077362  
КПП 246601001  
ОГРН 1022402645825

**Акт о проведении ревизии греющего кабеля линии ВОВ XX ОФ  
ООО ГРК «Амикан»**

« 28 » августа 2026 г.

**Комиссия в составе:**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Главный энергетик ОФ         | А. А. Осколков |
| Технолог ОФ                  | В. Я. Щенников |
| Заместитель начальника XX ОФ | А. В. Ринас    |
| Гл. специалист ОКС           | М.Г. Анциферов |

**Основание для проведения ревизии:** подготовка к осенне-зимнему периоду

**Сроки проведения работ:** с 20.08.2026 г. по 27.08.2026 г.

**Объект ревизии:** система поддерживающего электрообогрева (греющие кабели) с управлением от шкафов управления электрообогревом (ШУЭ) типа ЕТН-01 – ЕТН-07 на участке трубопровода оборотной воды от плавучей насосной станции (ПНС) до хвостового сгустителя ОФ.

**Результаты ревизии:**

При проведении измерений (приборами) и визуального осмотра, смонтированных кабельных линий и оборудования, согласно РД выявлено следующее:

| № ШУЭ  | Линия                 | Характер неисправности                                                         |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ЕТН-01 | Линия 1 (осн.)        | Обрыв токопроводящей жилы греющего кабеля.                                     |
| ЕТН-02 | Линия 1 (осн. + рез.) | Обрыв греющего кабеля.                                                         |
|        | Линии 3, 4            | Отсутствие питающего напряжения (кабель питания не заведен / оборван).         |
| ЕТН-03 | Линия 1               | Неисправен дифференциальный автомат (ДИФ) — не включается / ложно срабатывает. |
|        | Линия 2               | Обрыв основной линии.                                                          |

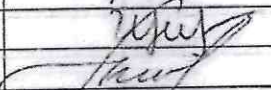
| № ШУЭ  | Линия                 | Характер неисправности                                                   |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|        | Линии 3, 4            | Обрыв ВСЕХ основных и резервных нитей греющего кабеля.                   |
| ЕТН-04 | Линия 1 (осн. + рез.) | Полный обрыв кабеля.                                                     |
| ЕТН-05 | Линия 1 (осн.)        | Обрыв кабеля.                                                            |
| ЕТН-06 | Линия 3 (осн. + рез.) | Обрыв греющего кабеля.                                                   |
| ЕТН-07 | Все линии             | Полная потеря работоспособности (обрыв всех основных и резервных линий). |

#### Выявленные недостатки

- По всей протяженности трубопровода зафиксированы множественные механические повреждения и порывы греющего кабеля под слоем теплоизоляции.
- В шкафах управления электрообогревом выявлены следующие нарушения:
  - повреждения клеммных соединений;
  - следы некачественного монтажа с нарушением изоляции;
  - отсутствие маркировки кабельных линий.
- Система обогрева не обеспечивает поддержание заданной температуры трубопровода на участке от ПНС до хвостового сгустителя, что создает риск замерзания трубопровода в зимний период при длительной остановке циркуляции.
- При процедуре измерений (приборами) показывает короткое замыкание в распределительных коробках и греющем кабеле под теплоизоляцией.

#### Заключение комиссии

На основании вышеизложенного, требуется выполнить комплекс мероприятий по устранению замечаний силами подрядной организации.

|                                                |                                                                                      |                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Главный энергетик ОФ                           |  | А. А. Осколков |
| Заместитель начальника хвостового хозяйства ОФ |  | А. В. Ринас    |
| Технолог ОФ                                    |  | В. Я. Шенников |
| Гл. специалист ОКС                             |  | М.Г. Анциферов |

**Акт обследования**  
**шкафов электрообогрева ЕНТ-06-07210, ЕНТ-07-07210, ЕНТ-03-07210, ЕНТ-12-07214.**

30.08.2026

**Предприятие:** ООО Горно-Рудная Компания "Амикан"

**Участок:** «Ведуга»

**Объект:** Трубопровод ПНС Хвостового хозяйства

**Комиссия в составе:**

Представителей ООО ГРК «Амикан»:

Начальник ОАСУТП – В.В. Щербаков

Главный энергетик ОФ – А.А. Осколков

Главный специалист ОКС – М. Г. Анциферов

Инженер по АСУТП ОАСУТП – А.И. Киселевич

**Составила настоящий акт о нижеследующем:**

В процессе проведения пусконаладочных работ по интеграции шкафов электрообогрева в систему верхнего уровня были выявлены следующие дефекты:

- Отсутствие обмена данными (Modbus RTU): шкафы ЕНТ-06-07210 и ЕНТ-07-07210.
- Неисправность автоматических выключателей: шкафы ЕНТ-03-07210 и ЕНТ-12-07214.

В результате технического осмотра и тестирования оборудования, установлено:

1. Шкаф ЕНТ-06-07210: овен ПЛК 110-60.220.60.P-M - отказ портов RS-485, модуль ввода овен MB110 224.8A- отказ порта RS-485, неисправность повторителя интерфейса Овен AC5.
2. Шкаф ЕНТ-07-07210: овен ПЛК 110-60.220.60.P-M - отказ порта RS-485.
3. Шкаф ЕНТ-03-07210: неисправность автоматического выключателя поз. QFD1 OptiDin VD63-22B25 – не взводится без нагрузки.
4. Шкаф ЕНТ-12-07214: неисправность автоматического выключателя поз. QST OptiSwitch DI-63-4 – механическое повреждение.

Монтаж и поставка шкафов автоматизации были выполнены силами подрядной организации ПО «Радиян». Сдача объектов в эксплуатацию не проводилась.

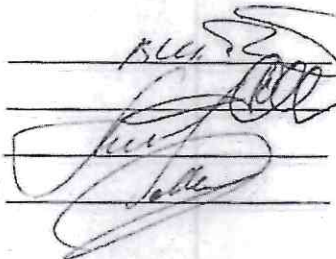
**Заключение:** требуется отправка оборудования поставщику для устранения неисправности или замена на аналогичное.

Начальник ОАСУТП

Главный энергетик ОФ

Главный специалист ОКС

Инженер по АСУТП ОАСУТП



В.В. Щербаков

А.А. Осколков

М. Г. Анциферов

А.И. Киселевич