

ЯРАКТИНСКОЕ НГКМ  
(наименование месторождения)

**Водовод низкого давления от водозаборных скважин в районе  
склада 2А Ярактинского НГКМ до точки врезки**  
(наименование объекта)

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ,  
ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ ШУЭ**  
(наименование оборудования)

0119/111-СНГП-ВНД ВЗ/СОН-ЯНГКМ-00-ЭОТ.ОЛ  
(шифр ОЛ)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор департамента  
технического сопровождения  
проектов энергетики



А.С. Марков

Шкаф управления электрообогревом ШУЭ. Опросный лист

|  |   |           |   |   |       |          |  |        |      |        |
|--|---|-----------|---|---|-------|----------|--|--------|------|--------|
| Запрашиваемые данные   |   | Ед. изм.  | Технические характеристики, данные  |   |       |          |  |        |      |        |
| Наименование шкафа согласно проекта  |   | ---       | ШУЭ   |   |       |          |  |        |      |        |
| Место установки шкафа  |   | ---       | в помещении поз. 2  |   |       |          |  |        |      |        |
| Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-2015, не ниже                           |   | ---       | IP31  |   |       |          |  |        |      |        |
| Температура окружающей среды   |   | °C        | +5....+40   |   |       |          |  |        |      |        |
| Исполнение шкафа по способу установки  |   | ---       | Напольный с односторонним обслуживанием (оболочку щита выполнить на базе ДКС)                         |   |       |          |  |        |      |        |
| Исполнение   | передней двери  | ---       |   |   |       |          |  |        |      |        |
|  | задней двери  |           | Нет (задняя стенка)   |   |       |          |  |        |      |        |
| Габаритные размеры, ВхШхГ, не более  |   | мм        | 1000(в)x650(ш)x285(г)мм   |   |       |          |  |        |      |        |
| Категория и группа взрывоопасной смеси   |   | ---       | -   |   |       |          |  |        |      |        |
| Интенсивность землетрясения по MSK-64  |   | ---       | -   |   |       |          |  |        |      |        |
| Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98   |   | ---       | -   |   |       |          |  |        |      |        |
| Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69  |   | ---       | УХЛ4  |   |       |          |  |        |      |        |
| Вид системы заземления   |   | ---       | TN-S  |   |       |          |  |        |      |        |
| Напряжение питания, качество электропитания в соответствии с ГОСТ 32144-2013         |   | В         | 400/230   |   |       |          |  |        |      |        |
| Категория надежности электроснабжения (количество вводов)                            |   | ---       | 2 (2)   |   |       |          |  |        |      |        |
| Номинальная/стартовая (при очередном включении)/пусковая мощность нагрузки, не более |   | кВт       | 4,774/-/9,177   |   |       |          |  |        |      |        |
| Вводной автомат. Номинальный ток/уставка   |   | А         | 32/32   |   |       |          |  |        |      |        |
| Тип расцепителя вводного автоматического выключателя                                 |   | ---       | Термомагнитный  |   |       |          |  |        |      |        |
| Взам. инв. №   | Номинальная предельная наибольшая отключающая способность вводного автомата, не менее |           | кА  | 25  |       |          |  |        |      |        |
|  | Отключающая способность автоматов на отходящих линиях                                 |           | кА  | 10  |       |          |  |        |      |        |
|  | Элементная база аппаратуры (Брэнд)  |           | ---   | HYUNDAI ELECTRIC, DEKraft, Systeme Electric |       |          |  |        |      |        |
| Подп. и дата   |   |           | 0119/111-СНГП-ВНД_ВЗ/СОН-ЯНГКМ-00-ЭОТ.ОЛ  |   |       |          |  |        |      |        |
|  |   |           | Водовод низкого давления от водозаборных скважин в районе склада 2А Ярактинского НГКМ до точки врезки |   |       |          |  |        |      |        |
|  | Изм.  | Кол.уч.   | Лист  | № док.                                      | Подп. | Дата     |  |        |      |        |
| Инв. № подл.   | Разраб.   | Багмут    |   |   |       | 15.11.23 | Электрообогрев трубопроводов и оборудования  | Стадия | Лист | Листов |
|  | Проверил  | Зиновьев  |   |   |       | 15.11.23 |  | Р      | 1    | 3      |
|  |   |           |   |   |       |          |  |        |      |        |
|  | Н.контр.  | Степанова |   |   |       | 15.11.23 |  <b>АО НИИПИ</b><br><b>"Спецнефтегазпроект"</b> |        |      |        |
|  | ГИП   | Трофимов  |   |   |       | 15.11.23 |  |        |      |        |

|   |         |   |        |                    |  |     |   |
|---|---------|---|--------|--------------------|--|-----|---|
|   |         |   |        |                    |  |     |   |
| Запрашиваемые данные                                      |         |   |        | Ед. изм.           | Технические характеристики, данные             |     |   |
| ИБП в составе шкафа, Мощность, Р                          |         |   |        | ---                | Нет  |     |   |
|   |         |   |        | кВт                | -  |     |   |
| Подвод кабелей питания/ силовых кабелей от нагрузки       |         |   |        | ---                | Снизу/ снизу                                   |     |   |
| Узел заземления шкафа                                     |         |   |        | ---                | Да   |     |   |
| Клеммные сборки для кабелей подвода питания не менее      |         |   |        | мм <sup>2</sup>    | - Ввод 1, 2- АВВГнг(А)-LS 1х(5х10)             |     |   |
| Клеммные сборки для кабелей подключения нагрузки не менее |         |   |        | мм <sup>2</sup>    | 16   |     |   |
| Регулятор температуры (количество регуляторов)            |         |   |        | ---                | ТРМ210(1шт.)                                   |     |   |
| Программируемый логический контроллер                     |         |   |        | ---                | Нет  |     |   |
| Протокол/интерфейс передачи данных заказчику              |         |   |        | ---                | Беспотенциальный НО контакт RS-485, Modbus RTU |     |   |
| Панель оператора  |         |   |        | ---                | Нет  |     |   |
| Количество сигналов 4...20мА / термосопротивлений         |         |   |        | ---                | 0/1  |     |   |
| Искробезопасные цепи датчиков температуры                 |         |   |        | ---                | Нет  |     |   |
| Светосигнальная арматура на двери                         |         |   |        | ---                | Лампы:Обогрев вкл., Авария общ.                |     |   |
| Индикатор наличия питания после вводного АВ               |         |   |        | ---                | Да   |     |   |
| Индикатор включения электрообогрева                       |         |   |        | ---                | Общий на все подсистемы                        |     |   |
| Индикатор аварии АВ, УЗО (АВДТ)                           |         |   |        | ---                | Блок контакты                                  |     |   |
|   |         |   |        |                    | Общий на все подсистемы                        |     |   |
| Индикатор аварии датчика                                  |         |   |        | ---                | Нет  |     |   |
| Наличие сигналов "Сухой контакт"                          |         |   |        | ---                | Да, "Авария", "Обогрев вкл."                   |     |   |
| Измерение текущих токов по каждой линии (фазе)            |         |   |        | ---                | Нет  |     |   |
| Измерение токов утечки                                    |         |   |        | ---                | Нет  |     |   |
| Взам. инв. №  |         | Учет электроэнергии   |        | Количество тарифов | ---  | Нет | - |
|   |         | Тип трансформаторов тока  |        | ---                | Нет  |     |   |
|   |         | Измерение параметров тока и напряжения на вводе   |        | ---                | Нет  |     |   |
| Подп. и дата  |         | Реле времени (для последовательного пуска )   |        | ---                | Нет  |     |   |
|   |         | Обогрев и теплоизоляция шкафа   |        | ---                | Нет  |     |   |
| Инв. № подл.  |         | Примечания:<br>Данный опросный лист рассматривается совместно с однолинейными схемами (см. 0119/111-СНГП-ВНД_В3/СОН-ЯНГКМ-00-ЭОТ_л5) и с сетью силового электропитания и управления (см. 0119/111-СНГП-ВНД_В3/СОН-ЯНГКМ-00-ЭОТ_л4). Предусмотреть передачу данных по ethernet состояния системы электрообогрева "В работе/Не в работе". |        |                    |  |     |   |
|   |         | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>  |        |                    |  |     |   |
|   |         | 0119/111-СНГП-ВНД_В3/СОН-ЯНГКМ-00-ЭОТ.ОЛ  |        |                    |  |     |   |
|   |         | Лист  | 2      |                    |  |     |   |
| Изм.  | Кол.уч. | Лист  | № док. | Подп.              | Дата   |     |   |

0119\_111-СНГП-ВНД\_В3\_СОН-ЯНГКМ-00-ЭОТ.ОЛ\_л2.dwg

Копировал

Формат А4

