

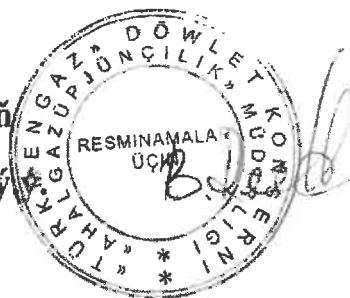
## ОПРОСНОЙ ЛИСТ

| №  | Требования                                         | Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Количество оборудования                            | 72 штук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2  | Наименование оборудования:                         | Водогрейный котел                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3  | Назначение:                                        | Для систем водяного отопления зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | Номинальная тепловая мощность                      | 350 кВт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5  | Вид топлива                                        | Природный газ (или иной вид топлива — согласно проекту)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | Коэффициент полезного действия (КПД):              | Не менее 92 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7  | Рабочее давление теплоносителя                     | Не менее 3 бар.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | Максимальная температура теплоносителя             | Не менее 90 °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | Материал теплообменника                            | Теплообменник должен быть изготовлен из высококачественной котловой стали толщиной не менее 4 мм либо из серого/высокопрочного чугуна, предназначенного для эксплуатации в водогрейных котлах. Материал теплообменника должен обеспечивать устойчивость к коррозии, воздействию высоких температур и термическим нагрузкам, соответствовать требованиям действующих национальных или международных стандартов и гарантировать длительный срок эксплуатации оборудования |
| 10 | Требования к качеству изготовления теплообменника: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• герметичность сварных соединений;</li> <li>• отсутствие дефектов литья или сварки;</li> <li>• стойкость к циклическим температурным нагрузкам;</li> <li>• расчетный срок службы не менее 10 лет при соблюдении условий эксплуатации</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |

|    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | <b>Комплектация:</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• котел;</li> <li>• автоматика управления;</li> <li>• предохранительные устройства;</li> <li>• паспорт изделия;</li> <li>• руководство по эксплуатации</li> </ul>                                          |
| 12 | <b>Гарантийный срок:</b>                     | Не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или не менее 36 месяцев со дня поставки (в зависимости от условий производителя)                                                                                                                  |
| 13 | <b>Соответствие нормативным требованиям:</b> | Оборудование должно иметь документы, подтверждающие соответствие требованиям действующего законодательства страны поставки (сертификат соответствия, декларацию соответствия или иной документ, если его наличие предусмотрено законодательством) |
| 14 | <b>Соответствие</b>                          | ГОСТ 21204-97, 1301-2019, 27120-86, 19910-94, 24005-80 или аналог международных стандартов                                                                                                                                                        |

**“Ahalgazüpjünçilik” müdirliginiň**

**Başlygynyň orunbasarynyň w.w.ý**



**B.Rejepow**

**GD,GHA we ÝB-niň**

**başlygynyň orunbasary**

**A.Hümmadow**

## ОПРОСНОЙ ЛИСТ

| №  | Требования                                         | Характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Количество оборудования                            | 84 штук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2  | Наименование оборудования:                         | Водогрейный котел                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3  | Назначение:                                        | Для систем водяного отопления зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | Номинальная тепловая мощность                      | 350 кВт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5  | Вид топлива                                        | Природный газ (или иной вид топлива — согласно проекту)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | Коэффициент полезного действия (КПД):              | Не менее 92 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7  | Рабочее давление теплоносителя                     | Не менее 3 бар.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | Максимальная температура теплоносителя             | Не менее 90 °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9  | Материал теплообменника                            | Теплообменник должен быть изготовлен из высококачественной котловой стали толщиной не менее 4 мм либо из серого/высокопрочного чугуна, предназначенного для эксплуатации в водогрейных котлах. Материал теплообменника должен обеспечивать устойчивость к коррозии, воздействию высоких температур и термическим нагрузкам, соответствовать требованиям действующих национальных или международных стандартов и гарантировать длительный срок эксплуатации оборудования |
| 10 | Требования к качеству изготовления теплообменника: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• герметичность сварных соединений;</li> <li>• отсутствие дефектов литья или сварки;</li> <li>• стойкость к циклическим температурным нагрузкам;</li> <li>• расчетный срок службы не менее 10 лет при соблюдении условий эксплуатации</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| 11 | Комплектация:                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• котел;</li> <li>• автоматика управления;</li> <li>• предохранительные устройства;</li> <li>• паспорт изделия;</li> <li>• руководство по эксплуатации.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |

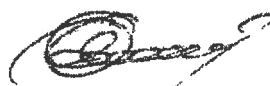
|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Гарантийный срок:                     | Не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или не менее 36 месяцев со дня поставки (в зависимости от условий производителя)                                                                                                                  |
| 13 | Соответствие нормативным требованиям: | Оборудование должно иметь документы, подтверждающие соответствие требованиям действующего законодательства страны поставки (сертификат соответствия, декларацию соответствия или иной документ, если его наличие предусмотрено законодательством) |
| 14 | Соответствие                          | ГОСТ 21204-97, 1301-2019, 27120-86, 19910-94, 24005-80 или аналог международных стандартов                                                                                                                                                        |

“Balkangazüpjünçilik” müdirliginiň başlygynyň w.w.ýe.ýe



R.Nuryýew

“Balkangazüpjünçilik” müdirliginiň baş inženeri w.w.ýe.ýe



O.Alçekow

“Balkangazüpjünçilik” müdirliginiň DG GHA we ÝB-niň başlygy



M.Ýegenmämmedow