**SCADA SIGNALAI**

1 lentelė.

| **Signalas** | **I-o Vandens kėlimo stotys** | **II –IV Vandens kėlimo stotys** | **Vandens gerinimo įrenginiai** | **Nuotekų objektams (NS)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Atėjimo - išėjimo slėgiai** | Slėgis; | Atėjimo – išėjimo slėgis; |  | Išėjimo slėgis - tik su pastatais I kėlimo siurblinėse |
| **Debitas:**  Momentinis (m³/h),  kiekis (m³) | Momentinis debito matavimas (m³/h);  kiekis (m³) | Momentinis debito  matavimas (m³/h);  kiekis (m³). | Žaliam vandeniui ir paruoštam vandeniui atskirai:  momentinis debito  matavimas (m³/h);  kiekis (m³) | Momentinis debito  matavimas (m³/h);  kiekis (m³)\*  \*dydis matuojamas, tik tuo atveju, kai siurblinėje yra įrengiamas debitomatis |
|
| **Siurblių darbo ir gedimo signalizacija**:  Dirba/Nedirba, Gedimas/Norma | Siurblių darbo ir gedimo signalizacija:  Dirba/Nedirba; Gedimas/Norma | Siurblių darbo ir gedimo signalizacija:  Dirba/Nedirba; Gedimas/Norma | Praplovimo siurblių darbo ir gedimo signalizacija:  Dirba/Nedirba;  Gedimas/Norma | Siurblių darbo ir gedimo signalizacija:  Dirba/Nedirba; Gedimas/Norma |
| **Kompresorių darbo parametrai** |  |  | Dirba/Nedirba;  Gedimas/Norma;  Srovės dydis;  Moto valandų skaitikliai;  Aliarmas, kai dirba ilgiau negu užduotas laikas |  |
| **Orapūčių darbo parametrai** |  |  | Dirba/Nedirba;  Gedimas/Norma;  Srovės dydis;  Dažnio dydis;  Moto valandų skaitikliai |  |
| **Siurblių darbo parametrai:**  srovės dydis,  dažnio dydis,  moto valandų skaitikliai | Siurblių darbo  srovės dydis;  moto valandų skaitikliai | Siurblių darbo  dažnio dydis;  moto valandų skaitiklis; | Praplovimo siurblių darbo  srovės dydis;  dažnio dydis;  moto valandų skaitikliai | Siurblių darbo  srovės dydis arba dažnis;  moto valandų skaitikliai |
|
| **Siurblių valdymo režimas**: Rankinis/Nuotolinis/Automatinis | Siurblių valdymo režimo signalizacija:  Rankinis/Nuotolinis/Automatinis | Siurblių valdymo režimo signalizacija:  Rankinis/Nuotolinis/Automatinis |  | Siurblių valdymo režimo signalizacija:  Rankinis/Nuotolinis/Automatinis |
| **Apsauginė signalizacija**:  Apsauginės centralės maitinimas,  Įsilaužimas,  Durys,  Gaisras | Apsauginė signalizacija:  Apsauginės centralės maitinimas;  Įsilaužimas;  Durys;  Gaisras | Apsauginė signalizacija:  Apsauginės centralės maitinimas;  Įsilaužimas;  Durys;  Gaisras | Apsauginė signalizacija:  Apsauginės centralės maitinimas;  Įsilaužimas;  Durys;  Gaisras | Apsauginė signalizacija NS su pastatais:  Apsauginės centralės maitinimas;  Įsilaužimas;  Durys;  Gaisras.  Lauko skydas:  Skydo durys |
|
|
|
| **Patalpos temperatūra** |  | Patalpos temperatūra; | Patalpos temperatūra; | Patalpos temperatūra NS su pastatais |
| **Patalpos užpylimas** | Gręžinio kameros užpylimas | Patalpos užpylimas; | Patalpos užpylimas | Patalpos užpylimas mašinų salė |
| **Elektros įvadų darbo signalizacija** | Elektros įvadų darbo signalizacija | Elektros įvadų darbo signalizacija | Elektros įvadų darbo signalizacija | Elektros įvadų darbo signalizacija |
|
| **Gręžinių kamerų ir dangčių signalizacija** | Gręžinių kamerų dangčių signalizacija |  |  | Dangčių signalizacija |
| **Vandens lygis gręžiniuose** | Vandens lygis |  |  |  |
| **Gręžinio debitas:**  Momentinis (m³/h),  kiekis (m³) | Momentinis debito matavimas (m³/h);  kiekis (m³) |  |  |  |
| **Gręžinio elektros energijos suvartojimas** | Momentinė aktyvinė elektros galia (kW);  Sunaudotas elektros energijos kiekis (kWh); |  |  |  |
| **Gręžinio lyginamasis suvartojimas**  (reguliuojamai veiklai) | Lyginamasis suvartojimas  (reguliuojamai veiklai) |  |  |  |
| **Gręžinio slėgis** | Slėgis |  |  |  |
| **Generatoriaus parametrai (kur įrengti generatoriai)** | Generatoriaus darbas;  Generatoriaus gedimas;  Kuro lygis;  Kuro nuotėkis;  Generatoriaus durelių padėtis;  Motovalandos;  Sugeneruotos elektros energijos kiekis | Generatoriaus darbas;  Generatoriaus gedimas;  Kuro lygis;  Kuro nuotėkis;  Generatoriaus durelių padėtis;  Motovalandos;  Sugeneruotos elektros energijos kiekis | Generatoriaus darbas;  Generatoriaus gedimas;  Kuro lygis;  Kuro nuotėkis;  Generatoriaus durelių padėtis;  Motovalandos;  Sugeneruotos elektros energijos kiekis | Generatoriaus darbas;  Generatoriaus gedimas;  Kuro lygis;  Kuro nuotėkis;  Generatoriaus durelių padėtis;  Motovalandos;  Sugeneruotos elektros energijos kiekis |
| **Vandens lygis rezervuare** |  | Vandens lygis rezervuare | Plovimo rezervuaras, paplavų rezervuaras: vandens lygis rezervuare | Vandens lygis rezervuare |
| **Vandens kokybė** |  |  | Chloro likučio;  Ištirpusio deguonies |  |
| **Elektros energijos suvartojimas** | Momentinė aktyvinė elektros galia (kW);  Sunaudotas elektros energijos kiekis (kWh); | Momentinė aktyvinė elektros galia (kW);  Sunaudotas elektros energijos kiekis (kWh); | Momentinė aktyvinė elektros galia (kW);  Sunaudotas elektros energijos kiekis (kWh); | Momentinis EE suvartojimas (kW);  EE suvartojimas (kWh) |
| **Lyginamasis suvartojimas**  (reguliuojamai veiklai) | Lyginamasis suvartojimas  (reguliuojamai veiklai) | Lyginamasis suvartojimas  (reguliuojamai veiklai) |  | Lyginamasis suvartojimas  (reguliuojamai veiklai) |
| **SCADA - nuotolinis valdymas** | Nuotolinis valdymas  (nuotolinis siurblių sustabdymas ir paleidimas) |  |  | Nuotolinis valdymas  (nuotolinis siurblių sustabdymas ir paleidimas) |
| **Agregato vibracija** – siurbliams nuo 50 kW mm/s |  | Agregato vibracija – siurbliams nuo 50 kW, mm/s |  | Agregato vibracija – siurbliams nuo 50 kW, mm/s |
| **Pagrindinių sklendžių padėties, gedimo signalizacija stotyse**.  Sklendės padėties būsena - Atidaryta/Uždaryta; Gedimas/Norma;  Pozicija (%) |  | Sklendės padėties būsena, būklė:  Atidaryta/Uždaryta; Gedimas/Norma;  Pozicija (%) | Sklendės padėties būsena, būklė:  Atidaryta/Uždaryta; Gedimas/Norma; | Sklendės padėties būsena, būklė:  Atidaryta/Uždaryta; Gedimas/Norma |
| **Ventiliacijos sistemos darbas** |  |  | Darbo režimas (Auto/Rankinis);  Sistemos būsena (Dirba /Nedirba);  Gedimo indikacija (Gedimas/Norma);  Momentinė aktyvinė elektros galia (kW);  Sunaudotas elektros energijos kiekis (kWh); | Darbo režimas (Auto/Rankinis);  Sistemos būsena (Dirba /Nedirba);  Gedimo indikacija (Gedimas/Norma);  Momentinė aktyvinė elektros galia (kW);  Sunaudotas elektros energijos kiekis (kWh); |
| **Saulės elektrinės** | Sugeneruotos elektros energijos kiekis | Sugeneruotos elektros energijos kiekis | Sugeneruotos elektros energijos kiekis | Sugeneruotos elektros energijos kiekis |

2 lentelė.

|  |  |
| --- | --- |
| Signalas | Bendrovė |
| 1 | 2 |
| Vandens atidavimo vežėjams taškas | Elektros įvado indikacija (įtampa yra/nėra)  Gedimo indikacija (Gedimas/Norma)  Skydo durys (Atidarytos/Uždarytos) |
| Nuotekų surinkimo vežėjams taškas | Elektros įvado indikacija (įtampa yra/nėra)  Gedimo indikacija (Gedimas/Norma)  Skydo durys (Atidarytos/Uždarytos) |