**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 debitomatavimas (m³/h);kiekis (m³). | Žaliam vandeniui ir paruoštam vandeniui atskirai:momentinis debitomatavimas (m³/h);kiekis (m³) | Momentinis debitomatavimas (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 darbosrovės dydis;moto valandų skaitikliai | Siurblių darbodažnio dydis;moto valandų skaitiklis; | Praplovimo siurblių darbosrovės dydis;dažnio dydis;moto valandų skaitikliai | Siurblių darbosrovės 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)$$\frac{Moment. EE suvart.(kW)}{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}$$ | Lyginamasis suvartojimas (reguliuojamai veiklai)$$\frac{Moment. EE suvart.(kW)}{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}$$ |  |  |  |
| **Gręžinio slėgis** | Slėgis |  |  |  |
| **Generatoriaus įsijungimo signalizacija (kur įrengti generatoriai)** | Generatoriaus įsijungimo signalizacija | Generatoriaus įsijungimo signalizacija | Generatoriaus įsijungimo signalizacija | Generatoriaus įsijungimo signalizacija |
| **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)$$\frac{Moment. EE suvart.(kW)}{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}$$ | Lyginamasis suvartojimas (reguliuojamai veiklai)$$\frac{Moment. EE suvart.(kW)}{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}$$ | Lyginamasis suvartojimas (reguliuojamai veiklai)$$\frac{Moment. EE suvart.(kW)}{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}$$ |  | Lyginamasis suvartojimas(reguliuojamai veiklai)$$\frac{Moment. EE suvart.(kW)}{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}$$ |
| **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); |

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) |