**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 - kiekis m3 | Momentinis debito matavimas +kiekis m3 | Momentinis debito matavimas +kiekis m3 | Žaliam vandeniui ir paruoštam vandeniui atskiraiMomentinis debito matavimas +kiekis m3 | Momentinis debito matavimas +kiekis m3\*\*dydis matuojamas, tik tuo atveju, kai siurblinėje yra įrengiamas debitomatis |
|
| **Siurblių darbo ir gedimo signalizacija**: „Dirba“, „Gedimas“  | siurblių darbo-gedimo signalizacija:„Dirba“, „Gedimas“ | siurblių darbo-gedimo signalizacija:„Dirba“ , „Gedimas“ | Darbas/Gedimas; | siurblių darbo-gedimo signalizacija:„Dirba“ ,„Gedimas“  |
| **Siurblių darbo srovės dydis,** **dažnio dydis,****moto valandų skaitikliai** | siurblių darbo srovės dydis; moto valandų skaitikliai | siurblių darbo dažnis; moto valandų skaitiklis; |  | moto valandų skaitiklis; siurblių darbo srovės dydis arba dažnis |
|
| **Siurblių valdymo režimas**: „Rankinis –Nuotolinis-Automatinis“. | siurblių valdymo ir darbo režimo signalizacija:„Rankinis –Nuotolinis-Automatinis“. | siurblių darbo režimo signalizacija:„Rankinis –Nuotolinis-Automatinis“. |  | siurblių darbo 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 NSS su pastatais:„Apsauginės centralės maitinimas“,„Įsilaužimas“,„Durys“,„Gaisras“. |
|
|
|
| **Patalpos temperatūra**  |  | patalpos temperatūra; | patalpos temperatūra; | patalpos temperatūra NS su pastatais |
| **Patalpos 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  |  |  |  |
| **Generatoriaus įsijungimo signalizacija (kur įrengti generatoriai)** | Generatoriaus įsijungimo signalizacija | Generatoriaus įsijungimo signalizacija | Generatoriaus įsijungimo signalizacija | Generatoriaus įsijungimo signalizacija |
| **Vandens lygis rezervuare** |  | Vandens lygis rezervuare | Vandens lygis rezervuare | Vandens lygis rezervuare |
| **Vandens kokybė** |  |  | Chloro likučio;Ištirpusio deguonies |  |
| **Elektros energijos suvartojimas** | Elektros energijos suvartojimas | Elektros energijos suvartojimas | Elektros energijos suvartojimas | Elektros energijos suvartojimas |
| **Lyginamasis suvartojimas**(reguliuojamai veiklai)$$\frac{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}{Moment. EE suvart. (\frac{kWh}{h})}$$ | Lyginamasis suvartojimas (reguliuojamai veiklai)$$\frac{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}{Moment. EE suvart. (\frac{kWh}{h})}$$ | Lyginamasis suvartojimas (reguliuojamai veiklai)$$\frac{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}{Moment. EE suvart. (\frac{kWh}{h})}$$ | Lyginamasis suvartojimas(reguliuojamai veiklai)$$\frac{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}{Moment. EE suvart. (\frac{kWh}{h})}$$ | Lyginamasis suvartojimas(reguliuojamai veiklai)$$\frac{Moment. debitas(\frac{m^{3}}{h})}{Moment. EE suvart. (\frac{kWh}{h})}$$ |
| **SCADA - nuotolinis valdymas** | Nuotolinis valdymas(nuotolinis siurblių sustabdymas ir paleidimas) | Nuotolinis valdymas(nuotolinis siurblių sustabdymas) |   | 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 |
| **Pagrindiniu sklendžių padėtis stotyse**. Sklendės padėties būsena - atidaryta/uždaryta |  | Sklendės padėties būsena - atidaryta/uždaryta | Sklendės padėties būsena - atidaryta/uždaryta | Sklendes padėties būsena - atidaryta/uždaryta |
| Ventiliacijos sistemos darbas |  |  |  | Darbo režimas: auto/rankinisSistemos būklė (dirba /nedirba)Gedimo indikacija (Norma/gedimas)Momentinė aktyvinė elektros galia (kW)Ventiliacijos sistemos sunaudotas elektros energijos kiekis (KWh) |

2 lentelė.

|  |  |
| --- | --- |
| Signalas  | Bendrovė |
| 1  | 2 |
| Vandens atidavimo vežėjams taškas | Elektros įvado indikacija (įtampa yra/nėra)Gedimo indikacija (Norma/gedimas) |
| Nuotekų surinkimo vežėjams taškas | Elektros įvado indikacija (įtampa yra/nėra)Gedimo indikacija (Norma/gedimas) |