



Automatizacijos projekto vykdymo užduotis / Control system design task OLP02754

Laida / Revision: 1

Data / Date: 2025-09-15

Titulinis numeris ir objekto pavadinimas / Location name and number:


861-00 NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGIMAI

Projekto pavadinimas / Project name:

OLP02754 Valymo įrengimų cecho uždujinimo signalizatorių STM keitimas

Pradiniai duomenys / Initial data

Pozicija / Tag number		Technologinio parametro pavadinimas / Name of technological parameter	Žinios apie matavimo vietą (ėmimas) / Information about place of measurement		Produkto darbo parametrai / Fluid operational parameters				Automatizacijos užduotis / Control system task								Pastabos / Notes	
Pavadinimas / Name	Nauja / New		Aparato (talpos, vamzdyno, siurblio, ir t.t.) pavadinimas, Tipas, Markė, Diametras / Apparatus (vessel, pipe, pump and etc.) name, type, diameter	Pavojingos aplinkos / Hazardous locations		Matuojamos terpės pavadinimas / Medium name	T, °C	P, barg	Tankis, kg/m³ / Density kg/m³	Matuojamo dydžio parametrai / Target measurement specification			Automatizacijos kontūras / Control loop					
				Gaisro / Fire hazard	Sprogimo zona / grupė / klasė pagal ATEX) / Explosion hazard					Mat. vnt.	Min.	Max.	Indikacija / Indication (I)	Registracija / Recorder (R)	Signalizacijos vertė / Alarm value (A)	Blokavus vertė / Shutdown value (S)		Valdymas / Control (C)
GT-101	+	Uždujinimas prie S-1	Siurblinė Nr.1	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.1		
GT-102	+	Uždujinimas prie S-2	Siurblinė Nr.1	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.1		
GT-103	+	Uždujinimas prie S-4	Siurblinė Nr.1	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.1		
GT-104	+	Uždujinimas prie DS-1,2, 2S	Siurblinė Nr.1	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.1		
GT-1301	+	Uždujinimas 13 siurblinėje	Siurblinė Nr.13	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	-	Algoritmas Nr.2		
GT-201	+	Uždujinimas prie S-1a/b	Siurblinė Nr.2	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.3		
GT-202	+	Uždujinimas prie S-2a	Siurblinė Nr.2	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.3		
GT-203	+	Uždujinimas prie S-5a	Siurblinė Nr.2	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.3		
GT-204	+	Uždujinimas prie S-5b	Siurblinė Nr.2	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.3		
GT-205	+	Uždujinimas prie S-4a/b	Siurblinė Nr.2	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.3		
GT-206	+	Uždujinimas prie S-7v	Siurblinė Nr.2	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.3		
GT-207	+	Uždujinimas prie S-7a/b	Siurblinė Nr.2	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.3		
GT-208	+	Uždujinimas kondensato siurblinėje prie S-7,8	Kondensato siurblinė	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.4		
GT-301	+	Uždujinimas prie S-22	Siurblinė Nr.3	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.5		
GT-302	+	Uždujinimas prie S-26,27	Siurblinė Nr.3	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.5		
GT-303	+	Uždujinimas prie S-19,27	Siurblinė Nr.3	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.5		
GT-304	+	Uždujinimas prie S-19,20	Siurblinė Nr.3	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.5		
GT-1001	+	Uždujinimas prie S-14	Siurblinė Nr.10	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.6		
GT-1002	+	Uždujinimas prie S-13	Siurblinė Nr.10	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.6		
GT-1003	+	Uždujinimas prie S-12	Siurblinė Nr.10	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.6		
GT-1004	+	Uždujinimas prie S-11	Siurblinė Nr.10	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.6		
GT-1005	+	Uždujinimas prie S-10	Siurblinė Nr.10	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.7		
GT-1006	+	Uždujinimas prie S-10,9	Siurblinė Nr.10	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.7		
GT-1007	+	Uždujinimas prie S-8,7	Siurblinė Nr.10	IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15	Algoritmas Nr.7		

<div></div>															<div>Automatizacijos projekto vykdymo užduotis / Control system design task</div> <div>OLP02754</div>										<div>Laida / Revision: 1</div>									
<div>Titulinis numeris ir objekto pavadinimas / Location name and number:</div> <div>Projekto pavadinimas / Project name:</div>															<div>861-00 NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGIMAI</div> <div>OLP02754 Valymo įrengimų cecho uždujinimo signalizatorių STM keitimas</div>															<div>Data / Date:</div> <div>2025-09-15</div>				
GT-1008	+	Uždujinimas prie S-4	Siurblinė Nr.10		IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15		Algoritmas Nr.7																
GT-1009	+	Uždujinimas prie S-3,3A	Siurblinė Nr.10		IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15		Algoritmas Nr.7																
GT-1010	+	Uždujinimas prie S-1,2	Siurblinė Nr.10		IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15		Algoritmas Nr.7																
GT-S01	+	Uždujinimas šlamo siurblinėje Nr.1	Šlamo siurblinė Nr.1		IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15		Algoritmas Nr.8																
GT-S02	+	Uždujinimas šlamo siurblinėje Nr.2	Šlamo siurblinė Nr.2		IIAT3	Aplinkos oras	15	0	1,23	%ASR	0	100	+	+	10	15		Algoritmas Nr.9																
<div>Avarijų (Blokuočių) veikimo algoritmas: / Shutdown logic description:</div> <div>1. Angliavandenilių dujų (AVD) koncentracijai jungtinės siurblinės Nr.1 (j.s. Nr.1) ore poz. GT-101-104 padidėjus virš 10% apatinės sprogumo ribos (ASR), j.s. Nr.1 operatorinėje, kompiuterių monitoriuose, Mažeikių objektinės priešgaisrinės gelbėjimo valdybos dispečerinėje suveikia garsinė-šviesinė signalizacija. Automatiškai įsijungia j.s. Nr.1 ventiliatoriai AV-1, AV-2, kombinuotos sirenos/blykstės HGL-101,102,103.</div> <div>2. AVD koncentracijai siurblinės Nr.13 ore poz. GT-1301 padidėjus virš 10% ASR, j.s. Nr.1 operatorinėje, kompiuterių monitoriuose, Mažeikių objektinės priešgaisrinės gelbėjimo valdybos dispečerinėje suveikia garsinė-šviesinė signalizacija. Automatiškai įsijungia siurblinės Nr.13 kombinuotos sirenos/blykstės HGL-1301, 1302</div> <div>3. AVD koncentracijai blokuotos siurblinės Nr.2 (b.s.Nr.2) ore poz. GT-201-207 padidėjus virš 10% ASR, b.s.Nr.2 operatorinėje, kompiuterių monitoriuose, Mažeikių objektinės priešgaisrinės gelbėjimo valdybos dispečerinėje suveikia garsinė-šviesinė signalizacija. Automatiškai įsijungia b.s.Nr.2 avariniai ventiliatoriai AV-1, AV-2, kombinuotos sirenos/blykstės HGL-201, 202, 203.</div> <div>4. AVD koncentracijai kondensato siurblinės ore poz. GT-208 padidėjus virš 10% ASR, b.s.Nr.2 operatorinėje, kompiuterių monitoriuose, Mažeikių objektinės priešgaisrinės gelbėjimo valdybos dispečerinėje suveikia garsinė-šviesinė signalizacija. Automatiškai įsijungia kondensato siurblinės avarinis ventiliatorius AV-3, kombinuotos sirenos/blykstės HGL-204, 205</div> <div>5. AVD koncentracijai siurblinės Nr.3 ore poz. GT-301-304 padidėjus virš 10% ASR, b.s.Nr.2 operatorinėje, kompiuterių monitoriuose, Mažeikių objektinės priešgaisrinės gelbėjimo valdybos dispečerinėje suveikia garsinė-šviesinė signalizacija. Automatiškai įsijungia siurblinės Nr.3 avariniai ventiliatoriai AV-1, AV-2, kombinuotos sirenos/blykstės HGL-301, 302, 303.</div> <div>6. AVD koncentracijai siurblinės Nr.10 mašinų salės Nr.1 ore poz. GT-1001-1004 padidėjus virš 10% ASR, siurblinės Nr.10 operatorinėje, kompiuterių monitoriuose, Mažeikių objektinės priešgaisrinės gelbėjimo valdybos dispečerinėje suveikia garsinė-šviesinė signalizacija. Automatiškai įsijungia mašinų salės Nr.1 avarinis ventiliatorius AV-3, HGL-1001, 1002</div> <div>7. AVD koncentracijai siurblinės Nr.10 mašinų salės Nr.2 ore poz. GT-1005-1010 padidėjus virš 10% ASR, siurblinės Nr.10 operatorinėje, kompiuterių monitoriuose, Mažeikių objektinės priešgaisrinės gelbėjimo valdybos dispečerinėje suveikia garsinė-šviesinė signalizacija. Automatiškai įsijungia avarinis ventiliatorius AV-1,AV-2 kombinuotos sirenos/blykstės HGL-1003, 1004</div> <div>8. AVD koncentracijai šlamo siurblinės Nr.1 ore poz. GT-S01 padidėjus virš 10% ASR, šlamo siurblinės Nr.1 operatorinėje, kompiuterių monitoriuose, Mažeikių objektinės priešgaisrinės gelbėjimo valdybos dispečerinėje suveikia garsinė-šviesinė signalizacija. Automatiškai įsijungia šlamo siurblinės Nr.1 avarinis ventiliatorius AV-1, kombinuotos sirenos/blykstės HGL-S01, S02.</div> <div>9. AVD koncentracijai šlamo siurblinės Nr.2 ore poz. GT-S02 padidėjus virš 10% ASR, šlamo siurblinės Nr.1 operatorinėje, kompiuterių monitoriuose, Mažeikių objektinės priešgaisrinės gelbėjimo valdybos dispečerinėje suveikia garsinė-šviesinė signalizacija. Automatiškai įsijungia šlamo siurblinės Nr.2 avarinis ventiliatorius AV-1, kombinuotos sirenos/blykstės HGL-S03, S04.</div>																																		
<div>Papildomos žinios: / Additional information:</div> <div>AVD koncentracijai esant žemiau 10% ASR, kompiuterio monitoriuje detektoriaus simbolis šviečia žalia spalva, esant daugiau kaip 10% ASR - raudona spalva. Esant pozicijos gedimui, jos rodmenų langelis nusidažo raudona spalva.</div>																																		
<div>Priedai: / Attachments:</div> <div>Automatizacijos užduoties priedai nurodyti žiniaraštyje</div>																																		
<div>Užduotį sudarė: / Task made by:</div> <div>Užduotį suderino: / Task agreed with:</div>																																		
Mechaninio ir biologinio valymo baro viršininkas					Įreng. virš.:/Shop Chief:					Gamybos palaikymo grupės inžinierius:																								
					(Parašas/Signature) (Pavardė/Surname)					Engineer of operations support group					(Parašas/Signature) (Pavardė/Surname)																			
Hidrotechninių įrengimų ir naftingo šlamo perdirbimo baro viršininkas					Automatikos inžinierius:					El. dalies inžinierius:																								
					Instrumentation engineer:					Electrotechnical engineer:					(Parašas/Signature) (Pavardė/Surname)																			