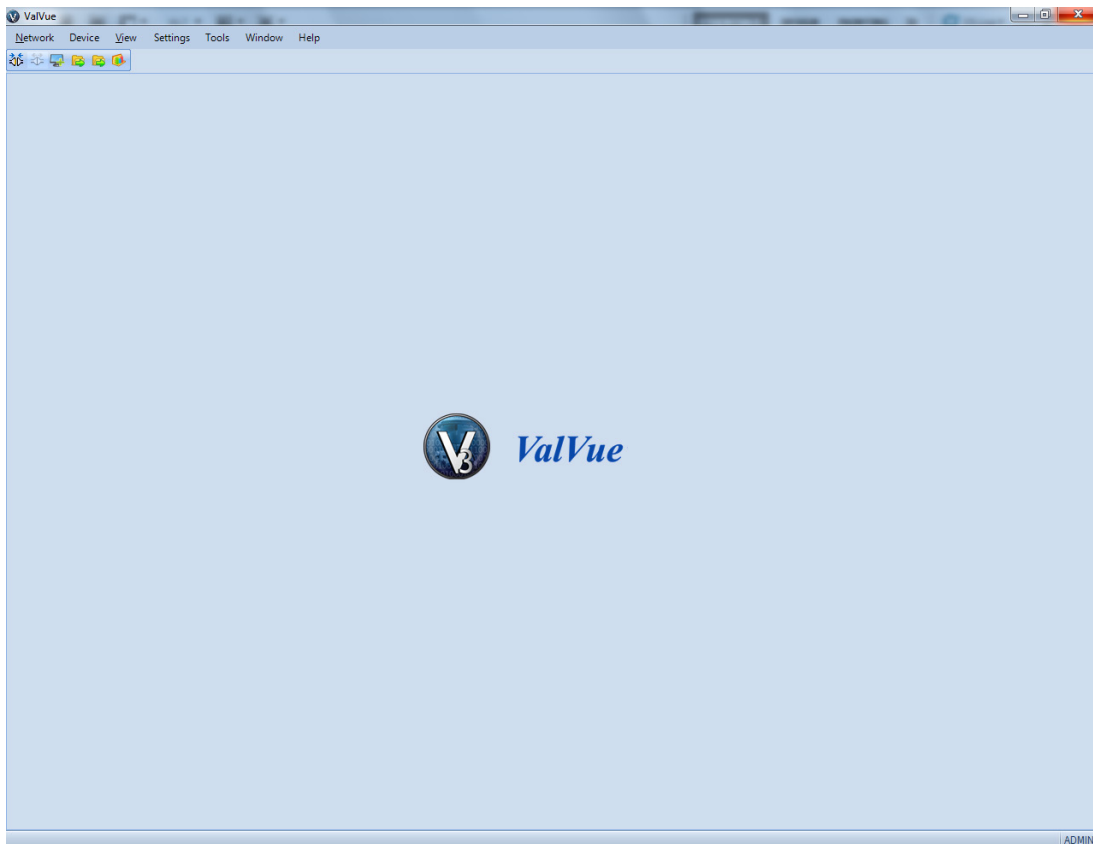


ValVue™ бағдарламалық жасақтамасы

Пайдалану нұсқаулығы (К нұс.)



Осы нұсқаулықта қамтылған ақпарат Baker Hughes компаниясының жазбаша рұқсатынсыз толығымен немесе ішінара аударылмауы немесе көшірілмеуі тиіс.

Осы нұсқаулық ешбір жағдайда позиционердің немесе бағдарламалық құралдың сатуға жарамдылығына не олардың клиенттің нақты қажеттілігіне сәйкес екеніне кепілдік бермейді. Осы нұсқаулықтағы ақпаратқа қатысты кез келген қатені немесе сұрақты жергілікті жеткізушіге хабарлаңыз немесе valves.bakerhughes.com сайтына кіріңіз.

ЖАУАПКЕРШІЛІКТІ ШЕКТЕУ

ОСЫ НҰСҚАУЛАРДА ТҰТЫНУШЫҒА/ОПЕРАТОРҒА ҚАЛЫПТЫ ПАЙДАЛАНУ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ПРОЦЕДУРАЛАРЫНА ҚОСЫМША МАҢЫЗДЫ ЖОБАҒА ҚАТЫСТЫ АНЫҚТАМАЛЫҚ АҚПАРАТ БЕРІЛЕДІ. ПАЙДАЛАНУ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ҰҒЫМДАРЫ ӨРТҮРЛІ БОЛАТЫНДЫҚТАН, ВАКЕР HUGHES КОМПАНИЯСЫ (ЖӘНЕ ОНЫҢ ЕНШІЛЕСТЕРІ МЕН ФИЛИАЛДАРЫ) НАҚТЫ БІР ПРОЦЕДУРАЛАРДЫ ОРЫНДАУҒА МӘЖБҮРЛЕУГЕ ТЫРЫСПАЙДЫ, БІРАҚ БЕРІЛГЕН ҚҰРЫЛҒЫ ТҮРІНЕ ҚАТЫСТЫ НЕГІЗГІ ШЕКТЕУЛЕР МЕН ТАЛАПТАРДЫ БЕРЕДІ.

ОСЫ НҰСҚАУЛАР ОПЕРАТОРЛАРДЫҢ МЕХАНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТЫ ҚАУІПТІ БОЛУЫ МҮМКІН ОРТАДА ҚАУІПСІЗ ПАЙДАЛАНУ ТАЛАПТАРЫ БОЙЫНША ЖАЛПЫ ТҮСІНІГІ БАР ДЕП ҰЙҒАРАДЫ. СОНДЫҚТАН ОСЫ НҰСҚАУЛАР ӨНДІРІС ОРНЫНДА ҚОЛДАНЫЛАТЫН ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫМЕН ЖӘНЕ ЕРЕЖЕЛЕРІМЕН, СОНДАЙ-АҚ ӨНДІРІС ОРНЫНДА БАСҚА ЖАБДЫҚТЫ ПАЙДАЛАНУ БОЙЫНША АРНАЙЫ ТАЛАПТАРМЕН БІРГЕ ТҮСІНДІРІЛУІ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНЫЛУЫ ТИІС.

ОСЫ НҰСҚАУЛАРДА ЖАБДЫҚТЫҢ БАРЛЫҚ БӨЛШЕГІ НЕМЕСЕ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ ҚАМТЫЛАДЫ НЕ ОРНАТУҒА, ПАЙДАЛАНУҒА НЕ БОЛМАСА ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУГЕ ҚАТЫСТЫ КЕЗДЕСУІ МҮМКІН БАРЛЫҚ ЖАҒДАЙ БЕРІЛЕДІ ДЕУГЕ БОЛМАЙДЫ. ЕГЕР ТОЛЫҒЫРАҚ МӘЛІМЕТ ҚАЖЕТ БОЛСА НЕМЕСЕ ТҰТЫНУШЫНЫҢ/ПАЙДАЛАНУШЫНЫҢ МАҚСАТТАРЫ ҮШІН ЖЕТКІЛІКТІ ҚАМТЫЛМАҒАН БЕЛГІЛІ БІР МӘСЕЛЕЛЕР ТУЫНДАСА, ВАКЕР HUGHES КОМПАНИЯСЫНА ХАБАРЛАСЫҢЫЗ.

ВАКЕР HUGHES КОМПАНИЯСЫ МЕН ТҰТЫНУШЫНЫҢ/ПАЙДАЛАНУШЫНЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ, МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ ЖӘНЕ ЖАУАПКЕРШІЛІКТЕРІ ҚҰРЫЛҒЫМЕН ЖАБДЫҚТАУҒА ҚАТЫСТЫ КЕЛІСІМШАРТТА ТІКЕЛЕЙ АТАЛҒАН ШАРТТАРМЕН ҚАТАҢ ТҮРДЕ ШЕКТЕЛЕДІ. ВАКЕР HUGHES КОМПАНИЯСЫ ОСЫ НҰСҚАУЛАРДАҒЫ МӘСЕЛЕЛЕР БОЙЫНША ҚҰРЫЛҒЫҒА НЕМЕСЕ ОНЫ ПАЙДАЛАНУҒА ҚАТЫСТЫ БАСҚА ЕШБІР ҚОСЫМША ЖАУАПКЕРШІЛІКТІ МОЙНЫНА АЛМАЙДЫ НЕМЕСЕ КЕПІЛДІК БЕРМЕЙДІ.

ОСЫ НҰСҚАУЛАР ТҰТЫНУШЫҒА/ОПЕРАТОРҒА ТЕК СИПАТТАЛҒАН ЖАБДЫҚТЫ ОРНАТУ, СЫНАУ, ПАЙДАЛАНУ ЖӘНЕ/НЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ БОЙЫНША КӨМЕК КӨРСЕТУ ҮШІН БЕРІЛГЕН. БҰЛ ҚҰЖАТ ВАКЕР HUGHES КОМПАНИЯСЫНЫҢ ЖАЗБАША РҰҚСАТЫНСЫЗ ТОЛЫҒЫМЕН НЕМЕСЕ ІШІНАРА ҚАЙТА ШЫҒАРЫЛМАУЫ ТИІС.

Авторлық құқық

Осындағы барлық ақпарат жарияланған кездегі нақты ақпарат болып есептеледі және алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Авторлық құқық 2024 Baker Hughes компаниясына тиесілі. Барлық құқығы қорғалған.

PN 720035146-779- 0000 К. нұс.

Құжат өзгертулері

Нұсқасы/күні	Өзгерістер
A/10-2014	Түпнұсқа шығарылым
B/11-2014	ValVue 3 үшін SQL Server орнату жөніндегі тарау және ValVue 3 бар AMS жүйесіне SVI™ FF орнату жөніндегі тарау қосылды,
C/11-2015	“Клапан деректерін басқару” және “Қолтаңбаларды басқару” бөлімдері қосылды. Жаңа біріктірілген модульді ескере отырып, лицензияларды тіркеу бөлімі қайта өңделді..
D/03-2016	SVI II AP үшін құрылғы деректерін экспорттау және импорттау функциялары қосылды. Клапандар туралы жаңа толық ақпарат қосылды. AMS Communication DTM бөлімі қосылды. “Бақылау” және “Диагностика” мәзірінің сипаттамалары мен функциялық мүмкіндіктері өңделді.
E/06-2017	Masoneilan өнімдері үшін “GE құжаттамасы ресурстары” бөлімі қосылды. “Байланысу қатесі” бөлімі қосылды. Зауыттық нұсқаның жұмысы және жақсартылған диагностикалық есептеулер бойынша ескертпелер қосылды. Баған параметрлеріне мәтін қосылды. “Жаңа құрылғыларды табу” мәтіні жаңартылды. “Клапан қосу” бөлімі жаңартылды. ValVue 2.8x нұсқасынан ValVue 3.x нұсқасына позиционер және диагностика деректерін тасымалдау туралы талқылау қосылды. “Басып шығару/Басып шығаруды алдын ала қарау” бөлімі жаңартылды.
F/05-2018	Лицензиялау жүйесінен тіркеуден шығару функциясы жойылды. ValVue әкімші тобына Windows логинін қосу үшін басқару панелін пайдалану қосылды. DTM кітапханасын талқылауға қатысты нұсқалар туралы ескертпе қосылды.
G/06-2019	Sequencer құжаттамасының аспектілері өзгертілді. Байланыс ақпараты қосылды. Тіркеу туралы ақпарат жаңартылды. Таспа макеті мен тақырыптың параметрлері жойылды. “Қолданбалар тарихын қарау” тақырып атауы “Диагностика мен есепті қарау” атауына өзгертілді. “Басып шығару” және “Топологияны басып шығаруды алдын ала қарау” мәзір элементтері жойылды. “Нақты құрылғы бойынша есеп” бөлімі жойылды. “Бақылау” бөлімі жойылды.

Келесі редакцияның мәліметтерін келесі беттен қараңыз.

Құжат өзгертулері

Нұсқасы/күні	Өзгерістер
H/01-2021	<p>Field Networks (Далалық желілерге) DCS элементі қосылды</p> <p>Bench жылдам іске қосу жөніндегі нұсқаулыққа сілтеме жойылды және ендігері қолжетімді емес. Жабдықтың және жүйенің жұмысына қойылатын талаптар жаңартылды</p> <p>ValVue 3 жүйесі бұдан былай CodeWright HART CommDTM пайдаланады</p> <p>Кіру құпиясөзі ValVue 3-тен ValVue3-ке өзгертілді</p> <p>Контекстке байланысты интеллектуалдық анықтама бөлімі мен оған қатысты барлық сілтеме жойылды. “SVI3 DTM пайдаланған кезде FF көрсетілмейді” жойылды “...SVI3, https://valves.bakerhughes.com/resource-center” сілтемесі “SVI3, SVI II AP...” деп өзгертілді Ашылмалы тізімге “Басқа коммуникациялар” далалық желісінің параметрі қосылды. “Құрылғы міндеті” бөліміне “Еншілес аймақты қосу” және “Аймақтың атын өзгерту” кіші бөлімдері қосылды. “Далалық желіні өзгерту” кіші бөлімі жойылды</p> <p>“Құрылғының аса маңызды параметрлері” кіші бөлімі жойылды</p> <p>“Қауіпсіздік параметрлері” кіші бөлімінің аты “Пайдаланушыларды басқару” деп өзгертілді</p> <p>Электрондық пошта мекенжайларына сілтемелер ge.com мекенжайынан bakerhughes.com мекенжайына өзгертілді</p> <p>Секвенсорды басқару бойынша ескертпелер жаңартылды</p> <p>“Қолтаңбаны тексеру (тек SVI FF)” “Диагностика” тапсырмасына қосылды</p> <p>0–150 фунт/ш. дюйм ауқымы Автоматты түрде баптау тапсырмасынан жойылды</p> <p>“Қазіргі уақытта реттілікті орындау үшін тек SVI FF құрылғыларын қосуға болады” ескертпесі жойылды</p> <p>Бос пішім қолмен немесе QR кодын сканерлеу арқылы бос пішім деректерімен толтырылады</p> <p>“Қолтаңбалар тарихын экспорттау/импорттау” кіші бөлімі жойылды</p> <p>“Қолтаңбаларды экспорттау” кіші бөлімінің атауы “Қолтаңбалар” атауына өзгертілді</p> <p>“Қолтаңбаларды импорттау” кіші бөлімі жойылды</p> <p>“Стандартты қолтаңба сынағы нәтижелерінің тарихи үрдісі” суреті жаңартылды</p> <p>“Тақырып бойынша іздеу” “Анықтама” мәзірінен жойылды</p> <p>“AMS-DeltaV жүйесіне SVI FF орнату және AMS бар ValVue пайдалануды бастау” бөлімінің атауы “Masoneilan құрылғыларын AMS DeltaV жүйесіне қосу және AMS бар ValVue пайдалануды бастау” деп өзгертілді</p> <p>Пайдаланушы интерфейсінің кескіндері жаңартылды</p> <p>BHGE сілтемелері жойылды</p> <p>SVI3 кестесі үшін аудит журналының оқиғалары жаңартылды</p> <p>“HART” бөлімі жаңартылды</p> <p>“Микробағдарламаның жүктелуі” бөлімінің атауы “Микробағдарламаны жүктеу” деп өзгертілді. Мазмұнды жаңарту “Masoneilan PRM Communication DTM” бөлімі қосылды</p>
J/09-2023	Baker Hughes пішіміне сәйкес жаңартылды.
K/05-2024	15-тарау “Masoneilan HART Communication DTM” және 16-тарау “ValVue 3 қолдану бойынша ескертпелер” қосылды.

Мазмұны

1. Кіріспе	8
ValVue құрылғысына кіріспе	8
Осы нұсқаулық туралы	9
Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер	9
Masonellan өнімдеріне арналған Baker Hughes құжаттамасының ресурстары	10
ValVue 3 үшін ілеспе құжаттама	10
Masonellan көмек көрсету қызметінің байланыс деректері	11
2. Орнату және жүйеге кіру	12
Орнату	12
Талаптар	12
HART® байланысты мәселелер	13
HART® сәйкестігі	13
ValVue және DTM бағдарламалық жасақтамасын орнату	14
Жүйеге кіру	18
Байланысу қатесі	21
3. ValVue жұмыс ортасы	22
ValVue жұмыс ортасы	22
Пәрмендер аймағы	23
Леп белгісі мен қарындаш белгішелері	23
Пайдаланушы интерфейсінің панелі	24
Бекітілген панельдер	25
ValVue топология панелі	25
Құрылғылар кітапханасы	27
Қателер журналын қадағалау	28
Күй жолы	28
Құрылғы түрін тағайындау	29
Құрылғы түрін тағайындауды конфигурациялау	30
Контекстік топология мәзірі	31
4. Мұны қалай істей аламын?	32
Жұмысты бастау бойынша тапсырмалар	32
Мұны қалай істей аламын?	32
5. Желі тапсырмалары	34
Желі мәзірі	34

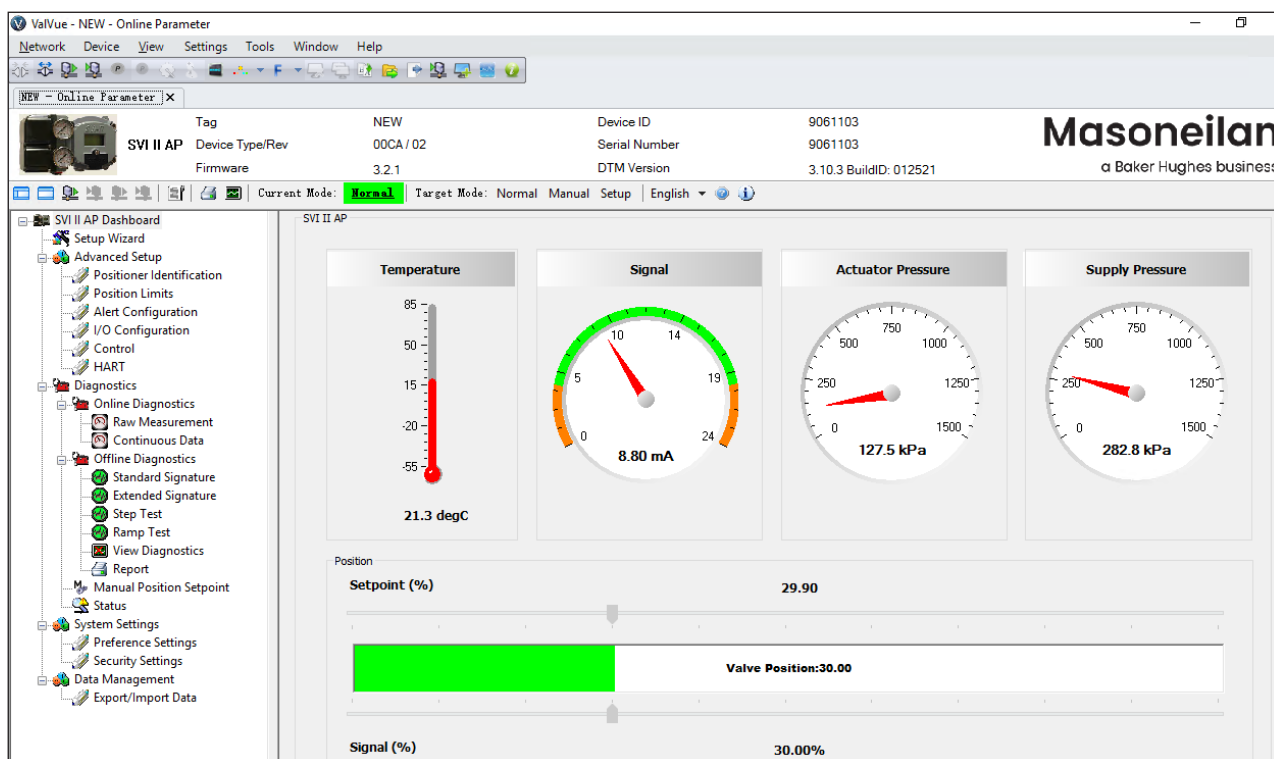
6. Құрылғы тапсырмалары	36
Құрылғы мәзірі	36
Құрылғы монитормы: Көрсетілетін деректер	44
Далалық желіні қосу.....	46
Құрылғы аймақтарымен жұмыс істеу	50
Аймаққа клапанды тағайындау	50
Аймақты қосу және құрылғыны(-ларды) жылжыту	51
Құрылғы аймақтарын жою	52
Топтық құрылғылар	52
Құрылғылар тобын құру	52
Еншілес аймақты қосу	53
Аймақтың атын өзгерту.....	53
Жаңа құрылғыны қосу.....	54
Жаңа құрылғыны импорттау және қосу	56
Құрылғы деректерін экспорттау	57
Құрылғыдан құрылғыға конфигурацияны көшіру.....	58
7. Тапсырмаларды қарау	60
Көрініс мәзірі	60
Оқиға мен аудит журналын қарау құралы.....	62
Оқиғалар мәліметтерін қарау	68
Оқиғалар сүзгісі	69
Оқиғаны растау	70
Оқиға туралы есепті және бақылау журналын құру	70
Оқиға мен аудит журналы туралы есепті экспорттау.....	72
8. Тапсырмалар параметрлері	74
Параметрлермәзірі	74
DTM кітапханасын басқару	75
DTM кітапханасын жаңарту	75
DTM жаңартулары тізіміне DTM қосу/жою	76
Далалық желілер.....	77
Далалық желіні қосу	78
HART®	80
Құрылғы түрін тағайындау	81
Құрылғы түрін тағайындауды құру	81
Құрылғы түрін тағайындауды жою	81
Далалық желі параметрлері.....	81
Желілік байланыстың басымдық параметрлері	82
Маңыздылықты сұрау графигі	83
Пайдаланушыны басқару.....	84
Пайдаланушы менеджері	85
Рөл менеджері.....	90
Топ менеджері	94

9. Тапсырмалар құралдары	100
Құралдар мәзірі	100
Микробағдарламаны жүктеу	101
Микробағдарламаны жүктеу қадамдары.....	102
ValVue лицензиясы	104
Тіркеу процесі.....	104
Сынақ кезеңі ішінде тіркеу.....	108
Секвенсор параметрлері	110
Тапсырма параметрлері	110
Тапсырмалардың кіріс параметрлері.....	111
Тапсырма параметрлерін конфигурациялау	114
Секвенсорды басқару	115
Жаңа реттілікті қосу	116
Реттілікті өңдеу	118
Реттілікті жою	122
Секвенсорды орындау.....	123
Секвенсорды іске қосу.....	124
Мәлімет.....	125
Секвенсорды орындау туралы есеп.....	126
Секвенсорды орындауды басқару	127
Оқиғалар сүзгісі	129
Клапан деректерін басқару 130	
Клапанды басқару 130	
Клапанды қосу	131
Клапанды өңдеу	133
Клапанды жою	135
Көрсетілетін клапандар сүзгісі	137
Қолтаңбаны басқару	139
Конфигурацияны импорттау	157
10. Терезе мәзірі.....	160
11. Анықтама мәзірі	162
12. Masoneilan құрылғыларын AMS-DeltaV жүйесіне қосу және AMS көмегімен ValVue пайдалануды бастау	164
13. AMS® Communication DTM	174
14. Masoneilan PRM Communication DTM	178
Далалық құрылғыларды қосу	178
Далалық құрылғыларды іске қосу.....	184
ValVue 3 секвенсорын пайдалану.....	185
15. Masoneilan HART Communication DTM	187
16. ValVue 3 қолдану бойынша ескертпелер	197

1. Кіріспе

ValVue құрылғысына кіріспе

ValVue (*ValVue негізгі мәзірі*) – бұл Masoneilan реттеу клапандарын орнату, басқару және диагностика жасау үшін Masoneilan және Masoneilan DTM пайдалануға арналған ыңғайлы интерфейс.



1-сурет – ValVue негізгі экраны

Осы нұсқаулық туралы

Бұл нұсқаулар қызмет көрсету инженеріне ValVue интерфейсі арқылы әртүрлі меншікті DTM бағдарламалық жасақтамасын пайдалана отырып, клапандарды орнату, конфигурациялау, калибрлеу және диагностика жасауға көмектесу үшін арналған. Егер сізде құжатталмаған мәселелер туындаса, Baker Hughes компаниясына немесе жергілікті өкіліне жүгініңіз.

Бұл — мәзір элементтерін сәйкес белгішелермен салыстыратын мәзірге негізделген нұсқаулық. Сонымен қатар 32-беттегі [“Жұмысты бастау бойынша тапсырмалар”](#) бөлімінде тапсырмаларға негізделген тізім ұсынылған.

Осы нұсқаулықта пайдаланылатын шартты белгілер

Осы нұсқаулықта келесі шартты белгілер пайдаланылады:

- *Курсивпен* жазылған әріптер дисплей терезесінде пайдаланылатын терминге сілтеме жасаған кезде, маңызды элементтерге назар аудару және деректер көрсетілетін немесе пайдаланушы енгізген деректерге арналған өрістер үшін пайдаланылады.
- Түймелермен, құсбелгілермен және т.б. орындалатын әрекеттер **қалың қаріппен бөлектелген**.

ЕСКЕРТПЕ

маңызды фактілер мен жағдайларды көрсетеді.



АБАЙЛАҢЫЗ

Алдын алмаған жағдайда мүліктің зақымдалуына немесе деректердің жоғалуына әкелуі мүмкін ықтимал қауіпті жағдайды білдіреді.



ЕСКЕРТУ

Алдын алмаған жағдайда өлімге немесе ауыр жарақатқа әкелетін ықтимал қауіпті жағдайды білдіреді.



Masoneilan өнімдеріне арналған Baker Hughes құжаттамасының ресурстары

Baker Hughes Masoneilan өнімдері жөніндегі құжаттамасы бар бірнеше түрлі ресурстарды жариялайды:

- Жабдық жөніндегі қысқаша нұсқаулықта орнату туралы ақпарат және құрылғыны орнату мен жалпы конфигурациялауға байланысты басқа негізгі ақпараттар бар.
- Жабдықты пайдалану жөніндегі нұсқаулықта құрылғыны конфигурациялау туралы толық ақпарат бар. Сонымен қатар осы нұсқаулықта орнату, конфигурациялау және пайдалану/ақауларды жою кезінде пайдалы болатын фондық функциялар мен ерекше мән-жайлар туралы ақпарат бар.
- Бағдарламалық жасақтама жөніндегі нұсқаулық құрылғының бағдарламалық жасақтамасын конфигурациялау туралы толық ақпаратты қамтиды. Сонымен қатар осы нұсқаулықта конфигурациялау және пайдалану кезінде пайдалы болатын фондық функциялар мен ерекше мән-жайлар туралы ақпарат бар (диагностиканы және оны түсіндіруді қоса алғанда). Осы нұсқаулықтар онлайн-анықтама сияқты бастапқы материал болып табылады.

Веб-сайтқа кіріңіз: <https://valves.bakerhughes.com/resource-center>.

ValVue 3 үшін ілеспе құжаттама

SVI3

- Пайдалану сипаттамалары кеңейтілген Masoneilan SVI3 цифрлық позиционерін пайдалану жөніндегі қысқаша нұсқаулық
- Пайдалану сипаттамалары кеңейтілген Masoneilan SVI3 цифрлық позиционерін орнату және техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулық

SVI II AP

- Пайдалану сипаттамалары кеңейтілген Masoneilan SVI II AP цифрлық позиционерін пайдалану жөніндегі қысқаша нұсқаулық
- Пайдалану сипаттамалары кеңейтілген Masoneilan SVI II AP цифрлық позиционерін орнату және техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулық

12400

- 12400 сериялы Masoneilan деңгей датчигі/контроллеріне арналған пайдалану және қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулық
- Masoneilan 12400 сериясына арналған онлайн анықтамалық нұсқаулық

SVi1000

- Masoneilan SVi1000 DTM бағдарламалық жасақтамасын пайдалану жөніндегі нұсқаулық
- Masoneilan SVi1000 позиционерін пайдалану жөніндегі нұсқаулық

SVI FF

- Masoneilan SVI FF цифрлық позиционері жөніндегі қысқаша нұсқаулық
- Masoneilan SVI FF цифрлық позиционерін пайдалану жөніндегі нұсқаулық

ЕСКЕРТПЕ



Егер DTM технологиясымен таныс болмасаңыз, fdtgroup басты бетінде толық түсініктеме берілген. Негізгі құрылым мен DTM тұжырымдамаларын түсіну үшін мына сілтемеге өтіңіз: <https://fdtgroup.org/technology/components/>.

Masoneilan көмек көрсету қызметінің байланыс деректері

- Эл. пошта: svisupport@bakerhughes.com
- Телефон: 888-SVI-LINE (888-784-5463)

2. Орнату және жүйеге кіру

Орнату

Талаптар

"ValVue орнату процедураларын пайдалану үшін Microsoft® Windows® операциялық жүйелері туралы негізгі білім қажет. Codewrights HART® Communication DTM бағдарламалық жасақтамасын жүктеп алып, орнатыңыз.

Жабдыққа және операциялық жүйеге қойылатын талаптар

ValVue бағдарламалық жасақтамасын сәтті орнату және іске қосу үшін компьютер жүйесі жабдыққа және бағдарламалық жасақтамаға қойылатын минималды талаптарға сәйкес болуы немесе олардан асуы керек.

- Windows Server® 2008 R2 SP1, Windows Server® 2008 SP2, Windows Server® 2012, Windows Server® 2016, Windows® 7 sp1, Windows® 8.0, Windows® 10 немесе Windows® 11
- Microsoft.NET Framework 2.0 SP2, Microsoft.NET Framework 4.0 FULL, және Microsoft.NET Framework 3.5 SP1
- 4 G of RAM

HART® байланысты мәселелер

DTM орнату алдында, компьютердің сериялық (RS-232 немесе USB) байланыс үшін қай портты пайдаланатынын анықтаңыз. HART® модемі осы портты SVI3 позиционермен байланысу үшін пайдаланады.

HART® сәйкестігі

Кеңейтілген SVI3 DTM үшін HART® стандартына сәйкес келетін байланыс контуры қажет. HART® протоколы шу деңгейін, кедергіге қойылатын талаптарды және контурдың конфигурациясын айқындайды. Келесі құрамдастардан тұратын әдеттегі байланыс контурлары HART® талаптарына сәйкес келеді.

- Шу деңгейі төмен және кедергі деңгейі жоғары сапалы ток көзі
- Контурдың минималды кедергісі 250 Ом
- 4–20 мА ток контурлары үшін жарамды қос талшықты кабель

Егер өзара әрекеттесетін құрылғылар арасында қауіпсіз тосқауыл жүйесі орнатылған болса, HART® стандартына сәйкес келетін тосқауыл жүйесін пайдалану қажет.

ЕСКЕРТПЕ



DTM және басқа HART® негізгі клеммалық құрылғысын (бір мезгілде), мысалы, портативті құрылғыны қосуға немесе пайдалануға болмайды.

АБАЙЛАҢЫЗ



Таратылған басқару жүйесінің кейбір шығыс тізбектері HART® протоколымен үйлесімді емес. HART® модемі мұндай тізбекке қосылса, технологиялық процесс бұзылуы мүмкін. HART® сүзгісін пайдаланыңыз. HART® модемін қосу және DTM пайдалану алдында, DCS және HART® модемінің үйлесімділігіне көз жеткізу үшін DCS өндірушісімен кеңесіңіз.

ValVue және DTM бағдарламалық жасақтамасын орнату

Бұл ретте ValVue және DTM жасақтамасы ғана емес, SQL Express®, Masoneilan NI-FBUS-H1 Comm бағдарламалық жасақтамасы орнатылады. DTM, CodeWright HART CommDTM, Microsoft® VC++ Redistributable бумасы және .Net framework.

SVI3 Advanced DTM жұмысы үшін келесі бағдарламалық құрамдастарды орнату қажет:

- SVI3 Advanced DTM жүйесіне кіруге арналған ValVue 3 немесе төменде аталған элементтердің бірі:

РАСТWare бағдарламалық жасақтамасы, оған HART® DTM әмбебап бағдарламалық жасақтамасы және HART® байланысуға арналған бағдарламалық жасақтамасы кіреді.

AMS 13 немесе одан жоғары нұсқасы

Yokogawa ұсынған PRM бағдарламалық жасақтамасы

Honeywell ұсынған далалық құрылғылар менеджері (FDM)

M&M Software GmbH ұсынған fdtContainer

ЕСКЕРТПЕ



Егер сізде Masoneilan NI-FBUS-H1 Comm. DTM бағдарламасы орнатылып қойған болса, жалғастырмас бұрын, оны басқару панелінің көмегімен жою керек.

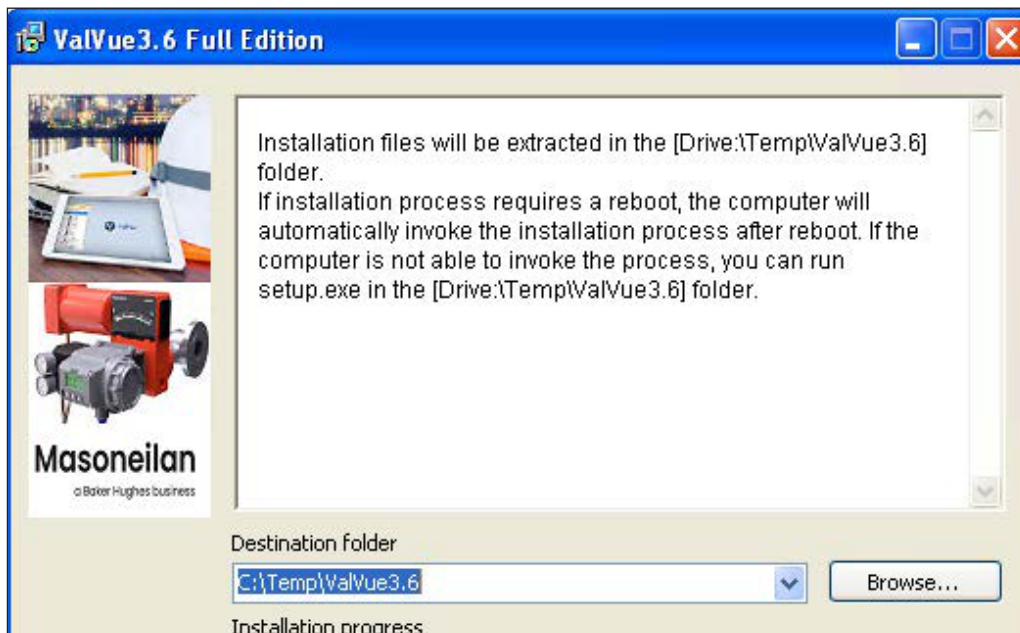
ЕСКЕРТПЕ



Орнату кезінде SQL орнатылады. ValVue бағдарламасын қауіпсіздік тұрғысынан өзекті күйінде сақтап отыру үшін алты ай сайын (<https://valves.bakerhughes.com/resource-center>) веб-сайтында ValVue жаңартуларын тексеру қатаң түрде ұсынылады.

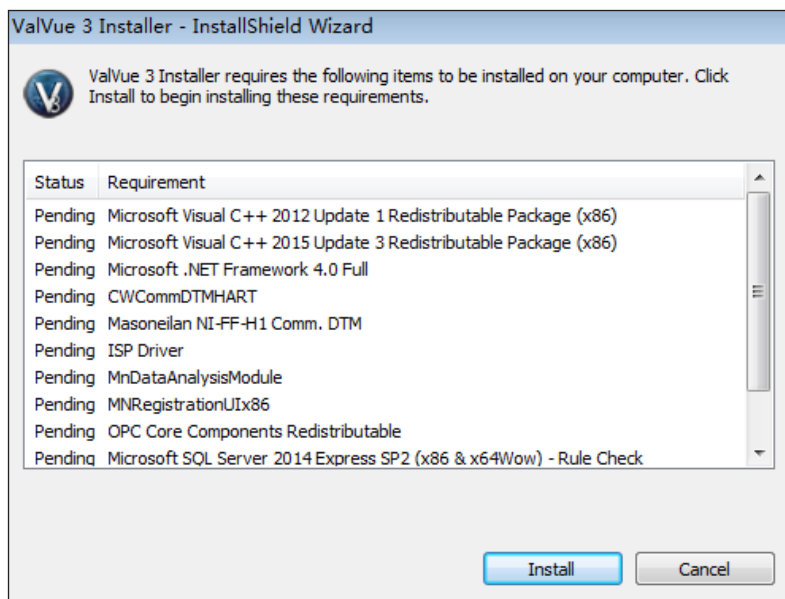
Бағдарламалық жасақтаманы орнату үшін:

1. **ValVue 3.x Full Edition.exe** файлын екі рет басыңыз, сонда 2-сурет пайда болады.



2-сурет – Unzip орнату

2. **Install (Орнату)** түймесін басқанда, шығару процесі басталады. Кез келген пайда болатын аралық хабарламаларда орнатуға рұқсат беру үшін басыңыз. *Preparing Setup (Орнатуға дайындау)* диалогтік терезе пайда болады. Бұрын ValVue 3 бағдарламалық жасақтамасын орнатпаған жағдайда, 3-сурет пайда болады.



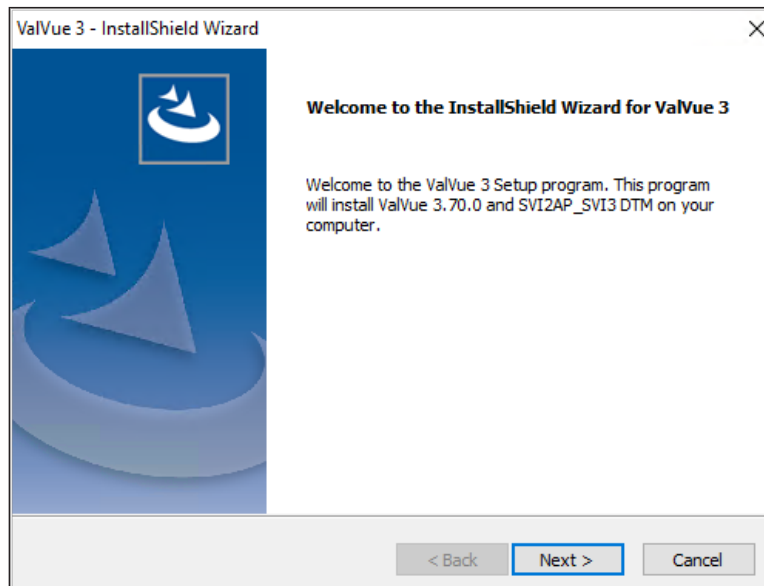
3-сурет – Элементтерді орнату

3. **Install (Орнату)** түймесін басқан кезде, 4-сурет пайда болады.

ЕСКЕРТПЕ

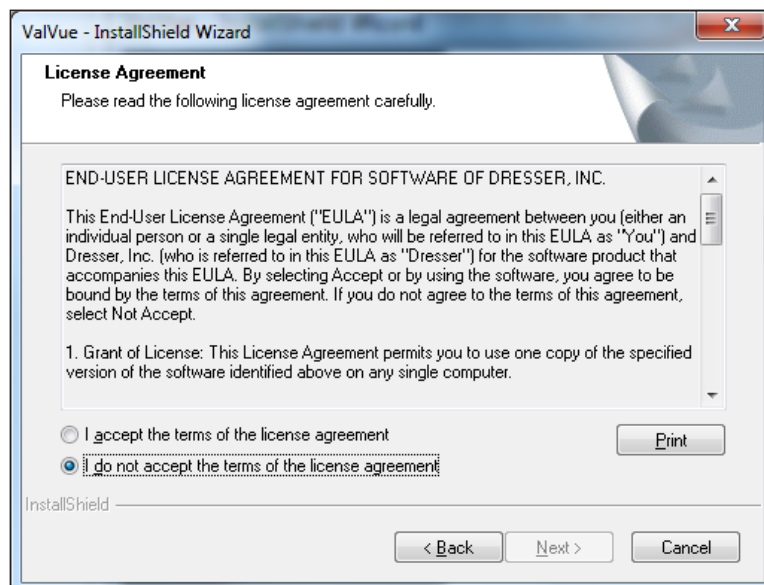


Бастапқы орнату кезінде, егер сізде SQL орнатылмаған болса, сізге жүйені қайта жүктеу ұсынылатын болады. Нұсқауларды орындаңыз және ValVue орнату қайта жүктеуден кейін автоматты түрде басталады.



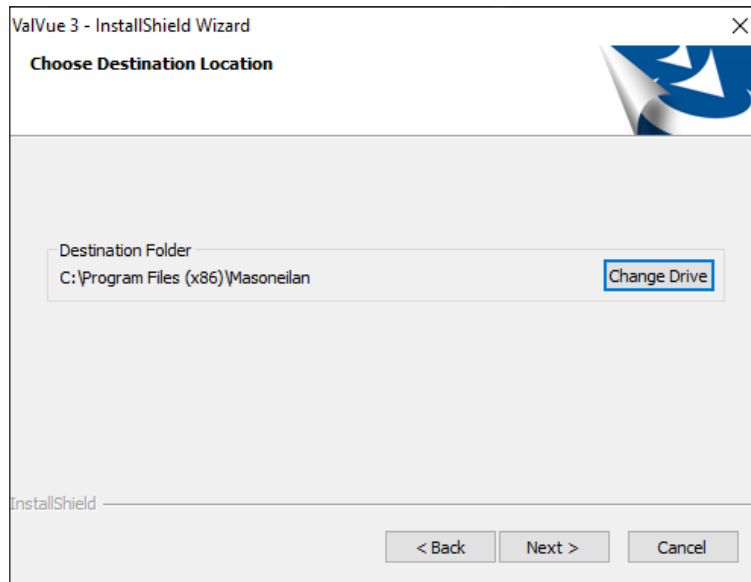
4-сурет – ValVue орнату үшін сәлемдесу терезесі

4. **Next (Әрі қарай)** түймесін басқан кезде, 5-сурет пайда болады.



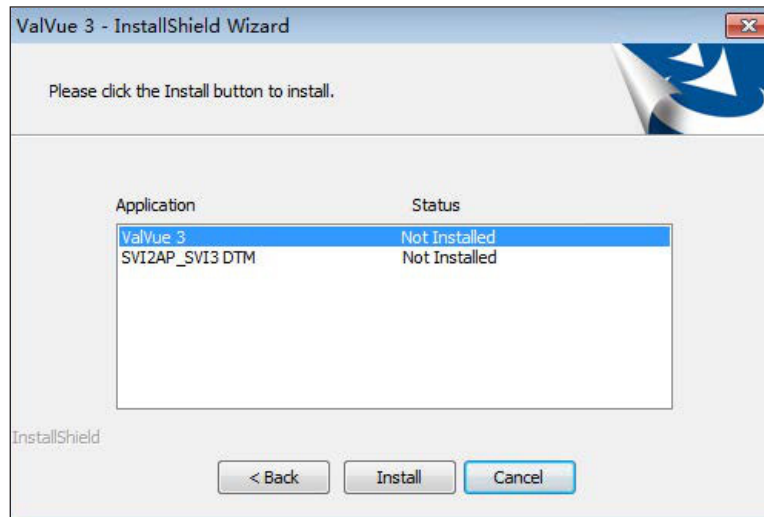
5-сурет – ValVue лицензиясы

5. I accept the license..... (Мен лицензия шарттарын қабылдаймын.....), Next (Әрі қарай) түймелерін басқанда, 6-сурет пайда болады.



6-сурет – Орнату үшін бағдарламаларды таңдау

6. Next (Әрі қарай) түймесін басқанда, 7-сурет пайда болады.



7-сурет – Қолданба күйін көрсету

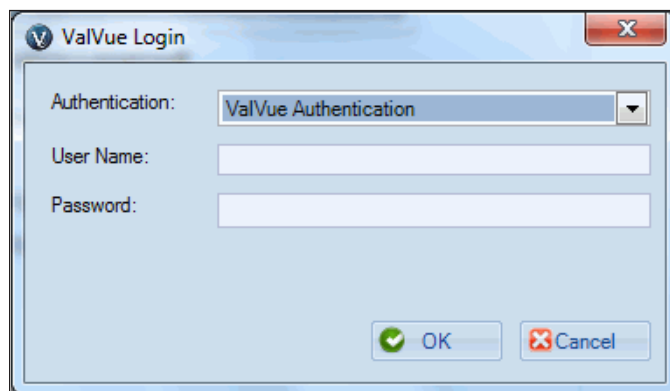
7. Change (Өзгерту) түймесін басып, мақсатты қалтаны табыңыз немесе оны жасаңыз, содан кейін "OK" түймесін басқан кезде, диалогтік терезе қайтадан пайда болады.

8. Install (Орнату) түймесін басқан кезде, орнату процесі басталады, содан кейін InstallShield Wizard Complete (InstallShield шеберінің жұмысын аяқтау) диалогтік терезесі ашылады.

9. Finish (Аяқтау) түймесін басыңыз.

Жүйеге кіру

1. Start (Іске қосу) > All Programs (Барлық бағдарлама) > Masoneilan > ValVue 3 > ValVue тармағын таңдаған кезде, 8-сурет пайда болады.



8-сурет – ValVue жүйесіне кіру

2. Әдепкідей мәндерді пайдалана отырып, ValVue 3 жүйесіне кіріңіз:

Пайдалану аты: admin

Құпиясөз: ValVue 3

ЕСКЕРТПЕ



Қауіпсіздік мақсатында алғаш рет пайдаланған кезде құпиясөзді өзгертуіңіз керек.

ValVue және SV3 DTM лицензиясының сынақ кезеңі келесідей жұмыс істейді:

1. ValVue бағдарламалық жасақтамасын жүктеуден және орнатудан кейін сізге 30 күндік сынақ кезеңі беріледі. 30 күн ішінде ValVue және SVI3 DTM барлық кеңейтілген функциясы қолжетімді болады.
2. Алғашқы 30 күн өткеннен кейін, ValVue және SVI3 DTM кеңейтілген функциялары қолжетімді болмайды. Содан кейін сізде тек стандартты функциялары бар қосымша 30 күндік кезең болады, осыдан кейін өнімді пайдалануды жалғастыру үшін тіркелу керек. Лицензияңызды мүмкіндігінше тезірек тіркеуіңізді ұсынамыз. software.reg@bakerhughes.com мекенжайы бойынша Baker Hughes компаниясына хабарласыңыз.

Бағалау кезеңдері екі нұсқа үшін де бір-бірінен тәуелсіз және алғаш рет пайдаланған сәттен басталады.

ЕСКЕРТПЕ



Егер DTM орнатсаңыз/жойсаңыз немесе ValVue жаңартсаңыз, ValVue 3 ашылған кезде, диалогтік терезе пайда болады: Түртіңіз:

- **Yes (Иә)** түймесін және кітапхана жаңартылады.
- **No (Жоқ)** түймесін және кез келген жаңа функцияларға қол жеткізу үшін DTM кітапханасын басқарудың диалогтік терезесінен қолмен жаңарту керек.

3. Келесі нұсқалардың бірін таңдау үшін Authentication (Аутентификация) ашылмалы тізімін пайдаланыңыз:

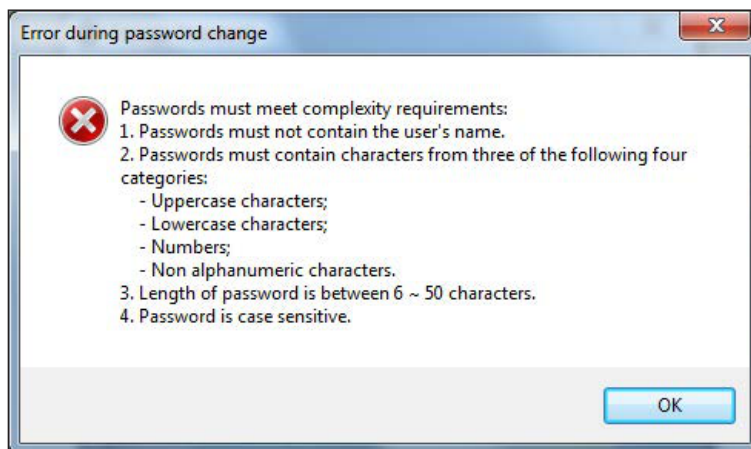
- Windows аутентификациясы: ValVue пайдаланушы тобы тізімінен кез келген пайдаланушы жүйеге кіре алады. Бұл пайдаланушы тобын жүйе әкімшісі құрады.
- ValVue аутентификациясы: Бұл — жүйеге бірінші рет кіруге арналған әдепкі пайдаланушы аты мен құпиясөзі. Пайдаланушы аты: Admin және құпиясөз: ValVue3. Оларды жүйеге бірінші рет кіргеннен кейін өзгерту қажет.

Жүйеге алғаш рет кіргенде, 9-сурет пайда болады.



9-сурет – Құпиясөзді өзгерту

10-суретте көрсетілген шектеулерге сәйкес құпиясөзді өзгерту қажет.



10-сурет – Құпиясөздердің шектеулері

- Ағымдағы Windows пайдаланушысы ретінде кіріңіз: Сіздің доменіңіз\пайдаланушы атыңыз User Name (Пайдаланушы аты) өрісінде көрсетіледі.

4. **OK** түймесін басыңыз, сонда негізгі экран пайда болады.

ЕСКЕРТПЕ



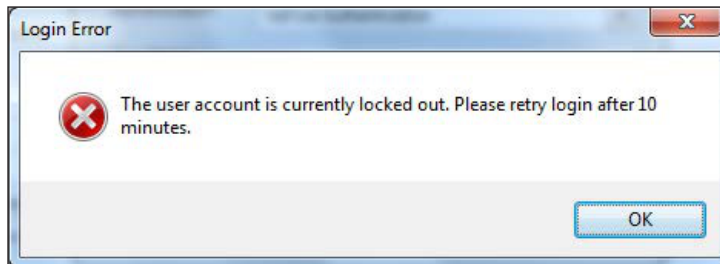
ValVue 3 жүйесіне сәтті кіргеннен кейін, пайдаланушының аутентификация режимі сақталады және жүйеге келесі рет кірген кезде соңғы аутентификация режимі автоматты түрде көрсетіледі.

ЕСКЕРТПЕ



Пайдаланушының есептік жазбасының қауіпсіздігін бұғаттау

Пайдаланушының есептік жазбасы құпиясөзді бес рет сәтсіз енгізгеннен кейін бұғатталады және келесі диалогтік терезе пайда болады:



ЕСКЕРТПЕ



Егер мұндай жағдай орын алса, он минут күтіңіз және әрекетті қайталаңыз. Бұл әрекет сәтті кіру орындалғанша, циклдік түрде қайталанады.

Бұғаттау әрекеті есептік жазбаға байланысты және Windows аутентификациясын немесе ValVue аутентификациясын пайдалану арқылы жүйеге кіру кезінде орын алады.

*Жаңа нұсқаны қолданыстағы нұсқаның үстінен орнатсаңыз, алдымен топология тармағынан барлық құрылғыны жою қажет. Қайта орнатудан кейін топология панелінде HART® байланыс желісін таңдап, тінтуірдің оң жақ түймесін басыңыз және **Rebuild Network (Желіні қайта құрастыру)** опциясын таңдаңыз.*

Байланыс қатесі

Егер ДК (модемді пайдалану арқылы) HART® немесе ValVue дисплейлерімен байланыс орната алмаса, DTM негізгі экранында No Devices Found (Құрылғылар табылмады) хабары пайда болады, не COMпорты арқылы байланыс қатесі пайда болады, не сеанс уақытында құрылғымен байланыс сәтті болмаса, “HART I/O Failed” (HART енгізу-шығару сәтсіз аяқталды) хабары пайда болады. Байланыс қатесі компьютерге қосылым орнатуға кедергі жасайды. Орнатуға байланысты байланыс қатесінің ықтимал себептері мыналарды қамтиды:

- Жеткіліксіз ток және контур кернеуі
- Сымның нашар түйісуі
- HART® модемінің компьютерге дұрыс қосылмауы немесе порт бос емес (COM портының босағанын күтіңіз немесе басқа портты пайдаланыңыз)
- Дұрыс емес тізбекті порт
- DTM жүйесін қолданыстағы басқа HART® негізгі клеммалық құрылғысымен бірге пайдалану
- Контурдың жеткіліксіз кедергісі (кем дегенде 250 Ом қажет)
- Далалық құрылғының нөлдік емес сұрау мекенжайы бар (көп нүктелі режим орнатылған)

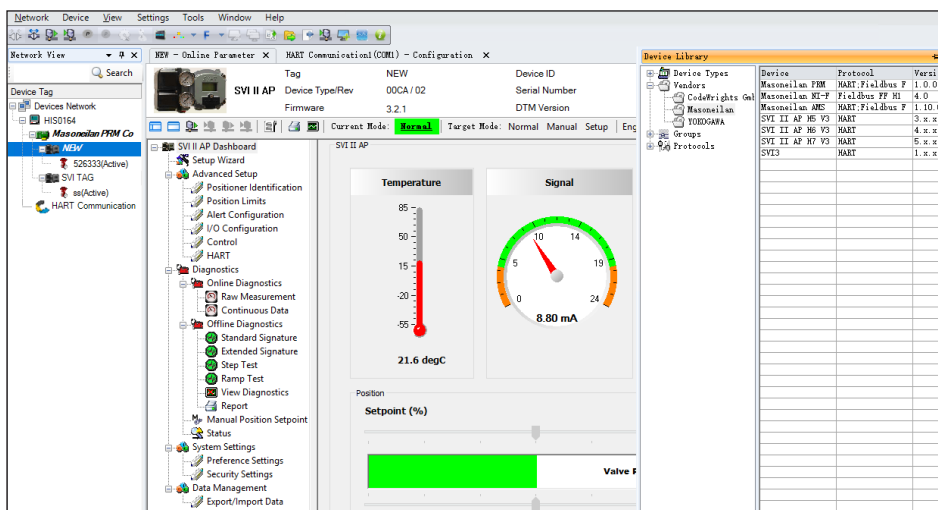
HART® сәйкестігіне байланысты күмән туындаса, зауытқа көмек алу үшін жүгінбес бұрын, контур туралы толық сипаттама дайындаңыз, оған контурдағы барлық құрылғы, пайдаланылатын сым түрі, контур ұзындығы және ықтимал кедергі көздерінің бар-жоғы кіреді.

3. ValVue жұмыс ортасы

ValVue жұмыс ортасы

Бұл бөлімде ValVe негізгі экраны және ValVe жалпы тапсырмаларын орындау тәсілдері сипатталады. Сәтті іске қосылып, ValVue жүйесіне кіргеннен кейін, ValVue негізгі экраны ашылады. Негізгі экран төрт негізгі құрамдасты қамтиды:

- 23-беттегі “[Command Area \(Пәрмендер аймағы\)](#)” бөлімі тақырып жолын, негізгі мәзірді және құралдар тақтасын қамтиды.
- 24-беттегі DTM “[UI Panel](#)” (Пайдаланушы интерфейсінің панелі) нақты DTM құрылғысы үшін пайдаланушы интерфейсін көрсетеді.
- 25-беттегі әртүрлі “[Docked Panes](#)” (Бекітілген панельдер), оған топология панелі, құрылғылар кітапханасы, анықтама және қате журналын қадағалау кіреді.
- 28-беттегі “[Status Bar](#)” (Күй жолы).



11-сурет – ValVue негізгі экраны

Пәрмендер аймағы

Пәрмендер аймағы үш құрамдастан тұрады:

- Тақырып жолы: құрамында қолданба атауы және ағымдағы жоба мен ағымдағы ашық DTM пайдаланушы интерфейсі туралы ақпаратты, сондай-ақ кішірейту/үлкейту және жабу түймелерін көрсетеді.



12-сурет – Тақырып жолы

- Негізгі мәзір: DTM бағдарламалық жасақтамасының барлық функциясына арналған элементтерді ұсынады. Жеке мәзір талқылауларын қараңыз.



13-сурет – Негізгі мәзір



- Құралдар тақтасы: негізгі мәзірдің белгіше арқылы басқарылатын көрінісі. Элементтер саны және олардың белсенді болғаны топологияда таңдалған элементке байланысты. Белгішелердің толық сипаттамасын 36-беттегі [“Network Menu \(Желі мәзірі\)”](#) бөлімінен қараңыз.



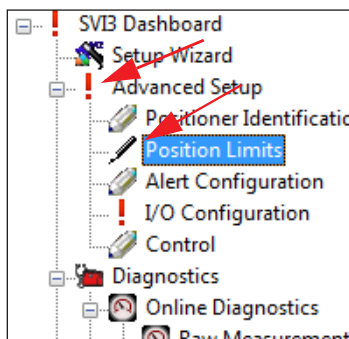
14-сурет – Құралдар тақтасы

Леп белгісі мен қарындаш белгішелері

ValVue 3 және Masoneilan DTM жүйесінде:

- Қызыл леп белгісі () тиісті өрістегі мәннің ауқымнан тыс екенін көрсетеді.
- Қарындаш белгішесі () сақталмаған мәнді көрсетеді.

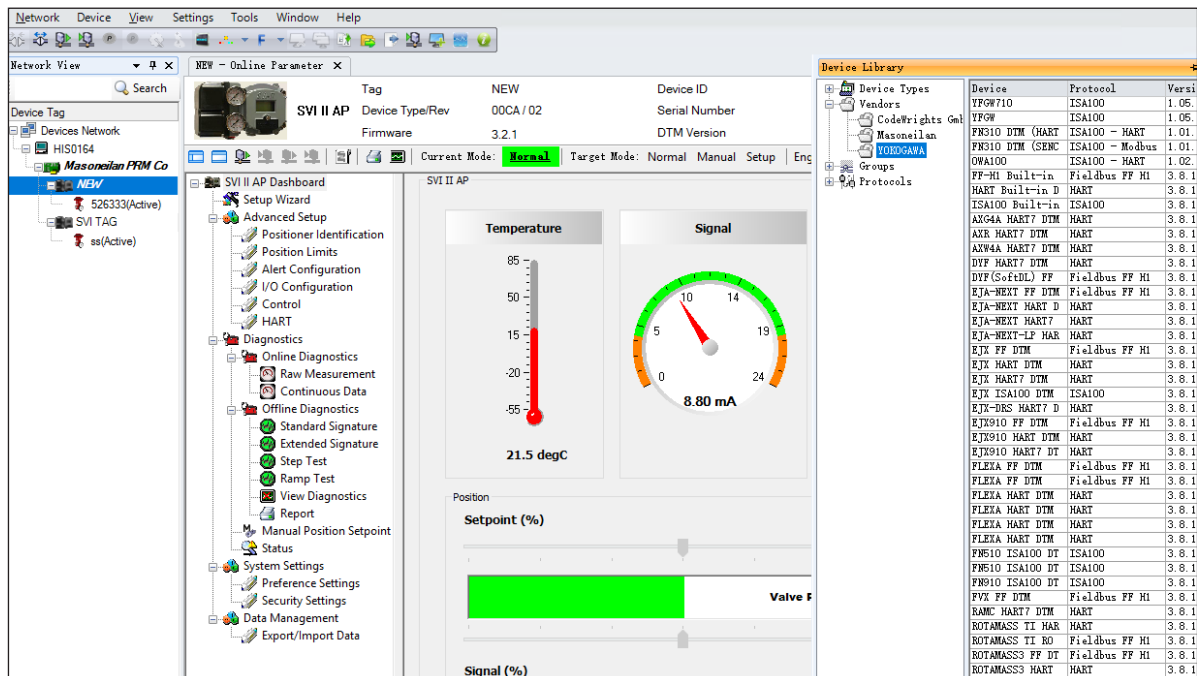
Осы белгішелер ауқымнан тыс мән және сақталмаған мән бар қойындыны белгілеу үшін топология тармағында да көрсетіледі (15-сурет). “Ауқымнан тыс” леп белгісі әрқашан басым болады.



15-сурет – Белгішелері бар топология тармағы

Пайдаланушы интерфейсінің панелі

Пайдаланушы интерфейсінің панелі орнатылған және таңдалған құрылғыға байланысты. Masoneilan өнімдері туралы ақпаратты DTM жеке анықтамасынан қараңыз. Бөгде өндірушілердің өнімдері туралы ақпарат алу үшін жеткізушінің құжаттамасын қараңыз.



16-сурет – Пайдаланушы интерфейсінің панелі

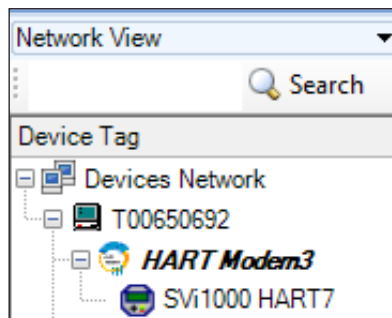
Бекітілген панельдер

ValVue топология панелі

Топология панелі (ValVue топология панелі: Network View (Желі көрінісі)) әртүрлі аймақтар мен әр аймақтағы құрылғылар бойынша шарлау, сондай-ақ құрылғының меншікті DTM ашу үшін пайдаланылады. Осы шарлау тармағын төрт түрлі көріністің біріне өзгертуге болады:

- Топология көрінісі
- Аймақ көрінісі
- Протокол көрінісі
- Өндіруші көрінісі

Толық түсіндірмені 36-беттегі [“Device Menu \(Құрылғы мәзірі\)”](#) бөлімінен қараңыз.



17-сурет – ValVue топология панелі: Желі көрінісі

Тармақ келесі функциялық аймақтарға бөлінген:

- Көрініс: Тура сары жолақтың астында пайдаланылатын көрініс көрсетіледі.
- Далалық желі немесе аймақ: Бір деңгейге төмен деңгейде пайдаланылатын протокол немесе пайдаланушы анықтаған аймақтар тізімі орналасқан.
- Протокол: Әрі қарай пайдаланылатын протокол жүреді.
- Құрылғы: Әрі қарай қосылған құрылғылар тізімі жүреді.

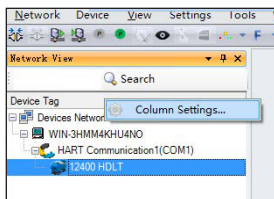
Баған параметрлері

Топология панелінде көрсетілетін бағандарды қосуға және жоюға болады. Әдепкі бойынша бағандардың минималды саны көрсетіледі, ал қолжетімді бағандар белсенді желі көрінісіне байланысты. Бұл элементтер нақты клапандар/позиционерлерді сәйкестендіру үшін пайдалы. Өрістерді көрсету үшін топология панелін шығару қажет болуы мүмкін. Көрсету үшін қолжетімді бағандарға мыналар кіреді:

- Құрылғы тегі
- Арна
- Өзгертілген: Параметрдің сақталмаған өзгерісін қарындаш белгішесі көмегімен белгілейді.
- Мекенжай
- Құрылғы түрі (DTM)

Бағандарды конфигурациялау үшін:


1. Құрылғы тегі деңгейінде тінтуірдің оң жақ түймесін басыңыз.



18-сурет – Баған параметрлері, контекстік мәзір

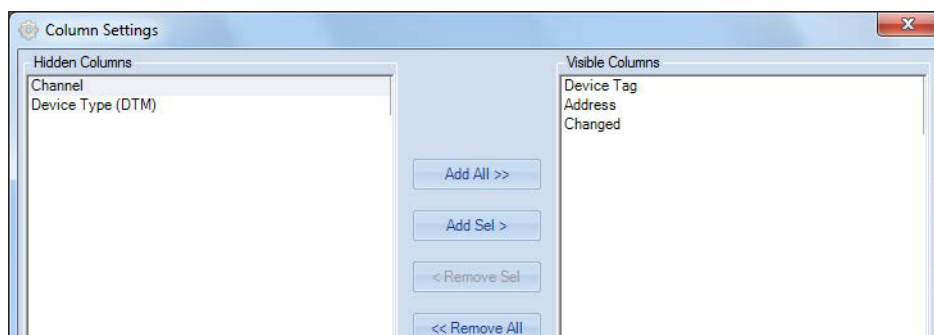
Кескінде әдепкі бойынша орнатылғаннан көбірек бағандар бар мәзір көрсетілген. Содан кейін тек *Column Settings (Баған параметрлері)* пайда болады.

Баған конфигурациясын әдепкі мәнге қалпына келтіру үшін *Reset Columns (Бағандарды қалпына келтіру)* мәзір элементін немесе *Column Settings (Баған параметрлері)* диалогтік

терезесіндегі  **Reset** опциясын пайдаланыңыз.

Таңдалған бағанды жасыру үшін *Hide This Column (Осы бағанды жасыру)* мәзір элементін пайдаланыңыз.

2. *Column Settings (Баған параметрлері)* түймесін басқан кезде, диалогтік терезе ашылады.



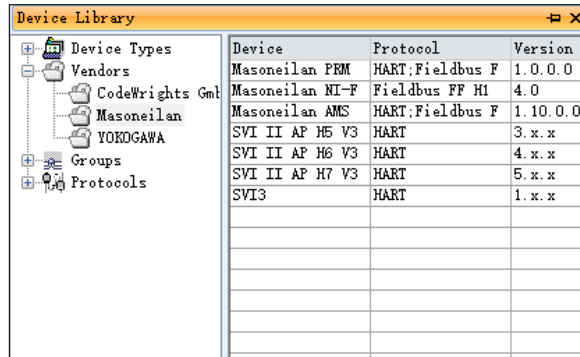
19-сурет – Баған параметрлері

3. *Hidden Columns (Жасырын бағандар)* немесе *Visible Columns (Көрінетін бағандар)* тізімдеріне/тізімдерінен элементтерді қосу/жою үшін “Қосу” және “Жою” түймелерін басыңыз.

4. Оларды ретке келтіру үшін жылжыту түймелері мен **OK** түймесін басыңыз. Топология панелі бағандар көрсетілгендей және реттелген түрде пайда болады.

Құрылғылар кітапханасы

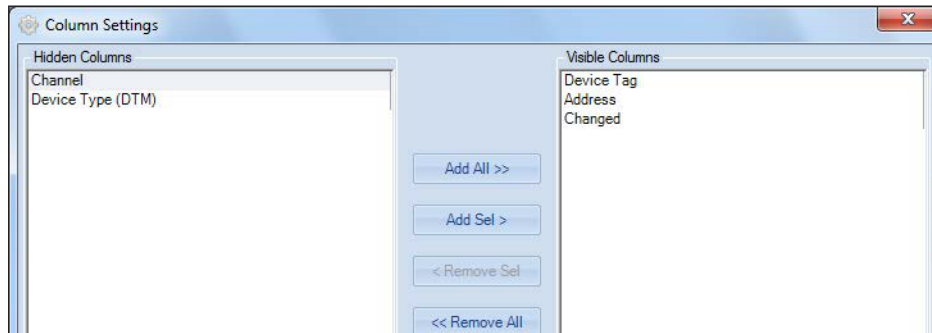
DTM Library (DTM кітапханасы) ішіндегі протоколдар мен құрылғылар тізімдерін қарау үшін Device Library (Құрылғылар кітапханасы) опциясын пайдаланыңыз. *DTM Library (DTM кітапханасында)* олардың орнатылғанын және ValVue пайдалануына дайын болғанын білдіреді. Басқа протоколдар мен DTM жүйеде болуы мүмкін, бірақ дайын болмауы мүмкін. DTM басқару жөніндегі нұсқауларды 75-беттегі “[DTM Library Management \(DTM кітапханасын басқару\)](#)” бөлімінен қараңыз.



Device	Protocol	Version
Masoneilan FEM	HART:Fieldbus F	1.0.0.0
Masoneilan NI-F	Fieldbus FF H1	4.0
Masoneilan AMS	HART:Fieldbus F	1.10.0.0
SVI II AP H5 V3	HART	3.x.x
SVI II AP H6 V3	HART	4.x.x
SVI II AP H7 V3	HART	5.x.x
SVI3	HART	1.x.x


20-сурет – Құрылғы кітапханасы

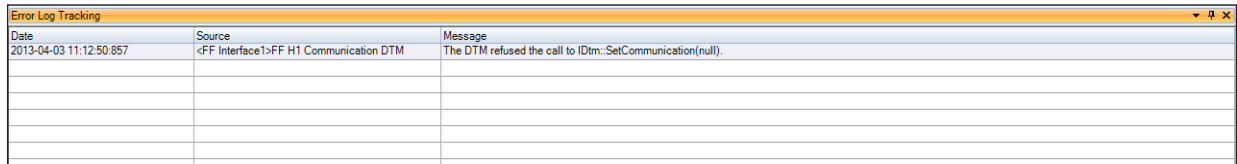
Құрылғылар тізіміндегі элементті тінтуірдің оң жақ түймесімен түртсеңіз, *DTM Info (DTM туралы ақпаратты)* ғана көрсететін диалогтік терезені ашуға болады.



21-сурет – DTM туралы ақпарат

Қателер журналын қадағалау

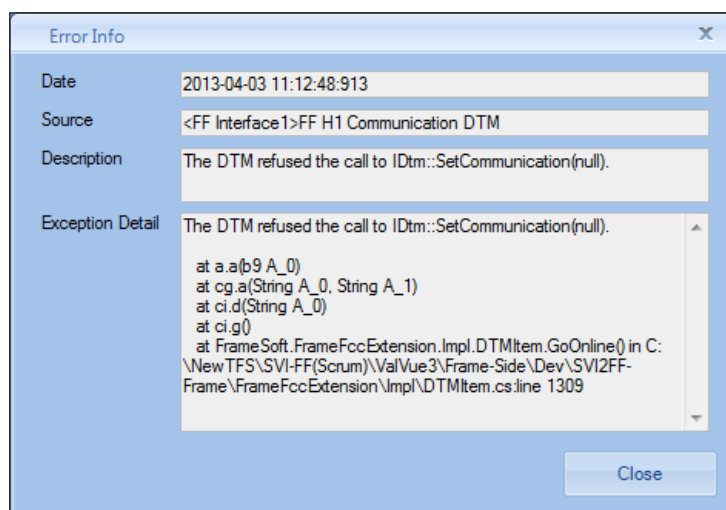
Осы мәзірге қол жеткізу *View (Көрініс)* мәзірі және күй жолағындағы  опциясы арқылы жүзеге асырылады. Контекстік мәзір көмегімен қателерді қарауға, жоюға және мәліметтерді қарауға болады (Error Info (Қателер туралы мәліметтер)).



Date	Source	Message
2013-04-03 11:12:50:857	<FF Interface1>FF H1 Communication DTM	The DTM refused the call to IDtm::SetCommunication(null).


22-сурет – Қателер журналын қадағалау панелі

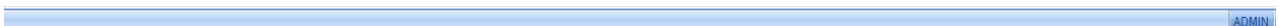
Error Info (Қате туралы ақпарат) диалогтік терезесіндегі ақпаратты ақауларды жою үшін көшіріп салуға болады.



23-сурет – Қате туралы ақпарат

Күй жолағы

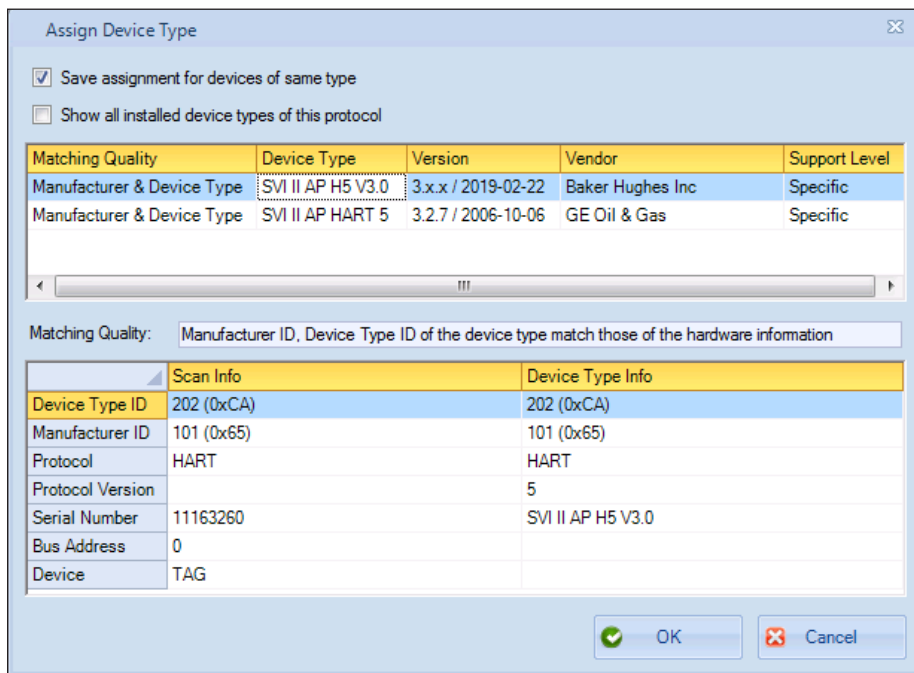
Мұнда ағымдағы пайдаланушы және қателердің бар-жоғын көрсететін белгіше көрсетіледі. Тінтуірді пайдаланушы белгісінің үстіне апарған кезде, құралдар тақтасында рөл туралы ақпарат көрсетіледі. Егер  қате белгішесін түртсеңіз, *Error Log Tracking (Қателер журналын қадағалау)* пайда болады.



24-сурет – Күй жолағы

Құрылғы түрін тағайындау

Сканерлеу нәтижесінде белгісіз құрылғы немесе сипаттары белгісіз құрылғы анықталған болса, *Assign Device Type* (Құрылғы түрін тағайындау) диалогтік терезесі ашылады. Осы диалогтік терезені желіні сканерлеу уақытында жиналған ақпаратты қарау үшін, сондай-ақ осы деректерді қосу немесе өңдеу үшін пайдаланыңыз. Содан кейін тағайындалған деректерді осы құрылғы түрімен пайдалану үшін сақтауға болады. Белгілі бір DTM сәйкес келетін құрылғы түрлері ғана көрсетіледі.

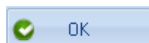


25-сурет – Құрылғы түрін тағайындау

Өрістер мен түймелер

Бір түрдегі

құрылғылар үшін тағайындауды сақтау



түймесі басылғаннан кейін, бір түрдегі құрылғыларға арналған осы диалогтік терезе көмегімен енгізілген конфигурация өзгерістерін сақтау үшін осы құсбелгіні қойыңыз.

Show all installed device types of this protocol (Осы протоколдың барлық орнатылған құрылғы түрін көрсету)

Анықталған протоколға сәйкес келетін барлық сканерленген құрылғыны көрсету үшін осы құсбелгіні қойыңыз. Бұл сілтеме ретінде тиісті ақпаратты көру үшін пайдалы.

Matching Quality (Сапаның сәйкестігі)

Жалпы анықталған сапаны анықтайды. Осы жағдайда бұл протокол болып табылады.

Құрылғы түрі

Анықталған құрылғы түрін көрсетеді.

Version (Нұсқа)

Анықталған нұсқаны көрсетеді.

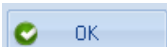
Vendor (Өндіруші)

Анықталған өндірушіні көрсетеді.

<i>Support Level (Қолдау деңгейі)</i>	Анықталған қолдау деңгейін көрсетеді.
<i>Matching Quality (Сапаның сәйкестігі)</i>	Түсініктеме ретінде анықталған <i>Matching Quality (Сапаның сәйкестігі)</i> байланысты мәтінді көрсетеді.
<i>Scan Info (Сканерлеу туралы ақпарат)</i>	Төмендегілер үшін сканерленген деректерді көрсетеді: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Device Type ID (Құрылғы түрінің идентификаторы)</i> • <i>Manufacturer ID (Өндіруші идентификаторы)</i> • <i>Protocol (Протокол)</i> • <i>Protocol Version (Протокол нұсқасы)</i> • <i>Serial Number (Сериялық нөмірі)</i> • <i>Bus Address (Шина мекенжайы)</i> • <i>Device (Құрылғы)</i>
<i>Device Type Info (Құрылғы түрі туралы ақпарат)</i>	Мыналар бойынша сканерленген деректер үшін өзгертілген деректерді енгізіңіз: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Device Type ID (Құрылғы түрінің идентификаторы)</i> • <i>Manufacturer ID (Өндіруші идентификаторы)</i> • <i>Protocol (Протокол)</i> • <i>Protocol Version (Протокол нұсқасы)</i> • <i>Serial Number (Сериялық нөмірі)</i> • <i>Bus Address (Шина мекенжайы)</i> • <i>Device (Құрылғы)</i>

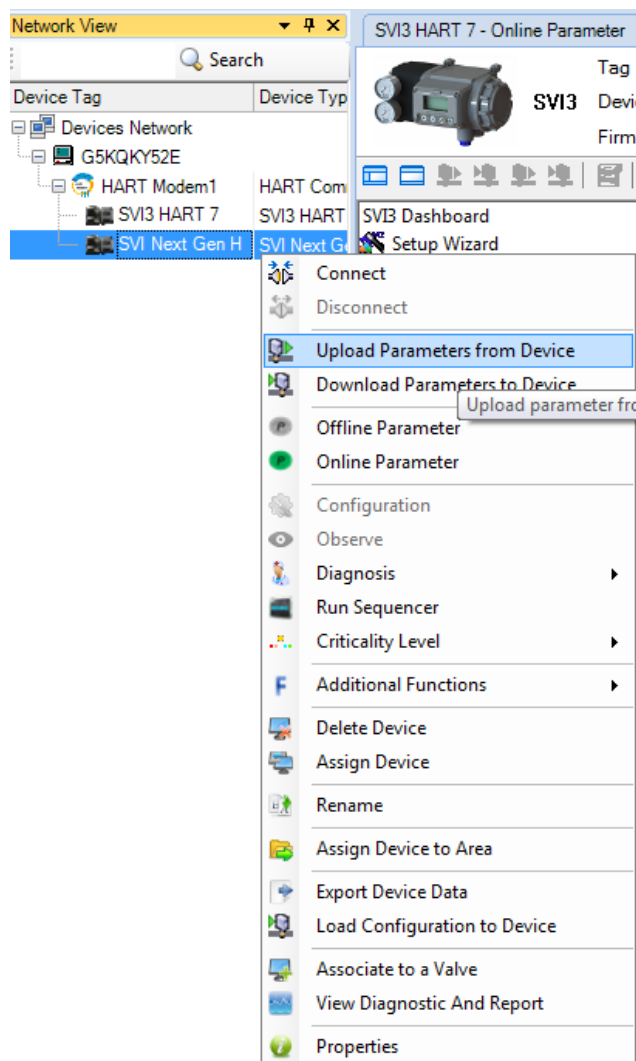
Құрылғы түрін тағайындауды конфигурациялау

Assign Device Type (Құрылғы түрін тағайындау) диалогтік терезесі пайда болса:

1. “Scan Info fields” (Сканерлеу туралы ақпарат) өрістерін тексеріңіз және бүкіл ақпараттың дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
2. Қажет болса, анықтамалық ақпаратты қарау үшін **Show all installed device types of this protocol** (Осы протоколдың барлық орнатылған құрылғы түрін көрсету) түймесін басыңыз.
3. **Save assignment for devices of same type** (Бірдей түрдегі құрылғылар үшін тағайындауды сақтау) және  түймесін басыңыз

Контекстік топология мәзірі

Кейбірі ValVue 3 жүйесімен, ал кейбірі SVI3 DTM жүйесімен байланысты функцияларға қол жеткізу үшін топология көрінісінің контекстік мәзірін пайдаланыңыз. 26-суретте позиционердің DTM операцияларымен қандай элементтер байланысты, және ValVue 3 операцияларымен қандай элементтер байланысты екені көрсетілген (қара өрістер – SVI3 операциялары, қызыл өрістер – ValVue 3).



26-сурет – Контекстік топология мәзірі

4. Мұны қалай істей аламын?

Жұмысты бастау бойынша тапсырмалар

- [“Add a Field Network \(Далалық желіні қосу\)”](#) 46-бетте
- [“Work with Device Areas \(Құрылғылар аймақтарымен жұмыс істеу\)”](#) 50-бетте
- [“Add New Device \(Жаңа құрылғыны қосу\)”](#) 54-бетте
- [“Update DTM Library \(DTM кітапханасын жаңарту\)”](#) 75-бетте
- [“Import Configuration \(Конфигурацияны импорттау\)”](#) 157-бетте
- [“Add/Remove DTMs in the DTM Updates List \(DTM жанартулары тізімінде DTM қосу/жою\)”](#) 76-бетте
- [“Installation and Logon \(Орнату және жүйеге кіру\)”](#) 12-бетте
- [“Delete Device Areas \(Құрылғы аймақтарын жою\)”](#) 52-бетте
- [“Add an Area and Move Device \(s\) \(Аймақты қосу және құрылғыны\(-ларды\) жылжыту\)”](#) 51-бетте

Мұны қалай істей аламын?

- [“Add a Field Network \(Далалық желіні қосу\)”](#) 46-бетте
- [“Work with Device Areas \(Құрылғылар аймақтарымен жұмыс істеу\)”](#) 50-бетте
- [“Add New Device \(Жаңа құрылғыны қосу\)”](#) 54-бетте
- [“Add an Area and Move Device\(s\) \(Аймақты қосу және құрылғыны\(-ларды\) жылжыту\)”](#) 51-бетте
- [“Delete Device Areas \(Құрылғы аймақтарын жою\)”](#) 52-бетте
- [“Register the Product \(Өнімді тіркеу\)”](#) 105-бетте
- [“Sequencer Settings \(Секвенсор параметрлері\)”](#) 110-бетте
- [“Valve Data Management \(Клапан деректерін басқару\)”](#) 130-бетте
- [“View Events Details \(Оқиғалар мәліметтерін қарау\)”](#) 68-бетте
- [“Filter Events \(Оқиғаларды сүзгілеу\)”](#) 69-бетте
- [“Acknowledge Event \(Оқиғаны растау\)”](#) 70-бетте
- [“Create Report of Event and Audit Trail \(Оқиға туралы есепті және бақылау журналын құру\)”](#) 70-бетте
- [“Export Event and Audit Trail Report \(Оқиғалар және аудит журналы туралы есеп\)”](#) 72-бетте
- [“Update DTM Library \(DTM кітапханасын жаңарту\)”](#) 75-бетте
- [“Add/Remove DTMs in the DTM Updates List \(DTM жанартулары тізімінде DTM қосу/жою\)”](#) 76-бетте
- [“HART®”](#) 80-бетте
- [“Import Configuration \(Конфигурацияны импорттау\)”](#) 157-бетте
- [“Signature Management \(Қолтаңбаларды басқару\)”](#) 139-бетте

Бұл бет әдейі бос қалдырылған.

5. Желі тапсырмалары

Желі мәзірі

Осы мәзірді желіні құрылымдау және қайта құру үшін пайдаланыңыз.

ЕСКЕРТПЕ



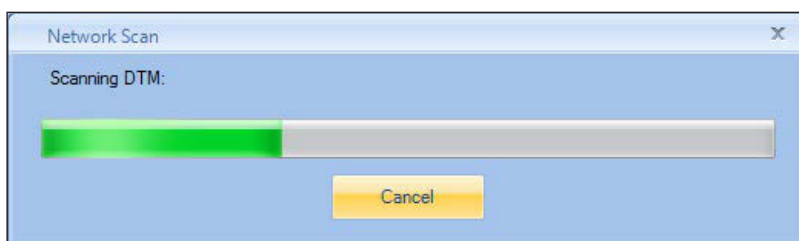
Егер ValVue Windows® XP пайдаланған кезде, “Rebuild Hierarchy” (Иерархияны қайта құру) пәрменін орындау кезінде тоқтап қалса:

- 1. System Properties (Жүйе сипаттары) опциясын ашыңыз.*
- 2. Advanced (Қосымша) қойындысында Performance Options (Өнімділік параметрлері) таңдаңыз.*
- 3. Turn on DEP for essential Windows programs and services only (DEP тек негізгі Windows бағдарламалары мен қызметтері үшін) басыңыз.*

Мәзір элементтері

*Желіні
қайта
құрастыру*

Барлық қосылған және дұрыс конфигурацияланған далалық желілердің **Network Scan (Желілік сканерлеу)** процесін орындайды, желі элементтерін анықтап, оларды қайтадан аутентификациялайды. Дұрыс конфигурацияланған кезде элемент қалың қаріппен көрсетіледі. Бұл процесс желідегі құрылғылар санына байланысты белгілі бір уақыт мөлшерін алады.



АБАЙЛАҢЫЗ



Егер сіз Rebuild Network (Желіні қайта құрастыру) функциясын пайдалансаңыз, ал құрылғы қосылмаған болса, құрылғы топология тармағынан жойылады, ал онымен байланысты параметрлер дерекқордан жойылады.

Сканерлеу 46-беттегі [“Add a Field Network \(Далалық желіні қосу\)”](#) кезінде орындалған конфигурацияны тексереді. Далалық желіні қосу бойынша жалпы қадамдар:

1. DTM Басқару (75-беттегі [“DTM Library Management \(DTM кітапханасын басқару\)”](#) бөлімін қараңыз).
2. Далалық желілерді орнату (76-беттегі [“Field Networks \(Далалық желілер\)”](#) бөлімін қараңыз).
3. Желілік байланыс және басым параметрлер(82-беттегі [“Network Communication Preference Settings \(Желілік байланыстың басым параметрлері\)”](#) бөлімін қараңыз).
4. Желіні құру.

Open Connected Device (Қосылған құрылғыны ашу)

Далалық желідегі барлық құрылғыларды іздеуді олардың қосылғанына-қосылмағанына қарамастан орындайды, барлық қосылмаған құрылғыларды қосады және құрылғылардың тиісті DTM құрылғының конфигурациясын пайдаланып құрылғылар топологиясына қосады. *Online Parameters (Онлайн параметрлер)* қойындысы ашылады. Шлюздік DTM үшін сканерлеу барлық құрылғы қосылғанша жалғасады. Егер қажетті DTM бағдарламалық жасақтамасы құрылғылар кітапханасында болмаса, *Assign Device Type (Құрылғы түрін тағайындау)* диалогтік терезесі ашылады (29-беттегі [“Assign Device Type \(Құрылғы түрін тағайындау\)”](#) бөлімін қараңыз.) Қате DTM таңдалған болса, DTM құрылғыға тағайындалуы, бірақ құрылғымен әрекеттеспеуі мүмкін.

Бұл пәрмен құрылғыларды топологияда көрсетілгендерге қосудың артық көрінетін әдісі болып табылады. Егер сіз Rebuild Network (Желіні қайта құрастыру) функциясын пайдалансаңыз, ал құрылғы қосылмаған болса, құрылғы топология тармағынан жойылады, ал онымен байланысты параметрлер дерекқордан жойылады.

ЕСКЕРТПЕ



Сканерлеу нәтижесінде белгісіз құрылғы немесе сипаттары белгісіз құрылғы анықталған болса, Assign Device Type (Құрылғы түрін тағайындау) диалогтік терезесі ашылады. Толық түсіндірмелерді [“Assign Device Type \(Құрылғы түрін тағайындау\)”](#) бөлімінен қараңыз.

Refresh (Жаңарту)

Экран деректерін және *Device Tags (Құрылғы тегтерін)* жаңартады

Exit (Шығу)

ValVue жабады, егер барлық деректер сақталмаған болса, сұрау салады.

6. Құрылғы тапсырмалары

Құрылғы мәзірі

Осы мәзірді желіні құрылымдау және қайта құру үшін пайдаланыңыз.

ЕСКЕРТПЕ



Топология панелінде контекстік мәзірді пайдаланған кезде сіз функцияларға қолжетімділік аласыз, олар сіздің далалық желі деңгейіне, байланыс DTM деңгейіне немесе құрылғы деңгейіне қолжетімділік алатыныңызға байланысты.

Мәзір элементтері

Тек Device Network (Құрылғы желісі) және Station (Станция) деңгейі үшін

Connect All (Барлығын қосу)



Devices Network (Құрылғылар желісіндегі) барлық DTM құрылғысын олардың конфигурациясына сәйкес қосу әрекеттері.

Қолданба қосылған режимінде де, өшірілген режимінде де құрылғыларды басқарады. Егер құрылғы

- Қосылмаған болса, деректер дерекқорда сақталады және құрылғы қосылған кезде қолданылады.
- Қосылған болса, барлық функциялар қолжетімді.

Assign Device Type (Құрылғы түрін тағайындау) диалогтік терезесі пайда болса, 29-беттегі [Assign Device Type \(Құрылғы түрін тағайындау\)](#) бөлімін қараңыз.

Disconnect All (Барлығын ажырату)



Құрылғылар желісіндегі барлық DTM және құрылғыларды ажыратады.

Add a Field Network (Далалық желіні қосу)



Жаңа далалық желіні конфигурациялау үшін [Add Field Network – Field Network Tab \(Далалық желіні қосу – Далалық желі қойындысы\)](#) диалогтік терезесін ашады (78-беттегі [Add a Field Network \(Далалық желіні қосу\)](#)).

Желіні қайта құрастыру



DTM байланыс деңгейінде бұл параметр желіні барлық құрылғы үшін сканерлейді.

Assign Devices To Area (Аймақ құрылғыларын тағайындау)



Бұл пәрменді бұрыннан бар аймақтың ішінде жаңа аймақтарды құру үшін және/немесе аймақ құрылғыларын тағайындау үшін пайдаланыңыз. Бұрыннан бар аймақтарға еншілес аймақтарды қосуға болады. 50-беттегі [Work with Device Areas \(Құрылғы аймақтарымен жұмыс істеу\)](#) қараңыз.

Group Devices (Топтық құрылғылар)



Құрылғыларды топтастыру үшін Group Devices (Топтық құрылғылар) диалогтік терезесін ашады. 52-беттегі [“Group Devices \(Топтық құрылғылар\)”](#) бөлімін қараңыз.

Бұл таңдау сонымен қатар байланыс протоколы деңгейінде қолжетімді.

Display Option (Дисплей опциясы)

Топология тармағында дисплейді таңдау үшін кіші мәзірді ашады:

- *Instrument Only (Тек құрал)*
- *Valve Only (Тек клапан)*
- *Show All (Барлығын көрсету)*

Бұл дисплейді жеңілдету үшін пайдалы және *Area View (Аймақ көрінісі)* режимінде ғана қолжетімді.

Таңдалған құрылғы үшін контекстік мәзір.

Бұл элементтер сонымен қатар құралдар панелінде белгішелер түрінде ұсынылған.

Қосу



Таңдалған DTM-ді оның конфигурациясына сәйкес қосуға тырысады. Топология тармағындағы құрылғыны екі рет тұрту құрылғыны қосады және құрылғы физикалық түрде қосулы болса, құрылғының *Online Parameters (Онлайн параметрлер)* қойындысын ашады.

Assign Device Type (Құрылғы түрін тағайындау) диалогтік терезесі пайда болса, 29-беттегі [“Assign Device Type \(Құрылғы түрін тағайындау\)”](#) бөлімін қараңыз.

Ажырату



Таңдалған DTM-ді ажыратады.

Upload Parameters from Device (Құрылғыдан параметрлерді жүктеп салу)



Қазіргі сәтте таңдалған құрылғыға жүктелген параметрлерді жүктеп салады.

Download Parameters to Device (Параметрлерді құрылғыға жүктеп алу)



Осы сәтте пайдаланушы интерфейсінің көмегімен конфигурацияланған параметрлерді таңдалған құрылғыға жүктеп алады.

Offline Parameter (Офлайн параметр)



DTM пайдаланушы интерфейсінің панелінде *Offline Parameter (Офлайн параметр)* қойындысын ашады. Меншікті DTM бойынша құжаттаманы қараңыз.

Осы DTM функциясы жобаның дерекқорында параметрлер мәндерін түзету мүмкіндігін береді. Құрылғы параметрлерінің кез келген өзгерістері деректер жүктегенше күшіне енеді. DTM-де құрылған барлық деректер дерекқорда автоматты түрде сақталады.

Online Parameter (Онлайн параметр)



DTM пайдаланушы интерфейсінің панелінде *Online Parameter (Онлайн параметр)* қойындысын ашады. Меншікті DTM бойынша құжаттаманы қараңыз.

Осы DTM функциясы сізге құрылғымен барлық операцияларды онлайн режимінде орындау мүмкіндігін береді.

Конфигурация



DTM пайдаланушы интерфейсінің панелінде FF үшін *Configuration* (Конфигурация) қойындысын ашады. Бұл 139-беттегі [“Signature Management \(Қолтанбаларды басқару\)”](#) бөлімінің *Configuration* (Конфигурация) қойындысындағыдай конфигурация болып табылады.

Diagnosis (Диагностика)



Жеке DTM *Check* (Тексеру) немесе *Status* (Күй) қойындыларын ашып, құрылғының диагностикасын бақылау мүмкіндігін береді.

Add Child Area (Еншілес аймақты қосу)



Осы функцияны бұрыннан бар жоғары деңгей аймағының немесе еншілес аймақтың астындағы жаңа еншілес аймақты қосу үшін пайдаланыңыз. Бұл функция *Area View* (Аймақ көрінісі) режимінде ғана қолжетімді.

Remove Area (Аймақты жою)



Бұл функцияны еншілес аймақты, оның ішінде олардың конфигурациясы бар барлық құрылғыны жою үшін пайдаланыңыз. Бұл функция *Area View* (Аймақ көрінісі) режимінде ғана қолжетімді.

Rename Area (Аймақ атауын өзгерту)



Бұл функцияны еншілес аймақ атауын өзгерту үшін пайдаланыңыз. Бұл функция *Area View* (Аймақ көрінісі) режимінде ғана қолжетімді.

Run Sequencer (Секвенсорды іске қосу)



Sequencer Preview (Секвенсорды алдын ала қарау) диалогтік терезесін ашады. Оны пайдалану арқылы, сіз секвенсордың барлық функциясына қол жеткізуге болады. 115-беттегі [“Sequencer Management \(Секвенсорды басқару\)”](#) бөлімін қараңыз.

Criticality Level (Қатерлілік деңгейі)



Үлгі аралығын анықтайтын дабыл іске қосылу үшін қатерлілік деңгейін белгілеу мақсатында қалқымалы терезені пайдаланыңыз:

- *Very Critical* (Өте қатерлі): 60-секундтық аралық
- *Critical* (Қатерлі): 300-секундтық аралық
- *Moderate* (Орташа): 600-секундтық аралық (әдепкі бойынша)
- *Tөмен*: 3600-секундтық аралық
- *Do not bother* (Алаңдамаңыз): Қадағаланбайды
- *Inherit From Parent Area* (Негізгі аймақтан қабылдау): Негізгі деңгейде конфигурацияланған қатерлілікті тағайындайды. Бұл функция *Area View* (Аймақ көрінісі) режимінде ғана қолжетімді.

Бұл мәзір элементі тек құрылғыны таңдау кезінде қолжетімді.

ValVue 3 Device Criticality (Құрылғы қатерлілігі) параметрлері позиционерді бақылау үшін сканерлеу кезеңін белгілейді. *Do Not Bother* (Алаңдамаңыз) нұсқасын таңдау күйдің бақыланбайтынын және көрсетілмейтінін білдіреді. Егер *Inherent from Parent Area* (Негізгі аймақтан қабылдау) функциясын пайдалансаңыз, параметрлерде *Do Not Bother* (Алаңдамаңыз) опциясы жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Жеке DTM *Status* (Күй) қойындысында кез келген күйді көрсету үшін де *ValVue 3 Device Status Monitor Running* (Құрылғы күйінің мониторы жұмыс істеп тұр) белсенді болуы керек. Белсенді ақаулықтар күйінің жаңартулары да *Healthy Status* (Жұмыс қабілеттігінің күйі) және *Device Monitor* (Құрылғылар мониторы) экранында көрсетіледі: *Data Displayed* (Көрсетілетін деректер).

Additional Functions (Қосымша функциялар)



Қосымша функциялар құрылғының DTM-не байланысты Қолжетімді болса, олар кіші мәзірде көрсетіледі. Мысалы, SVI FF DTM мыналарды қамтиды:

- *Node Address* (Торап мекенжайы): Құрылғы мекенжайын өзгерту және сақтау үшін *Node Address* (Торап мекенжайы) қойындысын ашады.
- *Registration* (Тіркеу): Тіркеу процесін ашады.
- *Report* (Есеп): *Configuration Report* (Конфигурация туралы есеп) қойындысын ашады.

Қосымша түсіндірмелерді DTM анықтамасының жеке файлдарынан қараңыз.



Display channels/Do not display channels (Арналарды көрсету/Арналарды көрсетпеу)

Қосылған немесе қосылмаған құрылғымен арналарды көрсетуді қосу/өшіру үшін DTM байланыс деңгейін таңдаңыз.



Display only channels with device (Тек құрылғы бар арналарды көрсету)

Тек қосылған құрылғы бар арналарды көрсетуді қосу/өшіру үшін DTM байланыс деңгейін таңдаңыз.

Open Connected Device (Қосылған құрылғыны ашу)



Барлық қосылған құрылғылармен қосылымды орнатады. 34-беттегі [“Network Menu \(Желі мәзірі\)”](#) бөлімін қараңыз. *Online Parameters (Онлайн параметрлер)* қойындысы ашылады.

Егер қажетті DTM бағдарламалық жасақтамасы құрылғылар кітапханасында болмаса, *Assign Device Type (Құрылғы түрін тағайындау)* диалогтік терезесі ашылады (29-беттегі [“Assign Device Type \(Құрылғы түрін тағайындау\)”](#) бөлімін қараңыз.) Қате DTM таңдалған болса, DTM құрылғыға тағайындалуы, бірақ құрылғымен әрекеттеспеуі мүмкін.

Add New Device (Жаңа құрылғыны қосу)



Add New Device (Жаңа құрылғыны қосу) диалогтік терезесін ашады. Процедураны 54-беттегі [“Add New Device \(Жаңа құрылғыны қосу\)”](#) бөлімінен қараңыз.

Import and Add New Device (Жаңа құрылғыны импорттау және қосу)



Import Device Data from File (Файлдан құрылғы деректерін импорттау) диалогтік терезесін ашады. Осы диалогтік терезені *.ddf* немесе *.devData* файлын импорттау үшін пайдаланыңыз, оның құрамында *Export Device Data (Құрылғы деректерін экспорттау)* көмегімен басқа құрылғыдан сақталған барлық конфигурация параметрлері бар. Процедураны 56-беттегі [“Import and Add New Device \(Жаңа құрылғыны импорттау және қосу\)”](#) бөлімінен қараңыз. Осы шығарылымда бұл <https://valves.bakerhughes.com/resource-centers> үшін ғана қолданылады.

Delete Field Network (Далалық желілерді жою)



Егер таңдалған далалық желі қосылмаған болса және онымен байланысты ешқандай қойынды ашық болмаса, оны жояды.

Delete Device (Құрылғыны жою)



Егер таңдалған құрылғы қосылмаған болса және онымен байланысты ешқандай қойынды ашық болмаса, оны жояды.

Assign Device (Құрылғыны тағайындау)



Бұрыннан бар құрылғы түріне құрылғыны тағайындау үшін *Assign Device (Құрылғыны тағайындау)* диалогтік терезесін ашады.

Rename (Атауын өзгерту)



Таңдалған элемент үшін “Атауын өзгерту” опциясын таңдаңыз, және меңзер өңдеу үшін атау өрісіне ауыстырылады.

Assign Devices to Area немесе Assign Devices Under to Area (Аймақ құрылғыларын тағайындау немесе аймақтағы құрылғыларды тағайындау)



Бұл пәрменді бұрыннан бар аймақтың ішінде жаңа аймақтарды құру үшін және/немесе аймақ құрылғыларын тағайындау үшін пайдаланыңыз. Бұрыннан бар аймақтарға еншілес аймақтарды қосуға болады. 50-беттегі [“Work with Device Areas \(Құрылғылар аймақтарымен жұмыс істеу\)”](#) қараңыз.

Export Device Data (Құрылғы деректерін экспорттау)

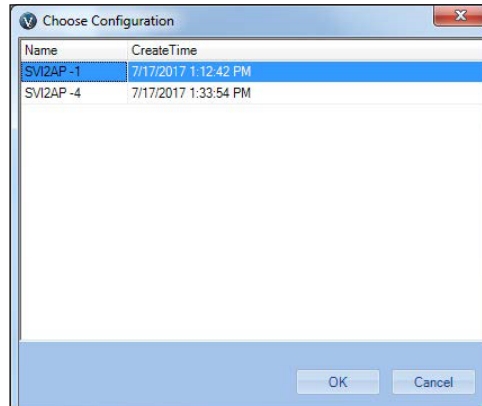


Каталогке өту және құрылғы сипаттамасы файлын сақтау үшін *Export complete valve device and signature history (Клапан құрылғылары мен қолтаңба тарихын толық экспорттау)* диалогтік терезесін ашады (.ddf ValVue 3.6 төмен нұсқалары үшін немесе .ddf2 ValVue 3.6+ нұсқалары үшін). Кейінірек оны басқа [https:// valves.bakerhughes.com/resource-center](https://valves.bakerhughes.com/resource-center) жүктеуге болады. 57-беттегі [“Export Device Data \(Құрылғы деректерін экспорттау\)”](https://valves.bakerhughes.com/resource-center) қараңыз. <https://valves.bakerhughes.com/resource-center> үшін ғана қолжетімді.

Load Configuration to Device (Құрылғыға конфигурацияны жүктеу)



Бұрыннан бар конфигурацияны таңдау үшін Choose Configuration (Конфигурацияны таңдау) диалогтік терезесін ашады. Содан кейін бұл деректерді құрылғыға мәзір пәрмендері көмегімен жүктеуге болады.



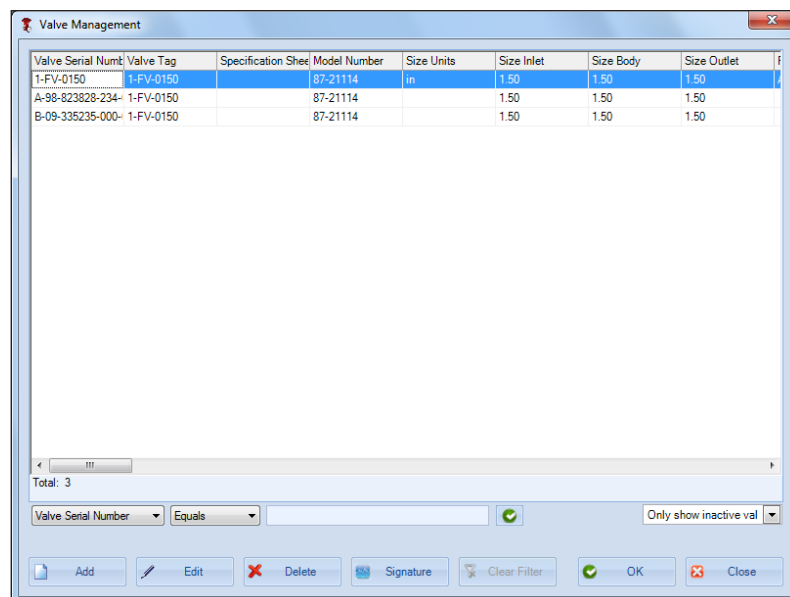
27-сурет – Конфигурацияны таңдау

Associate to a Valve (Клапанмен байланыстыру)



Позиционерді клапанмен байланыстыру үшін “Клапанды басқару” диалогтік терезесін ашады. Бұл тек позиционер деңгейінде ғана қолжетімді.

Бірнеше байланыстыруларды құруға жол беріледі, алайда кез келген сәтте бір ғана байланыстыру белсенді болуы мүмкін. Белсендіру/өшіру клапан деңгейінде контекстік мәзір арқылы жүзеге асырылады. 130-беттегі [“Valve Management \(Клапанды басқару\)”](#) бөлімін қараңыз.



28-сурет – Клапанды басқару

Activate Valve /Deactivate Valve (Клапанды белсендіру/Клапанды өшіру)



Таңдалған клапанды позиционер қосылған клапан ретінде белсендіреді. Бұл сондай-ақ қол қою күні осы клапанмен байланысты болып, таңдалған клапанның дерекқорда сақталатынын білдіреді.

Қандай да бір уақытта ешбір клапан іске қосылмаған болуы мүмкін.

Delete Valve Association (Клапан байланысын жою)



Клапанның позиционермен байланысын жояды. Бұрын жиналған барлық деректер нақты клапан дерекқорында әлі де қолжетімді. Клапанды кешірек қайтадан қосуға болады.

Assign Valve To Area (Аймаққа клапанды тағайындау)

Пайдаланушы құрған аймақтың клапанын тағайындау үшін диалогтік терезені ашады. 50-беттегі [“Work with Device Areas \(Құрылғылар аймақтарымен жұмыс істеу\)”](#) қараңыз.

View Diagnostic and Report (Диагностиканы және есепті қарау)



Қарау үшін бір немесе бірнеше сынақ нәтижесін таңдау мүмкіндігін беретін *View Customize Diagnostics Report (Диагностикалық есептің параметрін қарау)* диалогтік терезесін ашады. Сынақ нәтижелерін біріктірілген қолтаңба пішіміне (.usf) экспорттауға болады. Бұл клапан деңгейінде де, позиционер деңгейінде де қолжетімді. 140-беттегі [“View Diagnostic and Report \(Диагностика мен есепті қарау\)”](#) қараңыз.

Positioner Tag	Sig Type	Signature Settings	Created Time	Model	Positioner ID	Valve Serial Num	Source
SVI IIAP	Standard Signature	Speed Level=4	3/30/2017 8:42:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000	FromDTM
SVI IIAP	Step Test	Start Position(%)=	3/30/2017 8:39:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000	FromDTM
SVI IIAP	Extended Signature	Start Position(%)=	3/30/2017 8:36:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000	FromDTM
SVI IIAP	Ramp Test	Start Signal(mA)=	3/30/2017 8:07:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000	FromDTM
SVI IIAP	Step Test	Start Position(%)=	3/29/2017 5:29:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000	FromDTM

Total: 5

Positioner Tag: [dropdown] Equals [input] [confirm]

[Delete] [Clear Filter] [Export] [View Tests] [Close]

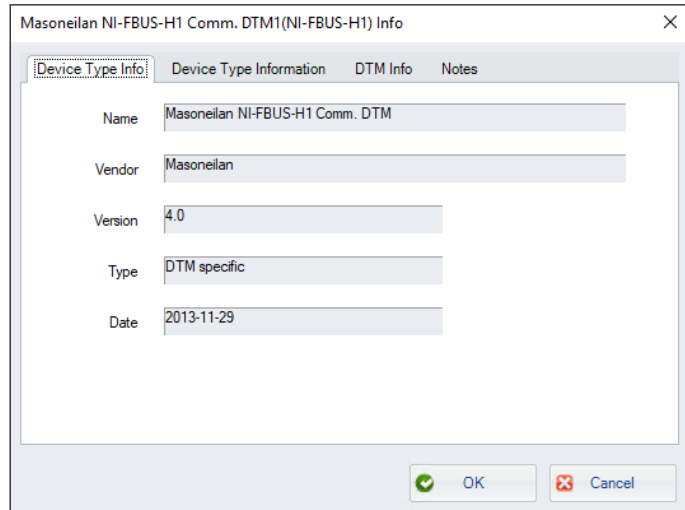
29-сурет – Диагностиканы реттеу туралы есепті қарау

Properties and Edit Properties (valve-level only) (Сипаттар және Сипаттарды өңдеу (тек клапан деңгейінде))

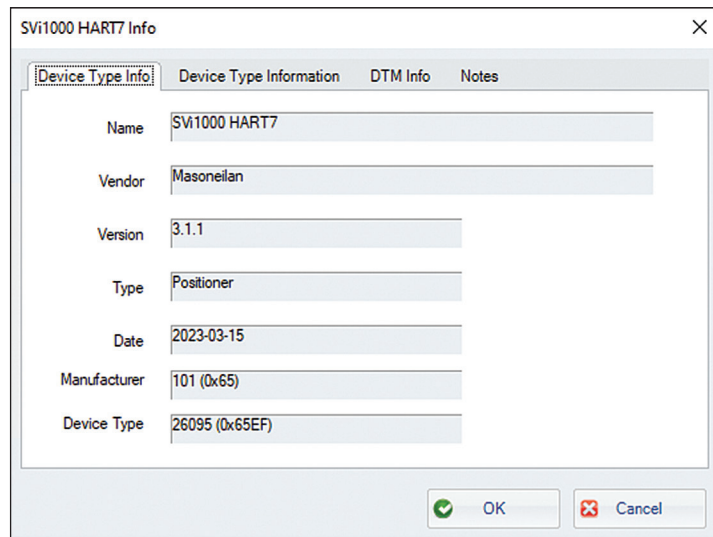


Топология деңгейіне байланысты диалогтік терезені ашады.

Байланыс интерфейсінің деңгейі: Таңдалған байланыс интерфейсі үшін *Info (Ақпарат)* диалогтік терезесін ашады.



Позиционер деңгейі: Таңдалған позиционер үшін *Info (Ақпарат)* диалогтік терезесін ашады.



Клапан деңгейі: *Valve Details* (Клапан туралы мәліметтер) диалогтік терезесін ашады. Бұл деректерді өңдеуге болады (“[Valve Data Management \(Клапан деректерін басқару\)](#)” 136-бет).

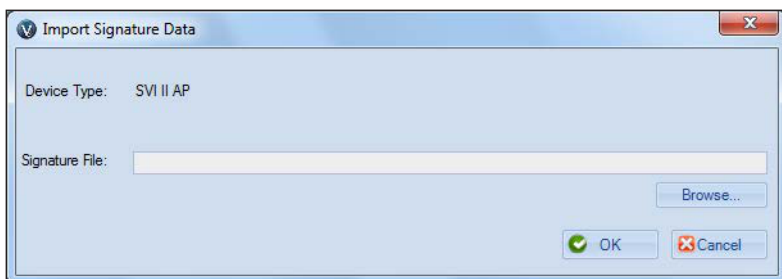


Import Diagnostic Data (Диагностика деректерін импорттау)



Ескі құрылғыдан немесе басқа DTM құрылғысынан SVI3, SVI II AP, FVP, SVi1000 немесе SVI FF үшін қолтаңба деректерін импорттау мақсатында осы клапан деңгейіндегі таңдауды пайдаланыңыз. Импорттау алдында деректердің ұқсас клапанның пішіміне сәйкестігі тексеріледі.

Келесі диалогтік терезе пайда болады:

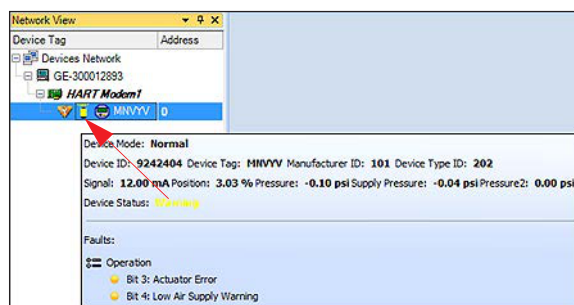


Қажетті файлға өту үшін *Browse (Шолу)* түймесін пайдаланыңыз.

Құрылғы монитору: Data Displayed (Көрсетілетін деректер)

Келесі ақпарат құрылғының күйі сияқты сұрау графигі бойынша қадағаланады.

- Жұмысқа қабелетті күй
- Процесс айнымалылары: Hart® Command 3.
- Құрылғы режимі
- Құрылғы туралы ақпарат: Өндіруші идентификаторы, құрылғы түрінің идентификаторы, құрылғы идентификаторы, құрылғы тегі. Network View (Желі көрінісі) режимінде болғанда, тінтуірді құрылғы күйі белгішесіне (төмендегі қызыл көрсеткі) апарсаңыз, құралдар тақтасы пайда болып, онда бүкіл онлайн ақпарат көрсетіледі.



30-сурет – Құрылғы монитору

HART құрылғылары үшін жұмыс қабілеттілігінің күйі *Device Status* (Құрылғы күйі) негізінде есептеледі. Мұнда құрылғының күйін көрсететін бес белгішенің бірі көрсетілуі мүмкін:



Жұмысқа жарамды – жұмыс рұқсат етілетін ауқым шегінде орындалып жатқанын көрсетеді.



Техникалық қызмет көрсету қажет – техникалық қызмет көрсету қажеттігін көрсетіп тұрады.



Техникалық сипаттамадан тыс – қандай да бір техникалық сипаттаманың ауқымнан тыс екенін көрсетеді және талдау үшін жағдайды белгілейді.



Функцияны тексеру – уақытша жарамсыз шығысты көрсетіп тұр.



Істен шығу – істен шығуды көрсетіп тұр.

1-кестеде байланыс протоколдары және олармен байланысты, көрсетілуі мүмкін деректер тізімделген.

1-кесте – Байланыс протоколы

Protocol (Протокол)	Data Displayed (Көрсетілетін деректер)
<i>HART</i>	Құрылғы режимі
<i>Foundation fieldbus™</i>	Ресурстар блогының режимі, түрлендіргіш блогының режимі

2-кестеде құрылғы түрлері және олармен байланысты пайда болуы мүмкін процесс айнымалылары тізімделген.

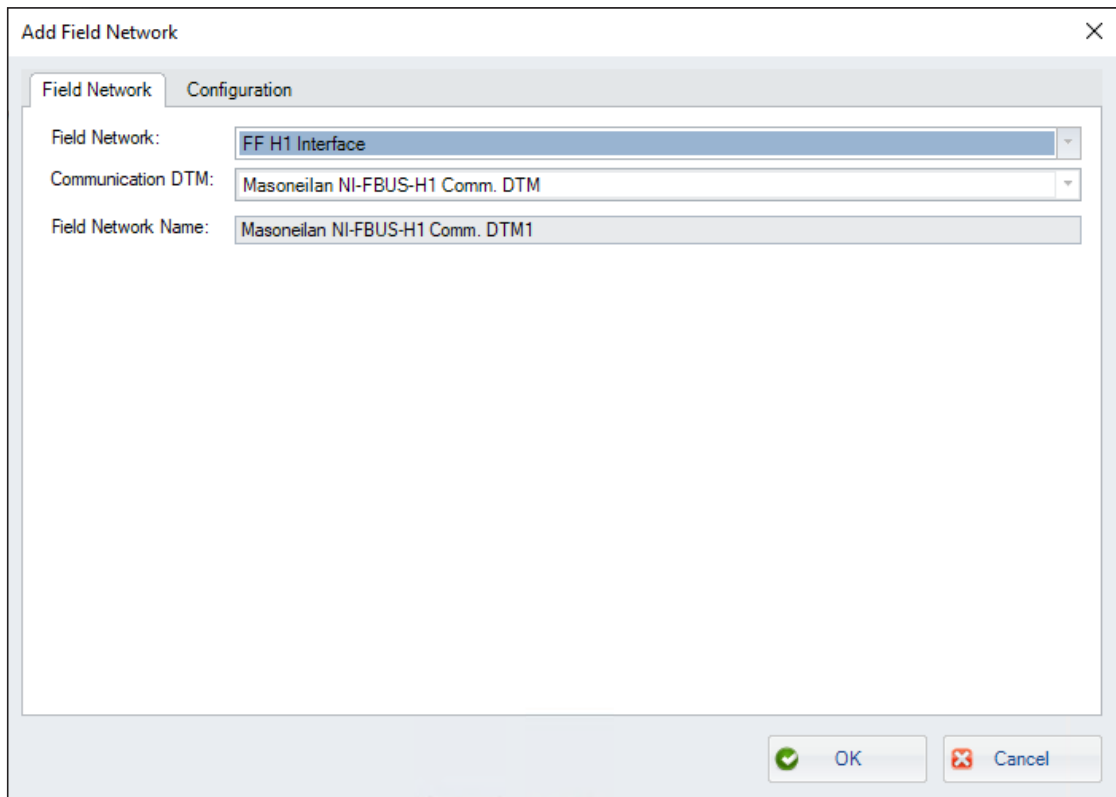
2-кесте – Құрылғы түрі

Құрылғы түрі	Data Displayed (Көрсетілетін деректер)
<i>SVI3</i>	Сигнал, Позиция, Қысым, Беру қысымы
<i>DLT 12400</i>	Ток, деңгей, платаның ағымдағы температурасы, датчиктің ағымдағы температурасы
<i>SVI II AP</i>	Сигнал, Позиция, Қысым, Беру қысымы, Қысым2
<i>SVI II ESD</i>	Сигнал, Позиция, Қысым
<i>SVI1000</i>	Сигнал, Позиция
<i>VECTOR™</i>	Фотоэлектр жүйелерінің контуры тогы, тұрақты қуат кернеуі, электроника температурасы
<i>SVI FF</i>	Берілген мән, Нақты позициясы, Беру қысымы, А жетек қысымы, В жетек қысымы
<i>FVP™</i>	Берілген мән, Мақсатты позиция, Нақты позиция, Қысым

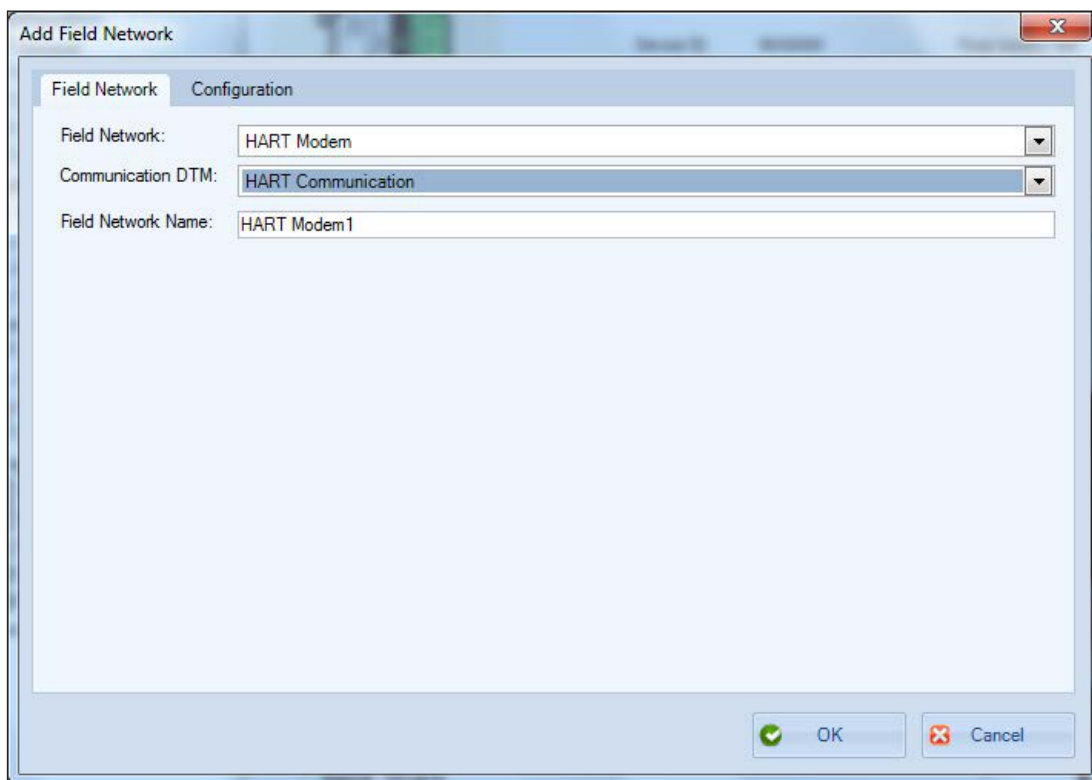
Add a Field Network (Далалық желіні қосу)

Осы тапсырманы орындау үшін сіз далалық желі деңгейінде болуыңыз керек.

1. **Device (Құрылғы) > Add a Field Network (Далалық желіні қосу)** тармағын таңдасаңыз, *Field Network* (Далалық желі) қойындысы таңдалған диалогтік терезе ашылады.



31-сурет – Далалық желіні қосу – Далалық желі қойындысы



32-сурет – Далалық желіні қосу – HART® желісі қойындысы

2. Ашылмалы тізімнен Field Network (Далалық желі) опциясын таңдаңыз:

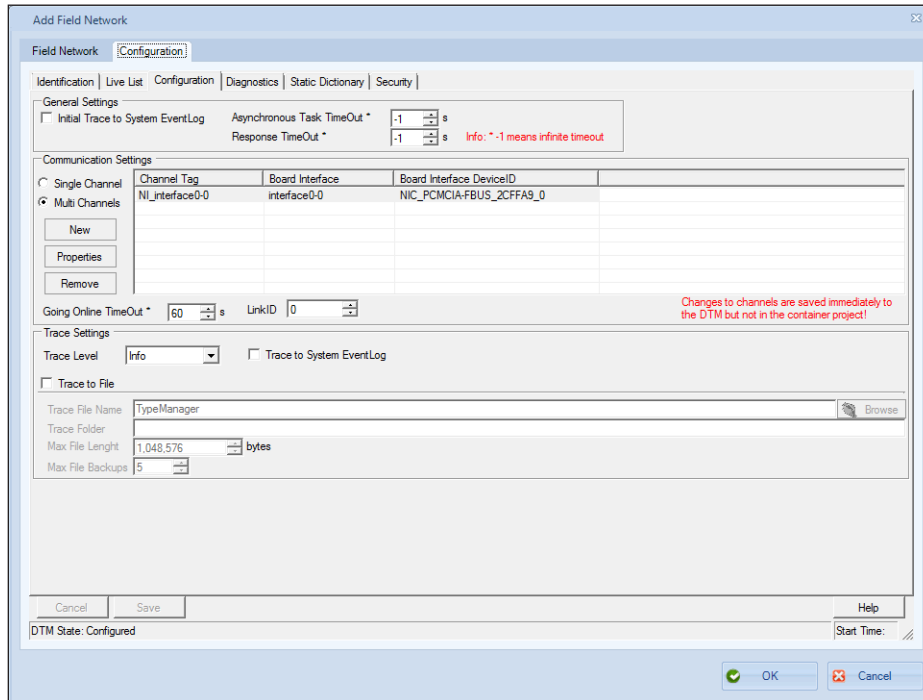
- **HART модемі**
- **FF H1 интерфейсі - NI-FFBus Communications Manager (NI-FFBus байланыс менеджерін) іске қосу қажет.**
- **FF HSE**
- **HART IP байланысы**
- **DCS байланысы**
- **Басқа байланыс**

Communication DTM (Байланыс DTM) Field Network (Далалық желі) таңдау негізінде автоматты түрде толтырылады.

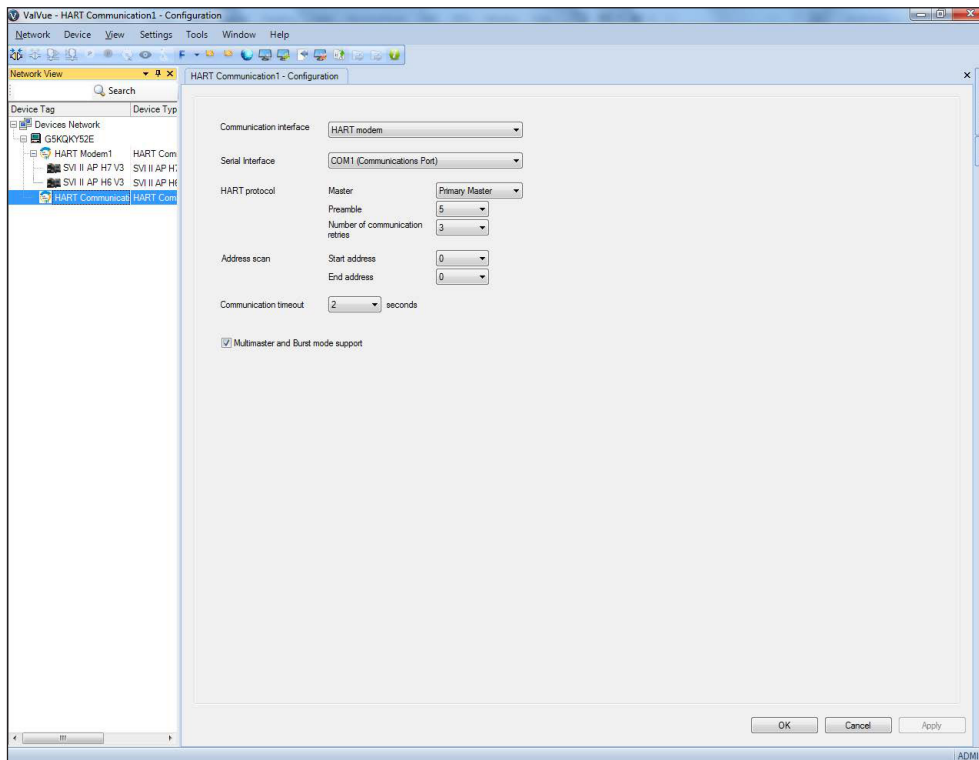
Field Network Name (Далалық желі атауы) далалық желінің осы түрінің реттік нөмірін қоса отырып, Field Network (Далалық желі) өрісімен автоматты түрде толтырылады. Мұны өңдеуге болады.

3. Қажет болған кезде, *Field Network Name (Далалық желі атауы)* өрісін өңдеңіз.

4. **Configuration (Конфигурация)** опциясын таңдасаңыз, далалық желінің тиісті қойындысы пайда болады.



33-сурет – Далалық желіні қосу – FF™ конфигурациясы қойындысы



34-сурет – Далалық желіні қосу – HART® конфигурациясы қойындысы

ЕСКЕРТПЕ



HART® пайдаланылған кезде, сканерлеу уақытын шектеу үшін “Бастапқы мекенжай” және “Соңғы мекенжай” өрістерінің көмегімен сканерленетін мекенжайлар санын шектеу оңайырақ болады.

5. Кез келген функцияларды конфигурациялау үшін DTM онлайн-анықтамасына жүгініңіз. Көп жағдайда осы диалогтік терезені қосымша конфигурациялау қажет емес.
6. **OK** түймесін басыңыз.

Құрылғы аймақтарымен жұмыс істеу

Бұл бөлімде құрылғы аймақтары мен еншілес аймақтарды құрудың функциялық мүмкіндіктері қарастырылады. Мұны бағдарламаның түрлі орындарында және мәзірдің әртүрлі опциялары белсенді болған кезде жасауға болады.

Бастапқыда ашылған кезде, желіде табылған барлық құрылғы сақтық көшірме қалтасында (жабдық) көрсетіледі. Plant (Жабдық) қалтасын тінтуірдің оң жақ түймесімен түртіп, қалтаны (топты немесе иерархияны) қосуға болады. Түбірлік қалтадағы құрылғыларды содан кейін кез келген қалтаға/ішкі қалтаға ауыстыруға болады (сүйреп апару арқылы); көшіруге жол берілмейді.

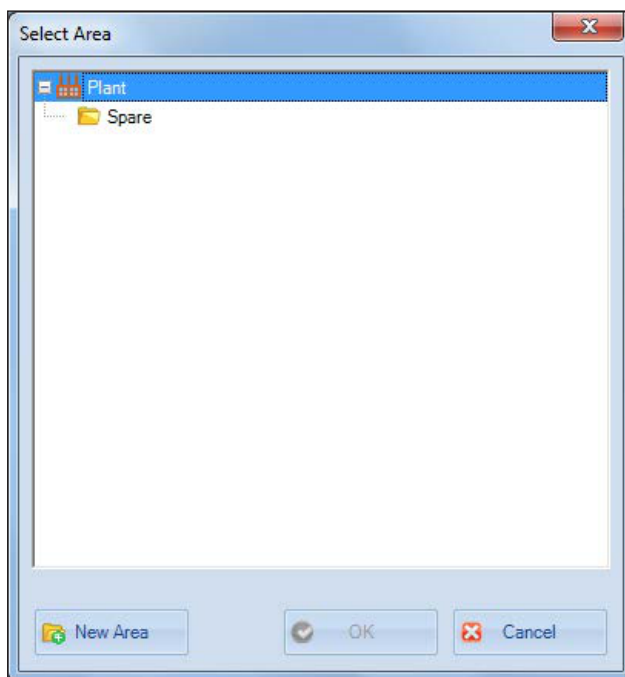
Қалтаны немесе ішкі қалтаны жоюға болады, ал жойылатын қалтадағы құрылғылар сақтық көшірме қалтасына автоматты түрде ауыстырылатын болады. Сондай-ақ қалтаның атауын өзгертуге және орнын ауыстыруға болады.

Аймақтарды құрылғаннан кейін, осы аймаққа бұрыннан бар нақты құрылғыларды және құрылғылар топтарын тағайындауға болады.

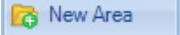
Бұл функция барлық деңгейде қолжетімді, оның ішінде байланыс протоколы және құрылғы деңгейлері. Жоғарылау деңгейде жаңа немесе бұрыннан бар аймаққа бірнеше құрылғыны тағайындауға болады. Жеке құрылғыны жаңадан құрылған аймаққа немесе бұрыннан бар аймаққа қайта тағайындауға болады.

Аймаққа клапанды тағайындау

1. Каталогтер тармағынан клапанды таңдап (Аймақ көрінісі режимінде), тінтуірдің оң жақ түймесін басып, **Assign Valve to Area (Аймаққа клапанды тағайындау)** опциясын таңдаңыз, содан кейін диалогтік терезе пайда болады.

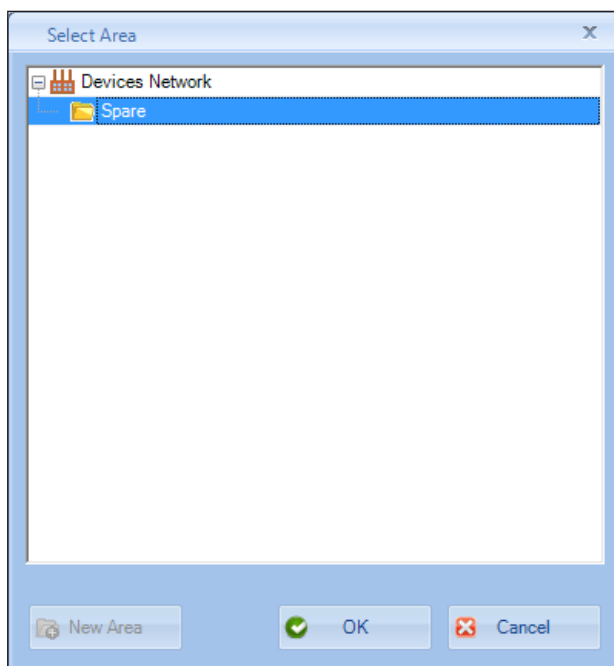


35-Сурет — Аймақты таңдау

2. Бұрыннан бар аймақты таңдап,  түймесін түртіңіз, осыдан кейін *New Area (Жаңа аймақ)* деп белгіленген жол пайда болады. Осы сәтте меңзер өрісте болады және оның атауын өзгертуге болады. Меңзер жолдан кеткеннен кейін, элемент атауын тек топология панелінде өзгертуге болады.
3. Аймақтың атауын енгізіңіз.
4. **OK** түймесін басыңыз.

Аймақты қосу және құрылғыны(-ларды) жылжыту

1. Каталог тармағында деңгейді таңдап, **Assign Devices to Area (Аймаққа құрылғыларды тағайындау)** түймесін басыңыз немесе деңгейді таңдап, Device (Құрылғы) > **Assign Devices to Area (Аймаққа құрылғыларды тағайындау)** тармағын басыңыз, содан кейін диалогтік терезе пайда болады.

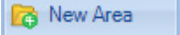


36-Сурет – Аймақты таңдау

ЕСКЕРТПЕ



Бұл мәзір элементі жеке құрылғы деңгейінде Assign Device to Area (Аймаққа құрылғыны тағайындау) параметріне өзгереді.

2. Бұрыннан бар аймақты таңдап,  түймесін түртіңіз, осыдан кейін *New Area (Жаңа аймақ)* деп белгіленген жол пайда болады. Осы сәтте меңзер өрісте болады және оның атауын өзгертуге болады. Меңзер жолдан кеткеннен кейін, элемент атауын тек топология панелінде өзгертуге болады.
3. Аймақтың атауын енгізіңіз.
4. **OK** түймесін басыңыз.

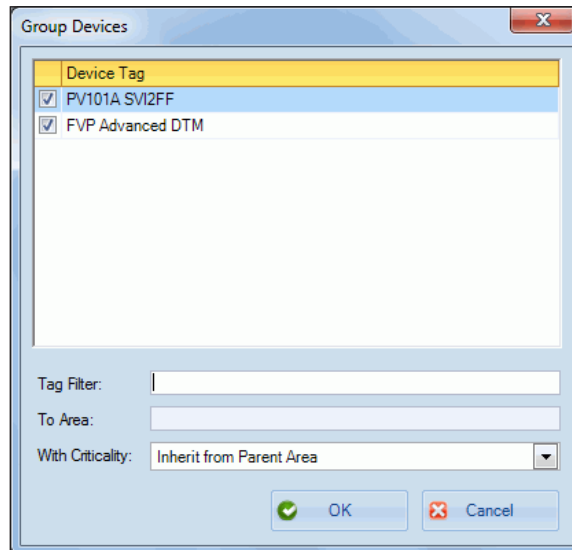
Құрылғы аймақтарын жою

Таңдалған құрылғы аймағын жою үшін Remove Area (Аймақты жою) пәрменін пайдалануға болады.

Group Devices (Топтық құрылғылар)


Бұл функцияны мыналар үшін пайдаланыңыз:

- Құрылғыларды 51-беттегі “[Add an Area and Move Device \(s\) \(Аймақты қосу және құрылғыны\(-ларды\) жылжыту\)](#)” көмегімен құрылған құрылғыларды топтастырыңыз



37-Сурет– Құрылғыларды топтастыру

Құрылғылар тобын құру

1. **Device (Құрылғы) > Group Devices (Құрылғыларды топтастыру)** тармағын таңдаңыз немесе  түймесін бассаңыз, Group Devices (Құрылғыларды топтастыру) диалогтік терезесі пайда болады.
2. Құрылғыларға сәйкес келетін құсбелгілерді қойыңыз.

ЕСКЕРТПЕ

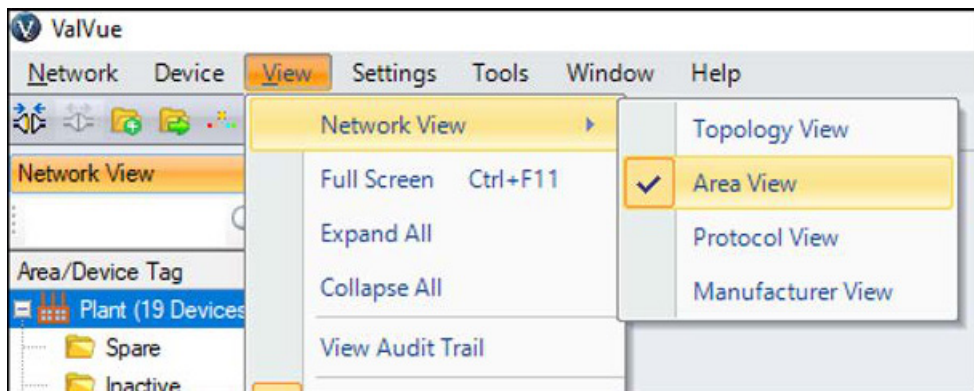



Бұл мәзір элементі жеке құрылғы деңгейінде Assign Device to Area (Аймаққа құрылғыны тағайындау) параметріне өзгереді.

3. 51-беттегі “[Add an Area and Move Device \(s\) \(Аймақты қосу және құрылғыны\(-ларды\) жылжыту\)](#)” көмегімен құрылған аймақты таңдау үшін To Area (Аймаққа) ашылмалы тізімін пайдаланыңыз.
4. Inherit from Parent Area (Негізгі аймақтан қабылдау) пәрменін қамтитын топқа арналған деңгейді таңдау үшін With Criticality (Қатерлілікпен) ашылмалы тізімін пайдаланыңыз.
5. **OK** түймесін басыңыз.


Add Child Area (Еншілес аймақты қосу)

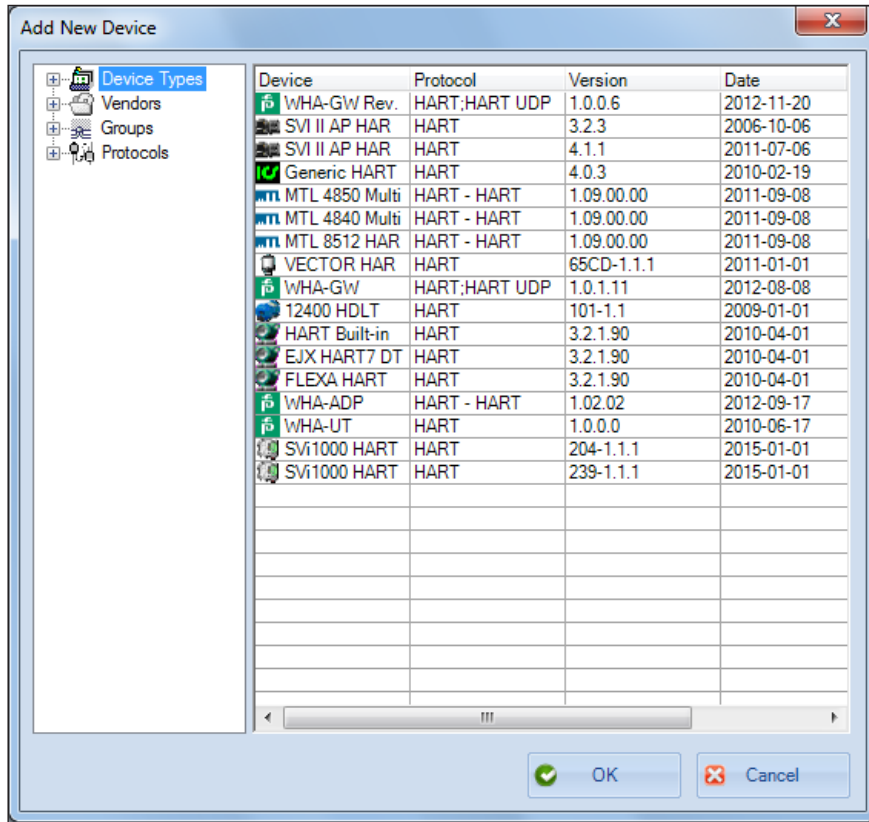
1. Network View (Желі көрінісі) режимін Area View (Аймақ көрінісі) режиміне ауыстырыңыз.



2. Бұрыннан бар аймақты таңдап, контексттік мәзірден  Add Child Area түймесін басқан кезде, таңдалған аймақ астында еншілес аймақ пайда болады.

Rename Area (Аймақ атауын өзгерту)

1. Network View (Желі көрінісі) режимін Area View (Аймақ көрінісі) режиміне ауыстырыңыз.
2. Бұрыннан бар аймақты таңдап, контексттік мәзірден  Rename Area түймесін басқан кезде, таңдалған айма атауын өңдеу қолжетімді болады, пайдаланушы атауды өзгерте алады.



39-сурет – Жаңа құрылғыны қосу – HART

Каталогтің соңғы жаңартуында құрылғылар тізімі бар диалогтік терезе пайда болады. Құрылғылар каталогін жаңарту үшін 75-беттегі [“DTM Library Management \(DTM кітапханасын басқару\)”](#) бөлімін қараңыз.

2. Құрылғыны таңдап, **OK** түймесін басқан кезде, құрылғы таңдалған аймақта пайда болады.

Осы кезеңде құрылғыны меншікті DTM арқылы конфигурациялауға болады.

Жаңа құрылғыны импорттау және қосу

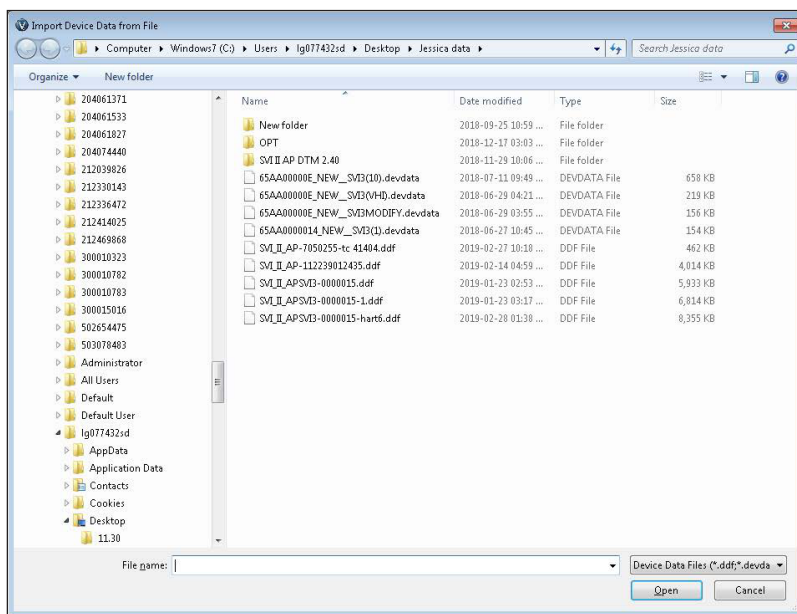
Осы функцияны бұрыннан бар позиционердегі ақпаратты топология тармағына қосу үшін пайдаланыңыз. Импортталатын ақпарат `.ddf`, `.ddf2` немесе `.devData` файлынан келіп түседі. Файл бұрыннан бар таңдалған позиционер үшін тінтуірдің оң жақ түймесімен Export (Экспорттау) мәзір элементі арқылы құрылады. Бұл пайдалы құрал позиционерлер конфигурациялары өте ұқсас болатын объектілерде.

`.ddf` файлдарының құрамында: DTM құрылғысының түрі, DTM деректері, құрылғы туралы ақпарат (құрылғы идентификаторы және құрылғы тегі), клапан туралы ақпарат, сондай-ақ сынақтар туралы ақпарат және секвенсордың орындалуы туралы тиісті ақпарат.

`.devData` файлдарының құрамында клапан туралы ақпаратты қоспағанда барлық деректер бар.

Бұл үшін:

1. DTM байланысы деңгейінде топология тармағынан құрылғыны таңдап, тінтуірдің оң жақ түймесімен басыңыз және **Import and Add New Device (Жаңа құрылғыны импорттау және қосу)** опциясын таңдаңыз, содан кейін 40-сурет пайда болады.



40-сурет – Жаңа құрылғыны импорттау және қосу

ЕСКЕРТПЕ

Осы файлдар сақталатын әдепкі каталог жоқ.

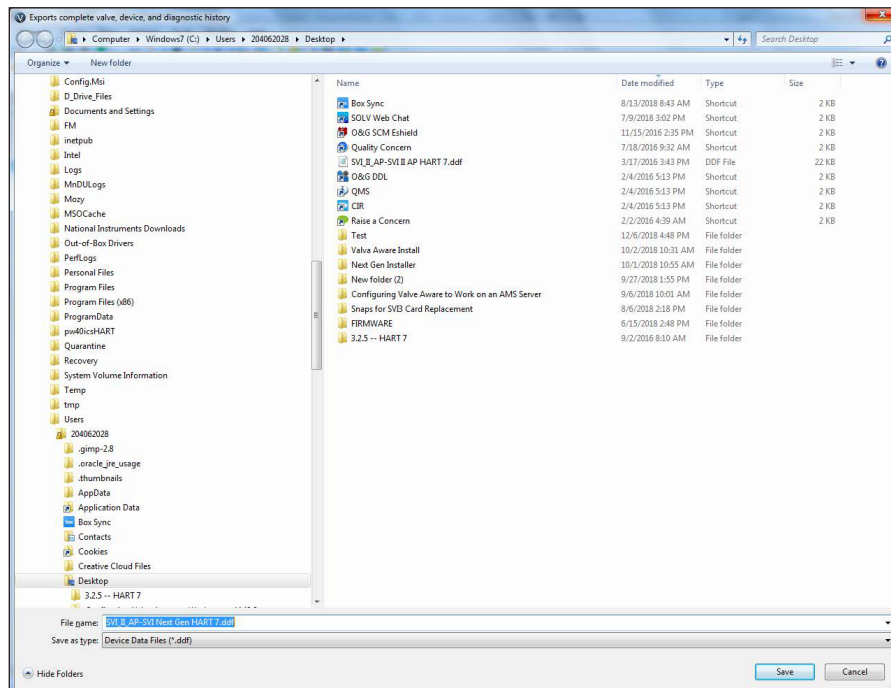


2. Қажетті файлға өтіңіз, оны таңдап, **Open (Ашу)** түймесін басыңыз. Бірдей түрдегі құрылғы топология тармағында позиционердің барлық бастапқы параметрлерімен, конфигурациясымен және DTM құрылғысындағы өлшемдер деректерімен көрсетіледі.

Export Device Data (Құрылғы деректерін экспорттау)

Осы функцияны бұрыннан бар позиционердегі ақпаратты құрылғыны сипаттау файлдарына экспорттау үшін пайдаланыңыз (.ddf – ValVue 3.6 төмен нұсқалар үшін немесе .ddf2 – ValVue 3.6+ үшін). Бұл пайдалы құрал позиционерлер конфигурациялары өте ұқсас болатын объектілерде.

1. Құрылғыны топология тармағынан таңдап, тінтуірдің оң жақ түймесімен басыңыз және **Export Device Data (Құрылғы деректерін экспорттау)** (опциясын таңдаңыз, осыдан кейін 41-сурет пайда болады.



41-Сурет – Құрылғы деректерін экспорттау

ЕСКЕРТПЕ

Осы файлдар сақталатын әдепкі каталог жоқ.

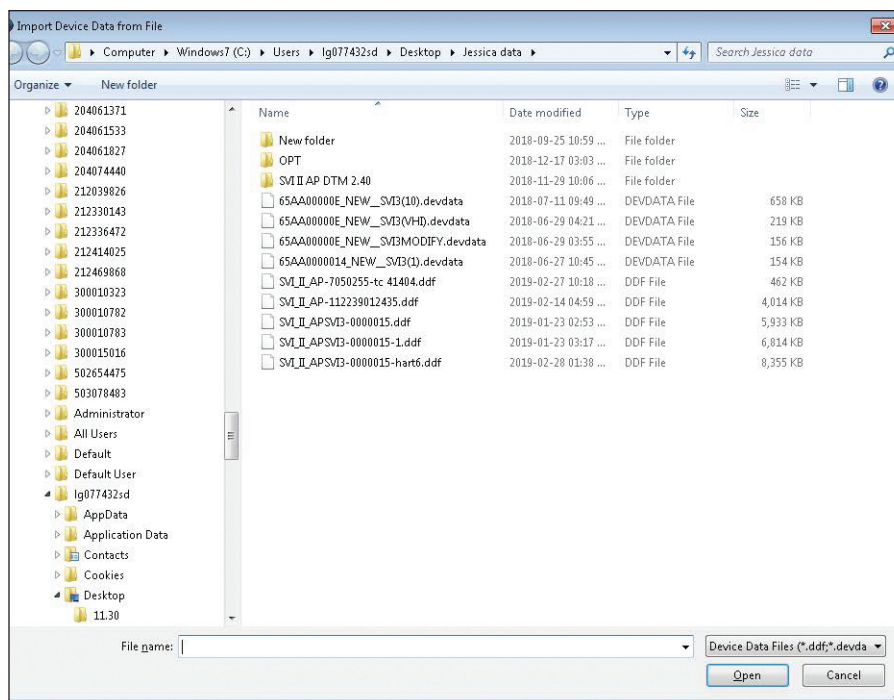


2. Каталогтың қажетті файлына өтіңіз, файлдың атын енгізіңіз және **Save (Сақтау)** басыңыз.

Құрылғыдан құрылғыға конфигурацияны көшіру

Конфигурацияны құрылғыдан құрылғыға көшірудің жалпы процесі мыналардан тұрады:

1. Қажетті конфигурациясы бар позиционерді қосыңыз. ValVue 3 және DTM арқылы қосыңыз.
Қажет болған кезде деректерді позиционерге жүктеңіз.
2. Барлық деректерді экспорттаңыз. 57-беттегі “[Export Device Data \(Құрылғы деректерін экспорттау\)](#)” бөлімін қараңыз.
3. Құрылғыны ажыратып, жаңа мақсатты құрылғыны қосыңыз.
4. ValVue 3 контекстік мәзірінде Import and Add Device (Құрылғыны импорттау және қосу) опциясын таңдаңыз. *Import Device From Valve File* (Құрылғыны Valve файлынан импорттау) диалогтік терезесі пайда болады.



42-сурет – Құрылғыны Valve файлынан импорттау

5. Экспортталған файлға өтіңіз, оны таңдап, **Open (Ашу)** түймесін басыңыз.
6. Жаңа импортталған DTM құрылғысынан **Connect (Қосылу)** опциясын басыңыз. Егер *Upload all parameters from Device* (Құрылғыдан барлық параметрді жүктеп салу) диалогтік терезесі пайда болса, **No (Жоқ)** түймесін басыңыз.
7. Деректерді жаңа құрылғыға жүктеңіз.

ЕСКЕРТПЕ



DTM-де сонымен қатар Import/Export (Импорттау/Экспорттау) функциясы қолжетімді. DTM құжаттамасын қараңыз

Бұл бет әдейі бос қалдырылған.

7. Тапсырмаларды қарау

Көрініс мәзірі

Осы мәзірді ValVue 3 пайдаланушы интерфейсінің көрінісін теңшеу үшін пайдаланыңыз.

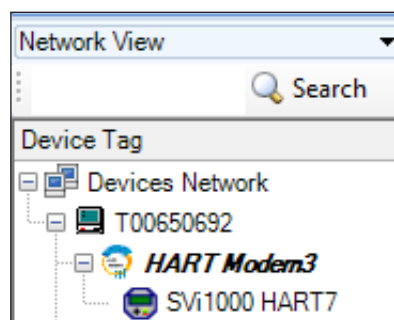
Мәзір элементтері

Тек *Device Network* (Құрылғы желісі) және *Station* (Станция) деңгейі үшін

Network View (Желі көрінісі)

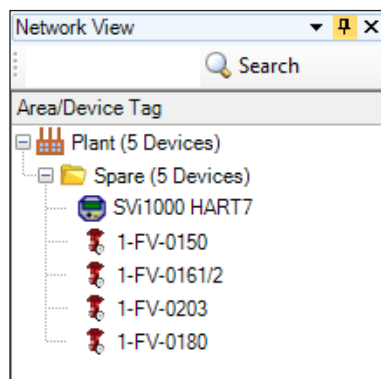
Network View (Желі көрінісі) панелі экранның сол бөлігінде көрсетіледі және кез келген сәтте келесі көріністердің бірін көрсете алады:

- *Topology View* (Топология көрінісі) – Байланыс протоколдарын және олармен орнатылған құрылғыларды көрсетеді.



43-сурет – Топология көрінісі тармағы

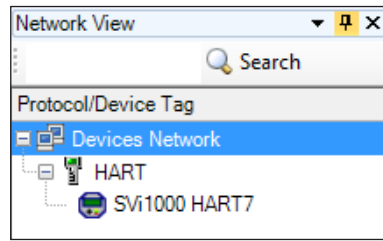
- *Area View* (Аймақ көрінісі) – бағдарламаның көмегімен құрылған аймақ құрылымын және әр аймақтағы құрылғыларды көрсетеді. Әр аймақты пайдаланушы қосады және онда тағайындаған белгі болады.



44-сурет – Аймақ көрінісінің топологиясы

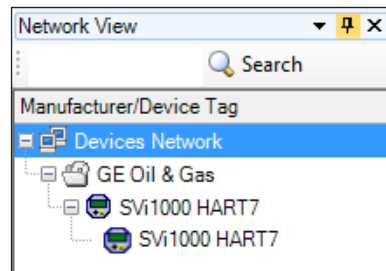
Желі көрінісі (жалғ.)

- *Protocol View (Протокол көрінісі)* - әр құрылғы немесе құрылғылар жинағы үшін пайдаланылатын протоколды көрсетеді.



45-сурет – Протокол көрінісінің топологиясы

- *Manufacturer View (Өндіруші көрінісі)* – құрылғы өндірушісін және аймақтағы осы өндірушінің құрылғыларын көрсетеді.



46-сурет – Өндіруші көрінісінің топологиясы

Full Screen (Толық экран)

Экранды тек мәзірді және пайдаланушы интерфейсінің панелін көрсетуге ауыстырады. *Желі көріністерінің* бірін таңдап осы функцияны өшіріңіз.

Expand All (Бәрін жазу)

Топология панелінде көрсетілетін протоколдар мен құрылғыларды *View (Көрініс) > Network View (Желі көрінісі)* мәзіріндегі таңдауға сәйкес жазады.

Collapse All (Бәрін қайыру)

Топология панелінде көрсетілетін протоколдар мен құрылғыларды *View (Көрініс) > Network View (Желі көрінісі)* мәзіріндегі таңдауға сәйкес қайырады.

View Audit Trail (Аудит журналын қарау)

Ақауларды жою және оқиғаларды растау кезінде пайдалану үшін 62-беттегі [“Event & Audit Trail Viewer \(Оқиғалар мен аудит журналын қарау құралын\)”](#) ашады .

Желі көрінісі (Желі көрінісі)

Network View (Желі көрінісі) панелін қосады/өшіреді.

Құрылғылар кітапханасы

Device Library (Құрылғылар кітапханасы) панелін қосады/өшіреді.

Error Log Tracking (Қателер журналын қадағалау)

Error Log Tracking (Қателер журналын қадағалау) панелін қосады/өшіреді.

Оқиға мен аудит журналын қарау құралы

Осы функцияны мыналар үшін пайдаланыңыз:

- [“View Events Details \(Оқиғалар мәліметтерін қарау\)”](#) 68-бетте
- түрі мен күн ауқымы бойынша көрсету үшін [“Filter Events \(Оқиғаларды сүзгілеу\)”](#) 69-бетте
- [“Acknowledge Event \(Оқиғаны растау\)”](#) 70-бетте
- Оқиғаларды PDF пішімінде жазу үшін [“Create Report of Event and Audit Trail \(Оқиға және аудит журналы туралы есепті құру\)”](#) 70-бетте
- Оқиғаларды Excel пішіміне кейінгі басып шығару немесе файл түрінде сақтау үшін [“Export Event and Audit Trail Report \(Оқиға және аудит журналы туралы есепті экспорттау\)”](#) 72-бетте

Timestamp	Status	Positioner Tag	User	Event Category	Event Type	Event Description
3/24/2014 3:21:15 PM	Normal	SVI FF Cam	ADMIN	Device Event	Device Function E	Upload Parameters.
3/24/2014 3:21:15 PM	Normal	SVI FF Cam	ADMIN	Device Operation	Connect Device	SVI FF device "SVI FF Cam" went onlin
3/24/2014 3:21:15 PM	Normal	SVI FF Cam	ADMIN	Device Event	Device Error	Upload failed! Communication error!.
3/24/2014 3:21:13 PM	Normal	SVI FF Cam	ADMIN	Device Event	Device Error	Communication error!.
3/24/2014 3:20:26 PM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
3/24/2014 3:12:44 PM	Normal		ADMIN	Application	Connect Field Net	GE NI-FBUS-H1 Comm. DTM field netw
3/24/2014 3:12:03 PM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
3/24/2014 2:21:57 PM	Normal		ADMIN	Application	User Log Off	User "ADMIN" logged off.
3/24/2014 1:30:42 PM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
3/20/2014 9:50:12 PM	Normal		logon.ds.ge.com\2	Application	User Log Off	User "logon.ds.ge.com\204059780" logg
3/20/2014 4:18:15 PM	Normal		logon.ds.ge.com\2	Application	Add/Delete/Modify	Configure GE NI-FBUS-H1 Comm. DTM
3/20/2014 4:16:38 PM	Normal	SVI FF Cam	logon.ds.ge.com\2	Device Operation	Connect Device	SVI FF device "SVI FF Cam" went onlin
3/20/2014 4:05:45 PM	Normal		logon.ds.ge.com\2	Application	Add/Delete/Modify	Configure GE NI-FBUS-H1 Comm. DTM
3/20/2014 4:05:01 PM	Normal	0047450008_	logon.ds.ge.com\2	Device Operation	Build Network	Add SVI FF under SVI FF device "0047
3/20/2014 4:05:00 PM	Normal	0047450008_	logon.ds.ge.com\2	Device Operation	Build Network	Add SVI FF under SVI FF device "0047
3/20/2014 4:04:58 PM	Normal	LCV-8248-B	logon.ds.ge.com\2	Device Operation	Build Network	Add FVP Advanced DTM under FVP Ad
3/20/2014 4:04:56 PM	Normal	PV101B FVP	logon.ds.ge.com\2	Device Operation	Build Network	Add FVP Advanced DTM under FVP Ad
3/20/2014 4:04:54 PM	Normal	SVI FF Cam	logon.ds.ge.com\2	Device Operation	Build Network	Add SVI FF under SVI FF device "SVI F
3/20/2014 4:04:53 PM	Normal		logon.ds.ge.com\2	Application	Connect Field Net	GE NI-FBUS-H1 Comm. DTM field netw

47-сурет – Оқиғалар мен аудит журналын қарау құралы: FF

Event & Audit Trail Viewer

Timestamp	Status	Positioner Tag	User	Event Category	Event Type	Event Description
3/29/2017 2:26:03 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Operation	Connect Device	SVI II AP HART 7 device "SVI IIAP" wen
3/29/2017 2:25:55 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Operation	Connect Device	SVI II AP HART 7 device "SVI IIAP" wen
3/29/2017 2:10:38 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Operation	Download Parame	Downloaded parameters to SVI II AP HA
3/29/2017 2:10:37 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Operation	Connect Device	SVI II AP HART 7 device "SVI IIAP" wen
3/29/2017 2:10:37 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Event	Device Function E	Configuration: Download parameters to
3/29/2017 1:49:53 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Operation	Upload Parameter	Uploaded parameters from SVI II AP HA
3/29/2017 1:49:52 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Operation	Connect Device	SVI II AP HART 7 device "SVI IIAP" wen
3/29/2017 1:49:52 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Event	Device Function E	Configuration: Upload parameters from
3/29/2017 1:49:36 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Event	Device Function E	Connect(ID: 13144473): Connect to the
3/29/2017 1:49:29 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Operation	Connect Device	SVI II AP HART 7 device "SVI IIAP" wen
3/29/2017 1:49:01 PM	Normal	SVI IIAP	ADMIN	Device Operation	Build Network	Add SVI II AP HART 7 device "SVI IIAP"
3/29/2017 1:48:58 PM	Normal		ADMIN	Application	Connect Field Net	HART Communication field network "H/
3/29/2017 1:47:13 PM	Normal		ADMIN	Application	Connect Field Net	HART Communication field network "H/
3/29/2017 1:47:06 PM	Normal		ADMIN	Application	Add/Delete/Modify	Add HART Communication field networl
3/29/2017 1:46:53 PM	Normal		ADMIN	Application	Add/Delete/Modify	Remove HART Communication field ne
3/29/2017 1:45:43 PM	Normal	SVI II AP HART 7	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move I	Remove SVI II AP HART 7 device "SVI I
3/29/2017 1:45:39 PM	Normal	SVI II AP HART 7	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move I	Remove SVI II AP HART 7 device "SVI I
3/29/2017 1:45:17 PM	Normal		ADMIN	Application	Disconnect Field I	HART Communication field network "H/
3/29/2017 1:28:27 PM	Normal	SVI II AP HART 7	ADMIN	Device Operation	PDF Report	Generate PDF Report for SVI II AP HAR

Total: 1789

Page: 1 of 90 Rows Per Page: 20

Timestamp Between 3/29/2017 and 3/29/2017 Show Suppressed

Detail... Clear Filter Acknowledge Report Export Close

48-сурет – Оқиғалар мен аудит журналын қарау құралы: SVI3

Event & Audit Trail Viewer

Timestamp	Status	Positioner Tag	User	Event Category	Event Type	Event Description
12/20/2018 9:11:58 AM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
12/19/2018 4:39:46 PM	Normal		ADMIN	Application	User Log Off	User "ADMIN" logged off.
12/19/2018 4:02:14 PM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
12/19/2018 9:41:18 AM	Normal	SVI Next Gen HAF	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move I	Add SVI Next Gen HART 7 device "S
12/19/2018 8:34:18 AM	Normal		ADMIN	Application	Disconnect Field I	HART Communication field network '
12/19/2018 8:28:42 AM	Normal	SVI3 HART 7	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move I	Add SVI3 HART 7 device "SVI3 HAR
12/19/2018 8:28:23 AM	Normal	SVI3 HART 7	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move I	Remove SVI3 HART 7 device "SVI3 H
12/19/2018 8:27:25 AM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
12/18/2018 10:59:24 AM	Normal		ADMIN	Application	User Log Off	User "ADMIN" logged off.
12/18/2018 9:38:06 AM	Normal	SVI3 HART 7	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move I	Add SVI3 HART 7 device "SVI3 HAR
12/18/2018 9:37:53 AM	Normal	NEW	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move I	Remove SVI3 HART 7 device "NEW"
12/18/2018 9:37:40 AM	Normal	SVI Next Gen HAF	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move I	Remove SVI Next Gen HART 7 devic
12/18/2018 9:36:37 AM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
12/14/2018 4:45:22 PM	Normal		ADMIN	Application	User Log Off	User "ADMIN" logged off.
12/14/2018 10:12:21 AM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
12/11/2018 4:38:44 PM	Normal		ADMIN	Application	Disconnect Field I	HART Communication field network '
12/11/2018 4:38:43 PM	Normal	SVI3 HART 7	ADMIN	Device Operation	Disconnect Device	SVI3 HART 7 device "SVI3 HART 7"
12/11/2018 4:38:42 PM	Normal	SVI3 HART 7	ADMIN	Device Event	Device Function E	Disconnect: Disconnect to the device
12/11/2018 4:38:37 PM	Normal		ADMIN	Application	User Log Off	User "ADMIN" logged off.

Total: 496 Filter: Log Time between '2018-11-05' and '2018-12-20' Page: 1 of 25 Rows Per Page: 20

Timestamp Between 11/ 5/2018 and 12/20/2018 Show Suppressed

Detail... Clear Filter Acknowledge Report Export Close

49-сурет – Оқиғалар мен аудит журналын қарау құралы: SVI3

Бұл диалогтік терезеде келесі аймақтардағы оқиғаларды ұсыну үшін пайдаланылатын бес қойынды бар:

- *All (Барлығы)*: Барлық оқиғаны тізімдейді.
- *Application (Қолданба)*: Қолданба деңгейіндегі оқиғаларды ғана тізімдейді.
- *Communication (Байланыс)*: Байланыс оқиғаларын тізімдейді.
- *Device Event (Құрылғы оқиғасы)*: Қосылған құрылғылармен байланысты оқиғаларды тізімдейді.
- *Device Operation (Құрылғының жұмысы)*: Құрылғыларды қосу және есептер жасау сияқты, пайдаланушылардың сұрауларынан туындаған оқиғаларды тізімдейді.

Әр оқиға үшін барлық қойындыларда *Timestamp (Уақыт белгісі)*, *Status (Күй)*, *Positioner Tag (Позиционер тегі)*, *User (Пайдаланушы)*, *Event Type (Оқиға түрі)* және *Event Description (Оқиға сипаттамасы)* бар.

Құрылғыдағы оқиға келесідей болуы мүмкін:

- Құрылғының күйін өзгерту (ақаулықтың/дабылдың іске қосылуы)
- Құрылғы күйі/Жұмысқа жарамды өзгерістер
- Негізгі күйдегі кез келген пәрмен өзгертілді (іске қосу, қате, аяқтау)
- Операцияның кез келген күйі DTM ішінен өзгертілді
- Процесс айнымалысының дабылы
- Байланыс оқиғасы

Құрылғы күйінің өзгерістері және жұмысқа қабілеттігі күйінің өзгеруі екі тәсілмен қадағаланады:

- Құрылғы күйі өзгерген кезде (басымдыққа ие), DTM стандартты FDT оқиғасы/аудит журналының интерфейстері арқылы ValVue жүйесіне хабарландыру жібереді
- ValVue күй/жұмысқа қабілеттігі туралы ақпарат алу үшін DTM құрылғысына Masoneilan арнайы интерфейсi арқылы сұраулар жібереді.

Құрылғы желіде болғанда, DTM оқиға немесе аудит журналы туралы кез келген ақпаратты ValVue жүйесіне стандартты FDT/DTM оқиға интерфейстері арқылы жібереді.

Құрылғы/жұмысқа қабілеттігі күйінің өзгеруі оқиғасы конфигурацияланған жаңарту аралығын пайдалану не DTM арқылы (басымдыққа ие) не ValVue жүйесі арқылы сұралады.

ValVue жүйесіндегі аудит журналы мыналарды қамтиды:

- *Application Start/Exit* (Қолданбаны іске қосу/шығу)
- *User login/Off* (Пайдаланушының жүйеге кіруі/шығуы)
- *Network Settings* (Желі параметрлері)
- *Security Settings* (Қауіпсіздік параметрлері)
- *Operations* (Операциялар):

Желіні құру

Құрылғыларды қосу/өшіру

Құрылғыларды қосу/жою

Құрылғымен операцияларды орындау

ValVue жүйесіндегі оқиғалар мыналарды қамтиды:

- *Device stops responding* (Құрылғы жауап беруді тоқтатты)
- *Exception errors* (Айрықша қателер)
- *Communication Failure* (Байланыс қатесі)

3-кестеде SVI3 тән оқиғалар тізімделген.

3-кесте – SVI3 үшін аудит журналының оқиғалары

Event Category (Оқиға санаты)	Оқиға сипаттамасы
<i>Диагностика</i>	Кернеудің сызықтық өзгеру сынағы сәтті іске қосылды
	Кернеудің сызықтық өзгеру сынағын іске қосу сәтсіз орындалды.
	Стандартты жетек сигнатурасын іске қосу сәтсіз болды.
	Стандартты жетек сигнатурасы сәтті іске қосылды.
	Қадамдық сынақ сәтті іске қосылды.
	Қадамдық сынақ іске қосу сәтсіз орындалды.
	Үздіксіз диагностика деректерін қалпына келтіру сәтті орындалды.
	Барлық ақауларды тазарту сәтті іске қосылды.
	Ағымдағы ақауларды тазарту сәтті іске қосылды.
	SVI3 қалпына келтіру сәтті орындалды.
<i>Калибрлеу</i>	Автоматты түрде баптау сәтті орындалды.
	Автоматты түрде баптау сәтсіз орындалды.
	Тоқтатуларды автоматты іздеу сәтті іске қосылды.
	Тоқтатуларды автоматты іздеу сәтсіз болды.
	Клапан позициясын mA-дегі сигнал ретінде XXXXXX күйіне орнатыңыз.
	Толығымен жабылды.
	Толығымен ашылды.
	Ашуды тоқтатуды реттеу параметрі сәтті жазылды.
	Интерактивті теңшеу сәтті орындалды.
	Тоқтатуларды қолмен іздеу сәтті орындалды.
	Тоқтатуларды қолмен іздеу сәтсіз болды.
	Калибрлеу қалпына келтірілді.
	Қысымды калибрлеу өзгерді.
	Сигналды калибрлеу аяқталды.
	Қысымды калибрлеу сәтті болмады.
Ашу шектегішін реттеу өзгерді.	

3-кесте – SVI3 үшін аудит журналының оқиғалары (жалғасы)


Event Category (Оқиға санаты)	Оқиға сипаттамасы
<i>Конфигурация</i>	Параметрлерді құрылғыға жүктеу сәтті өтті.
	Комиссия конфигурациясының параметрлері сәтті жазылды.
	Ретранслятор ауқымының параметрлерін жазу сәтті орындалды.
	Шығыс ауыстырып-қосқыштардың параметрлері сәтті жазылды.
	Құрылғы туралы ақпарат параметрлері сәтті жазылды.
	Air Action параметрлері сәтті жазылды.
	PID конфигурациясының параметрлері сәтті жазылды.
	Позиция шектері конфигурациясының параметрлері сәтті жазылды.
	Жалпы конфигурация параметрлері сәтті жазылды.
	HART конфигурациясының параметрлері сәтті жазылды.
	Енгізу/шығару конфигурациясының параметрлері сәтті жазылды.
	Опция конфигурациясының параметрлері сәтті жазылды.
	Өзгертілген күй конфигурациясы қалпына келтірілді.
	Опция конфигурациясының параметрлері сәтті жазылды.
Өзгертілген күй конфигурациясы қалпына келтірілді.	
<i>Digital Upgrade (Цифрлық жаңарту)</i>	Цифрлық жаңарту оқиғасын тіркейді.
<i>Cloning (Клондау)</i>	Сізді құрылғыны клондау процесі арқылы жүргізеді.
<i>Reset (Қалпына келтіру)</i>	Оқиғаларды қалпына келтіреді.
<i>Қосу</i>	Құрылғыға қосады. Құрылғы идентификаторы: xxxxxxxxxxxxxx
<i>Ажырату</i>	Құрылғыдан ажыратады. Құрылғы идентификаторы: xxxxxxxxxxxxxx
<i>Factory Edition (Зауым басылымы)</i>	ValVue 3 SVI3 DTM арқылы сигнатуралық сынақтарды іске қосу үшін SVI3 құрылғысының диагностика деңгейін уақытша арттырады.
<i>Data Management (Деректерді басқару)</i>	Пайдаланушы құрылғы деректерін DTM тарапында экспорттайтын/импорттайтын кезде оқиғаларды жазып алады.
<i>Report (Есеп)</i>	Басып шығарылатын DTM есебінің оқиғасын жазады.

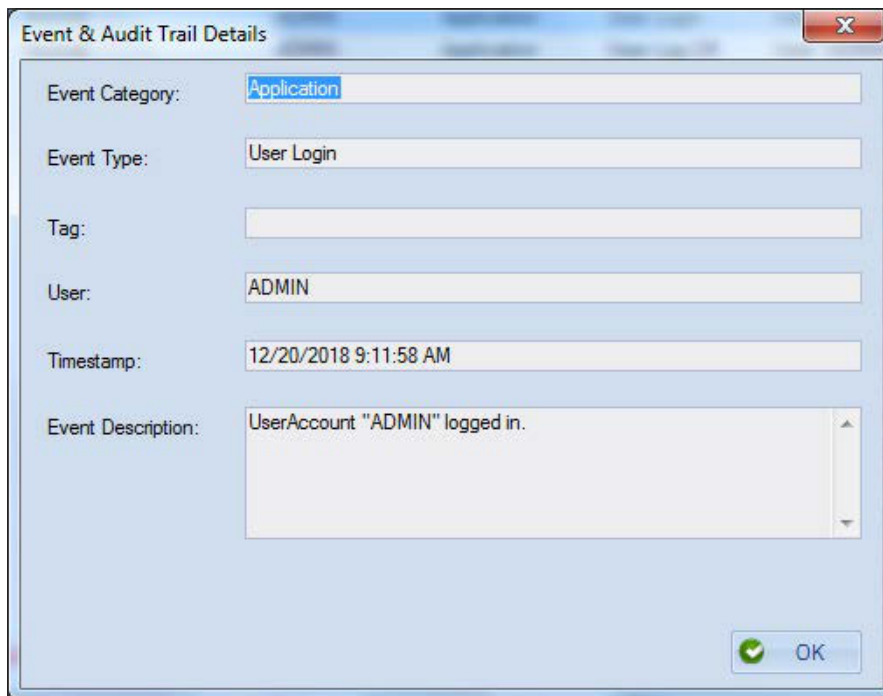
Оқиғалар туралы мәліметтерді қарау

ЕСКЕРТПЕ



Белгілі бір оқиғаларды іздеуді жеңілдету мақсатында оқиғаларды сүзгілеу үшін 69-беттегі [“Filter Events \(Оқиғалар сүзгісі\)”](#) бөлімін қараңыз.

- Оқиғаны таңдап,  **Detail...** түймесін басқан кезде, *Event & Audit Trail Details* (Оқиғалар мен аудит журналы туралы мәліметтер) пайда болады.



Event & Audit Trail Details

Event Category: Application

Event Type: User Login

Tag:

User: ADMIN

Timestamp: 12/20/2018 9:11:58 AM

Event Description: UserAccount "ADMIN" logged in.

OK

50-сурет – Оқиғалар мен аудит журналы туралы мәліметтер

Оқиғалар сүзгісі

Оқиға түрлерін немесе күндер ауқымын сүзгілеуге болады. Сүзгілеуден кейін сүзгі шарттары сүзгіленген тізімнің төменгі бөлігінде қызыл мәтінмен көрсетіледі.

4/12/2013 8:25:00 AM	Normal		ADMIN	Application	Connect Field Net	Communication field network
4/12/2013 8:25:00 AM	Normal		ADMIN	Application	Connect Field Net	Communication field network
4/12/2013 8:24:44 AM	Normal		ADMIN	Application	User Login	User "ADMIN" logged in

Total: 66 Filter: LogTime between '2013-04-01' and '2013-04-12'

Page: 1 of 4

Timestamp Between 4/ 1/2013 and 4/12/2013 Show Suppressed

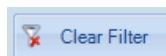
51-сурет – Сүзгіленген шарттар параметрлері

- Таңдау үшін оқиға түрінің ашылмалы тізімін пайдаланыңыз:
 - Уақыт белгісі
 - Позиционер тегі
 - Пайдаланушы
 - Оқиға сипаттамасы
 - Оқиға түрі
- Сүзгі шарттарын конфигурациялаңыз. Үшін:
 - Уақыт белгісі:** Қажет болған кезде, күндер ауқымын орнату үшін екі *Between (Аралық)* күнді пайдаланыңыз.
 - Позиционер тегі, Пайдаланушы немесе Оқиға сипаттамасы:**
 - Мыналарды таңдау үшін ашылмалы тізімді пайдаланыңыз:
 - Тең:** Дәл жолды іздеуді көрсетіп тұрады
 - Құрамында:** Кез келген орында деректер енгізілген жолды іздеуді көрсетіп тұрады
 - isNull:** Бос жазуды іздеуді көрсетіп тұрады
 - Мәтінді енгізіңіз,
 - Оқиға түрі:*
 - Equals (Тең)** таңдау үшін ашылмалы тізімді пайдаланыңыз.
 - Оқиға түрін таңдау үшін оң жақтағы ашылмалы тізімді пайдаланыңыз.
- Қайталанатын оқиғаларды көрсету үшін **Show Suppressed (Басылғандарды көрсету)** басыңыз. Егер құсбелгі қойылмаған болса, құрылғы күйі өзгерсе де, қайталанатын оқиғалар көрсетілмейді.
- түймесін басыңыз

ЕСКЕРТПЕ



Диалогтік терезеден сүзгі шарттарын жою үшін




пайдаланыңыз.

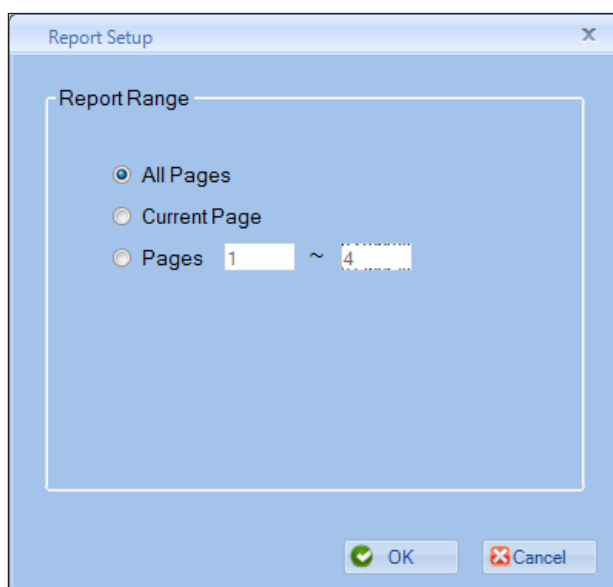
Оқиғаны растау

Оқиғаны таңдаңыз да,  басыңыз. Расталған оқиға сұр түсті болады.

Оқиға туралы есепті және бақылау журналын құру

Сүзгіленген немесе сүзгіленбеген оқиғаларды кейін басып шығаруға болатын pdf пішімінде басып шығарыңыз.

1. Қажет болса, сүзгі функциясын орындаңыз ("[Filter Events \(Оқиғаларды сүзгілеу\)](#)" 69-бетте).
2.  түймесін басқанда, *Report Setup (Есепті орнату)* терезесі пайда болады.



52-сурет – Есепті орнату

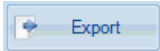
3. Ауыстырып-қосқыштардың бірін таңдаңыз және егер қолданылатын болса, Pages (Беттер) ауқымын қосып, **OK** түймесін бассаңыз, PDF пішіміндегі есеп пайда болады.

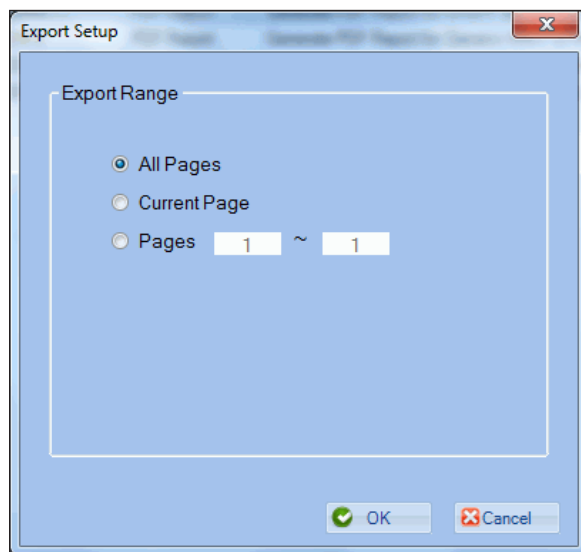
 Event & Audit Trail Report					
Timestamp	Status	Tag	Event Type	User	Description
Event Category: Device Operation					
12/19/2018 9:41:18 AM	Normal	SVI Next Gen HART 7	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Add SVI Next Gen HART 7 device "SVI Next Gen HART 7" under HART Communication field network "HART Modem1".
12/19/2018 8:28:42 AM	Normal	SV13 HART 7	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Add SV13 HART 7 device "SV13 HART 7" under HART Communication field network "HART Modem1".
12/19/2018 8:28:23 AM	Normal	SV13 HART 7	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Remove SV13 HART 7 device "SV13 HART 7".
12/18/2018 9:38:06 AM	Normal	SV13 HART 7	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Add SV13 HART 7 device "SV13 HART 7" under HART Communication field network "HART Modem1".
12/18/2018 9:37:53 AM	Normal	NEW	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Remove SV13 HART 7 device "NEW".
12/18/2018 9:37:40 AM	Normal	SVI Next Gen HART 7	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Remove SVI Next Gen HART 7 device "SVI Next Gen HART 7".
12/11/2018 4:38:43 PM	Normal	SV13 HART 7	Disconnect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "SV13 HART 7" went offline.
12/11/2018 1:13:10 PM	Normal	SV13 HART 7	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "SV13 HART 7" went online.
12/11/2018 1:12:45 PM	Normal	SV13 HART 7	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "SV13 HART 7" went online.
12/11/2018 1:12:28 PM	Normal	SV13 HART 7	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "SV13 HART 7" went online.
12/11/2018 9:25:08 AM	Normal	SVI Next Gen HART 7	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Add SVI Next Gen HART 7 device "SVI Next Gen HART 7" under HART Communication field network "HART Modem1".
12/11/2018 8:38:16 AM	Normal	SV13 HART 7	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "SV13 HART 7" went online.
12/11/2018 8:38:12 AM	Normal	SV13 HART 7	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "SV13 HART 7" went online.
12/11/2018 8:38:01 AM	Normal	SV13 HART 7	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Add SV13 HART 7 device "SV13 HART 7" under HART Communication field network "HART Modem1".
12/11/2018 8:37:32 AM	Normal	NEW	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Remove SV13 HART 7 device "NEW".
12/11/2018 8:37:25 AM	Normal	SVI Next Gen HART 7	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Remove SVI Next Gen HART 7 device "SVI Next Gen HART 7".
12/10/2018 4:26:57 PM	Normal	NEW	Disconnect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went offline.
12/10/2018 3:07:21 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went online.
12/10/2018 3:07:06 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went online.
12/10/2018 3:06:46 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went online.
12/10/2018 3:06:43 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went online.
12/10/2018 3:06:33 PM	Normal	NEW	Disconnect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went offline.
12/10/2018 3:05:31 PM	Normal	SVI Next Gen HART 7	Disconnect Device	ADMIN	SVI Next Gen HART 7 device "SVI Next Gen HART 7" went offline.
12/10/2018 2:52:42 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went online.
12/10/2018 2:33:07 PM	Normal	NEW	Disconnect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went offline.
12/10/2018 2:11:33 PM	Normal	SVI Next Gen HART 7	Connect Device	ADMIN	SVI Next Gen HART 7 device "SVI Next Gen HART 7" went online.
12/10/2018 2:07:25 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went online.
12/10/2018 1:59:26 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went online.
12/10/2018 1:59:23 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SV13 HART 7 device "NEW" went online.

53-сурет– Оқиға туралы есептің PDF-файлы

Оқиға және аудит журналы туралы есепті экспорттау

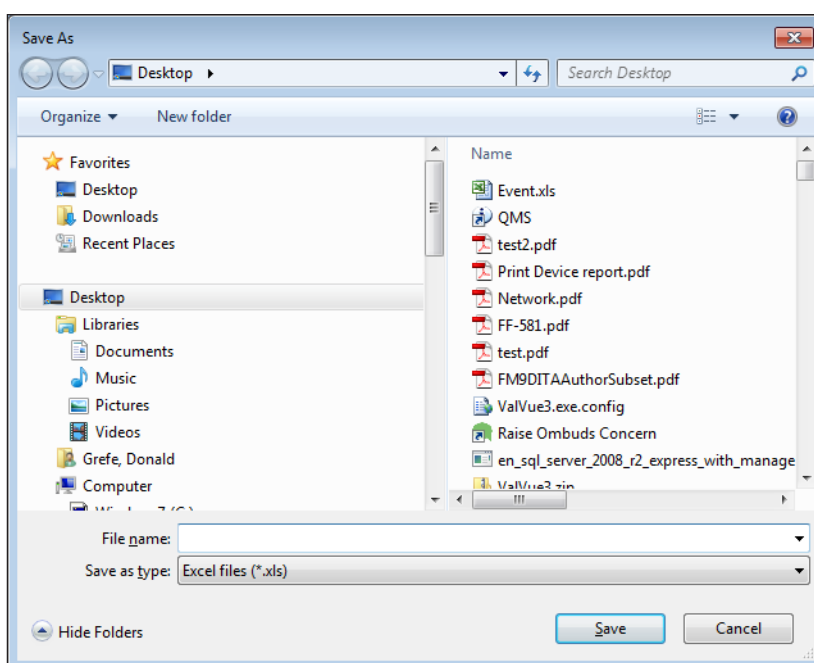
Осы функцияны оқиға туралы мәліметтерді Excel электрондық кестесіне экспорттау үшін пайдаланыңыз.

1. Қажет болса, сүзгі функциясын орындаңыз ("[Filter Events \(Оқиғаларды сүзгілеу\)](#)" 69-бетте).
2.  түймесін басқанда, *Export Setup Range (Орнату ауқымын экспорттау)* диалогтік терезесі ашылады.



54-сурет – Орнату ауқымын экспорттау

3. Ауыстырып-қосқыштардың бірін таңдаңыз және егер қолданылатын болса, Pages (Беттер) ауқымын қосып, **OK** түймесін басыңыз, сол кезде *Export Save As (Экспорттау/басқаша сақтау)* диалогтік терезесі пайда болады.



55-сурет – Экспорттау/басқаша сақтау

4. Файл атын енгізіп, **Save (Сақтау)** түймесін бассаңыз, есеп пайда болады.

Timestamp	Status	Tag	Event Type	User	Description
Event Category: Device Operation					
10/20/2014 8:43:44 AM	Normal	SVI // AP HART 5	ASODeletelnova Device	ADMIN	ADD SVI // AP HART 5 device "SVI // AP HART 5" under HART Communication field network "HART Modem".
10/20/2014 8:43:39 AM	Normal	SVI // AP HART 6	ASODeletelnova Device	ADMIN	ADD SVI // AP HART 6 device "SVI // AP HART 6" under HART Communication field network "HART Modem".
10/20/2014 3:39:48 PM	Normal	SVI // AP HART 6	ASODeletelnova Device	ADMIN	Remove SVI // AP HART 6 device "SVI // AP HART 6".
10/20/2014 4:39:47 PM	Normal	SVI // AP HART 6	Disconnect Device	ADMIN	SVI // AP HART 6 device "SVI // AP HART 6" went offline.
10/20/2014 4:39:47 PM	Normal	SVI // AP HART 6	Disconnect Device	ADMIN	SVI // AP HART 6 device "SVI // AP HART 6" went offline.
10/20/2014 11:06:18 AM	Normal	SVI // AP HART 6	PDF Report	ADMIN	Generate PDF Report for SVI // AP HART 6 device "SVI // AP HART 6".
10/20/2014 11:06:18 AM	Normal	SVI // AP HART 6	ASODeletelnova Device	ADMIN	ADD SVI // AP HART 6 device "SVI // AP HART 6" under HART Communication field network "HART Modem".
10/20/2014 11:06:18 AM	Normal	FF HL Interface	PDF Report	ADMIN	Generate PDF Report for GE NI-FBUS-HL Comm. DTM field network "FF HL Interface".
10/20/2014 10:32:18 PM	Normal	FF HL Interface	PDF Report	ADMIN	Generate PDF Report for GE NI-FBUS-HL Comm. DTM field network "FF HL Interface".
10/20/2014 11:06:18 AM	Normal		PDF Report	ADMIN	Generate PDF Report for the whole device network.
10/20/2014 11:06:18 AM	Normal		PDF Report	ADMIN	Generate PDF Report for the whole device network.
Event Category: Communication					
10/20/2014 11:39:47 AM	Normal	FF HL Interface	Communication Error	ADMIN	Client side of the communication can not be prepared:Client Error:rfopSession return with error -33
10/20/2014 11:39:47 AM	Normal	FF HL Interface	Communication Error	ADMIN	Client side of the communication can not be prepared:Client Error:rfopSession return with error -33
10/20/2014 11:39:47 PM	Normal	FF HL Interface	Communication Error	ADMIN	Client side of the communication can not be prepared:Client Error:rfopSession return with error -33
10/20/2014 11:39:47 PM	Normal	FF HL Interface	Communication Error	ADMIN	Client side of the communication can not be prepared:Client Error:rfopSession return with error -33
10/20/2014 11:39:47 PM	Normal	FF HL Interface	Communication Error	ADMIN	Client side of the communication can not be prepared:Client Error:rfopSession return with error -33
10/20/2014 11:39:47 PM	Normal	FF HL Interface	Communication Error	ADMIN	Client side of the communication can not be prepared:Client Error:rfopSession return with error -33
Event Category: Application					
10/20/2014 9:27:47 AM	Normal		Connect Field Network	ADMIN	HART Communication field network "HART Modem" went online.
10/20/2014 9:27:47 AM	Normal		ASODeletelnova Field Network	ADMIN	ADD GE NI-FBUS-HL Comm. DTM field network "FF HL Interface".
10/20/2014 9:27:47 AM	Normal		User Login	ADMIN	User Account "ADMIN" logged in.
10/20/2014 9:27:47 AM	Normal		ASODeletelnova Field Network	ADMIN	ADD HART Communication field network "HART Modem".
10/20/2014 9:27:47 AM	Normal		User Login	ADMIN	User Account "ADMIN" logged in.
10/20/2014 9:27:47 AM	Normal		ASODeletelnova Field Network	ADMIN	ADD HART Communication field network "HART Modem".
10/20/2014 9:27:47 PM	Normal		User Login	ADMIN	User Account "ADMIN" logged in.
10/20/2014 9:27:47 PM	Normal		User Log Off	LOGON\asuser	User "LOGON\asuser" logged off.
10/20/2014 9:27:47 PM	Normal		ASODeletelnova User	LOGON\asuser	Existing user "ADMIN" modified.
10/20/2014 9:27:47 PM	Normal		User Login	LOGON\asuser	Password changed.
10/20/2014 9:27:47 PM	Normal		User Login	LOGON\asuser	User Account "LOGON\asuser" logged in.
10/20/2014 9:27:47 PM	Normal		User Log Off	ADMIN	User "ADMIN" logged off.

56-сурет – Excel пішімінде экспортталған оқиға есебі

8. Параметрлер тапсырмалары

Параметрлер мәзірі

Осы мәзірді бағдарламаға қолжетімді DTM басқару, DTM құрылғысымен далалық желілерді салыстыру, далалық желілер мен олардың жұмысының барлық аспектілерін, соның ішінде қауіпсіздікті конфигурациялау үшін пайдаланыңыз.

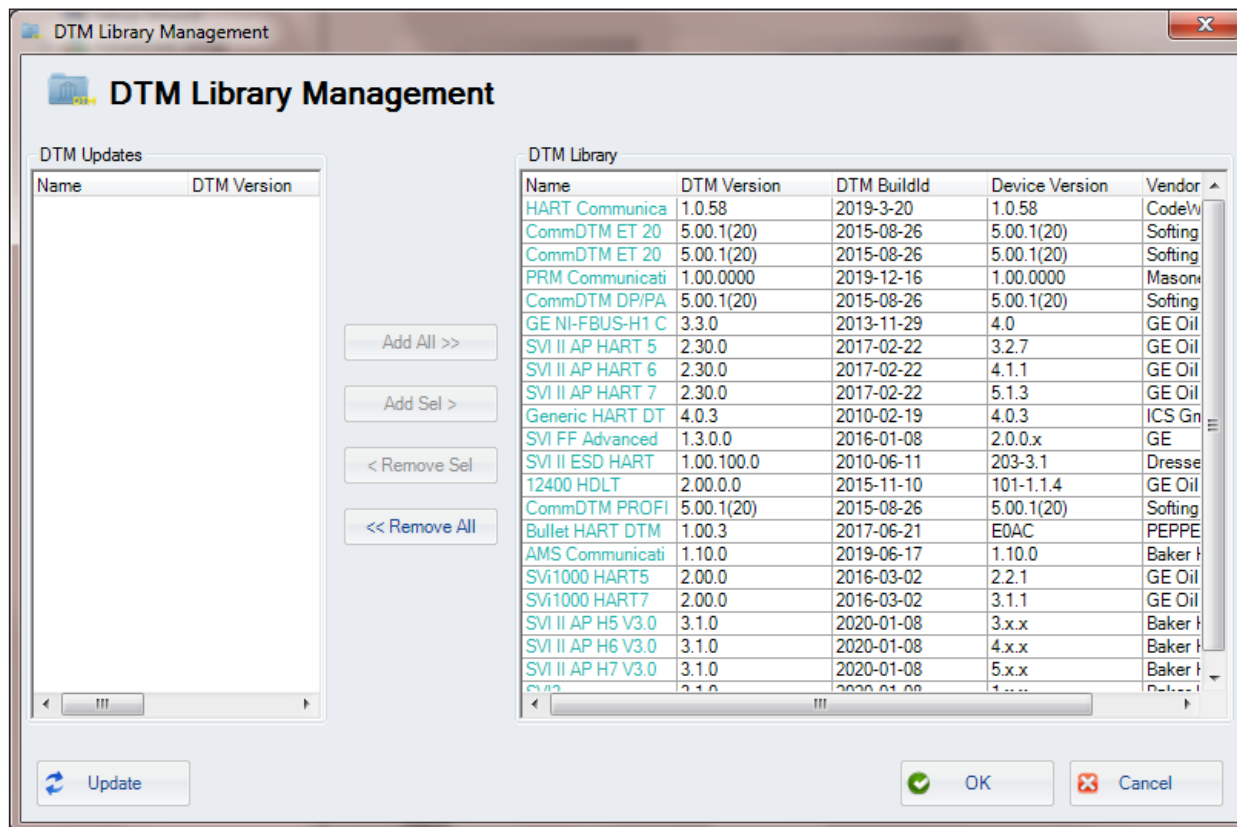
Мәзір элементтері

<i>DTM Library (DTM кітапханасы)</i>	Қолжетімді DTM жаңарту және DTM басқару үшін <i>DTM Library Management (DTM кітапханасын басқару)</i> параметрін ашады. Толық ақпаратты 75-беттегі “DTM Library Management (DTM кітапханасын басқару)” бөлімінен қараңыз.
<i>Field Networks (Далалық желілер)</i>	<i>Field Networks (Далалық желілерді)</i> ValVue далалық желілерін пайдаланушы конфигурацияларымен салыстыру үшін ашады. Толық ақпаратты 78-беттегі “Field Networks (Далалық желілер)” бөлімінен қараңыз.
<i>Device Type Assignments (Құрылғы түрін тағайындау)</i>	Device Type Assignments (Құрылғы түрін тағайындау) диалогтік терезесін ашады, онда құрылғы түрі мен өндіруші деректері арасында байланыстар каталогын жасауға болады.
<i>Field Network Settings (Далалық желі параметрлері)</i>	Осы мәзір элементін далалық желі параметрлерін конфигурациялау үшін пайдаланыңыз, оның ішінде: <ul style="list-style-type: none">• <i>Network Communication Preference Settings (Желілік байланыстың басым параметрлері)</i> – осы диалогтік терезені DTM үшін қолжетімді далалық желі түрін тағайындау үшін пайдаланыңыз. 81-беттегі “Field Network Settings (Далалық желі параметрлері)” бөлімін қараңыз.• <i>Criticality Polling Schedule (Қатерлілік бойынша сұрау кестесі) – Update Intervals by Device Criticality (Құрылғының қатерлілігі бойынша аралықтарды жаңарту)</i> параметрін орнатыңыз.• Құрылғылардың қатерлілігі параметрлері – құрылғыларға қатерлілікті тағайындау.
<i>User Management (Пайдаланушыны басқару)</i>	Пайдаланушыларды қосу, өңдеу, жою және артықшылық деңгейлерін тағайындау үшін <i>User Management (Пайдаланушыны басқару)</i> параметрін ашады. Толық ақпаратты 85-беттегі “User Management (Пайдаланушыларды басқару)” бөлімінен қараңыз.

DTM кітапханасын басқару

Осы функцияны мыналар үшін пайдаланыңыз:

- [“Update DTM Library \(DTM кітапханасын жаңарту\)”](#) 75-бетте
- [“Add/Remove DTMs in the DTM Updates List \(DTM жаңартулары тізімінде DTM қосу/жою\)”](#) 76-бетте



57-сурет – DTM кітапханасын басқару

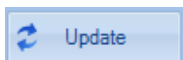
ЕСКЕРТПЕ



ValVue 3 немесе жеке DTM дұрыс нұсқасын білу үшін, ValVue 3 үшін **Help (Анықтама) > About (Бағдарлама туралы)** немесе DTM үшін **“Бағдарлама туралы”** белгішесін басыңыз . DTM кітапханасын басқаруда **Version (Нұсқа)** өрісіне сілтеме жасамаңыз.

DTM кітапханасын жаңарту

Осы функцияны жүйеде бар, бірақ ValVue-ге әлі жүктелмеген DTM сканерлеу үшін пайдаланыңыз. Жүктелгеннен кейін олар **DTM Updates (DTM жаңартулары)** тізімінде **DTM Library (DTM кітапханасына)** қосу үшін қолжетімді болады.



басыңыз және **DTM Updates (DTM жаңартулары)** тізімі жаңартылғанына қарай орындалу индикаторы пайда болады.

DTM жаңартулары тізімінде DTM қосу/жою

Осы функцияны қолжетімді DTM-дерді олар далалық желілерде пайдалану үшін қолжетімді *DTM Updates (DTM жаңартулары)* тізімі мен олар қолжетімді емес *DTM Updates (DTM жаңартулары)* тізімі арасында орнын ауыстыру үшін пайдаланыңыз.

Бұл мақсат үшін келесі түймелер пайдаланылады:

Add All (Бәрін қосу)

Add All >>

DTM құрылғыларын *DTM Library (DTM кітапханасы)* тізіміне қосады.

Add Sel (Таңдауды қосу)

Add Sel >

Таңдалған DTM құрылғысын *DTM Library (DTM кітапханасы)* тізіміне қосады.

Remove Sel (Таңдауды жою)

< Remove Sel

Таңдалған DTM құрылғысын *DTM Updates (DTM жаңартулары)* тізімінен жояды.

Remove All (Бәрін жою)

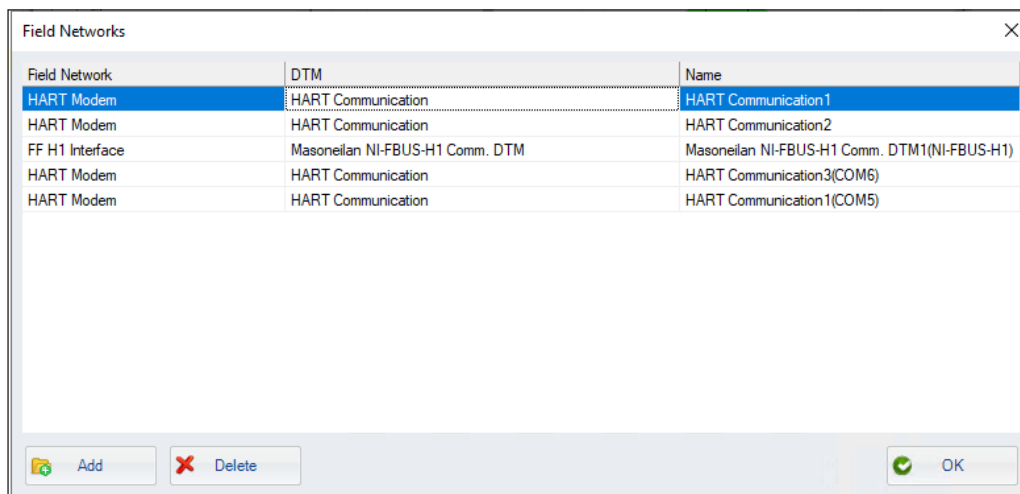
<< Remove All

Барлық DTM құрылғысын *DTM Updates (DTM жаңартулары)* тізімінен жояды.

Field Networks (Далалық желілер)

Осы функцияны ValVue далалық желілерін пайдаланушы конфигурацияларымен салыстыру үшін пайдаланыңыз. ValVue бірнеше далалық желілерге қолдау көрсете алады. Бұл ағымдағы конфигурацияға байланысты.

Сонымен қатар бұрыннан бар параметрлерді жоюға болады. Деректер қалпына келтірілмейді.




The screenshot shows a window titled "Field Networks" with a close button (X) in the top right corner. It contains a table with three columns: "Field Network", "DTM", and "Name". The first row is highlighted in blue. Below the table are three buttons: "Add" (with a plus icon), "Delete" (with a red X icon), and "OK" (with a green checkmark icon).

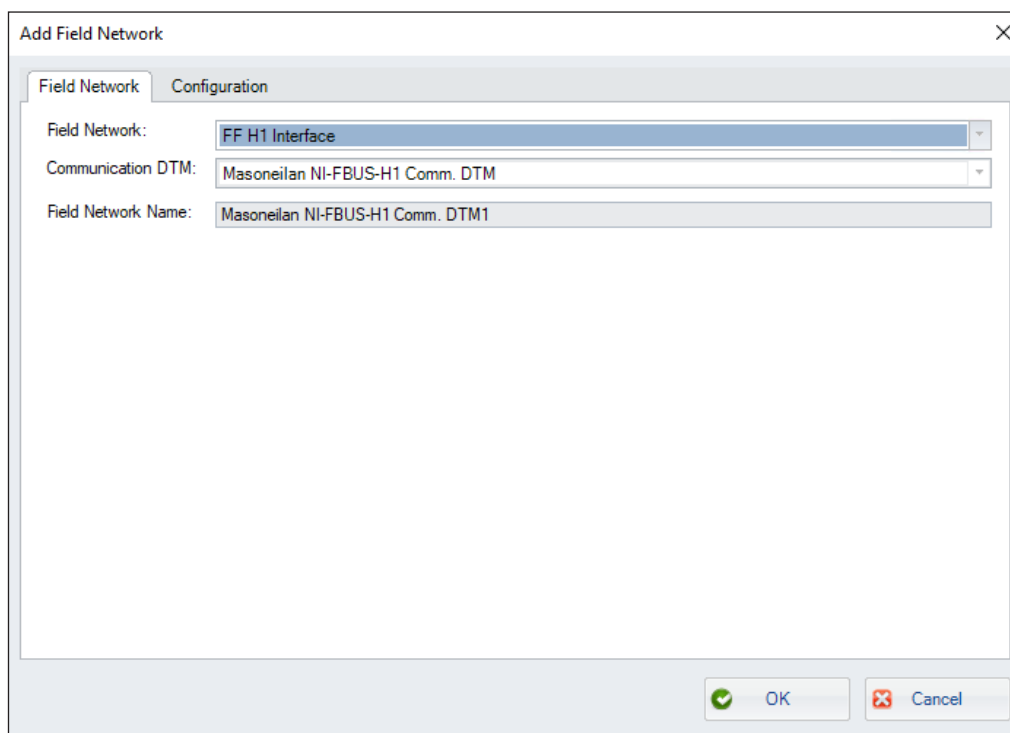
Field Network	DTM	Name
HART Modem	HART Communication	HART Communication1
HART Modem	HART Communication	HART Communication2
FF H1 Interface	Masoneilan NI-FBUS-H1 Comm. DTM	Masoneilan NI-FBUS-H1 Comm. DTM1(NI-FBUS-H1)
HART Modem	HART Communication	HART Communication3(COM6)
HART Modem	HART Communication	HART Communication1(COM5)

58-сурет – Далалық желілер

Add a Field Network (Далалық желіні қосу)

FOUNDATION Fieldbus

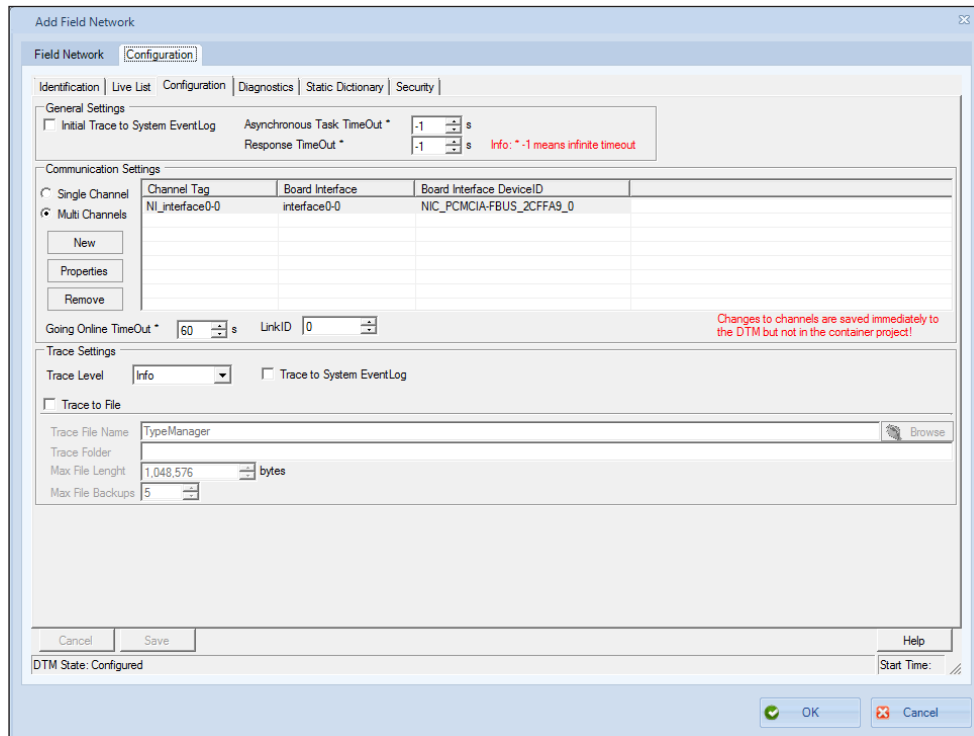
1. **Settings (Параметрлер) > Field Networks (Далалық желілер)** тарамағын таңдасаңыз, *Field Networks (Далалық желілер)* диалогтік терезесі пайда болады.
2.  түймесін басқан кезде, *Add Field Network (Далалық желіні қосу)* диалогтік терезесі пайда болады.



59-сурет – Далалық желіні қосу – Далалық желі қойындысы


3. Ашылмалы тізімнен *Field Network (Далалық желі)* опциясын таңдаңыз. *NI-FFBus Communications Manager (NI-FFBus байланыс менеджері)* іске қосылуы керек. *Communication DTM (Байланыс DTM) Field Network (Далалық желі)* таңдау негізінде автоматты түрде толтырылады. *Field Network Name (Далалық желі атауы)* далалық желінің осы түрінің реттік нөмірін қоса отырып, *Field Network (Далалық желі)* өрісімен автоматты түрде толтырылады. Мұны өңдеуге болады.
4. Қажет болған кезде, *Field Network Name (Далалық желі атауы)* өрісін өңдеңіз.

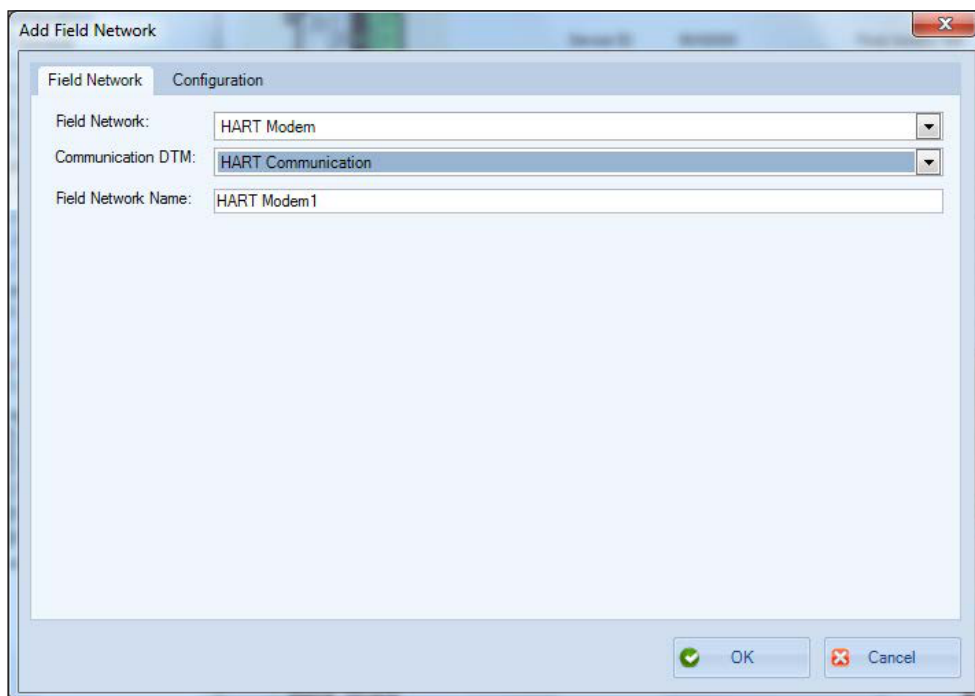
5. **Configuration (Конфигурация)** таңдаңыз, осыдан кейін [Add Field Network – Configuration Tab \(Далалық желіні қосу – Конфигурация\)](#) қойындысы пайда болады.



60-сурет – Далалық желіні қосу – Конфигурация қойындысы

6. **OK** түймесін басыңыз.

1. **Settings (Параметрлер) > Field Networks (Далалық желілер)** тарамағын таңдасаңыз, *Field Networks (Далалық желілер)* диалогтік терезесі пайда болады.
2.  **Add** түймесін басқан кезде, *Add Field Network (Далалық желіні қосу)* диалогтік терезесі пайда болады.



61-сурет – Далалық желіні қосу – HART қойындысы

3. Ашылмалы тізімнен *Field Network (Далалық желі)* опциясын таңдаңыз:
 - **HART модемі**
 - **HART IP байланысы**

Communication DTM (Байланыс DTM) Field Network (Далалық желі) таңдау негізінде автоматты түрде толтырылады.

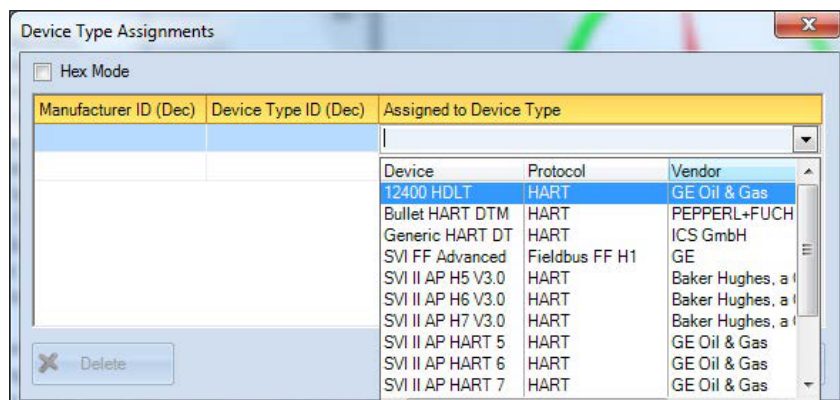
Field Network Name (Далалық желі атауы) далалық желінің осы түрінің реттік нөмірін қоса отырып, *Field Network (Далалық желі)* өрісімен автоматты түрде толтырылады. Мұны өңдеуге болады.
- 4 Қажет болған кезде, *Field Network Name (Далалық желінің атауы)* өрісін өңдеңіз.
5. **OK** түймесін басыңыз.

Device Type Assignments (Құрылғы түрін тағайындау)

Осы диалогтік терезені DTM мен *Manufacturer ID* (Өндіруші идентификаторы) және *Device Type* (Құрылғы түрі) арасындағы байланыстар каталогін құру және жою үшін пайдаланыңыз. Егер сіз жаңа дерекқорды құрсаңыз, бұл DTM байланысын сақтайды, сондықтан оны жаңадан құру керек болмайды.

Құрылғы түрінің тағайындамасын құру

1. **Settings (Параметрлер) > Device Type Assignments (Құрылғы түрінің тағайындамалары)** және [Device Type Assignments \(Құрылғы түрінің тағайындамалары\)](#) диалогтік терезесі пайда болады.



62-сурет – Құрылғы түрінің тағайындамалары

2. Деректерді он алтылық код түрінде енгізу үшін *Hex Mode* (Он алтылық режим) басыңыз.
3. *Manufacturer ID* (Өндіруші идентификаторы) және *Device Type ID* (Құрылғы түрінің идентификаторы) енгізіңіз.
4. *Assigned to Device Type* (Құрылғы түріне тағайындалған) ашылмалы тізімінде құрылғы түрін таңдап, **OK** түймесін басыңыз.

Құрылғы түрін тағайындауды жою

- Жол элементін таңдап, **Delete (Жою)** түймесін басыңыз.

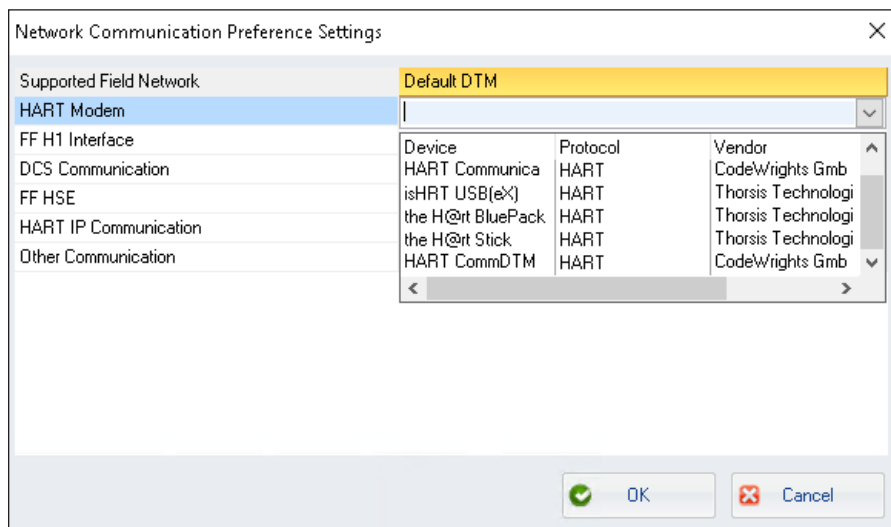
Field Network Settings (Далалық желі параметрлері)

Осы мәзірді келесі параметрлерді конфигурациялау үшін пайдаланыңыз:

- [“Network Communication Preference Settings \(Желілік байланыстың басым параметрлері\)”](#) 82-бетте
- [“Criticality Polling Schedule \(Маңыздылықты сұрау графигі\)”](#) 83-бетте

Желілік байланыстың басым параметрлері

Осы диалогтік терезені *Field Network (Далалық желі)* түрін қолжетімді DTM байланысына тағайындау үшін пайдаланыңыз.

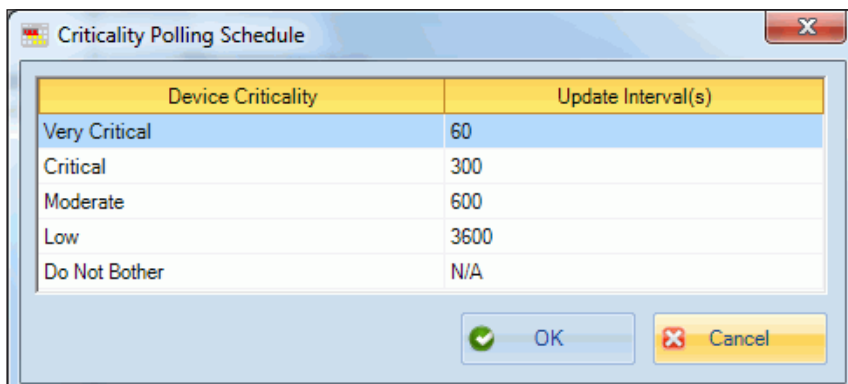


63-сурет – Желілік байланыстың басым параметрлері

1. *Supported Field Network (Қолдау көрсетілетін далалық желіден)* элементті таңдаңыз.
2. *Default DTM (Әдепкі DTM)* ашылмалы тізімінен элементті таңдап, **OK** түймесін басыңыз.

Маңыздылықты сұрау графигі

Осы функцияны маңыздылық деңгейлері жаңартулары арасында уақытты секундпен орнату үшін пайдаланыңыз.



Device Criticality	Update Interval(s)
Very Critical	60
Critical	300
Moderate	600
Low	3600
Do Not Bother	N/A

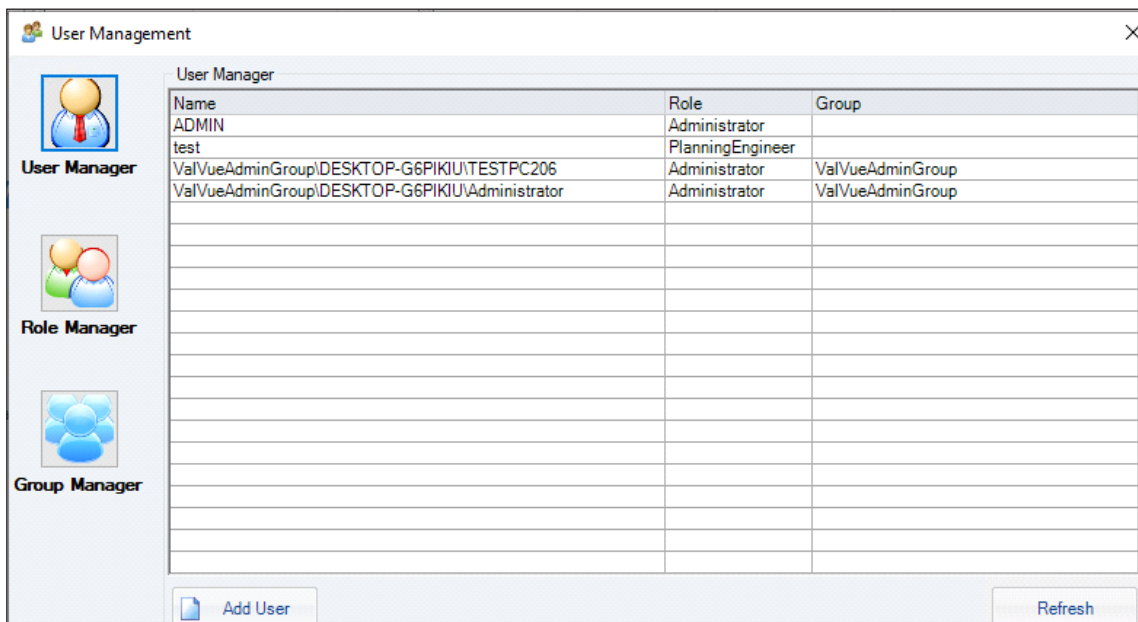
64-сурет – Маңыздылықты сұрау графигі

- *Device Criticality* (Құрылғы маңыздылығы) үшін **Update Interval (s)** (Жаңарту аралығы/аралықтары) опциясын таңдап, аралықты өңдеңіз және **OK** түймесін басыңыз.

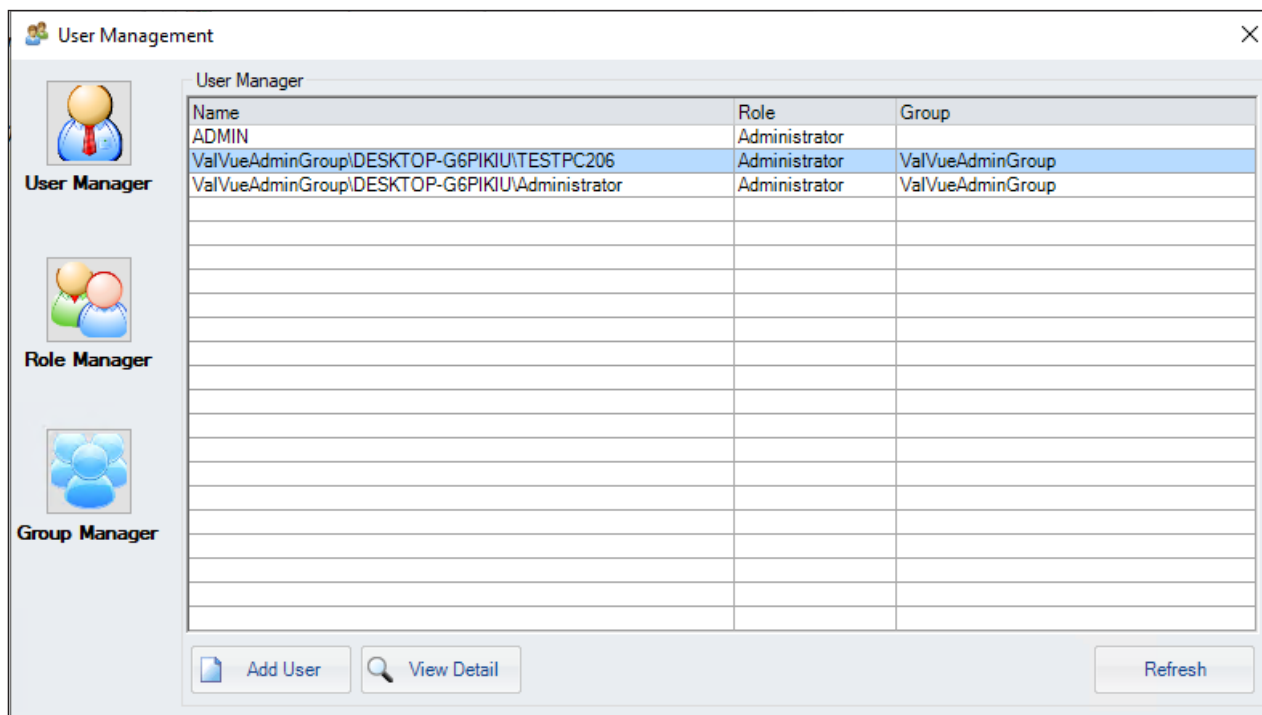
User Management (Пайдаланушыны басқару)

Осы функцияны мыналарды қосу және басқару үшін пайдаланыңыз:

- Пайдаланушылар (“[User Manager \(Пайдаланушы менеджері\)](#)” 85-бетте),
- Рөлдер (“[Role Manager \(Рөл менеджері\)](#)” 90-бетте),
- және топтар (“[Group Manager \(Топ менеджері\)](#)” 94-бетте).



65-сурет – Пайдаланушы таңдалмаған қауіпсіздік параметрлері

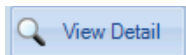


66-сурет – Таңдалған пайдаланушымен пайдаланушыны басқару

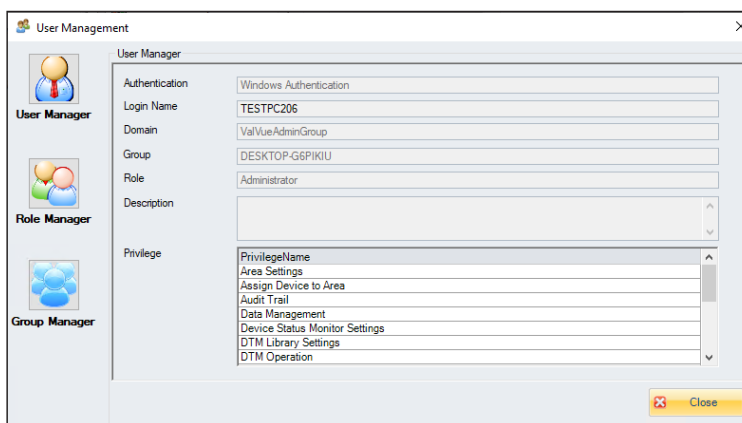
User Manager (Пайдаланушы менеджері)

Осы функцияны пайдаланушы туралы мәліметтерді қарау, пайдаланушыларды қосу, пайдаланушылар профильдерін өңдеу және жою үшін пайдаланыңыз.

View Detail
(Мәліметтерді қарау)

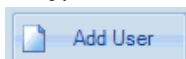


Қарау үшін ғана қолжетімді пайдаланушы мәліметтерін ашады.



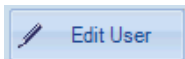
67-сурет – Пайдаланушы мәліметтері

Add User
(Пайдаланушыны қосу)



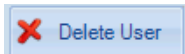
Жаңа пайдаланушыны қосу үшін деректерді ашады. 86-беттегі [“Add a New User \(Жаңа пайдаланушыны қосу\)”](#) бөлімін қараңыз.

Edit User
(Пайдаланушыны өңдеу)



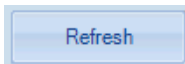
Өңдеу үшін деректерді ашады. 88-беттегі [“Edit a User”](#) (“Пайдаланушыны өңдеу”) бөлімін қараңыз.

Delete User
(Пайдаланушыны жою)



Таңдалған пайдаланушыны жояды. 89-беттегі [“Delete a User \(Пайдаланушыны жою\)”](#) бөлімін қараңыз.

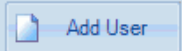
Refresh (Жаңарту)

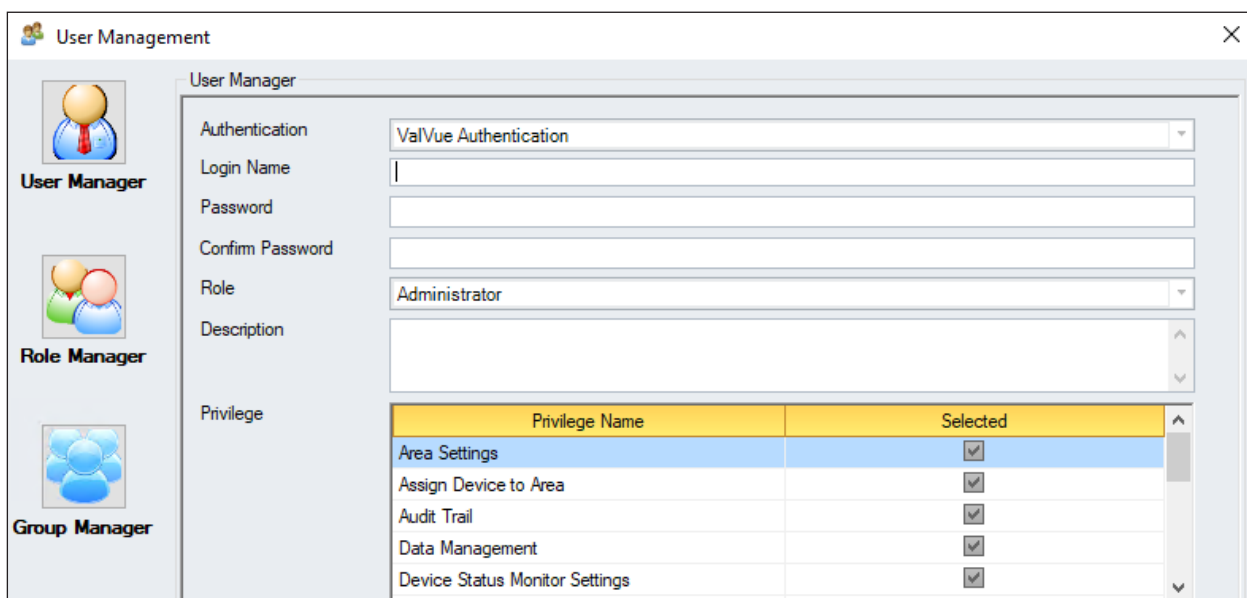


Диалогтік терезені жаңартады.

Add a New User (Жаңа пайдаланушыны қосу)

Осы функцияны жаңа пайдаланушыларды бағдарламаға қосу үшін пайдаланыңыз.

1.  түймесін бассаңыз, *User Manager* (Пайдаланушы менеджері) қойындысы пайда болады.



68-сурет – Пайдаланушы деректері - Жаңа пайдаланушы қосу

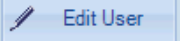
2. Аутентификация түрін таңдау үшін *Authentication* (Аутентификация) ашылмалы тізімін пайдаланыңыз:

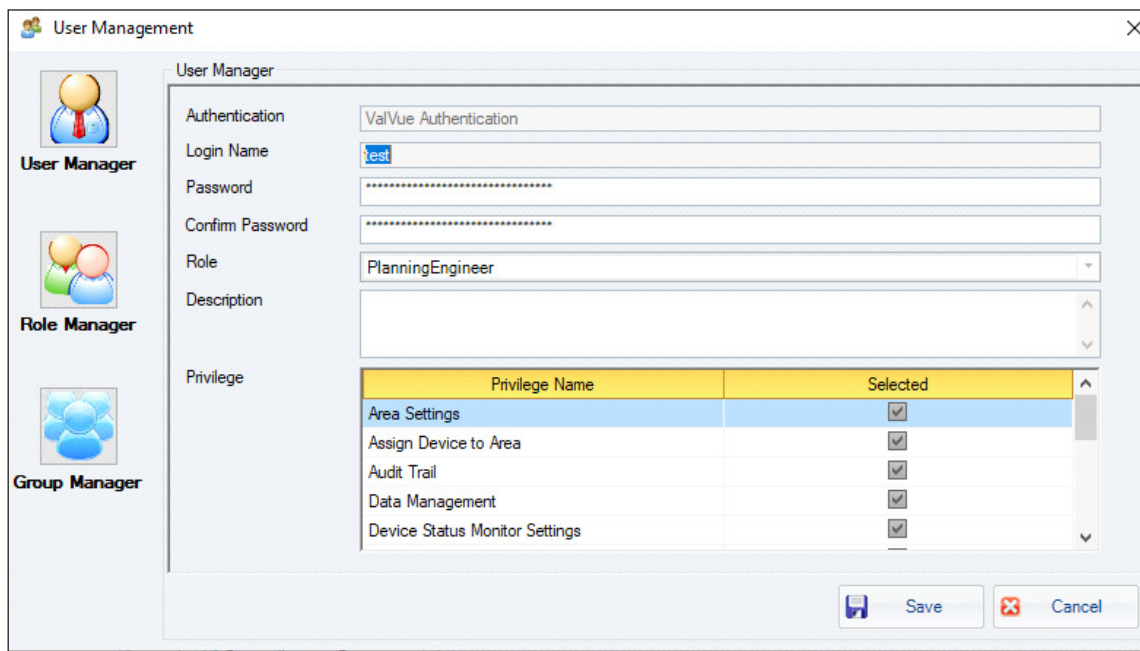
- *ValVue аутентификациясы* – Default User Name (Әдепкі бойынша пайдаланушы аты): *Admin* және Password (Құпиясөз) – *ValVue 3*. Бұл құпиясөзді жүйеге алғаш рет кіргеннен кейін өзгерту қажет. Пайдалану үшін топтарды қосу үшін *Group Manager* (Топ менеджері) параметрін пайдаланыңыз.
- *Windows аутентификациясы* – Windows® есептік деректерін пайдаланыңыз. Егер жүйеге кірген пайдаланушы ValVue доменінде болса Windows® пайдаланушысын немесе домен пайдаланушысын қосу үшін *Group Manager* (Топ менеджері) параметрін пайдаланыңыз.

3. Бірегей *Login Name* (Пайдаланушы атын) енгізіңіз. *Windows Authentication (Windows аутентификациясы)* үшін дұрыс Windows®/домен пайдаланушысы атын енгізу қажет.
4. *Password (Құпиясөз)* және *Confirm Password (Құпиясөзді растау)* енгізіңіз. Құпиясөздер келесі төрт талаптың үшеуіне сәйкес болуы керек:
 - Бас әріптер
 - Кіші әріптер
 - Сандар
 - Әріптік-цифрлық символдар емес.
5. Рөлді таңдау үшін *Role (Рөл)* ашылмалы тізімін пайдаланыңыз. Жүйелік рөлдер:
 - *Administrator (Әкімші)* – рөлдер fdt техникалық сипаттамасында белгіленген.
 - *PlanningEngineer (Жоспарлаушы инженер)*
 - *SystemOperator (Жүйелік оператор)*
 - *MaintenanceEngineer (Техникалық қызмет көрсету инженері)*
 - *SystemObserver (Жүйелік бақылаушы)*
6. Кеңейтуді қажет ететін артықшылықтармен байланысты *Selected (Таңдалған)* құсбелгісін қойыңыз.
7. Пайдаланушыға қатысты *Comments (Түсініктемелер)* енгізіңіз.
8. **Save (Сақтау)** түймесін басыңыз.

Edit User (Пайдаланушыны өңдеу)

Осы функцияны бұрыннан бар пайдаланушыны өңдеу үшін пайдаланыңыз.

1. Пайдаланушыны таңдап,  түймесін басыңыз, осыдан кейін *User Manager* (Пайдаланушы менеджері) қойындысы пайда болады.



The screenshot shows the 'User Management' application window. On the left, there are three icons: 'User Manager', 'Role Manager', and 'Group Manager'. The main area is titled 'User Manager' and contains the following fields:

- Authentication: ValVue Authentication
- Login Name: test
- Password: [Redacted]
- Confirm Password: [Redacted]
- Role: PlanningEngineer
- Description: [Empty]

Below these fields is a table for 'Privilege' selection:

Privilege Name	Selected
Area Settings	<input checked="" type="checkbox"/>
Assign Device to Area	<input checked="" type="checkbox"/>
Audit Trail	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Management	<input checked="" type="checkbox"/>
Device Status Monitor Settings	<input checked="" type="checkbox"/>

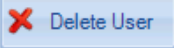
At the bottom right, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

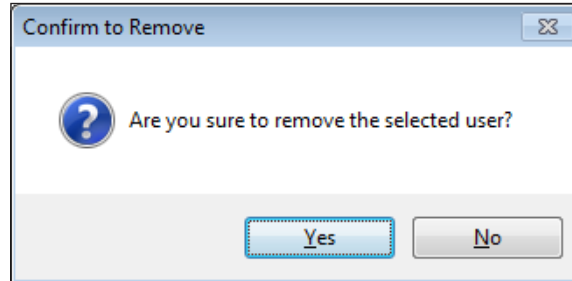
69-сурет – Пайдаланушы деректері - Пайдаланушы өңдеу

2. Қажет болса, өзгертілген *Password* (Құпиясөз) өрісін енгізіп, *Confirm Password* (Құпиясөзді растау) опциясын растаңыз.
3. Қажет болса, рөлді таңдау үшін *Role* (Рөл) ашылмалы тізімін пайдаланыңыз.
4. Қажет болса, өзгертуді қажет ететін артықшылықтармен байланысты *Selected* (Таңдалған) құсбелгісін қойыңыз.
5. Қажет болса, пайдаланушыға қатысты *Comments* (Түсініктемелер) өрісін өңдеңіз.
6. **Save** (Сақтау) түймесін басыңыз.

Delete a User (Пайдаланушыны жою)

Осы функцияны бұрыннан бар пайдаланушыны жою үшін пайдаланыңыз.

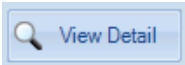
1. Пайдаланушыны таңдап,  түймесін басыңыз, осыдан кейін [Confirm to Remove \(Жоюды растау\)](#) диалогтік терезесі пайда болады.

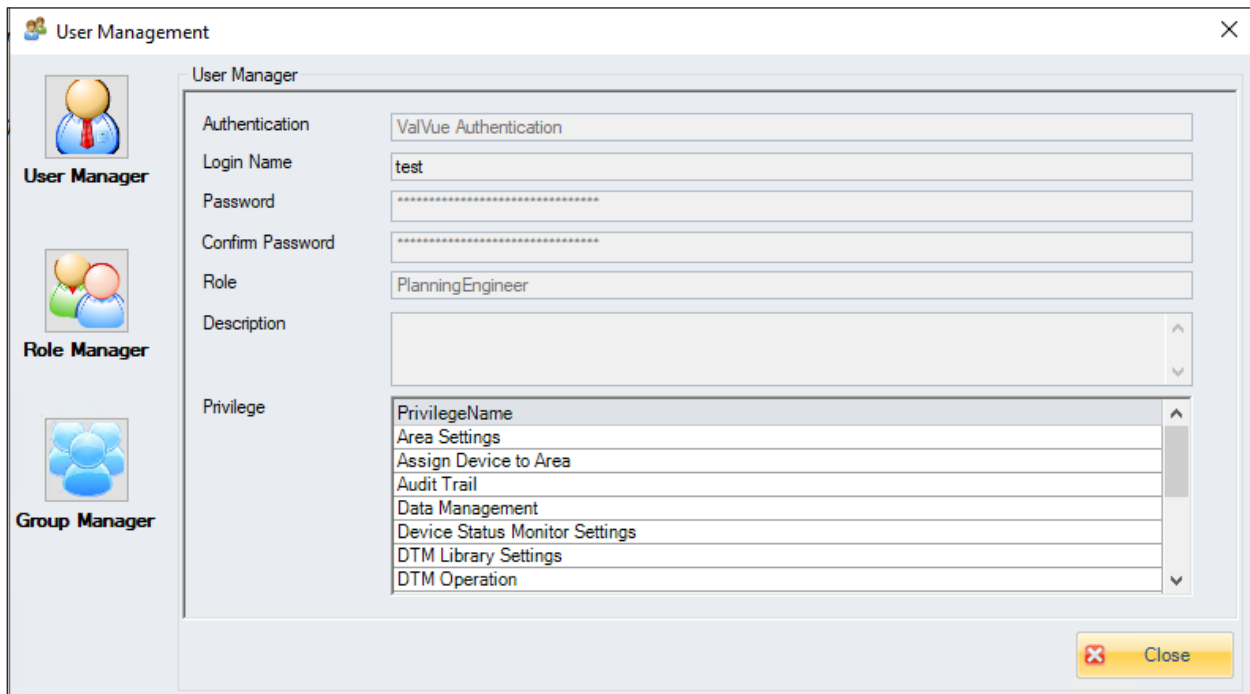


70-сурет – Жоюды растау

2. **Yes** түймесін басыңыз.

View Detail (Мәліметтерді қарау)

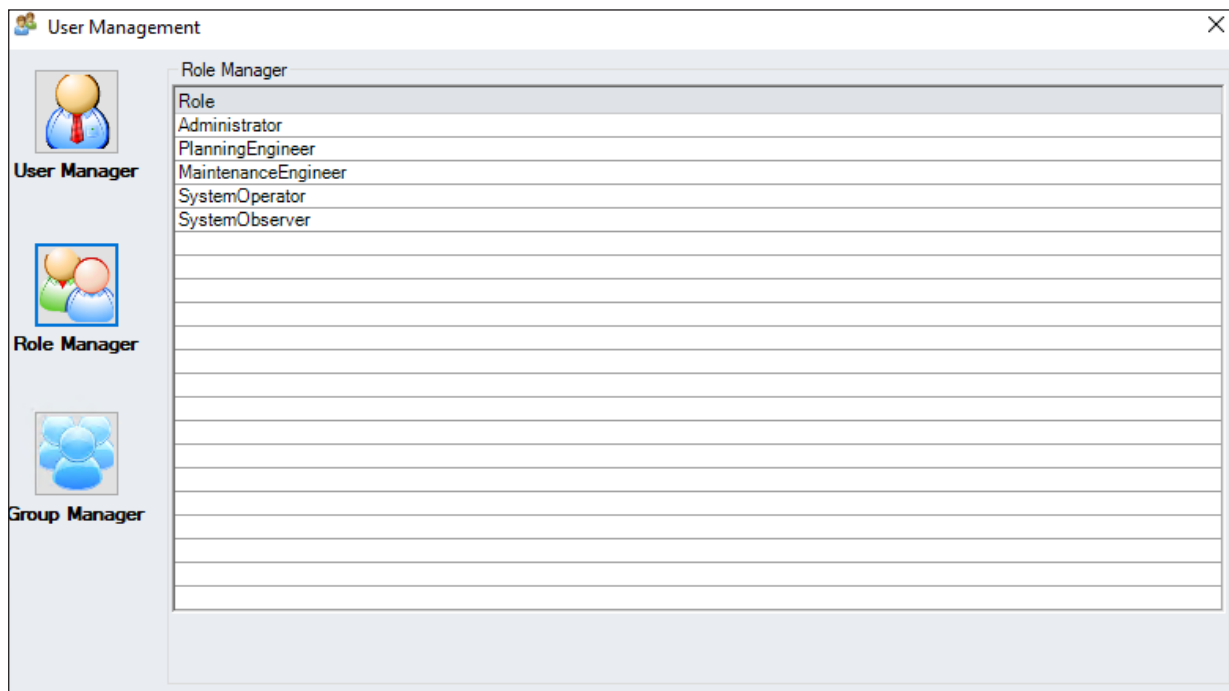
-  түймесін бассаңыз, диалогтік терезе пайда болады.



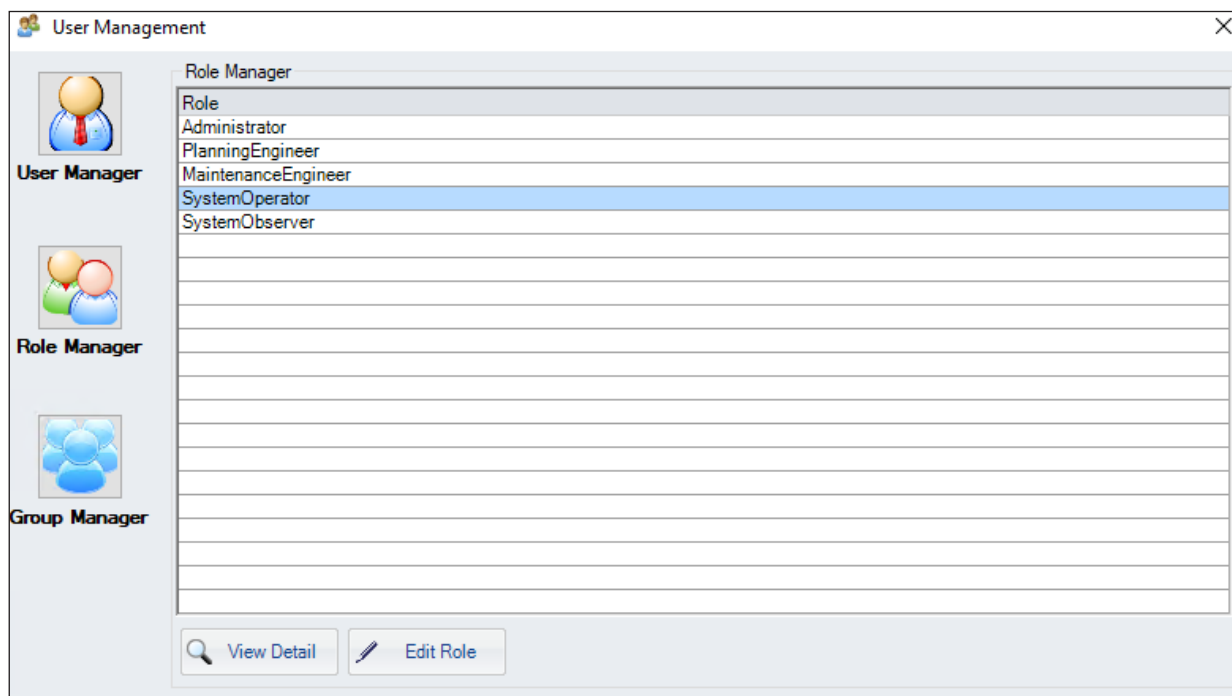
71-сурет – Мәліметтерді қарау

Role Manager (Рөл менеджері)

Осы функцияны рөлдер туралы мәліметтерді қарау және рөлдерді өңдеу үшін пайдаланыңыз. Рөлдерді жою немесе қосу мүмкін емес, өйткені рөлдер әртүрлі FDT DTM операцияларының бөлігі болып табылады.



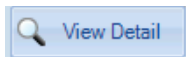
72-сурет – Таңдалған рөлсіз рөл менеджері



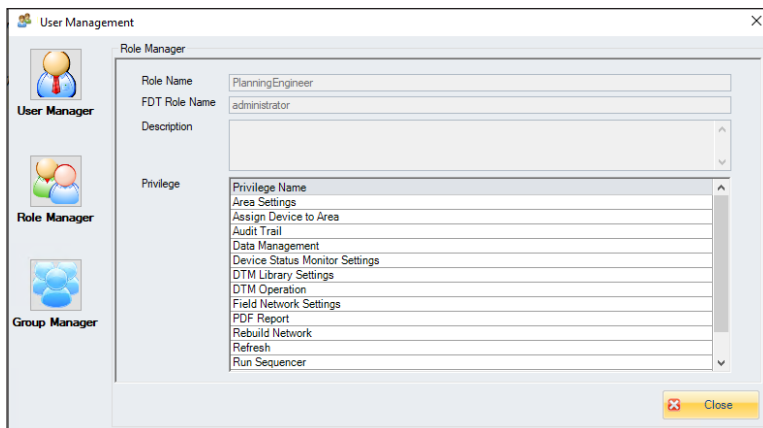
73-сурет – Таңдалған рөлі бар рөл менеджері

Түймелер мен өрістер

*View Detail
(Мәліметтерді
қарау)*

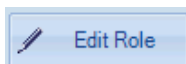


Қарау үшін ғана қолжетімді пайдаланушы мәліметтерін ашады.



74-сурет – Рөл мәліметтері

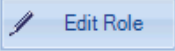
*Edit Role (Рөлді
өңдеу)*

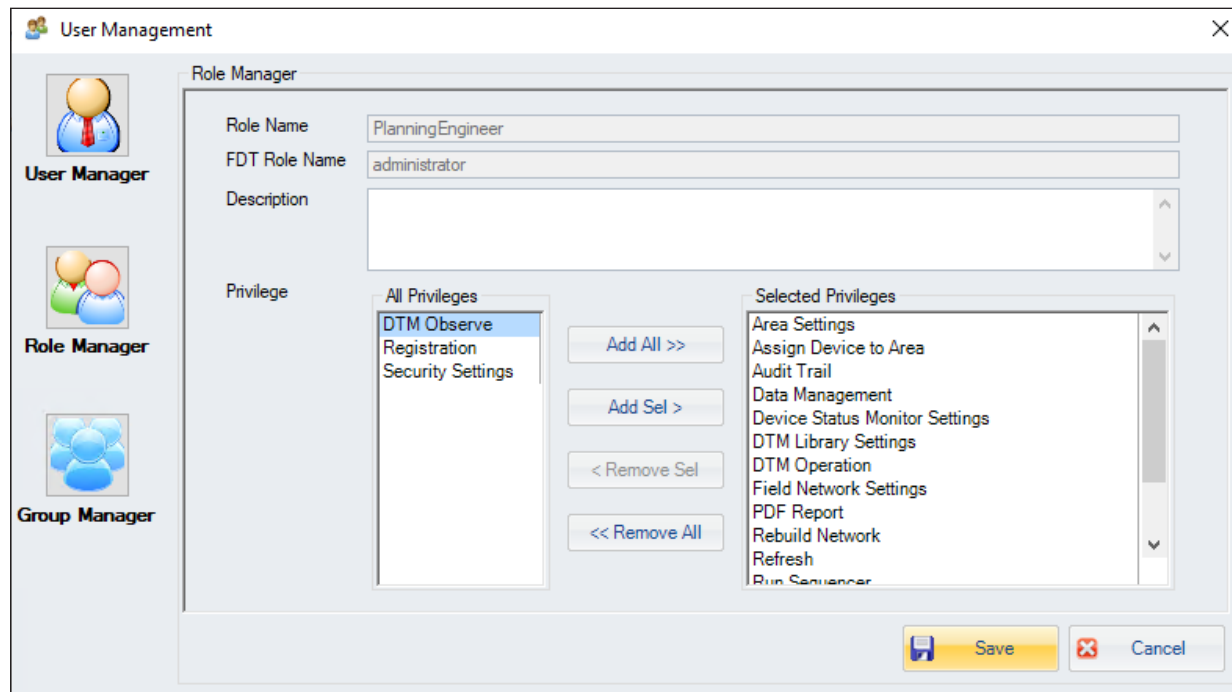


Өңдеу үшін рөлді ашады. 92-беттегі [“Edit a Role \(Рөлді өңдеу\)”](#) бөлімін қараңыз.


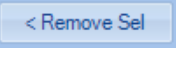

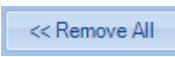
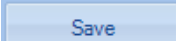
Edit Role (Рөлді өңдеу)

Осы функцияны бұрыннан бар рөлді өңдеу үшін пайдаланыңыз.

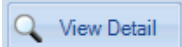
1. Рөлді таңдап,  түймесін басыңыз, осыдан кейін *Role Manager (Рөл менеджері)* қойындысы пайда болады.

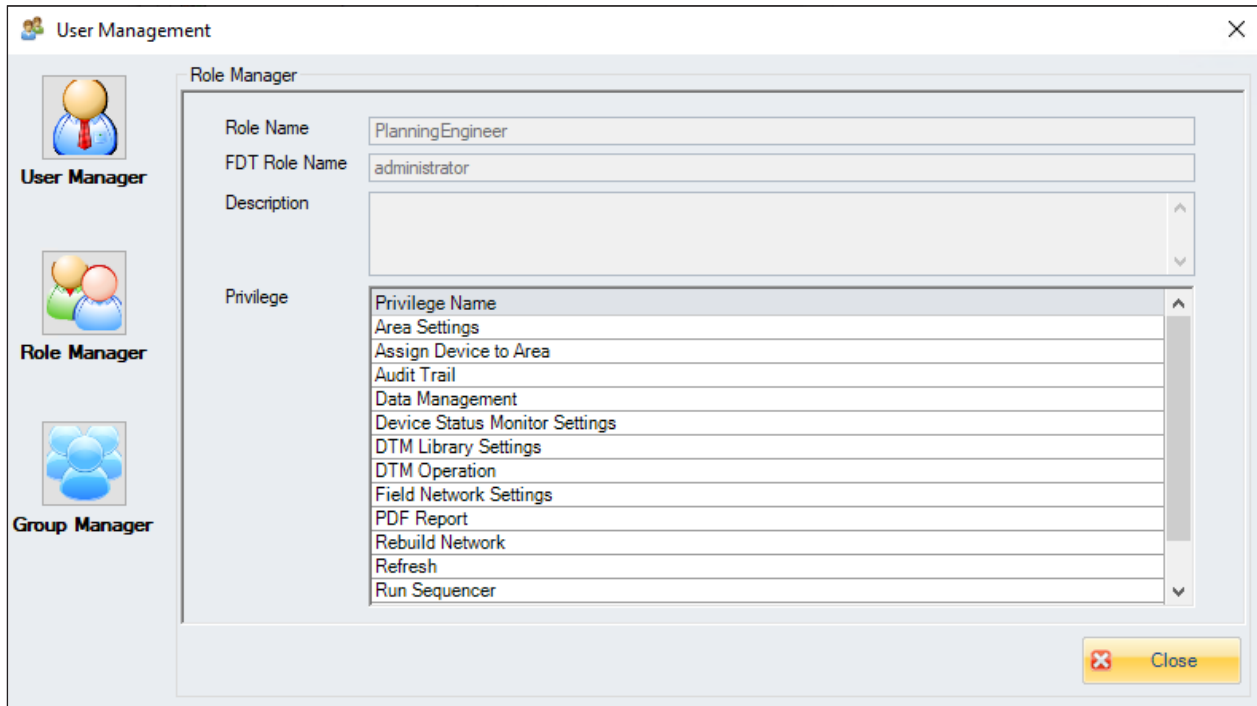


75-сурет – Пайдаланушы деректері - Рөлді өңдеу

2. Рөлге қатысты сипаттаманы өңдеңіз.
3. Артықшылықтарды таңдау үшін *All Privileges (Барлық артықшылық)* тізімін пайдаланыңыз.
4. Артықшылықтарды *Selected Privileges (Таңдалған артықшылықтар)* тізіміне келесідей қосуға/жоюға болады:
 - Бір артықшылықты екі рет басу арқылы.немесе
 - Бір артықшылықты таңдап,  немесе  түймесін басу арқылы.немесе
 - Тізімдегі барлық қалған элементтердің орнын ауыстыру үшін  немесе  түймесін басу арқылы.
5.  түймесін басыңыз.

Рөл мәліметтерін қарау

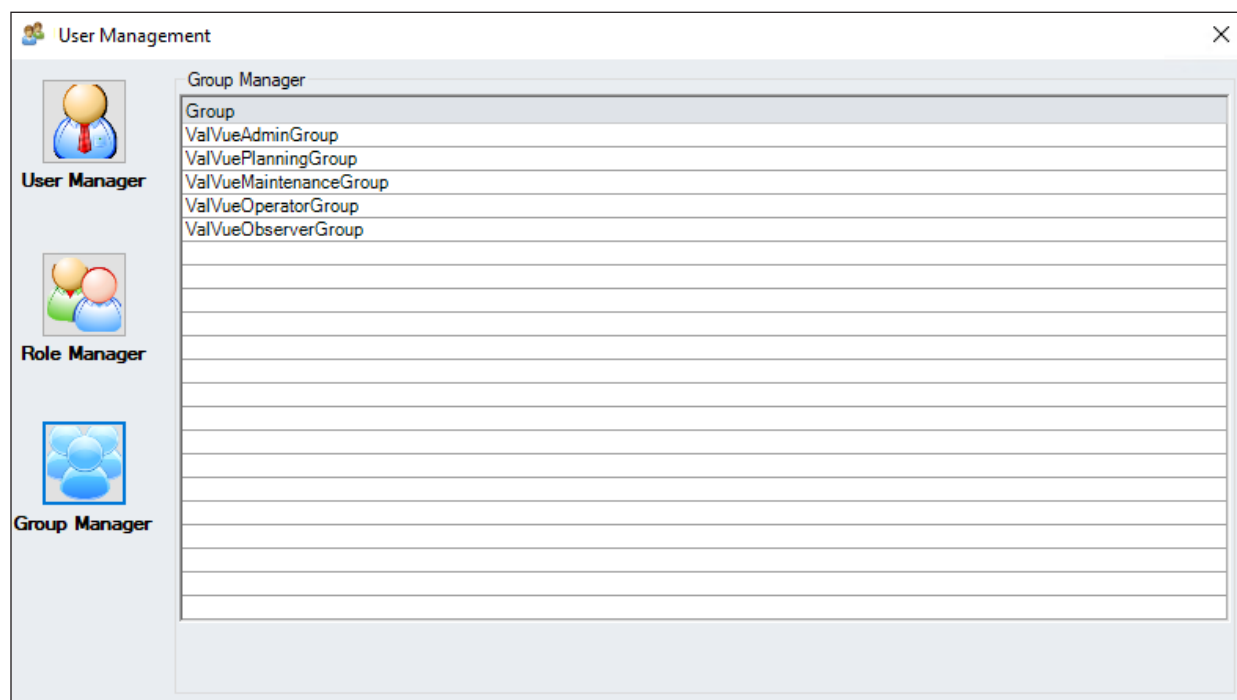
-  түймесін бассаңыз, диалогтік терезе пайда болады.



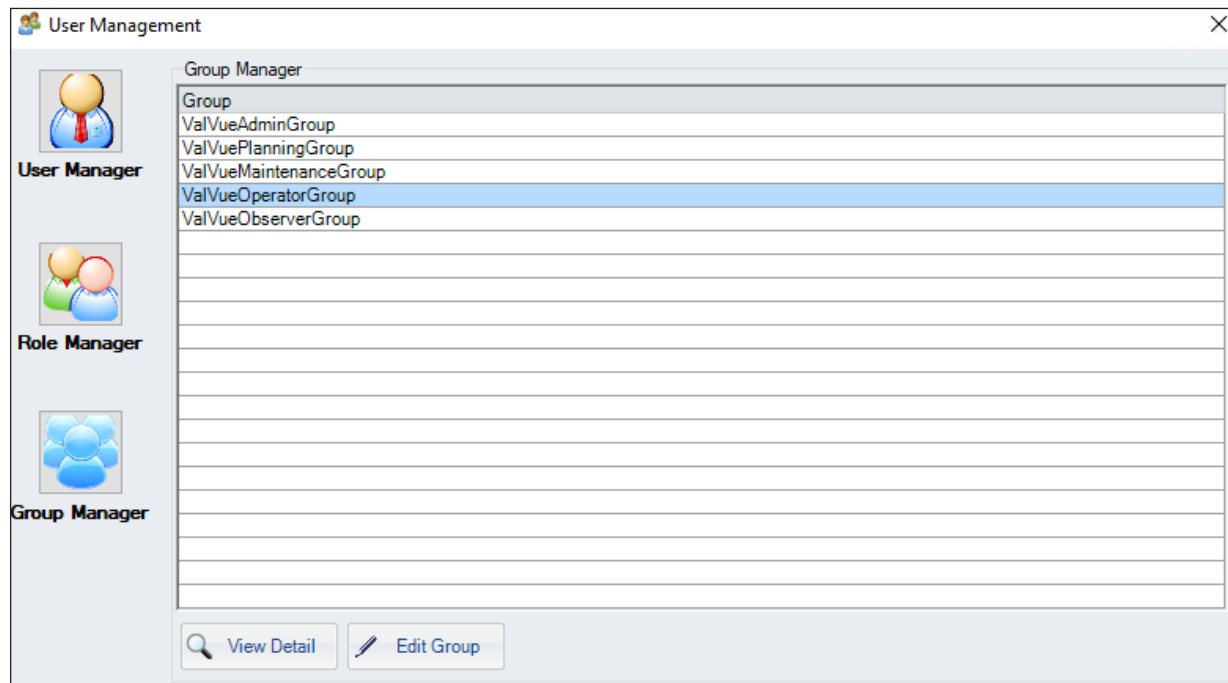
76-сурет – Рөл мәліметтерін қарау

Топ менеджері

Осы функцияны топ туралы мәліметтерді қарау, топтарды өңдеу және сәйкестіктерді құру үшін пайдаланыңыз.



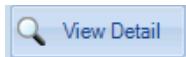
77-сурет – Таңдалған тобы жоқ топ менеджері



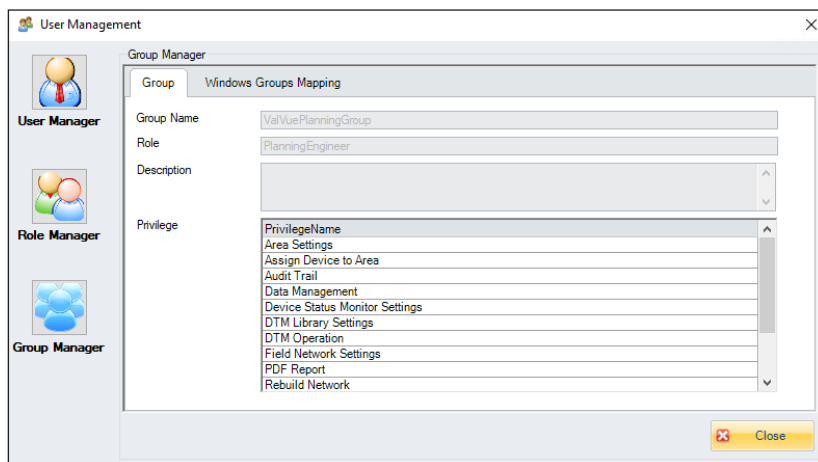
78-сурет – Таңдалған тобы бар топ менеджері

Түймелер мен өрістер

View Detail
(Мәліметтерді қарау)



Қарау үшін ғана қолжетімді пайдаланушы мәліметтерін ашады.

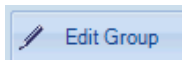


79-сурет – Топ мәліметтері

Ол екі қойындыдан тұрады:

- *Group (Топ)* – құрамына *Group Name (Топтың атауы)*, *Role (Рөл)*, таңдалған *Privilege (Артықшылықтар)* және *Description (Сипаттамасы)* кіреді. 99-беттегі [“View Group Detail \(Топ мәліметтерін қарау\)”](#) бөлімін қараңыз.
- *Windows Groups Mapping (Windows топтарын салыстыру)* – топ үшін өңдеу функциясы арқылы құрылған салыстыруларды көрсетеді.


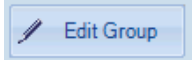
Edit Group (Топты өңдеу)

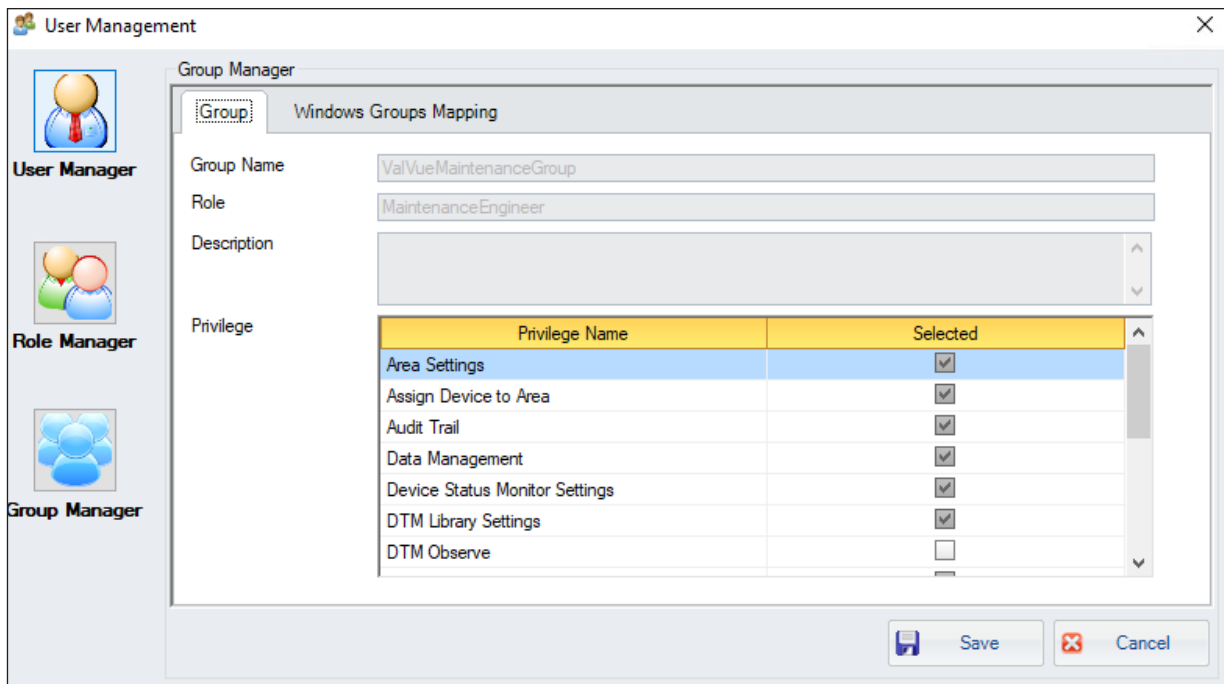


Топқа тағайындалған артықшылықтарды өңдеу, сондай-ақ сәйкестіктерді қосу және жою үшін ашады. 96-беттегі [“Edit a Group \(Топты өңдеу\)”](#) бөлімін қараңыз.


Edit a Group (Топты өңдеу)

Осы функцияны бұрыннан бар топты өңдеу үшін пайдаланыңыз. Артықшылықтарды конфигурациялауға, сондай-ақ *Windows Group Maps* (*Windows топтарын салыстыру*) опциясын қосуға және жоюға болады (“[Add a Mapping \(Салыстыруды қосу\)](#)” 97-бетте).

1.  түймесін басыңыз, топты таңдап,  түймесін түртіңіз, содан кейін *Group Manager (Топ менеджері)* қойындысы пайда болады.



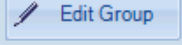
80-сурет – Топ менеджері туралы мәліметтер - Пайдаланушыны өңдеу

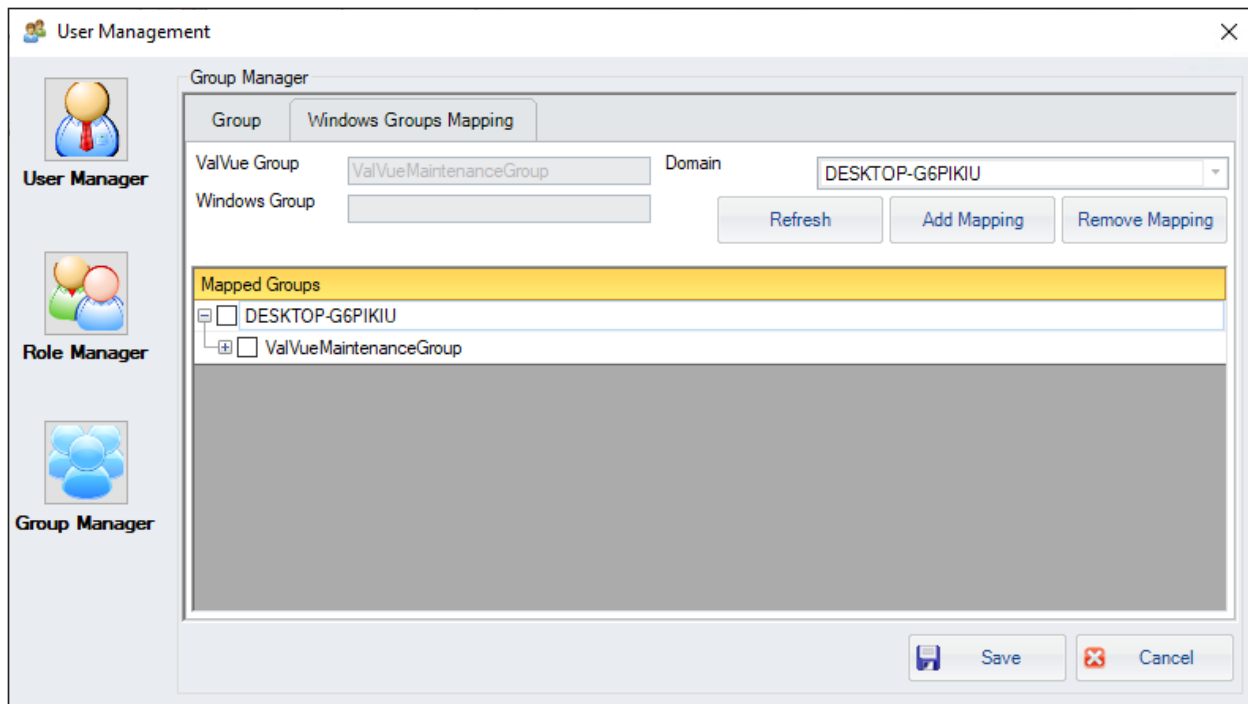
2. Рөлге қатысты *Description (Сипаттама)* өрісін өңдеңіз.
3. **Privilege Name (Артықшылық атауы)** опциясын таңдаңыз және кеңейтуді талап ететін құқықтарға сәйкес келетін құсбелгілерді қойыңыз.
4. *Windows Group Mappings (Windows топтарын салыстыру)* опциясын конфигурациялаңыз (“[Add a Mapping \(Салыстыруды қосу\)](#)” 97-бетте).
5.  түймесін басыңыз.

Add a Mapping (Салыстыруды қосу)

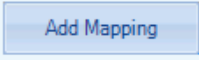
Осы функцияны салыстыруды қосу үшін пайдаланыңыз:

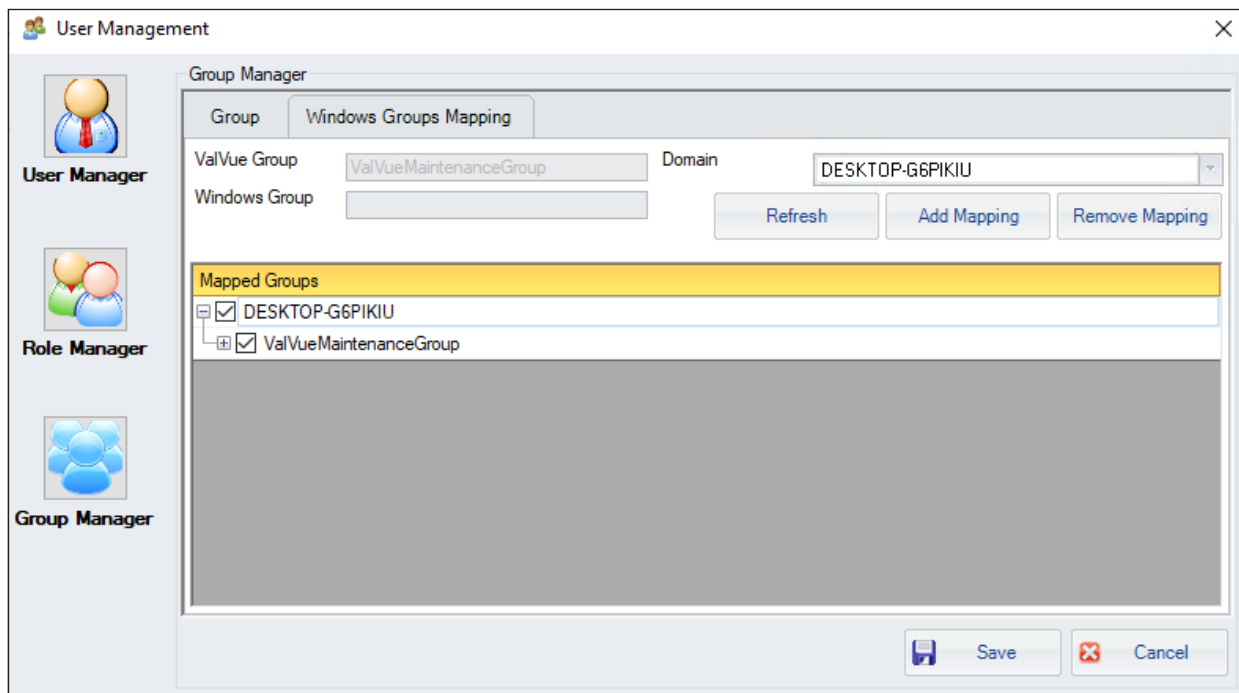
Салыстыру алдын ала анықталған FDT тобы мен жергілікті ДК пайдаланушы тобы немесе домен пайдаланушы тобы арасында салыстыру жасайды.

1. Пайдаланушыны таңдап  түймесін және **Windows Group Mapping (Windows топтарын салыстыру)** түймесін басыңыз, содан кейін [Add a Mapping Empty \(Бос салыстыруды қосу\)](#) диалогтік терезесі пайда болады.



81-сурет – Бос салыстыруды қосу

2. Доменді таңдаңыз:
 - Жергілікті ноутбук.немесе
 - Анықталған Windows® домені.
3. *Group (Топты) Windows Group (Windows тобында енгізіңіз)*. Ол дәл *Group List (Топтар тізіміндегідей)* болуы керек.
4.  түймесін бассаңыз, [Mapping Added \(Салыстыру қосылды\)](#) диалогтік терезесі пайда болады.



82-сурет – Салыстыру қосылды

5. Тізімдегі топтың жанындағы «+» белгішесін басқан кезде, диалогтік терезе пайда болады, онда осы топ пайдаланушылары үшін ноутбукты немесе желіні сканерлеу орындалады.

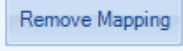
ЕСКЕРТПЕ

Желіде сканерлеу біршама уақыт алуы мүмкін.




6.  түймесін басыңыз

ЕСКЕРТПЕ

Бұрыннан бар салыстыруды жою үшін  түймесін басыңыз.




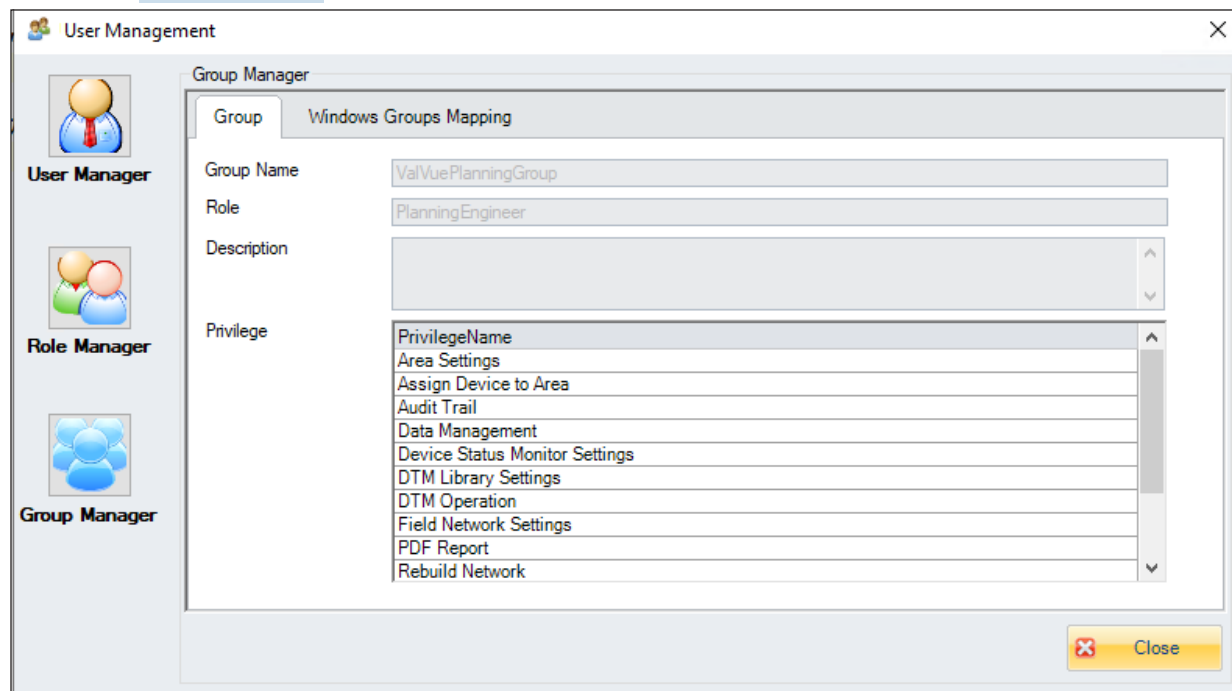
ЕСКЕРТПЕ

Пайдаланушылар тобы тізімдерінің параметрлерін жаңарту үшін  түймесін басыңыз.



Топ мәліметтерін қарау

-  түймесін бассаңыз, диалогтік терезе пайда болады.



83-сурет – Топ мәліметтерін қарау

9. Тапсырмалар құралдары

Tools (Құралдар) мәзірі

Осы мәзірді лицензиялау, жүйелік тапсырмаларды қосу, ретімен тапсырмаларды теңшей және реттіліктерді іске қосу функцияларын орындау үшін пайдаланыңыз.

Мәзір элементтері

Firmware Downloading
(Микробағдарламаны жүктеу)

Осы функцияны қосылған позиционердің микробағдарламасын өзгерту/ жаңарту үшін пайдаланыңыз. Микробағдарламаны жаңарту, егер ол мынадай болып көрінсе:

- Функцияларды жаңарту: /Электрондық тақтаны стандартты нұсқадан кеңейтілген нұсқаға дейін жаңартыңыз.
- Белгілі мәселелерді түзету үшін микробағдарламаны жаңартыңыз.

Жаңарту процедурасын 101-беттегі [“Firmware Download \(Микробағдарламаны жүктеу\)”](#) бөлімінен қараңыз.

ValVue лицензиясы

[“Егер қолданыстағы лицензиясы бар микробағдарлама өнімі таңдалған болса, пайдаланушы жүктеуді бастай алады. Жүктеу бойынша толық іс-әрекеттер мыналарды қамтиды:”](#) қосымша ақпарат алу үшін 1082-бетте.

Device Status (Құрылғы күйі) Monitor Running
(Монитор жұмыс істеп тұр)

Құрылғы күйінің мониторын қосады/өшіреді.

Секвенсор параметрлері

Task Settings (Тапсырма параметрлері): “Тапсырма параметрлері” диалогтік терезесін ашады, онда пайдаланушы конфигурациялаған реттілікпен орындалатын жүйелік тапсырмаларға мәндерді тағайындауға болады ([“Sequencer Management \(Секвенсорды басқару\)”](#), 115-бет). Оқиғалар реттілігін конфигурациялау үшін 115-беттегі [“Sequencer Management \(Секвенсорды басқару\)”](#) және реттілікті орындау үшін 123-беттегі [“Execute Sequencer \(Секвенсоры орындау\)”](#) бөлімін қараңыз.

Sequencer Management (Секвенсорды басқару): 110-беттегі [“Task Settings \(Тапсырма параметрлері\)”](#) бөлімінде конфигурацияланған тапсырмалар реттілігін қосу, өңдеу және жою үшін 121-беттегі [“Sequencer Management \(Секвенсорды басқару\)”](#) диалогтік терезесін ашады. Сонымен қатар бұған Executing Sequencer (Секвенсорды орындау) диалогтік терезесі арқылы қол жеткізуге болады.

Execute Sequencer (Секвенсорды орындау): Құрылған реттіліктерді іске қосу үшін “Секвенсорды орындау” диалогтік терезесін ашады (123-беттегі [“Execute Sequencer \(Секвенсоры орындау\)”](#) бөлімін қараңыз).

Sequencer Execution Management (Секвенсорды орындауды басқару): Секвенсордың операцияларын сүзгілеу және қарау үшін 125-беттегі [“Sequencer Execution Management \(Секвенсорды орындауды басқару\)”](#) диалогтік терезесін ашыңыз.

Valve Data Management
(Клапан деректерін басқару)

Клапанды басқару: Позиционерге тағайындалған клапандарды топологиядағы деректерімен бірге қосады және жояды.. 130-беттегі [“Valve Management \(Клапанды басқару\)”](#) бөлімін қараңыз.

Қолтаңбаны басқару: Қолтаңбаларды импорттайды/экспорттайды және қолтаңба деректерін көрсетеді. 139-беттегі [“Signature Management \(Қолтаңбаларды басқару\)”](#) қараңыз.

Import Configuration
(Конфигурацияны импорттау)

Осы функцияны бұрыннан бар позиционерлерден конфигурацияларды импорттау үшін пайдаланыңыз. 157-беттегі [“Import Configuration \(Конфигурацияны импорттау\)”](#) қараңыз.

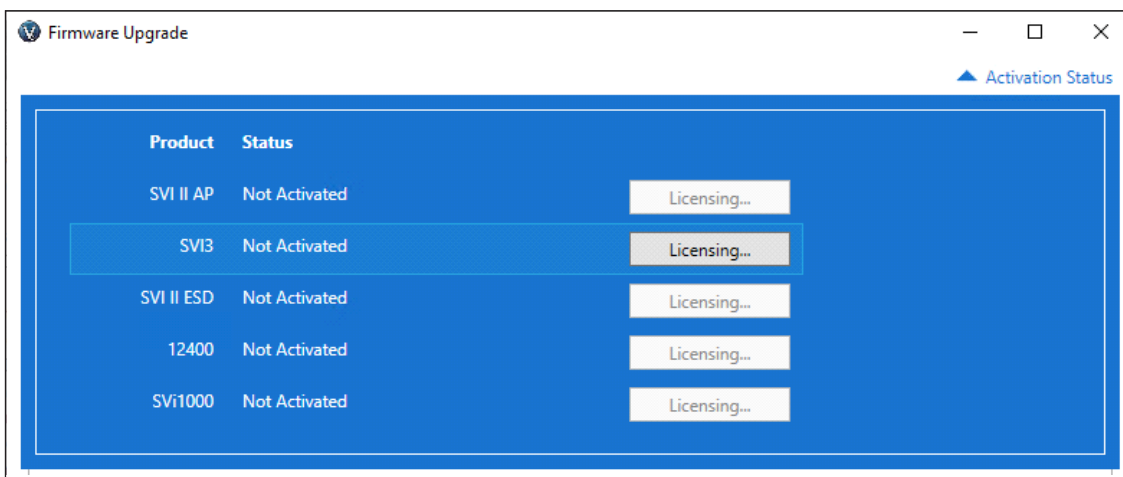
Микробағдарламаны жүктеу

ValVue 3 бұдан былай Masonellan HART құрылғылары үшін (SVI3, SVI II AP, SVI II ESD және 12400) ISP адаптерін пайдалана отырып, микробағдарламаны жаңартуға қолдау көрсетеді. Жаңа құрылғының бағдарламасын жаңарту немесе басқа жабдық түрінде жұмыс істеуі керек микробағдарламаны жаңарту.

Svi3 микробағдарламасының кескін файлы негізгі тақта, пневматикалық модуль, қосымша модуль және СКД модуль кескіндерін біріктіретін fwc пішімін пайдаланады. Пайдаланушы барлық SVI3 позиционері модульдерін бір fwc файлымен жаңарта алады.

Жүктелетін микробағдарлама жүктелетін сериялық нөмір негізінде лицензиялануы керек. Пайдаланушы iStore дүкенінен микробағдарлама лицензиясын (ақылы немесе тегін) сатып алуы керек, содан кейін оған микробағдарлама лицензиясының сериялық нөмірі беріледі. Пайдаланушы лицензия (кілт) алу үшін Baker Hughes компаниясына тіркелу туралы сұрау жіберуі керек. Өрбір өнімде бөлек сериялық нөмір болуы керек.

Лицензия іске қосылғаннан кейін, пайдаланушы сатып алынған лицензиялардың жалпы санын және пайдалануға болатын лицензиялардың қолжетімді санын көре алады.



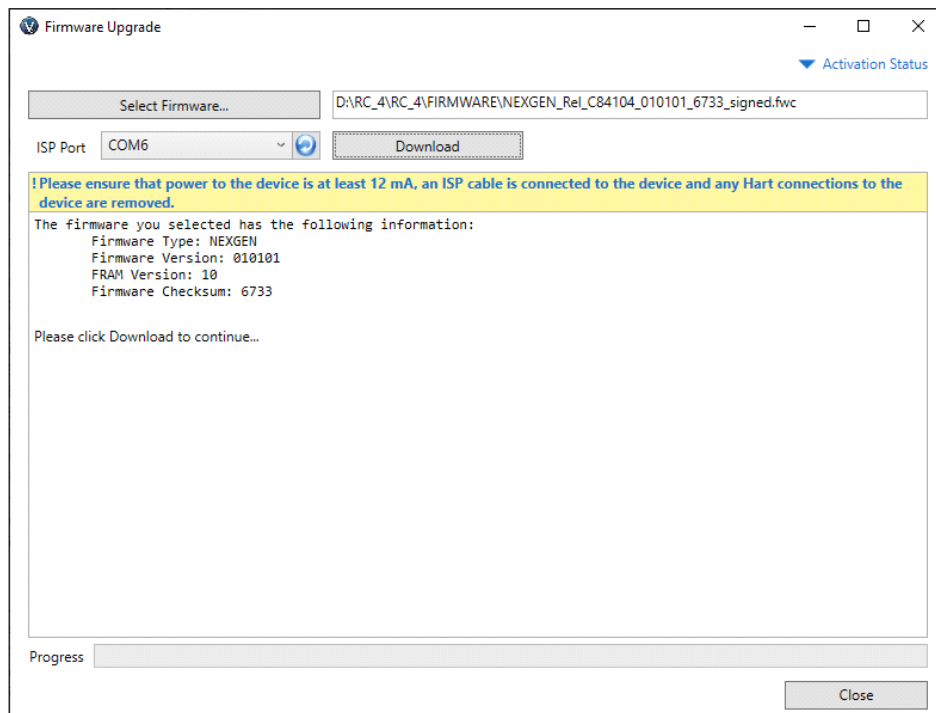
Төменде микробағдарламаны жүктеуді лицензиялау үшін анықталған бөлшек нөмірлері берілген (1 жүктеуге негізделген):

Өнім	Бөлшек нөмірі	Түсініктемелер
SVI II AP	720075281-888-0000	Барлық шығарылған микробағдарламаға қолдау көрсету
SVI II ESD	720075282-888-0000	Барлық шығарылған микробағдарламаға қолдау көрсету
SVI3	720075285-888-0000	1.1.1 микробағдарламасынан басқа барлық шығарылған микробағдарламаға қолдау көрсету
12400	720075284-888-0000	Барлық шығарылған микробағдарламаға қолдау көрсету
SVi1000	720075283-888-0000	Қазір жаңартуға қолдау көрсетілмейді

Егер қолданыстағы лицензиясы бар микробағдарламаның өнімі таңдалған болса, пайдаланушы жүктеуді бастай алады.

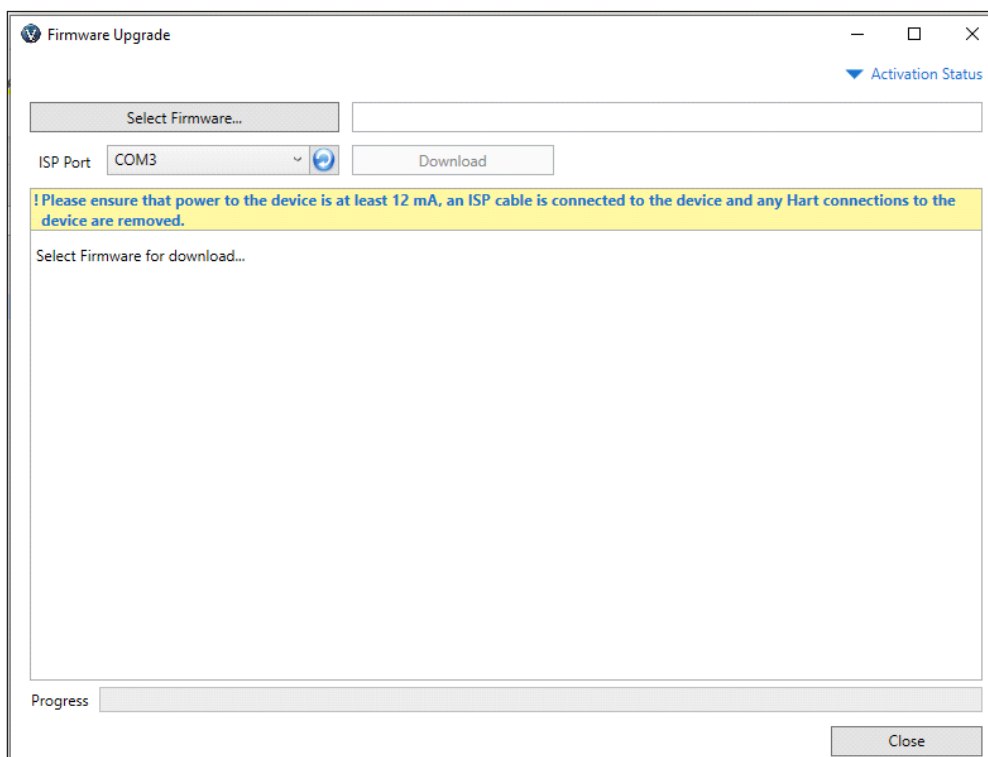
Жүктеу бойынша толық іс-әрекеттер мыналарды қамтиды:

- Таңдалған микробағдарламаны растау
- Қолданыстағы құрылғы кескінін (NVM) жүктеп алу
- Қолданыстағы NVM-ді жаңа микробағдарлама жіберетін жаңа NVM форматына түрлендіру. ✓ Құрылғыға жаңа микробағдарламаны жүктеу.
- Жүктеп алу нәтижесін растау
- Түрлендірілген NVM қалпына келтіру



Микробағдарламаны жүктеп алу қадамдары

1. Позиционердің процесті басқару режимінде емес, орнату режимінде қосылғанына көз жеткізіңіз.
2. Мүмкіндігінше СКД коннекторын ажыратыңыз және позиционердегі ISP құрылғысын ноутбугыңыздың COM портына қосыңыз.
3. Tools (Құралдар) > Firmware Downloading (Микробағдарламаны жүктеп алу) тармағын таңдасаңыз, Firmware Download (Микробағдарламаны жүктеп алу) диалогтік терезесі пайда болады.



4. ISP құрылғысын қосқан COM портын таңдау үшін ISP Port (ISP порты) ашылмалы терезесін пайдаланыңыз. Порттар тізімін жаңарту үшін қайта жүктеу белгішесін (🔄) басыңыз. Қандай COM портын пайдаланып жатқаныңызға сенімді болмасаңыз, пайдаланылатын COM порттарының тізімін көру үшін Control Pane (Басқару панелі) > Device Manager (Құрылғылар менеджері) > Ports (COM & LPT1) (Порттар (COM және LPT1)) ашыңыз.
5. Select Firmware (Микробағдарламаны таңдау) түймесін басыңыз, сонда Open (Ашу) диалогтік терезесі пайда болады. Ары қарай өтіп, жүктеп алу үшін микробағдарламаны таңдаңыз.

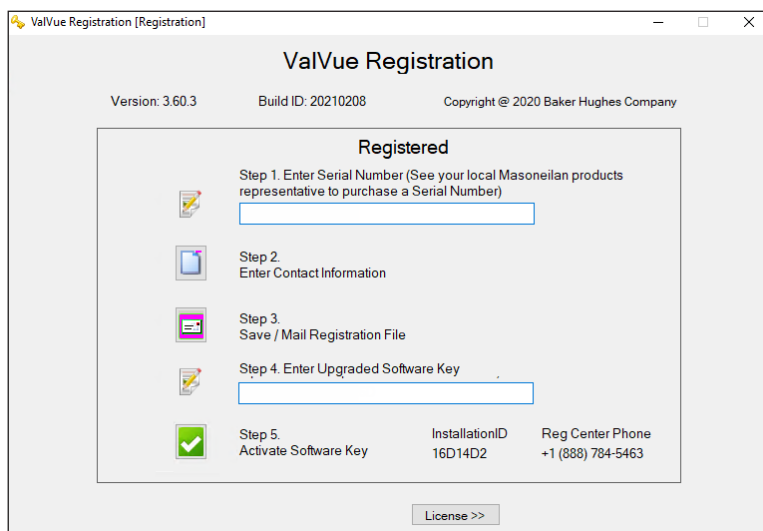
ValVue лицензиясы

Бұл бөлім ValVe және Masoneilan бағдарламалық жасақтамасының DTM лицензиялау процесінің жалпы талқылауы болып табылады. Бұл талқылауда біз мысал ретінде ValVue қолданамыз. Көрсетілетін диалогтік терезелер пайдаланылып жатқан Masoneilan бағдарламалық жасақтамасына байланысты өзгереді. Мысалы, SVi™ 1000 және 12400 DTM үлгілерінің тек 30 күндік сынақ кезеңі бар.

Тіркеу процесі

Тіркеу диалогтік терезесін ашу үшін:

- ValVue үшін **Tools (Құралдар) > ValVue Licensing (ValVue лицензиялау)** тармағын таңдаңыз.
- Құрылғыны таңдап, содан кейін DTM үшін **Additional Functions (Қосымша функциялар) > Registration (Тіркеу)** тармағын таңдаңыз. Masoneilan ValVue сериялық нөмірін біздің сауда серіктестеріміздің бірімен байланысу немесе тікелей Baker Hughes компаниясына хабарласу арқылы алуға болады (software.reg@bakerhughes.com).



84-сурет – ValVue жүйесіне тіркелу

Тіркеу диалогтік терезесін мыналар үшін пайдаланыңыз (84-сурет):

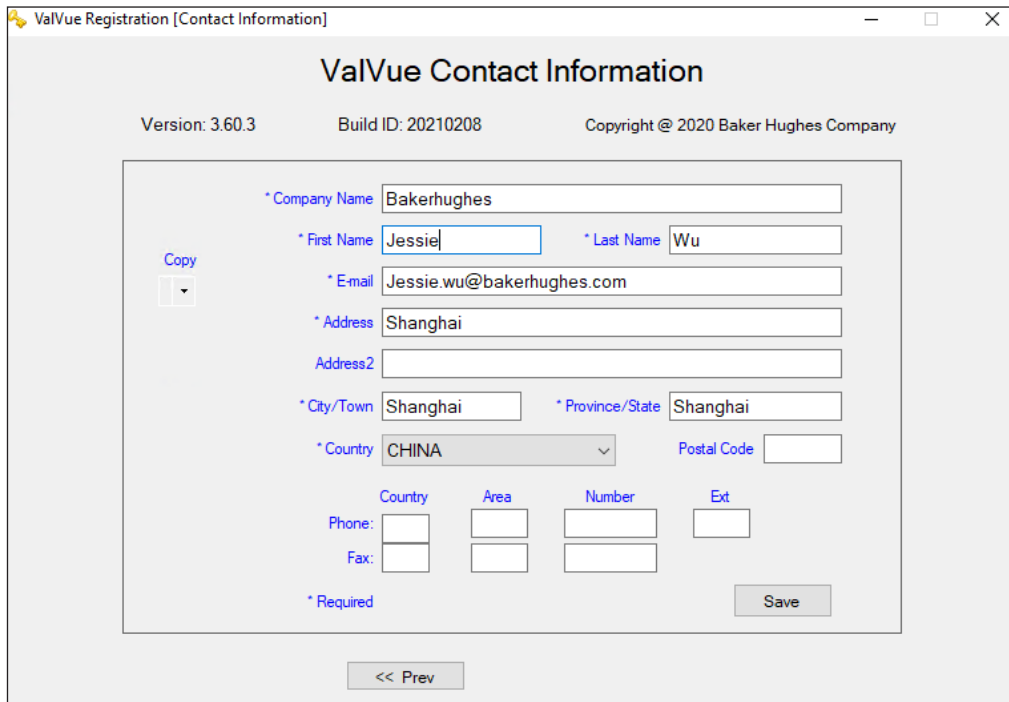
- [“Register the Product \(Өнімді тіркеу\)”](#) 105-бет – пайдалану алдында немесе 30 күндік сынақ кезеңі аяқталғаннан кейін қажет.
- [“Activate License \(Лицензияны іске қосу\)”](#) 107-бет – пайдалану алдында немесе 30 күндік сынамақ кезеңі аяқталғаннан кейін қажет.

Өнімді тіркеу

Өнімді тіркеу үшін:

1. *Step 1 (1-қадамда)* сериялық нөмірді енгізіңіз. *Serial Number (Сериялық нөмір) Basic Edition (Базалық нұсқа)* үшін автоматты түрде толтырылады.

2.  түймесін немесе **Next** (Келесі) түймесін бассаңыз, 85-сурет пайда болады.




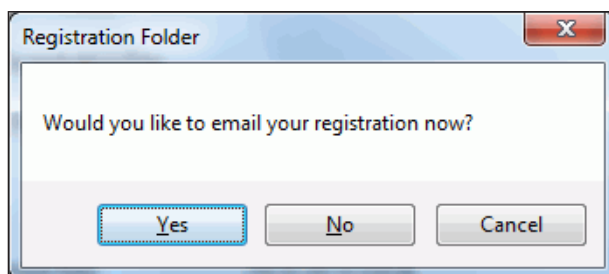
85-сурет – Байланыс ақпараты

ЕСКЕРТПЕ



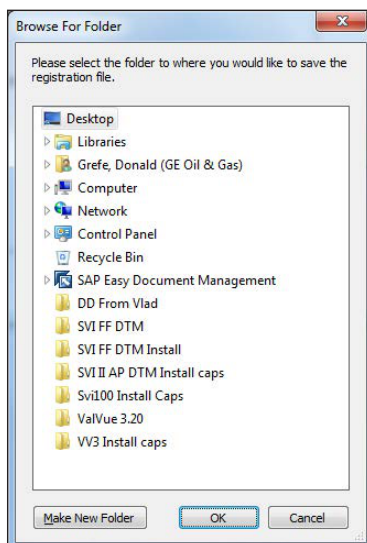
Бұрын басқа Masoneilan бағдарламалық жасақтамасы үшін енгізілген ақпаратты импорттау үшін ашылмалы көшіру мәзірін пайдаланыңыз.

3. * деп белгіленген бүкіл қажетті ақпаратты енгізіңіз, түймесін, содан кейін және  түймесін бассаңыз, 86-сурет пайда болады.



86-сурет – Электрондық пошта бойынша тіркеу

4. Электрондық поштаға кіру мүмкіндігіңіз бар екеніне көз жеткізіп **Yes (Иә)** түймесін басыңыз, сонда тіркеу хаты әдепкі электрондық пошта мекенжайыңызға жіберіледі. Электрондық хатқа лицензия туралы ақпаратты қамтитын *.xml* қосымшасы қоса беріледі.
- Электрондық хатты жіберу сәтсіз аяқталса немесе басқа ноутбуктен/компьютерден хат жібергіңіз келсе, **No (Жоқ)** түймесін басыңыз. Файлды пайдалану орнына сақтау үшін пайдалануға болатын диалогтік терезе пайда болады.




87-сурет – Қалтаны шолу

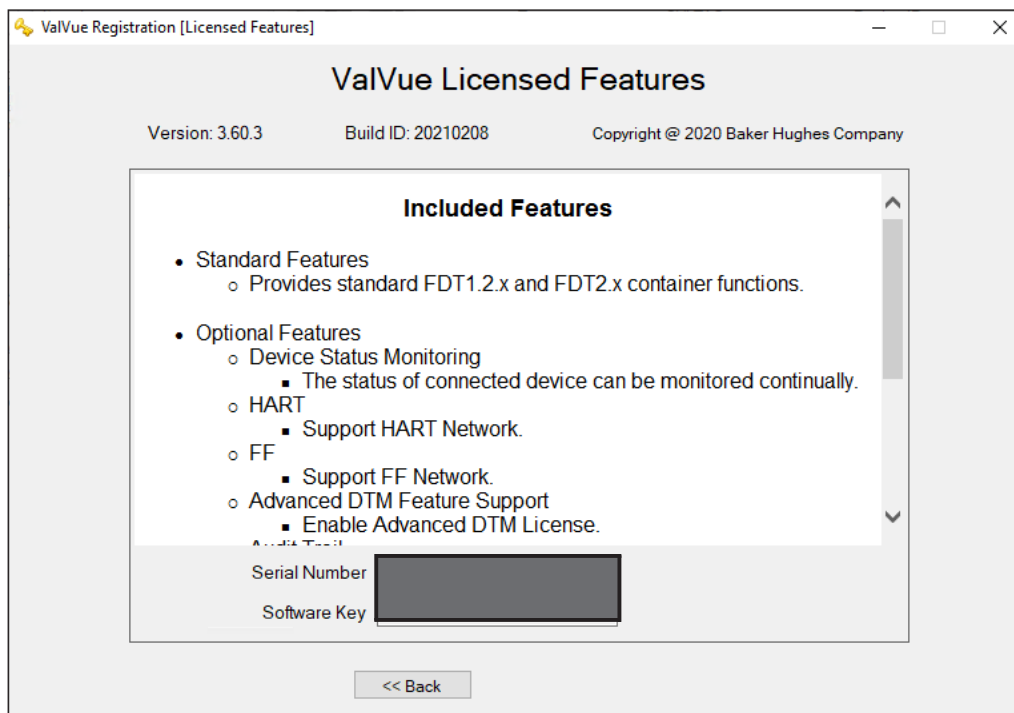
5. Электрондық хатты мына мекенжайға жіберіңіз: (software.reg@bakerhughes.com). Жауап ретінде белсендіру коды бар электрондық хат жіберіледі. 107-беттегі [“Activate License \(Лицензияны іске қосу\)”](#) бөліміне өтіңіз.

Лицензияны іске қосу

Лицензияны іске қосу үшін:

1. Электрондық пошта арқылы алынған немесе сату арнасы бойынша серіктестен алынған бағдарламалық жасақтама кілтін енгізіңіз.

2.  түймесін басқан кезде, 88-сурет пайда болады.



88-сурет – Қамтылған функциялар

3. **Close (Жабу)** түймесін басыңыз.

Сынақ кезеңі ішінде тіркеу

Лицензияның сынақ кезеңі келесідей жұмыс істейді:

1. ValVue бағдарламалық жасақтамасын жүктеуден және орнатудан кейін сізге 30 күндік сынақ кезеңі беріледі. Лицензияңызды мүмкіндігінше тезірек тіркеуіңізді ұсынамыз. 30 күн ішінде сізге ValVue барлық кеңейтілген функциялары қолжетімді болады.
2. Алғашқы 30 күннен кейін, кеңейтілген функциялар қолжетімді болмайды. Содан кейін сізде қосымша 30 күндік кезең болады, осыдан кейін өнімді пайдалануды жалғастыру үшін тіркелу керек. software.reg@bakerhughes.com мекенжайы бойынша Baker Hughes компаниясына хабарласыңыз.

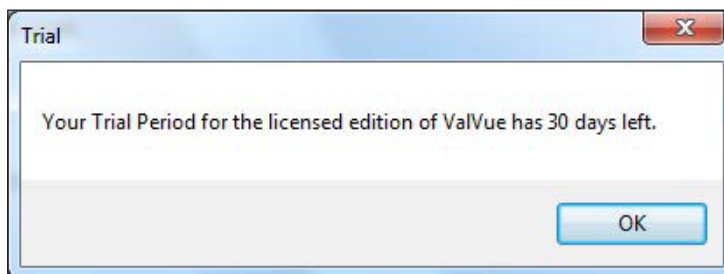
ЕСКЕРТПЕ



DTM үшін (ValVue емес) басыңыз:

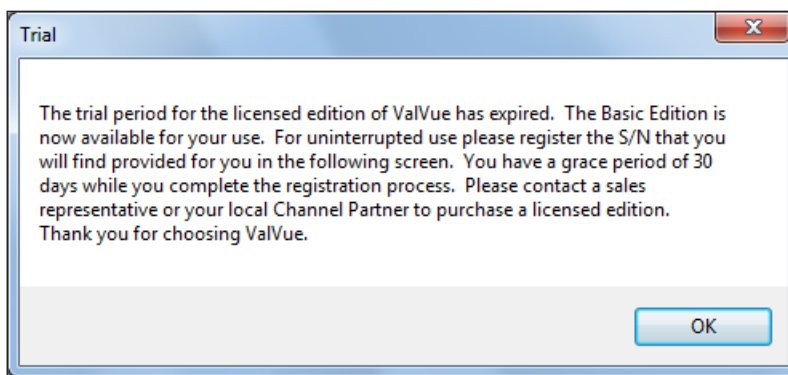
- және сынақ нұсқасының қолданылу мерзімі толығымен өткенше тіркеу жөніндегі нұсқауларды орындаңыз (105-беттегі [“Register the Product \(Өнімді тіркеу\)”](#) қараңыз).
- 30 күн өткенге дейін пайдалануды жалғастыру үшін (105-беттегі [“Register the Product \(Өнімді тіркеу\)”](#) қараңыз).

ValVue жүйесін алғаш ашқан кезде, өнім сынақ кезеңінде болса, диалогтік терезе пайда болады.



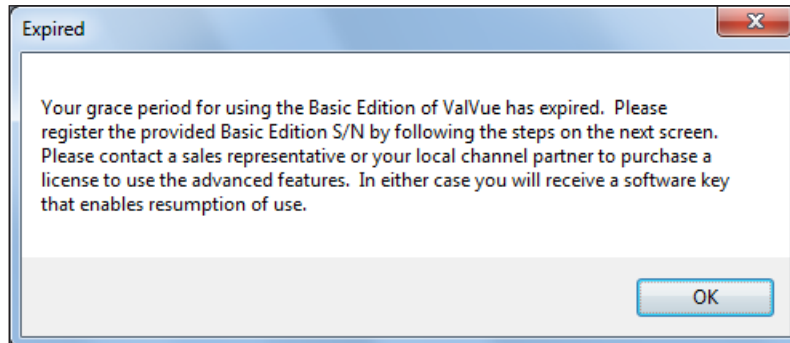
89-сурет – Сынақ кезеңін тіркеу диалогтік терезесі: Жақында орнатылған

Сатып алғаннан немесе тіркелгеннен кейін 30 күн өткенде, DTM құрылғысын алғаш рет ашқан кезде, 90-сурет пайда болады.



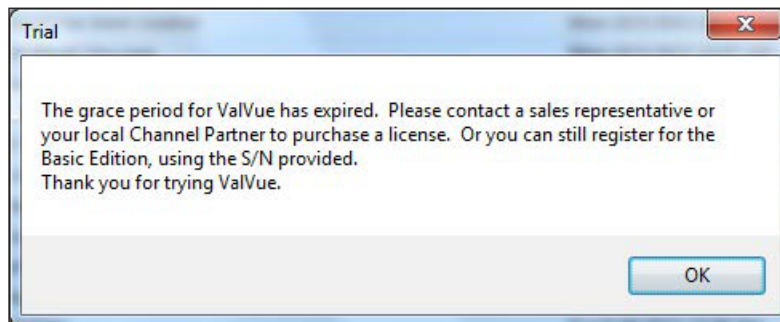
90-сурет – Кеңейтілген функциялардың мерзімі аяқталды

Мерзімі өткен лицензияны алғаш рет ашқаннан кейін және **Additional Functions (Қосымша функциялар) > Registration (Тіркеу)** тарамағын таңдағаннан кейін, 91-сурет пайда болады. **ОК** түймесін басқаннан кейін тіркеу процесі басталады (105-беттегі [“Register the Product \(Өнімді тіркеу\)”](#) қараңыз).



91-сурет – Ағымдағы қолданылу мерзімінің аяқталуы

Сынақ мерзімі аяқталғаннан кейін, DTM құрылғысының кез келген жерін бассаңыз, 92-сурет пайда болады. **ОК** түймесін басқаннан кейін тіркеу процесі басталады (105-беттегі [“Register the Product \(Өнімді тіркеу\)”](#) қараңыз).



92-сурет – Сынақ мерзімі аяқталды

Секвенсор параметрлері

Sequencer Settings (Секвенсор параметрлері) мыналардан тұрады:

- [“Task Settings \(Тапсырма параметрлері\)”](#)
- [“Sequencer Management \(Секвенсорды басқару\)”](#) 116-бет
- [“Execute Sequencer \(Секвенсорды орындау\)”](#) 123-бет
- [“Sequencer Execution Management \(Секвенсорды орындауды басқару\)”](#) 127-бет

ЕСКЕРТПЕ



*DTM жүйесінде процедура (мысалы, тоқтатуларды іздеу, автоматты түрде баптау, қадамдық сынақ, кернеудің сызықтық өзгеру сынағы, қолтаңба) орындалып жатқанда, секвенсорды пайдалануға **БОЛМАЙДЫ**.*

Task Settings (Тапсырма параметрлері)

Пайдаланушы конфигурациялаған реттілік уақытында орындалатын жүйелік тапсырмаға мәндер тағайындау үшін *Task Settings (Тапсырма параметрлері)* диалогтік терезесін пайдаланыңыз. Оқиғалар реттілігін конфигурациялау үшін 115-беттегі [“Sequencer Management \(Секвенсорды басқару\)”](#) және реттілікті орындау үшін 123-беттегі [“Execute Sequencer \(Секвенсорды орындау\)”](#) бөлімін қараңыз.

Тапсырмалар алдын ала анықталған және үш санатқа бөлінеді: *Configuration (Конфигурация)*, *Calibration (Калибрлеу)*, және *Diagnostics (Диагностика)* тапсырмалары. Санаттар бойынша тапсырмалар:

Конфигурация

- *Set Tag (Тег орнату)*
- *Set Address (Мекенжайды орнату)*
- *Air Action (Ауа әрекеттері)*
- *Set Valve Type (FF only) (Клапан түрін орнату (Тек FF))*
- *Change Mode (Режимді өзгерту)*

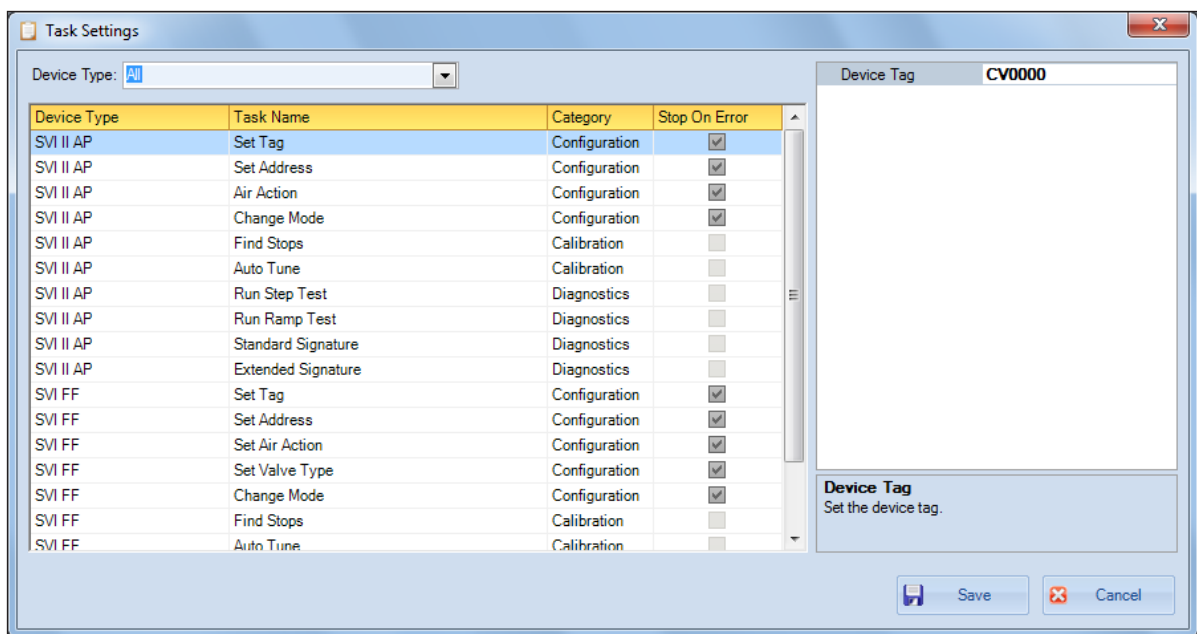
Калибрлеу

- *Autotune (Автоматты түрде баптау)*
- *Find Stops (Тоқтатуларды табу)*

Диагностика

- *Standard Signature (Стандартты қолтаңба)*
- *Extended Signature (AP and SVI3 only) (Кеңейтілген қолтаңба (тек AP және SVI3))*
- *Run Ramp Test (Кернеудің сызықтық өзгеру сынағын іске қосу)*
- *Run Step Test (Қадамдық сынақты іске қосу)*
- *Signature Test (SVI FF only) (Қолтаңба сынағы (Тек SVI FF))*
- *Clear Faults (AP, SVI1000 and SVI3 only) (Ақауларды жою (Тек AP, SVI1000 және SVI3))*

Әрбір тапсырмада бірегей идентификатор болады, осылайша кадр қолданбасы мен DTM тапсырманы және оның кіріс/шығыс параметрлерін түсінеді. ValVue әр тапсырманы құрылғыға/DTM құрылғысына өзінің арнайы FDT/DTM Masoneilan интерфейсі арқылы жібереді. Диалогтік терезе элементтерді тек *Device Type (Құрылғы түрі)* бойынша көрсетумен шектелуі мүмкін.



Тапсырмалардың кіріс параметрлері

Құрылғыдағы тапсырманы орындау үшін кіріс параметрлері қажет. Төмендегі кестеде алдын-ала анықталған барлық кіріс параметрлері келтірілген.

Тапсырма	Кіріс параметрлері	Сипаттамасы
<i>Set Tag (Тег орнату)</i>	Құрылғы тегі (мәтін)	Құрылғы тегін орнатыңыз.
<i>Set Address (Мекенжайды орнату)</i>	Құрылғы мекенжайы (бүтін сан, 16-255)	Құрылғы мекенжайын орнатыңыз.
<i>Set Air Action (Аяа әрекетін орнату)</i>	ATC/ATO	Жетекті “Пневматикалық жабу” немесе “Пневматикалық ашу” режимінде жұмыс істеу үшін конфигурациялаңыз.
<i>Set Valve Type (Клапан түрін орнату)</i>	Клапан түрі (анықталмаған/сызықтық/айнмалмалы/басқа)	Клапан түрін таңдаңыз.
<i>Find Stops (Тоқтатуларды табу)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Travel Range (Жүріс ауқымы)</i> <i>Travel Unit (Жүріс бірлігі)</i> <i>Open Stop Adjustment (Тоқтату реттеуін ашу)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Қозғалыс ауқымын сипаттайтын сандық мән. Жұмыс нүктесін орнату мәнін есептеу үшін қолданылады (SVI1000, SVI II AP және SVI3 үшін емес). Бірлік түрін таңдаңыз (SVI1000, SVI II AP және SVI3 үшін емес). Open stop adjustment (Тоқтату реттеуін ашу)
<i>Autotune (Автоматты түрде баптау)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <i>Aggressiveness (Агрессивтілік)</i> <i>Жеткізу қысымы</i> 	<ul style="list-style-type: none"> Жылдам жауап беру немесе асып кетуден сақтану үшін реттеуді таңдаңыз. Ауаны беру қысымы, фунт/ш. дюйм
<i>Changing Mode (Режимді өзгерту)</i>	Нысана режимі (жұмыс істемейді/автоматты/қолмен)	Нысана режимін таңдаңыз.

Тапсырма

Extended Signature
(Кеңейтілген қолтаңба)

Кіріс параметрлері

- *Start Position* (Бастапқы позиция)
- *Stop Position* (Тоқтату позициясы)
- *Speed Level* (Жылдамдық деңгейі)

Сипаттамасы

- Кеңейтілген қолтаңба сынағы үшін қажетті бастапқы позицияны %-бен орнатыңыз.
- Кеңейтілген қолтаңба сынағы үшін қажетті тоқтату позициясын %-бен орнатыңыз.
- Жылдамдықты 1-ден 10-ға дейін орнатыңыз.

Standard Signature
(Стандартты қолтаңба)

- *Speed Level* (Жылдамдық деңгейі)
- *Save to Device* (Құрылғыға сақтау)

- Жылдамдықты 1-ден 10-ға дейін орнатыңыз.
- “1 немесе 2 базалық сызыққа”, “Сақталғанға” немесе “Жоқ” (Тек SVI3) таңдаңыз.

Clear Faults (Ақауларды жою)

- *Қазіргі уақыттағы*
- *All* (Барлығы)

- Тек ағымдағы ақауларды жояды.
- Ағымдағы және ескі ақауларды жояды

Run Step Test
(Қадамдық сынақты іске қосу)

Қадамдық сынақ түрі: Қадамдық сынақ түрін орнатыңыз. Қадамдық сынақтың әртүрлі түрі үшін әртүрлі параметр қажет.

Бір қадам:

- *Direction* (One Way/Both Ways) (Бағыты (бір жаққа/екі жаққа)): *Single Step* (Бір қадам) және *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) үшін қажетті бағытты белгілеңіз.
- *Initial Time* (Бастапқы уақыт): *Single Step* (Бір қадам), *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) және *Pre-Defined Steps* (Алдын ала анықталған қадамдар) үшін қажетті бастапқы уақытты секундпен орнатыңыз (SVI1000, SVI II AP және SVI3 үшін емес).
- *Sample Rate* (Іріктеу жиілігі): Секундына іріктемелер санын енгізіңіз. Барлық қадамдық сынақ үшін қажет. Ауқым: 2-20.
- *Start Position* (Бастапқы позиция): Бастапқы позицияны %-бен орнатыңыз, *Single Step* (Бір қадам) және *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) үшін талап етіледі.
- *End Position* (Соңғы позиция): Соңғы позицияны %-бен орнатыңыз, *Single Step* (Бір қадам) және *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) үшін талап етіледі.
- *Step Time* (Қадам уақыты): *Single Step* (Бір қадам), *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) және *Pre-Defined Steps* (Алдын ала анықталған қадамдар) үшін секундпен қадам уақытын орнатыңыз.

Бірнеше қадам:

- *Direction* (One Way/Both Ways) (Бағыты (бір жаққа/екі жаққа)): *Single Step* (Бір қадам) және *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) үшін қажетті бағытты белгілеңіз.
- *Initial Time* (Бастапқы уақыт): *Single Step* (Бір қадам), *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) және *Pre-Defined Steps* (Алдын ала анықталған қадамдар) үшін қажетті бастапқы уақытты секундпен орнатыңыз (SVI1000, SVI II AP және SVI3 үшін емес).
- *Sample Rate* (Іріктеу жиілігі): Секундына іріктемелер санын енгізіңіз. Барлық қадамдық сынақ үшін қажет. Ауқым: 2-20.
- *Start Position* (Бастапқы позиция): Бастапқы позицияны %-бен орнатыңыз, *Single Step* (Бір қадам) және *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) үшін талап етіледі.
- *End Position* (Соңғы позиция): Соңғы позицияны %-бен орнатыңыз, *Single Step* (Бір қадам) және *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) үшін талап етіледі.
- *Step Time* (Қадам уақыты): *Single Step* (Бір қадам), *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) және *Pre-Defined Steps* (Алдын ала анықталған қадамдар) үшін секундпен қадам уақытын орнатыңыз.
- *Step Size* (Қадам өлшемі): *Multiple Steps* (Бірнеше қадам) үшін қажетті қадам өлшемін %-бен орнатыңыз.

Тапсырма

Кіріс параметрлері

Сипаттамасы

Run Ramp Test
(Кернеудің сызықтық өзгеру сынағын іске қосу)

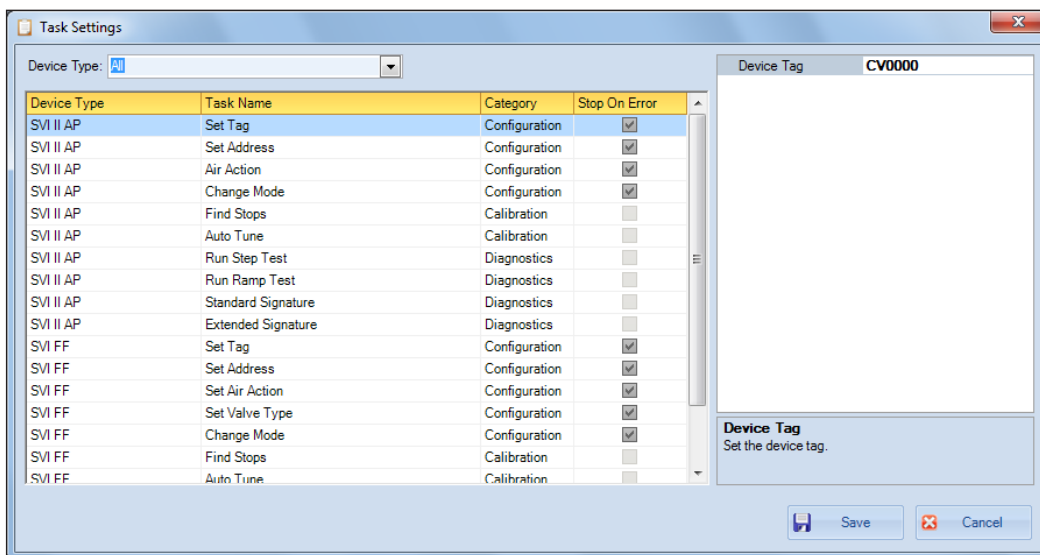
Кернеудің сызықтық өзгеру сынағының түрі (Бір сызықтық)

Алдын-ала анықталған қадамдар:

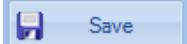
- *Around Type (Around Middle/Around Current Setpoint)* (Түр айналасында (Орта/ағымдағы орнату нүктесі айналасында)): *Pre-Defined Steps* (Алдын ала анықталған қадамдар) үшін қажетті "түр айналасында" параметрін орнатыңыз.
- *Direction (Up and Down/Up/Down)* (Бағыт (жоғары және төмен/жоғары/төмен)): Алдын ала қадамдар үшін қажетті бағытты таңдаңыз.
- *Initial Time (Бастапқы уақыт): Single Step (Бір қадам), Multiple Steps (Бірнеше қадам) және Pre-Defined Steps* (Алдын ала анықталған қадамдар) үшін қажетті бастапқы уақытты секундпен орнатыңыз (SVI1000, SVI II AP және SVI3 үшін емес).
- *Sample Rate (Іріктеу жиілігі):* Секундына іріктемелер санын енгізіңіз. Барлық қадамдық сынақ үшін қажет. Ауқым: 2-20.
- *Step Time (Қадам уақыты): Single Step (Бір қадам), Multiple Steps (Бірнеше қадам) және Pre-Defined Steps* (Алдын ала анықталған қадамдар) үшін секундпен қадам уақытын орнатыңыз.
- *Max Step (Макс. қадам): Pre-Defined Steps* (Алдын ала анықталған қадамдар) үшін қажетті макс. қадамды орнатыңыз.
- *Ұлғайту қадамы: Pre-Defined Steps* (Алдын ала анықталған қадамдар) үшін қажетті ұлғайту қадамын орнатыңыз.
- *Direction (One Way/Both Ways)* (Бағыты (бір жаққа/екі жаққа)): *Single Ramp* (Бір сызықтық өзгеру) үшін қажетті бағытты орнатыңыз (SVI1000, SVI II AP және SVI3 үшін емес).
- *Initial Time (Бастапқы уақыт): Single Ramp* (Бір сызықтық өзгеру) үшін қажетті бастапқы уақытты секундпен орнатыңыз (SVI1000, SVI II AP және SVI3 үшін емес).
- *Start Position (Бастапқы позиция): Single Ramp* (Бір сызықтық өзгеру) үшін қажетті бастапқы позицияны %-бен орнатыңыз.
- *End Position (Соңғы позиция): Single Ramp* (Бір сызықтық өзгеру) үшін қажетті соңғы позицияны %-бен орнатыңыз.
- *Ramp Time (Кернеудің сызықтық өзгеру уақыты): Single Ramp* (Бір сызықтық өзгеру) үшін қажетті өзгерту уақытын секундпен орнатыңыз.
- *Sample Rate (Іріктеу жиілігі):* Іріктеу жиілігін 1 және 10 аралығында енгізіңіз (10 секундқа) (SVI FF үшін емес).
- *Speed Level (Жылдамдық деңгейі):* Жылдамдық деңгейін 1-ден 10-ға дейін енгізіңіз (SVI FF үшін емес).
- *Өзгерту жылдамдығы: Single Ramp* (Бір сызық) үшін қажетті өзгерту жылдамдығын %/секундпен орнатыңыз (SVI1000, SVI II AP және SVI3 үшін емес).

Тапсырма теңшелімдерін конфигурациялау

1. Құрылғының белгілі бір түрін ғана көрсету үшін *Device Type* (Құрылғы түрі) ашылмалы тізімін пайдаланыңыз.
2. **Task Name (Тапсырма атауы)** түймесін басыңыз және ол *Parameters* (Параметрлер) тізімінде пайда болады, ал конфигурацияланатын мән/мәндер оң жақта пайда болады. Өрістер немесе ашылмалы тізімдер болуы мүмкін.
3. Мәндерді енгізіңіз.



93-сурет – Конфигурацияланатын параметрлер

4.  түймесін бассаңыз, диалогтік терезе жабылады.

Sequencer Management (Секвенсорды басқару)

Task Settings (Тапсырма параметрлері) параметрінде конфигурацияланған тапсырмалар реттіліктерін қосу, өңдеу және жою үшін Sequencer Management (Секвенсорды басқару) диалогтік терезесін пайдаланыңыз. Сонымен қатар бұған *Executing Sequencer (Секвенсорды орындау)* диалогтік терезесі арқылы қол жеткізуге болады.

Секвенсор – бұл ValVue құрылғысынан/DTM құрылғысынан автоматты түрде орындауды сұрайтын тапсырмалар жиынтығы. Физикалық желіге байланысты секвенсор тапсырмаларын бір уақытта бірнеше құрылғы орындай алады.

АБАЙЛАҢЫЗ

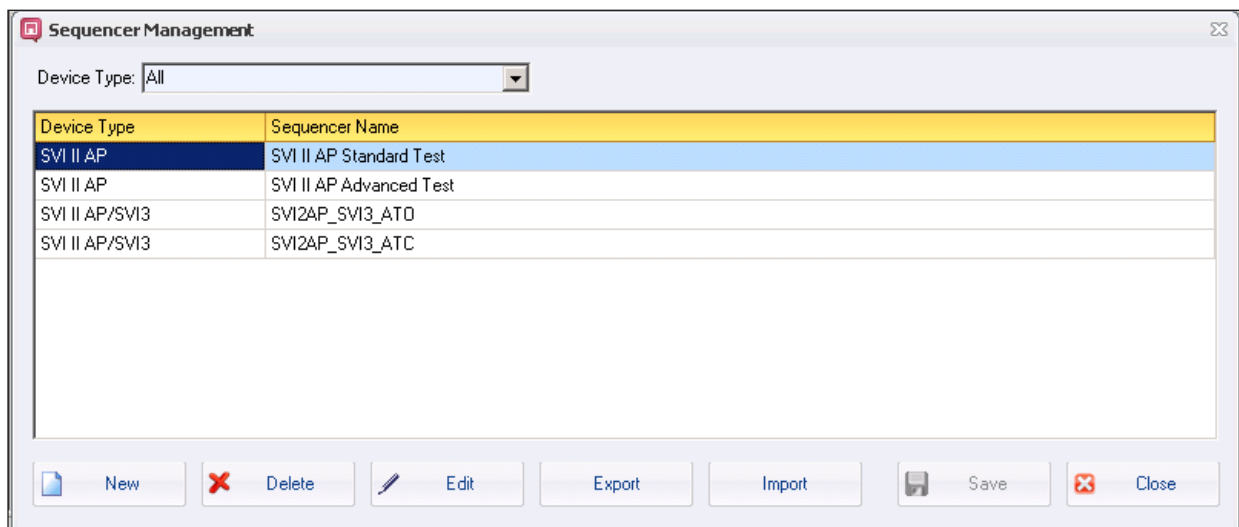


*DTM жүйесінде процедура (мысалы, тоқтатуларды іздеу, автоматты түрде баптау, қадамдық сынақ, кернеудің сызықтық өзгеру сынағы, қолтаңба) орындалып жатқанда, секвенсорды пайдалануға **БОЛМАЙДЫ**.*

ЕСКЕРТПЕ



Қолданыстағы секвенсор сынағына өзгертулер енгізілгеннен кейін, “Сақтау” түймесі іске қосылады. Жаңа секвенсорды конфигурациялау кезінде, диалогтік терезеден шықпас бұрын, оны сақтау керек.




94-сурет – Секвенсорды басқару

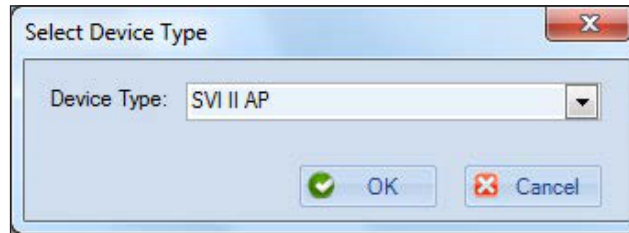
ЕСКЕРТПЕ



Әдепкі бойынша бағдарламалық жасақтамада секвенсорлардың екі жинағы қарастырылған: SVI3 және SVI II AP құрылғыларына арналған SVI2AP_SVI3_ATO және SVI2AP_SVI3_ATC. Секвенсорлар құрамында көптеген пайдаланушылар жиі қолданатын элементтер бар. Сақ болыңыз, себебі олар жойылуы мүмкін. Олардың әдепкі каталогі: C:\ProgramData\Dresser\ValVue 3\Test.

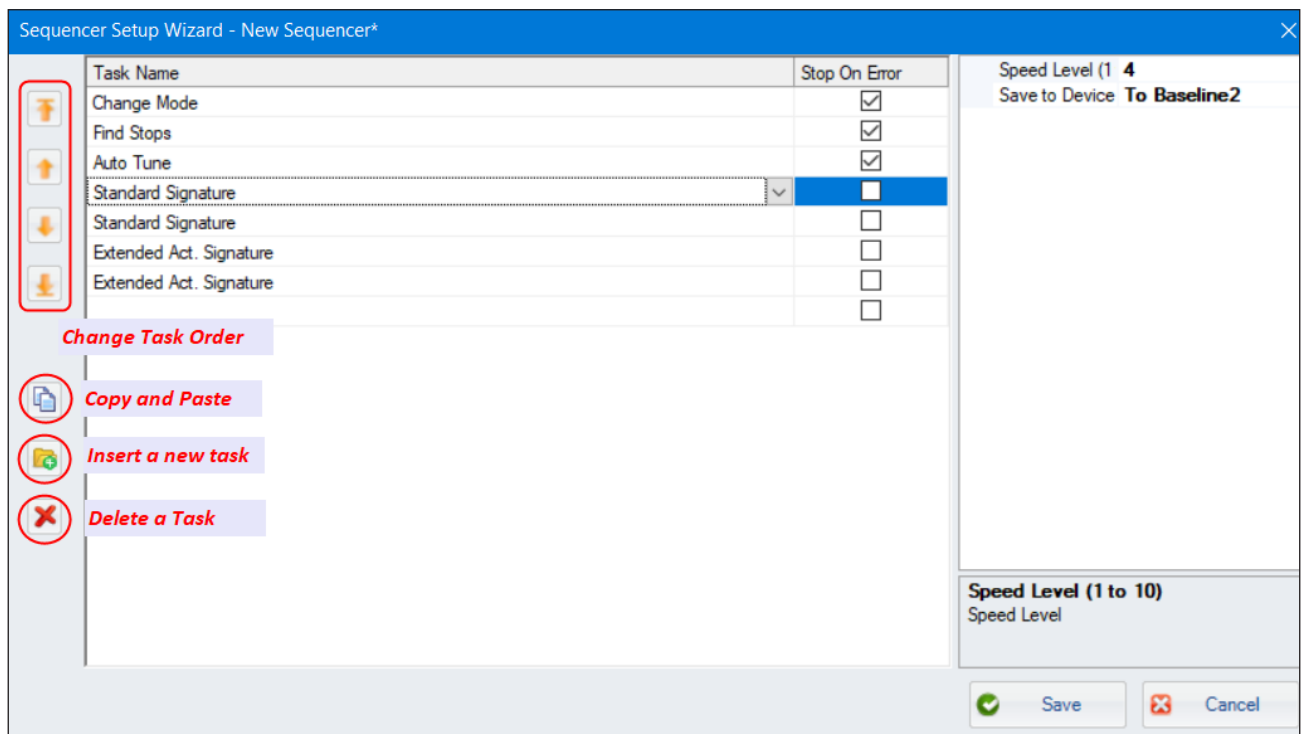
Жаңа реттілікті қосу

1. **Tools (Құралдар) > Sequencer Settings (Секвенсор параметрлері) > Sequencer Management (Секвенсорды басқару)** тармағын таңдап,  түймесін түртсеңіз, диалогтік терезе пайда болады.




95-сурет – Құрылғы түрін таңдау

2. Келесі диалогтік терезеде тізімді шектеу үшін *Device Type (Құрылғы түрі)* ашылмалы тізімін пайдаланып, **OK** түймесін басыңыз, содан кейін [Sequencer Setup Wizard – New Sequencer \(Секвенсорды орнату шебері – Жаңа секвенсор\)](#) диалогтік терезесі ашылады.

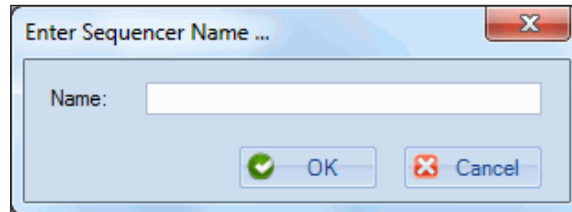


96-сурет – Секвенсорды орнату шебері – Жаңа секвенсор

3. Жаңа элементті құрыңыз:

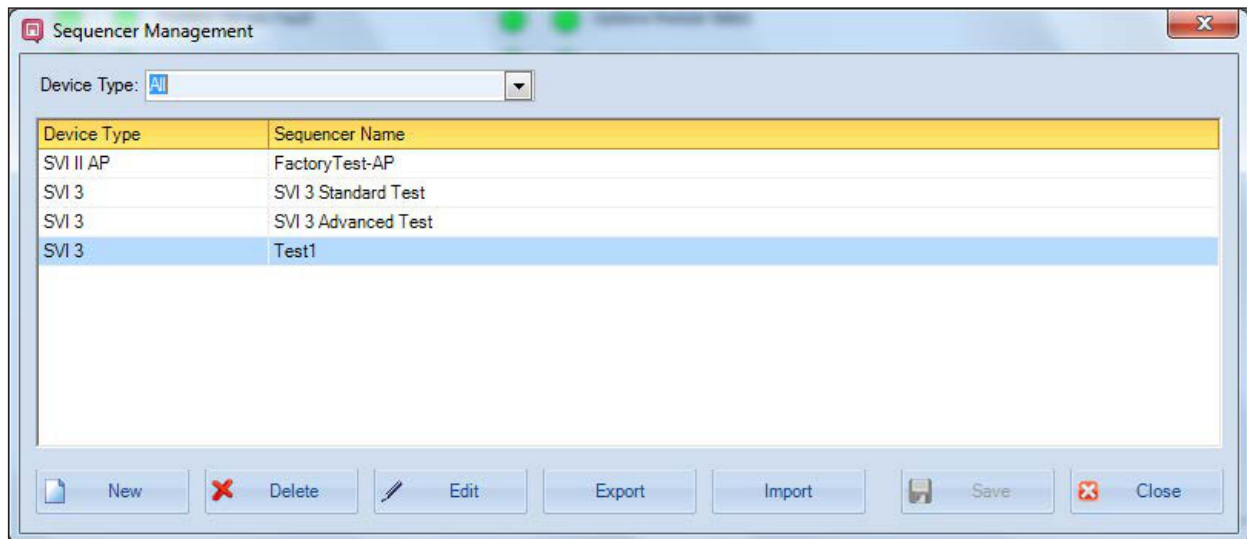
- a. *Task Name (Тапсырма атауы)* өрісінің астыңғы жағын түрткен немесе  түймесін басқан кезде, кейінірек қайта реттеуге болатын жол енгізіледі.
- b. Тиісті *Stop On Error (Қате болғанда тоқтату)* құсбелгісін конфигурациялау.
- c. Оң жақтағы панельде пайда болатын өрістегі әрекет мәнін өңдеу.
- d. Қажеттілігіне қарай а-с қадамдарын қайталаңыз.

4.  **Save** түймесін бассаңыз, диалогтік терезе пайда болады.



97-сурет – Секвенсор атауын енгізу....

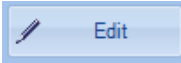
5. Бірегей атауды енгізіп, **OK** түймесін басыңыз, осыдан кейін *Sequencer Management (Секвенсорды басқару)* диалогтік терезесі қосылған реттілікпен қайтадан пайда болады. Атауын қосқаннан кейін, оны екі рет түрту арқылы өңдеуге болады.

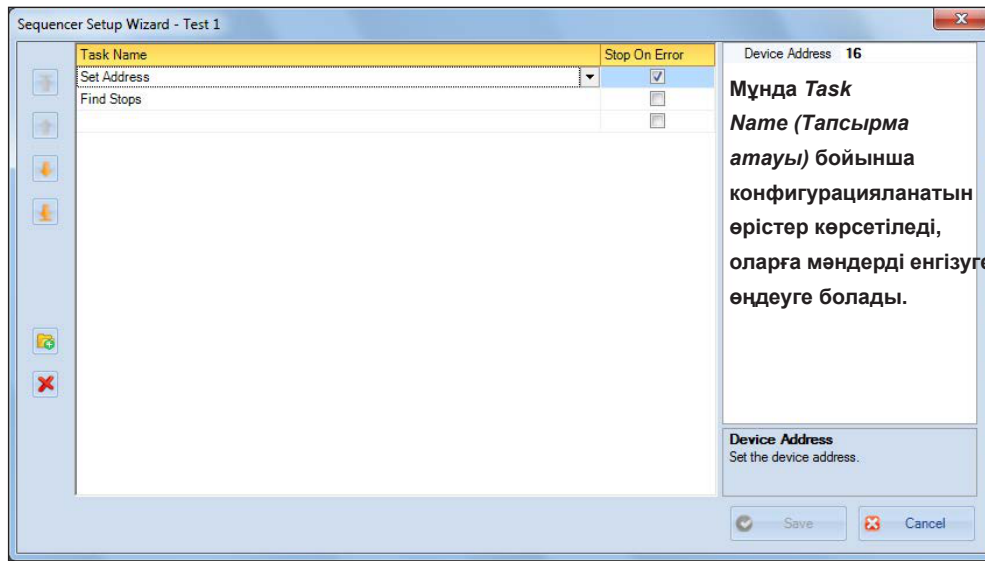


98-сурет – Қосылған реттілігі бар секвенсорды басқару



Sequencer Management (Секвенсорды басқару) диалогтік терезесі қайта ашылған кезде, жаңадан қосылған реттілік *Task Name (Тапсырма атауы)* тізімінде келесі позицияда пайда болады.

Реттілікті өңдеу

1. **Tools (Құралдар) > Sequencer Settings (Секвенсор параметрлері) > Sequencer Management (Секвенсорды басқару)** тармағын таңдаған кезде, диалогтік терезе пайда болады.
2. Реттілікті таңдап,  түймесін түртіңіз, осыдан кейін [Sequencer Setup Wizard – Edit Sequencer \(Секвенсорды орнату шебері – секвенсорды өңдеу\)](#) диалогтік терезесі пайда болады.



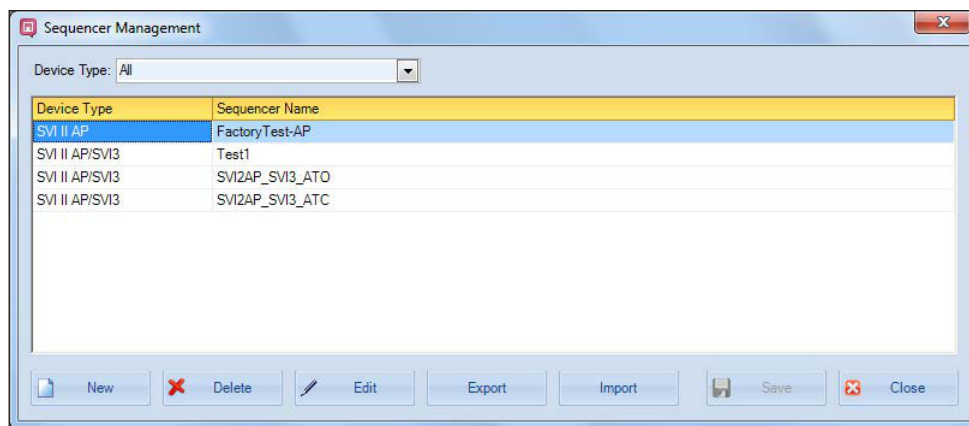
99-сурет – Секвенсорды орнату шебері – Секвенсорды өңдеу

3. Болмаса:
 - Жаңа элементті құрыңыз:
 - a. *Task Name (Тапсырма атауы)* өрісінің астыңғы жағын түрткен немесе  түймесін басқан кезде, кейінірек қайта реттеуге болатын жол енгізіледі.
 - b. Тиісті *Stop On Error (Қате болғанда тоқтату)* құсбелгісін конфигурациялау.
 - c. Оң жақтағы панельде пайда болатын өрістегі әрекет мәнін өңдеу.
 - d. Қажеттілігіне қарай а-с қадамдарын қайталаңыз.
 - Бұрыннан бар элементті өңдеңіз:
 - a. Тапсырманы таңдау және тиісті *Stop On Error (Қате болғанда тоқтату)* құсбелгісін өңдеу.
 - b. Оң жақтағы панельде пайда болатын өрістегі әрекет мәнін өңдеу.
 - c. Қажеттілігіне қарай а-с қадамдарын қайталаңыз.
4.  түймесін бассаңыз, және *Sequencer Management (Секвенсорды басқару)* диалогтік терезесі пайда болады.


Реттілікті экспорттау

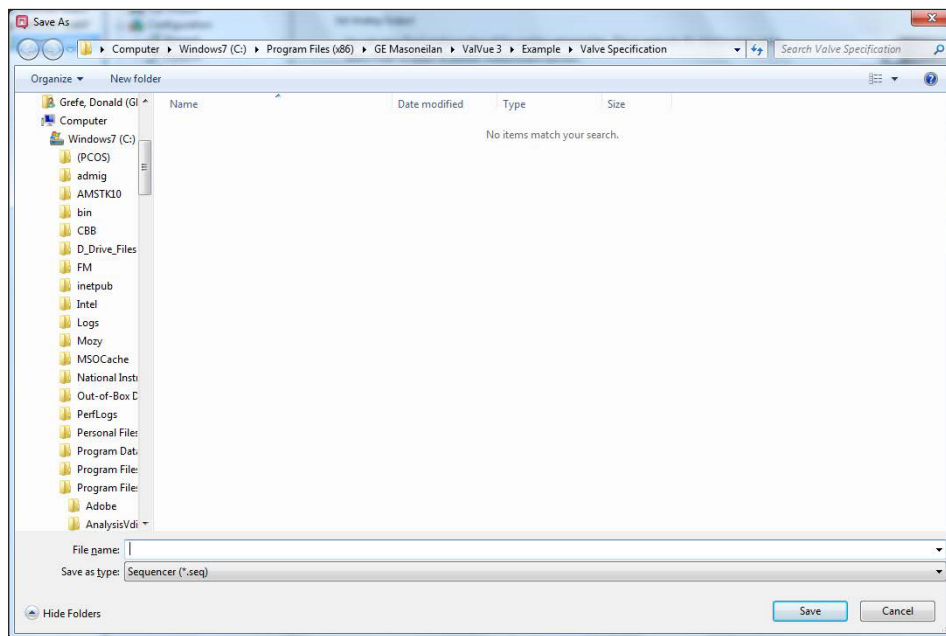
Осы функцияны (.seq) файл пішімінде секвенсор конфигурациясын экспорттау үшін пайдаланыңыз. Содан кейін оны импорттауға және сол түрдегі басқа позиционер үшін пайдалануға болады.

1. **Tools (Құралдар) > Sequencer Settings (Секвенсор параметрлері) > Sequencer Management (Секвенсорды басқару)** тармағын таңдаған кезде, 100-сурет пайда болады.



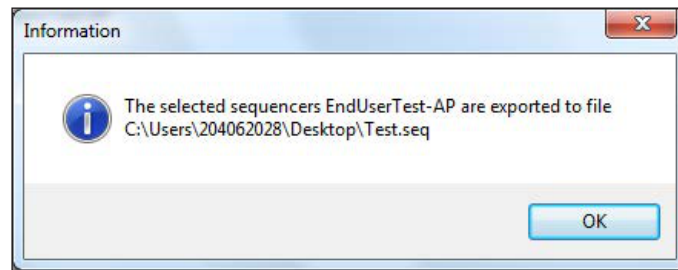
100-сурет – Секвенсорды басқару

2.  түймесін басқан кезде, 101-сурет пайда болады.



101-сурет – .seq файлын сақтау

3. Мақсатты каталогке өтіп, файл атауын енгізіп, **Save (Сақтау)** түймесін басыңыз, содан кейін 102-сурет пайда болады.



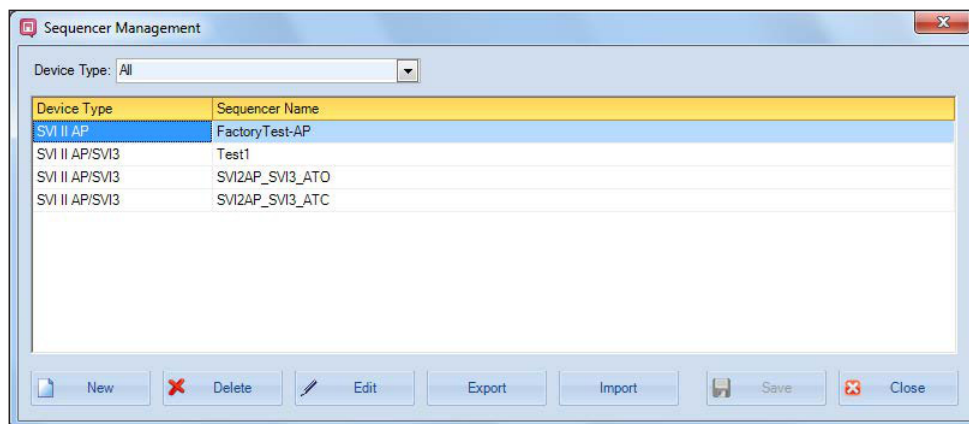
102-сурет – Секвенсорды экспорттау файлын растау

4. **OK** түймесін бассаңыз, *Sequencer Management* (Секвенсорды басқару) диалогтік терезесі қайтадан пайда болады. **Close (Жабу)** түймесін басыңыз.

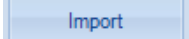
Реттілікті импорттау

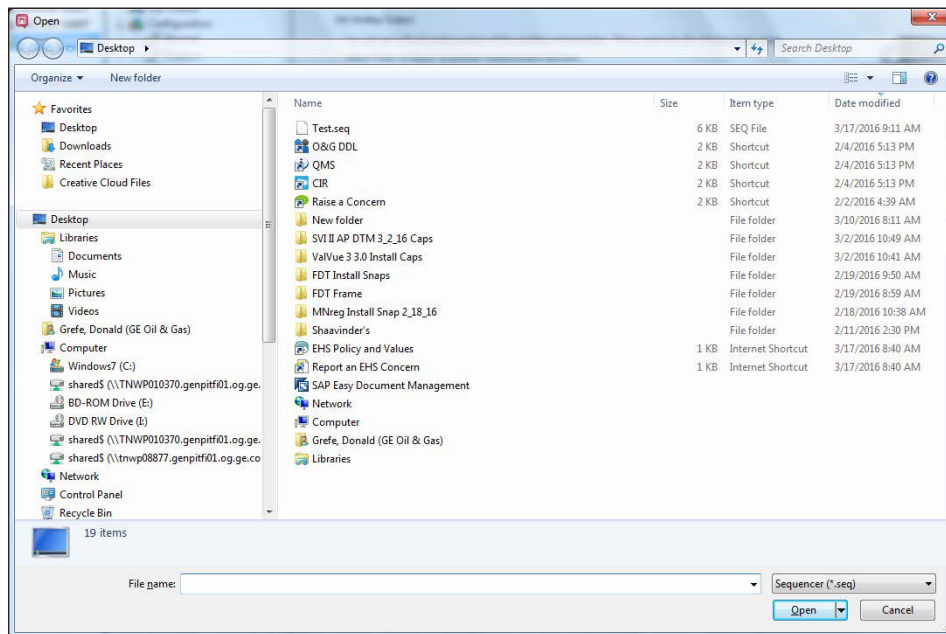
Осы функцияны (.seq) файл пішімінде секвенсор конфигурациясын импорттау үшін пайдаланыңыз.

1. **Tools (Құралдар) > Sequencer Settings (Секвенсор параметрлері) > Sequencer Management (Секвенсорды басқару)** тармағын таңдаған кезде, 100-сурет пайда болады.



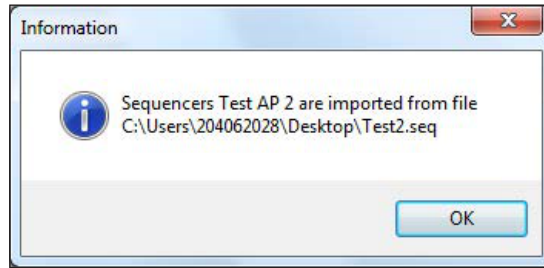
103-сурет – Секвенсорды басқару

2.  түймесін басқан кезде, 104-сурет пайда болады.



104-сурет – .seq файлын ашу

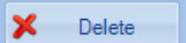
3. Мақсатты каталогке өтіп, файл атауын енгізіп, **Open (Ашу)** түймесін басыңыз, содан кейін 105-сурет пайда болады.



105-сурет – Секвенсорды импорттау файлынын растау

4. **OK** түймесін басыңыз. *Sequencer Management (Секвенсорды басқару)* диалогтік терезесі қайтадан пайда болады.
5. **Close (Жабу)** түймесін басыңыз.

Реттілікті жою

1. **Tools (Құралдар) > Sequencer Settings (Секвенсор параметрлері) > Sequencer Management (Секвенсорды басқару)** тармағын таңдаған кезде, диалогтік терезе пайда болады.
2. Реттілікті таңдаңыз да,  түймесін басыңыз.

Execute Sequencer (Секвенсорды орындау)

Секвенсорды орындау бір немесе бірнеше құрылғыларға қолданылуы мүмкін. Құрылғылар тармағынан құрылғыны таңдап, құрылғылар тобына қосу арқылы қосуға болады. Секвенсордың қатарынан немесе кезекпен орындалатынын таңдауға болады. Орындау кесте бойынша да жүзеге асырылуы мүмкін.

Егер секвенсор әр түрлі позиционерлер үшін әр түрлі параметрлерді қолданса, **Detail (Толығырақ)** түймесін басыңыз, сонда ValVue барлық тапсырма мен олардың барлық құрылғыға арналған параметрлерін тізімдейді. Содан кейін секвенсорды орындамас бұрын, параметрлерді өзгертуге болады.

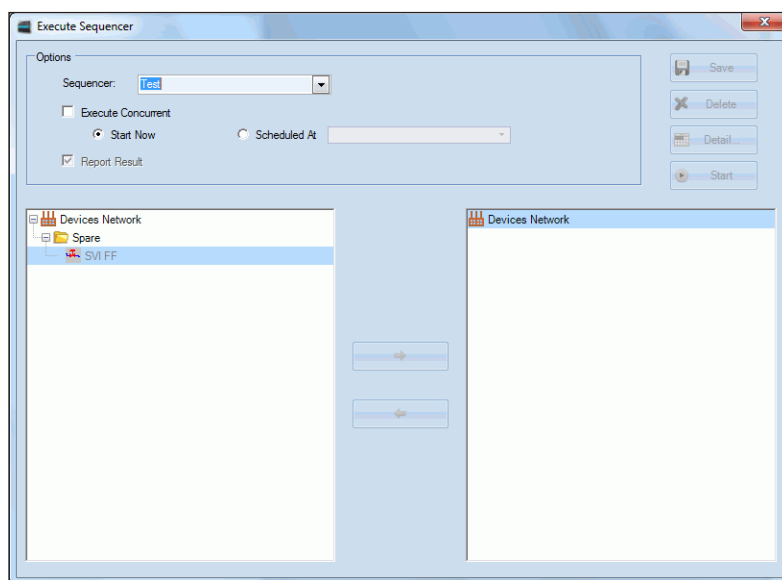
АБАЙЛАҢЫЗ



*DTM жүйесінде процедура (мысалы, тоқтатуларды іздеу, автоматты түрде баптау, қадамдық сынақ, кернеудің сызықтық өзгеру сынағы, қолтаңба) орындалып жатқанда, секвенсорды пайдалануға **БОЛМАЙДЫ**.*

Осы диалогтік терезеде сіз:

- Реттілікті таңдап, оны дереу орындаңыз.
- Реттілікті таңдап, оның орындалуын жоспарлаңыз.
- Әр түрлі құрылғылардағы реттіліктерді таңдап, оларды бір уақытта іске қосыңыз.
- Жаңа реттілікті конфигурациялаңыз, оны сақтаңыз және іске қосыңыз.
- Мәліметтерді қараңыз.
- Нәтижелерді экспорттаңыз.
- Секвенсорға өзгерістерді енгізіңіз және оны сақтаңыз.



106-сурет – Execute Sequencer (Секвенсорды орындау)

Секвенсорды іске қосу

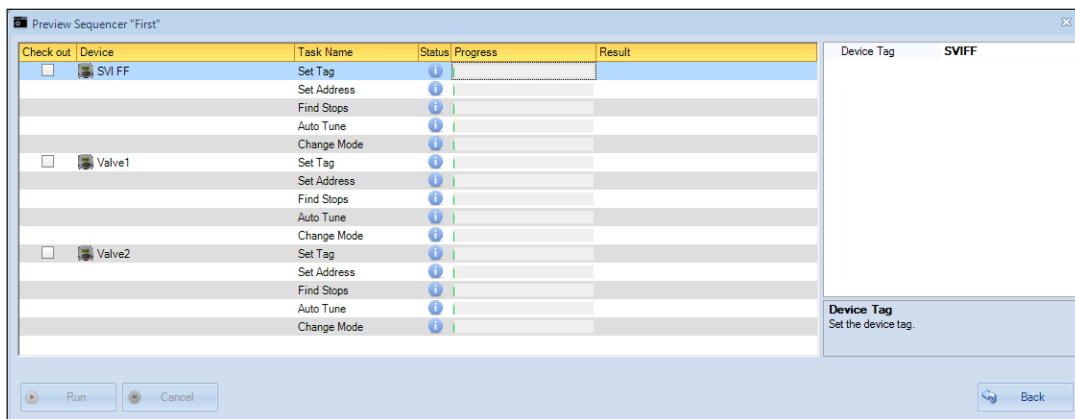
АБАЙЛАҢЫЗ



*DTM жүйесінде процедура (мысалы, тоқтатуларды іздеу, автоматты түрде баптау, қадамдық сынақ, кернеудің сызықтық өзгеру сынағы, қолтаңба) орындалып жатқанда, секвенсорды пайдалануға **БОЛМАЙДЫ**.*

Осы диалогтік терезені секвенсорды іске қосу үшін пайдаланыңыз.


- *Status (Күй)* бағанының белгішелері сынақтың орындалып жатқанын (жасыл) немесе оның сәтсіз орындалғанын (қызыл) көрсетеді.
 - *Progress (Прогресс)* бағанында жеке тапсырмаға қатысты хабарлар тізімделген.
 - *Result (Нәтиже)* бағанында жеке тапсырма нәтижесі көрсетіледі.
1. *Sequencer (Секвенсор)* ашылмалы тізімін пайдаланып, мыналарды таңдаңыз:
 - Бұрыннан бар реттілік. 2-қадамға өтіңіз.
 - **Create New Sequencer (Жаңа секвенсорды құру)** түймесін басыңыз. Нұсқауларды 116-беттегі [“Add a New Sequence \(Жаңа реттілікті қосу\)”](#) бөлімінен қараңыз.
 2.  түймесін бассаңыз, [Preview Sequencer \(Секвенсорды алдын ала қарау\)](#) диалогтік терезесі пайда болады.
 3. Орындау үшін әр құрылғының сол жағына құсбелгі қойыңыз.



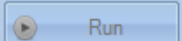
107-сурет – Секвенсорды алдын ала қарау

4. Реттіліктерді әртүрлі құрылғыларда бір уақытта орындау үшін **Execute Concurrent (Бір уақытта орындау)** түймесін басыңыз.

5. Болмаса келесілерді басыңыз:

- **Start Now (Қазір бастау):**  түймесі басыла салысымен сынақты бастау.
- **Жоспарланған:** Күнтізбеде күнді орнату үшін ашылмалы мәзірді пайдаланыңыз және күннің оң жағындағы өрістерге уақытты енгізіңіз.

6. Барлық немесе жеке элементтерді немесе негізгі және еншілес элементтерді бірге орындау үшін оң жақтағы панельге қосу/алып тастау мақсатында оң және сол жақ көрсеткілерді пайдаланыңыз.

7.  түймесін басқан кезде, элементтер орындалатын болады.

Мәліметтер

 түймесін бассаңыз, *Preview Sequencer (Секвенсорды алдын ала қарау)* диалогтік терезесі пайда болады.

Секвенсорды орындау туралы есеп

Осы [Sequencer Execution Report \(Секвенсорды орындау туралы есеп\)](#) мыналарды қамтиды:

- Есеп тақырыбына *Sequence Name (Реттілік атауы)*, *Task Count (Тапсырмалар саны)* және *User (Пайдаланушы)* кіреді.
- *Device Info (Құрылғы туралы ақпарат)* бөлімінде құрылғы туралы ақпарат және тапсырманы орындау ақпары көрсетіледі.
- *Task Execution Summary (Тапсырмаларды орындау жиынтығы)* бөлімінде *Check out (Тексеру)* элементі бойынша тапсырмалар, оның ішінде уақыт белгілері мен орындау күйі тізімделген.
- *Task Execution Details (Тапсырманы орындау мәліметтері)* бөлімінде конфигурацияланған тапсырмалары мен кіріс параметрлері бар нәтижелер, сондай-ақ қателер/нәтижелер тізімделген.
- *Configuration (Конфигурация):* Құрылғының конфигурациясы туралы толық ақпарат.



Positioner Info:

Positioner Tag:	V5
Serial Number:	0000073
Device ID:	0000073
Device Type ID:	101 (0x65)
Address:	0
Manufacturer ID:	26026 (0x65AA)
Start Time:	5/29/2024 4:59:09 PM
End Time:	5/29/2024 5:39:35 PM
Total Task Count:	14
Succeeded Task Count:	10

Configuration:

Control Mode	Smart Recovery Triggered	Device version	2
SmartRecovery Enable	Enable	Position Sensing Failure	Enable
Auto Recovery Option	Disable	Position Dev Trigger	Enable
Pressure High	32.34 psi	Position Dev Amp	10.00
Pressure Low	3.98 psi	Position Dev Time	10.00
Air Action	Air To Open	Actuator Type	Single
Diagnostic Level	Online Valve Diagnostics	Position Unit	%
Button Lock	Allow Local Buttons	Language	English
Bumpless Enabled	Off	Bumpless Value	Disable
Characterization Type	Linear	Custom Points	N/A
Lower Limit Enabled	On	Lower Limit	0.00 %
Upper Limit Enabled	Off	Upper Limit	Disable
Open Direction	OFF	Closed Direction	OFF
Position Rate Limit	0.00	Position Error Time	Disable
Position Error Enabled	Off	Position Error Band	5.00 %
Allow Diagnostics to Override Limits	On	Near Closed	1.00

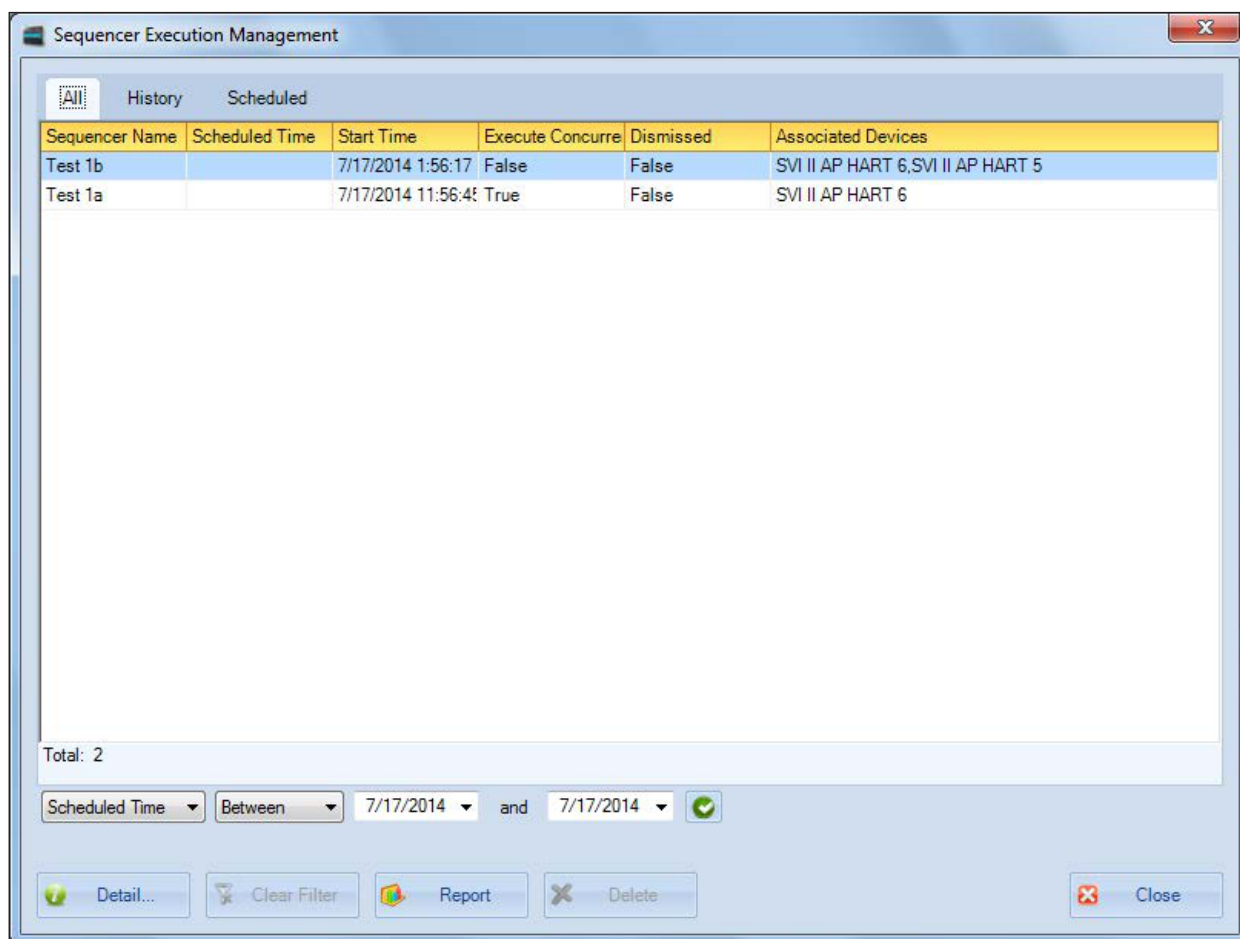
108-сурет – Секвенсорды орындау туралы есеп

Секвенсорды орындауды басқару

Осы диалогтік терезені барлық секвенсор орындаулары (*All (Барлығы)* қойындысы), іске қосылған секвенсор орындаулары (*History (Тарих)* қойындысы) және жаңа ғана жоспарланған (*Scheduled (Жоспарланған)* қойындысы), бірақ орындалмаған орындалулар тізімін қарау үшін пайдаланыңыз. Сонымен қатар тек сізді қызықтыратын деректерді сүзгілеу және көрсету үшін сүзгілеу функциясын пайдалануға болады.

Дерекқорда секвенсордың орындалуын сақтаудың екі тәсілі бар:

- Секвенсор орындалып жатса, секвенсор нәтижесі *History (Тарих)* өрісінде сақталады.
- Секвенсорды іске қосу жоспарланған болса, секвенсор үшін кіріс параметрлері *Scheduled (Жоспарланған)* секвенсорды орындау ретінде сақталады.



109-сурет – Секвенсорды орындауды басқару

Өрістер

Sequencer Name (Секвенсор атауы) 115-беттегі “[Sequencer Management \(Секвенсорды басқару\)](#)” көмегімен құрылған секвенсор атауын көрсетеді.

Scheduled Time (Жоспарланған уақыт) Реттілікті орындау бастапқыда жоспарланған уақытты көрсетеді. Егер секвенсор жоспарлаусыз іске қосылған болса, бұл өріс бос болады.

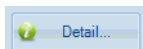
Start Time (Басталу уақыты) Реттілік бастапқыда іске қосылған, жоспарланған немесе басқа түрінде болған уақытты көрсетеді.

Execute Concurrent (Бір уақытта орындау) Секвенсордың басқа секвенсормен бір уақытта іске қосылғанын көрсетеді.

Dismissed (Жойылған) Секвенсордың іркілістен немесе пайдаланушының араласуынан аяқталғанын немесе жойылғанын көрсетеді.

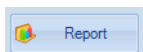
Associated Devices (Байланысты құрылғылар) Секвенсордың жұмысы кезінде пайдаланылатын барлық құрылғыны көрсетеді.

Filtering Operations (Операцияларды сүзгілеу) Ерекше қызығушылықты білдіретін деректерді ғана көрсету үшін қойындылар бойынша сүзгілеу функцияларын пайдаланыңыз. 129-беттегі “[Filter Events \(Оқиғаларды сүзгілеу\)](#)” бөлімін қараңыз.



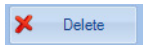
Detail (Толығырақ) түймесі

Әр таңдалған секвенсор үшін *Execute Sequencer* (Секвенсорды орындау) туралы мәліметтер диалогтік терезесін ашады.



Report (Есеп) түймесі

Таңдалған *Sequencer Name* (Секвенсор атауы) үшін есепті ашады. Бұл есеп PDF пішімінде ұсынылған және оны басып шығаруға немесе Word немесе Excel файлы ретінде сақтауға болады. Егер таңдалған секвенсор үшін есеп болмаса, ValVue 3 сынақ нәтижелерін дерекқордан жүктейді және жаңа есеп шығарады.




Delete (Жою) түймесі


Таңдалған *Sequencer Name* (Секвенсор атауы) өрісін жояды.

Оқиғалар сүзгісі

Оқиға түрлерін немесе күндер ауқымын сүзгілеуге болады. Сүзгілеуден кейін сүзгі шарттары сүзгіленген тізімнің төменгі бөлігінде қызыл мәтінмен көрсетіледі.

Scheduled Time Between 7/17/2014 and 7/17/2014 

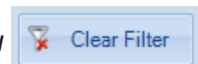
110-сурет – Секвенсорды басқару үшін сүзгіленген шарттар параметрлері

- Таңдау үшін оқиға түрінің ашылмалы тізімін пайдаланыңыз:
 - Scheduled Time (Жоспарланған уақыт)**
 - Start Time (Басталу уақыты)**
 - Sequencer Name (Секвенсор атауы)**
- Сүзгі шарттарын конфигурациялаңыз. Үшін:
 - Арасында: Қажет болған кезде, күндер ауқымын орнату үшін екі Between (Аралық) күнді пайдаланыңыз.
 - Sequencer Name (Секвенсор атауы):
 - Мыналарды таңдау үшін ашылмалы тізімді пайдаланыңыз:
 - Тең:** Дәл жолды іздеуді көрсетіп тұрады
 - Құрамында:** Кез келген орында деректер енгізілген жолды іздеуді көрсетіп тұрады
 - isNull:** Бос жазуды іздеуді көрсетіп тұрады
 - Мәтінді енгізіңіз,
-  түймесін басыңыз

ЕСКЕРТПЕ



Диалогтік терезеден сүзгі шарттарын жою үшін пайдаланыңыз.



Valve Data Management (Клапан деректерін басқару)

Бұл бөлімде позиционерді клапанмен байланыстыру және сол клапан үшін сынақ деректерін байланыстыру, қарау және талдау мүмкіндіктері қарастырылады.

ЕСКЕРТПЕ

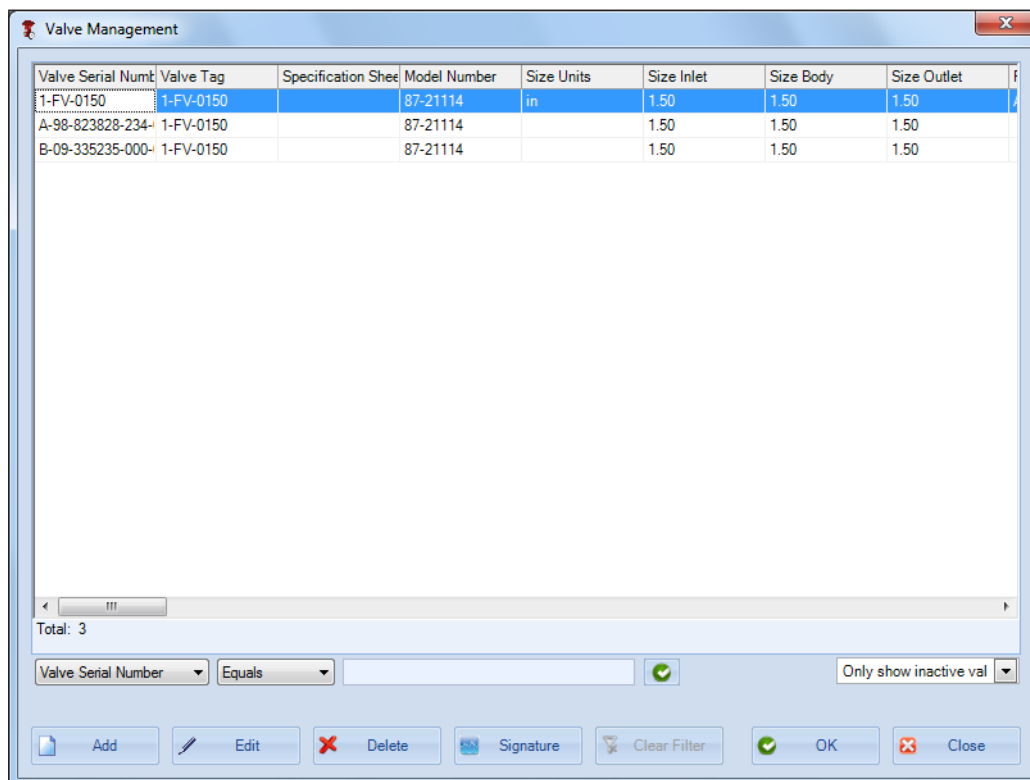


Топология панелінде контекстік мәзірді пайдаланған кезде сіз функцияларға қолжетімділік аласыз, олар сіздің далалық желі деңгейіне, байланыс DTM деңгейіне немесе құрылғы деңгейіне қолжетімділік алатыныңызға байланысты.

Valve Management (Клапанды басқару)

Осы терезені мыналар үшін пайдаланыңыз:

- Клапанды қосыңыз, бұл үшін оның деректерін ValvStream құрған PDF файлынан импорттаңыз немесе деректерді қолмен енгізіңіз ([“Add a Valve \(Клапанды қосу\)”](#)). [Осы клапандар өрістерін толық талқылауды ValvStream құжаттамасынан қараңыз.](#)
- [Дерекқордағы бұрыннан бар клапан туралы деректерді өңдеу \(“Edit a Valve \(Клапанды өңдеу\)”](#)).
- [Клапанды дерекқордан жою \(“Delete a Valve \(Клапанды жою\)”](#)).
- [Сүзгі клапандары сериялық нөмірді, клапан белгісін және үлгі нөмірін пайдалану арқылы көрсетіледі \(“Filter Displayed Valves \(Көрсетілген клапандарды сүзгілеу\)”](#)).



111-сурет – Клапанды басқару

Add a Valve (Клапанды қосу)

Осы терезені клапанды дерекқорға қосу үшін пайдаланыңыз. Содан кейін оны топологияға қосуға және позиционерге тағайындауға болады. Содан кейін оны сынақ қолтаңбаларын жасау, сақтау және қарау үшін пайдалануға болады.

Valve Management (Клапандарды басқару) терезесін пайдалана отырып, клапан үшін тиімді үлгі жасауға болады. Бұл кәсіпорныңызда бір түрдегі клапандар көп болған жағдайда пайдалы.

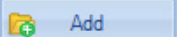
Ақпаратты Valvstream PDF файлдарынан, сондай-ақ (ValvStream-дің кейінгі нұсқалары үшін) QR кодын немесе штрихкодты оқу құралы арқылы немесе қолмен алуға болады. Valvue 3 бұдан былай QR код сканерін клапанның арнайы деректерін ғана импорттау үшін пайдалануға қолдау көрсетеді.

ЕСКЕРТПЕ



Тек ValvStream жасаған PDF файлдарын пайдалануға болады. Сканерленген материалдардан жасалған PDF файлдары оқылмайды.

Клапанды қосу үшін:

1. **Tools (Құралдар) > Valve Data Management (Клапан деректерін басқару) > Valve Management (Клапандарды басқару)** тармағын таңдаңыз, содан кейін *Valve Management (Клапандарды басқару)* терезесі ашылады.
2.  **Add** түймесін басқан кезде, 112-сурет терезесі пайда болады.

Valve Details

Serial Number
(Example: A-08-123456-002-01)

GE Format: - - - -

Free Format:

Required Items with *

ValSpeQ ID:

Press here and start the valve details scanning ...
Make sure the Caps Lock key is off.

Identity

Body S/A Materials

Bolting Materials

Actuation

Transducer

Switch

Transfer Lockup

Service Header

Notes

Valve S/A

Packing Materials

Trim Materials

Positioner

Booster

Solenoid

Tubing Airset

Service Data Case 1 & 2

Service Data Case 3 & 4

Service Data Case 5 & 6

Service Data Case 7 & 8

Reducers

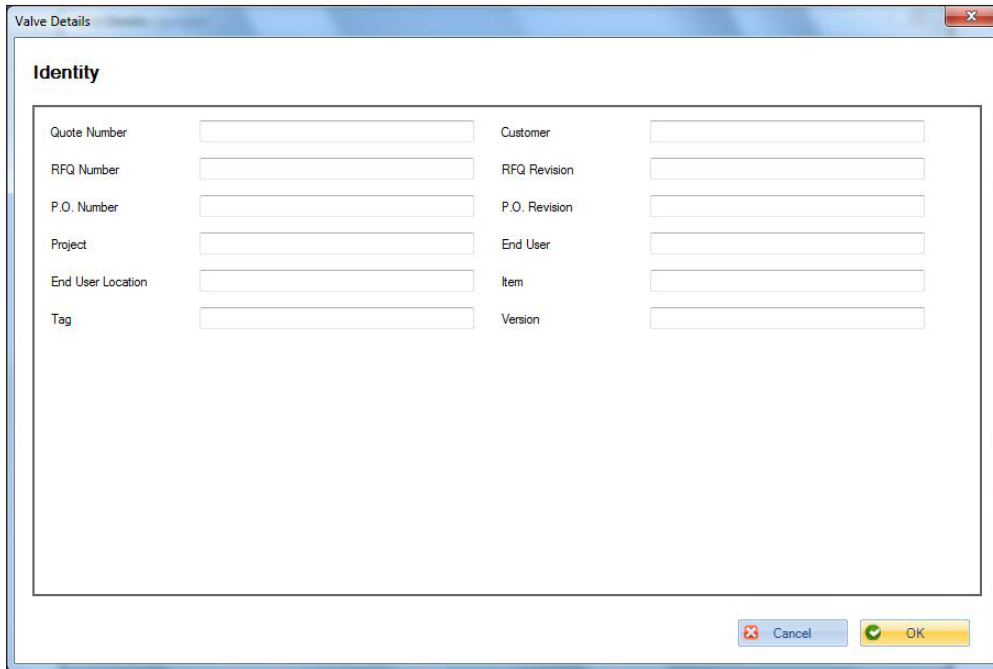
Cancel Save

112-сурет – Клапан мәліметтері

Valve Details (Клапан туралы мәліметтер) терезесіне ақпаратты қосудың бірнеше тәсілі бар, оның ішінде:

- Ақпаратты тікелей енгізу немесе импортталған ақпаратты өңдеу. Деректерді тікелей енгізу үшін: белгілердің бірін түртіңіз, мысалы, *Identity* (Сәйкестендіру) және осы деректер үшін диалогтік терезе пайда болады (113-сурет).

Деректерді енгізіп,  түймесін басыңыз.



Identity			
Quote Number	<input type="text"/>	Customer	<input type="text"/>
RFQ Number	<input type="text"/>	RFQ Revision	<input type="text"/>
P.O. Number	<input type="text"/>	P.O. Revision	<input type="text"/>
Project	<input type="text"/>	End User	<input type="text"/>
End User Location	<input type="text"/>	Item	<input type="text"/>
Tag	<input type="text"/>	Version	<input type="text"/>

113-Сурет – Сәйкестендіру ішкі диалогтік терезесі

- Бұдан басқа *Valve Details* (Клапан туралы мәліметтер) диалогтік терезесінде ұсынылған аймақтардың әрқайсысы үшін QR-кодтарды сканерлеуге болады. Сканерлеу үшін меңзерді диалогтік терезенің жоғарғы оң жақ бұрышындағы өріске қойыңыз. Әрбір QR коды үшін деректер сканерленген сайын, деректер осы аймақта айналдырылады. Әрбір QR коды үшін деректерді сканерлеген кезде, деректер осы аймақта жылжиды.
3. 114-сурет барлық толтырылған өрістермен, *Serial Number* (Сериялық нөмірден) басқа қайтадан пайда болады. Осы диалогтік терезеде толтырылған деректер аймақтары жасыл түспен белгіленген.



114-сурет – Клапан мәліметтері толтырылған

4. *Serial Number (Сериялық нөмірді)* енгізіңіз және барлық міндетті өрістердің толтырылғанына көз жеткізіңіз. Барлық өрістерді толтыру қажет емес.

Екі *Serial Number (Сериялық нөмір)* өрісі бар:


- *Baker Hughes пішімі*: Baker Hughes сериялық нөмірін енгізуге болады.
- *Еркін пішім*: Деректермен еркін пішімде қолмен немесе Qr кодын сканерлеу арқылы толтырылады – тіпті бұл *Baker Hughes пішімі болса да*.

5.  **Save** түймесін басыңыз.



Клапанды өңдеу

Бұл терезені клапанды өңдеу үшін пайдаланыңыз. Содан кейін оны топологияға қосуға және позиционерге тағайындауға болады.

Клапанды өңдеу үшін:

1. **Tools (Құралдар) > Valve Data Management (Клапан деректерін басқару) > Valve Management (Клапандарды басқару)** тармағын таңдаңыз, содан кейін *Valve Management (Клапандарды басқару)* терезесі ашылады. Сүзгілеу операцияларының сипаттамасын 137-беттегі [“Filter Displayed Valves \(Көрсетілетін клапандарды сүзгілеу\)”](#) бөлімінен қараңыз.
2. Клапанды таңдау.
3.  **Edit** түймесін басқан кезде, 115-сурет пайда болады.

115-сурет – Клапан мәліметтері


4. Қажет болған кезде өрістерді өңдеп,  Save түймесін басыңыз. Барлық өрістерді толтыру қажет емес.
5.  OK түймесін бассаңыз, *Valve Management (Клапанды басқару)* диалогтік терезесі қайта пайда болады.

Клапанды жою

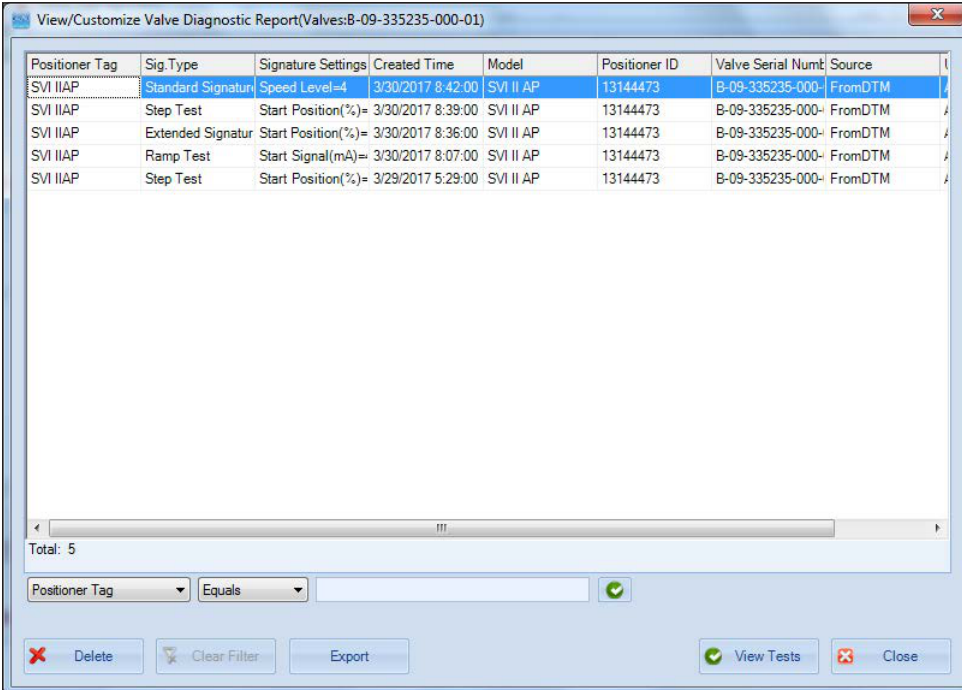
Клапан жойылғаннан кейін барлық клапан деректері (сынақ сигнатуралары және т.б.) да жойылады және қалпына келтірілмейді. Бұл деректерді клапанды жоймас бұрын сақтаңыз. Клапанды жою үшін:

1. **Tools (Құралдар) > Valve Data Management (Клапан деректерін басқару) > Valve Management (Клапандарды басқару)** тармағын таңдаңыз, содан кейін *Valve Management (Клапандарды басқару)* терезесі ашылады. Сүзгілеу операцияларының сипаттамасын 137-беттегі [“Filter Displayed Valves \(Көрсетілетін клапандарды сүзгілеу\)”](#) бөлімінен қараңыз.
2. Клапанды таңдаңыз және  басыңыз.

Қолтаңбалар

1. **Tools (Құралдар) > Valve Data Management (Клапан деректерін басқару) > Valve Management (Клапандарды басқару)** тармағын таңдаңыз, содан кейін *Valve Management (Клапандарды басқару)* терезесі ашылады.
2. Клапанды таңдап,  түймесін бассаңыз, мақсатты каталогте барлық қолтаңбамен 116-сурет пайда болады.

Қолтаңбалардың көрсетілетін тарихы таңдалған клапанға қатысты. Бұл клапан клапанның сериялық нөмірі бойынша сәйкестендіріледі.




Positioner Tag	Sig. Type	Signature Settings	Created Time	Model	Positioner ID	Valve Serial Num	Source
SVI IIAP	Standard Signatur	Speed Level=4	3/30/2017 8:42:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI IIAP	Step Test	Start Position(%)=	3/30/2017 8:39:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI IIAP	Extended Signatur	Start Position(%)=	3/30/2017 8:36:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI IIAP	Ramp Test	Start Signal(mA)=	3/30/2017 8:07:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI IIAP	Step Test	Start Position(%)=	3/29/2017 5:29:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM

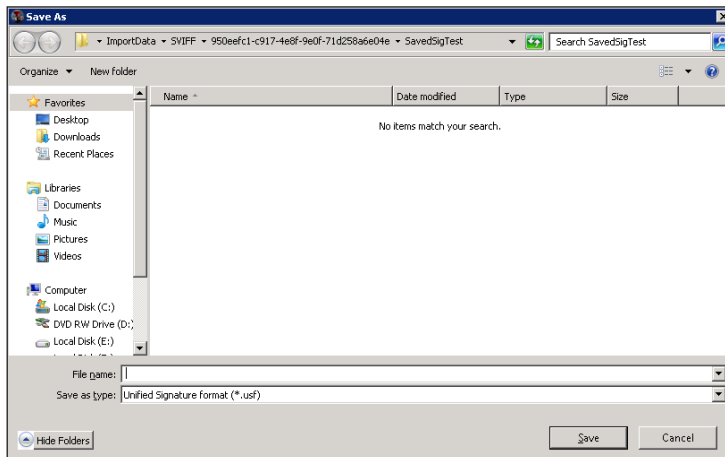
Total: 5

Positioner Tag: [dropdown] Equals [dropdown] [checkmark]

[Delete] [Clear Filter] [Export] [View Tests] [Close]

116-сурет – Қолтаңбалар тарихын қарау

3. Қажетті мөлшерді таңдап  түймесін бассаңыз, *Save As (Басқаша сақтау...)* диалогтік терезесі пайда болады.



117-сурет – Қолтаңбаларды экспорттау

4. *Filename (Файл атын)* енгізіңіз, қолтаңбалар сақталатын каталогке өтіп, **Save (Сақтау)** түймесін басыңыз.

Көрсетілетін клапандар сүзгісі

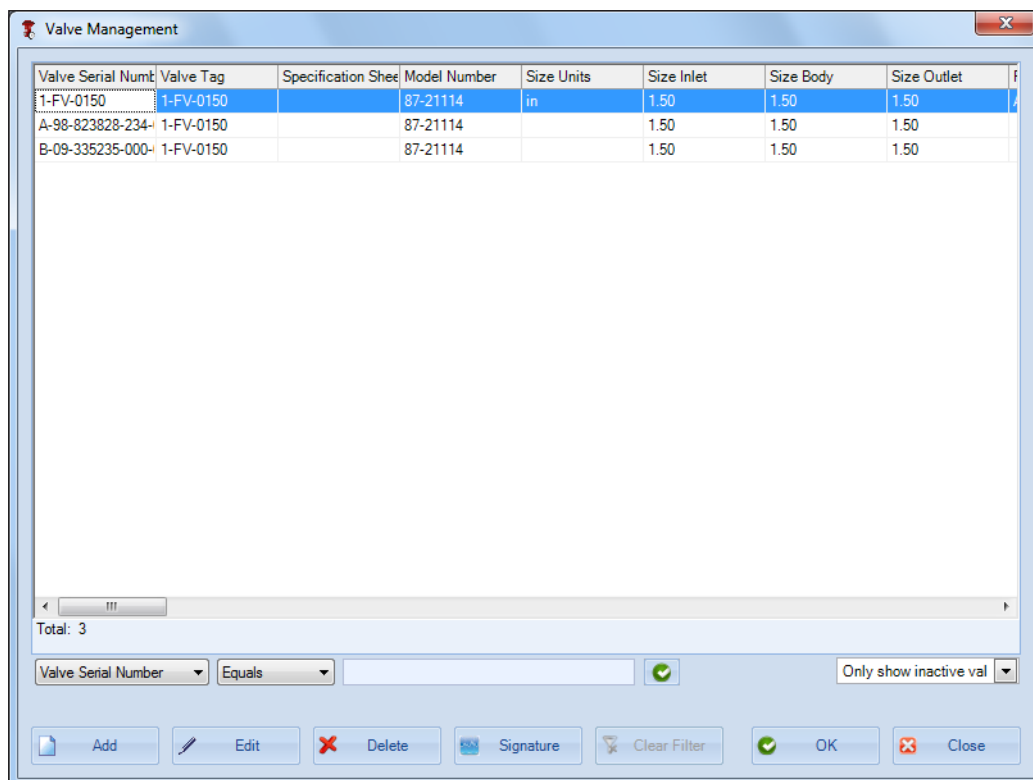
Бұл функцияны *Valve Management (Клапандарды басқару)* терезесінде көрсетілетін клапандар санын шектеу үшін пайдаланыңыз. Бұл клапандарды орнатудың үлкен көлемі бар қондырғыларда пайдалы.

ЕСКЕРТПЕ



Ашылмалы тізім көрсетілген қолтаңбаларды мыналар бойынша сүзуге мүмкіндік береді: *Show all valves (Барлық клапандарды көрсету)*, *Only show active valves (Тек белсенді клапандарды көрсету)* немесе *Only show inactive valves (Тек белсенді емес клапандарды көрсету)*.

1. **Tools (Құралдар) > Valve Data Management (Клапан деректерін басқару) > Valve Management (Клапандарды басқару)** тармағын таңдаңыз, содан кейін *Valve Management (Клапандарды басқару)* терезесі ашылады.



118-сурет – Клапанды басқару

2. Келесілерді таңдау үшін шеткі сол жақ ашылмалы тізімді пайдаланыңыз:

- **Клапанның сериялық нөмірі**
- **Клапан тегі**
- **Үлгі нөмірі**


3. Келесілерді таңдау үшін оператордың ашылмалы тізімін пайдаланыңыз:

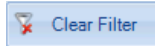
Тең: Дәл жолды іздеуді көрсетеді

Құрамында: Кез келген орында деректер енгізілген жолды іздеуді көрсетіп тұрады

isNull: Бос жазуды іздеуді көрсетіп тұрады

4. Тиісті мәтін өрісіне жолды енгізіңіз.

5. Жасыл құсбелгіні  басқан кезде, сүзгі шарттары клапандар тізіміне қолданылатын болады.



түймесін басқан кезде, сүзгі шарттары қолданылады.

Қолтаңбаларды басқару

Бұл функцияны қолтаңбалар тізімін қарау, тізімді сүзу, қолтаңбаларды импорттау және экспорттау және қолтаңбаларды жою үшін пайдаланыңыз. Бұл диалогтік терезеде бағандардың барлық тақырыбы бойынша сұрыптау қолжетімді. Сіз:

ЕСКЕРТПЕ



.usf файлы бірнеше позиционер/клапандар үшін бірнеше сынақ деректерін бір файлға біріктіреді.

- Қолтаңбаларды экспорттау және импорттау.
- Қолтаңбаларды жою. Қолтаңбаларды дерекқордан жояды.
- *Positioner Tag (Позиционер тегі), Sig.* Көмегімен көрсетілетін қолтаңбаларды сүзгілеңіз. *Type (Түрі), Valve Serial Number (Клапанның сериялық нөмірі), Created Time (Құрылған уақыты), Model (Үлгі), Positioner ID (Позиционер идентификаторы), User Name (Пайдаланушы аты), және Source (Бастапқы көз)* ([“Filter Signatures \(Сүзгі қолтаңбалары\)”](#) 152-бет).
- Қолтаңба деректерін қарау құралынан қараңыз, мұнда нәтижелерді басқа нәтижелермен салыстыруға болады ([“View Diagnostic and Report \(Диагностика мен есепті қарау\)”](#) 140-бет).

ЕСКЕРТПЕ



Valvue 3.6 нұсқасында стандартты қолтаңба сынағы үшін жақсартылған үйкеліс есептеулері жүзеге асырылған. Бұл жетілдірулер үйкеліс есептеулеріне қатысты және сынақ нәтижелерін бұрынғы нұсқалармен салыстыру дәлдіктегі айырмашылықтарды көрсетуі мүмкін.

Positioner Tag	Sig. Type	Signature Settings	Created Time	Model	Positioner ID	Valve Serial Num	Source
SVI II AP	Standard Signatur	Speed Level=4	3/30/2017 8:42:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Step Test	Start Position(%)=	3/30/2017 8:39:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Extended Signatur	Start Position(%)=	3/30/2017 8:36:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Ramp Test	Start Signal(mA)=	3/30/2017 8:07:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Step Test	Start Position(%)=	3/29/2017 5:29:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM

Total: 5

Positioner Tag: [dropdown] Equals: [dropdown] [filter icon]

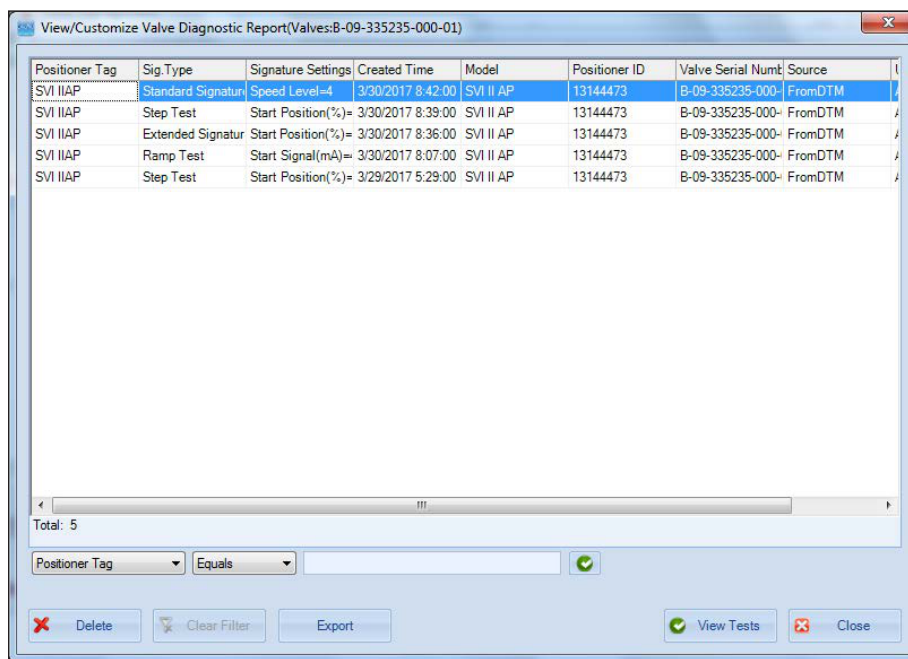
[Delete] [Clear Filter] [Export] [View Tests] [Close]

119-сурет – Қолтаңбалар тарихын қарау

View Diagnostic and Report (Диагностиканы және есепті қарау)

Бұл функцияны сынақ нәтижесін көру, бірнеше сынақ нәтижесін көру және салыстыру мақсатында сынақ нәтижелерін қабаттастыру үшін пайдаланыңыз. Сынақтың әр түрі үшін бір панель көрсетіледі, егер бір түрдегі бірнеше сынақ таңдалса, олар сол сынақ панелінде бірге көрсетіледі.

- 1 **Tools (Құралдар) > Valve Data Management (Клапан деректерін басқару) > Signature Management (Қолтаңбаларды басқару)** таңдаңыз, содан кейін *View Signature History (Қолтаңбалар тарихын қарау)* терезесі ашылады.



Positioner Tag	Sig. Type	Signature Settings	Created Time	Model	Positioner ID	Valve Serial Num	Source
SVI II AP	Standard Signature	Speed Level=4	3/30/2017 8:42:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Step Test	Start Position(%)=	3/30/2017 8:39:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Extended Signature	Start Position(%)=	3/30/2017 8:36:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Ramp Test	Start Signal(mA)=	3/30/2017 8:07:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Step Test	Start Position(%)=	3/29/2017 5:29:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM


Total: 5

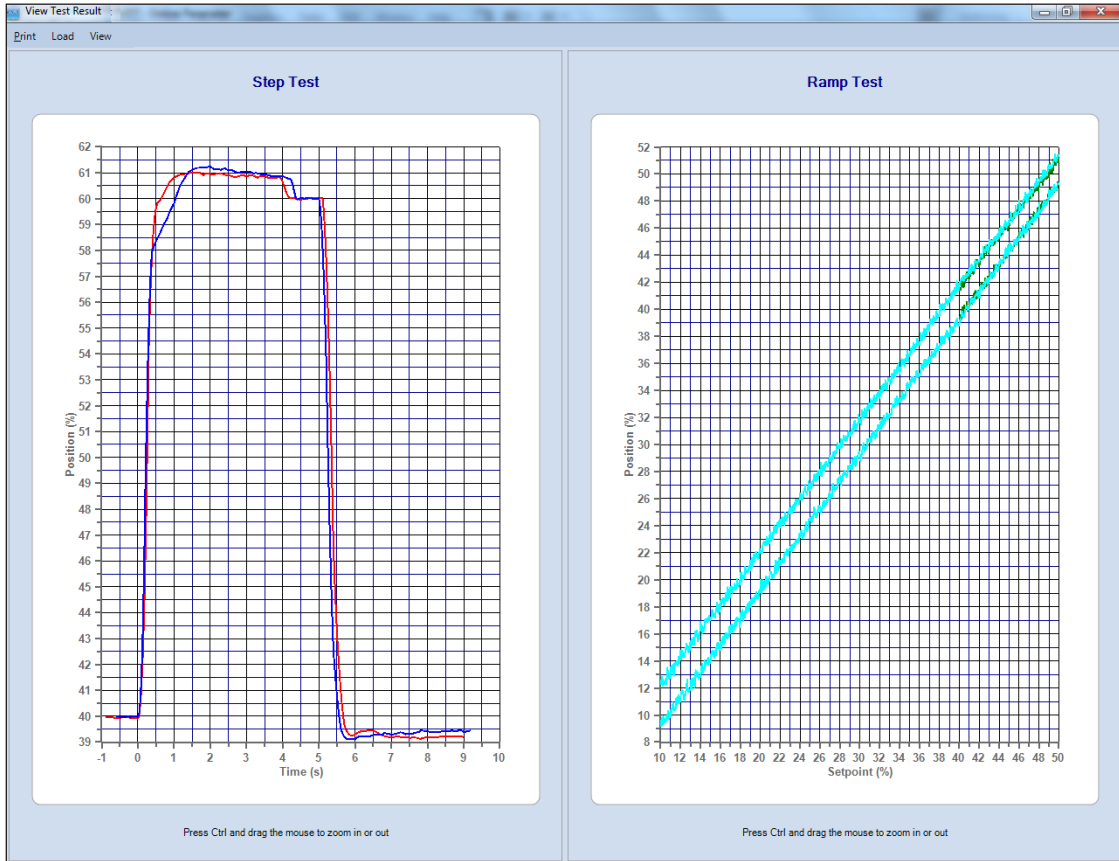
Positioner Tag: [dropdown] Equals [dropdown] [confirm]

[Delete] [Clear Filter] [Export] [View Tests] [Close]

120-сурет – Клапанды диагностикалау туралы есепті қарау/реттеу

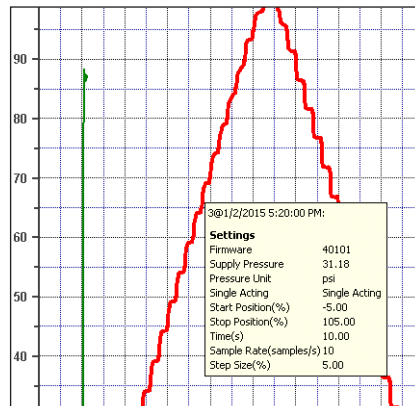
Қолтаңбаларды қарау үшін:

- Қолтаңбаны немесе бірнеше қолтаңбаны таңдаңыз,  түртіңіз, және 121-сурет пайда болады.



121-сурет – Қолтаңба деректерін қарау

Бұл терезенің [4-кесте](#) және [5-кесте](#) кестелерінде сипатталған әртүрлі функциялары бар. Сонымен қатар, егер сіз тінтуірді сынақ кестесінің белгілі бір сызығына апарсаңыз, сол нүктеге арналған деректерді қамтитын сыбыр бар диалог терезесі пайда болады.

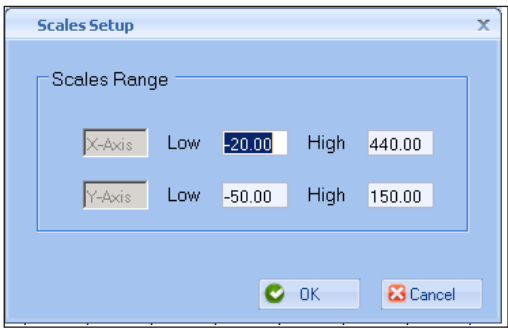


122-сурет – Қолтаңба деректері бойынша сыбырды қарау

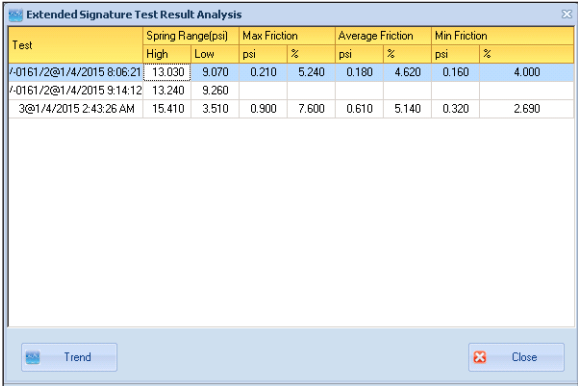
4-сурет – Қолтаңба деректері мәзірін қарау

Поз.	Сипаттамасы
Басып шығару	
<i>View Valve Report (Valve есебін қарау)</i>	Клапан бойынша есепте көрсетілетін элементтерді таңдау үшін <i>Report Settings (Есеп теңшелімдері)</i> диалог терезесін ашыңыз. Содан кейін клапан туралы есепті қараңыз.
<i>Басып шығару</i>	Клапан бойынша есепте көрсетілетін элементтерді таңдау үшін <i>Report Settings (Есеп теңшелімдері)</i> диалог терезесін ашыңыз. Содан кейін клапан туралы есеп жасаңыз.
<i>Exit (Шығу)</i>	Диалог терезесін жабады.
Load (Жүктеу)	
<i>Жүктеу мәстінің деректері</i>	<i>View/View Customize Valve Diagnostic Report (Клапанның диагностикалық есебін қарау/Қарауды теңшеу)</i> терезесін ашады, одан қосымша сигнатураларды қарау құралына қосуға болады.
Көрініс	Дисплейде тестті қосу немесе өшіру үшін әр тест типі үшін бір жалаушадан тұрады (<i>Step Test (Қадамдық тест), Ramp Test, Standard Actuator Signature (Жетектің стандартты қолтаңбасы), Extended Actuator Signature (Жетектің кеңейтілген қолтаңбасы)</i>).

5-сурет – Қолтаңба деректерін қарау. Контекстік мәзір

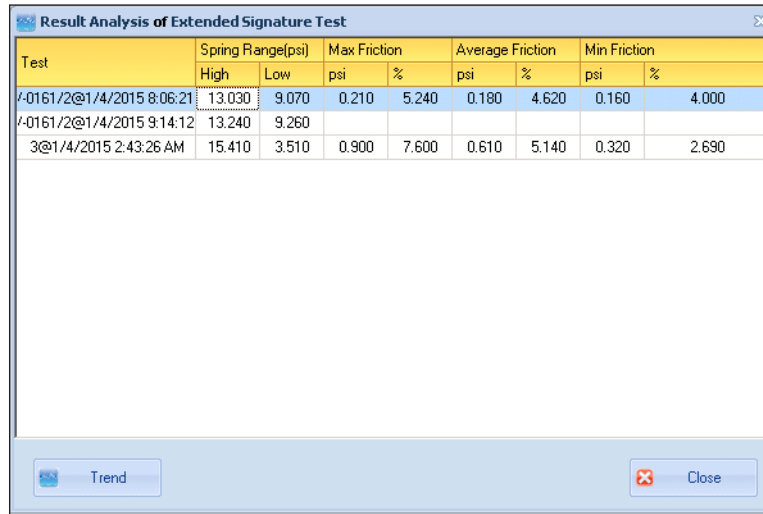
Поз.	Сипаттамасы
<i>Print Graph (Графикті басып шығару)</i>	Әдепкі қалпы бойынша принтерде графиктерді басып шығарады.
<i>Scales Setup (Таразыны теңшеу)</i>	<p>Әр график үшін шкаланың жоғарғы және төменгі диапазондары үшін осы диалог терезесін ашады. Тест типі қысымға, уақытқа және т.б. арналғанына қарай қандай диапазон бар екенін анықтайды.</p> 
<i>Show Legend (Легенданы көрсету)</i>	Тест типіне және ұсынылған жеке тесттердің санына негізделген қысқатар үшін легенда қосады.
<i>Show Data Points (Деректер нүктелерін көрсету)</i>	Графикті құру үшін әр тест нәтижесіне деректер нүктелерін қосады.
<i>Show Setpoints (Берілген мәндерді көрсету)</i>	Тек <i>Step Test (Қадамдық тест)</i> үшін дисплейге берілген мәндерді қосады.

5-сурет – Қолтаңба деректерін қарау. Контекстік мәзір (Жалғасы)

Поз.	Сипаттамасы																																												
<i>Grid Line (Тор сызығы)</i>	График торының әр сызығын қосады немесе форматтайды. Таңдау нұсқалары: <i>Solid (Тұмас)</i> , <i>Dot (Нүктелік)</i> немесе <i>None (Жоқ)</i> .																																												
<i>Result Analysis (Нәтижелерді талдау)</i>	<p><i>Test Result Analysis (Тест нәтижелерін талдау)</i> диалог терезесін ашады. Осы диалог терезесінің мазмұны тест типіне байланысты және <i>Trend (Тренд)</i> көрсетуге қолжетімділікті қамтамасыз етеді. 145-беттегі “Test Results Analysis and Trend Dialogs (Тестілеу нәтижелерін талдау және тренд диалогтары)” қар.</p>  <table border="1" data-bbox="724 606 1305 989"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Test</th> <th colspan="2">Spring Range(psi)</th> <th colspan="2">Max Friction</th> <th colspan="2">Average Friction</th> <th colspan="2">Min Friction</th> </tr> <tr> <th>High</th> <th>Low</th> <th>psi</th> <th>%</th> <th>psi</th> <th>%</th> <th>psi</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4-0161/2@1/4/2015 8:06:21</td> <td>13.030</td> <td>9.070</td> <td>0.210</td> <td>5.240</td> <td>0.180</td> <td>4.620</td> <td>0.160</td> <td>4.000</td> </tr> <tr> <td>4-0161/2@1/4/2015 9:14:12</td> <td>13.240</td> <td>9.260</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3@1/4/2015 2:43:26 AM</td> <td>15.410</td> <td>3.510</td> <td>0.900</td> <td>7.600</td> <td>0.610</td> <td>5.140</td> <td>0.320</td> <td>2.690</td> </tr> </tbody> </table>	Test	Spring Range(psi)		Max Friction		Average Friction		Min Friction		High	Low	psi	%	psi	%	psi	%	4-0161/2@1/4/2015 8:06:21	13.030	9.070	0.210	5.240	0.180	4.620	0.160	4.000	4-0161/2@1/4/2015 9:14:12	13.240	9.260							3@1/4/2015 2:43:26 AM	15.410	3.510	0.900	7.600	0.610	5.140	0.320	2.690
Test	Spring Range(psi)		Max Friction		Average Friction		Min Friction																																						
	High	Low	psi	%	psi	%	psi	%																																					
4-0161/2@1/4/2015 8:06:21	13.030	9.070	0.210	5.240	0.180	4.620	0.160	4.000																																					
4-0161/2@1/4/2015 9:14:12	13.240	9.260																																											
3@1/4/2015 2:43:26 AM	15.410	3.510	0.900	7.600	0.610	5.140	0.320	2.690																																					
<i>Hide This Graph (Осы графикті жасыру)</i>	Таңдалған графикті жасырады. Жасырудан кейін сіз <i>View (Көрініс)</i> мәзірін пайдаланып, графикті қалпына келтіре аласыз.																																												
<i>Show This Graph Only (Тек осы графикті көрсету)</i>	Тек таңдалған графикті көрсетіп қалдырады.																																												
<i>Zoom Out (Масштабты кішірейту)</i>	Бұл элемент график теңшелімдерінде графиктің масштабын өзгерткеннен кейін іске қосылады.																																												
<i>Remove Selected Curve (Таңдалған қисықты жою)</i>	Таңдалған қисықты графиктен алып тастайды.																																												
<i>Export to Excel (Excel-ге экспорттау)</i>	Көрсетілетін элементтердің деректерін .xls файлына экспорттау үшін <i>Save As (Сақтау...)</i> диалог терезесін ашады.																																												

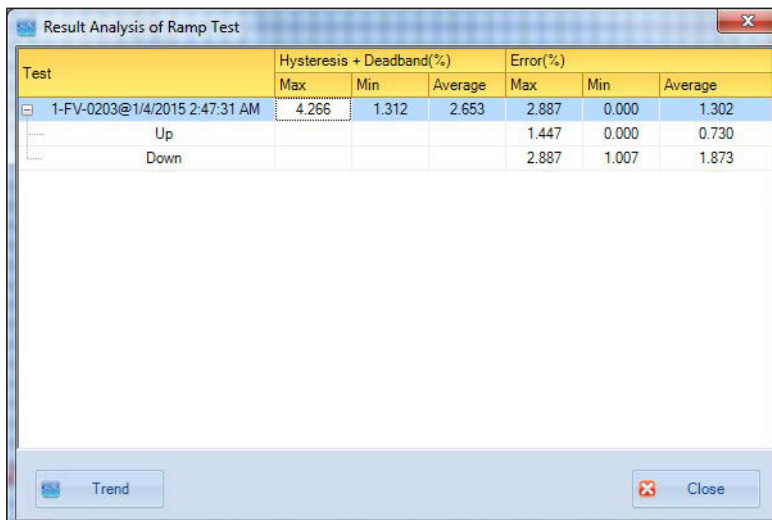
Тестілеу нәтижелерін талдау және тренд диалогтары

Көрсетілетін деректер тест типіне байланысты. Әр тест типінің диалог терезесі төменде көрсетілген.



Test	Spring Range(psi)		Max Friction		Average Friction		Min Friction	
	High	Low	psi	%	psi	%	psi	%
4-0161/2@1/4/2015 8:06:21	13.030	9.070	0.210	5.240	0.180	4.620	0.160	4.000
4-0161/2@1/4/2015 9:14:12	13.240	9.260						
3@1/4/2015 2:43:26 AM	15.410	3.510	0.900	7.600	0.610	5.140	0.320	2.690

123-сурет – Кеңейтілген сигнатуралар тестінің нәтижелерін талдау



Test	Hysteresis + Deadband(%)			Error(%)		
	Max	Min	Average	Max	Min	Average
1-FV-0203@1/4/2015 2:47:31 AM	4.266	1.312	2.653	2.887	0.000	1.302
Up				1.447	0.000	0.730
Down				2.887	1.007	1.873

124-сурет – Сызықтық тест нәтижелерін талдау

Тестілеу нәтижелерін талдау және тренд диалогтары

Көрсетілетін деректер тест типіне байланысты. Әр тест типінің диалог терезесі төменде көрсетілген.

Test	Spring Range(psi)		Max Friction		Average Friction		Min Friction	
	High	Low	psi	%	psi	%	psi	%
V-0180@4/22/2015 3:29:48	20.650	2.810	0.680	3.800	0.630	3.540	0.590	3.280

Trend Close

125-сурет – Стандартты сигнатуралар тестінің нәтижелерін талдау

Test	Overshoot(%)	Average Error(%)	T86(s)	T63(s)	Td(s)
1-FV-0180@1/4					
Step 1	-1.690	3.070	0.750	0.540	0.100
Max	-1.690	3.070	0.750	0.540	0.100
Min	-1.690	3.070	0.750	0.540	0.100
Average	-1.690	3.070	0.750	0.540	0.100
3@1/2/2015 5:					
Step 1	-0.800	0.100	-0.900	-0.900	0.000
Step 2	78.200	3.890	-0.900	-0.900	0.000
Step 3	5.800	0.180	2.700	2.000	0.000
Step 4	-26.600	1.350	9.000	2.100	0.400
Step 5	-20.000	1.010	9.000	1.600	0.300
Step 6	-11.800	0.610	6.600	1.400	0.000
Step 7	-12.600	0.640	6.900	1.400	0.200
Step 8	-15.600	0.780	9.000	1.600	0.100
Step 9	-14.200	0.730	9.000	1.600	0.100

Trend Close

126-сурет – Қадамдық тест нәтижелерін талдау

Тиісті *Trend (Тренд)* диалог терезесін ашу үшін басыңыз. Әр диалог терезесі төменде көрсетілген. Көрсетілетін қойындылар тестке байланысты. Контекстік мәзір тармақтарының функциялары 6-кестеде келтірілген.

6-кесте – Тарихи тренд контекстік мәзірі

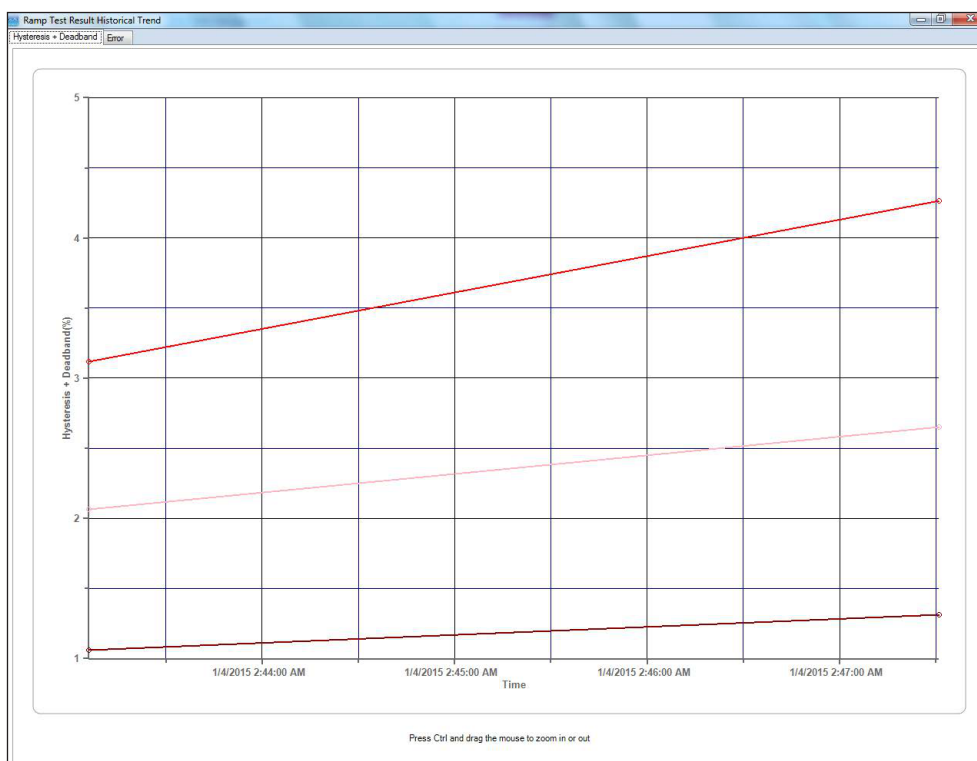
Поз.	Сипаттамасы
<i>Print Graph (Графикті басып шығару)</i>	Әдепкі қалпы бойынша принтерде графиктерді басып шығарады.

6-кесте – Тарихи тренд контекстік мәзірі (Жалғасы)

Поз.	Сипаттамасы
<i>Show Legend</i> (<i>Легенданы көрсету</i>)	Тест типіне және ұсынылған жеке тесттердің санына негізделген қисықтар үшін легенда қосады.
<i>Show Data Point</i> (<i>Деректер нүктесін көрсету</i>)	Графикті құру үшін әр тест нәтижесіне деректер нүктелерін қосады.
<i>Grid Line (Top сызығы)</i>	График торының әр сызығын қосады немесе форматтайды. Таңдау нұсқалары: <i>Solid (Тұтас)</i> , <i>Dot (Нүктелік)</i> немесе <i>None (Жоқ)</i> .
<i>Trend (Тренд)</i>	Таңдалған қисықты жояды немесе қосады: <i>Max (Макс.)</i> , <i>Min (Мин.)</i> және <i>Average (Орташа)</i> .

Ramp Test Results Historical Trend (Сызықтық тест нәтижелерінің тарихи тренді) келесі қойындылары бар:

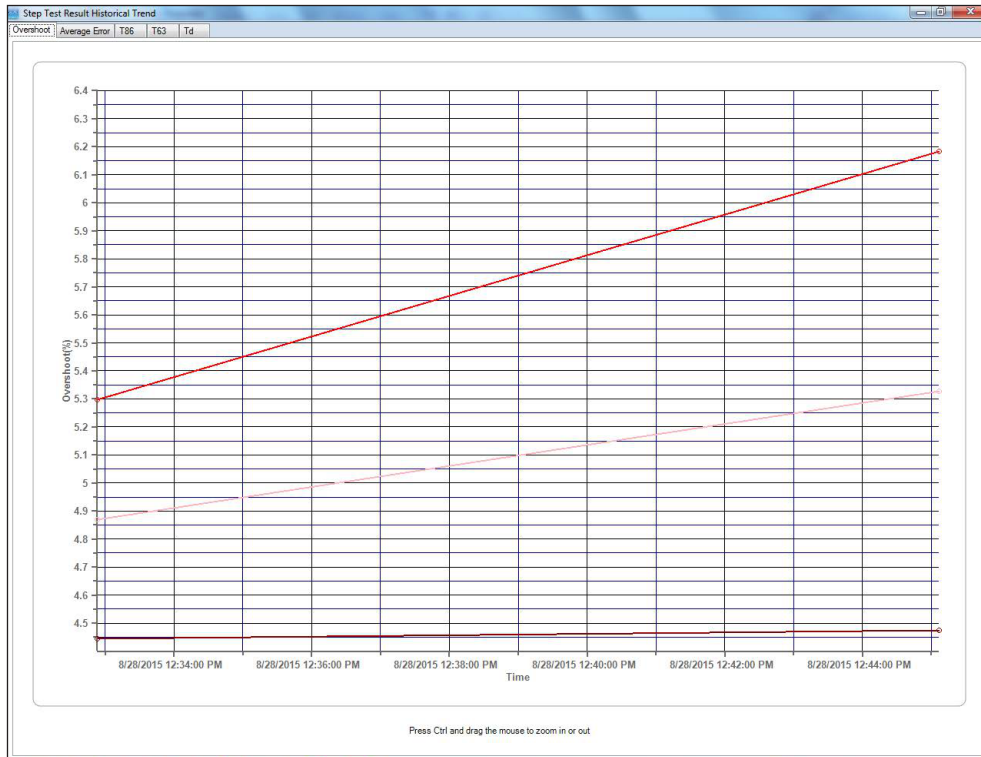
- *Hysteresis (Гистерезис) + Deadband (Сезбеушілік диапазоны)* • *Қате*



127-сурет – Сызықтық тест нәтижелерінің тарихи тренді

Step Test Results Historical Trend (Қадамдық тест нәтижелерінің тарихи тренді) келесі қойындылары бар:

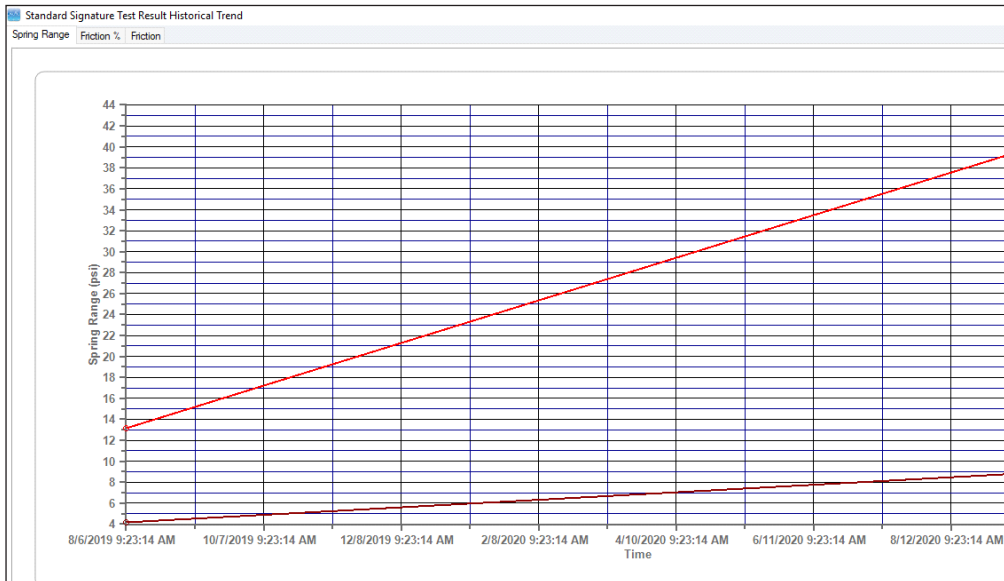
- *Overshoot (Асып кету)*
- *Average Error (Орташа қате)*
- *T86*
- *T63*
- *Td*



128-сурет – Қадамдық тест нәтижелерінің тарихи тренді

Standard Signature Test Results Historical Trend (Стандартты сигнатуралық тест нәтижелерінің тарихи тренді) келесі қойындылары бар:

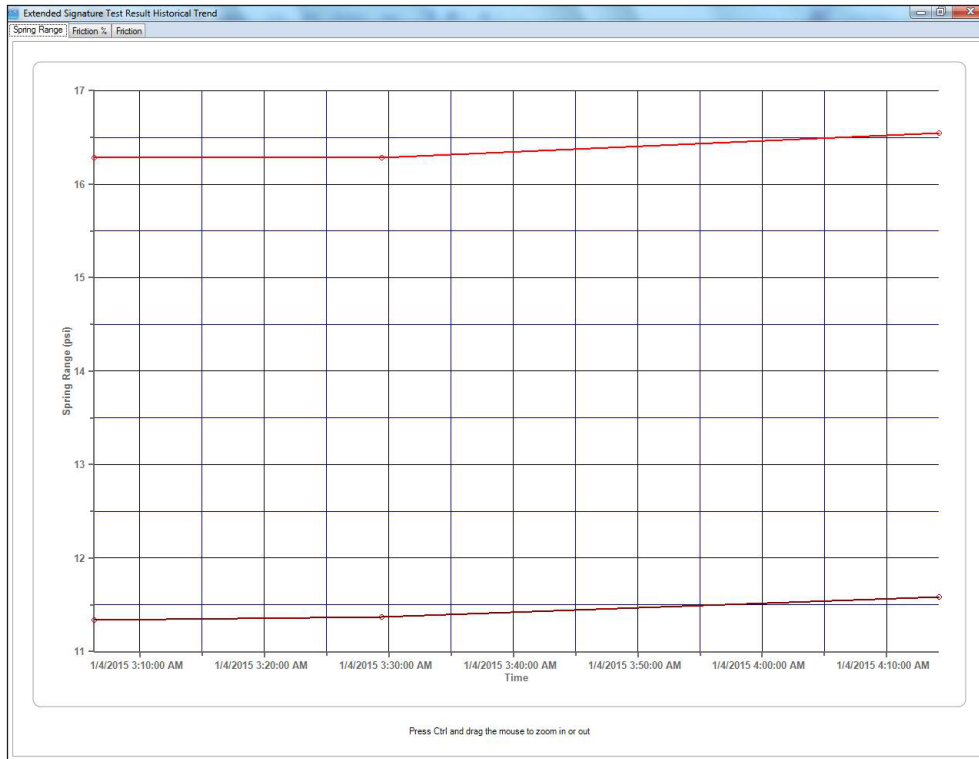
- *Серіппелер диапазоны*
- *Үйкеліс %*
- *Friction*



129-сурет – Стандартты сигнатуралық тест нәтижелерінің тарихи тренді

Extended Signature Test Results Historical Trend (Кеңейтілген сигнатуралық тест нәтижелерінің тарихи тренді) келесі қойындылары бар:

- *Серіппелер диапазоны*
- *Үйкеліс %*
- *Friction*



130-сурет – Кеңейтілген сигнатуралық тест нәтижелерінің тарихи тренді

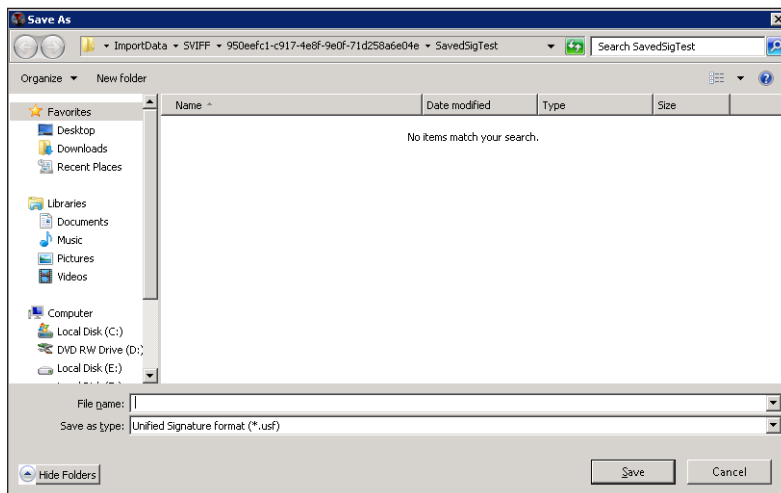
Сигнатураларды экспорттау

Басқа жүйеде пайдалану үшін сигнатураларды экспорттау үшін:

1. Экспорттау үшін сигнатураны немесе сигнатураларды таңдаңыз. және *Save As (Сақтау...)* диалог терезесі пайда болады.

Export

басыңыз




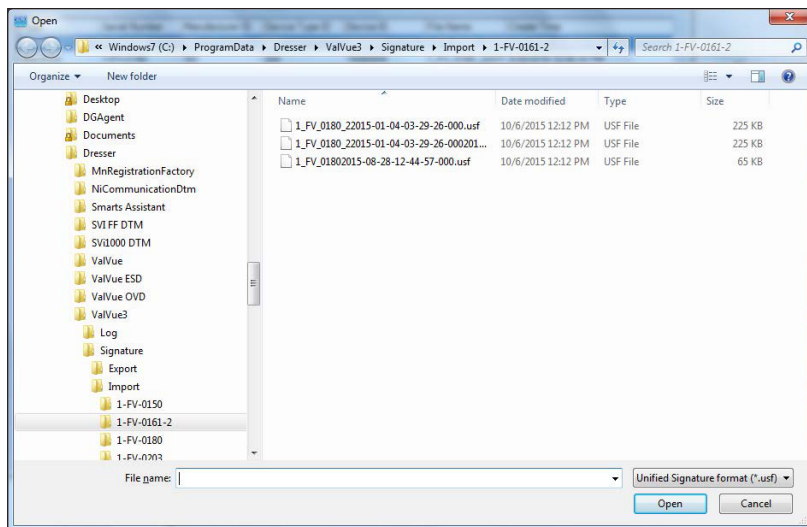
131-сурет – Қолтаңбаларды экспорттау

2. *Filename (Файл атын)* енгізіңіз, қолтаңбалар сақталатын каталогке өтіп, **Save (Сақтау)** түймесін басыңыз.
Егер сіз бірнеше сигнатураны таңдасаңыз, олар бір файлға біріктіріледі.

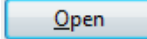
Сигнатураларды импорттау

Басқа жүйеде пайдалану үшін сигнатураларды экспорттау үшін:

1.  басыңыз және *Open (Ашу)* диалог терезесі пайда болады.


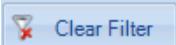


132-сурет – Сигнатураларды импорттау

2. Сигнатуралар сақталатын каталогқа өтіңіз, файлды таңдаңыз және  басыңыз.
Сигнатуралар есептерде пайдалану үшін *Select Signature to Report* (Есеп үшін сигнатураны таңдау) терезесінде көрсетіледі.

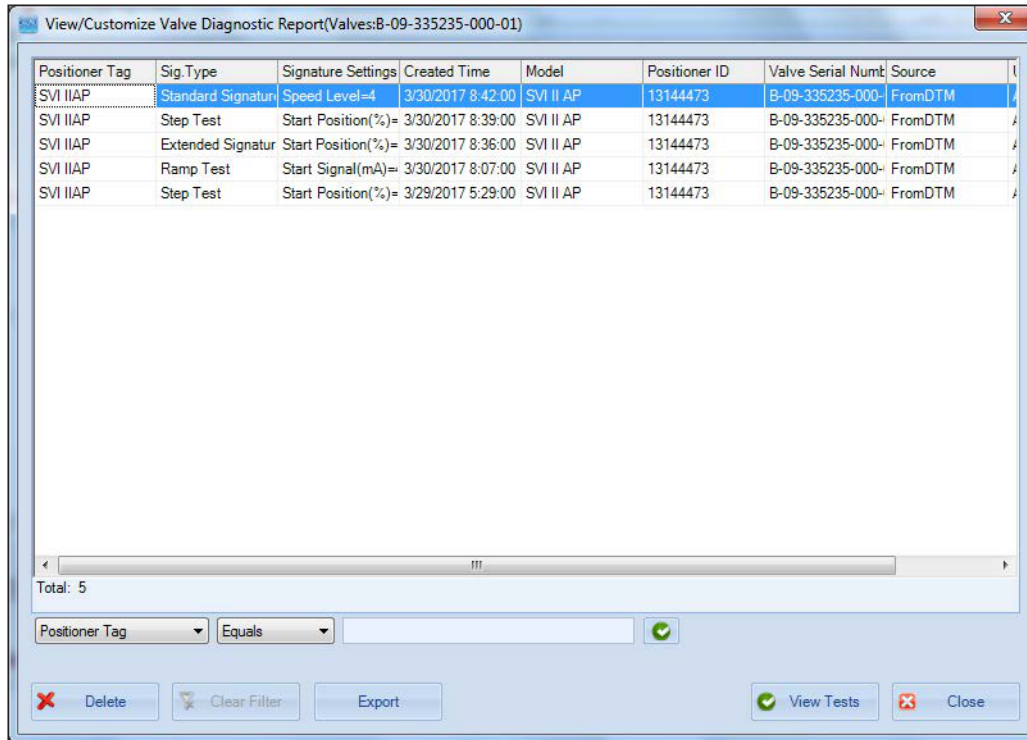
Сигнатураларды сүзгілеу

Осы функцияны *Select Signature to Report* (Сигнатураны есеп үшін таңдау) диалог терезесінде көрсетілетін сигнатураларды сүзгілеу үшін пайдаланыңыз. *Positioner Tag* (Позиционер тегі), *Sig.* Көмегімен көрсетілетін қолтаңбаларды сүзгілеңіз. *Type* (Түр), *Valve Serial Number* (Клапанның сериялық нөмірі), *Created Time* (құрылған уақыты), *Model* (Модель), *Positioner ID* (Позиционер идентификаторы), *User Name* (Пайдаланушы аты), және *Source* (Көз) Сигнатураларды сүзгілеу үшін:

1. Нұсқаны таңдау үшін шеткі сол жақ ашылмалы тізімді пайдаланыңыз:
2. Келесілерді таңдау үшін оператордың ашылмалы тізімін пайдаланыңыз:
 - **Тең:** Дәл жолды іздеуді көрсетіп тұрады
 - **Құрамында:** Кез келген орында деректер енгізілген жолды іздеуді көрсетіп тұрады
 - **isNull:** Бос жазуды іздеуді көрсетіп тұрады
3. Тиісті мәтін өрісіне жолды енгізіңіз.
4. Жасыл құлбелгіні басыңыз  және сүзгі шарттары сигнатуралар тізіміне қолданылатын болады.
5.  түймесін басқан кезде, сүзгі шарттары қолданылады.

Басып шығару

Бұл функцияны есепте көрсетілетін элементтерді конфигурациялау үшін пайдаланыңыз. Содан кейін пайдалану үшін PDF-файл дайындалады. Бұл үшін сізде клапанмен байланысты сигнатура болуы керек (“[Valve Management \(Клапандарды басқару\)](#)” 130-бет, қараңыз).



The screenshot shows a software window titled "View/Customize Valve Diagnostic Report(Valves:B-09-335235-000-01)". It contains a table with the following data:

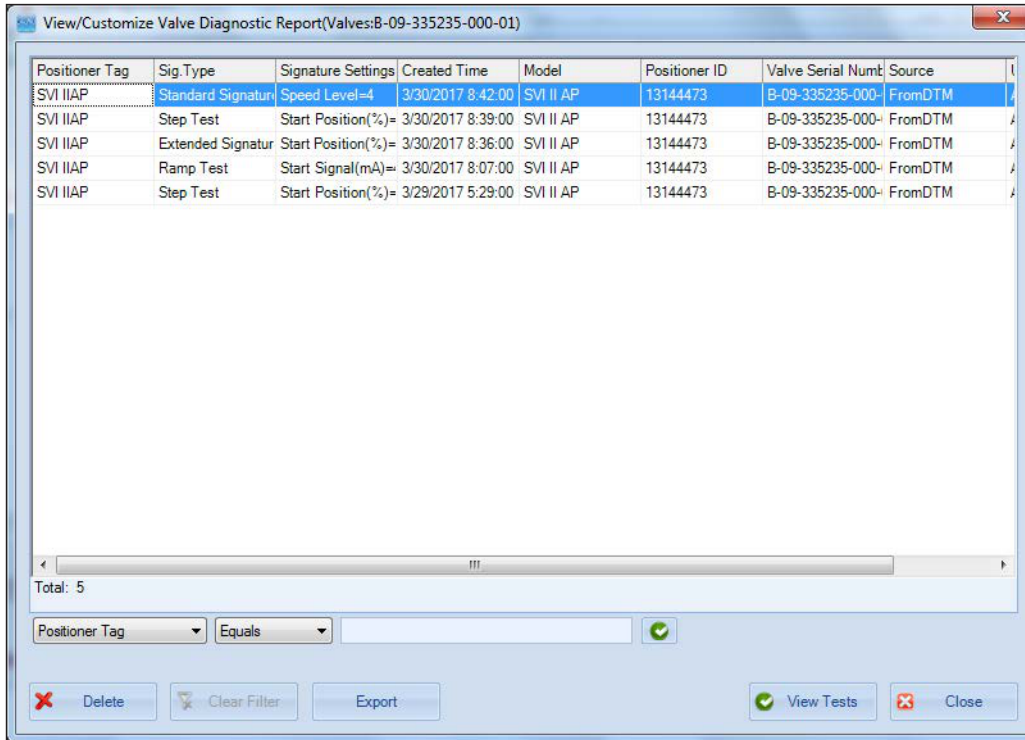
Positioner Tag	Sig.Type	Signature Settings	Created Time	Model	Positioner ID	Valve Serial Num	Source
SVI II AP	Standard Signatur	Speed Level=4	3/30/2017 8:42:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Step Test	Start Position(%)=	3/30/2017 8:39:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Extended Signatur	Start Position(%)=	3/30/2017 8:36:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Ramp Test	Start Signal(mA)=	3/30/2017 8:07:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI II AP	Step Test	Start Position(%)=	3/29/2017 5:29:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM

Below the table, there is a "Total: 5" label and a search filter section with "Positioner Tag" and "Equals" dropdowns. At the bottom, there are buttons for "Delete", "Clear Filter", "Export", "View Tests", and "Close".

133-сурет – Клапанды диагностикалау туралы есепті қарау/реттеу

Бұл үшін:

1. Топология панеліндегі клапанды таңдап, тінтуірдің оң жақ түймесімен басыңыз және **View Diagnostic and Report (Диагностиканы және есепті қарау)** опциясын таңдаңыз, осыдан кейін View/Customize Valve Diagnostic Report (Клапанның диагностикасы туралы есепті қарау/теңшеу) терезесі пайда болады.



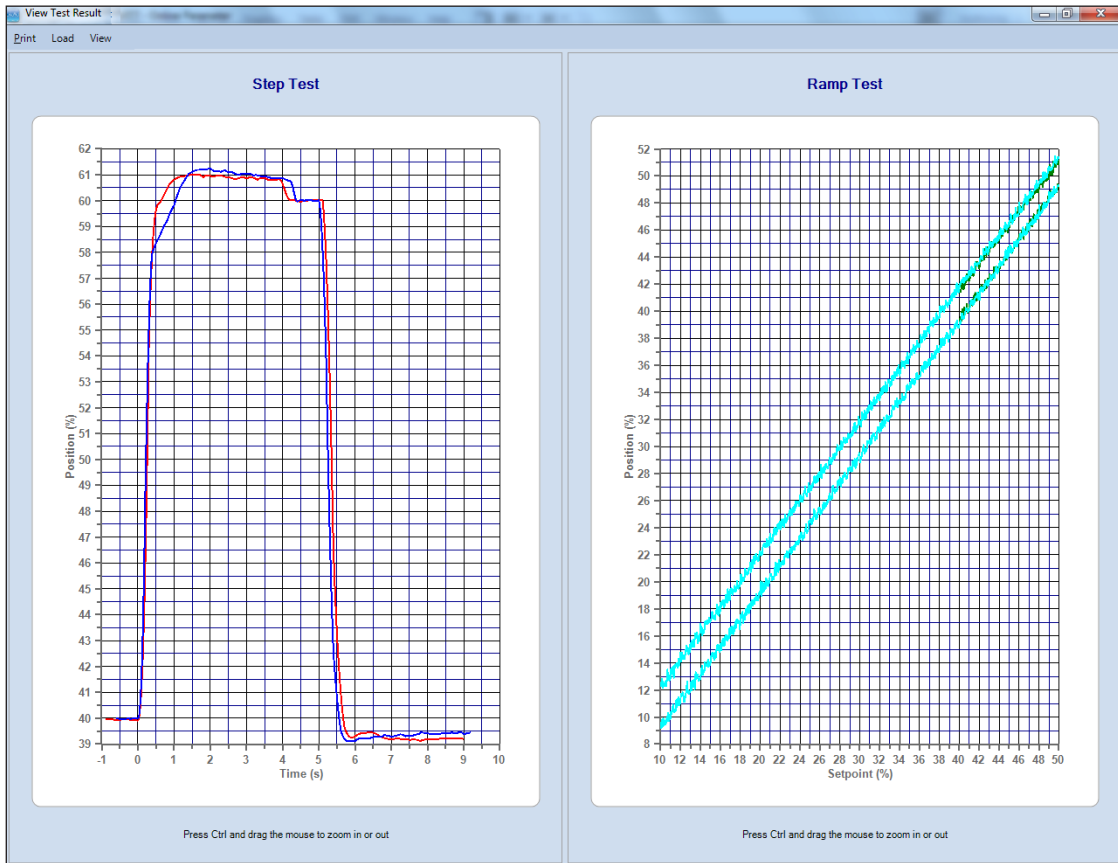
The screenshot shows a software window titled "View/Customize Valve Diagnostic Report(Valves:B-09-335235-000-01)". It contains a table with the following data:

Positioner Tag	Sig.Type	Signature Settings	Created Time	Model	Positioner ID	Valve Serial Num	Source
SVI IIAP	Standard Signatur	Speed Level=4	3/30/2017 8:42:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI IIAP	Step Test	Start Position(%)=	3/30/2017 8:39:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI IIAP	Extended Signatur	Start Position(%)=	3/30/2017 8:36:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI IIAP	Ramp Test	Start Signal(mA)=	3/30/2017 8:07:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
SVI IIAP	Step Test	Start Position(%)=	3/29/2017 5:29:00	SVI II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM

Below the table, there is a scroll bar and a "Total: 5" label. At the bottom, there are several controls: a "Positioner Tag" dropdown menu, an "Equals" dropdown menu, a search input field with a green checkmark icon, and buttons for "Delete", "Clear Filter", "Export", "View Tests", and "Close".

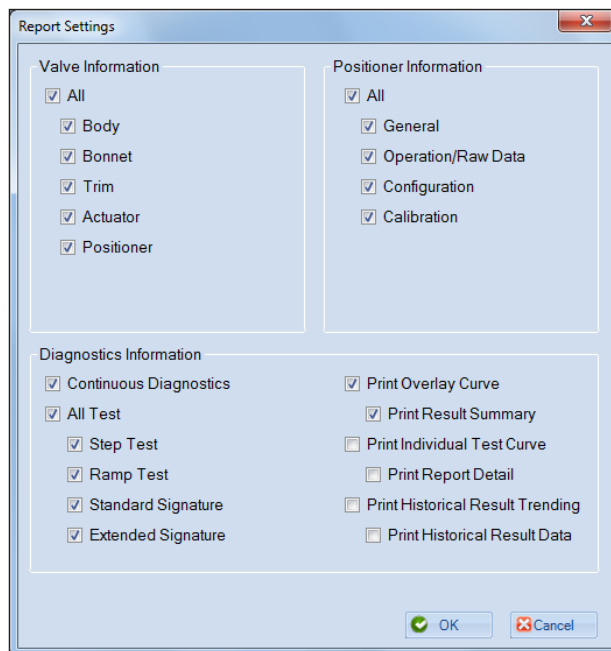
134-сурет – Клапанды диагностикалау туралы есепті қарау/реттеу

2. Элементті(-терді) таңдаңыз және **View Report (Есепті қарау)** түймесін басыңыз, осыдан кейін View Signature Data (Қолтаңба деректерін қарау) диалогтік терезесі ашылады.




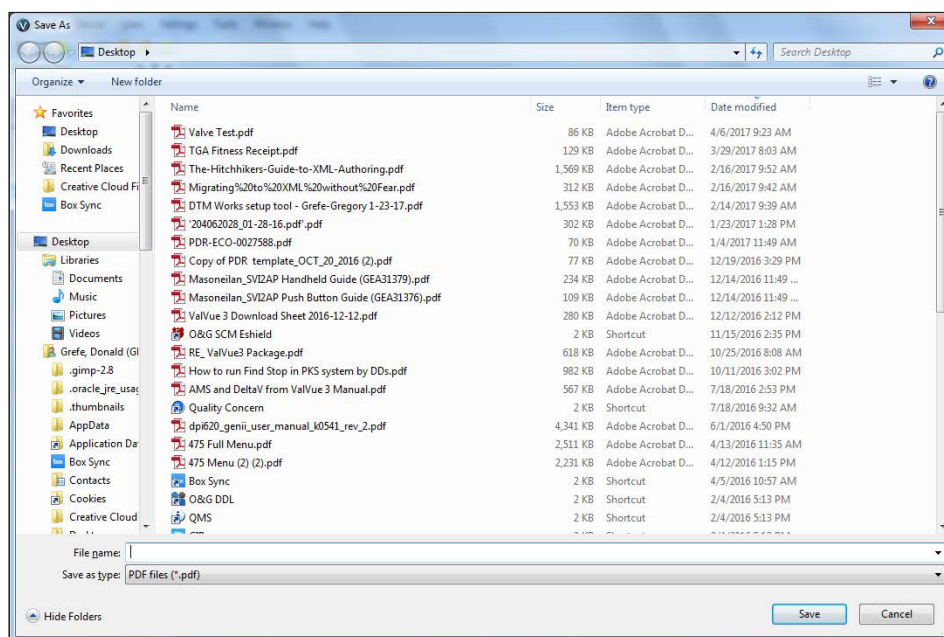
135-сурет – Қолтаңба деректерін қарау

3. Элементті(-терді) таңдаңыз және **Print (Басып шығару)** түймесін басыңыз, содан кейін *Report Settings (Есеп параметрлері)* терезесі ашылады.



136-сурет – Есеп параметрлері

4. Қажет болса, құсбелгілерді белсендіріп/өшіріп,  түймесін басыңыз, содан кейін диалогтік терезе пайда болады.



137-сурет – Клапан есебі үшін басқаша сақтау

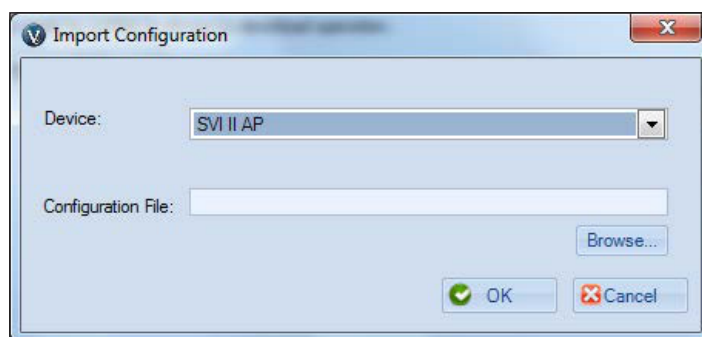
5. Қажетті каталогке өтіп, PDF файлының атауын енгізіңіз және **OK** түймесін басыңыз.

Import Configuration (Конфигурацияны импорттау)

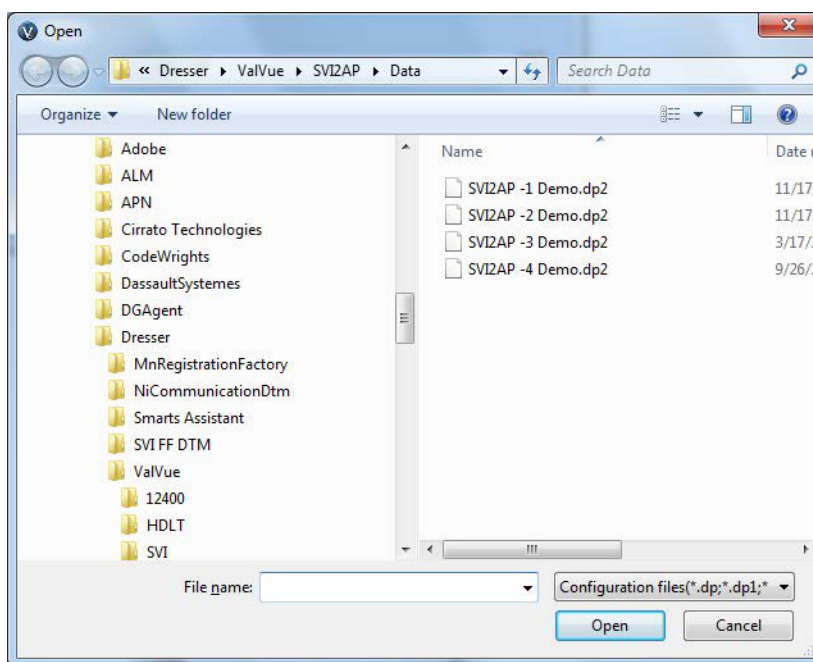
Бұл функцияны бұрыннан бар конфигурацияны және оның параметрлерін басқа позиционерге көшірудің жылдам әдісі ретінде пайдаланыңыз. ValVe 2.8x позиционерінен алынған деректерді көшіруге және сол түрдегі ValVe 3x позиционерінде пайдалануға болады.

Конфигурацияны импорттау үшін:

1. **Tools (Құралдар) > Import Configuration (Конфигурацияны импорттау)** тармағын таңдасаңыз, Import Configuration (Конфигурацияны импорттау) диалогтік терезесі пайда болады.

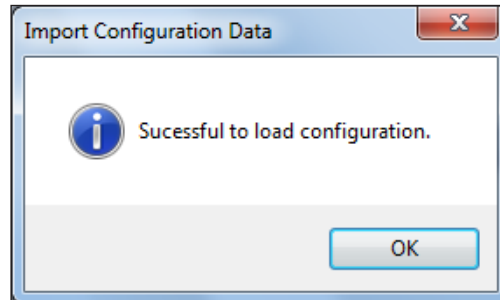


2. **Browse...** түймесін бассаңыз, Open .dp File (.dp файлын ашу) диалогтік терезесі пайда болады. Файлдар кеңейтімі позиционердің .dp, .dp1 немесе .dp2 нұсқасына байланысты. Бұл файлдар әдепкі бойынша *Program Data > Dresser > ValVue > SVI2AP > Data* каталогінде болады. Бағдарлама пайдаланғанына қарай, олар басқа орында орналастырылуы мүмкін.



139-сурет – .dp файлын ашу

3. Файлға өтіп, **Open (Ашу)** түймесін бассаңыз, қайтадан *Import Configuration* (Конфигурацияны импорттау) диалогтік терезесі пайда болады.
4. **OK** түймесін басыңыз, және сәтті орындалған жағдайда *Import Configuration Success* (Конфигурацияны импорттау сәтті орындалды) хабары пайда болады.




140-сурет – Конфигурацияны импорттау сәтті орындалды

Бұл бет әдейі бос қалдырылған.

10. Window (Терезе) мәзірі

Осы мәзірді бағдарлама интерфейсінің сыртқы түрімен кейбір негізгі операцияларды орындау үшін пайдаланыңыз.

Мәзір элементтері

AutoHide All (Барлығын автоматты түрде жасыру) Белсенді күйінде () ашық панельдер экранның бүйірлерінен және/немесе астында қойындыларға бүктеледі. Элементті қайтадан ашу үшін оны басыңыз.

Reset Layout (Орналасуды қалпына келтіру) Орналасуды қалпына келтіру DTM құрылғысының барлық ашық терезелерін жабады және ValVue 3-ті әдепкідей орналасуға қайтарады.

Бұл бет әдейі бос қалдырылған.

11. Help (Анықтама) мәзірі

Осы мәзірді анықтама функцияларына қол жеткізу үшін пайдаланыңыз.

Мәзір элементтері

Мазмұны ValVue 3 анықтамалық құжатын ашады.

Бағдарлама туралы About dialog (Бағдарлама туралы) диалогтік терезесін ашады.



141-сурет – Бағдарлама туралы

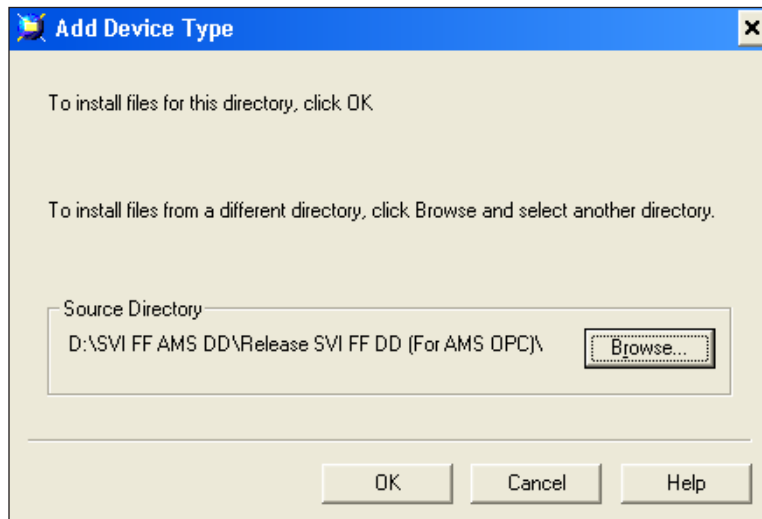
Бұл бет әдейі бос қалдырылған.

12. Masoneilan құрылғыларын AMS-DeltaV жүйесіне қосыңыз және AMS бар ValVue пайдалана бастаңыз

Төмендегі мекенжайдан DD құрылғысын жүктеп алу керек: <https://valves.bakerhughes.com/resource-center>. Сізде сондай-ақ AMS бағдарламалық жасақтамасы орнатылуы керек. Мысал ретінде SVIFF құрылғысын пайдаланыңыз.

1. AMS жүйесіне SVI FF DD құрылғысын келесідей қосыңыз:

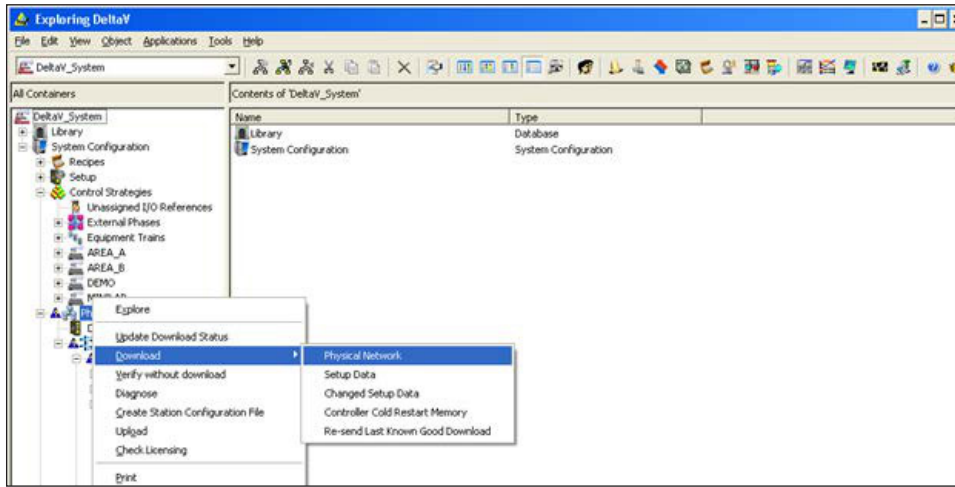
- a. *AMS\Bin* бойынша орналасқан *Add Device Type (Құрылғы түрін қосу)* бағдарламасын іске қосыңыз немесе **Start Menu (Пуск) -> AMS Device Manager (AMS құрылғысының менеджері) -> Add Device Type (Құрылғы түрін қосу)** тармағын басыңыз, содан кейін [Add Device Type \(Құрылғы түрін қосу\)](#) терезесі пайда болады.



142-сурет – Құрылғы түрін қосу

- b. SVI FF DD орналасқан жерге өтіңіз және *Device Type (Құрылғы түрі)* функциясын қосу үшін **OK** түймесін басыңыз.

2. SVI FF құрылғысын қосыңыз, содан кейін DeltaV енгізу-шығару картасына және осы құрылғыны DeltaV Explorer-де сканерлеу үшін DeltaV Explorer-де **Download (Жүктеу) -> Physical Network (Физикалық желі)** басыңыз.



143-сурет – DeltaV зерттеу

SVI FF құрылғысы табылғанша күтіңіз.

3. Тінтуірдің оң жақ түймесін басып, **Place in standby (Күту режиміне ауыстыру)** опциясын таңдаңыз.
4. Құрылғыны *Decommissioned Fieldbus Devices (Пайдаланудан шығарылған Fieldbus құрылғылары)* тармағынан бір тармаққа тиісті *Fieldbus Port (Fieldbus порты)* тармағына апарыңыз, осыдан кейін *Fieldbus Device Properties (Fieldbus құрылғысының сипаттары)* пайда болады.



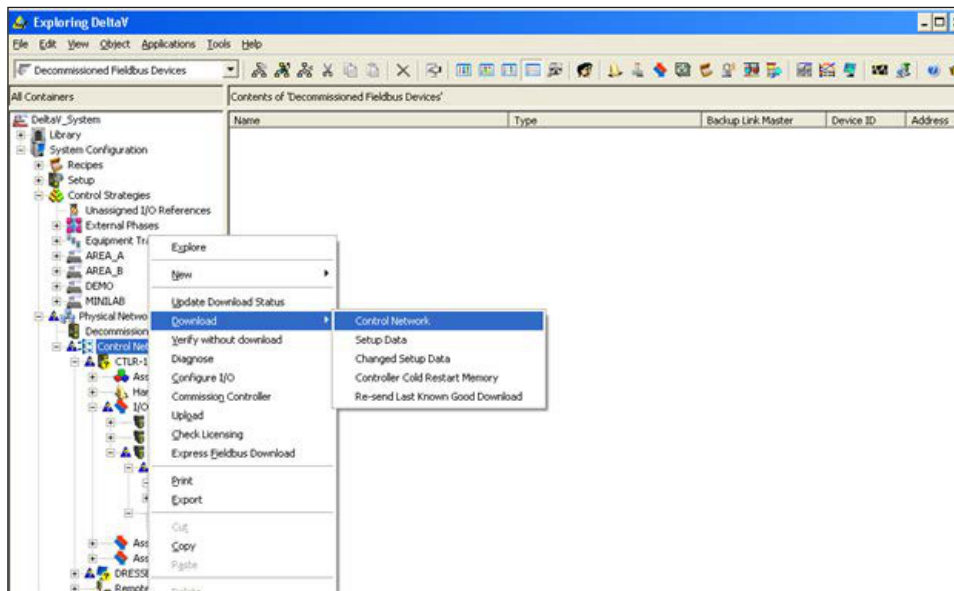
144-сурет – Fieldbus құрылғысының сипаттары

5. Құрылғы үшін *AMS Device tag (Құрылғы тегі)* енгізіңіз, қажет болған кезде басқа өрістерді өңдеп, **ОК** түймесін басыңыз, осыдан кейін құрылғыны пайдалануға енгізу үшін *Device Commissioning Wizard (Құрылғыны пайдалануға енгізу шебері)* пайда болады.



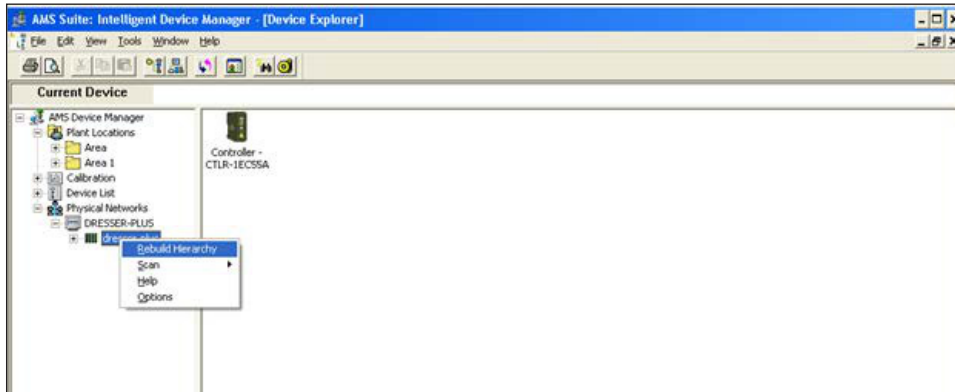
145-сурет – Құрылғыны пайдалануға енгізу шебері

6. Пайдалануға енгізуді бастау үшін **Finish (Аяқтау)** басыңыз.
7. *Containers (Контейнерлер)* панелінде **Control Network (Желіні басқару)** басыңыз және **Download (Жүктеп алу) > Control Network (Желіні басқару)** тармағын таңдаңыз. Басқару желісін жүктеп алыңыз. SVI FF құрылғысы енді DeltaV жүйесіне орнатылды.



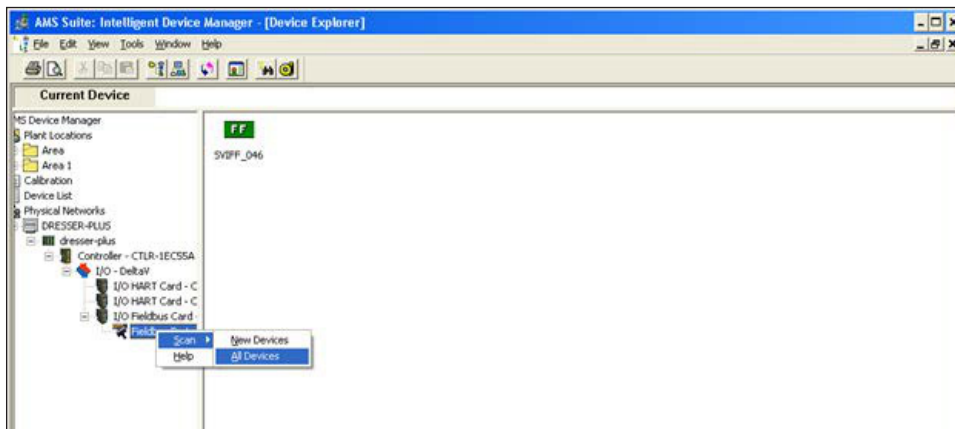
146-сурет – Басқару желісін жүктеп алу

8. *AMS Device Manager* (*AMS құрылғы менеджері*) опциясын ашыңыз және құрылғыны тауып, таңдаңыз. Тінтуірдің оң жақ батырмасын басыңыз және DeltaV-де құрылғыны табу үшін **Rebuild Hierarchy** (**Иерархияны қайта құрастыру**) таңдаңыз.



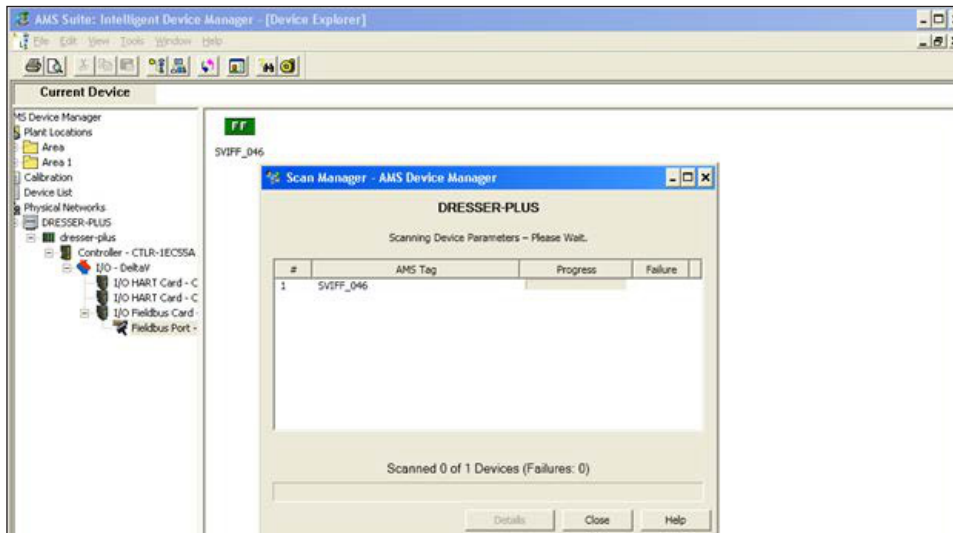
147-сурет – AMS құрылғы менеджері: Иерархияны қайта құрастыру

9. Бетті жазыңыз және құрылғы үшін *Fieldbus Controller* таңдаңыз, тінтуірдің оң жақ батырмасын басыңыз және құрылғының параметрлерін синхрондау үшін **Scan** (**Сканерлеу**) > **All Devices** (**Барлық құрылғылар**) таңдаңыз.



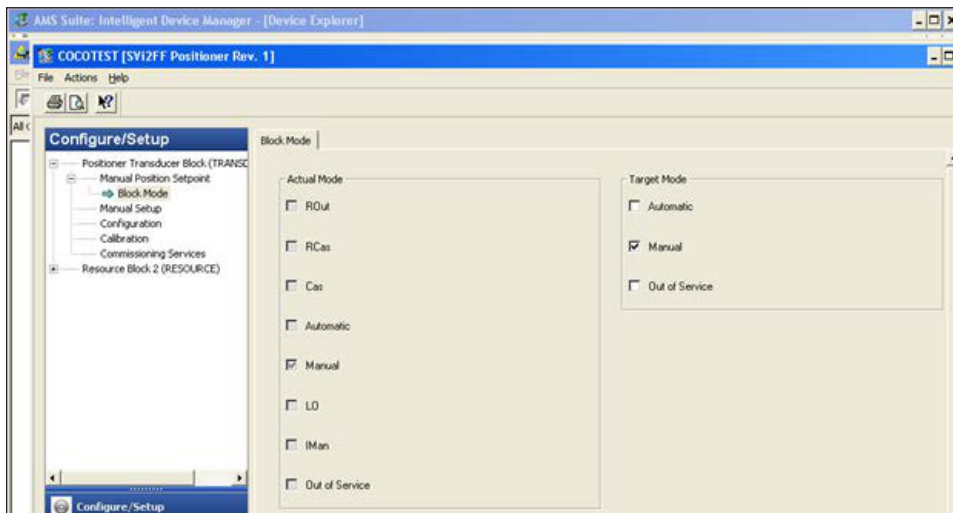
148-сурет – Барлық құрылғыларды сканерлеу

Scan Manager (Сканерлеу менеджері) пайда болады.



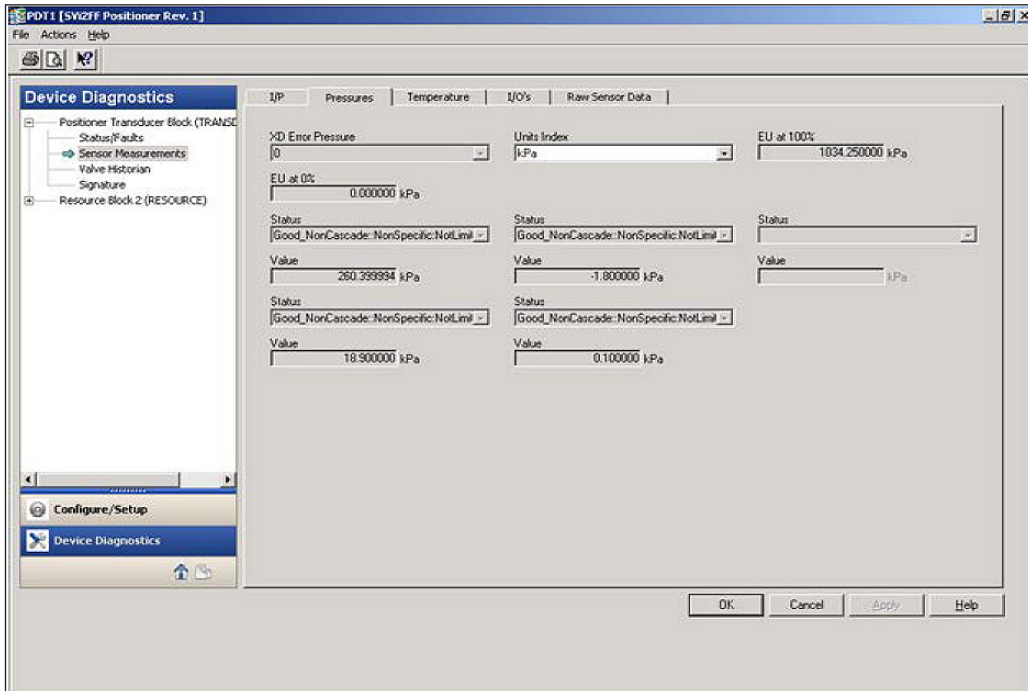
149-сурет – Сканерлеу менеджері

10. Құрылғыны екі рет бассаңыз, Configuration (Конфигурация)/Setup (Орнату) -> Block Mode (Блок режимі) қойындысында DD ашылады. Бұл қадам жүйенің өнімділігін арттырады – *ашық қалдырыңыз.*



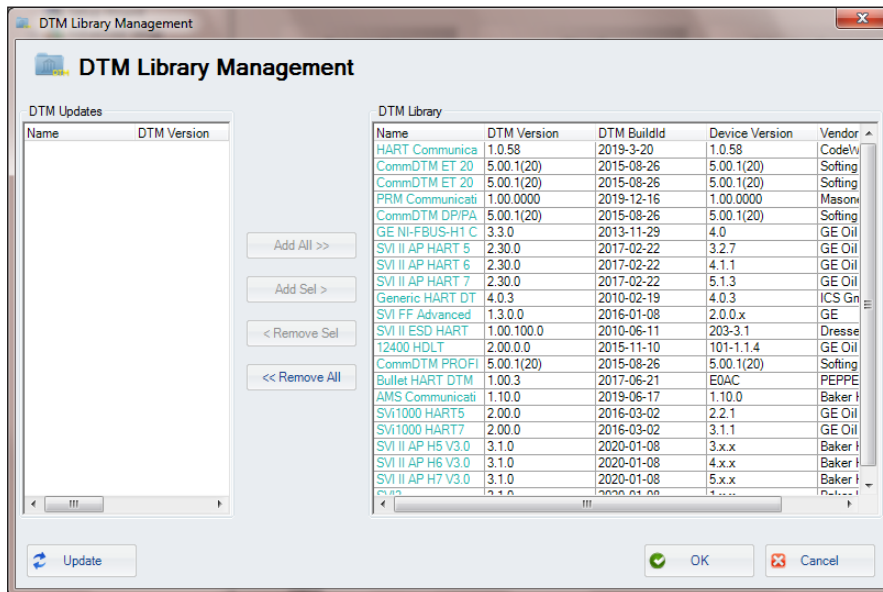
150-сурет – Конфигурация/орнату -> Блок режимі

11. Ең жақсы өнімділік үшін **Device Diagnostics (Құрылғының диагностикасы)** мәзірін түртіңіз, содан кейін **Sensor Measurements (Датчик өлшемдері)** және **Pressures (Қысымдар)** түймесін басыңыз. Бұл қадам жүйенің өнімділігін арттырады – *ашық қалдырыңыз*.



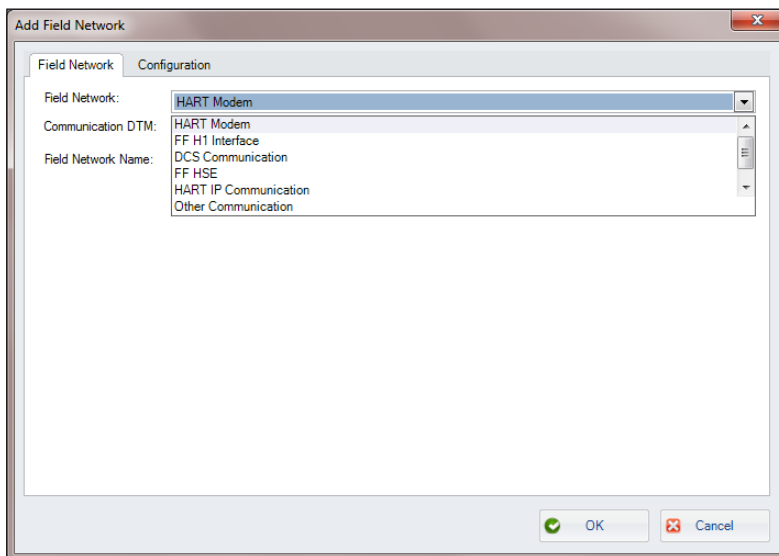
151-сурет – Қысым қойындысы

12. ValVue 3 ашыңыз, **Settings (Параметрлер) > DTM Library (DTM кітапханасы)** тармағын таңдаңыз, осыдан кейін DTM Library Management (DTM кітапханасын басқару) терезесі пайда болады.



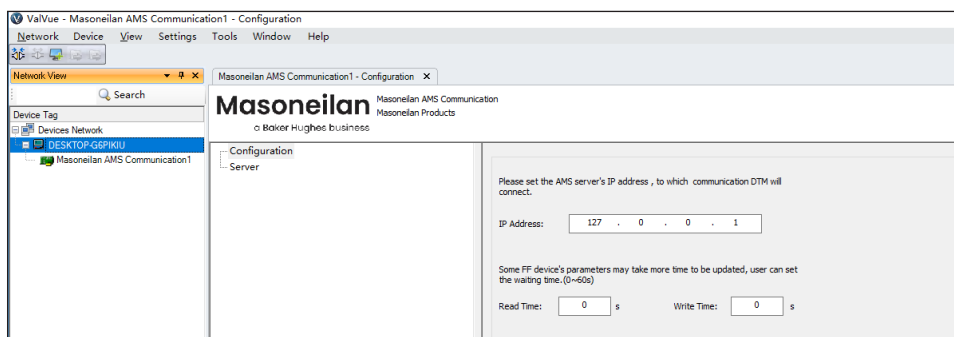
152-сурет – DTM кітапханасын басқару

13. **Update (Жаңарту)** түймесін басыңыз және жаңарту аяқталғаннан кейін **OK** түймесін басыңыз.
14. Жаңа далалық желіні қосуды бастау үшін **Device Add Field Network (Далалық желіні қосу құрылғысы)** басыңыз.
15. **DCS Communication** таңдаңыз, тінтуірдің оң жақ батырмасын басыңыз және **Add a Field Network (Далалық желіні қосу)** таңдаңыз, осыдан кейін Add AMS Field Network (AMS далалық желісін қосу) пайда болады.



153-сурет – AMS далалық желісін қосу

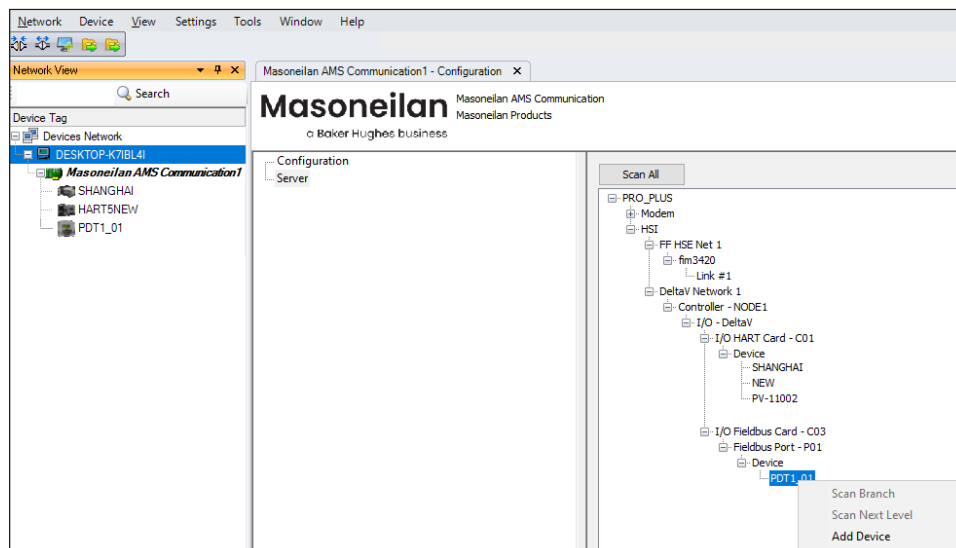
16. *Communication DTM (DTM байланысы)* ашылмалы мәзірінде **AMS Communication DTM (AMS серверінің DTM байланысы)** опциясын таңдаңыз. *Field Network Name (Өріс желісінің атауы)* өрісіне атауын енгізіп, **OK** түймесін басыңыз. Configure AMS Communication DTM (AMS серверінің DTM байланысын конфигурациялау) терезесі ашылады.



154-сурет – AMS серверінің DTM байланысын конфигурациялау

17. AMS серверінің *IP address (IP мекенжайын)* енгізіңіз, содан кейін тінтуірдің оң жақ түймесімен желіні басып, **Connect (Қосылу)** түймесін басыңыз.

18. **Server (Сервер)** түймесін басып, ValVue- жүйесінде AMS серверінің бүкіл топологиясын сканерлеу үшін **Scan All (Барлығын сканерлеу)** түймесін басыңыз. Топология тармағына қосу қажет құрылғыны таңдаңыз -> Контекстік мәзірде **“Add (Қосу)”** түймесіне басыңыз -> содан кейін құрылғыны ValVue 3 құрылғылар желісінің көрінісіне қосуға болады.



155-сурет – Құрылғыны ValVue 3 құрылғылар желісіне қосу

Енді SVI FF құрылғыларын бақылау, конфигурациялау, калибрлеу және диагностикалау функцияларын орындау үшін SVI FF DTM пайдаланушы интерфейсін ашуға болады. Нұсқауларды онлайн анықтамадан қараңыз.

Бұл бет әдейі бос қалдырылған.

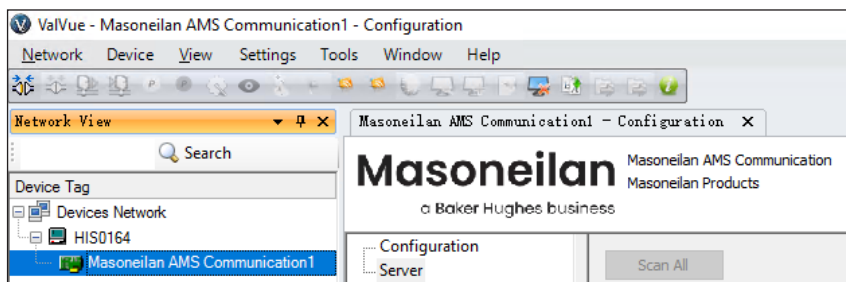
13. AMS[®] Communication DTM

OPC арқылы AMS серверінен параметрлерді оқитын және жазатын AMS серверіне қосылу үшін AMS communication DTM пайдаланыңыз. AMS communication DTM Masoneilan HART және FF протоколдарының құрылғыларына қолдау көрсетеді.

ЕСКЕРТПЕ



ValVue 3 жүйесін үлкен желіде пайдаланған кезде 156-суретте көрсетілгендей, ақпаратты жүктеу үшін Scan Next Level (Келесі деңгейді сканерлеу) пәрменін пайдаланыңыз.

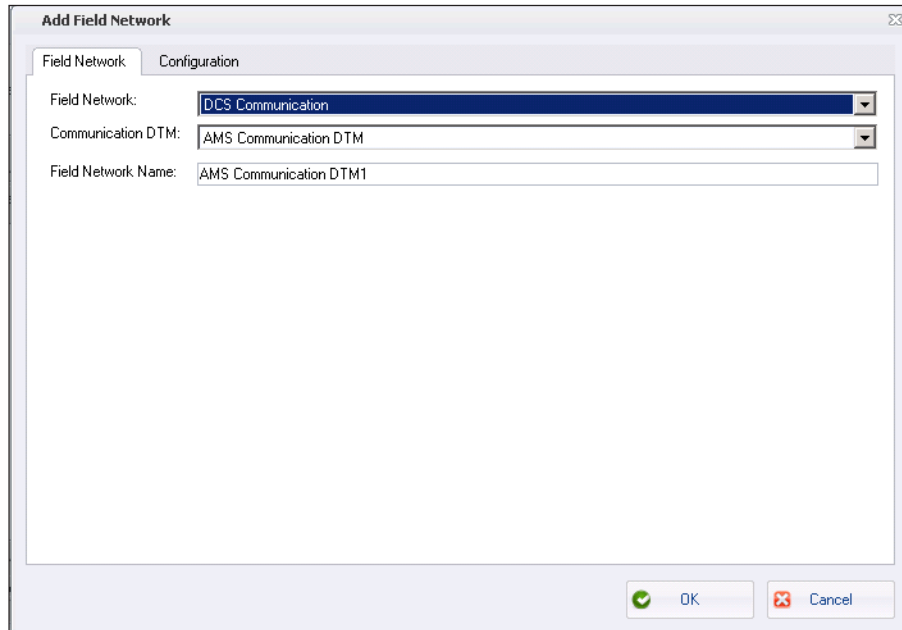


156-сурет – AMS OPC келесі деңгейді сканерлеу

AMS Communication DTM пайдалану үшін:

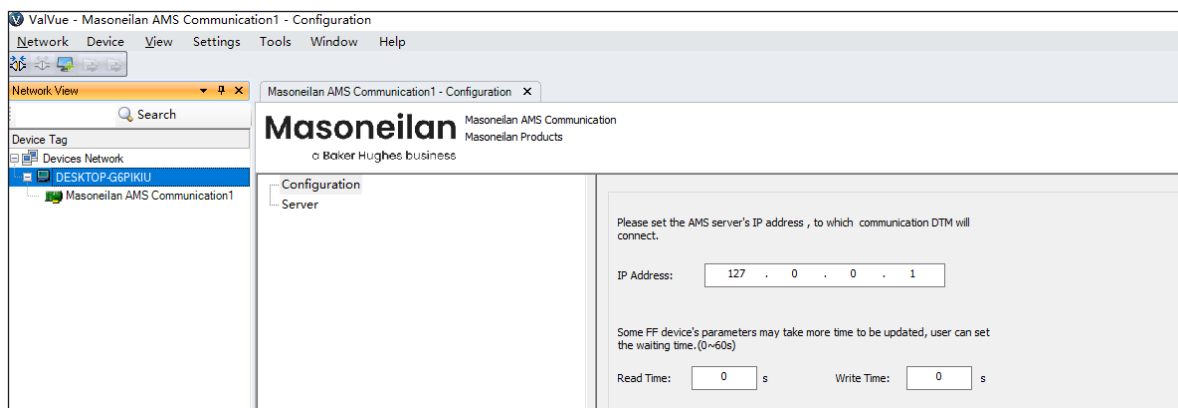
1. ValVue 3 жүйесіне AMS communication DTM қосу үшін ValVue 3 құрылғыларының кітапханасын жаңартыңыз.
2. Windows[®] пайдаланушы атын және ValVue 3 компьютерінің құпиясөзін AMS серверіне қосыңыз. *Administrator (Әкімші)* тобына және *AMSDeviceManager* қосыңыз.

3. ValVue 3 құрылғысының желілік деңгейін таңдаңыз, тінтуірдің оң жақ түймесімен басыңыз, сондай-ақ **Add a Field Network (Далалық желіні қосу)** және *Add a Field Network with DCS Communication (DCS байланысы бар далалық желіні қосу)* опциясын таңдаңыз, содан кейін *DTM Communication (DTM байланысы)* опциясын *AMS Communication DTM (AMS серверінің DTM байланысы)* етіп орнатыңыз.



157-сурет – Далалық желіні AMS серверінің DTM байланысы көмегімен қосу

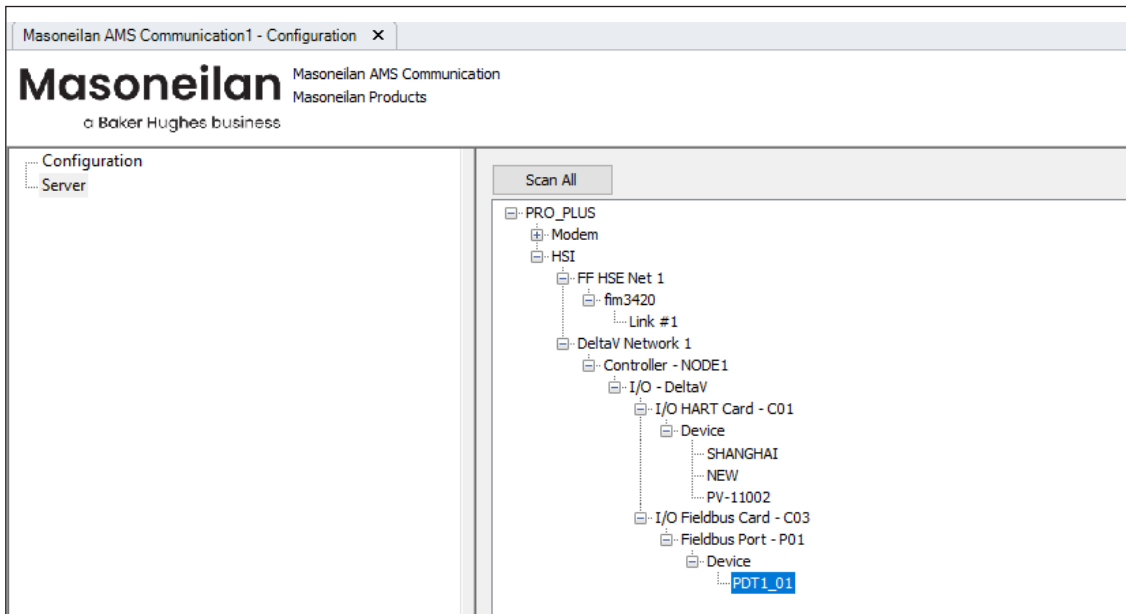
4. **OK** түймесін бассаңыз, AMS Communications Page (AMS байланысы беті) пайда болады.



158-сурет – AMS байланысы беті

5. AMS серверінің *IP Address (IP мекенжайын)* орнатып, **OK** түймесін басыңыз.

6. Сол жақтағы панельде **Server (Сервер)** басыңыз, және AMS Server Hierarchy Page (AMS серверлерінің иерархиясы беті) ашылады.



159-сурет – AMS серверлерінің иерархиясы беті

7. AMS Communication DTM (AMS серверінің DTM байланысы) параметрін қосып, Scan All (Барлығын сканерлеу) түймесін басыңыз. Қосылған құрылғылар тізімі пайда болады.
8. Құрылғыны таңдаңыз және оны ValVue 3 жүйесіне қосыңыз. SVI FF құрылғысы үшін AMS OPC MIB блогының оқу/жазу параметрлеріне қолдау көрсетпейді. Осылайша SVI FF DTM желіні теңшеу параметрлері AMS серверінің DTM байланысы бойынша жұмыс істемейді.

14. Masoneilan PRM Communication DTM

«Masoneilan PRM Communication DTM» – бұл ValVue 3 жүйесіне жаңа қосылған DTM байланысы. Осы DTM мақсаты – ValVue 3 жүйесі мен Yokogawa Plant Resource Manager (PRM) жүйесін біріктіру. Оның көмегімен ValVue 3 PRM жүйесінде орнатылған Masoneilan HART және Foundation Fieldbus құрылғыларымен әрекеттесе алады. PRM Communication DTM – бұл басқа FDT-фреймдер қолданбалары үшін қолжетімді емес ValVue3 кіріктірілген қолданбасы.

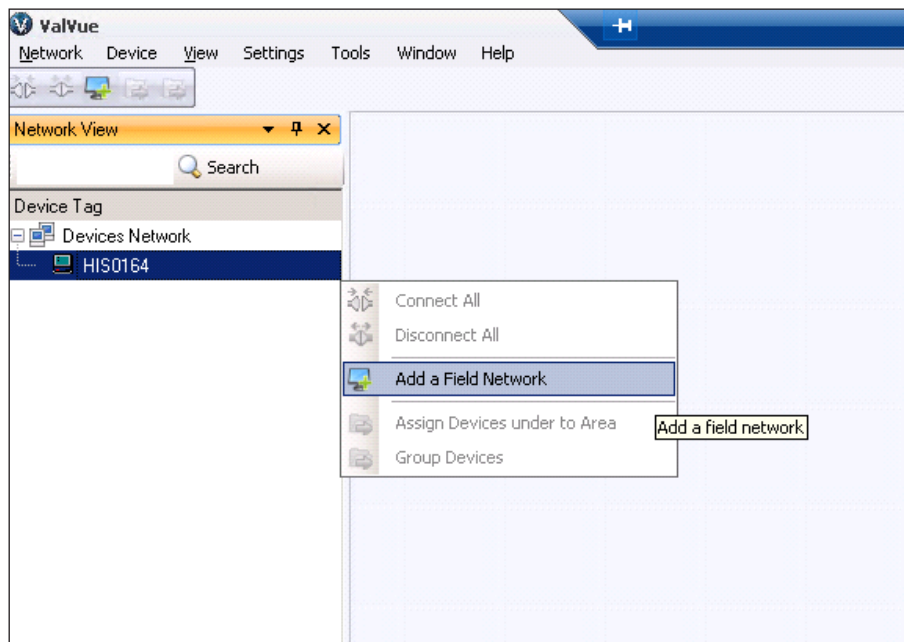
Бұл нұсқада PRM Communication DTM тек HART протоколы бар құрылғыларды, соның ішінде HART мультимплексорын қолдау көрсете алады. Foundation Fieldbus протоколы бар құрылғыларына қолдау көрсету келесі қадамда жүзеге асырылады.

Далалық құрылғыларды жалғау

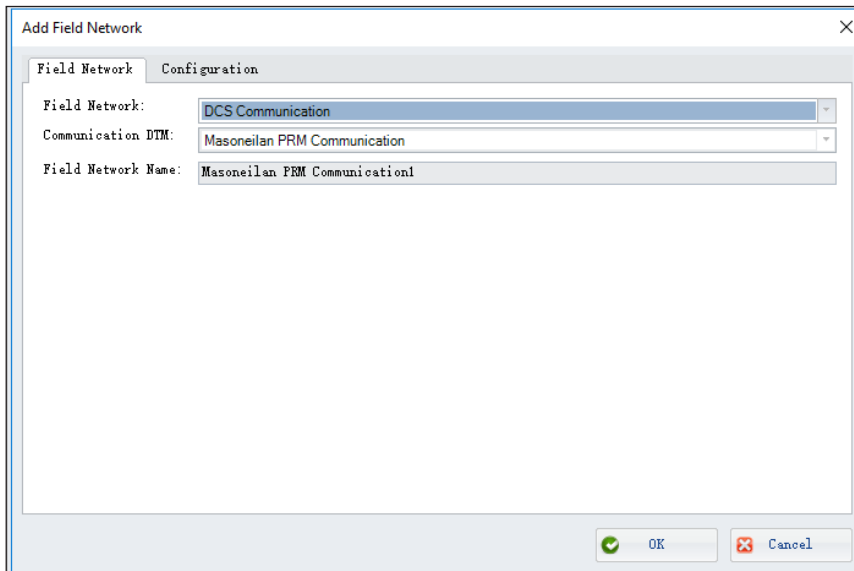
Далалық құрылғыларды қосу

PRM Communication DTM PRM сервері немесе PRM клиенті орнатылған операциялық жүйеде жұмыс істейді. Төменде PRM Communication DTM арқылы далалық құрылғыларды қалай қосу керектігі көрсетілген.

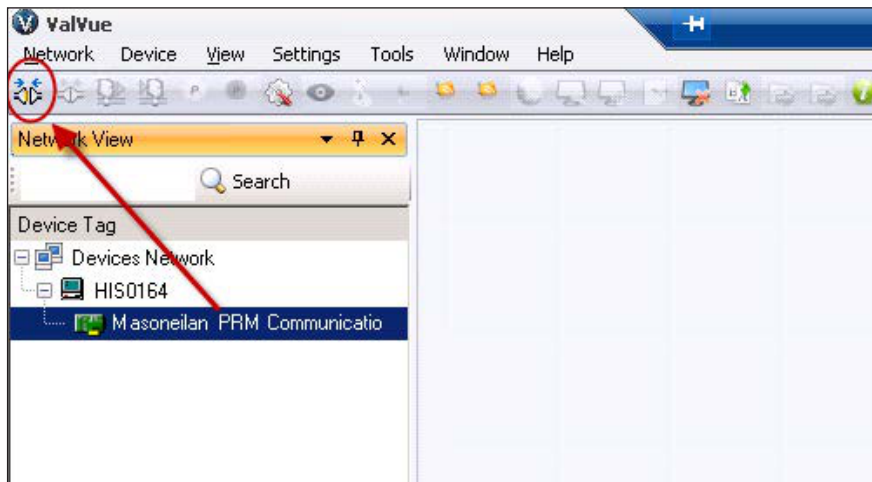
1. ValVue 3 толық орнату бумасын орнатыңыз -> ValVue 3 жүйесін ашып, далалық желіні қосыңыз.



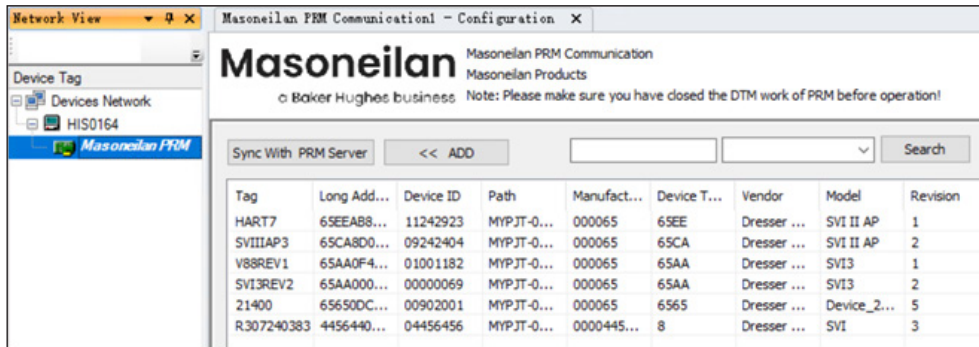
2. Далалық желіні DCS Communication ретінде таңдаңыз -> Masoneilan PRM Communication -> OK түймесін басыңыз.



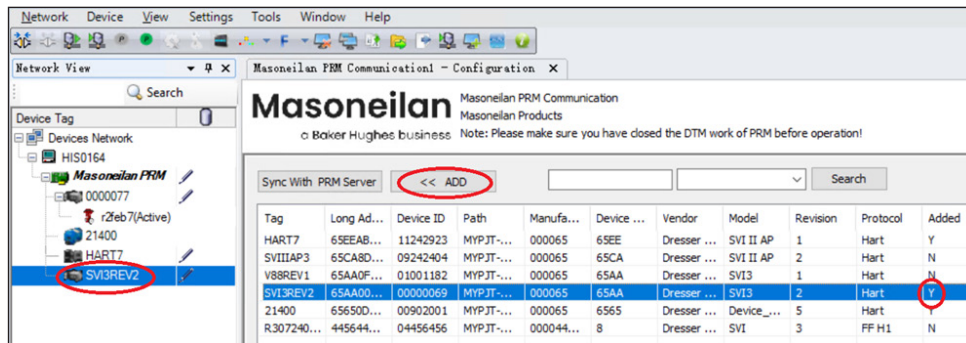
3. Masoneilan PRM Communication DTM құрылғысын ValVue 3 жүйесіне қосыңыз.



4. Конфигурация бетін ашу үшін Masoneilan PRM Communication DTM екі рет басыңыз -> Конфигурация бетінде “Sync With PRM Server” (PRM серверімен синхрондау) түймесін басыңыз -> PRM серверіне қосылатын құрылғылар тізімі PRM Communication DTM құрылғы панелінде жаңартылады.

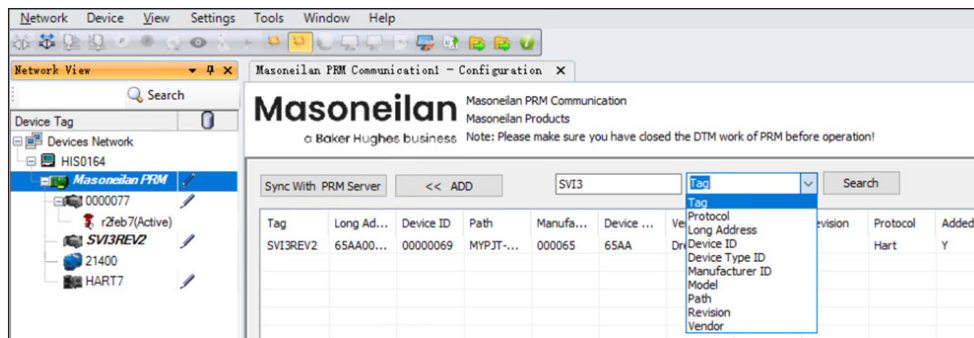


5. Құрылғылар панелінде Masoneilan құрылғысын таңдаңыз -> ADD (ҚОСУ) түймесін басыңыз -> Таңдалған құрылғыны терезенің сол жағында ValVue 3 құрылғылар желісіне қосуға болады -> Құрылғылар панелінде “Added” (Қосылған) бағанасында “Y” көрсетіледі, бұл құрылғының ValVue 3 құрылғылар желісіне қосылғанын білдіреді.



“Search” (Іздеу) функциясының көмегімен сіз қосқыңыз келетін құрылғыны жылдам сүзуге болады.

Search type (Іздеу түрі) опциясын таңдаңыз -> Іздеу шартын енгізіңіз -> Search (Іздеу) түймесін басыңыз -> Шартқа сәйкес келетін құрылғылар құрылғылар панелінде сүзгіленеді.



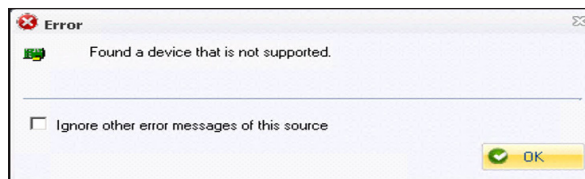
ЕСКЕРТПЕ



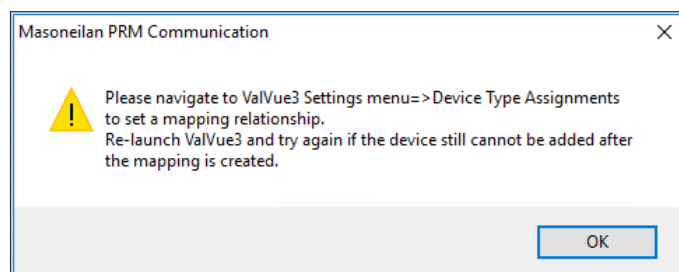
Төмендегі суретте көрсетілгендей ValVue 3 құрылғылар желісінде “Display Channels” (Арналарды көрсету) опциясын қосқан кезде, ValVue 3 құрылғысында көрсетілетін арна нөмірі құрылғы PRM тарапында қосылатын нақты арна болып табылмайды.

Tag	Long Ad...	Device ID	Path	Manufa...	Device ...	Vendor	Model	Revis
HART7	65EEAB...	11242923	MYPJT-...	000065	65EE	Dresser ...	SVI II AP	1
SVIIIAP3	65CA8D...	09242404	MYPJT-...	000065	65CA	Dresser ...	SVI II AP	2
V88REV1	65AA0F...	01001182	MYPJT-...	000065	65AA	Dresser ...	SVI3	1
SVI3REV2	65AA00...	00000069	MYPJT-...	000065	65AA	Dresser ...	SVI3	2
21400	65650D...	00902001	MYPJT-...	000065	6565	Dresser ...	Device_...	5
R307240...	445644...	04456456	MYPJT-...	000044...	8	Dresser ...	SVI	3

Қазіргі уақытта PRM Communication DTM тек Masoneilan HART протоколы бар құрылғыларға қолдау көрсетеді. Пайдаланушы Masoneilan FF протоколы бар құрылғыны немесе Masoneilan құрылғысы емес құрылғыны қосуға тырысқанда, төменде көрсетілгендей қате туралы хабар пайда болады.

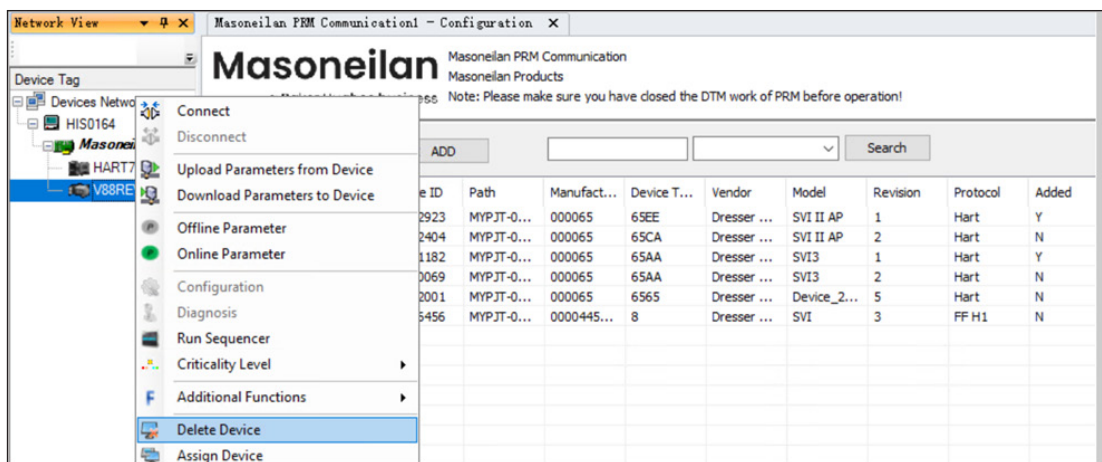


Егер ValVue 3 қосылған құрылғыға сәйкес келетін құрылғының қолайлы DTM-ын таба алмаса, DTM пайдаланушыға ValVue 3 құрылғысының “Device Type Assignments” (Құрылғы типтерін тағайындаулар) ашу мүмкіндігін беретін хабарламаны шығарады, осылайша DTM қосылған құрылғыға қолмен тағайындалады.



Далалық құрылғыларды жою

Пайдаланушы құрылғыны Valve 3 құрылғылар желісінің көрінісінен Delete Device (Құрылғыны жою) пәрменін пайдаланып жоя алады. Құрылғы жойылғаннан кейін, бос емес байланыс арнасы жаңа құрылғы үшін босатылады. Құрылғы Valve 3 құрылғылар желісінің көрінісінен жойылған болса, қосылған құрылғының соңғы күйін алу үшін “Sync With PRM Server” (PRM серверімен синхрондау) түймесін басыңыз.



ESD құрылғысының қосылымы

Егер пайдаланушы Masoneilan ESD құрылғысын қосуға тырысса, байланыс арнасының санына шектеу қойылады. PRM Communication DTM ESD құрылғылары үшін 100-ге дейін байланыс арналарын қамтамасыз ете алады. “There are not enough communication channels to allocate” (Бөлектеу үшін байланыс арналары жеткіліксіз) ескерту хабары пайдаланушы ValVue 3 құрылғылар желісінің көрінісіне 100-ден астам ESD құрылғыларын қосқанда пайда болады. Бұл жағдайда байланыс арналарын босату үшін ValVue 3 құрылғылар желісінің көрінісінен кейбір ESD құрылғыларын алып тастаңыз, содан кейін жаңа ESD құрылғысын қайта қосып көріңіз.

The screenshot shows the Masoneilan PRM Communication configuration window. On the left, a tree view shows the configuration structure under 'MIDRM-380', including 'SVI TAG' (2), 'NEW' (2), 'ESD' (0), and 'SVI II ESD HAR' (0). The main area displays a table of communication channels with columns: Added, Path, Manufacturer ID, Device Type ID, Vendor, Model, and Tag. An error dialog box is overlaid on the table, displaying a warning icon and the message: "There are not enough communication channels to allocate!".

Added	Path	Manufacturer ID	Device Type ID	Vendor	Model	Tag
N	Other	123	123	Honeywell	APPDCA	NEW-
N	Other	123	123	ABB	CTCP	NEW-
N	Other	123	123	ABB	CTCP	NEW-
N	Other	123	123	Flowservice	APPDCA	NEW-
N	Other	123	123	Flowservice	APPDCA	NEW-
N	Other	---	---	---	DCA	NEW-
N	Other	---	---	---	DCA	NEW-
N	Other	---	---	---	IP	NEW-
N	Other	---	---	---	IP	NEW-
Y	MYPJT-07-9999	---	---	---	2ESD	ESD
N	Other	---	---	---	ice_206	NEW-
N	MYPJT-12-9999	---	---	---	ice_26026	SVI
N	MYPJT-06-9999	---	---	---	ice_206	NEW-
Y	MYPJT-03-9999	101	203	Firecer Valve Division	SVI2FSD	SSDC

ЕСКЕРТПЕ



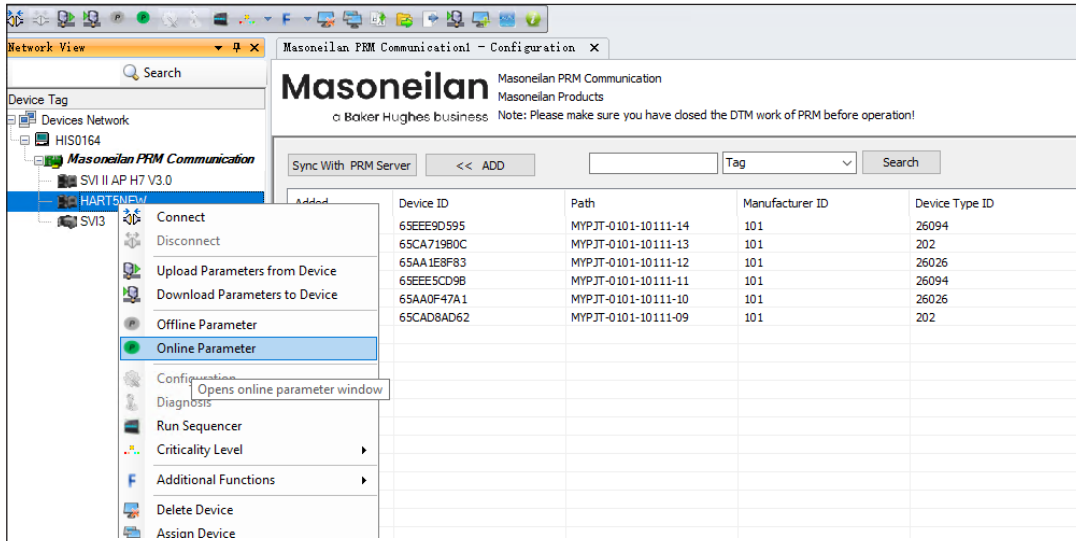
SVI3, SVI II AP және SVI1000 сияқты құрылғыларға қосылған кезде байланыс арналарының саны бойынша шектеулер жоқ.

Далалық құрылғыларды іске қосу

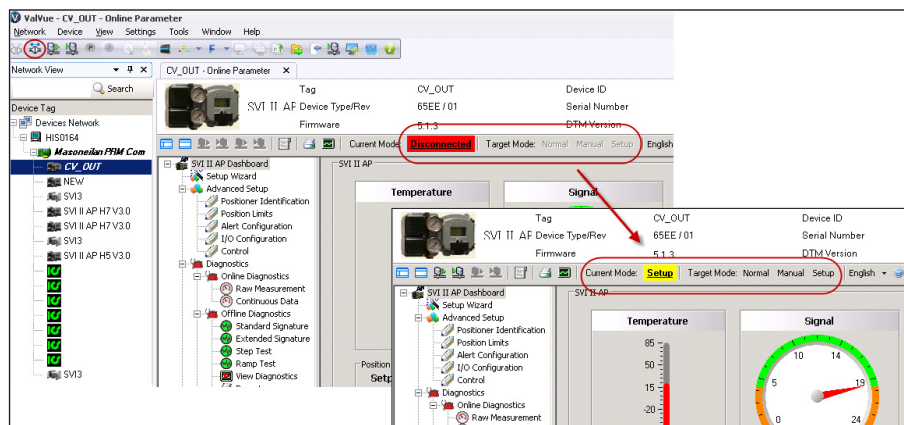
Пайдаланушы сонымен қатар Masoneilan құрылғыларын ValVue 3 құрылғылар желісінің көрінісіне құрылғылар қосқаннан кейін DTM құрылғылары немесе ValVue 3 Sequencer арқылы іске қоса алады.

DTM құрылғысын пайдалану

1. Құрылғыны таңдаңыз->Қалқыма мәзір пайда болуы үшін тінтуірдің оң жақ батырмасын басыңыз -> “Онлайн параметр” басыңыз.



2. DTM құрылғысын қосыңыз және DTM PRM тарапынан нақты күйді алғанша күтіңіз-> Содан кейін құрылғыны конфигурациялаңыз немесе құрылғыдағы DTM құрылғысы арқылы калибрлеу сынағы мен диагностикалық сынақтарды орындаңыз.



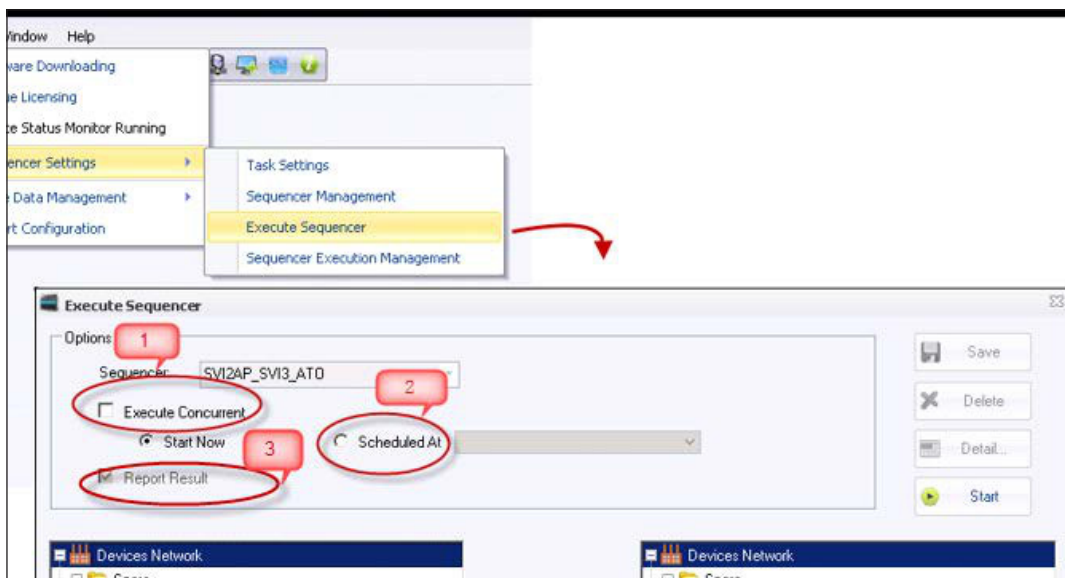
ЕСКЕРТПЕ



PRM тарапынан бір уақытта ашық құрылғылардың максималды саны 5 болғандықтан, бір уақытта 5-тен астам DTM құрылғыларын қосқанда, алтыншы құрылғының өнімділігі өте төмен болады.

ValVue 3 секвенсорын пайдалану

1. ValVue 3 Tools (Құралдар) мәзірінде Execute Sequencer (Секвенсорды орындау) терезесін ашыңыз -> Құрылғыларда іске қосу үшін секвенсорды таңдаңыз.



2. Execute Concurrent (Бір уақытта орындау):

- Қосу: Секвенсор барлық құрылғыларда бір мезгілде орындалатын болады.
- Өшіру: Секвенсор құрылғылардан бір-бірден іске қосылатын болады.

ЕСКЕРТПЕ



PRM тарапынан бір уақытта ашық құрылғылардың максималды саны 5 болғандықтан, 6-шы құрылғыдан бастап, ValVue 3 секвенсорын бір уақытта 5-тен астам құрылғыда іске қосқан кезде, қателер пайда болады.


Секвенсордың бірнеше құрылғыда сәтті жұмыс істей алатынына көз жеткізу үшін:

- Секвенсорды іске қосар алдында “Execute Concurrent” (Бір уақытта орындау) опциясын өшіріңіз.
- Секвенсорды іске қоспас бұрын, құрылғыларды өшіріңіз.

ValVue 3 құрылғысының бақылау функциясын өшіріңіз, бұл секвенсор жұмыс істеп тұрған кезде байланыс қатесіне әкелуі мүмкін.

3. Кесте: Құрылғыларда секвенсорды автоматты түрде іске қосу уақытын жоспарлаңыз.

4. Report Result (Есеп нәтижесі): Әдепкі бойынша, бұл опция әрқашан ҚОСУЛЫ. Позиционер және тапсырма нәтижелері туралы ақпаратты қамтитын секвенсор есебі барлық құрылғылар секвенсор жұмысын аяқтағаннан кейін қалыптастырылады.

 Sequencer Execution Report			
Sequencer Name:		AutoTune Ext Signature x10	
Task Count:		14	
User:		DESKTOP-0E1UT99\Administrator	
Positioner Info:			
Positioner Tag:	V5		
Serial Number:	0000073		
Device ID:	0000073		
Device Type ID:	101 (0x65)		
Address:	0		
Manufacturer ID:	26026 (0x65AA)		
Start Time:	5/29/2024 4:59:09 PM		
End Time:	5/29/2024 5:39:35 PM		
Total Task Count:	14		
Succeeded Task Count:	10		
Configuration:			
Control Mode	Smart Recovery Triggered	Device version	2
SmartRecovery Enable	Enable	Position Sensing Failure	Enable
Auto Recovery Option	Disable	Position Dev Trigger	Enable
Pressure High	32.34 psi	Position Dev Amp	10.00
Pressure Low	3.98 psi	Position Dev Time	10.00
Air Action	Air To Open	Actuator Type	Single
Diagnostic Level	Online Valve Diagnostics	Position Unit	%
Button Lock	Allow Local Buttons	Language	English
Bumpless Enabled	Off	Bumpless Value	Disable
Characterization Type	Linear	Custom Points	N/A
Lower Limit Enabled	On	Lower Limit	0.00 %
Upper Limit Enabled	Off	Upper Limit	Disable
Open Direction	OFF	Closed Direction	OFF
Position Rate Limit	0.00	Position Error Time	Disable
Position Error Enabled	Off	Position Error Band	5.00 %
Allow Diagnostics to Override Limits	On	Near Closed	1.00

15. Masoneilan HART Communication DTM

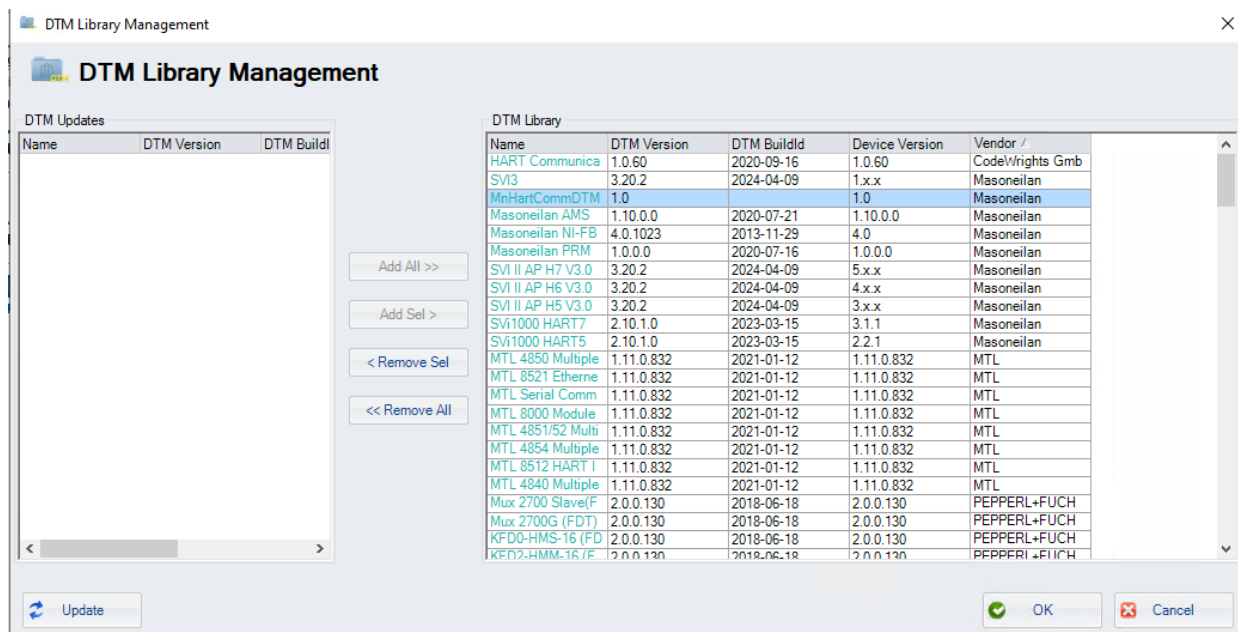
MnHartCommDTM – бұл Baker Hughes компаниясы әзірлеген HART протоколы бойынша DTM байланысу шешімі. Бұл DTM байланысы FDT2.0 технологиясына негізделген және COM порттарын пайдаланатын HART модемдері мен мультиплексорларына қолдау көрсетеді. MnHartCommDTM – бұл басқа FDT-фреймдер қолданбалары үшін қолжетімді емес ValVue3 кіріктірілген қолданбасы.

Құжат пайдаланушының HART құрылғыларын қосу үшін ValVue 3 жүйесінде MnHartCommDTM пайдалану жолын сипаттайды.

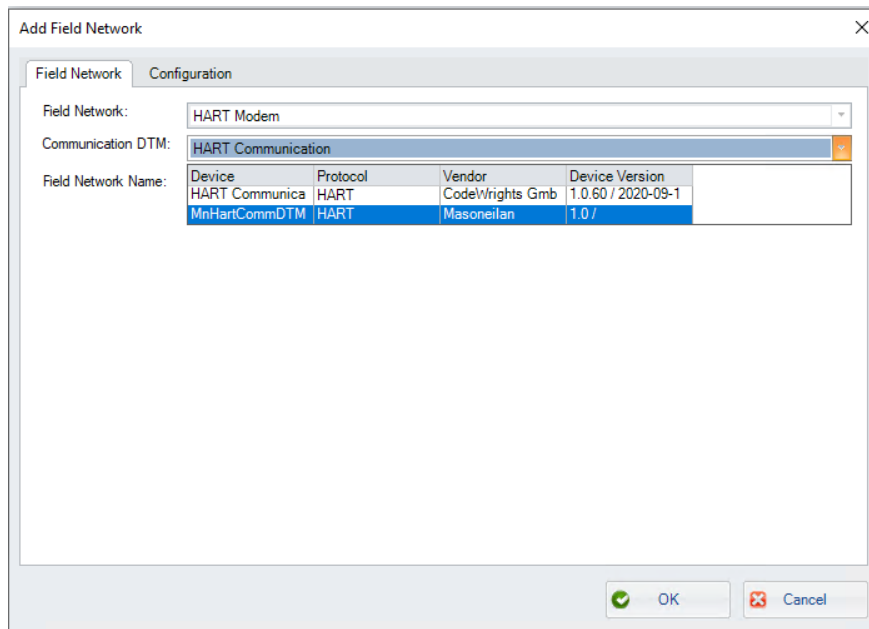
MnHartCommDTM ValVue 3 DTM кітапханасына қосу

ValVue 3.70 орнату бумасы MnHARTCommDTM және MnHARTCommServer пайдаланады. Қашықтағы құрылғыны қосу үшін MnHARTCommServer серверін қашықтағы компьютерге бөлек орнату қажет.

ValVue 3.70 іске қосылғаннан кейін, MnHARTCommDTM DTM жаңартулар тізіміне қосылады. Төмендегі экран кескінінде көрсетілгендей, MnHARTCommDTM MnHartCommDTM ValVue 3 DTM кітапханасына қосылғаннан кейін пайдалануға дайын.



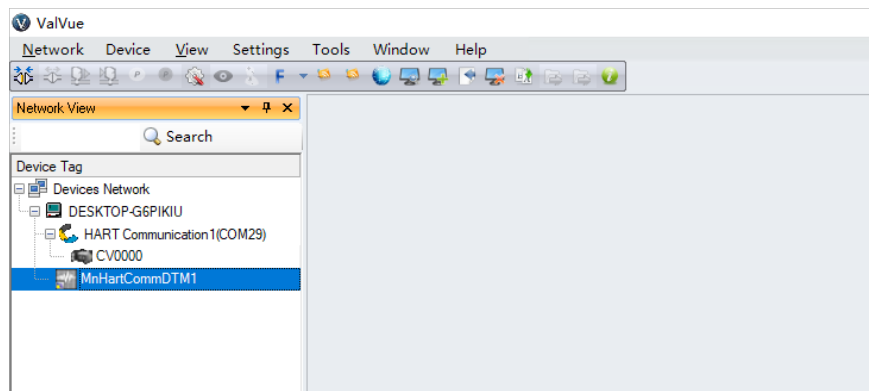
ValVue 3 **Settings menu (ValVue 3 параметрлерінің мәзірі) -> Field Networks (Далалық желілер)** тармағына өтіп, **Add (Қосу)** түймесін бассаңыз, “Add Field Network (Далалық желіні қосу)” терезесі пайда болады.



160-сурет – Далалық желіні қосу

Далалық желіні **HART Modem (HART модемі)** ретінде таңдаңыз -> DTM байланысын **MnHartCommDTM** ретінде таңдап, **OK** түймесін басыңыз.

MnHartCommDTM ValVue 3 құрылғылар желісіне қосылады.

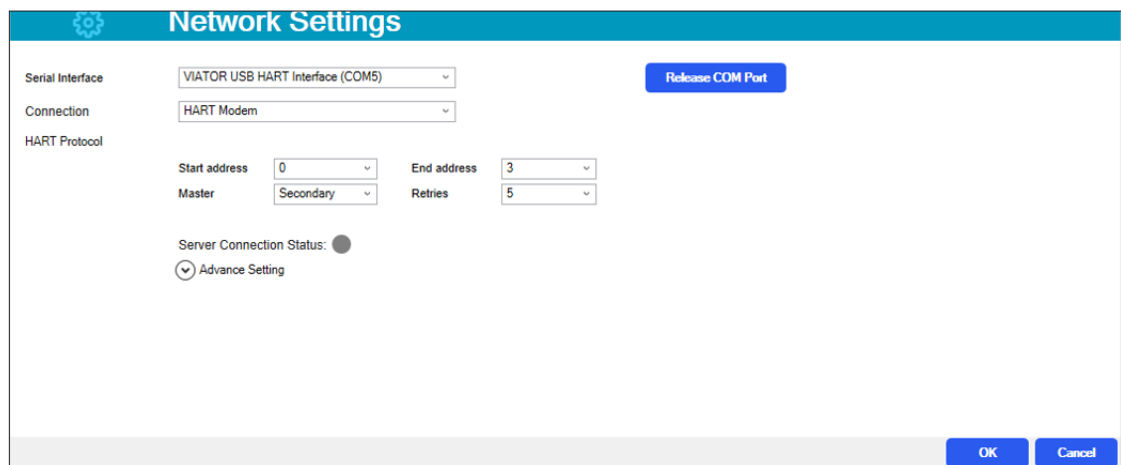


Жергілікті құрылғыны табу үшін MnHartCommDTM іске қосу

1. ValVue 3 құрылғысының Network View (Желі көрінісі) терезесінде MnHartCommDTM опциясын екі рет басыңыз -> Network Settings (Желі параметрлері) беті пайда болады.
2. ValVue 3 құрылғыны қосу әдісіне сәйкес қосылым түрін конфигурациялаңыз.
 - Егер құрылғы Hart Modem арқылы қосылған болса, **Connection (Қосылым)** параметрін **Hart Modem** ретінде орнату қажет.

Сериялық интерфейстің және сканерлеу мекенжайының дұрыс көрсетілгеніне көз жеткізіңіз. Конфигурацияны сақтау және желі параметрлерінен шығу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Ескертпе: Құрылғы қосылған болса (немесе DCS арқылы қуатталатын болса), Master (Шебер) режимін Secondary Master (Қосымша шебер) режиміне орнатыңыз.

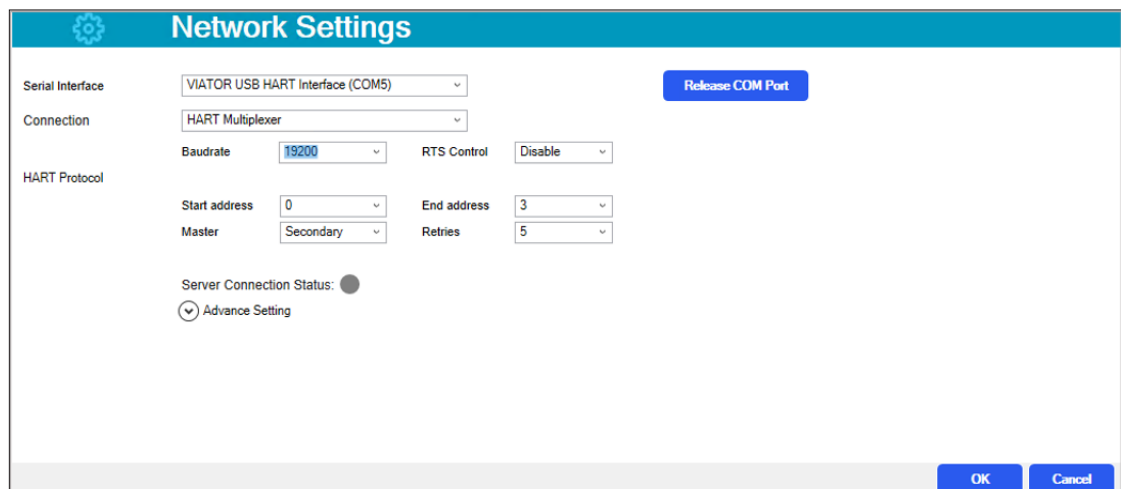


The screenshot shows the 'Network Settings' dialog box. The 'Serial Interface' is set to 'VIATOR USB HART Interface (COM5)'. The 'Connection' is set to 'HART Modem'. Under 'HART Protocol', 'Start address' is 0, 'End address' is 3, 'Master' is 'Secondary', and 'Retries' is 5. There is a 'Release COM Port' button. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- Егер құрылғы Hart Multiplexer арқылы қосылған болса, **Connection (Қосылым)** параметрін **HART Multiplexer** ретінде орнату қажет.

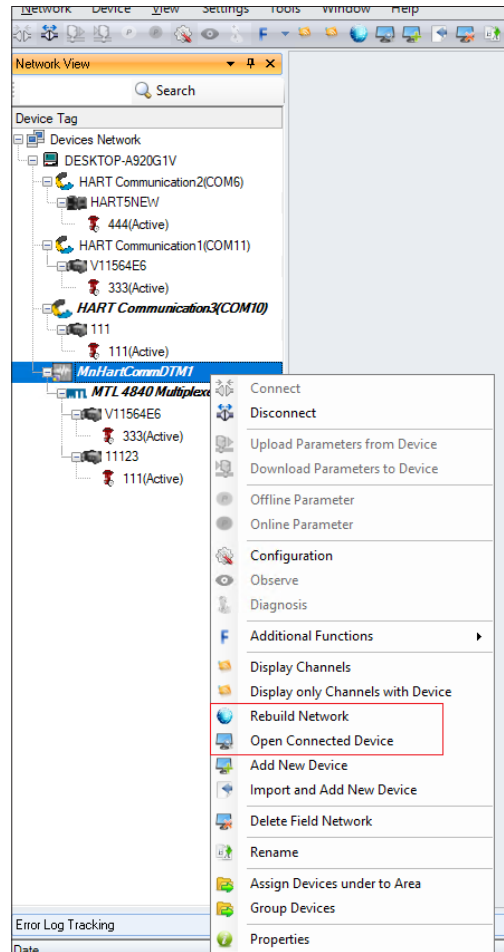
Сериялық интерфейстің, деректерді беру жылдамдығының және сканерлеу мекенжайының дұрыс көрсетілгеніне көз жеткізіңіз. Конфигурацияны сақтау және желі параметрлерінен шығу үшін **OK** түймесін басыңыз.

Ескертпе: Қазіргі уақытта MnHartCommDTM P+F мультиплексоры мен MTL мультиплексорына қолдау көрсемеді. P+F G2700/P+F K Serial/MTL4840/MTL4850 ValVue 3.70 нұсқасында сыналған болатын.

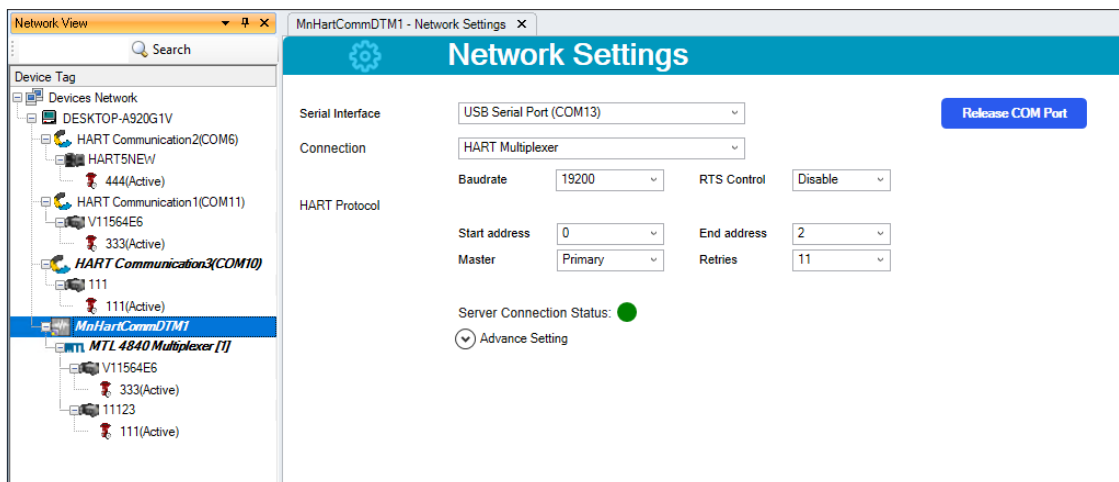


The screenshot shows the 'Network Settings' dialog box. The 'Serial Interface' is set to 'VIATOR USB HART Interface (COM5)'. The 'Connection' is set to 'HART Multiplexer'. Under 'HART Protocol', 'Baudrate' is 19200, 'RTS Control' is 'Disable', 'Start address' is 0, 'End address' is 3, 'Master' is 'Secondary', and 'Retries' is 5. There is a 'Release COM Port' button. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

3. Содан кейін құрылғыны табу үшін тінтуірдің оң жақ батырмасымен ValVue 3 Device Network View (ValVue 3 құрылғылар желісінің көрінісі) -> Open Connected Device or Rebuild Network (Қосылған құрылғыны ашу немесе Желіні қалпына келтіру) терезесінде MnHartCommDTM түртіңіз.



4. Құрылғыны қосу -> Желі параметрлеріндегі серверге қосылу күйін тексеру
Жасыл: Байланыс жақсы
Қызыл: Байланыс нашар



Қашықтағы құрылғыны іздеу үшін MnHartCommDTM іске қосу

ValVue 3 MnHartCommDTM арқылы қашықтағы ДК-ге қосылған құрылғыны қашықтан басқара алады.

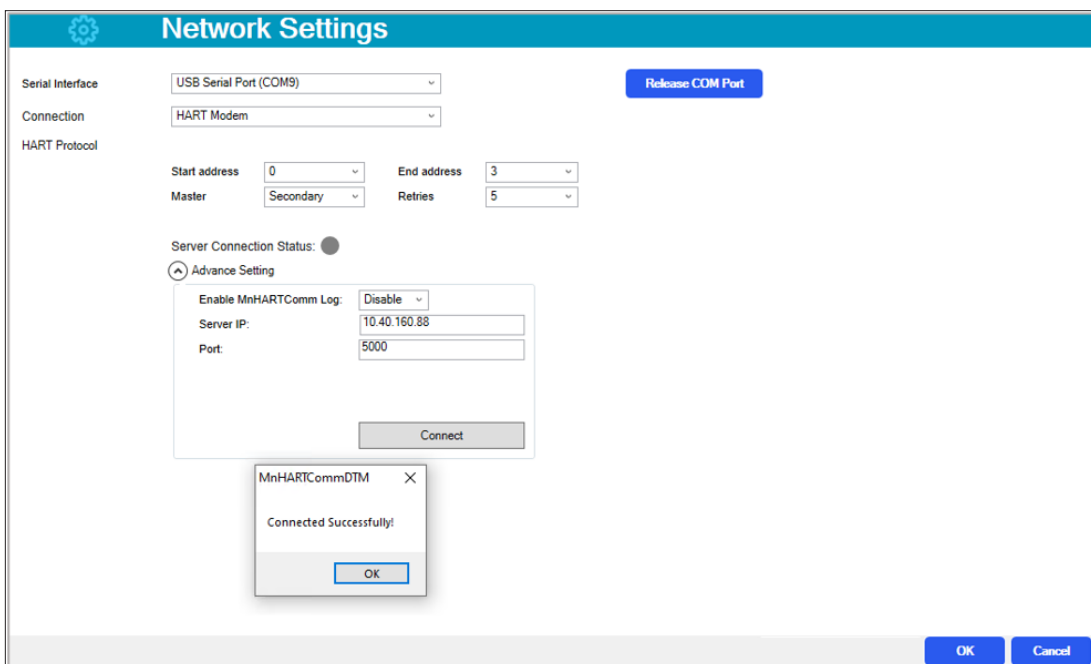
Ескертпе:

- **Қашықтағы компьютерде ValVue 3 толық бумасы не MnHARTCommServer дербес орнату құралы орнатқан MnHartCommService іске қосылуы қажет.**
- **Мақсатты компьютер мен хосттың бір желіде орналасқанына көз жеткізіңіз.**

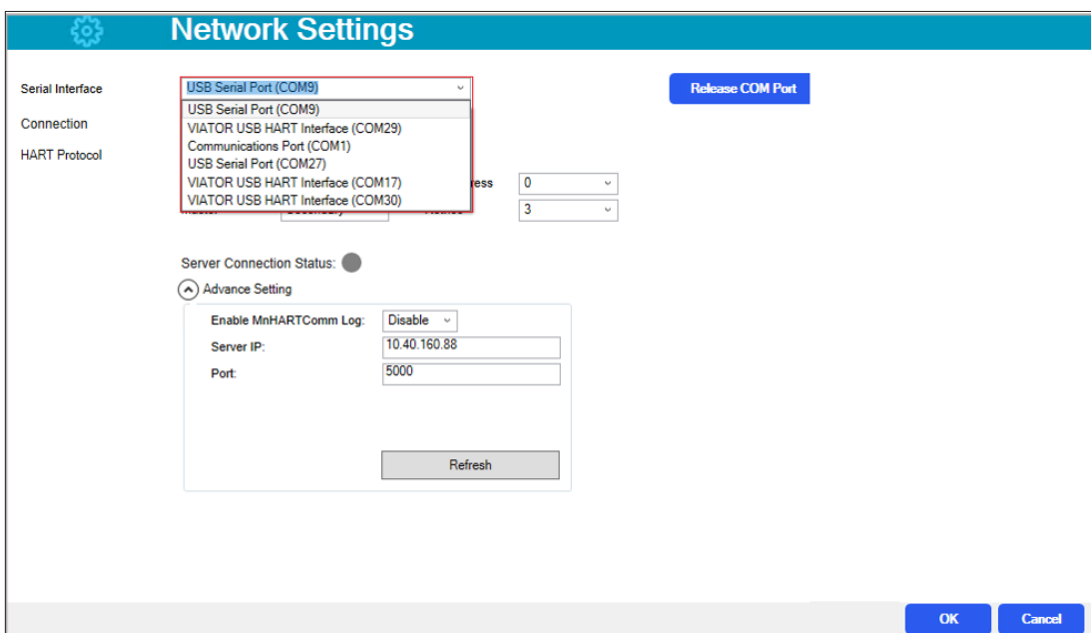
1. Төмендегі суретте көрсетілгендей Network Settings (Желі параметрлері) -> Advance Setting (Қосымша параметр) тармағын ашыңыз.
2. Сервердің IP мекенжайы: мақсатты компьютердің IP мекенжайын немесе атауын енгізіңіз
3. Порт: Әдепкі бойынша порт мекенжайы — 5000 (**порт мекенжайын өзгерту байланыстың бұзылуына әкеледі**)

The screenshot displays the 'Network Settings' window. The 'Serial Interface' is set to 'USB Serial Port (COM9)' and 'Connection' is 'HART Modem'. Under 'HART Protocol', 'Start address' is 0, 'End address' is 0, 'Master' is 'Secondary', 'Retries' is 3, and 'Timeout' is 2. The 'Server Connection Status' is indicated by a green dot. The 'Advance Setting' section is expanded, showing 'Enable MnHARTComm Log' set to 'Disable', 'Server IP' as '10.40.160.55', and 'Port' as '5000'. A 'Refresh' button is present below the 'Port' field. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

5. Мақсатты компьютер арқылы қосылымды орнату үшін Refresh (Жаңарту) түймесін басыңыз.
6. Хост пен мақсатты компьютер арасында қосылым орнатылғаннан кейін, MnHartCommDTM “Connected Successfully!” (Қосылым сәтті орнатылды!) хабарын көрсетеді.



7. Жергілікті компьютер мен мақсатты компьютер арасында қосылым орнатылғаннан кейін, “Serial Interface” (Тізбекті интерфейс) ашылмалы тізімінде MnHartCommDTM мақсатты компьютердің COM-порттарын көрсетеді.

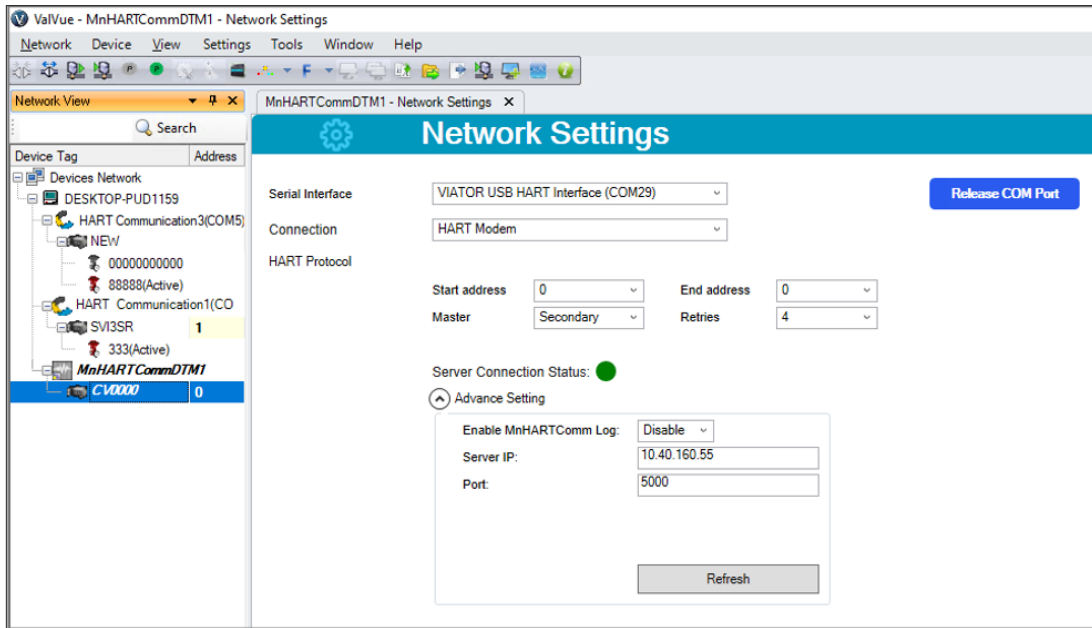


8. Тиісті COM портын таңдап, қосылым түрін орнатыңыз, осыдан кейін жергілікті ValVue 3 жүйесінде Open Connected Device (Қосылған құрылғыны ашу) немесе Rebuild Network (Желіні қайта құру) функциясы арқылы қашықтағы құрылғыны табуға болады.

9. Құрылғыны қосу -> Желі параметрлерінде серверге қосылу күйін тексеру

Жасыл: Байланыс жақсы

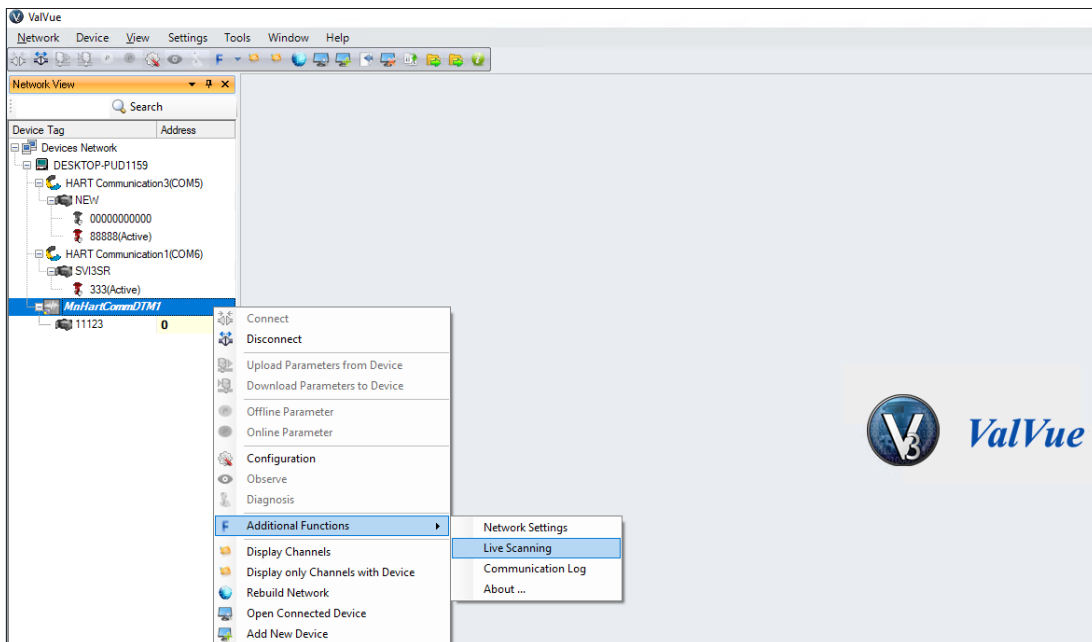
Қызыл: Байланыс нашар

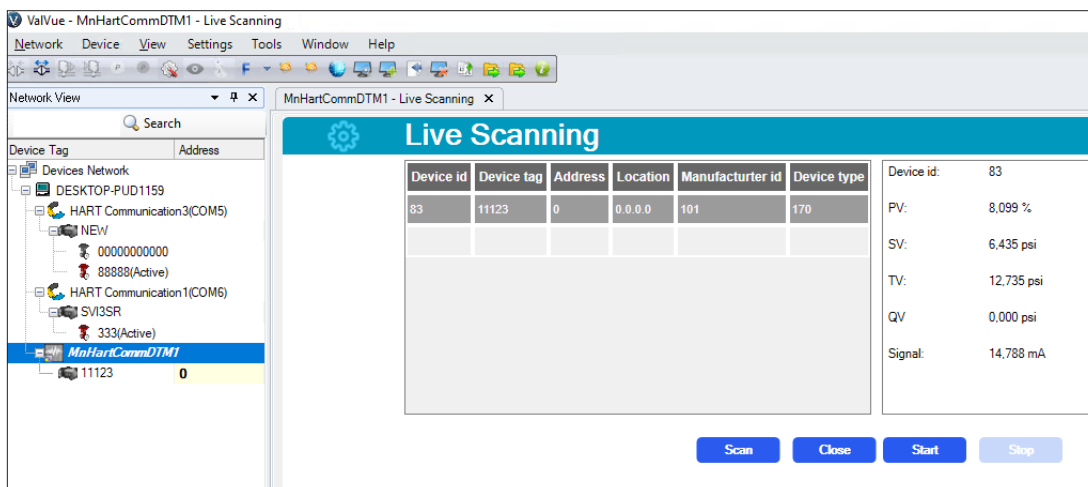


Қосымша функция – нақты уақытта сканерлеу

Ағымдағы HART желісіне қосылған барлық HART құрылғыларының тізімін құру үшін нақты уақытта сканерлеу функциясын пайдалану.

Құрылғы туралы ақпаратқа Device ID (Құрылғы идентификаторы), Tag (Тег), Manufacture ID (Өндіруші идентификаторы), Type (Түрі) және Location (Орналасқан жері) кіреді.

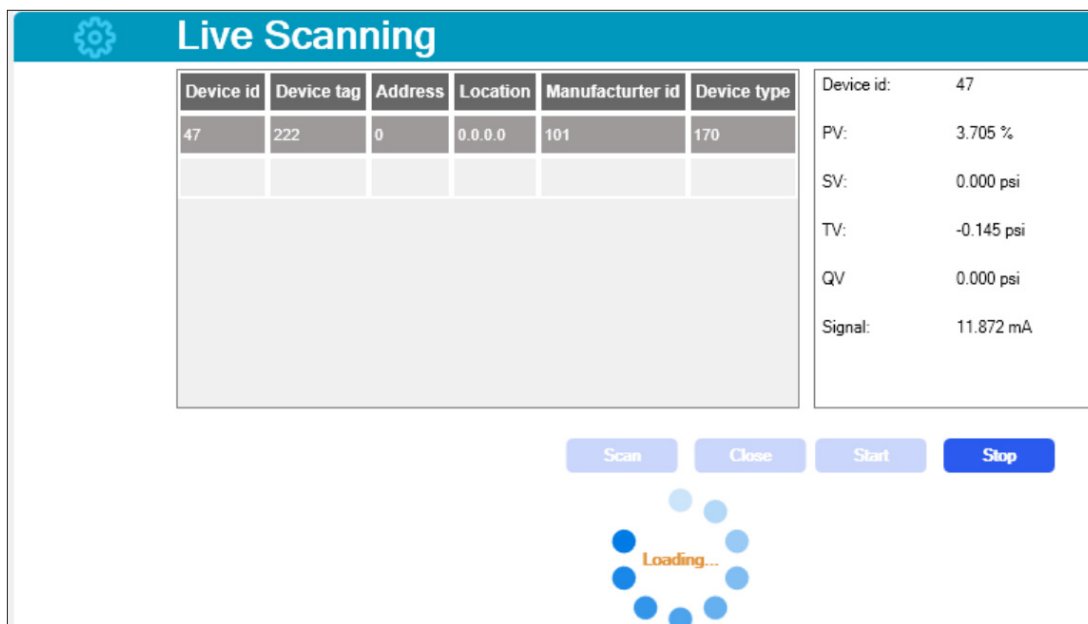




Scan (Сканерлеу): HART желісіне қосылған құрылғыларды табу үшін Scan (Сканерлеу) басыңыз.

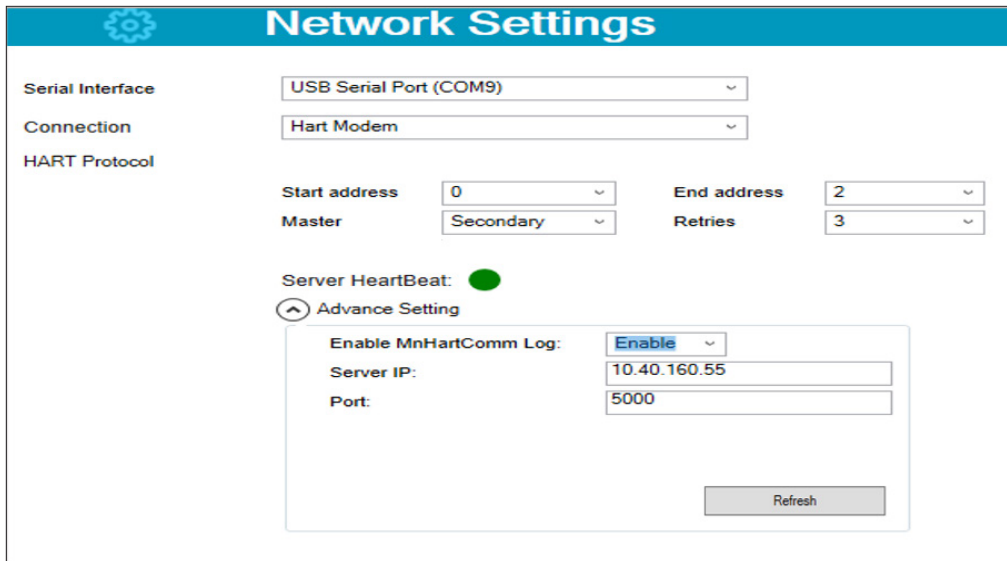
Start (Бастау): DTM Start (Бастау) түймесін басқан кезде, таңдалған құрылғыдағы процестің динамикалық айнымалыларын сұрай бастайды (№3 пәрмені).

Stop (Тоқтату): Құрылғыны сұрауды тоқтату үшін Stop (Тоқтату) түймесін басыңыз.

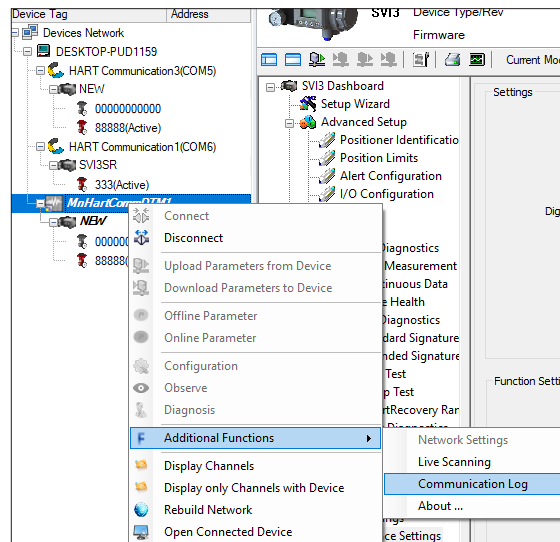


Қосымша функция – Байланыс журналы

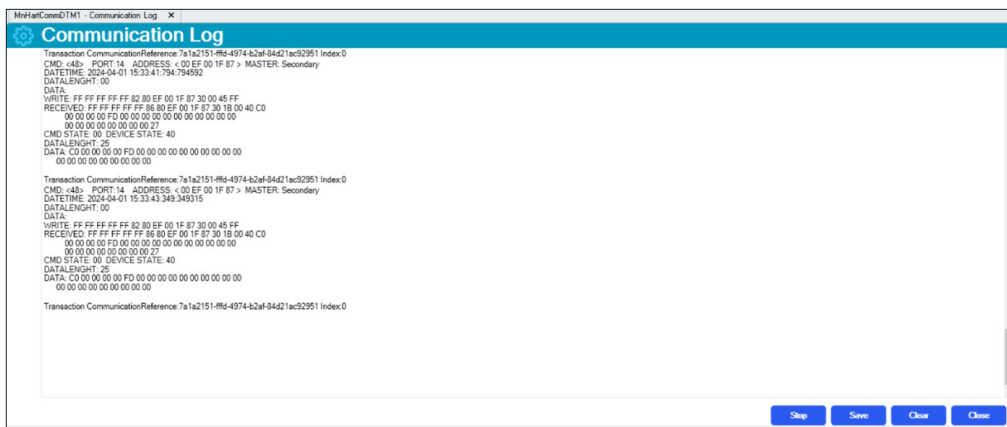
HART MnHartCommServer транзакцияларын тіркеу үшін **Network Settings-Advanced Setting (Желі параметрлері - Қосымша параметр)** бөлімінде MnHartCommDTM журналын қосыңыз.



VV3 Device Network View (VV3 құрылғылары желісінің көрінісі) > Additional Function (Қосымша функция) > Communication Log (Байланыс журналы) тармағынан MnHartCommDTM опциясын тілтірудің оң жақ түймесімен басыңыз.

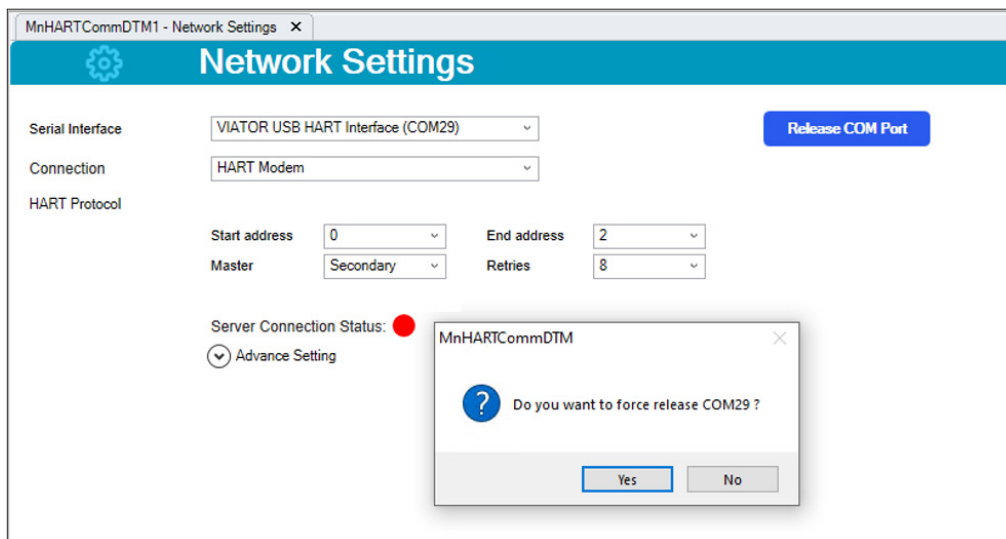


HART MnHARTCommDTM транзакциялар журналы пайда болады.



COM портын босату

Егер ValVue 3 күтпеген жерде жұмысын аяқтаса, COM порты автоматты түрде босатылуы мүмкін емес. Сервер қосымшасы белгілі бір уақыт ішінде COM-портты алып отыруды жалғастырады. COM портын босату және ValVue 3/CommDTM оны пайдалануды жалғастыра алуы үшін пайдаланушы “Release COM Port” (COM портын босату) түймесін баса алады.



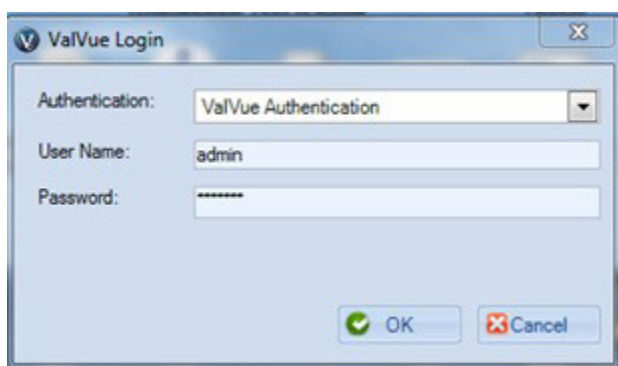
16. ValVue 3 қолдану бойынша ескертпелер

ValVue құпиясөзін қалпына келтіру: Windows логинін ValVue әкімші тобына қосу үшін басқару панелін пайдалану

Осы қолдану жөніндегі ескертпеде ValVue 3-ке кіру сәтсіз болған кезде Windows кіру атын ValVue әкімшілер тобына қосу үшін басқару панелін пайдалану процесі толық сипатталған.

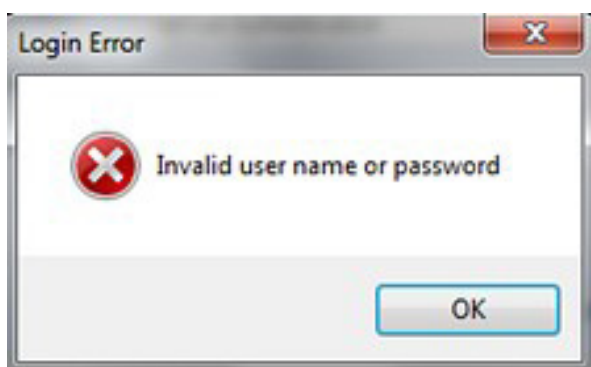
Background (Фон)

ValVue 3 жүйесіне алғаш кірген кезде, құпиясөзді өзгерту қажет. Мысалы, ең жиі пайдаланылатын ValVue аутентификация әдісін пайдаланып жүйеге кірсеңіз (161-сурет). Әдепкі бойынша пайдаланушы аты: Admin және құпиясөз — ValVue3.



161-сурет – ValVue аутентификациямен кіру

Жүйеге алғаш рет кіргеннен кейін, жаңа құпиясөзді ұмытып қалсаңыз, 162-суретте көрсетілген қате туралы хабар пайда болады.



162-сурет – Жүйеге кіру қатесі

Windows ағымдағы пайдаланушысы ретінде жүйеге кіруге рұқсат беру үшін осы процедураны пайдаланыңыз. Осы процедураны пайдалану үшін пайдаланушының ДК әкімшісінің құқықтары болуы керек.

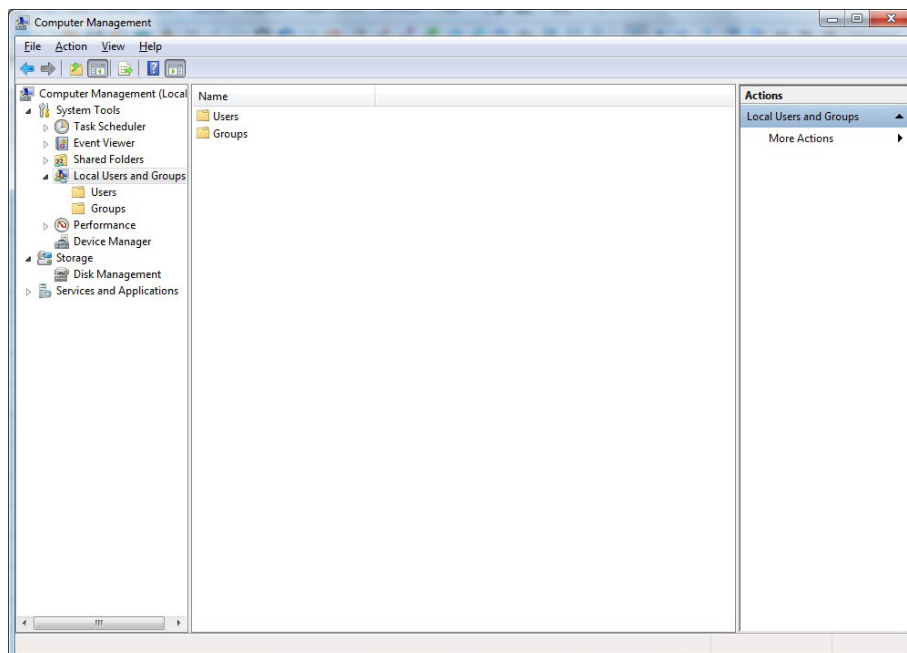
ЕСКЕРТПЕ



Осы процедураны аяқтағаннан кейін, жаңа құпиясөзді орнату үшін ValVue 3 қауіпсіздік параметрлерін пайдалануға болады 200-беттегі **Create a New Password (Жаңа құпиясөзді құру)** бөлімін қараңыз.

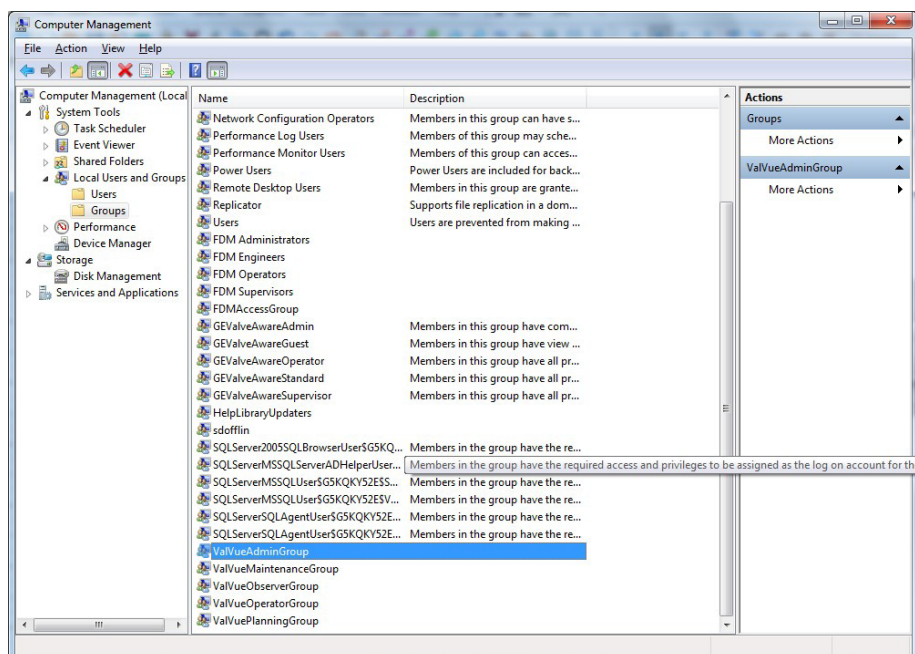
Басқару панелінің процедурасы

1. Control Panel (Басқару панелі) > Administrative Tools (Әкімші құралдары) > Computer Management (Компьютерді басқару) > Local Users and Groups (Жергілікті пайдаланушылар және топтар) тармағын таңдасаңыз, 163-сурет пайда болады.



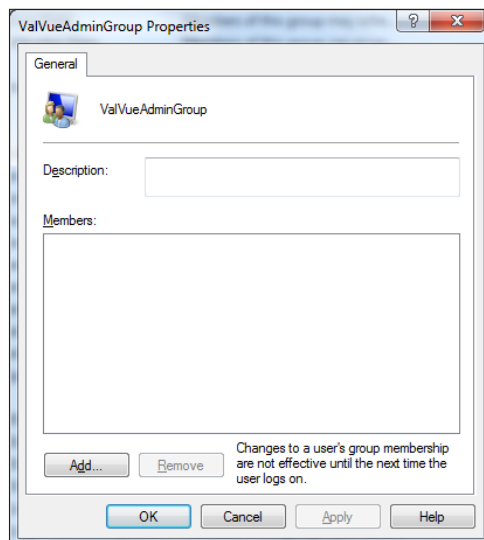
163-сурет – Жергілікті пайдаланушылар және топтар

2. Open Groups (Топтарды ашу) түймесін басып, төмен айналдырыңыз және ValVueAdminGroup (ValVue әкімші тобы) опциясын таңдаңыз.



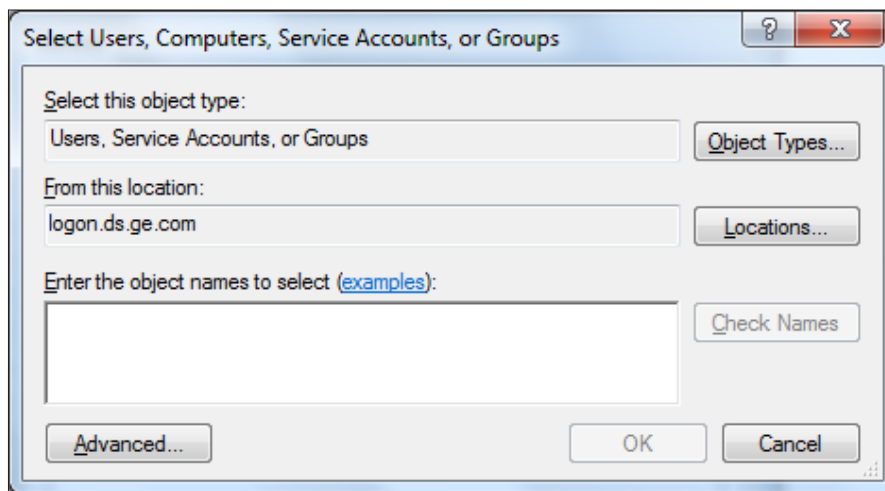
164-сурет – ValVue әкімші тобы

3. **ValVueAdminGroup (ValVue әкімші тобы)** опциясын екі рет бассаңыз, *Properties* (Сипаттар) опциясы пайда болады (165-сурет).



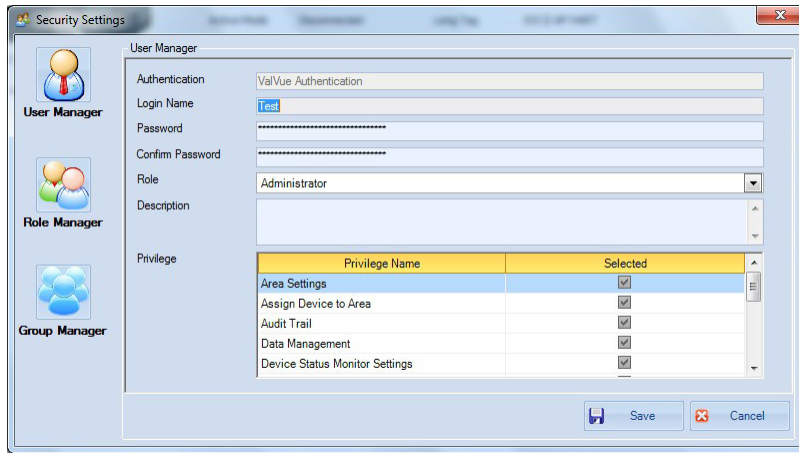
165-сурет – Сипаттар

4. Add (Қосу) түймесін басқанда, 166-сурет пайда болады.



166-сурет – Users (Пайдаланушылар), Computer (Компьютер), Service Accounts (Қызметтердің есептік жазбалары) немесе Groups (Топтар) опциясын таңдау

5. Windows жүйесіне кіру үшін пайдаланушы атын енгізіңіз (егер Baker Hughes қызметкері болсаңыз, SSO пайдаланыңыз). **Check Names (Аттарды тексеру)** басыңыз, егер пайдаланушы дұрыс табылған болса, **OK** басыңыз. 165-сурет қайтадан пайда болады, **OK** түймесін басыңыз. *Control Panel (Басқару панелі)* терезесін жабу арқылы процесті аяқтаңыз.



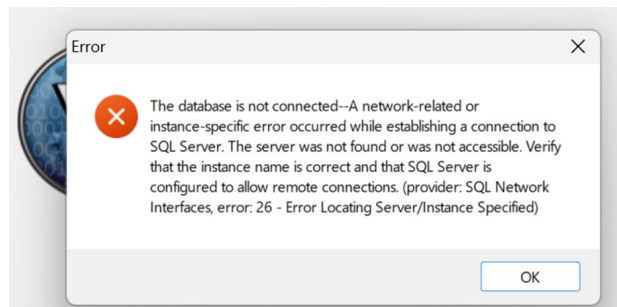
169-сурет – Пайдаланушы туралы ақпаратты өңдеу

3. *Password* (Құпиясөз) және *Confirm Password* (Құпиясөзді растау) өрістеріне жаңа құпиясөзді енгізіңіз және **Save** (Сақтау) басыңыз. *Security Settings* (Қауіпсіздік параметрлері) экранын жабыңыз.

ValVue 3 дерекқорға ValVue сәтті орнатылғаннан кейін қосыла алмады.

Background (Фон)

Windows 11 Pro/Server 2022 жүйесінде, пайдаланушыда ValVue тіпті қателерсіз орнатылғаннан кейін ValVue 3 іске қосуға байланысты мәселелер туындауы мүмкін. Дерекқорға қосылу қатесі туралы хабарланады.



- Windows қызметтерін тексеру MSSQL\$VALVUEDB2014 SQL сервері қызметі дұрыс орнатылғанын, бірақ іске қосылмағанын анықтады.
- SQL серверін орнату журналы тексерілгеннен кейін келесі ақпарат көрсетілуі мүмкін:

Сипаттамасы:

Database Engine Services (ДҚБЖ механизмінің қызметтері)

Status (Күй):

Сәтті орындалмады: толық мәліметтерді журналдардан қараңыз

Ақаулық себебі:

Функцияны орнату процесінде қате болды.

Next Step (Келесі қадам):

Қатені жою үшін келесі ақпаратты пайдаланыңыз, осы функцияны жойыңыз, содан кейін қайтадан орнату процесін іске қосыңыз.

Component name (Құрамдас атауы): SQL Server Database Engine қызметтері данасының функциялары

Құрамдастың қате коды:

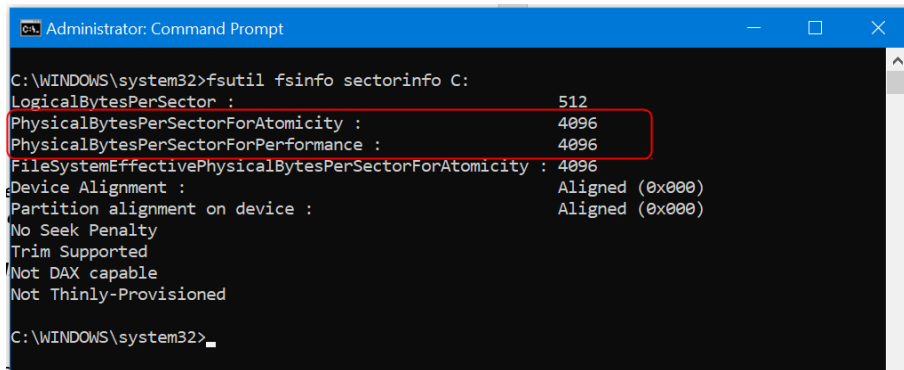
0x851A001A

Осы **0x851A001A** қате коды физикалық дискі секторының мөлшері 4 Кб (4096) асуы мүмкін екендігін көрсетіп отыр. SQL Server физикалық диск секторының мөлшерінің осындай конфигурациясы бар Windows ОЖ-мен үйлесімді емес. Бұл Windows 11 Pro/Server 2022 жүйесіне тән мәселе сияқты.

Жағдайды тексеру және мәселені шешу үшін келесі қадамдарды орындаңыз.

- 1-қадам: Әкімші ретінде пәрмен жолын іске қосыңыз және келесі пәрмен жолын орындаңыз.

fsutil fsinfo sectorinfo C:



```

Administrator: Command Prompt
C:\WINDOWS\system32>fsutil fsinfo sectorinfo C:
LogicalBytesPerSector :          512
PhysicalBytesPerSectorForAtomicity :    4096
PhysicalBytesPerSectorForPerformance :    4096
FileSystemEffectivePhysicalBytesPerSectorForAtomicity : 4096
Device Alignment :                Aligned (0x000)
Partition alignment on device :    Aligned (0x000)
No Seek Penalty
Trim Supported
Not DAX capable
Not Thinly-Provisioned

C:\WINDOWS\system32>
  
```

- 2-қадам: Егер кез келген бөлектелген параметрдің мәні 4096-дан көп болса, келесі пәрменді орындаңыз:

1. Кілтті Windows реестріне қосыңыз.

REG ADD

"HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\stornvme\Parameters\Device" /v "ForcedPhysicalSectorSizeInBytes" /t REG_MULTI_SZ /d "*" 4095" /f

2. Кілттің сәтті қосылғанын тексеріңіз.

REG QUERY

"HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\stornvme\Parameters\Device" /v "ForcedPhysicalSectorSizeInBytes"

- 3-қадам: Control Panel (Басқару панелі) -> Program and Features (Бағдарламалар мен функциялар) тармағына өтіңіз
 - SQL Server 2014 жойыңыз
 - ValVue 3 жойыңыз
- 4-қадам: ValVue 3 қайта орнатыңыз
- 5-қадам: ValVue 3 қайта іске қосыңыз

DTM-ның трендтік құрамдасты көрсететін беттерге (мысалы, Setup Wizard, Control, Offline Diagnostics) өтуінен туындаған ValVue/DTM істен шығу мәселелерін шешу

Background (Фон)

Тұтынушының ValVue бағдарламасы Windows 10 French (Канада) операциялық жүйесі бар компьютерге орнатылды. ValVue/DTM орнатылғаннан кейін, дұрыс іске қосылуы мүмкін. Дегенмен DTM мәзірінен Орнату шеберіне, басқаруға немесе офлайн диагностикаға өту кезінде ValVue 3 жүйесінде ақау орын алды.

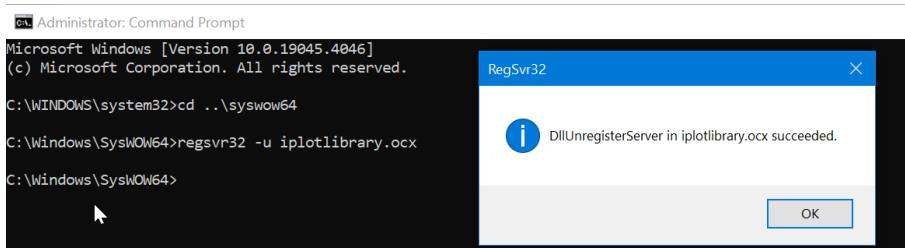
Тексеру нәтижесі ValVue істен шығуына әкелетін барлық бет iPlotLibrary.ocx бөгде трендтер модулін жүктейтінін көрсетті. Негізгі себебі iPlotLibrary.ocx жүктеу іркілісі болуы мүмкін.

Шешімі

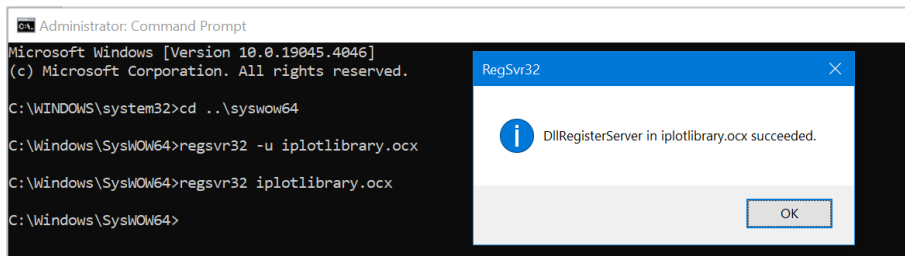
Мәселені шешу үшін келесі қадамдарды орындау үшін пайдаланушының құқықтары болуы керек.

1. Жергілікті тіл параметрін өзгерту: Control Panel (Басқару панелі) -> Region (Аймақ) -> Administrative (Әкімші) -> Change System Locale (Жүйе тілін өзгерту) -> English (United State) (Ағылшын (АҚШ)) тармағына өтіңіз
2. ОК түймесін басыңыз. Windows бұны жасауды ұсынған кезде компьютерді қайта жүктеңіз.
3. Компьютер қайта жүктелгеннен кейін, әкімші ретінде пәрмен жолын іске қосыңыз.

- `cd ..\syswow64` енгізіңіз
- `Regsvr32 -u iplotlibrary.ocx` енгізіңіз



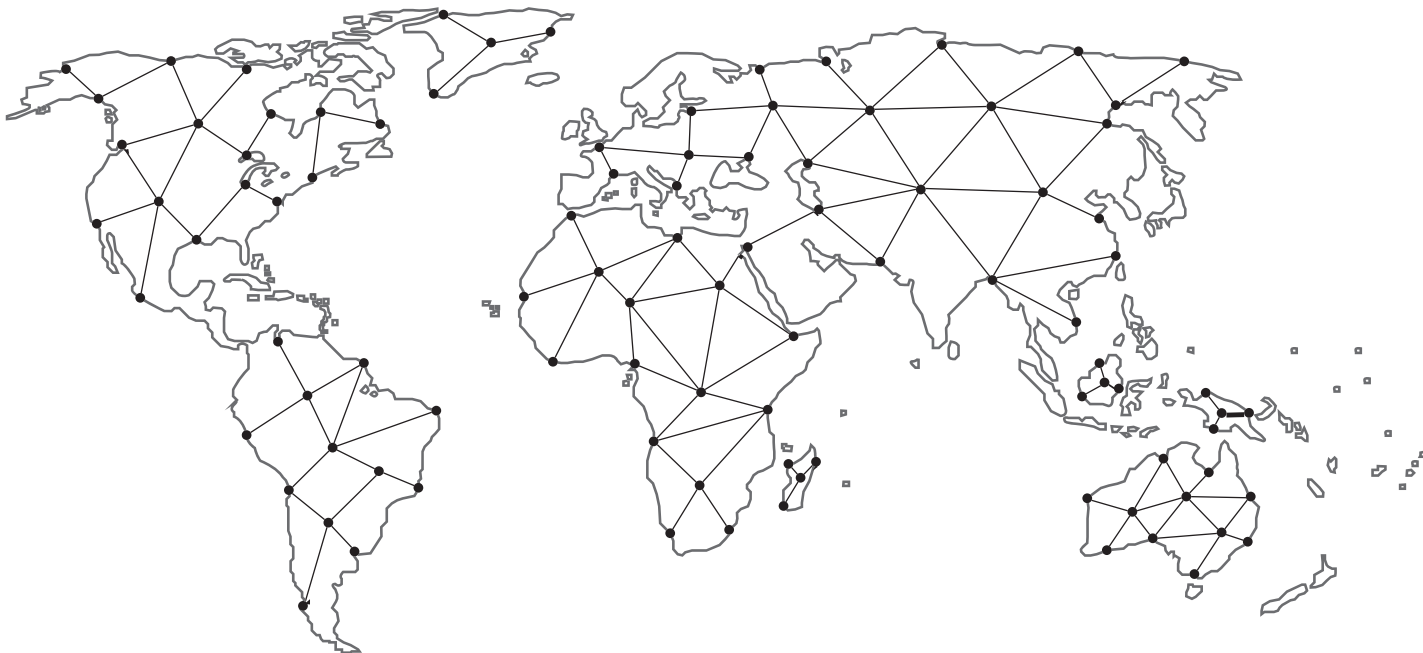
- `Regsvr32 iplotlibrary.ocx` енгізіңіз



4. ValVue қайта іске қосыңыз және мәселе жоғалуы керек.
5. Жергілікті тіл параметрін бастапқы тілге өзгертіңіз: Control Panel (Басқару панелі) -> Region (Аймақ) -> Administrative (Әкімші) -> Change System Locale (Жүйенің аймақтық тіл параметрін өзгерту) -> Change back to PC's original setting (Компьютердің бастапқы параметріне қайта оралу)
6. Компьютерді қайта іске қосыңыз және ValVue қайта іске қосыңыз.

Өз аймағыңыздағы ең жақын жергілікті сауда серіктесін табыңыз:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Техникалық қолдау және кепілдік:

Телефон: +1-866-827-5378

valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Copyright 2024 Baker Hughes Company. Барлық құқығы қорғалған. Baker Hughes бұл ақпаратты жалпы ақпарат беру мақсатында сол қалпында ұсынады. Baker Hughes компаниясы ақпараттың дұрыстығына немесе толықтығына жауапты емес және заңмен рұқсат етілген барлық жағдайда өнімнің сату жарамдылығын және белгілі бір мақсат пен қолданысқа сәйкестігін қоса алғанда, қандай да болмасын арнайы, тұспалданған немесе ауызша кепілдік бәрмейді. Осы құжатта айтылғандай, Baker Hughes компаниясы тікелей, жанама, салдарлы немесе қасақана зақымдар, пайданың жоғалуы бойынша шағымдар немесе ақпаратты пайдаланудан туындаған үшінші тарап шағымдары (шағым келісімге, келісімді бұзуға немесе басқа жағдайға байланысты туындаса) үшін жауапкершілік көтермейді. Baker Hughes компаниясының осы нұсқаулықта көрсетілген сипаттамалар мен мүмкіндіктерге ескертусіз не міндеттемесіз өзгерістер енгізуге немесе сипатталған өнімді өндіруді тоқтатуға құқығы бар. Ең соңғы ақпарат алу үшін Baker Hughes өкіліне хабарласыңыз. Baker Hughes логотипі, Masonell, ValVue және SVI Baker Hughes компаниясының сауда белгілері болып табылады. Осы құжатта пайдаланылған басқа компания аттары мен өнім аттары тиісті иеленушілерінің тіркелген сауда белгілері не сауда белгілері болып табылады.

Baker Hughes 