

Software & Hardware Solutions

IDEA ANALYSIS DEVELOPMENT TESTING IMPLEMENTATION SUPPORT

ПОВНИЙ ОПИС

ІНТЕРФЕЙСУ КОРИСТУВАЧА ОСОБИСТОГО КАБІНЕТУ

HASGAS

HASGAS – Інформаційно-аналітична платформа дозволяє відстежувати аналізувати і систематизувати інформацію про споживання газових ресурсів.

НАSGAS дозволяє відстежувати динаміку обсягів споживання газу та бачити розбаланс, кількість аварійних повідомлень від пристроїв детальну інформацію про них, кількість пристроїв в мережі. Для користувача доступна інформація щодо місячного та добового споживання. Для користувача також доступна можливість формувати та завантажувати звіти за обраний період часу та за конкретними вузлами обліку.

Інтерфейс додатку прости та інтуїтивний, уся інформація у додатку відображається у візуалізованому зручному форматі. Це значно спрощує роботу користувача та дозволяє швидко обробляти великі масиви даних.

3MICT

1. Інтерфейс користувача4
2. Головна сторінка: загальний опис5
2.1. Головна сторінка: віджети6
2.1.1 Головна сторінка: віджети - Аварії6
2.1.2 Головна сторінка: віджети - Прилади6
2.1.3 Головна сторінка: віджети - Концентратор6
2.1.4 Головна сторінка: віджети - Обстяг6
2.2. Головна сторінка: аналітичний графік
3. Сторінка "Промисловість": загальний опис
3.1 Сторінка "Промисловість": віджети
3.1.1 Сторінка "Промисловість": віджети – Прилади
3.1.1 Сторінка "Промисловість": віджети - Аварії
3.1.1 Сторінка "Промисловість": віджети - Відомості
3.2 Сторінка "Промисловість": аналітичний графік
4. Сторінка «Телеметрія»: загальний опис8
5. Сторінка «Білінг»: загальний опис12

ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

HASGAS Haceners								Населеня	Телеметрія	Промисловість	Білінг	UK	
Липень8	Аварії 1 Втручання 8 Інженерні 140 Оповіщення 17 Батареї	166	Прилади 963 Вийшли на зе' 101 Не вийшли	1064 ^{R30K}	Концентратор 2. Вийшли на зв'язок 2. Не вийшли на зв'язок	4	¢	Обсяг 0 Місячний 0 Добовий	0				
87	Загальні об'єми, л	ала малане 196 м		Ξ		Пристрс	ої що вийн Виль	цли або не ви	йшли на зе'язо	ж 95			

Інтерфейс складається :

• з трьох функціональних блоків:

• Горизонтальна панель користувача — знаходиться зверху сторінки та містить меню вибору мови (доступні – українська, англійська та росийска мова) та бокове меню управління профілем користувача, а також меню для навігації за додатком



• Віджети — блок потокової інформації отнасітельно аварійних повідомлень, доступних пристроїв, концентраторів і обсягів споживання



• Робочий стіл користувача — містить усю інформацію, необхідну для роботи з програмним продуктом. Також містить **меню вибору періоду**, яке дозволяє переключатися між встановленими періодами – доба, місяць та рік, та обирати за допомогою календаря дату, місяць або рік відповідно.



Головна сторінка складається з трьох інформаційних блоків:

- **Віджети** група інформаційних блоків, що містять поточну оперативну інформацію;
- **Аналітичний графік** загальний графік витрат газу відносно загальних номінацій, згрупований за операторами ГРМ;
- Горизонтальна панель користувача візуальний елемент, що відображає бокове меню управління профілем користувача, а також меню для навігації за додатком

Також на головній сторінці міститься віджет–календар. За замовчування він відображає поточну дату. За потреби користувач може обрати будь-яке число поточного місяця: на сторінках програмного додатка одразу з'являться актуальні дані щодо споживання газу та роботи приладів.



ГОЛОВНА СТОРІНКА: ВІДЖЕТИ

Блок віджетів містить в собі чотири основних елементи, що відображають поточну інформацію, відносно аварійних повідомлень, кількість пристроїв і концентраторів, а також обсяги споживання

Кожен віджет містить:

Аварії 166 • Ліва кольорова частина – іконка 1 Втручання 8 Інженерні віджета; 140 Оповіщення 17 Батареї • у лівому верхньому куті - назва віджету; Прилади 1064 • унизу, на білому фоні **(B)** блок 963 Вийшли на зв'язок показників: 101 Не вийшли

при натисканні на вікно виджета споживачеві буде перепрямовано на відповідну сторінку, с більш детальної інформацій, і аналітичними графіками що до роботі конкретних пристроїв.

HASGAS Hao	еленя								н	аселеня Теле	метрія Промис	ловість Білінг	ик Е
Не вийш на зв'язс в обрани період	ли 101 ж ій	Вийшл зв'язон обрани період	ина 963 (в ий	모	Вийшли на зв'язок один раз і більше	1055							
назад	ВАЛІДАЦІЯ ПРИСТ	POĨB											
Пристрої Monday, 08 Jul, 2019	ø	Перетягніть	ооди заголовки стов	пців для угрупованн	ŧя					• м.к	уб. О литр 😰	QSearch	
Виробник 🖤	Тип личильника 🕎	Номер 🔻 лічильника	Тип пристрою 🎔	Серійний ¶ номер	Останій виход на зв'язок	Особистий 🔻 рахунок	Прізвище 🔻	lm's Ψ	По батькові 🔻	Телефон	♥ Область '	Г ород Ч	' Район
Q	۹	٩	Q	Q	Q	Q	٩	Q,	q	Q	Q	Q	Q
Радміртех	F6T	038404	Lora-модуль	0001069	2019-07-08 04:41:06	213457	Реут	Дмитрий	Сергеевич	?	Брестская	Рубель	Столинск
Радміртех	FGT	038408	Lora-модуль	0001070	2019-07-08 00:34:50	213644	Скребец	Николай	Кузмич	?	Брестская	Рубель	Столинск
Радміртех	ГБТ	37691	Lora-модуль	0001067	2019-07-08 02:29:01	212768	Коляда	Мария	Владимировна	7	Брестская	Рубель	Столинск
Радміртех	FGT	37538	Lora-модуль	0001068	2019-07-08 12:32:56	212594	Коледа	Павел	Стефанович	?	Брестская	Рубель	Столинск
Радміртех	ГБТ	038398	Lora-модуль	0001066	2019-07-08 00:26:39	212383	Барановская	Ольга	Леонидовна	?	Брестская	Рубель	Столинск
Радміртех	ГБТ	037485	Lora-модуль	0001071	2019-07-08 04:12:30	212544	Огиевич	Виктор	Иванович	?	Брестская	Рубель	Столинск
Радміртех	ГбТ	38805	Lora-модуль	0001077	2019-07-08 05:58:26	212982	Мороз	Екатерина	Константиновна	?	Брестская	Рубель	Столинск
Радміртех	ГбТ	038340	Lora-модуль	0001078	2019-07-08 05:49:25	212076	Липский	Виктор	Иванович	?	Брестская	Рубель	Столинск

Головна сторінка: віджети - Аварії

Виджет містить інформацію відносно наступних показників:

- Втручання порушення роботи пристрою в слідстві вандальних дій
- Інженерни порушення роботі в слідстві механічних неполадок
- Оповіщення поточна інформація, що до роботи приладів
- Батареї оповіщення, що до стану батарей, та їх стану

Якщо натиснуті на виджет, користувач буде перепрямован на сторінку з додаткової інформацией, и більш детальним оглядом подій відносно роботи пристроїв.

HA	24.0											
174	элд											
p)ÎÎ											
nd	iay, 05 Aug, 2019	Monday, 05 Aug, 2	2019 🔳 Pos	крити всі групи 🔲 В	ключити угрупов	зання						
											9 B	Q Nousya
	Заводський 🕎 номер коректора	Код вузла 🕎 обліку	ім'я вузла 🕎	Найменування 🕎 споживача	Кількість 🕎 аварій	Kog EIC 🛛 🔻	Найменування 🕎 ПАТа	Найменування 🕎 відділення	Найменування 🕎 ділянки	Найменування 🌱 сектора	Район 🍸	Населений пункт
	68610	00015711	Тест нода	Потребитель 11	2	56XSO00000000011	Tect ΠΑΤ	Ветка №11	Тест плот	Сектор №11	Тест область	Тест город
	68455	00015715	Тест нода	Потребитель 15	1	56XSO00000000015	Тест ПАТ	Ветка №15	Тест плот	Сектор №15	Тест область	Тест город
	43698	00015719	Тест нода	Потребитель 19	1	56XSO00000000019	Тест ПАТ	Ветка №19	Тест плот	Cektop Nº19	Тест область	Тест город
	67265	00015711	Тест нода	Потребитель 11	1	56XSO00000000011	Тест ПАТ	Ветка №11	Тест плот	Сектор №11	Тест область	Тест город
	43593	00015719	Тест нода	Потребитель 19	1	56XSO00000000019	Тест ПАТ	Ветка №19	Тест плот	Сектор Nº19	Тест область	Тест город
	68878	00015713	Тест нода	Потребитель 13	1	56XSO0000000013	Тест ПАТ	Ветка №13	Тест плот	Сектор №13	Тест область	Тест город
	63761	00015716	Тест нода	Потребитель 16	1	56XSO00000000016	Тест ПАТ	Ветка №16	Тест плот	Сектор №16	Тест область	Тест город
	68711	00015714	Тест нода	Потребитель 14	1	56XSO0000000014	Тест ПАТ	Ветка №14	Тест плот	Cektop Nº14	Тест область	Тест город
	68876	00015715	Тест нода	Потребитель 15	1	56XSO0000000015	Тест ПАТ	Ветка №15	Тест плот	Сектор №15	Тест область	Тест город
	8471	0001576	Тест нода	Потребитель б	1	56XSO000000006	Tect ΠΑΤ	Ветка №6	Тест плот	Cextop Nº6	Тест область	Тест город

Дані по вузлам споживача дозволяють користувачеві аналізувати роботу пристроїв та відслідковувати дані, які надсилають певні прилади. За кожним споживачем у системі може бути зареєстровано декілька пристроїв. Інформація оновлюється у режимі реального часу.

У таблиці зазначається кількість аварій, ім'я вузла та споживача,

наіменовання відділення, код EIC, номер коректора, коди вузла, та данні телеметріі.

Блок данніх візуалізує поточну інформацію щодо помилок яки з'явіліся в обраний період часу. Користувач має можливість редагувати данні у таблиці за своїм бажанням, користуючись меню налаштування

HA	зад												
вар	μî.												
Mond	lay, 05 Aug, 201	9 Monday, 05 Au	g, 2019 🗸 Розкрит	и всі групи 🗸 Вкля	очити угруповання								
Іеретя	гніть сюди загол	ювки стовпців для у	груповання									2 B Q	Пошук
	Кількість 🕎 аварій	ім'я вузла 🕎	Найменування 🕎 споживача	Найменування 🖤 відділення	Код EIC 🛛 🕎	Заводський 🕎 номер коректора	Код вузла 🕎 обліку	Найменування 🕎 ПАТа	Район 🕎	Населений 🕎 пункт	Вулица 🖤	Довгота 🖤	Широта
	2	Тест нода	Потребитель 11	Ветка №11	56XSC00000000011	68610	00015711	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	39.580215	49.22321
	1	Тест нода	Потребитель 15	Ветка №15	56XSO00000000015	68455	00015715	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.369362	48.64903
	1	Тест нода	Потребитель 19	Ветка №19	56XSO00000000019	43698	00015719	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.483456	48.95307
	1	Тест нода	Потребитель 11	Ветка №11	56XSO00000000011	67265	00015711	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.495964	48.95246
	1	Тест нода	Потребитель 19	Ветка №19	56XSO00000000019	43593	00015719	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	39.280901	48.78890
	1	Тест нода	Потребитель 13	Ветка №13	56X5O00000000013	68878	00015713	Tect NAT	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.369625	48.65043
	1	Тест нода	Потребитель 16	Ветка №16	56XSO00000000016	63761	00015716	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.228485	49.04772
	1	Тест нода	Потребитель 14	Ветка №14	56XSO00000000014	68711	00015714	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	39.357410	49.69575
	1	Тест нода	Потребитель 15	Ветка №15	56XSO00000000015	68876	00015715	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.367970	48.64475
	1	Тест нода	Потребитель б	Ветка №6	56XSO0000000006	8471	0001576	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.223381	49.06165

Щоб додати необхідне угрупування, зачепить край необхідного вам стовпчика, та перетянить його в поле в правому кути над таблицею

HA3	∿д												
варії													
Monda	y, 05 Aug, 2019	Monday, 05 Au	ig, 2019 🗸 Розкрити	и всі групи 🗸 Вклі	очити угруповання								
	Найменуван	ня спожи											
еретягн	íτ	для у	труповання									9 B	Q Пошук
	Кількість 🕎 аварій	ім'я вузла 🔻	Найменурарыя 🐨 спозомачо	Найменування 🖤 відділення	Код EIC 🛛 🕎	Заводський 🕎 номер коректора	Код вузла 🖤 обліку	Найменування 🛛 🖤 ПАТа	Район 🕎	Населений 🕎 пункт	Вулиця 🖤	Довгота	🐨 Широта
	2	Тест нода	Потребитель 11	Ветка №11	56XSO00000000011	68610	00015711	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	39.580215	49.22321
	1	Тест нода	Потребитель 15	Ветка №15	56XSO00000000015	68455	00015715	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.369362	48.64903
	1	Тест нода	Потребитель 19	Ветка №19	56XSO00000000019	43698	00015719	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.483456	48.95307
	1	Тест нода	Потребитель 11	Ветка №11	56XSO00000000011	67265	00015711	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38,495964	48.95246
	1	Тест нода	Потребитель 19	Ветка №19	56XSO00000000019	43593	00015719	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	39.280901	48.78890
	1	Тест нода	Потребитель 13	Ветка №13	56XSO00000000013	68878	00015713	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.369625	48.65042
	1	Тест нода	Потребитель 16	Ветка №16	56XSO00000000016	63761	00015716	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.228485	49.04772
•	1	Тест нода	Потребитель 14	Ветка №14	56XSO00000000014	68711	00015714	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	39.357410	49.69575
	1	Тест нода	Потребитель 15	Ветка №15	56XSO00000000015	68876	00015715	Тест ПАТ	Тест область	Тест город	ул. Тест	38.367970	48.64475
		Terryona	Tornefuren 6	Retra NOS	56X50000000000	8471	0001576	Tect DAT	Тест область	Tect ropon	VA Tech	38 223381	49.05165

Також користувач може увімкнути або вимкнути угрупування, розкрити угрупованні стовпчики, а також найти необхідну аварію у рядок у пошуку, який розташований у правому куті. Біля рядку пошуку, натиснувши видповидну іконку, користувач може формувати та завантажувати звіти за обраними приладами за обраний період часу.







Q Пошук...

Головна сторінка: віджети - Прилади

Виджет містить інформацію відносно приладів яки вийшли або не вийшли на зв'язок за обраний період часу.

Якщо натиснуті на виджет, користувач буде перепрямован на сторінку з додаткової інформацій, и більш детальним оглядом усіх зарегистрованних пристроїв у системи.

	селеня								H	аселеня Телем	етрія Прон	инсловість	Білінг	EN E
Не вийш на зв'яз в обран період	или 128 ок ий	Вийшл зв'язон обрани період	ина 936 (в Й	P	Зийшли на вв'язок один раз і більше	1055								
НАЗАД Пристрої Wednesday, 07 Aug, Виробник	ВАЛІДАЦІЯ ПРИСТ 2019 Ø Тип личильника 🔻	ГРОЇВ Перетягніть Номер лічильника	. сюди заголовки стов Тип пристрою 🖤	лців для угрупованн Серійний Т номер	ия Останий 🌱 вискод на	Особистий рахунок	7 Прізвище 🔻	iw's T	По батькові 🖤	 м.куt Телефон 	5. О литр Е Область) P	QSearch.	Район
Q	Q	Q	Q	Q	38'930K	Q.	Q	Q	Q.	Q	Q	Q		Q
Радміртех	гөт	038404	Lora-модуль	0001069	2019-08-07 04:41:35	213457	Реут	Дмитрий	Сергеевич	?	Брестска	A	Рубель	Столинск
Радміртех	L61	038408	Lora-модуль	0001070	2019-08-07 00:36:02	213644	Скребец	Николай	Кузмич	?	Брестска	x 3	Рубель	Столинск
Радміртех	F6T	37691	Lora-модуль	0001067	2019-08-07 08:31:10	212768	Коляда	Мария	Владимировна	?	Брестска	A. 3	Рубель	Столинск
Радміртех	r6T	37538	Lorа-модуль	0001068	2019-08-07 00:33:54	212594	Коледа	Павел	Стефанович	?	Брестска	x 3	Рубель	Столинск
Радміртех	ГбТ	038398	Lora-модуль	0001066	2019-08-07 00:27:14	212383	Барановская	Ольга	Леонидовна	?	Брестска	a 3	Рубель	Столинск
Радміртех	F6T	037485	Lorа-модуль	0001071	2019-08-07 04:12:59	212544	Огиевич	Виктор	Иванович	?	Брестска	x 3	Рубель	Столинск
Радміртех	FGT	38805	Lora-модуль	0001077	2019-08-07 05:59:31	212982	Мороз	Екатерина	Константиновна	?	Брестска	A S	Рубель	Столинск

Зверху сторінки ростащована інформація що до пристроїв які вийшли а бо не вийшли на зв'язок за обранный період часу, а також пристрої яки вийшли на зв'язок один раз або більше.

Нижче розташована таблиця, з даними об усих доступних пристроях,та детальна інформація по кожному із них. У таблиці зазначається серійний номер пристрою, виробник, тип пристрою, данні телеметрії та данні власника пристрою. Також ви можете угрупувати необхідні вам данні перетягуючи необхідній елемент у відповідну зону зверху сторінки

HASGAS Had	жленя								н	аселеня Телемо	етрія Промисл	овість Білін	r UK 🔛
Не вийш на зв'яз в обран період	лли 126 ок ий	Вийшл зв'язоі обрані період	ина 938 кв ий	₽	Зийшли на в'язок дин раз і і́льше	1055							
назад Пристрої Wednesday, 07 Aug,	ВАЛІДАЦІЯ ПРИСТ 2019 Ф	РОЇВ Перетягніт	ь сюди заголовки стов	Серійний номер пців для уубупованн	18					• мжуб	.О литр 🔒	D Quianc	
Виробник 🔻	Тип личильника 🔻	Номер 🔻 лічильника	Тип пристрою 🐺	С <u>к</u> рійнай ч номер	Останій 🔻 виход на зв'язок	Особистий 🖣 рахунок	Прізвище 🔻	lu's T	По батькові 🔻	Телефон 🖤	Область 🌹	Город Ч	Г Район
Q	Q	٩	Q	a 🗆	Q	Q	Q	Q	Q.	Q	٩	Q	Q
Радміртех	ГбТ	038404	Lorа-модуль	0001069	2019-08-07 04:41:35	213457	Реут	Дмитрий	Сергеевич	?	Брестская	Рубель	Столинскі
Радміртех	ГбТ	038408	Lora-модуль		2019-08-07 00:36:02	213644	Скребец	Николай	Кузмич	?	Брестская	Рубель	Столинскі
Радміртех	ГбТ	37691	Lorа-модуль	0001067	2019-08-07 08:31:10	212768	Коляда	Мария	Владимировна	?	Брестская	Рубель	Столинскі
Радміртех	ГбТ	37538	Lorа-модуль	0001068	2019-08-07 00:33:54	212594	Коледа	Павел	Стефанович	?	Брестская	Рубель	Столинскі
Радміртех	ГбТ	038398	Lora-модуль	0001066	2019-08-07 00:27:14	212383	Барановская	Ольга	Леонидовна	?	Брестская	Рубель	Столинскі
Радміртех	Let.	037485	Lorа-модуль		2019-08-07 04:12:59	212544	Огиевич	Виктор	Иванович	?	Брестская	Рубель	Столинско
Радміртех	L61	38805	Lora-модуль		2019-08-07 05:59:31	212982	Мороз	Екатерина	Константиновна	2	Брестская	Рубель	Столинско

Користувачеві доступні також наступні функції, що до редагування таблиці:

- Зміна дати та часу (в лівому кути над таблицею)
- Валідация пристрою надає змогу додати новій пристрой у систему
- Зміна одєніц ізмірення, з кубічних мерів на літри (в правому верхньому кути)



Крім того, ви можете знайти необхідний вам пристрой, коректуючись рядком пошуку (правому куті). Біля рядку пошуку, натиснувши видповидну іконку, користувач може формувати та завантажувати звіти за обраними приладами за обраний період часу.

Головна сторінка: віджети - Концентратор

Віджет відображає інформацію стосовно пристроїв, яки зареєстровані у системи, а також їх поточна працездатність.

При натаскані на робочу частину виджета, видкріется окреме вікно з додатковой інформацій, и більш детальним оглядом усіх зарегистрованних пристроїв у системи.

AS	SGAS Hacene	ние						Население	Телеметрия Пр	омышленость	Биллинг RU	
	назад в	АЛИДАЦИЯ К	DHLEHTPATOPOB									
Ko	онцентраторь rsday, 08 Aug, 2019	и Lora Перетащит	е сюда заголовки столбцов для группировки							9	Q. Поиск	
	Имя устройства 🖤	Модель 🕎	Время последнего выхода на связь 🖤	Состояние 🕎	Количество принятых-отправленных сообщений 平	Область 🕎	Район 🖤	Город 🔻	Улица	₩ Дом	🕎 Квартира	a i
	Q	Q	۹ 🖬	(Bce) -	۹	Q	Q	Q	Q	Q	Q,	
,	647fdafffe00502d	Kona	08.08.2019 09:36:37	~	0	Столинский	Брестская	Рубель	Животноводческ ферма	ая 1	1	
,	647fdafffe0058f6	TEKTELIC	08.08.2019 09:36:42	~	31	Брестский	Брестская	Брест	Янкі Купалы	80	0	
	647fdafffe006433	Kona_Macro	08.08.2019 09:36:44	~	4275	Столинский	Брестская	Рубель	скотный двор	1	1	

Користувачеві доступні також наступні функції, що до редагування таблиці:

- Зміна дати та часу (в лівому кути над таблицею)
- Валідація концентраторів надає змогу додати новій пристрой у систему

Додаток дозволяє угрупувати необхідні вам данні перетягуючи необхідній елемент у відповідну зону зверху сторінки

Нижче розташована таблиця, з даними об усих доступних пристроях,та детальна інформація по кожному из них. У таблиці зазначається модель та ім'я пристрою, час останнього виходу на зв'язок, кількість відправлених повідомлень, та данні телеметрії.

Для пошуку необхідного вам пристрою, скористайтеся рядком пошуку (правому куті). Біля рядку пошуку, натиснувши



видповидну іконку, користувач може формувати та завантажувати звіти за обраними приладами за обраний період часу.

Головна сторінка: віджети - Обстяг

Повідомляє об обсягу споживання газу конкретний період – поточний місяць та поточну добу. Усі дані відображено у метрах кубічних.

При натаскані виджет, відкривається нова сторінка, з детальною інформацій, що до споживання газу. Сторінка показників дозволяє користувачеві дізнатися дані за пристроями: щодобові об'єми споживання, перелік модулів і дані телеметрії за обраний період.

Зверху сторінки розташована таблиця зі списком усіх доступних пристроїв. У ній відображена основна інформація щодо кожного приладу обліку: його адреса, постачальник, номер sim-картки, до якої його підключено, тип пристрою, показники лічильника та виробник.

ASGAS Had	еленя									Населеня	Телеметрія П	ромисловість Білін	ar UK 🖪
назад													
Обсяги за до	обу												
Tuesday, 06 Aug. 20	19 Перетягніть с	юди заголовки стовп	ців для угруповання								 м.куб. О литр 	E D Q Tor	шук
Виробник 🔻	Тип пристрою 🍸	Серійний 🕎 номер	Показники 🔻 лічильника, м. куб.	Обсяг за 👎 закритий місяць. м. куб.	Область 🌹	Город 🖤	Район 🔻	Улица 🔻	Дом 🔻	Квартира 🖤	Дата 🔻 отримання пакета	Поточний час 🍸 модему	Темпера
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	۹ 🖬	۹ 🖬	Q
Радміртех	Lora-модуль	0001069	718.048	718.048	Брестская	Рубель	Столинский	Ленина	125	?	06.08.2019 04:41:56	31.07.2019 06:33:26	10
Радміртех	Lora-модуль	0001070	1657.152	1643.822	Брестская	Рубель	Столинский	Ленина	129	?	06.08.2019 00:35:48	30.07.2019 19:03:18	13
Радміртех	Lora-модуль	0001067	2201.457	2177.867	Брестская	Рубель	Столинский	Заречная	18	7	06.08.2019 20:31:08	28.07.2019 13:36:08	26
Радміртех	Lora-модуль	0001068	1176.463	1175.443	Брестская	Рубель	Столинский	Заречная	3	?	06.08.2019 06:33:34	04.07.2019 11:28:56	7
Радміртех	Lora-модуль	0001066	908.425	896.305	Брестская	Рубель	Столинский	Ленина	131	?	06.08.2019 00:27:00	29.07.2019 20:46:06	12
Радміртех	Lora-модуль	0001071	1323.086	1306.546	Брестская	Рубель	Столинский	Советская	1	?	06.08.2019 04:13:18	27.07.2019 22:31:52	11
Радміртех	Lora-модуль	0001077	616.851	595.151	Брестская	Рубель	Столинский	Вокзальная	57	?	06.08.2019 05:59:23	19.07.2019 15:08:36	7
Радміртех	Lora-модуль	0001078	2248.138	2247.318	Брестская	Рубель	Столинский	Пионерская	39	?	06.08.2019 05:50:20	03.08.2019 18:50:54	6
Радміртех	Lora-модуль	0001075	1482.244	1477.274	Брестская	Рубель	Столинский	50 Лет Октября, ул.	73	(2)	06.08.2019 01:11:41	28.07.2019 03:29:14	12
Радміртех	Lora-модуль	0001076	2621.827	2603.387	Брестская	Рубель	Столинский	Великолесная	15	?	06.08.2019 05:42:16	13.07.2019 00:11:06	8
Радміртех	Lora-модуль	0001073	1902.668	1884.648	Брестская	Рубель	Столинский	Советская	2	?	06.08.2019 01:04:37	28.07.2019 04:14:50	12
Радміртех	Lora-модуль	0001074	2059.51	2028.37	Брестская	Рубель	Столинский	Гагарина	33	?	06.08.2019 01:04:00	20.07.2019 23:07:04	13
Радміртех	Lorа-модуль	0001072	2129.754	2110.094	Брестская	Рубель	Столинский	50 Лет Октября 2-й, пер.	3	?	06.08.2019 09:28:46	18.07.2019 08:43:44	23
Радміртех	Lora-модуль	0001081	108.078	108.078	Брестская	Рубель	Столинский	Северная	4	7	06.08.2019 00:39:41	20.07.2019 04:15:36	12
Радміртех	Lora-модуль	0001079	2364.737	2291.427	Брестская	Рубель	Столинский	Ленина	127	?	06.08.2019 00:30:02	29.07.2019 21:51:18	14

Користувачеві доступні також наступні функції, що до редагування таблиці:

- Зміна даты та часу (в лівому кути над таблицею)
- Угрупування стовпців (перетягуючи необхідній елемент у відповідну зону)
- Зміна одєніц ізмірення, з кубічних мерів на літри (в правому верхньому кути)







É

Крім того, ви можете знайти необхідний вам пристрой, коректуючись рядком пошуку (правому куті). Біля рядку пошуку, натиснувши видповидну іконку, користувач може формувати та завантажувати звіти за обраними приладами за обраний період часу.

ГОЛОВНА СТОРІНКА: АНАЛІТИЧНИЙ ГРАФІК

Аналітичний графіки на головній сторінці відображають показники загального об'ема фактичного споживання природного газу відносно, розбаланс, а також кількість пристроїв, що вийшли або не вийшли на зв'язок. Графік дозволяє слідкувати за динамікою расподілення газу і слідкувати за кількістю пристроїв у системі.

На цих графіках використовується наступне кольорове рішення (легенда):

- темно-зелений разподіленний обсяг\ війшлі на зв'язок;
- світло-зеленій розбаланс\ невійшлі на зв'язок;



Графік відображає дані за вибраний користувачем період.

Додаток дозволяє роздрукувати будь-який із графіків у одному з популярних форматів – PNG, JPEG, PDF, SVG. Для цього потрібно натиснути на значок з трьома горизонтальними лініями та обрати потрібний формат. Файл буде збережено на вашому комп'ютері. Роздрукувати РNG файл JPEG файл PDF файл SVG файл Інтерфейс складається :

• з трьох функціональних блоків:

• Горизонтальна панель користувача — знаходиться зверху сторінки та містить меню вибору мови (доступні – українська, англійська та росийска мова) та бокове меню управління профілем користувача, а також меню для навігації за додатком

HASGAS TIPON

• **Віджети** — блок потокової інформації відносно аварійних повідомлень, доступних пристроїв і відомсти що до споживання газових ресурсів.



• Робочий стіл користувача містить усю інформацію, необхідну для роботи з програмним продуктом. Також містить **меню вибору періоду**, яке дозволяє переключатися між встановленими періодами – доба, місяць та рік, та обирати за допомогою календаря дату, місяць або рік відповідно.



Блок віджетів містить в собі три основних елементи, що відображають поточну інформації, відносно аварійних повідомлень, кількість пристроїв, а також відомсти що споживання газових ресурсів

Кожен віджет містить:



при натисканні на вікно виджета споживачеві буде перепрямовано на відповідну сторінку, с більш детальної інформацій, і аналітичними графіками що до роботі конкретних пристроїв.

Сторінка"Промисловість":Віджети - Пристрої

Виджет містить інформацію об усіх пристроях, яки вийшли або не вийшли на зв'язок за обраний період часу.

Якщо натиснуті на виджет, користувач буде перепрямован на сторінку з додатковою інформацій, и більш детальним оглядом усіх зарегистрованних пристроїв у системи.

GAS TPON	иисловість										Промисловість	UK
АЗАД												
пристрої												
inpricipol												
rsday, 08 Aug, 20	19 📕 Розкрит	и всі групи 🔲 Ви	лючити угрупован	ня 🌒 Всі пристрої	О Не вийшли н	а зв'язок О Вийшли	на зв'язок					
										A	Д О Пошук.	
Заводський 🖤 номер коректора	Час виходу 🖤 на зв'язок	Тип пристрою 🔻	Виробник 🖤	Код ЕЮ 🖤	Код вузла 🖤 обліку	Найменування 🔻 споживача	№'я вузла Ϋ	Найменування 🕎 ПАТа	Найменування 🖤 відділення	Найменування 🖤 ділянки	Найменування сектора	Ŧ
68664	04.08.2019 06:42	ТКБ	Радміртех	56XSO00000000010	00015710	Потребитель 10	Тест нода	Тест ПАТ	Ветка №10	Тест плот	Сектор №10	
39060	05.08.2019 06:11	OE-VPT	Слот	56XSO00000000012	00015712	Потребитель 12	Тест нода	Тест ПАТ	Ветка №12	Тест плот	Сектор №12	
2481	05.08.2019 06:12	Тандем-ТР	Тандем	56XSQ00000000010	00015710	Потребитель 10	Тест нода	Тест ПАТ	Ветка №10	Тест плот	Сектор №10	
68893	06.08.2019 06:23	ТКБ	Радміртех	56XSO00000000012	00015712	Потребитель 12	Тест нода	Tect NAT	Ветка №12	Тест плот	Сектор №12	
10884	07.08.2019 05:02	РАДІО-МОДУЛЬ	Радміртех	56XSO0000000003	0001573	Потребитель 3	Тест нода	Тест ПАТ	Ветка №3	Тест плот	Сектор №3	
68777	07.08.2019 07:15	ТКБ	Радміртех	56XSO00000000015	00015715	Потребитель 15	Тест нода	Тест ПАТ	Ветка №15	Тест плот	Сектор №15	
70886	07.08.2019 21:18	ТКБ	Радміртех	56XSO0000000009	0001579	Потребитель 9	Тест нода	Тест ПАТ	Ветка №9	Тест плот	Cextop Nº9	
5917	08.08.2019 05:02	BEFA-2.01	Радміртех	56XSO0000000009	0001579	Потребитель 9	Тест нода	Тест ПАТ	Ветка №9	Тест плот	Сектор №9	
19014	08.08.2019 05:02	V25	Обчислювальні технології	56XSO00000000018	00015718	Потребитель 18	Тест нода	Тест ПАТ	Ветка №18	Тест плот	Сектор №18	
73844	08.08.2019 05:22	ТКБ	Радміртех	56XSO00000000017	00015717	Потребитель 17	Тест нода	Тест ПАТ	Ветка №17	Тест плот	Centrop Nº17	

Також користувач може увімкнути або вимкнути угрупування, розкрити угрупованні стовпчики, а також найти необхідний пристрой у рядку

пошуку, який розташований у правому куті. Біля рядку пошуку,

Ð	Ð	Q Пошук

натиснувши видповидну іконку, користувач може формувати та завантажувати звіти за обраними приладами за обраний період часу.



Нижче розташована таблиця, з даними об усих доступних пристроях, та детальна інформація по кожному з них. У таблиці зазначається серійний тип пристрою, виробник, тип пристрою, данні телеметрії та останній час колі пристрой відходив на зв'язок. Виджет містить інформацію відносно наступних показників:

- Аварійні ситуації порушення роботі в слідстві механічних неполадок
- Пристроїв з аваріями поточна інформація, що до роботи приладів

Якщо натиснуті на виджет, користувач буде перепрямован на сторінку з додаковой інформації, и більш детальним оглядом подий відносно работи пристроїв.

30	ло промисл	овість									пр	WWCHOOLIB U
ani	лд											
ahi												
ursd	lay, 18 Jul, 2019	Thursday, 01 Aug,	2019 🗌 Pos	крити всі групи 🗸 🛛	3ключити угрупов	зання						
etari	іть сюди заголовки	і стовпців для угру	повання								8	Q Пошук
	Заводський 🔻 номер коректора	Код вузла 🔻 обліку	Ім'я вузла 🔻	Найменування 🔻 споживача	Кількість 🖤 аварій	Kog EIC 🛛 🕎	Найменування 🕎 ПАТа	Найменування 🕎 відділення	Найменування 🔻 ділянки	Найменування 🖤 сектора	Район 🕎	Населений пункт
	42961	00015719	Тест нода	Потребитель 19	1	56XSO00000000019	Тест ПАТ	Ветка №19	Тест плот	Сектор №19	Тест область	Тест город
	43698	0001575	Тест нода	Потребитель 5	1	56XSO0000000005	Тест ПАТ	Ветка №5	Тест плот	Сектор №5	Тест область	Тест город
	67265	00015716	Тест нода	Потребитель 16	1	56XSO00000000016	Tect FIAT	Ветка №16	Тест плот	Сектор №16	Тест область	Тест город
	68878	0001570	Тест нода	Потребитель 0	1	56XSO0000000000	Тест ПАТ	Ветка №0	Тест плот	Сектор №0	Тест область	Тест город
	72137	00015718	Тест нода	Потребитель 18	1	56XSO00000000018	Тест ПАТ	Ветка №18	Тест плот	Сектор №18	Тест область	Тест город
	68711	0001573	Тест нода	Потребитель 3	1	56XSO0000000003	Тест ПАТ	Ветка №3	Тест плот	Сектор №3	Тест область	Тест город
	68876	0001577	Тест нода	Потребитель 7	1	56XSO0000000007	Tect FIAT	Ветка №7	Тест плот	Cektop Nº7	Тест область	Тест город
	73460	0001575	Тест нода	Потребитель 5	1	56XSO0000000005	Тест ПАТ	Ветка №5	Тест плот	Cextop Nº5	Тест область	Тест город
	65917	0001570	Тест нода	Потребитель 0	1	56XSO0000000000	Tect FIAT	Ветка №0	Тест плот	Cektop Nº0	Тест область	Тест город
		0001578	Тест нола	Потребитель 8	1	56XSO000000008	Tect FIAT	Ветка №8	Тест плот	Cektop NR8	Тест область	Тест город

У таблиці зазначається кількість аварій, ім'я вузла та споживача,

наименовання відділення, код EIC, номер коректора, коди вузла, та данні телеметрі і.

Також можна побачити повну запис аварії, де вказан тип події, її код, тривалість, та час виправлення повідомлення. Для цього натисніть на іконку трикутника с початку кожного рядок

	Заводський 🖤 номер коректора	Код вузла 🔻 обліку	Ім'я вузла 🕎	Найменування 🔻 споживача	Кількість 🕎 аварій	Код ЕІС 🛛 🖤	Найменування 🔻 ПАТа	Найменування 🔻 відділення	Найменування 🔻 ділянки	Найменування 🔻 сектора	Район 🖤	Населений 🕎 пункт
*	42961	0001576	Тест нода	Потребитель 6	1	56XSO0000000006	Тест ПАТ	Ветка №6	Тест плот	Сектор №6	Тест область	Тест город
	Тип аваріі	i	Початок	Кінець	Кільк	ість повторів	Код аварії	Тривалість, сек				
	Витрата газу мени	we Qmin	24.07.2019 03:05	24.07.2019 03:41		4	7	2560				

Дані по вузлам споживача дозволяють користувачеві аналізувати роботу пристроїв та відслідковувати дані, які надсилають певні прилади.

Користувач має можливість редагувати данні у таблиці за своїм бажанням, користуючись меню налаштування. Щоб додати необхідне угрупування, зачепить край необхідного вам стовпчика, та перетянить його в поле в правому кути над таблицею

S	GAS Промисл	овість									Про	мисловість	UK
HA	АЗАД												
ap	iíc												
_		1.50 SC 20058											
edi	nesday, 24 Jul, 2019	Thursday, 08 Aug	, 2019 🗌 Pos	крити всі групи 🗸	Включити угрупо	вання							
			Ki	лькість аварій									
pen	ягніть сюди заголовки	стовпців для угру	повання	<							e 6	Q Пошук	
	Заводський 🖤 номер коректора	Код вузла 🕎 обліку	Ім'я вузла 🔻	Найменування 🖤 споживача	кількіры 🔻	Kog EIC 🕎	Найменування 🕎 ПАТа	Найменування 🔻 відділення	Найменування 🖤 ділянки	Найменування 🕎 сектора	Район 🖤	Населений пункт	a T
	42961	0001576	Тест нода	Потребитель 6	1	56XSC00000000006	Tect ΠΑΤ	Ветка №6	Тест плот	Сектор №6	Тест область	Тест город	4
	43698	00015718	Тест нода	Потребитель 18	1	56XSO00000000018	Tect FIAT	Ветка №18	Тест плот	Сектор №18	Тест область	Тест город	a
	67265	00015712	Тест нода	Потребитель 12	1	56XSO00000000012	Тест ПАТ	Ветка №12	Тест плот	Сектор №12	Тест область	Тест город	a
	68878	00015714	Тест нода	Потребитель 14	1	56XSO00000000014	Tect NAT	Ветка №14	Тест плот	Сектор №14	Тест область	Тест город	a.
	73127	00015715	Tect Hoas	Потпебитель 15	4	56X5000000000015	Тест ПАТ	Rerva N015	Terr nant	Certon N015	Terr of terrs	Terr ropou	

Також користувач може увімкнути або вимкнути угрупування а також найти необхідну аварію у рядок у пошуку, який розташований у правому куті. Біля рядку пошуку, натиснувши видповидну іконку, користувач може формувати та завантажувати звіти за обраними приладами за обраний період часу.



Сторінка"Промисловість":Віджети – Відомості

Таблиця даних що відображає загально споживання газу за обраний період. У ній відображена основна інформація щодо кожного приладу обліку: його адреса, виробник, коди EIC та вузла, до якої його підключено, тип пристрою, код вузла обліку та данні телеметрії.

Заводський 👎 номер коректора	Тип пристрою 🔻	Виробник 🐨	Kog EIC 🛛 🖤	Дата 🖤 останнього виходу на зв'язок	Час останнього 🔻 виходу на зв'язок	Код вузла 🔻 обліку	ім'я вузла Ψ	ГРС 🖤	Найменування 🔻 ПАТа	Найменування 🕎 відділення	Найменування 🕎 ділянки
17057	V25	Обчислювальні технології	56X500000000003	08.08.2019	09:12:08	0001573	Тест нода	Тест ГРСЗ	Тест ПАТ	Ветка №3	Тест плот
19014	V25	Обчислювальні технології	56XSO0000000019	08.08.2019	08:02:33	00015719	Тест нода	Тест ГРС19	Тест ПАТ	Ветка №19	Тест плот
21310	ΒΕΓΑ-1.01H	Радміртех	56XSO0000000004	08.08.2019	09:11:08	0001574	Тест нода	Тест ГРС4	Tect NAT	Ветка №4	Тест плот
2406	Тандем-ТР	Тандем	56XSO00000000019	08.08.2019	09:02:48	00015719	Тест нода	Тест ГРС19	Tect ΠΑΤ	Ветка №19	Тест плот
2481	Тандем-ТР	Тандем	56XSO0000000004	05.08.2019	09:12:10	0001574	Тест нода	Тест ГРС4	Тест ПАТ	Ветка №4	Тест плот
36960	ТКБ	Радміртех	56XSO0000000015	08.08.2019	09:22:58	00015715	Тест нода	Тест ГРС15	Тест ПАТ	Ветка №15	Тест плот
39060	OE-VPT	Слот	56XSO00000000010	05.08.2019	09:11:35	00015710	Тест нода	Тест ГРС10	Тест ПАТ	Ветка №10	Тест плот
39063	OE-VPT	Слот	56XSO0000000007	08.08.2019	09:13:53	0001577	Тест нода	Тест ГРС7	Тест ПАТ	Ветка №7	Тест плот
39075	OE-VPT	Слот	56XSO00000000018	08.08.2019	09:16:18	00015718	Тест нода	Тест ГРС18	Тест ПАТ	Ветка №18	Тест плот
41935	ТКБ	Радміртех	56XSO00000000019	08.08.2019	09:22:58	00015719	Тест нода	Тест ГРС19	Тест ПАТ	Ветка №19	Тест плот

Користувач має можливість завантажувати звіти за усіма або обраним пристроем у стандартному затвердженому форматі. Система запропонує обрати один із варіантів:

Сформувати звіти по вибраних

 - сформувати звіт із обраних пристроїв

 Друк - роздрукувати звіт, натиснувши відповідну іконку
 Скинути звіт(и) - видалили редагування таблиці
 Показати звіт(и) - ознайомитися з форматом та виглядом до завантаження

Звіт можна роздрукувати, натиснувши відповідну іконку. У форматі для друку міститься більш детальна інформація щодо вартості газу (вартість закупки, маржинальна ціна закупки та продажу).

L.		1		L	підда	BCR 3M1H1			none	редне		
												•
						Запис	18 HE Dy	rino.				
												÷.
			Діа	агнос	тичні п	овідомлен	ня про г	юзаштатні си	ryauii			
Dava	1.0		Поча		Davia			Win-Th N C		lV ex		5
4010	1.0	eryour.	1	II.UK	120610	renne [i pe	DOULTCIE		RHU.	Ict.v		
								······································				
						Запис	ів не бу	00				
Токази / Токази / Сума об ¹	лічильн лічильн '∈мів пр	кка на кка на риведен	кінец г кінец г них до с	nepio nepio T. y	дувр. дувст мов-	y 24805 .y 3479 Vc, м3 +	3.4(м.ку .5(м.куб Ас, м3	6.) i.) = 287.1 + 0	.0 = 283	7.1		
Покази / Покази / Сума об ⁴ Представ	лічильни лічильни 'ємів пµ вник по⊓	кка на кка на риведен стачаль	кінец г кінец г них до с ника _	nepio nepio	дувр. дувст мов-	у 24805 .y 3479 Vc, м3 +	3.4(м.ку .5(м.куб Ас, м3	-6.) ;.) = 287.1 + 0	.0 = 28	7.1		
Покази / Покази / Сума об ⁴ Представ Представ	пічильни пічильни 'ємів пр вник пон вник спи	ика на ика на риведен стачаль риивача	кінец г кінец г них до с ника _	nepio nepio T. yr	дувр. дувст мов -	у 24805 .y 3479 Vc, м3 +	3.4(м.ку .5(м.куб Ас, м3	6.) ;.) = 287.1 + 0. _	.0 = 28	7.1		
Покази / Покази / Сума об ⁴ Предстае Предстае Кі́+	зічильни зічильни емів пр аник по⊨ аник спи чець зв:	кка на кка на сиведен стачаль сживача іту за	кінец г кінец г них до с ника _ період	теріо, теріо, ст. уп з 01	ду в р. ду в ст мов - .08.201	y 24805 .y 3479 Vc, м3 + 9r. по 08	3.4(м.куć .5(м.куć Ас, м3 .08.2015		.0 = 28	7.1		
Покази / Покази / Сума об' Предстае Кі́ Пр	лічильни лічильни емів пр вник пон вник спи нець зв: рімитки	ика на ика на риведен стачаль риивача іту за - У за	кінец г кінец г них до с ника _ період віти: р. 8	неріо, неріо, тт. уг з 01 	ду в р. ду в ст мов - .08.201 обоч1 у ешт. си	y 24805 .y 3479 Vc, м3 + 9r. по 08 мови,cт.y туац., И	3.4(м.куć .5(м.куć Ас, м3 .08.2015 станда - втруч.	<pre>/6.) = 287.1 + 0 /////////////////////////////////</pre>	.0 = 28	7.1		
Покази / Покази / Сума об ⁴ Предстае Кі́́́ Предстае Кі́́	лічильни лічильни °емів п; вник пон вник спи нець зв: рімитки	ика на ика на риведен стачаль риивача іту за - У зе	кінец г кінец г них до с ника – період віти: р. В	неріо, неріо, :т. уг з 01 - Вн	Ау в р. Ду в ст мов - .08.201 06очі у ешт. си	y 24805 .y 3479 Vc, м3 + 9r. по 08 мови,cт.y туац., И	3.4(м.куб .5(м.куб .4с, м3 .08.2015 станда - втруч.	rб.) = 287.1 + 0. - - hr. опер	.0 = 28	7.1	,	
Покази / Покази / Сума об ⁴ Предстае Кі́́ Предстае Кі́́	лічильни лічильни емів пр вник пон вник спи вник спи вник спи вник спи вник спи	ика на ика на риведен стачаль риивача іту за - У зе	кінец г кінец г иих до с оника – період віти: р. В	неріо, неріо, т. уп з 01 ур	ду в р. ду в ст мов - .08.201 обочі у ешт, си	y 24805 .y 3479 Vc, м3 + 9r. по 08 мови,cт.y туац., И	3.4(м.куб .5(м.куб Ас, м3 .08.2015 станда - втруч.	6.) - 287.1 + 0 hr. опер	.0 = 28	7.1	,	
Покази / Покази / Предстае Предстае Кі́́́ Предстае	лічильни лічильни емів пр вник спи нець зв: рімитки	ика на ика на риведен стачаль риквача іту за - У зе	кінец п кінец п иих до с оника _ період віти: р. В	неріо, неріо, т. ут. ут. з 01 - Вн	ду в р. ду в ст мов - .08.201 06оч1 у ешт. си	y 24805 .y 3479 Vc, м3 + 9r. по 08 мови,cт.y туац., И	3.4(м.куб .5(м.куб Ас, м3 .08.2015 станда - втруч.	6.) - 287.1 + 0 - - ir. пртні умови. опер	.0 = 28	7.1	,	