

Полнофункциональный мониторинг на базе служебного ПО USW производства DEIF

- Контроль и управление всеми параметрами дизельгенераторной установки

Основные свойства системы

- Полный доступ к оборудованию (возможностей больше, чем при манипуляциях с панели управления);
- Возможность подавать управляющие команды (в том числе старт-стоп);
- Доступ к журналу событий;
- Функция отображения графиков зарегистрированных параметров...



Device



Alarms



Trending



Parameters



Inputs/Outputs



Options



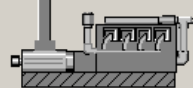
Logs



Translations

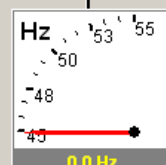
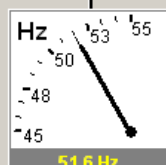
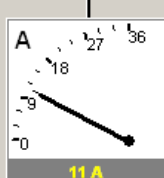
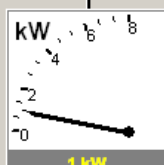
DG Act. Power 1 kW
DG Current 11 A
DG Rea. Power 0 kVAr

Consumer



Auto mode

0 alarm(s)



Genset mode

Island
AMF
Load take over

Text	Timestamp	Active	Ack
Emergency stop	2009-07-18 11:46:43.171	Active	Not ack.
Emergency stop	2009-07-18 11:46:49.187	Inactive	Ack.
Emergency stop	2009-07-18 11:46:54.578	Active	Not ack.

Communication active

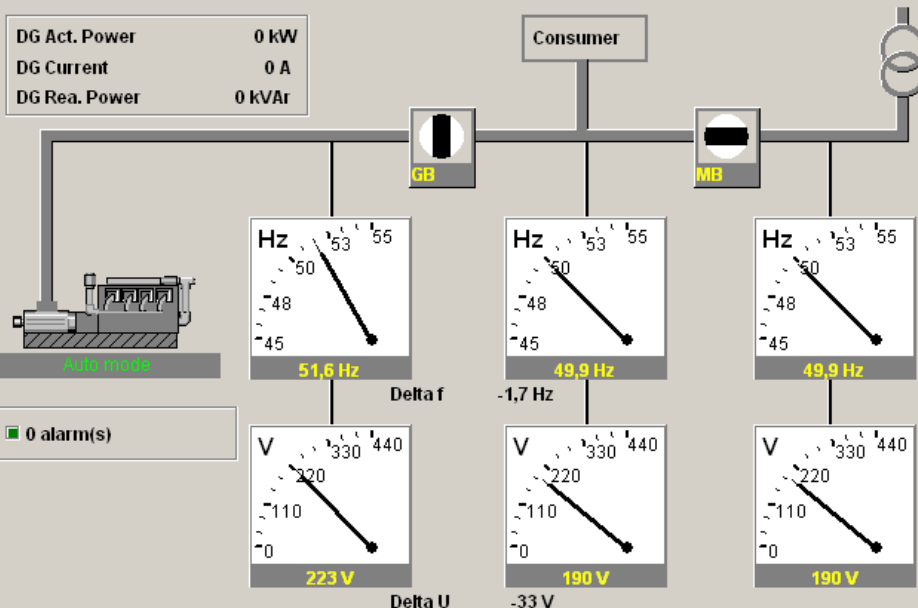
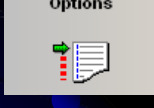
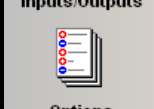
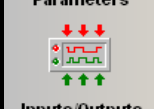
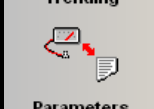
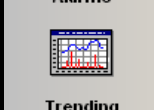
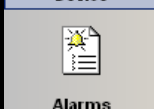
Connected to "GC-1F" (version 1.20.6 rev. 1960)

COM8:

Пуск DEIF utility software Диспетчер устройств n4 - Paint

11:48

Экран состояния установки дает наглядное представление об основных характеристиках, при которых функционирует система. В нижнем поле представлен список аварийных сообщений (алармов). Интуитивно понятная мнемосхема и имитация электрических приборов в сочетании с численными значениями делает пользовательский интерфейс дружелюбным. Слева находится колонка специализированных экранов.

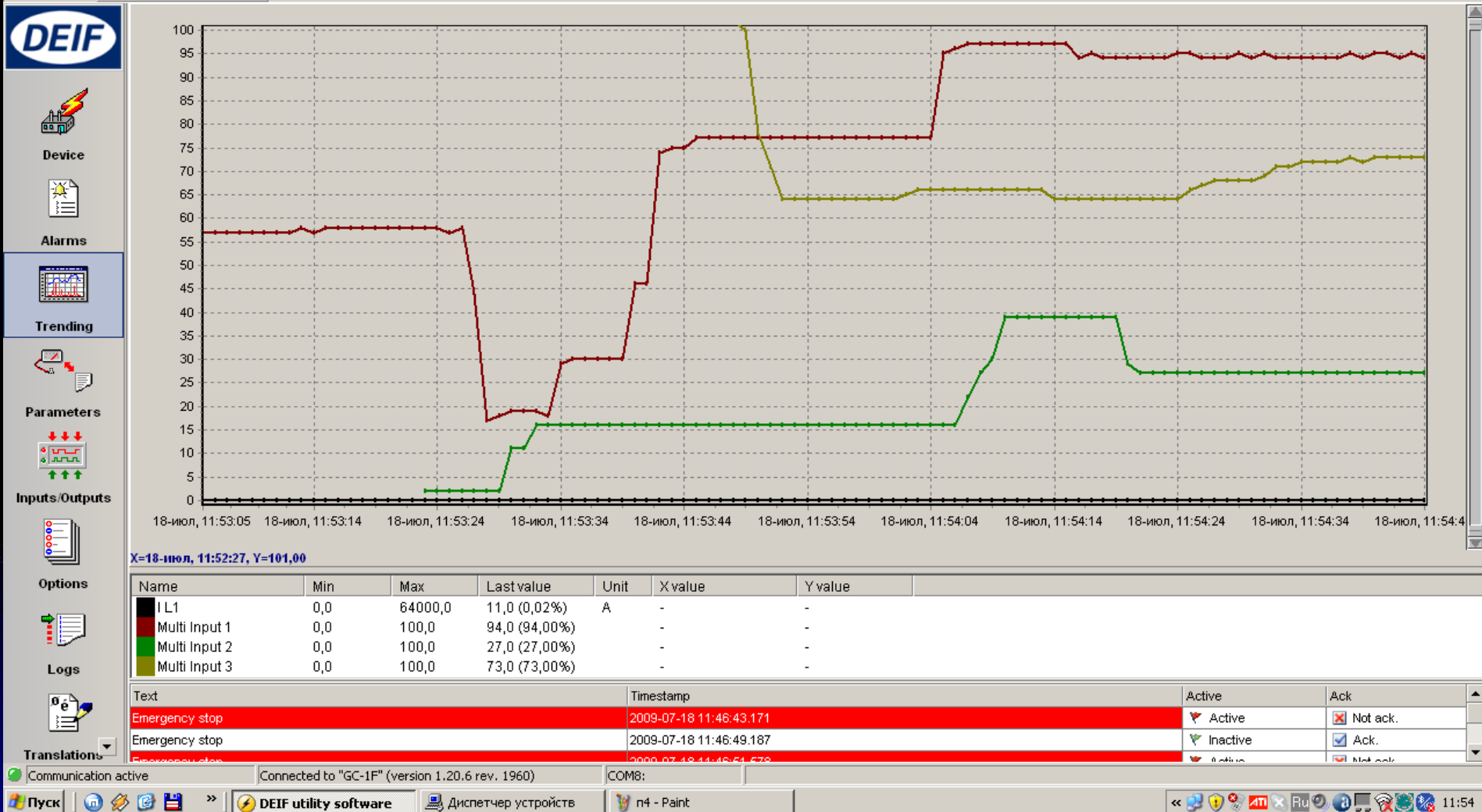


Commands panel

- Start / Stop
 - Start engine
 - Stop engine
 - Test sequence
- Generator breaker
 - GB close
 - GB open
- Alarms
 - Alarm ack.
 - Clear log
- Nominal settings
 - Nominal settings 1
 - Nominal settings 2
 - Nominal settings 3
 - Nominal settings 4
- Mains breaker
 - MB close
 - MB open
- Operation
 - Manual
 - Auto
- Genset modes
 - Island mode

Особо следует отметить наличие дистанционного управления дизельгенератором. При переходе к использованию этой функциональности (кнопка «шестеренка» на верхней панели инструментов), появляется меню управления, позволяющее:

1. Производить удаленный пуск и остановку дизельгенератора;
2. Замыкать и размыкать силовые контакторы сети MB и генератора GB;
3. Менять режим работы контроллера (ручное управление – автоматическое управление);
4. Менять режимы работы дизельгенераторной установки (основной источник энергии – резервный источник энергии с функцией автозапуска);
5. Производить смену групп параметров (например сезонные изменения в режиме эксплуатации).



Экран построения графиков позволяет реализовать непрерывный контроль за параметрами работы дизельгенератора. Дискретность регистрации снимаемых параметров может изменяться. Количество и состав параметров задается исходя из конкретной задачи.

DEIF utility software

File Connection Settings Trending Parameters Help

ПРОМЭНЕРГО инженерно-технический центр

DEIF

All groups Protection Sync Regulation Binary Analogue Outputs General Mains Comm Jump Cmd timer VDO 1

Drag a column header here to group by that column

Category	Channel	Text	Address	Value	Unit	Timer	OutputA	OutputB	Enabled	High alarm	Level	FailClass
Analogue	4220	Fuel level 1.1	273	10	%	5	Not used	Not used	☐	☐	Customer	Warning
Analogue	4230	Fuel level 1.2					Not used	Not used	☐	☒	Customer	Warning
Analogue	4310	Oil pressure 2.1					Not used	Not used	☐	☐	Customer	Warning
Analogue	4320	Oil pressure 2.2					Not used	Not used	☐	☐	Customer	Shutdown
Analogue	4460	Water temp. 3.1					Not used	Not used	☐	☒	Customer	Warning
Analogue	4470	Water temp. 3.2					Not used	Not used	☐	☒	Customer	Shutdown
Analogue	4510	Gen overspeed 1					Not used	Not used	☐	☒	Customer	Shutdown
Analogue	4520	Gen overspeed 2					Not used	Not used	☐	☒	Customer	Shutdown
Analogue	4560	Hz/V failure					Not used	Not used	☒	☐	Customer	Warning
Analogue	4580	Stop failure					Not used	Not used	☐	☐	Customer	N/A
Analogue	4600	V-Belt					Not used	Not used	☐	☐	Customer	Warning
Analogue	4610	Charger Gen					Not used	Not used	☐	☐	Customer	Warning
Analogue	4620	Fuel level 1.3					Not used	Not used	☐	☐	Customer	Warning
Analogue	4630	Low water temp.					Not used	Not used	☐	☐	Customer	Warning
Analogue	4950	Battery low 2					Not used	Not used	☒	☐	Customer	N/A
Analogue	4960	Battery low 1					Not used	Not used	☒	☐	Customer	N/A
Analogue	4970	Battery high					Not used	Not used	☒	☐	Customer	N/A

Parameter "Oil pressure 2.2" (Channel 4320)

Setpoint : 4 bar

Timer : 5 sec

Fail class : Shutdown

Output A : Not used

Output B : Not used

Password level : Customer

Commissioning

Actual value : 2,7 bar

Time elapsed : 0 sec (0 %)

0 sec 5 sec

Write OK Cancel

Enable High Alarm Inverse proportional Auto acknowledge Inhibits...

Text	Timestamp	Active	Ack
Emergency stop	2009-07-18 11:46:43.171	Active	Not ack.
Emergency stop	2009-07-18 11:46:49.187	Inactive	Ack.
Emergency stop	2009-07-18 11:46:54.678	Active	Not ack.

Communication active Connected to "GC-1F" (version 1.20.6 rev. 1960) COMB:

Пуск DEIF utility software Диспетчер устройств n6 - Paint

11:57

Экран параметров имеет несколько вкладок, позволяющих легко добраться до интересующего значения, увидеть текущее состояние, запрограммированный алгоритм отклика в случае выхода значения за вилку уставки. Вместе с тем, реализованный механизм многоуровневых паролей позволяет избежать некомпетентного или несанкционированного доступа.

DEIF utility software

File Connection Settings Trending Parameters Help

Get logs

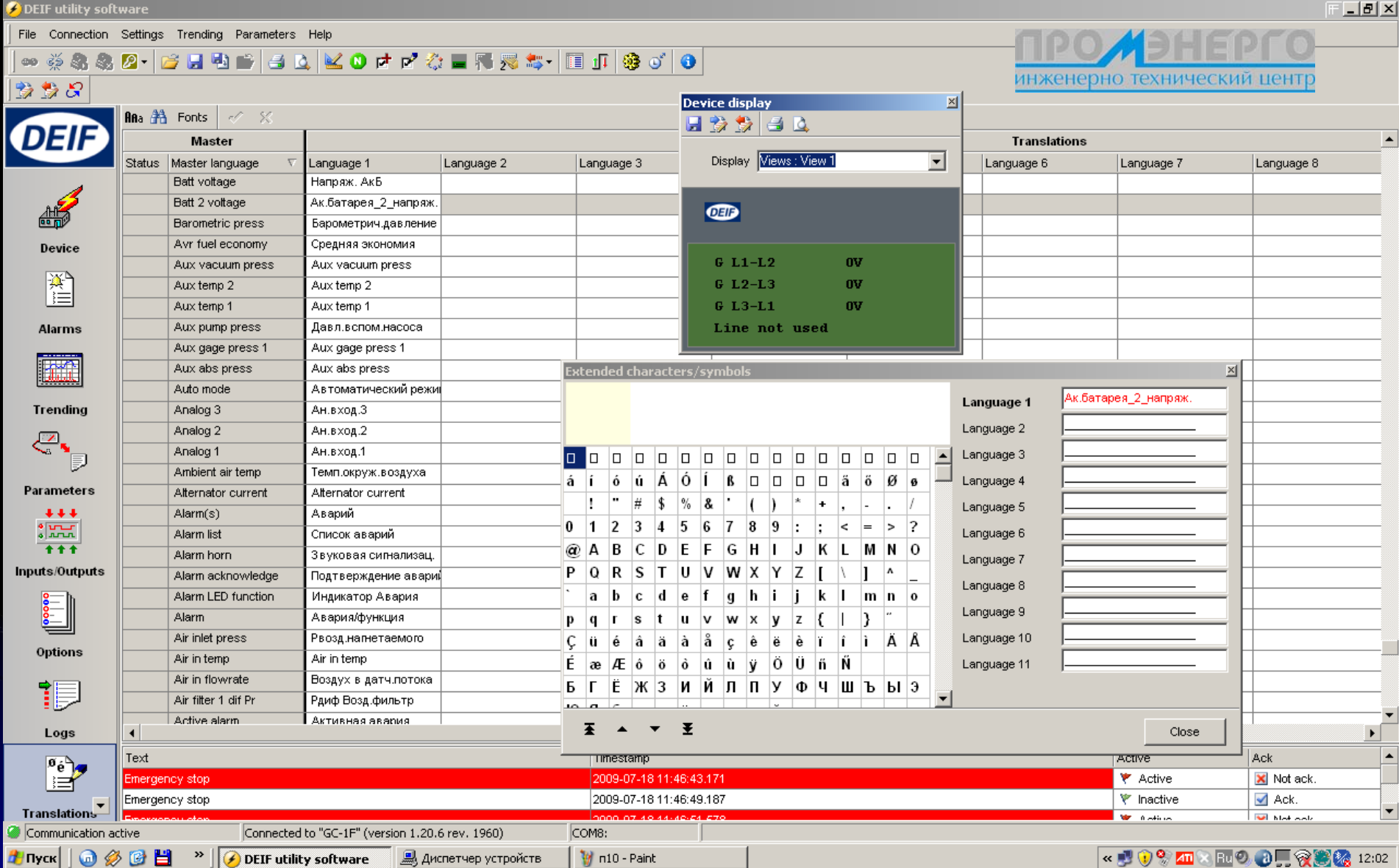
TimeStamp	Text	Multi 1	Multi 2	Multi 3	RPM	Gen. U1	Gen. I1
2009-04-20 18:37:44.0	Genset started	97	100	150	0	0	0
2009-04-20 18:37:49.0	Mains failure	97	100	150	0	0	0
2009-04-20 18:37:56.0	Genset stopped	97	100	150	0	63	0
2009-04-20 18:37:56.0	Start failure	97	100	150	0	63	0
2009-04-20 18:37:59.0	Mains failure	97	100	150	0	0	0
2009-04-20 18:38:08.0	Mains failure	97	100	150	0	0	0
2009-04-20 18:38:30.0	Emergency stop	97	100	150	0	0	0
2009-04-20 18:41:29.0	Mains failure	0	2	64	0	0	0
2009-04-20 18:41:30.0	Genset started	0	2	64	0	0	0
2009-04-20 18:41:41.0	Genset stopped	0	2	64	0	72	0
2009-04-20 18:41:42.0	Start failure	0	2	64	0	72	0
2009-04-20 18:41:45.0	Mains failure	0	2	64	0	0	0
2009-04-20 18:42:16.0	Emergency stop	0	2	64	0	0	0
2009-04-20 18:42:27.0	Mains failure	0	2	64	0	0	0
2009-04-20 18:42:29.0	Genset started	0	2	64	0	0	0
2009-04-20 18:42:38.0	Genset stopped	0	2	64	0	131	0
2009-04-20 18:42:51.0	Genset started	0	2	64	0	0	0
2009-04-20 18:43:01.0	Genset stopped	0	2	64	0	121	0
2009-04-20 18:43:08.0	Mains failure	0	2	64	0	0	0
2009-04-20 18:43:11.0	Emergency stop	0	2	64	0	0	0
2009-05-23 21:37:27.0	Mains failure	0	2	64	0	0	0
2009-05-23 23:14:48.0	Emergency stop	0	2	64	0	0	0
2009-07-08 19:17:16.0	Mains failure	0	2	64	0	0	0
2009-07-08 19:17:24.0	Genset started	0	2	64	0	0	0
2009-07-08 19:18:45.0	Genset stopped	0	2	64	0	215	0
2009-07-08 19:18:46.0	Emergency stop	0	2	64	0	215	0
2009-07-08 20:40:25.0	Mains failure	0	2	67	0	0	0
2009-07-08 20:41:30.0	Genset started	0	2	67	0	0	0
2009-07-08 20:43:08.0	Genset stopped	0	2	67	0	212	0

Text	Timestamp	Active	Ack
Emergency stop	2009-07-18 11:46:43.171	Active	Not ack.
Emergency stop	2009-07-18 11:46:49.187	Inactive	Ack.
Emergency stop	2009-07-18 11:46:54.678	Active	Not ack.

Communication active Connected to "GC-1F" (version 1.20.6 rev. 1960) COMB:

Пуск DEIF utility software Диспетчер устройств n9 - Paint

Экран журнала событий – это очень удобный инструмент при разборе конфликтных ситуаций. На основе подобных документов рассматриваются вопросы по подтверждению гарантийного случая. Грамотная интерпретация зафиксированных событий позволяет иметь полную картину произошедшего на объекте.



Экран переводов дает возможность настроить графическое представление снимаемых параметров так, как это необходимо. В контроллер можно загружать языковые пакеты. Это открывает широкие возможности по адаптации.

File Connection Settings Trending Parameters Help

DEIF

Device

Alarms

Trending

Parameters

Inputs/Outputs

Input status

- ☒ Emergency stop
- ☐ Not used
- ☐ Not used
- ☐ Not used
- ☐ Not used
- ☐ Not used
- ☐ Not used
- ☐ Not used

Output status

- ☐ Not used
- ☐ Not used
- ☐ Not used
- ☒ Run coil
- ☐ Not used
- ☐ Mains breaker
- ☒ Generator breaker

Legend : ☐ State undetermined ☐ State low ☒ State high

Translations

M-Logic

Logic 6

Text	Event A	Operator	Event B	Operator	Event C	Timestamp	Active	Ack
Emergency stop	NOT ☐ Not used	OR	NOT ☐ Not used	OR	NOT ☐ Not used	2009-07-18 11:46:51.578	☒ Active	☐ Not ack.
Emergency stop						2009-07-18 11:46:55.546	☐ Inactive	☒ Ack.

Communication active Connected to "GC-1F" (version 1.20.6 rev. 1960) COM8:

Пуск DEIF utility software Диспетчер устройств n11 - Paint 12:03

Экран статусов входов-выходов и экран конструирования новых логических алгоритмов предоставляют дополнительные возможности по конфигурации конечного изделия.

Обратная связь:

- Посетите сайт нашей компании www.itc-promenergo.ru, диспетчеризация – основной профиль деятельности
- Стремительный прогресс в области телекоммуникаций позволяет постоянно совершенствовать решения, узнайте о самых передовых 8(916)715-83-28