Отчёт по устройству

Мониторинг устройств непрерывного контроля и защиты высоковольтных вводов

Анализ неразрывности замеров и их корректности

Список данных файла с раскладкой для анализа

Наименование	Тип по ед. из мерен ия	Датчи к	Напряжение	Код кратки й	Код полный	Код + напряжение
дата	other	overall	no_voltage	no_name	no_name	no_name_no_voltage
время	other	overall	no_voltage	no_name	no_name	no_name_no_voltage
U_A1	other	A1	HV	U	voltage_difference	U_HV
Ia_A1	other	A1	HV	Ia	power_active	Ia_HV
Ip_A1	other	A1	HV	Ir	power_reactive	Ir_HV
tan_A1	other	A1	HV	tg	tangent	tg_HV
C_A1	other	A1	HV	С	c_deviation	C_HV
dtan_A1	other	A1	HV	Δtg	tangent_delta	Δtg_HV
dC_A1	other	A1	HV	ΔC	c_delta	ΔC_HV
U_B1	other	B1	HV	U	voltage_difference	U_HV
Ia_B1	other	B1	HV	Ia	power_active	Ia_HV
Ip_B1	other	B1	HV	Ir	power_reactive	Ir_HV
tan_B1	other	B1	HV	tg	tangent	tg_HV
C_B1	other	B1	HV	С	c_deviation	C_HV
dtan_B1	other	B1	HV	Δtg	tangent_delta	Δtg_HV
dC_B1	other	B1	HV	ΔC	c_delta	ΔC_HV
U_C1	other	C1	HV	U	voltage_difference	U_HV
Ia_C1	other	C1	HV	Ia	power_active	Ia_HV
Ip_C1	other	C1	HV	Ir	power_reactive	Ir_HV
tan_C1	other	C1	HV	tg	tangent	tg_HV
C_C1	other	C1	HV	С	c_deviation	C_HV
dtan_C1	other	C1	HV	Δtg	tangent_delta	Δtg_HV

dC_C1	other	C1	HV	ΔC	c_delta	ΔC_HV
U_A2	other	A2	MV	U	voltage_difference	U_MV
Ia_A2	other	A2	MV	Ia	power_active	Ia_MV
Ip_A2	other	A2	MV	Ir	power_reactive	Ir_MV
tan_A2	other	A2	MV	tg	tangent	tg_MV
C_A2	other	A2	MV	С	c_deviation	C_MV
dtan_A2	other	A2	MV	Δtg	tangent_delta	Δtg_MV
dC_A2	other	A2	MV	ΔC	c_delta	ΔC_MV
U_B2	other	B2	MV	U	voltage_difference	U_MV
Ia_B2	other	B2	MV	Ia	power_active	Ia_MV
Ip_B2	other	B2	MV	Ir	power_reactive	Ir_MV
tan_B2	other	B2	MV	tg	tangent	tg_MV
C_B2	other	B2	MV	С	c_deviation	C_MV
dtan_B2	other	B2	MV	Δtg	tangent_delta	Δtg_MV
dC_B2	other	B2	MV	ΔC	c_delta	ΔC_MV
U_C2	other	C2	MV	U	voltage_difference	U_MV
Ia_C2	other	C2	MV	Ia	power_active	Ia_MV
Ip_C2	other	C2	MV	Ir	power_reactive	Ir_MV
tan_C2	other	C2	MV	tg	tangent	tg_MV
C_C2	other	C2	MV	С	c_deviation	C_MV
dtan_C2	other	C2	MV	Δtg	tangent_delta	Δtg_MV
dC_C2	other	C2	MV	ΔC	c_delta	ΔC_MV
Tair	other	overall	no_voltage	tair	temperature_of_air	tair_no_voltage
Tdevice	other	overall	no_voltage	tdev	temperature_of_device	tdev_no_voltage
F	other	overall	no_voltage	no_name	no_name	no_name_no_voltage
T2	other	overall	no_voltage	no_name	no_name	no_name_no_voltage
T3	other	overall	no_voltage	no_name	no_name	no_name_no_voltage
T4	other	overall	no_voltage	no_name	no_name	no_name_no_voltage
Тсри	other	overall	no_voltage	tcpu	temperature_of_cpu	tcpu_no_voltage
Дата и время	other	overall	no_voltage	time	time_of_measure	time_no_voltage

Подсчёт общего количества записей Общее число записей в журнале измерений составило 302305

Записи в журнале измерений зафиксированы с 21.06.22 по 17.01.23

Анализ периодичности и неразрывности измерений

			и перазры		'
Строка в БД	Дата	Время	Дата след.	Время след.	Разница
236	21.06.22	16.26	21.06.22	16.26	0 days 00:00:33
239	21.06.22	16.28	21.06.22	16.30	0 days 00:01:31
10590	28.06.22	21.00	28.06.22	21.00	0 days 00:00:03
13650	30.06.22	23.59	01.07.22	00.01	0 days 00:02:00
32878	14.07.22	08.28	14.07.22	08.28	0 days 00:00:33
32879	14.07.22	08.28	14.07.22	08.29	0 days 00:00:27
32880	14.07.22	08.29	14.07.22	08.29	0 days 00:00:33
32881	14.07.22	08.29	14.07.22	08.30	0 days 00:00:27
32882	14.07.22	08.30	14.07.22	08.30	0 days 00:00:33
32884	14.07.22	08.31	14.07.22	08.32	0 days 00:00:44
32979	14.07.22	10.06	14.07.22	10.33	0 days 00:27:00
39000	18.07.22	14.53	18.07.22	14.54	0 days 00:00:44
58266	31.07.22	23.59	01.08.22	00.01	0 days 00:02:00
102905	31.08.22	23.59	01.09.22	00.01	0 days 00:02:00
146104	30.09.22	23.59	01.10.22	00.01	0 days 00:02:00
181514	25.10.22	14.10	25.10.22	14.13	0 days 00:03:00
190741	31.10.22	23.59	01.11.22	00.01	0 days 00:02:00
206005	11.11.22	14.24	11.11.22	14.24	0 days 00:00:09
206006	11.11.22	14.24	11.11.22	14.25	0 days 00:00:51
206007	11.11.22	14.25	11.11.22	14.25	0 days 00:00:09
206008	11.11.22	14.25	11.11.22	14.26	0 days 00:00:51
206009	11.11.22	14.26	11.11.22	14.26	0 days 00:00:09
206010	11.11.22	14.26	11.11.22	14.27	0 days 00:00:51
206011	11.11.22	14.27	11.11.22	14.27	0 days 00:00:09

206012	11.11.22	14.27	11.11.22	14.28	0 days 00:00:51
206013	11.11.22	14.28	11.11.22	14.28	0 days 00:00:09
206014	11.11.22	14.28	11.11.22	14.29	0 days 00:00:51
206015	11.11.22	14.29	11.11.22	14.29	0 days 00:00:09
206016	11.11.22	14.29	11.11.22	14.30	0 days 00:00:51
206017	11.11.22	14.30	11.11.22	14.30	0 days 00:00:09
206018	11.11.22	14.30	11.11.22	14.31	0 days 00:00:51
206019	11.11.22	14.31	11.11.22	14.31	0 days 00:00:09
206020	11.11.22	14.31	11.11.22	14.32	0 days 00:00:51
206021	11.11.22	14.32	11.11.22	14.32	0 days 00:00:09
206022	11.11.22	14.32	11.11.22	14.33	0 days 00:00:51
206023	11.11.22	14.33	11.11.22	14.33	0 days 00:00:09
206024	11.11.22	14.33	11.11.22	14.34	0 days 00:00:51
206025	11.11.22	14.34	11.11.22	14.34	0 days 00:00:09
206026	11.11.22	14.34	11.11.22	14.35	0 days 00:00:51
206027	11.11.22	14.35	11.11.22	14.35	0 days 00:00:09
206028	11.11.22	14.35	11.11.22	14.36	0 days 00:00:51
206029	11.11.22	14.36	11.11.22	14.36	0 days 00:00:09
206030	11.11.22	14.36	11.11.22	14.37	0 days 00:00:51
206031	11.11.22	14.37	11.11.22	14.37	0 days 00:00:09
206032	11.11.22	14.37	11.11.22	14.38	0 days 00:00:51
206033	11.11.22	14.38	11.11.22	14.38	0 days 00:00:09
206034	11.11.22	14.38	11.11.22	14.39	0 days 00:00:51
206035	11.11.22	14.39	11.11.22	14.39	0 days 00:00:09
206036	11.11.22	14.39	11.11.22	14.40	0 days 00:00:51
206037	11.11.22	14.40	11.11.22	14.40	0 days 00:00:09
206038	11.11.22	14.40	11.11.22	14.41	0 days 00:00:51
206039	11.11.22	14.41	11.11.22	14.41	0 days 00:00:09
206040	11.11.22	14.41	11.11.22	14.42	0 days 00:00:51
206041	11.11.22	14.42	11.11.22	14.42	0 days 00:00:09
206042	11.11.22	14.42	11.11.22	14.43	0 days 00:00:51
206043	11.11.22	14.43	11.11.22	14.43	0 days 00:00:09

206044	11.11.22	14.43	11.11.22	14.44	0 days 00:00:51
206045	11.11.22	14.44	11.11.22	14.44	0 days 00:00:09
206133	11.11.22	16.11	11.11.22	16.14	0 days 00:03:00
233959	30.11.22	23.59	01.12.22	00.01	0 days 00:02:00
278598	31.12.22	23.59	01.01.23	00.01	0 days 00:02:00

Анализ периодов массовой некорректности измерений

Строка в БД	Дата начал а замеров	Время начал а	Дата оконч ания замер ов	Время оконч ания	Количество некорректных замеров
0	21.06.22	12.30	21.06.22	16.28	240
240	21.06.22	16.30	28.06.22	19.33	10264
10504	08.11.22	12.33	10.11.22	18.56	3264

Анализ трендов и средних показателей

Анализ распределения значений

Средние значения по ΔC :

Среднее по модулю по dC_A1 составило 2.085

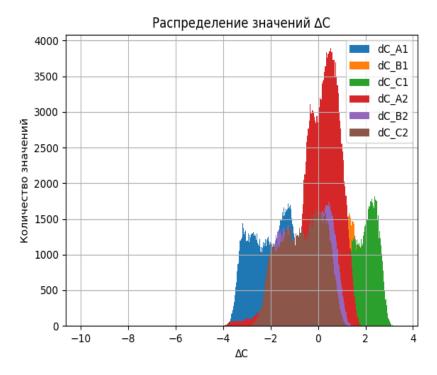
Среднее по модулю по dC_B1 составило 0.785

Среднее по модулю по dC_C1 составило 1.574

Среднее по модулю по dC_A2 составило 0.645

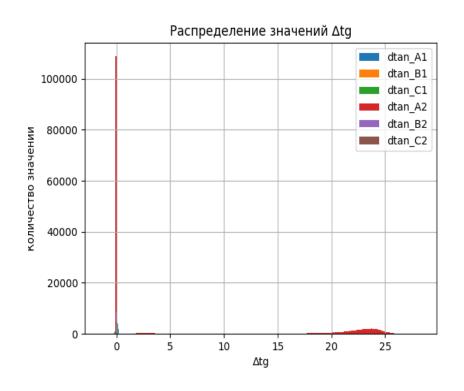
Среднее по модулю по dC_B2 составило 0.848

Среднее по модулю по dC_C2 составило 0.885



Средние значения по ∆tg:

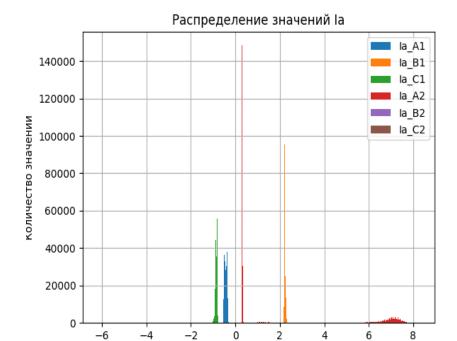
Среднее по модулю по dtan_A1 составило 0.079 Среднее по модулю по dtan_B1 составило 0.037 Среднее по модулю по dtan_C1 составило 0.033 Среднее по модулю по dtan_A2 составило 7.815 Среднее по модулю по dtan_B2 составило 0.032 Среднее по модулю по dtan_C2 составило 0.031



Средние значения по Іа:

Среднее по Ia_A1 составило -0.439 Среднее по Ia_B1 составило 2.222 Среднее по Ia_C1 составило -0.856 Среднее по Ia_A2 составило 2.559 Среднее по Ia_B2 составило 0.358

Среднее по Іа_С2 составило 0.413



la

Средние значения по Ir:

Среднее по Ip_A1 составило 74.242 Среднее по Ip_B1 составило 75.304

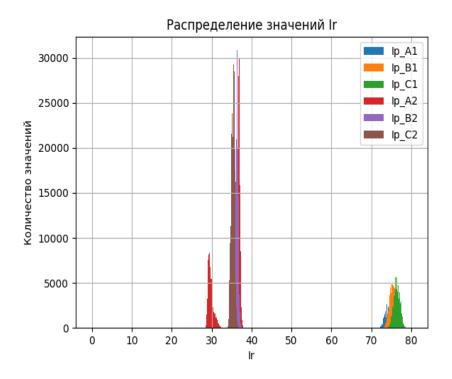
Среднее по Ір_С1 составило 76.36

ереднее по тр_ст составило 70.50

Среднее по Ір_А2 составило 33.983

Среднее по Ір_В2 составило 35.671

Среднее по Ір_С2 составило 34.909



Средние значения по U:

Среднее по U_A1 составило 296.827

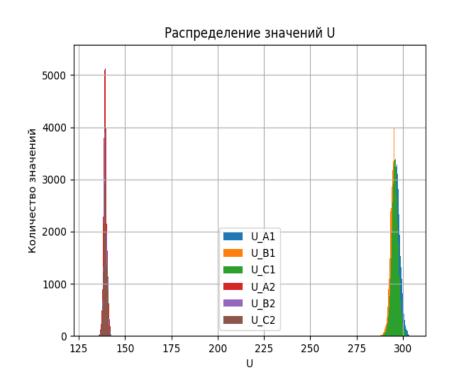
Среднее по U_B1 составило 295.083

Среднее по U_C1 составило 295.771

Среднее по U_A2 составило 139.371

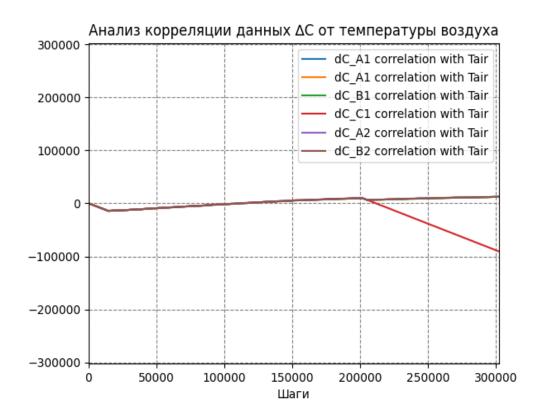
Среднее по U_B2 составило 139.285

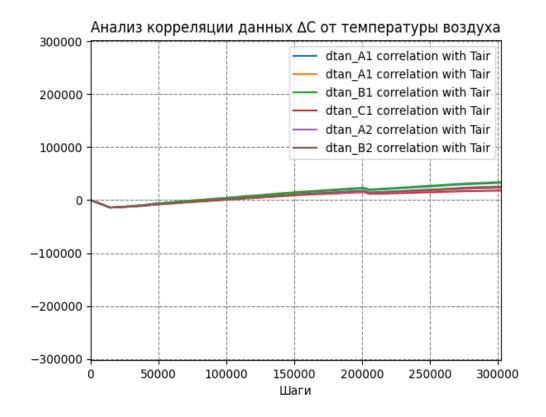
Среднее по U_C2 составило 139.245

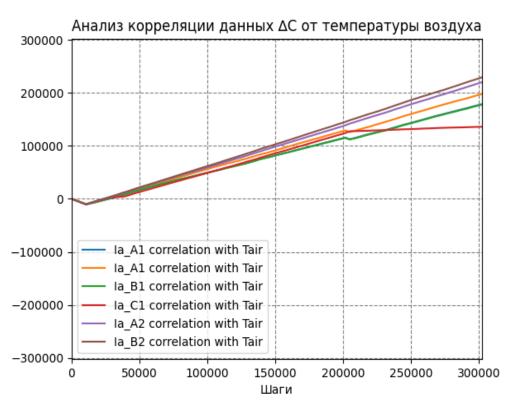


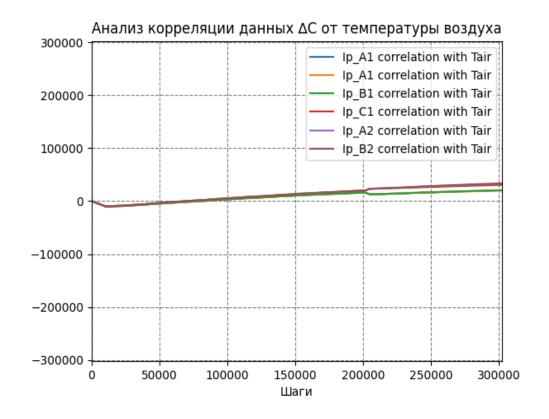
Анализ корреляций

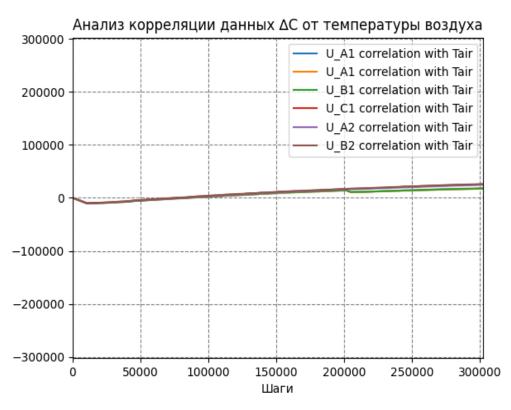
(чем более явная корреляция, тем больше отклонение графа от оси шагов: вверх для прямой корреляции, вниз - для обратной)











Анализ срабатываний предупредительной и аварийной сигнализации

Превышение уровней Δ tg для срабатывания предупредительной (± 1.0) или аварийной (± 1.5) сигнализации

По dtan_A1: выявлено 11 срабатываний предупредительной ($\pm 1.0\%$) сигнализации. Процент срабатывания 0.004% (от общего числа замеров)

По $dtan_B1$: выявлено 9 срабатываний предупредительной ($\pm 1.0\%$) сигнализации. Процент срабатывания 0.003% (от общего числа замеров)

По dtan_C1: выявлено 8 срабатываний предупредительной ($\pm 1.0\%$) сигнализации. Процент срабатывания 0.003% (от общего числа замеров)

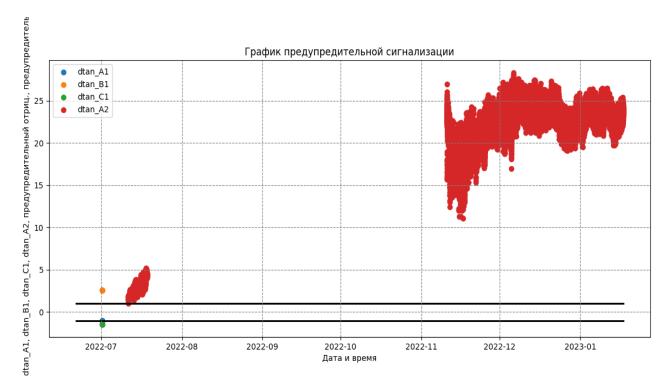
По dtan_A2: выявлено 107835 срабатываний предупредительной ($\pm 1.0\%$) сигнализации. Процент срабатывания 35.671% (от общего числа замеров)

По dtan_B2: срабатывания предупредительной ($\pm 1.0\%$) сигнализации не выявлены

По $dtan_C2$: срабатывания предупредительной ($\pm 1.0\%$) сигнализации не выявлены

Таблица периодов непрерывной сигнализации (минимум 60 сигнальных замеров подряд)

Показатель	Начало	Окончание	Количество непрерывных сигнальных замеров
dtan_A2 предупредительная (1.0%)	2022-07-11 09:45:01	2022-07-14 10:06:18	4345
dtan_A2 предупредительная (1.0%)	2022-07-14 10:33:18	2022-07-18 14:53:18	6021
dtan_A2 предупредительная (1.0%)	2022-11-10 18:57:02	2022-11-11 16:11:11	1296
dtan_A2 предупредительная (1.0%)	2022-11-11 16:14:11	2022-11-30 23:59:11	27826
dtan_A2 предупредительная (1.0%)	2022-12-01 00:01:11	2022-12-31 23:59:11	44639
dtan_A2 предупредительная (1.0%)	2023-01-01 00:01:11	2023-01-17 11:06:11	23706



По dtan_A1: срабатывания аварийной (±1.5%) сигнализации не выявлены

По dtan_B1: выявлено 9 срабатываний аварийной ($\pm 1.5\%$) сигнализации. Процент срабатывания 0.003% (от общего числа замеров)

По dtan_C1: срабатывания аварийной (±1.5%) сигнализации не выявлены

По dtan_A2: выявлено 107797 срабатываний аварийной ($\pm 1.5\%$) сигнализации. Процент срабатывания 35.658% (от общего числа замеров)

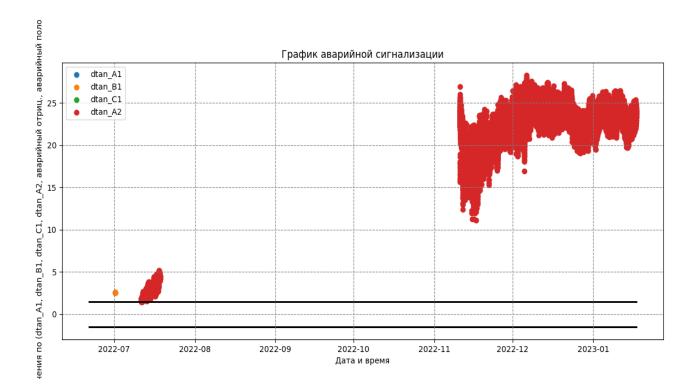
По dtan_B2: срабатывания аварийной (±1.5%) сигнализации не выявлены

По dtan_C2: срабатывания аварийной ($\pm 1.5\%$) сигнализации не выявлены

Таблица периодов непрерывной сигнализации (минимум 60 сигнальных замеров подряд)

Показатель	Начало	Окончание	Количество непрерывных сигнальных замеров
dtan_A2 аварийная (1.5%)	2022-07-11 09:59:01	2022-07-11 11:04:01	66
dtan_A2 аварийная (1.5%)	2022-07-11 12:32:01	2022-07-11 13:39:01	68
dtan_A2 аварийная (1.5%)	2022-07-11 15:31:01	2022-07-11 17:54:01	144
dtan_A2 аварийная (1.5%)	2022-07-11 18:28:01	2022-07-13 15:24:01	2697
dtan_A2 аварийная (1.5%)	2022-07-13 15:26:01	2022-07-14 10:06:18	1124

dtan_A2 аварийная (1.5%)	2022-07-14 10:33:18	2022-07-18 14:53:18	6021
dtan_A2 аварийная (1.5%)	2022-11-10 18:57:02	2022-11-11 16:11:11	1296
dtan_A2 аварийная (1.5%)	2022-11-11 16:14:11	2022-11-30 23:59:11	27826
dtan_A2 аварийная (1.5%)	2022-12-01 00:01:11	2022-12-31 23:59:11	44639
dtan_A2 аварийная (1.5%)	2023-01-01 00:01:11	2023-01-17 11:06:11	23706



Превышение уровней Δ С для срабатывания предупредительной (± 3.0) или аварийной (± 5.0) сигнализации

По dC_A1: выявлено 47821 срабатывание предупредительной ($\pm 3.0\%$) сигнализации. Процент срабатывания 15.819% (от общего числа замеров)

По dC_B1: срабатывания предупредительной (±3.0%) сигнализации не выявлены

По dC_C1: выявлено 448 срабатываний предупредительной ($\pm 3.0\%$) сигнализации. Процент срабатывания 0.148% (от общего числа замеров)

По dC_A2: выявлено 1563 срабатывания предупредительной ($\pm 3.0\%$) сигнализации. Процент срабатывания 0.517% (от общего числа замеров)

По dC_B2: срабатывания предупредительной (±3.0%) сигнализации не выявлены

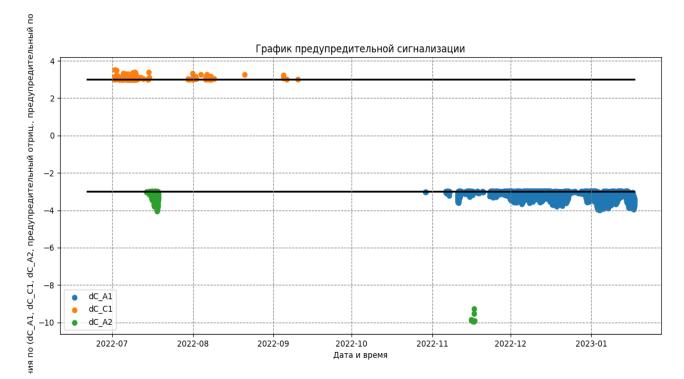
По dC_C2: срабатывания предупредительной (±3.0%) сигнализации не выявлены

Таблица периодов непрерывной сигнализации (минимум 60 сигнальных замеров подряд)

dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-11-10 18:57:02 2022-11-10 21:07:02 131 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-11-10 21:09:02 2022-11-10 21:27:11 82 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-01 20:06:11 2022-12-02 00:09:11 69 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 00:11:11 2022-12-02 04:16:11 246 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 04:18:11 2022-12-02 08:18:11 241 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 08:20:11 2022-12-02 15:17:11 418 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 08:20:11 2022-12-02 17:41:11 143 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 18:12:11 2022-12-02 19:22:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 07:32:11 77 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 07:32:11 77 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 08:18:11	Показатель	Начало	Окончание	Количество непрерывных сигнальных замеров
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-01 20:06:11 2022-12-02 00:09:11 82 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 20:01:11 2022-12-02 00:09:11 69 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 00:11:11 2022-12-02 04:16:11 246 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 04:18:11 2022-12-02 08:18:11 241 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 08:02:11 2022-12-02 15:17:11 418 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 15:19:11 2022-12-02 17:41:11 143 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 18:12:11 2022-12-02 19:22:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 11:23:11 2022-12-02 21:4:11 164 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 09:50:11 77 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 08:18:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-11-10 18:57:02	2022-11-10 21:07:02	131
СС_А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 00:11:11 2022-12-02 00:09:11 69 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 00:11:11 2022-12-02 04:16:11 246 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 04:18:11 2022-12-02 08:18:11 241 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 08:20:11 2022-12-02 15:17:11 418 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 15:19:11 2022-12-02 17:41:11 143 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 18:12:11 2022-12-02 19:22:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 19:31:11 2022-12-02 19:22:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 09:50:11 93 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 08:18:11 2022-12-03 09:50:11 93 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:01:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2022-12-04 19:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 20:24:11 94 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 88:13:11 2022-12-05 20:24:11 94 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 20:24:11 94 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 18:49:11 397 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 16:04:11 2022-12-12 17:15:11 72 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 10:04:11 2022-12-12 15:47:11 103 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 10:05:11 2022-12-12 15:55:11 2022-12-16 23:51:11 103 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-1	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-11-10 21:09:02	2022-11-10 22:23:02	75
СС А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 09:11:11 2022-12-02 04:16:11 246 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 04:18:11 2022-12-02 08:18:11 241 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 08:20:11 2022-12-02 15:17:11 418 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 18:12:11 2022-12-02 17:41:11 143 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 18:12:11 2022-12-02 19:22:11 71 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 19:31:11 2022-12-02 29:22:11 71 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 07:32:11 77 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 08:18:11 2022-12-03 09:50:11 93 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:01:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:01:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 13:21:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 20:54:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 88:13:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 88:13:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 88:13:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-08 08:13:11 2022-12-05 18:49:11 397 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-10 8:04:11 2022-12-10 8:49:11 397 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-10 8:04:11 2022-12-12 14:03:11 396 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-10 10:13:11 2022-12-12 15:47:11 103 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 10:05:11 2022-12-12 15:47:11 103 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-16 23:51:11 2022-12-16 23:51:11 397 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-16 23:51:11 399 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-17 10:55:01:1 292 dC А1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 00:59:11 202	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-01 20:06:11	2022-12-01 21:27:11	82
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 04:18:11 2022-12-02 08:18:11 241 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 08:20:11 2022-12-02 15:17:11 418 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 15:19:11 2022-12-02 17:41:11 143 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 18:12:11 2022-12-02 19:22:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 19:31:11 2022-12-02 22:14:11 164 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 07:32:11 77 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:18:11 2022-12-04 09:50:11 93 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:01:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 13:21:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 00:54:11 2022-12-05 00:52:11 116 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 20:24:11 94 dC_A1 предупредител	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-01 23:01:11	2022-12-02 00:09:11	69
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 08:20:11 2022-12-02 15:17:11 418 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 15:19:11 2022-12-02 17:41:11 143 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 18:12:11 2022-12-02 19:22:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 19:31:11 2022-12-02 22:14:11 164 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 07:32:11 77 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 08:18:11 2022-12-03 09:50:11 93 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:01:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 13:21:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 00:54:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 20:24:11 94 dC_A1 предупредите	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-02 00:11:11	2022-12-02 04:16:11	246
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 15:19:11 2022-12-02 17:41:11 143 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 18:12:11 2022-12-02 19:22:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 19:31:11 2022-12-02 22:14:11 164 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 07:32:11 77 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 08:18:11 2022-12-03 09:50:11 93 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:01:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 13:21:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 22:57:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 00:54:11 2022-12-05 18:49:11 397 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-10 50:04:11 2022-12-05 18:49:11 397 dC_A1 предупредите	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-02 04:18:11	2022-12-02 08:18:11	241
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 18:12:11 2022-12-02 19:22:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-02 19:31:11 2022-12-02 22:14:11 164 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 07:32:11 77 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:18:11 2022-12-03 09:50:11 93 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:01:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2022-12-04 12:43:11 142 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 13:21:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 00:54:11 2022-12-05 00:52:11 116 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 20:24:11 94 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 06:04:11 2022-12-12 07:15:11 72 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 14:05:11 2022-12-12 14:03:11 366 dC_A1 предупредитель	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-02 08:20:11	2022-12-02 15:17:11	418
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 07:32:11 77 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 08:18:11 2022-12-03 09:50:11 93 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:01:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2022-12-04 12:43:11 142 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 13:21:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 22:57:11 2022-12-05 00:52:11 116 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 20:24:11 2022-12-05 20:24:11 94 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-08 08:13:11 2022-12-05 18:49:11 397 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-08 08:13:11 2022-12-08 14:49:11 397 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 06:04:11 2022-12-12 07:15:11 72 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 06:04:11 2022-12-12 14:03:11 366 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 14:05:11 2022-12-12 15:47:11 103 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-16 23:51:11 819 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-17 05:50:11 292 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 00:59:11 2022-12-17 10:43:11 195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-02 15:19:11	2022-12-02 17:41:11	143
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 01:23:11 2022-12-03 02:27:11 65 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 07:32:11 77 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 08:18:11 2022-12-03 09:50:11 93 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:01:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2022-12-04 12:43:11 142 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 13:21:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 22:57:11 2022-12-05 00:52:11 116 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 00:54:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 20:24:11 94 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-08 08:13:11 2022-12-08 14:49:11 397 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 06:04:11 2022-12-12 12:07:15:11 72 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 14:05:11 2022-12-12 15:47:11 103 dC_A1 предупред	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-02 18:12:11	2022-12-02 19:22:11	71
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 04:00:11 2022-12-03 05:18:11 79 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 06:16:11 2022-12-03 07:32:11 77 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-03 08:18:11 2022-12-03 09:50:11 93 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 08:01:11 2022-12-04 09:11:11 71 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2022-12-04 12:43:11 142 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 13:21:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 20:54:11 2022-12-05 00:52:11 116 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 20:24:11 94 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-08 08:13:11 2022-12-08 14:49:11 397 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 06:04:11 2022-12-12 07:15:11 72 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 14:05:11 2022-12-12 14:03:11 366 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-12 15:47:11 103 dC_A1 предупредит	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-02 19:31:11	2022-12-02 22:14:11	164
dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-03 06:16:112022-12-03 07:32:1177dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-03 08:18:112022-12-03 09:50:1193dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 08:01:112022-12-04 09:11:1171dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 10:22:112022-12-04 12:43:11142dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 13:21:112022-12-04 15:05:11105dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 22:57:112022-12-05 00:52:11116dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 00:54:112022-12-05 18:49:111076dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 18:51:112022-12-05 20:24:1194dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-08 08:13:112022-12-08 14:49:11397dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 06:04:112022-12-12 07:15:1172dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 14:05:112022-12-12 14:03:11366dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 14:05:112022-12-12 15:47:11103dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-16 10:13:112022-12-16 23:51:11819dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 07:59:112022-12-17 05:50:11292dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 07:29:112022-12-17 10:43:11195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-03 01:23:11	2022-12-03 02:27:11	65
dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-03 08:18:112022-12-03 09:50:1193dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 08:01:112022-12-04 09:11:1171dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 10:22:112022-12-04 12:43:11142dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 13:21:112022-12-04 15:05:11105dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 22:57:112022-12-05 00:52:11116dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 00:54:112022-12-05 18:49:111076dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 18:51:112022-12-05 20:24:1194dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-08 08:13:112022-12-08 14:49:11397dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 06:04:112022-12-12 07:15:1172dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 07:58:112022-12-12 14:03:11366dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 14:05:112022-12-12 15:47:11103dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-16 10:13:112022-12-16 23:51:11819dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 00:59:112022-12-17 05:50:11292dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 07:29:112022-12-17 10:43:11195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-03 04:00:11	2022-12-03 05:18:11	79
dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 08:01:112022-12-04 09:11:1171dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 10:22:112022-12-04 12:43:11142dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 13:21:112022-12-04 15:05:11105dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 22:57:112022-12-05 00:52:11116dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 00:54:112022-12-05 18:49:111076dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 18:51:112022-12-05 20:24:1194dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-08 08:13:112022-12-08 14:49:11397dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 06:04:112022-12-12 07:15:1172dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 07:58:112022-12-12 14:03:11366dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 14:05:112022-12-12 15:47:11103dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-16 10:13:112022-12-16 23:51:11819dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 00:59:112022-12-17 05:50:11292dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 07:29:112022-12-17 10:43:11195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-03 06:16:11	2022-12-03 07:32:11	77
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 10:22:11 2022-12-04 12:43:11 142 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 13:21:11 2022-12-04 15:05:11 105 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-04 22:57:11 2022-12-05 00:52:11 116 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 00:54:11 2022-12-05 18:49:11 1076 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-05 18:51:11 2022-12-05 20:24:11 94 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-08 08:13:11 2022-12-08 14:49:11 397 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 06:04:11 2022-12-12 07:15:11 72 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 07:58:11 2022-12-12 14:03:11 366 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 14:05:11 2022-12-12 15:47:11 103 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-16 23:51:11 819 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 00:59:11 2022-12-17 05:50:11 292 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 07:29:11 2022-12-17 10:43:11 195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-03 08:18:11	2022-12-03 09:50:11	93
dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 13:21:112022-12-04 15:05:11105dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 22:57:112022-12-05 00:52:11116dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 00:54:112022-12-05 18:49:111076dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 18:51:112022-12-05 20:24:1194dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-08 08:13:112022-12-08 14:49:11397dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 06:04:112022-12-12 07:15:1172dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 07:58:112022-12-12 14:03:11366dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 14:05:112022-12-12 15:47:11103dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-16 10:13:112022-12-16 23:51:11819dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 00:59:112022-12-17 05:50:11292dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 07:29:112022-12-17 10:43:11195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-04 08:01:11	2022-12-04 09:11:11	71
dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-04 22:57:112022-12-05 00:52:11116dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 00:54:112022-12-05 18:49:111076dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 18:51:112022-12-05 20:24:1194dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-08 08:13:112022-12-08 14:49:11397dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 06:04:112022-12-12 07:15:1172dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 07:58:112022-12-12 14:03:11366dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 14:05:112022-12-12 15:47:11103dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-16 10:13:112022-12-16 23:51:11819dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 00:59:112022-12-17 05:50:11292dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 07:29:112022-12-17 10:43:11195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-04 10:22:11	2022-12-04 12:43:11	142
dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 00:54:112022-12-05 18:49:111076dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 18:51:112022-12-05 20:24:1194dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-08 08:13:112022-12-08 14:49:11397dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 06:04:112022-12-12 07:15:1172dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 07:58:112022-12-12 14:03:11366dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 14:05:112022-12-12 15:47:11103dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-16 10:13:112022-12-16 23:51:11819dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 00:59:112022-12-17 05:50:11292dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 07:29:112022-12-17 10:43:11195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-04 13:21:11	2022-12-04 15:05:11	105
dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-05 18:51:112022-12-05 20:24:1194dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-08 08:13:112022-12-08 14:49:11397dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 06:04:112022-12-12 07:15:1172dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 07:58:112022-12-12 14:03:11366dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 14:05:112022-12-12 15:47:11103dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-16 10:13:112022-12-16 23:51:11819dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 00:59:112022-12-17 05:50:11292dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 07:29:112022-12-17 10:43:11195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-04 22:57:11	2022-12-05 00:52:11	116
dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-08 08:13:112022-12-08 14:49:11397dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 06:04:112022-12-12 07:15:1172dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 07:58:112022-12-12 14:03:11366dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-12 14:05:112022-12-12 15:47:11103dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-16 10:13:112022-12-16 23:51:11819dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 00:59:112022-12-17 05:50:11292dC_A1 предупредительная (3.0%)2022-12-17 07:29:112022-12-17 10:43:11195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-05 00:54:11	2022-12-05 18:49:11	1076
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 06:04:11 2022-12-12 07:15:11 72 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 07:58:11 2022-12-12 14:03:11 366 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 14:05:11 2022-12-12 15:47:11 103 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-16 23:51:11 819 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 00:59:11 2022-12-17 05:50:11 292 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 07:29:11 2022-12-17 10:43:11 195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-05 18:51:11	2022-12-05 20:24:11	94
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 07:58:11 2022-12-12 14:03:11 366 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 14:05:11 2022-12-12 15:47:11 103 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-16 23:51:11 819 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 00:59:11 2022-12-17 05:50:11 292 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 07:29:11 2022-12-17 10:43:11 195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-08 08:13:11	2022-12-08 14:49:11	397
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-12 14:05:11 2022-12-12 15:47:11 103 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-16 23:51:11 819 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 00:59:11 2022-12-17 05:50:11 292 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 07:29:11 2022-12-17 10:43:11 195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-12 06:04:11	2022-12-12 07:15:11	72
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-16 10:13:11 2022-12-16 23:51:11 819 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 00:59:11 2022-12-17 05:50:11 292 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 07:29:11 2022-12-17 10:43:11 195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-12 07:58:11	2022-12-12 14:03:11	366
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 00:59:11 2022-12-17 05:50:11 292 dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 07:29:11 2022-12-17 10:43:11 195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-12 14:05:11	2022-12-12 15:47:11	103
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 07:29:11 2022-12-17 10:43:11 195	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-16 10:13:11	2022-12-16 23:51:11	819
	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-17 00:59:11	2022-12-17 05:50:11	292
dC_A1 предупредительная (3.0%) 2022-12-17 11:15:11 2022-12-17 14:46:11 212	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-17 07:29:11	2022-12-17 10:43:11	195
	dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-17 11:15:11	2022-12-17 14:46:11	212

dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-17 14:48:11	2022-12-17 16:52:11	125
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-17 16:54:11	2022-12-17 18:00:11	67
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-17 18:30:11	2022-12-17 20:14:11	105
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-17 23:09:11	2022-12-18 01:01:11	113
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-18 01:18:11	2022-12-18 02:17:11	60
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-18 02:19:11	2022-12-18 03:32:11	74
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-18 03:34:11	2022-12-18 07:27:11	234
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-18 08:14:11	2022-12-18 09:17:11	64
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-18 10:07:11	2022-12-18 14:04:11	238
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-18 14:06:11	2022-12-19 05:17:11	912
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-19 05:19:11	2022-12-19 08:21:11	183
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-19 08:23:11	2022-12-19 16:09:11	467
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-19 17:54:11	2022-12-19 23:32:11	339
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-20 00:23:11	2022-12-20 04:14:11	232
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-20 04:16:11	2022-12-20 08:54:11	279
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-20 09:07:11	2022-12-20 16:26:11	440
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-20 16:28:11	2022-12-21 00:14:11	467
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-21 00:16:11	2022-12-21 01:48:11	93
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-21 01:50:11	2022-12-21 05:15:11	206
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-21 06:12:11	2022-12-21 15:15:11	544
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-21 16:25:11	2022-12-21 17:24:11	60
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-21 21:01:11	2022-12-21 22:17:11	77
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-22 00:11:11	2022-12-22 01:25:11	75
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-22 03:17:11	2022-12-22 04:39:11	83
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-22 04:41:11	2022-12-22 07:23:11	163
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-22 07:25:11	2022-12-22 15:36:11	492
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2022-12-22 15:50:11	2022-12-22 16:55:11	66
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-02 23:58:11	2023-01-03 01:00:11	63
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-03 01:55:11	2023-01-03 04:01:11	127
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-03 04:03:11	2023-01-05 05:58:11	2996
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-05 06:00:11	2023-01-05 16:43:11	644
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-05 17:33:11	2023-01-05 19:10:11	98
	1	1	1

dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-06 00:59:11	2023-01-06 02:07:11	69
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-06 02:09:11	2023-01-06 10:31:11	503
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-06 12:09:11	2023-01-06 13:52:11	104
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-06 13:54:11	2023-01-06 15:01:11	68
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-06 15:03:11	2023-01-06 16:23:11	81
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-06 16:25:11	2023-01-06 17:27:11	63
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-07 02:18:11	2023-01-07 03:35:11	78
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-07 03:37:11	2023-01-07 05:19:11	103
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-07 05:21:11	2023-01-07 18:00:11	760
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-08 02:48:11	2023-01-08 05:24:11	157
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-08 05:26:11	2023-01-08 07:04:11	99
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-08 07:06:11	2023-01-08 16:33:11	568
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-08 16:35:11	2023-01-08 18:33:11	119
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-09 03:52:11	2023-01-09 05:39:11	108
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-09 06:00:11	2023-01-09 08:18:11	139
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-09 09:04:11	2023-01-09 15:54:11	411
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-10 03:26:11	2023-01-10 04:26:11	61
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-10 05:31:11	2023-01-10 19:25:11	835
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-10 19:27:11	2023-01-10 20:47:11	81
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-15 03:37:11	2023-01-16 00:10:11	1234
dC_A1 предупредительная (3.0%)	2023-01-16 00:12:11	2023-01-17 11:06:11	2095
dC_A2 предупредительная (3.0%)	2022-07-17 05:04:18	2022-07-17 09:31:18	268
dC_A2 предупредительная (3.0%)	2022-07-18 01:18:18	2022-07-18 13:17:18	720



По dC_A1: срабатывания аварийной (±5.0%) сигнализации не выявлены

По dC_B1: срабатывания аварийной (±5.0%) сигнализации не выявлены

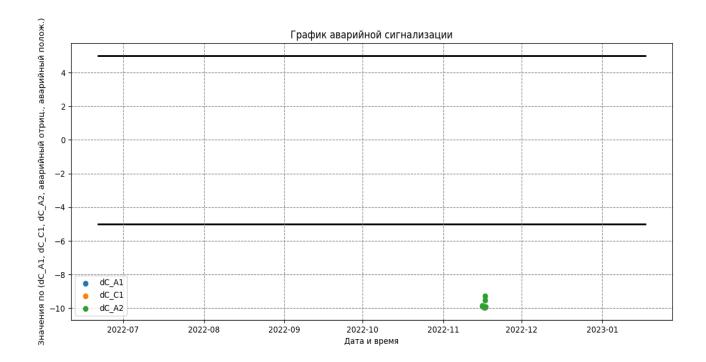
По dC_C1: срабатывания аварийной (±5.0%) сигнализации не выявлены

По dC_A2: выявлено 7 срабатываний аварийной ($\pm 5.0\%$) сигнализации. Процент срабатывания 0.002% (от общего числа замеров)

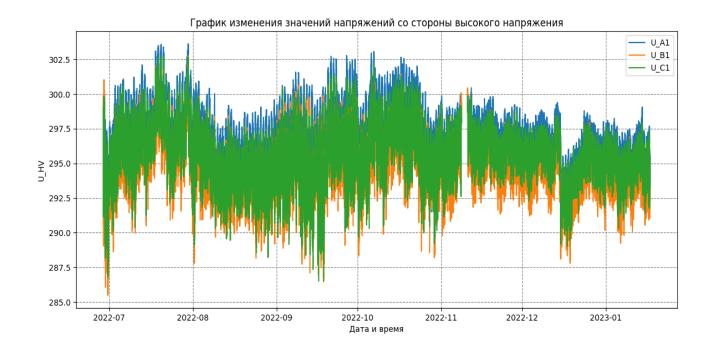
По dC_B2: срабатывания аварийной ($\pm 5.0\%$) сигнализации не выявлены

По dC_C2: срабатывания аварийной (±5.0%) сигнализации не выявлены

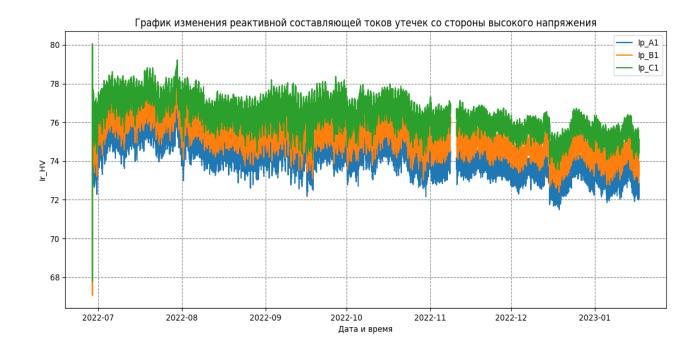
Периоды непрерывной сигнализации (минимум 60 подряд) не выявлены

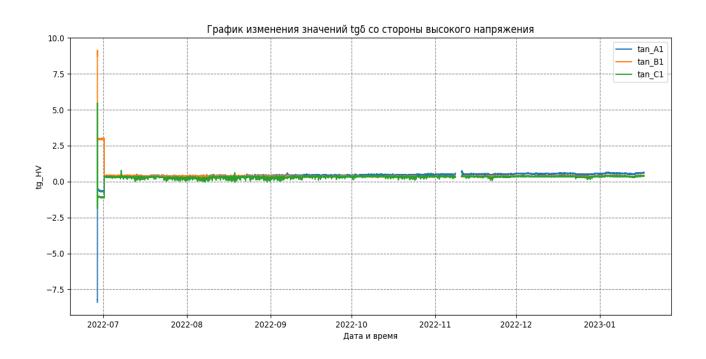


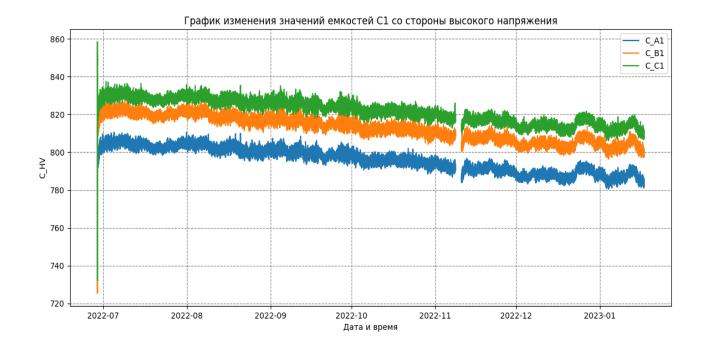
Анализ значений параметров высоковольтных вводов в фазах A, B и C со стороны высокого напряжения

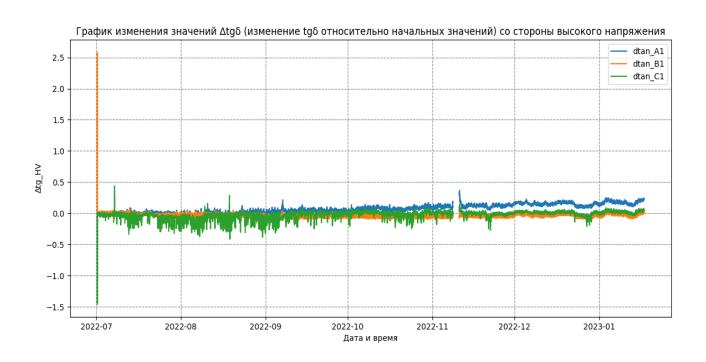


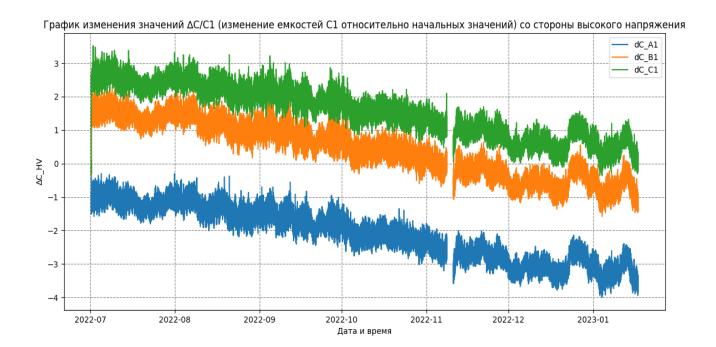












Анализ значений параметров высоковольтных вводов в фазах A, B и C со стороны среднего напряжения

