



Список проектных расчетов показателей надежности и функциональной безопасности, выполненных СПИК СЗМА по заказам сторонних организаций за период 2001—2022 гг.

№	Год	Наименование ПРН	Заказчик расчета	Контроллер
1	2022	Установка непрерывного получения битума №1 (19/3)	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Allen Bradley 1756-L75 Omron CJ1M-CPU12-ETN
2	2022	Установка гидроочистки дизельных топлив Л-24-9, товарные парки тит. 1127, 2115 установок гидроочистки	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa SSC50D Yokogawa AFV10D
3	2022	Комплекс по производству ароматических углеводородов (орто-, параксилола и бензола). Секция С-700. Установка выделения параксилола, получения ортоксилола	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa AFV10D
4	2022	Комплекс производства ароматических углеводородов Установка фракционирования бензола и толуола (секция С-900А)	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa AFV10D
5	2022	Комплекс по производству ароматических углеводородов (орто-, параксилола и бензола). Секция С-900В. Установка выделения параксилола, получения ортоксилола	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa AFV10D
6	2022	Блок регенерации отработанной кислоты (РОСК) Установки сернокислотного алкилирования (УСА)	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa SSC60D Yokogawa AFV30D
7	2022	Установка производства Серы (УПС), БОВ-9	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa AFF50D

№	Год	Наименование ПРН	Заказчик расчета	Контроллер
8	2021	Установка производства водорода (УПВ)	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	DeltaV SIS Emerson
9	2021	Секция короткоциклового адсорбции водорода (КЦА) установки каталитического риформинга	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Allen Bradley 1756 ControlLogix
10	2021	Блок гидроочистки и вспомогательные системы секции Л-35/11-1000 установки каталитического риформинга	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
11	2021	Блок платформинга и вспомогательные системы секции Л-35/11-1000 установки каталитического риформинга	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
12	2021	Блок непрерывной регенерации катализатора платформинга секции Л-35/11-1000 установки каталитического риформинга	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
13	2021	Сырьевой парк тит. 222 установки каталитического риформинга	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
14	2021	Азотно-кислотная установка (АКУ)	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Allen Bradley 1769 ControlLogix
15	2021	Установка изомеризации легких бензиновых фракций (Изомалк-2)	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
16	2021	Блок дожатия водородсодержащего газа компрессорного хозяйства комбинированной установки глубокой переработки мазута КТ-1/1	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
17	2021	Комбинированная установка глубокой переработки мазута КТ-1/1 «Секция МТБЭ. Производство метилтретбутилового эфира»	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
18	2021	Промышленный парк комбинированной установки глубокой переработки мазута КТ-1/1 (промышленные парки титул 8212, 8213, 7206, промышленная насосная титул 8221)	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	ABB A142
19	2021	Комбинированная установка глубокой переработки мазута КТ-1/1 «Секция С-001. Блок вакуумной	АО «Газпромнефть-	Yokogawa Pro-Safe

№	Год	Наименование ПРН	Заказчик расчета	Контроллер
		перегонки мазута и висбрекинг гудрона»	ОНПЗ»	
20	2021	Комбинированная установка глубокой переработки мазута КТ-1/1 «Секция С-100. Гидроочистка сырья каталитического крекинга»	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
21	2021	Комбинированная установка глубокой переработки мазута КТ-1/1 «Секция С-200. Каталитический крекинг и ректификация»	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
22	2021	Комбинированная установка глубокой переработки мазута КТ-1/1 «Секция С-300. Абсорбция и газофракционирование»	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
23	2021	Комбинированная установка глубокой переработки мазута КТ-1/1 «Секция С-400. Утилизация тепла производства»	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Pro-Safe
24	2021	Комплекс по производству ароматических углеводородов (орто-, параксилола и бензола) «Секция С-100. Установка чёткой ректификации бензинов»	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Centrum
25	2021	Комплекс по производству ароматических углеводородов (орто-, параксилола и бензола) «Секция С-200. Установка гидроочистки узкой фракции бензина»	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Centrum
26	2021	Комплекс по производству ароматических углеводородов (орто-, параксилола и бензола) «Секция С-400. Установка экстракции сульфоланом, термического гидродеалкилирования и фракционирования бензола и толуола»	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Centrum
27	2021	Блок выработки пара теплосилового участка теплоэнергетического комплекса (ТСУ)	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Yokogawa Centrum
28	2021	Товарно-реагентное хозяйство (ТРХ) комплекса по производству ароматических углеводородов (орто-, параксилола и бензола)	АО «Газпромнефть-ОНПЗ»	Rockwell Automation 1794 ControlLogix
29	2021	Проектный расчет надежности. Цех 47. Эстакада 910-100 Частичная замена АСУТП с заменой весовой системы.	ООО «КИНЕФ»	Siemens AS410H

№	Год	Наименование ПРН	Заказчик расчета	Контроллер
30	2021	Подключение к АСУТП ПСТсв объектов 921-08, 921-16, 921-15 и МЦК, узла смешения дизельных топлив. Узел смешения дизельных топлив	ООО «КИНЕФ»	TREI Мастер-модуль M701E
31	2021	Цех №14. Производство инертного газа. Частичная замена АСУТП	ООО «КИНЕФ»	Honeywell C300 Experion PKS CC-PCNT02
32	2021	Цех №47. Эстакада налива 910-100. Частичная замена АСУТП	ООО «КИНЕФ»	Siemens CPU 410H
33	2021	Центральный Пункт Сбора (ЦПС) Песцового м.р.	АО «Газпромнефть-Заполярье»	Siemens SIMATIC S7-400H, CPU 414-5H
34	2021	Цех №46. ПСТ-1. Узел смешения бензинов. Частичная замена АСУТП	ООО «КИНЕФ»	НПФ «КРУГ» TREI-5B-04
35	2021	Установка изомеризации легкой нефти с секцией гидроочистки сырья (тит. 4007)	АО «Газпромнефть-МНПЗ»	Yokogawa SCP461 Siemens SIMATIC S7-400H, CPU 414H
36	2020	Установка получения технического водорода из углеводородных газов с предварительной их гидроочисткой от сернистых соединений и двухступенчатой очисткой от окиси углерода Производства №2 (УПВ)	АО «Газпромнефть – МНПЗ»	Emerson DeltaV SIS
37	2020	Расчет показателей функциональной безопасности ПАЗ установки гидроочистки дизельного топлива ЛЧ-24-2000 Производства №1	АО «Газпромнефть – МНПЗ»	Yokogawa ProSafe-RS
38	2020	Проектный расчет надежности (ПРН) системы сетевого компьютерного управления интегрированного комплекса	ООО «Роса-Центр»	ПЛК210-03-C5 ПК «ТЕРА
39	2020	Расчет показателей функциональной безопасности ПАЗ газофракционирующей установки ГФУ-2 с блоком очистки рефлюкса от сероводорода и меркаптановой серы Производства №1	АО «Газпромнефть – МНПЗ»	Yokogawa ProSafe-RS

№	Год	Наименование ПРН	Заказчик расчета	Контроллер
40	2020	Расчет показателей функциональной безопасности ПАЗ установки атмосферно-вакуумной комбинированной с электрообессоливанием ЭЛОУ-АВТ-6 Производства №1	АО «Газпромнефть – МНПЗ»	Emerson DeltaV SIS
41	2020	Проектный расчет надежности (ПРН) АСУТП приемо-сдаточного пункта «Тазовский	ООО «Газпромнефть-Развитие»	Honeywell ControlEDGE
42	2020	Расчет показателей функциональной безопасности (в рамках аудита комбинированной установки каталитического крекинга Г-43-107, секции 400 «Утилизация тепла и теплоснабжение», секции 500 «Очистка дымовых газов от катализаторной пыли» и вспомогательных узлов установки)	АО «Газпромнефть-МНПЗ»	Emerson DeltaV SIS
43	2019	Расчет показателей функциональной безопасности (в рамках аудита комбинированной установки каталитического крекинга Г-43-107, секции 100, 200 и 300.	АО «Газпромнефть-МНПЗ»	Emerson DeltaV SIS
44	2019	Расчет показателей функциональной безопасности (в рамках аудита установки селективной очистки масел N –метилпирролидоном А37/1 №5)	ООО «Газпромнефть-СМ» «ОЗСМ»	Yokogawa AFV30D-S41251
45	2019	Расчет показателей функциональной безопасности (в рамках аудита систем безопасности установки пиролиза)	ООО «ЗапСибНефтехим»	Yokogawa SCP461
46	2019	АСУ ТП площадки сульфит-целлюлозного производства	ООО «ВЛК»	Valmet-ACN RT
47	2019	Техническое перевооружение АСУ ТП площадки переработки щелоков	ООО «ВЛК»	Valmet-ACN MR
48	2019	Расчет показателей функциональной безопасности (в рамках аудита систем безопасности установки пиролиза в период проведения пуско-наладочных работ в рамках реализации проекта «Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья в полиолефины мощностью 2,0 млн. тонн в год с соответствующими объектами общезаводского хозяйства»)	ООО «ЗапСибНефтехим»	Yokogawa SCP461
49	2018	Коробка соединительная ASU-BC(IC)-SS-48 и коробка коммутационная BC/EA(Ic) SS-C16/32-EC2	ЗАО «ЗЭМК ГЭМ»	-
50	2017	Комплекс технических средств АСУ на объектах Индустриального парка «Краснодар»	ООО «ГЭК»	ИИК «Магистраль-21»

№	Год	Наименование ПРН	Заказчик расчета	Контроллер
51	2017	Техническое перевооружение АСУ и ПАЗ на объекте 400 ПАО «Уфаоргсинтез»	ООО «ЦАНТ»	SIMATIC PCS7
52	2014	АСУ ТП «Комбинированная установка ЛК-2. Секция 100»	ООО «ЦАНТ»	CPU 417H
53	2014	Узел автоматического регулирования (предварительный ПРН)	ООО «ЦАНТ»	CPU 417H
54	2014	Узел паз (F3) объекта НПЗ (предварительный ПРН)	ООО «ЦАНТ»	CPU 417H
55	2014	Шкаф оперативного тока (ШОТ) Flatpack2 40kW 220VDC	ООО «ЭЛТЭК»	Smartpack 2
56	2014	Распределенная система управления технологическими процессами резервуарных парков хранения и эстакады налива жидких парафинов цеха №3	ООО «КИНЕФ»	S7-400H / PCS7
57	2014	Комплекс программно-технических средств (КПТС) для частичной замены технических средств системы управления реагентного хозяйства (АСУТП РХ) Цеха №9	ООО «КИНЕФ»	C300 / Honeywell
58	2014	Автоматизированная система управления технологическими процессами технологическими процессами товарно-сырьевой базы сжиженных углеводородов	ООО «КИНЕФ»	Delta V MX / Delta V
59	2014	Автоматизированной системы управления технологическими процессами товарно-сырьевой базы	ООО «КИНЕФ»	Delta V MX / Delta V
60	2014	Девять олимпийских объектов спортивно-туристического комплекса г. Сочи. Работы выполнены совместно с ЗАО «МРЭСС», г. Москва	ЗАО «МРЭСС», г. Москва	-
61	2013	Автоматизированная система управления (АСУ) на объекте «Газораспределительной станции (ГРС) станции попутная. Отрадненский район Краснодарского края	ООО «Газтранзит»	ПЛК ДМ-01
62	2013	Измеритель вибрации многоканального АСТД-2	ООО «ТД Технекон»	СТД-3168
63	2011	Автоматизированная система управления гидроагрегатом	ООО «Эмерсон»	Ovation
64	2011	Программно-технический комплекс «Овация»	ООО «Эмерсон»	Ovation

№	Год	Наименование ПРН	Заказчик расчета	Контроллер
65	2011	АСУ топливо- и маслоподачи в силовые агрегаты и утилизации тепла дизельных электростанций объекта «обустройство столбового нефтяного месторождения на полное развитие»	ООО «Новые технологии»	Schneider Electric, Telemecanique, Moxa, Mean Well
66	2010	Узел ввода присадок в топливо ТС (реактивное топливо) объекта 921-60/1	ООО «КИНЕФ»	TREI-5b-02 / КРУГ2000
67	2010	Подключение к АСУТП ПСТ объектов 921-08, 921-16, 921-15 и МЦК, узла смешения дизельных топлив	ООО «КИНЕФ»	S7-400 / PCS7
68	2010	АСУТП объектов 930-01, 910-65/1 завода глубокой переработки нефти в составе ООО «КИНЕФ»	ООО «КИНЕФ»	S7-400 / PCS7
69	2010	Комплекс установки тактового налива светлых нефтепродуктов. Подключение объектов пожаротушения к АСУТП объекта 872-22	ООО «КИНЕФ»	S7-400 / PCS7
70	2010	Межцеховые коммуникации. Линейная часть эстакады вдоль а/д №5 до эстакады ряда 2/4 с подключением ОБ. 240-20	ООО «КИНЕФ»	TREI / КРУГ2000
71	2010	Комплекс установки тактового налива светлых нефтепродуктов. Подключение объектов пожаротушения к АСУТП объекта 872-22	ООО «КИНЕФ»	417H v4 / PCS7
72	2010	Автоматизированная система управления технологическими процессами насосной 910-65/1 с подключением к МЦК	ООО «КИНЕФ»	S7-400 / PCS7
73	2009	Автоматизированная система управления технологическим процессом расширенной установки производства элементарной серы	ООО «КИНЕФ»	MD+ / Delta V
74	2009	Автоматизированная система управления, контроля и защиты компрессоров ЦК-201 и ЦК-301 установки ЛК6У №2	ОАО «Мозырский НПЗ»	S7-400 / PCS7
75	2009	Автоматизированная система контроля и диспетчерского управления объектов 860-05/105, 860-05/116	ООО «КИНЕФ»	V2000 / TOSDIC-CIE-DS
76	2009	Автоматизированная система контроля и диспетчерского управления тепловыми сетями для нужд производственного подразделения «Липецкие тепловые сети»	ООО «Монтажавтоматика»	W-8841-G / IPC
77	2009	Автоматизированная система управления компрессорами (АСУ К) установки гидроочистки	ООО «КИНЕФ»	C300 / Honeywell

№	Год	Наименование ПРН	Заказчик расчета	Контроллер
		дизельного топлива и керосина ЛГ-24/7		
78	2009	Автоматизированная система управления технологическими процессами установки очистки сероисходящих газов и производства элементарной серы	«TREI-Холдинг»	TREI / iFIX
79	2009	АСУ ТП объектов 862-45/1, 2, 3, 4	ООО «КИНЕФ»	V2000 / TOSDIC-CIE-DS
80	2009	Замена оборудования системы управления и полевого КИПиА объектов цеха №3, не входящих в состав завода глубокой переработки нефти	ООО «КИНЕФ»	S7-400 / PCS7
81	2009	Комплекс установки тактового налива светлых нефтепродуктов. Подключение объектов 910-61, 910-62, 910-66, 910-66/1, 910-33 и 930-01 к АСУ ТП объекта 872-22	ООО «КИНЕФ»	S7-400 / PCS7
82	2009	АСУ ТП объекта 862-53	ООО «КИНЕФ»	V2000 / TOSDIC-CIE-DS
83	2009	АСУ ТП узла флотационной очистки промстоков I системы (объекты 860-05/121, 860-05/157, 860-05/160)	ООО «КИНЕФ»	V2000 / TOSDIC-CIE-DS
84	2008	Автоматизированная система управления установкой очистки газа от сероводорода и установки получения серы (Пусковой комплекс 2)	ООО «Прайм групп»	S7-400 / PCS7
85	2008	Автоматизированная система управления технологическими процессами объектов, управляемых из операторной товарной базы спецпродуктов и светлых нефтепродуктов, объект 872-22	ООО «КИНЕФ»	S7-400 / PCS7
86	2008	Автоматизированная система управления технологическим процессом теплового центра «ЮГ»	ООО «КИНЕФ»	V2000 / TOSDIC-CIE-DS
87	2007	Автоматизированная система управления установкой очистки газа от сероводорода и установки склада хранения серы	ООО «Прайм групп»	S7-400 / PCS7
88	2006	Автоматизированная система диспетчерского управления и технического учета электроэнергии предприятий электрических сетей «Салехардэнерго»	ООО НПО «Мир»	Омь-1 / НПО «Мир»

№	Год	Наименование ПРН	Заказчик расчета	Контроллер
89	2004	САУИР компрессорных агрегатов установки Э-200	ООО «Казаньоргсинтез»	Control Logix, «allen-bradley». Series 4, CCC
90	2004	Система автоматического управления и регулирования (САУИР) воздушных компрессоров	ООО «Казаньоргсинтез»	Series 3 Plus, CCC
91	2004	Автоматизированная система противоаварийной защиты секции 400 установки ЛК-6У №1	ОАО «Мозырский НПЗ»	CMC70 / ABB
92	2004	Автоматизированная система противоаварийной защиты секции 100 установки ЛК-6У №1	ОАО «Мозырский НПЗ»	CMC70 / ABB
93	2004	Автоматизированная система противоаварийной защиты эстакады слива нефти, мазута, вакуумного газойля	ОАО «Мозырский НПЗ»	PCS-DS / TOSDIC-CIE DS
94	2003	Автоматизированная система управления (АСУ) на объекте «Газораспределительной станции (ГРС) станции попутная. Отрадненский район Краснодарского края	ООО «Газтранзит»	ПЛК ДМ-01
95	2003	Автоматизированная система управления технологическим процессом пожаротушения резервуарного парка ОБ. 910-27	ООО «КИНЕФ»	S7-300 / iFIX
96	2003	Замена оборудования I потока установки ЛГ-24/7 с переводом всей установки на АСУ ТП с заменой полевого КИП	ООО «КИНЕФ»	TPS / Honeywell
97	2002	Автоматизированная система управления технологическим процессом ГФУ	ООО «КИНЕФ»	TREI / КРУГ2000
98	2002	Автоматизированная система управления технологическим процессом пожаротушения резервуарного парка ОБ. 910-27	ООО «КИНЕФ»	S7-300 / iFIX
99	2002	Автоматизированная система управления технологическим процессом парка сжиженных газов товарно-сырьевой базы	ОАО «Мозырский НПЗ»	PCS-DS / TOSDIC-CIE DS
100	2001	Система управления технологическим процессом ОБ. 910-45	ООО «КИНЕФ»	S7-300 / iFIX