


Согласовано
Заместитель директора
Федеральной службы
по техническому
и экспортному контролю


В.С. Лютиков

Утверждено

Заместитель Министра промышленности
и торговли Российской Федерации
Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Минпромторга России.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 009AA6310F91C4B6C272D6F62EF15D666A
Кому выдан: Шпак Василий Викторович
Действителен: с 01.06.2023 до 24.08.2024

/ В.В. Шпак

ПЕРЕЧЕНЬ
типовых объектов критической информационной
инфраструктуры Российской Федерации, функционирующих в области химической промышленности

№ п/п	Наименование типового объекта критической информационной инфраструктуры (ИС, ИТКС, АСУ)	Осуществляемые критические процессы типовым отраслевым объектом КИИ	Виды деятельности, для обеспечения которых используется объект (в соответствии с ОКВЭД)
1	Системы управления объектами экспериментальной базы и испытательными стендами	– Специальные, контрольные, приёмочные испытания объектов, продукции	10.62 Производство крахмала и крахмалосодержащих продуктов (в части промышленных биотехнологий);
2	Системы числового управления оборудованием (станками)	– Производство продукции, изделий (гальвано-химическое производство, производство шин, резиновых изделий и др.); – Управление смешиванием химических веществ; – Управление процессом компримирования и конденсации газов; – Управление процессом полимеризации (бутадиена, альфаметилстрирола и др.); – Управление обеспечением или распределением (распределение или обеспечение кислородом, азотом, аммиаком и др.); – Управление процессом дегидрирования; – Управление процессом экстракции веществ (пентаэритрита, спирта и др.); – Управление процессом пиролиза; – Подготовка управляющих программ для станков с числовым программным управлением; – Контроль качества веществ.	10.89.4 Производство пищевых ферментов (в части, касающейся ферментов и биокатализаторов); 10.91.3 Производство кормового микробиологического белка, премиксов, кормовых витаминов, антибиотиков, аминокислот и ферментов; 13.20 Производство текстильных тканей (в части производства арамидных нитей и волокна); 13.95 Производство нетканых текстильных материалов и изделий из них, кроме одежды;
3	Автоматизированная система управления технологическим оборудованием	– Управление технологическим оборудованием (агрегатами, установками (группами станков) и отдельными станками) реализующим самостоятельный технологический процесс	20.12 Производство красителей и пигментов;
4	Автоматизированная система управления предприятием, отдельными производствами	– Управление отдельными производствами (цехами, участками) или производственным процессом всего предприятия	20.13 Производство прочих основных неорганических химических веществ;

5	Автоматизированная система управления технологическим процессом	<ul style="list-style-type: none"> – Управление технологическим процессом производства азотной кислоты, фосфорных удобрений, аммиачной селитры, мочевины, аммофоса, аммиака, сульфата аммония, минеральных удобрений, изопрена и изопреновых каучуков, полимеров и полибутадиеновых каучуков, эмульсионных каучуков, фенолформальдегидной смолы, поликарбонатов, водорода, серной кислоты, соляной кислоты, бугена, изобутана, изобутилена, метил-трет-бутилового эфира, диоксида углерода, фосфорной кислоты, мстанола, гидроксиламинсульфата, хлора и его соединений, натра едкого, оксанола, фталевого ангидрида, фтористого алюминия, винилацетата, циклогексанола, лактама и капролактама, триполифосфата натрия, термоэластопластов, полиэтелена, полипропилена, технических (промышленных) газов 	<p>20.14 Производство прочих основных органических химических веществ (в части промышленных биотехнологий);</p> <p>20.15 Производство удобрений и азотных соединений;</p> <p>20.16 Производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах;</p> <p>20.17 Производство синтетического каучука в первичных формах;</p> <p>20.2 Производство пестицидов и прочих агрохимических продуктов;</p> <p>20.3 Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик;</p> <p>20.41 Производство мыла и моющих, чистящих и полирующих средств;</p>
6	Автоматизированная система управления технологическим процессом сухого тушения кокса	<ul style="list-style-type: none"> – Управление установкой сухого тушения кокса; – Контроль значений параметров технологического процесса установки сухого тушения кокса; – Мониторинг и регистрация значений параметров технологического процесса установки сухого тушения кокса. 	<p>20.41.3 Производство парфюмерных и косметических средств (за исключением спиртосодержащей продукции);</p> <p>20.52 Производство клеев;</p>
7	Автоматизированная система управления станцией жидкого азота	<ul style="list-style-type: none"> – Управление станцией жидкого азота; – Контроль значений параметров станции жидкого азота; – Мониторинг и регистрация значений параметров станции жидкого азота. 	<p>20.59.1 Производство фотопластинок и фотопленок; фотопленок для моментальных фотоснимков; химических составов и несмешанных продуктов, используемых в фотографии;</p>
8	Система управления производством (MES)	<ul style="list-style-type: none"> – Синхронизация, координация, анализ и оптимизация выпуска продукции 	<p>20.59.3 Производство чернил для письма и рисования;</p>
9	Система цифрового (автоматизированного) проектирования (CAD)	<ul style="list-style-type: none"> – Автоматизированное проектирование конструкторской и технологической документации; – Формирование информационной базы; – Автоматизированный выбор способа реализации процесса (расчет разных способов реализации отдельных процессов (выпаривание, абсорбция, сушка и т. д.), скоростей химических реакций, тепло- и массообмена, фазовых равновесий, гидродинамики, потоков); – Синтез химико-технологической схемы (обеспечении, технологического расчета установок и их комплексов, конструкции, расчета оборудования, синтеза и анализа химико-технологической схемы). 	<p>20.59.4 Производство смазочных материалов, присадок к смазочным материалам и антифризов;</p> <p>20.59.5 Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки;</p> <p>20.60 Производство химических волокон;</p>
10	Система управления жизненным циклом изделия (PLM)	<ul style="list-style-type: none"> – Управление информацией об изделиях на протяжении всех этапов их жизненного цикла 	<p>22 Производство резиновых и пластмассовых изделий (за исключением производства пластмассовой посуды и столовых приборов, посуда столовая и кухонная, а также за исключением 22.29.23 «Прочие предметы домашнего обихода и предметы туалета пластмассовые»);</p>
11	Автоматизированная система подготовки сырья	<ul style="list-style-type: none"> – Подготовка сырья перед началом производства изделий (Например, подготовка мономеров и растворителей) 	<p>22.2 Производство изделий из пластмасс (за исключением производства бахил полимерных, пластмассовой посуды и столовых приборов, а также за исключением 22.29.23 «Прочие предметы домашнего обихода и предметы туалета пластмассовые»);</p>
12	Автоматизированная система хранения веществ, сырья или продукции	<ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение хранения веществ, сырья или продукции требующих особых условий хранения 	<p>22.2 Производство изделий из пластмасс (за исключением производства бахил полимерных, пластмассовой посуды и столовых приборов, а также за исключением 22.29.23 «Прочие предметы домашнего обихода и предметы туалета пластмассовые»);</p>
13	Программно-аппаратные платформы промышленного интернета вещей (IoT)	<ul style="list-style-type: none"> – Управление мобильными устройствами, персональными компьютерами и устройствами интернета вещей предприятия 	<p>32.99.1 Производство головных защитных уборов и прочих средств защиты (за исключением медицинского назначения), 32.99.11.160 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.170 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.190 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.191, 32.99.11.199 (из пластмассы и/или резины));</p>
14	Система цифрового моделирования	<ul style="list-style-type: none"> – Имитация (моделирование) процесса функционирования различных изделий и систем 	<p>32.99.1 Производство головных защитных уборов и прочих средств защиты (за исключением медицинского назначения), 32.99.11.160 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.170 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.190 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.191, 32.99.11.199 (из пластмассы и/или резины));</p>
15	Средства автоматизированного управления техникой	<ul style="list-style-type: none"> – Управление различными видами промышленной техники, реализуемое с помощью устанавливаемых в бортовые электронные вычислительные машины и решающее задачу управления техникой и/или их рабочими органами на основе данных различных датчиков и исходной модели техники 	<p>32.99.1 Производство головных защитных уборов и прочих средств защиты (за исключением медицинского назначения), 32.99.11.160 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.170 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.190 (из пластмассы и/или резины), 32.99.11.191, 32.99.11.199 (из пластмассы и/или резины));</p>

16	Система автоматизированного управления транспортом	<ul style="list-style-type: none"> – Мониторинг положения транспорта; – Контроль заданного маршрута; – Отслеживание расписания перевозок; – Формирование оптимального маршрута; – Формирование отчетной документации. 	38.21 Обработка и утилизация неопасных отходов;
17	Система управления роботизированными производственными комплексами	– Автоматическое выполнение роботами технологических операций	38.22 Обработка и утилизация опасных отходов;
18	Система планирования потребности в материалах (MRP)	– Удовлетворение потребности в материалах, компонентах и продукции для планирования производства	39.00 Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов;
19	Система управления лабораторной информацией (LIMS)	– Сбор, анализ, возврат и отчетность лабораторных данных	
20	Система управления инженерными данными об изделии (PDM)	– Управление всей информацией об изделии либо сложных технических объектах	
21	Система управления взаимоотношениями с клиентами (CRM)	– Автоматизация процессов обслуживания клиентов, сбора данных, планирования, бюджетирования, реализации в установленные сроки	
22	Система синхронного планирования производства (APS)	– Построение расписания работы оборудования в рамках предприятия	
23	Система управления складом и цепочками поставок (WMS, SCM)	– Управление процессами склада, планирование, исполнение и контроль потоков сырья, продукции и информации о перемещениях товара	
24	Система управления основными данными (MDM)	– Управление основными данными организации; – Поддержка жизненного цикла структурированной, слабоструктурированной и неструктурированной информации (контента) различных типов и форматов.	
25	Система поддержки принятия решений (СППР, DSS)	– Формирование отчетов, графиков, диаграмм и иных визуальных форм	
26	Система управления персоналом (PM)	– Кадровый учет, расчеты с персоналом, включая формирование отчетности	
27	Система управления основными фондами и активами предприятия (EAM)	– Администрирование и документальное сопровождение комплекса имущественных отношений организации, в том числе планирование и своевременное обеспечение производства и/или организации всеми видами материальных и энергетических ресурсов, управление логистическими процессами, а также анализ, планирование и оптимизация складских запасов в соответствии с целями и бизнес-процессами организации	
28	Система управления предприятием (ERP)	– Обеспечение комплексного управления производством, финансами, ресурсным планированием и оптимизацией и др. процессов на предприятии	
29	Система бухгалтерского учета (САБУ)	– Ведение бухгалтерского учета, а также формирование бухгалтерской отчетности	
30	Системы хранения данных	– Обеспечение надежного хранения и резервирования данных и информации;	
31	Системы промышленного и технологического телевидения, позиционирования персонала, оборудования и транспорта	– Осуществление контроля за технологическими процессами промышленных объектов, предназначенные для работы на опасных участках; – Определение местоположения персонала, оборудования и транспорта для обеспечения промышленной безопасности на предприятии	
32	Система управления, обеспечения, учета или мониторинга жилищно-коммунального хозяйства	– Обеспечение, учет или мониторинг электрической энергии, газоснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения	
33	Система вентиляции, фильтрации и кондиционирования воздуха	– Подача фильтрованного воздуха, и забор уже использованного, отработанного; – Изменение температуры воздуха; – Обеспечение необходимого температурного режима в соответствии с установленными требованиями.	
34	Система очистки вредных (загрязняющих) веществ попадающих в атмосферный воздух	– Очистка вредных (загрязняющих) веществ попадающих в атмосферный воздух	

35	Система очистки и утилизации сточных вод	– Очистка и утилизация сточных вод
36	Система переработки, обезвреживания и утилизации опасных химических отходов	– Переработка, обезвреживание и утилизация опасных химических отходов;
37	Система мониторинга и управления инженерными системами и конструкциями	– Автоматический мониторинг систем инженерно-технического обеспечения, состояния основания, строительных конструкций зданий и сооружений, технологических процессов, сооружений инженерной защиты и передачи в режиме реального времени информации об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
38	Система оповещения о чрезвычайных ситуациях	– Оповещение об антитеррористической угрозе работников предприятия; – Оповещение о чрезвычайных ситуациях работников предприятия; – Оповещение о пожаре работников предприятия; – Оповещение об обнаружении ядовитых веществ.
39	Система радиационного контроля	– Радиационный контроль на объектах
40	Охранная сигнализация	– Обнаружение проникновения и подача сигналов оповещения и извещения о проникновениях
41	Система автоматического пожаротушения	– Автоматическая ликвидация возгораний
42	Система контроля и управления доступом	– Управление доступом на территорию
43	Система рентгеновского, ультразвукового контроля	– Контроль качества выпускаемых изделий
44	Измерительные системы	– Получение информации о состоянии выпускаемых изделий
45	Локальная, распределенная вычислительная сеть, в том числе закрытая	– Средства и линии связи и предназначенная для электросвязи на одной (нескольких) территории (-ях) предприятия; – Средства и линии связи, предназначенные для электросвязи, в которой обрабатывается информация, подлежащая защите в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории предприятия.
46	Система управления сетями связи	– Обеспечение функционирования сети связи, в том числе регулирование трафика на территории (-ях) предприятия
47	Системы управления техническим обслуживанием и ремонтом	– Управление техническим обслуживанием и ремонтом оборудования; – Планирование ремонта оборудования.