

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОГРЕЙНОЙ КОТЕЛЬНОЙ 400
ГКАЛ/ЧАС НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ ТЭЦ-2
(878.2023)**

Перечень заданий на разработку разделов проекта, связанных с созданием
системы

878.2023-АСУ ТП.В3

Том 42

Име № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Име № дубл.	Подп. и дата

Содержание

Перечень заданий на разработку разделов проекта, связанных с созданием системы.....3

Перечень сокращений7

Перечень терминов8

Инв. № подл.		Подп. и дата					Инв. № дубл.					Взамен инв. №				
							878.2023-АСУ ТП.В3									
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата											
Инв. № подл.		Разраб.	Чураков			08.25	Строительство водогрейной котельной 400 гкал/час на территории ивановской ТЭЦ-2. Перечень заданий на разработку разделов проекта, связанных с созданием системы					Стадия		Лист	Листов	
		Пров.	Агафонов			08.25						Р		2	9	
												ООО НПП «ЭСН»				
		Н. контр.	Корепанов			08.25										

Перечень заданий на разработку разделов проекта, связанных с созданием системы

№	Наименование задания	Назначение задания	Дата выдачи	Срок выполнения работ
1	Разработка раздела «Информационная безопасность» в составе проекта автоматизации водогрейной котельной тепловой мощностью 400 Гкал/ч	Обеспечение комплексной защиты автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) водогрейной котельной от актуальных угроз безопасности информации и несанкционированного доступа. Данный раздел предназначен для реализации мер и средств информационной безопасности (ИБ) на объекте, гарантирующих защиту критической информационной инфраструктуры котельной, устойчивость её работы и соответствие обязательным требованиям законодательства РФ. Разработка раздела ИБ позволит предотвратить киберинциденты, защитить технологические процессы от неправомерных воздействий, а также обеспечить безопасное функционирование котельной в целом.	19.08.2025	В течение 60 рабочих дней со дня предоставления Заказчиком исходных данных. Срок может быть сдвинут соразмерно сроку задержки предоставления необходимых данных от Конечного Заказчика.

Разработку раздела ИБ произвести в соответствии со следующими документами:

- Требования Федерального закона "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" от 26.07.2017 N 187-ФЗ;
- Приказ от 14 марта 2014 г. N 31 Об утверждении требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды;

Обеспечить в рамках выполнения комплекса работ выполнение работ по информационной безопасности в соответствии с:

- 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" Статья 12. Перечень видов деятельности, на которые требуются лицензии - деятельность по технической защите конфиденциальной информации.
- Постановлением Правительства РФ N 79 "О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации"

При осуществлении лицензируемого вида деятельности лицензированию подлежат

Подп. и дата	
Инв № дубл.	
Взамен инв. №	
Подп. и дата	
Инв № подл.	

					878.2023-АСУ ТП.В3	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

- работы и услуги по проектированию в защищенном исполнении средств и систем информатизации;
- услуги по установке, монтажу, наладке, испытаниям, ремонту средств защиты информации (технических средств защиты информации, защищенных технических средств обработки информации, технических средств контроля эффективности мер защиты информации, программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации).

Требования к информационной безопасности КИИ 3 категории при проектировании автоматизированного объекта водогрейной котельной 400 Гкал/час

1. Общие требования:
- Классификация объекта: КИИ 3 категории, согласно приказу Минэнерго РФ от 27.11.2020 № 838.
 - Соблюдение законодательства: Требования Ф3-187 "О безопасности критической информационной инфраструктуры" и других нормативно-правовых актов, регулирующих информационную безопасность КИИ.
 - Анализ рисков: Проведение комплексного анализа рисков с учетом специфики объекта и потенциальных угроз.
 - Документация: Разработка и ведение необходимой документации, включая политику информационной безопасности, инструкции, регламенты, планы реагирования на инциденты.
 - Обучение персонала: Обучение персонала по вопросам информационной безопасности, включая проведение регулярных тренингов.
2. Требования к физической защите:
- Ограждение и доступ: Обеспечение физической защиты котельной и ее инфраструктуры от несанкционированного доступа.
 - Контроль доступа: Реализация системы контроля доступа (СКУД) в помещениях котельной, где расположены элементы КИИ.
 - Видеонаблюдение: Установка системы видеонаблюдения с архивированием данных и возможностью удаленного доступа.
 - Сигнализация: Реализация системы охранной сигнализации с подключением к пульту централизованного наблюдения.
3. Требования к защите информации:

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.В3					Лист
										4

- Планы реагирования на инциденты: Разработка и реализация планов реагирования на инциденты безопасности.
- Команда реагирования: Формирование команды реагирования на инциденты.
- Информирование заинтересованных сторон: Определение процедур информирования заинтересованных сторон в случае инцидента.

8. Требования к мониторингу и контролю:

- Системы мониторинга: Применение систем мониторинга информационной безопасности для отслеживания событий и анализ рисков.
- Аудит безопасности: Регулярный аудит системы безопасности КИИ.

9. Специальные требования:

- Защита от взлома: Внедрение специальных мер по защите от взлома, в том числе использование двухфакторной аутентификации, усиление паролей, использование физических защитных средств.
- Защита от несанкционированного доступа: Внедрение мер по предотвращению несанкционированного доступа к системе КИИ.
- Защита от взлома и диверсий: Внедрение мер по защите от взлома и диверсий, в том числе использование систем обнаружения вторжений, повышение уровня безопасности сети.

Инв № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.В3					Лист
										6

Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
ИБ	Информационная безопасность
КИИ	Критическая информационная инфраструктура
СКУД	Система контроля и управления доступом
ПО	Программное обеспечение
DDoS	Distributed Denial of Service (распределённая атака типа «отказ в обслуживании»)
РФ	Российская Федерация
ФЗ	Федеральный закон

Име № подл.	Подп. и дата	Взамен име. №	Име № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.В3	Лист
						7

Перечень терминов

Термин	Расшифровка
Автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП)	Организационно-техническая система, обеспечивающая автоматическое и автоматизированное управление технологическим процессом, включающая технические средства, программное обеспечение и персонал.
Информационная безопасность (ИБ)	Состояние защищённости информации, при котором обеспечиваются её конфиденциальность, целостность и доступность.
Критическая информационная инфраструктура (КИИ)	Информационные системы, сети и ресурсы, имеющие важное значение для функционирования государства, экономики и безопасности.
Система контроля и управления доступом (СКУД)	Аппаратно-программный комплекс для идентификации, аутентификации и управления доступом персонала в защищённые зоны.
Программное обеспечение (ПО)	Совокупность программ и программных средств, используемых для функционирования автоматизированных систем.
DDoS-атака	Тип кибератаки, при которой злоумышленники перегружают систему множеством запросов, вызывая отказ в обслуживании.
Федеральный закон (ФЗ)	Нормативно-правовой акт Российской Федерации, обладающий высшей юридической силой после Конституции РФ.

Ине № подл.	Подп. и дата
Взамен инв. №	Ине № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Ине № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.В3	Лист
						8

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					878.2023-АСУ ТП.ВЗ	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		