



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 63201

от 21 апреля 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

18 сентября 2021 г.

Москва

№ 131н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями /  
гидроаккумулирующими электростанциями»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями / гидроаккумулирующими электростанциями».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2015 г. № 230н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями/гидроаккумулирующими электростанциями» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 мая 2015 г., регистрационный № 37170).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «18» мая 2021 г. № 131н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по оперативному управлению гидроэлектростанциями / гидроаккумулирующими электростанциями

437

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Оперативно-технологическое управление оборудованием водосбросных сооружений гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оперативно-технологическое управление основным и вспомогательным оборудованием машинного зала гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции».....	13
3.3. Обобщенная трудовая функция «Оперативно-технологическое управление оборудованием распределительного устройства гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции».....	22
3.4. Обобщенная трудовая функция «Оперативно-технологическое управление оборудованием гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции».....	31
3.5. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работой смены распределительного устройства гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции».....	40
3.6. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работой смены машинного зала гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции».....	51
3.7. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работой смены гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции».....	63
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	74

### I. Общие сведения

Оперативно-технологическое управление гидроэнергетическими объектами – гидроэлектростанциями / гидроаккумулирующими электростанциями  
(далее – ГЭС/ГАЭС)

(наименование вида профессиональной деятельности)

20.008

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Оперативно-технологическое управление гидроэнергетическими объектами, обеспечивающее надежную, бесперебойную и безаварийную работу оборудования и производство электроэнергии

## Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2151	Инженеры-электрики
3113	Техники-электрики	3131	Операторы установок по выработке электроэнергии
8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

## Отнесение к видам экономической деятельности:

35.11.2	Производство электроэнергии гидроэлектростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оперативно-технологическое управление оборудованием водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	3	Ведение заданного режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	A/01.3	3
			Ликвидация аварийного режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	A/02.3	3
			Оперативный контроль и мониторинг технического состояния оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	A/03.3	3
			Выполнение мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	A/04.3	3
В	Оперативно-технологическое управление основным и вспомогательным оборудованием машинного зала ГЭС/ГАЭС	5	Ведение заданного режима работы основного и вспомогательного оборудования машинного зала ГЭС/ГАЭС	B/01.5	5
			Ликвидация аварийного режима работы основного и вспомогательного оборудования машинного зала ГЭС/ГАЭС	B/02.5	5
			Оперативный контроль и мониторинг технического состояния основного и вспомогательного оборудования машинного зала ГЭС/ГАЭС	B/03.5	5
			Выполнение мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на основном и вспомогательном оборудовании машинного зала ГЭС/ГАЭС	B/04.5	5
С	Оперативно-технологическое управление оборудованием	5	Ведение заданного режима работы оборудования распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	C/01.5	5
			Ликвидация аварийного режима работы оборудования распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	C/02.5	5

	распределительного устройства ГЭС/ГАЭС		Оперативный контроль и мониторинг технического состояния оборудования распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	C/03.5	5
			Выполнение мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	C/04.5	5
D	Оперативно-технологическое управление оборудованием ГЭС/ГАЭС	5	Ведение заданного режима работы оборудования ГЭС/ГАЭС	D/01.5	5
			Ликвидация аварийного режима работы оборудования ГЭС/ГАЭС	D/02.5	5
			Оперативный контроль и мониторинг технического состояния оборудования ГЭС/ГАЭС	D/03.5	5
			Выполнение мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании главного пита управления (далее – ГЩУ) ГЭС/ГАЭС	D/04.5	5
E	Оперативное руководство работой смены распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	6	Обеспечение выполнения заданного режима работы оборудования распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/01.6	6
			Организация работ по ликвидации нарушений нормального режима работы на оборудовании распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/02.6	6
			Организация оперативного контроля и мониторинга технического состояния оборудования распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/03.6	6
			Организация и контроль выполнения мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/04.6	6
			Организация и контроль работы подчиненного оперативного персонала распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/05.6	6
			Подготовка оперативного персонала распределительного устройства ГЭС/ГАЭС	E/06.6	6
F	Оперативное руководство работой	6	Обеспечение выполнения заданного режима работы основного и вспомогательного оборудования машинного зала ГЭС/ГАЭС	F/01.6	6

	смены машинного зала ГЭС/ГАЭС		<p>Организация работ по ликвидации нарушений нормального режима работы на основном и вспомогательном оборудовании машинного зала ГЭС/ГАЭС</p> <p>Организация оперативного контроля и мониторинга технического состояния основного и вспомогательного оборудования машинного зала ГЭС/ГАЭС</p> <p>Организация и контроль выполнения мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании машинного зала ГЭС/ГАЭС</p> <p>Организация и контроль работы подчиненного оперативного персонала машинного зала ГЭС/ГАЭС</p> <p>Подготовка оперативного персонала машинного зала ГЭС/ГАЭС</p>	F/02.6  F/03.6  F/04.6  F/05.6  F/06.6	6  6  6  6
G	Оперативное руководство работой смены ГЭС/ГАЭС	7	<p>Обеспечение выполнения заданного водно-энергетического режима работы ГЭС/ГАЭС</p> <p>Организация и контроль работы оперативного персонала ГЭС/ГАЭС</p> <p>Организация работ по ликвидации нарушений нормального режима работы оборудования ГЭС/ГАЭС</p> <p>Организация и контроль оперативного мониторинга технического состояния оборудования ГЭС/ГАЭС</p> <p>Организация и контроль выполнения мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании ГЭС/ГАЭС</p> <p>Подготовка оперативного персонала ГЭС/ГАЭС</p>	G/01.7  G/02.7  G/03.7  G/04.7  G/05.7  G/06.7	7  7  7  7  7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативно-технологическое управление оборудованием водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	Код	А	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Моторист водосброса
--	---------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области электроэнергетики, машиностроения, технологического строительства
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках <sup>3</sup> Квалификационная группа по электробезопасности не ниже III <sup>3</sup> Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>4</sup> Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, прохождения стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте <sup>5</sup> Прохождение специальной подготовки по должности <sup>5</sup>
Другие характеристики	При необходимости присвоение разрядов производится в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации и сложностью выполняемых работ

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 25 <sup>6</sup>	Моторист водосброса (2-й разряд)
ОКПДТР <sup>7</sup>	14717	Моторист водосброса

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение заданного режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение команд вышестоящего оперативного персонала по изменению технологического режима работы и (или) эксплуатационного состояния оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Обеспечение установленного режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Производство переключений в электроустановках водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Ведение оперативных переговоров для получения команд (подтверждений) на изменение технологического режима работы и эксплуатационного состояния оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС и для доклада об их исполнении
	Ведение оперативной и эксплуатационной документации при оперативно-технологическом управлении оборудованием водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
Необходимые умения	Осуществлять подъем и опускание затворов водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Разрабатывать бланки переключений в электроустановках водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Выполнять операции с коммутационными аппаратами, заземляющими разъединителями, переключающими устройствами релейной защиты и автоматики (далее – РЗА) оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Определять отклонения (нарушения) в работе оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Обслуживать сороудерживающие решетки водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС при помощи сороочистительной машины
	Применять требования промышленной, пожарной безопасности и охраны труда при производстве работ на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Осуществлять приемку (сдачу) смены при управлении оборудованием водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Использовать в работе нормативную, техническую и эксплуатационную документацию по оперативно-технологическому управлению для выполнения работ на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
Передавать, принимать, оформлять информацию в процессе ведения оперативных переговоров при оперативно-технологическом управлении оборудованием водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	



	Оформлять оперативную и эксплуатационную документацию по оперативно-технологическому управлению оборудованием водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
Необходимые знания	Устройство и принцип работы механического и электротехнического оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Компоновка оборудования ГЭС/ГАЭС
	Элементарные сведения по гидромеханике, электротехнике
	Требования безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования
	Особенности эксплуатации оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС в нормальных, аварийных и послеаварийных режимах
	Основные схемы питания цепей управления, сигнализации
	Порядок ведения оперативных переговоров с оперативным и (или) диспетчерским персоналом
	Состав и порядок ведения оперативной и эксплуатационной документации при оперативно-технологическом управлении оборудованием водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Порядок производства переключений в электроустановках
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Инструкция по применению и испытаниям защитных средств, применяемых в электроустановках
	Инструкции по эксплуатации оборудования, зданий и сооружений ГЭС/ГАЭС в объеме своей компетенции
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
	Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, применяемые оперативным персоналом
Другие характеристики	Работодатель в зависимости от специфики своей деятельности устанавливает дополнительные требования безопасности для недопущения производственных аварий и предупреждения возникновения нештатных ситуаций во время работы оперативного персонала
	Трудовые действия выполняются под контролем вышестоящего оперативного персонала

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ликвидация аварийного режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение наличия отклонений от нормального режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС или возгорания по аварийной, предупредительной и (или) пожарной сигнализации и (или) путем визуального осмотра				

	Фиксация срабатывания устройств РЗА, аварийной и (или) пожарной сигнализации на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Информирование вышестоящего оперативного персонала (руководства) о возникновении нарушений нормального режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Выполнение мероприятий по локализации аварийного режима и по предупреждению развития аварийной ситуации на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Управление оборудованием водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС в условиях ликвидации аварий, выполнение команд вышестоящего оперативного персонала
	Выполнение мероприятий по обеспечению безопасности людей при ликвидации аварийного режима работы на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Выполнение мероприятий по локализации очагов возгорания при ликвидации аварийного режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Выполнение мероприятий по минимизации экологического ущерба при ликвидации аварийного режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Восстановление нормального режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС в соответствии с командами вышестоящего оперативного персонала
Необходимые умения	Прогнозировать возможное развитие аварии и последствия предпринимаемых действий при ликвидации аварийного режима работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Устранять нарушения в работе оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Проводить быструю оценку состояния неповрежденного оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС и ввод его в работу
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Применять первичные средства пожаротушения
	Осуществлять тушение возгораний/пожара на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Применять средства индивидуальной защиты
	Работать в команде в условиях аварийной ситуации
Необходимые знания	Порядок действий при ликвидации аварий на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Принципы ликвидации аварий на ГЭС/ГАЭС
	Инструкция о мерах пожарной безопасности на ГЭС/ГАЭС
	Правила тушения пожаров на оборудовании и в помещениях с оборудованием ГЭС/ГАЭС
	Правила охраны окружающей среды в пределах своей компетенции
	План мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Сигналы оповещения и схемы доведения информации
	Требования безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Инструкция по применению и испытаниям защитных средств, применяемых в электроустановках

	Инструкция по оказанию первой помощи на производстве
Другие характеристики	Работодатель в зависимости от специфики своей деятельности устанавливает дополнительные требования безопасности для недопущения производственных аварий и предупреждения возникновения нештатных ситуаций во время работы оперативного персонала
	Трудовые действия выполняются под контролем вышестоящего оперативного персонала

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оперативный контроль и мониторинг технического состояния оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение в соответствии с эксплуатационным графиком периодических обходов, осмотров оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Оперативный контроль основных параметров оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС по автоматизированной системе управления технологическим процессом (далее – АСУ ТП) и с применением устройств и приспособлений
	Выявление и фиксация отклонений от нормального режима работы, а также дефектов оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Проведение опробования и перехода с рабочего оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС на резервное согласно эксплуатационному графику
	Информирование в установленном порядке вышестоящего оперативного персонала (руководства) о выявленных нарушениях и отклонениях в работе оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Устранение дефектов, производство профилактических работ, выполняемых оперативным персоналом в порядке текущей эксплуатации, на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Чистка и уборка закрепленного за сменой оперативного персонала оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
Необходимые умения	Оформлять оперативную и эксплуатационную документацию по оперативно-технологическому управлению оборудованием водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Контролировать показания средств измерений, работу оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Устранять неисправности осветительной сети и арматуры со сменой ламп и предохранителей

	<p>Применять требования промышленной, пожарной безопасности и охраны труда при производстве работ на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС</p> <p>Определять показания средств измерений, применять контрольно-измерительную аппаратуру</p> <p>Проводить небольшие по объему и кратковременные работы по ликвидации неисправностей на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС</p> <p>Контролировать наличие и определять исправность индивидуальных средств защиты и противопожарных средств на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС</p>
Необходимые знания	<p>Порядок действий при ликвидации аварий на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС</p> <p>Инструкция о мерах пожарной безопасности на ГЭС/ГАЭС</p> <p>Правила тушения пожаров на оборудовании и в помещениях с оборудованием ГЭС/ГАЭС</p> <p>Сигналы оповещения и схемы доведения информации</p> <p>Требования безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Инструкция по применению и испытаниям защитных средств, применяемых в электроустановках</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи на производстве</p> <p>Инструкции по эксплуатации оборудования, зданий и сооружений в объеме своей компетенции</p> <p>Допустимые отклонения параметров работы оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС</p> <p>Основные схемы питания цепей управления, сигнализации</p> <p>Правила применения контрольно-измерительной и диагностической аппаратуры</p> <p>Перечень работ, выполняемых оперативным персоналом в порядке текущей эксплуатации на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС</p>
Другие характеристики	Работодатель в зависимости от специфики своей деятельности устанавливает дополнительные требования безопасности для недопущения производственных аварий и предупреждения возникновения нестандартных ситуаций во время работы оперативного персонала

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение мероприятий по обеспечению условий безопасного производства работ на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, со снятием напряжения на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Подготовка рабочих мест на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС для безопасного производства работ
	Допуск ремонтного персонала к производству работ на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Контроль состояния рабочих мест на выведенном в ремонт оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Контроль соблюдения ремонтными бригадами требований охраны труда при производстве работ
	Оформление перерывов в работе, переводов на другое место и окончания работы ремонтного персонала
	Приемка рабочего места и оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС после реализации воздействия в части соответствия параметров оборудования установленным требованиям инструкций по эксплуатации
Необходимые умения	Применять требования промышленной, пожарной безопасности и охраны труда при производстве работ на оборудовании водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Выполнять вывод из работы/ввод в работу оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Проводить осмотр и опробование оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС после ремонта/монтажа
	Проводить эксплуатационные и пусковые испытания оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС после реализации воздействия с целью контроля соответствия параметров оборудования допустимым значениям
	Выявлять отклонения и ненормальные режимы в работе вводимого оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
Необходимые знания	Конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики, территориальное расположение основного и вспомогательного оборудования ГЭС/ГАЭС
	Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность выполнения работ
	Особенности эксплуатации оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС в ремонтных схемах
	Способы устранения основных неисправностей оборудования водосбросных сооружений ГЭС/ГАЭС
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Требования безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования
	Порядок подготовки рабочих мест по всем видам ремонтных работ
	Порядок вывода оборудования из работы для ремонта и испытаний по заявкам и ввода его в работу
	Порядок приемки оборудования
Нарядно-допусковая система	
Другие характеристики	-