

ООО «МОГОТЕКС Регион»

Адрес места нахождения (юридический адрес):
390035, Рязанская область, г. Рязань, ул. Черновицкая, дом 5, лит. А, пом. Н1
ИНН/КПП 6234143767/623401001
ОГРН 1156234005510

Заказчик: ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Установка средств защиты при падении работников с высоты подкрановых путей.

ТМХ.

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

Усть-Илимская ГЭС.

*ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2020.УИГЭС.А/1-2-ПЗ*

Главный инженер проекта

Мамедов А.Ю.

2020

Содержание

<i>1. Основание для проектирования, цель проекта, границы проектирования</i>	<i>4</i>
<i>1.1 Основание для проектирования</i>	<i>4</i>
<i>1.2 Цель проекта</i>	<i>5</i>
<i>1.3 Границы проектирования</i>	<i>5</i>
<i>2. Конструктивные и объёмно-планировочные решения</i>	<i>5</i>
<i>3. Общие требования к страховочным системам</i>	<i>6</i>
<i>4. Эксплуатация страховочной системы</i>	<i>7</i>
<i>5. Эксплуатация страховочного оборудования</i>	<i>8</i>
<i>6. Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и мероприятия по их предотвращению, безопасность проведения строительно-монтажных работ при техническом перевооружении</i>	<i>9</i>
<i>6.1 Лист регистрации изменений</i>	<i>10</i>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2020.УИГЭС.А/1-2-ПЗ	2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Исполнители от ООО «МОГОТЕКС Регион»:

Должность	Фамилия и инициалы	Подпись	Дата
Главный инженер проекта	Мамедов А.Ю.		
Руководитель проекта	Островский И.С.		

Согласовано от ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» Усть-Илимская ГЭС:

Должность	Фамилия и инициалы	Подпись	Дата

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							2020.УИГЭС.А/1-2-ПЗ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			3

1. Основание для проектирования, цель проекта, границы проектирования.

1.1. Основание для проектирования.

Проектной документацией предусмотрено оборудование подкрановых путей ТМХ, находящегося на территории Усть-Илимская ГЭС, системами защиты от падения работников с высоты и соответствует требованиям:

- Приказа Министерства ТусЗ №155н от 28 марта 2014 г. с изменениями №383н от 17 июня 2015г. Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте;
- № 116-ФЗ от 29.07.2019 г. Федеральный Закон Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- № 123-ФЗ от 27.12.2018 г. Федеральный Закон Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ФЗ №102 от 26.06.2008 г. Об обеспечении единства измерений;
- Пост.№390 от 20.09.2019 Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- Приказ Минтруда от 01.06.2015 г. № 336н Безопасность труда в строительстве;
- ОСТ 26.260.758-2003 Конструкции металлические. Общие технические требования;
- ГОСТ Р ЕН 363-2007 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные системы. Общие технические требования;
- СТБ ЕН 795-2009 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ Р ЕН 353-1-2014 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения ползункового типа на жесткой анкерной линии. Часть 1. Общие технические требования. Методы испытаний;
- ГОСТ Р ЕН 360-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты вытягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний;
- ГОСТ Р ЕН 362-2008 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы. Общие технические требования. Методы испытаний;
- Технический регламент Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС – 019 – 2011);
- Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 543 (ред. от 12.04.2016) "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020.УИГЭС.АЛ-2-ПЗ	4

1.2. Цель проекта

Настоящая документация разработана в целях обеспечения безопасности проведения работ на подкрановых путях ТМХ, находящегося на территории Усть-Илимская ГЭС, путём оборудования страховочными системами и средствами защиты от падения работников с высоты.

1.3. Границы проектирования.

В рамках проекта разрабатывается документация на оборудование страховочными системами и средствами защиты от падения работников с высоты подкрановых путей ТМХ, находящегося на территории Усть-Илимская ГЭС.

2. Конструктивные и объемно-планировочные решения.

Риск падения возникает в момент выполнения работ на подкрановых путях, а так же в случае передвижения вдоль них.

Проектом предусматривается устройство горизонтальных анкерных линий, закреплённых при помощи химического анкера. Сотрудник, при необходимости выполнения работ, пристегивает свое индивидуальное защитное снаряжение к блокирующему устройству, свободно передвигающемуся вдоль всей анкерной линии.

Индивидуальное защитное снаряжение должно соответствовать стандарту ГОСТ Р ЕН 363-2007.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020.УИГЭС.АЛ-2-ПЗ		5

3. Общие требования к страховочным системам.

Страховочная система должна быть спроектирована и изготовлена таким образом:

- чтобы пользователь, при соответствующих предписанию и предусмотренных условиях эксплуатации, мог нормально выполнять работу, связанную с риском и при этом располагал, по возможности, высокой и соответствующей риску защитой;
- чтобы исключить риск повреждения и другие опасные факторы при предусмотренных условиях эксплуатации;
- чтобы ее можно было легко и правильно применить пользователю, и она оставалась в правильной позиции в течение всего времени эксплуатации, с учетом факторов окружающей среды, необходимых движений (манипуляций) и принимаемых положений тела.
- чтобы конструкция мобильной анкерной точки при правильном присоединении исключала возможность самопроизвольного отсоединения.
- чтобы конструкция изделия не корродировала на открытом воздухе под воздействием погодных условий.
- чтобы, при применении в предусмотренных условиях эксплуатации, падение с высоты было, по возможности, настолько небольшим, чтобы можно было избежать столкновения с препятствием, а сила торможения, тем не менее, не имела такого предельного значения, при котором возникают телесные повреждения или открывается или ломается компонент конструкции, что может привести к падению пользователя с высоты;
- чтобы пользователь при падении с высоты, после торможения, находился в таком положении, в котором мог бы при необходимости ждать оказания помощи.
- чтобы анкерная линия оставалась непрерывной и обеспечивала безопасность на всей траектории перемещения пользователей.
- что бы кровельные анкерные посты имели встроенную систему амортизации для предотвращения разрушения несущих конструкций при падении.
- что бы кровельные анкерные посты имели возможность замены без повторного монтажа основания поста.
- чтобы монтаж кровельных анкерных постов гарантировал герметичность и прочие теплотехнические характеристики перекрытия необходимо исключить полное вскрытие материала кровли и при монтаже использовать специальный сертифицированный крепеж, позволяющий проводить установку непосредственно с кровли (без ответного доступа из помещения).
- Расчётный срок службы анкерных систем должен составлять не менее 10 лет.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2020.УИГЭС.АЛ-2-ПЗ

Основные параметры и размеры:

- Изделие должно соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта документации согласно ГОСТ Р EN-795-2014 и ГОСТ EN/TS 16415-2015.
- Габаритные размеры и масса должны соответствовать индивидуальным или типовым проектным значениям.
- Габаритные размеры элементов изделия в соответствии с рабочей документацией, далее РД.
- Установочные и присоединительные размеры в соответствии с РД.

4. Эксплуатация страховочной системы.

Перед вводом в эксплуатацию стационарной страховочной системы, каждый пользователь должен пройти внеплановый инструктаж с регистрацией в журнале инструктажей и обучение по правильному применению системы.

Перед применением страховочной системы, каждый пользователь должен внимательно ознакомиться с существующими руководствами по эксплуатации страховочной системы, всех ее составляющих подсистем. Использование страховочной системы в целом, либо ее компонентов по отдельности, в несоответствии с существующими инструкциями, могут создать опасность для жизни в случае падения пользователя (пользователей). Руководства по эксплуатации должны всегда находиться в доступном для ознакомления месте.

Полная страховочная система защиты от падения с высоты состоит из стационарной анкерной системы, соединительно-амортизирующей системы и страховочной привязи.

Запрещается модифицировать, ремонтировать или заменять оригинальные компоненты системы другими.

Элементам анкерной линии не требуется нанесение дополнительных защитных покрытий и окраска. Запасные части, расходные материалы и специальный инструмент для пускового и гарантийного периодов и пяти лет эксплуатации, не требуются.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020.УИГЭС.АЛ-2-ПЗ		7

5.Эксплуатация страховочного оборудования.

Для правильной эксплуатации СИЗ при работе на высоте, все сотрудники обязаны пройти обучение согласно п. 11 Приказа МТСРФ №155н «Об утверждении правил по ОТ при работе на высоте».

Обучение сотрудников должно быть проведено в образовательном учреждении, имеющем лицензию, по специальным программам, характерным для проведения конкретного вида работ, продолжительностью не менее 17 часов с обязательной отработкой практических навыков продолжительностью не менее двух смен, а именно:

- на 2 группу «исполнители и ответственные исполнители работ»;
- на 3 группу «работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ»;
- на 3 группу «работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты»;

Необходим приказ о назначении и обучении «компетентного лица», ответственного за проведение инспекционных осмотров систем и соблюдения их сроков.

- на 3 группу «работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте».

Работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты, должны являться компетентными лицами и отвечать за своевременность и правильность оформления всей сопутствующей эксплуатации документации на СИЗ. Весь перечень и рекомендуемые формы документов приведены в «Руководстве по эксплуатации».

Ответственность за штатную работу системы лежит на компании осуществляющей её монтаж. Гарантия на компоненты и элементы системы описана в «Руководстве по эксплуатации». Все устанавливаемые стационарные анкерные линии должны быть испытаны и сертифицированы по ГОСТ Р EN-795-2014 и ГОСТ EN/TS 16415-2015.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		2020.УИГЭС.АЛ-2-ПЗ						8
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

6. Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций и мероприятия по их предотвращению, безопасность проведения строительно-монтажных работ при техническом перевооружении.

Настоящая рабочая документация разработана в целях оснащения опасных производственных объектов страховочными системами (системами обеспечения безопасности при работе на высоте).

Возможность возникновения аварийных ситуаций в процессе выполнения монтажных работ должна быть сведена к минимуму поскольку предусматривает составление ППР и ПСЭР при монтаже стационарных страховочных систем.

Ответственный руководитель работ должен разработать ППР и ПСЭР, согласовать его с ответственным исполнителем работ в части технологии выполнения работ. Ответственным за выполнение ППР является ответственный руководитель работ, лично присутствующий при выполнении работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2020.УИГЭС.АЛ-2-ПЗ		
						9		

6.1 Лист регистрации изменений

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
									2020.УИГЭС.А/1-2-ПЗ	10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		