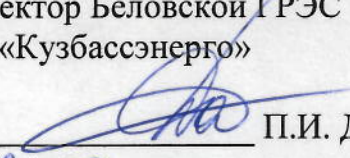


УТВЕРЖДАЮ:

Директор Беловской ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»


П.И. Данейко
« 26 » 08 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ

**«Здание главного корпуса. Ремонт подкрановых путей мостовых кранов
Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»**

1	Сведения о Заказчике работ	
	1.1	Наименование Заказчика работ: АО «Кузбассэнерго» для нужд Беловской ГРЭС.
	1.2	Адрес расположения объекта: 652644, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Белово, пгт. Инской, мкр-н Технологический, д. 5, а/я 138.
2	Общие положения	
	2.1	Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации, проводимой закупки работ.
	2.2	Сроки выполнения работ: начало с момента заключения договора, окончание 31.12.2019г. График ремонта на выполнение работ: «Здание главного корпуса. Ремонт подкрановых путей мостовых кранов Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» будет согласовываться с Заказчиком на этапе заключения договора.
	2.3	Цена договора фиксируется по расценкам 2019г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами работ по договору.
	2.4	В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ, стоимость работ с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие. Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой сметными расчетами Заказчика, коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.
	2.5	В случае заключения дополнительного соглашения, к локальным сметным расчетам на выполнение дополнительных работ, должен быть применен коэффициент тендерного снижения в соответствии с локальными сметными расчетами к основному договору, заключенному в рамках проведения закупочной процедуры
3	Объем работ	
	3.1	Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и объем выполнения работ: «Здание главного корпуса. Ремонт подкрановых путей мостовых кранов Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» в 2019 году в соответствии с проектно- сметной документацией Заказчика: 3.1.1. «Здание главного корпуса. Ремонт мостовых кранов Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»:

Крановый путь наземный, длиной 216,9 п.м. котельного отделения ГК (направляющие-ж/д рельс КР 120 ГОСТ 4121-62):

- Предварительная геодезическая планово-высотная съёмка направляющих крановых путей;

- Ремонт узлов крепления рельса к стальной подкрановой балке подкрановых путей – 2 шт.;
- Замена анкерного крепления нижнего пояса стальной балки подкранового пути – 1 шт.;
- Разборка подкрановых путей: по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР – 18 м;
- Монтаж подкрановых путей: по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР – 18 м;
- Замена болтов крепления рельса к подкрановой балке – 2 шт.;
- Окраска масляными составами ранее окрашенных тупиковых упоров - 0,5 м²;
- Замена болтов крепления рельса к подкрановой балке – 1 шт.;

Устранение дефектов по результатам планово-высотной съемки кранового пути Котельного отделения тех. отчета СиБИАЦ:

- Нивелировка стальной подкрановой балки – 433 п.м.;
- Нивелировка рельса подкранового пути – 433 п.м.;
- Ремонт узлов крепления подкрановой балки к опорной конструкции подкрановых путей – 19 шт.;
- Ремонт узлов крепления подкрановой балки к опорной конструкции подкрановых путей – 27 шт.

Устранение дефектов кранового пути ряда "В" котельного отделения по результатам комплексного обследования:

- Разборка подкрановых путей: по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР – 6м;
- Монтаж подкрановых путей: по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР – 6м;

Устранение дефектов кранового пути ряда "Г" дымососного отделения по результатам комплексного обследования от 18.05.2010г

- Разборка подкрановых путей: по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР – 6м;
- Монтаж подкрановых путей: по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа КР – 6м;

Крановый путь наземный, длиной 221п.м. дымососного отделения ГК (направляющие-ж/д рельс КР 120 ГОСТ 4121-62)

- Ремонт заземления подкрановых путей -48 перемычек;
- Обварка пластин – 23 шт;
- Обварка пластин- – 32 шт;

- Исполнительная геодезическая планово-высотная съемка крановых путей (с приложением перечня устраненных дефектов).

Вид, номенклатура и объемы работ определены в локальном сметном расчете Заказчика №5009.ТОиР.ЗиС.2019.0018, согласованном ОССЭ и ОЭБ.

3.1.2. Устройство страховочной системы подкрановых путей в турбинном отделении здания главного корпуса Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»:

- Разметка отверстий под установку анкерных болтов – 41 шт.

		<ul style="list-style-type: none"> – Сверление отверстий под установку анкерных болтов – 41 шт. – Установка анкерных болтов – 41 шт. – Проведение статических испытаний анкерных болтов – 41 шт. – Установка концевых анкерных точек – 4 шт. – Установка промежуточных анкерных точек – 36 шт. – Кронштейн КР1 – 1 шт. – Установка кронштейна КР1 – 1 шт. – Заведение стального троса в анкерные точки – 936,0 метров – Натяжка троса – 4 шт. – Обжим троса – 4 шт. – Обрезка стального троса – 20,0 м. – Установка подвижных кулис – 6 шт. – Установка информационной таблички – 2 шт. – Сдача оборудования в эксплуатацию – 1 шт. – Обучение сотрудников Заказчика приемам использования установленного оборудования. <p>Предоставление Плана производства работ на высоте при использовании стационарной страховочной системы подкрановых путей в турбинном отделении здания Главного корпуса Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго». Вид, номенклатура и объемы работ определены в проектной документации МЦ-0028-01-КУЗ и локальном сметном расчете Заказчика №5009.ТОиР.ЗиС.2019.0699, согласованном ОССЭ и ОЭБ.</p> <p>В случае, если встречаются ссылки на конкретные товарные знаки (марки), то следует читать такие товарные знаки (марки) с фразой «или эквивалент».</p>
3.2	<p>Материалы, согласно проектно-сметной документации, для выполнения работ: «Здание главного корпуса. Ремонт подкрановых путей мостовых кранов Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» поставляются Подрядчиком.</p> <p>Стационарная страховочная систем подкрановых путей в турбинном отделении здания главного корпуса Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго» также должна отвечать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Анкерная линия должна быть выполнена на основе двух независимых тросов из оцинкованной/нержавеющей стали, что гарантирует остановку падения пользователя даже в случае обрыва одного из тросов. – Анкерная линия должна иметь структурные элементы для гашения энергии падения на основе стопорных колец, снижающих предельный прогиб линии в случае срыва – Величина прогиба должна быть программно рассчитана производителем, исходя из конфигурации объекта. – Диаметр тросов анкерной линии должен составлять не менее 8мм – Анкерная линия должна быть рассчитана на использование не менее чем 5-ю работниками одновременно. Масса тела одного работника может составлять до 150 кг – Концевые элементы анкерной линии должны иметь стопоры предотвращающие непреднамеренное отсоединение страховочной каретки. – Каретка страховочной линии должна быть выполнена из нержавеющей стали, устанавливаться на оба троса анкерной линии, свободно проходить через промежуточные анкерные точки системы. 	

		<ul style="list-style-type: none"> – На каждую подвижную анкерную точку крепления, посредством соединителей-карабинов (ГОСТ Р ЕН 362-2008) должны устанавливаться блокирующие устройства втягивающего типа (ГОСТ Р ЕН 360-2008) – Срок эксплуатации анкерной линии не должен быть ограничен во времени.
4	Общие требования к Участникам конкурентной процедуры	
	4.1	<p>Участник конкурентной процедуры должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019г. N 86, содержащую:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ с датой, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять капитальный ремонт по договору подряда на выполнение работ; - в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); - сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на капитальный ремонт, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств; - СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств. - совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.
	4.2	<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику: геодезист для проведения геодезической планово-высотной съёмки направляющих крановых путей с шагом L=3,0м (п.4.6.1 проекта договора предусматривает привлечение Субподрядчиков), ИТР не менее 1 чел. (с 3 группой допуска по электробезопасности), рабочего персонала не менее 12 чел. (монтажники стационарных анкерных систем (с 2 группой по электробезопасности) не менее 2 чел, монтажники металлоконструкций не менее 4 чел., газорезчики не менее 1 чел., сварщики не менее 1 чел., стропальщики 1 чел., промышленные альпинисты 2 чел., геодезист 1 чел.), профильных специалистов, входящих в штат организации, должно быть не менее 1-го человека по каждой из требуемых специальностей (монтажник металлоконструкций, монтажник стационарных анкерных систем, газорезчик, сварщик) Образование персонала должно быть не ниже средне-профессионального. Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и последней страниц трудовых книг заявленного персонала, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.). Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений (включая удостоверения, подтверждающие право работы на высоте), аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д. Обязательное наличие у</p>

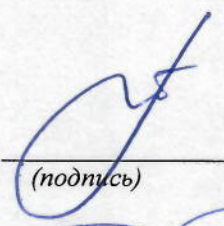
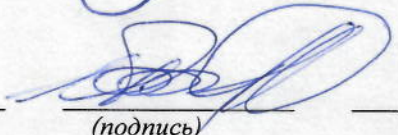
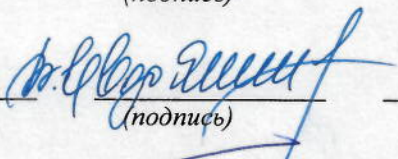
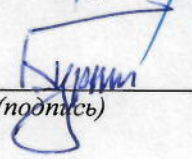
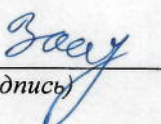
		персонала удостоверений с допуском работы на высоте, выданное специальными учебными центрами по форме рекомендованной Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 28.03.2014г. №155н. Участник конкурентной процедуры должен иметь аттестованный по промышленной безопасности инженерно-технический персонал, имеющий право ведения работ на объектах с повышенной опасностью в области аттестаций А (Общие требования промышленной безопасности), и Б9 (Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям).
	4.3	Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ (верхолазным снаряжением, грузоподъемным оборудованием: домкраты, грузоподъемностью 30-50 тн., стропы грузоподъемностью 2-5-10 тн., огибные блоки грузоподъемностью 3-5-10 тн., механизмами, инструментами и оснасткой для выполнения работ по рихтовке крановых путей, нивелир, теодолит, рулетка L=50м, электроинструментом, устройствами для проведения статических испытаний анкерных болтов, специальное оборудование для установки стационарных анкерных систем). Наличие оборудования подтверждается справкой о материально-технических ресурсах с указанием собственности, лизинга, аренды или иного право владения, по планируемому к использованию оборудованию, механизмам.
	4.4	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 8,5 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.
	4.5	Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.
5	Требования к персоналу Подрядчика и производству работ по выполнению ремонтных работ.	
	5.1	<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда на ремонт, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями СО34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей», РД 34.21.621-95 «Методические указания по рихтовке подкрановых путей в главных корпусах тепловых электростанций», а также действующими:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях», - СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». - Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; - Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - РД 34.21.621-95 «Методические указания по рихтовке подкрановых путей в главных корпусах тепловых электростанций»; - СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»; - СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»; - СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»;

		<ul style="list-style-type: none"> - СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции»; - ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»; - СП 48.13330.2011 «Организация строительства»; - СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»; - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»; - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»; - СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»; - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" от 12 ноября 2013 года N 533 с изменениями на 12 апреля 2016 года; - Правила по охране труда при работе на высоте (утверждены Министерством труда и социальной защиты РФ приказ от 28.03.2014 №155н, зарегистрированы Министерством юстиции РФ рег.№33990 от 05.09.2014г.); - Технический регламент ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»; - ГОСТ Р ЕН 795-2012 ССБТ «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства. Общие технические требования. Методы испытаний» (с 1 декабря 2015 г. ГОСТ ЕН 795-2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний», идентичный по отношению к европейскому региональному стандарту EN 795/A1:2000 «Защита от падения с высоты. Устройства анкерные. Требования и испытания»); - ГОСТ EN/TS 16415-2015 ССБТ. «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний».
	5.2	<p>Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ, за 5 рабочих дней до начала работ в обязательном порядке предоставить для согласования Заказчиком Проект производства работ (ППР), включающий описание технологии работ, и календарный план (линейный график) выполнения работ с указанием движения рабочей силы и сменности работ.</p>
	5.3	<p>Подрядчик обязан выполнить предусмотренные в договоре работы лично или с привлечением Субподрядчиков. При выполнении работ Субподрядчиком(ами) Подрядчик выступает Генподрядчиком. Генподрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Субподрядчиком в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса РФ, а перед Субподрядчиком – ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств по настоящему техническому заданию. Подрядчик обязан письменно согласовывать с Заказчиком привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации..</p>
	5.4	<p>Перед началом работ Подрядчик обязан предоставить Список рабочего персонала и Список работников, которые имеют право работы с актами допуска и нарядами, имеют право быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности. Персонал подрядной организации (руководитель работ, производитель и члены бригады) должны</p>

		иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства специальных работ (работы с инструментом, группы по электробезопасности и т. д), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
	5.5	Заказчик назначает на объекте своего представителя, который от имени Заказчика осуществляет технический надзор и контроль качества выполняемых работ, а также производит проверку (с занесением в общий журнал производства работ) соответствия материалов и оборудования, используемых Подрядчиком. По условиям договора подряда на ремонт и требованиям Технического задания, строительным нормам и правилам, стандартам, сертификатам, техническим условиям и другим нормативно-методическим документам Российской Федерации, представитель Заказчика участвует в освидетельствовании скрытых работ, оформляет акты и другие документы в рамках своей компетенции. Работы производятся Подрядчиком по Акту допуску и нарядам и согласовываются с представителем Заказчика.
	5.6	При выполнении работ персонал подрядной организации несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах. Подрядчик при производстве работ должен выполнять требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», правила охраны труда, правила пожарной и технической безопасности, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами РФ. Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК.
	5.7	При производстве специальных видов работ (работы на высоте, огневые и газоопасные работы, работы с электро-, пневмо- и абразивным инструментом, перемещение тяжестей с применением авто- и электропогрузчиков, работы с грузоподъемными механизмами) ответственные лица за безопасное производство работ должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
	5.8	Работы по ремонту подкрановых путей мостовых кранов осуществляются в условиях действующего здания без отселения и прекращения производственного процесса. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников и персонала или представлять угрозу жизни и здоровью людям, а также не должно представлять угрозу возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций. Выполнение работ, в ходе которых возможно существенное превышение уровня шума и вибрации и т.п., согласовывается с Заказчиком в каждом конкретном случае.
	5.9	Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима, установленного на энергопредприятии. Проход на территорию осуществляется только через проходную по пропускам. Въезд/выезд автотранспорта, внос/вынос спецодежды, инструмента и МТР оформляется письмом на имя главного инженера организации Заказчика. Письма на МТР Подрядчика, ввозимые на территорию электростанции, должны иметь отметку/визу, вневедомственной охраны, копии писем представить в ОНЗиС (число, номенклатура МТР, количество).
	5.10	Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, при необходимости сертификаты пожарной безопасности) в соответствии с проектно-сметной документацией с предоставлением копий сертификатов соответствия

		<p>Заказчику до начала работ. Копии документов на ввозимый на станцию материал с отметкой Бюро пропусков должны быть представлены в ОНЗиС.</p> <p>В процессе выполнения работ Подрядчиком Заказчик осуществляет входной контроль МТР. Заказчик вправе дать Подрядчику обоснованное указание о замене МТР ненадлежащего качества. В этом случае Подрядчик обязан немедленно заменить некачественные МТР.</p>
	5.11	В случае если в проектно-сметной документации указаны конкретные торговые марки, наименование производителя и т.п., допускается по заблаговременному согласованию с Заказчиком применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам материалы, указанные в сметной документации по ремонту объекта. При применении эквивалента должна сохраняться комплексность систем применяемых материалов.
6	Порядок сдачи-приемки работ	
	6.1	Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание работ оформляется Актами о приемке выполненных работ формы КС-2, Справками о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3 и предоставлением Подрядчиком Счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями НК РФ, паспортов и сертификатов на установленные системы.
7	Требования к качеству и результатам работ	
	7.1	Гарантия на качество выполненных работ в течение не менее 24 месяцев.
	7.2	Качество монтажных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.
	7.3	Все монтажные работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора подряда на выполнение работ: <i>«Здание главного корпуса. Ремонт подкрановых путей мостовых кранов Беловской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»</i> , требованиями настоящего Технического задания, и т.д. в части требований, не установленных Техническим заданием.
	7.4	Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий договора подряда на монтаж, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.
	7.5	По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.
	7.6	Оборудование, машины, механизмы, временные сооружения, использовавшиеся при выполнении работ, должны быть вывезены силами и средствами Подрядчика в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами акта выполненных работ.
	7.7	Подрядчик производит оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.

8	Особые условия	
8.1	Подрядчик должен предоставить Заказчику исполнительные геодезические планово-высотные съемки крановых путей с шагом L=3,0 м. до начала и после окончания работ (с приложением перечня устраненных дефектов).	
8.2	А. Подрядчик выполняет погрузку мусора, образовавшегося от собственного материала (сырья), в транспорт Подрядчика и транспортирует его на полигон отходов. Б. Подрядчик выполняет погрузку отходов (строительный мусор - 4 класс опасности), образовавшихся в ходе разборки/демонтажа при выполнении ремонтных работ, в транспорт, предоставляемый силами Заказчика.	
9	Приложения к настоящему техническому заданию	
9.1	Приложение №1. Проектная документация ТР ТС 019/2011 ГОСТ EN 795-2014 класс С.	

Главный инженер _____ (должность)	 _____ (подпись)	Бедарев И.А. _____ (ФИО)
Зам. Главного инженера по ремонту _____ (должность)	 _____ (подпись)	Болтян И.В. _____ (ФИО)
Начальник ОППР _____ (должность)	 _____ (подпись)	Евдокимов В. _____ (ФИО)
Начальник СОТ и ПК _____ (должность)	 _____ (подпись)	Буренко А.М. _____ (ФИО)
И.о. начальника ОНЗиС _____ (должность)	 _____ (подпись)	Захаров Р.О. _____ (ФИО)