Приложение № 2 к Регламенту

ДОГОВОР №\_\_\_\_\_

оказания услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике

|  |  |
| --- | --- |
| г. Минск | "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Исполнитель услуг ОДУ», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Потребитель услуг ОДУ», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель услуг ОДУ обязуется оказывать услуги по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике (далее – услуги ОДУ) в соответствии с условиями Договора, а Потребитель услуг ОДУ обязуется оплачивать эти услуги в соответствии с условиями Договора.

1. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН
	1. Исполнитель услуг ОДУ обязуется:
		1. круглосуточно оказывать услуги ОДУ в соответствии с Правилами доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 02.07.2021 №381 (далее - Правила доступа к услугам ОДУ) и Положением о взаимоотношениях исполнителя услуг и потребителя услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике, являющимся приложением 1 и неотъемлемой частью настоящего Договора (далее - Положение о взаимоотношениях);
		2. осуществлять долгосрочное и краткосрочное планирование, а также управление технологическими режимами объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ;
		3. осуществлять взаимодействие с Потребителем услуг ОДУ на основании Положения о взаимоотношениях исполнителя услуг и потребителя услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике (далее - Положение о взаимоотношениях) (Приложение 1).
	2. Исполнитель услуг ОДУ имеет право:
		1. отдавать Потребителю услуг ОДУ диспетчерские команды в соответствии с Правилами доступа к услугам ОДУ;
		2. ограничивать или приостанавливать производство и (или) потребление электрической энергии (мощности) Потребителем услуг ОДУ в целях предотвращения возникновения, развития и ликвидации аварийных электроэнергетических режимов в соответствии с Правилами электроснабжения, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.10.2011 № 1394 (далее – Правила электроснабжения);
		3. при угрозе нарушения электроснабжения или возникновения аварийного электроэнергетического режима принимать решения об изменении режимов работы энергетического оборудования Потребителя услуг ОДУ.
	3. Потребитель услуг ОДУ обязуется:
		1. организовать круглосуточное управление технологическим режимом объектов ОДУ;
		2. соблюдать требования Положения о взаимоотношениях;
		3. вести электроэнергетический и технологический режим объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ, а также их оперативное управление в соответствии с Положением о взаимоотношениях;
		4. выполнять диспетчерские команды Исполнителя услуг ОДУ, за исключением случаев, если это создает угрозу жизни или здоровью людей, угрозу повреждения оборудования;
		5. немедленно сообщать обо всех происшедших и возможных нарушениях технологического режима объектов ОДУ, а также о ходе аварийно-восстановительных работ;
		6. выполнять техническое обслуживание и ремонт объектов ОДУ с соблюдением согласованных Исполнителем услуг ОДУ графиков.
	4. Потребитель услуг ОДУ имеет право:
		1. запрашивать у Исполнителя услуг ОДУ информацию в соответствии со статьей 5 Закона Республики Беларусь от 16.12.2002 №162-З «О естественных монополиях», необходимую для исполнения Договора;
		2. на разъяснения в отношении диспетчерских команд, которые, по мнению Потребителя услуг ОДУ, нарушают его законные права и интересы.
2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ
	1. Стоимость услуг ОДУ определяется Исполнителем услуг ОДУ исходя из установленного тарифа на услуги по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике (далее - тариф) и установленной электрической мощности генерирующего оборудования Потребителя услуг ОДУ на первое число календарного года, и согласовывается Сторонами в Протоколе согласования стоимости услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике, оказываемых РУП «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_энерго» (далее – Протокол согласования) по форме Приложения 2.

Стоимость услуг по оперативно-диспетчерскому управлению, оказываемых РУП «\_\_\_\_\_\_энерго», на календарный год устанавливается сторонами путем подписания дополнительного соглашения.

* 1. В случае изменения тарифа, в том числе если это изменение обусловлено изменением установленной мощности генерирующего оборудования, данное изменение оформляется дополнительным соглашением к договору.
	2. Стоимость услуг по оперативно-диспетчерскому управлению подлежит изменению при изменении установленной мощности генерирующего оборудования Потребителя услуг ОДУ. Данное изменение оформляется дополнительным соглашением к договору.
	3. Протокол согласования является основанием для осуществления оплаты за услуги ОДУ. В Протоколе согласования указывается стоимость услуг ОДУ с учетом налога на добавленную стоимость, подлежащая оплате ежемесячно.
	4. Расчетным периодом по Договору является 1 (один) календарный месяц. Датой совершения хозяйственной операции является последний календарный день каждого месяца оказания услуги или последний день оказания услуги.
	5. Первичный учетный документ (Акт оказанных услуг), подтверждающий оказание услуг ОДУ по настоящему договору, каждая из Сторон оформляет единолично.
	6. Оплата за оказываемые услуги ОДУ производится Потребителем услуг ОДУ на основании Протокола согласования не позднее 25 числа месяца, предшествующего месяцу оказания услуг ОДУ.

Оплата за оказываемые услуги ОДУ за период с даты начала действия настоящего договора по последнее число месяца, в котором настоящий договор вступил в силу, производится Потребителем услуг ОДУ на основании Протокола согласования не позднее даты начала действия настоящего договора.

Оплата за оказываемые услуги ОДУ производится путем перечисления денежных средств на расчетный (текущий) счет Исполнителя услуг ОДУ. Днем оплаты считается день зачисления денежных средств на расчетный (текущий) счет Исполнителя услуг ОДУ.

* 1. Валюта платежа по договору - белорусские рубли.
	2. Источник финансирования - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ средства.
1. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН
	1. За нарушение сроков оплаты Исполнитель услуг ОДУ вправе требовать от Потребителя услуг ОДУ уплаты неустойки (пени) в размере 0,1 процента от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего за установленным в подпункте 3.7 пункта 3 днем уплаты, и включая день уплаты.
	2. Исполнитель услуг ОДУ несет ответственность за необоснованность доводимых Потребителю услуг ОДУ диспетчерских команд, а также за не согласованные Сторонами Договора перебои в оказании услуг ОДУ в соответствии с законодательством.
	3. За невыполнение диспетчерских команд Исполнителя услуг ОДУ Потребитель услуг ОДУ уплачивает штраф в размере 1 базовой величины за каждый случай невыполнения диспетчерской команды.
	4. Уплата неустойки по Договору не освобождает любую из Сторон от возмещения убытков в размере реального ущерба, причиненного другой Стороне неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по Договору. Упущенная выгода возмещению не подлежит.
	5. Во всех других случаях неисполнения обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством.
2. ФОРС-МАЖОР
	1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если такое неисполнение или ненадлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, не зависящих от воли Сторон, которые непосредственно повлияли на исполнение Договора. В этом случае срок выполнения договорных обязательств будет продлен на время действия указанных обстоятельств.
	2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору, обязана немедленно и в любом случае не позднее 3 (трех) календарных дней с момента возникновения обстоятельств непреодолимой силы в письменной форме уведомить другую Сторону о возникновении обстоятельств такого рода, а также о предполагаемом сроке действия и прекращения вышеуказанных обстоятельств.
	3. Возникновение обстоятельств непреодолимой силы должно быть документально подтверждено уполномоченным органом (организацией).
3. СРОК ДЕЙСТВИЯ, ИЗМЕНЕНИЕ И ДОСРОЧНОЕ РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА
	1. Договор считается заключенным с даты получения Исполнителем услуг ОДУ подписанного Потребителем услуг ОДУ экземпляра Договора, вступает в силу \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ г. и действует неопределённый срок.
	2. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.
	3. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон либо по требованию одной из Сторон в порядке и по основаниям, предусмотренным законодательством.
	4. Сторона, инициирующая расторжение Договора, обязана не позднее чем за 30 (тридцать) дней письменно уведомить об этом другую Сторону Договора.
4. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ
	1. Стороны будут стремиться к разрешению всех возможных споров и разногласий, которые могут возникнуть по Договору или в связи с ним, путем переговоров.
	2. Споры, не урегулированные путем переговоров, передаются на рассмотрение Экономического суда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ порядке, предусмотренном законодательством Республики Беларусь.
5. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемыми частями:

Приложение 1 – Положение о взаимоотношениях исполнителя услуг и потребителя услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике.

Приложение 2 – Форма протокола согласования стоимости услуг по оперативно-диспетчерскому управлению, оказываемых РУП «\_\_\_\_\_\_\_\_\_энерго» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на 20\_\_год.

1. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель услуг ОДУ:** | **Потребитель услуг ОДУ:** |
|  |
|  |

**Приложение № 1**

**к договору от \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_ № \_\_\_\_\_**

ПОЛОЖЕНИЕ

 о взаимоотношениях Исполнителя услуг и Потребителя услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике

1. Общая часть
	1. Настоящее Положение устанавливает порядок взаимодействия Исполнителя услуг ОДУ и Потребителя услуг ОДУ в целях обеспечения надежного функционирования ОЭС Беларуси при выполнении функций единого оперативно-диспетчерского управления, в том числе при управлении технологическими режимами работы объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ.
	2. В своей деятельности по вопросам организации и осуществления единого оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике Исполнитель услуг ОДУ и Потребитель услуг ОДУ обязуются выполнять требования документов, определяющих порядок осуществления технологического взаимодействия Исполнителя услуг ОДУ и Потребителя услуг ОДУ согласно приложению 1 к настоящему Положению.
2. Регламент технологического взаимодействия Исполнителя услуг ОДУ и Потребителя услуг ОДУ
	1. Исполнитель услуг ОДУ осуществляет распределение объектов ОДУ по способу управления, утверждает Перечень объектов ОДУ по способу управления, и доводит его до сведения Потребителя услуг ОДУ, которому принадлежат соответствующие объекты ОДУ, в письменном виде в сроки, установленные в соответствии с Регламентом информационного обмена (Приложение 3 к настоящему Положению).
	2. Исполнитель услуг ОДУ определяет работников (далее – диспетчерский персонал Исполнителя услуг ОДУ), уполномоченных отдавать диспетчерские команды по управлению технологическими режимами работы объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ.
	3. Потребитель услуг ОДУ определяет работников (далее - оперативный персонал Потребителя услуг ОДУ), уполномоченных совершать действия по управлению технологическим режимом работы объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ.
	4. Исполнитель услуг ОДУ и Потребитель услуг ОДУ обмениваются в письменном виде списками диспетчерского и оперативного персонала с указанием контактной информации: Ф.И.О., должностей, номеров телефонов, адресов электронной почты в сроки, установленные в соответствии с Регламентом информационного обмена.
	5. Потребитель услуг ОДУ разрабатывает и направляет на согласование Исполнителю услуг ОДУ нормальные схемы электрических соединений объектов ОДУ.
	6. Исполнитель услуг ОДУ рассматривает проекты нормальных схем электрических соединений объектов ОДУ, согласовывает их и предоставляет Потребителю услуг ОДУ на утверждение. Сроки передачи схем на согласование Исполнителю услуг ОДУ устанавливаются в соответствии с Регламентом информационного обмена.
	7. В случае модернизации, реконструкции и ввода в эксплуатацию новых объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ, внесение изменений в нормальные схемы электрических соединений объектов ОДУ, осуществляется по предварительному согласованию с Исполнителем услуг ОДУ, но не менее чем за два месяца до реализации заявленных изменений.
	8. Ввод в эксплуатацию новых объектов ОДУ, испытания на объектах ОДУ осуществляются по программам, которые разрабатываются и утверждаются Потребителем услуг ОДУ и согласовываются Исполнителем услуг ОДУ. Потребитель услуг ОДУ направляет на согласование программы Исполнителю услуг ОДУ в срок не позднее чем за семь дней до планируемого начала их реализации.
	9. Потребитель услуг ОДУ в сроки, установленные в соответствии с Регламентом информационного обмена, предоставляет Исполнителю услуг ОДУ необходимую информацию для разработки им оперативной документации. Разработанная Исполнителем услуг ОДУ оперативная документация в письменном виде направляется Потребителю услуг ОДУ.
	10. Исполнитель услуг ОДУ осуществляет долгосрочное (стратегическое (на срок более одного года), годовое и месячное) и краткосрочное (суточное) планирование электроэнергетического режима энергосистемы Исполнителя услуг ОДУ и технологических режимов работы объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ.
	11. Для обеспечения долгосрочного и краткосрочного планирования электроэнергетического режима энергосистемы Исполнителя услуг ОДУ и технологических режимов работы объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ в соответствии с Регламентом информационного обмена Потребитель услуг ОДУ предоставляет Исполнителю услуг ОДУ соответствующую информацию и осуществляет согласование с Исполнителем услуг ОДУ годового и месячного планов ремонтов объектов ОДУ. Потребитель услуг ОДУ при разработке графиков должен учесть совмещение сроков ремонтов объектов ОДУ со сроками ремонтов оборудования основного технологического процесса.
	12. Потребитель услуг ОДУ обязан предоставлять сведения по форме ведомственной отчётности об объемах производства, передачи, распределения и продажи электрической энергии, установленной Министерством энергетики, в порядке и сроки, определенные данной формой.
	13. Исполнитель услуг ОДУ в целях реализации долгосрочного планирования составляет прогнозные (годовые и месячные) балансы электрической энергии (мощности), осуществляет проверку технической возможности реализации планируемых электроэнергетических режимов с учетом планируемых технологических режимов работы объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ, в случае необходимости разрабатывает типовые графики уровней электрического напряжения на объектах ОДУ и доводит их в письменном виде до Потребителя услуг ОДУ в сроки, определенные Регламентом информационного обмена.
	14. Для реализации краткосрочного (суточного) планирования на каждые сутки месяца электроэнергетического режима ОЭС Беларуси и технологических режимов объектов ОДУ организуется взаимообмен информацией для обеспечения:
	15. принятия решений на изменения технологического режима объектов ОДУ по заявкам Потребителя услуг ОДУ;
	16. формирования прогнозных значений часовых объемов потребления электрической энергии (мощности), максимальных и минимальных значений потребления электрической энергии (мощности);
	17. формирования почасового баланса электрической энергии (мощности);
	18. определения величин мощности оборудования электростанций, находящегося в ремонте;
	19. определения величин текущих ограничений электростанций;
	20. проверки технической возможности реализации планируемых электроэнергетических режимов энергосистемы Исполнителя услуг ОДУ и технологических режимов объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ;
	21. разработки графиков уровней электрических напряжения на объектах ОДУ Потребителя услуг ОДУ.
	22. При управлении электроэнергетическим режимом энергосистемы Исполнителя услуг ОДУ Исполнитель услуг ОДУ вправе ввести Потребителю услуг ОДУ ограничения среднечасовой величины активной мощности производства электрической энергии блок-станции в порядке, определенном Правилами электроснабжения.
	23. Оперативный персонал Потребителя услуг ОДУ, при приемке смены в установленное Исполнителем услуг ОДУ время докладывает диспетчерскому персоналу Исполнителя услуг ОДУ об отклонениях от нормальной схемы электрических соединений объекта ОДУ и планируемых изменениях состояния объектов ОДУ в пределах его смены.
	24. Оперативный персонал Потребителя услуг ОДУ, находящийся на смене, в части выполнения задач единого оперативно-диспетчерского управления функционально подчинен диспетчерскому персоналу Исполнителя услуг ОДУ в соответствии с Перечнем объектов ОДУ по способу управления.
	25. Вывод объектов ОДУ из работы и резерва в ремонт, на консервацию или в состояние вне резерва, а также для испытаний, даже по утвержденному плану, должен быть оформлен заявкой, подаваемой в соответствии с Перечнем объектов ОДУ по способу управления.
	26. Сроки подачи заявок и сообщений об их разрешении устанавливаются Исполнителем услуг ОДУ.
	27. Заявки должны быть подписаны техническим руководителем или уполномоченным на это лицом объекта ОДУ.
	28. Изменение оперативного состояния объектов ОДУ (вывод в ремонт или в резерв, включение в работу, изменение нормальной схемы электрических соединений и т.д.) может быть произведено диспетчерским или оперативным персоналом Потребителя услуг ОДУ только по диспетчерской команде диспетчерского персонала Исполнителя услуг ОДУ в соответствии с Перечнем объектов ОДУ по способу управления. Наличие разрешенной заявки не является основанием для самостоятельного без согласования с диспетчерским персоналом Исполнителя услуг ОДУ выполнения оперативных переключений.
	29. При угрозе нарушения электроснабжения или возникновении аварийного электроэнергетического режима Исполнитель услуг ОДУ в рамках договоров вправе принять решение и довести его до Потребителя услуг ОДУ о:
	30. изменении сроков проведения ремонтов объектов ОДУ;
	31. введении в работу находящихся в плановом ремонте объектов ОДУ в соответствии с временем аварийной готовности;
	32. использовании перегрузочной способности объектов ОДУ в соответствии с эксплуатационной документацией для оборудования соответствующего типа;
	33. ограничениях или временных отключениях электроснабжения потребителей электрической энергии (мощности), предусмотренных графиками аварийного ограничения режима потребления электрической энергии и мощности либо графиками отключения потребителей электрической энергии, в соответствии с Правилами электроснабжения.
	34. Ликвидация аварийных технологических режимов работы объектов ОДУ осуществляется непосредственно диспетчерским или оперативным персоналом, в диспетчерском управлении которого они находятся.
	35. При ликвидации аварий диспетчерский персонал Исполнителя услуг ОДУ и оперативный персонал Потребителя услуг ОДУ действует в зависимости от характера аварийной ситуации с учетом предельных параметров режимов работы объектов ОДУ.
	36. Потребитель услуг ОДУ обязан информировать Исполнителя услуг ОДУ об аварийных отключениях объектов ОДУ, находящихся в подведомственности диспетчерского персонала Исполнителя услуг ОДУ.
	37. Потребитель услуг ОДУ на основе документов, определяющих порядок осуществления технологического взаимодействия Исполнителя услуг ОДУ и Потребителя услуг ОДУ (Приложение 1 к настоящему Положению), разрабатывает документацию для своего персонала. Перечень документов Потребителя услуг ОДУ, подлежащих согласованию с Исполнителем услуг ОДУ, указывается в Приложении 2 к настоящему Положению.
	38. Потребитель услуг ОДУ обязан обеспечивать беспрепятственный доступ к объектам ОДУ уполномоченного представителя Исполнителя услуг ОДУ для:
	39. осуществления контроля за выполнением Правил доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике, Правил электроснабжения, Договора на услугу ОДУ;
	40. введения ограничения или приостановления производства и (или) потребления электрической энергии (мощности), подачи в электрическую сеть Исполнителя услуг ОДУ (РУП-облэнерго) электрической энергии, произведенной блок-станцией, в рамках исполнения сводных суточных почасовых графиков производства блок-станцией электрической энергии, в том числе в случае неоплаты услуг ОДУ в соответствии с условиями договора оказания услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике;
	41. принятия неотложных мер по предотвращению или ликвидации аварийных ситуаций на объектах ОДУ.
	42. Исполнитель услуг ОДУ организовывает, а диспетчерский и оперативный персонал Потребителя услуг ОДУ принимает участие в противоаварийных тренировках по отработке навыков ликвидации аварийных ситуаций, в том числе на объектах ОДУ Потребителя услуг ОДУ, проводимых Исполнителем услуг ОДУ.
	43. Потребитель услуг ОДУ представляет Исполнителю услуг ОДУ техническую документацию по эксплуатации устройств РЗА объектов ОДУ (уставки, инструкции по эксплуатации).
3. Организация обмена телеметрической информации и связи
	1. Потребитель услуг ОДУ обязан в рамках существующей на объектах ОДУ системы телемеханики (до её модернизации) обеспечить сбор и передачу Исполнителю услуг ОДУ существующего (передаваемого на момент заключения договора оказания услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике) объема необходимой для Исполнителя услуг ОДУ телеинформации.
	2. Обмен технологической информацией обеспечивается системами обмена технологической информацией с объектов ОДУ Потребителя услуг ОДУ с автоматизированной системой Исполнителя услуг ОДУ, а также системами обмена другими видами технологической информации (системой межмашинного обмена, автоматизированной системой контроля и учета электроэнергии, посредством Web-обмена, электронной почты и др.).
	3. Потребитель услуг ОДУ представляет Исполнителю услуг ОДУ списки лиц (с указанием контактной информации), ответственных за эксплуатационное обслуживание средств диспетчерского и технологического управления (далее – СДТУ) и осуществляет оперативное устранение неисправностей оборудования и устройств СДТУ, влекущих нарушение обмена технологической информацией или нарушения в работе каналов связи с диспетчерским центром Исполнителя услуг ОДУ в сроки, установленные в соответствии с Регламентом информационного обмена.
	4. В рамках модернизации системы телемеханики на объектах ОДУ Потребитель услуг ОДУ организовывает сбор и передачу Исполнителю услуг ОДУ объема телеинформации в соответствии с Технические требования по организации обмена с Исполнителем услуг ОДУ информацией, необходимой для управления электроэнергетическим режимом ОЭС Беларуси
	(Приложение 3 к настоящему Положению).
	5. Потребитель услуг ОДУ организует и эксплуатирует каналы связи в соответствии указаниями Исполнителя услуг ОДУ, осуществляет транзит информации в интересах Исполнителя услуг ОДУ в своей зоне ответственности, передает Исполнителю услуг ОДУ сведения о введенном в эксплуатацию оборудовании СДТУ (каналах связи), планах по модернизации и развитию СДТУ.
4. **Заключительные положения**
	1. Неотъемлемыми частями настоящего Положения являются следующие приложения:
	2. Приложение 1 Перечень документов, определяющих порядок осуществления технологического взаимодействия Исполнителя услуг ОДУ и Потребителя услуг ОДУ в целях обеспечения единого оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике;
	3. Приложение 2 Перечень документов, разрабатываемых и утверждаемых Потребителем услуг ОДУ с учетом требований аналогичных документов Исполнителя услуг ОДУ, требующих его согласования;
	4. Приложение 3 Регламент информационного обмена;
	5. Приложение 4 Технические требования по организации обмена с Исполнителем услуг ОДУ информацией, необходимой для управления электроэнергетическим режимом ОЭС Беларуси.

Приложение 1

к Положению о взаимоотношениях,

являющемуся неотъемлемой частью договора

№ \_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

Перечень документов, определяющих порядок осуществления технологического взаимодействия Исполнителя услуг ОДУ и Потребителя услуг ОДУ в целях функционирования единого оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике

1. Правила электроснабжения, утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 октября 2011 г. N 1394;
2. Правила теплоснабжения, утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 сентября 2019 г. N 609;
3. ТКП 181-2009 (02230) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
4. СТП 33240.20.501-19 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Беларусь. Второе издание»;
5. Инструкция по переключениям в электроустановках РУП-\_\_\_\_\_\_;
6. Инструкция по ликвидации аварий в РУП-\_\_\_\_\_\_;
7. Инструкция по диспетчерскому управлению ремонтами и испытаниями оборудования РУП-\_\_\_\_\_\_;
8. Инструкция по ведению оперативных переговоров и записей в РУП-\_\_\_\_\_\_.

Приложение 2

к Положению о взаимоотношениях,

являющемуся неотъемлемой частью договора

№ \_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

Перечень документов, разрабатываемых и утверждаемых Потребителем услуг ОДУ с учетом требований аналогичных документов Исполнителя услуг ОДУ, требующих его согласования

Приложение 3

к Положению о взаимоотношениях,

являющемуся неотъемлемой частью договора

№ \_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

Регламент информационного обмена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Состав информации | Сроки предоставления информации |
| 1 | Прогнозные показатели по объему производства и потребления электрической энергии объектами ОДУ Потребителя услуг ОДУ  | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, в соответствии с Правилами электроснабжения |
| 2 | Планы ремонтов на предстоящий год объектов ОДУ для согласования | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, Ежегодно до \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 3 | Параметры и характеристики объектов ОДУ  | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, по запросу Исполнителя услуг ОДУ  |
| 4 | Режимы заземления нейтралей трансформаторов на объектах ОДУ | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, ежегодно, до 31 декабря предшествующего года |
| 5 | Нормальные схемы электрических соединений объектов ОДУ~~.~~ | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, По мере необходимости внесения изменений, но не реже 1 раза в 3 года |
| 6 | Списки диспетчерского и оперативного персонала, уполномоченного на управление технологическими режимами работы объектов ОДУ | Предоставляются Исполнителем и Потребителем услуг ОДУ,до 1 января каждого года и по мере изменения |
| 7 | Списки лиц ответственных за эксплуатационное обслуживание СДТУ | Предоставляются Исполнителем и Потребителем услуг ОДУ,до 1 января каждого года и по мере изменения |
| 8 | Перечень объектов ОДУ по способу управления, утвержденный Исполнителем услуг ОДУ | Предоставляются Исполнителем услуг ОДУ, ежегодно до 1 февраля и по мере необходимости внесения изменений |
| 9 | Сведения о нагрузке потребителей электрической энергии (мощности) по данным контрольных замеров | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, ежегодно, в течение месяца после проведения контрольных замеров |
| 10 | Пусковые схемы при вводе в работу новых объектов ОДУ | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, по запросу Исполнителя услуг ОДУ |
| 11 | Информацию об уровнях электрического напряжения на объектах ОДУ для составления квартального графика электрических напряжений в контрольных точках | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, 2 раза в год, до 15 апреля и до 15 ноября  |
| 12 | Утвержденный график электрических напряжений в контрольных точках | Предоставляются Исполнителем услуг ОДУ, По мере необходимости внесения изменений, но не реже 1 раза в квартал (за 2 дня до вступления в действие графика) |
| 13 | Сведения о случаях срабатывания устройств РЗА Потребителей | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, ежемесячно, до числа |
| 14 | Программы проведения испытаний и включению в работу новых объектов ОДУ, включению объектов ОДУ после ремонта, реконструкции, модернизации | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, не позднее 7 дней до планируемого начала их реализации |
| 15 | Диспетчерские заявки на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния объектов ОДУ | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, в следующие сроки \_\_\_\_\_\_  |
| 16 | Согласование (отказ в согласовании) диспетчерских заявок на изменение технологического режима или эксплуатационного состояния объектов ОДУ | Предоставляются Исполнителем услуг ОДУ,в следующие сроки \_\_\_\_\_\_ |
| 17 | Информация об участии в противоаварийных тренировках | Предоставляются Исполнителем услуг ОДУпо мере необходимости |
| 18 | * 1. Техническую документацию по эксплуатации устройств РЗА объектов ОДУ (уставки, инструкции по эксплуатации).
 | Предоставляются Потребителем услуг ОДУ, по запросу Исполнителя услуг ОДУ |

Приложение 4

к Положению о взаимоотношениях,

являющемуся неотъемлемой частью договора

№ \_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

Технические требования по организации обмена с Исполнителем услуг ОДУ информацией, необходимой для управления электроэнергетическим режимом ОЭС Беларуси

Передача данных телемеханики Исполнителю услуг ОДУ осуществляется в соответствии со следующими требованиями, за исключением блок-станций суммарной установленной мощностью менее 1 МВт:

1. в качестве устройств, обеспечивающих передачу телеинформации Исполнителю услуг ОДУ, должны использоваться резервированные устройства телемеханики, работающие в режиме «горячего» резервирования, при этом должна обеспечиваться передача телеинформации с каждого устройства телемеханики по двум независимым цифровым каналам связи (независимые каналы – каналы, организация которых исключает возможность их одновременного отказа (вывода из работы) по общей причине);
2. система сбора телеинформации блок-станции должна обеспечивать возможность спорадической и циклической передачи телеинформации, а также передачи по запросу;
3. для измерения должны применяться цифровые измерительные преобразователи, подключаемые к обмоткам измерительных трансформаторов класса точности не хуже 0,5S и имеющие следующие характеристики:
* класс точности не хуже 0,5S;
* абсолютная погрешность измерения частоты – не более ±0,01 Гц;
1. сбор телеинформации с цифровых измерительных преобразователей осуществлять по протоколу, обеспечивающему передачу меток всемирного координированного времени и кодов качества;
2. время телепередачи с объектов ОДУ должно лежать в пределах двух секунд без учета времени обработки данных в программно-технических комплексах Исполнителя услуг ОДУ;
3. объем передаваемых данных согласовывается с Исполнителем услуг ОДУ.

**Приложение № 2**

**к договору от \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_ № \_\_\_\_\_**

Форма протокола согласования стоимости услуг

|  |
| --- |
| **ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ** |
| **стоимости услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике, оказываемых**  **РУП «Витебскэнерго»** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на 20\_\_ год** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Ед.изм. | 20\_\_ год | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
| Тариф на услугу (без НДС)  | руб./МВт· мес. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Установленная мощность на 01.01.20\_\_ г. | кВт |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Стоимость услуг (без НДС)  | руб. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Стоимость услуг (с НДС)  | руб. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Потребитель услуг ОДУ: |  |  |  |  | Исполнитель услуг ОДУ: |  |
|   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |