

ООО "Софтлайн Просекты", именуемое в дальнейшем «Лицензиар», в лице Аршинова Максима Константиновича, действующего на основании Доверенности № 8562 от 01.09.2022, с одной стороны, и Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» (ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта»), именуемое в дальнейшем «Лицензиат», в лице ректора Федорова Александра Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Лицензиар обязуется предоставить (передать) Лицензиату на условиях простой (неисключительной) лицензии право на использование программ для электронно-вычислительных машин (ЭВМ) в пределах и способами, указанными в п.1.2 настоящего Договора. Наименование программ для ЭВМ, право на использование которых предоставляется (передается) Лицензиаром Лицензиату, указаны в Приложении № 1 (Спецификация) к настоящему Договору, являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2. Право на использование программы для ЭВМ, предоставляемое (передаваемое) Лицензиату в соответствии с настоящим Договором, включает использование следующим способом: неисключительное право на воспроизведение программы для ЭВМ, ограниченное правом инсталляции, копирования и запуска программы для ЭВМ в соответствии с лицензионным соглашением/лицензионным сертификатом (далее Лицензия) для конечного пользователя, находящегося на территории России. При этом право на использование программы для ЭВМ, в отношении которого предоставляется простая (неисключительная) лицензия, ограничено пределами, предусмотренными Лицензией для конечного пользователя.

1.3. Настоящим Лицензиар подтверждает, что он действует в пределах прав и полномочий, предоставленных ему правообладателем программ для ЭВМ, и на момент предоставления (передачи) Лицензиату прав на использование программ для ЭВМ обладает ими в необходимом объеме.

1.4. Использование Лицензиатом программ для ЭВМ, в объеме и пределах, предусмотренных настоящим Договором, допускается на всей территории Российской Федерации.

2. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

2.1. За предоставляемые по настоящему Договору права на использование Лицензиат оплачивает Лицензиару сумму в размере 2 927 232,00 (два миллиона девятьсот двадцать семь тысяч двести тридцать два) рубля 00 копеек.

2.2. Оплата за предоставляемые по настоящему Договору права на использование, не подлежит налогообложению НДС на основании пп. 26 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса РФ.

2.3. Оплата осуществляется Лицензиатом в течение 7 (семи) рабочих дней с момента предоставления права на программное обеспечение (далее по тексту – ПО) оформленное Актом приема передачи прав (далее по тексту – Акт) или Универсальным передаточным документом (далее по тексту – УПД).

2.4. Обязанность Лицензиата по оплате простой (неисключительной) лицензии право на использование программ для электронно-вычислительных машин (ЭВМ) считается исполненной с момента зачисления денежных средств на корреспондентский счет банка Лицензиара.

2.5. Исполнение обязательств Лицензиата какими-либо физическими лицами не допускается. В случае поступления на счет Лицензиара оплаты за Лицензиата каким-либо физическим лицом, Лицензиат обязуется возместить Лицензиару в течение 3-х рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования, все причиненные этим убытки, включая все штрафы, наложенные контролирующими органами.

3. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ

3.1. Лицензиар обязан предоставить Лицензиату право на использование программы для ЭВМ (Лицензию), а также ключи/файлы для активации программ для ЭВМ (в отношении которых предоставляются права на использование по настоящему Договору, если они требуются для использования программ для ЭВМ и стоимость которых включена в вознаграждение) в течение 1 (одного) рабочего дня с момента подписания настоящего договора, посредством электронных средств связи.

3.2. Факт предоставления Лицензиату права на использование программы для ЭВМ оформляется Актом (УПД). Срок передачи лицензии исчисляется с даты оформления акта прием-передачи.

3.3. Порядок подписания Акта (УПД):

3.3.1. Одновременно с передачей неисключительной(-ых) лицензий(-ий) на использование ПО, а также ключи/файлы для активации программ для ЭВМ, Лицензиар направляет Лицензиату Акт (УПД), подписанный со своей Стороны в 2-х экземплярах и счет.

3.3.2. Лицензиат обязан в течение 3 (Трех) календарных дней с момента получения Акта (УПД) подписать его и передать один подписанный экземпляр Лицензиару либо направить в адрес Лицензиара мотивированный отказ от

подписания.

3.3.3. В случае если в течение срока, указанного в п.3.3.2. Договора, от Лицензиата не поступит подписанный со своей Стороны один экземпляр Акта (УПД) или мотивированный отказ от подписания Акта (УПД), Лицензиар составляет односторонний Акт (УПД), и ПО будет считаться поставленным надлежащим образом.

3.4. Проверка наименования, конфигурации, иных данных, касающихся предоставляемых прав на использование программ для ЭВМ, осуществляется Лицензиатом в момент предоставления указанных прав. В случае выявления каких-либо несоответствий Стороны составляют соответствующий акт.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

4.1. Лицензиат обязуется ознакомиться и соблюдать все условия и правила лицензионных соглашений (Лицензий) и применимых программ лицензирования при использовании программ для ЭВМ.

4.2. Лицензиат обязуется не производить декомпиляцию и/или модификацию программ для ЭВМ.

4.3. Лицензиат обязуется не сдавать программы для ЭВМ в аренду, прокат или во временное пользование.

4.4. Лицензиат обязуется не передавать третьим лицам право на использование программ для ЭВМ, полученное по настоящему Договору.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. При нарушении положений раздела 4 настоящего Договора Лицензиар вправе потребовать от Лицензиата незамедлительного устранения допущенных нарушений, а также прекратить право на использование Лицензиатом без возмещения каких-либо убытков и ответственности, и кроме того, Лицензиат обязан возместить Лицензиару все понесенные им расходы и затраты, включая штрафы и иные меры ответственности, предъявленные к Лицензиару в связи с невыполнением Лицензиатом указанных положений настоящего Договора.

5.2. Лицензиату известны важнейшие функциональные свойства программ для ЭВМ, в отношении которых предоставляются права на использование, а также условия соглашения с конечным пользователем и условия правил и программ лицензирования, действующие на момент заключения Договора; Лицензиат несет риск несоответствия программ для ЭВМ его желаниям и потребностям, а также риск несоответствия условий и объема предоставляемых прав своим желаниям и потребностям. Лицензиар не несет ответственность за какие-либо убытки, ущерб, не зависимо от причин его возникновения, (включая, но не ограничиваясь этим, особый, случайный или косвенный ущерб, убытки связанные с недополученной прибылью, прерыванием коммерческой или производственной деятельности, утратой деловой информации, небрежностью, или какие-либо иные убытки), возникшие вследствие использования или невозможности использования программ для ЭВМ.

5.3. Лицензиар несет ответственность за номенклатуру и количество услуг, предоставляемых согласно Спецификации (Приложение 1 к настоящему Договору), а также за сроки их предоставления (п.3.1 настоящего Договора) в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.4. В случае нарушения сроков оплаты, указанных в пункте 2.3 настоящего договора Лицензиат выплачивает Лицензиару неустойку в размере 0,2% (две десятых процента) от суммы оплаты за каждый день просрочки, а также компенсирует Лицензиару все документально-подтвержденные расходы связанные с судебными издержками по взысканию задолженности, в т.ч. на оплату услуг представителя.

5.5. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение обязательств при наличии форс-мажорных обстоятельств на время действия данных обстоятельств. Сторона, подвергшаяся форс-мажору, обязана уведомить об этом другую Сторону в течение трех дней. В том случае, если продолжительность действия форс-мажорных обстоятельств превышает 2 месяца, любая из Сторон вправе потребовать досрочного расторжения Договора, о чем она должна сообщить второй Стороне за 15 (Пятнадцать) календарных дней до расторжения Договора.

6. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

6.1. В случае возникновения споров Стороны примут все меры к их урегулированию путем переговоров, предъявления друг к другу претензий, срок рассмотрения которых – 10 календарных дней с момента получения. Каждая из Сторон обязуется не обращаться в арбитраж до получения ответа на заявленную надлежащим образом претензию или истечения срока на ответ.

6.2. Все споры между Сторонами, по которым не было достигнуто соглашение путем переговоров, в претензионном (досудебном) порядке, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде по месту нахождения Истца.

6.3. Настоящий Договор регулируется и толкуется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

7.1. Стороны заверяют друг друга, что не находятся в процессе реорганизации (кроме присоединения), ликвидации, банкротства, приостановки деятельности.

7.2. Изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу в том случае, если они оформлены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

7.3. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до окончания срока действия Лицензии, передаваемой по настоящему Договору.

7.4. Любая Сторона обязана в 10-ти (Десяти) дневный срок уведомить другую Сторону об изменении своего наименования, адреса и реквизитов.

7.5. Контактными лицами Сторон по настоящему Договору являются:
от Лицензиата — Насуfoва Анна, тел. 8 (4012) 31 00 67, email: anasufova@kantiana.ru
от Лицензиара —

7.6. Во всем остальном, что не предусмотрено условиями настоящего Договора, Стороны руководствуются действующим гражданским законодательством РФ.

7.7. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Лицензиар:
ООО "Софтлайн Проекты"

Адрес: 115114 РФ, г. Москва, ул. Дербеневская
набережная, д.7, стр.9.
ИНН 7728734000 КПП 772501001
Номер телефона 8 (495) 232-00-23
Адрес электронной почты: info@softline.com
Московский филиал ПАО РОСБАНК
Расчетный счет № 40702810787360037118
Корреспондентский счет № 30101810000000000256
БИК 044525256
ОКПО 66386722

Лицензиат:
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Балтийский федеральный
университет имени Иммануила Канта»

Адрес: 236016 г. Калининград, ул. А. Невского, 14
ИНН 3906019856 КПП 390601001
Номер телефона +7-4012-595-595
Адрес электронной почты: post@kantiana.ru
л/сч 30356U46730
УФК по Калининградской области г. Калининград
ФГАОУ ВО «БФУ им. И.Канта»
Бик 012748051
Номер казначейского сч. 03214643000000013500
ЕКС 40102810545370000028
ОТДЕЛЕНИЕ КАЛИНИНГРАД БАНКА РОССИИ

От Лицензиара
Представитель по доверенности

/ М.К. Аршинов /

М.П.



От Лицензиата:
Ректор

/ А.А. Федоров /

М.П.

Врио ректора



Спецификация

Наименование лицензии	Количество лицензий, шт.	Страна происхождения товара	Стоимость 1 шт. руб.	Общая стоимость, руб.	Вид лицензии	Срок передачи лицензии
«WEBINAR (ВЕБИНАР), версия 3.0» (Платформа). Конфигурация «Enterprise Total-3000»	1	РФ	2 927 229,00	2 927 229,00	Облачная на 12 месяцев с момента предоставления права на программное обеспечение	5 рабочих дней
«WEBINAR (ВЕБИНАР), версия 3.0». Дополнительный модуль «Маркетинг»	1	РФ	1,00	1,00	Облачная на 12 месяцев с момента предоставления права на программное обеспечение	5 рабочих дней
«WEBINAR (ВЕБИНАР), версия 3.0». Дополнительный модуль «Синхронный перевод»	1	РФ	1,00	1,00	Облачная на 12 месяцев с момента предоставления права на программное обеспечение	5 рабочих дней
«WEBINAR (ВЕБИНАР), версия 3.0» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»	1	РФ	1,00	1,00	Облачная на 12 месяцев с момента предоставления права на программное обеспечение	5 рабочих дней

Термины и определения

Термин	Определение
Лицензиат	Лицо или организация — сторона Договора, которой предоставлено неисключительное право (лицензия) использования программного обеспечения (ПО), что позволяет в качестве конечного пользователя ПО получить доступ к использованию конкретными функциями ПО для планирования и проведения вебинаров в соответствии с описанием, приведенным в настоящем документе.
Участник Закупки (Лицензиар)	Обладатель прав на ПО (в терминах лицензионного договора — Лицензиар), с которой Лицензиат совершает коммерческую сделку на поставку лицензии на ПО в конфигурации и на условиях, соответствующих указанным в настоящем документе.

Характеристики закупки

№ п/п	Показатель	Описание	Объемная характеристика	Значение	Ед. изм.
1.	Предмет	Поставка неисключительного права (лицензии) на использование программного обеспечения (ПО) для планирования и проведения вебинаров ¹ .	Точное значение	Соответствие	Усл.ед.

¹ Вебинар — мероприятие (онлайн-мероприятие) Лицензиата, сочетающее в себе элементы совещания, презентации, дистанционных лекций или семинаров, трансляций, телемостов, аудио-видеоконференций и подобных им мероприятий информационного w/ или обучающего формата для группы от нескольких человек до максимально допустимой конфигурацией ПО одновременной аудитории онлайн-мероприятия, проводимое через сеть ТСР/IP (или Интернет) в режиме реального времени (онлайн). В ходе вебинара один или несколько «ведущих» и другие участники вебинара, получившие санкционированный доступ к вебинару, находятся у своих

	Договора (предмет закупки)				
2.	Количество лицензий	Количество экземпляров ПО, право на использование которыми получает Лицензиат.	Точное значение	1	Шт.
3.	Дата выдачи лицензии	Дата начала действия лицензии, фиксируемая в акте передачи-приёма неисключительных прав на ПО.	Точное значение	не позднее 1 (одного) рабочего дня с момента заключения Договора	Дата
4.	Срок действия лицензии на ПО	Период, на который Лицензиату передаются неисключительные права на ПО. Срок действия лицензии кратен одному месяцу. Действие лицензии непрерывно в течение всего периода; каждый очередной месяц действия лицензии начинается по окончании действия предыдущего.	Не менее	12	Мес.
5.	Территория действия лицензии	Возможность использования ПО Лицензиатом для поддержки работы собственных производственных процессов и производственных процессов своих структурных подразделений на территории указанных стран: *Весь мир.	Точное значение	Соответствие	Усл.ед.
6.	Способ (порядок осуществления) поставки	Действия Лицензиара по передаче Лицензиату лицензий: не позднее даты выдачи (начала действия) лицензии Лицензиар направляет Лицензиату: *данные учётной записи, позволяющей использовать ПО в роли пользователя с правами организатора мероприятий. Данные учётной записи направляются Лицензиату на адрес электронной почты пользователя с правами организатора мероприятий, указанный Лицензиатом, для авторизации пользователя с правами организатора мероприятий в представлении интерфейса пользователя «кабинет» для целей дальнейшего использования ПО; *документально на ПО.	Точное значение	В электронном виде	Усл.ед.
7.	Лицензионные условия (объём прав)	Лицензиат получает неисключительное право использовать предоставленное ему (загруженное при авторизации Пользователя с правами организатора мероприятий) ПО в соответствии с условиями лицензии с момента получения права на использование (лицензии) следующими способами: (1) воспроизведение программы для ЭВМ, ограниченное запуском ПО на веб-сайте производителя ПО с использованием учётной записи пользователя с правами организатора мероприятий, предоставляемое с единственной целью использования ПО для поддержки работы собственных производственных процессов и производственных процессов своих структурных подразделений.	Точное значение	Соответствие	Усл.ед.
8.	Лицензионные ограничения	Лицензиат обязуется не осуществлять самостоятельно и не разрешать другим физическим или юридическим лицам осуществлять следующую деятельность: *«Вскрывать» или производить «обратное проектирование», деассемблировать и/или декомпилировать (преобразовывать объектный (машиночитаемый) код в исходный текст) никакие части ПО, за исключением случаев, когда возможность осуществления такой деятельности прямо предусмотрена действующим законодательством РФ; *Модифицировать ПО, в том числе вносить изменения в объектный код программ или каким-то образом изменять функционирование ПО и/или любой его части, за исключением тех изменений,	Не более	Соответствие	Усл.ед.

компьютеров-клиентов и используют формируемый программным обеспечением для планирования и проведения вебинаров интерфейс пользователя для совместной работы.

		<p>которые вносятся средствами, включенными в ПО (средствами интерфейса Пользователя ПО) и описанными в документации на ПО;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создавать условия для использования ПО лицами, не имеющими прав на использование данного ПО, в том числе: сдавать в аренду, лизинг, или предоставлять на условиях сублицензии своим дочерним компаниям, дистрибьюторам, торговым посредникам, изготовителям комплектного оборудования, а также иным третьим сторонам право на использование ПО; • Распространять ПО. Под распространением ПО понимается предоставление доступа, а равно передача реквизитов для авторизации пользователя с правами организатора мероприятий (администратора) третьим лицам к воспроизведенному в любой форме ПО (в целом или в части, включая дистрибутив, документацию, административную часть ПО), в том числе сетевыми и иными способами, а также путем продажи, проката, в том числе любое общедоступное размещение ПО (в целом или в части); • Использовать ПО в качестве составной части собственного программного или аппаратного обеспечения; • Вносить какие бы то ни было изменения в сведения о производителе ПО, в том числе изменять или удалять название производителя, название ПО, встроенные в ПО тексты и графические элементы, логотипы и иные зарегистрированные товарные знаки производителя ПО и третьих лиц; • Создавать на основе ПО или какой бы то ни было внутренней функциональной части ПО производные продукты, а также объединять или интегрировать ПО с какими бы то ни было программными или аппаратными продуктами, если иное напрямую не предусмотрено условиями договора с Лицензиаром; • Лицензиат не имеет права использовать ПО в любом случае, если любой отказ ПО может привести напрямую к смерти, травме или существенному физическому ущербу или ущербу для окружающей среды. Например, в случае использования ПО для контроля работы: (i) оборудования любых атомных установок; (ii) навигационного оборудования самолетов, систем коммуникации или управления полетами; (iii) систем управления воздушным движением; (iv) систем управления общественным транспортом; (v) медицинского оборудования, или систем вооружения <p>Указанные ограничения могут быть интерпретированы следующим допустимым образом: интеграция с ПО на уровне представления данных (интерфейса пользователя, интерфейса веб-интера — веб-базируемого пользовательского интерфейса, позволяющего пользователю взаимодействовать с ПО), дающего доступ к интерфейсу пользователя ПО возможна, при условии сохранения целостности данного интерфейса; интеграция на уровне функциональности (подразумевающая обеспечение прямого доступа к бизнес-логике ПО за счет непосредственного взаимодействия с API ПО или взаимодействия посредством веб-сервисов) и на уровне данных (предполагающий доступ к одной или нескольким БД, используемым ПО) — возможна в объеме, предусмотренном документацией на ПО, в т.ч. через организацию взаимодействия с ПО посредством API.</p>			
9.	<p>Обязательный комплект документации на ПО</p>	<p>Лицензиар предоставляет Лицензиату (в электронном виде для загрузки с веб-сайта производителя ПО в сети Интернет) следующую документацию на ПО:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эксплуатационная документация (документация, требуемая на этапе эксплуатации ПО): <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Руководство пользователя ПО (включающее 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

		описание функциональных характеристик ПО для пользователя с правами администратора онлайн-мероприятий; инструкцию для ведущего (администратора) по подготовке и непосредственному проведению онлайн-мероприятия;/ 1.2. инструкции для участников вебинаров/ «функциональную матрицу» пользователя – участника онлайн-мероприятия; 1.3. инструкцию по использованию API ПО).			
10.	Язык документации на ПО — русский	Вся предоставляемая документация на ПО выполнена на следующих языках: *Русский.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
11.	Предоставление наиболее поздней модификации ПО	Лицензия предоставлена на наиболее современную модификацию лицензируемой версии ПО, доступную на рынке. Допускается поставка вместе с лицензией на ПО лицензий на дополнения и исправления, обновляющие соответствующую версию ПО до последних существующих модификаций. Обновления ПО выполняются только после подтверждения со стороны пользователя ПО (или уполномоченных сотрудников).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
12.	Государственная регистрация ПО	Для целей выражения в общепринятой объективной форме нематериального актива при осуществлении операций по передаче прав на данное ПО программа для ЭВМ зарегистрирована в надлежащем порядке в реестре Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент), о чём выдано соответствующее свидетельство ² .	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
13.	Российское происхождение ПО	Для целей выполнения государственной программы импортозамещения ³ , программное обеспечение включено в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» ⁴ , консолидирующий информацию об «отечественных аналогах» иностранного ПО, в одном или нескольких из указанных ниже классов, соответствующих классификатору программы для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с законодательством Российской Федерации ⁵ : (i) «серверное и связующее программное обеспечение», (ii) «офисные приложения», (iii) «прикладное программное обеспечение общего назначения» ⁶ .	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

² Информация о регистрации ПО подлежит публикации в бюллетене «Программы для ЭВМ. Базы данных. Топологии интегральных микросхем» / RU ОБПБТ, издаваемым Роспатентом (URL): <https://www1.fips.ru/publication-web/bulletins/PrEVM> и доступна через раздел поиска по реестру зарегистрированных программ для ЭВМ (URL): <https://www1.fips.ru/register-web/action?acName=clickRegister®Name=EVM>

³ выраженной в ст. 12.1 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в редакции 188-ФЗ) и реализуемой в порядке, установленном постановлением Правительства РФ от 16.11.2015г. №1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» с актуальными изменениями и дополнениями.

⁴ Реферативная информация о включении ПО в реестр на основании Приказа Минкомсвязи России доступна по адресу постоянного размещения на веб-сайте Минкомсвязи (URL): <https://reestr.minsvyaz.ru/>.

⁵ Понятие «класс программного обеспечения» используется в контексте употребления его же в постановлении Правительства РФ от 16.11.2015г. №1236, постановлении Правительства РФ от 23 марта 2017 г. №325.

⁶ Достаточно точной формулировкой существа и назначения ПО является выдержка из описаний перечисленных классов: «ПО, выполняющее роль программной системы специализированного информационного обеспечения образования и телекоммуникаций, предназначенной для организации обучения [веб-семинаров, консультаций, тренингов] средствами телекоммуникации, для повышения эффективности бизнеса, для общих целей деловой активности для улучшения продуктивности» (ОКПД2 58.29.21.000). Серверная часть ПО функционально предназначена для выполнения сервисных (обслуживающих) функций по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определенным ресурсам [задействуемым вычислительным мощностям] или услугам и обеспечивает взаимодействие между различными приложениями, системами, компонентами [компоненты ПО, будучи

Гарантии поставщика по работоспособности и поддержке ПО

№ п/п	Показатель	Описание	Объём и характеристика	Значение	Ед. изм.
1.	Гарантийный срок	Исчисляемый с даты начала действия лицензии срок действия гарантии на ПО	Не менее	12	Мес.
2.	Объём гарантий работоспособности ПО	В течение срока действия лицензии ПО обеспечивает: <ul style="list-style-type: none"> ▪ непрерывное обслуживание запросов на выгрузку клиентского приложения (клиентской части ПО) с сервера для возможности его запуска на клиенте конечного пользователя (ПО доступно для загрузки по запросу с защищённого веб-сайта Лицензиара (или производителя ПО) через сеть Интернет (или интранет-сеть Лицензиата) в формате машиночитаемого кода); ▪ наработку с полной работоспособностью и готовностью обеспечивать предусмотренную производителем ПО функциональность, показатели качества, производительности и безотказности (отказоустойчивость). 	Не менее	Соответствие	Усл.ед
3.	Срок восстановления доступа к загрузке клиентской части ПО	Восстановление работоспособности ПО и возможности загрузки клиентской части ПО в электронном виде с сервера (при возникновении сбоев, связанных с техническими неисправностями серверной части ПО, атакующими препятствия или невозможность загрузки клиентской части ПО).	Не более	4	Час
4.	Максимальный срок простоя ПО в течение месяца	В течение каждого очередного месяца действия лицензии общий срок простоя работы ПО по причинам, связанным с остановкой работы серверной части ПО для профилактики или перенастройки, что означает приостановку загрузки клиентской части ПО или контента вебинаров, не выходит за указанную длительность.	Не более	6	Час
5.	Объём гарантийной поддержки ПО (стандартный режим)	На протяжении срока эксплуатации ПО Лицензиар будет обеспечивать: <ul style="list-style-type: none"> ▪ гарантию поддержки конечных пользователей ПО, в которую входит приём запросов и предоставление консультаций по конкретным вопросам, связанным с функциональностью ПО, а также устранение нештатных ситуаций с клиентской и серверной частью ПО в следующем режиме: <ul style="list-style-type: none"> ○ по адресу электронной почты — круглосуточно; ○ не менее чем 2 (двум) телефонным номерам (или каналам) из регистрационной ёмкости сети связи общего пользования, а также по прямому телефону персональной поддержки Лицензиата — не менее чем по рабочим дням с 06:00 до 24:00 (по московскому времени) в рабочие дни, 	Не менее	Соответствие	Усл.ед

установлены на [кластере] серверов, берут на себя связующую роль, обеспечивая коммуникации между серверами, объединяя (связывая) эти ресурсы в единый высокопроизводительный комплекс обработки и доставки данных] (ОКПД2 58.29.12.000), а также предназначено для передачи видео по сетям IP различными способами, выполняющее также и иные задачи, связанные с доставкой видео пользователям [по оптимальному для каждого пользователя маршруту], в том числе управление реестрами учётных записей, системы авторизации (контроля сессий аутентификации), шифрования видео, управления видеосамерами. Клиентский компонент ПО — интерфейс пользователя, формируемый сервером и загружаемый на компьютер/ терминал пользователя (на ПК — непосредственно в веб-браузер), рассчитан на непосредственную работу с ним пользователя и содержит функциональность, предназначенную для обработки электронных документов и другой информации (ОКПД2 58.29.21.000), и, являясь коммуникационным ПО, обеспечивает коммуникации пользователей, в том числе в виде голосовых и видеозвонков, обмена текстовыми сообщениями, файлами, электронными письмами [в различных представлениях интерфейса пользователя ПО пользователь подготавливает контент — создаёт слайды презентаций, рисует векторные примитивы, изменяет контент (предварительно обработанные/ сконвертированные серверными компонентами ПО) офисные документы — *.pdf, pptx, docx, jpg и др.; демонстрирует документы, создаёт и инициирует тесты, опросы, ПО обеспечивает сохранение истории обмена сообщениями участников онлайн-мероприятия в привязке к демонстрируемой информации/ хронометражу; администратор-инициатор вебинара вправе поделиться файлами, организовать ВКС; в представление интерфейса пользователя «кабинет» включены функции «организера» — приложения, предназначенного для организации и обработки информации о личных контактах [формирования «адресной книги» с информацией об участниках организуемых онлайн-мероприятий], задачах и событиях пользователя].

		<p>исключая общегосударственные праздничные дни, и с 10:00 до 22:00 (по московскому времени) по выходным и общегосударственным праздничным дням.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ выявление и фиксацию нештатных ситуаций в работе клиентской и серверной части ПО (каждое из принятых обращений пользователей за поддержкой ПО, связанных с нештатными ситуациями с клиентской и серверной частью ПО, в том числе с невозможностью загрузки клиентской части ПО с сервера, фиксируется с присвоением номера обращения и сообщением его представителю Лицензиата). 			
--	--	---	--	--	--

Требуемые характеристики ПО					
№ п/п	Показатель	Описание	Объемная характеристика	Значение	Ед. изм.
		ТРЕБУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ СИСТЕМОЙ АРХИТЕКТУРОЙ ПО			
1.	Многоуровневая архитектура ПО	<p>Реализация ПО в виде программного комплекса многоуровневой архитектуры в составе: (1) клиентского веб-приложения (клиентской части ПО) для временного (на время сеанса использования) размещения на клиенте конечного пользователя, работающего в веб-браузере, взаимодействующего с серверной частью ПО через веб-сайт — организованную совокупность информационных страниц, и (2) серверной части ПО (сервера приложений, обеспечивающего использование ресурсов программных веб-серверов, хранилищ, медиа-сервисов, подключенных к серверу баз данных), размещаемой на сервере⁷.</p> <p>Серверная часть ПО обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ автоматизированную обработку запросов пользователей на получение клиентского приложения (клиентской части ПО) и через него — контента вебинаров и онлайн-записей вебинаров, в том числе обработку запросов пользователя с правами организатора мероприятий на сохранение и извлечение файлов для использования в качестве контента вебинара, а также для скачивания, в том числе запросов на скачивание записей сконвертированных онлайн-мероприятий Лицензиата (<i>при активной соответствующей опции</i>); ■ сохранение и обеспечение режима доступа к совокупности сведений о планировании и проведении онлайн-мероприятий в формате «вебинаров», в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ○ совокупности вводимых пользователями сведений о параметрах мероприятий; ○ приглашениях и регистрациях на вебинары аудитории с соответствующими статусами-ролями (и соответствующими им правами использования тех или иных функций ПО); ○ содержимого (контента) вебинара, загружаемого и формируемого онлайн (видео-, аудио-конференция, чаты) и доступного в ходе данного онлайн-мероприятия; ○ статистики по проведенным онлайн-мероприятиям; ○ записям онлайн-мероприятий. <p>Клиентская часть ПО обеспечивает на клиенте работу двух функционально различных режимов представления рабочих областей интерфейса пользователя (представлений интерфейса пользователя) для использования функций ПО пользователями с разными ролями: (1) и (2) интерфейс проведения онлайн-мероприятия — «интерфейс вебинара».</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ представление интерфейса пользователя «кабинет» обеспечивает функциональность для пользователей с полномочиями (правами) организатора онлайн-мероприятий (администратора) по организации (планированию) и инициации проведения онлайн-мероприятий в качестве их ведущего. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

⁷ Понятие объединяет один или группу компьютерных серверов и телекоммуникационного оборудования, обеспечивающего их работу, обеспеченную доступом в Интернет и/или в интранет-сеть конечного пользователя ПО, предназначенную для установки серверной части ПО и обслуживания запросов на выгрузку клиентского приложения (клиентской части ПО). Сервер, размещаемый в ИТ-инфраструктуре Лицензиара и (или) в дата-центрах партнеров Лицензиара, предоставляющих услуги хостинга на территории Российской Федерации, обеспечивает работу ПО в диалоговом режиме (on-line) (ОКПД2 58.29.40.000) и скачивание загрузки отдельных компонентов ПО (ОКПД2 58.29.32.000).

		<p>представление интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» обеспечивает в рамках конкретного онлайн-мероприятия непосредственное формирование в режиме реального времени и отображение всем пользователям-участникам данного онлайн-мероприятия контента вебинара — презентационных материалов (презентаций, документов, изображений), опросов и тестов, файлов для скачивания, аудио-видеофайлов, чата, вопросов и ответов, видеозаписи одного или нескольких участников вебинара остальным пользователям из числа аудитории вебинара, находящимися в сеансе одновременного использования ПО, показ элементов «рабочего стола» ведущего мероприятия (в качестве которого выступает администратор или другой назначенный им пользователь).</p>			
2.	Кросс-платформенность (работа в различных операционных средах) клиентской части ПО	<p>Возможность загрузки и работы клиентской части ПО на платформах (компьютерных рабочих станциях (традиционных компьютерах-клиентах), устройствах терминального доступа или любых других совместимых цифровых устройствах, рассматриваемых вместе с системным программным обеспечением такого компьютера (устройства) — операционной системой (ОС), драйверами для работы с техническим обеспечением, веб-браузером) под управлением ОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® версии 7 и более поздних; • Apple® MacOS® X 10.10.5 и более поздних. <p>В операционную среду на клиент, подключающийся к серверу посредством локальной сети и (или) сети связи общего пользования, загружается и далее запускается и работает клиентская часть ПО, реализующая интерфейс пользователя ПО. С использованием клиента пользователь ПО получает клиентский доступ к ПО (возможность (полномочия) воспользоваться как минимум одной любой функцией, предоставляемой ПО). Конкретное устройство-клиент и запущенный на нём веб-браузер с открытой страницей интерфейса пользователя ПО или запущенным клиентским приложением составляют «конфигурацию клиента».</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
3.	Совместимость с техническим обеспечением, достаточным для работы поддерживаемых операционных сред	<p>Поддержка клиентской частью ПО работы с техническим обеспечением — компьютерными рабочими станциями (традиционными компьютерами-клиентами), обеспеченными доступом к TCP/IP-сети, устройствами вывода видеозаписи (экранами), видеосъемки или иными устройствами ввода видеосигнала в компьютер-клиент, устройствами ввода и воспроизведения аудиосигналов, — совместимым с поддерживаемыми операционными средами на клиенте пользователя ПО.</p> <p>Минимальные требования к совокупности вышеперечисленного оборудования, включая требования к системному программному обеспечению указанного оборудования — в соответствии с требованиями к работе совместимых с клиентской частью ПО операционных систем⁸.</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
4.	Работа клиентской части ПО в различных веб-браузерах	<p>Поддержка работы клиентского веб-приложения (клиентской части ПО) на поддерживаемых платформах (в операционных средах) в следующих популярных браузерах (роль интерфейса пользователя клиентского приложения выполняет веб-страница, открытая в веб-браузере и содержащая все элементы пользовательского интерфейса; оба представления интерфейса пользователя формируются непосредственно в веб-браузере):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Яндекс.Браузер®; • Google® Chrome®; • Microsoft® Edge® (Chromium®). <p>Функциональная среда браузера достаточна для работы клиентской части ПО и не требует установки дополнительных, зависящих от конкретного браузера, программных компонентов или иного программного обеспечения (модулей, шрифтов), имеющего любые ограничения на его свободное распространение на территории Российской Федерации, за исключением Adobe® Flash® и (или) Oracle® Java® (наиболее поздних версий).</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

⁸ Ориентировочные требования к производительности компьютера-клиента пользователя с правами организатора онлайн-мероприятий (администратора/ ведущего), а также Пользователей — зрителей (участников) онлайн-мероприятия: Intel Core i3 6-го поколения и выше или аналог, оперативная память: 4ГБ и выше

		Для просмотра записи завершенного онлайн-мероприятия на клиенте посредством веб-браузера не требуется установка дополнительного программного обеспечения. Для присоединения к «интерфейсу вебинара» пользователю ПО (участнику онлайн-мероприятия) необходимо и достаточно совершить переход по URL веб-страницы, на которой «проходит» онлайн-мероприятие (при открытии которой автоматически в фоновом режиме загружается и работает клиентское приложение — клиентская часть ПО, формирующая интерфейс пользователя ПО); прохождение предварительной регистрации в информационной системе (ИС) на базе ПО не требуется.			
5.	Не требуется установка скачиваемых на клиент приложений	Установка пользователем — участником онлайн-мероприятия отдельных скачиваемых на клиент (под управлением ОС для «традиционных» ПК) программных приложений или компонентов клиентской части ПО для использования таких ключевых функций представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» как показ презентации, чат, конференция, инициация и участие в опросах, просмотр записи завершенного онлайн-мероприятия — не требуется.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
6.	Работа клиентского приложения ПО на мобильных платформах	Поддержка загрузки и работы клиентской части ПО на мобильных платформах (абонентских устройствах радиоподвижной связи — «смартфонах» или других совместимых цифровых устройствах, рассматриваемых вместе с системным программным обеспечением такого компьютера (устройства) — операционной средой для мобильных устройств) под управлением операционных систем: ▪ Apple® iOS® 11 и более поздних; ▪ Google® Android® 5 и более поздних. На устройство-клиент, подключаемое к серверу посредством сети связи общего пользования (информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»), загружается и далее запускается и работает клиентское приложение — «мобильное приложение», реализующее интерфейс пользователя ПО. С использованием клиента пользователь ПО получает клиентский доступ к ПО (возможность (полномочия) воспользоваться функциями, предоставляемыми ПО). ▪ Клиентское приложение для мобильных устройств обеспечивает поддержку встроенных в операционную систему для мобильных устройств средств безопасности (подпись кода; средства борьбы с эксплоитами машинного языка; шифрование статических данных); ▪ Обеспечивается подключение приложения к серверу через Wi-Fi или «мобильный Интернет»; ▪ Предусматривается возможность работы пользователя с другими приложениями одновременно с участием в онлайн-мероприятии (работа мобильного приложения в фоновом режиме); ▪ Каждый раз при инициации работы клиентского приложения производится проверка совместимости используемой версии мобильного клиентского приложения с серверной частью ПО; в случае доступности новой версии мобильного приложения на клиенте сохраняется уведомление об этом.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
7.	Ведение вебинара с использованием мобильного приложения	Обеспечение возможности использования на мобильных устройствах (смартфонах) компонентов клиентской части ПО различными категориями пользователей: ▪ пользователями-участниками онлайн-мероприятия, получившими к нему санкционированный доступ, — для участия в начатом онлайн-мероприятии, а также для просмотра перечня вебинаров, на которые данный пользователь (к учетной записи которого привязан конкретный адрес электронной почты) был приглашен, и регистрации на них. Данной категории пользователей в режиме представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» в экранной рабочей области, при настройке отображения соответствующих элементов рабочей области администратором, доступна функциональность получения контента вебинара, в том числе: (а) изображения презентуемой презентации, документа, демонстрируемого ведущим изображения «рабочего стола»; (б) контента «доски для рисования маркером» (whiteboard) (векторных изображений, текста); (в) изображения и голоса лектора (участника(-ов) ВКС) с возможностью (с санкции	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

		ведущего) «выйти в эфир» в один «клик» с передачей аудио и видео или только аудио; (г) списка участников вебинара; (д) сообщений чата и его обособленных областей для публикации вопросов, отправки сообщения администратору и отдельным участникам (с санкции администратора); (е) контента голосований и опросов, тестов с возможностью принять участие в них. Доступна возможность сохранения в памяти мобильного устройства в привязке к приложению данных профиля (анкеты) пользователя для использования в других онлайн-мероприятиях; <ul style="list-style-type: none"> ▪ пользователями с правами организаторов мероприятий — для непосредственного ведения вебинара (дополнительно для данной категории пользователей, помимо функций, доступных всем участникам, использующим ПО со «смартфонов», предоставляется функциональность: (i) перелистывание слайдов демонстрируемой презентации, документа, (ii) получение уведомлений о поступающих вопросах, (iii) публикация ответов на вопросы в привязке к конкретному вопросу). 			
8.	Просмотр записи вебинара на мобильных платформах	Для поддержки демонстрации записи вебинара на смартфонах и планшетах под управлением ОС для мобильных платформ сразу после завершения мероприятия организатору достаточно разрешить просмотр и отправить участникам ссылку (URL), а участнику — открыть ссылку и просмотреть запись в мобильном приложении. Поддержка в записи следующих типов материалов: <ul style="list-style-type: none"> ▪ видео с веб-камеры; ▪ контент области презентации (слайды, рисунки (пометки) к презентациям, курсор-указка, файлы mp3 и mp4, видео-файлы с Youtube и Vimeo); ▪ контент «демонстрации экрана»; ▪ видео, передававшееся с помощью энкодера. При просмотре записи на мобильных клиентских устройствах поддерживается изменение ориентации экрана клиента, сохранение места (позиции в таймлайне) последнего просмотра.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
9.	Работа клиентского приложения в режиме контроля средствами обеспечения безопасности АРМ	Обеспечена корректная работа клиентской части ПО (клиентского приложения, имеющего подключение через локальные вычислительные сети (ЛВС) к установленной на серверах серверной части ПО), в условиях действия стандартных средств обеспечения безопасности автоматизированных рабочих мест — рабочих станций и серверов (антивирусы, средства обнаружения и предотвращения вторжений, средства контроля внешних портов и т.д.).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
10.	Работа через брандмауэры, использование минимального числа портов обмена трафиком	Поддержка получения клиентского приложения (клиентской части ПО), получения и отправки контента вебинара через межсетевые экраны (брандмауэры), запрещающие любой трафик кроме необходимого с обеспечением корректной работы конечного пользователя при доступных на его клиенте для обмена трафиком портах: •TCP: 80, 8080, 443, 1935, 3478, 5349; •UDP: 443.	Не более	Соответствие	Усл.ед.
11.	Доступность полной функциональности ПО на каналах связи различного качества	Обеспечение работы (обмена данными между клиентским приложением и сервером) при использовании пользователем всей функциональности представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» через каналы связи с указанной пропускной способностью (минимально достаточное значение свободной ширины канала ⁹).	От	2500	кбит/с
12.	Доступность	Обеспечение работы (обмена данными между клиентским приложением и сервером) при использовании пользователем	От	500	кбит/с

⁹ Скорость подключения к сети зависит от количества участников ВКС, выбранного разрешения камеры, активного режима демонстрации экрана; указано значение для минимального поддерживаемого качества транслируемого видео, одного ведущего.

	ограниченной функциональности ПО на каналах связи минимального качества	представления интерфейса пользователя «кабинет», а также использования функциональности представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» – чат и прослушивание аудиосигнала всех участников конференции (без использования функций получения или передачи изображений и видео) через канал связи, посредством которого клиент пользователя подключен к сети Интернет (ТСР/Р), с указанной пропускной способностью.			
13.	Поддержка стандартных устройств ввода-вывода на клиенте	При работе клиентского приложения на компьютере-клиенте обеспечивается корректная работа ПО с работающими в едином комплексе с клиентом стандартными устройствами ввода – клавиатурой и «компьютерной мышью», (веб-)камерами или иными устройствами ввода видеосигнала в компьютер-клиент, микрофонами (гарнитурой или стикерфоном) с функцией шумо-/эхоподавления (подавления эффекта «обратной связи»), штатно работающими с операционной системой на клиенте пользователя, определяемые и доступные компоненту веб-браузера — программному обеспечению мультимедийной платформы для создания веб-приложений Adobe® Flash®. Поддерживаются устройства воспроизведения звука, штатно работающие с операционной системой и веб-браузерами на клиенте пользователя.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
14.	Поддержка минимальных разрешений устройств вывода изображения	Рабочая область интерфейса пользователя ПО (клиентского веб-приложения) на традиционных компьютерах-клиентах размещается без прокрутки на экранах (устройствах вывода) с указанным разрешением.	Не более	1024×768	Пикс. (px)
15.	Поддержка различных локализаций интерфейса пользователя	Поддержка выбора организатором вебинара локализации интерфейса пользователя для всех представлений интерфейса пользователя, а также для «посадочных страниц» не менее чем из следующего набора локализаций: • русская (по умолчанию); • английская. Локализации распространяются на управляющие элементы интерфейсов, подписи, названия, значения по умолчанию полей, подсказки. Локализация «посадочной страницы» распространяется на весь период с момента публикации информации о вебинаре, после его завершения, до инициации удаления информации о вебинаре организатором.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
16.	Расширенная функциональность «посадочной страницы» (landing page)	После сохранения параметров каждого онлайн-мероприятия для него резервируется уникальный адрес (URL), при заходе по которому пользователь видит «посадочную страницу» в одном из её состояний: • страницу с анонсом (если мероприятие находится в статусе «запланировано» или «подготовка» и содержит анонс); • страницу входа в вебинар (авторизации, после которой зарегистрированный пользователь, доступ которого к вебинару был санкционирован, или «гость», если доступ «гостям» в вебинар разрешен и пользователям был выбран режим входа в вебинар в качестве «гостя») (если вебинар находится в стадии «начат»); • информационную страницу (если вебинар в стадии «завершен»), содержащую ссылку на запись вебинара, если организатор поделился ею, и на остальные файлы – для скачивания. Для всех пользователей, переходящих на веб-страницу (URL) запланированного, но ещё не начатого онлайн-мероприятия доступна функция получения основной предписанной организатором (администратором) информации о мероприятии, а именно следующих сведений и элементов представления интерфейса: • текст анонса мероприятия (обращения организатора к посетителям данной посадочной страницы) (содержащиеся в тексте ссылки автоматически трансформируются в активные URL); • дату и времени запланированного проведения мероприятия; • информации об организаторе (баннер или логотип, если данный элемент брендирования опционально установлен	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

		<p>администратор в представлении интерфейса пользователя «кабинет»);</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ информации о ведущем(-их) — Ф.И.О., должность (и (или) иная заполненная организатором информация); ▪ информации о статусе мероприятия («запланировано»/ «начато»/ «завершено»/ возможно полученные записи); ▪ секции материалов для скачивания посетителями; ▪ блока для публикации «видеоаннотации» (ранее загруженного или сформированного в представлении интерфейса пользователя «кабинет» видеофайла); ▪ опционально отображаемой формы регистрации на участие в онлайн-мероприятии (предписанной организатором анкеты для заполнения); ▪ опционально отображаемой формы «задать вопрос», при заполнении полей которой посетителем страницы на адрес электронной почты организатора данного онлайн-мероприятия (адрес получателя вопросов возможно указать и изменить в представлении интерфейса пользователя «кабинет») будет отправлено электронное уведомление с данными формы; ▪ для целей поисковой оптимизации обеспечивается вывод наименования онлайн-мероприятия в поле <title> веб-страницы; ▪ уведомление об автоматическом переходе к представлению интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» после старта онлайн-мероприятия; ▪ предложение проверить техническую возможность участия в онлайн-мероприятии (пройти тест технического обеспечения пользователя для работы с ПО). 			
17.	<p>Функциональность генерации графических фоновых изображений для «посадочной страницы» конкретного вебинара</p>	<p>Поддержка автоматической — при каждом сохранении изменяемых параметров вебинара — генерации с использованием математических алгоритмов (учитывающих наименование, дату, UserID создавшего пользователя и другие введенные организатором онлайн-мероприятия атрибуты) уникальных для каждого запланированного онлайн-мероприятия Лицензиата графических фоновых изображений в форматах *.PNG или *.JPEG для оформления по умолчанию «посадочной страницы» (landing page) конкретного запланированного онлайн-мероприятия.</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
18.	<p>Возможность управления очередью сообщений рассылок</p>	<p>Управление очередью сообщений рассылок, включая следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ фиксация в карточке конкретного онлайн-мероприятия статуса отправки приглашений на данный вебинар по отдельным пользователям; ▪ индикация завершения запланированной рассылки анонсов-приглашений на данное онлайн-мероприятие по факту завершения конкретной сессии рассылки; ▪ возможность отменить запланированную или стартовавшую, но ещё не завершённую рассылку; ▪ автоматическая остановка любой запланированной или инициированной рассылки в момент перевода мероприятия в режим «Завершено». 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
19.	<p>Использование технологии WebRTC при демонстрации и просмотре видео</p>	<p>Для поддерживающих технологию HTML5+WebRTC веб-браузеров вызов «интерфейса вебинара» включает её использование по умолчанию, а также предлагает возможность её ручного выбора в дальнейшем. Реализация технологии обеспечивает поддержку кодеков H.264/Spex, H.264/Opus, H.264/AAC и следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ получать и передавать аудио- и видеопотоки оптимального качества во время ВКС на онлайн-мероприятиях типа «совещания» (предусматривающих р2р-трафик между ведущими); ▪ просматривать видео в процессе онлайн-мероприятия; ▪ производить запись аудио- и видеопотоков в процессе онлайн-мероприятия; ▪ при использовании технологии WebRTC наличие Flash-плагина браузера не требуется. ▪ вне зависимости от используемого браузера, в том числе не поддерживающего технологию WebRTC или Flash, пользователь получает возможность просмотра демонстрируемого аудио-/видео контента и сигнала ВКС 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

		ведущего(-их) непосредственно во время вебинара и в записи.			
20.	Автоматический старт записи	Автоматическое сохранение интерактивной записи исторического хода проводимого онлайн-мероприятия после перевода вебинара в статус «начат» с возможностью санкционирования процедуры приостановки записи вебинара Администратором, при условии неисчерпания предусмотренных для конкретной конфигурации ПО лимитов использования дискового пространства на серверах (лимита на общий размер файлов в «файловом менеджере»). В запись, по умолчанию, входит весь контент вебинара за исключением периодов приостановок (пауз).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
21.	Формирование записи заданной длительности для онлайн-публикации	Максимальная длительность сохраняемой интерактивной записи исторического хода проводимого онлайн-мероприятия с момента перевода вебинара в статус «начат».	Не менее	24	Час.
22.	Сохранение интерактивных онлайн-записей вебинаров	Поддержка использования программным обеспечением в течение указанного периода, начиная со дня завершения записи конкретного онлайн-мероприятия, но не позднее окончания срока действия лицензии, предусмотренных для конкретной конфигурации ПО лимитов использования дискового пространства на серверах для хранения архивов с интерактивными записями онлайн-мероприятий. Возможность удаления интерактивной онлайн-записи вручную до истечения установленного по умолчанию срока.	Не менее	30	Дн.
23.	Единовременная аудитория зрителей интерактивной онлайн-записи вебинара	Предоставление доступа к одновременному просмотру интерактивной онлайн-записи каждого завершенного онлайн-мероприятия для единовременной аудитории пользователей.	Не менее	3000	Чел.
24.	Поддержка конвертации файлов с записью вебинара в различные форматы	Возможность для опции копирования файлов в файл-контейнер выбора одного из следующих наборов параметров качества: <ul style="list-style-type: none"> • формат кодека H.264 (видео), AAC (звук), разрешение изображения 480p; • формат кодека H.264 (видео), AAC (звук), разрешение изображения 720p (HD) (по умолчанию); • формат кодека H.264 (видео), AAC (звук), разрешение изображения 1080p (FullHD). 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
25.	Поддержка конвертации записей заданной длительности	Максимальная длительность отправляемых на конвертацию фрагментов (отрезков) записи онлайн-мероприятия.	Не менее	8	Час.
26.	Поддержка отдельных процессов конвертации записей вебинаров	В очереди на конвертацию может находиться указанное число прерванных процессов создания сессий (фрагментов) записей онлайн-мероприятия.	Не менее	1	Шт.
27.	Гарантированный срок конвертации записи вебинаров	Длительность конвертации записи завершенного онлайн-мероприятия после запуска процесса администратором (постановки записи в очередь на конвертацию).	Не более	72	Час
28.	Сохранение информации о вебинарах на	Срок хранения совокупности сведений о планировании и проведении онлайн-мероприятий (вводимых администратором параметров и информации; сведений о регистрациях участников на вебинар, статистики по участию пользователей в проведенном вебинаре) в течение срока действия лицензии на	Не менее	Неограниченно	Усл.ед.

	заданный срок	ПО.			
29.	Сохранение расширенной статистики по вебинарам	<p>Обеспечение логирования (сбора) в автоматическом режиме (без участия пользователя) статистики по каждому из организованных и проведенных онлайн-мероприятий, включая следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> * количество регистраций пользователей на вебинар; * факты визитов зарегистрированных пользователей и «гостей» на вебинар; * информации о конфигурации клиента («useragent») и об IP-адресах, использованных пользователем при посещении вебинара; * время участия отдельных пользователей в вебинаре; * совокупные сведения о единовременной аудитории мероприятия на всем протяжении вебинара (с точностью до 30сек); * источникам переходов участников вебинаров на «посадочную страницу» онлайн-мероприятия. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
30.	Полнофункциональный интерфейс прикладного программирования (API) ПО	<p>Поддержка возможности использования интерфейса прикладного программирования (API) ПО для реализации комплексных сценариев информационно-технологического взаимодействия ПО с веб-сайтами и информационными системами, в том числе для управления следующими функциями, вызываемыми посредством интерфейса API:</p> <ul style="list-style-type: none"> * управление расписанием проведения мероприятий: <ul style="list-style-type: none"> o добавление нового вебинара; o редактирование параметров; o удаление мероприятий, как одиночных, так и серийных. * поддержка вызова через API процедуры регистрации участников, в том числе предоставление функций: <ul style="list-style-type: none"> o проверка регистрации заданного пользователя; o выгрузка уникальных ссылок для участия заданного пользователя в конкретном онлайн-мероприятии; o получение уникальных ссылок для списка участников неограниченное число раз; o получение сведений о дате+времени регистрации пользователей; o запись конкретного пользователя на «закрытые» мероприятия (с одобрением администратором участия отдельных); o исключение заданного участника из вебинара; o передача поля e-mail при регистрации участника; * работа с контактами «адресной книги»: <ul style="list-style-type: none"> o добавление контактов в «адресную книгу», обновление, удаление контактов; o поиск контактов; o добавление, удаление дополнительных признаков («тегов») заданной группе контактов; o выгрузка статистики по конкретному контакту из «адресной книги» (участие в вебинарах); * управление участием пользователей в вебинарах: <ul style="list-style-type: none"> o регистрация участников на отдельное конкретное онлайн-мероприятие или на все мероприятия серии (передача до 10 000 анкетных данных участников за одну сессию); o выгрузка списка участников мероприятия (серии их); o изменение роли участника в вебинаре. o модерация (ограничение возможности писать сообщение в чат, задавать вопросы; удаление участников). * управление ходом отдельного мероприятия (запуск, приостановка, завершение); * расширенная настройка представленных в каждый момент времени элементов представления «интерфейса вебинара»; * управление загрузкой файлов в «файловый менеджер», в том числе предоставление функций: <ul style="list-style-type: none"> o загрузка, удаление файлов; o прикрепление файлов к мероприятию (для демонстрации, а также в качестве материалов для выгрузки участниками); * управление выгрузкой сообщений чата, вопросов, в том числе предоставление функций: <ul style="list-style-type: none"> o получения списка сообщений чата, вопросов с фиксацией времени поступления сообщений; o постинга (публикации) сообщения в чат; o создания вопросов; 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

		<ul style="list-style-type: none"> ○ отправки ответов на вопросы; ○ модерации (одобрение или отклонение) сообщений; ○ удаление сообщений (в т.ч. отдельных конкретных сообщений чата, вопросов, всех от конкретного участника, только не премодерированных); ■ возможность создания своего чат-бота (анкетные атрибуты: имя, фамилия, должность); ■ работа с тестами и опросами, в том числе предоставление функций: <ul style="list-style-type: none"> ○ создание, обновление, удаление теста; ○ прикрепление теста/ голосования к вебинару; ○ запуск/ остановка теста в рамках конкретного онлайн-мероприятия; ○ выгрузка результатов тестов/ голосований; ○ отправка ответа пользователя в тест/ голосование; ○ получение статистики отдельного пользователя по тестам; ■ работа с записями онлайн-вебинаров: <ul style="list-style-type: none"> ○ инициация подготовки сконвертированной записи завершенного вебинара; ○ выгрузка статуса конвертации отдельных записей; ○ получение списка записей; ○ отправка единого URL и/или индивидуальных ссылок на запись участникам онлайн-мероприятия; ○ удаление записи; ○ открытие записи для онлайн-просмотра. ■ предоставление (выгрузка) статистики: <ul style="list-style-type: none"> ○ по использованию ПО (параметров конфигурации, объему доступного дискового пространства); ○ по отдельным вебинарам; ○ по участникам вебинара; ○ по посещениям участником онлайн-мероприятий. <p>Возможность запуска интерфейса API организована с использованием уникального для данного пользователя с правами организатора онлайн-мероприятий ключа безопасности.</p>			
31.	Поддержка передачи данных с использованием защищенных каналов связи	<p>Поддержка возможности осуществления передачи данных, в том числе текстовых сообщений, электронных документов, голосовой, звуковой, визуальной и иной информации, по открытым каналам связи, а также защищенным ТСР/Р-каналам связи с применением шифровальных (криптографических) средств защиты информации, сертифицированных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (с учетом требований законодательства Российской Федерации о защите информации и о связи).</p>	Не месяц	Соответствие	Усл.ед.
32.	Встроенные средства контроля доступа к ПО	<p>Наличие в ПО функциональности идентификации и аутентификации пользователей, обеспечивающей проверку и контроль подлинности пользователя во время входа в клиентское приложение и в течение всего сеанса работы пользователя с ПО, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ каждый пользователь ПО должен быть успешно авторизован до разрешения любого действия (возможности воспользоваться любой функциональностью ПО). Доступ к использованию ПО предоставляется на основе прав, доступных в рамках роли, к которой принадлежит пользователь. Происходит по логину и паролю, который хранится в базе в зашифрованном по алгоритму MD5 виде; каждому пользователю соответствует индивидуальная учетная запись, использование групповых (неперсонифицированных) учетных записей для организации и проведения онлайн-мероприятий запрещено. ■ обязательно использование индивидуальных атрибутов безопасности: идентификатора пользователя и аутентификационной информации (пароля) для доступа к представлению интерфейса пользователя для планирования, инициации запуска, завершения онлайн-мероприятий («кабинет»); ■ возможность инициировать изменения пароля, привязанного к конкретному адресу электронной почты для целей аутентификации пользователя с правами организатора онлайн-мероприятий, после авторизации пользователя в представлении интерфейса пользователя «кабинет» без необходимости использования дополнительного шага подтверждения по электронной почте; 	Не месяц	Соответствие	Усл.ед.

		<ul style="list-style-type: none"> для каждой учетной записи пользователя с правами организатора онлайн-мероприятий должна быть доступна функция отправки заявки на восстановление доступа к использованию интерфейса пользователя «кабинет» в случае утери или компрометации аутентификационных данных, с возможностью ввести новый пароль после перехода по ссылке, указанной в формируемом автоматически письме, отправляемом на адрес электронной почты данного пользователя с правами организатора онлайн-мероприятий; поддержка единственной сессии авторизации в одном онлайн-мероприятии (при попытке войти в ту же сессию с другого веб-браузера выводится уведомление для входящего о том, что ранняя сессия в другом веб-браузере будет завершена); ПО обеспечивает ведение записи журналов (протоколов) действий, позволяющих выявлять типовые ошибки и идентифицировать учетную запись, с использованием которой были совершены конкретные ошибочные действия. 			
33.	Встроенные средства защиты информации от НСД	<p>В ПО должны быть заложены средства защиты информации от несанкционированного доступа, соответствующие стандартам и обеспечивающие хранение и передачу данных в защищенном режиме, в частности:</p> <ul style="list-style-type: none"> поддержана передача данных (соединение клиентского приложения с сервером) как по HTTP, так и по HTTPS (с использованием криптографического протокола установки безопасного соединения между клиентом и сервером Secure Sockets Layer (SSL)) / поддержано HSTS — форсирование (принудительно) включения защищенного режима передачи данных; обеспечивает соединение по протоколу RTMP для потоковой передачи данных (контента: потокового видео и аудиосигналов, передачи сообщений в чате, материалов, презентуемых через интерфейс проведения мероприятия) в сети по умолчанию; для шифрования данных могут использоваться протоколы спецификаций RTMPE и RTMPS (пользователи с заблокированным портом 1935 получают возможность использовать ПО, для чего клиент-серверные подключения автоматически устанавливаются через порт 443 (протокол RTMPS) или (резервно) через порт 80 (протокол RTMP)); трафик между клиентом и сервером шифруется с использованием протоколов TLS, DTLS, SRTP, AES-128, AES-256; на уровне функциональности обеспечивается возможность организации онлайн-мероприятий, доступ к которым возможен только с использованием связки логин+пароль (только для зарегистрированных пользователей) или только пароля для участия в онлайн-мероприятиях, доступ к которым возможен «гостям», зная пароль; при хранении контента в базах данных и файловой системе сервера данных и архива данных используются алгоритмы стойкой криптозащиты AES, Camellia, обеспечивающие защиту данных от доступа третьих лиц; для обеспечения сохранности данных автоматически создаются резервные копии; предусмотрено хранение данных протоколирования событий системы (журналов), включая контент, связанный с планированием онлайн-мероприятий и приглашением на них пользователей с соответствующими ролями, в соответствии с требованиями законодательства РФ в течение 6 месяцев с момента регистрации событий; остальной контент, загруженный пользователями и сформированный с использованием функциональности ПО, сохраняется в соответствии с предусмотренными ограничениями по допустимому суммарному объему обрабатываемых файлов. Несанкционированный доступ к журналам регистрации событий исключен. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
		ТРЕБУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО С ПРАВАМИ ОРГАНИЗАТОРА ОНЛАЙН-МЕРОПРИЯТИЙ			
34.	Режим	Возможность при первом входе в каждое из представлений интерфейса пользователя («кабинет» и «интерфейс вебинара»), а	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

	подсказок («онбординг»)	также при последующих входах, если пользователь с правами организатора мероприятий не отключил соответствующую функцию, видеть «всплывающие подсказки» по использованию всего спектра доступных функций («режим онбординга») данного представления интерфейса.			
35.	Возможность ручного формирования «адресной книги»	Возможность формирования администратором «адресной книги» – «органайзера», содержащей сведения о потенциальных участниках вебинаров данного организатора, включая следующую функциональность для создания, редактирования, хранения, удаления и передачи сведений о контактах: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ручной ввод анкетных данных (e-mail, Ф.И.О., примечание (дополнительные сведения)); ▪ создание применимых в масштабах всей «адресной книги» данного администратора полей для ввода дополнительных атрибутов («тэгов»), привязываемых к анкетным данным пользователей; ▪ группирование пользователей в группы; ▪ поддержка механизма множественного выбора и удаления пользователей из формируемых групп (списков); ▪ возможность массовой регистрации выбранных из «адресной книги» пользователей (конкретного списка пользователей) на предстоящее онлайн-мероприятие или их серию; ▪ отображение списка всех «контактов» адресной книги с возможностями сортировки и фильтрации, отбора по «тэгам»; ▪ возможность поиска контакта по «адресной книге». 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
36.	Возможность автоматического формирования «адресной книги»	Функциональность, связанная с автоматическим формированием «адресной книги», содержащей сведения о потенциальных участниках вебинаров данного организатора: <ul style="list-style-type: none"> ▪ импорт и автоматический пакетный ввод в «адресную книгу» списка потенциальных участников вебинаров на основе данных файла-таблицы в формате *.CSV, содержащего до 10000 строк с анкетными данными (e-mail, Ф.И.О., примечание (дополнительные сведения)) ▪ возможность произвести импорт данных из «облачных сервисов» (Google® Contacts), предоставляющих опции экспорта такого рода данных (e-mail, Ф.И.О., примечание (дополнительные сведения)) в соответствующем формате; ▪ консолидация данных всех анкет, заполненных на «посадочных страницах» (страницах регистрации пользователей для участия в онлайн-мероприятиях) данного организатора с сопровождением каждой анкеты «тэгом», идентифицирующим её привязку к конкретному вебинару; ▪ отображение для администратора всей истории участия данного пользователя (с данными анкетными данными, учётной записью) в вебинарах данного организатора онлайн-мероприятий. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
37.	Поддержка различных представлений списка вебинаров	Возможность выбора способа представления всех запланированных и проведённых онлайн-мероприятий, доступных для отображения в представлении интерфейса пользователя «кабинет» данному администратору, и навигации по ним: (а) в виде списка с возможностью сортировки по наименованию, дате; (б) в виде календаря на день, неделю, месяц.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
38.	Упрощённый ввод параметров вебинара по умолчанию	Возможности для пользователя с правами организатора онлайн-мероприятия: (а) назначить (заполнить) в представлении интерфейса пользователя «кабинет» для публикации на «посадочной странице» (landing page) конкретного онлайн-мероприятия, а также (б) отредактировать (для любого онлайн-мероприятия в статусе «запланировано») совокупность следующих параметров данного мероприятия: <ul style="list-style-type: none"> ▪ название вебинара (совещания); ▪ аннотация-обращение организатора онлайн-мероприятия (анюнс (описание, новостка совещания)); ▪ информация о ведущем(-их) (возможность ввода нескольких однотипных блоков информации); ▪ планируемая дата и время старта вебинара (с указанием часового пояса); ▪ график — для серии вебинаров, доступных по единой ссылке (URL); ▪ предполагаемая продолжительность (с возможностью задать произвольную продолжительность); ▪ поля анкеты для заполнения пользователями, желающими 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

		<p>зарегистрироваться на запланированное онлайн-мероприятие, включая поля: (I) Ф.И.О., (II) адрес электронной почты, — отображаемые по умолчанию, с возможностью задания дополнительных произвольных полей анкеты, в т.ч. обязательных; использованные в предыдущих вебинарах дополнительные поля анкеты предлагаются администратору к добавлению в следующих; для предотвращения дублирования полей при ручном вводе названия поля предлагается автозавершение (автозаполнение) наименования — выбор из ранее вводившихся полей со схожими названиями;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ язык локализации «интерфейса вебинара» и «посадочной страницы» (landing page) на период регистрации в вебинар и по окончании вебинара, предлагаемый по умолчанию пользователю; ▪ режим доступа (авторизации) пользователей для участия в данном вебинаре; ▪ набор тэгов (ключевых слов), идентифицирующих вебинар при последующем поиске в интерфейсе «кабинет». <p>При инициации онлайн-мероприятия все поля заполняются значениями по умолчанию, что позволяет ускоренно перейти непосредственно к проведению вебинара (стартовать его).</p>			
39.	Планирование серий вебинаров	<p>При вводе параметров вебинара и задании графика для серии вебинаров, доступных по единой ссылке (URL) организатор имеет возможность указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ конкретные даты отдельных мероприятий серии; ▪ произвольный период (частоту) повторений онлайн-мероприятий (и максимальное число повторений). 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
40.	Различные режимы доступа к онлайн-мероприятию	<p>При задании параметров онлайн-мероприятий пользователю с правами организатора онлайн-мероприятий предлагается выбор «типа» мероприятия, влияющего на процедуру регистрации участников вебинара, из следующего списка:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ «открытое» (доступ обеспечивается по единому URL — адресу «посадочной страницы» — для всех участников); ▪ «по предварительной регистрации» (доступ обеспечивается по индивидуальным URL для каждого заполнившего опубликованную на «посадочной странице» анкету пользователя); ▪ «закрытое» (доступ обеспечивается по индивидуальным URL только для зарегистрированных на данный вебинар пользователей, чье участие подтверждено администратором). <p>Письмо, содержащее индивидуальный URL, отправляется на адрес электронной почты, указанный пользователем при заполнении регистрационной анкеты на «посадочной странице» или при добавлении участника к данному мероприятию непосредственно администратором в представлении интерфейса пользователя «кабинет».</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
41.	Возможность установки пароля на доступ к вебинару	<p>Возможность установки пароля на доступ к участию в онлайн-мероприятии (пароль устанавливается организатором онлайн-мероприятия, вводится пользователем на «посадочной странице», после успешного ввода участник имеет возможность использовать представление интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»).</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
42.	Возможность дублирования вебинара	<p>Возможность «продублировать» запланированный или проведенный вебинар (создать на основе данных отдельного мероприятия новое), в частности, автоматически перенести из одного вебинара в другой основные параметры (анонс, информацию о ведущих, файлы для скачивания, фоновое изображение для «посадочной страницы», параметры подключения (пароль), тэги, предполагаемая длительность, сведения о стоимости), файлы для презентации в «интерфейсе вебинара», список участников, дополнительно установленные поля форм регистрации на онлайн-мероприятие.</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
43.	Управление включением отдельных элементов в «посадочную страницу»	<p>Возможность при планировании конкретного онлайн-мероприятия настроить вывод (сокрытия) элементов «посадочной страницы» (landing page) (предназначенной для регистрации участников на данное онлайн-мероприятие и предваряющей загрузку «интерфейса вебинара») из следующего перечня:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ анимация-обращение организатора онлайн-мероприятия (анонс); 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

	(landing page)	<ul style="list-style-type: none"> * секция дополнительных материалов для скачивания пользователями; * вилкета для регистрации пользователей в качестве участников на конкретное онлайн-мероприятие или [на странице одного из серии вебинаров] на всю серию или отдельную сессию (даты участия) запланированных вебинаров; * блок для публикации «видеоаннотации»; * кнопка (поле) «задать вопрос» (адрес получателя вопросов есть возможность указать в представлении интерфейса пользователя «кабинет»). 			
44.	Управление приглашениями и регистрациями на конкретный вебинар	<p>Управление приглашениями и регистрациями на конкретный вебинар аудитории с соответствующими статусами-ролями, включая следующую функциональность:</p> <ul style="list-style-type: none"> * осуществление отбора пользователей из числа оставивших заявку на участие в вебинаре, а также ручной ввод данных (запись) участников на участие в онлайн-мероприятии с назначением им соответствующей роли (и соответствующего набора прав доступа) — администратор/ лектор (модератор)/ [подтверждённый] зарегистрированный участник/ «гость» (только для «открытых мероприятий»). Выбор администратора/ лектора вебинара возможен непосредственно из карточки планирования онлайн-мероприятия; * возможность осуществления массовых действий с отобранными (отображаемыми) учетными записями на участие в конкретном онлайн-мероприятии: назначать права, подтверждать и отменять регистрации; * возможность разослать автоматическое уведомление о факте регистрации на вебинар по зарегистрированным участникам (чей статус «зарегистрирован» подтвержден Администратором) с выделением каждому участнику индивидуальной ссылки для входа; * опция экспорта информации обо всех зарегистрированных участниках онлайн-мероприятия (включая информацию о назначенной отдельному участнику роли, а также сценарии его регистрации на вебинар) в формате *.XLS. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
45.	Сохранение информации о различных фактических сценариях регистрации пользователей на конкретный вебинар	<p>Автоматический сбор и последующее отображение в представлении интерфейса пользователя «кабинет» в «карточке» конкретного онлайн-мероприятия информации о различных сценариях регистрации пользователей на данное онлайн-мероприятие, с выделением пользователей следующих подгрупп:</p> <ul style="list-style-type: none"> * «приглашен» — тех, кого администратор включил в список участников данного вебинара и кому с использованием функциональности ПО отправил приглашения на адрес электронной почты; * «зарегистрировался» — тех, кто перешел по приглашению (индивидуальной ссылке (URL)) в письме (отправленном с использованием функциональности ПО); * «зарегистрировался самостоятельно» — тех, кто пришел на «посадочную страницу» онлайн-мероприятия и заполнил анкету; 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
46.	Сеансы рассылки приглашений к участию в онлайн-мероприятиях	<p>Возможность отправки указанного числа (максимально) приглашений (шаблонов) о приближении времени начала конкретного онлайн-мероприятия по текущему (на момент отправки) списку пользователей, чье участие в данном вебинаре саниционировано (подтверждено) администратором. Рассылки отправляются в заданные временные моменты (дату, время + часовой пояс).</p>	Не менее	3	шт.
47.	Использование шаблонов для настройки текстов рассылки	<p>Возможность создания отдельных для каждого сеанса рассылки приглашений к участию в конкретном онлайн-мероприятии шаблонов писем, содержащих:</p> <ul style="list-style-type: none"> * автоматически формируемые (при создании) параметры данного вебинара, в т.ч. название, текст анонса, сведения об организаторе, лекторах, дате и времени планируемого начала, ссылки (URL) на «посадочную страницу» данного вебинара, ссылка на запись вебинара (в рассылках после его проведения); * произвольный введенный организатором вебинара текст приглашения (напоминания), за исключением гиперссылок; * «макросы» для подстановки Ф.И.О. и адреса электронной почты получателя рассылки (на основе анкетных данных, содержащихся в «адресной книге» организатора онлайн- 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

		<p>мероприятия);</p> <ul style="list-style-type: none"> •элементы форматирования предписанного для рассылки текста; •элементы «брендинга» (логотип, цвета), установленные организатором вебинара с использованием соответствующей функциональности; •ссылка на тест технической совместимости устройства-клиента с требованиями ПО и ссылка для обращения в техническую поддержку производителя ПО. <p>Общие требования к шаблонам писем:</p> <ul style="list-style-type: none"> •наряду с HTML-частью писем рассылки автоматически формируется и направляется в одном почтовом сообщении текстовая часть; •все письма, относящиеся к конкретному онлайн-мероприятию, содержат в теме письма (Subject) название вебинара для возможности сортировки по теме в почтовой программе; •письма адаптированы для корректного отображения в Outlook® и других почтовых клиентах. 			
48.	Включение файла-календаря в рассылку приглашений к участию в вебинаре	<p>Опция прикрепления к отправляемым в рамках рассылки приглашений на участие в конкретном онлайн-мероприятии письмам файла стандартного формата записи событий календаря *.ICS (файл iCalendar для обмена информацией, осуществляемой с использованием протоколов обмена информацией CalDav), совместимом с Microsoft® Outlook версий 2010 и более новых, для возможности автоматизированного включения записи о запланированном онлайн-мероприятии в БД используемого пользователем (получателем рассылки) программного обеспечения, поддерживающего функциональность управления «календарём событий».</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
49.	Рассылка после онлайн-мероприятия	<p>Возможность отправки централизованной рассылки по участникам конкретного завершенного онлайн-мероприятия с дифференциацией контента писем для (i) посетивших мероприятие (зарегистрированных или приглашенных, а также гостей «открытых вебинаров»); и (ii) зарегистрированных или приглашенных, но не принявших участие. Фильтр выбора группы получателей рассылки после мероприятия отображает количество получателей.</p>	Не менее	1	Шт.
50.	Поддержка режима «подготовки» вебинара	<p>Возможность для администратора инициировать запуск онлайн-мероприятия в режиме «подготовки» — без перевода мероприятия в статус «начато», что означает:</p> <ul style="list-style-type: none"> •возможность доступа к представлению интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» лишь для пользователя с правами организатора онлайн-мероприятия (остальные участники продолжают видеть при переходе по URL данного мероприятия «посадочную страницу» без возможности входа в «интерфейс вебинара»); •в режиме «подготовки» администратору доступна вся функциональность «интерфейса вебинара», а также функции: (i) выхода из режима подготовки (возврат администратора в представление интерфейса пользователя «кабинет») и (ii) старта вебинара (онлайн-мероприятие переводится в статус «начато», пользователи-участники получают возможность начала использования функциональности представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»). 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
51.	Возможность приостановки вебинара	<p>Возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> •перевести начатое онлайн-мероприятие в «режим паузы», во время которого пользователи, чей доступ на вебинар санкционирован, видят вместо стандартных элементов «интерфейса вебинара» уведомление о паузе и прослушивать аудиозапись для «режима паузы»; •задать таймер, который будет вести обратный отсчет до окончания паузы (после окончания отсчета времени паузы вебинар автоматически не возобновляется, счетчик исчезает, «режим паузы» остается активным); •ввести текст сообщения для отображения участникам вебинара, получившим санкционированный доступ к вебинару в период паузы. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
52.	Количество сессий авторизации пользователя в	<p>Число допустимых одновременных сессий авторизации одного пользователя ПО для использования функций представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара».</p>	Точное значение	1	Шт.

	вебинаре				
53.	Сопоставление ролей пользователям	<p>Всем участникам онлайн-мероприятия существует возможность сопоставить одну из трех основных ролей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – администратор (организатор онлайн-мероприятия) — имеет право запускать и останавливать видеоконференцию, подключать и отключать участников, управлять состоянием микрофонов участников, назначать докладчика, передавать роль модератора любому участнику; – ведущий (модератор/ лектор/ докладчик) — произвольный участник онлайн-мероприятия, назначенный организатором, имеет возможность участия в ВКС, демонстрации материалов со своего компьютера; – участник /слушатель — пользователь имеет возможность просмотра демонстрируемого ведущим материала, отправки запроса на «выход в эфир» ВКС, загрузки доступных для скачивания документов, адресации текстовых вопросов ведущему, участия в опросах. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
54.	Делегирование прав лектора и модератора непосредственно во время вебинара	<p>Возможность для администратора назначить (а равно отменить назначение) роль «лектора» или «модератора» онлайн-мероприятия непосредственно во время вебинара произвольному пользователю из числа получивших санкционированный доступ и использующих ПО в данный момент времени. Лектору и модератору доступны все возможности координации выполнения сценария онлайн-мероприятия наравне с администратором, включая: приглашение пользователей в вебинар непосредственно из текущего представления интерфейса; демонстрация контента; модерирование чата (отбор отображаемых сообщений и вопросов от участников онлайн-мероприятия, право удалять свои и чужие реплики и вопросы в чате, в том числе полученные в режиме предварительного просмотра, доступного только администратору, лекторам, модераторам (в «режиме премодерации»)); контроль статусов аудитории (возможность предоставить дополнительные права любому из участников в течение онлайн-мероприятия, изменив роль соответствующего пользователя); вывод пользователей, отправивших запрос на «выход в эфир», в конференцию; удаление отдельных пользователей из онлайн-мероприятия (с использованием контекстного меню в списке пользователей); управление запуском и завершением опросов и тестов, отображением результатов опроса в режиме онлайн; управление видимостью отдельных рабочих областей представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара», мониторинг статистики хода мероприятия и работы ПО, управление паузой и возобновлением вебинара и т.д., за исключением функций: (i) управления записью; (ii) завершением мероприятия, а также (iii) изменение статуса (и прав доступа) пользователя с ролью «администратор» на данном вебинаре.</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
55.	Настройка отображения отдельных рабочих областей интерфейса	<p>В целях реализации различных сценариев использования ПО поддерживаются возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • задать отображение и сокрытие чата и его обособленной области, предназначенной для публикации вопросов и ответов ведущего(-их) на вопросы; при «скрытии» чата, вопросов участники продолжают получать уведомления о поступлении новых сообщений в чат; • отображение и сокрытие списка участников онлайн-мероприятия; для онлайн-мероприятий с предварительной регистрацией в рабочей области «список участников» выводятся все участники, возможность участия которых подтверждена организатором, с группировкой по статусу их фактического подключения; • предоставление и запрещение отправки персональных сообщений ведущим онлайн-мероприятия и другим участникам (персональные сообщения, вопросы и ответы, комментарии к ним видны только инициатору переписки и получателю); • отображение и сворачивание рабочей области с видеопотоком ВКС при сохранении аудиопотока. При отображении область ВКС по умолчанию не закрывает контент презентации и вопросы чата; • отображение и сокрытие окна «презентатора» для отображения контента презентации или демонстрации «рабочего стола» (при сокрытии (сворачивании) «презентатора» видео ведущего(-их) 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

		(ВКС) занимает всю рабочую область презентатора).			
56.	Приглашение зрителей в стартовавший вебинар из «интерфейса вебинара»	<p>Возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> * скопировать ссылку (URL) на онлайн-мероприятие непосредственно из меню представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» в один «клик»; * отправить приглашение (ссылку (URL) на доступ к онлайн-мероприятию) на указываемые адреса электронной почты. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
57.	Поддержка демонстрации различных видов контента в «интерфейсе вебинара»	<p>Поддержка демонстрации конечным пользователям (единовременной аудитории онлайн-мероприятия) в ходе отдельного вебинара в «интерфейсе вебинара» во время использования данного представления ПО (непосредственно при ведении онлайн-мероприятия) различных видов контента (всей информации, составляющей содержание онлайн-мероприятий):</p> <ul style="list-style-type: none"> * презентации и документы форматов *.PPT и *.PPT(X)¹⁰, Portable Document Format (*.PDF¹¹); * документы форматов, совместимых с Microsoft® Office: *.DOC(X); *.XLS(X); * распространенные форматы обмена электронными текстовыми документами и изображениями форматов *.JPG/JPEG, *.PNG, *.GIF, *.BMP; * видео-файлы формата *.MP4 (кодек видео в контейнере — H.264 (Baseline profile), кодек аудио — AAC); * аудио-файлы формата *.MP3 (кодек аудио — AAC); * текст и векторные изображения, вновь создаваемые ведущим вебинара с использованием функций «доски для рисования» (whiteboard); * файлы произвольных форматов — для предоставления возможности скачивания пользователями (участниками вебинара) в неизменном виде. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
58.	Поддержка демонстрации контента из внешних источников	<p>Поддержка «прикрепления» и в дальнейшем демонстрации конечным пользователям (единовременной аудитории онлайн-мероприятия) в ходе отдельного конкретного вебинара:</p> <ul style="list-style-type: none"> * видеофайлов с онлайн-ресурса Youtube.com (в том числе доступных по «жестким ссылкам (URL)»); * видеофайлов с онлайн-ресурса Vimeo.com. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
59.	Управление презентацией	<p>Экранная рабочая область, предоставляющая (а) средства показа и просмотра презентационных материалов в форме электронных документов, состоящих из набора слайдов, содержащих в определенном пользователем структурированном виде информацию, в том числе текстовую, графическую и табличную (далее — «слайды»), (б) возможности редактора презентаций — создания, редактирования, удаления ранее созданной использованием редактора презентаций информации, и (в) возможности управления ходом презентации:</p> <ul style="list-style-type: none"> * выбор и переключение между демонстрируемыми файлами; * файл автоматически открывается при перетаскивании в рабочую область презентации; * последовательное «инсташи» многостраничных документов; * переход на произвольные страницы отображаемого документа, презентации; * режим «указки» (контрастным курсором или инструментом выделения) на объекты в рабочей области демонстрации презентации; * возможность «свернуть» презентацию и мгновенно возобновить её демонстрацию; * возможность увеличить масштаб презентации (с сохранением измененного масштаба при переключении слайдов или страниц); * возможность повернуть на 90/180/270 градусов страницу(-ы) демонстрируемой презентации, документа. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

¹⁰ Формат, совместимый с Office Open XML (DOCX, XLSX, PPTX, проект ISO/IEC IS 29500:2008)

¹¹ Формат, совместимый с PDF/A-1, соответствующий стандарту ISO 19005-1:2005 «Управление документацией. Формат файлов электронных документов для долгосрочного сохранения. Часть 1: Использование формата PDF 1.4 (PDF/A-1)» (Document management - Electronic document file format for long-term preservation - Part 1: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1) в соответствии с законодательством Российской Федерации

60.	Демонстрация многостраничных файлов-презентаций	Поддержка постраничной демонстрации файлов презентаций и документов, содержащих указанное допустимое число слайдов (страниц).	Не менее	500	Шт.
61.	Презентация файлов-документов указанного объема	Поддержка демонстрации в представлении пользователя «интерфейс вебинара» загруженных в «файловый менеджер» файлов презентаций, документов, изображений, аудиозаписей указанного допустимого размера.	Не менее	100	МБ
62.	Презентация видеофайлов указанного объема	Поддержка демонстрации в представлении пользователя «интерфейс вебинара» загруженных в «файловый менеджер» видеофайлов указанного допустимого размера.	Не менее	2000	МБ
63.	Формирование контента презентации в режиме онлайн	Возможность использования ведущим (администратором или лектором) функций «доски для рисования маркером» (whiteboard) в представлении интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» для создания и демонстрации в ходе онлайн-мероприятия новых электронных документов презентаций: <ul style="list-style-type: none"> ▪ добавление текста «поверх» демонстрируемых в рабочей области презентаций, документов, изображений (или «чистого листа»); ▪ добавление векторных изображений (графических примитивов) «поверх» демонстрируемых в рабочей области презентаций, документов, изображений (или «чистого листа»); ▪ возможность выбрать для вновь создаваемых — рисуемых «карандашом» — векторных изображений, а также для текста один из нескольких цветов, в т.ч. установить прозрачность цвета; ▪ возможность экспорта созданного на «доске для рисования маркером» рисунка в формат *.PNG. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
64.	Ответы на вопросы в обособленной области чата	Возможность для пользователей с правами организаторов онлайн-мероприятия (администраторов), а также для пользователей, которым назначены права лекторов (или модераторов) отвечать на вопросы пользователей в обособленной области чата, предназначенной для публикации вопросов, визуально привязывая даваемые ответы к конкретным вопросам (с выстраиванием «древовидной» иерархии, в которой даваемые ответы подчинены исходному вопросу).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
65.	Поддержка демонстрации «рабочего стола» компьютера	Возможность скачивания с сервера по запросу пользователя для установки пользователем с правами администратора или ведущего вебинара на компьютер-клиент отдельного компонента ПО (плагина), работающего в составе клиентского приложения (клиентской части ПО) и обеспечивающего использование отдельных вызываемых функций ПО: <ul style="list-style-type: none"> ▪ демонстрации полноэкранного изображения «рабочего стола» (нескольких «рабочих столов») (screensharing) ведущего; ▪ демонстрации изображения открытых «рабочих областей» интерфейса пользователя отдельных программных приложений, работающих на клиенте ведущего. Скачивание и установка необходимых компонентов производится при первом обращении к соответствующей функциональности, в дальнейшем вызов компонентов из браузера производится автоматически в фоновом режиме.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
66.	Программное эхоподавление	Автоматически обеспечиваемое контролируемое «микширование» аудиосигнала всех участников ВКС с реализацией программных механизмов шумо- и эхоподавления.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
67.	Коррекция передачи видео при медленном (нестабильном) подключении к сети Интернет	Автоматически обеспечиваемая коррекция задержки расхождения полученного видеопотока с передаваемым в режиме реального времени при медленном интернет-соединении (для «узких» интернет-каналов, используемых пользователем, участником конференции).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

68.	Управление выводом участников «в эфир»	<p>Возможность для пользователя ПО с правами администратора (лектора, модератора данного вебинара) в представлении интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ включить, отключить возможность «выхода в эфир» (в ВКС) для участников онлайн-мероприятия; ▪ получить аудио-визуальное оповещение (мигание в рабочей области заголовка веб-страницы и (или) фоновый звук) об инициации функции ПО для возможности передачи аудио- и видеоконтента со стороны участника(-ов) онлайн-мероприятия; ▪ до принятия запроса на «выход в эфир» [пред]просмотреть видеосигнал, поступающий от инициатора ВКС, запрашивающего «предоставления слова»; ▪ отклонить отдельные запросы на «выход в эфир», а также все запросы в один клик; ▪ отключить пользователя от «эфира». 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
69.	Управление передачей и получением аудио- и видеопотока любым участником вебинара	<p>Возможность для любого пользователя ПО в представлении интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ отключить поступление звука и (или) видео от любого участника ВКС (реализация за счет отдельной передачи аудио- и видеопотоков); ▪ при иницировании «выхода в эфир», а также в течение всего периода участия (с санкции администратора) в ВКС: (а) включить/выключить; (б) приостановить/возобновить передачу собственного изображения (исходящего с «камеры» клиента видеопотока) и (или) звука (аудиосигнала с «микрофона»); ▪ визуально отслеживать факт передачи собственного изображения и (или) уровень звука, а при возобновлении передачи после приостановки — индикацию оживления/возобновления аудио и видео-потока. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
70.	Установка качества передаваемого видеозображения до HD	<p>Возможность задать настройку по умолчанию максимального качества передаваемого данным ведущим онлайн-мероприятия, инициировавшим запрос на «выход в эфир» и находящимся «в эфире» на всем протяжении ВКС, видеопотока, осуществив выбор одного из следующих значений графического разрешения передаваемого видеозображения из числа доступных предварительно настроенных значений («пресетов»):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ HD — 1280×720px (720p); ▪ Высокое — 640×480px (по умолчанию); ▪ Среднее — 480×360px; ▪ Низкое — 240×180px (240p); ▪ Отключено (поступает и передается только аудио). 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
71.	Поддержка сигнала программного энкодера в качестве источника ВКС для вебинара	<p>Возможность в качестве источника аудио- и видеосигнала для ВКС использовать сигнал, формируемый настроенными на клиенте ведущего сторонними программными приложениями-«энкодерами», обеспечивающими вещание по протоколу h264 с использованием кодеков H.264/ AAC (один уникальный источник на онлайн-мероприятие) (функциональность обеспечивает, в частности, возможность использования в рамках онлайн-мероприятия сигнала, поступающего с видеомикшера, а значит — возможность обеспечить в режиме реального времени отображение срежиссированного видеосигнала как результата многокамерной съемки, видео с наложением титров, видео с использованием хромакея, видео «картинка-в-картинке» и других эффектов, широко применяемых при организации профессиональных онлайн-трансляций). Обеспечение поддержки ПО энкодеров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ OBS Studio; ▪ vMix: Live Video Streaming Software. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
72.	Установка произвольного положения видеозображения в рабочей области экрана	<p>Возможности управлять рабочей областью с видеосигналом окна с ВКС:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ установить положение «кошка» (слыя) в произвольной части экранной рабочей области; ▪ свернуть окно с ВКС до минимального размера (до размера «аватара» ведущего) при отключении передачи видеозображения. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
73.	Возможности проведения опросов и	<p>Возможность для администратора (лектора, модератора) использовать группу функций планирования и проведения тестирования и опросов, включающую опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ управление запуском и завершением опроса или теста; 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

	тестирования	<ul style="list-style-type: none"> ▪ возможность задать вопрос с выбором одного из предложенных вариантов ответа; ▪ возможность задавать вопросы с множественным выбором; ▪ возможность установить время для ответа; ▪ возможность просматривать информацию о результатах (ответах) отдельных (а также всех) участников, непосредственно во время проведения теста или опроса; ▪ включить показ кратких и отображение подробных итогов (результатов) опроса участникам в режиме онлайн; ▪ просмотр результатов всех проведенных в течение онлайн-мероприятия тестов и опросов. 			
74.	Показ статистики хода вебинара в режиме реального времени	<p>Возможность вывода в представлении интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» для данного администратора (лектора, модератора) непосредственно во время проведения онлайн-мероприятия следующей статистической информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ число участников онлайн-мероприятия (и их список); ▪ метрики трафика (передачи и приема данных) в «интерфейс вебинара» для данного пользователя: текущая скорость, время отклика сервера; ▪ индикатор качества соединения с сервером клиентских компонентов ПО каждого участника онлайн-мероприятия, указывающий на пользователей с нестабильной связью (в экранной рабочей области для отображения списка использующих ПО в данный момент времени участников онлайн-мероприятия); ▪ статистика по проведению опроса, теста. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
75.	Ручное завершение вебинара с подтверждением	Вывод при инициировании перевода онлайн-мероприятия в статус «Завершено» дополнительного запроса подтверждения данного действия со стороны Администратора.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
76.	Автоматическое завершение вебинара	После «выхода» всех пользователей с правами администраторов из вебинара (прекращение их подключения к представлению интерфейса пользователя «интерфейс вебинара») мероприятие автоматически завершается через указанное время.	Точное значение	1	Час
77.	Формирование сессий записей для онлайн-публикации	<p>Возможность сформировать интерактивные сессии (фрагменты исходной) записи завершеного мероприятия для онлайн-публикации на веб-сайте (возможность предоставить доступ к онлайн-просмотру записи мероприятия после его завершения), установив начало и конец сессии из записанного исходного хронометража («таймлайна») записи (за исключением периодов приостановок записи и пауз) или выбрать к публикации весь хронометраж записи.</p> <p>Возможность при формировании сессии для онлайн-публикации «откатить» все выполняемые действия (от последних до ранних, включая возможность возврата к полностью исходному материалу).</p>	Не менее	1	Шт.
78.	Управление контентом публикуемой онлайн-записи	<p>Возможность включить в сессию записи вебинара, предназначенную для онлайн-публикации, следующий видимый участником вебинара контент онлайн-мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ весь контент вебинара; ▪ весь контент, за исключением чата, вопросов и ответов, списка участников (выключенные элементы не отображаются); ▪ только презентацию (контент рабочей области «презентатора») в сопровождении (а) аудио- и видеозаписи сессии ВКС или (б) только аудио сессии ВКС. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
79.	Управление публикацией онлайн-записи вебинара	<p>Возможность настроить один из нижеуказанных режимов доступа к просмотру в режиме онлайн (непосредственно в веб-браузере) [отредактированной сессии] интерактивной записи каждого завершеного онлайн-мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ оставить доступ только организатору данного онлайн-мероприятия после авторизации в представлении интерфейса пользователя «кабинет» (режим по умолчанию); ▪ предоставить доступ участникам онлайн-мероприятия по индивидуальным ссылкам (URL) доступа к записи (инициировав рассылку сообщений, содержащих индивидуальные ссылки по списку зарегистрированных участников данного вебинара); ▪ открыть записи для просмотра по единой общей ссылке (URL) 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

		любой аудитории; <ul style="list-style-type: none"> открыть доступ любой аудитории после ввода пользователям пароля (возможность задать пароль на просмотр записи по общей ссылке); предоставить доступ к записи по индивидуальным ссылкам только пользователям, которым сопоставлен статус «оплатил участие и (или) запись». 			
80.	Отображение статистических отчетов	Возможность вывода в представлении интерфейса пользователя «кабинет» следующих отчетов по проведенным (завершённым) онлайн-мероприятиям: <ul style="list-style-type: none"> по участию пользователей в конкретном онлайн-мероприятии в разрезе количества одновременной аудитории мероприятия на всём протяжении вебинара (с точностью до 30сек), времени подключения отдельных участников и продолжительности их участия в вебинаре; о фактах визитов зарегистрированных пользователей и «гостей» (с информацией об IP-адресах их клиентов и сведения о географической принадлежности данных IP-адресов на основе публичных данных сети Интернет) на вебинар; по источникам переходов участников вебинара на «посадочную страницу» данного онлайн-мероприятия; протоколов хронологической истории чата и поступивших вопросов с данными на них ответами. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
81.	Выгрузка статистических отчетов	Возможность экспортировать (выгрузить в виде файлов форматов *.CSV или *.PDF) все отображаемые в представлении интерфейса пользователя «кабинет» отчеты.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
82.	Индикация и контроль параметров соединения	Наличие системы индикации и контроля параметров соединения клиентских компонентов ПО с сервером, обеспечивающей: <ul style="list-style-type: none"> индикацию в режиме реального времени в представлении интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» качества соединения с сервером клиентского компонента ПО данного пользователя. При ухудшении соединения, а также после восстановления достаточной для полнофункциональной работы ПО ширины канала соединения клиента с сервером пользователь получает уведомления с подсказками, другие пользователи могут видеть индикатор фактического ухудшения и восстановления штатного качества соединения с сервером выбранного пользователя; уведомление пользователя, принимающего участие в ВКС, о временной потере соединения его клиента с сервером с предложением «выйти в эфир» повторно (восстановить сеанс коммуникации); оповещение пользователя о полной потере связи его клиента с сервером и инициации попытки восстановить соединение. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
83.	Количество учётных записей пользователей с правами организатора онлайн-мероприятий	Допустимое число зарегистрированных в настройках ПО закреплённых за Лицензиатом учётных записей (UserID) пользователей с правами организаторов вебинаров. Учётная запись — любое и каждое регистрационное имя пользователя ПО (независимо от того, является ли это имя постоянным или временным, присвоенным пользователю для целей различения пользователей одного от другого с точки зрения серверной части ПО), используемое в БД и информационных записях, формируемых ПО. Никакой пользователь не может воспользоваться ПО с правами организатора онлайн-мероприятий, не имея действующей своей собственной учётной записи. Каждая учётная запись остаётся активной (то есть пользователь всё время имеет возможность пользоваться ПО, используя данную учётную запись) до тех пор, пока не будет инициирована процедура удаления учётной записи из БД, формируемой ПО, со стороны Лицензиата или не истечёт срок действия лицензии на ПО.	Не менее	1000	Шт.
84.	Число адресов электронной почты получателей одной рассылки	Количество (максимально) уникальных адресов в списке получателей одной рассылки. Списки формируются для рассылки в рамках конкретного вебинара на основе данных «адресной книги» организатора данного онлайн-мероприятий.	Не менее	20000	Шт.

85.	Общая длительность всех вебинаров	Суммарная длительность всех онлайн-мероприятий, проводимых в течение каждого очередного месяца действия лицензии.	Не менее	Неограниченно	Час
86.	Общее число возможных вебинаров	Возможность для пользователей с правами организаторов онлайн-мероприятия в течение каждого очередного месяца действия лицензии организовать планирование и проведение указанного числа онлайн-мероприятий в формате вебингов, совокупность информации по которым сохраняется и доступна через представление интерфейса пользователя «кабинет».	Не менее	Неограниченно	Шт.
87.	Поддержка доступного для использования программным обеспечением дискового пространства	Функциональность ПО «Файловый менеджер» предоставляет возможность воспользоваться функцией загрузки и сохранения файлов вебинара (совокупности сведений о планировании и проведении онлайн-мероприятий в формате «вебинаров» — вводимых администратором параметров и данных; информации о регистрациях конечных пользователей на вебинары; статистики по проведенным мероприятиям и др.), сохранения архивов [интерактивных] записей для онлайн-размещения и сконвертированных записей, а также обеспечения функциональности «индивидуализации страницы входа» при условии не превышения установленного лимита на общий размер файлов. Сохранение совокупности контента вебинаров производится в автоматизированном режиме до исчерпания квоты по общему размеру размещаемых файлов (при достижении лимита все ранее загруженные, а также сформированные файлы и записи сохраняются; ограничения распространяются на запись новых онлайн-мероприятий, конвертацию записей). Загружаемые файлы (все единожды загруженные в интерфейс, а равно сформированные с использованием ПО файлы администратор имеет возможность использовать повторно при организации следующих вебинаров; сортировать по «папкам» (каталогам); копировать и перемещать, а также удалить навсегда). При отображении списка файлов поддерживаются инструменты множественного выбора, сортировки. Текущий лимит на общий размер файлов суммируется с лимитами всех действующих лицензий Лицензиата на ПО.	Не менее	175	ГБ
88.	Функциональность конвертации записей вебинаров	Возможность неоднократной конвертации в отдельные файлы-контейнеры формата MPEG4 (*.mp4) для последующего скачивания администратором из представления интерфейса пользователя «кабинет» сгенерированных на основе исходной интерактивной онлайн-записи каждого конкретного завершенного вебинара: • отдельных сессий с записями выбранных фрагментов онлайн-записи (с произвольно поставленной отметкой «начала» и «конца» записи в рамках хронометража онлайн-мероприятия); • единого медиа-файла, сформированного из заданной хронологической последовательности фрагментов записи контента онлайн-мероприятия. В запись для скачивания по умолчанию «упаковывается» весь контент интерактивной онлайн-записи, а также доступны опции включения, выключения рабочих областей, содержащих сообщения чата, вопросы и ответы, видеозображения сессий ВКС (выключенные элементы не отображаются, при отключении видеозображения остается только аудио («голос за кадром»)). Администратору, инициировавшему конвертацию записи, непосредственно после старта процесса в интерфейсе пользователя виден прогресс конвертации, а также предполагаемое время до окончания процесса. Сконвертированная в MP4-запись может быть прикреплена к завершенному мероприятию и доступна для просмотра на традиционных ПК и устройствах под управлением мобильных ОС. Обеспечивается защита от скачивания записи зрителями на клиентские устройства за счет воспроизведения ее во встроенном в ПО проигрывателе (плеере).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
89.	Функциональность брендирования интерфейсов	Возможность использовать дополнительную группу функций назначения общих элементов брендирования интерфейса пользователя, включая опции: • добавление изображения (логотипа, баннера) для встраивания в интерфейс вебинара и в «плеер» интерактивной онлайн-записи; • возможность задать адрес ссылки (URL) для перехода при	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

	пользователя	<p>нажатии на встраиваемое в интерфейс вебинара (и в «плеск» интерактивной онлайн-записи) изображение (логотип, баннер);</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ возможность добавления через «интерфейс вебинара» файла изображения-«заглушки» (файл формата JPEG, PNG, SVG, TIFF) для отображения в интерфейсе вебинара, находящегося в «режиме паузы», а также аудиофайла (формата MP3) для автоматического проигрывания пользователю, обратившемуся к интерфейсу данного вебинара в период паузы; ▪ возможность настройки дизайна писем для рассылки приглашений к участию в онлайн-мероприятии, формируемых и отправляемых автоматически и в соответствии с расписанием из представления интерфейса пользователя «кабинет»; ▪ расширенная настройка страницы представления интерфейса пользователя, предваряющей загрузку интерфейса конкретного вебинара и предназначенной для регистрации участников на онлайн-мероприятие — «посадочной страницы» (landing page), в т.ч.: <ul style="list-style-type: none"> ○ загрузка собственного изображения для фона страницы; ○ возможность настройки дизайна формы регистрации участников на запланированное онлайн-мероприятие; ○ возможность установить отличный от предлагаемого ПО по умолчанию цвет управляющих кнопок посадочной страницы; ▪ возможность установить отличный от предлагаемого ПО по умолчанию цвет управляющих кнопок интерфейса пользователя; ▪ возможность указать адрес веб-страницы (URL) для автоматического перенаправления участников (зрителей активного вебинара) после завершения онлайн-мероприятия администратором. 			
		ТРЕБУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «ПОСАДОЧНОЙ СТРАНИЦЫ» И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО «ИНТЕРФЕЙС ВЕБИНАРА» ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ-УЧАСТНИКОВ ВЕБИНАРОВ			
90.	Авторизация участников вебинаров с использованием аккаунтов в «социальных сетях»	<p>Возможность использования (а) для регистрации на онлайн-мероприятие и (б) последующей авторизации в одном из представлений интерфейса пользователя ПО аккаунтов пользователей в указанных «социальных сетях»:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ vk.com; <p>Зарегистрированный на конкретное онлайн-мероприятие с использованием профиля в «социальных сетях» пользователь имеет возможность скорректировать своё отображаемое в чате, области для отправки вопросов имя («никнейм»); для зарегистрированных данным способом на участие в онлайн-мероприятии пользователей автоматически подгружается из соответствующей «социальной сети» и сопоставляется с данным пользователем в связи с его сообщением в чате, области для вопросов его «фотография профиля» (аватар).</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
91.	Настройка «интерфейса вебинара» участником вебинара	<p>На этапе входа в вебинар и на всём протяжении хода онлайн-мероприятия обеспечивается доступ к использованию каждым отдельным участником вебинара следующей функциональности представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ для входа непосредственно в представление интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» по единой общей ссылке (URL) пользователю достаточно заполнить предписанную организатором онлайн-мероприятия анкету (единственное поле по умолчанию – «никнейм в чате»), без обязательной необходимости ожидания сообщения по электронной почте и перехода к онлайн-мероприятию из ссылки в письме; ▪ возможность изменить назначенную по умолчанию организатором вебинара локализацию представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»; ▪ возможность непосредственно в «интерфейсе вебинара» инициировать автоматизированный тест-проверку и настроить режимы работы технического обеспечения пользователя с ПО, в т.ч. возможность выбрать источник аудио- и видеосигнала — микрофон и камеру, настроить уровень громкости микрофона, загрузить «аватар» (изображение-заглушку) вместо изображения камеры (при её отсутствии); ▪ скопировать в «буфер обмена» ссылку на вебинар непосредственно из представления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» в один «клик». 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

92.	Скачивание файлов участниками	Возможность загрузки выложенных администратором (лектором) для скачивания пользователями файлов с сохранением (предложением по умолчанию) заданных администратором имен файлов.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
93.	Обмен сообщениями с участниками вебинара	При включении администратором соответствующих блоков функций на каждом данном онлайн-мероприятии для всех зарегистрированных участников начато онлайн-мероприятие (имеющих к нему санкционированный доступ), а также гостей «открытого» онлайн-мероприятия обеспечивается доступ к использованию следующей функциональности предоставления интерфейса пользователя «интерфейс вебинара»: <ul style="list-style-type: none"> *возможность написания сообщений в общем «чате»; <ul style="list-style-type: none"> o возможность выбрать и вставить в собственное сообщение чата «эмодзи» (графические изображения — «смайлики», идеограммы) из библиотеки доступных к выбору. Эмодзи отображаются и сохраняются в истории чата; *возможность адресовать сообщение отдельному @пользователю из числа участников (адресованные персонально сообщения видны адресату контрастным выделением среди остальных сообщений чата); *написание вопросов и комментирование данных ведущим ответов в обособленной области чата; *написание частных сообщений ведущему(-им) (с санкцией администратора); *возможность настроить размер шрифта отображаемого текста. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
94.	Настройки отображения презентации	Возможности управлять отображением демонстрируемого в предусмотренной представлением интерфейса пользователя «интерфейс вебинара» рабочей области администратором (в качестве которого выступает непосредственно организатор данного онлайн-мероприятия, пользователь с правами лектора или модератора или другой назначенный администратором пользователь) контента вебинара (видеофайлов, статических графических изображений, слайдов презентации, страниц документов, включая вновь создаваемых ведущим(-и) онлайн-мероприятия непосредственно в «интерфейсе вебинара», изображения элементов «рабочего стола» ведущего мероприятия или отдельных работающих на клиенте ведущего программ (при использовании функции «демонстрации экрана» ведущим)): <ul style="list-style-type: none"> *увеличить, уменьшить масштаб демонстрируемого изображения/ видео; *увеличить, уменьшить громкость воспроизводимого видео- или аудиофайла (ведущий задает единую для всех участников в данный момент громкость видео- или аудиофайла, которая может быть перепределена участником индивидуально); *«развернуть» презентацию или видеофайл на полный экран; *выбрать качество (графическое разрешение) получаемого (презентуемого в данный момент) изображения презентации, документа; *увеличить, уменьшить скорость воспроизводимого видео- или аудиофайла (для администратора); *«перематывать» демонстрируемые медиа-файлы (если администратор санкционировал такую возможность). 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
95.	Участие в ВКС для любого участника	Возможность, с санкции администратора, в ходе онлайн-мероприятия отправить запрос на выход пользователя «в эфир» для передачи контента в конференцию с возможностью использовать микрофон и камеру пользователя (с приоритетным управлением работой данного технического обеспечения через интерфейс вебинара). При удовлетворении запроса на использование функции ВКС обмен трафиком между клиентской и серверной частью ПО производится напрямую; использование ПО не сопровождается возложением нагрузки по пропуску трафика конференции, предназначенного для остальных конечных пользователей ПО, на компьютер-клиент пользователя (режим по умолчанию).	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
96.	Ручная настройка качества видеозображения	Возможность задать настройку по умолчанию качества сигнала передаваемого видеозображения ВКС (вне зависимости от фактического участия данного пользователя в ВКС в ходе данного онлайн-мероприятия), осуществив выбор одного из следующих значений графического разрешения передаваемого видеозображения из числа доступных предварительно настроенных значений («пресетов»);	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

	участником вебинара, включая HD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HD — 1280×720рх (720p); ▪ Высокое — 640×480рх (по умолчанию); ▪ Среднее — 480×360рх; ▪ Низкое — 240×180рх (240p); ▪ Отключено (доступен и передается только аудио). <p>Возможность выбора размера окна поступающего видеозображения ВКС других участников.</p>			
97.	Автоматическая настройка видеозображения, получаемого участником вебинара	Реализована следующая логика автоматического выбора качества: при переключении пользователем рабочей области, содержащей изображение участника(-ов) ВКС в маленький размер и при трансляции презентации, качество поступающего видеозображения участников ВКС автоматически динамически снижается до более низкого, а после перехода в режим демонстрации окна ВКС на полный экран и в случае отображения ВКС без демонстрации в рабочей области презентации или документа, качество изображения автоматически возвращается к первоначальному «пресету».	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
98.	Участие во всех видах тестов, опросов	Возможность использования функциональности участия в опросе, тесте, лицензированном администратором (лектором), в том числе (при санкционировании данной возможности организатором) изменить ранее поданный ответ до истечения периода опроса, теста.	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
99.	Управление просмотром интерактивной онлайн-записи	<p>Зрителю опубликованной интерактивной записи онлайн-мероприятия доступны следующие действия в представлении «интерфейса вебинара»:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ линейный просмотр записи онлайн-мероприятия с возможностью приостановить просмотр; ▪ переход на заданную хронологическую отметку записи (функция «цифрового видеомэгнитофона» (DVR)) (для перехода по хронологии записи используется всплывающее меню «таймлайн»; после перехода на выбранную метку «таймлайн» сворачивается и не мешает просмотру); ▪ навигация по сообщениям чата, вопросам и ответов, списку участников, проявившихся в записи к заданной хронологической отметке (при включении Администратором соответствующих рабочих областей в записи); ▪ выгрузка предложенных ведущим к скачиванию материалов; ▪ разворачивание видео ВКС или изображения рабочей области презентации на полный экран. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
100.	Единовременная аудитория пользователей (участников) вебинаров	Возможность организовывать онлайн-мероприятия с использованием ПО для максимальной (пиковой) суммарной единовременной указанной аудитории Пользователей, получающих санкционированный администратором доступ к функциональности «интерфейс вебинара» в рамках параллельно проводимых (активных) онлайн-мероприятий (общее число участников активных онлайн-мероприятий в каждый момент времени не может выходить за рамки указанного лимита).	Не менее	3000	Чел.
101.	Единовременная аудитория пользователей (участников) одного совещания (онлайн-встречи)	Возможность организовывать онлайн-мероприятия с использованием ПО для указанной максимальной единовременной аудитории Пользователей, получающих санкционированный администратором доступ к функциональности «интерфейс вебинара» в режиме совещания (онлайн-встречи). Общее число участников совещания суммируется с единовременной аудиторией параллельно проводимых (активных) онлайн-мероприятий в каждый момент времени и не выходит за рамки лимита единовременной аудитории пользователей (участников) всех параллельно идущих онлайн-мероприятий.	Не менее	30	Чел.
102.	Число спикеров на вебинаре	Возможность непосредственно во время вебинара делегировать (предоставить) право участия в формировании контента онлайн-мероприятия в форме видео-, аудио-конференции (ВКС) заданному числу (максимально) одновременно выступающих пользователей-спикеров. Спикер может быть как из числа лекторов или модераторов, а также участников мероприятия типа «совещание», имеющих право «выхода в эфир» без дополнительного подтверждения пользователя с правами администратора, так и произвольным пользователем из числа остальных участников вебинара, получившим санкционированный доступ и использующим ПО в данный момент времени и направившим запрос на «выход в эфир». Остальным участникам вебинара, не участвующим в формировании вышеуказанного контента, данный контент	Не менее	30	Чел.

		<i>доступен для просмотра в ходе онлайн-мероприятия.</i>			
103.	Число спикеров на вебинаре при использовании функции демонстрации экрана	<i>Возможность непосредственно во время вебинара делегировать (предоставить) право участия в формировании контента онлайн-мероприятия в форме видео-, аудио-конференции заданному числу (максимально) одновременно выступающих пользователей-спикеров при использовании одним из них функции демонстрации «рабочего стола» (экрана) (screensharing) одновременно с ВКС. Требование применимо одновременно с лимитом на число спикеров.</i>	Не менее	30	Чел.
104.	Число спикеров на совещании	<i>Возможность непосредственно во время онлайн-мероприятия типа «совещание» делегировать (предоставить) право участия в формировании контента онлайн-мероприятия в форме видео-, аудио-конференции (ВКС) заданному числу (максимально) одновременно выступающих пользователей-спикеров. Спикер может быть как из числа лекторов или модераторов, а также участников мероприятия типа «совещание», имеющих право «выхода в эфир» без дополнительного подтверждения пользователя с правами администратора, так и произвольным пользователем из числа остальных участников вебинара, получивших санкционированный доступ и использующих ПО в данный момент времени и направивших запрос на «выход в эфир». Остальным участникам совещания, не участвующим в формировании вышеуказанного контента, данный контент доступен для просмотра в ходе онлайн-мероприятия.</i>	Не менее	30	Чел.
105.	Число параллельно проводимых вебинаров	<i>Возможность проводить заданное число одновременных (активных) онлайн-мероприятий в течение срока действия лицензии — делать доступным участие в формировании контента онлайн-мероприятий максимальной суммарной аудитории мероприятия Пользователей всех активных онлайн-мероприятий.</i>	Не менее	3000	Шт.
106.	Длительность одного вебинара	<i>Максимальная длительность одного онлайн-мероприятия (с момента перевода вебинара в режим «начат»), с учетом пауз (время нахождения вебинара в режиме «пауза» включается в общую длительность вебинара).</i>	До	24	Час
107.	Привязка SMTP-домена	<i>Возможность настроить механизм отправки анонсов (письем-приглашений к участию онлайн-мероприятиях, транзакционных писем-напоминаний) участникам через внешний SMTP-шлюз в заданном домене (параметры шлюза задаются в представлении интерфейса пользователя «кабинет»); из сообщений, отправляемых через внешний SMTP-шлюз, формируется отдельная очередь.</i>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
108.	Возможность публикации информации о стоимости вебинара, отметка фактов оплаты отдельными участниками	<i>Возможность использовать дополнительную группу функций, включающую опции: * ввод и последующая публикация на «посадочной странице» (landing page) данных о стоимости участия в онлайн-мероприятии; * публикация формы сбора заявок на участие в платном онлайн-мероприятии; * сопоставление отдельным пользователям статуса «оплатил [участие/запись]» в отношении их доступа к участию/просмотру записи конкретных мероприятий.</i>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
109.	Проведение опросов с открытыми вариантами ответов, тестов с балльной оценкой, голосования за вопросы и свободные ответы, экспорта результатов тестов и опросов	<i>Возможность использовать расширенную функциональность планирования и проведения тестирования и опросов, включающую опции: * возможность задавать вопросы с «открытым» вариантом ответа; * возможность оценивать свободные ответы администратором и пользователями; * возможность назначать баллы для прохождения теста (задать минимальное количество правильных ответов или баллов, необходимых для успешного прохождения тестов); * возможность визуального построения последовательности вопросов; * возможность использовать библиотеку для сохранения шаблонов тестов для копирования и повторного использования в необходимом числе онлайн-мероприятий; * отображение (визуализация) для администратора индивидуальной статистики и общих итогов теста — по активности и результативности участников теста (правильность</i>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

		<p>ответов, набранные баллы, время до принятия решения), в том числе непосредственно во время проведения теста;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ возможность голосования за вопросы и свободные ответы; ▪ возможность экспорта результатов тестов и [протоколов] опросов в форматы *.CSV, *.XLS[X], *.HTML, *.PDF. 			
110.	Подключение приглашённых организатором участников к эфиру без дополнительного подтверждения (режим совещаний)	<p>Возможность использовать дополнительную группу функций организации и проведения быстрых встреч типа «совещание», дающих следующие опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ «мастер» упрощенной инициации онлайн-мероприятия типа «совещания» из представления интерфейса пользователя «кабинет» — при запуске онлайн-мероприятия типа «совещания» сразу же открывается окно приглашения участников; ▪ приглашения, получаемые участниками по почте, содержат ссылку на веб-страницу проведения мероприятия, анонс (повестку совещания), информацию о дате и времени начала совещания; файл с указанной информацией совместим с форматом для календаря Microsoft® Outlook; ▪ возможность изменить название онлайн-мероприятия непосредственно в интерфейсе вебинара; ▪ возможность организации интерактивного взаимодействия двух и более пользователей ПО в роли ведущих онлайн-мероприятия, предполагающий равноправный обмен информацией между пользователями, что включает: <ul style="list-style-type: none"> ○ подключение приглашённых организатором участников к эфиру без дополнительного подтверждения (оптимизированные для ВКС настройки ПО); ○ возможность для участников совещания в интерфейсе вебинара самостоятельно добавлять файлы, сохраняемые в привязке к данному мероприятию; ○ возможность каждому участнику совещания управлять презентацией и демонстрировать экран рабочего стола. 	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
111.	Компоненты вовлечения в ходе вебинара	<p>Возможность непосредственно во время онлайн-мероприятия проявить «реакцию» — при клике на картинку-иконку «огонь» в соответствующей рабочей области, изображение на короткое время становится видно всем участникам онлайн-мероприятия и впоследствии исчезает. Чем большее число участников кликнет на картинку-иконку, тем более выделенным визуально становится изображение в соответствующей рабочей области.</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
112.	Компоненты контроля внимания в ходе вебинара	<p>Возможность для организатора использовать индикатор активности и заинтересованности аудитории непосредственно в ходе онлайн-мероприятия, показывающий утрату активности участника (перешел на другую вкладку браузера, свернул браузер или переключился на другую программу, отключил звук всех спикеров).</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.
113.	Работа в группах в ходе вебинара	<p>Возможность организовать работу в группах непосредственно в ходе онлайн-мероприятия:</p> <p>Возможность разделения аудитории участников онлайн-мероприятия на группы (число групп и состав участников групп могут быть установлены автоматически, исходя из количества участников; также администратор может задать число групп, изменять состав участников групп, установить режим свободного перемещения между группами). Участникам одной изолированной группы доступен выход в эфир в рамках группы (всего не более 4 участников ВКС, не более 8 участников, передающих аудио). Участникам групп остаются доступны общий чат и возможность задать вопрос ведущим в соответствующей рабочей области. Ведущий каждой группе может выдать собственный материал для ознакомления (текстовое задание (в процессе групповой работы ведущий может изменить задание). Ведущий может подключаться к любой из групп, выходить в эфир в рамках группы. Завершение работы группы производится вручную ведущим, ведётся таймер обратного отсчета работы группы (устанавливается ведущим); по завершению работы в группах участники возвращаются к основному ходу онлайн-мероприятия. При разделении на группы и возвращении аудитории к основному эфиру переходов по URL или обновлений страницы онлайн-мероприятия не требуется. Запись эфиров работы в группах (ВКС, передаваемого аудио) не ведётся.</p>	Не менее	Соответствие	Усл.ед.

