

Weather Company Data Packages

В настоящем Описании Услуги описывается Облачная Услуга. В соответствующих документах заказа указываются цены и дополнительные сведения о заказе Клиента.

1. Облачная Услуга

Облачная Услуга IBM для Weather Company Data Packages (Облачная Услуга) использует API-интерфейсы и другие средства (когда это целесообразно), которые позволяют Клиенту получать Данные. Термин "Данные" означает данные о погоде (как архивные, так и прогнозные), передаваемые посредством Облачной Услуги (включая, в частности, прогнозы, карты, предупреждения и графики), как описано в настоящем Описании Услуги. Каждый пакет также содержит соответствующие службы отображения расположения объектов, которые предоставляют информацию о почтовых индексах, географических кодах, городах, областях или районах и расположенных поблизости передающих станциях.

1.1 Предложения

Клиент может выбрать из следующих доступных предложений.

1.1.1 Weather Company Data – Core

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
2-Day Hourly Forecast (Почасовой прогноз на 2 дня)	Прогнозы на ближайшие 48 часов, начиная с текущего момента.	Весь мир
Daily Forecast (Ежедневный прогноз)	Суточные прогнозы (включая дневное и ночное время) на ближайшие 3, 5, 7 и 10 дней, начиная с сегодняшнего дня (более коротким периодам времени соответствует меньший объем полезных данных). Эти прогнозы включают описательный текст длиной до 256 символов на требуемом языке с использованием единиц измерения, принятых в данном регионе.	Весь мир
Intraday Forecast (Суточный прогноз)	Суточные прогнозы на ближайшие 3, 5, 7 и 10 дней, начиная с сегодняшнего дня по отдельным частям суток – утро, день, вечер и ночь (более коротким периодам времени соответствует меньший объем полезных данных). Эти прогнозы включают описательный текст длиной до 256 символов на требуемом языке с использованием единиц измерения, принятых в данном регионе.	Весь мир
Site Based Observations (Наблюдения для определенных местоположений)	Данные метеонаблюдений (температура, направление и скорость ветра, влажность, давление, точка росы, видимость, УФ-индекс), собираемые с приборов наблюдения METAR и SYNOP в США, а также точная краткая характеристика погодных условий с соответствующим изображением.	Весь мир
Time-Series Based Observations (Наблюдения для определенных периодов времени)	Данные метеонаблюдений с местных метеостанций за предыдущие 24 часа.	Весь мир

Компоненты	Описание	Область действия
Weather Alert – Headlines & Details (United States, Canada, Europe) (Оповещения об экстремальных погодных условиях – Заголовки и подробная информация (США, Канада, Европа))	Заголовки исходящих от органов власти оповещений (США, Канада и Европа) вместе с подробным описанием на выбранном языке. Подробные сведения включают в себя штормовые предупреждения, торнадо, землетрясения, наводнения и т. п. Кроме того, доступны оповещения, не связанные с погодой, например экстренные сообщения о похищении детей и предупреждения полиции.	США, Канада, Япония, Западная Европа
Daily Almanac (Ежедневный альманах)	Ежедневные средние и официальные погодные данные	США
Monthly Almanac (Ежемесячный альманах)	Ежемесячные средние и официальные погодные данные	Весь мир
Current Conditions and Forecast Imagery Layer (Слой снимков для текущих условий и прогнозов)	Эти слои содержат детализированный набор растровых продуктов в виде плиток, полученных на основе данных наблюдений и прогнозов, а также предоставляют доступ к нашим самым популярным слоям отображения, которые были предварительно визуализированы с использованием соответствующих палитр и подготовлены к выводу на базовой карте Клиента. Слои предоставляются в виде заготовок плиток размером 256x256 пикселей в формате схемы адресации плиток XYZ.	Весь мир
Radar & Satellite Layer (Слой радиолокационных и спутниковых данных)	По аналогии с указанными выше слоями снимков для текущих условий и прогнозов, эти слои предоставляют выбранные растровые продукты на основе радиолокационных и спутниковых данных, а также комбинацию фактических и псевдорadiолокационных снимков со всего мира.	Весь мир
Snow Depth (Толщина снежного покрова)	Индекс текущей толщины снежного покрова с обновлением каждый час.	Континентальная часть США

1.1.2 Weather Company Data – Enhanced Forecast и Weather Company Data – Enterprise Enhanced Forecast

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Precipitation Forecast (Прогноз осадков)	API прогноза осадков предоставляет сводку погоды для явлений выпадения осадков (дождь, снег, снег с дождем, замерзающий дождь) с момента наступления этих явлений и до их окончания для 28 временных интервалов в течение последующих 7 часов.	Весь мир
15 Minute Forecast (Прогноз каждые 15 минут)	Этот API возвращает прогноз погоды с интервалом 15 минут в течение максимум 7 часов.	Весь мир
15-Day Hourly Forecasts (Почасовые прогнозы на 15 дней)	Почасовые прогнозы на ближайшие 15 дней, начиная с текущего момента.	Весь мир

Компоненты	Описание	Область действия
15 Day Forecast – Gridded & Polygonal (Прогноз на 15 дней – Координатная сетка или полигональное изображение)	Предоставляет прогнозную сетку Forecast on Demand с разрешением 4 км, содержащую релевантные показатели температуры, ветра и осадков. Координатная сетка: предоставляет растровые данные, как правило, в виде плиток размером 256x256 пикселей с различным коэффициентом масштабирования. Полигональное изображение: предоставляет геометрические векторные данные, в виде линий или многоугольников, указывающие точки пересечения метеорологических показателей с определённым пороговым значением; эти данные могут применяться при статистическом анализе.	Весь мир
Aggregated Forecasts (Сводные прогнозы)	Предоставляют сводные прогнозные величины (минимальное, максимальное, среднее значение) для различных частей суток по местному времени. Части суток: утро, день, вечер и ночь, а также периоды светлого и темного времени суток.	Весь мир
Marine wave and wind forecast (Прогноз неблагоприятных морских условий и ветра)	Предоставляет прогноз важных характеристик морской погоды, включая высоту волны, период и направление, а также силу ветра, на последующие 10 дней.	Весь мир

Клиент имеет право осуществлять до 500 млн вызовов API в месяц.

1.1.3 Weather Company Data – Enhanced Current Conditions и Weather Company Data – Enterprise Enhanced Current Conditions

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Currents on Demand (COD) (Текущие условия по требованию)	Сложившиеся на текущий момент условия в высоком разрешении с быстрым изменением, включая словесное описание и изображение, а также данные за предыдущий день и ежемесячные сводки.	Весь мир
Current Conditions – Gridded and Polygonal (Текущие условия – Координатная сетка или полигональное изображение)	Предоставляет прогнозную сетку Current Conditions on Demand (Currents on Demand) с разрешением 4 км, содержащую релевантные показатели температуры, ветра и осадков. Координатная сетка: предоставляет растровые данные, как правило, в виде плиток размером 256x256 пикселей с различным коэффициентом масштабирования. Полигональное изображение: предоставляет геометрические векторные данные, в виде линий или многоугольников, указывающие точки пересечения метеорологических показателей с определённым пороговым значением; эти данные могут применяться при статистическом анализе.	Весь мир
Personal Weather Station Observations including Bounding Box & Time Series (Наблюдения с персональных метеостанций)	Глобальная сеть персональных метеостанций (PWS) – сеть датчиков, включающая более 230 тысяч метеостанций, на основе модели краудсорсинга.	Весь мир

Клиент имеет право осуществлять до 500 млн вызовов API в месяц.

1.1.4 Weather Company Data – Severe Weather & Weather Company Data – Enterprise Severe Weather

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Power Disruption Index (Индекс аварийного отключения энергоснабжения)	12-часовой прогноз погоды на 15 дней, позволяющий оценить вероятность аварийного отключения энергоснабжения из-за погодных условий.	Весь мир
Tropical Storm Probability (Вероятность тропического циклона)	Вероятностный прогноз на ближайшие 15 дней для бассейнов Индийского океана, северо-западной части Тихого океана и Североатлантического региона, определяющий максимальную вероятность тропического циклона, т. е. превышения определённых пороговых значений для скорости ветра. Этот прогноз выражается в виде процента с разрешением 80 км и обновляется каждые 12 часов; для создания погодных снимков в виде плиток и векторных изображений поддерживаются методы визуализации и аналитики.	Бассейн Индийского океана, бассейн северо-западной части Тихого океана, бассейн Североатлантического региона
Tropical Storms (Тропические циклоны)	Предоставляет информацию о циклонах за предыдущие и текущий периоды для бассейнов Индийского океана, Тихого океана, Атлантического океана и южного полушария. В частности, доступна информация о расположении и движении последних тропических циклонов, текущие координаты, прогнозируемая траектория и характеристики активных циклонов.	Весь мир
Storm Reports (Отчёты о бурях и ураганах)	Упорядоченные и приоритетные текстовые отчёты о наблюдаемых опасных явлениях, таких как ветер большой или разрушительной силы, толщина снежного покрова, на основе информации Национальной службы погоды (NWS) из бюллетеней Local Storm Report (LSR) или Public Information Service (PNS).	США
StrikeZone*	30-минутный прогноз интенсивности образования молний, выраженный в виде совокупной плотности молний на квадратный километр, с обновлением данных каждые 5 минут.	США
HailZone*	30-минутный прогноз полосы выпадения сильного града, выраженный в виде совокупного максимального размера ледяных горошин в миллиметрах, с обновлением данных каждые 5 минут.	США, Канада
ShearVision*	Оценка пути движения торнадо за 1 час, выраженная в виде ротационного сдвига в Гц, с обновлением данных каждые 2-4 минуты.	США
HailVision*	Оценка максимальной полосы выпадения града за 30 минут, 1 час, 2 часа, 3 часа, 6 часов и 24 часа в миллиметрах, с обновлением данных каждые 5 минут или каждый час.	США, Канада

Компоненты	Описание	Область действия
RainVision*	Оценка суммарного количества выпавшего дождя за 1 час, 3 часа, 6 часов, 12 часов и 24 часа в миллиметрах, с обновлением данных каждые 5 минут или каждый час.	Весь мир
SnowVision*	Оценка суммарного количества выпавшего снега за 1 час, 3 часа, 6 часов, 12 часов и 24 часа в миллиметрах, с обновлением данных каждые 5 минут или каждый час.	Весь мир
IceVision*	Оценка суммарного слоя льда, образовавшегося за 1 час, 3 часа, 6 часов, 12 часов и 24 часа, в миллиметрах, с обновлением данных каждые 5 минут или каждый час.	США
Lightning forecast (Прогноз молний)	Прогноз плотности грозových разрядов в течение 30 минут.	Весь мир
Earthquakes (Землетрясения)	Подробная информация о недавних землетрясениях, включая расположение, глубину и амплитуду.	Весь мир
Wildfires (Лесные пожары)	Периметры открытого пожара и связанная информация, включая обнаружение, интенсивность дыма и прочие характеристики огня.	Континентальная часть США

* Примечание: этот прогноз или оценка выводится с разрешением 1 км и поддерживает методы визуализации и аналитики с целью создания погодных снимков в виде плиток и векторных изображений.

Клиент имеет право осуществлять до 500 млн вызовов API в месяц.

1.1.5 Weather Company Data – Lifestyle Indices и Weather Company Data – Enterprise Lifestyle Indices

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Air Quality (Качество воздуха)	Данные, смоделированные на основе различных сетей датчиков качества воздуха. Включают категорию, индекс и концентрацию для основных загрязняющих веществ: озон, содержание взвешенных частиц (PM2.5 и PM10), окись углерода, двуокись азота и диоксид серы.	Весь мир
Pollen forecast (Прогноз содержания пыльцы)	Индексированный прогноз содержания пыльцы травы, амброзии и деревьев в воздухе.	Весь мир
Pollen Observations (Наблюдения за содержанием пыльцы)	Архивные и ежедневные наблюдения за данными из различных лечебно-профилактических учреждений аллергического профиля в рабочие дни, исключая выходные. Рассматривает уровень пыльцы в воздухе и все основные категории пыльцевых аллергенов: деревья, трава, сорняки и плесень.	США
Flu Outbreak Observations (Наблюдения за вспышками гриппа)	Уровень активности гриппа с понедельным распределением в сезон заболеваемости через Центры по контролю и профилактике заболеваний (CDC). Данные включают описание уровней заболеваемости гриппом с цветовой маркировкой для различных стран и регионов.	США

Компоненты	Описание	Область действия
Tides (Приливы)	API U.S. Tides возвращает прогнозы морских приливов на ближайшие 30 дней для прибрежных районов США и подконтрольных США территорий.	США
Aches and Pains (Ухудшение самочувствия)	Индекс "Ухудшение самочувствия" определяет возможное влияние погодных условий на самочувствие людей.	Весь мир
Breathing (Дыхание)	Индекс дыхания определяет влияние погодных условий на комфортность дыхания для чувствительных групп лиц.	Весь мир
Dry Skin (Сухая кожа)	Индекс сухой кожи предоставляет показатели, определяющие вероятность высыхания кожи из-за погодных условий.	Весь мир
Frizz (Пушение волос)	Индекс пушения волос предоставляет показатели, определяющие вероятность пушения волос из-за погодных условий.	Весь мир
Frost Potential (Вероятность замерзания)	Индекс вероятности замерзания предоставляет оценку вероятности замерзания.	Весь мир
Golf (Гольф)	Индекс "Гольф" позволяет оценить, благоприятствуют ли погодные условия игре в гольф или нет. Этот индекс также доступен в виде почасового значения в течение 360 часов.	Весь мир
Heating and Cooling (Нагревание и охлаждение)	Индекс "Нагревание и охлаждение" предоставляет показатели, описывающие количество энергии, необходимой для нагревания или охлаждения помещения с целью поддержания комфортной температуры внутри помещения, с учётом погодных условий.	Весь мир
Leisure Travel (Поездки на отдых)	Индекс "Поездки на отдых" позволяет оценить степень комфорта внешних погодных условий для путешествий и экскурсий. Этот индекс также доступен в виде почасового значения в течение 360 часов.	Весь мир
Running Weather (Погода для пробежек)	Индекс "Погода для пробежек" позволяет оценить комфортность погодных условий для пробежек на короткие или длинные дистанции. Этот индекс также доступен в виде почасового значения в течение 360 часов.	Весь мир
Ski (Катание на лыжах)	Индекс "Катание на лыжах" предоставляет показатели, позволяющие оценить погодные условия с точки зрения комфорта для катания на лыжах.	Весь мир
Static Electricity (Статическое электричество)	Индекс "Статическое электричество" предоставляет показатели, позволяющие оценить вероятность возникновения статического электричества на основе погодных явлений.	Весь мир

Клиент имеет право осуществлять до 500 млн вызовов API в месяц.

1.1.6 Weather Company Data Cleaned Historical – Global 8km Precipitation

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Global 8km Precipitation	Пакет Weather Company Data Packages Cleaned Historical – Global 8km Precipitation предоставляет архивную информацию о дождях на планете с разрешением 8 км на основе спутниковых данных, доступных с 1 декабря 2015 года.	Весь мир

Для данного пакета максимальное число вызовов API в рамках Облачной Услуги составляет 250 вызовов API в минуту. Как только будет достигнуто годовое ограничение, доступ Клиента к API Cleaned Historical будет отключён.

1.1.7 Weather Company Data Cleaned Historical – United States 1km Precipitation

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
United States 1km Precipitation	Пакет Weather Company Data Packages Cleaned Historical – United States 1km Precipitation предоставляет архивную информацию о дождях на территории США с разрешением 1 км на основе данных, полученных из системы MRMS, начиная с 1 июня 2015 года.	США

Для данного пакета максимальное число вызовов API в рамках Облачной Услуги составляет 250 вызовов API в минуту. Как только будет достигнуто годовое ограничение, доступ Клиента к API Cleaned Historical будет отключён.

1.1.8 Weather Company Data Cleaned Historical – U.S. 4km Precipitation

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
United States 4km Precipitation	Пакет Weather Company Data Packages Cleaned Historical – United States 4km Precipitation предоставляет архивную информацию о дождях для территории США с разрешением 4 км на основе данных, полученных из базы данных Этапа 4, начиная с 1 января 2002 года.	США

Для данного пакета максимальное число вызовов API в рамках Облачной Услуги составляет 250 вызовов API в минуту. Как только будет достигнуто годовое ограничение, доступ Клиента к API Cleaned Historical будет отключён.

1.1.9 Weather Company Data – Cleaned Historical

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Cleaned Historical	Пакет Cleaned Historical предоставляет доступ к разнообразным архивным данным метеонаблюдений и производным параметрам, включая такие переменные, как температура, точка росы, атмосферное давление, скорость и направление ветра, относительная влажность, градусо-день, а также набор специализированных переменных, таких как влажность грунта, давление на уровне моря, порывы ветра, облачность и пр. Переменные доступны для определённых значений широты и долготы или для конкретного кода местоположения.	Весь мир

Для данного пакета максимальное число вызовов API в рамках Облачной Услуги составляет 250 вызовов API в минуту. Как только будет достигнуто годовое ограничение, доступ Клиента к API Cleaned Historical будет отключён.

1.1.10 Weather Company Data – Cleaned Historical Bulk Delivery

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Cleaned Historical Bulk Delivery	Пакет Cleaned Historical Bulk Delivery обеспечивает неинтерактивную доставку предусмотренного набора архивных данных, указанных Клиентом, в виде единого пакета данных. Этот пакет может включать разнообразные архивные данные метеонаблюдений и производные параметры, включая такие переменные, как температура, точка росы, атмосферное давление, скорость и направление ветра, относительная влажность, градусо-день, а также набор специализированных переменных, таких как влажность грунта, давление на уровне моря, порывы ветра, облачность и пр. Переменные доступны для определённых значений широты и долготы или для конкретного кода местоположения.	Весь мир

1.1.11 Weather Company Data – Seasonal Forecast & Weather Company Data – Enterprise Seasonal Forecast

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Seasonal Forecast	Seasonal Forecast предоставляет информацию о погодных аномалиях и прогнозируемых фактических значениях температуры и осадков в течение последующих 7 месяцев, а также средние значения за 1-ый, 2-ой и 3-ий месяц (от текущего месяца), а также за 2-ой, 3-ий и 4-ый месяц. Кроме того, для справки предоставляются нормализованные данные за 30 лет. Этот продукт доступен в виде глобального набора данных с координатной привязкой, а также по запросу для конкретных значений широты и долготы.	Весь мир
Sub-Seasonal Forecast for Weeks 3-5	Subseasonal Forecast предоставляет информацию о погодных аномалиях и прогнозируемых фактических значениях температуры и осадков на 3, 4 и 5 неделю (от текущей недели). Кроме того, для справки предоставляются нормализованные данные за 30 лет. Этот продукт доступен в виде глобального набора данных с координатной привязкой, а также по запросу для конкретных значений широты и долготы.	Весь мир

Клиент имеет право осуществлять до 500 млн вызовов API в месяц.

1.1.12 Weather Company Data – History on Demand

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
History on Demand (HoD)	<p>History on Demand предоставляет наборы данных для доступа к необходимым хронологическим данным.</p> <ul style="list-style-type: none">● Reanalysis – глобальный, комплексный набор данных, охватывающий период с июля 2011 года до настоящего времени. Данный продукт содержит почасовые значения температуры земной поверхности, скорости и направления ветра, относительной влажности, атмосферного давления, интенсивности осадков и точки росы, в виде сетки с шагом около 23 кв. км (измерение на уровне экватора с уменьшением расстояния между меридианами по мере увеличения широты).● Conditions – глобальный набор данных о массивах суши и прибрежных водах, охватывающий период с сентября 2015 года до настоящего времени. Данный продукт содержит почасовые значения погодных условий, в том числе температуры, скорости ветра, точки росы, влажности и нескольких совокупных параметров за период, например минимальная и максимальная температура за 24 часа, общее количество осадков и количество выпавшего снега, в виде сетки с шагом 4 кв. км.● Хронологические данные для аналитических инструментов – набор данных для США, предоставляющий минимальные, максимальные и средние совокупные значения параметров для различных частей суток, начиная с июля 2015 года. Данные доступны примерно для 40 тысяч почтовых индексов на территории США для различных частей суток, включая день, вечер и ночь, а также периоды светлого и темного времени суток, по местному времени. В частности, поддерживаются следующие переменные: температура, точка росы, скорость ветра и другие параметры осадков.	Весь мир

Для данного пакета максимальное число вызовов API в рамках Облачной Услуги составляет 100 вызовов API в секунду для точечных запросов и 3 запроса в секунду для территориальных запросов. Если количество вызовов API в секунду снизилось, это может быть связано с тем, что другие Клиенты IBM одновременно отправляют запросы к пакетным API.

1.1.13 Weather Company Data – Renewable Energy

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Renewable Energy	<p>Пакет Renewable Energy предоставляет доступ к прогнозам погоды для ветровой и солнечной энергетики.</p> <ul style="list-style-type: none">• Прогноз погоды для ветровой энергетики включает почасовые прогнозы скорости ветра, направления ветра и плотности воздуха на целевой высоте 10-260 метров в течение 15 дней.• Прогноз погоды для солнечной энергетики включает 15-минутные прогнозы на 7 дней и почасовые прогнозы на 15 дней для глобального горизонтального солнечного излучения (GHI), а также 15-минутные прогнозы на 7 дней и почасовые прогнозы на 9 дней для прямого нормального излучения (DNI).	Весь мир

Для данного пакета максимальная частота отправки запросов API в рамках Облачной Услуги составляет 200 запросов API в секунду. Если частота вызовов снизилась, это может быть связано с тем, что другие клиенты IBM одновременно отправляют запросы для этого пакета.

1.1.14 Weather Company Data – Agriculture

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Agriculture	<p>Пакет Agriculture предоставляет доступ к разнообразным прогнозным данным для сельского хозяйства, включая прогнозы состояния грунта, атмосферных осадков и солнечной энергии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Почасовые прогнозы влажности и температуры грунта на глубине от 0 до 200 см на 15 дней.• Почасовые прогнозы параметров для определённых сельскохозяйственных культур и смоделированных характеристик испарения на 15 дней. Поддерживаемые типы культур: кофе, кукуруза, хлопок, соевые бобы, сахарный тростник, пшеница, какао-бобы и пр.• 12-часовой прогноз потребностей в поливе и вероятность заморозков на 15 дней.• Ежедневные индексы градусо-дней с положительной и отрицательной температурой наружного воздуха и градусо-дней роста на 15 дней.• 15-минутные прогнозы на 7 дней и почасовые прогнозы на 9 или 15 дней для солнечной энергетики.	Весь мир

Для данного пакета максимальная частота отправки запросов API в рамках Облачной Услуги составляет 200 запросов API в секунду. Если частота вызовов снизилась, это может быть связано с тем, что другие клиенты IBM одновременно отправляют запросы для этого пакета.

1.1.15 Weather Company Data – Probabilistic Forecast & Weather Company Data – Enterprise Probabilistic Forecast

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Probabilistic Forecast	Пакет Probabilistic Forecast предоставляет разнообразные Материалы статистических прогнозов, включая интегрированные данные гистограмм и/или вероятностей для указанных диапазонов значений параметров и/или обобщённые значения в процентах. Почасовые прогнозы начинаются с текущего часа, с момента получения вызова, и длятся в течение 10 дней (включая текущий день). Кроме того, этот пакет предоставляет доступ к вероятностным прототипам, абстрагированным из элементов комплекса, применяемых для создания вероятностных гистограмм. Прогнозы содержат следующие параметры: температура, точка росы, скорость и направление ветра, относительная влажность и эквивалент накопленной жидкости, осадки в виде снега – за каждый час.	Весь мир

Для данного пакета максимальная частота отправки запросов API в рамках Облачной Услуги составляет 200 запросов API в секунду. Если частота вызовов снизилась, это может быть связано с тем, что другие клиенты IBM одновременно отправляют запросы для этого пакета.

1.1.16 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Site

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Recent Lightning Strikes for a Site (Small Area)	Пакет Recent Lightning Strikes for Site предоставляет данные об ударах молнии для определённого количества суммарных периодов времени в диапазоне от 15 секунд до 15 минут. Этот пакет предоставляет информацию об ударах молнии в землю и разрядах молнии между тучами (если такая классификация доступна) в радиусе 10 миль (16 км) от целевого местоположения.	Весь мир

1.1.17 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Local

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Recent Lightning Strikes for a Local Area	Пакет Recent Lightning Strikes for Local предоставляет данные об ударах молнии для определённого количества суммарных периодов времени в диапазоне от 15 секунд до 15 минут. Этот пакет предоставляет информацию об ударах молнии в землю и разрядах молнии между тучами (если такая классификация доступна) в радиусе 25 миль (40 км) от целевого местоположения.	Весь мир

1.1.18 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Region

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Recent Lightning Strikes for a Regional Area	Пакет Recent Lightning Strikes for Region предоставляет данные об ударах молнии для определённого количества суммарных периодов времени в диапазоне от 15 секунд до 15 минут. Этот пакет предоставляет информацию об ударах молнии в землю и разрядах молнии между тучами (если такая классификация доступна) в радиусе 100 миль (160 км) от целевого местоположения.	Весь мир

1.1.19 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Large Region

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Recent Lightning Strikes for Large Region	Пакет Recent Lightning Strikes for Large Region предоставляет данные об ударах молнии для определённого количества суммарных периодов времени в диапазоне от 15 секунд до 15 минут. Этот пакет предоставляет информацию об ударах молнии в землю и разрядах молнии между тучами (если такая классификация доступна) в радиусе 200 миль (325 км) от целевого местоположения.	Весь мир

1.1.20 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for United States

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Recent Lightning Strikes for Continental United States	Пакет Recent Lightning Strikes for United States предоставляет данные об ударах молнии для определённого количества суммарных периодов времени в диапазоне от 15 секунд до 5 минут. Этот пакет предоставляет информацию об ударах молнии в землю и разрядах молнии между тучами (если такая классификация доступна) для континентальной части США.	Весь мир

1.1.21 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Global

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Recent Lightning Strikes for Global	Пакет Recent Lightning Strikes for Global предоставляет данные об ударах молнии для определённого количества суммарных периодов времени в диапазоне от 15 секунд до 5 минут. Этот пакет предоставляет информацию об ударах молнии в землю и разрядах молнии между тучами (если такая классификация доступна) для всего мира.	Весь мир

1.1.22 Weather Company Data – Aviation Core

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Aviation Core	Пакет Aviation Core предоставляет исходящие от государственных органов власти глобальные метеорологические продукты для авиации, включая отчёты METAR, TAF, TFR, государственные предупреждения AIRMET и SIGMET, данные об океанических погодных явлениях, а также PIREP, бюллетени VAAC и карты особых явлений погоды в верхних слоях атмосферы.	Весь мир

Клиент имеет право осуществлять до 500 млн вызовов API в месяц.

1.1.23 Weather Company Data – Aviation Enhanced Core

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Aviation Enhanced Core	Пакет Aviation Enhanced Core включает данные Global Radar, Forecast Radar, Tropical Tracks, Global Fronts, а также данные о видимости, ветре и температуре на уровне полёта.	Весь мир

Клиент имеет право осуществлять до 500 млн вызовов API в месяц.

1.1.24 Weather Company Data – Aviation Enroute

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Aviation Enroute	Пакет Aviation Enroute включает типы данных пакета Aviation Core, а также предупреждения SIGMET и FPG от Weather Company вместе с изображениями зон турбулентности, прогнозами обледенения и содержания кристаллов льда на большой высоте от Weather Company.	Весь мир

Клиент имеет право осуществлять до 500 млн вызовов API в месяц.

1.1.25 Weather Company Data – Aviation Flight Planning

Этот пакет включает в себя доступ к следующим Данным:

Компоненты	Описание	Область действия
Aviation Flight Planning	Пакет Aviation Flight Planning включает данные планирования полетов с координатной привязкой для показателей ветра, температуры, обледенения, высоты нижней границы облака и турбулентности из центров WAFC. Кроме того, он включает следующие извещения NOTAM: International, Canadian, US Domestic and FDC, Military, Snow and Ash. Эта услуга предоставляется через push-уведомления HTTPS в формате данных с координатной привязкой или XML.	Весь мир

Клиент имеет право осуществлять до 500 млн вызовов API в месяц.

2. Обработка и защита Данных – Спецификации

Дополнение IBM об Обработке Данных (DPA), приведённое на веб-странице <http://ibm.com/dpa>, и Спецификации обработки и защиты данных (именуемые спецификациями или Приложениями к DPA), ссылки на которые приводятся ниже, содержат дополнительную информацию о защите данных в Облачных Услугах и её вариантах в зависимости от типа Содержимого, подлежащего обработке, применяемых операциях обработки, функциях защиты данных и особенностях сохранения и возврата Содержимого. DPA применяется к персональным данным, входящим в Содержимое, в том случае, если, и в той мере, в какой применяются i) Общеввропейский регламент о защите персональных данных (GDPR) (EU/2016/679); или ii) другие законы о защите данных, указанные на веб-странице <http://ibm.com/dpa/dpl>.

<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=0815C3C04DF111E69D99A7F65171374C>

3. Уровни обслуживания и Техническая поддержка

3.1 Соглашение об уровне обслуживания

IBM предоставляет Клиенту следующее соглашение об уровне обслуживания в отношении доступности услуг (SLA). IBM будет применять наивысший применимый размер компенсации на основе совокупных показателей доступности Облачной Услуги в соответствии с нижеприведённой таблицей. Показатель доступности в процентах вычисляется как общее число минут за договорной месяц минус общее число минут Простоя Услуги за договорной месяц, делённое на общее число минут в договорном месяце. Определение Простоя Услуги, процесс подачи претензий и способы информирования IBM о проблемах с доступностью услуги приводятся в справочнике по поддержке Облачных Услуг IBM, который можно найти на веб-странице по адресу:

https://www.ibm.com/software/support/saas_support_overview.html.

Доступность	Кредит (% месячной платы за подписку*)
Менее 99,9%	2%
Менее 99,0%	5%
Менее 95,0%	10%

* Плата за подписку - это договорная цена за месяц, являющийся предметом претензии.

3.2 Техническая поддержка

Информацию о Технической поддержке для Облачной Услуги, включая контактные данные службы поддержки, уровни серьёзности, часы работы, время ответа и другие сведения о поддержке и применимых процессах, можно найти, выбрав раздел "Облачная Услуга" в руководстве IBM по поддержке, доступном на веб-странице по адресу <https://www.ibm.com/support/home/pages/support-guide/>.

4. Платежи

4.1 Системы расчёта оплаты

Системы расчёта оплаты для Облачной Услуги указываются в Документе по Транзакции.

К данной Облачной Услуге применяются следующие системы расчёта оплаты:

- API-вызов - это обращение к Облачным Услугам через программный интерфейс.
В контексте Облачной Услуги The Weather Company Data Package – Cleaned Historical вызовом API Cleaned Historical считается запрос максимум на 7 дней для определённого местоположения.
- Строка Записи – это строка записи из физического или электронного документа, обработанного Облачной Услугой.

В контексте The Weather Company Data Package – History on Demand извлечение параметров за один день или любые его части для указанного местоположения считается одной Строкой Записи.

- Совокупный доход в долларах США - это общая сумма годового объёма продаж и других источников дохода Клиента, указанная в последнем открытом отчёте Клиента, либо - для непубличных компаний - в последнем проверенном аудиторами финансовом отчёте Клиента. Сумма в другой валюте должна быть конвертирована в доллары США на основании таблицы, доступной на веб-странице http://www.ibm.com/software/passportadvantage/conversion_unit_table.html.
- Приложение – это прикладная компьютерная программа с уникальным именем, которая разработана с помощью Облачных Услуг, доступ к которой предоставляется через Облачные Услуги или которая используется Облачными Услугами.
- Элемент - это экземпляр конкретного элемента, который обрабатывается, управляется Облачной Услугой или связан с использованием Облачной Услуги.
Для этой Облачной Услуги Элементом является каждое уникальное воздушное судно, эксплуатируемое Клиентом.

5. Дополнительные положения

К Соглашениям об Облачных Услугах (или эквивалентным базовым соглашениям об облачных инфраструктурах), заключённым до 1 января 2019 года, применяются условия, приведённые на веб-странице <https://www.ibm.com/acs>.

5.1 Прекращение обслуживания

По окончании срока действия или прекращения подписки Клиент должен немедленно прекратить использование Данных и в кратчайшие сроки удалить все Данные из своих систем.

5.2 Ограничения использования

- Клиенту не разрешается использовать Облачную Услугу или Данные для целевой или триггерной рекламы, предоставлять рекламу на основе Данных, связанных с местоположением любого пользователя технологии, ориентированной на потребителя (к примеру, рекламу с учётом изменения погодных условий).
- Клиенту не разрешается использовать Данные в составе любого предложения любого типа, распространяемого путём теле- или радиовещания (например, по воздуху, по кабелю, через спутник) или путём абонентских служб потокового вещания (например, Sling Television, Netflix, Hulu, Amazon Prime Video, HBO GO или аналогичные радиостанции) и предоставляемого любым способом и с помощью любого средства массовой информации.
- Клиент должен i) прикладывать коммерчески обоснованные усилия для предотвращения сбора или извлечения любой части Данных из вычислительных систем, продуктов Клиента или систем контроля ("Хранилище Клиента" (Client's Custody)) и ii) незамедлительно извещать IBM о любых известных или обоснованно подозреваемых случаях сбора или извлечения Данных из Хранилища Клиента. После этого стороны должны провести конструктивное обсуждение и попытаться выработать коммерчески обоснованный план действий для предотвращения таких действий в будущем. В случае если в течение пяти (5) рабочих дней с момента начального уведомления сторонам не удастся согласовать или реализовать такой коммерчески обоснованный план действий, IBM получит право приостановить предоставление Данных до тех пор, пока не будут предприняты все необходимые меры по защите Данных в Хранилище Клиента.
- Клиент обязуется публиковать и соблюдать политики конфиденциальности в отношении доступа, использования, обмена и хранения информации, собранной в ходе использования Клиентом Данных или связанной с таким использованием.
- Клиент соглашается с тем, что API-интерфейсы и связанные с ними спецификации и документы являются конфиденциальной информацией IBM, использование или разглашение которой за пределами, определёнными положениями настоящего Описания Услуги, не допускается.
- Клиент признаёт, что IBM время от времени может изменять стиль, форму или содержание Данных, а также исключать или аннулировать сегменты Данных в любой момент по собственному усмотрению, при условии что IBM уведомит Клиента наряду с остальными

заказчиками, находящимися в аналогичном положении, о внесении существенных изменений в Данные.

- g. Клиент имеет право использовать Облачную Услугу "Recent Lightning Strikes" исключительно во внутренних целях; Клиенту запрещается осуществлять воспроизведение, распространение, повторную передачу, перепродажу или внешнюю демонстрацию Данных из этой Услуги в Приложениях Третьих лиц или как-либо иначе.
- h. Когда Клиент отображает, передаёт, показывает, распространяет, демонстрирует или иным образом доставляет Данные в любой форме и любым способом, которые становятся доступными третьим лицам (например, заказчикам, бизнес-партнёрам или конечным пользователям продукта Клиента) ("Приложение, Ориентированное на Третьих лиц"), Клиент соглашается с тем, что:
 - (1) Клиенту запрещено использовать Данные, как напрямую, так и опосредованно, в составе или для создания Приложения, Ориентированного на Третьих лиц, основная цель которого заключается в предоставлении текущих или прогнозных данных о погоде или метеорологических условий или результатов их анализа.
 - (2) В тех случаях когда Клиент использует Данные Cleaned Historical, Данные должны быть преобразованы или иным образом отличаться от исходного формата.
 - (3) IBM выступает в роли эксклюзивного поставщика метеорологических и прочих связанных данных и информации для Приложения, Ориентированного на Третьих лиц. Соответственно, (i) Клиенту не разрешается выводить где-либо в Приложении, Ориентированном на Третьих лиц, какие-либо погодные или связанные с погодой материалы, кроме Данных; и (ii) Клиенту запрещается включать в Приложение, Ориентированное на Третьих лиц, какие-либо материалы, предоставленные какой-либо стороной, главное направление деятельности которой включает производство, распространение или отображение погодной или связанной с погодой информации, при этом Клиент может включать погодные и связанные с погодой материалы, полученные напрямую от любых федеральных, региональных или местных органов власти или агентств или любых контролируемых государством организаций. Кроме того, Клиент не будет демонстрировать какую-либо рекламу программ или материалов метеорологических служб, не связанных с IBM или её дочерними компаниями (включая местные, региональные, национальные или международные), в непосредственной близости к Данным, отображаемым в Приложении, Ориентированном на Третьих лиц.
 - (4) Клиенту запрещается вносить изменения в конкретные метеорологические данные, информацию или прогнозы, содержащиеся или представленные в любой части Данных, а также запрещается редактировать, изменять, исправлять Данные или создавать на их основе производные работы.
 - (5) Клиент должен отображать интерактивные гипертекстовые/графические ссылки и логотипы, содержащие встроенные гипертекстовые ссылки, торговые знаки, знаки обслуживания, эмблемы и прочие коммерческие обозначения The Weather Company, предоставляемые Подразделением IBM Клиенту время от времени ("Знаки"), вместе со всеми Данными, в порядке и в случаях использования Клиентом. IBM оставляет за собой право указать, какие Знаки должны отображаться в связи с её Данными. Клиенту запрещается пропускать, изменять или иным образом модифицировать какие-либо Знаки, либо способ их отображения в Приложении, Ориентированном на Третьих лиц (включая, но не ограничиваясь этим, их размер, цвет, расположение или стиль), без письменного согласия IBM.
 - (6) Клиент не должен явно или неявно давать основания полагать, что IBM предоставляет, подтверждает, поддерживает, удостоверяет или одобряет какое-либо иное Содержимое в составе Приложения, Ориентированного на Третьих лиц, либо любых продуктов или услуг, которые рекламируются вместе с Данными.
 - (7) Передача и вывод Данных Клиентом должны осуществляться без перерывов и в соответствии со следующими техническими характеристиками и стандартами, которые могут периодически уточняться:
 - (a) IBM оставляет за собой право установить и ограничить максимальную частоту обращений Клиента к потоку данных об определённой области из этой области. В

период между обновлениями Клиент несёт ответственность за кэширование данных.

(b) Отображение Данных:

Клиент должен предоставить IBM возможность проверить использование им Данных в течение периода не меньше чем пять (5) рабочих дней, прежде чем делать Данные доступными в Приложении, Ориентированном на Третьих лиц, или посредством его использования. IBM имеет право не одобрить способ отображения Данных в Приложении, Ориентированном на Третьих лиц, при условии что IBM не будет необоснованно отказываться от проведения или задерживать проведение проверки и утверждения. Для Приложений, Ориентированных на Третьих лиц, Клиент обязан осуществлять мониторинг работоспособности, производительности и представления Данных, чтобы иметь возможность оценивать любое наблюдаемое Воздействие, своевременно уведомлять о нем и устранять его (см. следующую таблицу):

(8) Классификация уровней Поддержки Приложений, Ориентированных на Третьих лиц

Классификация	Воздействие	Исходное время ответа службы поддержки	Время решения проблем
Критические проблемы	Пользователи не могут получить Данные (текущие условия, прогнозы, радиолокационные снимки или оповещения об опасных метеоусловиях) для любого местоположения, либо пользователи получают оповещения об опасных метеоусловиях с задержкой в одну (1) минуту или больше по сравнению со скоростью получения Клиентом оповещений от IBM.	< 1 час	4 часа
Важные проблемы	Пользователи получают устаревшие текущие условия, прогнозы или радиолокационные снимки для любого местоположения, в результате чего обновления не происходят: (i) в течение более 2 часов, для текущих условий или радиолокационных снимков; (ii) в течение более 6 часов в случае прогнозов.	< 2 часа	1 рабочий день
Несущественные проблемы	Несущественные неполадки, снижение быстродействия, проблемы обучающего или технического характера, для которых существует решение либо которые не оказывают существенного влияния на целостность, точность или актуальность Данных.	2 рабочих дня	1 неделя

IBM имеет право прекратить действие подписки Клиента по окончании Времени решения проблем для последнего сбоя в том случае, если в течение любого периода длительностью один месяц Клиент не устранил более одной Критической или Важной проблемы согласно установленному Времени решения проблем.

5.3 Указание авторства в отношении Источника Данных

В отношении Данных, отображаемых в любом Приложении, Ориентированном на Третьих лиц, могут действовать требования к указанию авторства. Клиент обязуется выполнять требования к указанию авторства в отношении конкретных API, которые указаны в документации к API.

5.4 Ограничения использования для разных стран

Клиент несёт ответственность за определение допустимости использования Данных Клиентом и (в той мере, в которой это необходимо) получение всех необходимых лицензий, разрешений, подтверждений или авторизаций от любых органов власти или учреждений в стране, в которой он

ведёт свою деятельность или использует Данные, и от этого будут зависеть обязательства IBM по данному Описанию Услуги.