

Williams Percent Range (William %R)

Процентный Диапазон Вильямса (Williams Percent Range) – это достаточно простой и эффективный осциллятор, который показывает скорость движения цены. Он был разработан Ларри Уильямсом в 1973 году. Этот показатель демонстрирует уровень цены закрытия в отношении диапазона макс-мин цен в течение определенного периода.

Индикатор Процентный Диапазон Вильямса (Williams Percent Range): определение и формула

Процентный Диапазон Вильямса – индикатор динамики. Его работа аналогична осциллятору Stochastic. Разница в том, что Stochastic призван сравнивать соотношения цен закрытия и минимальных уровней. Поэтому он часто используется для определения уровня перекупленности и перепроданности.

Williams Percent Range рассчитывается по формуле:

$$\%R = \frac{High(14) - Close}{High(14) - Low(14)} \times (-100)$$

где:

High – наивысший максимум за определенное время, например 14 периодов.

Low – наименьший минимум за определенное время, например 14 периодов.

Close – последняя цена закрытия.

Как правило, для его расчета используется период равный 14. Он применяется для внутридневных, дневных, недельных и ежемесячных графиков. При этом можно использовать любые временные периоды расчета и число этих периодов. Именно этот выбор баланса чувствительности является важным при использовании Williams Percent Range. Значения показателя может равняться от 0 до -100.

Цена является показателем равновесия на рынке. Высокая цена является индикатором сильных покупок, низкая – преобладания продаж. Самым важным значением принято считать цену закрытия. Она наглядно показывает, кто – продавцы или покупатели, победили. Ее уровень демонстрирует насколько существенно это преобладание. Процентный Диапазон Вильямса проводит сравнение каждой цены закрытия с последним диапазоном. Таким образом, с его помощью принимается решение – кто сильнее? Покупатели или продавцы. И, соответственно, на каком уровне цен закроются торги.

Если покупателям не удастся при восходящем движении цен закрыть цену на максимумах, это говорит об их слабости. Последнее, в свою очередь, позволяет совершаться продажам. Если же продавцы при нисходящем тренде также не могут удержать цены при закрытии торгов на минимальных уровнях – это говорит про их слабость.

Williams Percent Range показывает это так:

Цены закрытия близки максимальным – в таком случае Процентный Диапазон Вильямса будет показывать значения близкие нулю (это максимум данного индикатора).

Цены закрытия около минимального значения торгового диапазона — Williams Percent Range будет устремлен к -100 (минимуму индикатора).

Дивергенция Процентного Диапазона Вильямса

Дивергенции в случае с Williams Percent Range – это достаточно редкое явление. Но при этом именно она – самый сильный сигнал. Когда график цены показывает новый максимум выше предыдущего, а Процентный Диапазон Вильямса показывает максимальное значение меньше прошлого – это говорит об отрицательной дивергенции или, другими словами, является сигналом для продаж.

Если же цена достигает новый минимум, значение которого меньше прошлого, а индикатор демонстрирует минимально значение больше предыдущего, это говорит о положительной дивергенции или, другими словами, является сигналом для покупок.

Определение перекупленности и перепроданности

Также Williams Percent Range используется как индикатор для определения перекупленности или перепроданности на рынке.

Перекупленность можно наблюдать, если Процентный Диапазон Вильямса поднялся выше 20. Вход в эту зону сам по себе является сигналом для продаж.

Аналогично, перепроданность наступает, когда индикатор опускается ниже 80. Вход в эту зону – сигнал к покупкам.

Также при этом важно понимать, что перекупленность или перепроданность не говорят о необходимости открытия или закрытия позиций. Поэтому лучше такие сигналы подтверждать другими и важно учитывать особенности рынка и тренда. Так, при нисходящем тренде, Williams Percent Rang может зайти в сторону перепроданности и оставаться там очень долго.

Таким образом, при перекупленности или перепроданности лучше выждать сигнал разворота. Одним из таких сигналов является выход из зоны перекупленности или перепроданности и пересечение линией индикатора линии -50 (середины). Подтверждением разворота может быть и другой индикатор.

Также с помощью Williams Percent Range можно определять основной тренд. А после этого искать торговые возможности. Так, при растущем движении нужно ожидать входа индикатора в зону перепроданности и сигналов для покупок. При нисходящем движении рынка участники рынка ждут перекупленности и сигналов для продаж.