

5-1-4 РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ХЛАДАГЕНТА ДЛЯ ДОЗАПРАВКИ

(1) Учет длины труб

При дозаправке хладагента используйте следующую формулу.

Если результат (1) больше 0, следует добавить хладагент в соответствии с результатом.

Если результат меньше или равен 0, то дозаправлять систему хладагентом не нужно.

Диаметр трубы для жидкого хладагента, мм	Ø9.52	Ø6.35
Количество хладагента для дозаправки, кг/м	0.06	0.02

Общее количество дозаправляемого хладагента С (кг) вычисляется по формуле:

$$C = \begin{array}{|c|c|} \hline \text{Общая} \\ \text{длина } \varnothing \\ \text{9.52 труб} \\ \text{для жидкого} \\ \text{хладагента} \\ \hline \text{М} \\ \hline \text{кг} \\ \hline \end{array} \times 0.06 \text{ (кг/м)} + \begin{array}{|c|c|} \hline \text{Общая} \\ \text{длина } \varnothing \\ \text{6.35 труб} \\ \text{для жидкого} \\ \text{хладагента} \\ \hline \text{М} \\ \hline \text{кг} \\ \hline \end{array} \times 0.02 \text{ (кг/м)} - 1.8 \text{ (кг)} = \boxed{(1)}$$

Пример: Пусть длина 9.52-миллиметровых труб для жидкого хладагента равна 35 м, 6.35-миллиметровых 20 м.

В этом случае дополнительное количество заправляемого хладагента составит $35 \text{ м} \times 0.06 \text{ кг/м} + 20 \text{ м} \times 0.02 \text{ кг/м} - 1.8 \text{ кг} = 0.7 \text{ кг} \dots (1)$

*Так как в наружный блок изначально уже заправлено 0.75 кг хладагента (это количество соответствует длине труб 7.5 м), из окончательного результата расчета необходимо вычесть 0.75 кг.

Общее количество дозаправляемого хладагента равно (1)