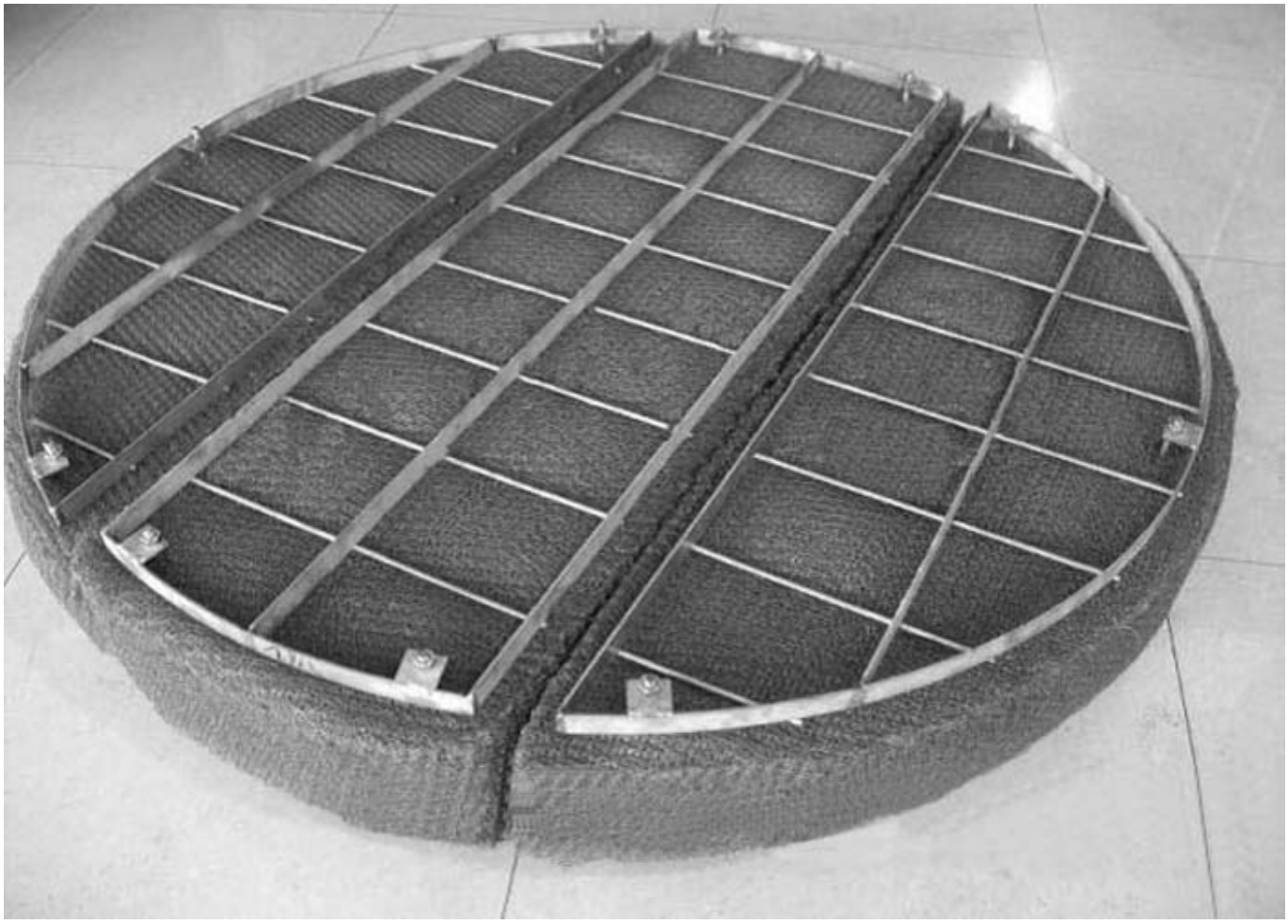
# Отбойник сетчатый



Отбойник сетчатый из гофрированного рукава (ОСГ) используется в процессах очистки и осушки природного газа в ректификационных, абсорбционных, отпарных и других колонных аппаратах,  а также скрубберах в нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, газодобывающей, газоперерабатывающей, нефтехимической, металлургической и других отраслях.

Отбойники сетчатые ОСГ изготавливаются с применением сетчатого гофрированного рукава РГС. В зависимости от количества слоев насадки могут иметь один или два слоя.

Уловное обозначение при заказе ОСГ

ОСГ-4000-2-12Х18Н10Т/12Х18Н10Т,

где  ОСГ – наименование изделия

4000 – внутренний диаметр аппарата, мм

2-количество слоёв рукава в отбойнике,

12Х18Н10Т /12Х18Н10Т– материал сетки гофрированного рукава/каркаса

Удельная поверхность проволоки в объеме отбойника  согласно АТК 24.202.12-90 – 297 м2/м3

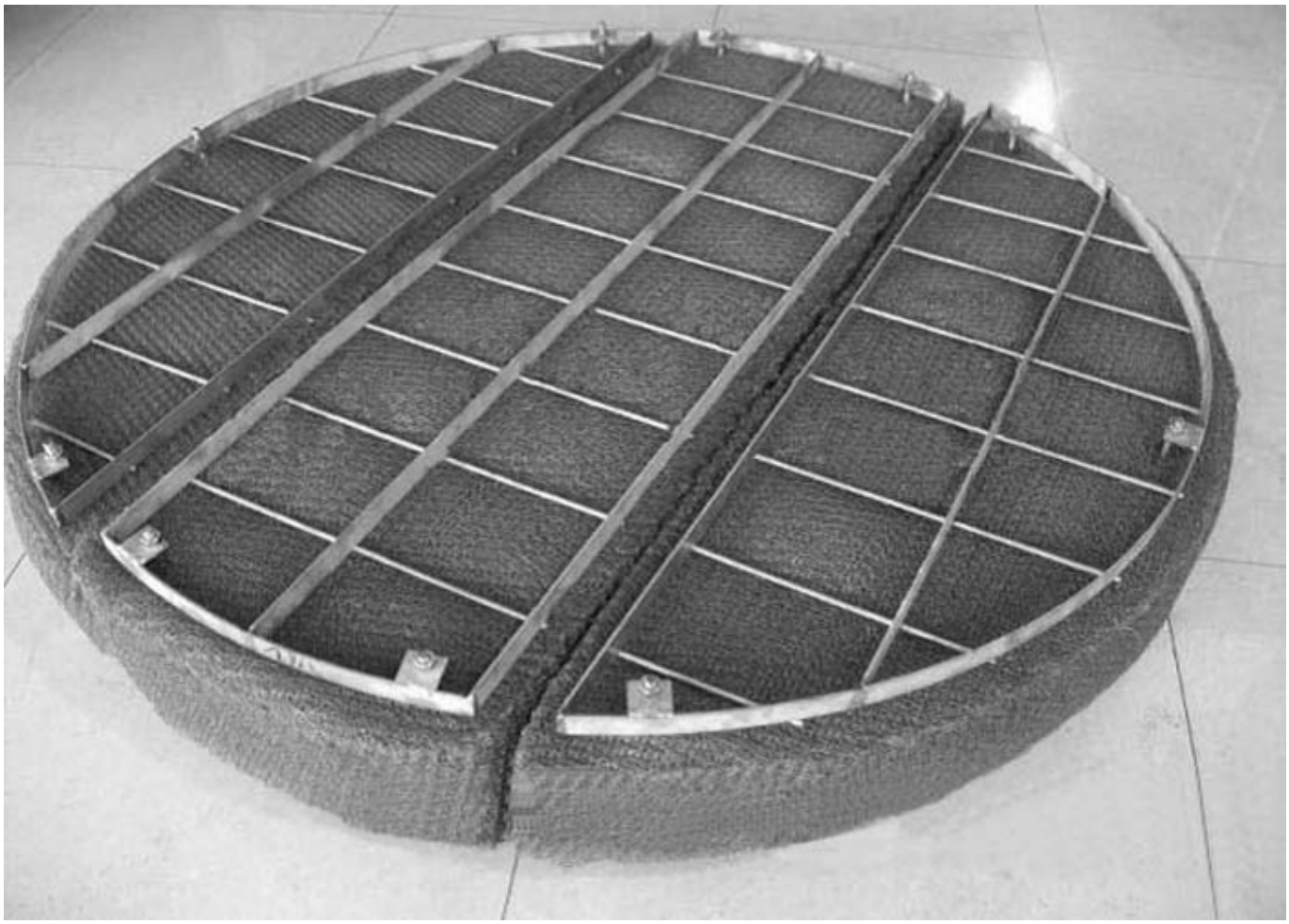


*Таблица 1*

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Диаметр отбойника *D*, мм** | | | **400** | **500** | **600** | **800** | **1000** | **1200** | **1400** | **1600** | **1800** | **2000** | **2200** | **2400** | **2600** | **2800** |
| **Площадь сечения аппарата, м2** | | | **0,126** | **0,196** | **0,283** | **0,503** | **0,785** | **1,13** | **1,54** | **2,01** | **2,55** | **3,14** | **3,80** | **4,52** | **5,30** | **6,15** |
| **Рабочая площадь отбойника, %** | | | **92,5** | **93,5** | **94,5** | **96,5** | **75,7** | **79,5** | **82,5** | **84,5** | **86,0** | **84,3** | **77,0** | **79,0** | **80,5** | **81,8** |
| **Исполнение 1** | **Количество сетки в отбойнике** | **м** | **19,6** | **32,7** | **45,8** | **78** | **133** | **192** | **262** | **342** | **433** | **533** | **646** | **768** | **901** | **1046** |
| | | **кг*** | **1,5** | **2,5** | **3,5** | **6,0** | **10,0** | **14,7** | **20,0** | **26,13** | **33,2** | **40,8** | **49,4** | **58,8** | **68,9** | **80,0** |
| | **Масса отб** | | **9** | **12** | **14** | **20** | **53** | **70** | **82** | **106** | **128** | **146** | **262** | **291** | **320** | **380** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ойника, кг** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исполнение 2** | **Количество сетки в отбойнике** | **м** | **39,2** | **65,4** | **91,6** | **156** | **266** | **384** | **524** | **684** | **866** | **1066** | **1292** | **1536** | **1802** | **2092** |
| | | **кг*** | **3,0** | **5,0** | **7,0** | **12,0** | **20,0** | **29,4** | **40,0** | **52,26** | **66,4** | **81,6** | **98,8** | **117,6** | **137,8** | **160,0** |
| | **Масса отбойника, кг** | | **10,5** | **14,5** | **17,5** | **26** | **63** | **84,7** | **102** | **132,1** | **161,2** | **186,8** | **311,4** | **349,8** | **388,9** | **460** |

*Продолжение табл. 2*

| **Диаметр отбойника *D*, мм** | | | **3000** | **3200** | **3400** | **3600** | **3800** | **4000** | **4500** | **5000** | **5500** | **6000** | **6400** | **1000** | | **8000** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Площадь сечения аппарата, м2** | | | **7,07** | **8,04** | **9,08** | **10,18** | **11,34** | **12,57** | **15,9** | **19,64** | **23,76** | **28,27** | **32,17** | **38,48** | | **50,27** |
| **Рабочая площадь отбойника, %** | | | **83,6** | **84,2** | **85,3** | **86,4** | **87,0** | **85,5** | **85,0** | **88,9** | **87,4** | **84,5** | **83,5** | **86,8** | | **72,5** |
| **Исполнение 1** | **Количество сетки в отбойнике** | **м** | **1202** | **1367** | **1544** | **1731** | **1928** | **1947** | **2111** | **3162** | **3750** | **4364** | **4959** | **6120** | | **7742** |
| | | **кг*** | **91,9** | **104,5** | **118,0** | **132,3** | **147,4** | **149,0** | **161,5** | **241,8** | **286,8** | **333,7** | **379,2** | **468,0** | | **592,0** |
| | **Масса отбойника, кг** | | **400** | **477** | **533** | **574** | **625** | **1116** | **1164** | **1448** | **1715** | **2012** | **2106** | **2688** | | **3522** |
| **Исполнение 2** | **Количество сетки в отбойнике** | **м** | **2404** | **2734** | **3088** | **3462** | **3856** | **3894** | **4222** | **6324** | **7500** | **8728** | **9918** | **12240** | | **15484** |
| | | **кг*** | **183,8** | **209,0** | **236,0** | **264,6** | **294,8** | **293,0** | **323,0** | **483,0** | **573,6** | **667,4** | **758,4** | **936,0** | | **1184,0** |
| | **Масса отбойника, кг** | | **491,9** | **581,5** | **651** | **706,3** | **772,4** | **1265** | **1325,5** | **1689,8** | **2001,8** | **2345,7** | **2485,2** | **3156** | | **4114** |

* для справок

В отбойниках диаметром от 400 до 800 мм (табл. 2) рукав гофрированный свертывается в рулон, равный диаметру аппарата и скрепляется на съемной опоре.

В отбойниках диаметром от 1000 до 9000 мм рукав укладывается в прямоугольные секции по 30 рядов в каждой секции по ширине.