

ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

НІТАСНІ

СПЛИТ-СИСТЕМА
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Наружный блок

HFC

R410A

RAM-70NP4B

• Данное руководство по надлежащему монтажу подлежит внимательному и полному изучению до выполнения монтажных работ.

• Продавшая сплит-систему организация обязана уведомить покупателя о необходимости обеспечить надлежащий монтаж.

Инструменты и приспособления, необходимые для монтажа

(Отметка ● обозначает инструмент, предназначенный исключительно для R410A)

• ⚡ Отвертка • Рулетка • Нож • Пила • Перфоратор ø65 мм • Шестигранный гаечный ключ (± 4 мм) • Гаечные ключи (14, 17, 22, 26 мм) • Течеискатель • Труборез • Герметик • Виниловая лента • Плоскогубцы • Развальцовка • Муфта вакуумного насоса • Манометрический коллектор • Зарядный шланг • Вакуумный насос

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

• Правила техники безопасности подлежат внимательному изучению до эксплуатации агрегата.

• Положения данного раздела — основополагающие для обеспечения безопасности.

Особое внимание следует уделить предупреждениям со следующими знаками.

⚠ ОСТОРОЖНО! Ненадлежащие приемы монтажа, опасные для жизни или здоровья.

⚠ ВНИМАНИЕ! Ненадлежащий монтаж с возможными серьезными последствиями.

⚡ Подключение к шине заземления обязательно.

🚫 Используемый в иллюстрациях знак запрета.

Необходимо после монтажа обеспечить надлежащие условия эксплуатации. Пользователю следует объяснить, как правильно использовать агрегат в соответствии с руководством по эксплуатации.

⚠ ОСТОРОЖНО!

• Для монтажа агрегата обратитесь по месту приобретения системы или к квалифицированному специалисту. Самостоятельный монтаж агрегата может стать причиной утечки воды, короткого замыкания или возгорания.

• В ходе монтажа выполняйте указания данного руководства.

• Ненадлежащий монтаж может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током или возгорания.

• Монтаж допускается только в местах, выдерживающих вес блоков агрегата.

Иначе возможно опасное падение блоков агрегата.

• Во время электромонтажных работ соблюдайте правила монтажа электропроводки, а также приведенные в данном руководстве правила. Допускается использование только сертифицированного в данной стране кабеля.

• Для соединения внутреннего и наружного блоков допускается использовать только указанные в спецификации кабель. После подключения электрореконтактов к зажимам необходимо проверить плотность контактов. Ненадлежащее подключение и неплотность соединений могут привести к перегреву и возгоранию.

• Для электромонтажных работ допускается использовать только указанные в спецификации узлы и детали. Иначе возможны падение блоков системы, утечка воды, поражение электротоком и возгорание.

• Использование предписанных трубок, совместимых с хладагентом 410A, обязательно.

Иначе возможно растрескивание медных трубок или возникновение неисправностей.

• При монтаже или переустановке кондиционера воздуха необходимо использовать только предусмотренный хладагент (R410A), не допускайте сохранения в контуре трубопровода воздуха или влаги. В противном случае давление в контуре трубопровода может достигнуть критических значений, что может привести к разрыву трубопровода.

• При утечке хладагента во время работ необходимо тщательно проверить помещение.

• При контакте газообразного хладагента с открытым пламенем возможно образование ядовитых газов.

• По окончании монтажных работ обязательно убедитесь в полном отсутствии утечек хладагента. При утечке газообразного хладагента в воздух помещения и контакте с открытым пламенем бытового прибора возможно образование ядовитых газов.

• Несанкционированное изменение конструкции кондиционера опасно. При неисправности прибора обратитесь к квалифицированному специалисту по механической или электрической части кондиционера. Ненадлежащий ремонт может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током, возгорания и т. п.

• Эксплуатация агрегата допускается только при заземлении наружного блока кабелем питания и соединении заземляющих клемм наружного и внутреннего блоков.

• Ненадлежащее заземление может стать причиной поражения электрическим током.

⚠ ВНИМАНИЕ

• Кабель питания наружного блока должен напрямую подключаться к автоматическому выключателю в электрощите помещения. Допускается также подключение к установленному в другом месте автоматическому выключателю с межконтактным зазором не менее 3,5 мм.

• Отсутствие автоматического выключателя может стать причиной поражения электрическим током.

• Запрещается устанавливать агрегат в местах, где используются легковоспламеняющиеся газы.

• Утечка легковоспламеняющегося газа вблизи наружного блока может привести к его возгоранию.

• Затягивать накидную гайку допускается только динамометрическим ключом с предписанным крутящим моментом. Перетянутая накидная гайка может треснуть, вызывая утечку хладагента.

• При монтаже конденсатоотводной трубки обеспечьте свободный сток воды.

• Допускается использование только соответствующего требованиям МЭК кабеля. Тип силового кабеля: NYM.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ (Выполняйте следующие указания. Место установки согласуйте с заказчиком.)

⚠ ОСТОРОЖНО!

• Наружный блок допускается устанавливать только в местах, выдерживающих большой вес. Иначе возрастут шум и вибрация.

⚠ ВНИМАНИЕ

• Выбор места установки: Подходящее место без воздействия дождя и прямых солнечных лучей, снижающих производительность. Обеспечьте беспрепятственный приток воздуха.

• Выходящий из блока воздух не должен быть направлен на животных или растения.

• Зазоры для блока сверху, слева, справа и спереди указаны на рисунке ниже. Нужно обеспечить свободный приток воздуха к наружному блоку с трех сторон, как минимум.

• Поток горячего воздуха из блока и шум не должны беспокоить живущих по соседству людей.

• Не допускайте установка вблизи источников горячего газа, пара, масла, запахов.

• Место установки должно быть удобным для слива воды.

• Устанавливайте наружный блок и его соединительный кабель на расстоянии не менее 1 м от антенны или кабеля телевизионных, радио- или телефонных систем. Это необходимо для предупреждения электромагнитных помех.

Наименование частей наружного блока

№ пп	Позиция	Кол.
10	Заглушка	3
11	Дренажная труба	1
12	Заглушка	1

Иллюстрация монтажа внутреннего блока.

Разница по высоте

Разница по высоте между внутренними блоками не должна превышать 5 м.

Длина трубы

Миним. длина трубы для каждого внутреннего блока составляет 3 м. Максим. длина трубы для одного внутреннего блока составляет 25 м.

• Если длина трубопровода больше 30 м, добавьте хладагент R410 A по 15 граммов на каждый лишний метр.

Размеры опорной рамы наружного блока

(ед. изм.: мм)

Для снятия боковой крышки оттяните фиксатор вниз, затем опустите рукоятку.

К стене должна быть обращена эта сторона (всасывания).

Для подключения труб и электропровода снимите боковую крышку.

Опустить

Установка наружного блока

• Устанавливать наружный блок нужно на устойчивом основании для предупреждения вибрации и повышенного шума.

• После выбора типа трубы из имеющихся в наличии определите место прокладки проводок.

ВНИМАНИЕ

• Убедитесь в подключении двух или более внутренних блоков.

Переходник под развальцовку трубопровода

Переходник под развальцовку трубопровода требуется в зависимости от сочетания внутренних блоков.

• ø9,52 (3/8") → ø12,7 (1/2")

Каталожный номер TA261D-4001

• ø12,7 (1/2") → ø9,52 (3/8")

Каталожный номер TA261D-6002

Штуцер подключения труб наружного блока

Внутренний блок 1

Внутренний блок 2

Внутренний блок 3

Внутренний блок 4

Внутренний блок 5

Внутренний блок 6

Внутренний блок 7

Внутренний блок 8

Внутренний блок 9

Внутренний блок 10

Внутренний блок 11

Внутренний блок 12

Внутренний блок 13

Внутренний блок 14

Внутренний блок 15

Внутренний блок 16

Внутренний блок 17

Внутренний блок 18

Внутренний блок 19

Внутренний блок 20

Внутренний блок 21

Внутренний блок 22

Внутренний блок 23

Внутренний блок 24

Внутренний блок 25

Внутренний блок 26

Внутренний блок 27

Внутренний блок 28

Внутренний блок 29

Внутренний блок 30

Внутренний блок 31

Внутренний блок 32

Внутренний блок 33

Внутренний блок 34

Внутренний блок 35

Внутренний блок 36

Внутренний блок 37

Внутренний блок 38

Внутренний блок 39

Внутренний блок 40

Внутренний блок 41

Внутренний блок 42

Внутренний блок 43

Внутренний блок 44

Внутренний блок 45

Внутренний блок 46

Внутренний блок 47

Внутренний блок 48

Внутренний блок 49

Внутренний блок 50

Внутренний блок 51

Внутренний блок 52

Внутренний блок 53

Внутренний блок 54

Внутренний блок 55

Внутренний блок 56

Внутренний блок 57

Внутренний блок 58

Внутренний блок 59

Внутренний блок 60

Внутренний блок 61

Внутренний блок 62

Внутренний блок 63

Внутренний блок 64

Внутренний блок 65

Внутренний блок 66

Внутренний блок 67

Внутренний блок 68

Внутренний блок 69

Внутренний блок 70

Внутренний блок 71

Внутренний блок 72

Внутренний блок 73

Внутренний блок 74

Внутренний блок 75

Внутренний блок 76

Внутренний блок 77

Внутренний блок 78

Внутренний блок 79

Внутренний блок 80

Внутренний блок 81

Внутренний блок 82

Внутренний блок 83

Внутренний блок 84

Внутренний блок 85

Внутренний блок 86

Внутренний блок 87

Внутренний блок 88

Внутренний блок 89

Внутренний блок 90

Внутренний блок 91

Внутренний блок 92

Внутренний блок 93

Внутренний блок 94

Внутренний блок 95

Внутренний блок 96

Внутренний блок 97

Внутренний блок 98

Внутренний блок 99

Внутренний блок 100

Внутренний блок 101

Внутренний блок 102

Внутренний блок 103

Внутренний блок 104

Внутренний блок 105

Внутренний блок 106

Внутренний блок 107

Внутренний блок 108

Внутренний блок 109

Внутренний блок 110

Внутренний блок 111

Внутренний блок 112

Внутренний блок 113

Внутренний блок 114

Внутренний блок 115

Внутренний блок 116

Внутренний блок 117

Внутренний блок 118

Внутренний блок 119

Внутренний блок 120

Внутренний блок 121

Внутренний блок 122

Внутренний блок 123

Внутренний блок 124

Внутренний блок 125

Внутренний блок 126

Внутренний блок 127

Внутренний блок 128

Внутренний блок 129

Внутренний блок 130

Внутренний блок 131

Внутренний блок 132

Внутренний блок 133

Внутренний блок 134

Внутренний блок 135

Внутренний блок 136

Внутренний блок 137

Внутренний блок 138

Внутренний блок 139

Внутренний блок 140

Внутренний блок 141

Внутренний блок 142

Внутренний блок 143

Внутренний блок 144

Внутренний блок 145

Внутренний блок 146

Внутренний блок 147

Внутренний блок 148

Внутренний блок 149

Внутренний блок 150

Внутренний блок 151

Внутренний блок 152

Внутренний блок 153

Внутренний блок 154

Внутренний блок 155

Внутренний блок 156

Внутренний блок 157

Внутренний блок 158

Внутренний блок 159

Внутренний блок 160

Внутренний блок 161

Внутренний блок 162

Внутренний блок 163

Внутренний блок 164

Внутренний блок 165

Внутренний блок 166

Внутренний блок 167

Внутренний блок 168

Внутренний блок 169

Внутренний блок 170

Внутренний блок 171

Внутренний блок 172

Внутренний блок 173

Внутренний блок 174

Внутренний блок 175

Внутренний блок 176

Внутренний блок 177

Внутренний блок 178

Внутренний блок 179

Внутренний блок 180

Внутренний блок 181

Внутренний блок 182

Внутренний блок 183

Внутренний блок 184

Внутренний блок 185

Внутренний блок 186

Внутренний блок 187

Внутренний блок 188

Внутренний блок 189

Внутренний блок 190

Внутренний блок 191

Внутренний блок 192

Внутренний блок 193

Внутренний блок 194

Внутренний блок 195

Внутренний блок 196

Внутренний блок 197

Внутренний блок 198

Внутренний блок 199

Внутренний блок 200

Внутренний блок 201

Внутренний блок 202

Внутренний блок 203

Внутренний блок 204

Внутренний блок 205

Внутренний блок 206

Внутренний блок 207

Внутренний блок 208

Внутренний блок 209

Внутренний блок 210

Внутренний блок 211

Внутренний блок 212

Внутренний блок 213

Внутренний блок 214

Внутренний блок 215

Внутренний блок 216

Внутренний блок 217

Внутренний блок 218

Внутренний блок 219

Внутренний блок 220

Внутренний блок 221

Внутренний блок 222

Внутренний блок 223

Внутренний блок 224

Внутренний блок 225

Внутренний блок 226

Внутренний блок 227

Внутренний блок 228

Внутренний блок 229

Внутренний блок 230

Внутренний блок 231

Внутренний блок 232

Внутренний блок 233

Внутренний блок 234

Внутренний блок 235

Внутренний блок 236

Внутренний блок 237

Внутренний блок 238

Внутренний блок 239

Внутренний блок 240

Внутренний блок 241

Внутренний блок 242

Внутренний блок 243

Внутренний блок 244

Внутренний блок 245

Внутренний блок 246

Внутренний блок 247

Внутренний блок 248

Внутренний блок 249

Внутренний блок 250

Внутренний блок 251

Внутренний блок 252

Внутренний блок 253

Внутренний блок 254

Внутренний блок 255

Внутренний блок 256

Внутренний блок 257

Внутренний блок 258

Внутренний блок 259

Внутренний блок 260

Внутренний блок 261

Внутренний блок 262

Внутренний блок 263

Внутренний блок 264

Внутренний блок 265

Внутренний блок 266

Внутренний блок 267

Внутренний блок 268

Внутренний блок 269

Внутренний блок 270

Внутренний блок 271

Внутренний блок 272

Внутренний блок 273

Внутренний блок 274

Внутренний блок 275

Внутренний блок 276

Внутренний блок 277

Внутренний блок 278

Внутренний блок 279

Внутренний блок 280

Внутренний блок 281

Внутренний блок 282

Внутренний блок 283

Внутренний блок 284

Внутренний блок 285

Внутренний блок 286

Внутренний блок 287

Внутренний блок 288

Внутренний блок 289

Внутренний блок 290

Внутренний блок 291

Внутренний блок 292

Внутренний блок 293

Внутренний блок 294

Внутренний блок 295

Внутренний блок 296

Внутренний блок 297

Внутренний блок 298

Внутренний блок 299

Внутренний блок 300

Внутренний блок 301

Внутренний блок 302

Внутренний блок 303

Внутренний блок 304

Внутренний блок 305

Внутренний блок 306

Внутренний блок 307

Внутренний блок 308

Внутренний блок 309

Внутренний блок 310

Внутренний блок 311

Внутренний блок 312

Внутренний блок 313

Внутренний блок 314

Внутренний блок 315

Внутренний блок 316

Внутренний блок 317

Внутренний блок 318

Внутренний блок 319

Внутренний блок 320

Внутренний блок 321

Внутренний блок 322

Внутренний блок 323

Внутренний блок 324

Внутренний блок 325

Внутренний блок 326

Внутренний блок 327

Внутренний блок 328

Внутренний блок 329

Внутренний блок 330

Внутренний блок 331

Внутренний блок 332

Внутренний блок 333

Внутренний блок 334

Внутренний блок 335

Внутренний блок 336

Внутренний блок 337

Внутренний блок 338

Внутренний блок 339

Внутренний блок 340

Внутренний блок 341

Внутренний блок 342

Внутренний блок 343

Внутренний блок 344

Внутренний блок 345

Внутренний блок 346

Внутренний блок 347

Внутренний блок 348

Внутренний блок 349

Внутренний блок 350

Внутренний блок 351

Внутренний блок 352

Внутренний блок 353

Внутренний блок 354

Внутренний блок 355

Внутренний блок 356

Внутренний блок 357

Внутренний блок 358

Внутренний блок 359

Внутренний блок 360

Внутренний блок 361

Внутренний блок 362

Внутренний блок 363

Внутренний блок 364

Внутренний блок 365

Внутренний блок 366

Внутренний блок 367

Внутренний блок 368

Внутренний блок 369

Внутренний блок 370

Внутренний блок 371

Внутренний блок 372

Внутренний блок 373

Внутренний блок 374

Внутренний блок 375

Внутренний блок 376

Внутренний блок 377

Внутренний блок 378

Внутренний блок 379

Внутренний блок 380

Внутренний блок 381

Внутренний блок 382

Внутренний блок 383

Внутренний блок 384

Внутренний блок 385

Внутренний блок 386

Внутренний блок 387

Внутренний блок 388

Внутренний блок 389

Внутренний блок 390

Внутренний блок 391

Внутренний блок 392

Внутренний блок 393

Внутренний блок 394

Внутренний блок 395

Внутренний блок 396

Внутренний блок 397

Внутренний блок 398

Внутренний блок 399

Внутренний блок 400

Внутренний блок 401

Внутренний блок 402

Внутренний блок 403

Внутренний блок 404

Внутренний блок 405

Внутренний блок 406

Внутренний блок 407

Внутренний блок 408

Внутренний блок 409

Внутренний блок 410

Внутренний блок 411

Внутренний блок 412

Внутренний блок 413

Внутренний блок 414

Внутренний блок 415

Внутренний блок 416

Внутренний блок 417

Внутренний блок 418

Внутренний блок 419

Внутренний блок 420

Внутренний блок 421

Внутренний блок 422

Внутренний блок 423

Внутренний блок 424

Внутренний блок 425

Внутренний блок 426

Внутренний блок 427

Внутренний блок 428

Внутренний блок 429

Внутренний блок 430

Внутренний блок 431

Внутренний блок 432

Внутренний блок 433

Внутренний блок 434

Внутренний блок 435

Внутренний блок 436

Внутренний блок 437

Внутренний блок 438

Внутренний блок 439

Внутренний блок 440

Внутренний блок 441

Внутренний блок 442

Внутренний блок 443

Внутренний блок 444

Внутренний блок 445

Внутренний блок 446

Внутренний блок 447

Внутренний блок 448

Внутренний блок 449

Внутренний блок 450

Внутренний блок 451

Внутренний блок 452

Внутренний блок 453

Внутренний блок 454

Внутренний блок 455

Внутренний блок 456

Внутренний блок 457

Внутренний блок 458

Внутренний блок 459

Внутренний блок 460

Внутренний блок 461

Внутренний блок 462

Внутренний блок 463

Внутренний блок 464

Внутренний блок 465

Внутренний блок 466

Внутренний блок 467

Внутренний блок 468

Внутренний блок 469

Внутренний блок 470

Внутренний блок 471

Внутренний блок 472

Внутренний блок 473

Внутренний блок 474

Внутренний блок 475

Внутренний блок 476

Внутренний блок 477

Внутренний блок 478

Внутренний блок 479

Внутренний блок 480

Внутренний блок 481

Внутренний блок 482

Внутренний блок 483

Внутренний блок 484

Внутренний блок 485

Внутренний блок 486

Внутренний блок 487

Внутренний блок 488

Внутренний блок 489

Внутренний блок 490

Внутренний блок 491

Внутренний блок 492

Внутренний блок 493

Внутренний блок 494

Внутренний блок 495

Внутренний блок 496

Внутренний блок 497

Внутренний блок 498

Внутренний блок 499

Внутренний блок 500

Внутренний блок 501

Внутренний блок 502

Внутренний блок 503

Внутренний блок 504

Внутренний блок 505

Внутренний блок 506

Внутренний блок 507

Внутренний блок 508

Внутренний блок 509

Внутренний блок 510

Внутренний блок 511

Внутренний блок 512

Внутренний блок 513

Внутренний блок 514

Внутренний блок 515

Внутренний блок 516

Внутренний блок 517

Внутренний блок 518

Внутренний блок 519

Внутренний блок 520

Внутренний блок 521

Внутренний блок 522

Внутренний блок 523

Внутренний блок 524

Внутренний блок 525

Внутренний блок 526

Внутренний блок 527

Внутренний блок 528

Внутренний блок 529

Внутренний блок 530

Внутренний блок 531

Внутренний блок 532

Внутренний блок 533

Внутренний блок 534

Внутренний блок 535

Внутренний блок 536

Внутренний блок 537

Внутренний блок 538

Внутренний блок 539

Внутренний блок 540

Внутренний блок 541

Внутренний блок 542

Внутренний блок 543

Внутренний блок 544

Внутренний блок 545

Внутренний блок 546

Внутренний блок 547

Внутренний блок 548

Внутренний блок 549

Внутренний блок 550

Внутренний блок 551

Внутренний блок 552

Внутренний блок 553

Внутренний блок 554

Внутренний блок 555

Внутренний блок 556

Внутренний блок 557

Внутренний блок 558

Внутренний блок 559

Внутренний блок 560

Внутренний блок 561

Внутренний блок 562

Внутренний блок 563

Внутренний блок 564

Внутренний блок 565

Внутренний блок 566

Внутренний блок 567

Внутренний блок 568

Внутренний блок 569

Внутренний блок 570

Внутренний блок 571

Внутренний блок 572

Внутренний блок 573

Внутренний блок 574

Внутренний блок 575

Внутренний блок 576

Внутренний блок 577

Внутренний блок 578

Внутренний блок 579

Внутренний блок 580

Внутренний блок 581

Внутренний блок 582

Внутренний блок 583

Внутренний блок 584

Внутренний блок 585

Внутренний блок 586

Внутренний блок 587

Внутренний блок 588

Внутренний блок 589

Внутренний блок 590

Внутренний блок 591

Внутренний блок 592

Внутренний блок 593

Внутренний блок 594

Внутренний блок 595

Внутренний блок 596

Внутренний блок 597

Внутренний блок 598

Внутренний блок 599

Внутренний блок 600

Внутренний блок 601

Внутренний блок 602

Внутренний блок 603

Внутренний блок 604

Внутренний блок 605

Внутренний блок 606

Внутренний блок 607

Внутренний блок 608

Внутренний блок 609

Внутренний блок 610

Внутренний блок 611

Внутренний блок 612

Внутренний блок 613

Внутренний блок 614

Внутренний блок 615

Внутренний блок 616

Внутренний блок 617

Внутренний блок 618

Внутренний блок 619

Внутренний блок 620

Внутренний блок 621

Внутренний блок 622

Внутренний блок 623

Внутренний блок 624

Внутренний блок 625

Внутренний блок 626

Внутренний блок 627

Внутренний блок 628

Внутренний блок 629

Внутренний блок 630

Внутренний блок 631

Внутренний блок 632

Внутренний блок 633

Внутренний блок 634

Внутренний блок 635

Внутренний блок 636

Внутренний блок 637

Внутренний блок 638

Внутренний блок 639

Внутренний блок 640

Внутренний блок 641

Внутренний блок 642

Внутренний блок 643

Внутренний блок 644

Внутренний блок 645

Внутренний блок 646

Внутренний блок 647

Внутренний блок 648

Внутренний блок 649

Внутренний блок 650

Внутренний блок 651

Внутренний блок 652

Внутренний блок 653

Внутренний блок 654

Внутренний блок 655

Внутренний блок 656

Внутренний блок 657

Внутренний блок 658

Внутренний блок 659

Внутренний блок 660

Внутренний блок 661

Внутренний блок 662

Внутренний блок 663

Внутренний блок 664

Внутренний блок 665

Внутренний блок 666

Внутренний блок 667

Внутренний блок 668

Внутренний блок 669

Внутренний блок 670

Внутренний блок 671

Внутренний блок 672

Внутренний блок 673

Внутренний блок 674

Внутренний блок 675

Внутренний блок 676

Внутренний блок 677

Внутренний блок 678

Внутренний блок 679

Внутренний блок 680

Внутренний блок 681

Внутренний блок 682

Внутренний блок 683

Внутренний блок 684

Внутренний блок 685

Внутренний блок 686

Внутренний блок 687

Внутренний блок 688

Внутренний блок 689

Внутренний блок 690

Внутренний блок 691

Внутренний блок 692

Внутренний блок 693

Внутренний блок 694

Внутренний блок 695

Внутренний блок 696

Внутренний блок 697

Внутренний блок 698

Внутренний блок 699

4. Подготовка трубы

- Для резки труб используйте труборез.



- Вальцовка допускается только с накидной гайкой.



5. Соединение труб

5.1 Соединение труб

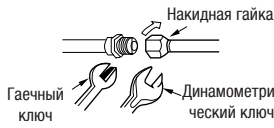
- Соединение трубы с наружным блоком**
- Снимите накидную гайку и уплотнительную крышку рабочего клапана.
 - Необходимо смазать рабочий клапан и развальцованную часть трубы специальным охлаждающим маслом.
 - Плотно затяните гаечным ключом.



ВНИМАНИЕ

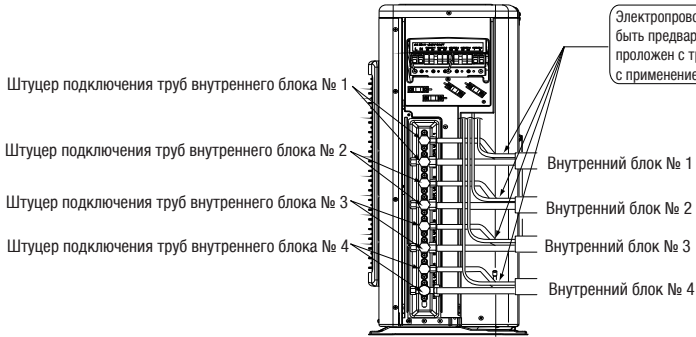
- При разъединении труб хладагента внутреннего блока сначала снимайте накидную гайку трубы меньшего диаметра, иначе будет сорвана герметичная крышка трубы большего диаметра.
- При выполнении работ не допускайте попадания воды в трубы.
- Перед подключением отключите воду.
- Затягивать накидную гайку допускается только динамометрическим ключом с предписанным крутящим моментом. Перетянутая накидная гайка может треснуть, вызывая утечку хладагента.

- Будьте осторожны при гибке медных труб.
- Сначала затяните резьбу рукой, обеспечивая центровку. Затем полностью затяните резьбу гаечным ключом.



		Наружный диаметр трубы (Ø)	Крутящий момент, Н·м (кгс·см)
Труба меньшего Ø		6,35 (¼")	13,7–18,6 (140–190)
Труба большего Ø		9,52 (½")	34,3–44,1 (350–450)
		12,7 (¾")	44,1–53,9 (450–550)
Колпачок головки клапана	Труба меньшего Ø	6,35 (¼")	19,6–24,5 (200–250)
	Труба большего Ø	9,52 (½")	19,6–24,5 (200–250)
		12,7 (¾")	29,4–34,3 (300–350)
Колпачок золотникового клапана			12,3–15,7 (125–160)

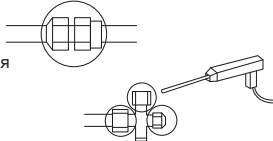
- Блок следует устанавливать в устойчивом месте, чтобы свести к минимуму вибрацию или шум.
- После размещения шнуров и труб необходимо закрепить их на месте.



Электропровод должен быть предварительно проложен с трубопроводом с применением ленты.

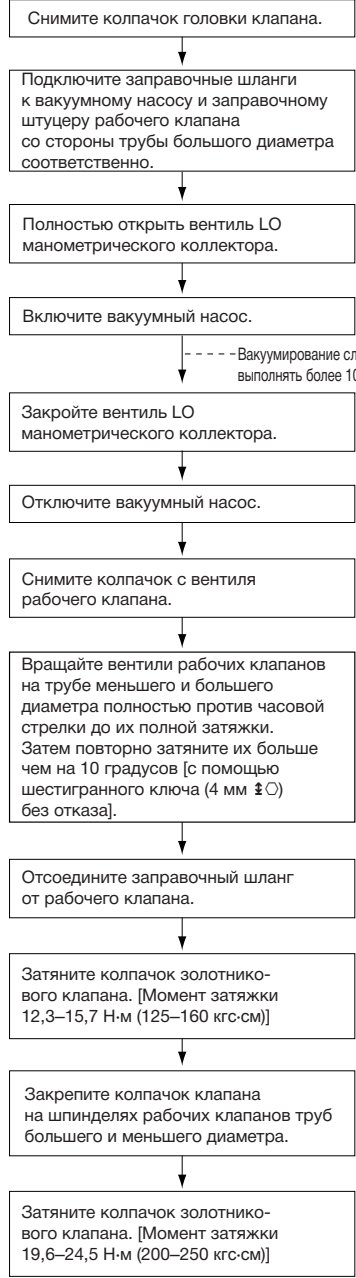
Выявление утечек газа

Используйте течеискатель для выявления утечки газа в месте соединения накидной гайки, как показано справа. При обнаружении утечки затяните немного гайку. (Пользуйтесь течеискателем для R410A).



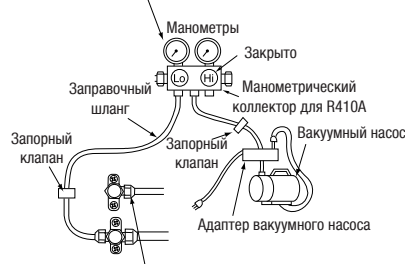
6. Вакуумирование трубы. Выявление утечек газа. Контроль

6.1.Продувка воздухом с применением вакуумного насоса



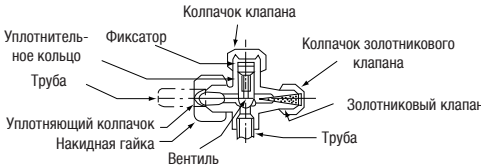
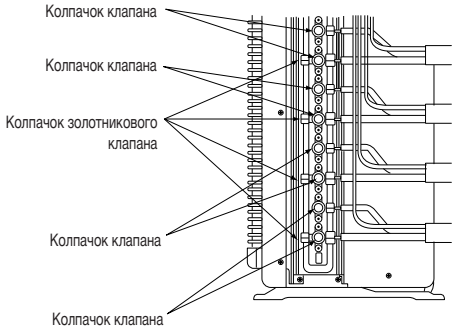
Продувка воздухом с применением вакуумного насоса

После достижения на манометре значения –101 кПа (-76 см рт. ст.) при перекачке полностью затяните золотник.



После начала вакуумирования немного ослабьте накидную гайку для проверки подсоса воздуха. Затем гайку затяните.

Убедитесь в том, что запорный клапан постоянно полностью открыт.



Канал хладагента открывается таким образом, что хладагент поступает из наружного блока во внутренний блок.

7. Проверка работоспособности

- Во время проверки работоспособности убедитесь в том, что агрегат находится в нормальном рабочем состоянии.
- Объясните пользователю, как правильно использовать агрегат в соответствии с руководством по эксплуатации.
- Если внутренний блок не работает, проверьте правильность подключений.



ВНИМАНИЕ

Пробный запуск должен проводиться только на одном из блоков для проверки правильности прокладки соединительного шнура.