

ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КАССЕТНЫЕ ТХ

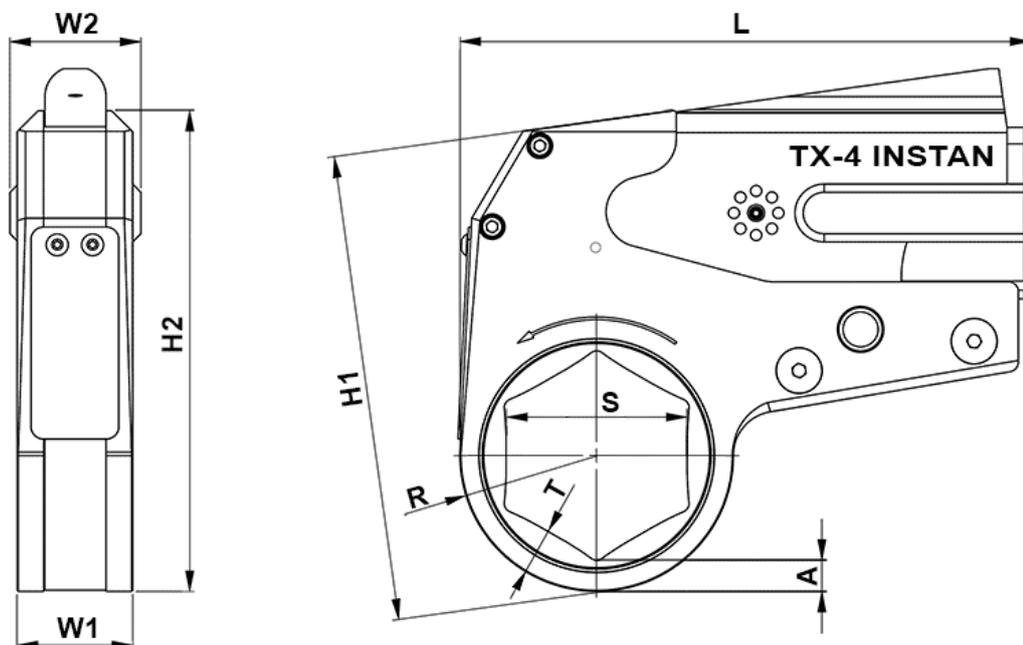


Комплектация

| | |
|----------|--|
| Привод: | |
| Кассеты: | |
| | |
| | |
| Вставки: | |
| | |
| | |

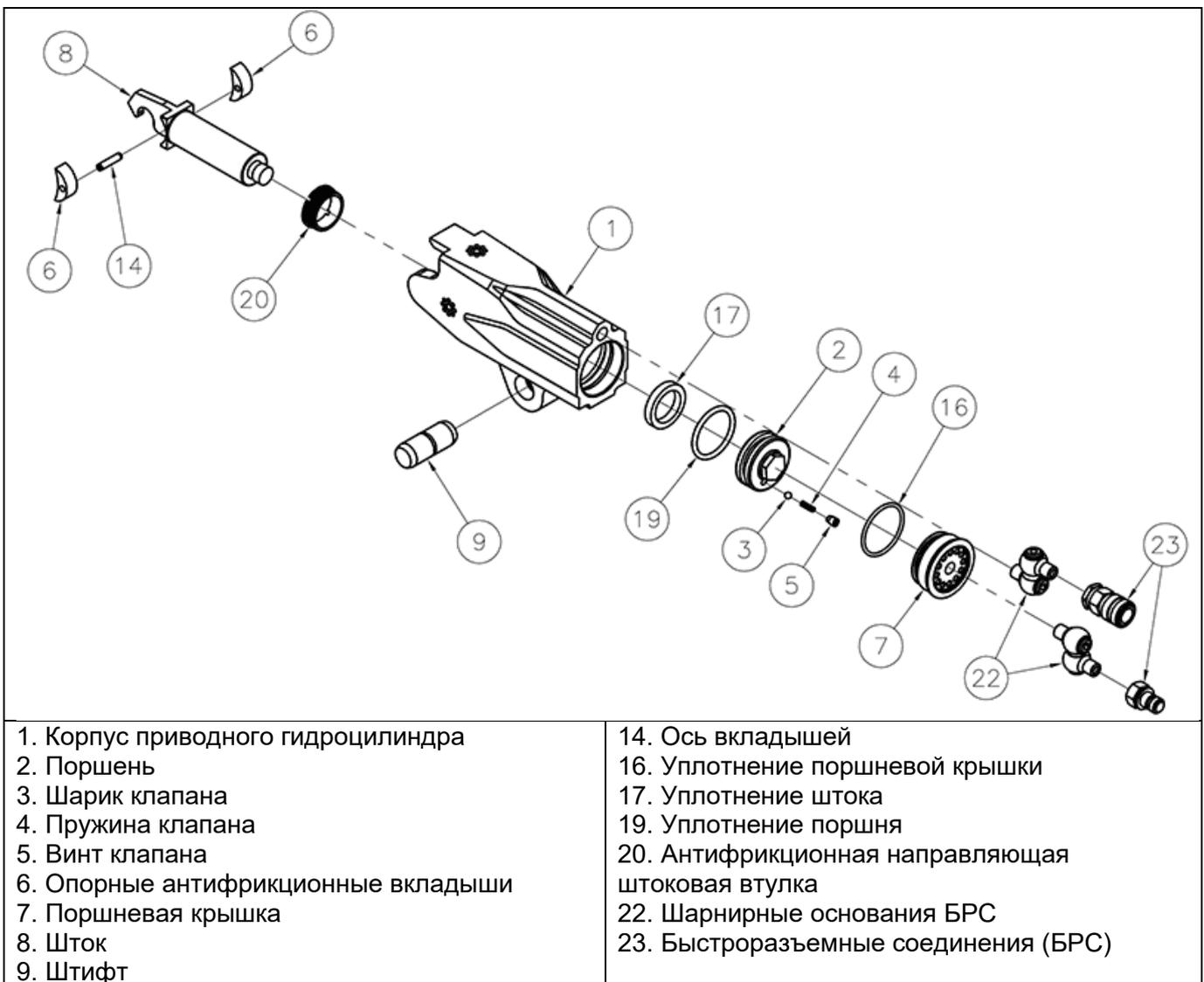
Штамп
магазина:

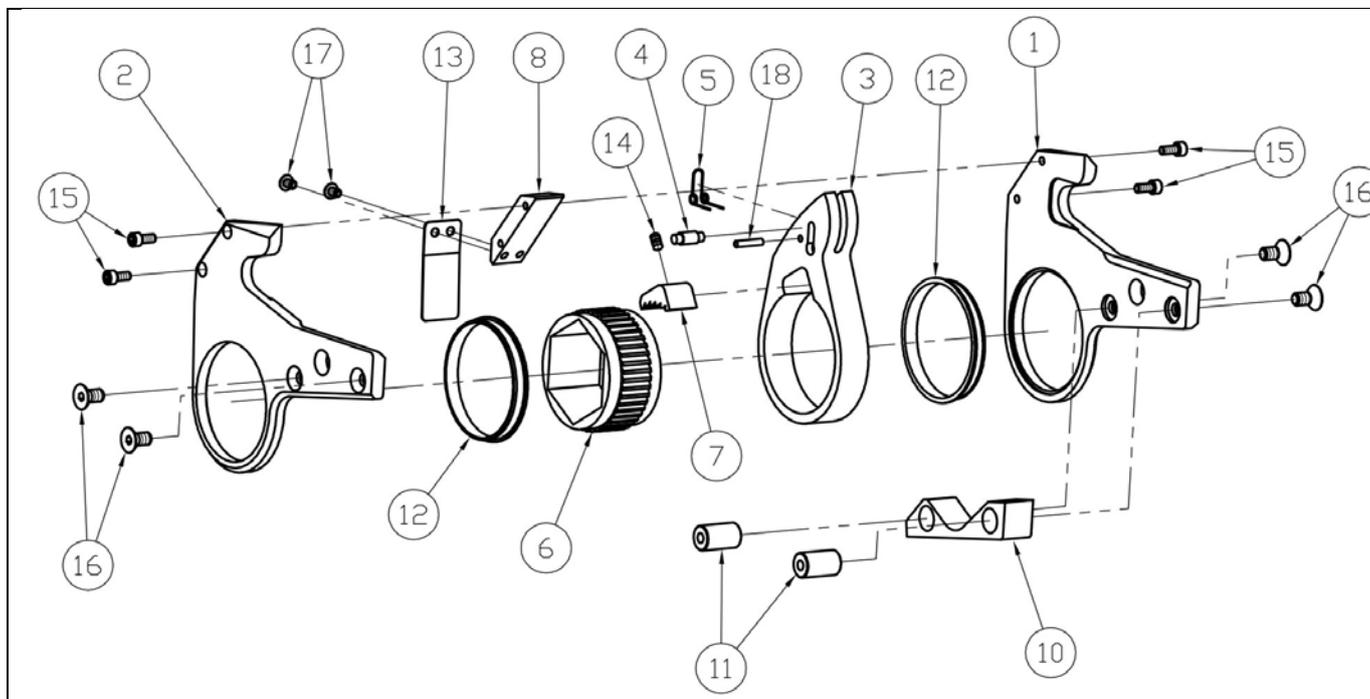
Дата продажи: _____



| | TX-4 | TX-8 | TX-16 | TX-32 |
|---|---|---|---|---|
| Максимальный рабочий крутящий момент: Модель кассеты / значение, Нм (при давлении 689 бар) | TX-4RL60 / 5391 TX-4RL65 / 5391 TX-4RL80 / 6081 | TX-8RL60 / 10813 TX-8RL65 / 10813 TX-8RL75 / 10813 TX-8RL80 / 10813 TX-8RL85 / 11412 TX-8RL105 / 13292 TX-8RL120 / 14445 | TX-16RL80 / 20782 TX-16RL100 / 20782 TX-16RL120 / 23895 TX-16RL130 / 23895 | TX-32RL165 / 47915 |
| Максимальное давление | 700 бар (70 МПа) | 700 бар (70 МПа) | 700 бар (70 МПа) | 700 бар (70 МПа) |
| Точность крутящего момента | +/- 3% | +/- 3% | +/- 3% | +/- 3% |
| Повторяемость | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Конструкция гайковерта | Закрытая (без движущихся частей снаружи) | Закрытая (без движущихся частей снаружи) | Закрытая (без движущихся частей снаружи) | Закрытая (без движущихся частей снаружи) |
| Температура окружающей среды (°C) | -30...+50 | -30...+50 | -30...+50 | -30...+50 |
| Гарантийные обязательства | 12 месяцев | 12 месяцев | 12 месяцев | 12 месяцев |
| Подключение к РВД маслостанции | Быстроразъемные соединения | Быстроразъемные соединения | Быстроразъемные соединения | Быстроразъемные соединения |
| Угол поворота быстроразъемных соединений | 360° x 360° | 360° x 360° | 360° x 360° | 360° x 360° |
| Рекомендуемое гидравлическое масло | Гидравлические масла с вязкостью ISO VG 46 (или масло рекомендуемое для маслостанции) | Гидравлические масла с вязкостью ISO VG 46 (или масло рекомендуемое для маслостанции) | Гидравлические масла с вязкостью ISO VG 46 (или масло рекомендуемое для маслостанции) | Гидравлические масла с вязкостью ISO VG 46 (или масло рекомендуемое для маслостанции) |
| Вес привода (кг) | 2,71 | 5,29 | 7,23 | 11,78 |
| Вес кассеты (кг) | 2,42...3,43 | 5,36...6,58 | 9,54...12,7 | 17,9 |
| Толщина кассеты W1 (мм) | 42 | 52,5 | 64,0 | 82,6 |
| Толщина привода W2 (мм) | 47,5 | 58,0 | 70,1 | 91,5 |
| Модель кассеты / R (мм) | TX-4RL60 / 46,36 TX-4RL65 / 49,58 TX-4RL80 / 57,75 | TX-8RL60 / 49,16 TX-8RL65 / 52 TX-8RL75 / 57 TX-8RL80 / 60,99 TX-8RL85 / 65,05 TX-8RL105 / 78,98 TX-8RL120 / 87,53 | TX-16RL80 / 69,19 TX-16RL100 / 79,43 TX-16RL120 / 89,93 TX-16RL130 / 94,55 | TX-32RL165 / 120,17 |
| Модель кассеты / S (мм) | TX-4RL60 / 60,66 TX-4RL65 / 65,6 TX-4RL80 / 80,58 | TX-8RL60 / 60,77 TX-8RL65 / 65,8 TX-8RL75 / 75,8 TX-8RL80 / 80,54 TX-8RL85 / 80,3 TX-8RL105 / 105,54 TX-8RL120 / 120,45 | TX-16RL80 / 80,73 TX-16RL100 / 100,47 TX-16RL120 / 120,46 TX-16RL130 / 130,5 | TX-32RL165 / 165,86 |
| Модель кассеты / L (мм) | TX-4RL60 / 204,1 TX-4RL65 / 202,6 TX-4RL80 / 214,4 | TX-8RL60 / 259,3 TX-8RL65 / 259,3 TX-8RL75 / 259,3 TX-8RL80 / 259,3 TX-8RL85 / 259,3 TX-8RL105 / 259,3 TX-8RL120 / 259,3 | TX-16RL80 / 327,3 TX-16RL100 / 327,3 TX-16RL120 / 327,3 TX-16RL130 / 327,3 | TX-32RL165 / 425,3 |
| Модель кассеты / H1 (мм) | TX-4RL60 / 167,2 | TX-8RL60 / 201,2 | - | - |

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---------------------------|
| | TX-4RL65 / 170,3 TX-4RL80 / 189 | TX-8RL65 / 203,7 TX-8RL75 / 214 TX-8RL80 / 217 TX-8RL85 / 222,7 TX-8RL105 / 244 TX-8RL120 / 275 | | |
| Модель кассеты / H2 (мм) | - | - | TX-16RL80 / 255,4 TX-16RL100 / 294,3 TX-16RL120 / 304,8 TX-16RL130 / 309,4 | TX-32RL165 / 380,3 |
| Модель кассеты / T (мм) | TX-4RL60 / 16,03 TX-4RL65 / 16,78 TX-4RL80 / 17,46 | TX-8RL60 / 18,78 TX-8RL65 / 19,1 TX-8RL75 / 20 TX-8RL80 / 20,72 TX-8RL85 / 22,4 TX-8RL105 / 26,21 TX-8RL120 / 27,31 | TX-16RL80 / 28,83 TX-16RL100 / 29,2 TX-16RL120 / 29,7 TX-16RL130 / 29,3 | TX-32RL165 / 37,24 |
| Модель кассеты / A (мм) | TX-4RL60 / 11,27 TX-4RL65 / 11,36 TX-4RL80 / 10,95 | TX-8RL60 / 13,86 TX-8RL65 / 13,86 TX-8RL75 / 14,22 TX-8RL80 / 14,49 TX-8RL85 / 15,83 TX-8RL105 / 17,95 TX-8RL120 / 17,82 | TX-16RL80 / 22,57 TX-16RL100 / 21,5 TX-16RL120 / 20,5 TX-16RL130 / 21,3 | TX-32RL165 / 24,29 |





- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Правая несущая пластина | 10. Нижняя проставка |
| 2. Левая несущая пластина | 11. Ось нижней проставки |
| 3. Приводной диск | 12. Антифрикционная втулка храпового механизма |
| 4. Приводная ось | 13. Защитный кожух |
| 5. Пружина приводной оси | 14. Пружина храпового механизма |
| 6. Храповое колесо | 15. Верхний крепежный винт |
| 7. Толкатель храпового колеса | 16. Нижний крепежный винт |
| 8. Верхняя проставка | 17. Винт кожуха |
| | 18. Малая приводная ось |

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Гидравлический кассетный гайковерт предназначен для работ по затяжке и ослаблению резьбовых соединений. Используется при работе с фланцевыми соединениями, при работе в ограниченном пространстве или если шпилька значительно выступает над гайкой, когда нет возможности использовать торцевой гайковерт.

Гайковертам соответствует линейка сменных кассет. Кассеты легко устанавливаются и снимаются без применения инструмента.

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1. Визуально проверьте детали гайковерта на отсутствие повреждений.

2.2. Убедитесь, что все гидравлическое оборудование, используемое с гайковертом, рассчитано на давление 70 МПа.

2.3. При подключении и отключении быстроразъемных соединений (БРС), убедитесь с помощью манометра, что в системе нет давления. БРС и другие соединения должны быть чистыми и надежно затянутыми.

2.4. Используйте только специализированные удлинители соответствующей мощности с заземлением.

3. РАБОТА

3.1. Соедините приводной гидроцилиндр с кассетой при помощи штифта.

3.2. При необходимости, установите уменьшающую вставку требуемого размера в кассету гайковерта.

3.3. Подключите рукава маслостанции к гайковерту через быстроразъемные соединения (БРС).

3.4. В таблице соотношения давления и крутящего момента найдите требуемый крутящий момент (Нм) и напротив него будет указано соответствующее ему гидравлическое давление (бар).

4. ХРАНЕНИЕ, ПОВЕРКА

Условия хранения для упакованного гайковерта должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. В помещении, где хранится гайковерт, не должно быть среды вызывающей коррозию материалов, из которых он изготовлен.

Поверка гайковерта не проводится. Рабочее давление маслостанции для заданного крутящего момента подбирается по тарифовочной таблице (Приложение 1). Поверке подлежит только манометр, установленный на маслостанции.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, СРОК СЛУЖБЫ

5.1. Срок службы изделия - 5 лет.

5.2. Поставщик гарантирует надежную работу изделия в течение 12 месяцев со дня его продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

5.3. Претензии принимаются только при наличии настоящего руководства по эксплуатации с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

5.4. Гарантийные обязательства не распространяются на:

- естественный износ резинотехнических изделий.
- изделия с механическими повреждениями, вызванными перегрузкой и неправильной эксплуатацией.
- изделия со следами самостоятельных ремонтных работ.

| Зависимость крутящего момента от давления. Гайковерт ТХ-4 | | |
|--|------------------------------|-------------------------|
| Давление (бар) | Крутящий момент (Н·м) | |
| | Кассета ТХ-4RL65 | Кассета ТХ-4RL80 |
| 69 | 539 | 608 |

| | | |
|-----|------|------|
| 83 | 647 | 730 |
| 97 | 755 | 851 |
| 110 | 863 | 973 |
| 124 | 970 | 1095 |
| 138 | 1078 | 1216 |
| 152 | 1186 | 1338 |
| 165 | 1294 | 1459 |
| 179 | 1402 | 1581 |
| 193 | 1509 | 1703 |
| 207 | 1617 | 1824 |
| 221 | 1725 | 1946 |
| 234 | 1833 | 2067 |
| 248 | 1941 | 2189 |
| 262 | 2048 | 2311 |
| 276 | 2156 | 2432 |
| 290 | 2264 | 2554 |
| 303 | 2372 | 2676 |
| 317 | 2480 | 2797 |
| 331 | 2588 | 2919 |
| 345 | 2695 | 3040 |
| 359 | 2803 | 3162 |
| 372 | 2911 | 3284 |
| 386 | 3019 | 3405 |
| 400 | 3127 | 3527 |
| 414 | 3234 | 3649 |
| 427 | 3342 | 3770 |
| 441 | 3450 | 3892 |
| 455 | 3558 | 4013 |
| 469 | 3666 | 4135 |
| 483 | 3774 | 4257 |
| 496 | 3881 | 4378 |
| 510 | 3989 | 4500 |
| 524 | 4097 | 4621 |
| 538 | 4205 | 4743 |
| 552 | 4313 | 4865 |
| 565 | 4420 | 4986 |
| 579 | 4528 | 5108 |
| 593 | 4636 | 5230 |
| 607 | 4744 | 5351 |
| 621 | 4852 | 5473 |
| 634 | 4959 | 5594 |
| 648 | 5067 | 5716 |
| 662 | 5175 | 5838 |
| 676 | 5283 | 5959 |
| 689 | 5391 | 6081 |

Приложение 1. Таблица зависимости крутящего момента от давления.
*Допускается отклонение крутящего момента +/-3% от табличных значений.

| | |
|--|------------------------------|
| Зависимость крутящего момента от давления. Гайковерт ТХ-8 | |
| Давление (бар) | Крутящий момент (Н·м) |

| | Кассета TX-8RL60/65/75/80 | Кассета TX-8RL85/90 | Кассета TX-8RL95/100/105 | Кассета TX-8RL120/130 |
|-----|---------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
| 69 | 1081 | 1141 | 1329 | 1444 |
| 83 | 1298 | 1369 | 1595 | 1733 |
| 97 | 1514 | 1598 | 1861 | 2022 |
| 110 | 1730 | 1826 | 2127 | 2311 |
| 124 | 1946 | 2054 | 2393 | 2600 |
| 138 | 2163 | 2282 | 2658 | 2889 |
| 152 | 2379 | 2511 | 2924 | 3178 |
| 165 | 2595 | 2739 | 3190 | 3467 |
| 179 | 2811 | 2967 | 3456 | 3756 |
| 193 | 3028 | 3195 | 3722 | 4045 |
| 207 | 3244 | 3424 | 3988 | 4333 |
| 221 | 3460 | 3652 | 4254 | 4622 |
| 234 | 3676 | 3880 | 4519 | 4911 |
| 248 | 3893 | 4108 | 4785 | 5200 |
| 262 | 4109 | 4337 | 5051 | 5489 |
| 276 | 4325 | 4565 | 5317 | 5778 |
| 290 | 4541 | 4793 | 5583 | 6067 |
| 303 | 4758 | 5021 | 5849 | 6356 |
| 317 | 4974 | 5249 | 6115 | 6645 |
| 331 | 5190 | 5478 | 6380 | 6934 |
| 345 | 5406 | 5706 | 6646 | 7222 |
| 359 | 5623 | 5934 | 6912 | 7511 |
| 372 | 5839 | 6162 | 7178 | 7800 |
| 386 | 6055 | 6391 | 7444 | 8089 |
| 400 | 6271 | 6619 | 7710 | 8378 |
| 414 | 6488 | 6847 | 7975 | 8667 |
| 427 | 6704 | 7075 | 8241 | 8956 |
| 441 | 6920 | 7304 | 8507 | 9245 |
| 455 | 7136 | 7532 | 8773 | 9534 |
| 469 | 7353 | 7760 | 9039 | 9823 |
| 483 | 7569 | 7988 | 9305 | 10111 |
| 496 | 7785 | 8217 | 9571 | 10400 |
| 510 | 8001 | 8445 | 9836 | 10689 |
| 524 | 8218 | 8673 | 10102 | 10978 |
| 538 | 8434 | 8901 | 10368 | 11267 |
| 552 | 8650 | 9130 | 10634 | 11556 |
| 565 | 8866 | 9358 | 10900 | 11845 |
| 579 | 9083 | 9586 | 11166 | 12134 |
| 593 | 9299 | 9814 | 11431 | 12423 |
| 607 | 9515 | 10042 | 11697 | 12711 |
| 621 | 9731 | 10271 | 11963 | 13000 |
| 634 | 9948 | 10499 | 12229 | 13289 |
| 648 | 10164 | 10727 | 12495 | 13578 |
| 662 | 10380 | 10955 | 12761 | 13867 |
| 676 | 10596 | 11184 | 13027 | 14156 |
| 689 | 10813 | 11412 | 13292 | 14445 |

Приложение 1. Таблица зависимости крутящего момента от давления.
*Допускается отклонение крутящего момента +/-3% от табличных значений.

| Зависимость крутящего момента от давления. Гайковерт TX-16 | |
|--|-----------------------|
| Давление (бар) | Крутящий момент (Н·м) |

| | Кассета TX-16RL80 | Кассета TX-16RL100 Кассета TX-16RL120 Кассета TX-16RL130 |
|-----|-------------------|--|
| 69 | 2078 | 2389 |
| 83 | 2494 | 2867 |
| 97 | 2909 | 3345 |
| 110 | 3325 | 3823 |
| 124 | 3741 | 4301 |
| 138 | 4156 | 4779 |
| 152 | 4572 | 5257 |
| 165 | 4988 | 5735 |
| 179 | 5403 | 6213 |
| 193 | 5819 | 6691 |
| 207 | 6235 | 7168 |
| 221 | 6650 | 7646 |
| 234 | 7066 | 8124 |
| 248 | 7482 | 8602 |
| 262 | 7897 | 9080 |
| 276 | 8313 | 9558 |
| 290 | 8728 | 10036 |
| 303 | 9144 | 10514 |
| 317 | 9560 | 10992 |
| 331 | 9975 | 11470 |
| 345 | 10391 | 11947 |
| 359 | 10807 | 12425 |
| 372 | 11222 | 12903 |
| 386 | 11638 | 13381 |
| 400 | 12054 | 13859 |
| 414 | 12469 | 14337 |
| 427 | 12885 | 14815 |
| 441 | 13300 | 15293 |
| 455 | 13716 | 15771 |
| 469 | 14132 | 16249 |
| 483 | 14547 | 16726 |
| 496 | 14963 | 17204 |
| 510 | 15379 | 17682 |
| 524 | 15794 | 18160 |
| 538 | 16210 | 18638 |
| 552 | 16626 | 19116 |
| 565 | 17041 | 19594 |
| 579 | 17457 | 20072 |
| 593 | 17873 | 20550 |
| 607 | 18288 | 21028 |
| 621 | 18704 | 21505 |
| 634 | 19119 | 21983 |
| 648 | 19535 | 22461 |
| 662 | 19951 | 22939 |
| 676 | 20366 | 23417 |
| 689 | 20782 | 23895 |

Приложение 1. Таблица зависимости крутящего момента от давления.
*Допускается отклонение крутящего момента +/-3% от табличных значений.

| Зависимость крутящего момента от давления. Гайковерт TX-32 | |
|--|-----------------------|
| Давление (бар) | Крутящий момент (Н·м) |

| | Кассета TX-32RL165 |
|-----|--------------------|
| 69 | 4791 |
| 83 | 5750 |
| 97 | 6708 |
| 110 | 7666 |
| 124 | 8625 |
| 138 | 9583 |
| 152 | 10541 |
| 165 | 11500 |
| 179 | 12458 |
| 193 | 13416 |
| 207 | 14374 |
| 221 | 15333 |
| 234 | 16291 |
| 248 | 17249 |
| 262 | 18208 |
| 276 | 19166 |
| 290 | 20124 |
| 303 | 21082 |
| 317 | 22041 |
| 331 | 22999 |
| 345 | 23957 |
| 359 | 24916 |
| 372 | 25874 |
| 386 | 26832 |
| 400 | 27790 |
| 414 | 28749 |
| 427 | 29707 |
| 441 | 30665 |
| 455 | 31624 |
| 469 | 32582 |
| 483 | 33540 |
| 496 | 34499 |
| 510 | 35457 |
| 524 | 36415 |
| 538 | 37373 |
| 552 | 38332 |
| 565 | 39290 |
| 579 | 40248 |
| 593 | 41207 |
| 607 | 42165 |
| 621 | 43123 |
| 634 | 44081 |
| 648 | 45040 |
| 662 | 45998 |
| 676 | 46956 |
| 689 | 47915 |

Приложение 1. Таблица зависимости крутящего момента от давления.
*Допускается отклонение крутящего момента +/-3% от табличных значений.