



АДРЕС:
Россия, город Москва,
ул.Люблинская д.151

РЕЖИМ РАБОТЫ:
ПН. – ПТ.: с 9:00 до 18:00

ТЕЛЕФОН: 8(495) 660 51 45
E-MAIL: INFO@SHIMGE.MOSCOW

Руководство по насосам из
нержавеющей стали AL(T)

SHIMGE PUMP INDUSTRY (ZHEJIANG) CO., LTD.

Многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали AL(T)



Насос, оснащенный стандартным двигателем GB18613 с высоким КПД, снабженный японским подшипником NSK и изготовленный из холоднокатаной листовой кремнистой стали 50W800, отличается выгодными характеристиками, такими как высокий КПД, низкий уровень шума и отсутствие необходимости в обслуживании.

Благодаря полностью закрытой конструкции, классу защиты Р55, классу изоляции F и уникальному приводному подшипнику с двойной блокировкой насос может выдерживать более высокое давление на входе.



В патронном уплотнении вала сбалансированного типа все детали собраны вместе без осевого смещения, что исключает износ вала и резиновых деталей. Оно отличается такими характеристиками, как быстрая замена, простая установка и безопасная эксплуатация. Динамическое уплотнение изготовлено из твердого сплава, а статическое – из фторкаучука, благодаря чему торцевое уплотнение обладает такими значительными преимуществами, как высокая термостойкость, долгий срок службы и удобство замены.



Чтобы избежать точечной сварки и обеспечить высокую прочность и высокий КПД рабочего колеса, используется самая передовая в мире технология прецизионной лазерной сварки. Технология обработки: применяются современные и передовые методы обработки и технологическое оборудование, такие как высокоточное литье, токарные станки с ЧПУ, обрабатывающие центры и лазерная сварка.



Плавающее уплотнительное кольцо установлено в полости насоса для минимизации внутренней утечки вследствие разницы давлений внутри насоса и предотвращения расходования энергии, которую необходимо приложить к жидкости, просачивающейся обратно в полость насоса.



В основном узле насоса используется блокировка многоступенчатого рабочего колеса, обратная блокировка зажимной гайки и блокировка системы компонентов для минимизации зазора между ступенями рабочего колеса, повышения его гидравлической эффективности, обеспечения стабильности, надежности и высокого КПД основного узла насоса.



1 Краткие сведения об изделии

Изделия серии AL/ALT – это высокоэффективные несамовсасывающие вертикальные многоступенчатые центробежные насосы нового поколения, разработанные с учетом европейских стандартов. Благодаря использованию совершенно нового промышленного дизайна, индекс энергоэффективности MEI изделия достигает 0,7 и выше; в изделии используется хорошая гидравлическая модель и передовой производственный процесс, проточные части корпуса насоса формируются штамповкой и сваркой из высококачественной нержавеющей стали 304, а в качестве уплотнения вала используется твердый сплав и фторопластовое торцевое уплотнение. Изделие может подавать различные среды, от водопроводной воды до промышленных жидкостей, и пригодно для различных диапазонов температуры, расхода и давления агрегат имеет компактную структуру, низкий уровень шума и небольшой объем, что позволяет значительно экономить электроэнергию.

2 Расшифровка обозначения модели

AL (T) 5-7-F-S-W-S-R

- R: Тип для горячей воды (для нормальной температуры - без обозначения)
- S: Трехфазный; D: Однофазный
- W: Частота 50 Гц, L: Частота 60 Гц
- S: 304, L: 316, P: Стандартный тип
- F: Свободно вращающийся фланец; L: Резьба, F1: Резьбой фланец
- Число ступеней
- Номинальный расход (м³/ч)
- Некоторые проточные компоненты являются чугунными деталями; они не указываются, если все проточные компоненты изготовлены из нержавеющей стали
- Легкий вертикальный многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали

3 Области применения

- **Подача воды под давлением** | Поддача воды для фильтрации на водоочистных установках, опреснения магистральных трубопроводных сетей, водоснабжение высотных зданий и противопожарное водоснабжение
- **Система водоподготовки** | Системы ультрафильтрации, системы обратного осмоса, системы дистилляции, сепараторы и системы очистки воды магистральных бассейнов
- **Подача под давлением в промышленности** | Системы мойки высокого давления, системы очистки и системы технической воды
- **Подача промышленных жидкостей** | Системы охлаждения и кондиционирования воздуха, системы подачи котловой воды и конденсации, а также восстановительные системы токарных станков
- **Ирригация** | Орошение сельскохозяйственных угодий, орошение дождеванием и струйное орошение

4 Условия эксплуатации

- Легкотекучие и чистые жидкости, не содержащие твердых частиц или волокон
- Изделие может применяться для перекачки слабоагрессивных сред
- Температура рабочей среды: тип для нормальной температуры: от 0 °C до +68 °C, тип для горячей воды: от 0 °C до +120 °C
- Температура окружающей среды: от -15 °C до +40 °C
- Местное давление окружающей среды: 1,0 МПа
- Если плотность или вязкость поставляемой среды выше, чем у воды, обратитесь к персоналу компании для выбора.

5 Выбор двигателя

Полностью закрытый стандартный двигатель IE3 с воздушным охлаждением Подшипник NSK или SKF

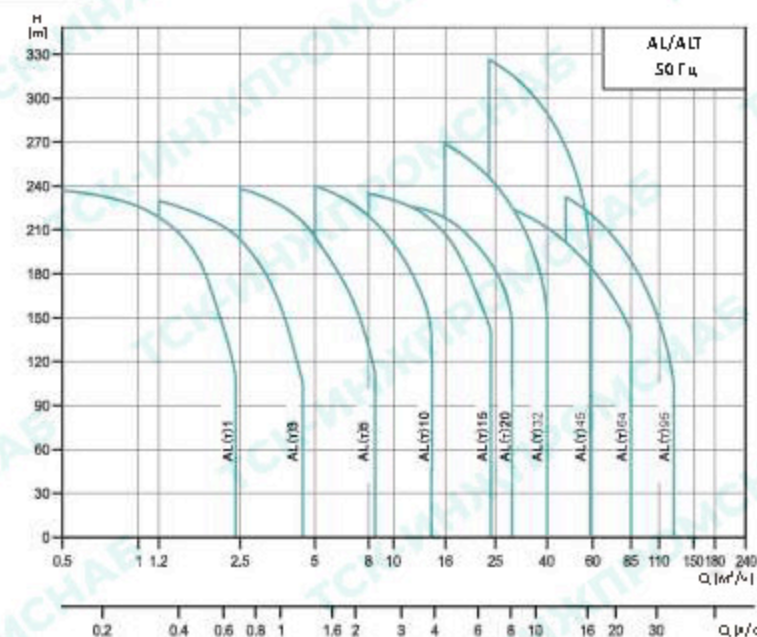
- Класс защиты: IP55
- Класс изоляции: Класс F
- Рабочий режим: S1
- Уровень напряжения: 220 В/50 Гц, 380 В/50 Гц

Максимальное рабочее давление

Модель	Максимальное рабочее давление (бар)
AL/ALT1, 3, 5, 10, 15, 20 Фланец, Муфта, Трубная резьба	25
AL/ALT1, 3, 5 Вафельный фланец	16
AL/ALT32	
32-1-1 ~ 32-13	25(30)
32-14-2 ~ 32-14	30
AL/ALT45	
45-1-1 ~ 45-10	25(30)
45-11-2 ~ 45-13-2	30
AL/ALT64,95	25(30)

При оформлении заказа укажите специальные запросы на давление внутри Ø

Диапазон рабочих характеристик



Модель	Номинальный расход (м³/ч)	Диапазон расхода (м³/ч)	Максимальное давление (бар)	Мощность двигателя (кВт)	Максимальный КПД (%)	Диапазон температуры (°C)	Давление на фланец	Фланец	Трубная резьба
AL(T)1	1	0,5-2,4	24	0,37-2,2	48	Тип для нормальной температуры: 0 °C - 68 °C Тип для горячей воды: 0 °C - 120 °C	PN25	DN25	R21 %
AL(T)3	3	1,2-4,4	23	0,37-3	58		PN25	DN25	R21 %
AL(T)5	5	2,5-8,5	24	0,37-5,5	70		PN25	DN32	R21 %
AL(T)10	10	5-14	24	0,75-11	72		PN25	DN40	Rø 2
AL(T)15	15	8-24	24	1,1-15	73		PN25	DN50	Rø 2
AL(T)20	20	10-29	23	1,1-18,5	73		PN25	DN50	Rø 2
AL(T)32	32	16-40	30	1,5-30	78	PN25(40)	DN65	/	
AL(T)45	45	22-58	30	3-45	79	PN25(40)	DN80	/	
AL(T)64	64	30-85	25	4-45	80	PN16(25/40)	DN100	/	
AL(T)95	95	48-124	25	5,5-55	81	PN16(25/40)	DN100	/	

Минимальное давление на входе - ДКЗ

Расчет минимального давления на входе

Если давление в насосе ниже давления паров перекачиваемой среды, может возникнуть кавитация, снижающая характеристики насоса; чтобы избежать такой ситуации, на входе в насос должно быть обеспечено минимальное давление; максимальную высоту всасывания H (м) можно рассчитать по приведенной ниже формуле:

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

P_b : Атмосферное давление, бар (в закрытом трубопроводе может рассматриваться как давление закрытой системы в барах);

$NPSH$: Допустимый кавитационный запас, м (значение, полученное при максимальном расходе на кривой Q-NPSH);

H_f : Потери в линии на всасывающей трубе (значение, соответствующее максимальному расходу, который может возникнуть в трубопроводе);

H_v : Давление паров среды, м (коэффициент испаряемости среды при соответствующей температуре; обычно по умолчанию в качестве среды выступает чистая вода, как показано на Рисунке 4 справа);

H_s : Запас безопасности, м, обычно равен 0,5.

Результат расчета: Если значение H положительное, насос устанавливается в режиме всасывания, в противном случае насос устанавливается в режиме обратного потока.

Примечание. Обычно расчет можно не проводить, а H рассчитывается только в случае использования комбинации насосов в при следующих обстоятельствах:

- Высокая температура жидкости
- Скорость потока жидкости превышает номинальное значение
- Большая высота всасывания или длинный входной трубопровод
- Слишком низкое давление в системе
- Плохие условия на входе

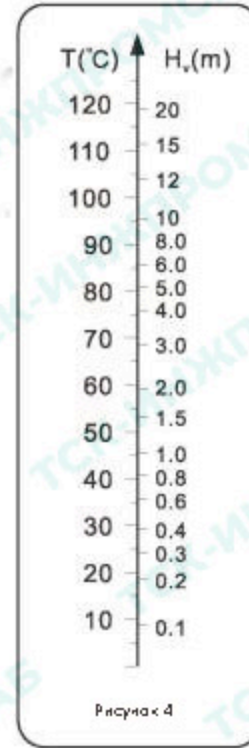
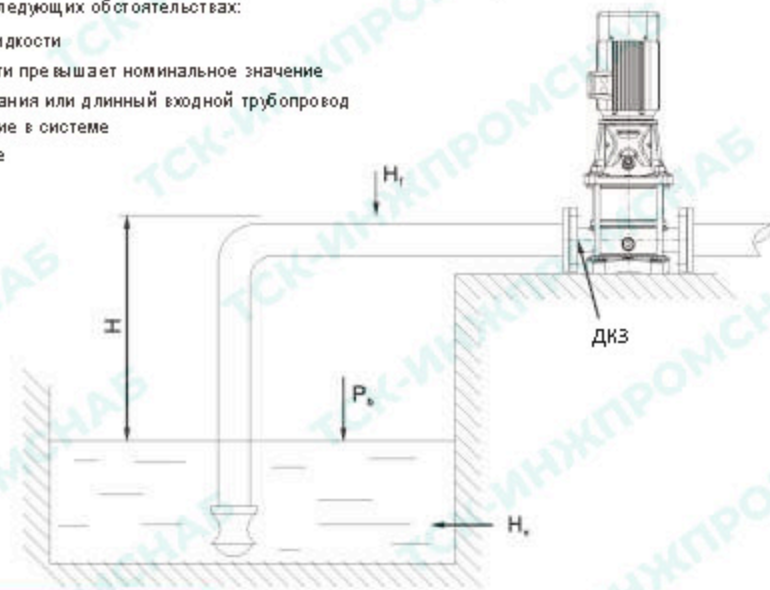
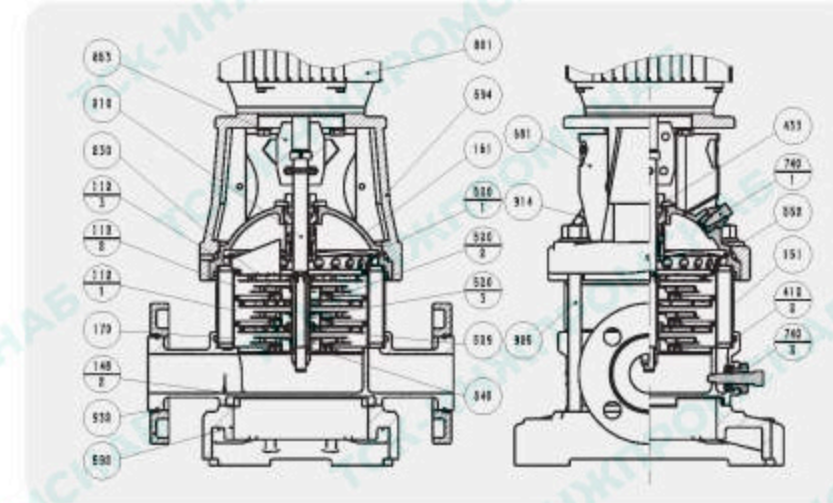


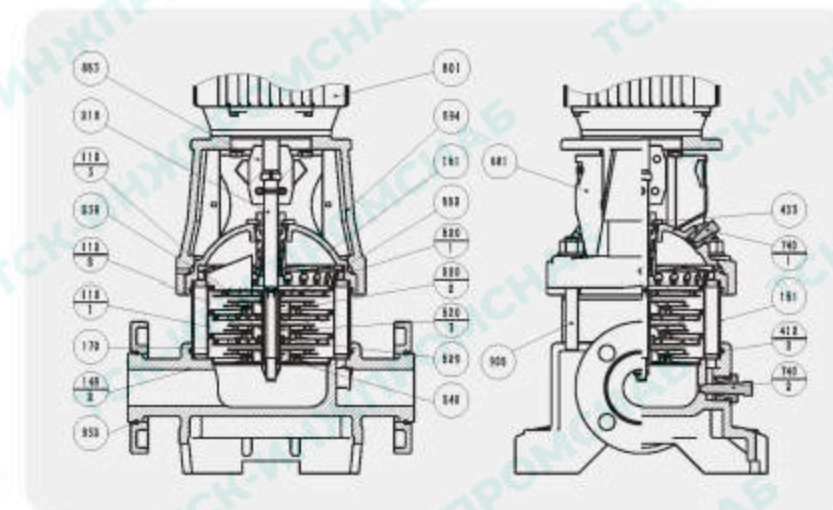
Рисунок 4

Структурная схема АЦТ1, 3, 5

Структурная схема АЛ1, АЛ3, АЛ5

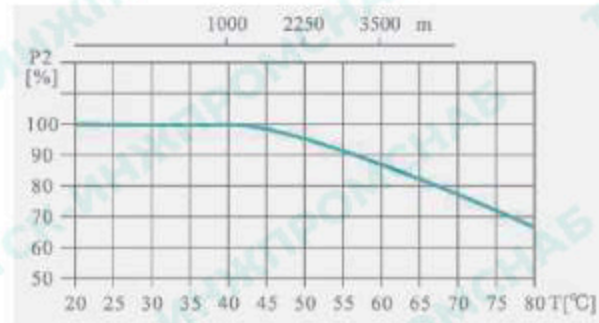


Структурная схема АЛТ1, АЛТ3, АЛТ5



Максимальная температура окружающей среды

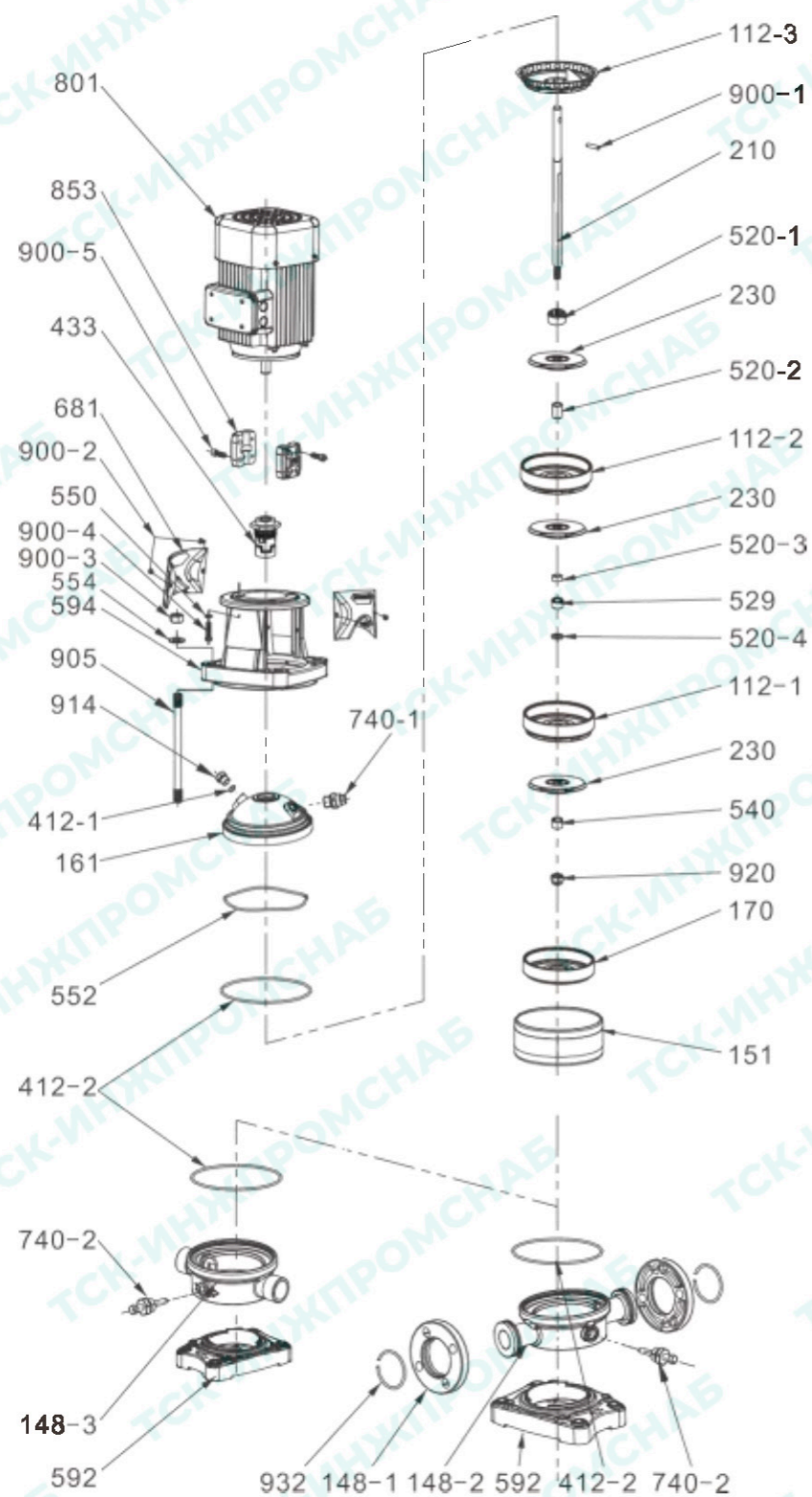
Если насос работает при температуре окружающей среды выше 40 °С или на высоте более 1000 м, выходная мощность P2 двигателя снижается вследствие низкой плотности воздуха и плохого эффекта охлаждения. Если насос работает в указанных выше условиях, необходимо правильно выбрать мощность двигателя.



Серийный №	Название	Материал
112-1	Дефлектор с подшипником	304
112-2	Дефлектор	304
112-3	Выходной дефлектор	304
148-2	Опора насоса	304
151	Наружный цилиндр	304
161	Сферический вкладыш	ZG07Cr19Ni9
170	Входной дефлектор	304
210	Шлицевой вал	304
230	Рабочее колесо	304
412-2	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Торцевое уплотнение	Твердый сплав, фторкаучук
520-1	Распорная втулка	304
520-2	Длинная круглая втулка	304
520-3	Короткая круглая втулка	304
529	Внутреннее кольцо подшипника	Твердый сплав
540	Втулка	304
552	Пластичная трубка	304
592	Основа вала	HT200
594	Опора двигателя на шаровом вкладыше	HT200
681	Защитный лист	АВС-пластик
740-1	Выпускной клапан	304
740-2	Узел сброса воды и регулировки давления	304
801	Двигатель	Стандартный вертикальный двигатель
853	Муфта	F0212J
905	Тяга	45#
932	Проволочное статорное кольцо	304

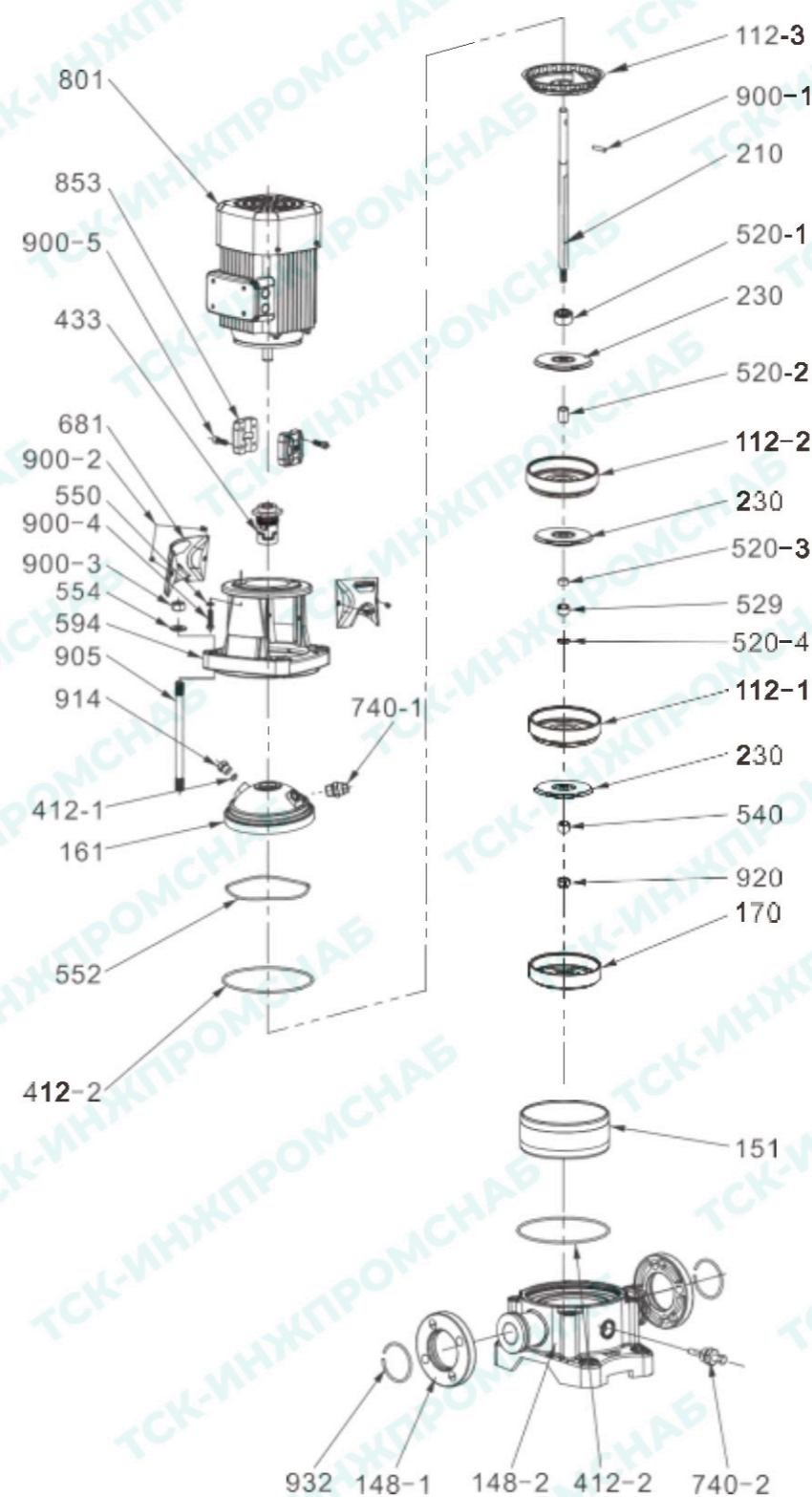
Серийный №	Название	Материал
112-1	Дефлектор с подшипником	304
112-2	Дефлектор	304
112-3	Выходной дефлектор	304
148-2	Опора насоса	HT200
151	Наружный цилиндр	304
161	Сферический вкладыш	QT400-18
170	Входной дефлектор	304
210	Шлицевой вал	304
230	Рабочее колесо	304
412-2	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Торцевое уплотнение	Твердый сплав, фторкаучук
520-1	Распорная втулка	304
520-2	Длинная круглая втулка	304
520-3	Короткая круглая втулка	304
529	Внутреннее кольцо подшипника	Твердый сплав
540	Втулка	304
552	Пластичная трубка	304
594	Опора двигателя на шаровом вкладыше	HT200
681	Защитный лист	АВС-пластик
740-1	Выпускной клапан	304
740-2	Узел сброса воды и регулировки давления	304
801	Двигатель	Стандартный вертикальный двигатель
853	Муфта	F0212J
905	Тяга	45#
932	Проволочное статорное кольцо	304

Взрыв-схема AL1, 3, 5



Серийный №	Название
112-1	Дефлектор с подшипником
112-2	Дефлектор
112-3	Выходной дефлектор
148-1	Свободно вращающийся фланец
148-2	Опора насоса на свободно вращающемся фланце
148-3	Резьбовая опора насоса
151	Наружный цилиндр
161	Сферический вкладыш
170	Входной дефлектор
210	Шлицевой вал
230	Рабочее колесо
412-1	Уплотнительное кольцо
412-2	Уплотнительное кольцо
433	Торцевое уплотнение
520-1	Распорная втулка
520-2	Длинная круглая втулка
520-3	Короткая круглая втулка I
520-4	Короткая круглая втулка II
529	Внутреннее кольцо подшипника
540	Втулка
550	Плоская шайба
552	Пластинчатая пружина
554	Плоская шайба
592	Основание
594	Опора двигателя на шаровом вкладыше
681	Защитный лист
740-1	Выпускной клапан
740-2	Узел сброса воды и регулирования давления
801	Двигатель
853	Полумуфта I
900-1	Цилиндрический штифт ф 5x25
900-2	Винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем
900-3	Шестигранная гайка, тип 1
900-4	Болт с шестигранной головкой с резьбой до головки
900-5	Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником
905	Тяга
914	Резьбовая заглушка G1/4
920	Шестигранная контргайка с немаetalлическим вкладышем, тип 1, M8 (стопорная)
932	Проволочное стопорное кольцо

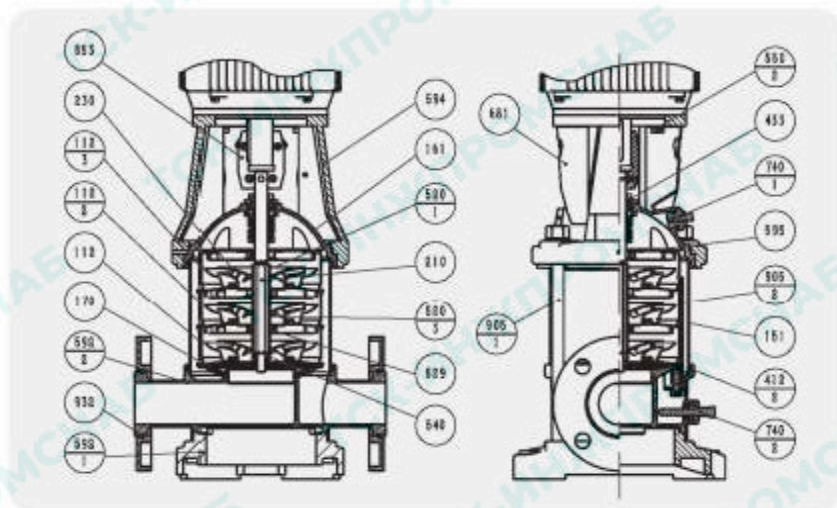
Взрыв-схема ALT1, 3, 5



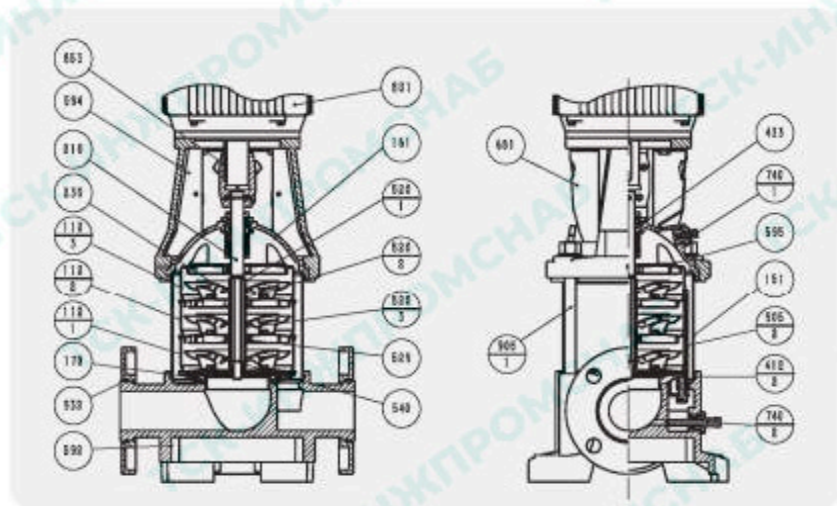
Серийный №	Название
112-1	Дефлектор с подшипником
112-2	Дефлектор
112-3	Выходной дефлектор
148-1	Свободно вращающийся фланец
148-2	Опора насоса
151	Наружный цилиндр
161	Сферический вкладыш
170	Входной дефлектор
210	Шлицевой вал
230	Рабочее колесо
412-1	Уплотнительное кольцо
412-2	Уплотнительное кольцо
433	Торцевое уплотнение
520-1	Распорная втулка
520-2	Длинная круглая втулка
520-3	Короткая круглая втулка I
520-4	Короткая круглая втулка II
529	Внутреннее кольцо подшипника
540	Втулка
550	Плоская шайба
552	Пластинчатая пружина
554	Плоская шайба
592	Опора двигателя на шаровом вкладыше
594	Защитный лист
740-1	Выпускной клапан
740-2	Узел сброса воды и регулирования давления
801	Двигатель
853	Полумуфта I
900-1	Цилиндрический штифт ф 5x25
900-2	Винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем
900-3	Шестигранная гайка, тип 1
900-4	Болт с шестигранной головкой с резьбой до головки
900-5	Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником
905	Тяга
914	Резьбовая заглушка G1/4
920	Шестигранная контргайка с немаetalлическим вкладышем, тип 1, M8 (стопорная)
932	Проволочное стопорное кольцо

Структурная схема АС(Т)10, 15, 20

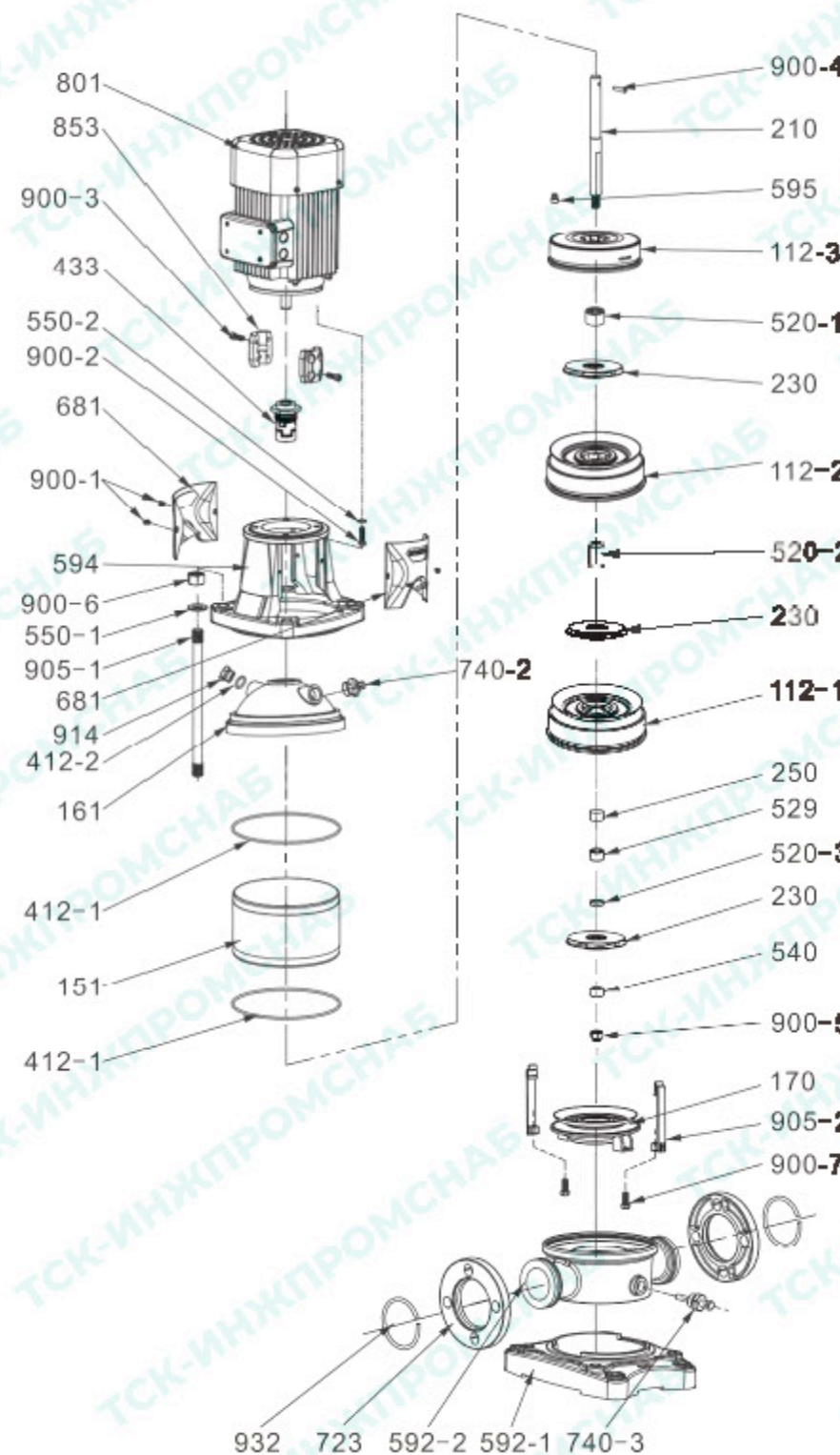
Структурная схема АЛ10, АЛ15, АЛ20



Структурная схема АЛТ10, АЛТ15, АЛТ20



Взрыв-схема АЛ10, 15, 20

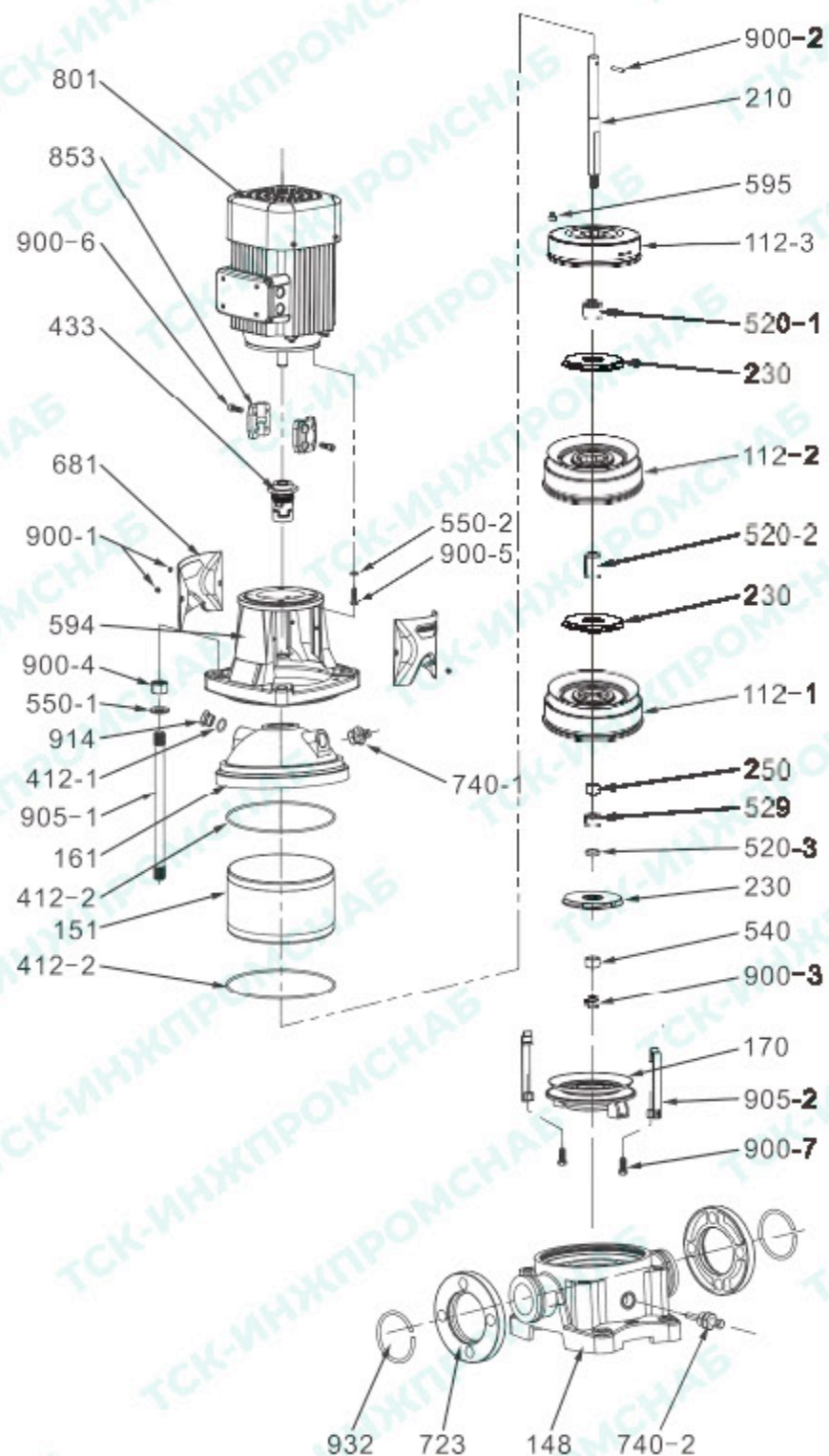


Серийный №	Название	Материал
112-1	Дефлектор с подшипником	304
112-2	Дефлектор	304
112-3	Выходной дефлектор	304
151	Наружный цилиндр	304
161	Сферический вкладыш	304
170	Входной дефлектор	304
210	Шлицевой вал	304
230	Рабочее колесо	304
412-2	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Торцевое уплотнение	Тв. сплав, фторкаучук
520-1	Распорная втулка	304
520-2	Длинная круглая втулка	304
520-3	Короткая круглая втулка	304
529	Внутреннее кольцо подшипника	Твердый сплав
540	Втулка (вал Opel)	304
592-1	Опора насоса	HT200
592-2	Опора двигателя на шаровом вкладыше	HT200
594	Опора двигателя на шаровом вкладыше	HT200
595	Прижимная шпилька	FRM
681	Защитный лист	АВС-пластик
740-1	Выпускной клапан	304
740-2	Узел сброса воды и регулирования давления	304
801	Двигатель	Стандартный вертикальный двигатель
853	Муфта	FD212J
905-1	Тяга	45#
905-2	Тяга	304
932	Проволочное стопорное кольцо	304

Серийный №	Название	Материал
112-1	Дефлектор с подшипником	304
112-2	Дефлектор	304
112-3	Выходной дефлектор	304
151	Наружный цилиндр	304
161	Сферический вкладыш	QT400-18
170	Входной дефлектор	304
210	Шлицевой вал	304
230	Рабочее колесо	304
412-2	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Торцевое уплотнение	Тв. сплав, фторкаучук
520-1	Распорная втулка	304
520-2	Длинная круглая втулка	304
520-3	Короткая круглая втулка	304
529	Внутреннее кольцо подшипника	Твердый сплав
540	Втулка (вал Opel)	304
592	Опора насоса	HT200
594	Опора двигателя на шаровом вкладыше	HT200
595	Прижимная шпилька	FRM
681	Защитный лист	АВС-пластик
740-1	Выпускной клапан	304
740-2	Узел сброса воды и регулирования давления	304
801	Двигатель	Стандартный вертикальный двигатель
853	Муфта	FD212J
905-1	Тяга	45#
905-2	Тяга	304
932	Проволочное стопорное кольцо	304

Серийный №	Название
112-1	Дефлектор с подшипником
112-2	Дефлектор
112-3	Выходной дефлектор
151	Наружный цилиндр
161	Сферический вкладыш
170	Входной дефлектор
210	Шлицевой вал
230	Рабочее колесо
250	Короткая круглая втулка II (вал Opel)
412-1	Уплотнительное кольцо
412-2	Уплотнительное кольцо
433	Торцевое уплотнение
520-1	Распорная втулка
520-2	Длинная круглая втулка I (вал Opel)
520-3	Короткая круглая втулка I (вал Opel)
529	Внутреннее кольцо подшипника
540	Втулка (вал Opel)
550-1	Плоская шайба
550-2	Плоская шайба
592-1	Основание
592-2	Опора насоса
594	Опора двигателя на шаровом вкладыше
595	Прижимная шпилька
681	Защитный лист
723	Свободно вращающийся фланец
740-2	Выпускной клапан
740-3	Узел сброса воды и регулирования давления
801	Двигатель
853	Полумуфта
900-1	Винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем
900-2	Болт с шестигранной головкой с резьбой до головки
900-3	Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником
900-4	Цилиндрический штифт φ 5×28
900-5	Шестигранная контргайка с немаetalлическим вкладышем, тип 1, M10LN
900-6	Шестигранная гайка, тип 1
900-7	Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником
905-1	Тяга
905-2	Пластинчатая тяга
914	Резьбовая заглушка
932	Проволочное стопорное кольцо

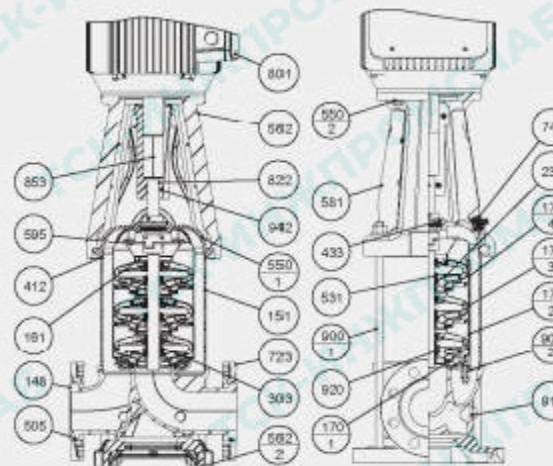
Взрыв-схема ALT10, 15, 20



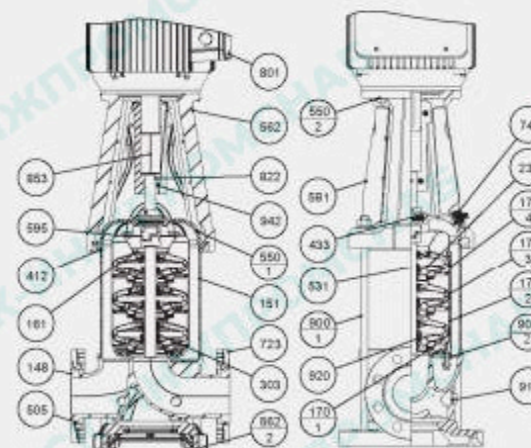
Серийный №	Название
112-1	Дефлектор с подшипником
112-2	Дефлектор
112-3	Выходной дефлектор
148	Опора насоса
151	Наружный цилиндр
161	Сферический вкладыш
170	Входной дефлектор
210	Шлицевой вал
230	Рабочее колесо
250	Короткая круглая втулка II (вал Opel)
412-1	Уплотнительное кольцо
412-2	Уплотнительное кольцо
433	Торцевое уплотнение
520-1	Распорная втулка
520-2	Длинная круглая втулка I (вал Opel)
520-3	Короткая круглая втулка I (вал Opel)
529	Внутреннее кольцо подшипника
540	Втулка (вал Opel)
550-1	Плоская шайба
550-2	Плоская шайба
594	Опора двигателя на шаровом вкладыше
595	Прижимная шпилька
681	Защитный лист
723	Свободно вращающийся фланец
740-1	Выпускной клапан
740-2	Узел сброса воды и регулирования давления
801	Двигатель
853	Полумуфта
900-1	Винт с полукруглой головкой и крестообразным шлицем
900-2	Цилиндрический штифт ф 5x28
900-3	Шестигранная контргайка с неметаллическим вкладышем, тип 1, M10LH
900-4	Шестигранная гайка, тип 1
900-5	Болт с шестигранной головкой с резьбой до головки
900-6	Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником
900-7	Винт с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником
905-1	Тяга
905-2	Пластинчатая тяга
914	Резьбовая заглушка
932	Проволочное стопорное кольцо

Структурная схема ALT32, 45, 64, 95

Структурная схема ALT32, AL 45, AL64, AL95



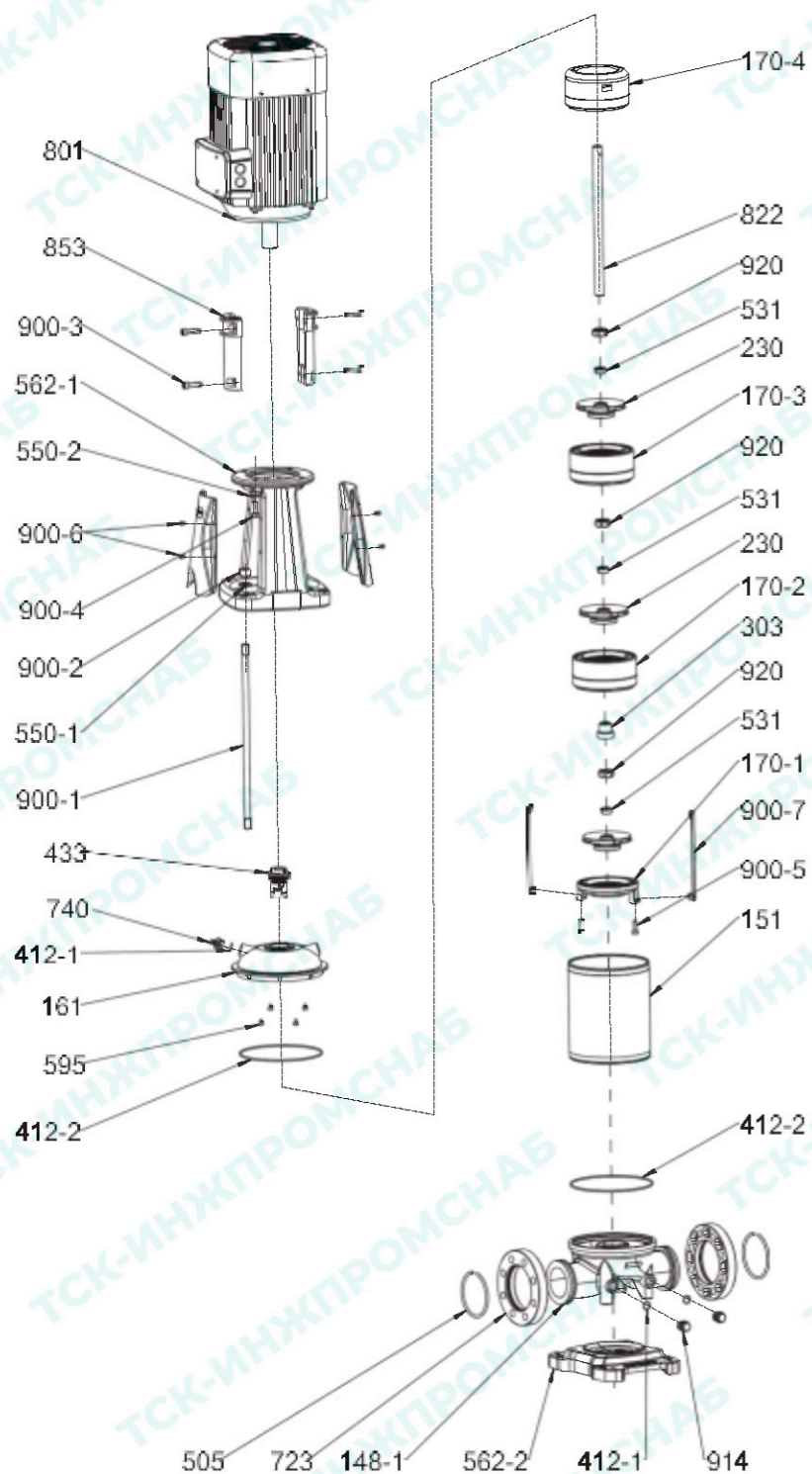
Структурная схема ALT32, ALT45, ALT64, ALT95



Серийный №	Название	Материал
148	Опора насоса	304
151	Наружный цилиндр	304
161	Головка насоса	304
170-1	Входной дефлектор	304
170-2	Дефлектор с подшипником	304
170-3	Дефлектор	304
170-4	Выходной дефлектор	304
230	Рабочее колесо	304
303	Втулка вала рабочего колеса	304
412	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Торцевое уплотнение	Тв. сплав, фторкаучук
505	Стопорная трубка фланца	304
531	Разъемная юстическая втулка	304
550	Плоская шайба	304
562-1	Ось вала двигателя	HT250
562-2	Ось вала	HT250QT450-10
581	Защитная пластина	АБС-пластик
595	Стальной болт	FRM
723	Шарнирный фланец	HT250
740	Воздухо-выпускной клапан	304
801	Двигатель	Стандартный вертикальный двигатель Q1500-7
853	Муфта	304
900-1	Тяга	45#
900-2	Пластинчатая тяга	304
914	Заглушка G1/2A	304
920	Гайка разъемной юстической втулки	304

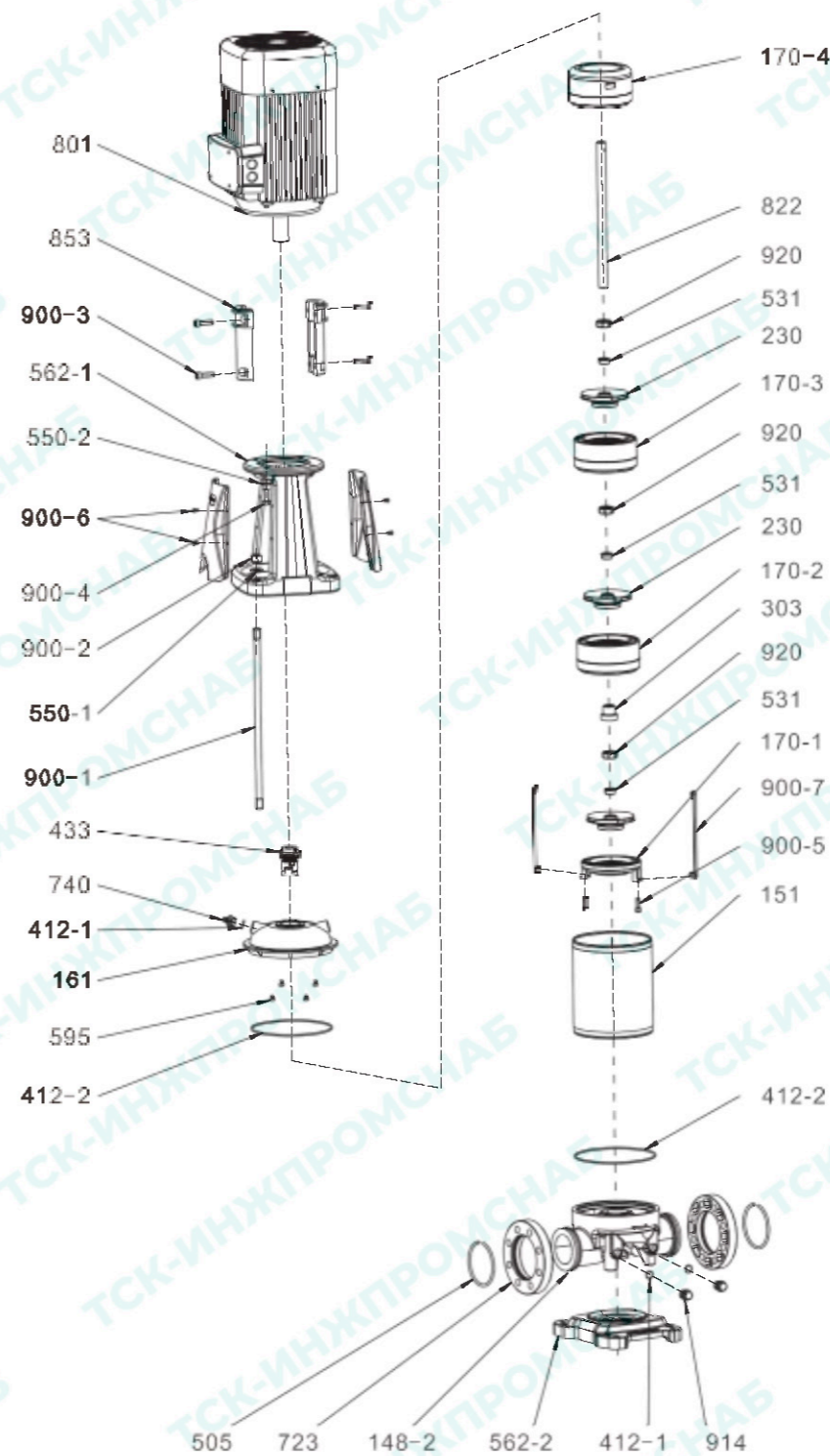
Серийный №	Название	Материал
148	Ось вала насоса	HT250QT450-10
151	Наружный цилиндр	304
161	Головка насоса	HT250QT450-10
170-1	Входной направляющий аппарат	304
170-2	Направляющий аппарат вала	304
170-3	Направляющий аппарат	304
170-4	Выходной направляющий аппарат	304
230	Рабочее колесо	304
303	Втулка вала рабочего колеса	304
412	Уплотнительное кольцо	NBR
433	Торцевое уплотнение	Тв. сплав, фторкаучук
505	Стопорная трубка фланца	304
531	Разъемная юстическая втулка	304
550	Плоская шайба	304
562-1	Ось вала двигателя	HT250
562-2	Ось вала	HT250QT450-10
581	Защитная пластина	АБС-пластик
595	Стальной болт	FRM
723	Шарнирный фланец	HT250
740	Воздухо-выпускной клапан	304
801	Двигатель	Стандартный вертикальный двигатель Q1500-7
853	Муфта	304
900-1	Тяга	45#
900-2	Пластинчатая тяга	304
914	Заглушка G1/2A	304
920	Гайка разъемной юстической втулки	304

Взрыв-схема AL32, 45, 64, 95



Серийный №	Название
148-1	Основание насоса
151	Наружный цилиндр
161	Головка насоса
170-1	Входной направляющий аппарат
170-2	Направляющий аппарат опорной шейки вала
170-3	Направляющий аппарат
170-4	Выходной направляющий аппарат
230	Рабочее колесо
303	Втулка вала рабочего колеса
412-1	Уплотнительное кольцо
412-2	Уплотнительное кольцо
433	Торцевое уплотнение
505	Стопорная пружина фланца
531	Разъемная коническая втулка
550	Плоская шайба
562-1	Основание двигателя
562-2	Основание
581	Защитная пластина
595	Стяжной болт
723	Шарнирный фланец
740	Воздуховыпускной клапан
801	Двигатель
822	Вал
853	Муфта
900-1	Тяга
900-2	Шестигранная гайка, тип 1
900-3	Винт с круглой головкой с внутренним шестигранником
900-4	Болт с шестигранной головкой с резьбой до головки
900-5	Винт с круглой головкой с внутренним шестигранником
900-6	Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем
900-7	Пластинчатая тяга
914	Заглушка G1/2A
920	Гайка разъемной конической втулки

Взрыв-схема ALT32, 45, 64, 95



Серийный №	Название
148-2	Основание насоса
151	Наружный цилиндр
161	Головка насоса
170-1	Входной направляющий аппарат
170-2	Направляющий аппарат опорной шейки вала
170-3	Направляющий аппарат
170-4	Выходной направляющий аппарат
230	Рабочее колесо
303	Втулка вала рабочего колеса
412-1	Уплотнительное кольцо
412-2	Уплотнительное кольцо
433	Торцевое уплотнение
505	Стопорная пружина фланца
531	Разъемная коническая втулка
550	Плоская шайба
562-1	Основание двигателя
562-2	Основание
581	Защитная пластина
595	Стяжной болт
723	Шарнирный фланец
740	Воздуховыпускной клапан
801	Двигатель
822	Вал
853	Муфта
900-1	Тяга
900-2	Шестигранная гайка, тип 1
900-3	Винт с круглой головкой с внутренним шестигранником
900-4	Болт с шестигранной головкой с резьбой до головки
900-5	Винт с круглой головкой с внутренним шестигранником
900-6	Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем
900-7	Пластинчатая тяга
914	Заглушка G1/2A
920	Гайка разъемной конической втулки

Кривая эксплуатационных характеристик АЦТ95

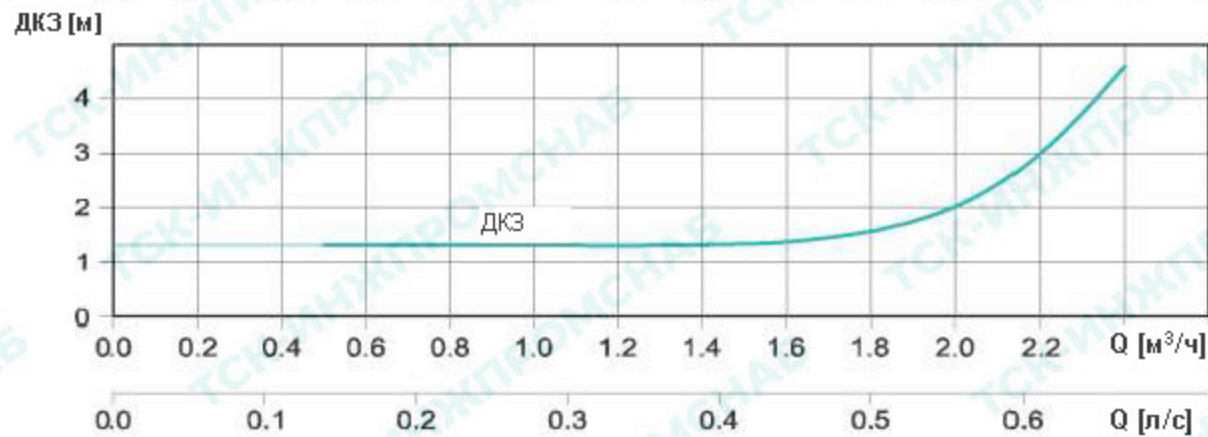
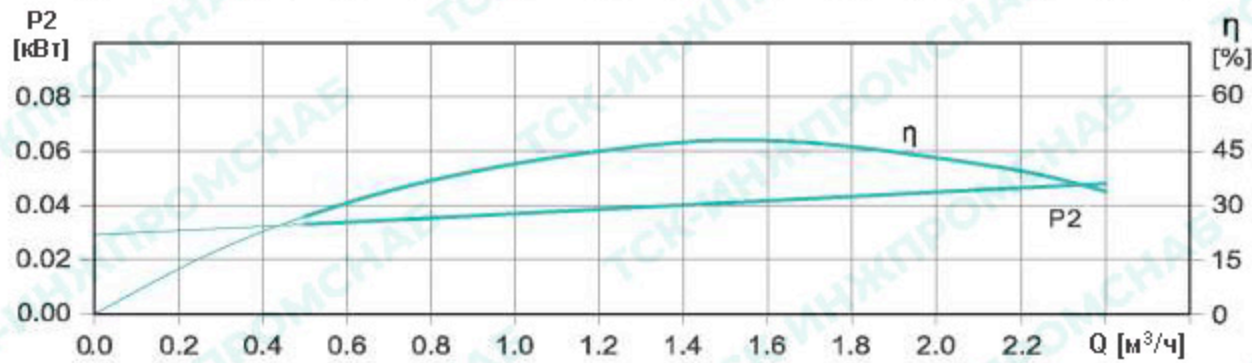
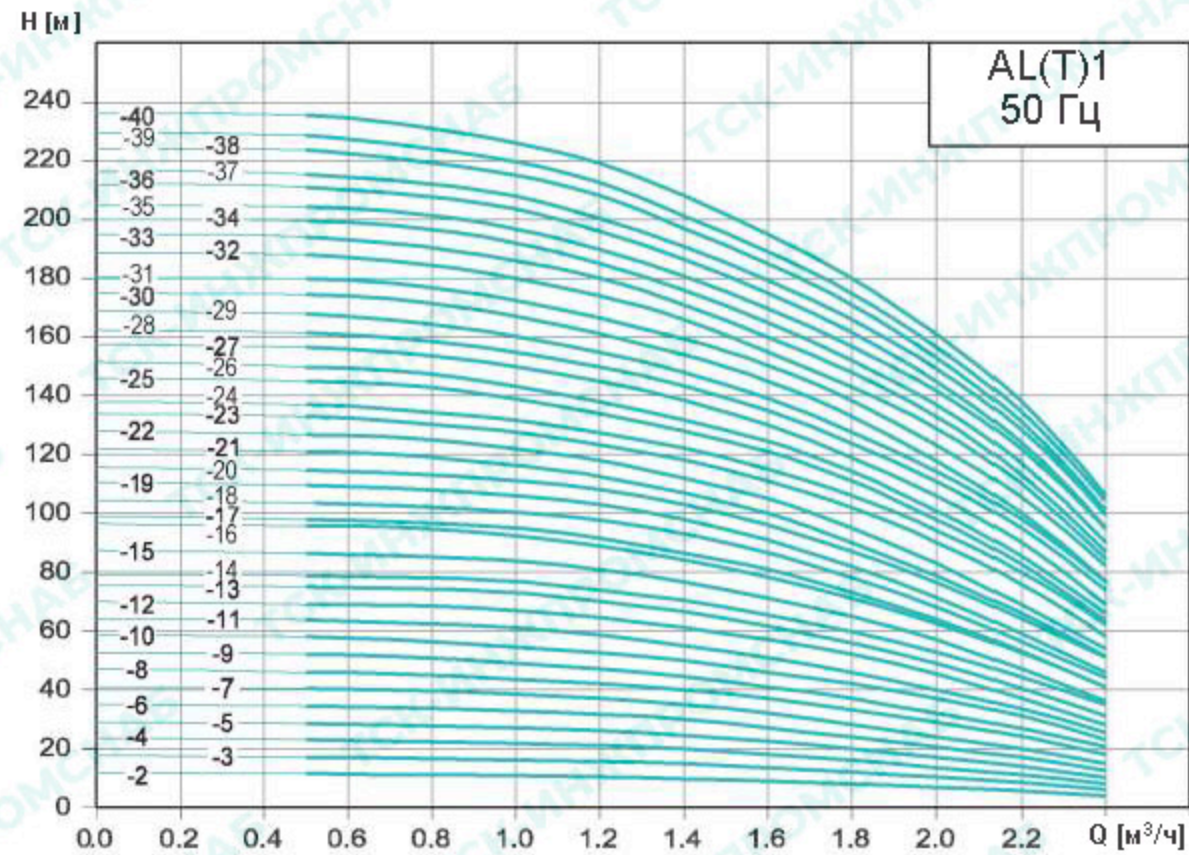


Таблица параметров

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	0	0,5	0,7	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
AL(T)1-2	0,37	H (м)	11,8	11,5	11,2	10,5	10,3	9,7	9	8	6,8	5,5	4
AL(T)1-3	0,37		17,5	17	16,8	16	15,6	14,8	13,5	12	10	8,5	6
AL(T)1-4	0,37		23,5	23	22,5	21,5	21	19,8	18	16	13,5	11	8
AL(T)1-5	0,37		29	28,5	28	27	26	24,5	22,5	20	17	14	10
AL(T)1-6	0,37		35	34,5	34	32,5	31,5	30	27	24	20,5	17	12,5
AL(T)1-7	0,37		41	40,5	40	39	37	35	32	28	24	20	15
AL(T)1-8	0,37		47	46	45,5	43,5	42	40	37	33	29	24,5	18
AL(T)1-9	0,55		52,5	52	51,5	49	47	44,5	41	37	32	27	20,5
AL(T)1-10	0,55		58,5	58	57	55	52,5	50	46	42	37	31	23
AL(T)1-11	0,55		64	63,5	63	61	58,5	55	51	46	40	33,5	25,5
AL(T)1-12	0,75		70	69	68,5	67	64,5	61	57	52	45,5	37	28
AL(T)1-13	0,75		75,5	75	74,5	73	70	66,5	61,5	56	49	40,5	31
AL(T)1-14	0,75		80,5	80	79,5	78	75	70,5	65	60	53	43	33,5
AL(T)1-15	0,75		87,5	86,5	85,5	84	81	76,5	71	65	57	47	36
AL(T)1-16	1,1		93	92	91	89,5	86	81,5	76	69	60	50	39
AL(T)1-17	1,1		99	98	97	95	91,5	86,5	81	73	64	53	41
AL(T)1-18	1,1		104	103	102	100	97	92	86	77	68	56	43
AL(T)1-19	1,1		110	109	108	106	103	98	91	82	72	59	46
AL(T)1-20	1,1		116	115	114	111	108	102	95	86	76	63	49
AL(T)1-21	1,1		122	121	120	117	113	107	100	90	79	66	51,5
AL(T)1-22	1,1		128	127	126	122	118	112	105	95	83	69	54
AL(T)1-23	1,5		134	133	132	128	123	118	111	102	90,5	76,5	58
AL(T)1-24	1,5		140	139	138	134	129	123	116	107	94	80	61
AL(T)1-25	1,5		146	145	144	139	134	128	121	111	98	83	63
AL(T)1-26	1,5		152	151	149	144	139	133	126	115	102	86	66
AL(T)1-27	1,5		158	157	155	150	145	138	130	119	106	90	69
AL(T)1-28	1,5		164	163	161	156	151	144	136	124	111	94	72
AL(T)1-29	1,5		170	169	167	162	156	149	140	129	115	97	75
AL(T)1-30	1,5		175	174	172	167	161	154	145	133	118	100	77
AL(T)1-31	2,2		183	182	180	174	168	160	150	138	124	105	81
AL(T)1-32	2,2		189	188	186	180	174	166	155	143	129	110	85
AL(T)1-33	2,2		195	194	192	186	180	171	160	148	133	113	87
AL(T)1-34	2,2		200	199	198	192	185	176	165	152	137	117	90
AL(T)1-35	2,2		206	205	203	197	190	181	170	157	141	120	92
AL(T)1-36	2,2		212	211	209	203	196	186	175	161	145	124	95
AL(T)1-37	2,2		218	217	215	208	202	191	180	166	149	127	98
AL(T)1-38	2,2		225	224	221	215	208	197	185	171	153	131	101
AL(T)1-39	2,2		237	230	227	220	213	202	190	175	157	135	103
AL(T)1-40	2,2		237	236	233	226	219	208	195	180	161	106	106

Кривая эксплуатационных характеристик AL(T)95

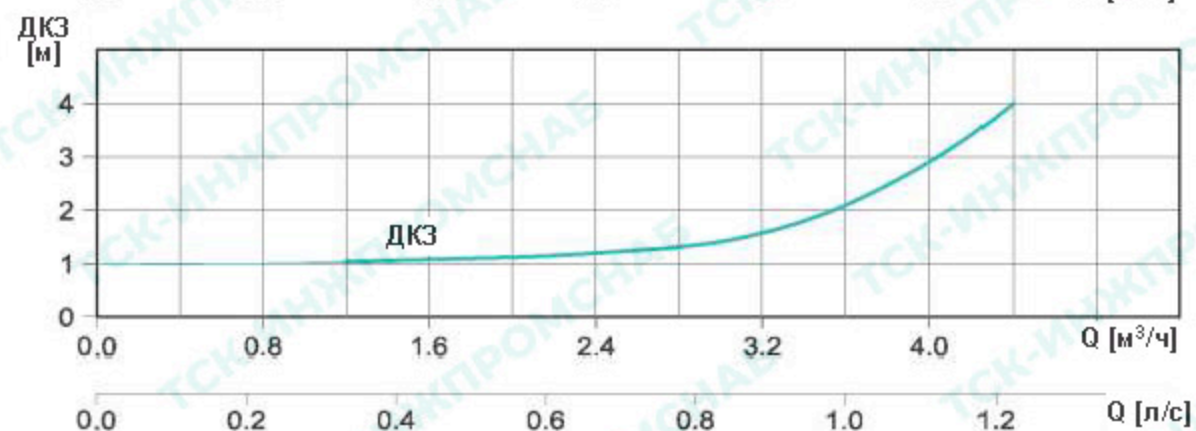
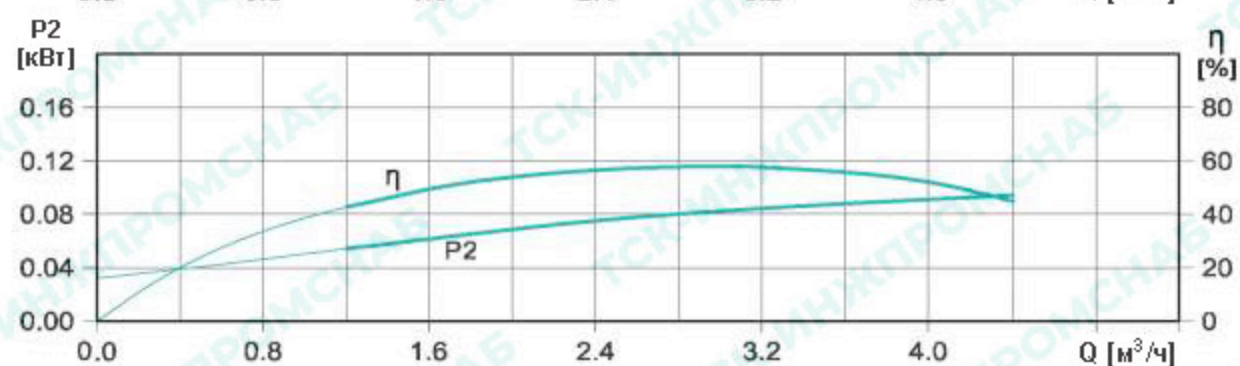
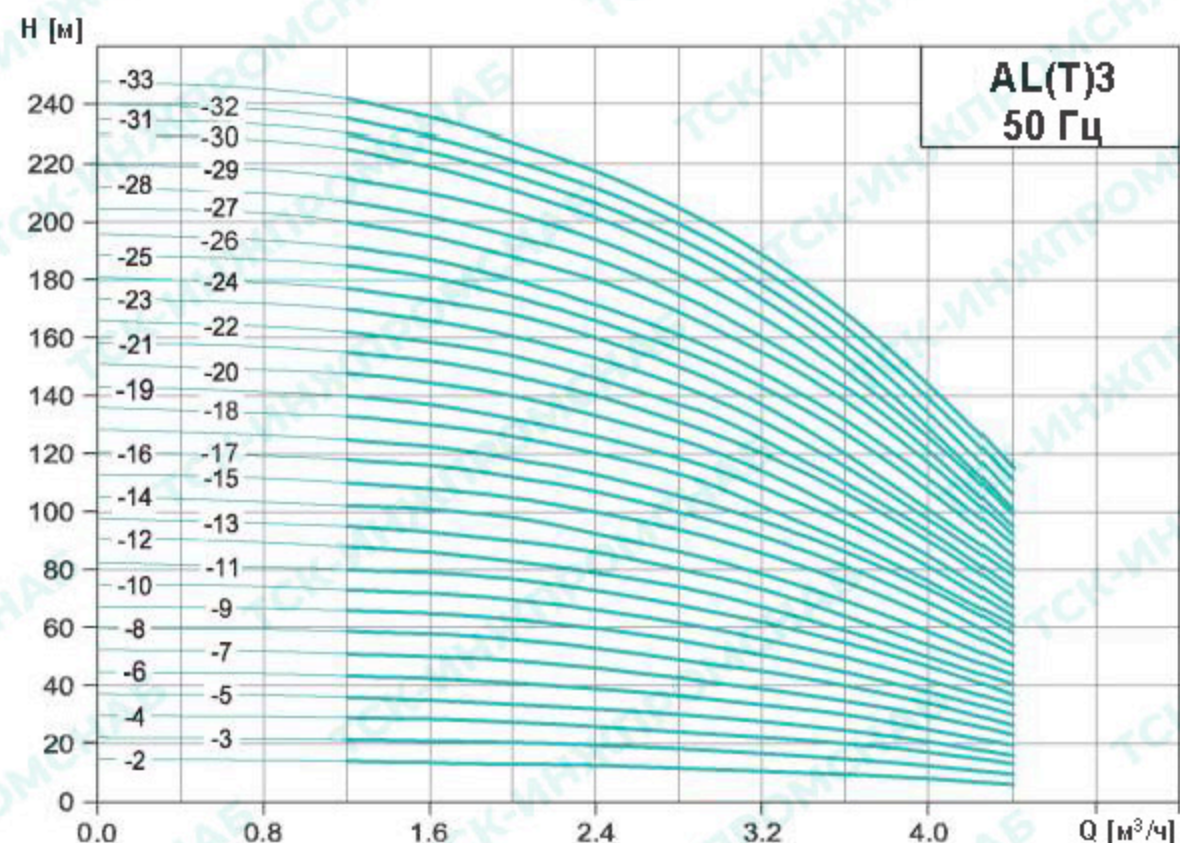


Таблица параметров

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)											
			0	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3	3,2	3,6	4	4,4	
AL(T)3-2	0,37		14,7	14	13,5	13	12,5	11,5	11	10,5	9,5	8	6	
AL(T)3-3	0,37		22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	17	16,5	15	12,5	9,5	
AL(T)3-4	0,37		29,7	29	28,5	27,5	26	24	23	22	20	17	13	
AL(T)3-5	0,55		37,2	36	35	33,5	32	30	29	28	25	21	16	
AL(T)3-6	0,55		45	43,5	42,5	41	39	36,5	35	33,5	30	25	19,5	
AL(T)3-7	0,75		52,5	51	50	49	46	43	41	39,5	35	30	23	
AL(T)3-8	0,75		60	58,5	58	56	53	49	47	45	40	34	26,5	
AL(T)3-9	1,1		67,5	66	65	63	60	56	53	51	45	38	30	
AL(T)3-10	1,1		75	73	72	70	66	61	59	56	50	42	33,5	
AL(T)3-11	1,1		82,5	80	79	77	73	68	65	62	55	47	37	
AL(T)3-12	1,1		90	88	86	83	79	74	71	67	59	50	40,5	
AL(T)3-13	1,5		98	95	93	90	86	80	77	73	64	54	44	
AL(T)3-14	1,5		105	102	101	98	92,5	86	83	78	69	58	47	
AL(T)3-15	1,5		113	110	108	105	100	94	90	86	76	64	51	
AL(T)3-16	1,5		120	118	116	112	107	100	96	92	81	69	54	
AL(T)3-17	2,2		131	128	125	120	114	107	102	96	85	73	57	
AL(T)3-18	2,2		136	133	130	126	120	113	108	102	90	76	61	
AL(T)3-19	2,2		143	140	137	132	126	119	114	108	96	82	64	
AL(T)3-20	2,2		151	148	144	140	133	125	120	114	100	85	67	
AL(T)3-21	2,2		158	155	152	147	140	131	126	120	106	90	71	
AL(T)3-22	2,2		166	162	158	154	146	137	132	125	110	93	74	
AL(T)3-23	2,2		173	170	166	161	153	144	138	131	115	97	78	
AL(T)3-24	2,2		181	177	173	168	160	150	144	137	120	101	81	
AL(T)3-25	3		188	185	181	175	166	156	150	142	125	105	85	
AL(T)3-26	3		196	193	188	181	173	163	156	148	132	111	88	
AL(T)3-27	3		204	200	195	188	180	169	162	155	138	117	92	
AL(T)3-28	3		212	207	202	195	187	175	168	160	143	121	95	
AL(T)3-29	3		220	215	210	203	194	182	175	167	148	126	99	
AL(T)3-30	3		227	222	217	209	201	188	181	173	153	130	102	
AL(T)3-31	3		235	230	224	216	207	194	187	178	159	134	106	
AL(T)3-32	4		241	236	230	222	213	200	193	184	165	140	112	
AL(T)3-33	4		249	244	238	230	222	208	200	191	171	145	118	

Кривая эксплуатационных характеристик AL(T)95

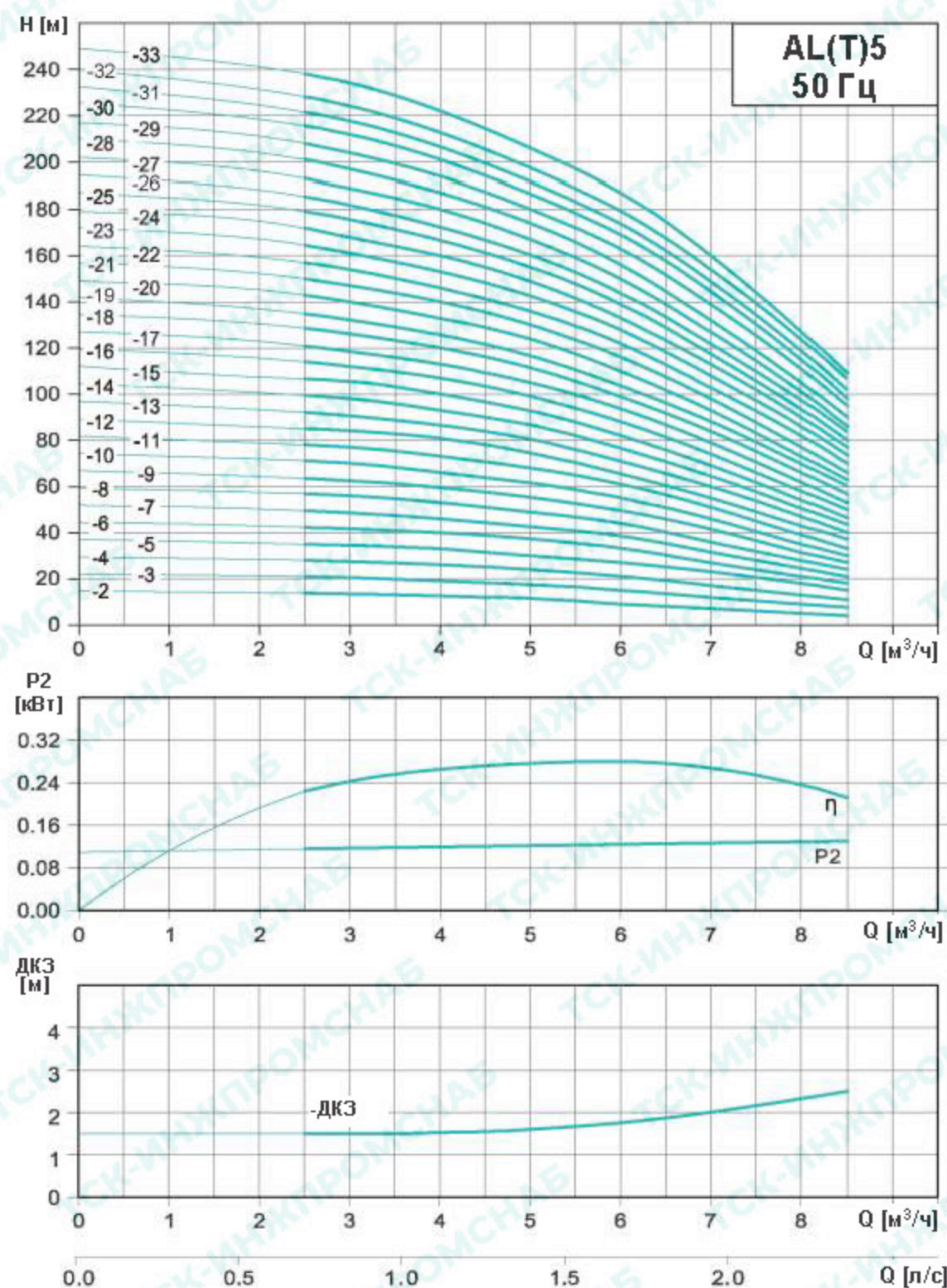


Таблица параметров

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	0	2,5	3	4	5	6	7	8	8,5
AL(T)5-2	0,37	H (м)	14,7	13,5	13,3	12,5	11,5	9	7	5	4
AL(T)5-3	0,55		22,1	21	20,5	19	17,5	15	12	9	7,5
AL(T)5-4	0,55		29,5	28	27,5	26	24	21	17	13	11
AL(T)5-5	0,75		37	35	34,5	33	30	27	23	18	15
AL(T)5-6	1,1		44,5	42	41,5	40	37	33	27	21	18
AL(T)5-7	1,1		52	49,5	48,5	46	42,5	38,5	31,5	24,5	21
AL(T)5-8	1,1		59	57	56	53	49	44	36	28	24
AL(T)5-9	1,5		67	64	63	60	55	49,5	41,5	31,5	27
AL(T)5-10	1,5		74,5	71	70	66	62	55	46	35	30
AL(T)5-11	1,5		82	78	77	73	68	61	51	39	33
AL(T)5-12	2,2		89,5	85	84	81	74,5	66	55	43	37
AL(T)5-13	2,2		97	92	91	87	80	71	60	47	40
AL(T)5-14	2,2		104	100	98	93	87	77	65	51	43,5
AL(T)5-15	2,2		112	107	106	100	93	82	69	54	46,5
AL(T)5-16	2,2		119	114	112	107	99	88	74	58	50
AL(T)5-17	3		127	121	118,5	113	105	94	79	62	53
AL(T)5-18	3		134	128	126	120	111	99	84	66	56
AL(T)5-19	3		141	135	132	126	117	105	88	70	60
AL(T)5-20	3		149	143	140	133	124	110	93	73	63
AL(T)5-21	3		157	150	147	140	130	116	98	77	66
AL(T)5-22	4		164	157	154	146	136	122	103	82	70
AL(T)5-23	4		172	165	161	153	142	128	108	86	74
AL(T)5-24	4		179	172	168	160	149	133	113	90	77
AL(T)5-25	4		185	178	174	166	155	139	118	94	80
AL(T)5-26	4		191	184	180	172	161	145	123	97	83
AL(T)5-27	4		202	193	189	180	168	150	127	101	86
AL(T)5-28	4		210	201	197	187	174	156	132	105	90
AL(T)5-29	5,5		217	208	204	194	180	163	139	111	95
AL(T)5-30	5,5		225	216	212	201	186	169	144	115	98
AL(T)5-31	5,5		233	223	219	207	193	175	149	119	102
AL(T)5-32	5,5		241	230	226	213	200	181	154	123	105
AL(T)5-33	5,5		249	238	234	222	206	187	160	127	109

Кривая эксплуатационных характеристик AL(T)95

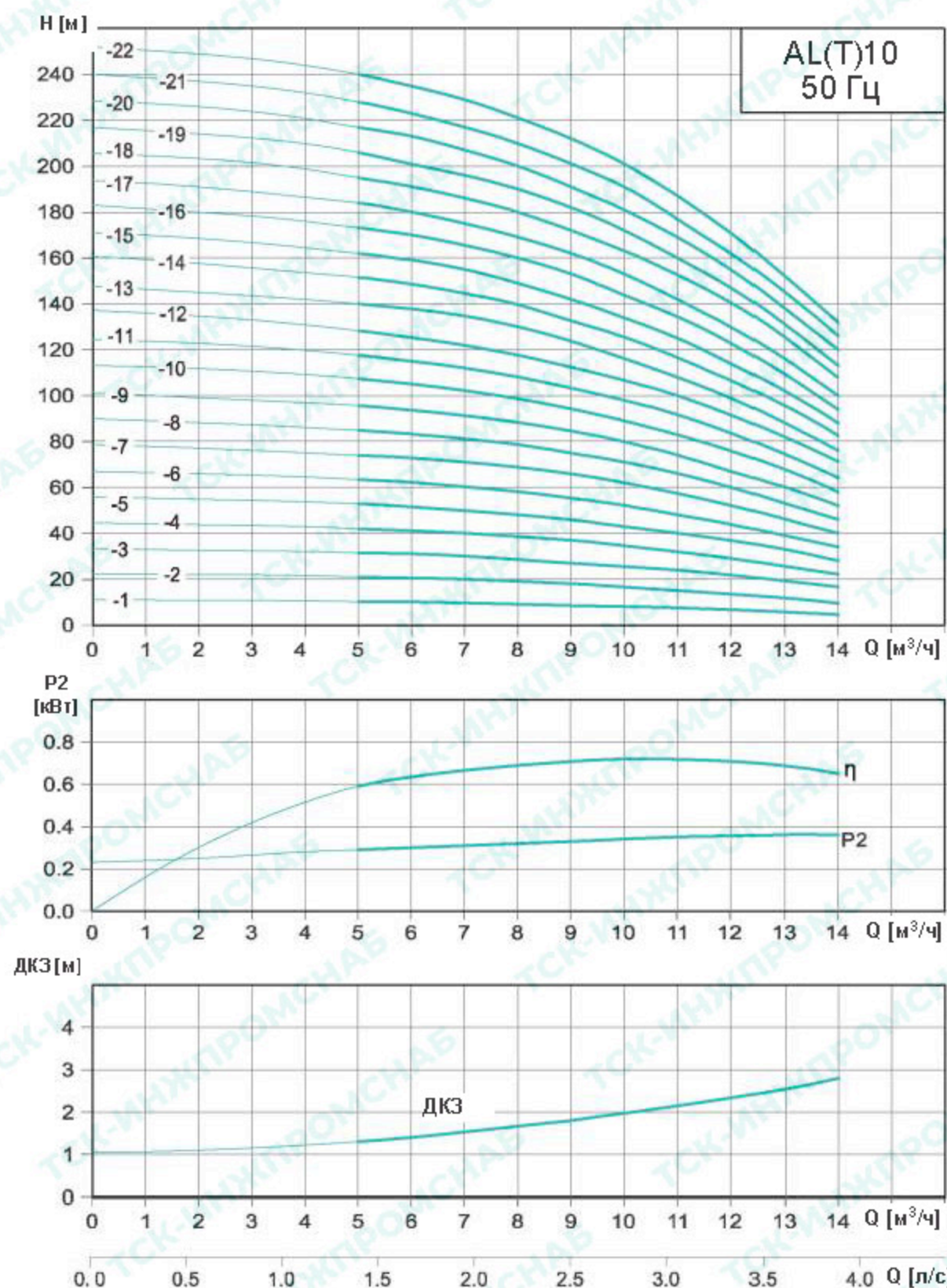
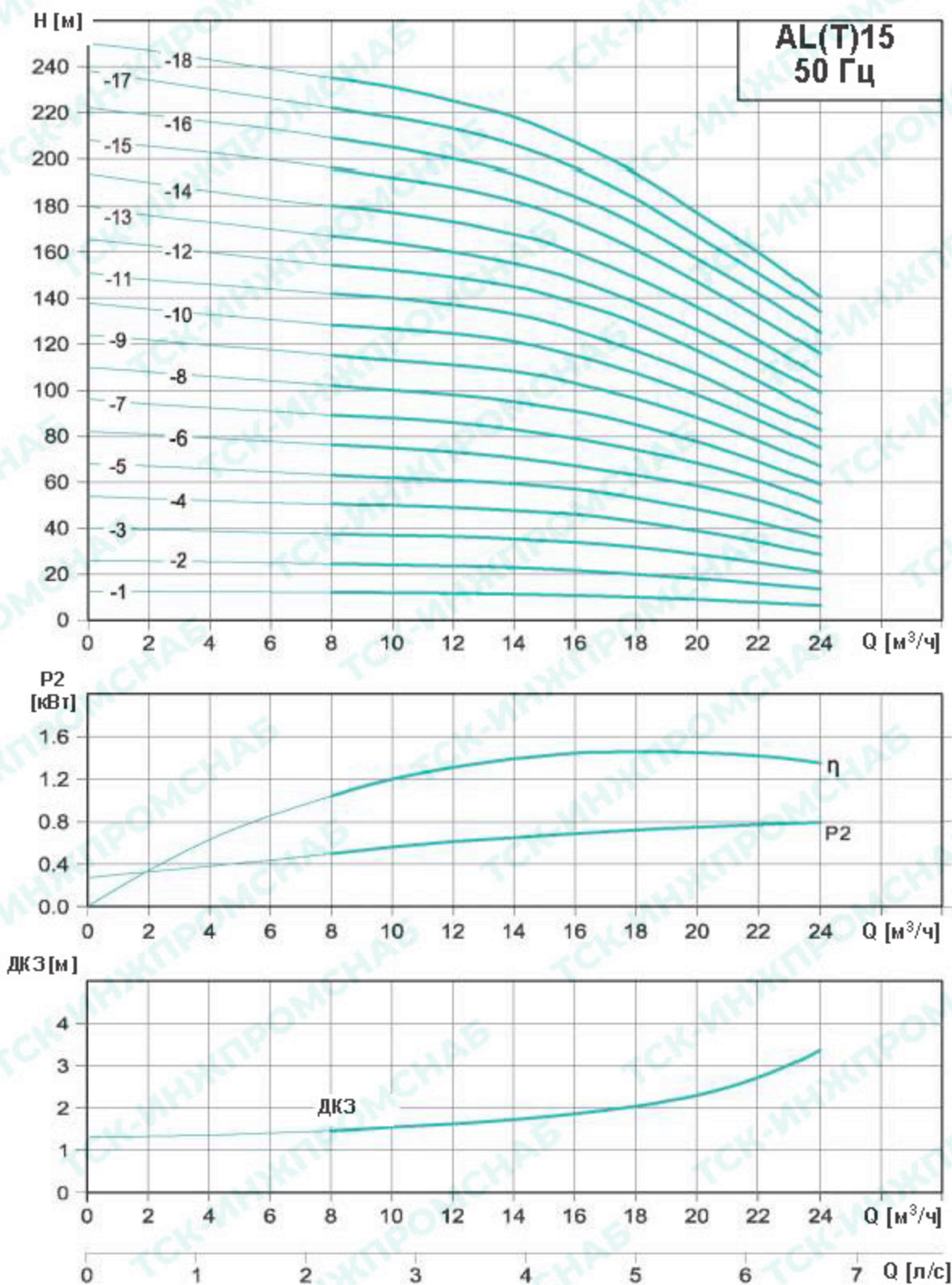


Таблица параметров

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (m^3/h)	0	5	6	8	10	12	14
AL(T)10-1	0,75	H (м)	11	10,2	10	9	8	7	4,5
AL(T)10-2	0,75		22,2	21	20,5	19	16,5	13,5	9,5
AL(T)10-3	1,1		33,3	31,5	31	28,5	25,5	22	16,5
AL(T)10-4	1,5		44,5	42	41	38	34	29	22
AL(T)10-5	2,2		56	52,5	51	48	43	37	28
AL(T)10-6	2,2		67	63	62	58	52	44	34
AL(T)10-7	3		78,5	74	73	69	62	52	40
AL(T)10-8	3		90	85	84	79	71	60	46
AL(T)10-9	4		101,5	96	94	89	80	67	52
AL(T)10-10	4		113	107	105	98	89	76	58
AL(T)10-11	4		124	118	115	108	98	84	64
AL(T)10-12	4,5		137	129	127	119	107	91	70
AL(T)10-13	5,5		147	140	138	130	116	99	76
AL(T)10-14	5,5		160	151	148	139	125	106	82
AL(T)10-15	5,5		171	162	159	149	134	114	88
AL(T)10-16	7,5		183	173	170	159	144	123	94
AL(T)10-17	7,5		194	184	180	169	153	130	100
AL(T)10-18	7,5		205	195	191	180	163	141	108
AL(T)10-19	7,5		217	206	201	190	172	147	113
AL(T)10-20	7,5		228	217	213	200	181	155	120
AL(T)10-21	7,5		240	228	223	210	191	162	126
AL(T)10-22	11		250	240	235	221	201	171	132

Кривая эксплуатационных характеристик АЦТ 95

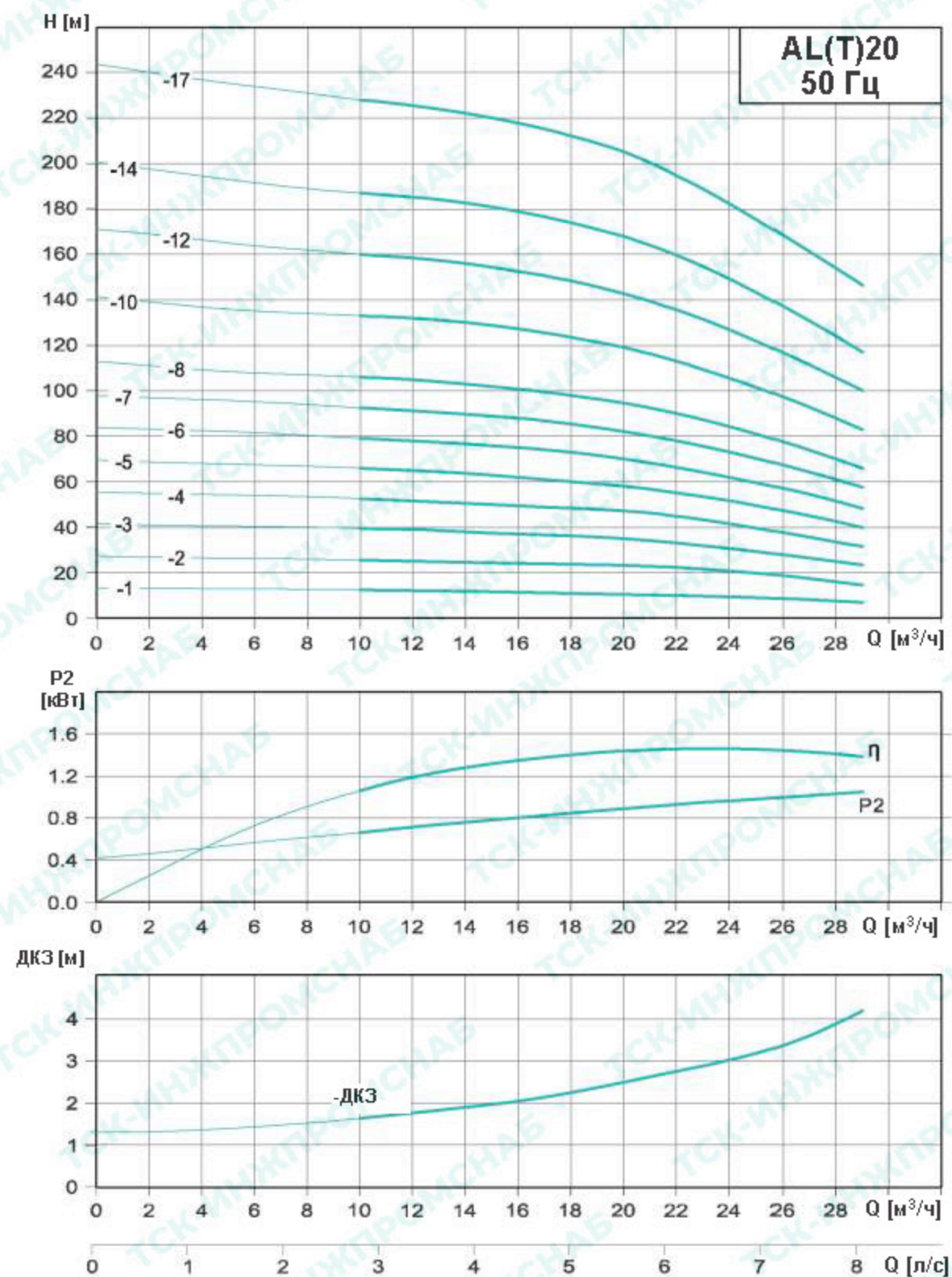
Таблица параметров



Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	H (м)											
			0	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	
AL(T)15-1	1,1		12,6	12,2	12	11,8	11,5	11	10,5	10	9	8	6,5	
AL(T)15-2	2,2		26	24,5	24	23,5	23	22,5	21,5	20	18	16	13,5	
AL(T)15-3	3		40	37,5	37	36,5	35,5	34,5	34	32	29	25	21	
AL(T)15-4	4		54	50,5	50	49	47,5	47	46	43	39	34	28,5	
AL(T)15-5	4		68	63	62	61	59	58	57	53	48	42,5	36	
AL(T)15-6	5,5		82	76	75	73	71	69	67	63	58	52	43	
AL(T)15-7	5,5		96	89	88	86	83	81	79	74	68	61	51	
AL(T)15-8	7,5		110	102	100	98	95	93	91	85	78	69	59	
AL(T)15-9	7,5		124	115	113	111	108	106	103	96	88	78	67	
AL(T)15-10	11		138	128	126	124	121	118	115	107	98	87	75	
AL(T)15-11	11		151	142	140	137	133	130	126	117	107	95	83	
AL(T)15-12	11		166	154	152	149	145	142	138	129	117	104	90	
AL(T)15-13	11		180	167	164	160	155	152	148	138	126	113	99	
AL(T)15-14	11		194	180	177	173	168	165	160	149	136	122	106	
AL(T)15-15	15		208	196	192	188	182	178	173	161	147	132	116	
AL(T)15-16	15		222	209	205	200	194	189	184	172	157	142	125	
AL(T)15-17	15		236	222	218	213	206	201	196	183	167	151	132	
AL(T)15-18	15		250	235	231	225	218	213	207	194	177	160	141	

Кривая эксплуатационных характеристик АЦТ95

Таблица параметров



Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (m^3/h)	H (м)											
			0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	29
AL(T)20-1	1,1		13,3	12,5	12,3	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8	7
AL(T)20-2	2,2		27,2	25,5	25	24,5	24	23,7	23	22	20,5	18	16	14,5
AL(T)20-3	4		41,5	39,5	39	38	37	36	35	33	31	28	25	23,5
AL(T)20-4	5,5		55,5	52,5	51	50	49	48,5	47	45	41,5	37	33	31,5
AL(T)20-5	5,5		69,5	66	65	64	62	60	58	55	51	47	42	40
AL(T)20-6	7,5	H (м)	84	79	78	77	75	73	70	66	62	58	52	48
AL(T)20-7	7,5		98	92,5	91	90	88	85	82	78	73	68	61	57,5
AL(T)20-8	11		113	106	105	103	101	98	95	90	84	77	70	66
AL(T)20-10	11		141	133	132	130	127	123	119	113	106	97	88	83
AL(T)20-12	15		171	160	158	156	153	149	143	137	127	117	106	100
AL(T)20-14	15		200	187	185	183	179	174	168	160	149	137	124	117
AL(T)20-17	18,5		244	228	225	222	218	212	205	195	182	168	154	147

Кривая эксплуатационных характеристик АЦТ95

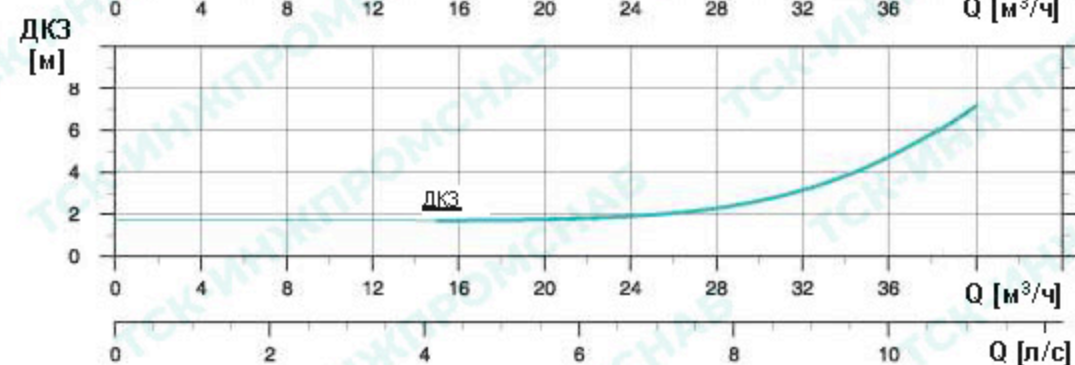
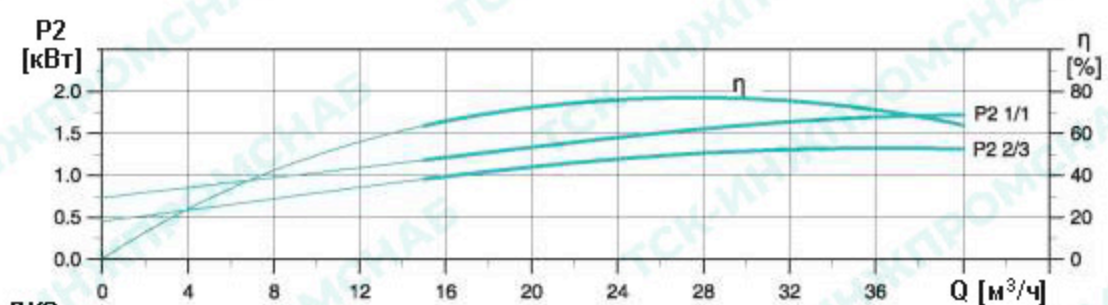
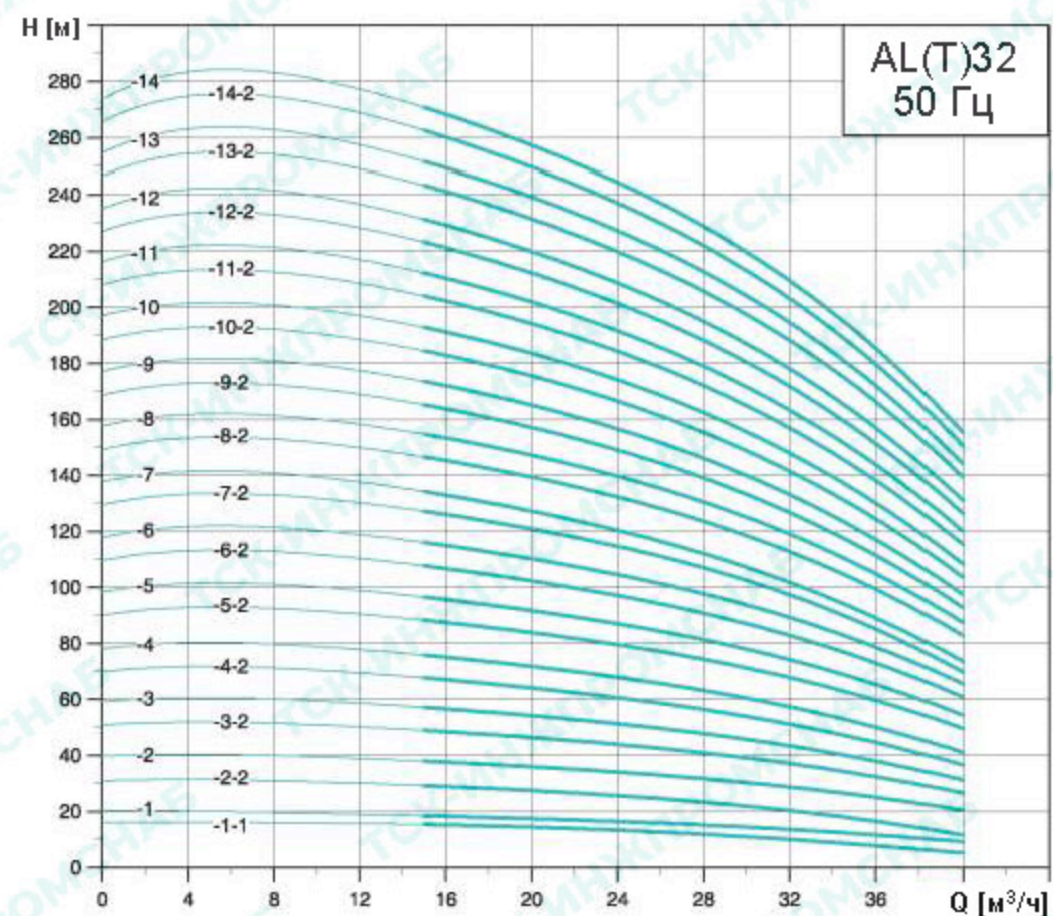


Таблица параметров

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	0	15	20	24	28	32	36	40	Диапазон подачи (м)
AL(T)32-1-1	1,5	H (м)	16	15	14	13	11	10	7	5	16-5
AL(T)32-1	2,2		20	18	17	16	15	13	11	9	20-9
AL(T)32-2-2	3		30	29	27	25	23	19	16	11	30-11
AL(T)32-2	4		39	37	35	33	31	27	25	20	39-20
AL(T)32-3-2	5,5		50	48	46	43	40	37	32	26	50-26
AL(T)32-3	5,5		59	57	54	51	47	43	37	31	59-31
AL(T)32-4-2	7,5		69	67	64	60	56	49	44	36	69-36
AL(T)32-4	7,5		78	75	71	67	63	56	49	41	78-41
AL(T)32-5-2	11		90	88	83	78	74	65	59	49	90-46
AL(T)32-5	11		98	96	91	86	81	73	65	54	98-54
AL(T)32-6-2	11		109	107	102	96	89	80	73	61	109-61
AL(T)32-6	11		117	115	110	104	97	87	78	65	117-65
AL(T)32-7-2	15		129	127	120	114	107	94	85	69	129-69
AL(T)32-7	15		137	134	127	120	112	100	89	72	137-72
AL(T)32-8-2	15		149	146	139	131	123	108	99	82	149-82
AL(T)32-8	15		157	154	147	140	130	116	104	87	157-87
AL(T)32-9-2	18,5	168	164	156	148	139	124	111	92	168-92	
AL(T)32-9	18,5	177	173	164	155	146	130	117	97	177-97	
AL(T)32-10-2	18,5	188	183	175	165	155	138	124	103	188-103	
AL(T)32-10	18,5	197	192	183	173	162	145	130	108	197-108	
AL(T)32-11-2	22	208	203	194	183	172	153	136	115	208-115	
AL(T)32-11	22	216	211	201	191	179	160	143	120	216-120	
AL(T)32-12-2	22	227	222	212	200	188	167	151	126	227-126	
AL(T)32-12	22	235	230	219	209	195	174	156	131	235-131	
AL(T)32-13-2	30	246	242	231	219	205	185	166	139	246-139	
AL(T)32-13	30	254	250	239	227	212	189	172	144	254-144	
AL(T)32-14-2	30	265	261	249	236	222	196	179	150	265-150	
AL(T)32-14	30	273	269	257	242	228	203	185	155	273-155	

Кривая эксплуатационных характеристик АЦТ 95

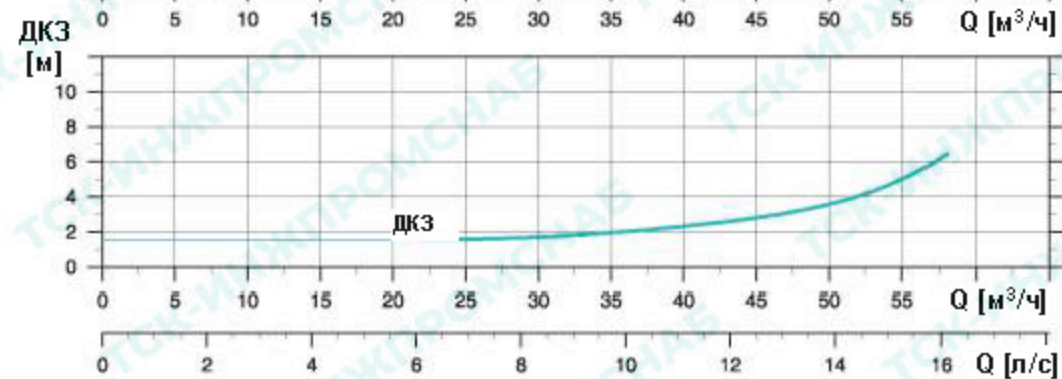
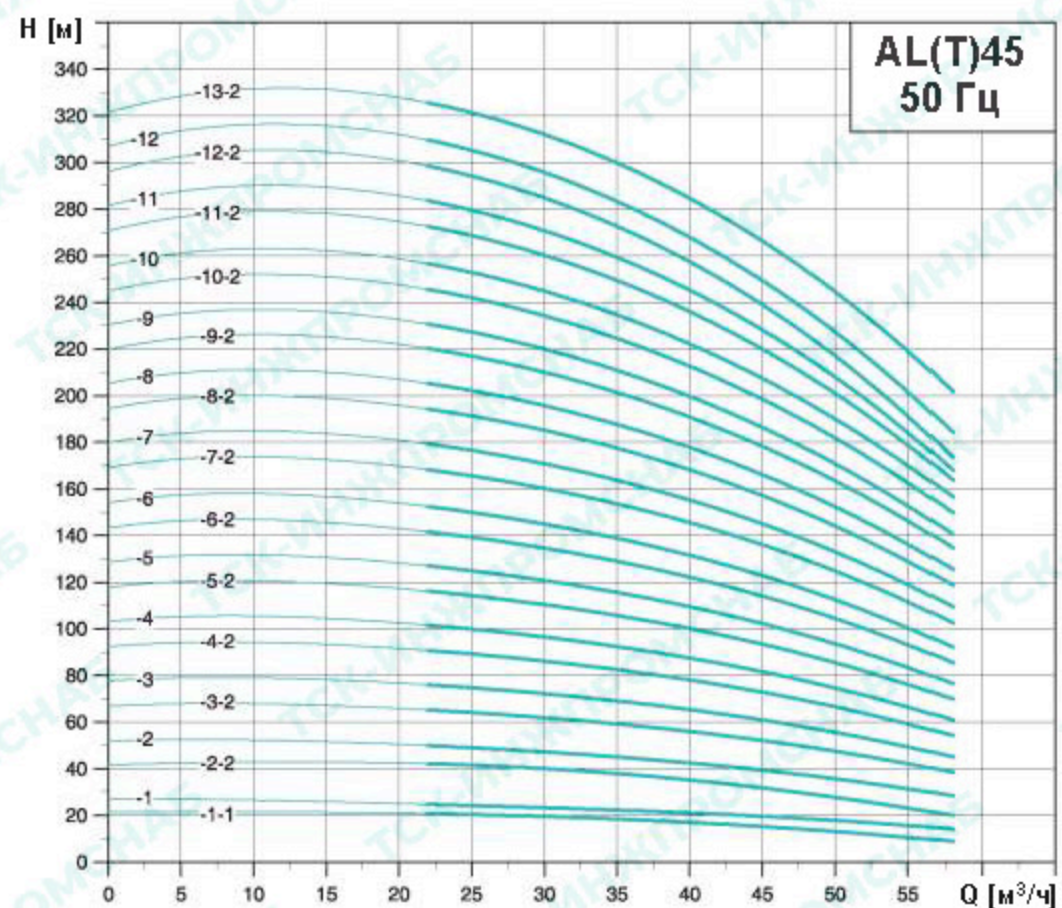
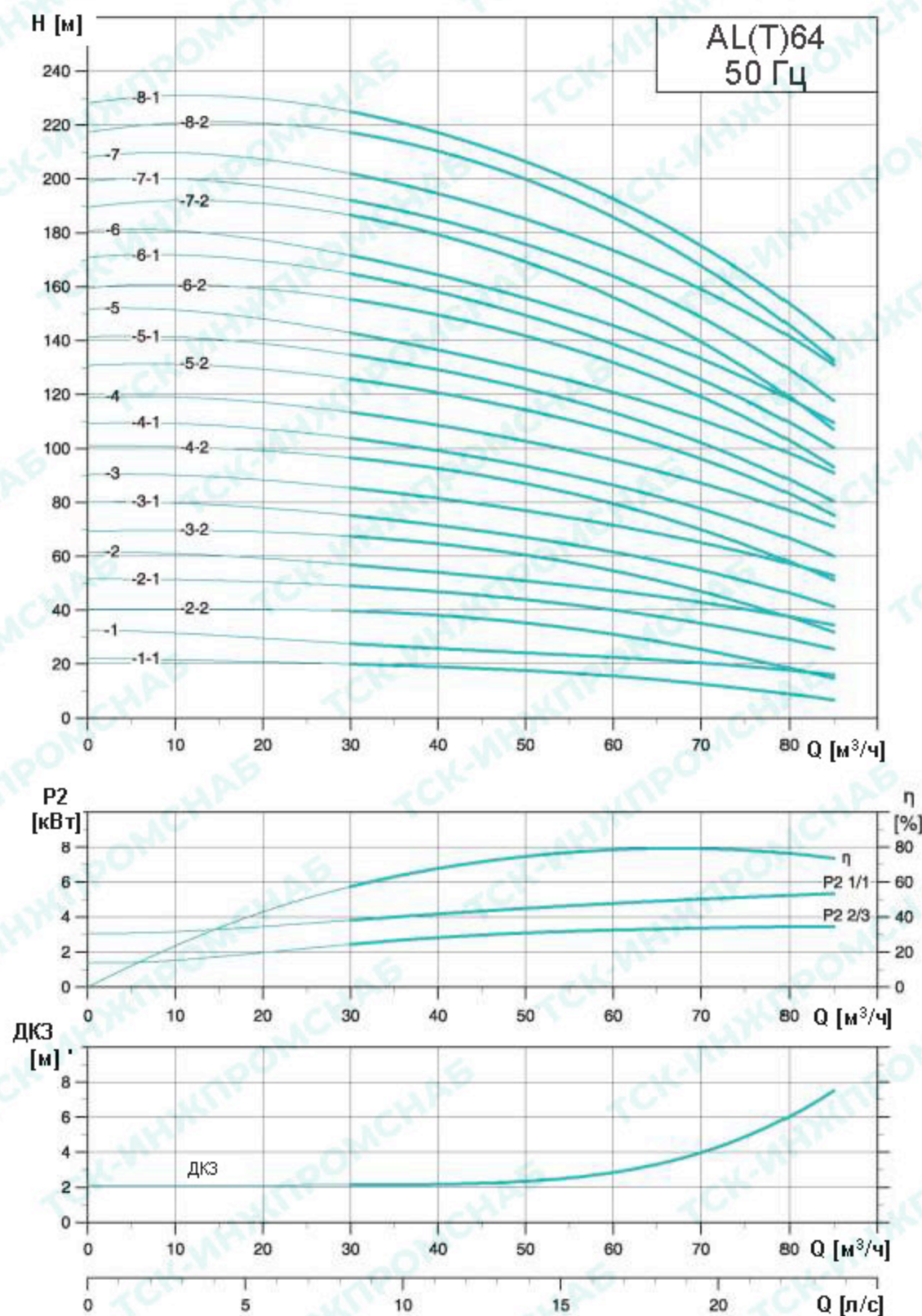


Таблица параметров

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	0	22	30	35	40	45	50	58	Диапазон подачи (м)
AL(T)45-1-1	3	H (м)	20	21	20	19	17	15	13	9	20-9
AL(T)45-1	4		26	25	23	22	21	20	18	14	26-14
AL(T)45-2-2	5,5		42	42	40	38	35	32	23	20	42-20
AL(T)45-2	7,5		52	50	47	45	42	39	36	28	52-28
AL(T)45-3-2	11		69	65	62	59	56	52	47	38	69-38
AL(T)45-3	11		77	76	72	69	65	61	56	45	77-45
AL(T)45-4-2	15		92	91	86	82	78	73	66	54	92-54
AL(T)45-4	15		103	101	94	91	87	81	74	61	103-61
AL(T)45-5-2	18,5		117	116	110	108	105	100	93	70	117-70
AL(T)45-5	18,5		128	127	121	115	109	102	93	76	128-76
AL(T)45-6-2	22		143	141	134	128	122	114	104	85	143-85
AL(T)45-6	22		154	152	144	138	131	123	112	92	154-92
AL(T)45-7-2	30		169	168	159	152	145	136	125	102	169-102
AL(T)45-7	30	179	179	170	163	155	145	132	109	179-109	
AL(T)45-8-2	30	191	194	185	177	168	157	144	119	191-119	
AL(T)45-8	30	205	205	195	186	177	166	152	125	205-125	
AL(T)45-9-2	30	219	220	209	200	190	178	163	134	219-134	
AL(T)45-9	37	230	230	219	210	199	186	170	140	230-140	
AL(T)45-10-2	37	244	245	230	221	212	198	181	149	244-149	
AL(T)45-10	37	255	256	240	235	222	206	189	157	255-157	
AL(T)45-11-2	45	269	272	256	246	236	215	200	160	269-160	
AL(T)45-11	45	281	283	270	258	245	228	207	168	281-168	
AL(T)45-12-2	45	295	298	284	272	257	239	218	173	295-173	
AL(T)45-12	45	306	309	295	281	267	249	227	184	306-184	
AL(T)45-13-2	45	320	325	311	299	284	265	216	202	320-202	

Кривая эксплуатационных характеристик АЦТ 95

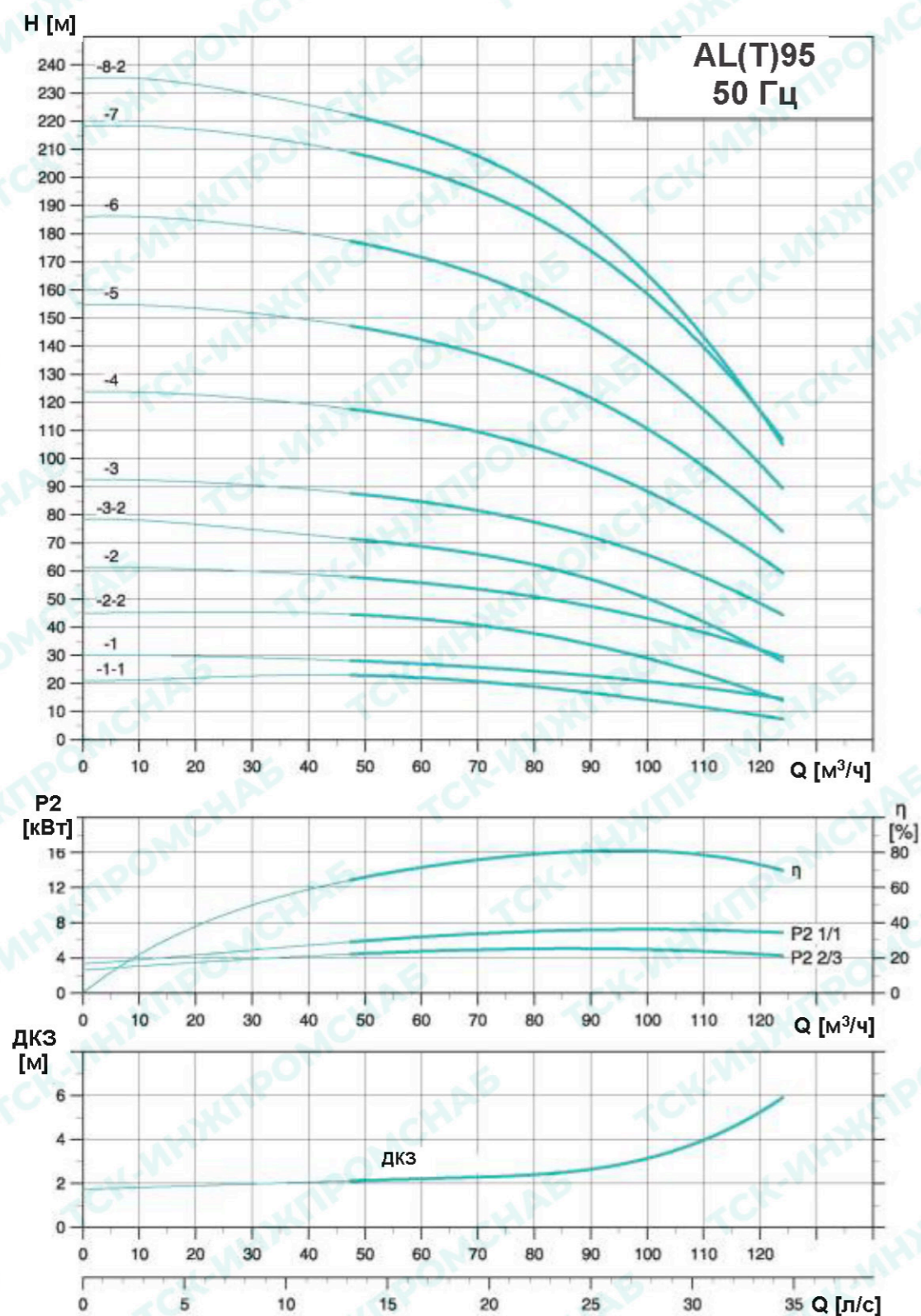
Таблица параметров



Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	0	30	40	50	64	75	85	Диапазон подачи (м)
AL(T)64-1-1	4	H (м)	22	20	19	18	14	11	7	22-7
AL(T)64-1	5,5		33	28	26	24	21	19	16	33-16
AL(T)64-2-2	7,5		40	40	38	35	29	22	15	40-15
AL(T)64-2-1	11		51	49	47	44	37	32	25	51-25
AL(T)64-2	11		61	57	54	51	45	40	34	61-34
AL(T)64-3-2	15		69	67	64	60	52	42	32	69-32
AL(T)64-3-1	15		80	75	71	67	59	59	41	80-41
AL(T)64-3	18,5		90	85	81	77	68	61	53	90-53
AL(T)64-4-2	18,5		101	96	92	87	75	63	51	101-51
AL(T)64-4-1	22		109	103	99	93	83	71	60	109-60
AL(T)64-4	22		118	113	108	102	91	82	71	118-71
AL(T)64-5-2	30		130	125	120	114	101	90	75	130-75
AL(T)64-5-1	30		141	134	129	122	109	95	80	141-80
AL(T)64-5	30		151	142	136	129	116	105	90	151-90
AL(T)64-6-2	30		159	155	149	141	124	110	93	159-93
AL(T)64-6-1	37		170	164	157	149	132	117	100	170-100
AL(T)64-6	37		180	171	164	155	139	125	109	180-109
AL(T)64-7-2	37		189	186	179	169	147	128	107	189-107
AL(T)64-7-1	37		198	191	184	175	155	138	117	198-117
AL(T)64-7	45	207	201	194	184	165	146	130	207-130	
AL(T)64-8-2	45	216	216	209	199	174	156	132	216-132	
AL(T)64-8-1	45	227	224	216	206	181	164	140	227-140	

Кривая эксплуатационных характеристик AL(T)95

Таблица параметров

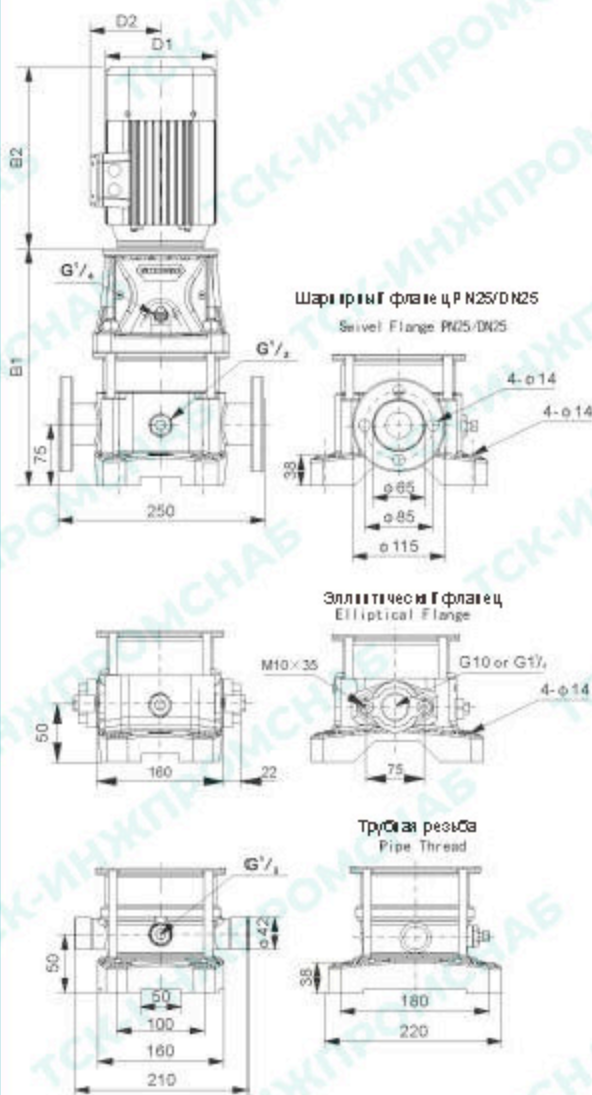


Модель	Мощность двигателя (кВт)	Q (м³/ч)	0	48	65	80	95	110	124	Диапазон подачи (м)
AL(T)95-1-1	5.5		21	23	21	19	15	11	7	21-7
AL(T)95-1	7.5		30	28	26	24	21	18	15	30-15
AL(T)95-2-2	11		45	45	42	38	32	23	14	45-14
AL(T)95-2	15		61	58	55	51	45	38	28	61-28
AL(T)95-3-2	18.5		78	72	67	62	54	42	29	78-29
AL(T)95-3	22	H (m)	92	88	83	77	69	58	44	92-44
AL(T)95-4	30		123	118	112	104	92	78	59	123-59
AL(T)95-5	37		154	147	137	130	115	97	74	154-74
AL(T)95-6	45		186	178	168	157	139	117	89	186-89
AL(T)95-7	55		218	210	198	186	164	140	107	218-107
AL(T)95-8-2	55		235	233	211	197	173	143	105	235-105

Технические данные АЦ(Т)1

Схема установочных размеров и вес

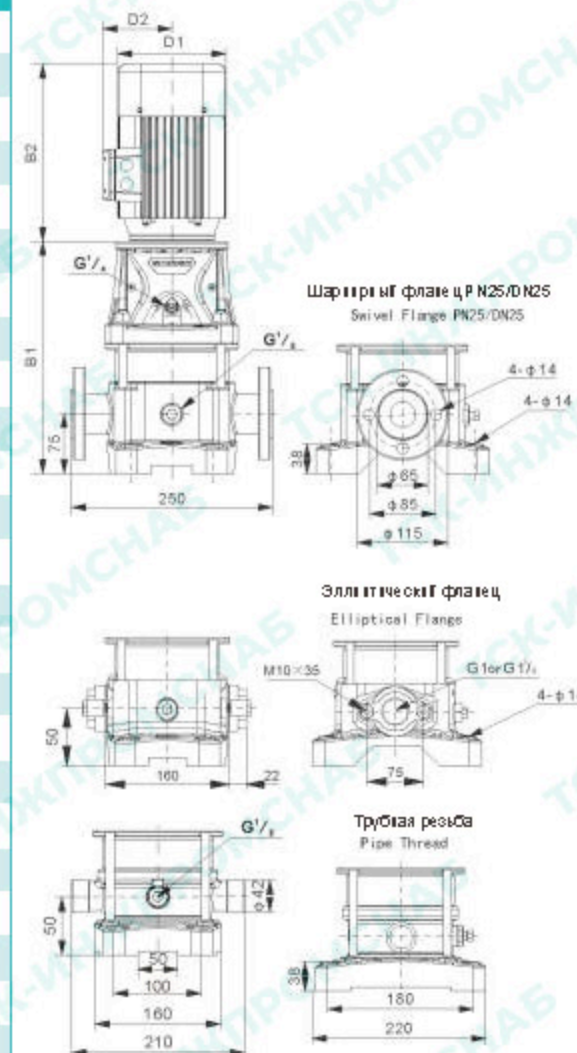
Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг)
	B1(AL/ALT)	B2	B1+B2(AL/ALT)	D1	D2	
АЦ(Т)1-2	266/271	228	494/499	140	103	20/24
АЦ(Т)1-3	287/292	228	515/520	140	103	20/24
АЦ(Т)1-4	308/313	228	536/541	140	103	21/25
АЦ(Т)1-5	329/334	228	557/562	140	103	21/25
АЦ(Т)1-6	350/355	228	578/583	140	103	22/26
АЦ(Т)1-7	371/376	228	599/604	140	103	22/26
АЦ(Т)1-8	392/397	228	620/625	140	103	24/28
АЦ(Т)1-9	413/418	228	641/646	140	103	24/28
АЦ(Т)1-10	434/439	228	662/667	140	103	25/29
АЦ(Т)1-11	455/460	228	683/688	140	103	25/29
АЦ(Т)1-12	482/487	235	717/722	161	112	28/32
АЦ(Т)1-13	503/508	235	738/743	161	112	28/32
АЦ(Т)1-14	524/529	235	759/764	161	112	29/33
АЦ(Т)1-15	545/550	235	780/785	161	112	29/33
АЦ(Т)1-16	566/571	235	801/806	161	112	30/34
АЦ(Т)1-17	587/592	235	822/827	161	112	32/36
АЦ(Т)1-18	608/613	235	843/848	161	112	32/36
АЦ(Т)1-19	629/634	235	864/869	161	112	33/37
АЦ(Т)1-20	650/655	235	885/890	161	112	33/37
АЦ(Т)1-21	671/676	235	906/911	161	112	33/37
АЦ(Т)1-22	692/697	235	927/932	161	112	34/38
АЦ(Т)1-23	723/728	280	1003/1008	168	114	40/44
АЦ(Т)1-24	744/749	280	1024/1029	168	114	40/44
АЦ(Т)1-25	765/770	280	1045/1050	168	114	41/45
АЦ(Т)1-26	786/791	280	1066/1071	168	114	41/45
АЦ(Т)1-27	807/812	280	1087/1092	168	114	42/46
АЦ(Т)1-28	828/833	280	1108/1113	168	114	42/46
АЦ(Т)1-29	849/854	280	1129/1134	168	114	43/47
АЦ(Т)1-30	870/875	280	1150/1155	168	114	43/47
АЦ(Т)1-31	891/896	280	1171/1176	168	114	44/48
АЦ(Т)1-32	912/917	280	1192/1197	168	114	46/50
АЦ(Т)1-33	933/938	280	1213/1218	168	114	46/50
АЦ(Т)1-34	954/959	280	1234/1239	168	114	47/51
АЦ(Т)1-35	975/980	280	1255/1260	168	114	47/51
АЦ(Т)1-36	996/1001	280	1276/1281	168	114	48/52
АЦ(Т)1-37	1017/1022	280	1297/1302	168	114	48/52
АЦ(Т)1-38	1038/1043	280	1318/1323	168	114	48/52
АЦ(Т)1-39	1059/1064	280	1339/1344	168	114	49/53
АЦ(Т)1-40	1080/1085	280	1360/1365	168	114	49/53



Технические данные АЦ(Т)3

Схема установочных размеров и вес

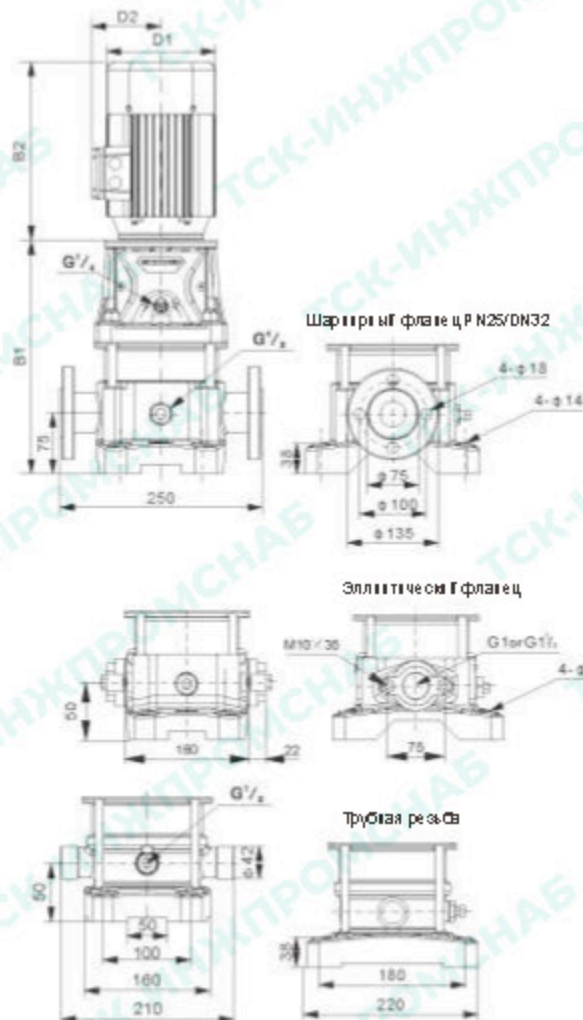
Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг)
	B1(AL/ALT)	B2	B1+B2(AL/ALT)	D1	D2	
АЦ(Т)3-2	266/271	228	494/499	140	103	21/25
АЦ(Т)3-3	287/292	228	515/520	140	103	21/25
АЦ(Т)3-4	308/313	228	536/541	140	103	22/26
АЦ(Т)3-5	329/334	228	557/562	140	103	23/27
АЦ(Т)3-6	350/355	228	578/583	140	103	24/28
АЦ(Т)3-7	377/382	235	612/617	161	112	27/31
АЦ(Т)3-8	398/403	235	633/638	161	112	27/31
АЦ(Т)3-9	419/424	235	654/659	161	112	29/33
АЦ(Т)3-10	440/445	235	675/680	161	112	30/34
АЦ(Т)3-11	461/466	235	696/701	161	112	30/34
АЦ(Т)3-12	482/487	235	717/722	161	112	31/35
АЦ(Т)3-13	513/518	280	793/798	168	114	36/40
АЦ(Т)3-14	534/539	280	814/819	168	114	37/41
АЦ(Т)3-15	555/560	280	835/840	168	114	37/41
АЦ(Т)3-16	576/581	280	856/861	168	114	38/42
АЦ(Т)3-17	597/602	280	877/882	168	114	39/43
АЦ(Т)3-18	618/623	280	898/903	168	114	40/44
АЦ(Т)3-19	639/644	280	919/924	168	114	41/45
АЦ(Т)3-20	660/665	280	940/945	168	114	41/45
АЦ(Т)3-21	681/686	280	961/966	168	114	42/46
АЦ(Т)3-22	702/707	280	982/987	168	114	42/46
АЦ(Т)3-23	723/728	280	1003/1008	168	114	43/47
АЦ(Т)3-24	744/749	280	1024/1029	168	114	43/47
АЦ(Т)3-25	775/780	307	1082/1087	194	132	54/58
АЦ(Т)3-26	796/801	307	1103/1108	194	132	54/58
АЦ(Т)3-27	817/822	307	1124/1129	194	132	55/59
АЦ(Т)3-28	838/843	307	1145/1150	194	132	55/59
АЦ(Т)3-29	859/864	307	1166/1171	194	132	55/59
АЦ(Т)3-30	880/885	307	1187/1192	194	132	56/60
АЦ(Т)3-31	901/906	307	1208/1213	194	132	56/60
АЦ(Т)3-32	922/927	355	1277/1282	215	138	58/62
АЦ(Т)3-33	943/948	355	1298/1303	215	138	58/62



Технические данные АЦ(Т)5

Схема установочных размеров и вес

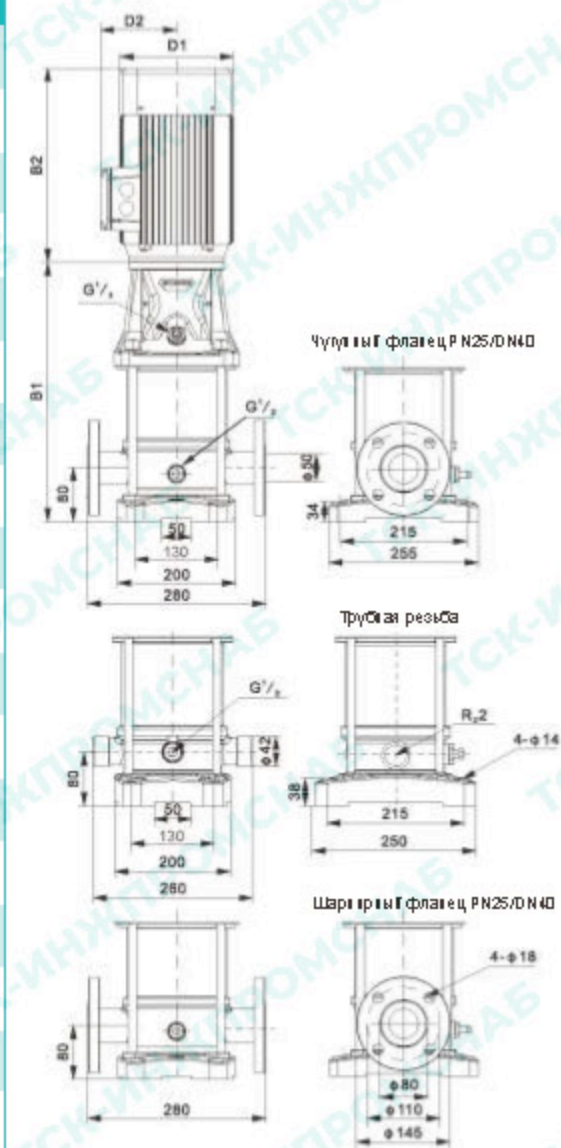
Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (AL/ALT)
	B1(AL/ALT)	B2	B1+B2(AL/ALT)	D1	D2	
АЦ(Т)5-2	278/283	228	506/511	140	103	20/25
АЦ(Т)5-3	305/310	228	533/538	140	103	22/27
АЦ(Т)5-4	332/337	228	560/565	140	103	23/28
АЦ(Т)5-5	365/370	235	600/605	161	112	26/31
АЦ(Т)5-6	392/397	235	627/632	161	112	28/33
АЦ(Т)5-7	419/424	235	654/659	161	112	28/33
АЦ(Т)5-8	446/451	235	681/686	161	112	29/34
АЦ(Т)5-9	483/488	280	763/768	168	114	34/39
АЦ(Т)5-10	510/515	280	790/795	168	114	35/40
АЦ(Т)5-11	537/542	280	817/822	168	114	35/40
АЦ(Т)5-12	564/569	280	844/849	168	114	38/43
АЦ(Т)5-13	591/596	280	871/876	168	114	38/43
АЦ(Т)5-14	618/623	280	898/903	168	114	39/44
АЦ(Т)5-15	645/650	280	925/930	168	114	39/44
АЦ(Т)5-16	672/677	280	952/957	168	114	40/45
АЦ(Т)5-17	709/714	307	1016/1021	194	132	51/56
АЦ(Т)5-18	736/741	307	1043/1048	194	132	51/56
АЦ(Т)5-19	763/768	307	1070/1075	194	132	51/56
АЦ(Т)5-20	790/795	307	1097/1102	194	132	52/57
АЦ(Т)5-21	817/822	307	1124/1129	194	132	53/58
АЦ(Т)5-22	844/849	355	1199/1204	215	138	60/65
АЦ(Т)5-23	871/876	355	1226/1231	215	138	61/66
АЦ(Т)5-24	898/903	355	1253/1258	215	138	61/66
АЦ(Т)5-25	925/930	355	1280/1285	215	138	62/67
АЦ(Т)5-26	952/957	355	1307/1312	215	138	62/67
АЦ(Т)5-27	979/984	355	1334/1339	215	138	63/68
АЦ(Т)5-28	1006/1011	355	1361/1366	215	138	63/68
АЦ(Т)5-29	1108/1113	430	1538/1543	260	160	83/88
АЦ(Т)5-30	1135/1140	430	1565/1570	260	160	84/89
АЦ(Т)5-31	1162/1167	430	1592/1597	260	160	84/89
АЦ(Т)5-32	1189/1194	430	1619/1624	260	160	85/90
АЦ(Т)5-33	1216/1221	430	1646/1651	260	160	85/90



Технические данные АЦ(Т)10

Схема установочных размеров и вес

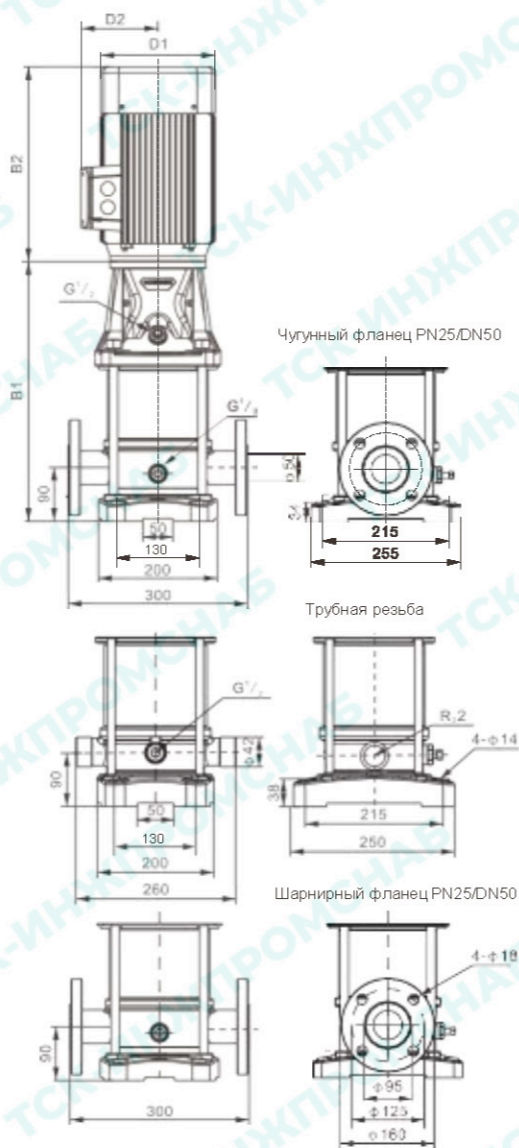
Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (AL/ALT)
	B1(AL/ALT)	B2	B1+B2(AL/ALT)	D1	D2	
АЦ(Т)10-1	336/338	235	571/573	161	112	30/32
АЦ(Т)10-2	336/338	235	571/573	161	112	31/33
АЦ(Т)10-3	368/370	235	603/605	161	112	34/36
АЦ(Т)10-4	410/412	280	690/692	168	114	40/42
АЦ(Т)10-5	442/444	280	722/724	168	114	44/46
АЦ(Т)10-6	474/476	280	754/756	168	114	45/47
АЦ(Т)10-7	516/518	307	823/825	194	132	56/58
АЦ(Т)10-8	548/550	307	855/857	194	132	57/59
АЦ(Т)10-9	580/582	355	935/937	215	138	64/66
АЦ(Т)10-10	612/614	355	967/969	215	138	65/67
АЦ(Т)10-11	644/646	355	999/1001	215	138	66/68
АЦ(Т)10-12	676/678	355	1031/1033	215	138	67/69
АЦ(Т)10-13	781/783	430	1211/1213	260	160	87/89
АЦ(Т)10-14	813/815	430	1243/1245	260	160	88/90
АЦ(Т)10-15	845/847	430	1275/1277	260	160	89/91
АЦ(Т)10-16	877/879	430	1307/1309	260	160	98/100
АЦ(Т)10-17	909/911	430	1339/1341	260	160	99/101
АЦ(Т)10-18	941/943	430	1371/1373	260	160	100/102
АЦ(Т)10-19	973/975	430	1403/1405	260	160	101/103
АЦ(Т)10-20	1005/1007	430	1435/1437	260	160	102/104
АЦ(Т)10-21	1037/1039	430	1467/1469	260	160	103/105
АЦ(Т)10-22	1099/1101	498	1597/1599	314	268	169/171



Технические данные AL(T)15

Схема установочных размеров и вес

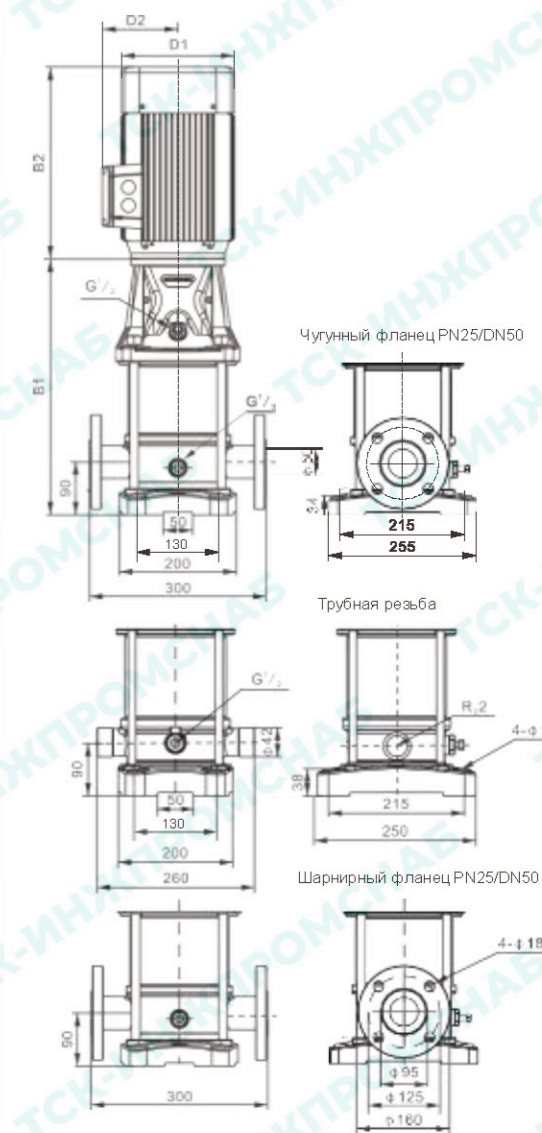
Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (AL/ALT)
	B1(AL/ALT)	B2	B1+B2(AL/ALT)	D1	D2	
AL(T)15-1	372/374	235	607/609	161	112	34/41
AL(T)15-2	382/384	280	662/664	168	114	42/49
AL(T)15-3	437/439	307	744/746	194	132	53/60
AL(T)15-4	482/484	355	837/839	215	138	60/67
AL(T)15-5	527/529	355	882/884	215	138	62/69
AL(T)15-6	645/647	430	1075/1077	260	160	84/91
AL(T)15-7	690/692	430	1120/1122	260	160	85/92
AL(T)15-8	735/737	430	1165/1167	260	160	92/99
AL(T)15-9	780/782	430	1210/1212	260	160	93/100
AL(T)15-10	855/857	498	1353/1355	314	268	151/158
AL(T)15-11	900/902	498	1398/1400	314	268	153/160
AL(T)15-12	945/947	498	1443/1445	314	268	154/161
AL(T)15-13	990/992	498	1488/1490	314	268	156/163
AL(T)15-14	1035/1037	498	1533/1535	314	268	157/164
AL(T)15-15	1080/1082	498	1578/1580	314	268	173/180
AL(T)15-16	1125/1127	498	1623/1625	314	268	175/182
AL(T)15-17	1170/1172	498	1668/1670	314	268	176/183
AL(T)15-18	1215/1217	498	1713/1715	314	268	178/185



Технические данные AL(T)20

Схема установочных размеров и вес

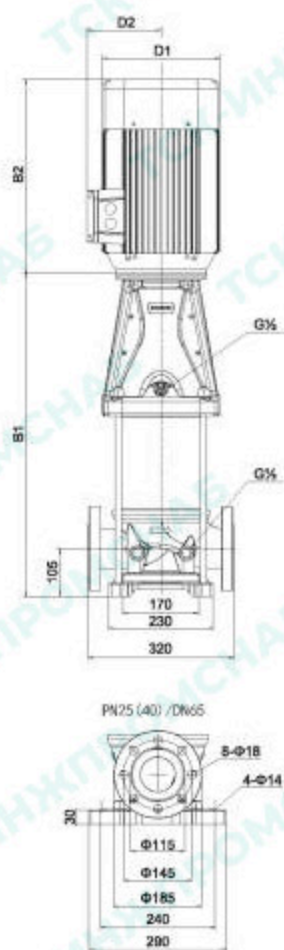
Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (AL/ALT)
	B1(AL/ALT)	B2	B1+B2(AL/ALT)	D1	D2	
AL(T)20-1	372/374	235	607/609	161	112	34/41
AL(T)20-2	382/384	280	662/664	168	114	42/49
AL(T)20-3	437/439	355	792/794	215	138	60/67
AL(T)20-4	555/557	430	985/987	260	160	82/89
AL(T)20-5	600/602	430	1030/1032	260	160	84/91
AL(T)20-6	645/647	430	1075/1077	260	160	93/100
AL(T)20-7	690/692	430	1120/1122	260	160	94/101
AL(T)20-8	765/767	498	1263/1265	314	268	161/168
AL(T)20-10	855/857	498	1353/1355	314	268	164/171
AL(T)20-12	945/947	498	1443/1445	314	268	182/189
AL(T)20-14	1035/1037	498	1533/1535	314	268	185/192
AL(T)20-17	1170/1172	542	1712/1714	314	268	206/213



Технические данные AL(T)32

Схема установочных размеров и вес

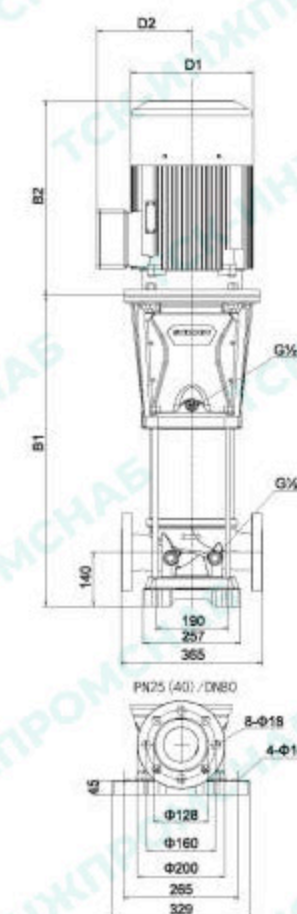
Модель	Размер (мм)		D1	D2	Вес нетто (кг) (AL/ALT)
	B1 (AL/ALT)	B2			
AL(T)32-1-1	537	280	166	115	46,62
AL(T)32-1	537	280	166	115	51,67
AL(T)32-2-2	547	355	212	163	56,62
AL(T)32-2	547	355	212	163	63,69
AL(T)32-3-2	711	395	258	163	83,69
AL(T)32-3	711	395	258	163	83,69
AL(T)32-4-2	781	395	258	163	89,65
AL(T)32-4	781	395	258	163	89,65
AL(T)32-5-2	881	498	315	251	158/164
AL(T)32-5	881	498	315	251	158/164
AL(T)32-6-2	951	498	315	251	162/168
AL(T)32-6	951	498	315	251	162/168
AL(T)32-7-2	1021	498	315	251	174/180
AL(T)32-7	1021	498	315	251	174/180
AL(T)32-8-2	1091	498	315	251	176/182
AL(T)32-8	1091	498	315	251	176/182
AL(T)32-9-2	1161	542	251	251	201/207
AL(T)32-9	1161	542	251	251	201/207
AL(T)32-10-2	1231	542	251	251	203/209
AL(T)32-10	1231	542	251	251	203/209
AL(T)32-11-2	1301	578	267	267	244/250
AL(T)32-11	1301	578	267	267	244/250
AL(T)32-12-2	1371	578	267	267	248/254
AL(T)32-12	1371	578	267	267	248/254
AL(T)32-13-2	1441	669	299	299	319/325
AL(T)32-13	1441	669	299	299	319/325
AL(T)32-14-2	1511	669	299	299	324/330
AL(T)32-14	1511	669	299	299	324/330



Технические данные AL(T)45

Схема установочных размеров и вес

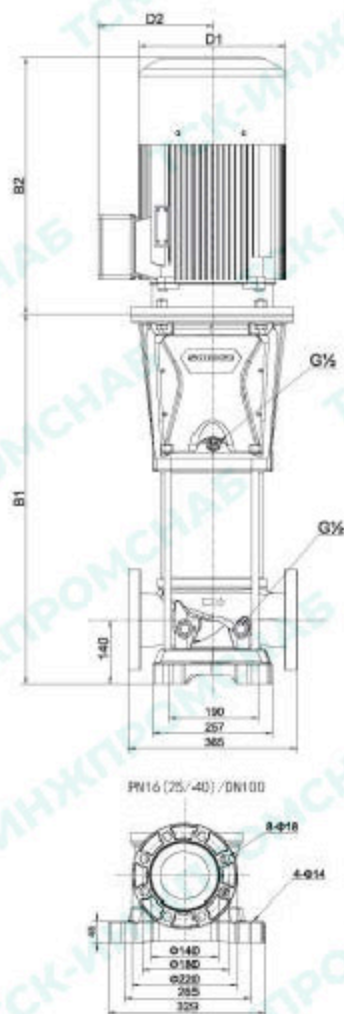
Модель	Размер (мм)		D1	D2	Вес нетто (кг) (AL/ALT)
	B1 (AL/ALT)	B2			
AL(T)45-1-1	600	355	212	163	63/69
AL(T)45-1	600	355	212	163	70/76
AL(T)45-2-2	694	395	258	163	87/93
AL(T)45-2	694	395	258	163	91/97
AL(T)45-3-2	804	498	315	251	164/170
AL(T)45-3	804	498	315	251	164/170
AL(T)45-4-2	884	498	315	251	177/183
AL(T)45-4	884	498	315	251	177/183
AL(T)45-5-2	964	542	315	251	202/208
AL(T)45-5	964	542	315	251	202/208
AL(T)45-6-2	1044	578	355	267	242/248
AL(T)45-6	1044	578	355	267	242/248
AL(T)45-7-2	1124	669	397	299	313/320
AL(T)45-7	1124	669	397	299	313/320
AL(T)45-8-2	1204	669	397	299	316/322
AL(T)45-8	1204	669	397	299	316/322
AL(T)45-9-2	1284	669	397	299	319/325
AL(T)45-9	1284	669	397	299	341/347
AL(T)45-10-2	1364	669	397	299	344/350
AL(T)45-10	1364	669	397	299	344/350
AL(T)45-11-2	1444	709	446	322	412/418
AL(T)45-11	1444	709	446	322	412/418
AL(T)45-12-2	1524	709	446	322	415/421
AL(T)45-12	1524	709	446	322	415/421
AL(T)45-13-2	1604	709	446	322	417/424



Технические данные АЦТ)64

Схема установочных размеров и вес

Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (AL/ALT)
	B1 (AL/ALT)	B2	B1+B2 (AL/ALT)	D1	D2	
АЦТ)64-1-1	524	355	879	212	163	86/88
АЦТ)64-1	618	395	1013	258	163	104/106
АЦТ)64-2-2	698	395	1093	258	163	111/113
АЦТ)64-2-1	728	498	1226	315	251	175/177
АЦТ)64-2	728	498	1226	315	251	175/177
АЦТ)64-3-2	808	498	1306	315	251	196/198
АЦТ)64-3-1	808	498	1306	315	251	196/198
АЦТ)64-3	808	542	1350	315	251	218/220
АЦТ)64-4-2	888	542	1430	315	251	222/224
АЦТ)64-4-1	888	578	1466	355	267	260/264
АЦТ)64-4	888	578	1466	355	267	260/264
АЦТ)64-5-2	968	669	1637	397	299	331/333
АЦТ)64-5-1	968	669	1637	397	299	331/333
АЦТ)64-5	968	669	1637	397	299	331/333
АЦТ)64-6-2	1048	669	1717	397	299	337/339
АЦТ)64-6-1	1048	669	1717	397	299	359/361
АЦТ)64-6	1048	669	1717	397	299	359/361
АЦТ)64-7-2	1128	669	1797	397	299	363/365
АЦТ)64-7-1	1128	669	1797	397	299	363/365
АЦТ)64-7	1128	709	1837	446	322	428/430
АЦТ)64-8-2	1028	709	1917	446	322	432/434
АЦТ)64-8-1	1028	709	1917	446	322	432/434



Техническая данные АЦТ)95

Схема установочных размеров и вес

Модель	Размер (мм)					Вес нетто (кг) (AL/ALT)
	B1 (AL/ALT)	B2	B1+B2 (AL/ALT)	D1	D2	
АЦТ)95-1-1	639	395	1024	258	163	128/129
АЦТ)95-1	639	395	1024	258	163	132/133
АЦТ)95-2-2	774	498	1272	315	251	209/210
АЦТ)95-2	774	498	1272	315	251	219/220
АЦТ)95-3-2	879	542	1421	315	251	247/248
АЦТ)95-3	879	578	1457	355	267	284/285
АЦТ)95-4	984	669	1653	397	299	360/361
АЦТ)95-5	1089	669	1758	397	299	387/389
АЦТ)95-6	1194	709	1903	446	322	461/462
АЦТ)95-7	1329	760	2089	485	370	479/481
АЦТ)95-8-2	1434	760	2194	485	370	553/554

