# Технический лист

## CNP | SJ | SJ150-3-1 | арт. 36sj 150-3-1

Скважинный насос CNP SJ150-3-1, 37 кВт, 3-фазный, AISI 304 (арт. 36sj 150-3-1)



## Ключевые параметры

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Бренд | CNP |
| Серия | SJ |
| Модель | SJ150-3-1 |
| Тип насоса | Многоступенчатый погружной насос SJ (нержав. сталь) |
| Номинальная подача, м³/ч | 150 |
| Напор, м | 56,5 |
| Мощность, кВт | 37 |
| Напряжение, В | 380 В |
| Фазность | 3 |
| Частота, Гц | 50 |
| Степень защиты | IP68 |
| Класс изоляции | F |
| Частота вращения, об/мин | 2850 об/мин |
| Тип присоединения | Резьбовой напорный патрубок, погружной скважинный (двигатель 6") |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Материал рабочего колеса | Нержавеющая сталь AISI 304 (в экономичном 4" исполнении - износостойкий термопластик) |
| Материал вала | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение | Торцевое (керамика-графит/карбид вольфрама) |
| Рабочая среда | Чистая вода (скважина, колодец) |
| Температура среды, °C | 5...+25°C |
| Максимальное давление, бар | 38 |
| Масса, кг | 202 |
| Число ступеней | 3 |
| Страна производителя | Китай |
| Производитель | CNP |

## Назначение

Скважинный многоступенчатый погружной центробежный насос CNP SJ150-3-1 из нержавеющей стали с погружным маслозаполненным двигателем (IP68) предназначен для подъёма чистой воды из скважин и глубоких колодцев в системах водоснабжения, орошения и полива, водоподготовки, повышения давления, а также для промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения. Заменяет традиционные глубинные насосы с длинным валом.

## Расшифровка обозначения

| Элемент обозначения | Значение |
|---|---|
| SJ | скважинный многоступенчатый погружной центробежный насос из нержавеющей стали с погружным маслозаполненным двигателем |
| 150 (после SJ) | номинальная подача Q = 150 м³/ч |
| 3 (после дефиса) | число ступеней = 3 (задаёт напор) |
| 6" (двигатель) | диаметр погружного двигателя 6 дюйма (NEMA) - определён по коду артикула |

Обозначение приведено по маркировке официального каталога CNP серии SJ.

## Принцип работы

Многоступенчатая проточная часть (набор рабочих колёс и диффузоров) создаёт высокий напор при компактном диаметре, подходящем под обсадную трубу скважины. Вода поступает через сетчатый фильтр на всасе, проходит ступени и подаётся в напорную трубу; встроенный обратный клапан удерживает столб воды. Погружной маслозаполненный двигатель охлаждается перекачиваемой водой.

## Область применения

Водоснабжение из скважин и глубоких колодцев
Орошение, полив, сельскохозяйственное водоснабжение
Повышение давления, водоподготовка
Промышленное водоснабжение

## Рабочие среды и ограничения

Среда: чистая вода без абразивных включений
Допустимое содержание песка - в пределах, указанных в паспорте (абразив снижает ресурс)
Двигатель должен быть погружён в воду (охлаждение); не допускать сухого хода
Диаметр двигателя: 6" (подбор под внутренний диаметр скважины)

## Конструктивные особенности

Многоступенчатая проточная часть из нержавеющей стали AISI 304
Погружной маслозаполненный двигатель 6" (NEMA), IP68
Встроенный обратный клапан (защита от обратного тока и гидроудара)
Сетчатый фильтр на всасе; торцевое уплотнение керамика-графит/карбид вольфрама

### Материалы основных деталей (по каталогу CNP)

| Узел | Материал / исполнение |
|---|---|
| Кожух насоса, вал, обойма секций | нержавеющая сталь AISI 304 |
| Рабочее колесо и диффузор | нержавеющая сталь AISI 304 (в экономичном 4" исполнении - износостойкий термопластик/поликарбонат) |
| Сетчатый фильтр на всасе | нержавеющая сталь AISI 304 |
| Обратный клапан (защита от обратного тока и гидроудара) | латунь/чугун |
| Механическое (торцевое) уплотнение | керамика-графит / карбид вольфрама |
| Электродвигатель | погружной маслозаполненный (белое масло №10), IP68 |
| Подшипники двигателя | радиальные шариковые + упорный (NSK/C&U) |

Нумерация деталей соответствует сборочному чертежу («Конструкция агрегата» каталога).

## Ключевые параметры

Подача в рабочей точке: около 150 м³/ч
Напор в рабочей точке: около 56,5 м
Мощность двигателя: 37 кВт
Число ступеней: 3
Диаметр погружного двигателя: 6"
Частота вращения: 2850 об/мин

### Характеристика Q-H

Полная характеристика Q-H приведена на графике (карусель). Номинальная (расчётная) рабочая точка при номинальной подаче семейства:

| Подача Q, м³/ч | Напор H, м | Мощность, кВт | Ступеней |
|---|---|---|---|
| 150 | 56,5 | 37 | 3 |

## Основные габариты

Ключевые размеры данного типоразмера по официальному каталогу CNP (серия SJ). Полный набор (длина насосной части и двигателя, диаметр) - в техническом листе (PDF) с габаритным чертежом.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Полная длина A | 2030 мм |
| Диаметр корпуса øD | 184 мм |
| Масса | 202 кг |

## Монтаж

Модель SJ150-3-1 (артикул 36sj 150-3-1). Электропитание трёхфазное.. Стандартное исполнение. Мощность 37 кВт, напор 56,5 м, подача 150 м³/ч.
Насос погружной скважинный: опускается в скважину/колодец ниже динамического уровня воды на напорной трубе (муфте); двигатель должен быть полностью погружён в воду для охлаждения. Подвешивать за напорный патрубок/трос, кабель крепить к трубе через интервалы.
Обеспечить минимальный внутренний диаметр скважины под типоразмер (двигатель 10"); при необходимости - охлаждающий кожух. Не допускать работы всухую и превышения содержания песка (абразив изнашивает ступени и уплотнение).
Встроенный обратный клапан защищает от обратного тока и гидроудара. Соблюдать направление вращения (проверить по подаче/напору). Для двигателей от 3 кВт - устройство плавного пуска или ПЧ; обязательно защитное заземление и защита от сухого хода, перегрузки и перекоса фаз.

## Сервис

Рабочая точка модели SJ150-3-1 (артикул 36sj 150-3-1): подача 150 м³/ч при напоре 56,5 м. Электропитание трёхфазное.. Стандартное исполнение.
Контролировать уровень воды в скважине - не допускать снижения ниже насоса (сухой ход) и оголения двигателя. Следить за током, давлением и подачей; падение подачи - признак износа ступеней или засорения сетчатого фильтра.
Изнашиваемые элементы - ступени (колесо/диффузор), торцевое уплотнение (керамика-графит/карбид вольфрама), подшипники двигателя. Двигатель маслозаполненный - при обслуживании проверять уровень и чистоту масла (белое масло №10).
При сезонном простое и риске замерзания извлечь насос и слить воду. Ремонт двигателя и замену уплотнения выполнять в сервисе.
Регламент ТО и интервалы - по руководству по эксплуатации CNP для серии SJ.

## Конкурентные инженерные особенности

Нержавеющая проточная часть - коррозионная стойкость, гигиеничность питьевой воды
Компактный диаметр под обсадную трубу при высоком напоре (многоступенчатость)
Маслозаполненный двигатель IP68 - надёжность в скважине
Встроенный обратный клапан - защита от гидроудара

## Документация

Для серии SJ и данного артикула подготовлен технический лист с рабочей точкой, расшифровкой обозначения, габаритами и характеристиками по каталогу производителя. Полная документация - по запросу.

## Что уточнить перед заказом

Рабочую точку: подачу Q и напор H (с учётом глубины и потерь в трубе)
Внутренний диаметр скважины и динамический уровень воды
Качество воды (содержание песка), напряжение и фазность питания
Требуемую длину кабеля и напорной трубы

## Подбор по рабочей точке

Пришлите рабочую точку (Q, H) с учётом глубины скважины, динамический уровень, внутренний диаметр обсадной трубы и качество воды. ХитЭнерджи сверит с характеристикой и подтвердит применимость или предложит типоразмер SJ.

## Замена импортного оборудования на CNP

Скважинный погружной насос CNP SJ150-3-1 - качественная альтернатива более дорогим импортным скважинным насосам этого класса. По характеристикам Q-H, диаметру и присоединительным размерам модель подходит на замену ранее применявшегося оборудования аналогичного типа. Пришлите рабочую точку (Q, H), диаметр скважины и уровень воды - ХитЭнерджи сверит параметры и подберёт типоразмер.

## Кривая Q-H

График Q-H производителем для этого артикула не опубликован.

---

## Полные технические данные

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Номинальная подача | 150 м³/ч |
| Номинальный напор | 56.5 м |
| Мощность двигателя | 37 кВт |
| Максимальное рабочее давление | 38 бар |

---

## Источники и уровень данных (служебный блок, только в PDF)

export_old, старая выгрузка сайта - export_old

Информация носит справочный характер и не является публичной офертой (ст. 437 ГК РФ). Технические параметры, применимость, комплектность и возможность замены необходимо проверять по паспорту, каталогу производителя и условиям конкретного подбора. Часть данных может относиться к серии оборудования.