

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2797329

Электропривод трубопроводной арматуры с ручным дублером

Патентообладатель: *Акционерное общество "Сибтехэнерго" - инженерная фирма по наладке, совершенствованию технологий и эксплуатации электро-энергооборудования предприятий и систем (RU)*

Авторы: *Юдин Владимир Алексеевич (RU), Аглиулин Салих Габидулович (RU), Становский Виктор Владимирович (RU), Казакиявичюс Сергей Матвеевич (RU)*

Заявка № 2022126173

Приоритет изобретения **05 октября 2022 г.**

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **02 июня 2023 г.**

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает **05 октября 2042 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 429b6a0fe3853164baf96f83b73b4aa7

Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.05.2023 по 02.08.2024

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
F16K 31/05 (2023.02)

(21)(22) Заявка: **2022126173, 05.10.2022**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.10.2022

Дата регистрации:
02.06.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **05.10.2022**

(45) Опубликовано: **02.06.2023** Бюл. № 16

Адрес для переписки:

**630032, г. Новосибирск, ул. Планировочная, 18/
1, оф. 314, АО "Сибтехэнерго"**

(72) Автор(ы):

**Юдин Владимир Алексеевич (RU),
Аглиулин Салих Габидулович (RU),
Становский Виктор Владимирович (RU),
Казакиявичюс Сергей Матвеевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Акционерное общество "Сибтехэнерго" -
инженерная фирма по наладке,
совершенствованию технологий и
эксплуатации электро-энергооборудования
предприятий и систем (RU)**

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: **SU 363832 A1, 25.12.1972. RU 198548
U1, 15.07.2020. RU 59188 U1, 10.12.2006. RU
78893 U1, 10.12.2008. RU 2154219 C1, 10.08.2000.
US 2703991 A1, 15.03.1955.**

(54) **Электропривод трубопроводной арматуры с ручным дублером**

(57) Формула изобретения

Электропривод трубопроводной арматуры с ручным дублером, содержащий электродвигатель и корпус, включающий расположенный в корпусе цилиндрический или конический редуктор, входная шестерня которого жестко закреплена на валу электродвигателя, а выходная шестерня этого редуктора жестко закреплена на валу планетарного редуктора, внешняя сторона коронной шестерни планетарного редуктора выполнена в виде червячного колеса и связана с узлом управления ручного дублера, включающим червяк и штурвал управления, отличающийся тем, что планетарный редуктор содержит дополнительную коронную шестерню, расположенную ниже основной коронной шестерни на одной оси параллельно с ней и имеет количество зубьев, по меньшей мере, на один зуб больше или меньше $n=\pm 1$, чем у основной коронной шестерни, при этом обе коронные шестерни имеют одинаковые делительные диаметры и связаны между собой сателлитами, которые, в свою очередь, кинематически связаны с солнечной шестерней планетарного редуктора, которая связана с входным валом электропривода, причем дополнительная коронная шестерня жестко связана с выходным валом электропривода, а узел управления ручного дублера дополнительно содержит пружины на валу червяка.