НПП АВТОМАТИКИ И МЕТРОЛОГИИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ НПП АМ

ОТСЕКАТЕЛЬ СКВАЖИНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ АМ-ОС-2М1

О КОМПАНИИ

Компания ООО НПП «Автоматики и Метрологии» была создана в 2018 году.

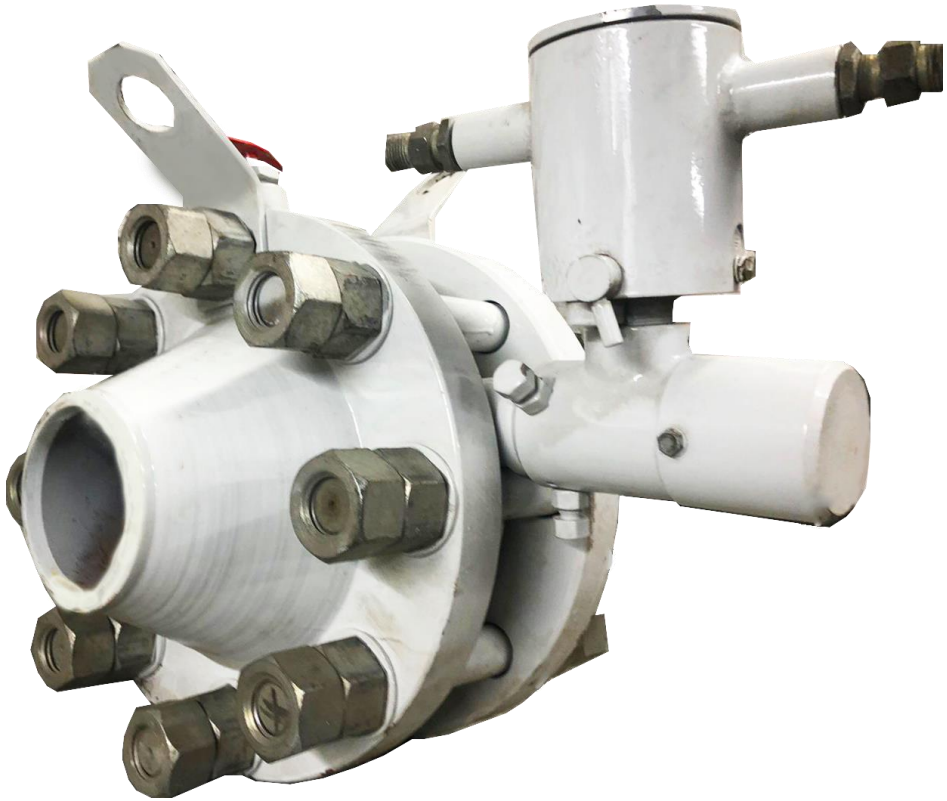
Целью создания предприятия была разработка оборудования и технологий нового поколения для удовлетворения возросшего спроса нефтегазодобывающих компаний на инновационное, качественное и не дорогое решение сложных задач, стоящих в области эксплуатации и ремонта скважин и нефтегазовых комплексов.

Приоритетом нашего предприятия является качество, короткие сроки изготовления, а так же постоянная инженерная, технологическая поддержка наших заказчиков, как дистанционно, так и с выездом специалистов на месторождения.

ОПИСАНИЕ ОТСЕКАТЕЛЯ СКВАЖИНЫ АМ-ОС-2М1

Отсекатель предназначен **для автоматического перекрытия трубопровода**, отходящего от скважины, в случае отклонения давления в трубопроводе от рабочего (превышение или уменьшение) и предотвращения выхода из строя устьевого оборудования в условиях умеренного и холодного макроклиматического района по ГОСТ 15150 – 69 при температуре окружающей среды **от плюс 40 ºС до минус 60 ºС**.

- Высококачественная сталь
- Удаленное управление
- Вид защиты IP65
- Изготовление решений, рассчитанных на индивидуальные потребности заказчика



ОПИСАНИЕ ОТСЕКАТЕЛЯ СКВАЖИНЫ АМ-ОС-2М1

ЗАЩИТА

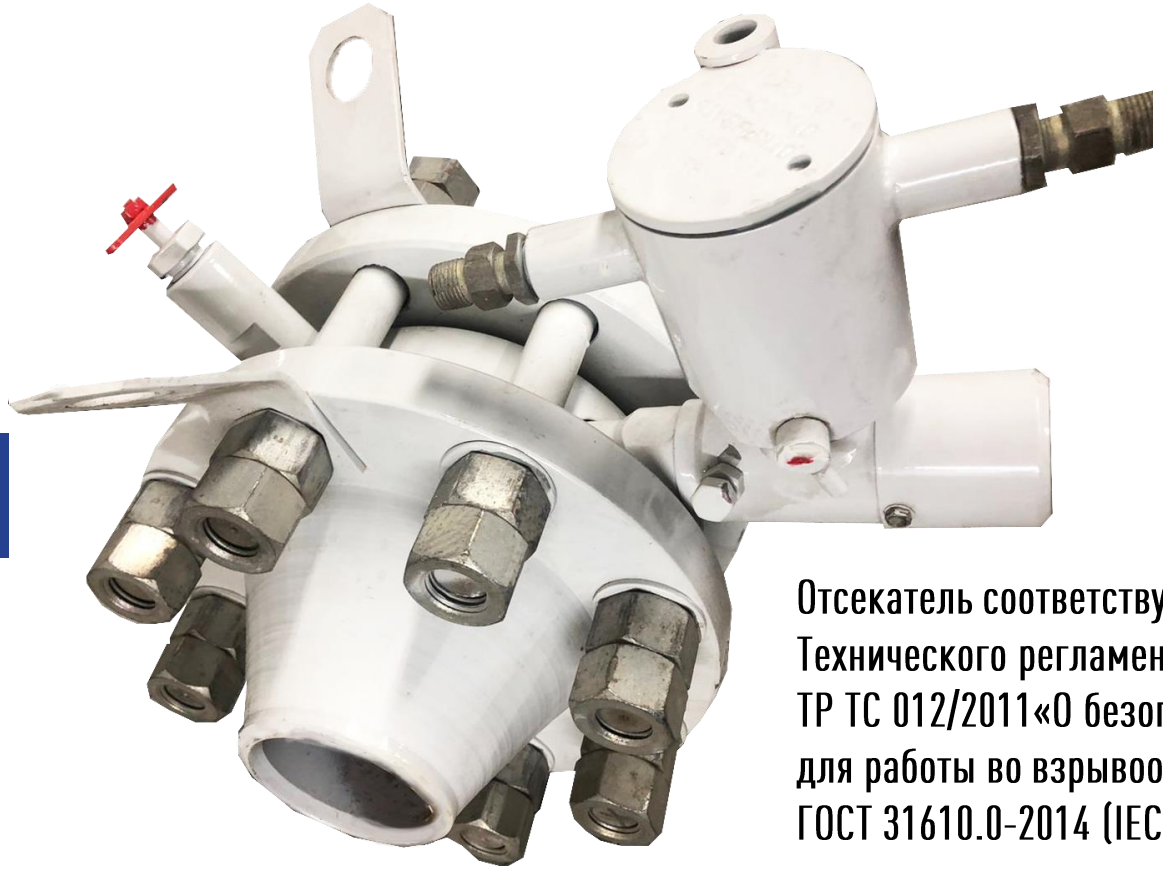
«взрывозащищенная оболочка» по ГОСТ IEC 60079.1-2013

НЕЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

II GbcT3

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1Ex d IIB T3 Gb



Отсекатель соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

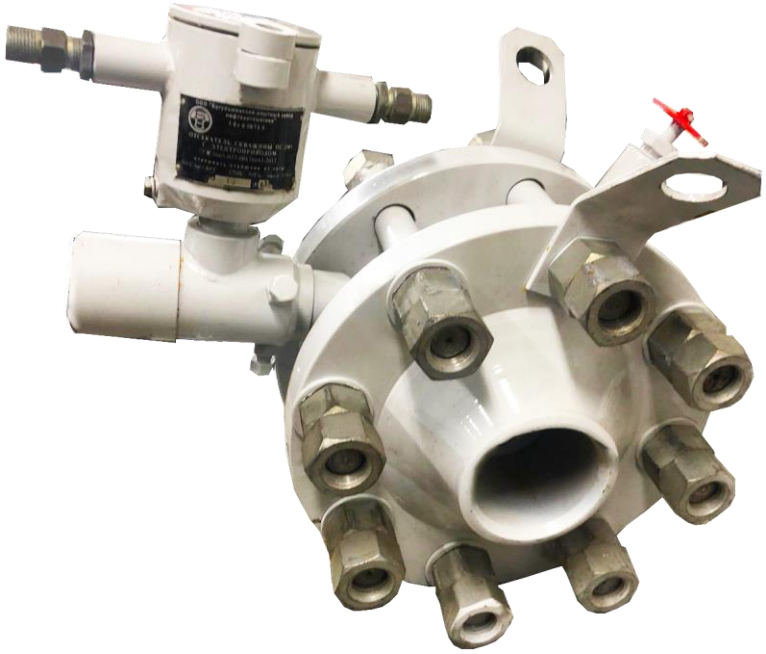
Параметры, единица измерения	Данные
Уровень и вид взрывозащиты электрическая часть/неэлектрическая часть	IIGbcT3/1Ex d IIB T3 Gb
Объем взрывонепроницаемой оболочки, см3	172,8
Степень защиты от внешнего воздействия	IP65
Класс изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током	I
Тип крепления к трубопроводу	межфланцевый
Режим работы	кратковременный
Рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации отсекателя, °С	От минус 60 до плюс 40
Относительная влажность при температуре 20°С, %	30 80

Параметры, единица измерения	Данные
Предельное значение относительной влажности при температуре 25 °С, %	98
Сила тока электропривода, А	3,7
Частота, Гц	50
Мощность, кВт	0,8
Давление рабочей среды, МПа, не более	16
Рабочая среда	газ, нефть, вода
Содержание примесей, не более: - парафин, % - сера, % - механические примеси, мг/л	 3 1,23 800

*Более подробные данные представлены в руководстве по эксплуатации

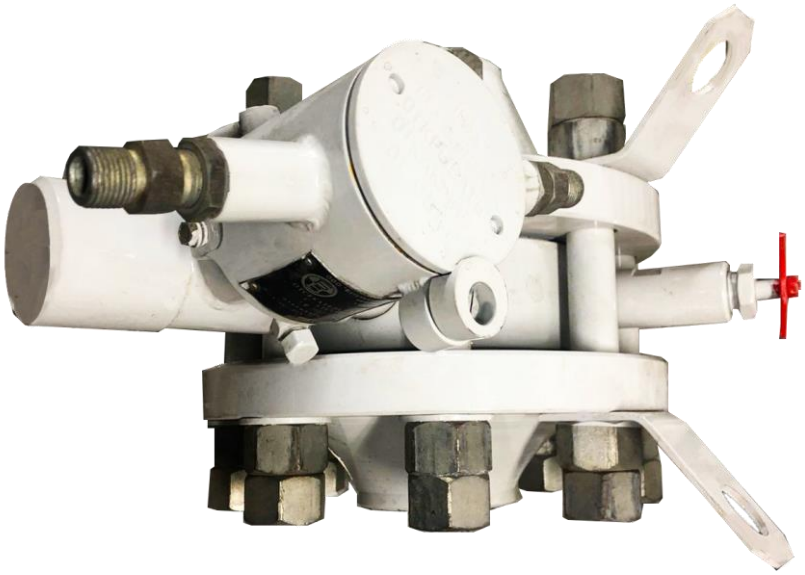
СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Отсекатель

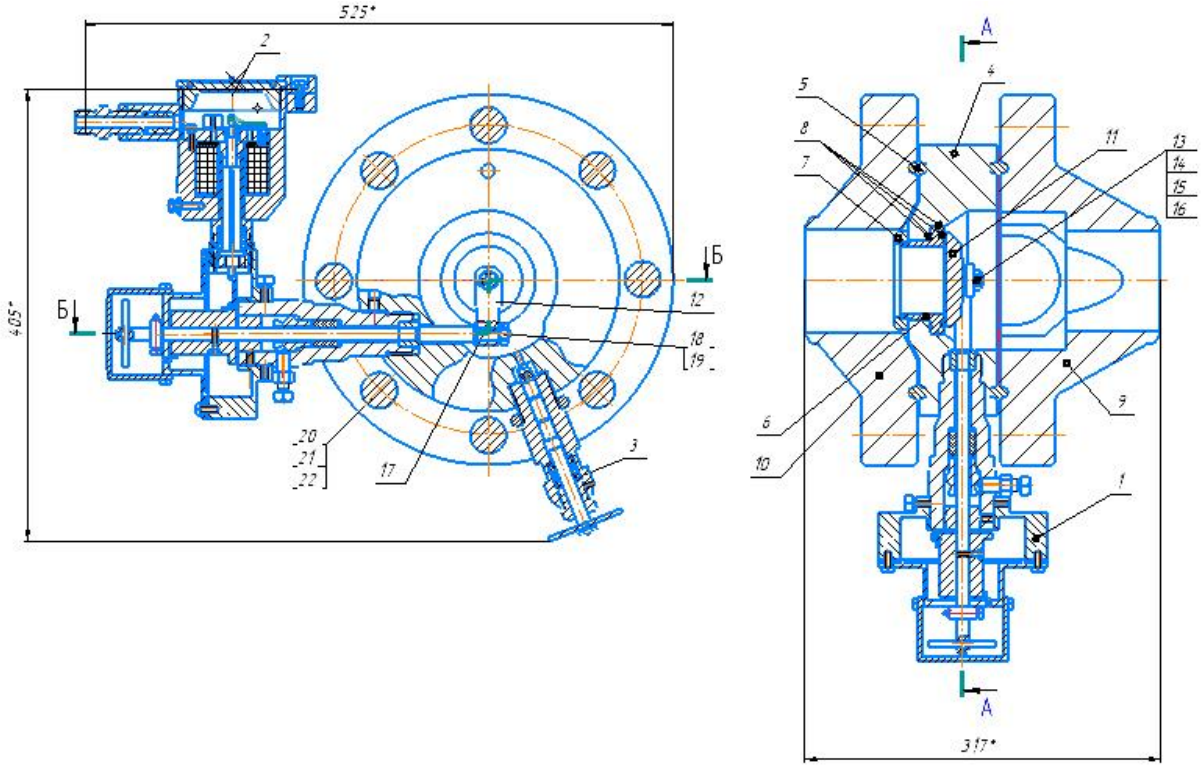


Блок управления

Фланцы со шпильками и уплотнительными кольцами



УСТРОЙСТВО И РАБОТА

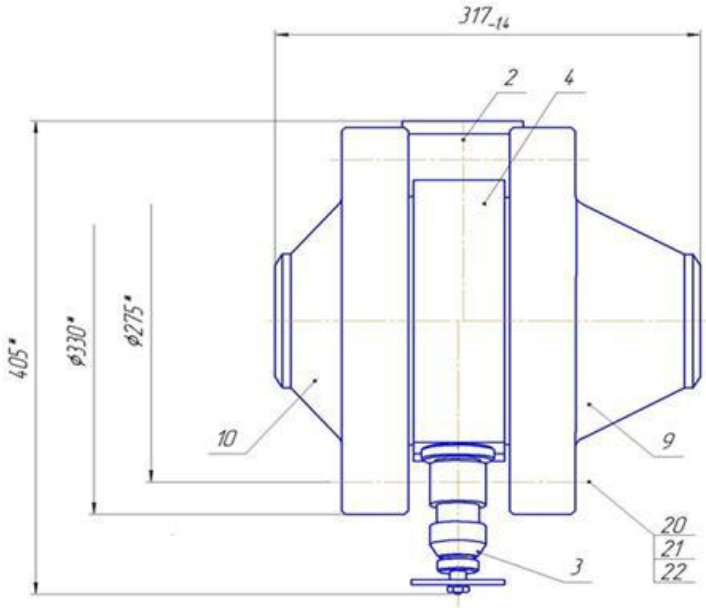


Клапан – отсекатель состоит из электромагнитного привода **2**, кронштейна пружинного привода **1**, корпуса **4**, затвора и устройства перепускного 3

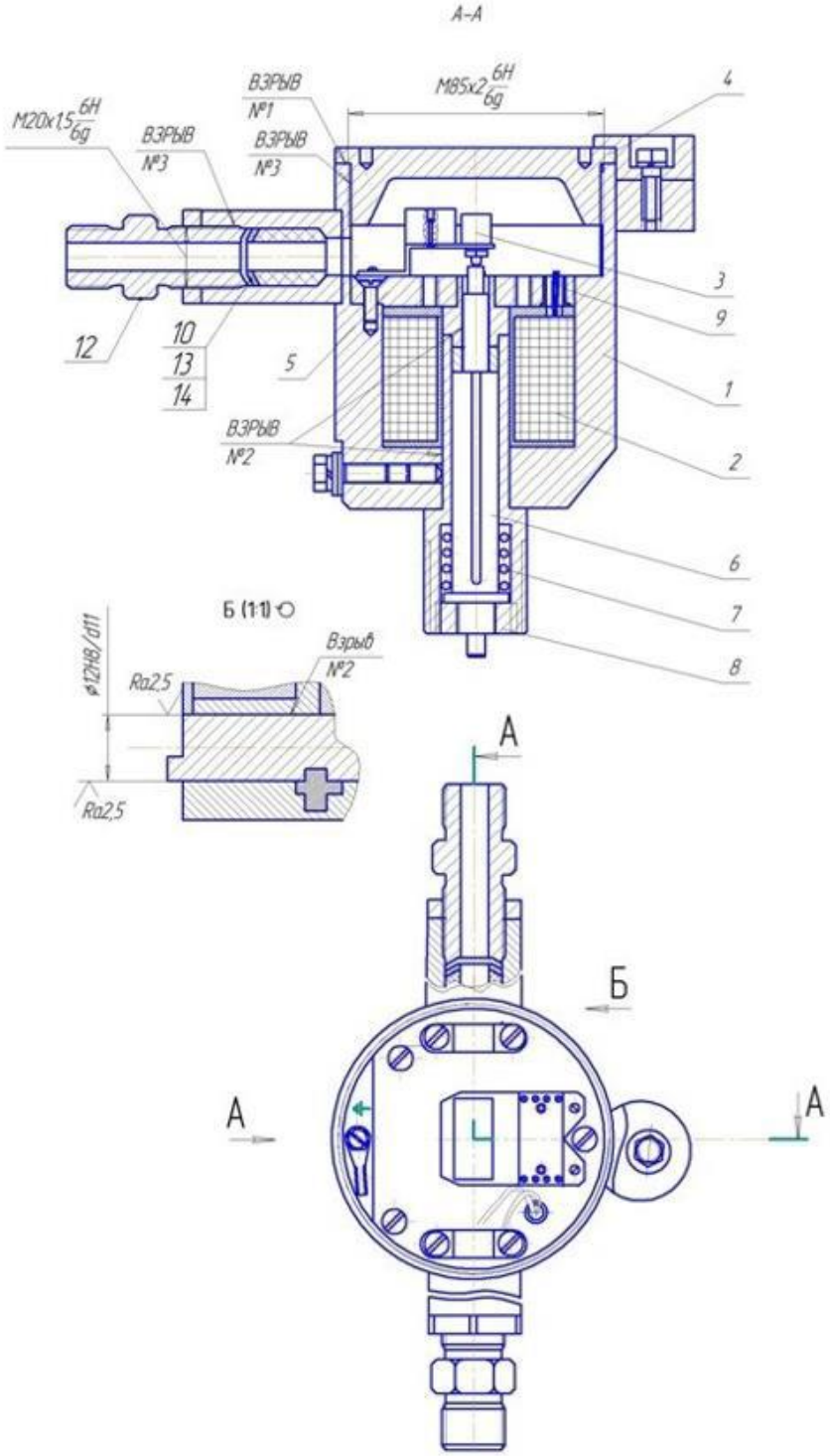
Отсекатель скважины АМ-ОС-2М1 с электроприводом.
1 – привод пружинный; 2 – привод электромагнитный; 3 – перепускное устройство; 4 – корпус; 5 – прокладка; 6 – седло; 7 – кольцо; 8 – кольцо резиновое; 9 – фланец; 10 – фланец; 11 – тарелка; 12 – серьга; 13 – палец; 14 – пружина; 15 – гайка; 16 – шайба; 17 – шпонка; 18 – гайка; 19 – шайба; 20 – шпилька; 21 – гайка; 22 – шайба.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Электромагнитный привод состоит из взрывонепроницаемой оболочки, образованной корпусом 1 с залитой в него стальной герметичной вставкой и крышкой 4. Во взрывонепроницаемой оболочке расположен электромагнит 2 и блок микровыключателя 3.

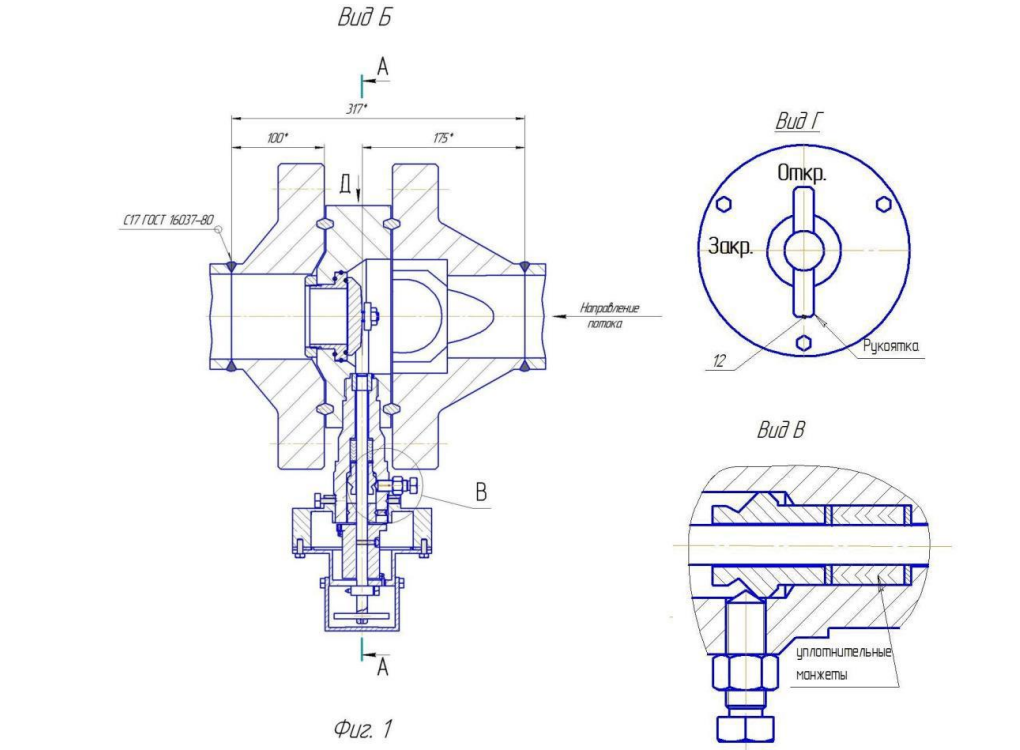


Отсекатель скважины АМ-ОС-2М1 с электроприводом.
2 – привод электромагнитный; 3 – перепускное устройство;
4 – корпус; 9 – фланец; 10 – фланец; 20 – шпилька;
21 – гайка; 22 – шайба.

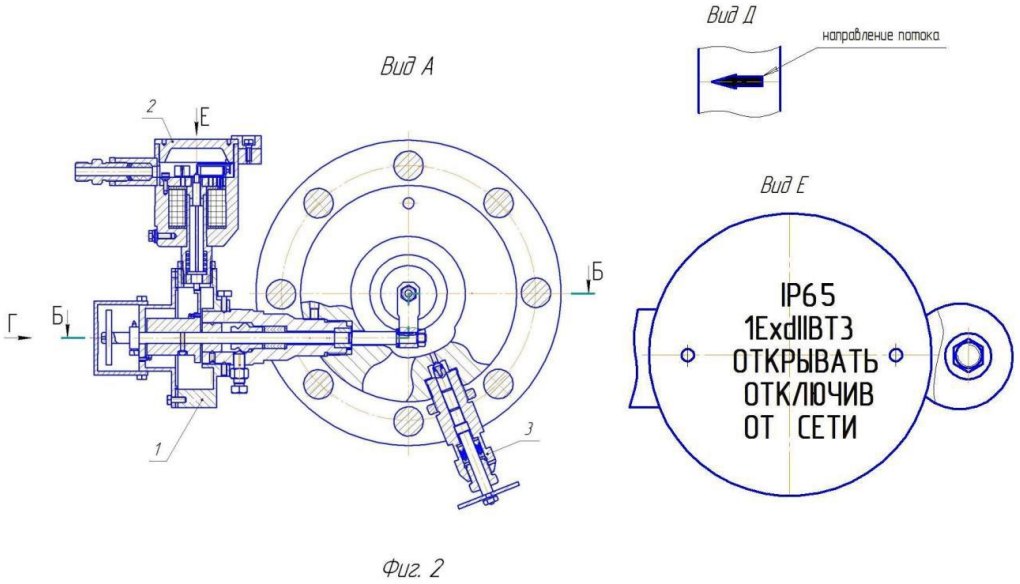


Привод электромагнитный отсекателя скважины АМ-ОС-2М1

МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Фиг. 1



Фиг. 2

423241, Г. БУГУЛЬМА, УЛ. ВОРОВСКОГО, Д. 41,
Т.8(922)054-81-32; E-MAIL: AN@NPPAM.COM
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
МЕШКОВ КОНСТАНТИН АНАТОЛЬЕВИЧ