



# **NOV** **Fidmash**<sup>®</sup>

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВНУТРИСКВАЖИННЫХ РАБОТ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРИТОКА



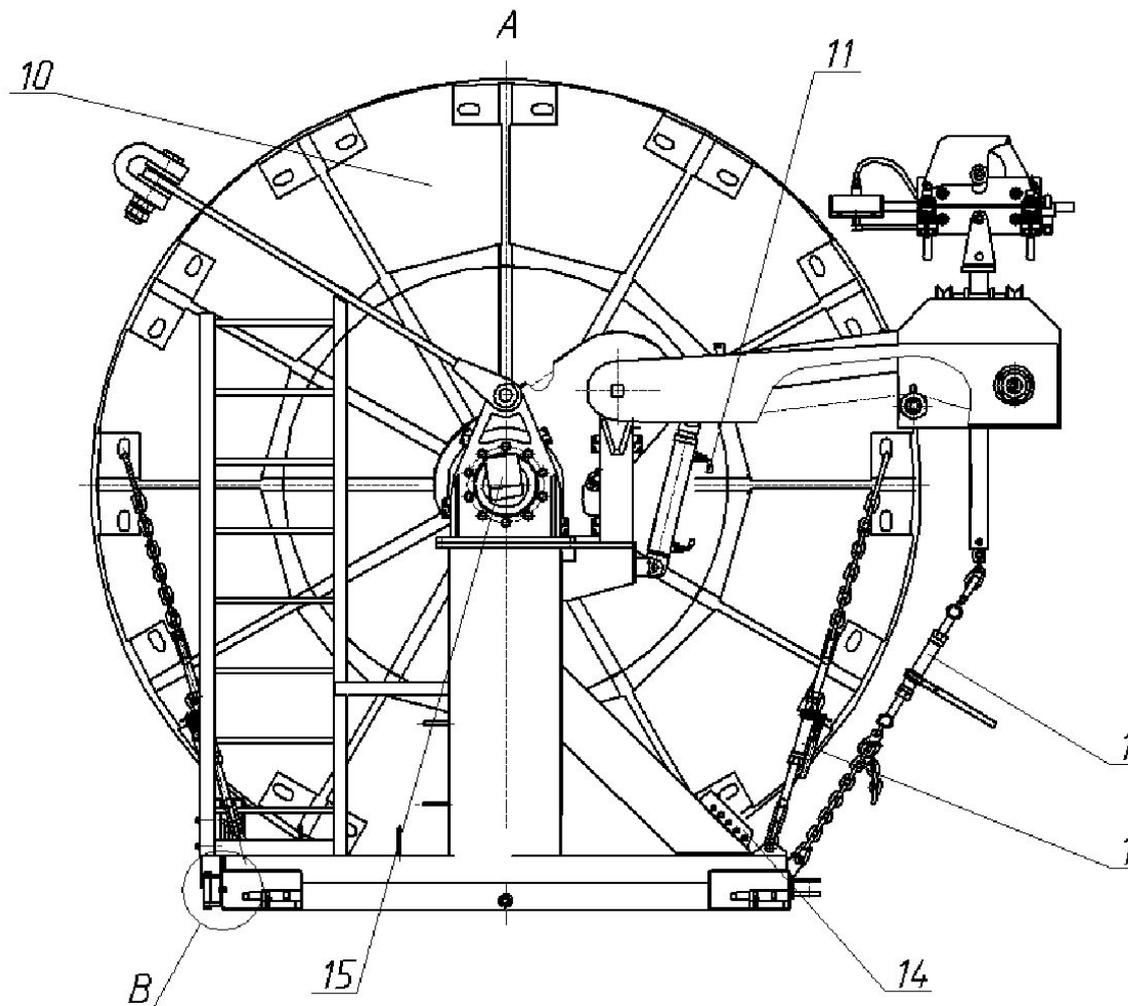


# Барaban намотки БДТ





# Барaban намотки БДТ





## Узел намотки увеличенной ёмкости МК30Т

- Ёмкость узла намотки 6200 м для БДТ 38,1 мм или 4100 для БДТ 44.45 мм
- Прямой привод вала барабана повышающий надежность и ремонтно-пригодность узла.
- Регулируемая головка укладывателя под разные диаметры БДТ.

### Опционально:

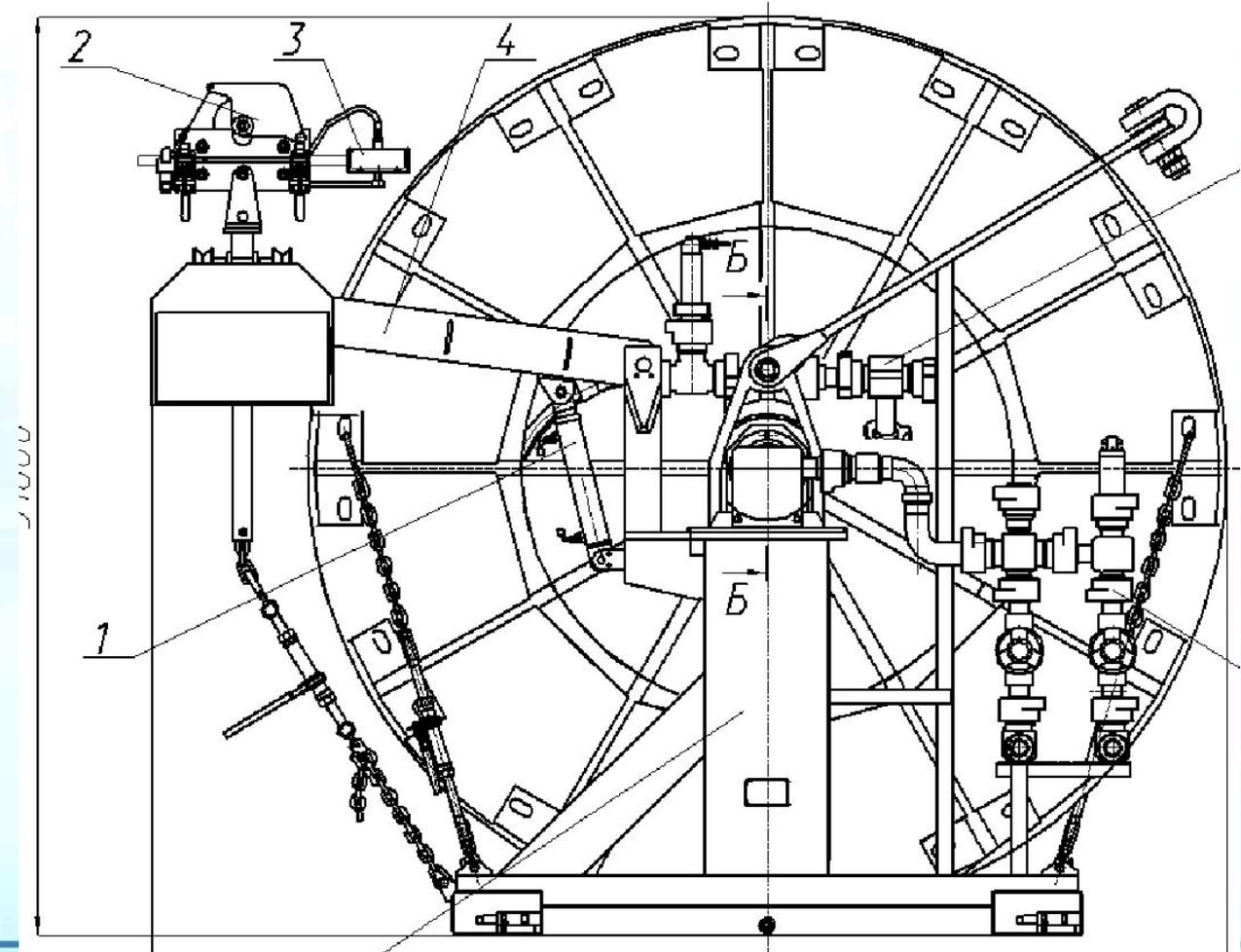
- Устройство защиты от падения
- Установка геофизического оборудования
- Установка расходомера закачиваемой жидкости





**Fidmash**  
Оборудование для внутрискваженных работ и стимулирования притока

# Барaban БДТ вид со стороны вертлюга



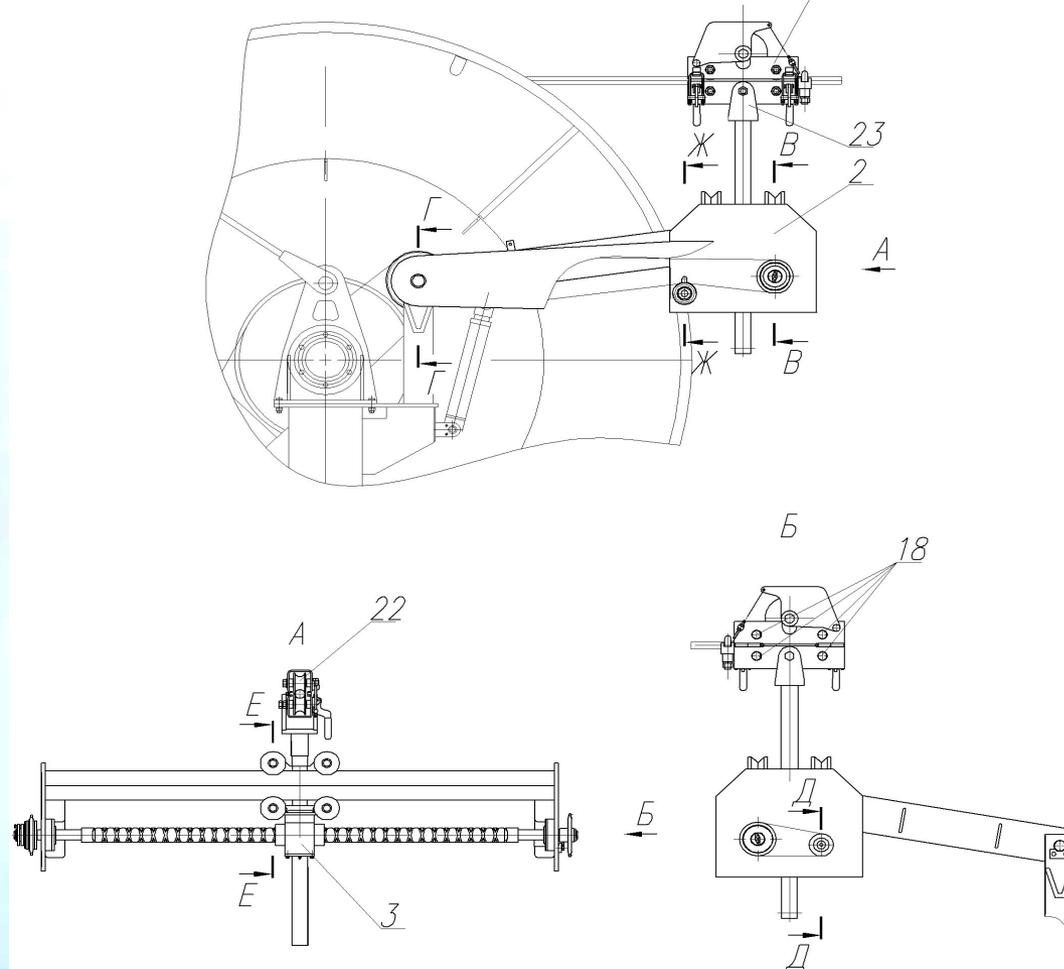


# Барaban БДТ вид со стороны привода



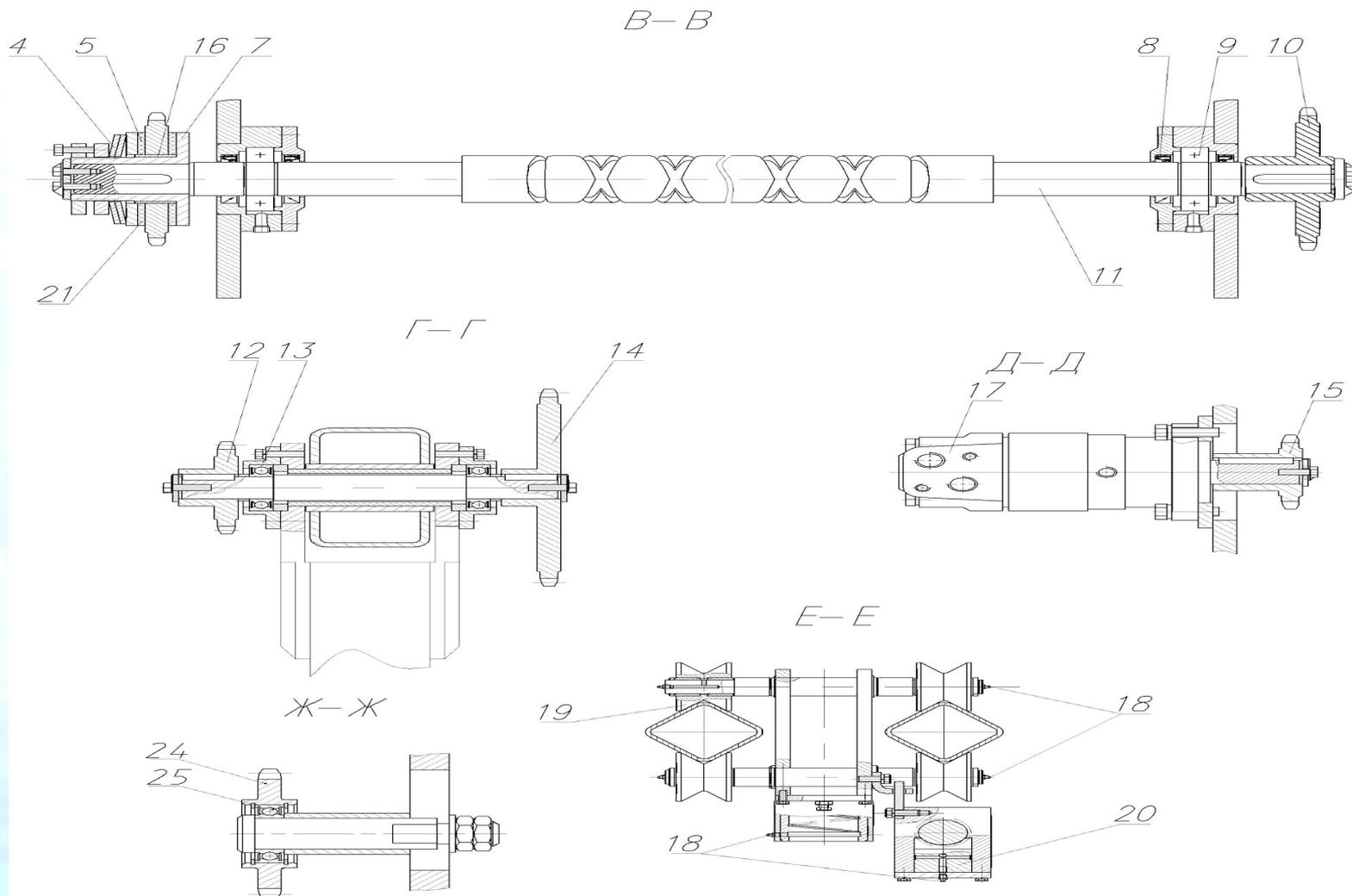


# Укладыватель БДТ.



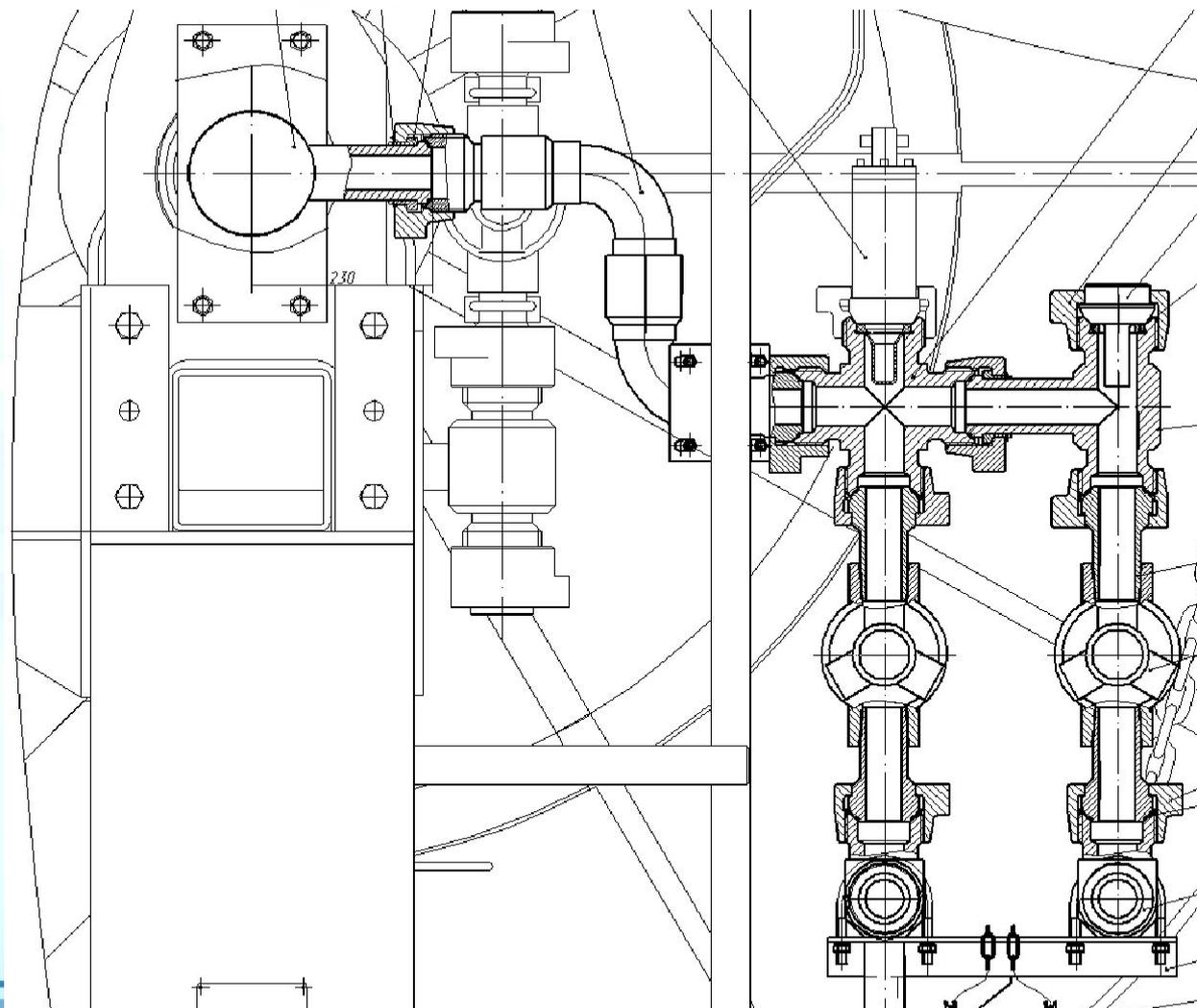


# Детали механизма укладки





# Манифольд наружный.



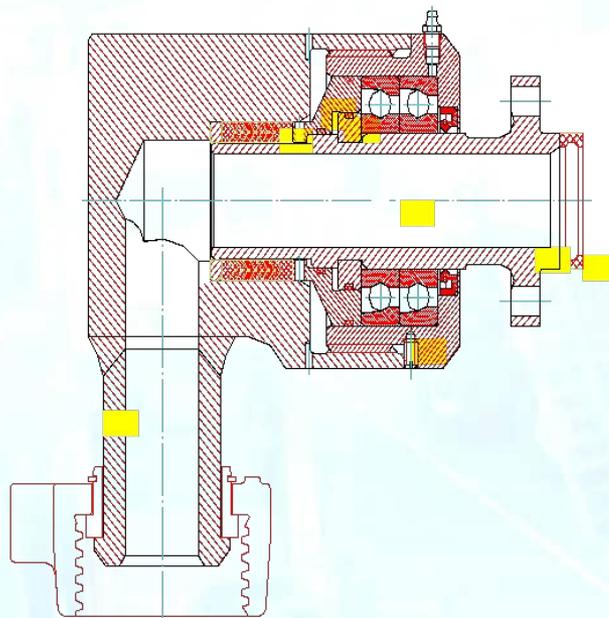


Наименование	Обозначение	Периодичность в моточасах
Ежемесянное техническое обслуживание	ЕО	Ежемесячно
Техническое обслуживание N 1	ТО-1	50
Техническое обслуживание N 2	ТО-2	250
Примечание - Допустимые отклонения периодичности ТО должны быть в пределах $\pm 10\%$ указанной периодичности.		

Наименование объекта ТО и работы	Виды ТО	Примечание
1 Отсутствие повреждений. Осмотреть изделие и выявить наружные повреждения. Особое внимание уделять контролю состояния резьб, уплотняемых поверхностей, резиновых элементов.	ЕО	
2 Надежность крепления. Проверить надежность крепления агрегатов и механизмов.	ЕО, ТО-1	
3 Отсутствие утечек. Проверить отсутствие утечек масла, рабочей жидкости гидросистемы.	ЕО	
4 Наличие смазки. Смазать узлы трения согласно таблице 5.3.	ТО-1	



# Вертлюг В45-70 для подачи технологической жидкости в БДТ



- **Безопасная конструкция**
- **Увеличенный условный проход (45 мм)**
- **Рабочее давление до 70 МПа**



Конструкция изделия позволяет проводить минимум процедур по его обслуживанию.

При работе с изделием необходимо :

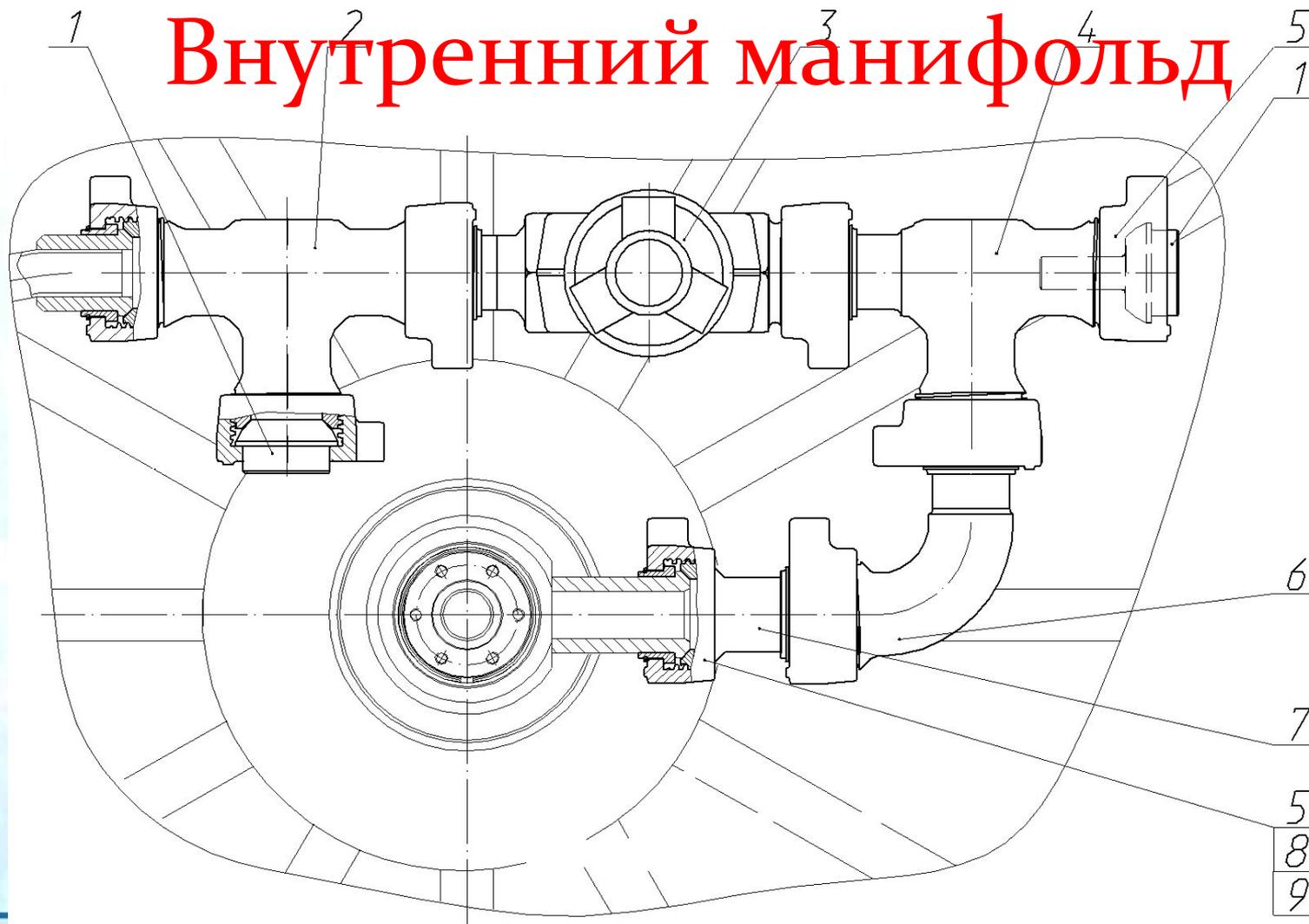
- При использовании в качестве рабочей жидкости кислоты применять ингибиторы. По возможности применять нейтрализатор.
- Смазывать подшипники через каждые 10 часов работы.
- Через каждые 750 часов работы проверять отсутствие утечек из фильтрационного отверстия А (рис. 4.1).
- После окончания работы подтянуть гайки крепления фланца.

При капитальном ремонте необходимо:

- Заменить видимо изношенные детали.
- Заменить стопорные шайбы крепления фланца.
- Заменить переднее уплотнение вала барабана.
- Заменить масленку.

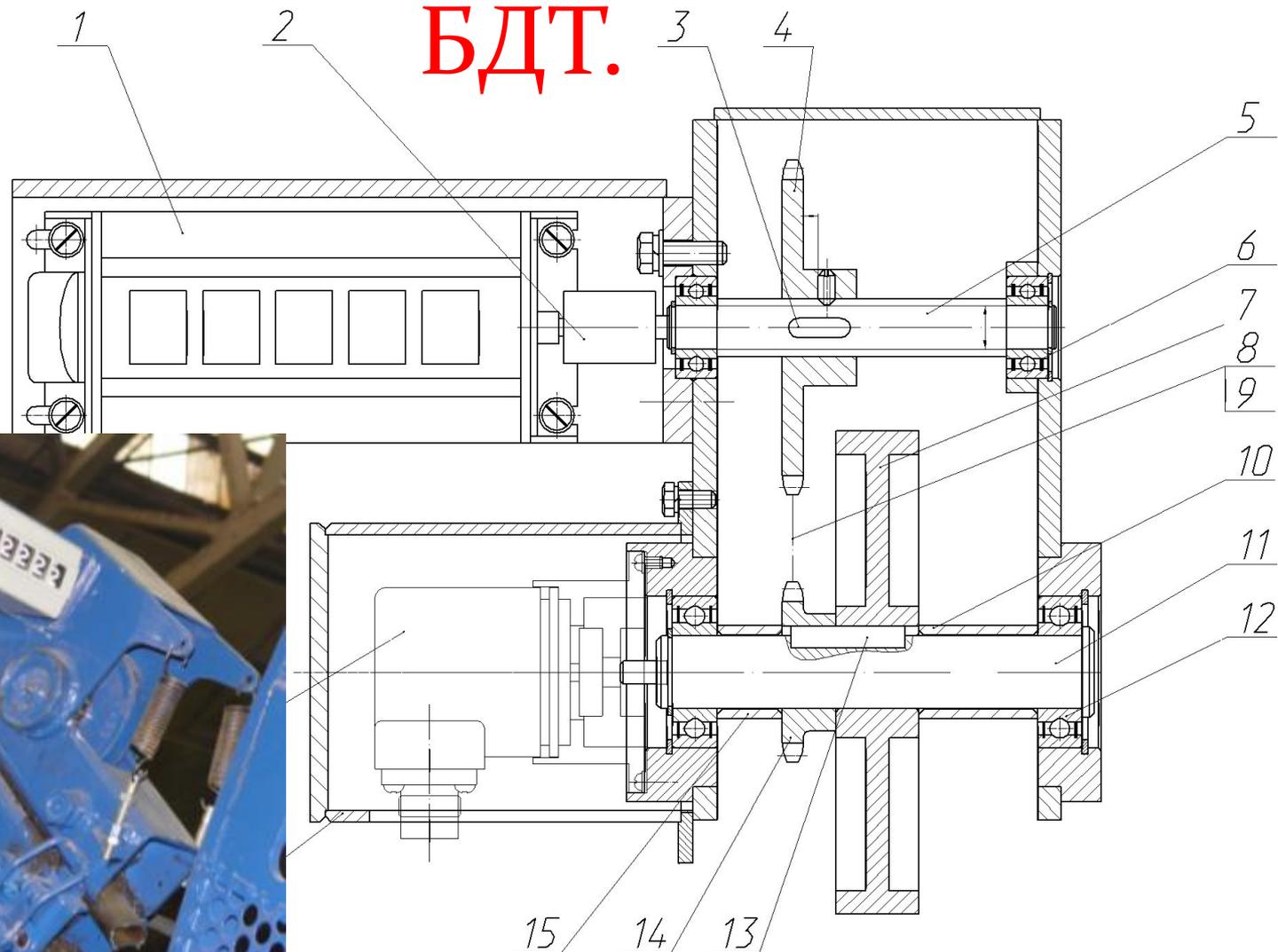


# Внутренний манифольд





# Установка привода счётчика БДТ.

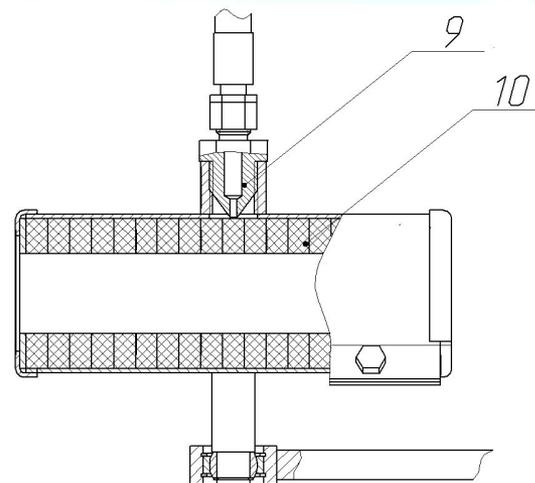




## Фото узла смазки БДТ



## Конструкция узла смазки





# Кабина оператора





# Пульт управления







# Фото пульта управления





# Фото пульта управления





Воздушный подогреватель кабины.

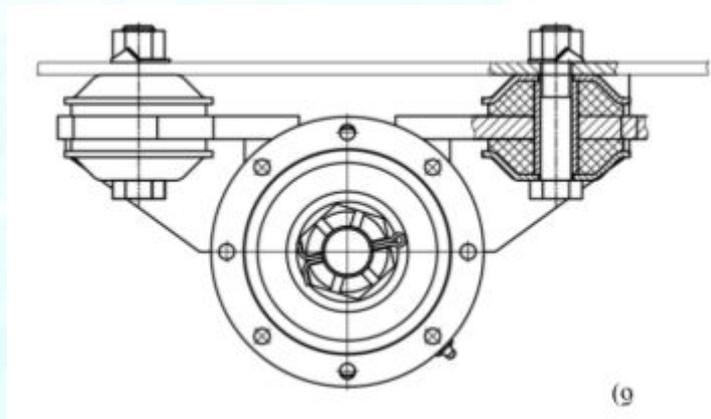
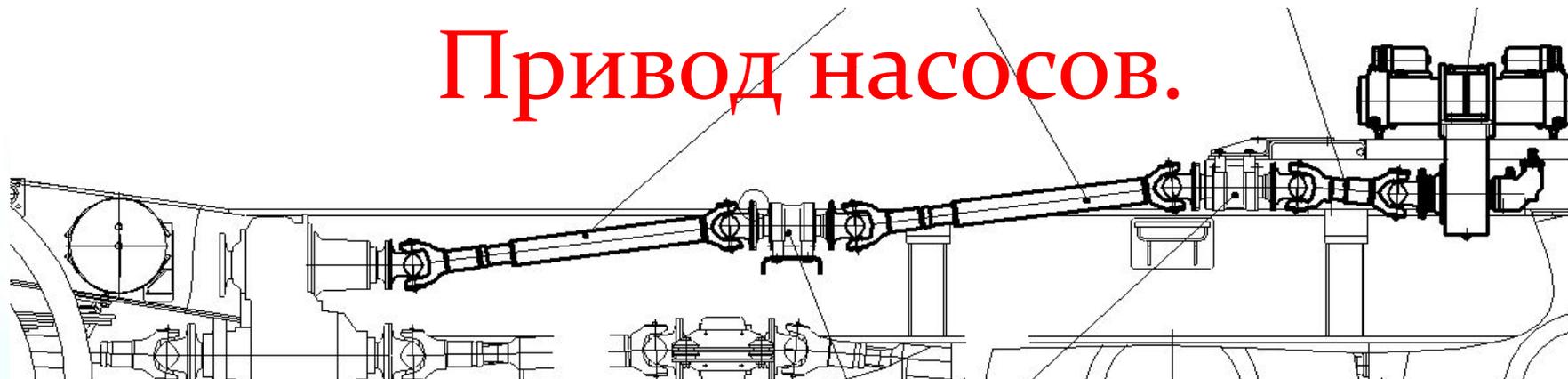


Кондиционер.



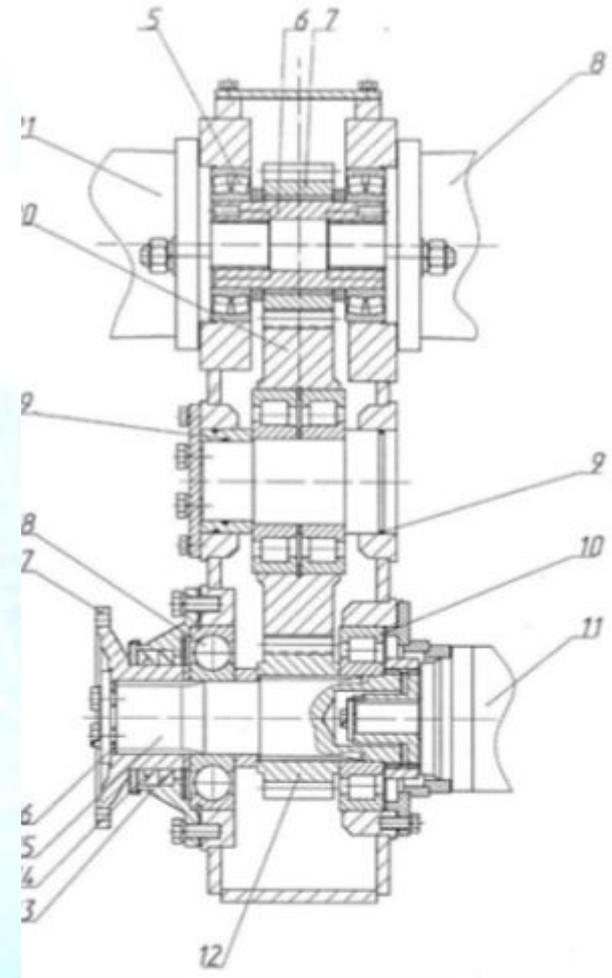
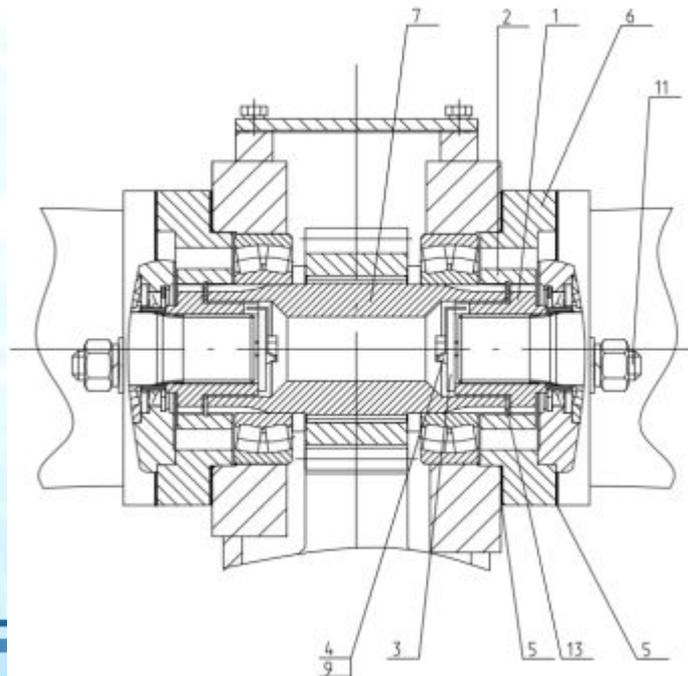
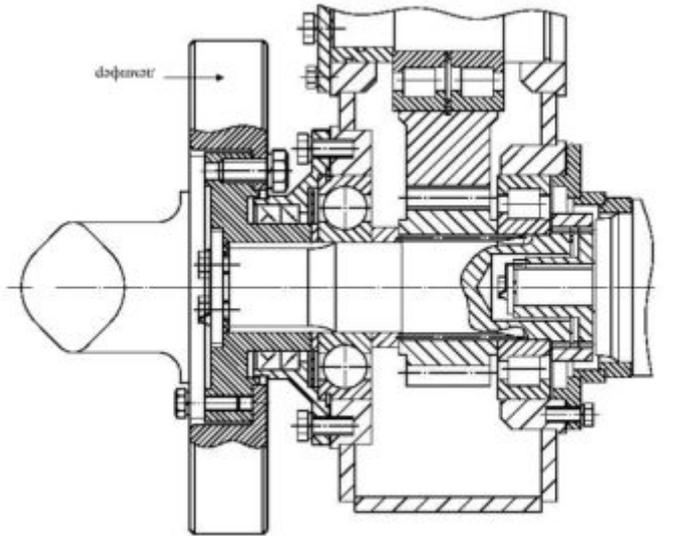


# Привод насосов.



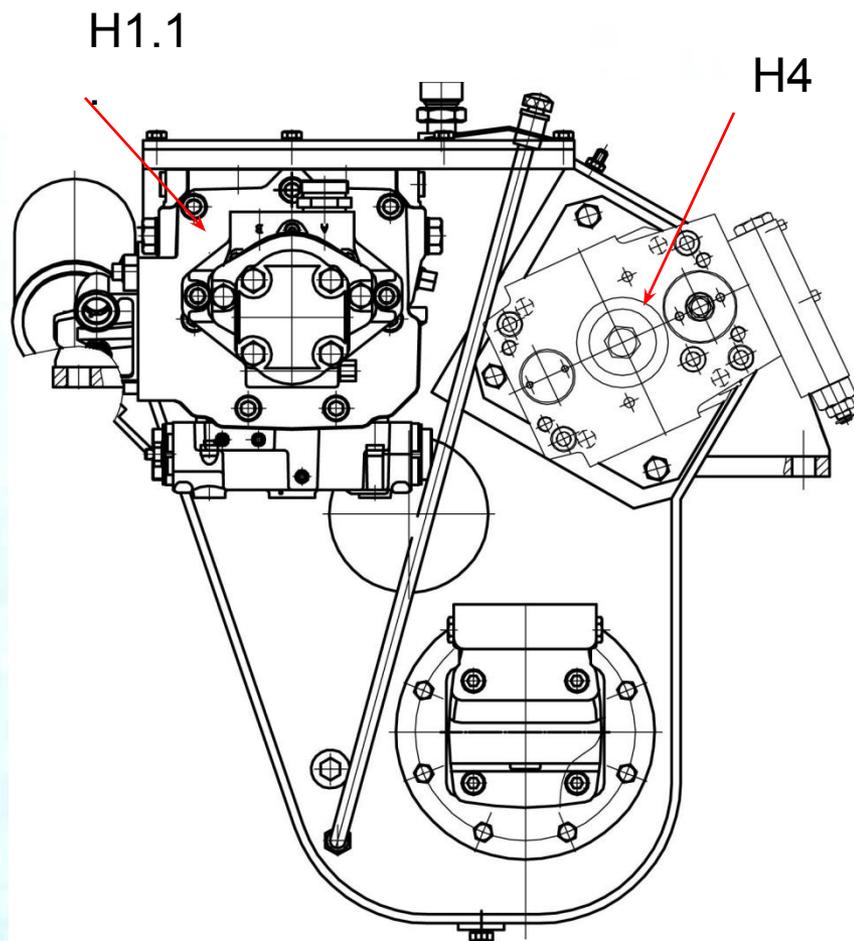


## Редуктор привода насосов





# Гидросистема



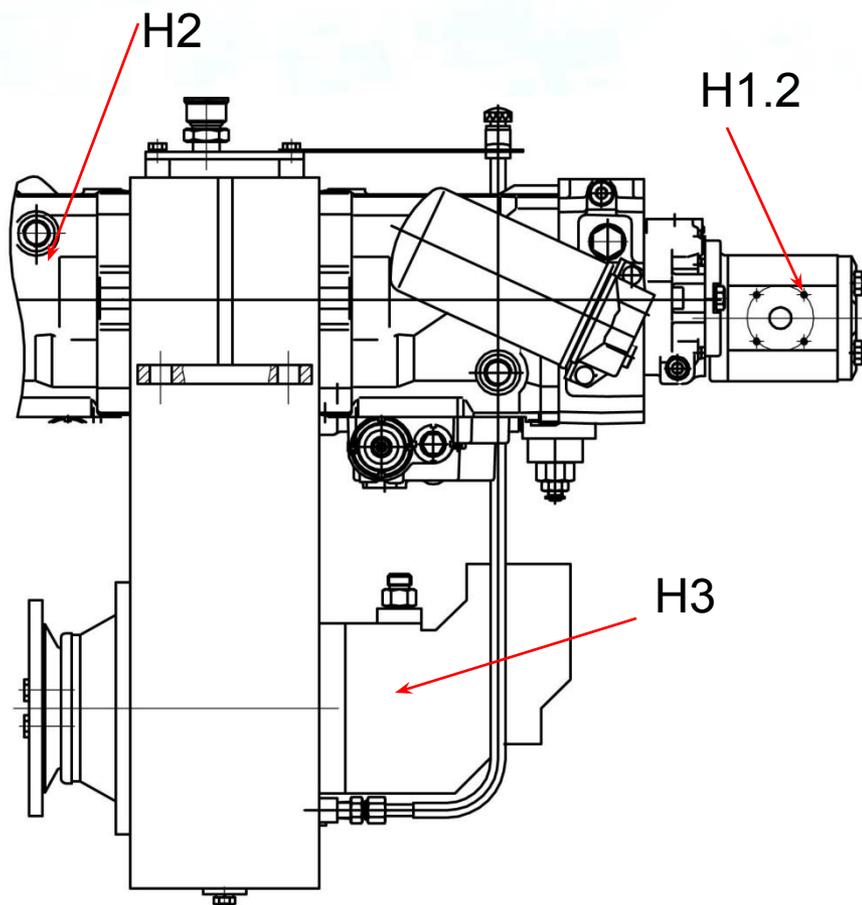
- Гидросистема предназначена для обеспечения привода:
- инжектора;
- узла намотки БДТ;
- установщика оборудования;
- оборудования противовыбросового в составе герметизатора и превентора;
- барабана намотки рукавов;
- механизма подъема кабины;
- выносных опор. Схема гидравлическая принципиальная установки издана отдельно и прилагается
- к комплекту эксплуатационной документации установки.
- Насосы Н1.1<sup>1)</sup>, Н1.2, Н2, Н3, Н4, при открытом вентиле ВН30 гидробака подают давление в гидросистемы соответствующих составных частей оборудования.
- Насосы Н1.1, Н2 аксиально-плунжерные регулируемые с гидроуправлением обеспечивают привод инжектора по замкнутой схеме объемного гидропривода совместно с гидромоторами привода инжектора М1 и М2. Блок клапанов БК1 обеспечивает настройку и поддержание заданного давления, а также вентиляцию гидрообъемного привода с целью поддержания нормального температурного режима.
- Насос Н1.2, шестеренный нерегулируемый, обеспечивает привод вентилятора теплообменника АТ1, поворот барабана и управление укладчиком барабана (через распределитель Р4).



**Fidmash**

Оборудование для внутрискваженных работ и стимулирования притока

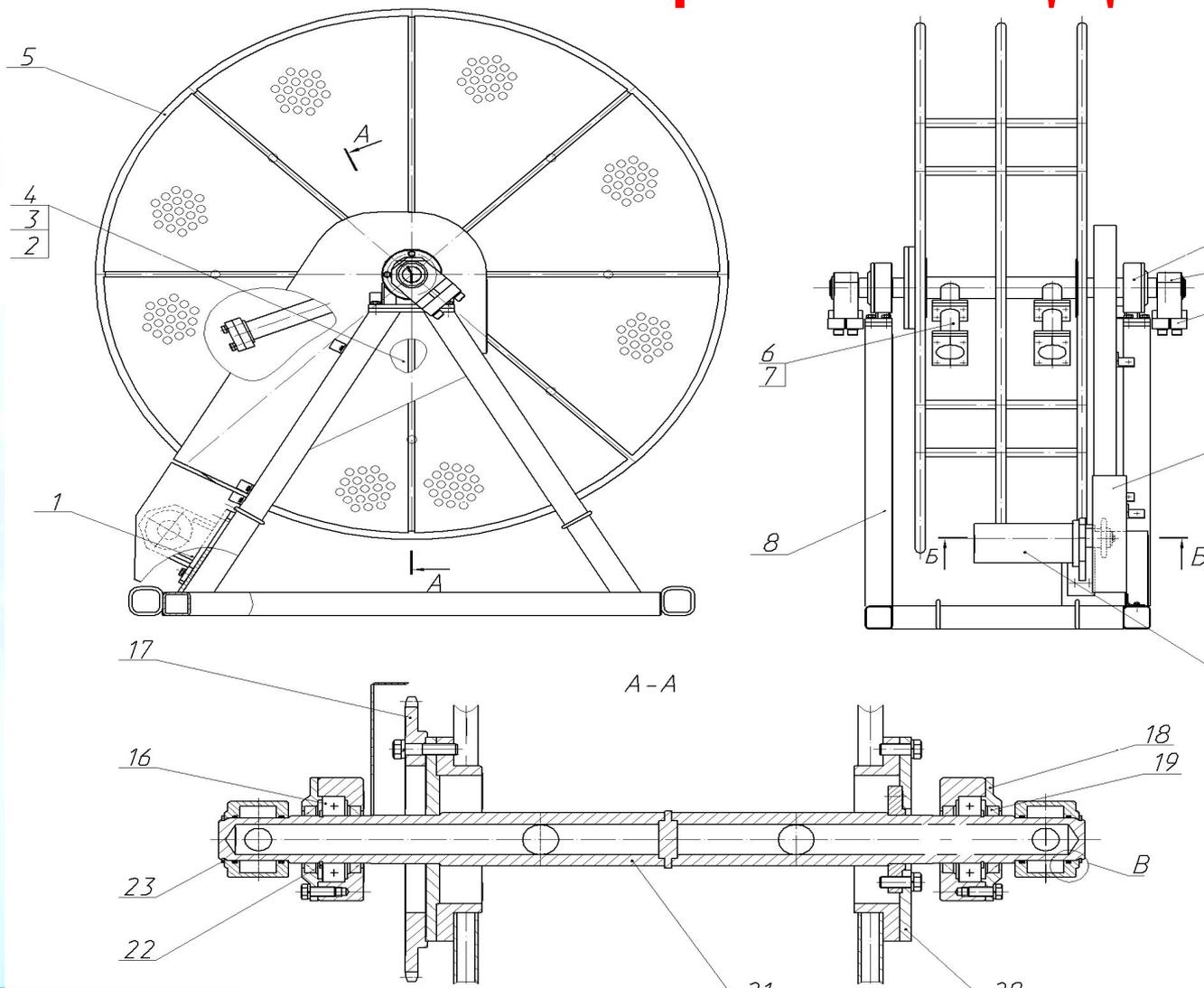
# Гидросистема



- Насос Н3 аксиально-поршневой нерегулируемый обеспечивает привод барабанов намотки рукавов, подъем/опускание установки инжектора, управляемые распределителем, а также обеспечивает подачу рабочей жидкости к гидросистеме УО и выносных опор.
- Насос Н4 аксиально-поршневой, регулируемый по давлению, обеспечивает привод узла намотки БДТ, управляемый одной из секций распределителя Р4.
- Давление от насоса Н4 обеспечивает:
  - - подъем кабины, управляемый распределителем Р8;
  - управление приводом плашек превенторного блока через распределитель Р6 и гидроаккумуляторы АК5...АК7, предназначенные для поддержания давления в гидросистеме плашек превентора при их срабатывании после отключения гидро системы при давлении в скважине до 70 МПа;
  - управление насосами Н1.1 и Н2 через блок управления БУ1;
  - управление через распределитель Р15 тормозом барабана;
  - управление через распределитель Р16 скоростью инжектора (изменяя рабочий объем гидромоторов привода инжектора);
  - управление цилиндрами прижима колодок и натяжения цепей инжектора через распределитель Р2 и гидровентили ВН1...ВН4;
  - - управление герметизатором.
- В гидросистеме установки предусмотрена возможность подключения через
- быстроразъемные соединения установки для перемотки БДТ (поставляется по отдельному заказу), привод которой обеспечивает насос Н4.
- Насос Н5 с пневмоприводом с ручным дублированием предназначен для подачи давления в герметизатор, а также аварийного управления прижимом колодок инжектора и управления превентором при неработающем насосе Н4.

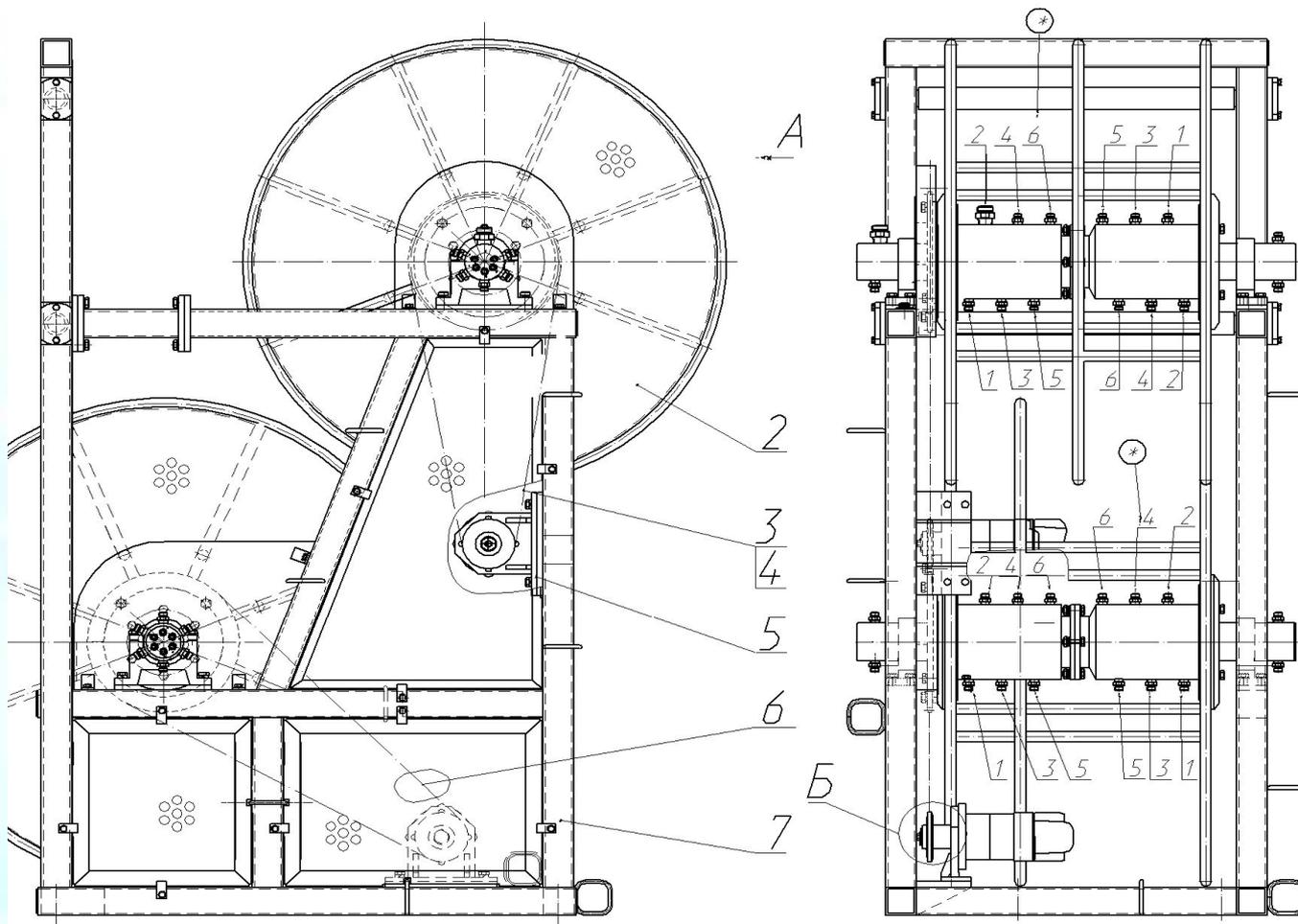


# Барaban инжекторных РВД





# Барaban рукавов высокого давления.





# **NOV** **Fidmash**<sup>®</sup>

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВНУТРИСКВАЖИННЫХ РАБОТ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРИТОКА

