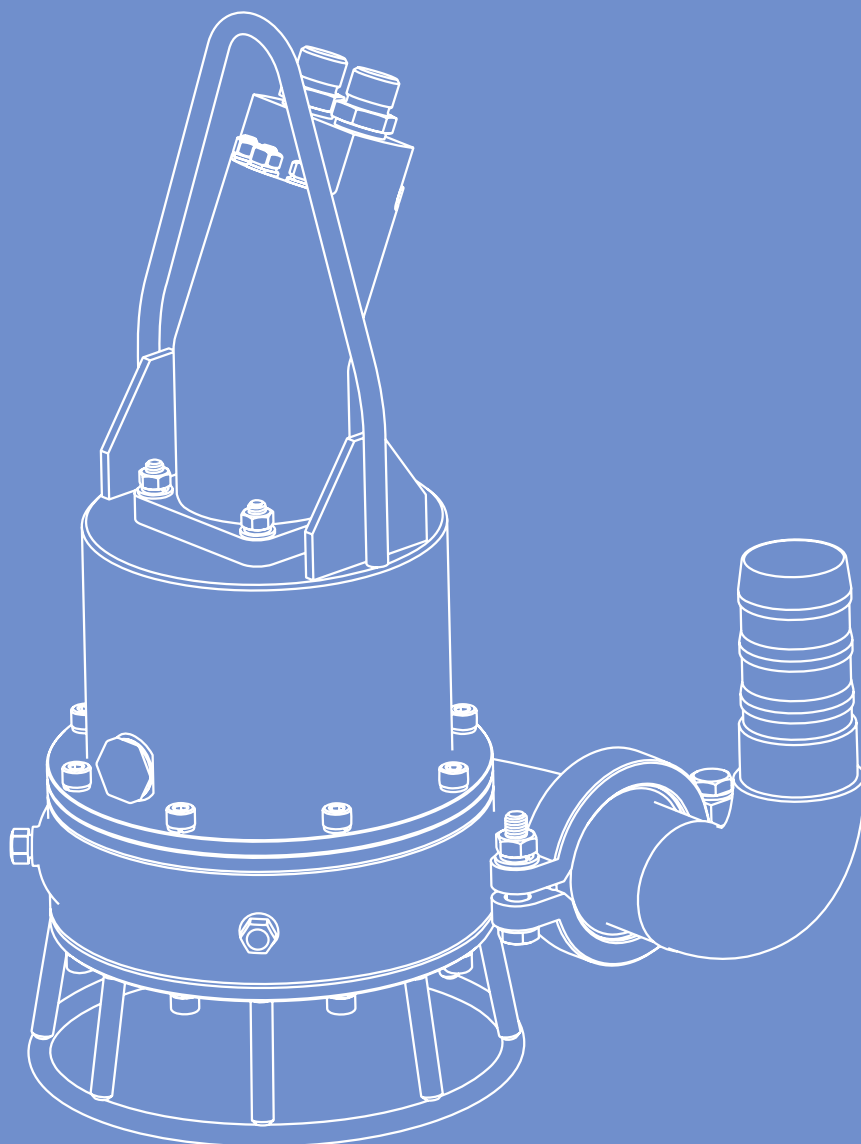


RIFLON

riflon.com



Погружная станция насосная

СН-40.35.1,1Р1-03.50.Т.ГП

Техническое предложение №2408

ПОГРУЖНАЯ СТАНЦИЯ НАСОСНАЯ СЕРИИ СН-40.35.1,1.P1-03.50.Т.ГП

Погружная насосная станция СН-40.35.1,1.P1-03.50.Т.ГП с гидроприводом на базе центробежного насоса НЦ-50Р1 (3"х2"х6,5") предназначена для использования на местах, где отсутствуют источники электроэнергии или электросети. Насосная станция подключается к мобильной гидравлической станции и служит для перекачивания относительно небольшого объема жидкостей различной вязкости и составов, в том числе жидкостей с высоким содержанием твердых частиц и абразивных смесей:

- для поднятия грунтовых вод в местах строительства, в шахтах;
- для подачи воды из водоемов, скважин, колодцев и резервуаров с целью обеспечения водоснабжения;
- для заполнения емкостей, систем полива, бассейнов и т.д.;
- для осушения болот, котлованов, озер и прочих водоемов;
- для дноуглубления, намыва берегов, удаления ила и т.д.;
- для обслуживания и ремонта газопроводов на заболоченных и затопленных участках;
- для ликвидации последствий стихийных бедствий;
- для перекачивания бытовых и промышленных вод;
- для перекачивания буровых отходов (буровой шлам, отработанный буровой раствор) и технологических стоков нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий.



Рисунок 1.

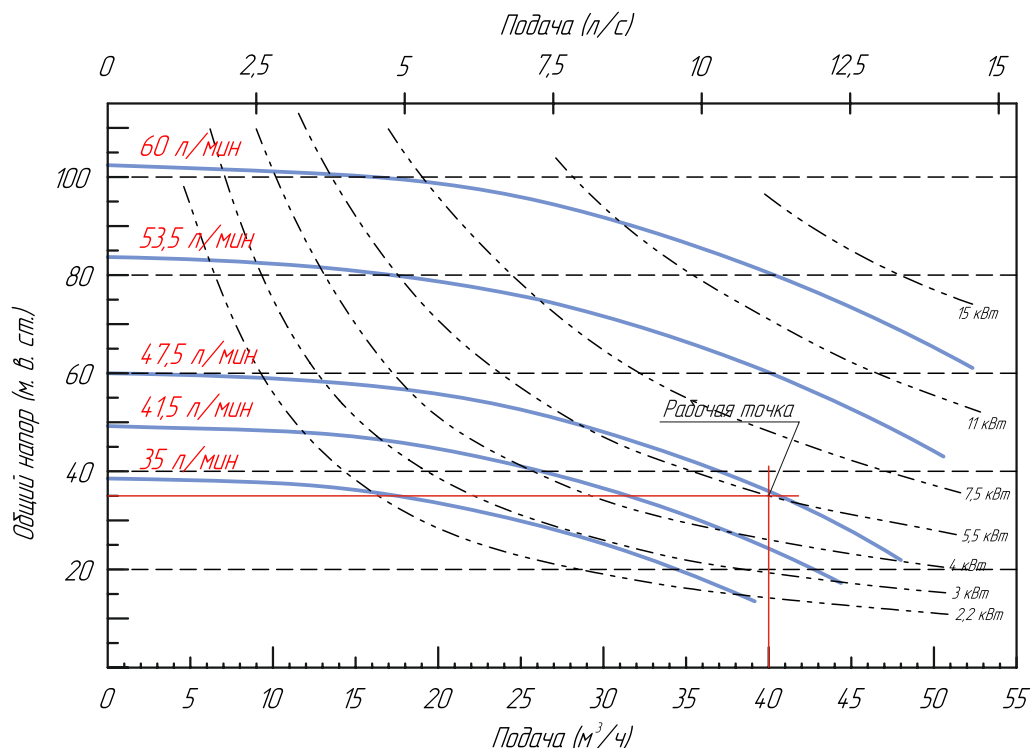


График 1 - График зависимости напора, подачи, мощности и расхода масла для насосной станции СН-40.35.1,1.P1-03.50.Т.ГП

Гидравлическая мощность рассчитана для воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости, с температурой 20 °С и плотности 1000 кг/м³. Для жидкостей с другими значениями плотности и вязкости требуется пересчет гидравлических характеристик.

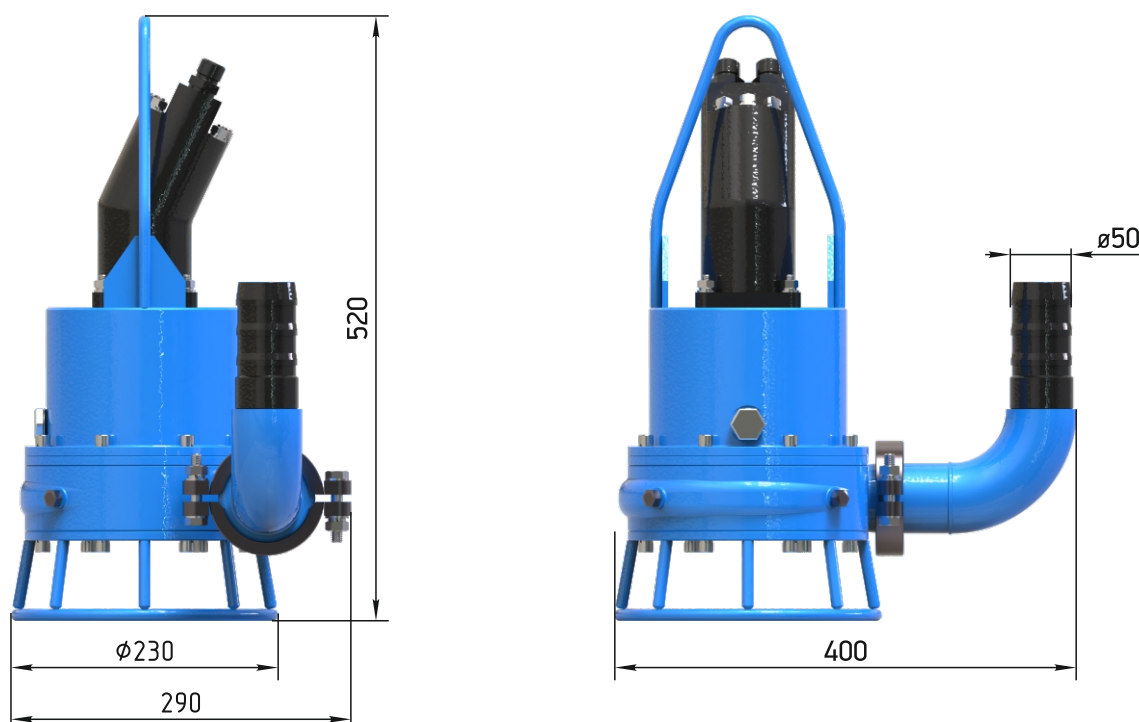


Рисунок 2 – Станция насосная СН-Р1-03. Габариты.

Технические характеристики станции насосной СН-Р1-03

Характеристики перекачиваемой среды:

Плотность гидросмеси (расчетная), кг/м³
 Температура, С°
 Содержание твердых частиц
 Максимальная величина твердых частиц, мм

СН-40.35.1,1.Р1-03.50.Т.ГП

1100
 от +5 до +90
 до 60%
 не более 8

Показатели:

Напор максимальный, м.в.ст. (МПа)
 Напор номинальный, м.в.ст. (МПа)
 Подача максимальная, м³/ч (л/с)
 Подача номинальная, м³/ч (л/с)
 Ду напорного фланца, мм
 Ду приемного фланца, мм
 Габаритные размеры, LxBxH, не более, мм
 Масса станции, кг, ±3%
 Тип уплотнения вала

100 (1)
 35 (0,35)
 52,5 (14,6)
 40 (11,1)
 50 (2")
 76 (3")
 400x290x500
 29

Одинарное торцевое с промежуточной масляной камерой и дополнительным манжетным уплотнением.

Гидромотор 310.3.12.0.1:

Объем, см³
 Мощность номинальная (максимальная), кВт
 Частота вращения номинальная (максимальная), об/мин
 Давление на входе номинальное (максимальное), МПа
 Расход масла номинальный (максимальный), л/мин
 Порты для подключения РВД
 Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69

11,6
 11 (15)
 2000 (5000)
 20 (35)
 47,5 (60)
 DKOS M22x1.5
 УХЛ 1

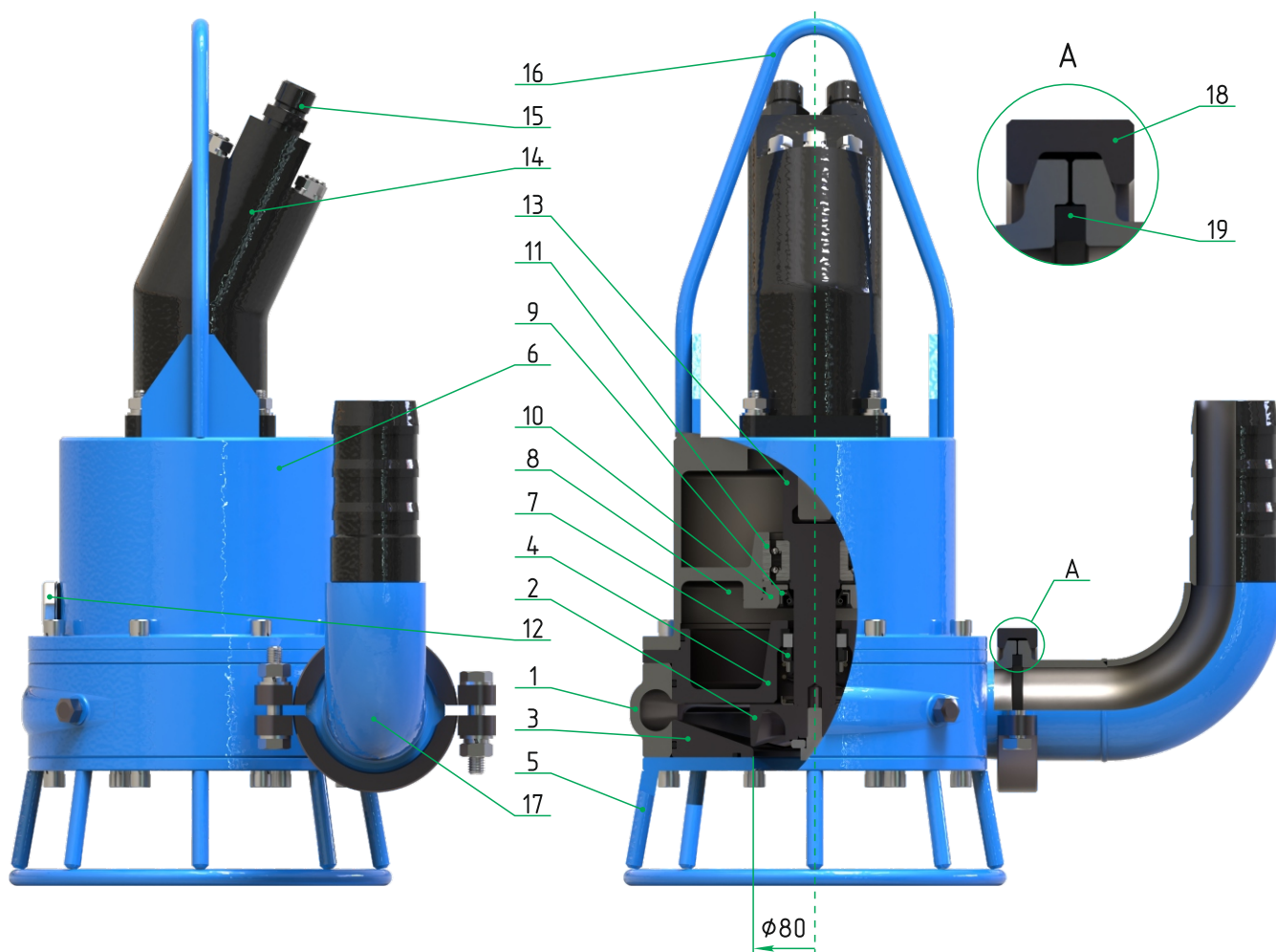


Рисунок 3 - Станция насосная СН-Р1-03. Устройство.

Насосная станция СН-40.35.1,1.Р1-03.50.Т.ГП (рисунок 3) представляет из себя сборочный узел, состоящий из улитки (поз.1), рабочего колеса (поз.2), переднего (поз.3) и заднего (поз.4) износного дисков, опорной клетки (поз.5), кожуха (поз.6). Задний износный диск вместе с кожухом образуют полость (поз.8), которая затем заполняется маслом. Масло охлаждает и смазывает трущиеся части уплотнения. Пробки (поз.12) предназначены для слива/залива масла при проведении техобслуживания. В кожухе также располагается двухрядный радиально-упорный шариковый подшипник (поз.11), который воспринимает осевые нагрузки от вала (поз.13). Подшипник фиксируется при помощи крышки (поз.10). В качестве уплотнения вала насоса используется одинарное торцевое уплотнение (поз.7) с дополнительным манжетным уплотнением (поз.9). Гидромотор (поз.14) устанавливается на кожухе и соединяется с валом. Штуцеры (поз.15) служат для подсоединения рукавов РВД от гидростанции. На кожухе имеется петля (поз.16) для спуска/поднятия насосной станции.

На улитке располагается угловой отвод (поз.17) для подсоединения насосной станции к напорной линии. Угловой отвод крепится к улитке при помощи быстроразъемного хомута (поз.18), кольцо (поз.19) служит для герметизации места соединения.

Проточная часть насоса изготовлена из стали 40ХЛ с азотированием, рабочее колесо (крыльчатка) изготовлено из стали 20Х13 с термообработкой. Применения данных материалов позволяет значительно увеличить ресурс при работе с загрязненными и абразивными жидкостями.

Дополнительные опции станции насосной СН-Р1-03

Азотирование проточной части насоса	☐
Проточная часть насоса из коррозионно-стойкой стали (нержавейка)	☐
Напорный рукав для откачки воды, 50 м	☐
Рукава гидравлические с БРС, длина 50 м	☐

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ СЕРИИ СГД.25.Р1.200.60.20

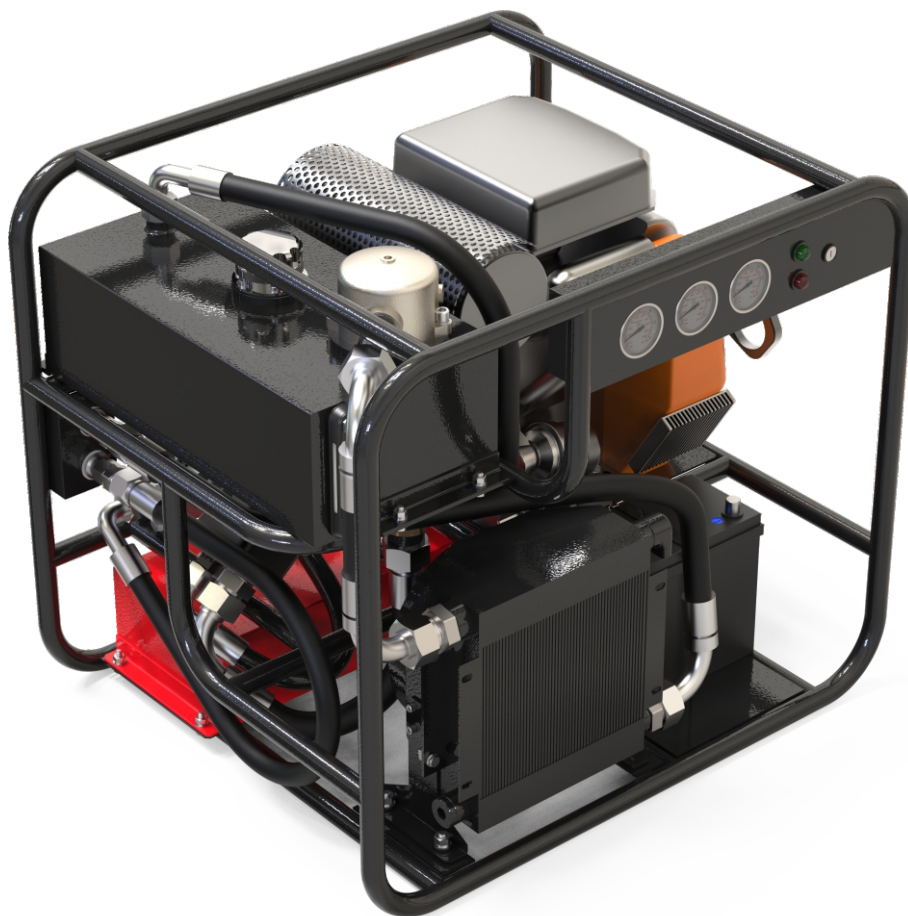


Рисунок 4.

Гидравлическая станция СГД.25.Р1.200.60.20 (рис. 4) – это независимая мобильная установка с приводом от бензинового двигателя. Она служит источником гидравлической энергии, позволяя работать в тех локациях, где нет обычных источников электроэнергии.

Данная гидростанция подойдет для работы с промышленным гидравлическим инструментом и оборудованием высокого давления.

Может применяться:

- для монтажных, демонтажных работах;
- в промышленной и строительной сферах деятельности;
- аварийно-спасательных операциях;
- дорожного строительства и ремонта дорог;
- в коммунальной и дорожной технике, а также в сельском хозяйстве;
- в нефтяной и газовой промышленности;
- для работы с гидроинструментом при отсутствии источника электроэнергии.

Технические характеристики гидравлической станции СГД.25.P1.200.60.20

Показатели:	
Тип привода	Бензиновый четырехтактный с принудительным воздушным охлаждением
Марка и модель привода	Lifan 2V80F-A
Объем, мл	744
Мощность, кВт (л.с.)	25 (29)
Система зажигания	Бесконтактное транзисторное зажигание
Способ запуска	Электрический/ручной
Расход топлива, г / кВт/ч	≤370
Обороты холостого хода, об/мин	1500±150
Объем топливного бака, л	16
Аккумулятор	12 В 45 А·ч
Источник гидравлической энергии	Гидронасос нерегулируемый аксиально-поршневой HDS-25
Объем, см ³	25
Маслоохладитель	есть
Объем масляного бака, л	20
Тип управления гидравлическим потоком	Без управления
Порты для подключения РВД	½" БРС ISO 5675-M
Габариты, ДхШхВ, мм	805x650x700
Масса (сухая), кг	135
Характеристики гидростанции:	
Мощность, кВт:	
при частоте вращения 1500 об/мин	11
при частоте вращения 2000 об/мин	17
при частоте вращения 2500 об/мин	21
Частота вращения, об/мин	
минимальная	1500
номинальная	2000
максимальная	2500
Давление на выходе, бар (МПа)	200 (20)
Расход масла, л/мин:	
при частоте вращения 1500 об/мин	35
при частоте вращения 2000 об/мин	47,5
при частоте вращения 2500 об/мин	60
Климатическое исполнение насосного агрегата по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1

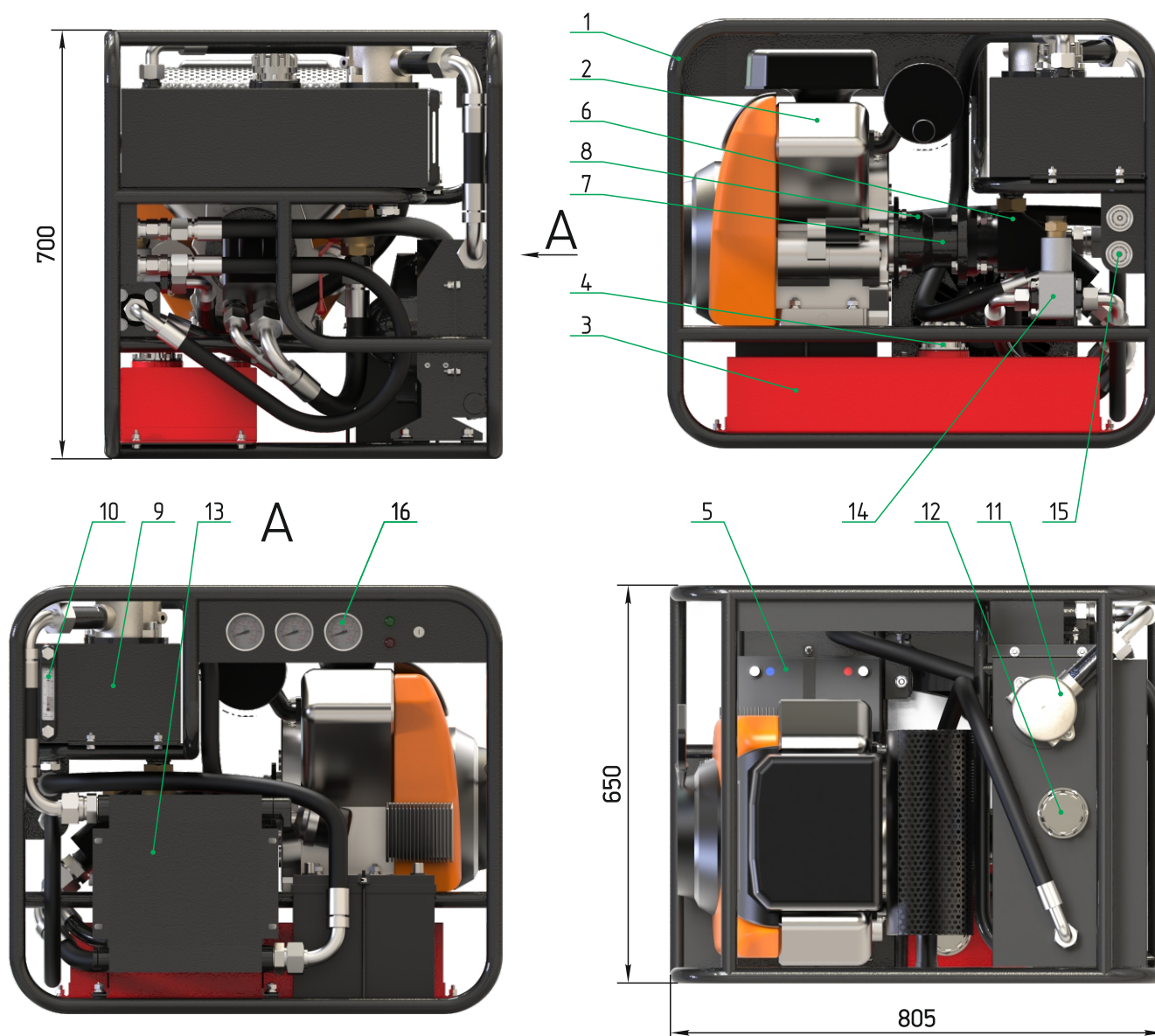


Рисунок 5 - Гидравлическая станция СГД.25.Р1.200.60.20. Устройство.

Гидравлическая насосная станция СГД.25.Р1.200.60.20 (рисунок 5) представляет из себя мобильную установку, состоящую из стального каркаса (поз.1), на котором размещен двигатель внутреннего сгорания (поз.2), бак для топлива (поз.3) с заливной горловиной (поз.4).

Аккумулятор (поз.5) служит для запуска двигателя.

Двигатель внутреннего сгорания жестко соединен с гидронасосом (поз.6) через адаптер (поз.8) посредством жесткой муфты (поз.7).

В верхней части гидростанции располагается бак для гидравлической жидкости (поз.9), на котором установлены указатели уровня (поз.10), фильтр (поз.11) и заливная горловина (поз.12). Для охлаждения гидравлической жидкости служит теплообменник с вентилятором (поз.13). Предохранительный клапан (поз.14) служит для сбрасывания излишнего давления в бак.

Подключение рукавов РВД для оборудования происходит через порты БРС (поз.15).

На панели (поз.16) располагаются приборы управления и световой индикации: обороты, уровень топлива и др.

Дополнительные опции гидравлической станции СГД.25.Р1.200.60.20

Погодозащитный капот на насосную установку	☐
Гидравлический распределитель с ручным управлением	☐
Блок электронного управления гидростанцией	☐

RIFLON

riflon.com

тел.:
+7 (861) 212-12-05

e-mail: sales@riflon.com
www.riflon.com

