

**С О Г Л А С О В А Н О:**

**Начальник АО ООО «ПТВС»**

\_\_\_\_\_ **Я. А. Краукле**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2021 г.**

**У Т В Е Р Ж Д А Ю:**

**Главный инженер**

**ООО «ПТВС»**

\_\_\_\_\_ **А.В. Рыбкин**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2021 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку моноблочного**

**центробежного насоса KSB ETB 080-065-250/3002 GGSAV11D203002 В**  
**с электродвигателем 1LA92062WA66-ZX77 в количестве 2 (двух) единиц для БМГК**  
**п. Айхал АО ПТВС на 2021г.**

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:**

**Главные специалисты функциональных  
служб ООО «ПТВС»:**

Заместитель главного инженера  
по подготовке производства

А.С. Мыреев

**Главные специалисты АО ООО ПТВС:**

Главный инженер

А.Л. Уваровский

Главный механик

И.Ш. Хамидулин

Главный энергетик

О.В. Чекушкин

## 1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения	Техническое перевооружение АО ПТВС 2021г. Взамен изношенного.
1.2.	Условия эксплуатации	Эксплуатация оборудования в помещении при температуре +5 °С..... +40 °С.
1.3.	Назначение оборудования	Сетевой насос ГВС БМГК п. Айхал.
1.4.	Режим работы оборудования	Круглосуточный.
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	KSB ETB 080-065-250/3002 G11. год выпуска 2011. Инв. №103560
1.6.	Сведения о существующих строительных решениях и инженерном обеспечении оборудования	Имеются сети энергоснабжения.
1.7.	Тип изготовления оборудования	Серийного изготовления.
1.8.	Год изготовления оборудования не ранее	2020 г.
1.9.	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования	ООО «ЕВРОПРОМПРОДУКТ», ИНН 6674132484, КПП 667901001, 620089, обл. Свердловская г. Екатеринбург ул. Крестинского , дом № 46, корпус Б, офис 44, тел: +7(343) 3456663. ООО «ФНБ ИЖИНИРИНГ» 117449, Россия, г. Москва, ул. Карьер, д. 2с1 тел: +7 (495) 2152656 ООО «ЭлектроПампс» г. Москва Фактический адрес офиса и склада: Московская область, г. Люберцы, Октябрьский проспект, дом 249, офис 307 E-mail: <a href="mailto:info@electropumps.ru">info@electropumps.ru</a> Сайт: <a href="http://electropumps.ru">electropumps.ru</a> тел: +7 (499) 390-59-76, +7 (495) 798-65-72, +7 (495) 532-34-74, +7 (916) 188-58-08, +7 (915) 317-45-76
1.10.	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	2021 г.

## 2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования	KSB ETB 080-065-250/3002 GGSAV11D203002 B с электродвигателем 1LA92062WA66-ZX77	Согласно проектной документации на строительство БМГК п. Айхал.
2.2.	Производительность	84 м <sup>3</sup> /час.	
2.3.	Напор	78 м.	
2.4.	Мощность	34,5 кВт.	

2.5.	Частота вращения насоса	3550 об/мин.
2.6.	Плотность перекачиваемой среды	978кг/м3.
2.7.	Стандарт на насос	EN 733.
2.8.	Конструкция	Моноблочное исполнение.
2.9.	Вид установки	Горизонталь.
2.10.	Номинальный диаметр всасывающего патрубка	DN 100.
2.11.	Номинальное давление всасывающего патрубка	PN 16.
2.12.	Положение всасывающего патрубка	Осевой.
2.13.	Всасывающий и напорный фланцы просверлены в соответствии со стандартом	EN1092-2.
2.14.	Номинальный диаметр напорного патрубка	DN 80.
2.15.	Номинальное давление в напорном патрубке	PN 16.
2.16.	Вид уплотнение вала	Одинарное торцевое уплотнение.
2.17.	Конструкция камеры уплотнения	Конусная уплотнительная камера.
2.18.	Диаметр рабочего колеса	250 мм.
2.19.	Исполнение корпуса подшипников	Моноблочное исполнение.
2.20.	Исполнение подшипника	Подшипник качения.
2.21.	Класс эффективности электродвигателя	IE3 согласно IEC 60034-30-1.
2.22.	Частота	60 Гц.
2.23.	Номинальное напряжение	480В.
2.24.	Номинальный ток	53 А.
2.25.	Соотношение пускового и	8,8.

	номинального тока IA/IN		
2.26.	Класс изоляции	<i>F согласно IEC 34-1.</i>	
2.27.	Категория защиты двигателя	<i>IP 55.</i>	
2.28.	КПД двигателя	<i>91,7 %.</i>	
2.29.	Датчик температуры	<i>3РТС терморезисторы.</i>	
2.30.	Положение клеммной коробки	<i>0°/360° (наверху).</i>	
2.31.	Число полюсов двигателя	<i>2.</i>	
2.32.	Вид соединения	<i>Треугольник.</i>	
2.33.	Способ охлаждения двигателя	<i>Охлаждение поверхности.</i>	
2.34.	Материал двигателя	<i>Алюминий.</i>	
2.35.	Режим работы с частотным преобразователем	<i>Работа с питанием от преобразователя частоты.</i>	
2.36.	Уровень громкости звука двигателя	<i>78 дБ.</i>	
2.37.	Спиральный корпус	<i>EN- JL1040/A48CL35B.</i>	
2.38.	Крышка корпуса насоса	<i>EN- JL1040/A48CL35B.</i>	
2.39.	Вал насоса	<i>Улучшенная сталь C45+N.</i>	
2.40.	Рабочее колесо	<i>EN- JL1040/A48CL35B.</i>	
2.41.	Вид уплотнения вала	<i>Одинарное торцевое уплотнение</i>	
2.42.	Код материала	<i>BQ1EGG-WA</i>	
2.43.	Код уплотнения вала	<i>11</i>	
2.44.	Конструкция камеры уплотнения	<i>Конусная уплотнительная камера (крышка А)</i>	
2.45.	Защита от касания	<i>С</i>	
2.46.	Перекачиваемая среда	<i>Вода, горячая вода</i>	
2.47.	Максимальный вес насоса	<i>70 кг.</i>	
2.48.	Максимальный вес электродвигателя	<i>250 кг.</i>	
2.49.	Максимальный вес насосного агрегата	<i>320 кг.</i>	
2.50.	Максимально допустимые габаритные размеры	<i>448x448x1159 (ВхШхГ).</i>	

2.51.	План установки	<i>Приложение №1</i>	
2.52.	Схема присоединений	<i>Приложение №2</i>	

### 3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование	<i>Не требуется.</i>
3.2.	Оборудование системы управления (силовые щиты и щиты PLC)	<i>Не требуется.</i>
3.3.	Кабельно-проводниковая продукция	<i>Не требуется.</i>
3.4.	Документация	<i>-Организация-изготовитель (поставщик) указывает условия и требования безопасной эксплуатации, ресурс, порядок технического обслуживания, ремонта и диагностирования.</i> <i>-Инструкция по эксплуатации и ремонту оборудования на русском языке в распечатанном виде.</i> <i>-Паспорт на насос.</i> <i>-Сертификат соответствия таможенного союза.</i>
3.5.	Монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы, выполняемые поставщиком оборудования.	<i>Не требуется.</i>
3.6.	Обучение обслуживающего персонала поставщиком оборудования.	<i>Не требуется.</i>
3.7.	Проектно-изыскательские работы, выполняемые поставщиком оборудования.	<i>Не требуется.</i>
3.8.	Гарантийные обязательства	<i>Не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или 18 месяцев с даты отгрузки.</i>

### СОСТАВИЛ:

Специалист, ответственный за составление ТЗ  
 Начальник ЦГК  
 Телефон: 8 (41136) 6-78-00,  
 E-mail: TrunkoAN@ptvs.alrosa.ru

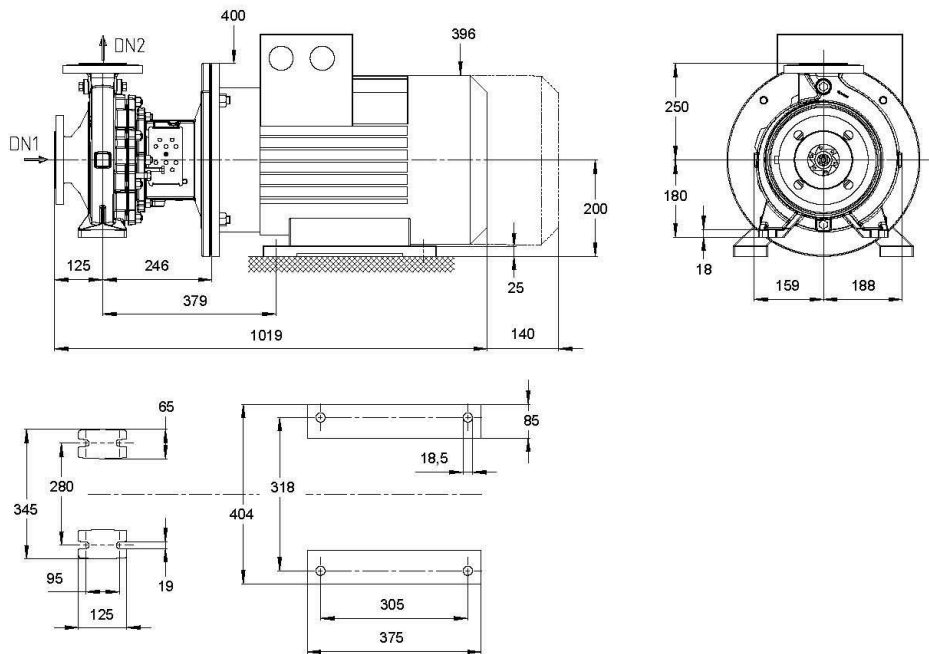
*А.Н. Трунько*

Лицо, замещающее ответственного специалиста за  
 составление ТЗ в период его отсутствия  
 Электромеханик ЦГК  
 Телефон: 8 (41136) 6-78-15,  
 № С302-3400-07-3400-40/101 от 20.01.2021 8:39

*В.А. Шаталов*

План установки

**ETB 100-080-200 GGS AV11D303702 B**  
Центробежный насос низкого давления Etabloc



Немасштабный чертёж

Размеры в мм


<b>Двигатель</b>	Изготовитель двигателя	Двигатель KSB	<b>Подсоединения</b>	ДУ всасывающего патрубка	DN 100 / EN1092-2
	Типоразмер двигателя	200L		DN1	
	Мощность двигателя	37,00 kW		ДУ напорного патрубка	DN 80 / EN1092-2
	Число полюсов	2		DN2	

Приложение №2

Схема присоединений

Главный механик

А.В. Пицын



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: ПРОСТАЯ ЭП

Владелец: Пицын Андрей Владимирович

Действителен:

