



АЛЬЯНС
ГИДРОМАШ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Погружные канализационные
насосы с незасоряемым рабочим
колесом мощностью
от 15кВт до 110кВт.



Российские погружные насосные агрегаты.
Международные стандарты.
ISO 9001:2025

Содержание

Введение	3
Конструктивные особенности	5
Маркировка насосных агрегатов	6
Описание гидравлической части	7
Способы установки насосного агрегата	7
Технические характеристики насосных агрегатов	8
Напорные характеристики насосных агрегатов АГМ В Кн 3153 и 3171	10
Напорные характеристики насосных агрегатов АГМ В Кн 3202 и 3301	11
Напорные характеристики насосных агрегатов АГМ В Кн 3315	12
Монтажные чертежи АГМ В Кн 3151 СН	13
Монтажные чертежи АГМ В Кн 3171	14
Монтажные чертежи АГМ В Кн 3202	15
Монтажные чертежи АГМ В Кн 3301 СН	16
Монтажные чертежи АГМ В Кн 3315	17
Автоматизация	18
Клиентский отдел	19

Введение

ООО НПО «АльянсГидромаш» — российская инжиниринговая и производственная компания, специализирующаяся на разработке и выпуске погружных насосных агрегатов. Вся продукция создаётся на собственных производственных площадях с использованием российских комплектующих, что соответствует курсу на импортозамещение и гарантирует высокое качество.



Наши насосы проектируются опытными инженерами-конструкторами КБ МГТУ им. Н. Э. Баумана и изготавливаются на современном оборудовании. Производственные мощности компании расположены в г. Тутаев Ярославской области и занимают площадь более 4000 м².



Миссия «АльянсГидромаш» —

обеспечивать предприятия надёжными и эффективными решениями, способствующими развитию промышленности и укреплению технологической независимости России.

Ассортимент насосных агрегатов «АльянсГидромаш» соответствует самым высоким требованиям к качеству, надежности и эксплуатационным характеристикам промышленного оборудования.

Область применения

- ▶ Водоочистные сооружения и канализационные насосные станции в ЖКХ;
- ▶ Перекачка чистой и технической воды на промышленных предприятиях;
- ▶ Использование в водном и сельском хозяйстве для перекачки пресной воды.

Комплектация и исполнение

В стандартном исполнении гидравлическая часть погружных канализационных насосов АГМ изготавливается из серого чугуна СЧ20 (ГОСТ 1412-85). Для задач, требующих от насоса повышенной стойкости, доступно исполнение из других марок чугуна и нержавеющей стали.

Насосные агрегаты опционально изготавливаются с рубашкой охлаждения.

Конструктивные особенности

Мощная рукоятка
с 2-м запасом прочности

Кабельный ввод с двойным
уплотнением

Клеммы для крепления кабеля

Клипса кабеля

Герметичные пробки
с внутренним шестигранником

Внутренние уплотнения между
полостью двигателя и клеммной
коробкой

Современный асинхронный
электродвигатель. Обмотка
статора класса изоляции F

Опционально: рубашка
охлаждения электродвигателя
для использования насоса
в сухом исполнении

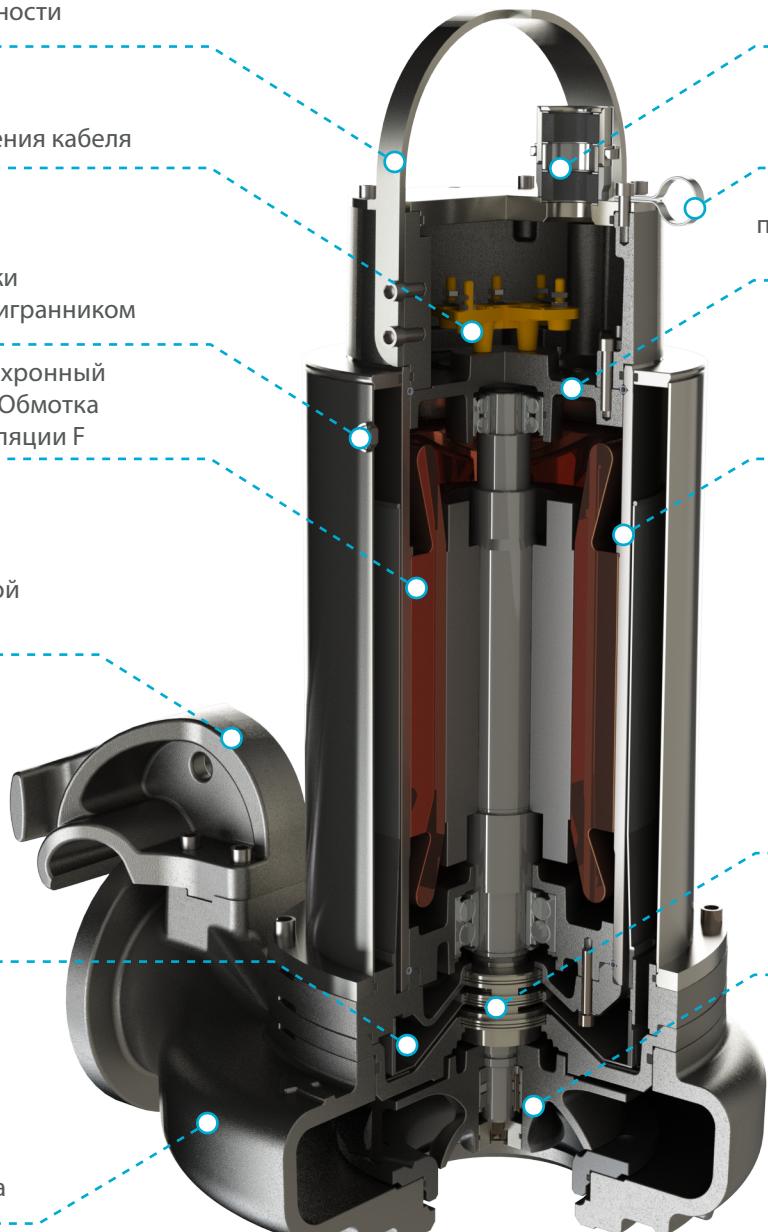
Крепеж для
полуавтоматической
муфты

Поплавковый
датчик уровня
в контрольной
камере

Двойное торцевое
уплотнение картриджного типа

Моноблочная
конструкция насоса

Двухлопастное
полуоткрытое рабочее колесо



Способ чтения кода изделия

АГМ В КнП 3202.180 СН 431 45 _

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Торговая марка

2 Исполнение

В - базовое

ВР - с дополнительными опциями

СР - специальное

3 Тип насоса

Кн - канализационный

Шл - шламовый

4 Тип установки

П - установка на автоматической трубной муфте

С - соединение для подключения к напор. трубопроводу

Т - сухая вертикальная установка

З - сухая горизонтальная установка

6 Версия насоса

180 - общепромышленный

7 Напорность проточной части

НН - низконапорный

СН - средненапорный

ВН - высоконапорный

СвН - сверхвысоконапорный

8 Подрезка рабочего колеса

9 Мощность электродвигателя, кВт

10 Шифр специального исполнения

Опционально

5 Модель насоса

Кн - 3153, 3171, 3202, 3301, 3315

Шл - 5100, 5150

Описание гидравлической части

Сердцем насосного агрегата является полуоткрытое лопастное колесо, известное как рабочее колесо типа N. Благодаря особенностям конструкции гидравлической части и профилю лопаток значительно увеличивается устойчивость к засорению, а создаваемые потоком вихри на кромке рабочего колеса не допускают отложений на его поверхности.



Способы установки насосного агрегата



П - полустационарная погружная установка насосного агрегата. Насос устанавливается на дно приемного резервуара на напорный патрубок по двум направляющим.



С - переносной вариант погружной установки насосного агрегата. Подключение - фланец под трубу или патрубок под шланг.



Т - вертикальная стационарная установка насосного агрегата в машинном зале. Подключение фланцевое.



З - горизонтальная стационарная установка насосного агрегата в машинном зале. Подключение фланцевое

Технические характеристики насосных агрегатов

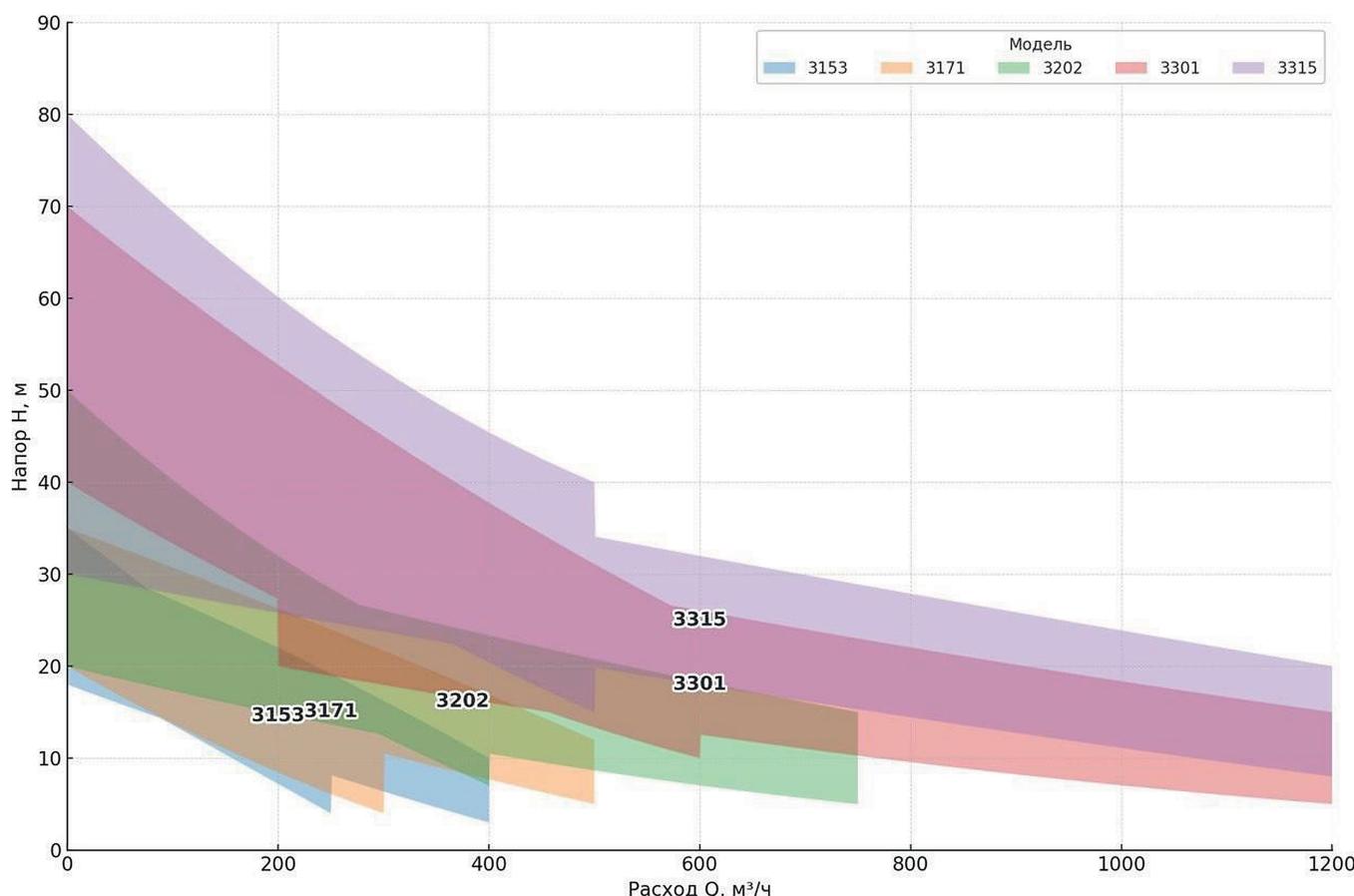
АГМ В Кн мощностью от 15 до 110кВт.

Описание

Погружной насосный агрегат оснащается незасоряемым полуоткрытым рабочим колесом типа N. Предназначен для перекачивания чистых, ливневых и канализационных вод с содержанием твёрдых частиц и длинноволокнистых материалов.

Поверхность насосного агрегата

Высокопрочное двухкомпонентное лакокрасочное покрытие.





Без рубашки охлаждения



С рубашкой охлаждения

Модель насосного агрегата

АГМ В / Вр / Ср

Размер напорного патрубка, мм

100 – 300

Номинальная мощность электродвигателя, кВт

15 - 110

Скорость вращения, об/мин

1500

Номинальное напряжение, В

380/660

Классификация изделия

Погружной насос с электродвигателем.

Тип уплотнения

Двойное картриджное торцевое – SiC/SiC.

Электродвигатель

3-х фазный асинхронный, класс изоляции F.

Подшипниковые узлы

Нижний: двухрядный радиально-упорный;

Верхний: двухрядный радиально-упорный.

Подключение электродвигателя

Y «звезда» / Δ «треугольник».

Кабель – HO7RN-F или SubCab

4Gx8..50 мм²+9x1.5 мм², длина 20 м* (два кабеля).

Защита

Степень защиты насоса: IP68

Датчики: термоконтакт РТС+РТ100 в обмотках статора;

Кабельный ввод: двойное уплотнение для предотвращения протечек в электродвигатель.

Материалы

Корпус насоса: СЧ20;

Рабочее колесо: СЧ20;

Бронедиск: СЧ20;

Вал: Нерж.сталь 14Х17Н2

Рубашка охлаждения: нержавеющая сталь AISI 304;

Болты и гайки: нержавеющая сталь AISI 304.

Ограничения

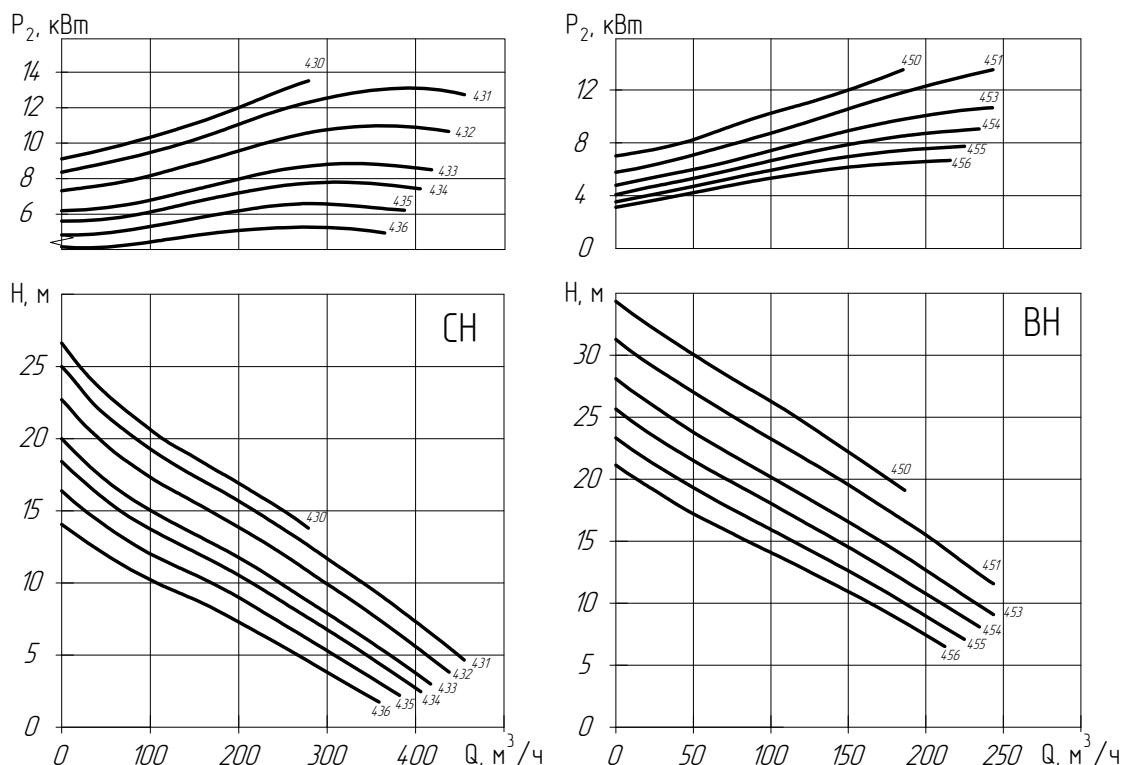
Максимальная глубина погружения – 20м;

Максимальная температура перекачиваемой жидкости – +40°C (оциально +60°C);

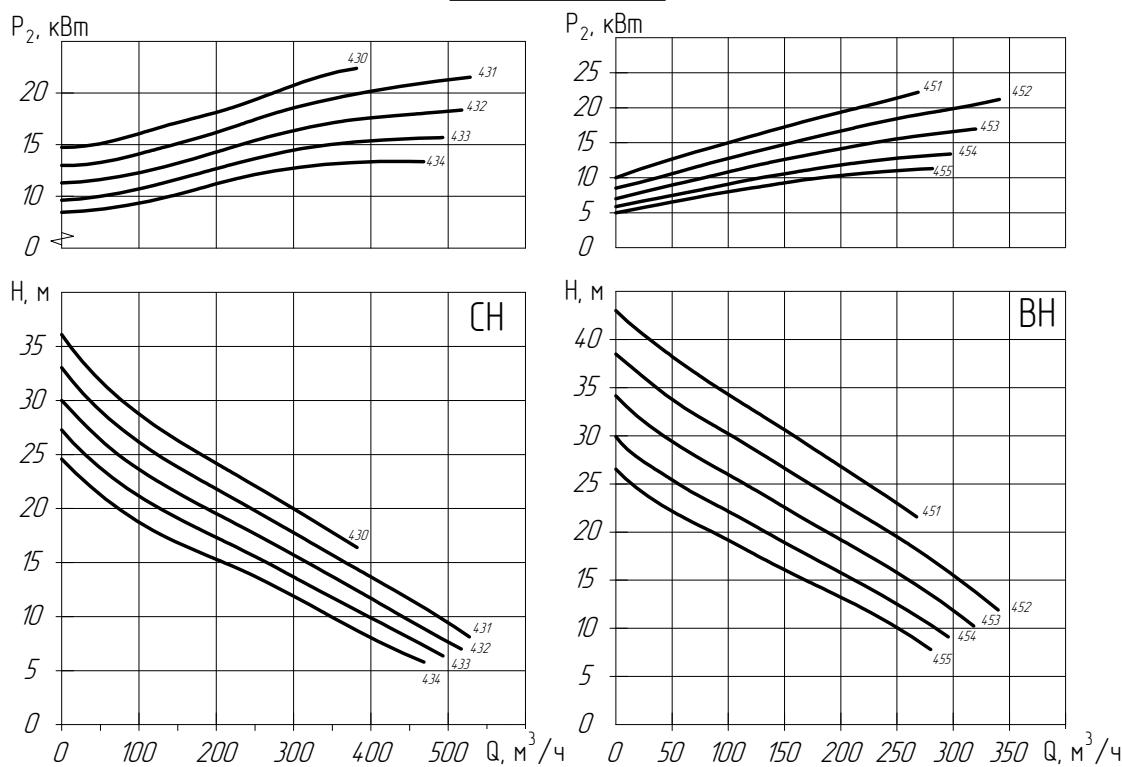
Допустимые значения кислотности pH – от 5 до 14.

Напорные характеристики насосных агрегатов АГМ В Кн 3153 и 3171

АГМ В Кн 3153

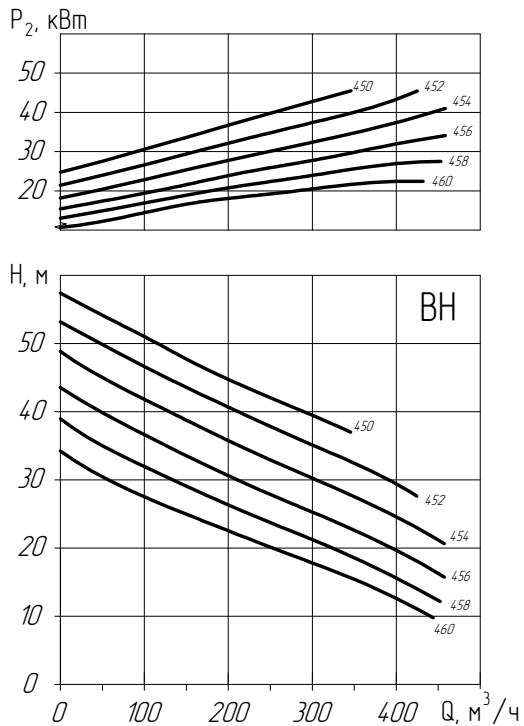
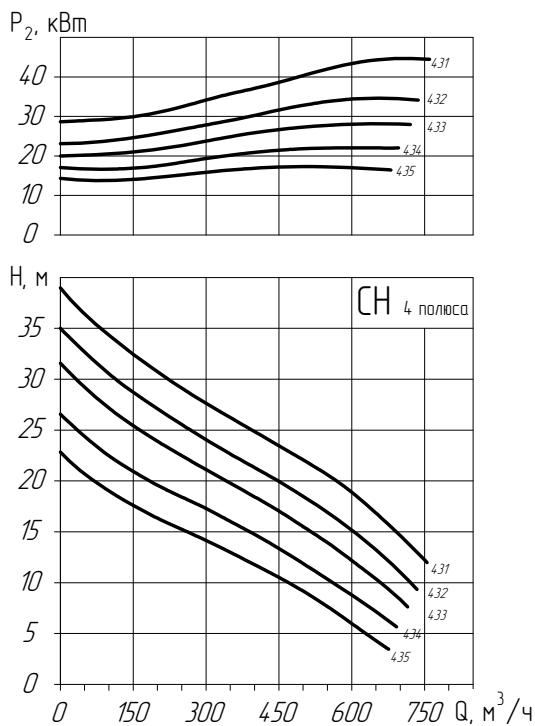


АГМ В Кн 3171

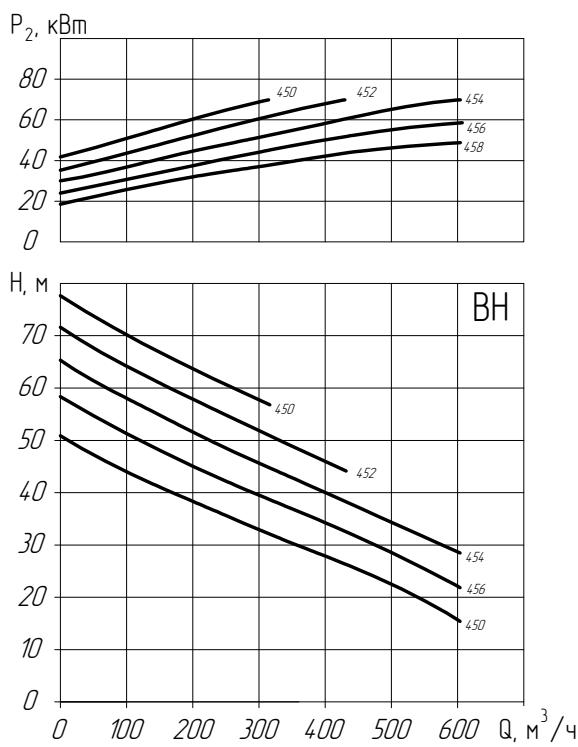
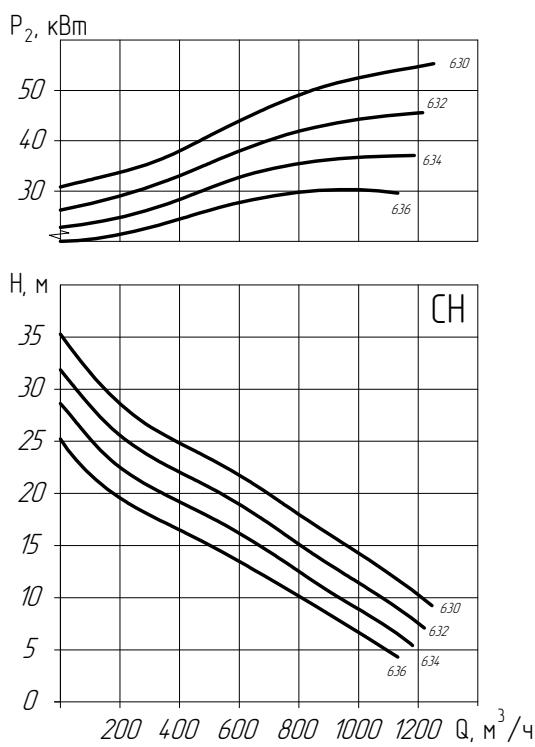


Напорные характеристики насосных агрегатов АГМ В Кн 3202 и 3301

АГМ В Кн 3202

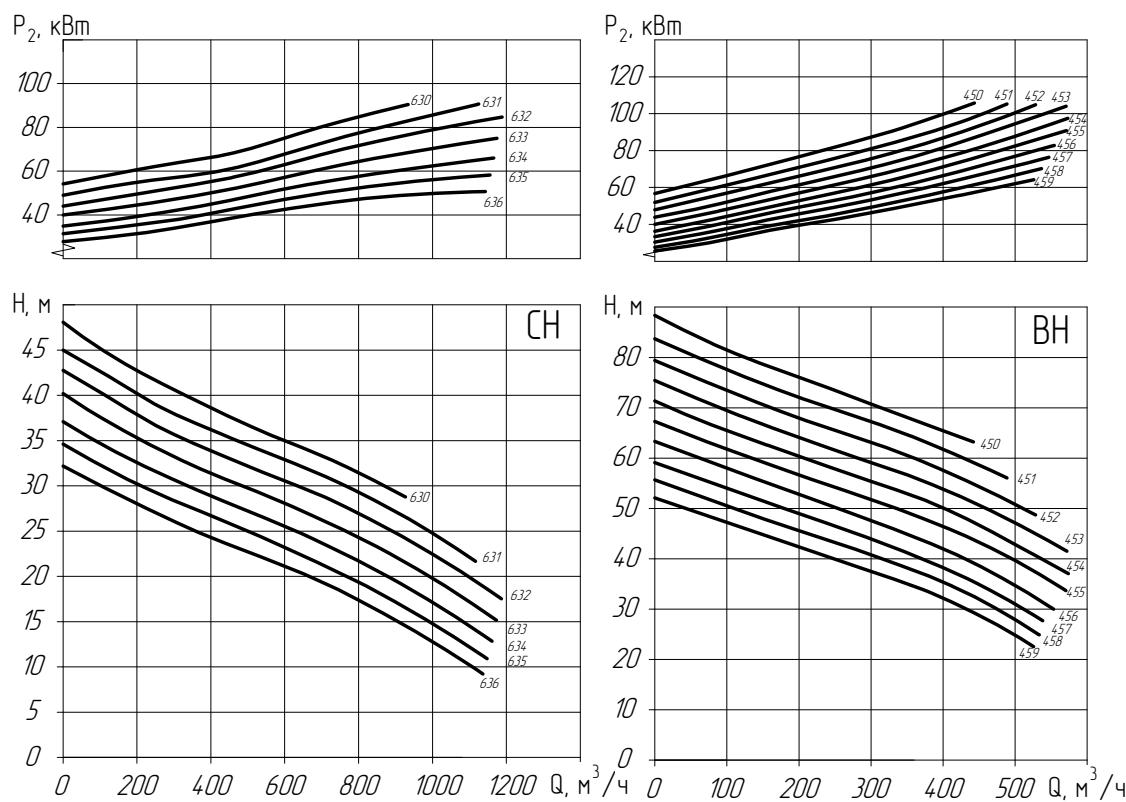


АГМ В Кн 3301

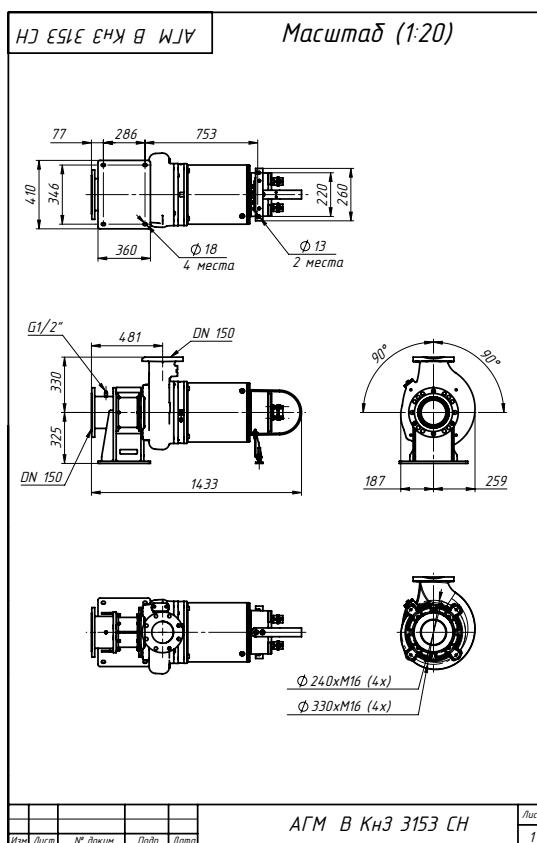
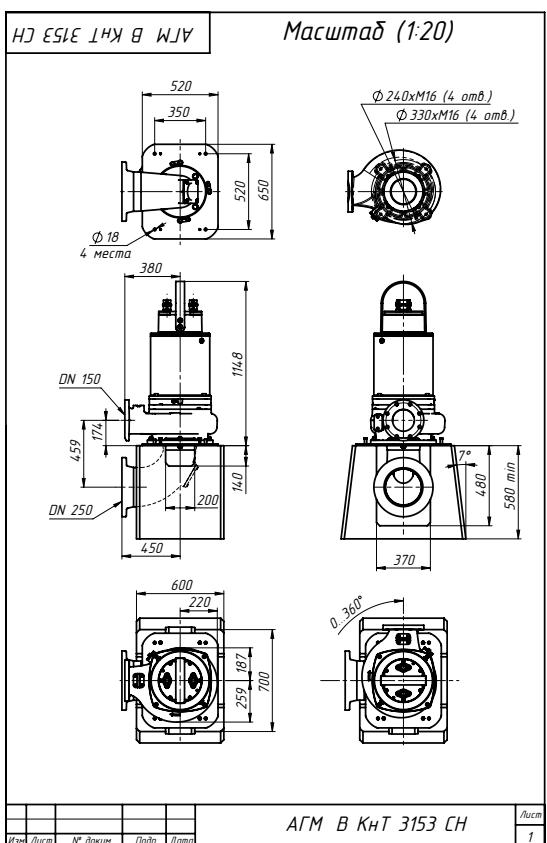
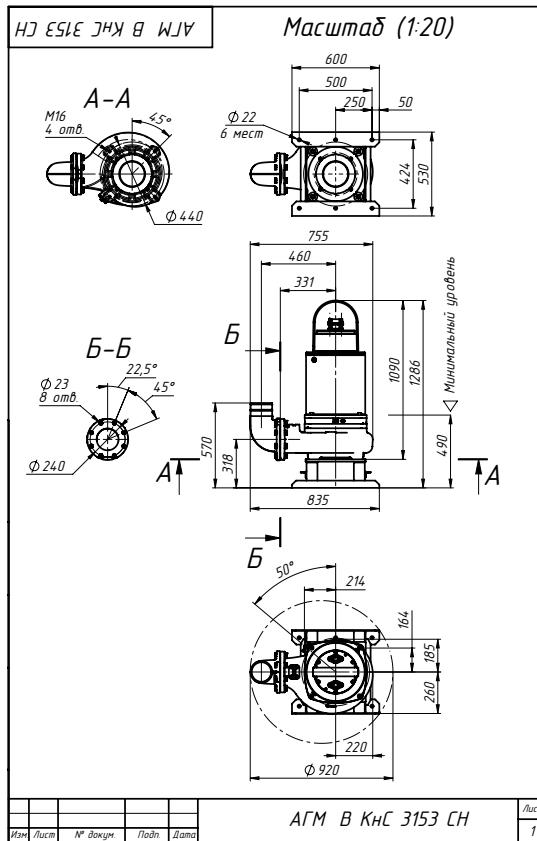
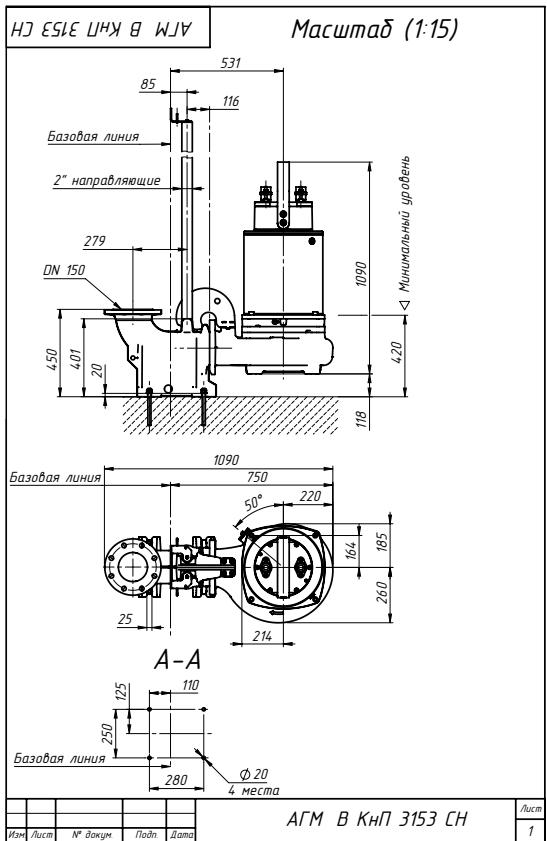


Напорные характеристики насосных агрегатов АГМ В Кн 3315

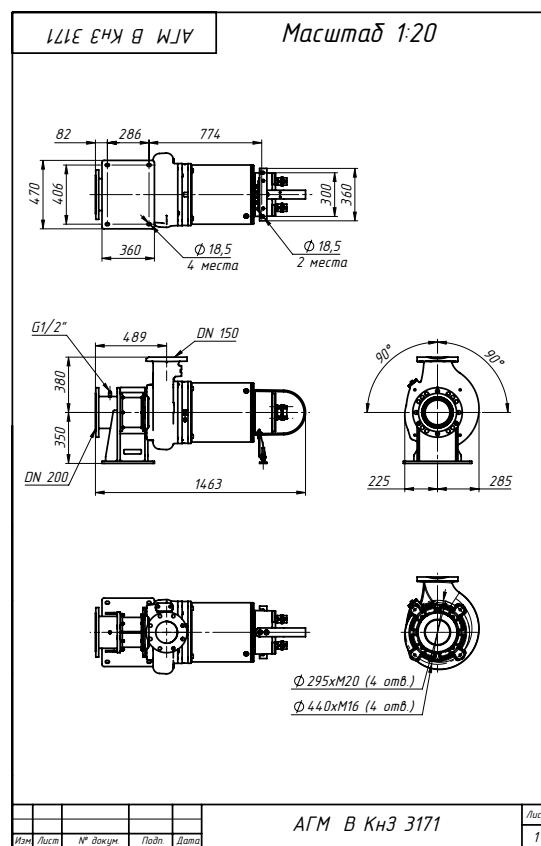
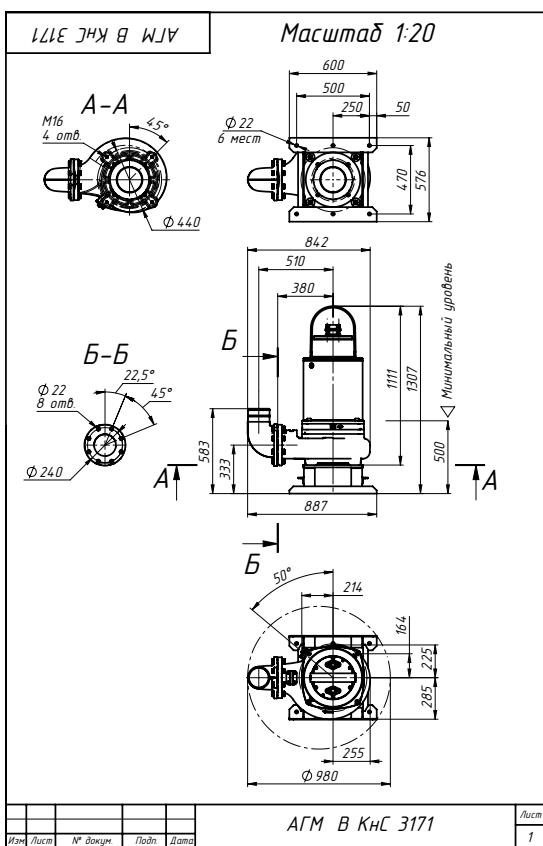
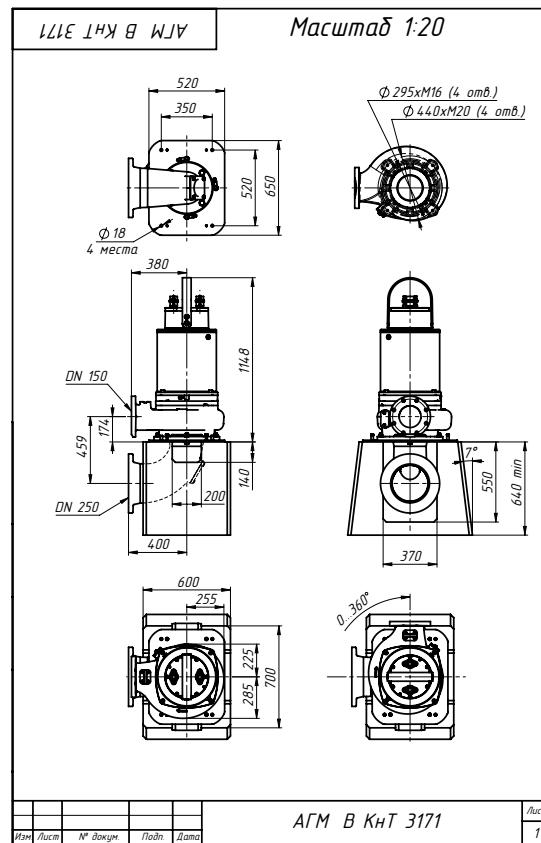
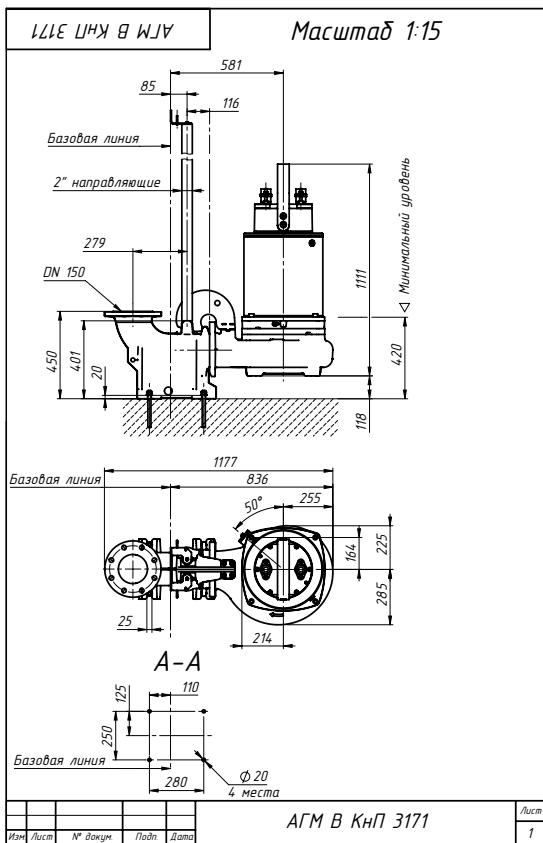
АГМ В Кн 3315



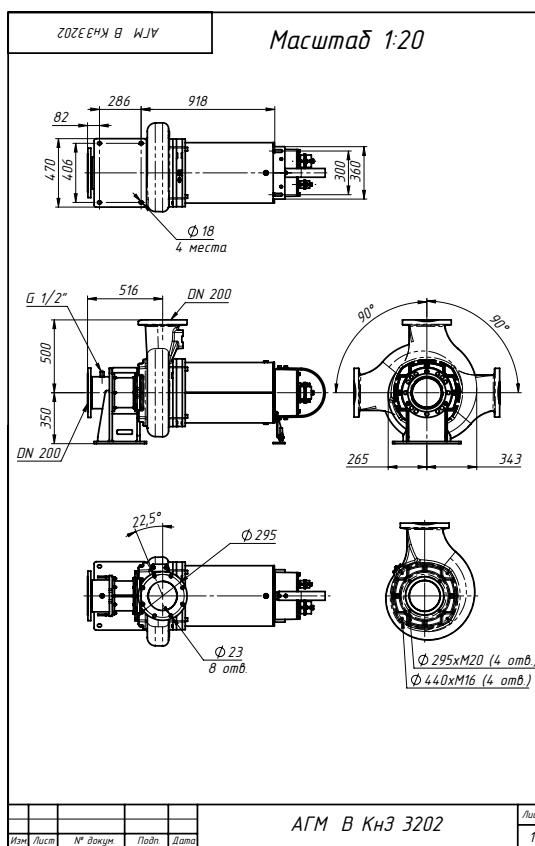
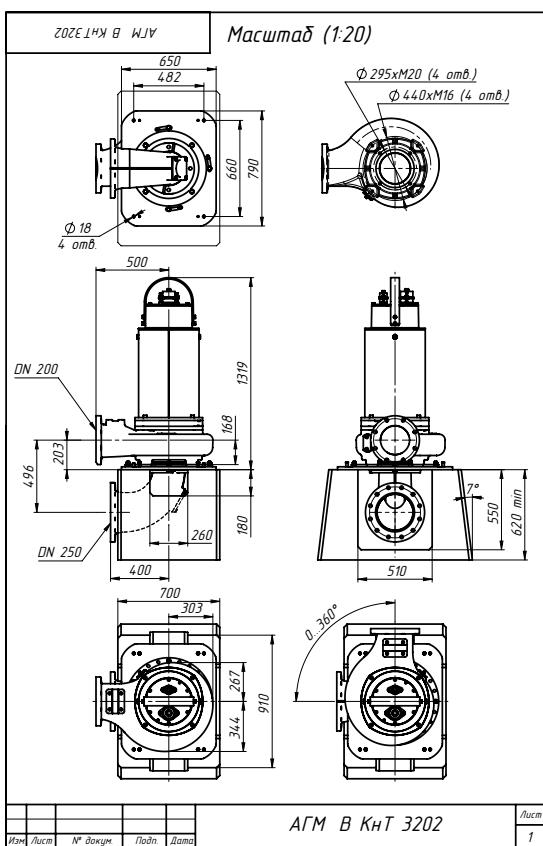
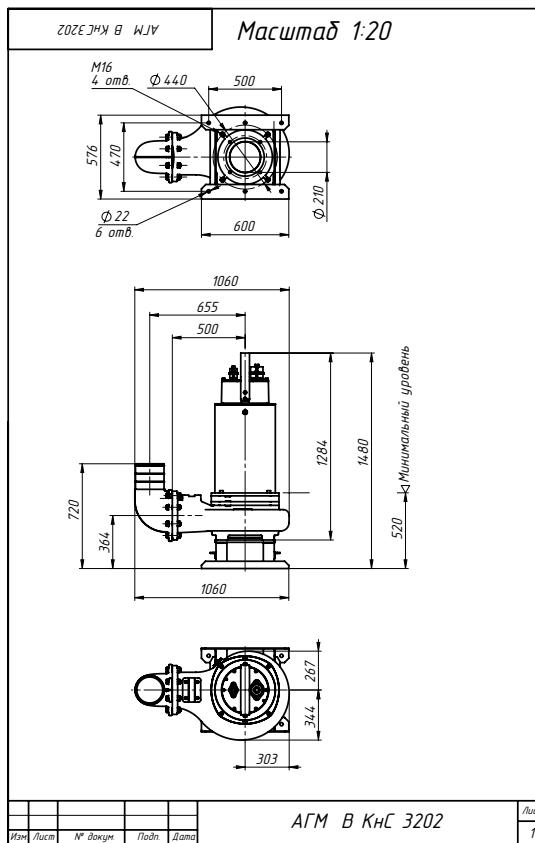
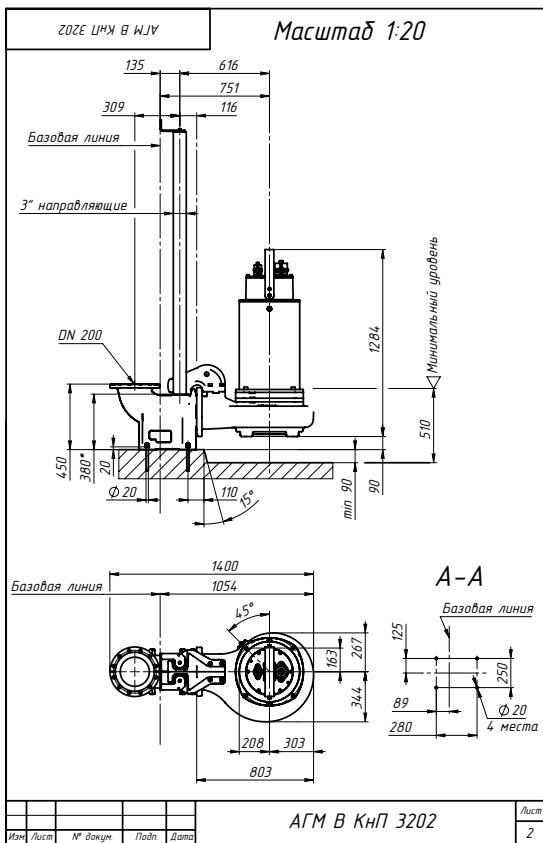
Монтажные чертежи АГМ в Кн 3151 СН



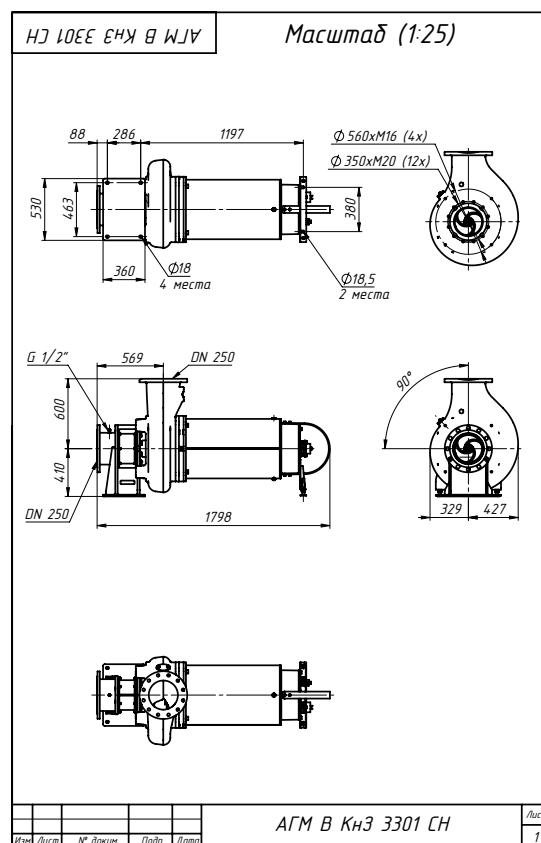
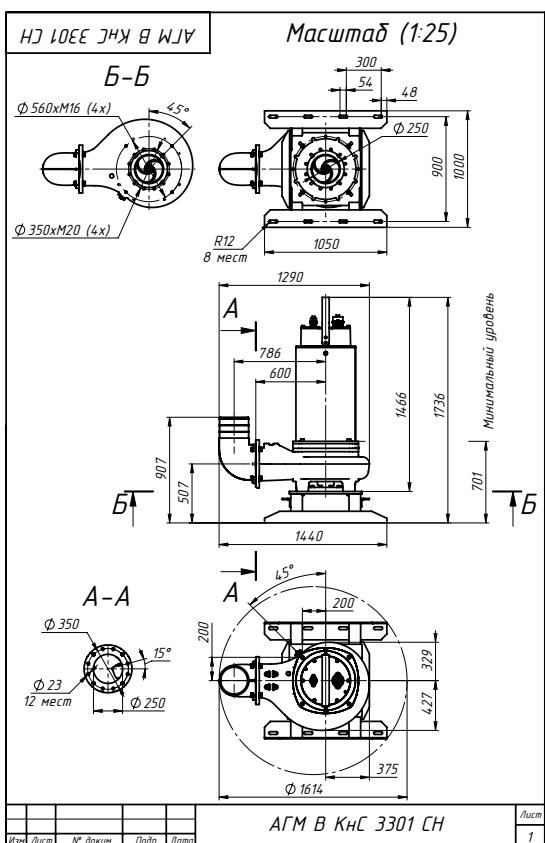
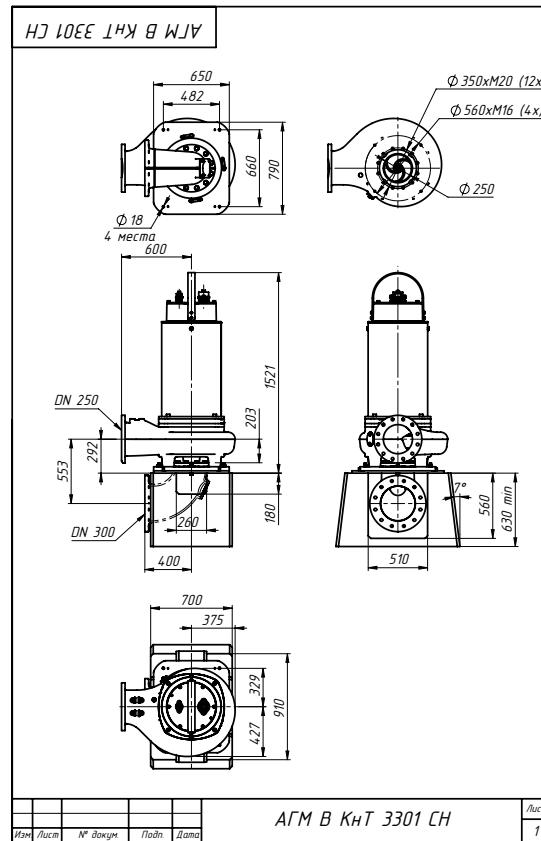
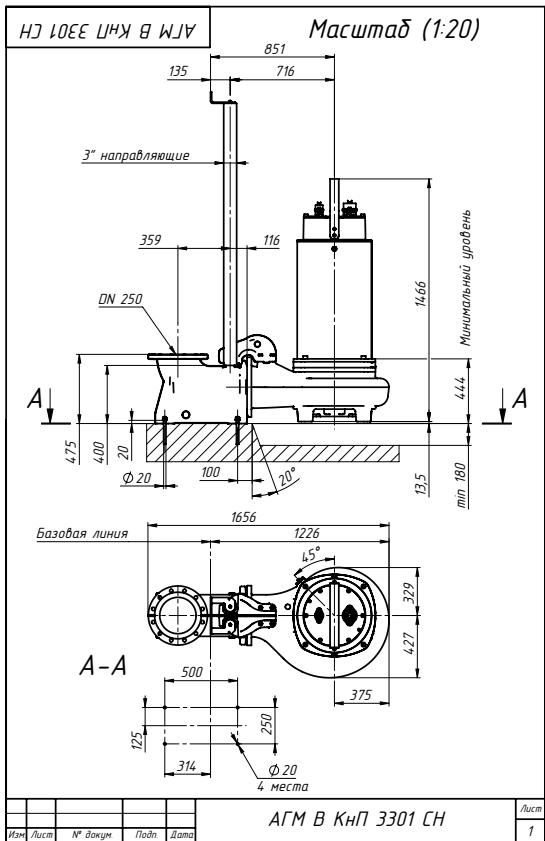
Монтажные чертежи АГМ в Кн 3171



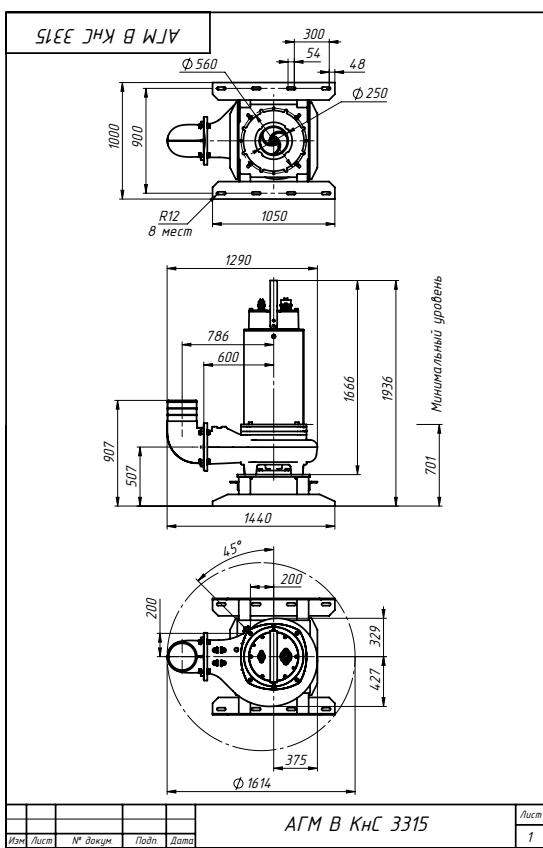
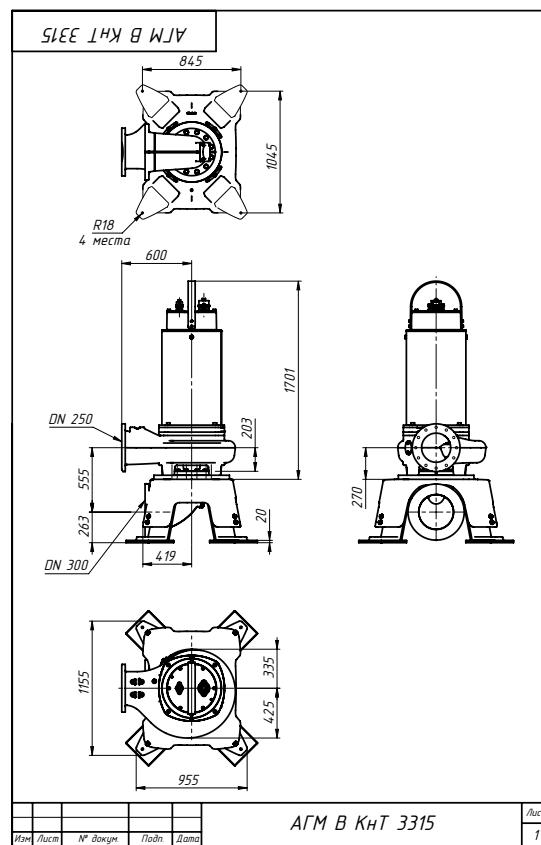
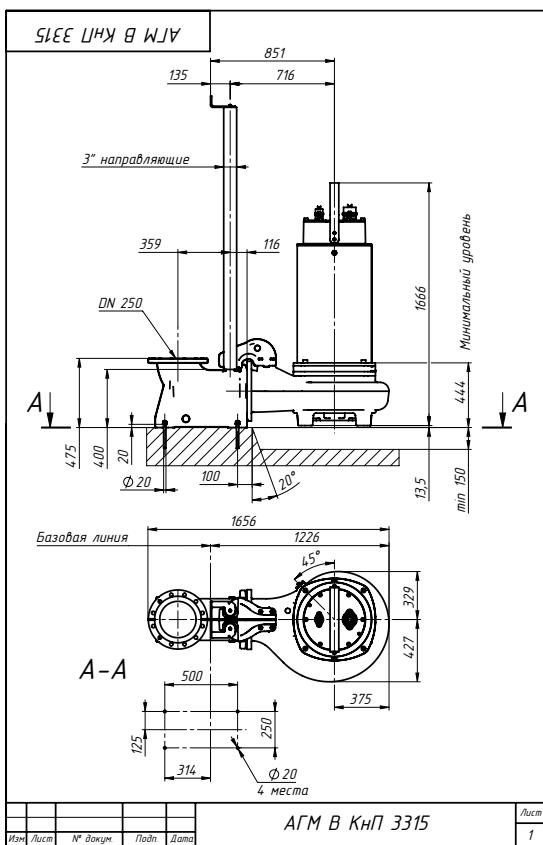
Монтажные чертежи АГМ в Кн 3202



Монтажные чертежи АГМ В Кн 3301 СН



Монтажные чертежи АГМ В Кн 3315



Автоматизация

Мы обеспечиваем полную автоматизацию насосных станций на базе насосов АГМ, предлагая современные шкафы управления индивидуальной разработки. Это ключевое решение для повышения надежности, эффективности и бесперебойности ваших систем.



Принцип работы и преимущества

В режиме реального времени контролируется работа насосов через встроенные датчики. Система автоматически отслеживает параметры работы и мгновенно оповещает о любых отклонениях, позволяя предотвратить сбои и сократить время простоя.

Ключевые выгоды

- ▶ Полная автоматизация: минимизация ручного труда.
- ▶ Повышенная надежность: круглосуточный мониторинг предотвращает поломки.
- ▶ Эффективность: оптимизация работы снижает энергозатраты.

Клиентский отдел

Обращайтесь в клиентский отдел любым удобным для Вас способом. Наши специалисты внимательно изучат ваш запрос и подготовят комплексное решение.

При необходимости мы готовы организовать выезд наших специалистов на объект с целью ознакомления и сбора исходных данных.

Чтобы получить технико-коммерческое предложение (ТКП), вы можете заполнить опросный лист на сайте:

 www.alliance-hm.com



АЛЬЯНС ГИДРОМАШ

**Ваш надежный партнер в
водоснабжении и водоотведении.**

ООО НПО «Альянсгидромаш»



www.alliance-hm.com



info@alliance-hm.com



+7 (495) 287-07-70