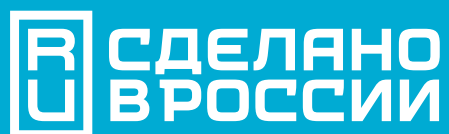




КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

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, надёжности 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

Клеммы для крепления кабеля

Герметичные пробки
с внутренним шестигранником

Современный асинхронный
электродвигатель. Обмотка
статора класса изоляции F

Крепеж для
полуавтоматической
муфты

Поплавковый
датчик уровня
в контрольной
камере

Моноблочная
конструкция насоса

Кабельный ввод с двойным
уплотнением

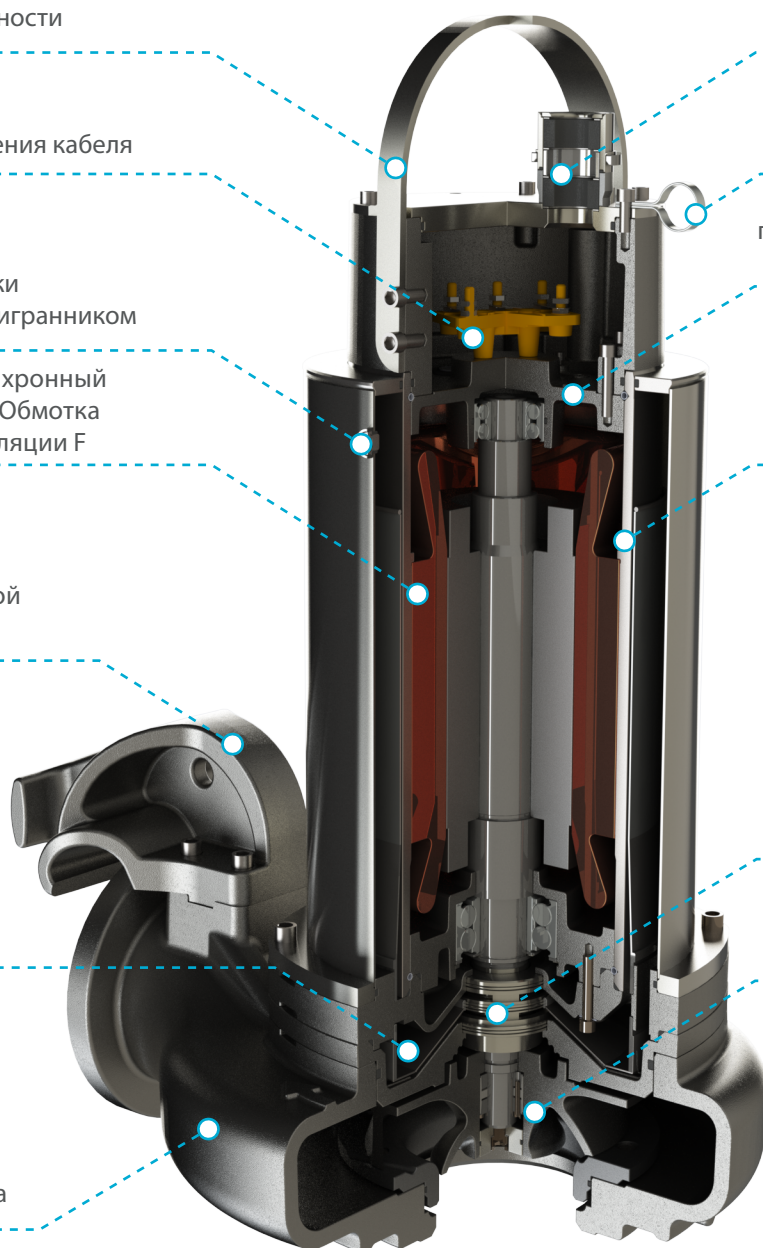
Клипса кабеля

Внутренние уплотнения между
полостью двигателя и клеммной
коробкой

Опционально: рубашка
охлаждения электродвигателя
для использования насоса
в сухом исполнении

Двойное торцевое
уплотнение картриджного типа

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

5 Модель насоса

Кн - 3153, 3171, 3202, 3301, 3315
Шл - 5100, 5150

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

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

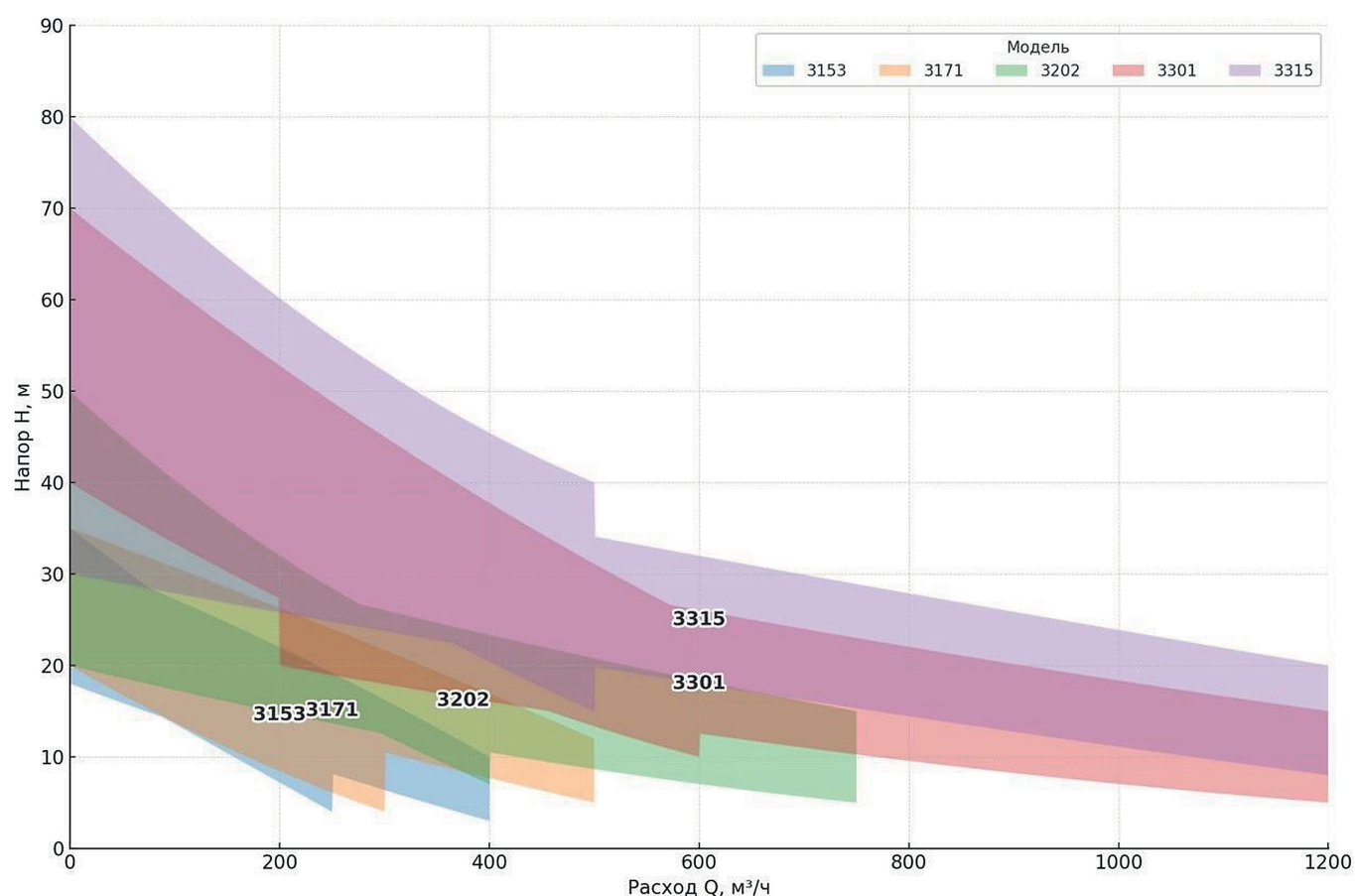
АГМ В Кн мощностью от 15 до 110кВт.

Описание

Погружной насосный агрегат оснащается незасоряемым полуоткрытым рабочим колесом типа N. Предназначен для перекачивания чистых, ливневых и канализационных вод с содержанием твёрдых частиц и длинноволоконистых 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 PTC+PT100 в обмотках статора;

Кабельный ввод: двойное уплотнение для предотвращения протечек в электродвигатель.

Материалы

Корпус насоса: C420;

Рабочее колесо: C420;

Бронедиск: C420;

Вал: Нерж.сталь 14X17H2

Рубашка охлаждения: нержавеющая сталь AISI 304;

Болты и гайки: нержавеющая сталь AISI 304.

Ограничения

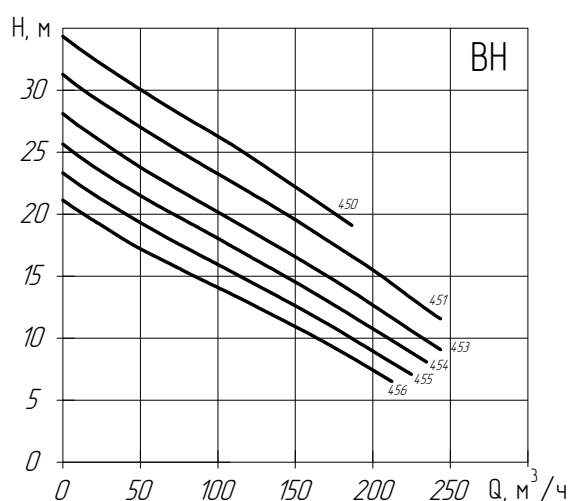
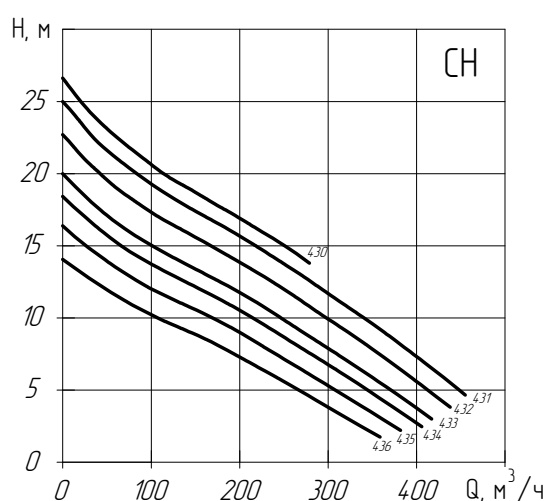
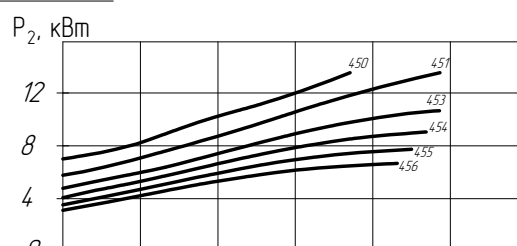
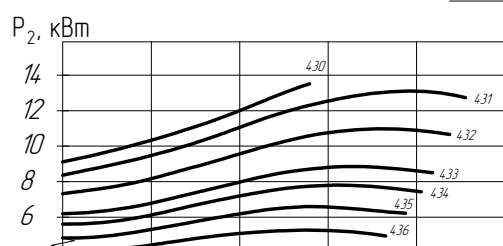
Максимальная глубина погружения – 20м;

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

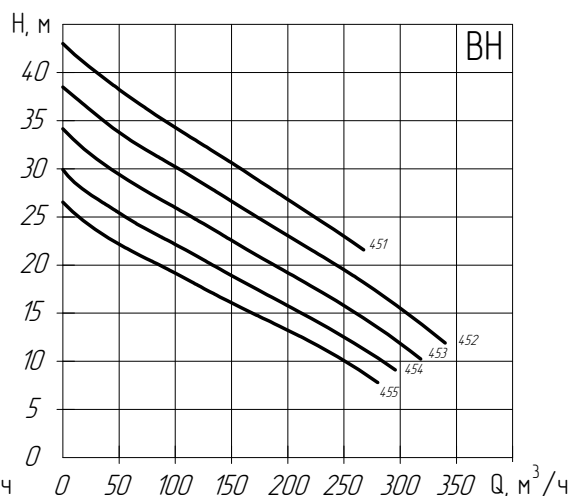
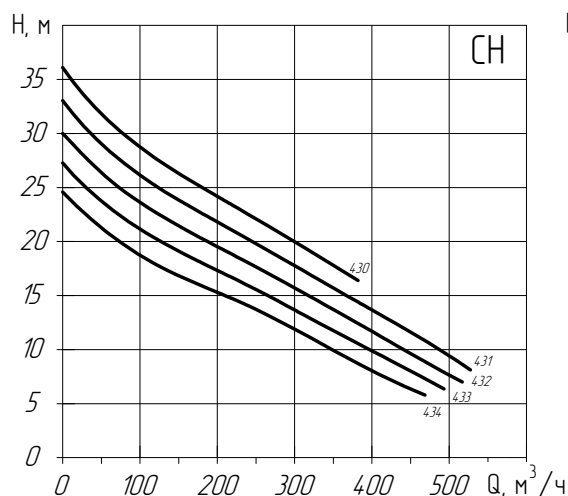
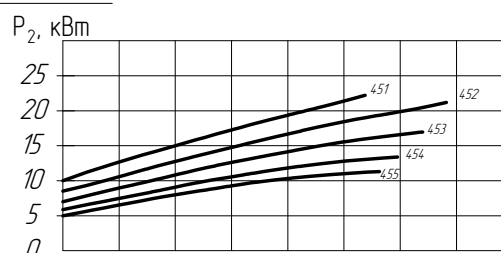
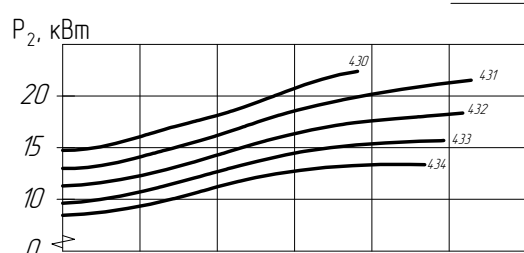
Допустимые значения кислотности pH – от 5 до 14.

Напорные характеристики насосных агрегатов АГМ В Кн 3153 и 3171

АГМ В Кн 3153

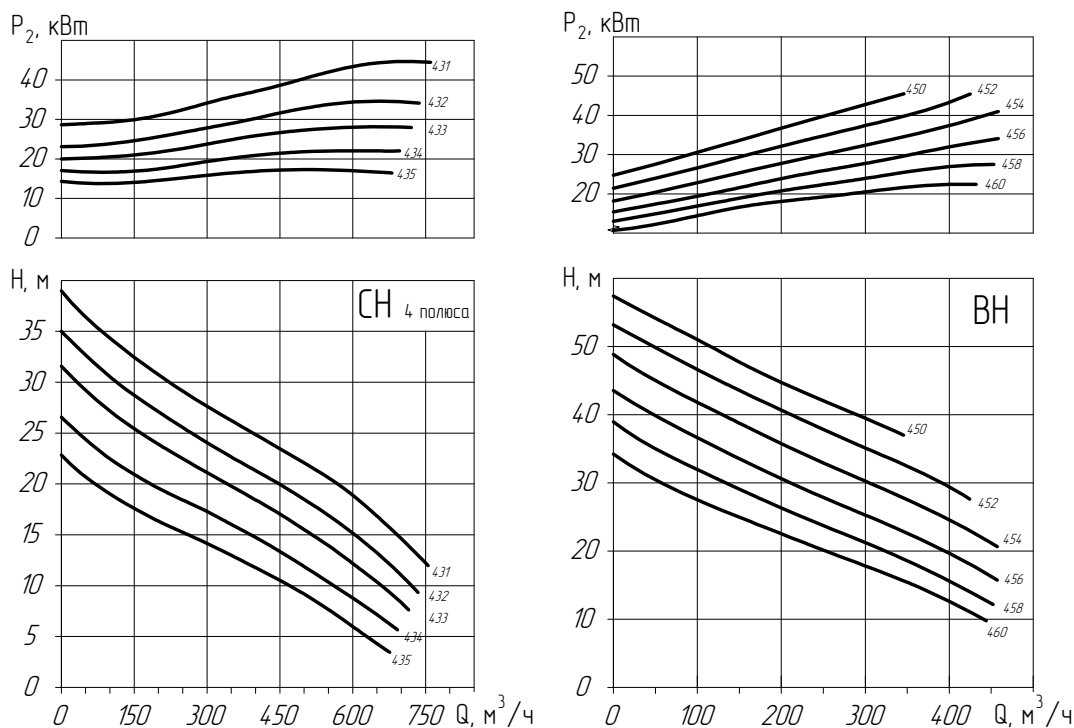


АГМ В Кн 3171

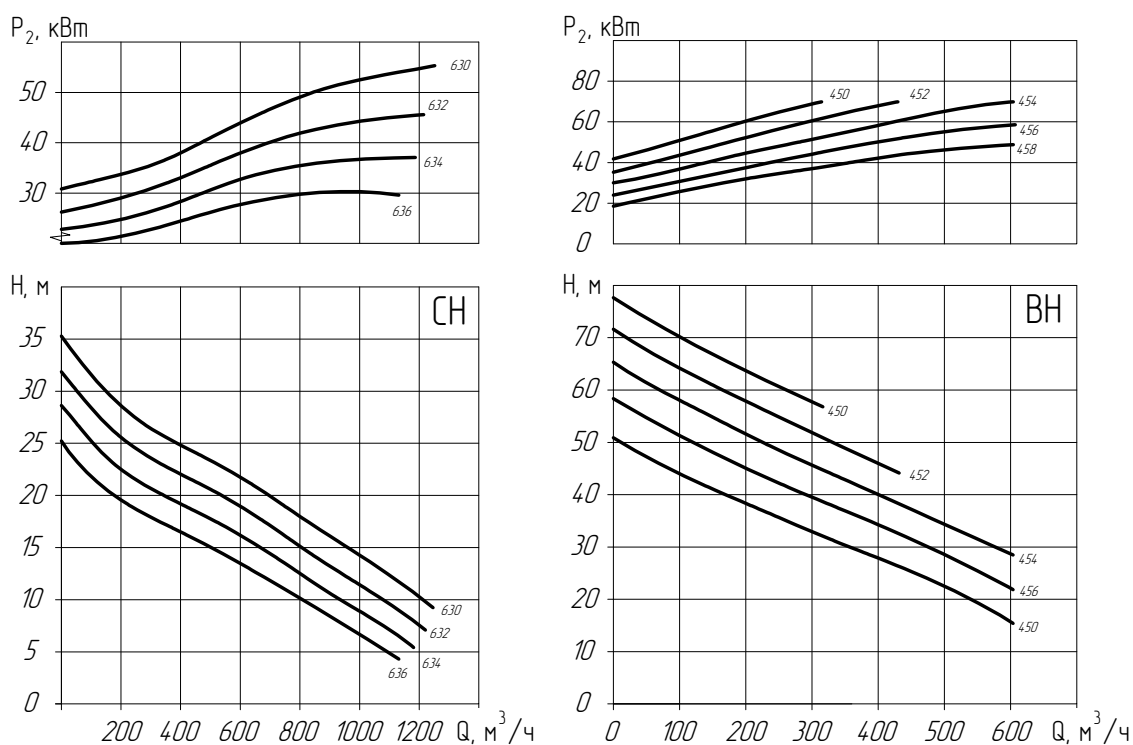


Напорные характеристики насосных агрегатов АГМ В Кн 3202 и 3301

АГМ В Кн 3202

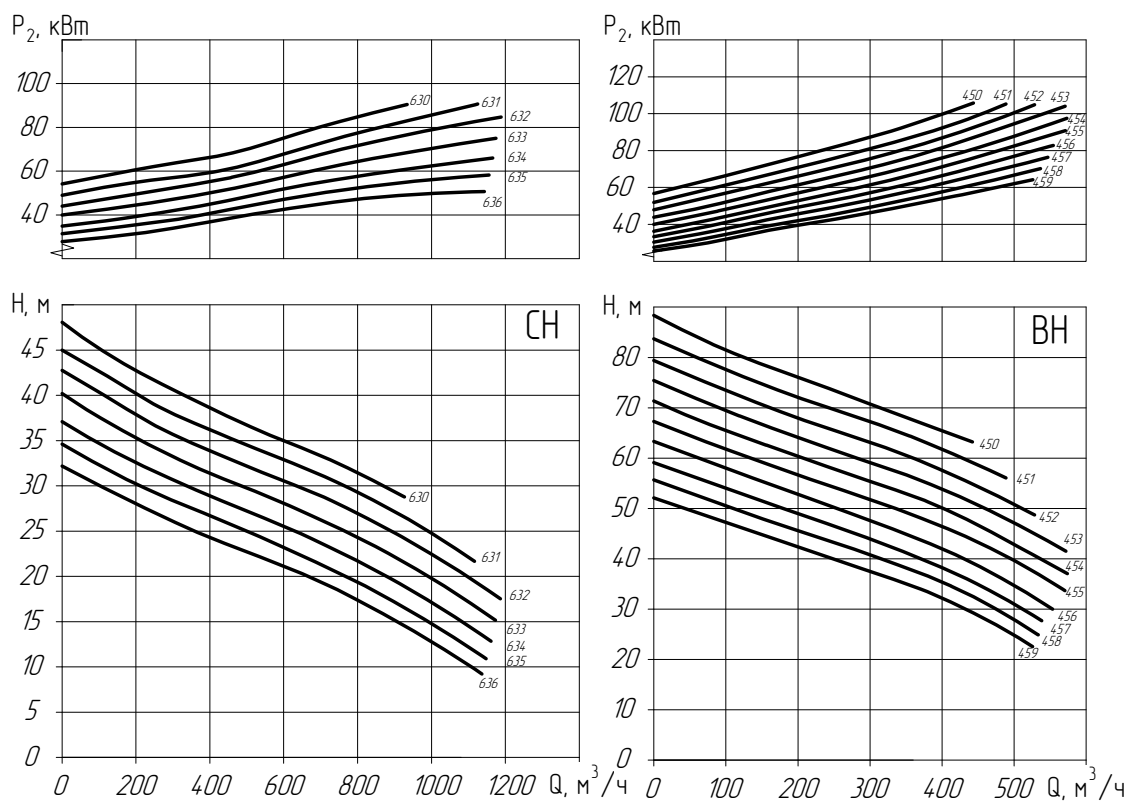


АГМ В Кн 3301

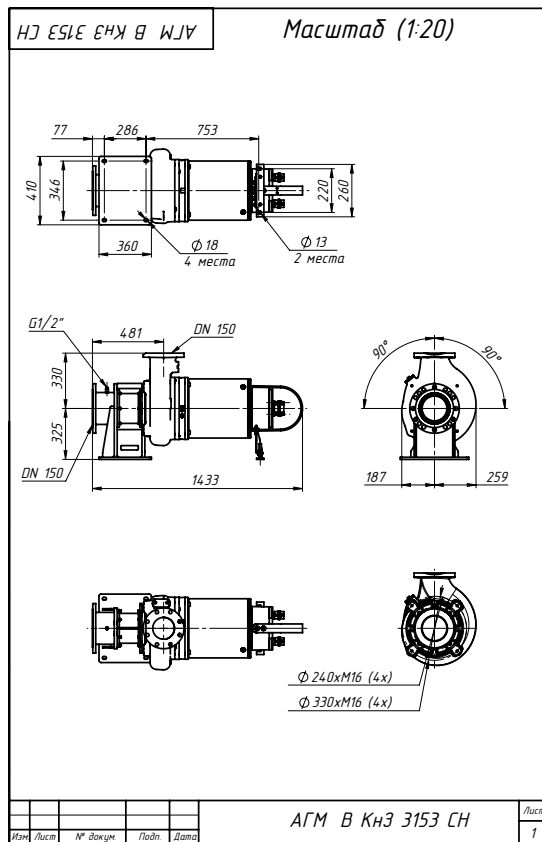
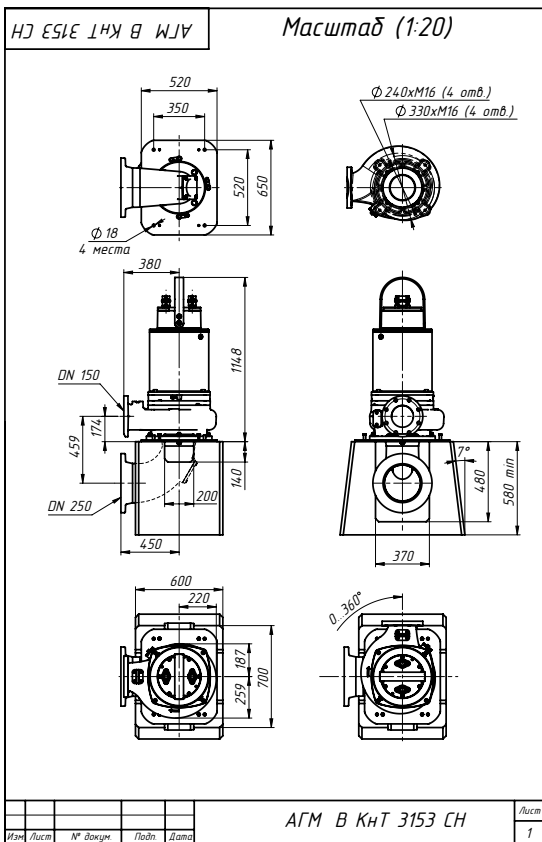
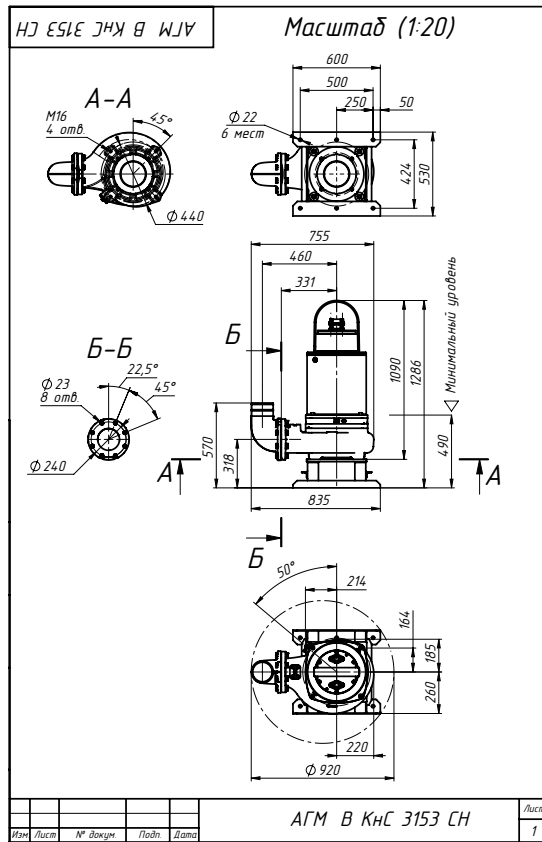
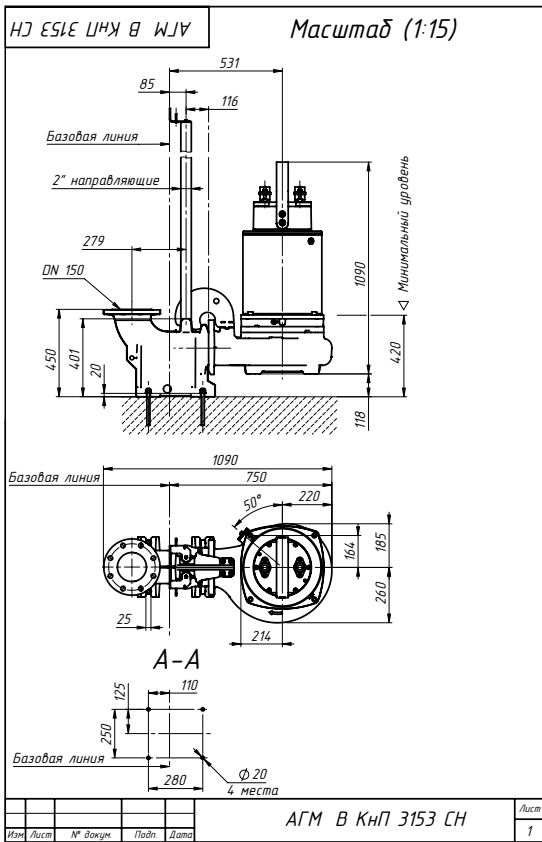


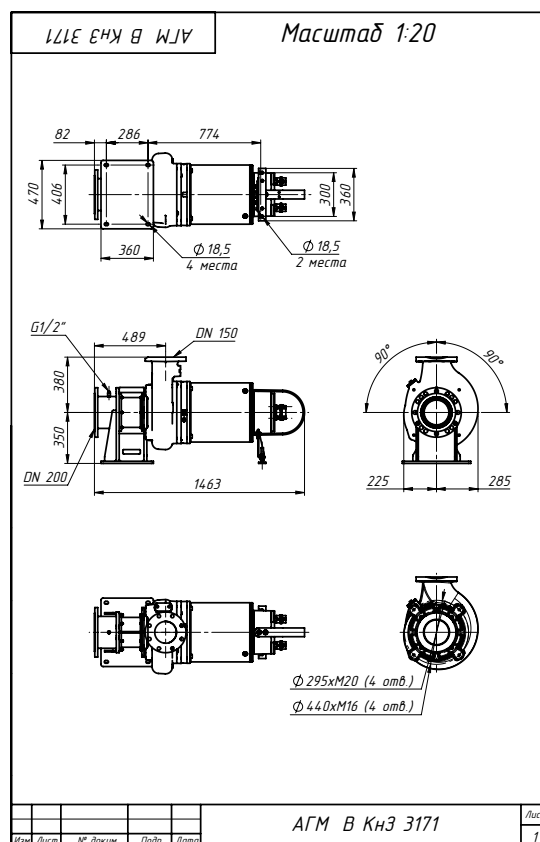
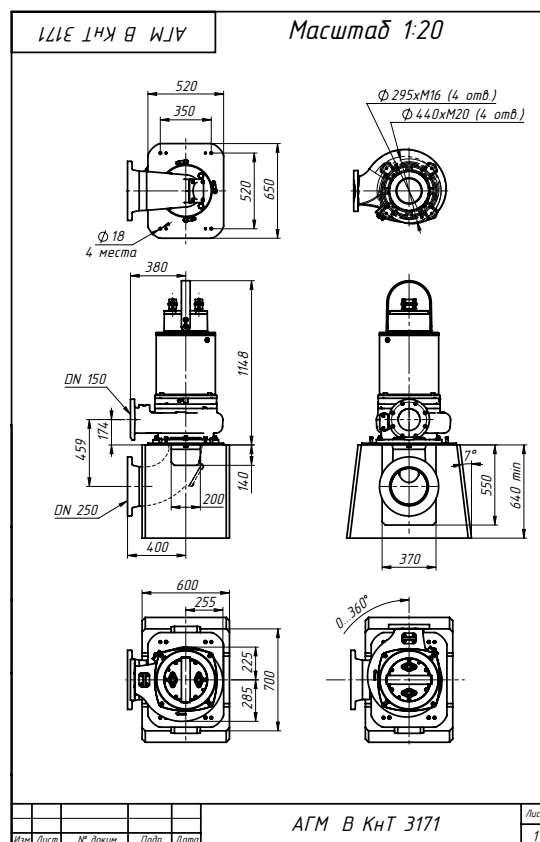
Напорные характеристики насосных агрегатов АГМ В Кн 3315

АГМ В Кн 3315

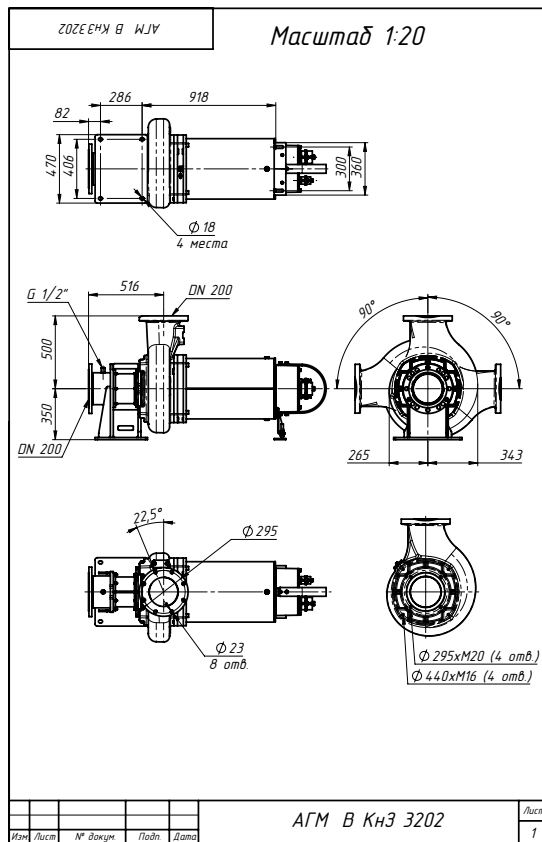
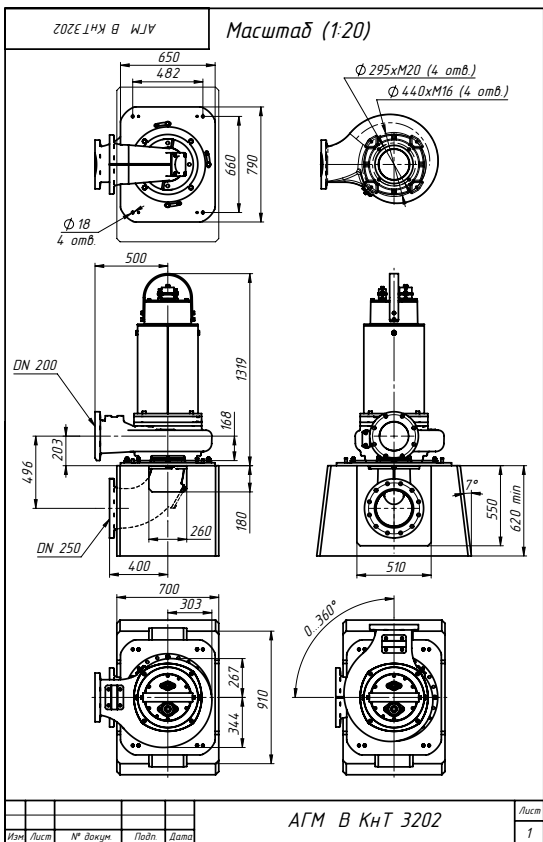
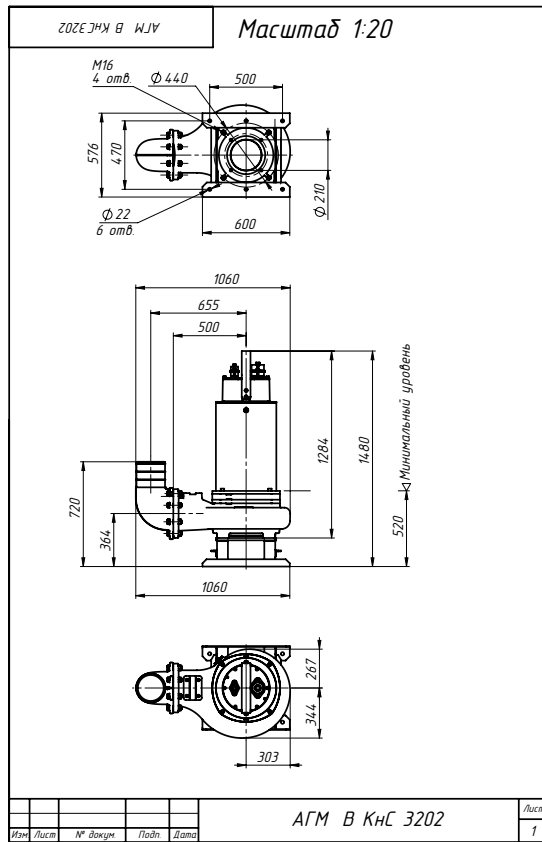
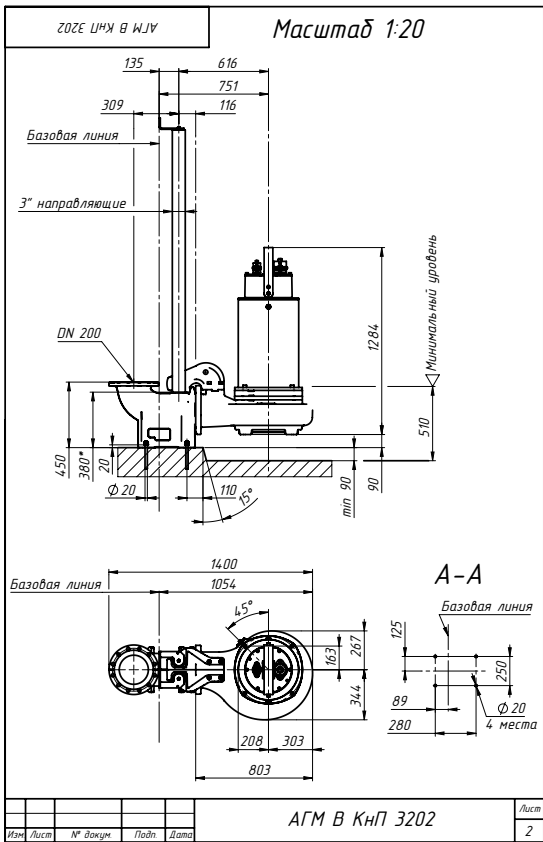


Монтажные чертежи АГМ В Кн 3151 СН

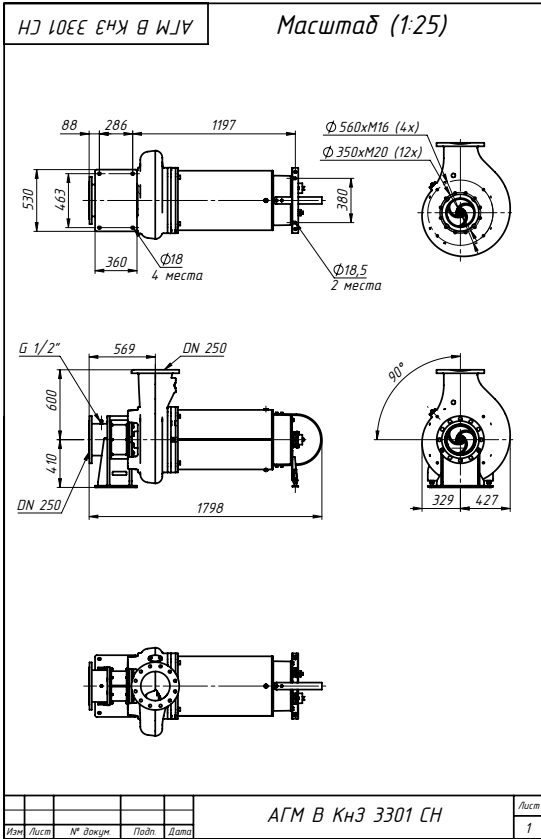
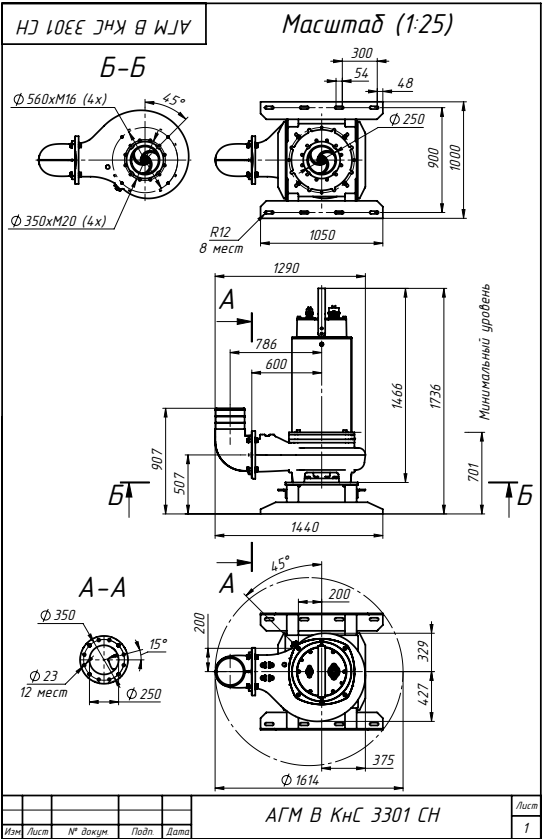
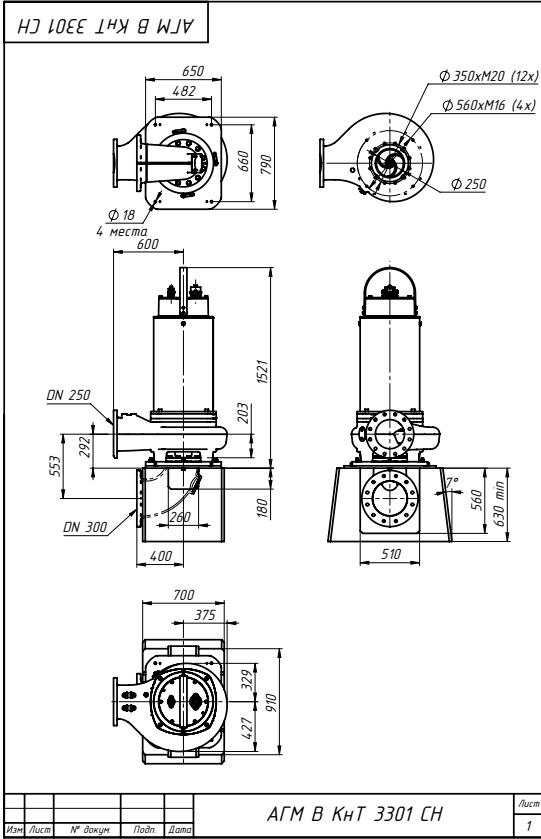
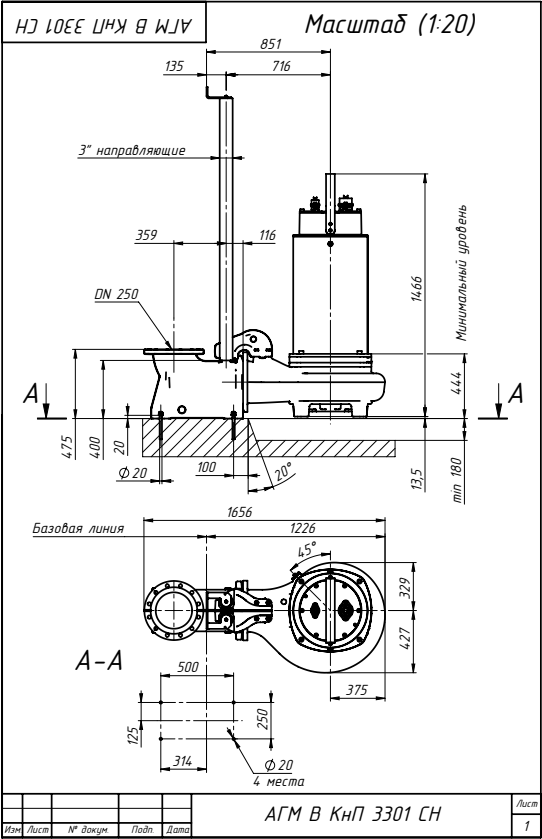




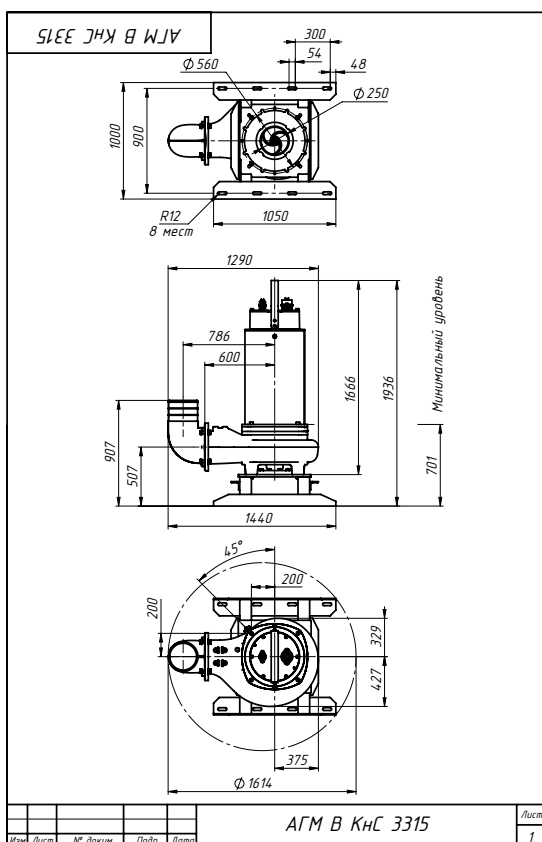
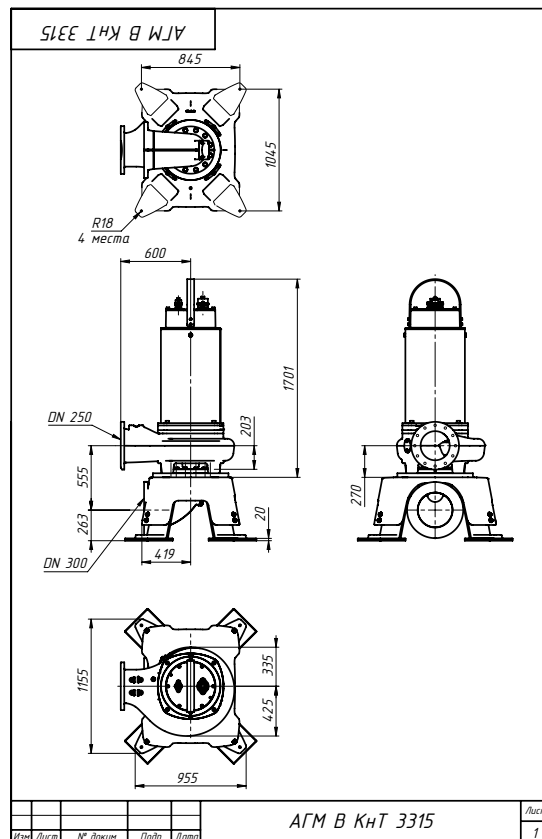
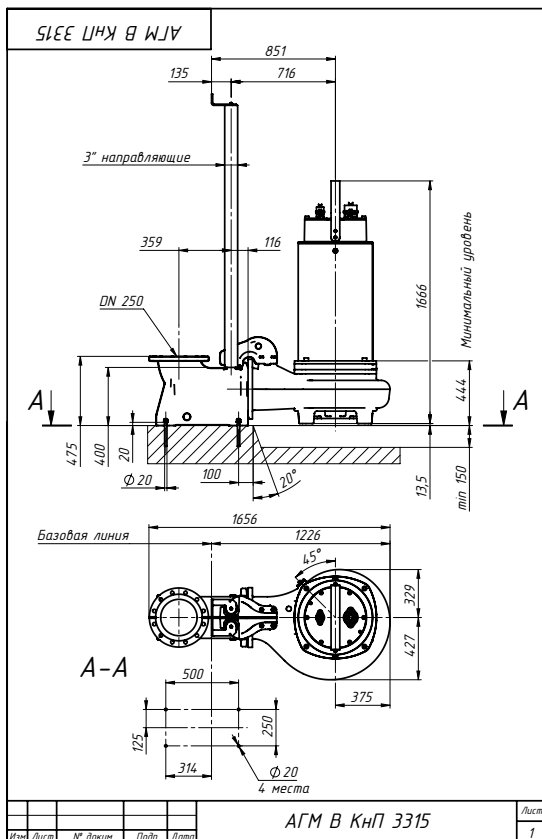
Монтажные чертежи АГМ В Кн 3202



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