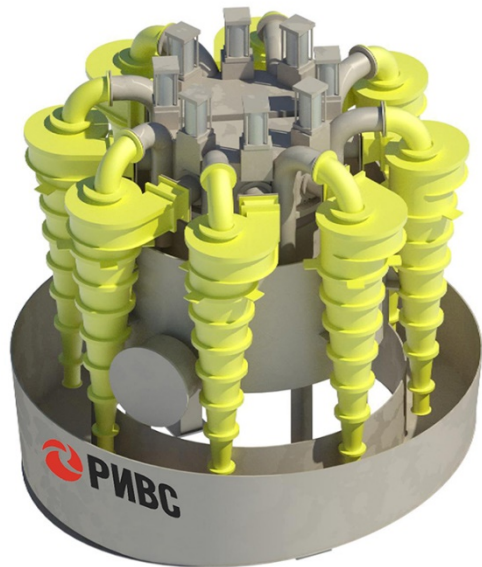




# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ НАСОС-ГИДРОЦИКЛОННАЯ УСТАНОВКА

Санкт-Петербург, 2020г





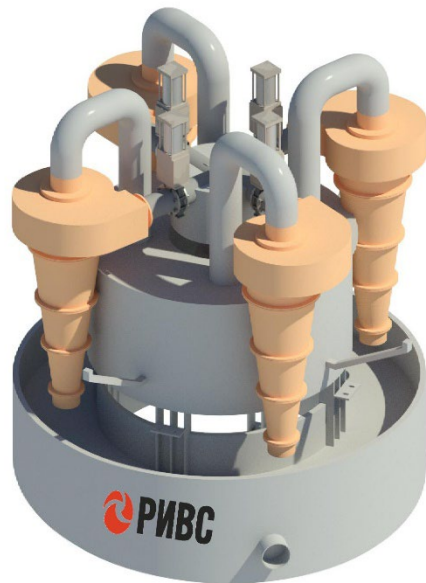
## НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИИ

Автоматизированная насос-гидроциклонная установка АНГУ предназначена для классификации по крупности выходного продукта передела измельчения с целью обеспечения наилучших кондиций по степени измельчения и плотности питания флотации.

АНГУ различаются по количеству и размеру циклонов, насосов, устройству зумпфов и батарей, оснастке ЗРА.

### ФУНКЦИИ

- + регулирование давления пульпы в питании гидроциклонов путем изменения количества работающих аппаратов;
- + регулирование уровня пульпы в зумпфе изменением производительности насоса;
- + регулирование плотности слива гидроциклонов подачей воды в зумпф;
- + автоматический запуск и остановка работы АСУГЦ.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- + применение программируемых контроллеров с дисплейной панелью оператора,
- + простая процедура настройки систем регулирования и управления технологическим процессом,
- + применение надёжных пневматических приводов запорной арматуры,
- + возможность ручного управления исполнительными механизмами,
- + применение частотно-регулируемых приводов песковых насосов,
- + возможность работы, как в режиме локального регулирования, так и в составе АСУТП обогатительной фабрики,
- + различные варианты исполнения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ниже даны параметры установки **АНГУ-660РИФ (3+1)** – установка с одной батареей из 4-х гидроциклонов, 3 основных, один резервный, диаметром 660 мм; два насоса, один общий зумпф.



+ Количество гидроциклонов (раб+резерв), шт	3+1
+ Диаметр гидроциклонов, мм	660
+ Количество насосов (раб+резерв), шт	1+1
+ Диапазон измерения уровня пульпы в зумпфе, см	25 ÷ 500
+ Точность поддержания уровня, %	±5
+ Диапазон измерения расхода воды, м3/час	0 - 300
+ Точность поддержания расхода, %	±1
+ Диапазон измерения давления в питании гидроциклонов, Мпа	0,05–0,25
+ Напряжение питания шкафов управления, В	~220
+ Давление питания осушенного воздуха, кгс/см2	6÷10
+ Расход питающего воздуха, л/мин, не более	800
+ Возможность сопряжения с верхним уровнем	да



## ПАРАМЕТРЫ

### ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ:

- + вид питающей сети: однофазная сеть  $\sim 230_{-15\%}^{+10\%}$  В
- + частота сигнала  $50 \pm 1$  Гц;
- + потребляемая мощность не более 300 Вт.

### ПАРАМЕТРЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ:

- + расход воздуха не более 150 л/мин.;
- + класс чистоты по твердым частицам не ниже 4 по ГОСТ Р ИСО 8573-1;
- + класс чистоты по содержанию воды в жидкой фазе не ниже 7 по ГОСТ Р ИСО 8573-1;
- + класс чистоты по содержанию масел 4 по ГОСТ Р ИСО 8573-1; давление на входе не более 0,8 МПа.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Акционерное общество  
«Научно-проектное объединение «РИВС»**

Адрес: Россия, г. Санкт-Петербург,  
Железноводская ул. 11А

Адрес электронной почты: [rivs@rivs.ru](mailto:rivs@rivs.ru)

