



НПО Технологического оборудования

Реактор для производства реагентов

Нпро РПР-500

ПАСПОРТ

ООО «НПО Технологического оборудования»

 +7 (4922) 37 97 97 / +7 (800) 770 03 97

 NPROTO.RU

@ NPO@NPROTO.RU

ИНН 33000082

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование предназначено для производства реагентов на водных основах с помощью смешивания ингредиентов и перемешиваниях согласно технологическим картам.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики установки приведены в таблице 1.

Таблица 1.

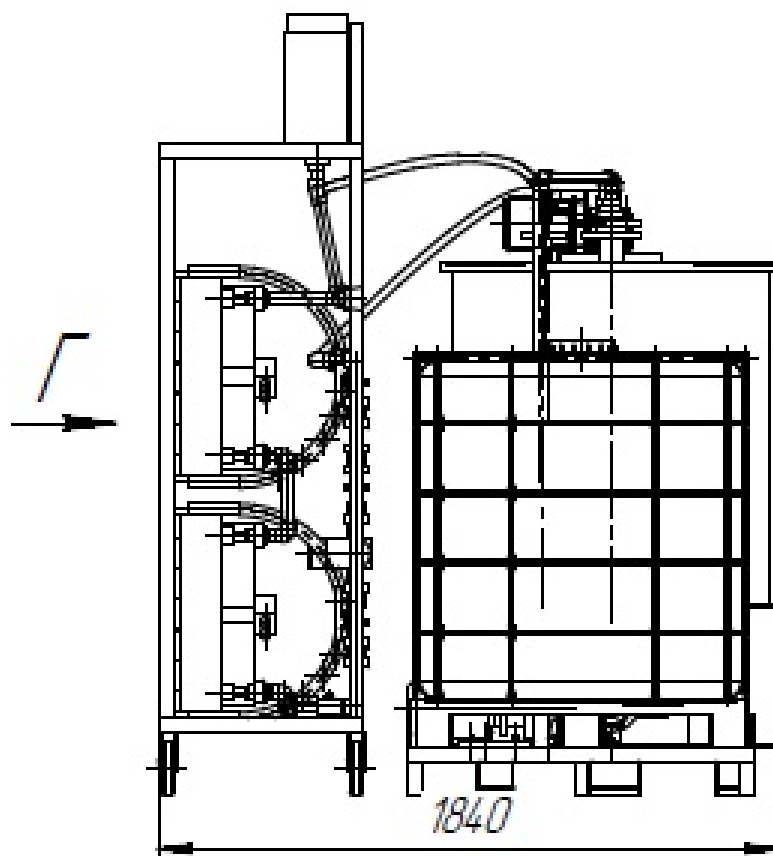
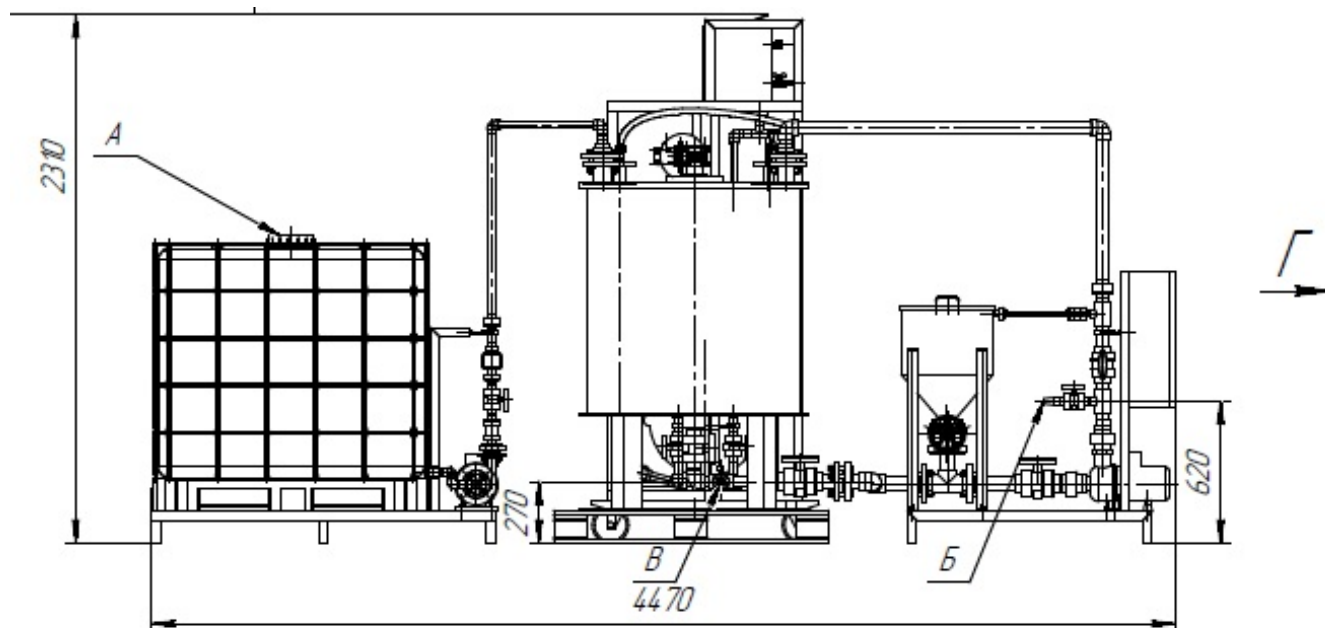
Наименование параметров	Единица измерения	Величина
Электроэнергия	кВт	4,0
Питание	В, Гц	380В/220, 50
Рабочая температура в реакторе	°С	5 ÷ 80
Габариты установки	мм	4470x1840x2350
Масса установки	кг	800
Режим работы		Периодический

Оборудование, входящее в состав установки, приведено в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование параметров	Единица измерения	Кол-во	Величина
Фильтр барьерный	шт.	1	100 мкм
Насос циркуляции	шт.	1	1,5 кВт
Емкость	шт.	1	500 л
Миксер с мотор-редуктором	шт.	1	2,5 кВт
Радиатор охлаждения	шт	1	
Емкость пермеата	шт	1	1,0 м3
Насос пермеата	шт	1	1,1 кВт

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КБЛП 087.00.00.00 ГЧ

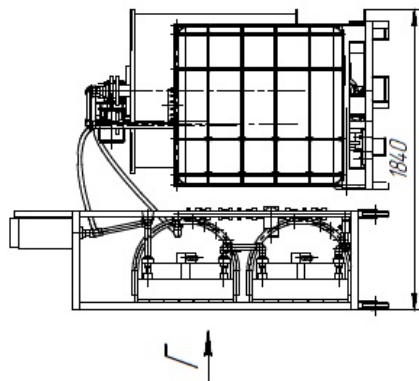
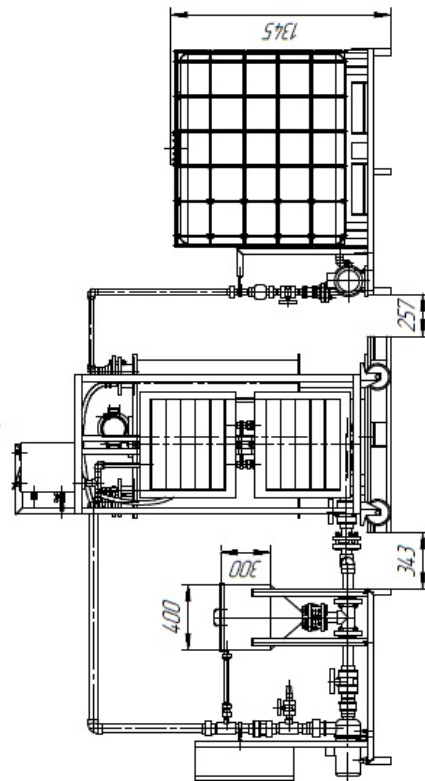
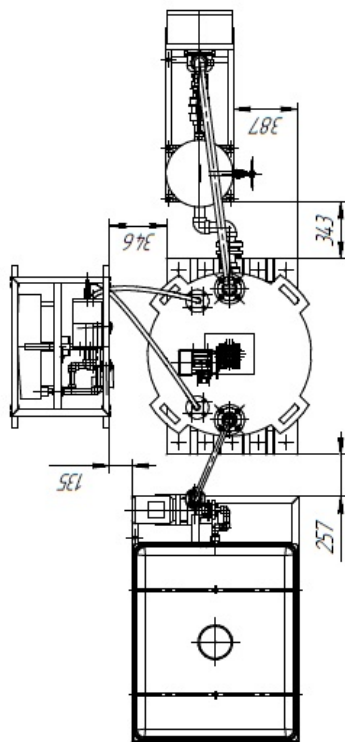
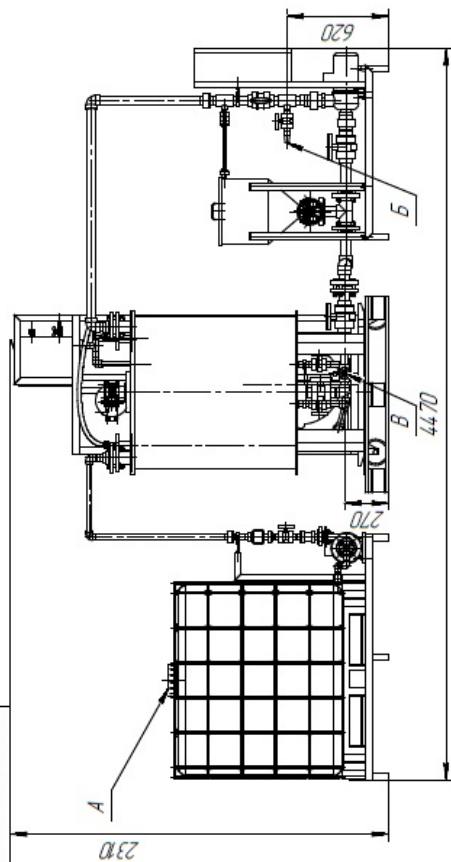


Таблица шпунеров

Поз	Назначение	Присоединение	Кол-во шт	РН	Материал	Отм
А	Вход воды	Горлобина	1	400	PP	+045
Б	Выход рабочей среды	Штуцер PP под шланг Ø32	1	32	PP	+620
В	Слив в дренаж	Штуцер PP под шланг Ø32	1	32	PP	+270

Техническая характеристика

- Емкость накопительная (ефрокуд), шт 1
 - объем, л 1000
 - материал полипропилен
- Насос центробежный УМ 35/20П-11-фл шт 1
 - подача, м³/ч 3,5
 - напор, м 20
 - установленная мощность, кВт 1,1
- Теплообменник водяной Vaili ВНР-УЗ-20-S HC-1136094, шт 2
 - подача, м³/ч 4800
 - установленная мощность, кВт 48,9
- Материал теплообменника PP
- Рабочая температура среды, °C 5-25
- Габаритные размеры, ДхШхВ мм 44 70х1840х2310
- Масса в рабочем состоянии не более, кг 2460
 - в т.ч.:
 - сухая масса, кг 800
 - масса воды, кг 1660

КБЛП 087.00.00.00 ГЧ				Лист	Масштаб
Система подготовки реагентов				799	1:20
Габаритный чертеж				Лист	Листов 1
000.000.00.00 ПМЗ, Реагтор				000 "КБЛП"	
Исполн.	Учт.	Штук	С.А.	Штук	С.А.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
Разр.	Разр.	Разр.	Разр.	Разр.	Разр.
Проф.	Проф.	Проф.	Проф.	Проф.	Проф.
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист

Рис.1 Габаритные размеры установки

4 РЕЖИМЫ РАБОТЫ.

1. В емкость пермеата из внешнего источника заливается подготовленная вода.
2. Насосом пермеата требуемое количество воды заливается в емкость реактора, количество определяется встроенным электронным расходомером.
3. Запускается насос перемешивания (циркуляции) и миксер.
4. В приемный бункер засыпается или заливается требуемое количество сырья согласно ТУ на производство нужного реагента (режимная карта).
5. Вода и сырье перемешиваются необходимое количество времени.
6. Готовая продукция разливается тем же циркуляционным насосом через фильтр во внешнюю тару.

Порядок работы

Подготовка системы к работе

- перед началом работы произведите осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений оборудования и трубопроводов системы.
- убедитесь перед началом работы в исправности заземления установки и целостности кабелей питания электрооборудования.
- проверьте работу кранов, для чего 1-2 раза откройте и закройте их.
- проведите внешний осмотр установки и убедитесь в отсутствии повреждений.
- проверьте наличие напряжения в шкафу управления ШУ.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.
2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию (при условии строгого соблюдения Инструкции по эксплуатации).
3. **Гарантии не распространяются на оборудование в следующих случаях:**
 - неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
 - использования оборудования не по назначению или не в соответствии с Инструкцией по эксплуатации (в частности: запуск насосного оборудования без воды или иной перекачиваемой жидкости);
 - несоответствие электрического питания государственным стандартам и нормам;
 - нарушение правил транспортировки и хранения оборудования;
 - разборки или ремонта комплектующих изделий (насосов и пр.), произведенных лицом, не являющимся представителем предприятия-изготовителя;
 - изменения конструкции, не согласованного с предприятием-изготовителем;
 - затопления, пожара и других форс-мажорных обстоятельств.

4. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь изделия посторонних предметов, послуживши причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

5. Сведения о рекламациях направлять по адресу: ООО «НПО Технологического оборудования» +7 (4922) 37 97 97 / +7 (800) 770 03 97/NPO@nproto.ru

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

наименование изделия

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц,



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "НПО Технологического оборудования", Место нахождения: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, Адрес места осуществления деятельности: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, ЭТАЖ 3, ОФИС 33, ОГРН: 1233300010701, Номер телефона: +7 9056120855, Адрес электронной почты: pro_to@bk.ru

В лице: Генеральный директор ГАВРИКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

заявляет, что Оборудование для подготовки и очистки питьевой воды:, установки водоподготовки, описание продукции: серия: «Нпро», модификация: Нпро МФ, Нпро СФ, Нпро ИФ, Нпро УФП, Нпро НФ, Нпро ОСМ, Нпро МДГ, Нпро ЭДИ, Нпро ТМ, Нпро РД, Нпро ВПУ, Нпро БНР, Нпро БХП, Нпро Электро

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "НПО Технологического оборудования", Место нахождения: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 600033, РОССИЯ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МОСТОСТРОЕВСКАЯ, ДОМ 3Б, ЭТАЖ 3, ОФИС 33

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-65464147-2024 «Установки водоподготовки серии «Нпро»

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009

Серийный выпуск.

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 32371-МС-2024 выдан 24.07.2024 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «Международный стандарт» Общества с ограниченной ответственностью «Международный стандарт», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) РОСС RU.32509.04ССНО.ИЛ01"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021, "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с выходным током не более 16 А на фазу)"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ ИЕС 61000-3-3-2015, "Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий"; Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения и службы указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации, и/или на упаковке, и/или на каждой единице продукции

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.07.2029 включительно

(подпись)



ГАВРИКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.37569/24

Дата регистрации декларации о соответствии:

14.08.2024

№15820



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС»
Per. № РОСС RU.31720.04ИБН1**

Орган по сертификации ООО «ПРОМОТЕСТ»
Per. № РОСС RU.31720
ОГРН 1167746900023

Адрес: 109004, Россия, г. Москва, пер. Малый Дровяной, д. 3, стр. 2, помещ. I, ком. 1, 3, 5, 6, 7
Телефон 8-800-3020-337, e-mail: info@eaciso.com

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАС.04ИБН1.СМ.12204

**ВЫДАН: Обществу с ограниченной ответственностью «НПО Технологического
оборудования»**

**Адрес: 600033, Россия, Владимирская область, г. Владимир, ул. Мостостроевская,
д. 3Б**

ИНН: 3300008239 ОГРН: 1233300010701

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к виду деятельности, согласно
Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности ОКВЭД2
(ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2)): 28.29.1 Производство газогенераторов, аппаратов для
дистилляции и фильтрации

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Дата выдачи: 07-11-2024

Действует по: 06-11-2027

Руководитель органа

Федосеева Е.П.



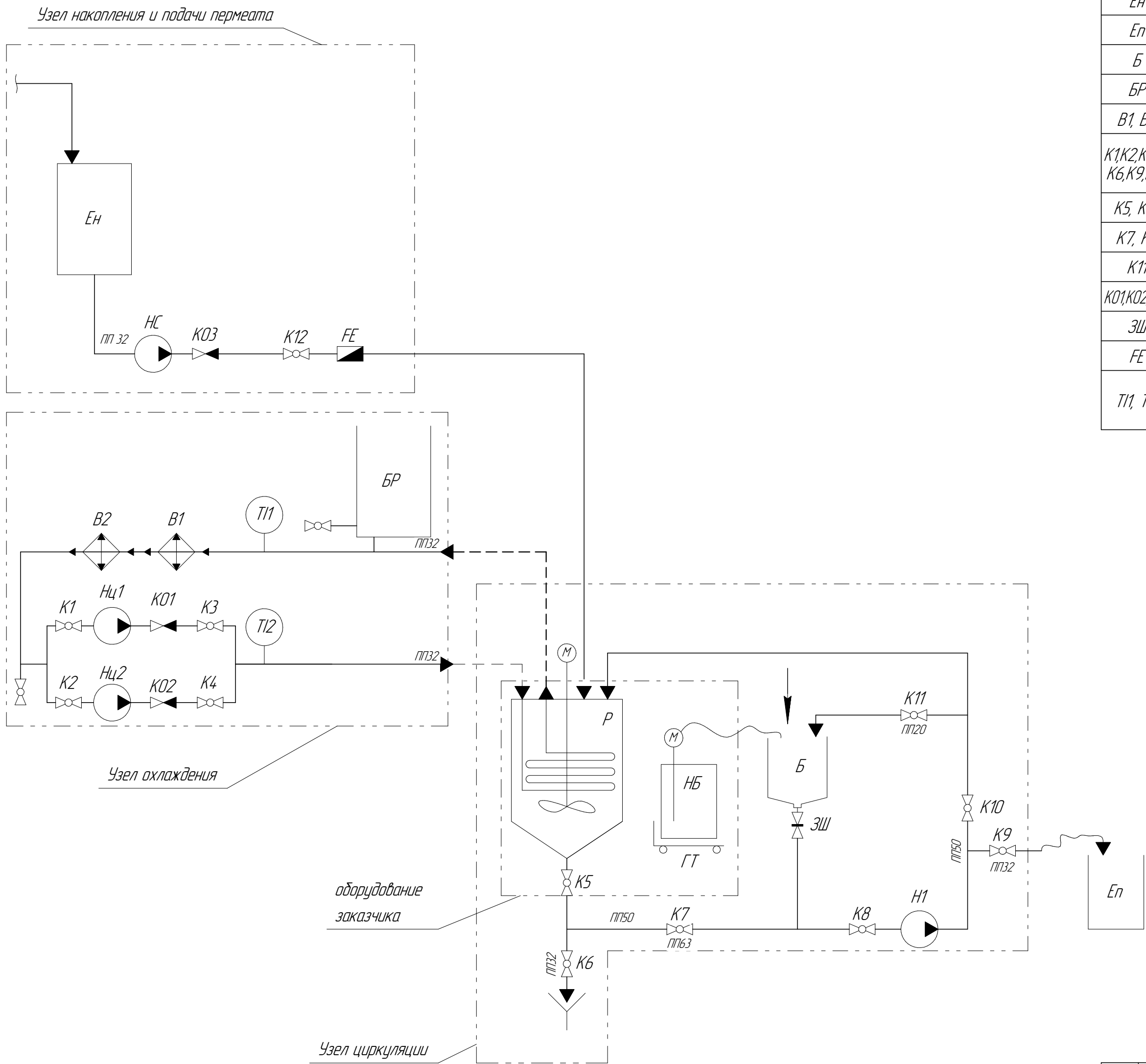
Председатель комиссии

Заракуа М.З.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СТАНДАРТАМИ, ЦЕЛЮЩЕГО НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО
СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
P	Реактор с перемешивающим устройством и теплообменником	1	N=15 кВт, 277 об/мин. Площадь теплообмена = ? м²
H1	Насос циркуляционный Ebara DWO/1 150 IE3	1	N=5,1м, Q=33 м³/ч, N=11 кВт
HC	Насос центробежный XM 3,5/20П-11-фл	1	N=20м, Q=3,5 м³/ч, N=11 кВт
Hц1, Hц2	Насос циркуляционный Oasis CR32/2	2	N=2м, Q=1,8 м³/ч, N=0,06 кВт
HБ	Насос бачковой Cheonsu DR-PLH-10-U4B с электродвигателем	1	N=8м, Q=7,8 м³/ч, N=0,43 кВт
ГТ	Весы напольные FoodAtlas BTH-300	1	300кг/100гр
ЕН	Емкость накопительная (еврокуд)	1	V=1000 л, горловина d=400мм
Еп	Емкость продукта	1	оборудование заказчика
Б	Бункер (устройства приемное)	1	характеристики?
БР	Бак расширительный RISPA RBO18	1	V=18 л
B1, B2	Тепловентилятор водяной Ballu BHP-W3-20-S HC-1136094	2	N=48,9 кВт, Q= 4800 м³/ч
K1,K2,K3,K4, K6,K9,K12	Кран шаровый PP 32	7	Ду 25, PN10, сварка
K5, K10	Кран шаровый PP 50	2	Ду 40, PN10, сварка
K7, K8	Кран шаровый PP 63	2	Ду 50, PN10, сварка
K11	Кран шаровый PP 20	1	Ду 15, PN10, сварка
K01,K02,K03	Клапан обратный пружинный PP32	2	Ду 25, PN10, сварка
ЗШ	Задвижка шиберная с штурвалом KV-01 DN50 Abra	1	Ду 50, PN10, межфланцевая
FE	Расходамер-счетчик БелАК БАК.12023	1	Г 1" HP x Г 1" HP
T1, T2	Термометр биметаллический накладной с пружиной d=63мм 0..120 С°	2	накладной

2	изм.		БД	Лебедев	06.06.2025	Система подготовки реагентов		
1	изм.		БД	Лебедев	04.06.2025			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	000_0000.001ПМ3_Реактор		
Разраб.	Лебедев А.А.				27.05.2025	000 "НПО ТО"		
Проверил	Шилов С.А.				27.05.2025			
						Схема принципиальная технологическая		
Утвердил	Гавриков С.С.							