



Возможности для гармонизации нормативно-технического регулирования в странах БРИКС в области водоснабжения и водоотведения

Самбурский Г.А., Гогина Е.С., Эпштейн А.Д.

Москва 2022



Российская ассоциация
водоснабжения
и водоотведения

Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ) объединяет предприятия водопроводно-канализационного хозяйства всех федеральных округов Российской Федерации с 1990 года.

РАВВ представляет интересы отрасли водопроводно-канализационного хозяйства в органах государственной власти, участвует в разработке отраслевого законодательства, нормативной правовой базы, внедряет технические и образовательные стандарты деятельности, проводит статистическую и аналитическую обработку информации о деятельности отрасли, содействует развитию инновационного потенциала отрасли, внедрению современного оборудования и технологий, формирует каналы международного сотрудничества и обмена опытом, оказывает помощь предприятиям коммунального комплекса в судебной практике, имущественных отношениях, в вопросах тарифообразования и привлечения инвестиций, регулярно проводит всероссийские форумы и конференции, активно участвует в отечественных и зарубежных деловых мероприятиях.

РАВВ входит в состав всех профильных рабочих групп и экспертных советов при Правительстве Российской Федерации, федеральных органов законодательной и исполнительной власти, общественно-политических и научных организаций.



гармонизированные стандарты: Стандарты, которые приняты различными занимающимися стандартизацией органами, *распространяются* на один и тот же объект стандартизации и обеспечивают взаимозаменяемость продукции, процессов или услуг и/или взаимное понимание результатов испытаний или информации, представляемой в соответствии с этими стандартами.

В международной стандартизации, наряду с термином "гармонизированные стандарты", применяется указанный в Руководстве ИСО/МЭК 2:2004 термин-синоним "эквивалентные стандарты".



Российская ассоциация
водоснабжения
и водоотведения

Отрасль «Водоснабжение и водоотведение»

Международное сотрудничество

Чистая вода – залог здоровья

Долгосрочные контакты





Российская ассоциация
водоснабжения
и водоотведения

Гармонизация стандартов стран БРИКС в области ВКХ позволит поднять на новый уровень международное технологическое сотрудничество.

Страны БРИКС являются технологическими лидерами своих регионов. Их системы стандартизации являются эталонами для других государств регионов.

Гармонизация стандартов стран БРИКС позволит создать фундамент международного технологического сотрудничества, основанный на основе честной и взаимовыгодной кооперации.



Задачи ЦУР

6.1 К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех

6.2 К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к надлежащим санитарно-гигиеническим средствам

6.3 К 2030 году повысить качество воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире

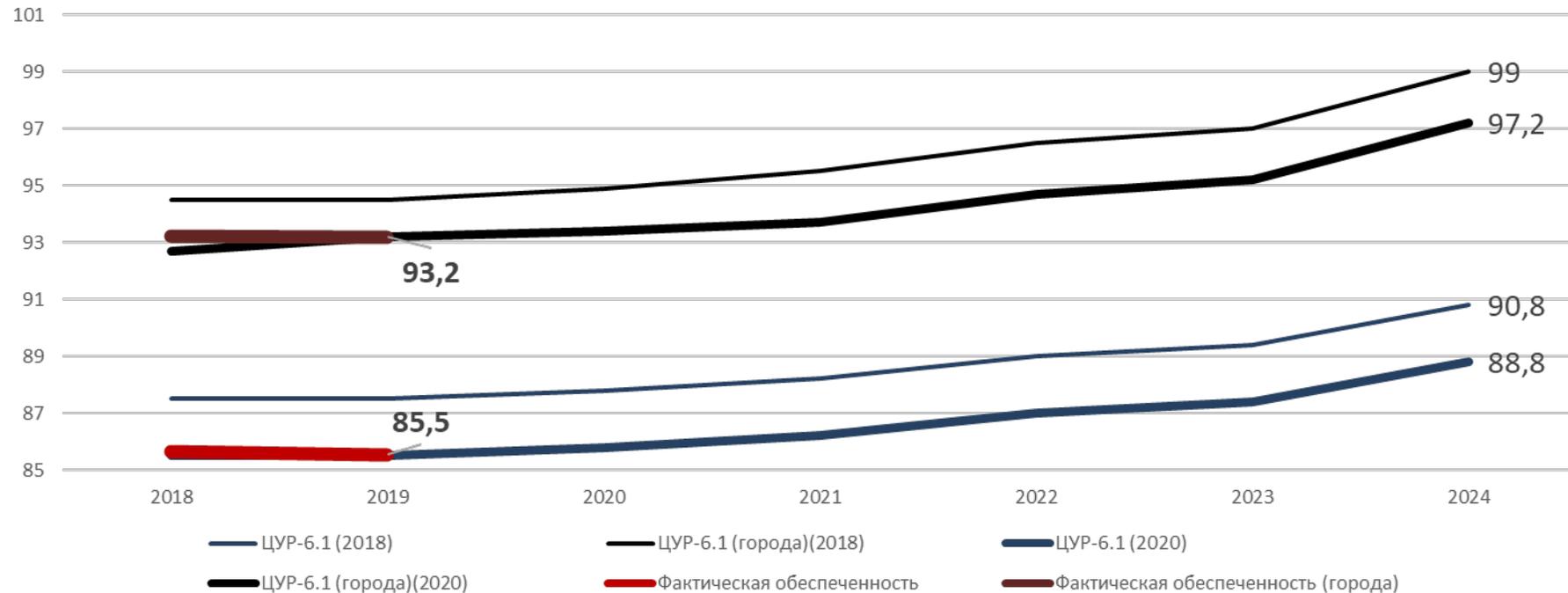
6 ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ



Федеральный проект «Чистая вода»

ФП «Чистая вода».

Доля городского населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, %



6.1 К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех.

6 ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ



6.2 К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к надлежащим санитарно-гигиеническим средствам.

6.3 К 2030 году повысить качество воды посредством сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод

Доля населения, использующего организованные с соблюдением требований безопасности услуги санитории, включая устройства для мытья рук с мылом и водой (2018) **85,8%**

Доля нормативно очищенных сточных вод в общем объеме сточных вод (2019) **14,77%**

Рисунок 4.60 – Структура сточных вод по видам экономической деятельности в 2019 г., %



Рисунок 4.57 – Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты в разрезе видов экономической деятельности в 2019 г., млн м³



Источник: данные Росводресурсов

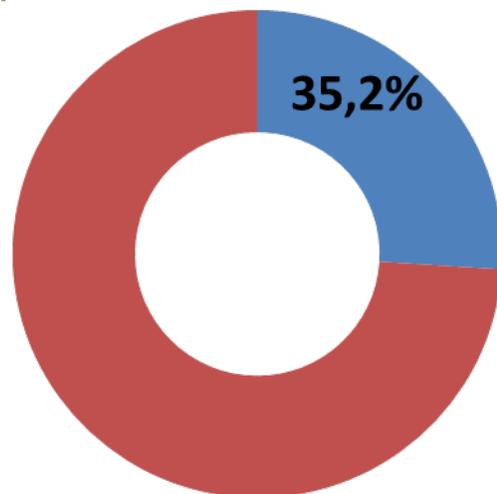
Рисунок 4.58 – Структура сброса сточных вод в Российской Федерации в 2019 г., %



Источник: данные Росводресурсов

6.1 К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде для всех.

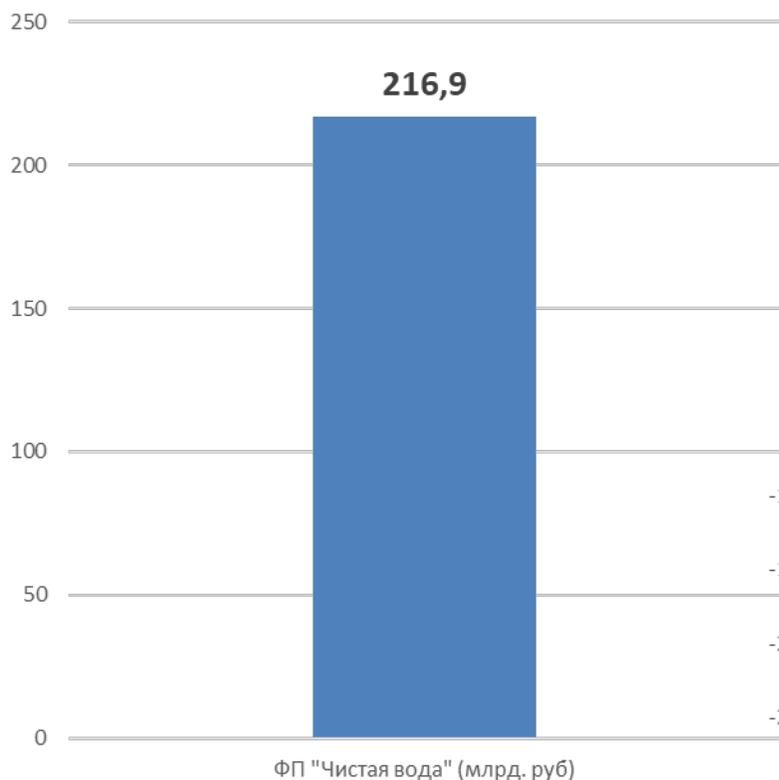
Достаточность инвестиций



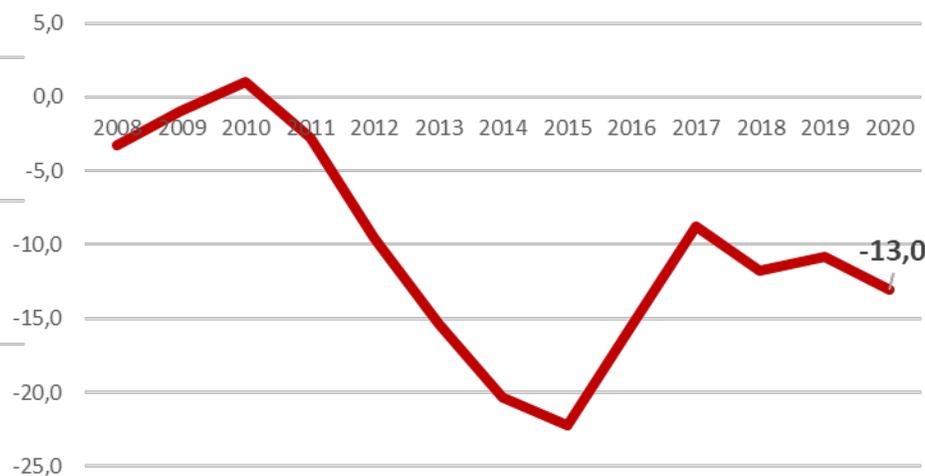
6.2 К 2030 году обеспечить всеобщий и равноправный доступ к надлежащим санитарно-гигиеническим средствам.

6.3 К 2030 году повысить качество воды посредством сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод

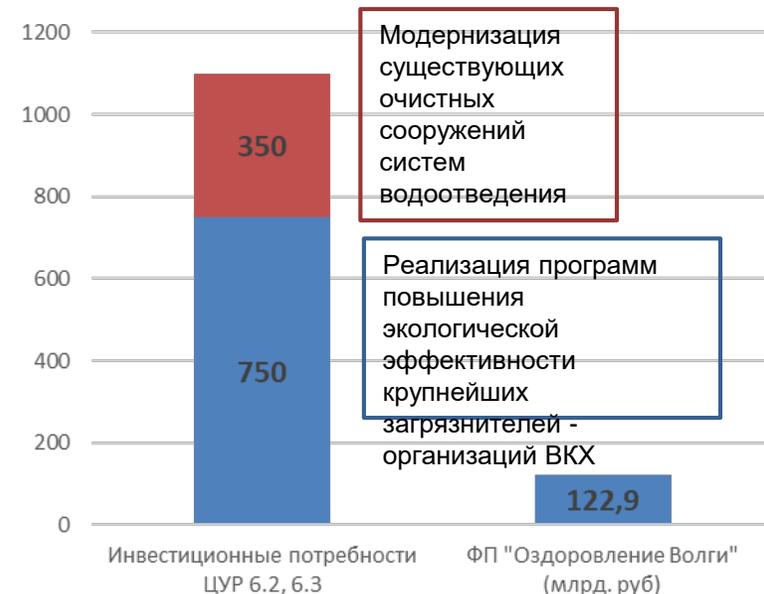
Инвестиционные потребности ЦУР 6.1



Финансовый результат ВКХ (млрд.руб)



Инвестиционные потребности ЦУР 6.2, 6.3





Цели промышленной политики в сфере водоснабжения и водоотведения

Национальные цели

- формирование высокотехнологичной, конкурентоспособной промышленности;
- обеспечение безопасности государства;
- повышение уровня жизни граждан Российской Федерации
- повышение валовой добавленной стоимости и развитие экспортного потенциала

«О промышленной
политике»
488-ФЗ

Сводная стратегия
развития
обрабатывающей
промышленности
1512-р

Международные цели БРИКС

Повышение конкурентоспособности национальных научно-промышленных компаний в юрисдикции стран БРИКС за счет открытой и взаимовыгодной кооперации

Повышение качества жизни и доступности базовых услуг для населения стран БРИКС за счет кумулятивного использования научно-технологического потенциала с стран БРИКС с учетом региональных особенностей: экономических, социальных, природно-климатических.

ФП «Чистая вода»
ФП «Оздоровление Волги»

Мониторинг Минстроя России по ФП «Оздоровление Волги»

Информация о наличии оборудования (динамика за неделю)

62,7% (-6,5%)

Оборудование не заказано

28,1%

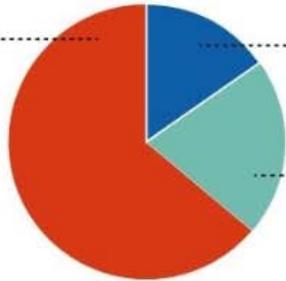
Общий процент удорожания оборудования

84,4%

Риск срыва поставок оборудования

53,8%

Аналог подобран Из импортного не закупленного оборудования



13,6% (+3%)

Оплачено, ожидается поставка

23,7% (+3,4%)

Оплачено и доставлено

Риск срыва поставок

25,1%

НАСОСНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

34,9%

20,4%

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

29,1%

13,1%

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

10,2%

5,7%

АВТОМАТИКА

7,5%

4,7%

ЗАПОРНО-
РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

6,5%

1,9%

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ОБРАБОТКИ ОСАДКА

3,4%

8,4%

МАТЕРИАЛЫ

3,4%

2,4%

ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

2,7%

2,4%

ТРУБОПРОВОД

2%

Импортное оборудование

Удорожание
оборудования

51,9%

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

46,2%

АВТОМАТИКА

28%

НАСОСНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

27,8%

ЗАПОРНО-
РЕГУЛИРУЮЩАЯ
АРМАТУРА

Данные Минстроя России

Мониторинг Минпромторга России и РАВВ

Результаты опроса организаций ВКХ о потребности в замещении используемого сегодня оборудования зарубежных производителей, уходящих с российского рынка

Технологический этап	Номенклатурная группа оборудования	Вид оборудования
Прием и транспортировка сточных вод	Оборудование для перекачивания сточных вод	Насосное оборудование
		Насосы дренажные
		Насосная станция избыточного ила
		Сетевые насосы
		Ремкомплекты к насосному оборудованию
	Оборудование для транспортировки вод	Ремкомплекты к насосному оборудованию
Соединительное оборудование (фитинги) для труб	Компенсаторы резиновые	
	Муфты соединительные	
	Электрические приводы управления трубопроводной арматурой	
	Скребок механизмы	
	Гидроэлеваторы	
Механическая очистка	Оборудование для отделения песка	Сепараторы песка
		Скребок механизмы
	Оборудование для осветления сточных вод	Отражатели центрального стакана
		Водосливы гребенчатые
		Илоскребы
Оборудование для нейтрализации загрязняющих веществ в	Электроприводы для ТПА	Тонкослойные модули



Цель гармонизации национальных систем стандартизации стран БРИКС – опираясь на существующую систему международных стандартов ISO, создать общие принципы технического регулирования для развивающихся стран с учетом региональных особенностей: экономических, социальных, природно-климатических.

Глобализация рынков под эгидой США и ЕС отложила отпечаток на национальных системах стандартизации стран, представляющих интерес в качестве рынков сбыта для продукции ведущих мировых экономик.

Одновременно с несомненными позитивными эффектами: использованием последних научно-технических достижений, ростом благосостояния и снижением антропогенного воздействия на окружающую среду, проявляется критический недостаток: зависимость от импорта ключевых видов оборудования, комплектующих, материалов.

В условиях санкционных рисков необходимо пересмотреть отношение к международному техническому сотрудничеству развивающихся стран на принципах честной и взаимовыгодной кооперации.



Приоритеты стандартов БРИКС:

- Стандарты БРИКС - это документы, которые были ратифицированы всеми организациями по стандартизации стран- участников. При этом необходимо четко различать «соответствие стандарту» и «презумпцию соответствия (при применении гармонизированного стандарта)». Гармонизированные стандарты не заменяют юридически обязательных основных требований отдельно взятой страны БРИКС.
- Стандарт БРИКС несет в себе обязательство быть осуществленным на национальном уровне, получив статус национального стандарта и заменив любой несоответствующий принятому национальный стандарт.
- Стандарты БРИКС являются добровольными, что означает отсутствие автоматического юридического обязательства применять их, однако единые технические регламенты могут требовать их соблюдение. Каждый стандарт БРИКС идентифицируется уникальным ссылочным кодом, который содержит буквы «BS».
- Стандарт представляет собой модельную спецификацию, техническое решение, с помощью которого унифицируется рынок стран БРИКС. Он кодифицирует наилучшую практику и, как правило, соответствует уровню развития техники.
- Стандарты БРИКС являются стимулами для большей социальной интеграции, взаимодействия с технологиями и взаимодействия на растущих рынках в разных отраслях.



Дорожная карта:

- Предложения со стороны РАВВ по этапам проведения работ
- Создание рабочей группы БРИКС по гармонизации стандартов в области водоснабжения и водоотведения
- Разработка гармонизированных стандартов
- Введение в действие гармонизированных стандартов



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Е.С.Гогина

+79161336583

gogina-es@yandex.ru