



Проект ПРООН/ГЭФ " Содействие в выполнении обязательств по ускоренному отказу от ГХФУ в регионе стран с переходной экономикой (СПЭ)



**АБДУКАРИМ КУРБАНОВ
ХУРШЕД ХУСАЙНОВ
БАХТИЁР ДЖАБОРОВ**

Кишинёв, 08 ноября 2016 года

ДОСТИЖЕНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ СТРАНЫ:

С точки зрения глобальной перспективы и требований Монреальского Протокола, Республика Таджикистан своевременно выполняет свои обязательства по сокращению потребления ГХФУ.

Базовая линия 18,6 ОРП тн. или 341 метр. тн (ГХФУ: 2010г.-25% ; 85,3 м. тн);

2015г.-10%; 34,1 м. тн ; 2020г-0,5%; 1,7 м. тн)

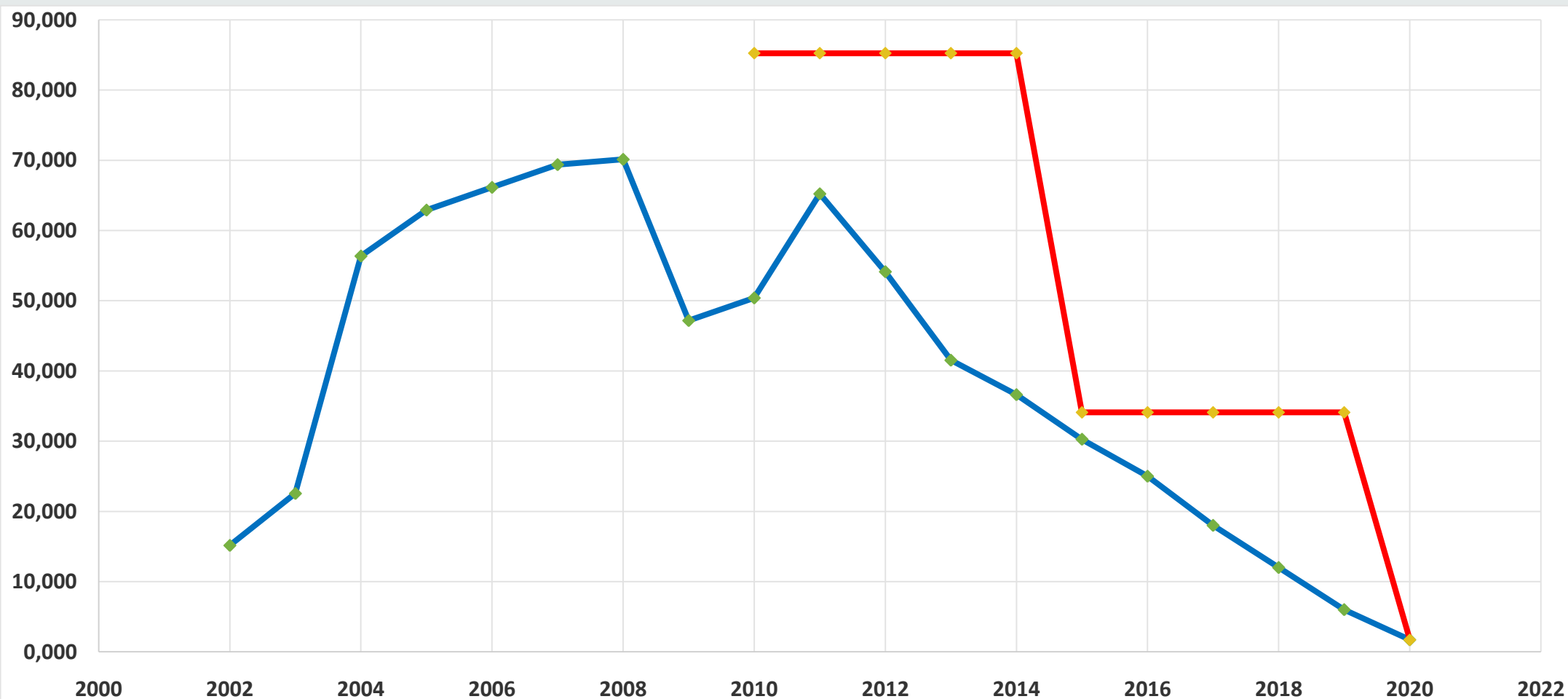
В соответствии со статьей 7 Монреальского Протокола в 2015 году, потребление ГХФУ в Республике Таджикистан составило 30,3 метрических тонн, а в 2016 году может составить 27,3 метрических тонн (ожидаемое).

В 2015-2016 годы, согласно обязательство страны потребление ГХФУ должно составить

не более 34,1 метр. тонн ежегодно

История - Потребление ГХФУ - 22 в Республике Таджикистан; 2002г. - 2016г. (IV кв 2016г.
 принята условно средне-аналитический)
 (по формуле МП) без учета ввоза **восстановленного ОРВ**

Год	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ГХФУ-22 (в метр. тн.)	15,145	22,545	56,364	62,909	66,145	69,382	70,133	47,174	50,394	65,226	54,130	41,525	36,620	30,270	27,300	18,000	12,000	6,000	1,700
Статья 2F (РТ)									85,250	85,250	85,250	85,250	85,250	34,100	34,100	34,100	34,100	34,100	1,705



ДОСТИЖЕНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ СТРАНЫ:

Рециркуляция и повторное использования ОРВ и в т.ч. ГХФУ в **2015 году** составил:

ОРВ всего: **2, 488 метрических тонн:**

В т.ч.

- ХФУ – 0, 371 метрических тонн
- ГХФУ – 2, 117 метрических тонн

7,4% от потребления за 12 мес. 30,3 метр. тн.

Рециркуляция и повторное использования ОРВ и в т.ч. ГХФУ за **6 месяцев 2016 года** составил:

ОРВ всего: **4, 180 метрических тонн:**

В т.ч.

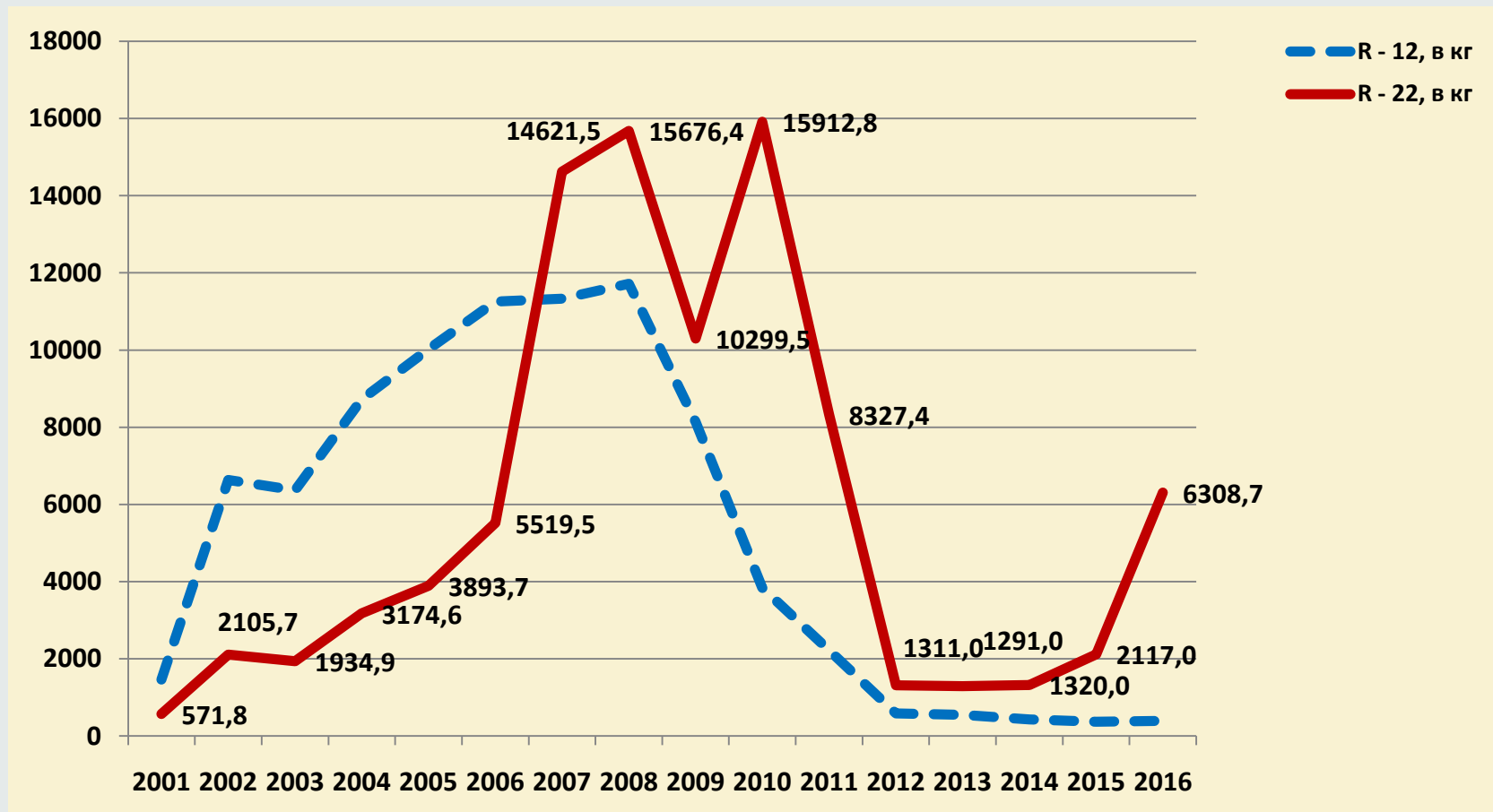
- ХФУ – 0, 272 метрических тонн
- ГХФУ – 3, 908 метрических тонн

22% от потребления за 6 мес. 19 метр. тн.

*(Повторное использование ОРВ при сокращение и квотирование по предыдущим проектам составлял **18-23%** от общего потребления ОРВ)*

(Технические центры по рециркуляции и восстановления ОРВ полностью были оснащены оборудованием в октябре 2015 года)

История - Рециркуляция и повторное использования ОРВ и в т.ч. ГХФУ в период **2001г. - 2016г.** (кол-во рециркуляции в IV кв 2016г. принята средне-аналитический по Республике Таджикистан)



Рециркуляция и повторное использования ОРВ в 2016 году по сравнению 2015 года **увеличилось почти в 3 раза**

РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 1 - РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ ПОЭТАПНОГО СОКРАЩЕНИЯ ГХФУ И ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

- Создано и эффективно функционирует **межведомственная группа** при Комитете по охране окружающей среде при Правительстве Республики Таджикистан;
- Принято Постановление Правительства Республики Таджикистан **№643 от 2 ноября 2015 г.** «О мерах по выполнению Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой». Наряду с новым Постановлением также были утверждены Национальная Стратегия по ГХФУ до 2020 года, Положение о ввозе/экспорте ОРВ, Распределение квоты по импорту ГХФУ и т.д.;
- Возобновлена деятельность Национального Озонового Центра (сотрудники, структура НОЦ при КООС, офис оборудование, **организована и оснащена мобильная лаборатория**);
- **Инструкция по распределению квот на импорт ГХФУ** разработан и утвержден Комитетом по охране окружающей среде Начата работа по *(ежегодно обновляться)*;
- лицензированию и разовому разрешению по ввозу ГХФУ; *(разработана внутреннее **положение (инструкции) по лицензированию на деятельность по ОРВ, согласно нового Закона о предпринимательской деятельности**)*;
- Налажено сотрудничество по отчетности ОРВ с Агентством по статистика при Президенте РТ *(**утвержден формат бланка строгой отчетности по ОРВ и внедрена система отчетности через Агентство по статистике при Президенте РТ**)*;

РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 2 - ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ И ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ХОЛОДИЛЬНОГО СЕКТОРА

- Обучено и сертифицировано 508 техников холодильного оборудования по вопросам законодательства ОРВ и использования нового оборудования по рециркуляции и повторного использования, согласно утвержденной 5-дневной учебной программы Министерства труда, миграции и занятости населения (Инженерный колледж);
- Обучение 168 сотрудников таможенной службы совместно с Институтом повышения квалификации таможенных служащих (разработка и утверждение 3-дневной учебной программы);
- Приобретено и распределено 22 комплектов специального оборудования по идентификации ОРВ для таможенных постов и мобильных лаборатории Таможенного Комитета (20 ед.) и Комитета охраны окружающей среды (2 ед.);
- Приобретено и передано автомашины для организации мобильной мини лаборатории Таможенного Комитета (1 ед.) и Комитета охраны окружающей среды (1 ед.);
- Приобретено и распределено 120 комплектов специального оборудования и инструментов по извлечению и рециркуляции ОРВ для техников;
- При Душанбинском «Терминале» Таможенного комитета создан и оборудован склад для предварительного хранения конфискованных ОРВ



РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 2 - ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ И ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ХОЛОДИЛЬНОГО СЕКТОРА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

- Созданы **2 учебных центров** по обучению техников
- С целью обеспечения жизнеустойчивости проекта, разработана и внедрена новая государственная учебная программа по подготовке техников: **6 месячный краткосрочный курс, 734 часов;**
- Обучены и сертифицированы **3 тренера** по вопросам ОРВ и хладагенты с высоким ПГП (ГФУ) (Тренинг Центр Галилео; Италия);
- Внедрена утвержденная **учебная программа для таможенников** в национальную систему повышения квалификации таможенных служащих РТ;
- Создан сайты www.kmod.tj - Колледж КМОД
www.rac.tj – Ассоциация ЦИХ
www.nou.tj – НОЦ КООС





Республиканская Ассоциация работников
холодильного оборудования и систем
кондиционирования воздуха

Рус Тч En

search...

Главная ▾

Информация ▾

Законодательство ▾

Сотрудничество ▾

Форум ▾



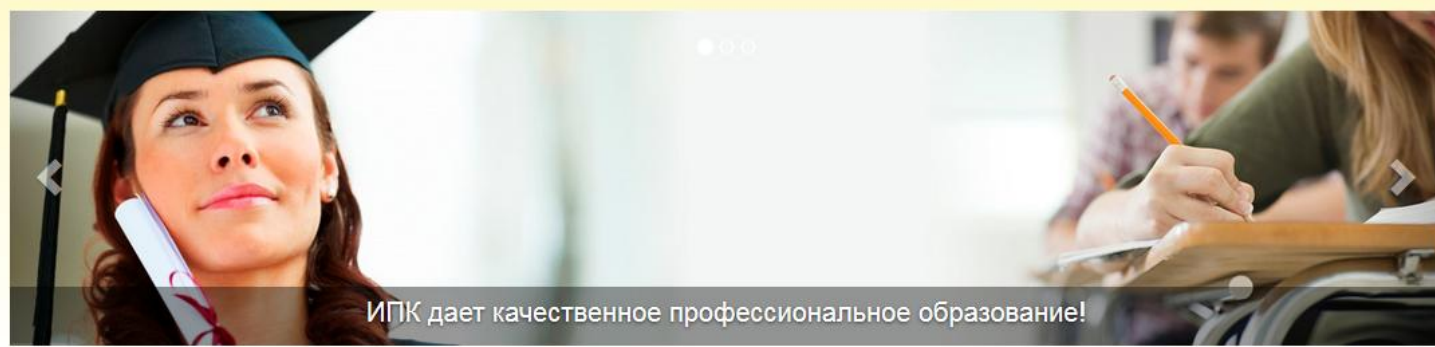
Гостевая информация ▾

[Об Ассоциации](#)

Центр Искусственного Холода

Видео





АБИТУРИЕНТАМ

Мӯҳлати таҳсил дар шуъбаи рӯзона се сол ва дар шуъбаи ғоибона чор сол буда, хатмкунандагон соҳиби маълумоти миёнаи касбӣ мегарданд. Донишҷӯёни шуъбаи рӯзона бо хобгоҳ ва идрорпулӣ (стипендия) таъмин карда мешаванд. Дар рафти таҳсил то синни 21-солагӣ мувофиқи фармони Вазорати мудоғибаи Ҷумҳурии Тоҷикистон ба сафи Артиши миллӣ даъват карда намешаванд.

[Подробне...](#)
Среда, 29 июля 2015

ЗАЩИТА ОЗОНОВОГО СЛОЯ – НАДЕЖДА НА БУДУЩЕЕ!

Озоновый слой расположен в стратосфере на высоте от 12 до 50 км и полностью поглощает губительное для всего живого коротковолновое ультрафиолетовое излучение, обеспечивая экологическое равновесие водоразделов, сельскохозяйственных угодий и сохранение биоразнообразия. Долгое время озоновый слой стремительно истощался из-за деятельности человека. Основными причинами его истончения являются запуски космических ракет,

[Подробне...](#)
Пятница, 21 авг. 2015

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЧАСТНОГО СЕКТОРА НАРАЩИВАЮТ СВОЙ ПОТЕНЦИАЛ В ОБЛАСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Душанбе, 2 марта 2015 г. – В рамках проекта ПРООН/ГЭФ «Содействие в выполнении обязательств по ускоренному отказу от гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) в регионе стран с переходной экономикой», который финансируется

Мы на Фейсбуке


[Мы на Фейсбуке](#)

Карта Проезда

38.527251, 68.751368

Статистика Google Analytics



Национальный Озоновый Центр
 Комитета по охране окружающей среды
 при  правительстве Республики Таджикистан



Медиа-семинар



РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 3 – ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА И ДЕМО - ПРОЕКТЫ

Созданы и функционируют **4 Технических центра** по рециркуляции и восстановления ОРВ:

- г. Душанбе – 2 ед.
- Сугдкая область – 1 ед.
- Хатлонская область – 1 ед.



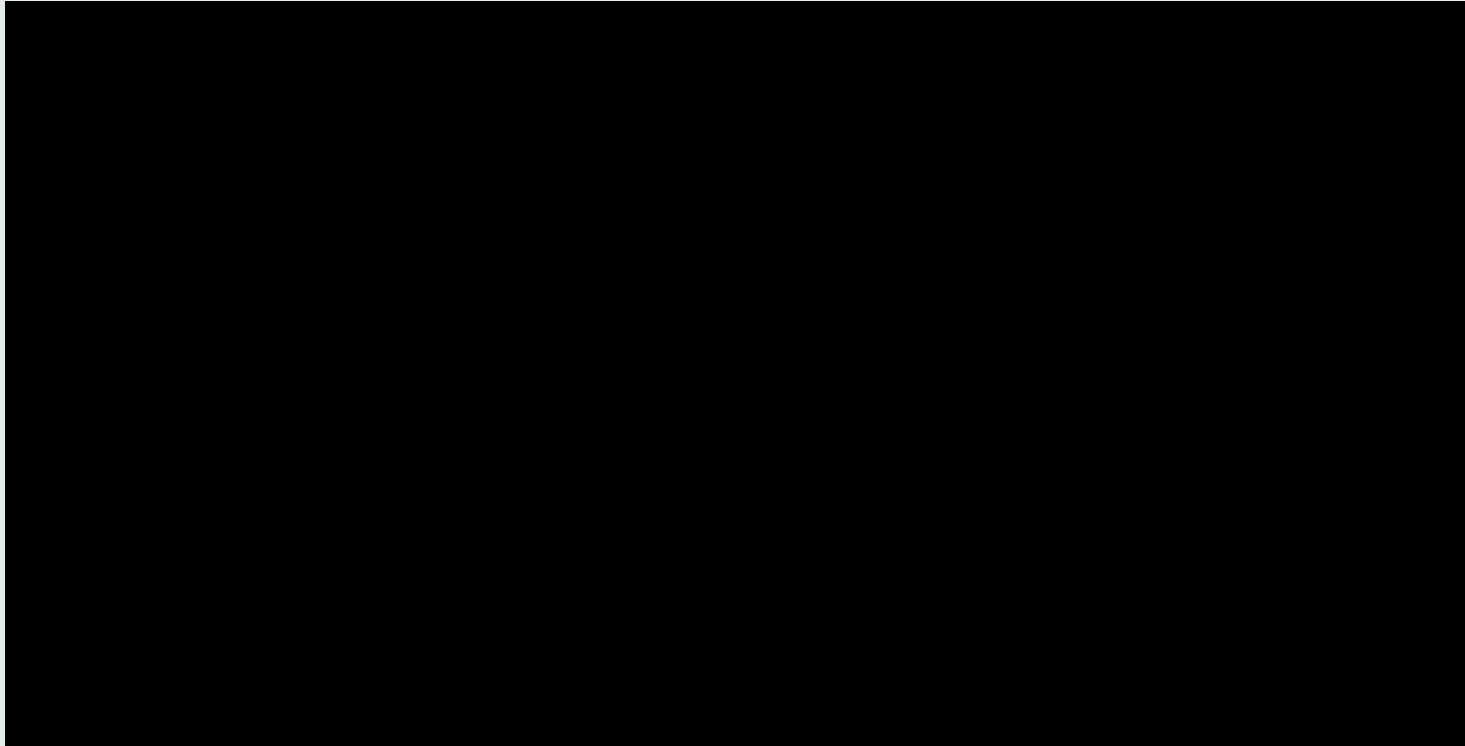
РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 3 – ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА И ДЕМО - ПРОЕКТЫ

Один из Компонентов проекта «Содействие в выполнении обязательств по ускоренному отказу от ГХФУ в регионе стран с переходной экономикой (СПЭ)» была нацелена по внедрению 15 демо-проектов системы естественного охлаждения в базовых станциях телефонных сотовых компаний. *(в процессе еще 18 демо-проектов до конца 2016 г.)*



РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 3 – ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА И ДЕМО - ПРОЕКТЫ

- Выявлены потенциальные партнеры по демо-проектам естественного охлаждения (T-Cell, Vabilon mobile, TT-mobile) и выполнено **15 проектов** по данной системе *(дополнительно на стадии выполнения 18 проектов)*



**«Энергоэффективность»: 55%; (расчет 60 - 64%)
в восточных и северных регионах до 75-85%;**

1 станция экономить за 1 год 8390 кВт•ч электроэнергии;

При к-ве станции 5000 ед. экономия составит 41 951 650 кВт•ч (около 42 млн. кВт•ч)

Уменьшение выбросов диоксида углерода составит в к-ве 172 281 443 кг (свыше 172 млн. кг или 172 тыс. тн)

Расчет по ПГП (GWP=2000) – в случае ГФУ-410а (R-410а), несанкционированные выбросы составить: 86141 кг (свыше 86 тн). В 2015 году потребление R-410а по стране примерно составило 52 тн.

РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 3 – ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА И ДЕМО - ПРОЕКТЫ

Использование
естественного
охлаждения позволяет
снизить общие расходы
на эксплуатацию
охлаждающего
оборудования **от 55%**
до 85 % и снизить
несанкционированную
эмиссию **ГХФУ-22 до**
60%.



РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 3 – ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА И ДЕМО - ПРОЕКТЫ

1. ЗАО "Вавилон- Мобайл"

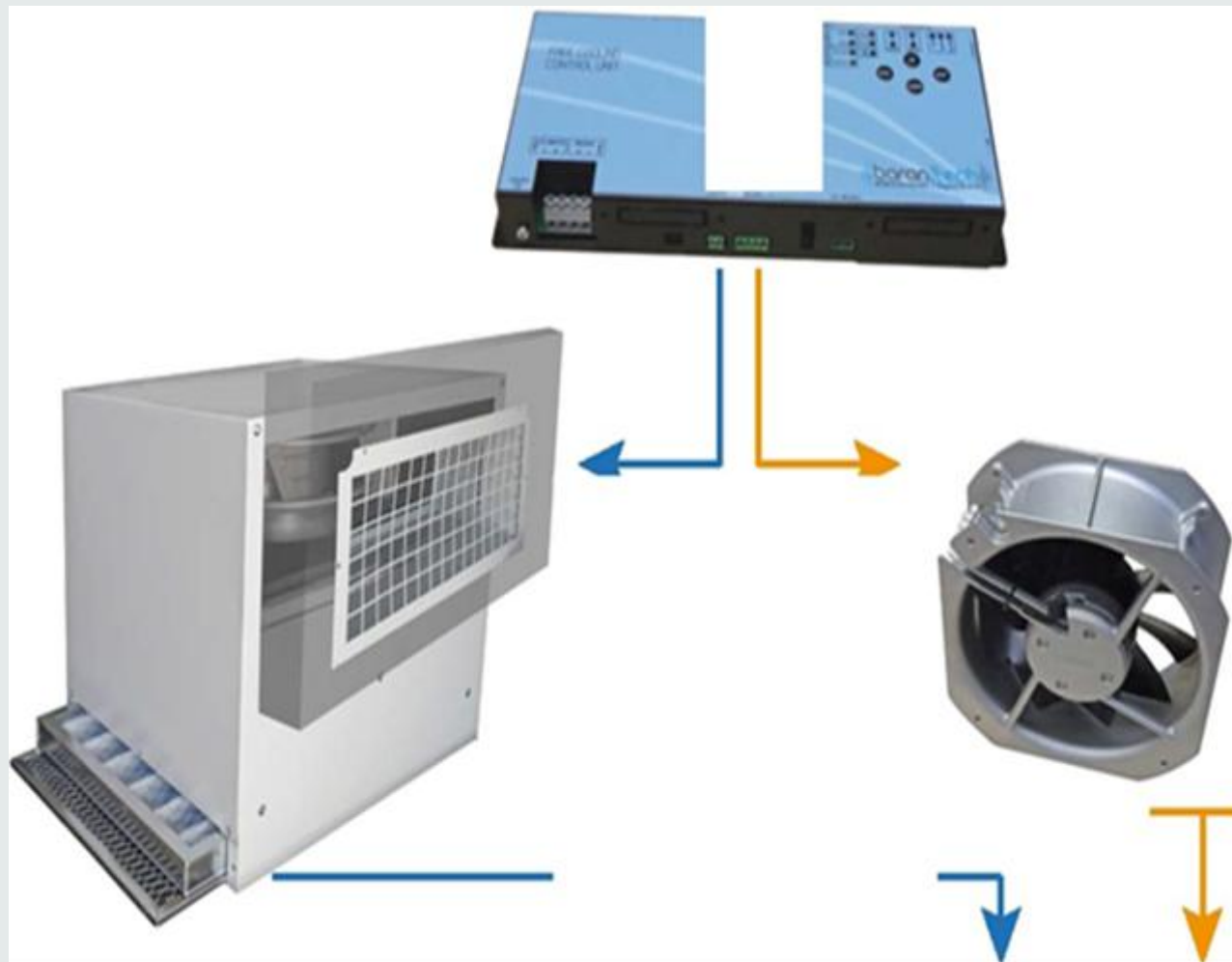
№	Название сайта	Регион	Район	Тип фреона	К-во оборуд.	Модель	Серийный № Блока
1	Гурриёт	РРП	Гиссар	R410	1,0	FCS190C (C 190W)	1015A49013
2	Кахрамон	РРП	Гиссар	R22	1,0	FCS190C (C 190W)	1015A49010
3	Файзабад-центр	РРП	Файзабад	R410	1,0	FCS190C (C 190W)	1015A49012
4	Файзабад-Карсанг	РРП	Файзабад	R410	1,0	FCS190C (C 190W)	1015A49002
5	Гулдаст	Душанбе	И.Сомони (ф-ка Гулдаст)	R22	1,0	FCS190C (C 190W)	1015A49005
	ИТОГО:				5,0		



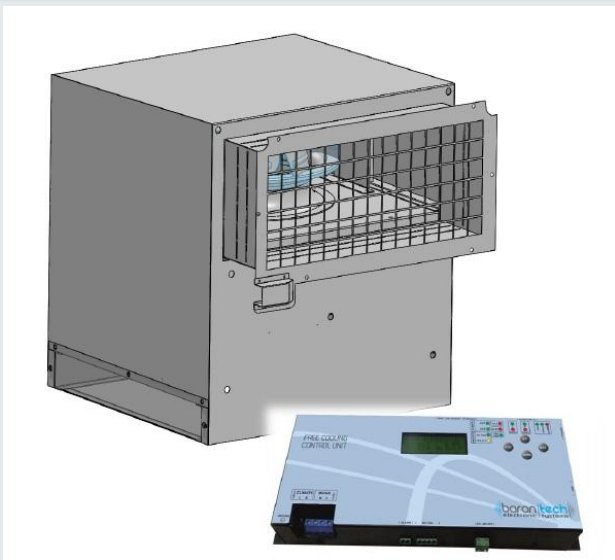
Объекты, где на установленные IP адреса, для мониторинга, присвоены общедоступный логин и пароль, и имеется свободный доступ через интернет (для презентации).

РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 3 – ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА И ДЕМО - ПРОЕКТЫ

- По всему Таджикистану расположено свыше **7500** базовые станции телефонной связи и сосредоточены в них свыше **15000** кондиционеров использующие в качестве хладагента R-22.
- Ежегодная потребность в замене кондиционеров для данных баз около **3300 ед.**, что составляет свыше **8%** общего импорта бытовых кондиционеров по стране. (5 операторов), к тому-же с 01.01.2017г. ведется полный запрет на импорт оборудования содержащие и использующие ГХФУ (Постановления Правительства РТ №643 от 02.11.2015 г.)



РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 3 – ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА И ДЕМО - ПРОЕКТЫ



Установленные на базовых станциях ЗАО «Babilon-Mobile», ЗАО «T-cell» и ЗАО «ТТ mobile» оборудование систем естественного охлаждения (**free cooling**).

РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 3 – ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА И ДЕМО - ПРОЕКТЫ

			кВт		сомони	USD
Экономическая эффективность	за счет экономии электроэнергии		7587		4402	482
	за счет уменьшения расходов по эксплуатации кондиционеров (2ед.)		50%		960	136
	за счет увеличения срока амортизации кондиционеров (2ед.)		25%		1350	191
	ИТОГО:				5712	809
Энергоэффективность фактическая (в центральном регионе)			55%		<i>(расчетные данные 60 – 64%)</i>	

РЕЗУЛЬТАТ (Компонент) 3 – ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА И ДЕМО - ПРОЕКТЫ

Окупаемость проекта

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу, USD	Сумма, в USD	Примечание
1	Система естественного охлаждения фирмы "BARANTECH" FCS190C со всеми опциями	КТ	1	1500	1 500	(вкл. транспортные расходы "CIP Dushanbe")
2	Монтаж и пуска наладка	КТ	1	750	750	(вкл. транспортные расходы, вспомогательные материалы, командировочные расходы, налоги внутренние и пр.)
3	Непредвиденные расходы		5%		113	
	Расходы по эксплуатации fee cooling:				71	
	ИТОГО:				2 433	

Период окупаемости	год					2,9
---------------------------	------------	--	--	--	--	------------

ИЗВЛЧЕННЫЕ УРОКИ:

- Для оперативного и качественного решения вопроса по закупке, доставки, обеспечения и обслуживания необходимым оборудованием по извлечению, рециркуляции и восстановления ГХФУ, необходимо провести исследование рынка и выявить наиболее подходящие компании для участия в тендере (как внутренние, так и внешние компании);
- Наряду с законодательными актами по вопросам сокращения ГХФУ параллельно разработать и утвердить нормативно правовые акты (инструкция по распределению квот, инструкция и положение о выдаче лицензии на деятельность связанная с ОРВ, меморандумы, соглашения между партнерами и пр.);
- Тесное сотрудничество с Госстандартом РТ по вопросам стандартизации и сертификации *ГХФУ, ГФУ и ГУ и другие природные хладагенты*
- Разработка и ежегодное обновление «iPIC» (*неформальный информационный листок*) Таджикистана по импорту и экспорту ОРВ; (разногласие импорта ГХФУ (38 метр. тн) в Таджикистан из Китая и экспорт ГХФУ из Китая в Таджикистан (93 метр. тн) за 2014 г. - разница 55 метр. тн
- Все мероприятий по повышению осведомленности должны быть нацелены главным образом на лица, принимающих решения в тесном сотрудничестве с проектом и с лицами ответственных по разработке законов, нормативно правовых актов и стратегического планирования;
- *Обучающая модульная программа для техников холодильного оборудования должна быть приняты во внимание как часть программы по наращиванию потенциала, и рассматриваться как более эффективное средство обучения не с целью обучить как можно больше людей, а рассматривать принцип обучения на долгосрочной основе, по конкретно отобранных лиц-участников и их сертификации.*

НАШИ ПАРТНЕРЫ:

- **Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан;**
- **Национальный Озоновый Центр;**
- **Таможенная Служба при Правительстве Республики Таджикистан;**
- **Министерство труда, миграции и занятости населения РТ;**
- **Министерство Образования и Науки РТ;**
- **Агентство по статистике при Президенте РТ**
- **Агентство по стандартизации, метрологии и сертификации и торговой инспекции (Госстандарт)**
- **Инженерно-педагогический колледж;**
- **Ассоциация «Центр Искусственного Холода»;**
- **Частный сектор (сервис центры, ЧП)**

(ООО «Восток», ЗАО «Вавилон Мобайл», ЗАО «T-cell», ЗАО «ТТ Мобайл», ООО «ЭКАУД» и т.д.)

Спасибо за
внимание

THANK YOU
FOR YOUR
ATTENTION
ANY
QUESTIONS

