



Проект финансируется
Европейским союзом



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

Представительство Европейского Союза в Республике Беларусь

Программа развития Организации Объединенных наций

Департамент по энергоэффективности
Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь

Проект ЕС № 00083259
«Разработка интегрированного подхода к расширению программы по
энергосбережению»

ОТЧЕТ

Сбор данных об учреждениях образования, представленных
Управлениями образования Витебского, Гродненского и Минского
областных исполнительных комитетов. Возможность использования
возобновляемых источников энергии, схемы теплоснабжения и другие
технические решения для повышения энергоэффективности в зданиях сферы
образования

Минск
сентябрь 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Выбор объектов для последующего проведения энергоаудитов. Анализ представленных местными органами власти школ на соответствие критериям, утвержденных Координационным Советом проекта.....	5
Приложение 1.	8
Приложение 2.	29
Приложение 3	42

Введение

Республика Беларусь не располагает богатыми собственными энергетическими ресурсами. В общей структуре энергопотребления страны более 80% составляют импортируемые из Российской Федерации ископаемые виды топлива. В то же время, импорт энергоресурсов из России оплачивается валютой, что является серьезным экономическим и политическим стимулом для Правительства Республики Беларусь для сокращения импорта энергоносителей.

Практически с момента обретения независимости усилия страны были направлены на сокращение зависимости от поставок энергоносителей из-за рубежа, в первую очередь, за счет снижения собственного потребления энергоресурсов и более широкого использования местных видов топлива. Вопросы повышения энергоэффективности во всех сферах экономики стали приоритетными для государства.

Начиная с 1996 года Правительством разрабатываются и внедряются пятилетние программы по энергосбережению. В 1998 году принят «Закон об энергосбережении», за которым последовало принятие ряда основополагающих документов и республиканских программ, нацеленных на повышение энергоэффективности.

Все эти мероприятия дали ощутимый экономический эффект: энергоемкость ВВП за последнее десятилетие снизилась более чем вдвое. Однако, несмотря на достигнутые успехи, удельные затраты энергии на единицу ВВП все еще в 1,5-2 раза превышают аналогичные показатели промышленно развитых стран Европейского Союза со схожими погодно-климатическими условиями, что свидетельствует о том, что стране предстоит еще много сделать для того, чтобы достигнуть высокого уровня энергоэффективности во всех сферах экономики. Наряду с другими мерами целесообразно осуществить два дополнительных важных шага, необходимых для дальнейшего повышения энергоэффективности: 1) более активное участие населения в реализации мероприятий по энергосбережению и 2) дальнейшее внедрение в Беларуси инновационных энергосберегающих технологий и технологий с использованием возобновляемых источников энергии.

В соответствии с прошлым опытом реализации проектов такого типа на местном уровне, мероприятия по повышению энергоэффективности целесообразнее всего внедрять в зданиях системы учреждений образования (в частности, в школах, детских садах и школах-интернатах, а также профессионально-технических учебных заведениях (ПТУ)) по следующим причинам: 1) обеспечивается хорошая демонстрационная площадка; 2) создаются благоприятные условия для обучения учащихся и членов их семей; 3) хорошее территориальное покрытие; 4) существенный потенциальный источник энергосбережения (и сопутствующего снижения эксплуатационных затрат); 5) использование типовых строительных проектов зданий системы учреждений образования означает, что успешный опыт реализации

мероприятия может быть распространен относительно легко; и б) модернизация зданий системы учреждений образования также значительно улучшит условия обучения, что будет также способствовать повышению качества обучения.

Выбор объектов для последующего проведения энергоаудитов. Анализ представленных местными органами власти школ на соответствие критериям, утвержденным Координационным Советом проекта.

В соответствии с Техническим заданием предстояло отобрать, по крайней мере, 25 учреждений образования, на основании анализа представленных местными органами власти перечней учреждений образования Минской, Витебской, Гродненской областей и исходной информации о них, на соответствие критериям, утвержденным Координационным Советом проекта, для последующего проведения энергоаудитов.

Координационным Советом были утверждены следующие критерии отбора:

Перечень критериев для отбора объектов

Критерии для отбора объектов для проведения энергоаудитов

- 1. Возраст объекта не менее 20 лет.*
- 2. Относительно стабильная общая численность (учащихся, педагогических работников, вспомогательного персонала) за последние 10 лет.*
- 3. Гарантированная перспективность функционирования объекта как минимум до 2025 года.*
- 4. Проработанная возможность софинансирования в объеме не менее 40% от суммарных затрат на реализацию мероприятий со стороны местных исполнительных органов власти, а также из других источников (помощь шефов, иных предприятий региона, в рамках иных проектов).*

Дополнительные критерии – для отбора объектов для реализации пилотных проектов (с учетом результатов энергоаудитов)

- 5. Наибольший ожидаемый, в том числе относительно наибольший, объем сокращения потребления топливно-энергетических ресурсов.*
- 6. Наименьший ожидаемый средний срок окупаемости для всех предложенных мероприятий.*
- 7. Подтверждение софинансирования в объеме не менее 40% от суммарных затрат на реализацию всех мероприятий со стороны местных исполнительных органов власти в 2015-2016 годах.*
- 8. Наибольшая комплексность предлагаемых мероприятий по повышению энергоэффективности и использованию возобновляемых источников энергии на объекте.*

9. Наличие не менее 5 объектов в области, построенных по аналогичному проекту.

При прочих равных условиях преимуществом будут пользоваться:

- a) Победители и призеры Республиканского конкурса «Энергомарафон» в 2008-2014 годах;
- b) Учреждения, в которых имеются постоянно и активно действующие родительские комитеты учреждения образования (попечительские советы);
- c) Учреждения, предоставившие подтверждение софинансирования из других источников (помощь шефов, иных предприятий региона, в рамках иных проектов);
- d) Учреждения образования имеющие социальную значимость и важность перед другими учреждениями образования

При анализе предоставленной исполкомами информации об объектах также принимались во внимание следующие критерии:

- ограниченность бюджета проекта: бюджетом предусмотрено 1,16 млн. евро для финансирования мероприятий по энергосбережению на 3-х объектах (по одному пилотному объекту в каждой области). Кроме того, облисполкомы должны обеспечить софинансирование в объеме 40% от суммарных затрат на реализацию проекта. В связи с этим будут приниматься во внимание размеры объекта, с тем, чтобы можно было охватить большее количество мероприятий и получить наибольший экономический и социальный эффект их внедрения. Предпочтение будет отдаваться средним по размерам объектам или части крупного объекта – (отдельно стоящее здание, являющееся частью крупного объекта, состоящего из нескольких зданий);
- наличие работающей либо работоспособной системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции;
- возможность реконструкции существующих систем вентиляции либо организации приточно-вытяжной вентиляции с утилизацией теплоты вытяжного воздуха
- возможность установки и интеграции солнечного коллектора в систему ГВС;
- возможность эксплуатации объекта в летний период;
- обязательное подключение к источнику энергоснабжения, работающему на ископаемом топливе (природный газ);
- наличие созданных родительских комитетов, учительских советов, кружков учеников (факультативных групп студентов), или возможность их создания, наличие активного сотрудника или иного лица для возможности подготовки качественной, обоснованной заявки на выделение гранта, а в дальнейшем подготовки программ

обучения и их реализации, мониторинга полученных результатов, в т.ч. социальных;

- использование впоследствии объекта в образовательных целях с максимальным охватом и результатом: УЗ строительного профиля, гимназии, школы, колледжи, лицеи.

В соответствии с Рабочим планом на 2014 г. в период с 13 по 29 августа 2014 г. были посещены представленные Управлениями образования Минской, Витебской и Гродненской областей учреждения образования для ознакомления на месте и заполнения опросных листов (Приложения 2-4).

Приложение 1.

Опросник предварительного осмотра объектов Витебской области

1	Наименование объекта	УО “Поставский государственный профессиональный лицей сельскохозяйственного производства”	УО “Глубокский государственный профессиональный лицей сельскохозяйственного производства”	УО “Полоцкий государственный профессиональный лицей сельскохозяйственного производства”. Исключен из перечня по инициативе Витебского облисполкома
2	Руководитель, тел.	Лысенок Николай Николаевич	Шинкевич Валентина Ивановна	
3	Адрес	Поставский район, г.Поставы, ул.17 Сентября, 90	г.Глубокое, ул.Комсомольская, 33	Полоцкий район, г.п.Ветрино, ул.Советская, 20
4	Год постройки	Учебный корпус №1 - 1937, Учебный корпус №2 - 1977, Учебный корпус №3 - 1976, Учебный корпус №4 - 1986, Учебный корпус №5 - 1980, столовая - 1965, общежитие - 1979, мастерские, магази-класс - 1968.	Учебный корпус №1 - 1966, Учебный корпус №2 - 1928, Учебный корпус №3 - 1975, столовая - 1960, автолаборатория - 1962, лаборатория - 1963, общежитие - 1974.	Учебный корпус №1 - 1968, Учебный корпус №2 - 1968, ремонтные мастерские - 1960, столярные мастерские - 1954, лабораторные классы, автоклассы - 1954, корпус ЛПК - 1972, ОБК - 1984, общежитие - 1977.
5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное от котельной ЖКХ (в качестве топлива - дрова, природный газ). ГВС - нет (полностью обрезано). Есть проект на газификацию. В столовой горячая вода - местный электронагрев. Отопление столовой от собственной печи на дровах	Отопление - централизованное от котельной ЖКХ (в качестве топлива - дрова). ГВС - полностью отсутствует. В столовой, общежитии горячая вода - местные электронагреватели.	Отопление - от собственной котельной на местных видах топлива (дрова). Исключен из перечня по инициативе Витебского облисполкома
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета - есть. В каждом здании - свои приборы учета. Системы автоматического регулирования - нет. В УК №4 - ТУ просторный.	Приборы учета - есть в каждом ТУ. ТУ в УК №1 - просторный. ТУ в УК №3 - малое помещение. Установлена система автоматического регулирования.	

7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Освещение - люминесцентные светильники, новые. Окна - до 10% новые	Окна - замена примерно 40% (100% в учебном корпусе №1). Освещение - старые светильники. В общежитии выполнена полная тепловая реабилитация.	
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Освещение - нет (с электромагнитными дросселями). Окна - нет (однокамерные стеклопакеты).	Освещение - нет (с электромагнитными дросселями, даже лампы накаливания). Новые окна в УК№1 - двухкамерные стеклопакеты. Общежитие - да, выполнено в соответствии с нормами.	
9	Наличие имеющейся проектной документации	Есть технические паспорта.	Есть технические паспорта. Проектной документации - нет.	
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	Окна в спортзале находится в аварийном состоянии. Мастерские окна также в аварийном состоянии. Помещение мастерских очень высокие - порядка 9 метров.	УК №1 Стены находятся в удовлетворительном состоянии. УК №2 сторел, восстановлен в 1991-1993 гг. в удовлетворительном состоянии. УК№3, мастерские, стены - панели, находятся в аварийном состоянии. Окна в аварийном состоянии.	
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Преимущественно естественная вытяжка. В столовой - принудительная вытяжка. Приточная вентиляция отсутствует.	В УК №1 принудительная вытяжная вентиляция имеется, но работает очень шумно. Приточная вентиляция отсутствует. В УК №3 вентиляции нет. В мастерской УК №3 есть принудительная вытяжка.	
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Реконструкция либо восстановление систем вентиляции нецелесообразны, так как потребуют огромных затрат, в том числе на реконструкцию строительной части зданий.	Реконструкция либо восстановление систем вентиляции в большинстве зданий нецелесообразны как с технической, так и экономической точек зрения. В мастерских - это также нецелесообразно из-за аварийного состояния строительных конструкций.	
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Размещение гелиоколлекторов нецелесообразно из-за отсутствия системы ГВС.	Размещение гелиоколлекторов нецелесообразно ввиду отсутствия систем ГВС.	

14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да. Плановая загрузка - 600 чел. Фактическая - 400 чел.	Да. Плановая загрузка - 700 чел. Фактическая - 380 чел.	
15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Нет.	Нет.	
16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Учащиеся участвуют в выполнении косметического ремонта.	Учащиеся участвуют в выполнении косметического ремонта.	
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлекать различных партнеров и участников	Установка терморегулятора, наружное светодиодное освещение. Внутри УК - также светодиодное.	Замена окон, ремонт кровли с утеплением. Утеплены стены - в 2014. Замена теплотрасс. Замена окон.	
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Да.	Да. Плакаты, агитбригада.	
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Есть. Преподаватели затрагивают вопросы энергоэффективности в рамках учебного процесса.	Участие в проекте ЕС "Малые реки - большие проблемы".	
20	Организация-шеф	Базовые предприятия оказывают помощь в денежной форме.	Базовые предприятия оказывают помощь в денежной форме.	
21	Примечания	Население г.Поставы - 20,1 тыс. чел.	Население г.Глубокое - 18,7 тыс. чел. Большая часть мероприятий по ЭЭ уже выполнена: полная тепловая реабилитация общежития, замена окон в УК №1. Установка гелиоколлектора проблематична из-за отсутствия ГВС.	Население г.п.Ветрино - 2282 чел. Т.к. котельная работает на дровах, то нет экономии ископаемого топлива и выбросов парниковых газов.

1	Наименование объекта	УО "Новополоцкий государственный профессиональный лицей нефтехимии". ликвидирован	УО "Новополоцкий государственный профессионально-технический колледж строителей"	УО "Полоцкий государственный профессионально-технический колледж" (в настоящее время "химико-технический колледж").
2	Руководитель, тел.		Директор О.А. Глазко (029) 51 90 927	Зам. Дир.по АХЧ А.В.Муравьев
3	Адрес	г.Новополоцк, ул.Ктаторова, 16	г.Новополоцк, ул.Ктаторова, 20	г.Полоцк, пр-т.Ф.Скарины, 20, УК №3 Вильнюсское шоссе,10
4	Год постройки	Учебный корпус - 1965, производственный корпус - 1965, ОБК - 1981, общежитие - 1966.	Учебный корпус - 1967, мастерские, автомастерские - 1967, общежитие - 1969, спортзал - 1990.	Учебный корпус №1 - 1910, учебный корпус №2 - 1910, столовая - 1910, общежитие №2 - 1912, учебный корпус №3 - 1988, мастерские - 1961, общежитие №1 - 1960, общежитие №3 - 1988.
5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное.	Отопление - централизованное (от ТЭЦ). ГВС - полностью отсутствует везде, кроме столовой.	Отопление - централизованное. ГВС - от ЦТП.
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования		Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - есть.	Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - есть. В общежитии и УК №3 отдельные вводы в ТП от ЦТП лица строителей, учет тепла и ГВС - отдельно, собственного теплообменника нет. Помещения ИТП в плохом состоянии. ГВС в столовой и общежитии
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности		Замена окон - частично в общежитии. Освещение - частично.	Замена окон - частично в общежитии (20%) - один этаж.
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам		Мероприятия не выполнялись, кроме общежития (окна - двухкамерный стеклопакет)	Окна - двухкамерные стеклопакеты. Освещение - 30% с ЭПРА.
9	Наличие имеющейся проектной документации		Есть технические паспорта и схемы сетей теплоснабжения.	Да.

10	Оценка общего состояния строительных конструкций		Здания - силикатный кирпич. Состояние удовлетворительное. Окна - состояние неудовлетворительное. Спортзал - завершается капитальный ремонт. Общежитие - коридорного типа. ГВС - местные электрообогреватели в общих душах.	Стены - силикатный кирпич. Состояние - удовлетворительное
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции		В учебных корпусах вентиляция естественная. Приточная отсутствует. В мастерских имеется как приточная, так и вытяжная вентиляция (сварка, столярная мастерская). Высота потолков - около 9 метров.	В мастерских есть приточно-вытяжная система. Приточная система в нерабочем состоянии. Работает только вытяжная система. Столовой имеется и работает только вытяжка.
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации		Приточные системы мастерских в нерабочем состоянии, разобщены с вытяжными системами. Для рекуперации вытяжного воздуха потребуется полная реконструкция систем, что очень сложно и дорого. Реконструкция также нецелесообразна из-за невысокой загруженности по времени систем вентиляции.	Приточные системы мастерских в нерабочем состоянии, разобщены с вытяжными системами. Для рекуперации вытяжного воздуха потребуется полная реконструкция систем, затрагивающая строительную часть, что очень сложно и дорого. Реконструкция также нецелесообразна из-за невысокой загруженности по времени систем вентиляции.
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС		Установка гелиоколлекторов и подключение в систему ГВС возможна в столовой.	Размещение гелиоколлекторов нецелесообразно из-за отсутствия автономной системы горячего водоснабжения - теплоснабжение организовано от внешнего ЦТП.
14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом		Да. Плановая загрузка - 450. Фактическая - 400.	Да. Плановая загрузка - 400. Фактическая - 320.
15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)		Да. Подавались заявки на финансирование в облоно, в ДЭФ.	При составлении годовых планов готовились ТЭО.

16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями		Утепление деревянных окон. Организация концертов. Косметический ремонт.	Косметический ремонт.
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлекать различных партнеров и участников		Замена окон.	Замена на ПИ-трубы. Грунтовые воды - близко к поверхности.
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.		Да. 1-е место в РБ.	Нет данных
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности		Освещение вопросов энергоэффективности в ходе учебного процесса.	Нет данных
20	Организация-шеф		Базовые предприятия. Помощь в замене осветительного оборудования.	Базовые предприятия. Материалы, люди, техника.
21	Примечания	В настоящее время данное УО объединено с колледжем, как самостоятельное юридическое лицо не существует.		

1	Наименование объекта	УО "Полоцкий государственный профессиональный лицей строителей".	УО "Витебский государственный профессионально-технический колледж легкой промышленности".	УО "Витебский государственный профессионально-технический колледж" (в настоящее время "индустриально-технический колледж").
2	Руководитель, тел.	С.Н.Сафронов, (033) 64 51 550	А.А.Улахович (029) 51 29 550	И.В.Киселева
3	Адрес	г.Полоцк, Вильнюсское шоссе, 8/1	г.Витебск, ул.Гагарина, 39	г.Витебск, ул.Кирова, 11

4	Год постройки	Учебный корпус - 1988, производственный корпус - 1988, хозблок - 1988, общежитие - 1988.	Учебный корпус - 1983, общежитие - 1983, гараж - 1983.	Учебный корпус №1 - 1954, УК №3 - 1928, УК №4 - 1976, спорткомплекс - 1971, ОБК - 1976, общежитие - №1 - 1960, общежитие №2 - 1971, общежитие №3 - 1976, гараж - 1973.
5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное (от ТЭЦ завода стекловолокна). ГВС - от собственного ЦТП, расположенного не территории лица (но от него запитаны и другие потребители). ГВС - теплообменник на ЦТП.	Отопление - централизованное (от котельной фабрики "Красный Октябрь"), 2-х трубное подключение. ГВС - собственный теплообменник.	Отопление - централизованное. ГВС - есть (собственный теплообменник в УК№4 и общежитиях). УК №4 и ОБК соединены галереей, на эти 2 корпуса - один теплоузел с теплообменником ГВС и прибором учета.
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - есть. Горячая вода - на мастерские, столовую, туалеты. Помещение ЦТП - просторное, но в плохом состоянии, требует капитального ремонта.	Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - есть. Горячая вода - на УК, столовую, общежитие.	Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - есть. Горячая вода - на УК, общежитие.
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Освещение - энергоэффективные лампы. Окна - не более 5% новых окон.	В УК - термореновация стен, замена окон, утепление кровли (2011-2012 гг.).	В УК №4 - заменено освещение (примерно 60%). Окна старые.
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Новые окна - двухкамерный стеклопакет. Освещение - есть лампы без ЭПРА.	Тепловая реабилитация УК - да. Освещение - частично, примерно 20%.	Освещение - частично, примерно 20%.
9	Наличие имеющейся проектной документации	Да, на отопление и ГВС.	технические паспорта, проект тепловой реабилитации УК	техпаспорта имеются
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	Удовлетворительное (Панели, силикатный кирпич). Теплосети воздушные между ЦТП и корпусами, имеют неприглядный вид. Вероятно и тепловая изоляция неважная. Необходимо проверить при аудите.	УК - хорошее. Общежитие - удовлетворительное. В общежитии - проблема с окнами, кровлей, стенами (из шлакобетона).	ОБК - (столовая, актовый зал, спортзал), общежитие №1 - блочного типа, №2 и 3 - коридорного типа (наиболее проблемные).

11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Вентиляция есть в столовой, УК. Вентиляторы - крышные, не работают. Приток и вытяжка имеются в производственном корпусе.	Системы приточной и вытяжной вентиляции есть в мастерских. Приточные системы - на техэтаже, находятся в нерабочем состоянии. Для обогрева крайней лаборатории установлен отопительный венагрегат. Вытяжную вентиляцию не смогли показать. В спортзале, классах - вытяжка естественная. В столовой принудительная вытяжка, вентиляторы на крыше.	Система вентиляции - вытяжная в ОБК. В столовой - вентилятор на крыше. В теплоузле ОБК установлены 3 приточные системы (столовая, актовй зал, спортзал) - нерабочие, частично разобраны. В УК № 4 классы, мастерские (5 мастерских). Во все мастерские подведены воздухопроводы приточной системы. Сама приточная система УК № 4 разобрана и переоборудована под офис.
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Возможность и целесообразность рекуперации тепловой энергии вентиляционных систем, расположенных в производственном корпусе необходимо оценить при энергоаудите.	Приточные системы мастерских в нерабочем состоянии, разобщены с вытяжными системами. Для рекуперации вытяжного воздуха потребуется полная реконструкция систем, затрагивающая строительную часть, что очень сложно и дорого. Реконструкция также нецелесообразна из-за невысокой загруженности по времени систем вентиляции.	Приточные системы в нерабочем состоянии, разобщены с вытяжными системами. Для рекуперации вытяжного воздуха потребуется полная реконструкция систем, существенно затрагивающая строительную часть, что очень сложно и дорого. В учебном корпусе возможна установка индивидуальных - комнатных приточно-вытяжных систем с рекуперацией
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Размещение гелиоколлектора возможно на кровле ЦТП. При энергоаудите следует оценить его мощность	Да, возможно для столовой и общежития. ГВС - круглый год.	Размещение и подключение гелиоколлекторов возможно - предпочтительно для столовой и УК № 4
14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да. Плановая нагрузка - 720. Фактическая - 450.	Возможно	Да.
15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Заявки в облоно.	Нет.	Нет.

16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Косметический ремонт.	Косметический ремонт.	Косметический ремонт.
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Замена окон. Замена труб теплотрассы на ПИ-трубы.	Переподключение.	Замена освещения.
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Да.	Нет.	Нет.
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Преподавателем выполнена оценка эффективности установки датчиков движения.	В рамках учебного процесса затрагиваются вопросы энергоэффективности.	В рамках учебного процесса затрагиваются вопросы энергоэффективности.
20	Организация-шеф	Базовые предприятия. Неденежная форма.	Базовые предприятия (Марко, Белвест, "Красный Октябрь). Неденежная форма.	Базовые предприятия. Неденежная форма.
21	Примечания			

1	Наименование объекта	УО "Витебский государственный политехнический профессиональный лицей"	УО "Витебский государственный профессиональный лицей №1" им.М.Ф.Шмырева	УО "Витебский государственный профессиональный лицей №5 приборостроения"
2	Руководитель, тел.	Кузнецов Виктор Степанович	Трушанина Татьяна Ивановна	О.И.Довгалюк, (029) 814 98 87
3	Адрес	г.Витебск, ул.Ленина, 8	г.Витебск, ул.Лазо, 103а	г.Витебск, ул.П.Бровки, 17
4	Год постройки	Учебный корпус №1 - 1958, УК №2 - 1958, общежитие - 1975.	Учебный корпус - 1966, общежитие - 1972, гараж - 1970.	Учебный корпус - 1982, ОБК - 1982, мастерские - 1982, гараж - 1982, общежитие - 1983, актовый зал - 1983.

5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное. Три ТУ. ГВС - есть во всех корпусах (теплообменники). В УК ГВС на лаборатории, буфет, с/у. Общежитие - блочного типа (9 этажей) со столовой на 1 этаже.	Отопление - централизованное. ГВС - есть во всех корпусах (теплообменники). В УК - трубчатый теплообменник - требуется замена, в общежитии - пластинчатый. ГВС в УПК для лабораторий, буфет, с/у, столовой, спортзала. Общежитие - коридорного типа (9 этажей).	Отопление - централизованное. ГВС - через теплообменник, на спортзал, столовую, общежитие. Общежитие - блочного типа, 5 этажей. Летом общежитие заселено на 50%.
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - есть.	Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - есть.	Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - есть.
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Заменены окна, утеплены стены (со двора). Фасад не утеплялся исходя из решения архитектора города. Освещение выполнено по проекту Всемирного банка	В УПК утеплена кровля (2012 г.). Освещение - в УПК заменено 100%, в общежитии - 70%.	Освещение - в УК заменено 100%. Кровля - без утепления.
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Окна - нет.	Освещение - нет. Кровля - да.	Кровля - нет.
9	Наличие имеющейся проектной документации	На общежитие - есть. Имеется готовая на 90% ПСД на УК №2.	Имеются технические паспорта	имеются технические паспорта
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	Общежитие, стены красный кирпич, оштукатурен - удовл. Окна, кровля - неудовлетворительное.	Мастерские - неудовлетворительное. В целом - удовлетворительное.	В целом - удовлетворительное.
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	В столовой - естественная вентиляция. В мастерских - принудительная вытяжная. Приточной нет. В лабораториях - принудительная вытяжная вентиляция.	В столовой принудительная вытяжка, вентилятор на улице. Приточная система в теплоузле (в подвале) - разобрана. В 2 мастерских пайки - принудительная вытяжная вентиляция. В актовом зале, спортзале - естественная вытяжка. Приточные системы для актового зала и спортзала - разобраны.	В столовой, мастерских - принудительная вытяжная вентиляция. В УК - естественная вытяжка. Приточная вентиляция есть, но не работает. В спортзале, актовом зале - естественная вытяжка. Хотя в спортзале, вероятно, есть принудительная приточная вентиляция. В мастерских вытяжка работает, но не везде.
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Восстанавливать и реконструировать нечего. Возможно рассмотреть вариант с индивидуальными систем рекуперации теплоты вытяжного воздуха.	Возможна доустановка приточной системы в рекуператором для классов пайки, возможны индивидуальные приточно-вытяжные системы для	Приточные системы в нерабочем состоянии, разобраны с вытяжными системами. Для рекуперации вытяжного воздуха потребуется полная реконструкция систем, существенно

			учебных классов. Уточнить при выполнении энергоаудита	затрагивающая строительную часть, что очень сложно и дорого. В учебном корпусе возможна установка индивидуальных - комнатных приточно-вытяжных систем с рекуперацией
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Крыша УК №1 - скатная, общежитие - плоская. Возможна установка гелиоколлектора только на кровле общежития.	Возможно для ГВС столовой и других потребителей	Установка гелиоколлектором возможна для системы ГВС в ОБК. Потребуется полная реконструкция теплоузла (все теплоузлы в плачевном состоянии)
14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да. Плановая загрузка - 850. Фактическая - 700.	Да. Плановая загрузка - 660. Фактическая - 500.	Да. Плановая загрузка - 500. Фактическая - 400.
15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Нет.	Нет. Есть выполненный экспресс-энергоаудит.	Нет.
16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Косметический ремонт.	Совместно с учащимися - разработка наглядных информационных материалов ("Виртуальный дом"). Третье место в международном конкурсе	Косметический ремонт.
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Замена освещения (в общежитии). Замена окон.	Имеются богатые наработки как для плановых, так и неплановых мероприятий, с возможностью привлечения широкой общественности.	
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Нет.	Да. 3-е место в РБ в 2013 г.	Да. Успехи на областном уровне.

19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	В рамках учебного процесса затрагиваются вопросы энергоэффективности.	Есть много методических материалов, проектов. Собственный сайт energo.vgpl1.by. Использование собственных оригинальных методик для обучающего процесса, в том числе с применением интернет.	В рамках учебного процесса затрагиваются вопросы энергоэффективности. В рамках учебного процесса заменены электромагнитные дроссели на ЭПРА своего изготовления.
20	Организация-шеф	Базовые предприятия. Неденежная форма.	Базовые предприятия. Неденежная форма. Обучение на новом оборудовании учащихся.	Базовые предприятия. Неденежная форма. Помощь в комплектовании учебного процесса.
21	Примечания		С точки зрения компонента TOP - очень хороший объект.	

1	Наименование объекта	ГУДО "Витебский областной дворец детей и молодежи"	УО "Витебский государственный индустриально-строительный колледж"	УО "Великолеччанский детский дом"
2	Руководитель, тел.	С.А.Шебеко	Лосякин Александр Николаевич	
3	Адрес	г.Витебск, пр-т.Фрунзе, 94	г.Витебск, ул.Лазо, 113а	Витебский район, д.Большие Летцы, ул.Советская, 8а
4	Год постройки	Учебный корпус №1 - 1973, УК №2-1962, гараж - 1973.	Учебный корпус - 1975, общежитие - 1984, мастерские - 1975.	Спальный корпус - 1961, ОБК - 1961.
5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное. ГВС - через теплообменник. ГВС - на душевые, гостиничные номера для детей. Теплицы - выращивают с учащимися рассаду, затем продают ее населению.	Отопление - централизованное. ГВС - имеется собственный теплообменник.	Отопление - централизованное (от котельной ЖКХ на МВТ). Теплообменника нет. ГВС от котельной
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - есть.	Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - есть.	Приборы учета - есть. Автоматическое регулирование - нет.
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Освещение - заменено 100%. Однако светильники устаревшего типа. В 2014 году будет установлено 40% современных окон	Освещение - заменено 20%. Освещение - старое. Замена 50% окон в учебном корпусе №1 в 2010 году	Освещение - заменено 90% (2009 г.). Новые окна - 100%, кроме хозяйственного корпуса. Кровля в учебном и спальном корпусах утеплена.
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Да.	Освещение - нет. Окна - двухкамерные стеклопакеты.	

9	Наличие имеющейся проектной документации	Да.	Имеется частично	Да.
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	В целом - удовлетворительное.	В УК №2 стены, кровля находятся в неудовлетворительном состоянии. Спортзал - промерзает, протекает. В мастерских окна в аварийном состоянии.	Удовлетворительное. В спортзале - прохладно.
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Естественная вытяжка. В спортивном зале имеются приток и вытяжка	Первоначально существовала приточно-вытяжная вентиляционная система. В мастерских есть принудительная вытяжка. В классах - естественная вытяжка. В столовой сделана новая приточно-вытяжная система. В спортзале - естественная вытяжка. В мастерских - принудительная вытяжка. Есть приточная вентиляция, но не работает. В спортзале приточная вентиляция есть, но не работает.	В прачечной имеется приточно-вытяжная система. В столовой-принудительная вытяжка. В спальном корпусе - естественная вытяжка.
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Возможность реконструкции приточно-вытяжной системы спортзала - установить при энергоаудите. Возможна установка индивидуальных приточно-вытяжных систем с рекуперацией в каждом классе	Приточные системы в нерабочем состоянии, разобраны с вытяжными системами. Для рекуперации вытяжного воздуха потребуется полная реконструкция систем, существенно затрагивающая строительную часть, что очень сложно и дорого. В учебном корпусе возможна установка индивидуальных - комнатных приточно-вытяжных систем с рекуперацией	Существующая приточная система прачечной в нерабочем состоянии, разобрана с вытяжной системой. Целесообразность реконструкции этой системы сомнительна - прачечная работает периодически. В учебном корпусе возможна установка индивидуальных - комнатных приточно-вытяжных систем с рекуперацией
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Возможна установка гелиоподогревателя и его совмещение с системой ГВС и отопления теплицы.	Возможна установка гелиоподогревателя и подключение его к системе ГВС.	Теоретически возможно установить гелиоколлектор на кровле котельной
14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	В принципе да.	Да. Плановая нагрузка - 1500. Фактическая - 1235.	Да. Плановая нагрузка - 150. Фактическая - 125.

15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Центр экологических решений, проект ШПИРЭ.	Нет.	Нет.
16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Календарь по энергоэффективным мероприятиям. Детские кубики. Чемодан энергоэффективности, ролл-апы (переданы ГУДО в рамках проекта ШПИРЭ).	Косметический ремонт.	Нет.
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Замена окон (2014).	Замена окон, замена теплотрассы.	Замена окон в хозблоке.
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Да. 2-е место в РБ (агитбригада).	Нет.	Нет.
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Оборудован класс энергоэффективности. В ГУДО работает лучший педагог по энергоэффективности (1-е место в РБ).	В рамках учебного процесса затрагиваются вопросы энергоэффективности.	В какой-то мере есть.
20	Организация-шеф	Нет.	В неденежной форме.	ОАО "Марко", Фортекс, ОАО "Беларусбанк", Белгосстрах.
21	Примечания			Перспективность данного объекта на длительный срок сомнительна, сложность в выполнении компонента ГОР. Демонстрационный и обучающий факторы ограничены

1	Наименование объекта	УО "Высокский государственный профессиональный лицей сельскохозяйственного производства"	УО "Дубровенский государственный профессиональный лицей сельскохозяйственного производства"	УО "Оршанский государственный профессиональный лицей текстильщиков им.Г.В.Семенова"
---	----------------------	--	---	---

2	Руководитель, тел.	Диретор Шуминский М.З. (044) 48 72 544, зам директора А.П.Подлепенко (033) 645 47 41	Евтушенко Михаил Дмитриевич	Терентьева Алла Александровна
3	Адрес	п.Высокое, Оршанский район	г.Дубровно, ул.Никандровой, 31а	г.Орша, ул.Молодежная, 5
4	Год постройки	Учебный корпус - 1979, общежитие - 1970.	Учебный корпус - 1967, общежитие - 1970, ОБК - 1982, лаборатория - 1970.	Учебный корпус №1 - 1939, УК №2 - 1960 (бывший детсад), общежитие №1 - 1953, общежитие №2 - 1962.
5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное (от котельной ЖКХ на дровах). ГВС - собственный теплообменник в общежитии. Работает только с 15 октября по 15 апреля. Остальное время электрообогрев. В столовой - только электрообогрев.	Отопление - централизованное (от котельной ЖКХ на торфе, дровах, природном газе). ГВС - нет. Используется электронагрев в столовой. ЦТП - учет на все корпуса. В УК и лабораторном корпусе есть регулирование.	Отопление - централизованное. ГВС - через теплообменник, на столовую (в УК №2), общежития.
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета и регулирования установлены	Система учета - есть.	Приборы учета - есть. Регулирование - есть.
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Освещение - заменено почти 100%. Окна заменены 100%.	Замена окон на 2-х камерные стеклопакеты в УК, общежитии - почти 100%. В целом - 70%. Освещение - старое, есть даже лампы накаливания. В общежитии кровля утеплена.	Замена окон в УК "1 - 40%, в УК "2 - 100%, в общежитиях №1 и 2 - 100% (в 2008 г.).
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Окна - 2-х камерный стеклопакет. Установлены в 2008 году.	Освещение - нет. Окна - да.	Соответствуют
9	Наличие имеющейся проектной документации	Отсутствует	Нужно смотреть в архивах.	технические паспорта
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	Учебный корпус и общежитие - стены силикатный кирпич. Состояние удовлетворительное.	Удовлетворительное. В мастерских - старые окна.	В целом удовлетворительное
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Вентиляция везде естественная, кроме кухни в столовой - принудительная вытяжка	В столовой, сварочных мастерских имеется принудительная вытяжка. Вытяжной вентилятор на крыше не работает. В остальных местах - естественная. В спортзале и столовой есть и приточная принудительная вентиляция. Приточные системы находятся в нерабочем состоянии.	В общежитиях - естественная вентиляция. В УК №1 - принудительная вытяжка (вентиляционные каналы в стенах, три вытяжных вентилятора на кровле). Приток - неорганизован. В УК №2 - естественная вытяжка. В столовой - принудительная вытяжка, вентилятор

				на улице. Приточная система в столовой имеется, но не работает
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Реконструкция невозможна ввиду отсутствия приточных и вытяжных систем вентиляции. Возможна установка новых систем.	Существующие приточные системы находятся в нерабочем состоянии, разобраны с вытяжными системами. Целесообразность реконструкции этой системы сомнительна - потребуются значительные капитальные вложения. В учебном корпусе возможна установка индивидуальных - комнатных приточно-вытяжных систем с рекуперацией	Приточная система столовой УК № 2 находится в нерабочем состоянии, разобрана с вытяжной системой. Целесообразность реконструкции этой системы сомнительна - потребуются значительные капитальные вложения. Возможно создание новой единой приточно-вытяжной системы столовой. В учебном корпусе возможна установка индивидуальных - комнатных приточно-вытяжных систем с рекуперацией
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Размещение гелиоколлектора возможно на крыше столовой. Необходимы дополнительные затраты для строительства системы ГВС	Возможность отсутствует ввиду отсутствия системы ГВС	Возможна в системе ГВС столовой, но необходимо при аудите проверить плотность застройки и расположение деревьев, не ограничат ли поступление солнечной энергии?
14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Имеется	Да. Плановая загрузка - 250 чел. Фактическая - 270 чел.	Да. Плановая загрузка - 500 чел. Фактическая - 270 чел.
15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Отсутствует	Нет.	Да. Заявка по бойлерам в облоно.
16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Косметический ремонт помещений	Косметический ремонт.	Косметический ремонт. Много детей-сирот.
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Замена окон в столовой и лабораторном корпусе включены в планы по ЭЭ	Замена освещения.	Замена окон.

18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Нет.	Да. 2-е место в области (2013 г.).	Да. Призовые места на областном уровне.
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Только общего плана, в основном курсе обучения	Брейн-ринг, видеоролик, курс "Основы энергосбережения".	Авторские программы по энергосбережению.
20	Организация-шеф	Базовые сельскохозяйственные предприятия для прохождения производственной практики	Базовые предприятия. В неденежной форме.	Базовые предприятия. В неденежной форме.
21	Примечания	Демонстрационный и обучающий факторы ограничены. Котельная на Древесном топливе и работает только с октября по апрель. Почти все мероприятия выполнены до нас.	Численность населения г.Дубровно - 7,5 тыс. чел.	Несколько настораживает малая загрузка

1	Наименование объекта	УО "Оршанский государственный механико-экономический колледж"	УО "Кохановский государственный профессиональный лицей сельскохозяйственного производства"	УО "Новолукомльский государственный профессиональный лицей строителей им.Ф.Ф.Дубровского"
2	Руководитель, тел.	Дервояк Наталья Петровна	Рецкий Валерий Георгиевич	Подрез Виктор Васильевич
3	Адрес	г.Орша, ул.Советская, 81	Толочинский район, г.п.Коханово, ул.Оршанская, 94	г.Новолукомль, Лукомльское шоссе, 12
4	Год постройки	Учебный корпус №1 - 1968, общежитие со столовой на 1 этаже - 1970, мастерские - 1993.	Учебный корпус №1-4 - 1954, общежитие №1 - 1978 (передано), общежитие №2 - 1978, ОБК - 1978.	Учебный корпус №1-3 - 1968, общежитие - 1967, мастерские - 1973, спортзал - 1990, гараж - 1971.
5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное. ГВС - через теплообменник, УК, общежитие. В УК теплообменник - новый, пластинчатый.	Отопление - централизованное, от котельной ЖКХ (дрова, природный газ). ГВС - нет. В общежитии ГВС - от котельной. В столовой - электронагрев.	Отопление - централизованное. Один ЦТП на все корпуса. Теплообменник ГВС в ЦТП В каждом из корпусов - свой регулятор. ГВС -для в общежития и столовой в УК № 1. В спортзале ГВС отключено.
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета - есть. Регулирование - есть.	Приборы учета - есть. Регулирование - есть. В крайне плачевном состоянии.	Приборы учета - есть. Регулирование - есть.

7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Замена окон на 2-х камерные стеклопакеты (в 2008 г.) - 100%. Освещение - старое. В общежитии все светильники новые - ЭЭ.	Общежитие № 2, УК №1-4 - полная тепловая реабилитация. УК № 1 -Замена окон - 30%.	В общежитии утеплена кровля. Замена окон - 10%.
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Соответствуют - 2-х камерный стеклопакет	Соответствуют	Окна - да.
9	Наличие имеющейся проектной документации	На теплосеть - есть.	Нет.	Нет.
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	УК, общежитие - удовлетворительное.	Удовлетворительное	Спортзал - неудовлетворительное.
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	В мастерских - приточно-вытяжная система вентиляции. Приток - на все помещения мастерских, принудительная вытяжка - нет. Приток и вытяжка разделены.	Вентиляция - естественная.	В УК №2 и сварочной и столярной мастерских есть принудительная вытяжка. Приточных систем обнаружить не удалось.
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Существующие приточные системы находятся в нерабочем состоянии, разобщены с вытяжными системами. Целесообразность реконструкции этих систем сомнительна -потребуется значительные капитальные вложения. В учебном корпусе возможна установка индивидуальных - комнатных приточно-вытяжных систем с рекуперацией	Отсутствуют как приточная, так и вытяжная вентиляция. В столовой - имеется вытяжная вентиляция.	В учебном корпусе возможна установка индивидуальных - комнатных приточно-вытяжных систем с рекуперацией. Возможна также полная замена вытяжной вентиляции в столовой с дополнительной установкой приточной системы и теплообменника рекуператора.
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Установка гелиоколлектора возможна и целесообразна только на кровле общежития для интеграции в систему ГВС общежития и столовой		Как один из вариантов установка гелиоколлектора возможна на кровле ЦТП с интеграцией в систему ГВС
14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да. Плановая загрузка - 500 чел. Фактическая - 600 чел.	Да. Плановая загрузка - 182 чел. Фактическая - 185 чел.	Да. Плановая загрузка - 450 чел. Фактическая - 150 чел.

15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Да. В Министерство образования.	Да.	Нет.
16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Косметический ремонт.	Косметический ремонт. Агитбригада.	Косметический ремонт. Творческие мероприятия.
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Замена освещения на светодиодное.	Установка регуляторов. Замена окон. Утепление стен. (2014 г.)	Замена светильников в общежитии.
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Нет.	Да. На областном уровне.	Да.
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Макет солнечного коллектора. Факультатив по энергосбережению в учебном процессе.	В рамках учебного процесса.	В рамках учебного процесса. Есть кружок "Юный электрик".
20	Организация-шеф	Базовые предприятия. В неденежной форме - материалы, оборудование.	Базовые предприятия. В неденежной форме.	Базовые предприятия. В неденежной форме.
21	Примечания	Много мероприятий уже выполнено (окна, освещение в общежитии). Не будет единого комплекса - гелиоколлектор возможен в общежитии, приточно-вытяжная система - в учебных корпусах. Но они в двух шагах друг от друга.	Большинство мероприятий уже выполнено (полная тепловая реабилитация общежития и корпусов № 2-4). Объект совершенно не пригоден для демонстрационных целей и целей обучения, ГВС отсутствует, туалеты отсутствуют, учебные корпуса № 2-4 - щитовые домики барачного типа. Теплоснабжение от котельной на МВТ	Настораживает малая загруженность учреждения - 30%. Есть ли перспективы?

1	Наименование объекта	УО "Лепельский государственный профессиональный лицей"
2	Руководитель, тел.	Воробьев Анатолий Константинович
3	Адрес	г.Лепель, ул.Калинина, 93
4	Год постройки	Учебный корпус - 1977, общественно-бытовой корпус - 1977, гараж - 1977.
5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное от котельной ЖКХ (в качестве топлива - опилки, природный газ). ГВС - на общежитие, столовую, спортзал (в ТП стоит трубчатый теплообменник).
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета - есть. Системы автоматического регулирования - есть.
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Освещение - люминесцентные светильники, новые. Окна не менялись.
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Освещение - да.
9	Наличие имеющейся проектной документации	Да.
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	Удовлетворительное.
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Вентиляция в основном естественная. Приточные системы ранее имелись, однако, судя по всему, демонтированы. В подвале имеются лишь следы (воздуховоды старых систем). Вытяжная система кухни- принудительная (2 вытяжных вентилятора на улице). При выполнении энергоаудита необходимо будет выяснить работоспособность и размещение приточно-вытяжных систем учебного корпуса, актового и спортзала.
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	В учебном корпусе возможна установка индивидуальных - комнатных приточно-вытяжных систем с рекуперацией. Возможна также полная замена вытяжной вентиляции в столовой с дополнительной установкой приточной системы и теплообменника рекуператора.
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Размещение гелиоколлектора возможно на крыше пищеблока
14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да. Плановая загрузка - 400 чел. Фактическая - 260 чел.
15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Подавалась документация в областное управление образования на замену светильников.

16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Учащиеся участвуют в выполнении косметического ремонта.
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Нет.
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Да.
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Преподаватели затрагивают вопросы энергоэффективности в рамках учебного процесса.
20	Организация-шеф	Базовые предприятия оказывают помощь в неденежной форме, в том числе материалами, выполняют какие-либо работы.
21	Примечания	Население г.Лепель - 14,6 тыс. чел.

Приложение 2.

Опросник предварительного осмотра объектов Минской области

Наименование объекта	ГУО «Средняя школа № 4 г. Несвижа» - аналог СШ № 8 г. Жодино	УО "Несвижский государственный колледж имени Якуба Коласа"	ГУО "Средняя школа № 4 г. Дзержинск"
Руководитель, тел.	Маляр Зоя Николаевна, (8-01770) 5-95-55, (8-01770) 5-59-99, моб.: (029) 565-40-42	Журавлева Елена Васильевна, (8-01770) 5-47-65, моб.: (025) 744-59-99	Лукша Людмила Константиновна, (8-01716) 5-57-54, (8-01716) 5-62-26, моб.: (029) 701-79-25; Крищик Тамара Николаевна, моб.: (029) 574-50-72
Адрес	222603 Минская обл. г. Несвиж, ул. Советская, 36	222603 г. Несвиж, ул. Чкалова, 8	222720 г. Дзержинск, ул. Островского, 49
Год постройки	1991	Учебный корпус - 1960, общежитие - 1966	1983
Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное от котельной ЖКХ. ГВС - только в отопительный период. Остальное время электронагрев	Отопление - от котельной ЖКХ (на природном газе), которая обслуживает только колледж. ГВС в учебном корпусе, спортзале нет	Отопление - от котельной ЖКХ. ГВС - только в отопительный период. Остальное время электронагрев
Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета - есть. Систем автоматического регулирования - нет. Теплоузел в неудовлетворительном состоянии.	Приборы учета - в котельной.	Приборы учета - есть. Систем автоматического регулирования - нет. Теплоузел в неудовлетворительном состоянии.
Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты - 2009-2011 гг., 482 м ² . Внедрение энергоэффективных осветительных устройств - 180 шт.	Внедрение менее энергоемкого оборудования класса "А" - 2013, внедрение энергосберегающих светильников - 2013, замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты - 2014, замена входных дверей на пластиковые - 2014. Заменены почти все окна (в 2008-2009 гг.). Сделана кровля, но не утеплена.	До конца 2014 г. планируется заменить примерно 30% окон из них 20% в 2014 г.
Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	В основном соответств.: 2-х камерные стеклопакеты, но есть и однокамерные (только рекреации на трех этажах).	Не соответствует. Однокамерные стеклопакеты.	Соответствует (2-х камерные стеклопакеты).

Наличие имеющейся проектной документации	Есть.		Нет
Оценка общего состояния строительных конструкций	Стены - панели. Плохое состояние: текут стены, продувает в межпанельные швы, течет кровля.	В целом удовлетворительное.	Стена - силикатный кирпич. Состояние неудовлетворительное, окна, кровля - состояние неудовлетворительное.
Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Система приточной вентиляции, выполняющей функции воздушного отопления, есть: спортзал, актовый зал, столовая, но не работает. По этой причине в актовый зал проведено отопление. Вытяжка работает на кухне.	Нет. Имеется вытяжка в столовой. В остальном - естественная вытяжка.	Приточная вентиляция имеется, но в нерабочем состоянии. В подвале видна разветвленная система воздуховодов. Венткамеры не смогли открыть. Рабочая вытяжка только на кухне.
Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна. Требуется изучить проект	Отсутствует	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна. Требуется изучить проект
Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Возможно на крыше. Возможность объединения с системой ГВС изучить при выполнении энергоаудита	Можно подключить в историческом здании, но как установить?	Возможно на крыше. Возможность объединения с системой ГВС изучить при выполнении энергоаудита
Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Руководство школы готово. Могут перейти на работу в 2 смены.		Руководство школы готово. Могут перейти на работу в 2 смены.
Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Освещение заменено за счет финансирования ВБ. Светильники без регулирования уровня освещенности	Нет.	
Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	С 2013 г. функционирует "Экологический след", "Энергоаудит".	Есть Попечительский Совет. Работа Родительских комитетов - слабая.	

Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Продолжение работы по вышеуказанным направлениям.	Общественные акции.	Замена окон.
Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Да, на районном уровне.		Да.
Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Учитель физики - энергоаудит, учитель биологии - экологический след.	Педагог-организатор - факультатив по энергосбережению.	Небольшие наработки.
Организация-шеф	УМГ "Белтрансгаз"	Нет.	ОА "Амкодор-Дзержинск", ЖКХ "Дзержинское", ОАО "Крутогорье-Петковичи"
Примечания	В райисполкоме руководство пессимистически высказалось относительно возможности выделения средств на софинансирование проекта	2 объекта, причем общежитие, столовая размещаются в корпусе 1696 г. постройки, который отнесет к памятникам культуры.	

Наименование объекта	ГУО "Гимназия г.Дзержинск"	ГУО "Средняя школа № 11 г.Молодечно" - аналог Гимназия № 1 в Борисове	ГУО "Радошковичская средняя школа Молодечненского района"
Руководитель, тел.	Давидович Татьяна Михайловна, моб. (029) 55 801 48	Люлькович Александр Николаевич, (8-0176) 75-18-60, моб.: (029) 689-45-18	Великоиваненко Инга Валерьевна, (8-01767) 95-0-66
Адрес	222720 г.Дзержинск, ул.1-я Ленинская, 21, Гимназия	222310 г.Молодечно, ул.Ф.Скорины, 7	222324 Молодечненский район, г.п. Радошковичи, ул.Советская, 89
Год постройки	1971	1979	1993
Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное от котельной ЖКХ. ГВС - элетронагрев, бойлеры.	Отопление, ГВС - централизованное, четырехтрубная система от ЦТП. ГВС работает только в отопительный период, в остальное время электронагрев.	Отопление - централизованное, котельная - примерно в 3 км. Теплоизоляция сети плохая. ГВС - от котельной в отопительный период, в межотопительный период - от электрообогревателей.

Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета есть. Системы автоматизированного регулирования нет. Теплоузлы в неудовлетворительном состоянии, стесненные условия. Один из них под полом в спортзале	Приборы учета есть. Системы автоматизированного регулирования нет. ГВС - кухня, спортзал, бассейн, санузел.	Приборы учета есть. Системы автоматизированного регулирования нет.
Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Замена окон - примерно 25-30%. Освещение - преимущественно старые светильники.	Внедрение энергоэффективных осветительных устройств - 2010-2013, 139 шт. Замена окон - примерно 10%. Светильники - преимущественно старые.	Внедрение энергоэффективных осветительных устройств - 2011, 280 шт., замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты - 2011, 1435 м2. Замена окон - примерно 10%. Светильники преимущественно старые.
Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Окна соответствуют - 2-х камерный стеклопакет.		
Наличие имеющейся проектной документации	Имеется.	Имеется в РОНО - ?	Что-то есть.
Оценка общего состояния строительных конструкций	В спортзале, пристройке, столовой - низкая температура. Стены силикатный кирпич, состояние стен, окон кровли - плохое. Недотоп. Реконструкция может увеличить потребление тепла.	В северной части здания - холодно.	Требуется полная замена теплоузла, теплообменника (старый трубчатый).
Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Система вентиляции имеется, частично работает. Работают новые приток и вытяжка тира, вытяжка на кухне. Три спортзала, столовая, актовый зал.	Системы приточной вентиляции есть, но неработоспособны, вытяжка работает в бассейне (вентилятор на улице), в остальных помещениях - нет.	Приточная вентиляция актового зала, спортзала, столовой др. комнат - есть, но не работает. В учебных классах имеется и работает только естественная вытяжка. Механическая вытяжка на кухне.
Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна. Возможно создание новой П-В системы на кухне	Приточная и вытяжная системы разобщены. Реконструкция и восстановление нецелесообразны. Возможно создание новой П-В системы на кухне либо индивидуальных П-В систем в классах	Приточная и вытяжная системы разобщены. Реконструкция и восстановление нецелесообразны. Возможно создание новой П-В системы на кухне либо индивидуальных П-В систем в классах

Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Нет, ввиду отсутствия системы ГВС	На крыше. Возможность объединения с системой ГВС только в случае установки собственного теплообменника. Изучить при выполнении энергоаудита	Возможно на крыше. Возможность объединения с системой ГВС имеется
Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да. Недогрев, возможно увеличение теплопотребления после реконструкции.	Да.	Да.
Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Нет.	На протяжении 2012-2013 учебного года работали с общественной организацией, которая проводила в школе факультативы по энергосбережению.	Участвовали в проекте ШПИРЭ, который проводил Экопроект "Партнерство".
Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Нет.		Участие в проекте "Мир без насилия".
Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Замена окон в большом спортзале.	Замена светильников.	В 4-х классах - заменить окна на стеклопакеты, в 2-х классах - заменить радиаторы.
Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Да.	Нет.	Да. Есть успехи на районном уровне.
Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Да. Учитель географии.	Да. Учитель физики.	Да. Проводится факультатив "Энергосбережение".
Организация-шеф	ПМК-130.	Завод легких металлоконструкций, автобаза.	ОАО "Радосковичский керамический завод", ОАО "Белхудожкерамика".

Наименование объекта	ГУО "Средняя школа № 2 г. Старые Дороги"	ГУО "Средняя школа № 4 г. Солигорска"	ГУО "Гимназия № 3 г. Солигорска" (с художественным уклоном)
Руководитель, тел.	Мурзин Иван Геннадьевич, (8-01792) 5-58-34, моб.: (029) 373-64-57	Санько Сталина Леонтьевна, (8-0174) 25-19-03, моб.: (029) 944-91-65	Шевченко Галина Ивановна, (8-0174) 23-69-86, моб.: (029) 158-12-86

Адрес	222932 г. Старые Дороги, ул. Карла Маркса, 24	223710 г. Солигорск, ул. Ленина, 12	223710 г. Солигорск, ул. Парковая, 2.
Год постройки	1963	1968	1982
Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное, от котельной ЖКХ. ГВС отсутствует, только - электронагреватели.	Отопление - централизованное, имеется три ТП. ГВС - через свой теплообменник. Эксплуатируется с 1.09. по 30.06. ГВС на кухне в санузлах, душевых	Отопление, ГВС - централизованное от ЦТП. Своего теплообменника нет. ГВС - кухня, санузлы, душевые в спортзале, комнаты начальной школы.
Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета есть. Системы автоматизированного регулирования нет. Крайне стесненные условия на теплоузле	Приборы учета есть. Системы автоматизированного регулирования нет.	Приборы учета есть. Системы автоматизированного регулирования нет.
Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты - 2014, 78,5 м2. Заменены примерно 25% окон. Освещение - преимущественно старые светильники, имеются даже лампы накаливания.	Замена теплообменника на пластинчатый - 2009. внедрение энергоэффективных осветительных устройств - практически 100%. Заменены практически 100% окон (кроме спортзала). Установлены защитные экраны за радиаторами.	замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты - 2011-2012, 223,6 м2, замена насосного оборудования на более эффективное - 2013. Заменены примерно 30% окон. Освещение - современное. Частично заменены радиаторы. Кровля - новая гидроизоляция.
Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Замена окон - да соответствует.	Окна соответствуют (двухкамерный стеклопакет)	Соответствует.
Наличие имеющейся проектной документации	Технического паспорта нет. Проектной документации нет.	Технический паспорт есть. Проектная документация есть.	Технический паспорт есть.
Оценка общего состояния строительных конструкций	Удовлетворительное.	Удовлетворительное.	Здание - холодное. Температура зимой 14-16 С. Стены - в неудовлетворительном состоянии.
Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	В столовой имеется принудительная вентиляция в стене. Имеется естественная вытяжка в кабинете химии, В других кабинетах вентрешетки есть, вентшах выше скатной крыши нет. Имеется приточная вентиляция в спортзале - не работоспособна.	Имеется вытяжка в спортзале, столовой. В двух корпусах - индивидуальная вентиляция в кабинетах (приточный и вытяжной каналы в наружной стене с вытяжным вентилятором в вытяжном канале).	Имеются приточные системы практически для всех помещений, расположенные в подвале, не работают. На кухне - своя вытяжная вентиляция.

Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Отсутствует. Вытяжная система - естественная. Приточных систем практически нет. Здание старое не типовое, возраст 51 год	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна. Можно рассмотреть вопрос установки индивидуальных для каждого класса систем П-В вентиляции с рекуперацией	Приточная вентиляция имеется. Вентиляторы в подвале, но приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна. Можно рассмотреть вопрос установки индивидуальных для каждого класса систем П-В вентиляции с рекуперацией
Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Нет, ввиду отсутствия системы ГВС	Имеется с установкой гелиоподогревателей на крыше	На крыше.
Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Нет.	Да.	Да.
Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Нет.	На протяжении 15 лет налажен культурный обмен со школой из Дании. Есть опыт написания проектных заявок.	Имеется опыт участия в проектах. Гимназия с художественной направленностью
Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Замена окон хоз. способом.	Нет.	Запланирована замена окон.
Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Запланировано участие в "Энергомарафоне".	В 2014 г. запланирована замена окон в столовой.	Замена окон и освещения в кабинетах.
Участвовало ли УО в "Энергомарафоне"	Да. УО является призером на областном уровне.	Да. Имеются призовые места на областном уровне.	Да. Диплом 1-ой степени на Республике, индивидуальный проект.
Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Учитель физики, химии.	Есть наработки. Однако учитель, который их делал, ушел на повышение.	Есть наработки.

Организация-шеф	РСУ, ОАО "Шапчицы-Агро".	3-е рудоуправление ОАО "Беларуськалий".	ОАО "Беларусбанк", автотранспортный цех ОАО "Беларуськалий".
Наименование объекта	ГУО "Средняя школа № 6 г.Слуцка"	УО "Слуцкий государственный колледж"	УО "Копыльский государственный профессионально-технический колледж"
Руководитель, тел.	Еников Петр Афанасьевич, (8-01795) 2-26-68, моб.: (029) 310-88-97	Блахин Борис Брониславович, (8-01795) 4-54-62, моб.: (029) 694-54-62 Сергей Андреевич, моб.: +375 29 103-60-00	Петкевич Анатолий Францевич, (8-01719) 49-6-83, моб.: (029) 877-54-05
Адрес	223610 г.Слуцк, ул.Пионерская, 5	223610 г. Слуцк, ул. Тутаринова, 3	223917 Копыльский район, аг.Мажа, ул.Солнечная, 1
Год постройки	1966	Корпус "А" - 1981, корпус "Б" - 1977, мастерские "Б" - 1977, ОБК "Б" - 1977, общежитие "А" - 1981, общежитие "Б" - 1977, гараж "А" - 1980, гараж "Б" - 1977, блок обслуживания - 1981, ЦТП - 1977.	Общежитие - 1990, общежитие - 1991.
Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное. ГВС - от пластинчатого теплообменника. Потребители - пищеблок, душевые, кабинет кулинарии.	Отопление - централизованное от котельной сахарного завода. Один ввод на ОБК №2 и общежития № 1 и 2, актовый зал, кафе. На узле установлен теплообменник ГВС. Второй ввод ОБК №1 от ЦТП. ГВС от ЦТП - только в отопительный период. Есть электронагреватель. Потребители - столовая, туалеты, души в общежитиях.	Отопление - от котельной (50 м), на дровах (газ - в качестве резервного топлива и зимой). ГВС - от котельной имеется только в общежитии. В столовой - ГВС от электрического нагревателя.
Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета есть. Системы автоматизированного регулирования нет.	Приборы учета есть. Автоматика теплопотребления отсутствует.	Имеется три теплоузла, есть счетчики.
Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Внедрение пластинчатого теплообменника - 2010. Замена окон - примерно 16%. Освещение - старые светильники.	Внедрение энергоэффективных осветительных устройств - 2013, 67 м ² , внедрение менее энергоемкого оборудования класса "А" - 2013. Заменены практически 100% окон (деревянные 2-х камерные стеклопакеты 2005 год), но некоторые требуют уже ремонта рам. Освещение - 30-40% светильников уже заменено (причем	Замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты - 2009-2014, 944,5 м ² , Заменены примерно 70% окон. Освещение - энергоэффективное установлено около 5 лет назад фирмой Электрет.

		примерно 15% - светодиодные светильники РБ).	
Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Новые окна соответствуют нормам	Кровля - без утепления.	Окна соответствуют - 2х камерный стеклопакет.
Наличие имеющейся проектной документации	Да.	Да.	Да. Имеются тех.паспорта.
Оценка общего состояния строительных конструкций	Стены силикатный кирпич - в удовлетворительном состоянии. Кровля плоская	Стены - панели, кирпич, состояние удовлетворительное.	В помещениях зимой холодно. Температура 14-16 С.
Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Имеются вытяжные вентиляторы в кабинете химии, столовой, спортзале. В классах - естественная вытяжка.	В кафе, столовой имеется приточная и вытяжная системы вентиляции. В работе только вытяжка. Вытяжка имеется в мастерских.	Имеется вытяжная система вентиляции в мастерских, пищеблоке. Две приточно-вытяжные системы вентиляции в спортзале и актовом зале в рабочем состоянии. Приточная система выполняет функции воздушного отопления.
Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Приточных систем вентиляции нет. Возможно рассмотреть вопрос установки индивидуальных в каждом классе систем приток-вытяжка с рекуперацией	Приточные системы в нерабочем состоянии, разобщены с вытяжными системами. Для рекуперации вытяжного воздуха потребуются полная реконструкция систем, что очень сложно. Теоретически возможно создание приток-вытяжка с рекуперацией в мастерских	Приточные системы разобщены с вытяжными системами. Для рекуперации вытяжного воздуха потребуются полная реконструкция систем, что крайне сложно.
Оценка возможности размещения гелиоколлекторов и их подключения к системе ГВС	Установка гелиоколлектора возможна. Совмещение с действующей системой ГВС уточнить при энергоаудите	Кровля на большинстве корпусов скатная, установка гелиоколлекторов возможна. Совмещение с системой ГВС возможна только в общежитиях № 1 и 2 и ОБК № 2	Совмещение с ГВС возможно лишь в общежитии.
Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да.	Да.	Да.
Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных	Опыт был.	Есть.	Опыт был.

органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)			
Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями		Есть родительские комитеты, Попечительский совет.	Есть родительские комитеты, собираются - 2 раза в год, посещаемость - почти 90%.
Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Замена светильников.	План мероприятий есть.	Замена окон, радиаторов отопления с конвективных на батареи.
Участвовало ли УО в "Энергомарафоне"	Да. Имеются успехи на районном уровне.	Да. Имеются успехи на областном уровне.	Да.
Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Нет.	Преподаватели с наработками есть.	Да.
Организация-шеф	ОАО "Слуцкий хлебзавод", ОАО "Слуцкий комбинат хлебопродуктов".	Слуцкий сахарный завод, Слуцкий сыродельный завод, универмаг "Слуцк", завод подъемно-транспортного оборудования.	Есть базовые организации.

Наименование объекта	ГУО "Гимназия №1 г.Борисова" - аналог СШ№ 11 в Молодечно	УО "Борисовский государственный колледж"	ГУО "Средняя школа № 8 г.Жодино", аналог СШ № 4 г. Несвиж
Руководитель, тел.	Бачило Людмила Эдуардовна, (8-0177) 75-25-75, моб.: (029) 654-95-64, Волчанин Владимир Валерьевич моб: (029) 692 14 67	Гурло Сергей Михайлович, (8-0177) 74 48 28, (8-0177) 74-48-77	Хорошко Виктор Иванович, (8-01775) 3-74-32, моб.: (029) 311-12-62
Адрес	222511 г.Борисов, б-р Гречко, 28	г.Борисов, ул. 50 лет БССР, 4	222160 г.Жодино, ул.Чайковского, 1
Год постройки	1984	Учебный корпус №1 - 1969, учебный корпус №2 - 1975, учебный корпус №3 - 1938, общежитие №1 - 1976, общежитие №2 - 1976, общежитие №3 - 1938.	1989

Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное, четырехтрубное. ГВС - от ЦТП - в соседнем доме.	Отопление - централизованное. ГВС - от собственных теплообменников, но не везде. Всего 3 учебных корпуса, мастерские, 2 общежития, 2 пищеблока	Отопление - централизованное. ГВС - от сети. 4-х трубная система. ЦТП находится в 50 м.
Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Система учета есть. Система автоматического регулирования есть, но не работает.	Имеется несколько теплоузлов. Везде современная система автоматического регулирования, установленная в рамках проекта Всемирного Банка.	Имеется система учета на отопление, ГВС. Автоматика неработоспособна. Следует отметить наличие квалифицированного обслуживающего персонала.
Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты - 2014, 36 шт., внедрение энергоэффективных осветительных устройств - 2009-2012, 357 шт. Освещение - старые светильники (примерно 50%). Заменено примерно 50 окон из 480.	Замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты - 2012-2013, 304 м2. Заменено 10% окон с учетом 2014 года.	замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты - 2012-2013, 371 м2. Заменено 65% окон. Заменено 60% светильников на энергоэффективные с ЭПРА.
Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Окна - да. Освещение - нет.	Окна - да. Освещение - да.	Да.
Наличие имеющейся проектной документации	Нет.	Документация есть, но надо искать. Есть проекты реконструкции теплоузлов.	Да.
Оценка общего состояния строительных конструкций	В некоторых классах холодно. Стены панели - из керамзито-бетона в удовлетворительном состоянии	Стены - силикатный кирпич, в удовлетворительном состоянии. Окна в неудовлетворительном состоянии	Стена - панели, находятся в удовлетворительном состоянии. Старые окна - в неудовлетворительном состоянии.
Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Системы приточно-вытяжной вентиляции имеются, но не работают. В столовой имеется вытяжка.	Рабочая вытяжка только на кухне и в мастерских. Стационарных приточных систем обнаружить не удалось. Возможно они есть, но находятся в нерабочем состоянии	Имеется приточная система в спортзале, актовом зале, столовой. Механическая вытяжка - в столовой. Имеется естественная вытяжка в классах. Приточно-вытяжные системы расположены в подвале. Приточки - в нерабочем состоянии.

Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна. Требуется изучить проектную документацию при аудите	Технически возможно создание систем приток-вытяжка с рекуперацией тепловой энергии в одной из мастерских. Что касается учебных корпусов - без капитальной реконструкции невозможно.	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна. Возможно создание новой П-В системы на кухне или индивидуальных П-В систем в классах - изучить при аудите
Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	На крыше. Установка целесообразна только после реконструкции системы ГВС и установки в школе теплообменника с системой автоматики. Вопрос требуется изучить при энергоаудите	На крыше. Возможно в корпусе № 2, там, где установлен теплообменник ГВС	На крыше. Установка целесообразна только после реконструкции системы ГВС и установки в школе теплообменника с системой автоматики. Вопрос требуется изучить при энергоаудите
Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да.	В общежитиях - только летом. В учебных корпусах - до октября.	Да.
Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Нет.	Подача заявки и участие в проекте МБРР - модернизация ТП.	Подача заявки в проект, который курировал МГЭУ им.Сахарова. Участие в проекте ШПИРЭ, который курировал Экопроект "Партнерство". подача заявки на финансирование в РОНО.
Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	В принципе, нет. Участие в таких проектах, как контроль учеников за графиком освещенности.	Нет.	Ремонт кабинетов хоз.способом.
Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Установка датчиков движения в коридорах.	Замена окон, освещения, ремонт кровли.	Замена светильников.
Участвовало ли УО в "Энергомарафоне"	Да. На районном уровне.	Да. На областном уровне.	Да.
Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки,	В начальной школе - уроки "Берегоши".	Да.	Имеются технические наработки у учителя химии, физики. Работы художественного характера.

творческие материалы) в области энергоэффективности			
Организация-шеф	Завод медицинских препаратов.	Есть базовые предприятия, с которыми заключены договоры.	Швейная фабрика "Свитанак". НПЦ НАНБ по земледелию. Хлебзавод. Частная компания "Вест".

Приложение 3

Опросник предварительного осмотра объектов Гродненской области

1	Наименование объекта	Учреждение образования «Гродненский государственный профессиональный электротехнический колледж им. И.Счастливого»	Учреждение образования «Гродненский государственный профессионально-технический колледж приборостроения»	Учреждение образования «Гродненский государственный профессионально-технический колледж бытового обслуживания населения»
2	Руководитель, тел.	А.И.Василевич	С.С.Шоха	Л.Н.Гайко
3	Адрес	г.Гродно, ул. Дзержинского 41/2	г. Гродно, ул Курчатова, 12	г. Гродно, ул. Сухомбаева,3,
4	Год постройки	1978	1978	Учебный корпус 1970, общежитие 1980
5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное от теплосетей. ГВС собственный теплообменник - только на кухне. В общежитии еще один теплообменник	Отопление - централизованное от теплосетей. ГВС - кухня, санузлы и общежитие - на все один теплообменник, установленный в УК.	Отопление - централизованное от теплосетей. ГВС собственный теплообменник - только на кухне. В общежитии еще один теплообменник
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета - есть. Системы автоматического регулирования - есть. Теплоузлы в неудовлетворительном состоянии.	Приборы учета и автоматики есть	Приборы учета - есть. Систем автоматического регулирования - нет. Теплоузел в неудовлетворительном состоянии.
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Замена оконных блоков на стеклопакеты хозспособом около 50%. Внедрение энергоэффективных осветительных устройств - 100% потребности.	Выполнено утепление кровли, установлено новое оборудование на кухне	Замена окон на энергоэффективное - 100%, утепление кровли - 100%, Освещение - 100%
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Окна не соответствуют – однокамерный стеклопакет.	Новая кровля соответствует	Соответствует (2-х камерные стеклопакеты), кровля соответствует.
9	Наличие имеющейся проектной документации	только технические паспорта	технические паспорта и др. документация частично	Только технические паспорта

10	Оценка общего состояния строительных конструкций	Состояние в общежитии неудовлетворительное.	Окна в крайне плачевном состоянии, особенно в мастерских и общежитии. Потребность в замене окон - учебный корпус 468 м ² , мастерские - 670 м ² - необходимо сокращать остекление. В общежитии проблема со встроенными в стены холодильниками	Состояние строительных конструкций удовлетворительное. Есть проблемы со встроенными в стены холодильниками в общежитии.
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Системы приточной вентиляции разобраны, имеются остатки воздухопроводов в подвале. Принудительная вытяжная вентиляция только на кухне, работает плохо, плесень грибок на стенах	Имеется работающая вытяжка от столов пайки в мастерских - 2 вентилятора на крыше. Система работает весь день. Приток воздуха отсутствует. Имеется новая вытяжка на кухне. Приток отсутствует.	Системы вентиляции не работоспособны, кроме частичной вытяжки с кухни. Оборудование демонтировано (кроме актового зала и спортзала- здесь имеется 2 приточных вентилятора, теплоснабжение калориферов отсутствует, вентиляторы в нерабочем состоянии. Вытяжная система отсутствует. Остатки систем вентиляции разбросаны по зданию
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Приточные системы отсутствуют. Их восстановление потребует значительных затрат. Причем приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна.	Возможность рекуперации воздуха в мастерских необходимо изучить при энергоаудите. Потребуется установить приточную систему с теплообменником.	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна.
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Возможно на крыше. Установка нецелесообразна ввиду ограниченности системы ГВС - только кухня	Установка гелиоподогревателя возможна на кровле. Возможность интеграции с системой ГВС изучить при энергоаудите	Гелиоколлектор из-за отсутствия потребителей ГВС (кроме кухни) нецелесообразен.
14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Параллельная работа возможна	Параллельная работа возможна	Параллельная работа возможна
15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Опыт отсутствует	Опыт привлечения преподавателей и студентов для выполнения проектов имеется	Опыт привлечения преподавателей и студентов для выполнения проектов имеется

16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Проекты выполнялись, какие конкретно не смогли назвать из-за ограниченности времени	Проекты выполнялись, какие конкретно не смогли назвать из-за ограниченности времени	Проекты выполнялись, какие конкретно не смогли назвать из-за ограниченности времени
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлекать различных партнеров и участников	Продолжение замены окон	Замена окон, энергоэффективное освещение	Нет информации
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Да, на районном уровне.	Да, на уровне области	Да, на уровне области
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Только общие, касающиеся основного учебного процесса	Только общие, касающиеся основного учебного процесса с рассмотрением вопросов энергоэффективности	Небольшие наработки.
20	Организация-шеф			
21	Примечания	Замена 50% окон выполнена без проекта. Новые окна не соответствуют нормам по энергоэффективности. Могут быть серьезные проблемы при проектировании и прохождении экспертизы		Все мероприятия по ЭЭ, кроме термощубы были выполнены в рамках проекта Всемирного Банка.

1	Наименование объекта	Учреждение образования "Ошмянский государственный профессиональный аграрно-технический колледж"	Учреждение образования «Поречская государственная вспомогательная школа-интернат для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, Гродненского района»	Государственное учреждение образования «Ясли-сад № 10 г. Волковыска»
2	Руководитель, тел.	В.И.Войшнарович	Ж.А.Шведко	А.Б.Савко
3	Адрес	Гродненская область, г.Ошмяны, ул.Чкалова,13-17	Гродненская область, а.г. Поречье, ул. Пески,57	Гродненская область, г.Волковыск, ул. Социалистическая,8
4	Год постройки	1965 - 1980	1977	1985

5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное от котельной ЖКХ № 5. ГВС отсутствует - местные элетронагреватели. Теплообменник ГВС старого типа в общежитии	Отопление, ГВС - от котельной ЖКХ (бывшая собственная), подключение четырехтрубное. ГВС только на кухне. Топливо дрова круглый год	Отопление и ГВС - централизованное, Имеется собственный теплообменник. ГВС - кухня, группы на всех этажах
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета есть. Системы автоматизированного регулирования нет. Теплоузлы в неудовлетворительном состоянии, стесненные условия. Один из них под полом в спортзале	Приборы учета есть. Системы автоматизированного регулирования - да термостаты на батареях.	Приборы учета и автоматики есть. Раздельный учет отопления и ГВС
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Замена окон - примерно 40% потребности. Освещение - 100% новые энергоэффективные светильники	Внедрение энергоэффективных осветительных устройств - 100%, Замена окон - примерно 60%.	Замена окон - примерно 30% от потребности. Светильники преимущественно старые.
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Окна соответствуют - 2-х камерный стеклопакет.	Окна соответствуют - 2-х камерный стеклопакет.	Окна соответствуют - 2-х камерный стеклопакет.
9	Наличие имеющейся проектной документации	только технический паспорт	только технический паспорт	только технический паспорт
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	Состояние в целом удовлетворительное. Окна в мастерских находятся в аварийном состоянии	Состояние в целом удовлетворительное.	Состояние неудовлетворительное. Требуется тепловая реабилитация стен и кровли, замена окон.
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Вытяжная вентиляция имеется в мастерских, на кухне от плиты. Организованный приток отсутствует - системы демонтированы.	Вытяжная вентиляция имеется на кухне от плиты. Организованный приток отсутствует - системы демонтированы.	Приток- вытяжка на кухне только. Приточная вентиляция установлена в подвале - не работает. Вытяжной вентилятор - на крыше.
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в крайне неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции и вмешательства в строительную часть невозможна.	Приточная и вытяжная вентиляция разобраны. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна.	Требуется изучить при энергоаудите возможность установки приточно-вытяжной системы с рекуперацией с полной заменой вентиляционного оборудования. Проблема - мало места (возможно в пристройке?)
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Гелиоподогреватель возможен только для общежития, но подключение к ГВС проблематично	Гелиоколлектор нецелесообразен из-за ограниченного потребления горячей воды - только кухня.	Возможно на крыше. Возможность объединения с системой ГВС имеется

14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да. Недогрев, возможно увеличение теплотребления после реконструкции.	Да.	Да.
15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Нет.	Нет.	Нет
16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Нет.	Нет.	Да с участием детей, родителей и сотрудников
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Замена окон.	Замена окон с привлечением спонсоров	Замена окон.
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне". Если да, то какие успехи имеет УО.	Да.	Нет.	Да.
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Только общие, касающиеся основного учебного процесса	Невозможно будет реализовать компонент ТОР и пропаганду по итогам проекта - контингент дети с ограниченными умственными возможностями. Родителей нет. Учителя не готовы писать заявку.	Да. Проводится занятия в группах по Энергосбережению
20	Примечание			

1	Наименование объекта	Государственное учреждение образования «Ясли-сад № 2 г.п.Вороново»	Государственное учреждение образования «Средняя школа №1 г. Дятлово»	Государственное учреждение образования «Средняя школа № 11 г.Лиды»
2	Руководитель, тел.	А.Ф.Малмыго	Н.С.Белоус	А.А.Хвойнецкая
3	Адрес	Гродненская область, г.п.Вороново, ул.Советская,34	Гродненская область, г.п.Дятлово, ул.Красноармейская, 18	Гродненская область, г.Лиды, ул.Советская, 8

4	Год постройки	1987	1973	1962
5	Источник теплоснабжения	Отопление, ГВС - централизованное, от котельной ЖКХ.	Отопление - централизованное, ГВС - через собственный теплообменник, только в отопительный период. Другое время - электрообогрев.	Отопление - централизованное, ГВС - от собственного теплообменника. Потребители - кухня и санузлы 1 и 2 этажа
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета и автоматического регулирования есть.	Приборы учета и регулирования есть.	Приборы учета есть. Системы автоматизированного регулирования есть.
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты - 100%. Энергоэффективное освещение с ЭПРА - 100%	Замена 100% светильников на энергоэффективные, заменено 12 окон	Выполнена замена освещения на энергоэффективное - 100%, замена окон на ЭЭ - 20%, полная реконструкция кровли с утеплением, кровля - скатная.
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Замена окон - да соответствует. Светильники соответствуют	Светильники соответствуют, Новые окна - нет, однокамерный стеклопакет.	Соответствует.
9	Наличие имеющейся проектной документации	Технический паспорт	Технический паспорт есть. Проектная документация есть.	Технический паспорт есть.
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	Удовлетворительное.	Удовлетворительное.	Удовлетворительное
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Имеется приточно-вытяжная вентиляция на кухне. Венткамеры расположены одна над другой. Приточная система в нерабочем состоянии. Имеются также приток и вытяжка в бассейне. Вытяжка - осевые вентиляторы, приток - ВА с калорифером.	Вытяжная вентиляция только на кухне. 2 новых вентилятора на крыше. Других систем вентиляции нет.	Вытяжка только естественная
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены. Централизованная рекуперация без серьезной строительной реконструкции и закрытия двора невозможна.	Возможно было бы оборудовать приток-вытяжка с рекуперацией на кухне, однако новая система вытяжной вентиляции уже смонтирована и объединить ее с приточной невозможно.	В настоящее время хозблок находится на полной реконструкции. Возможно в хозблоке смонтировать приточно-вытяжную вентиляцию с рекуперацией. Рекомендовано работы в хозблоке приостановить до отбора пилотного проекта
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Да гелиоподогреватели возможны	Солнечный подогреватель возможен, но целесообразность его минимальная из-за отсутствия потребителей - только кухня	Солнечный подогреватель возможен с установкой на кровле и объединением в систему ГВС

14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Нет.	Да.	Да.
15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Нет.	Активное участие с привлечением учеников и родителей	Имеется опыт участия в различных проектах.
16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Замена окон хоз. способом.	Проекты, связанные с учебным процессом	Различные проекты были осуществлены
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Нет.	Замена окон	Замена окон и освещения в кабинетах.
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне"	Нет информации	Да. Победитель республиканского конкурса 2013 года. Премия 200 млн. руб.	Да.
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности		Есть наработки.	Есть наработки.
20	Примечание			

1	Наименование объекта	Государственное учреждение образования "Ясли-сад № 45 г. Гродно"	Государственное учреждение образования «Гимназия № 9 г. Гродно»	Учреждение образования «Поречская государственная санаторная школа-интернат Гродненского района»,
2	Руководитель, тел.	В.И.Петровская	С.Б.Хиневич	Л.И.Гришкевич
3	Адрес	г.Гродно, ул. Курчатова,7	г.Гродно, ул. Пестрака, 34	Гродненский район, аг. Поречье, ул. Полякова, 28 Б
4	Год постройки	1972	1985	1960

5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное. ГВС - от пластинчатого теплообменника. Потребители - пищеблок, группы на этажах.	Отопление - централизованное от теплосетей. На узле установлен собственный пластинчатый теплообменник ГВС. Потребители - столовая, туалеты, души в бассейне.	Отопление - централизованное от котельной. ГВС - от собственного теплообменника. Потребители кухня, спальный корпус душевые и туалеты
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета есть. Система автоматизированного регулирования есть.	Приборы учета и автоматического регулирования есть.	Учет и автоматика отдельные в каждом корпусе. ГВС учет отдельный
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Энергосберегающие мероприятия не проводились	Замена светильников на энергоэффективные - 100%. Установка пластинчатого ТО ГВС. Замена окон на энергоэффективные - 10%	Выполнена замена окон на 60 %, в том числе в 2014 году
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Нового оборудования нет	Кровля - без утепления.	Окна соответствуют - 2х камерный стеклопакет.
9	Наличие имеющейся проектной документации	Имеется техпаспорт	Да.	Да. Имеются тех.паспорта.
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	Требуется полная тепловая реабилитация здания детсада	Стены - панели, состояние удовлетворительное. Окна требуют замены.	В целом удовлетворительное
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Приточно-вытяжная система работает (кухня спортзал, прачечная). Возможна ее реконструкция с рекуперацией. Недостаток - мало места. Возможно разместить оборудование в пристройке	Имеется 25 метровый бассейн с работающей системой вентиляции, причем как приток, так и вытяжка установлены в одной просторной венткамере.	На кухне смонтирована новая вытяжная вентиляция. Приточные воздуховоды имеются, но вентилятор в нерабочем состоянии.
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Приточных систем вентиляции нет. Возможно рассмотреть вопрос установки индивидуальных в каждом классе систем приток-вытяжка с рекуперацией	Идеальный объект для установки системы рекуперации вентиляционного воздуха бассейна.	Возможна реконструкция системы с установкой рекуперации для вентиляции зала для приема пищи и кухни.
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Возможна установка солнечного коллектора для ГВС. Объединения с системой ГВС уточнить при энергоаудите	Установка гелиоколлектора возможна и целесообразна. Возможность работы с системой ГВС уточнить при энергоаудите.	Установка гелиоколлектора возможна и целесообразна. Возможность работы с системой ГВС уточнить при энергоаудите.
14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да.	Да.	Да.

15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Опыт выполнения работ с привлечением родителей имеется.	Есть.	Активно участвует в различных, в т.ч. Международных проектах
16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Да, с участием родителей	Да, с участием родителей	Активно участвует в различных, в т.ч. Международных проектах
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Замена окон	Имеется план мероприятий.	Замена окон
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне"	Да	Да.	Победитель республиканского конкурса "Энергомарафон - 2013" в номинации "Лучшее учреждение образования по созданию системы работы в сфере энергосбережения"
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Да, для дошкольных учреждений	Преподаватели с наработками есть.	Да.
20	Примечание	Очень активный персонал с огромным желанием работать	Хороший объект для реализации всех мероприятий по ЭЭ. Требуется детальная оценка стоимости, так как объект достаточно большой	Объект идеально подходит для целей пропаганды и обучения. Большой оборот детей, очень активный и квалифицированный персонал

1	Наименование объекта	Государственное учреждение образования "Средняя школа № 2 г.Ошмяны"	Государственное учреждение образования "Ясли-сад № 6 г.Ошмяны"	Государственное учреждение образования "Средняя школа №7 г.Гродно"
2	Руководитель, тел.	Н.М.Голошевская	М.В.Мельникова	О.И.Кулеш
3	Адрес	Гродненская область , г. Ошмяны, пер. Яколаса, 12	Гродненская область , г. Ошмяны, ул. Мицкевича, 8	

4	Год постройки	1986	1970	
5	Источник теплоснабжения	Отопление - централизованное, четырехтрубное. ГВС - от собственного теплообменника. Потребители ГВС: пищеблок, душевые, санузлы	Отопление - централизованное, четырехтрубное. ГВС - от собственного теплообменника. Потребители ГВС: пищеблок, комнаты, прачечные	Отопление - централизованное. ГВС - от сети. 4-х трубная система. ЦТП находится недалеко.
6	Наличие приборов учета, систем автоматического регулирования	Приборы учета и автоматического регулирования теплоснабжения есть	Приборы учета и автоматического регулирования теплоснабжения есть	Приборы учета и автоматического регулирования теплоснабжения есть
7	Информация об уже выполненных мероприятиях по энергоэффективности	Выполнена замена 30% окон на энергоэффективные. Потребность в замене - 755 м2	Тепловая реабилитация кровли	Капитальный ремонт спортзала, с утеплением кровли и установкой энергоэффективных окон.
8	Оценка выполненных мероприятий на соответствие действующим нормам	Окна - да.	Кровля - да	Да.
9	Наличие имеющейся проектной документации	Технический паспорт	Технический паспорт	Технический паспорт
10	Оценка общего состояния строительных конструкций	Общее состояние - удовлетворительное	Общее состояние - удовлетворительное	Общее состояние - удовлетворительное. Окна в неудовлетворительном состоянии
11	Наличие и состояние имеющихся систем принудительной вентиляции	Системы приточно-вытяжной вентиляции имеются, но находятся в нерабочем состоянии, кроме вытяжной вентиляции в столовой.	Вытяжная вентиляция только на кухне, работает плохо, на потолке плесень, грибок	Имеется новая приточная система в спортзале с вытяжкой на кровле. Другие приточные системы находятся в нерабочем состоянии. Принудительная вытяжная вентиляция в столовой
12	Оценка возможности реконструкции или восстановления систем вентиляции, выполнения работ по рекуперации	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна. Изучить при аудите целесообразность их реконструкции либо использование индивидуальных систем рекуперации	Возможна установка новой приточно-вытяжной вентиляции для кухни, прачечной.	Приточная и вытяжная вентиляция разобщены, находятся в неудовлетворительном состоянии. Централизованная рекуперация без полной реконструкции систем вентиляции невозможна. При энергоаудите следует изучить возможность реконструкции одной из систем.
13	Оценка возможности размещения гелио коллекторов и их подключения к системе ГВС	Возможно на крыше. При энергоаудите изучить возможность интеграции в систему ГВС школы	Возможно на крыше. Следует изучить возможность интеграции в существующую систему ГВС и отопления	Возможно на крыше. Следует изучить возможность интеграции в существующую систему ГВС и отопления

14	Возможность выполнения работ по реконструкции параллельно с учебным процессом	Да.	Возможно	Да.
15	Опыт участия в совместных проектах и/или инициативах с привлечением населения, местных исполнительных органов, бизнеса и НГО (возможно и в сфере энергосбережения)	Имеется	Новая заведующая (5 месяцев) затрудняется ответить, но в ее планах активное участие в подобных проектах	Участие в проекте ШПИРЕ
16	Какие инновационные проекты с участием учащихся, родителей и других заинтересованных уже были осуществлены самостоятельно или в партнерстве с другими организациями	Создан класс по энергоэффективности, готовятся видеоролики по ЭЭ	Совместно с родителями выполняются работы по ремонту, замене оборудования	Патрули по энергоэффективности
17	Какие мероприятия запланированы на новый учебный год, где можно привлечь различных партнеров и участников	Замена окон	Замена окон, освещения, ремонт кровли.	Замена окон
18	Участвовало ли УО в "Энергомарафоне"	Да. На районном уровне.	Пока не участвовали, но готовятся участвовать	Третье место в республиканском конкурсе "Энергомарафон - 2013"
19	Есть ли в УО преподаватели, которые имеют наработки (методики, уроки, творческие материалы) в области энергоэффективности	Имеются в рамках работы кабинета по энергоэффективности	У каждого преподавателя имеются методические наработки по энергоэффективности	Методические наработки имеются
20	Примечания			

