

# **ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ и повышения энергетической эффективности на 2024 - 2026 гг.**

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя  
общеобразовательная школа № 314 Фрунзенского района Санкт-Петербурга  
(полное наименование объекта энергетического обследования)

Утверждаю  
Директор



М.п.

Французова И.В.

Подготовил  
Энергоаудитор  
ИП Терещенко Д.С.



М.п.

Сентябрь  
2023

Терещенко Д.С.

## **Введение**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчётности о ходе их реализации».

### **Сведения о лицах, ответственных за разработку и реализацию Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Ответственный за разработку Программы со стороны энергоаудитора:  
ИП Терещенко Дмитрий Сергеевич.

Ответственный за реализацию мероприятий и контроль со стороны заказчика:  
Сафронова Елена Андреевна, заместитель директора по АХР ГБОУ СОШ № 314 Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

### **Месторасположение объекта выполнения работ**

Объект выполнения работ расположен по следующему адресу:  
192283, Санкт-Петербург, ул. Малая Балканская, дом 44, лит. А.

### **Анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и воды**

Объемы потребления ресурсов в 2022 (базовом) году представлены в таблице:

| Вид ресурса      | Потребление ресурса в отчетном году, в натуральном выражении | Потребление ресурса в отчетном году в стоимостном выражении |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Электроэнергия   | 123,16 тыс. кВт*ч                                            | 1078,41 тыс. руб.                                           |
| Тепловая энергия | 1137,47 Гкал                                                 | 2530,87 тыс. руб.                                           |
| Вода             | 3965,38 куб. м                                               | 185,28 тыс. руб.                                            |
| ИТОГО            | -                                                            | 3794,56 тыс. руб.                                           |

Основной объем затрат приходится на потребление тепловой и электрической энергии, значительно меньший на потребление воды. Таким образом, особый контроль следует производить за качеством внедрения мероприятий по экономии тепловой и электрической энергии, а также оценивать эффективность применяемых мероприятий.

### **Ожидаемые результаты от реализации Программы**

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечение надёжной и бесперебойной работы систем энергоснабжения, теплоснабжения и водоснабжения;
- ежегодное снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы;
- ежегодное снижение целевых показателей потребления энергетических ресурсов;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников (бережливое производство) организации путём проведения организационных мероприятий.

Реализация Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности позволит обеспечить применение мероприятий по энергосбережению, за счёт полученной экономии в результате снижения затрат на оплату топливно-энергетических ресурсов и воды произойдет снижение издержек, что позволит повысить эффективность организации при высоком качестве оказываемых услуг.

Экономия энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражениях в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит:

| Вид ресурса      | Экономия энергетических ресурсов<br>в натуральном выражении | Экономия энергетических ресурсов<br>в стоимостном выражении |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Электроэнергия   | 6,159 тыс. кВт*ч                                            | 53,93 тыс. руб.                                             |
| Тепловая энергия | 114,885 Гкал                                                | 255,62 тыс. руб.                                            |
| Вода             | 270 куб. м                                                  | 12,61 тыс. руб.                                             |
| ИТОГО            | -                                                           | 322,16 тыс. руб.                                            |

## Динамика потребления топливно-энергетических ресурсов и воды

Объемы потребления электроэнергии представлены в таблице:

| Годы | Потребление ресурса в натуральном выражении тыс. кВт*ч | Потребление ресурса в стоимостном выражении тыс. руб. | Тариф руб. / кВт*ч |
|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| 2020 | 83,50                                                  | 601,49                                                | 7,20               |
| 2021 | 122,84                                                 | 989,98                                                | 8,06               |
| 2022 | 123,16                                                 | 1078,41                                               | 8,76               |

Объемы потребления тепловой энергии представлены в таблице:

| Годы | Потребление ресурса в натуральном выражении Гкал | Потребление ресурса в стоимостном выражении тыс. руб. | Тариф тыс. руб. / Гкал |
|------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|
| 2020 | 1098,30                                          | 2185,05                                               | 1,99                   |
| 2021 | 1226,00                                          | 2246,50                                               | 1,83                   |
| 2022 | 1137,47                                          | 2530,87                                               | 2,23                   |

Объемы потребления холодной и горячей воды представлены в таблице:

| Годы | Потребление ресурса в натуральном выражении куб. м | Потребление ресурса в стоимостном выражении тыс. руб. | Тариф руб. / куб. м |
|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| 2020 | 4395,63                                            | 205,59                                                | 46,77               |
| 2021 | 4677,00                                            | 219,27                                                | 46,88               |
| 2022 | 3965,38                                            | 185,28                                                | 46,72               |

На основании данных таблиц можно сделать следующие выводы:

- потребление электроэнергии за период увеличилось;
- потребление тепловой энергии за период изменилось незначительно;
- потребление воды за период уменьшилось;
- имеет место постоянный рост тарифов.

Таким образом, с целью повышения эффективности мероприятий по энергосбережению рекомендуется производить их внедрение как можно раньше, а также оценивать эффективность каждого мероприятия.

к требованиям к форме программы в области энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности организаций  
с участием государства и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя  
общеобразовательная школа № 314 Фрунзенского района Санкт-Петербурга  
(полное наименование объекта энергетического обследования)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации    | Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 314 Фрунзенского района Санкт-Петербурга                                                                                                                                                                                                                            |
| Основание для разработки программы | Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».                                                                                                                                                                          |
|                                    | Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации». |
|                                    | Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».                        |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды». |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 314 Фрунзенского района Санкт-Петербурга                                                                                                                                       |
| Полное наименование разработчиков программы                       | Индивидуальный предприниматель Терещенко Дмитрий Сергеевич                                                                                                                                                                                                                  |
| Цели программы                                                    | Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов и воды                                                                                                                                                                                                      |
| Задачи программы                                                  | Внедрение энергосберегающих технологий                                                                                                                                                                                                                                      |
| Целевые показатели                                                | Удельный расход электрической энергии в расчёте на 1 кв. метр общей площади, (кВт×ч ÷ м2).<br>Удельный расход тепловой энергии в расчёте на 1 кв. метр общей площади (Гкал. ÷ м2).<br>Удельный расход воды в расчёте на 1 человека (м3 ÷ чел).                              |
| Сроки реализации программы                                        | 2024 - 2026 гг.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы   | Бюджетные средства                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Планируемые результаты реализации программы                       | Планируется снижение потребления энергетических ресурсов и воды в соответствии с целевыми показателями                                                                                                                                                                      |

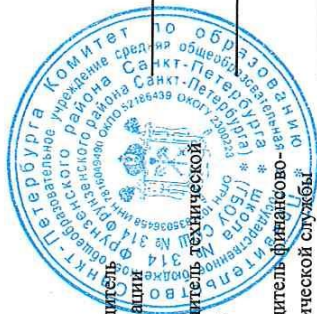
# **СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

| №<br>п/п | Наименование показателя<br>программы                                                   | Единица<br>измерения | 2022 г. | Плановые значения целевых показателей программы |         |         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------------------------------------------------|---------|---------|
|          |                                                                                        |                      |         | 2024 г.                                         | 2025 г. | 2026 г. |
| 1        | 2                                                                                      | 3                    | 4       | 5                                               | 6       | 7       |
| 1        | Удельный расход электрической энергии (в расчёте на 1 квадратный метр общей площади)   | кВт×ч ÷ м2           | 21,606  | 21,246                                          | 20,886  | 20,526  |
| 2        | Удельный расход тепловой энергии (в расчёте на 1 квадратный метр отапливаемой площади) | Гкал ÷ м2            | 0,200   | 0,193                                           | 0,186   | 0,179   |
| 3        | Удельный расход горячей воды (в расчёте на 1 человека)                                 | м3 ÷ чел.            | 1,852   | 1,810                                           | 1,768   | 1,725   |
| 4        | Удельный расход холодной воды (в расчёте на 1 человека)                                | м3 ÷ чел.            | 2,305   | 2,253                                           | 2,200   | 2,148   |

# ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

| №<br>п/п | Наименование мероприятия<br>программы                                                                            | 2024 г.                                                |                     |   |                                               |                 |                                                | 2025 г.                                                |                     |   |                                               |                 |                                                | 2026 г.                                                |                     |    |                                               |                 |                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|----|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                  | Финансовое<br>обеспечение<br>реализации<br>мероприятий |                     |   | Экономия топливно-<br>энергетических ресурсов |                 |                                                | Финансовое<br>обеспечение<br>реализации<br>мероприятий |                     |   | Экономия топливно-<br>энергетических ресурсов |                 |                                                | Финансовое<br>обеспечение<br>реализации<br>мероприятий |                     |    | Экономия топливно-<br>энергетических ресурсов |                 |                                                |
|          |                                                                                                                  | источник                                               | объем,<br>тыс. руб. | 3 | в натуральном<br>выражении                    |                 | в стоим-<br>мостном<br>выражении,<br>тыс. руб. | источник                                               | объем,<br>тыс. руб. | 8 | в натуральном<br>выражении                    |                 | в стоим-<br>мостном<br>выражении,<br>тыс. руб. | источник                                               | объем,<br>тыс. руб. | 13 | в натуральном<br>выражении                    |                 | в стоим-<br>мостном<br>выражении,<br>тыс. руб. |
|          |                                                                                                                  |                                                        |                     |   | кол-во                                        | един.<br>измер. |                                                |                                                        |                     |   | кол-во                                        | един.<br>измер. |                                                |                                                        |                     |    | кол-во                                        | един.<br>измер. |                                                |
| 1        | 2                                                                                                                |                                                        | 4                   |   | 5                                             | 6               | 7                                              |                                                        | 9                   |   | 10                                            | 11              | 12                                             |                                                        | 14                  | 15 | 16                                            | 17              |                                                |
| 1        | Замена ламп накаливания,<br>галогенных и люминесцентных<br>ламп на светодиодные.                                 | Бюджет                                                 | 50                  |   | 2,053                                         | тыс.<br>кВт*ч   | 17,976                                         | Бюджет                                                 | 50                  |   | 2,053                                         | тыс.<br>кВт*ч   | 17,976                                         | Бюджет                                                 | 50                  |    | 2,053                                         | тыс.<br>кВт*ч   | 17,976                                         |
| 2        | Обслуживание оконных<br>конструкций, ремонт оконных<br>уплотнителей и фурнитуры,<br>соблюдение теплового режима. | Бюджет                                                 | 100                 |   | 38,295                                        | Гкал            | 85,206                                         | Бюджет                                                 | 100                 |   | 38,295                                        | Гкал            | 85,206                                         | Бюджет                                                 | 100                 |    | 38,295                                        | Гкал            | 85,206                                         |

|   |                                                                                       |        |     |        |             |         |        |     |        |             |         |        |     |        |             |         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-------------|---------|--------|-----|--------|-------------|---------|--------|-----|--------|-------------|---------|
| 3 | Обслуживание системы водоснабжения, установка азраторов на смесители и душевые лейки. | Бюджет | 10  | 0,090  | тыс. куб. м | 4,205   | Бюджет | 10  | 0,090  | тыс. куб. м | 4,205   | Бюджет | 10  | 0,090  | тыс. куб. м | 4,205   |
|   | Итого по мероприятиям                                                                 | Бюджет | 160 | x      | x           | 107,387 | x      | 160 | x      | x           | 107,387 | x      | 160 | x      | x           | 107,387 |
|   | По электрической энергии                                                              |        |     | 2,053  | тыс. кВт*ч  | 17,976  |        |     | 2,053  | тыс. кВт*ч  | 17,976  |        |     | 2,053  | тыс. кВт*ч  | 17,976  |
|   | По тепловой энергии                                                                   |        |     | 38,295 | Гкал        | 85,206  |        |     | 38,295 | Гкал        | 85,206  |        |     | 38,295 | Гкал        | 85,206  |
|   | По воде                                                                               |        |     | 0,090  | тыс. куб. м | 4,205   |        |     | 0,090  | тыс. куб. м | 4,205   |        |     | 0,090  | тыс. куб. м | 4,205   |
|   | Итого по мероприятиям                                                                 | Бюджет | 160 | x      | x           | 107,387 | x      | 160 | x      | x           | 107,387 | x      | 160 | x      | x           | 107,387 |
|   | Всего по мероприятиям                                                                 | Бюджет | 160 | x      | x           | 107,387 | x      | 160 | x      | x           | 107,387 | x      | 160 | x      | x           | 107,387 |



Руководитель организации \_\_\_\_\_  
 (подпись) \_\_\_\_\_  
 (должность) \_\_\_\_\_  
 Директор \_\_\_\_\_  
 (подпись) \_\_\_\_\_  
 (должность) \_\_\_\_\_  
 Руководитель технической службы \_\_\_\_\_  
 (подпись) \_\_\_\_\_  
 (должность) \_\_\_\_\_  
 Руководитель финансово-экономической службы \_\_\_\_\_  
 (подпись) \_\_\_\_\_  
 (должность) \_\_\_\_\_

Французова И.В.  
 (расшифровка подписи)

" " 202\_г.

**Сведения о влиянии рекомендуемых взаимосвязанных  
энергоресурсосберегающих мероприятий на качество и эффективность  
потребления используемых энергетических ресурсов**

1. Замена ламп накаливания, галогенных и люминесцентных ламп на светодиодные.

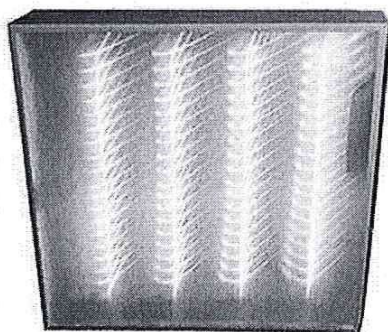
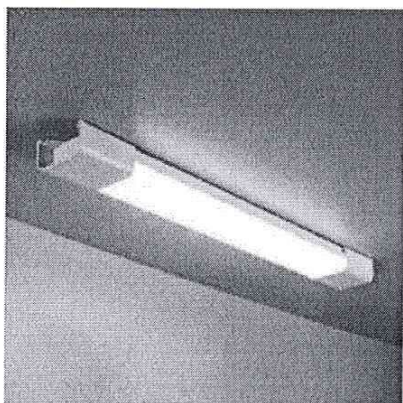
В настоящее время широкое распространение получили светодиодные лампы в силу небольшой стоимости и высокой степени светоотдачи. В отличие от ртутных ламп, светодиодные не содержат вредные вещества и обладают большим коэффициентом светимости на 1Вт мощности.

В целях обеспечения эффективности системы освещения необходимо провести расчет согласно установленных требований. Необходимо помнить, что недостаточная освещенность рабочих мест приводит, к существенному снижению производительности труда, отрицательно сказывается на здоровье человека и может привести к снижению зрения, в тоже время избыточная освещенность приводит к быстрой утомляемости и дискомфорту.

Светодиодные лампы имеют высокий коэффициент полезного действия, до 90-98%. Светодиодный светильник – это энергосберегающее устройство, обладающее свойством малой тепловой отдачи.

Технология получения светового излучения обеспечивает светодиодным лампам дополнительные характеристики:

- стойкость к температурным колебаниям;
- устойчивость при механических воздействиях;
- нечувствительность к скачкам напряжения;
- отличная передача цвета объекта освещения;
- длительный период эффективной работы;
- отсутствие мерцания света;
- положительное влияние на окружающую экологическую обстановку, так как являются продуктом современных энергоресурсосберегающих технологий.



## Технические характеристики рекомендуемых светодиодных светильников

| Характеристика                                 | Значение                |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Гарантия                                       | до 8 лет                |
| Корпус                                         | сталь 0,5 мм            |
| Рассеиватель                                   | микропризма             |
| Мощность                                       | 36W                     |
| Коэффициент пульсации                          | $\leq 1\%$              |
| Напряжение питания                             | АС 176-264 В            |
| Температурный диапазон                         | -40 / +55 °С            |
| Угол излучения                                 | 120°                    |
| Световой поток                                 | не менее 4700Lm         |
| Цветовая температура (К)                       | 4000К, 5000К, 6000К     |
| Срок службы светильника                        | не менее 100 тыс. часов |
| Класс защиты                                   | ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды | IP 40                   |
| Индекс цветопередачи                           | $R_a > 80$              |
| Коэффициент мощности (PF)                      | 0,96                    |

Приведенные в таблице технические характеристики рекомендованы, так как:

-позволяет работникам и посетителям находиться в комфортных условиях, что напрямую влияет на работоспособность и здоровье персонала, а так же на здоровье посетителей: коэффициент пульсации:  $< 1\%$ , рассеиватель «микропризма», световой поток: не менее 4700Lm – напрямую влияет на глаза и самочувствие человека и, как следствие, внимательность при работе и работоспособность;

-гарантия до 8 лет, срок службы светильника: не менее 100000 часов, класс защиты: (ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003) – отображает надежность и долговечность светильников, что влияет на окупаемость мероприятия.

## 2. Обслуживание оконных конструкций, ремонт оконных уплотнителей и фурнитуры, соблюдение теплового режима.

Качественные оконные конструкции могут прослужить без серьёзных поломок многие годы, однако такого срока можно достичь только при условии своевременного и качественного обслуживания механизмов. В противном случае мелкие неисправности будут возникать гораздо раньше, вызывая не плотное закрытие створок, повреждение уплотнителей, и как следствие, образование мостиков холода и промерзаний в холодный период года при низкой температуре наружного воздуха.

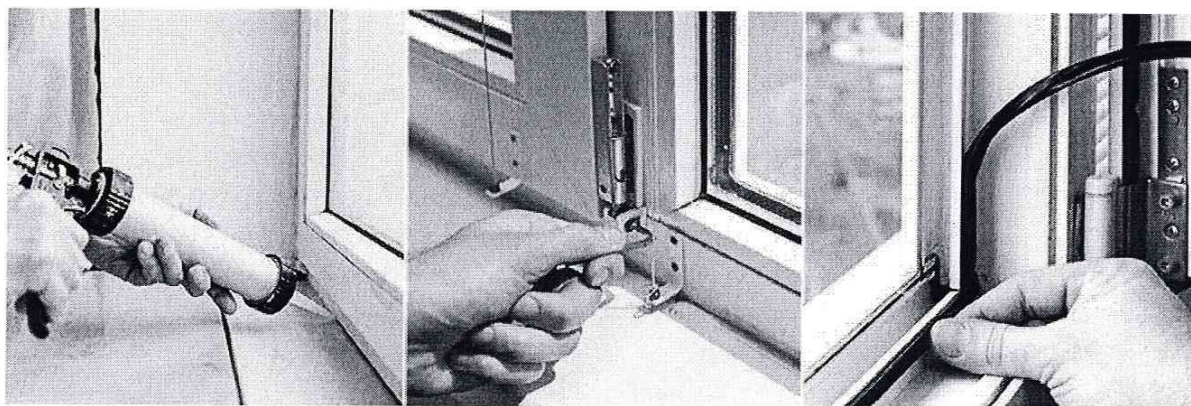
Обслуживание оконных конструкций включает:

- проверку целостности рам, стеклопакетов, оконных петель и уплотнителей;
- регулировку высоты, наклона и прижима створок;
- чистку уплотнителей, смазку механизмов фурнитуры.

Причины неплотного примыкания створок:

- не герметичное примыкание оконного уплотнителя в случае нарушения эластичности уплотнительной резинки или деформации материала – его необходимо заменить. Средний срок службы уплотнителя при аккуратной эксплуатации составляет от 5 до 10 лет;
- неисправности фурнитуры – за плотность прижима отвечают цапфы – запорные элементы на створке. Параллельное оконному профилю расположение свидетельствует о слабом прижиге, а перпендикулярное – о том, что сила прижима максимальна.

Своевременная чистка и смазка оконных механизмов позволит продлить период бесперебойной эксплуатации стеклопакета до 30 лет. Грязь и пыль, попадающие во внутренние механизмы с улицы, затрудняет их работу во время открывания и закрывания окна. Устаревшая смазка смешивается с грязью и уже не может обеспечивать качественную работу механизмов. Наоборот, она приобретает абразивные свойства, может царапать важные элементы деталей. Выгоднее обеспечить профилактику, чем ремонтировать фурнитуру. Скрип, треск, щелчки во время эксплуатации являются сигналами к тому, что пора менять смазку.



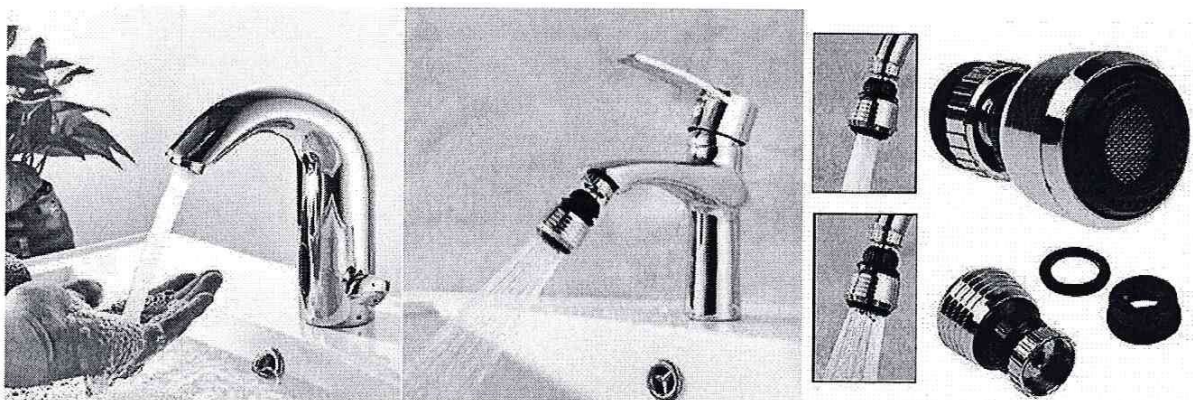
### 3. Обслуживание системы водоснабжения, установка аэраторов на смесители и душевые лейки.

Основной и эффективный способ сокращения потребления объема воды – сократить нерациональное использование воды. Установка регуляторов расхода воды (аэраторов) для смесителей позволяет экономить от 60% объема воды. Принцип работы основан на том, что вода проходит сквозь рассекающую сетку, смешиваясь с воздухом, что создает ощущение большего напора, при этом сам объем проходящий через сетку сокращается.

Аэраторы и регуляторы расхода имеют запатентованное устройство, состоящее из резинового кольца, изменяющего свои размеры в зависимости от потока воды ограничительной звездочки. Этот механизм не позволяет давлению воды из крана или душа подниматься выше заданного и пропускать лишнюю воду.

Преимущества аэратора:

- экономия воды: тратится меньше воды, при этом интенсивность потока сохраняется, средняя проходимость смесителя без аэратора 15 л/мин, с аэратором примерно 6-8 л/мин; если устройство оснащено еще и функцией ограничения потока, расход сокращается до 5 л/мин;
- меньше брызг: насыщенная воздухом струя позволяет мыть любые предметы почти без образования брызг, так как вода подается в заданном направлении, не отклоняясь от курса;
- эффективное удаление грязи и пены: пенная струя формирует газовую среду, из-за чего удалять жир и остатки моющих средств получается гораздо быстрее;
- отсеивание мелкой взвеси: сетка в изливе работает как элементарный механический фильтр, не пропускает частицы мусора, содержащиеся в воде, и известковые отложения;
- выветривание хлора: хлор из пенной воды быстрее улетучивается, особенно заметным результат становится при pH воды ниже 5 единиц.



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ от 23.11.2009 г.
2. Федеральный закон от 28.12.2013 № 399-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации.
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2009 года № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона от 23.11.2009 за № 261-ФЗ «Об энергосбережении...».
4. Приказ Минэкономразвития РФ от 25.05.2020 г. № 310 «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования (энергетическому паспорту и отчету о проведении энергетического обследования)».
5. Приказ Минпромэнерго РФ от 04.07.2006 г. № 141 «Об утверждении рекомендаций по проведению энергетических обследований (энергоаудита)».
6. ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений».
7. РД 153-34.1-09.164-00 «Типовая программа проведения энергетических обследований систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей)».
8. РД 153-34.3-09.166-00 «Типовая программа проведения энергетических обследований подразделений электрических сетей».
9. РД 34.09.455-95 «Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению».
10. ГОСТ Р 51749-2001. «Энергосбережение. Энергопотребляющее оборудование промышленного применения».
11. ГОСТ 31607-2012 «Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения».
12. ГОСТ Р 50.1.026-2000. «Энергосбережение. Методы подтверждения показателей энергетической эффективности».

на 1 января 2025 г.

ное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 314 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

**КОДЫ**

«          »            2025 г.

на 1 января 2026 г.

№ 314 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

**КОДЫ**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

Приложение № 4  
к требованиям к форме программы в области энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности организаций  
с участием государства и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**ОТЧЕТ**  
**О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ**  
**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
на 1 января 2027 г.

Наименование организации      Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 314 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

|      |
|------|
| КОДЫ |
| Дата |
|      |

| №<br>п/п | Наименование показателя программы энергосбережения и<br>повышения энергетической эффективности | Единица<br>измерения | Значения целевых показателей программы |             |            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|-------------|------------|
|          |                                                                                                |                      | плановое                               | фактическое | отклонение |
| 1        | 2                                                                                              | 3                    | 4                                      | 5           | 6          |
|          |                                                                                                |                      |                                        |             |            |
|          |                                                                                                |                      |                                        |             |            |
|          |                                                                                                |                      |                                        |             |            |
|          |                                                                                                |                      |                                        |             |            |

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2027 г.





