|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Заходи по скороченню втрат води**

**КП «Боярка – Водоканал» на 2019 рік**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва заходу** | **Термін виконання** | **Вартість заходу**  **тис грн** | **Економічний ефект**  **тис грн** | **Період окупності**  **міс.** |
| 1 | Реалізація програми поетапного оснащення житлових будинків засобами обліку води та перехід на розрахунки за показниками будинкових лічильників. Економія 20% або 443 тис м3 | лютий-жовтень | 4500 | 1515,95 | 36 |
| 2 | Повірка або заміна лічильників обліку води термін експлуатації яких понад 4 роки, що за оцінками експертів дасть змогу знизити обсяг необлікованих витрат у внутрішньо будинкових системах. Економія 10% або 126,452 тис м3 | до 01 травня | - | 2164 | - |
| 3 | Впровадження 100% встановлення приладів обліку води, що реалізується підприємствам. Економія 2%   * Християнський центр милосердя «Надія» 0,097 тис м3 * ДНЗ «Берізка» 1,328 тис м3 * НОК ім.Богуна» 22,571 тис м3 * Загс 0,013 тис м3 * Терцентр 0,038 тис м3 * СТ «Сількоопзаготпромторг» 0,087 тис м3 * ТОВ «Громада» 0,173 тис м3 * Ощадбанк (вул.Є.Коновальця, вул.Хрещатик) 0,042 тис м3 * ПСК «Києво-Святошинський ринок» 0,099 тис м3 * 9-й державний пожежно-рятувальний загін (вул. Сагайдачного, вул. Шевченка) 0,370 тис м3 | лютий-квітень | Витрат не потребує | 0,034  0,453  7,724  0,005  0,013  0,030  0,060  0,015  0,034  0,127 |  |
| 4 | Зменшення втрат води шляхом перекладання найбільш зношених та аварійних мереж. Економія 20% або:   * вул. Жуковського (від вул. Незалежності до вул. Маяковська) 220 м, 3,9 м3/год * вул. Франка (від вул. Тарасівська до вул. Польова) 320 м, , 2,5 м3/год | травень-вересень | Роботи власними силами  280  480 | 117  75 | 29  77 |
| 5 | Виявлення самовільних підключень до водопровідних мереж. Економія 1% або 490,96 тис м3, | квітень-жовтень | Робота власними силами | 84 | - |
| 6 | Виявлення втрат через водозапірну і регулюючу арматуру по м. Боярка. Економія 1% або 688,25 тис м3 | квітень-травень | Робота власними силами | 117,77 | - |
| 7 | Виконати заміну водогону між арт. Свердловинами №3 та №5 ~ 750 м в с. Забір'я. Економія близько 5%., 30 м3/год | травень | Робота власними силами  50 | 225 | 3 |
| 8 | Виконати заміну водогону між арт. свердловинами №8 та №9 до свердловини №7 ВНС-5~400 м., 14 м3/год | квітень | Робота власними силами  65 | 105 | 7 |
| 9 | Промивка свердловини 2 ЖД –, 6 м3 / год (або 52560,00). Додатково дасть після промивки свердловини 35040 м3/рік. | червень | 200 | 600 | 4 |
| **Всього** |  |  | **5575** | **5012,22** |  |

**Заходи**

**по енергозбереженню електроенергії КП «Боярка-Водоканал»**

**на період 2019 рік**

**Дільниця водопостачання**

**ВНС – 3**

Для забезпечення потреб міста у воді постійно в роботі 37 – 40 арт. свердловин. Використовується насосні агрегати вітчизняного виробництва марки ЕЦВ.

В 2019 році планується заміна 17-и насосних енергозберігаючих агрегатів, гарантійний термін роботи яких 3 роки. Потрібна заміна стальних труб на поліетиленові, а також заміна запірної арматури, глибинного кабелю живлення.

Потужність енергозберігаючих насосних агрегатів в середньому на 2-3 кВт менша ніж насосних агрегатів марки ЕЦВ.

**Заміна глибинних насосних агрегатів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Марка працюючого насосного агрегату | Марка енергозберігаючого насосного агрегату потужність | Кількість агрегатів  шт. | Різниця  кВт | Всього кВт за рік | Орієнтовна  ціна/сума  насосних агрегатів  тис. грн. | Економічний ефект | Період окупності  міс. |
| 1 | ЄЦВ 6-10-140  8 кВт год. | Panelli 95 PR 10 N/26  5.5 кВт год. | 4 | 2.5 | 87600 | 162 | 233,9 | 8,3 |
| 2 | ЄЦВ 6-10-110  6,3 кВт год. | Panelli 95 PR 8 N/23  4 кВт год. | 8 | 2,3 | 161184 | 184 | 430,4 | 5,1 |
| 3 | ЄЦВ 6-6,3-140  5,5 кВт год. | Panelli 95 PR 8 N/23  3 кВт год. | 5 | 2,5 | 109500 | 103 | 292,4 | 4,2 |
| **Всього** | | | 17 |  | **358284** | **449** | **956,7** |  |

Для придбання і заміни фактично працюючих насосних агрегатів на енергозберігаючі необхідні сума 449 тис. грн.

**Заходи**

**по енергозбереженню електроенергії КП «Боярка-Водоканал»**

**на період 2019 рік**

**Дільниця водовідведення**

**КНС-4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Марка працюючого насосного агрегату | Марка енергозберігаючого насосного агрегату потужність | Кількість агрегатів  шт. | Різниця  кВт | Всього кВт за рік | Орієнтовна  ціна/сума  насосних агрегатів  тис. грн. | Економічний ефект | Період окупності  міс. |
| 1 | СМ 200 150  7,5 кВт год | SV 072 ВН  4 кВт год | 1 | 3,5 | 7665 | 100 | 20,5 | 58 |
| **Всього** | | | **1** |  | **7665** | **100** | **20,5** |  |

**КНС-8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Марка працюючого насосного агрегату | Марка енергозберігаючого насосного агрегату потужність | Кількість агрегатів  шт. | Різниця  кВт | Всього кВт за рік | Орієнтовна  ціна/сума  насосних агрегатів  тис. грн. | Економічний ефект | Період окупності  міс. |
| 1 | СМ 315 – 150 – 200 22 кВт год | SV 124 АН  17 кВт год | 1 | 5 | 14600 | 200 | 39 | 61 |
| **Всього** | | | **1** |  | **14600** | **200** | **39** |  |

Заміна насосних агрегатів по ВНС, КНС на сучасні енергозберігаючі насосні агрегати дають можливість вивести з роботи морально і фізично застарілі насосні агрегати, які в експлуатації 30 років і більше.