


УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «СТ-Периметр»

 А.А. Мирошников

« 22 » 06 2015 г.

ПРОТОКОЛ

испытаний извещателя охранного вибрационного
СЕЧЕНЬ

1 Объект испытаний

Испытаниям подвергался извещатель вибрационный СЕЧЕНЬ.

2 Цель проведения испытаний

Испытания проводились с целью определения возможности использования извещателя вибрационного СЕЧЕНЬ для охраны решеток в пунктах сброса воды.

3 Время и место проведения испытаний

Испытания проводились 17 июня 2015 г. на водостоке плотины старицы реки Суры.

4 Условия проведения испытаний

Температура воздуха +31°C. Скорость потока воды около 1 м/с, глубина – около 2 м.

5 Методика проведения испытаний

5.1 Закрепить датчик вибрации извещателя СЕЧЕНЬ в соответствии с рисунком 1 на стальной решетке размером 3х1 м с ячейкой 0,15х0,15 м (решетку изготовить из сваренных между собой стальных прутков арматуры диаметром 16 мм).

5.2 Установить решетку с закрепленным датчиком в месте сброса воды (см. рисунок 2). Подать питание на извещатель.

5.3 С помощью компьютера в течение не менее 3 минут фиксировать сигнал, выдаваемый датчиком вибрации при протекании воды через прутья решетки.

5.4 С помощью ножовки по металлу произвести имитацию перепиливания решетки в течение 5 с с фиксацией сигнала при перепиливании компьютером. Произвести имитацию перепиливания в середине и по краям решетки над водой и под водой.

5.5 С интервалом 30...40 с произвести сброс в воду мелких веток с листьями длиной до 2 м и диаметром до 10 мм с фиксацией с помощью компьютера уровня сигнала при прохождении (ударами) ветками решетки.

5.6 С интервалом 30...40 с произвести сброс в воду крупных веток длиной до 2 м и диаметром до 0,1 м с фиксацией с помощью компьютера уровня сигнала при прохождении (ударами) ветками решетки.

5.7 С помощью ПК-КСУ установить у извещателя СЕЧЕНЬ порог – «3», обнаруживаемое количество воздействий – «8», время преодоления – «60».

5.8 В течение не менее 30 мин с помощью ПК-КСУ контролировать отсутствие у извещателя СЕЧЕНЬ извещений о тревоге при протекании воды через решетку.

5.9 Ножовкой по металлу произвести имитацию перепиливания решетки в течение не менее 15 с, контролируя выдачу извещателем СЕЧЕНЬ извещения о тревоге с помощью ПК-КСУ.

5.10 С интервалом 30...40 с произвести сброс в воду не менее 10 крупных веток длиной до 2 м и диаметром до 10 мм, а также 10 мелких веток с листьями длиной до 2 м

и диаметром до 10 мм контролируя отсутствие извещений о тревоге извещателя СЕЧЕНЬ при прохождении (ударами) ветками решетки.

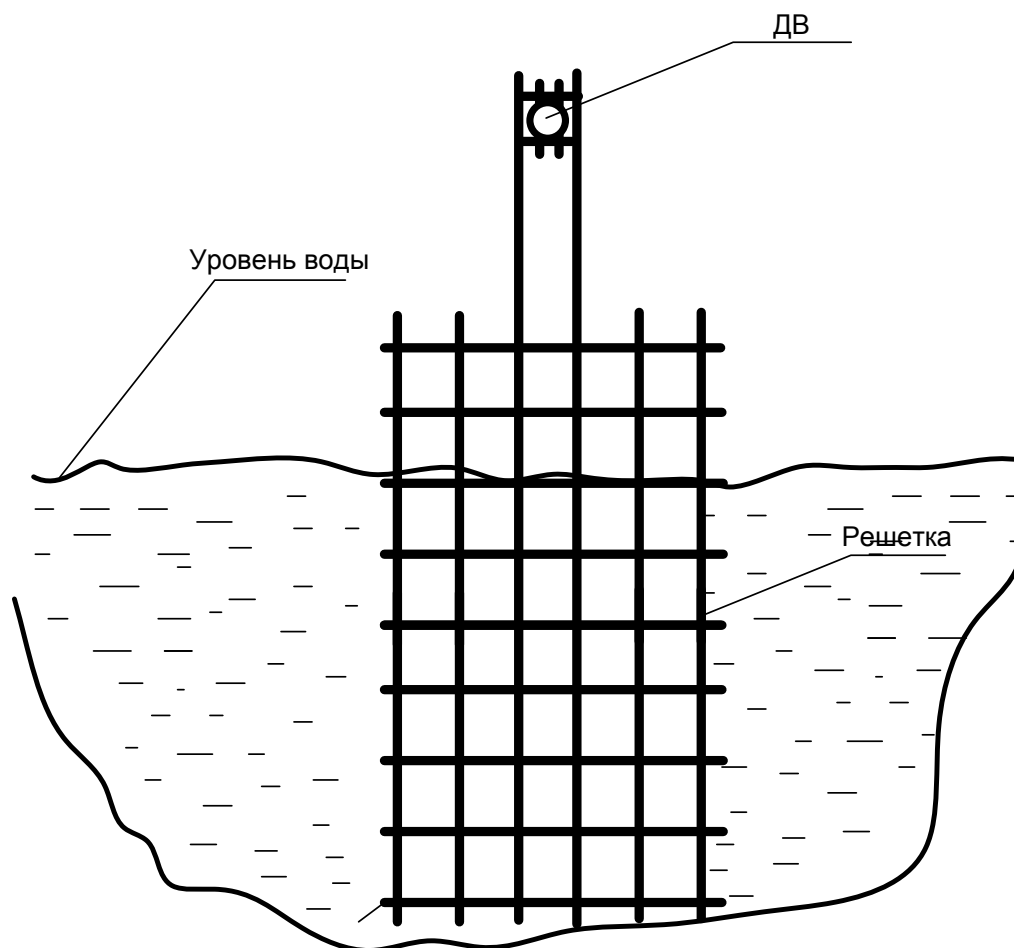


Рисунок 1

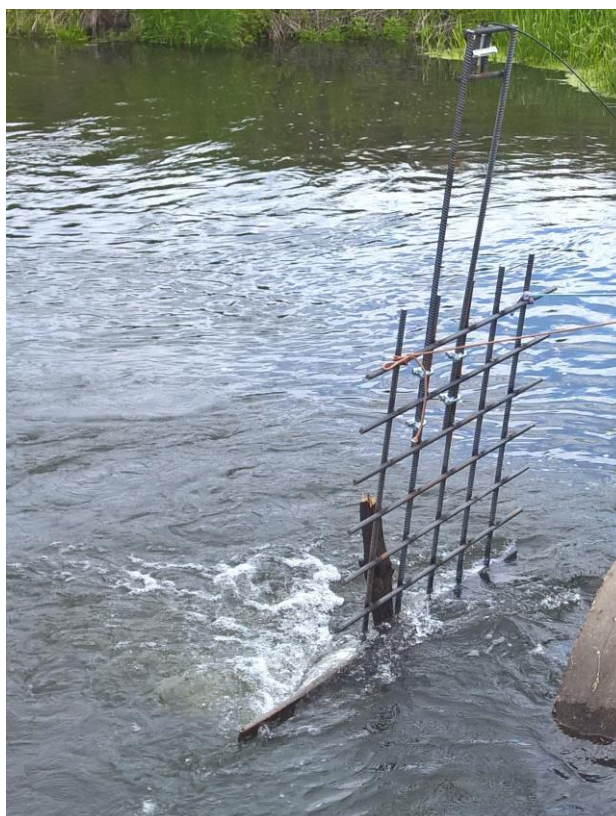


Рисунок 2

6 Результаты испытаний

6.1 При протекании воды через прутья решетки сигнал с датчика вибрации равен 0. При накоплении на решетке статичных предметов (крупных и мелких веток) сигнал с датчика вибрации равен 0.

6.2 При имитации перепиливания решетки ножовкой по металлу (под водой и над водой) сигнал с датчика вибрации равен 3...4.

6.3 При прохождении решетки (ударами) мелкими ветками длиной до 2 м и диаметром до 10 мм сигнал с датчика вибрации равен 2.

6.4 При прохождении решетки (ударами) крупными ветками длиной до 2 м и диаметром до 0,1 м сигнал с датчика вибрации равен 3...5.

6.5 Извещатель СЕЧЕНЬ не выдает ложных сигналов тревоги при прохождении через решетку воды со скоростью около 1 м/с, а также крупных и мелких веток (п.п. 5.8, 5.10).

6.6 Извещатель СЕЧЕНЬ выдает сигналы тревоги при перепиливании решетки (п.5.9).

7 Выводы и рекомендации


7.1 Рекомендуется использовать извещатель вибрационный СЕЧЕНЬ для охраны решеток в пунктах сброса воды.

7.2 При использовании извещателя СЕЧЕНЬ для охраны решеток в пунктах сброса воды рекомендуется устанавливать обнаруживаемое количество воздействий – «8».

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ООО «СТ-ПЕРИМЕТР» по маркетингу

 С.А. Михейкин

« 17. »  2015 г.

Испытание проводили:

 Д.И. Хохлов

17.06. 2015 г.

 А.В. Савельев

17.06. 2015 г.

 Ю.П. Щегольков

17.06. 2015 г.