



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение плавучих навигационных знаков «Буй речной РБ-5-02» для нужд АО «Водоканал»

1. Предмет закупки – плавучий навигационный знак Буй речной РБ-5-02 для обозначения судового хода на судоходных акваториях внутренних водных путей в соответствии с ГОСТ 26600-98 «Знаки навигационные внутренних судоходных путей», в комплекте со светотехническим оборудованием и источниками питания.
2. Количество предмета закупки – 2 (две) единицы.
3. Характеристика предмета закупки.

№ п/п	Наименование параметров	Требования к параметрам, форме, материалам, количеству, наличию
1	Применение	Круглосуточное в период навигации
2	Диапазон температур рабочей среды, °С	+5...+30
3	Диапазон температур окружающей среды, °С	-40...+50
4	Типоразмер знака	5
5	Тип знака (силуэт надводной части (форма)	02 (прямоугольный)
6	Цвет силуэта надводной части знака	красный
7	Дневная дальность видимости знака не менее, км	2,5
8	Габаритная длина буя не более, мм	3500
9	Габаритный диаметр буя с бандажами не более, мм	1700
10	Диаметр надводной части знака (верх=низ), мм	1000
11	Толщина стенок корпуса не менее, мм	10
12	Высота огня при осадке не менее, мм	1650
13	Осадка знака в воде (максимальная) не более, м	1,4
14	Глубина постановки знака, м	от 3,5 до 15
15	Масса буя без доп. оборудования и якорного устройства не более, кг	440
16	Срок службы буя не менее, лет	10

Конструкция

Корпус буя должен быть выполнен цельным полым элементом (слитное исполнение надводной и подводной части) из линейного полиэтилена низкой или средней плотности специальной марки изготовленного методом ротационного формования.

Применяемые марки полиэтилена должны быть стойкие к воздействию повышенной и пониженной температуры, не выгорать и не изменять цвет под действием солнечного света и атмосферных осадков в течение всего срока службы.

Корпус должен быть герметичным, бесшовным (топовая фигура надводной части –цилиндрический, прямоугольный).

В конструкции буя должны быть предусмотрены отбойные защитные металлические устройства (бандажи) для предохранения пластикового корпуса и фонаря от повреждений при погрузочно-разгрузочных работах, кантовании и навале судов.

Бандажи должны быть оборудованы подъемными рымами. Рымы должны иметь парное противоположное положение на поплавковой части буя. Толщина прутка рыма не менее 14 мм. Прочность каждого рыма должна быть достаточна для проведения погрузочно-разгрузочных и постановочных работ вместе с якорным грузом до 650 кг. Крепление рымов к силуэту буя через заформированные или вкрученные в корпус металлические втулки не допускается.

В верхней части корпуса надводной части должен быть расположен пенал для размещения источника питания и его защиты от воды. Крышка пенала имеет конструкцию, позволяющую быструю смену фонаря и элементов питания, возвышающуюся площадку для установки фонаря, место ввода электрических проводов и герметичное исполнение. Открытое положение крышки с фонарем обеспечивает свободный доступ к обслуживанию батарей.

Конструкция нижней части буя должна предусматривать наличие хвостовика (балансира), кия, рымов на балансира с возможностью присоединения якорной цепи калибра 11-14 мм и возможность регулировки вертикального положения буя на течении. Исполнение нижней части должно позволять складировать буй в вертикальном положении без дополнительных приспособлений.

Плавучесть буя должна быть обеспечена герметичностью буя, непотопляемость – заполнением внутренней полости вспененными материалами с низким водопоглощением в объеме не менее 90%.

Все металлические элементы буя должны быть съёмными и ремонтпригодными, а так же иметь антикоррозийное покрытие, выполненное методом горячего оцинкования.

Комплект поставки		
№ п/п	Наименование	Количество, наличие
1	Плавучий навигационный знак «Буй речной РБ-5-02», шт.	2
2	Источник питания «Лиман» (или аналог) 2,6V- 300Ач, шт.	4
3	Светодиодный фонарь красного свечения ЭСП-90Д (или аналог) с двухпроблесковым характером огня, 2,6-4 В, в пластмассовом корпусе, шт.	2
4	Светодиодный фонарь красного свечения ЭСП-90Д (или аналог) с однопроблесковым характером огня, 2,6-4 В, в пластмассовом корпусе, шт.	2
5	Паспорт изделия	Да
6	Свидетельство о приемке	Да
7	Акт проведенных испытаний	Да
8	Сертификат соответствия	Да

4. Требования к участникам:

4.1. Соответствие участников конкурса требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим продажу и обслуживание предмета закупки;

4.2. Поставщик должен быть официальным представителем завода-изготовителя на территории Российской Федерации либо производителем на территории Российской Федерации.

5. Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества:

5.1. Предмет закупки должен соответствовать заявленным техническим характеристикам;

5.2. Предмет закупки должен быть новым и ранее неиспользованным, не восстановленным и не поврежденным, изготовленным не ранее 2026 г.

5.3. Предмет закупки должен быть промаркирован в соответствии с ГОСТ 26600-98 «Знаки навигационные внутренних судоходных путей».

5.4. Предмет закупки должен быть поставлен с приложением следующих документов: паспорт (технический паспорт), свидетельство о приемке (в составе паспорта либо отдельным документом), акт проведенных испытаний (в составе паспорта либо отдельным документом), сертификат соответствия (скан копия). Все документы должны быть на русском языке.

5.5. Качество и комплектность поставляемого предмета закупки должны соответствовать стандартам, техническим условиям, сертификату предприятия-изготовителя, стандартным и иным требованиям, установленным действующим законодательством РФ;

5.6. Гарантийные обязательства на поставляемый предмет закупки должны соответствовать гарантийным обязательствам завода-изготовителя. Согласно ГОСТ 26600-98 «Знаки навигационные внутренних судоходных путей» гарантийный срок на плавучие навигационные знаки «Буй речной» должен составлять не менее 18 (восемнадцати) месяцев со дня ввода знака в эксплуатацию. Гарантийные обязательства на светотехническое оборудование и источники питания, поставляемые в комплекте поставки, составляют не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента принятия Товара и подписания товарных накладных (либо УПД) на Товар.

6. Сроки поставки предмета закупки – Поставка предмета закупки осуществляется в течение не более 30 (тридцати) календарных дней со дня подписания договора поставки;

7. Условия поставки предмета закупки - поставка осуществляется силами Поставщика до склада Заказчика по следующему адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, Мясокомбинатский проезд, д.12. Передача и оформление ТТН, счет-фактуры (либо УПД) и акта приема-передачи - в день поставки предмета закупки.

Упаковка, в которой отгружается Товар, должна соответствовать установленным стандартам производителя Товара и при условии надлежащего обращения с грузом обеспечивать его сохранность во время транспортировки, перегрузов и хранения.

Маркировка предмета закупки должна содержать сведения, перечисленные в п. 10.1. ГОСТ 26600-98 «Знаки навигационные внутренних судоходных путей».

При формировании цены предмета закупки участник размещения заказа должен учесть все расходы на перевозку предмета закупки до месторасположения Заказчика, погрузку и разгрузку предмета закупки (при необходимости), страхование, уплату налогов и других обязательных платежей, связанные с выполнением договора поставки.

Согласовано: _____
Главный механик

Калашников А. А.

Главный инженер

Щепелев А. А.