



УТВЕРЖДАЮ:  
и.о. директора  
МУП «Диксонбыт»  
О.Н. Поварницын  
«24» мая 2022 г.

**АКТ № 31**  
**Комиссии по организации ледовой переправы «остров Диксон – посёлок Диксон»**

ГП Диксон

«24» мая 2022 г.

Настоящий Акт составлен в том, что комиссия в составе:

Председателя:

Начальник участка МУП «Диксонбыт» Старченко Д.А.

Члены комиссии:

Водитель – механик МУП «Диксонбыт» Поварницын О.Н.

Водитель МУП «Диксонбыт» - Змеев И.С.

1. Основание – Организация переправы по трассе остров Диксон – посёлок Диксон.
2. Исходные данные – ОДН 218.010-98 "Автомобильные дороги общего пользования. Инструкция по проектированию, строительству и эксплуатации ледовых переправ".
3. Исполнитель – МУП «Диксонбыт».
  - 3.1. Ледовая переправа, **длиной 5400 м, шириной 20 м**, провешкована от съезда на лёд в п. Диксон в районе складирования угля до съезда на о. Диксон в районе ДЭС № 2. Дорожные знаки, согласно схемы расстановки, выставлены на берегу перед съездом на лёд на острове и в посёлке Диксон.
  - 3.2. Трещины на ледовой переправе отсутствуют.
  - 3.3. Для определения толщины льда по трассе пробурено в присутствии комиссии одиннадцать скважин в характерных местах, лёд кристаллический, мутный, голубовато-серого цвета, наледь отсутствует.
  - 3.4. По выполненным замерам установлено – минимальная толщина на трассе 117 см, глубина погружения 117 см, высота снежного покрова от 10, местами до-20 см.

Для расчета нагрузки на лёд использована

**Формула Казанцева-Шульмана**

(для расчёта грузоподъёмности льда):

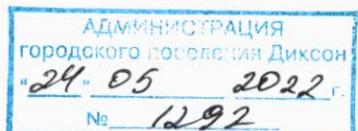
$$P = \frac{B}{N} k S H^2, \text{ в тоннах, где:}$$

$B$  – коэффициент транспорта,  $B_{\text{колёсный}} = 100$

$B_{\text{гусеничный}} = 125$

$N$  – коэффициент трещин,  $N = 1,5 - 2,0$

$S$  – коэффициент солёности,  $S = 0,3 - 0,7$



$k$  – температурный коэффициент,  $k_{\text{зимний}} = \frac{100 + T}{100}$ , где  $T$  – температура со знаком

«минус», начиная с  $-20^{\circ}C$  и ниже  
 $k_{\text{летний}} = 1 - 0,05n$ , где  $n$  – количество дней с  
момента появления воды на льду, 8 дн.

$H$  – толщина льда в метрах.

Для условий ледовой дороги «о.Диксон – п.Диксон» можно считать:

$k = 1$ ,  $N = 2$ ,  $S = 0,5$ , тогда для зимнего периода:

$$P_k = 25H^2 \quad P_c = 31H^2$$

для летнего периода:

$$P_k = 25kH^2 \quad P_c = 31kH^2$$

Температура за последние 12 часов составила  $-4^{\circ}C$ .

Температура воды минус 1,3 градуса по Цельсию.

3.5. Рассчитанная грузоподъемность ледовой переправы составляет:

- для колесного транспорта – 20,53 тонны;
- для гусеничного транспорта – 25,46 тонны.

**При движении транспортных средств по ледовой переправе:**

- движение по ледовой переправе п.Диксон – о.Диксон разрешается строго по установленным вешкам.
- необходимо соблюдать расстояние не менее 20-ти метров между транспортными средствами массой близкой к предельно допустимой.
- запрещается стоянка транспортных средств на ледовой переправе.
- при транспортировке прицепов, саней, и т.п. на короткой сцепке. Нагрузка на ледовый покров рассчитывается путем суммирования массы транспортного средства и прицепа.

4. Комиссия решила:

4.1 Разрешить движение колесного транспорта весом до 18,81 тонн.

4.2 Разрешить движение гусеничного транспорта весом до 23,33 тонн.

4.3 МУП «Диксонбыт» ежедневно отслеживать гидрологическую, гляциологическую и метеорологическую обстановку

Председатель:

 Д.А. Старченко

Члены комиссии:

 О.Н. Поварницын

отпуск И.С. Змеев

Составлен в 3-х экземплярах:

1-й экз. – МУП «Диксонбыт»

2-й экз. – ГИМС МЧС РФ по Красноярскому краю

3-й экз. – Администрация ГП Диксон