

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

МУП «Диксонбйт»

А.Ю. Котов



«10» января 2023 г.

АКТ № 5

Комиссии по организации ледовой переправы «остров Диксон – посёлок Диксон»

пгт. Диксон

Настоящий Акт составлен в том, что комиссия в составе:

Председателя:

Директор МУП «Диксонбйт» - Котов А.Ю.

Члены комиссии:

Начальник участка МУП «Диксонбйт» – Волконский Р.А.

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 «Диксонбйт».
 - 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 69 см, глубина погружения 60-95 см, высота снежного покрова 22 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, $B_{\text{кожуховый}} = 100$

$B_{\text{усеченный}} = 125$

N – коэффициент трещин, $N=1,5 - 2,0$

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

k – температурный коэффициент, $k_{\text{температуры}} = \frac{100 + T}{100}$, где T – температура со знаком «минус», начиная с -20°C и ниже
 $k_{\text{температуры}} = 1 - 0,05n$, где n – количество дней с момента появления воды на льду

H – толщина льда в метрах.

Для условий ледовой дороги «о.Диксон – п.Диксон» можно считать:
 $k = 1$, $N = 1.8$, $S = 0.5$, тогда для зимнего периода:

$$P_k = 27H^2 \quad P_c = 34H^2$$

для летнего периода:

$$P_k = 27kH^2 \quad P_c = 34kH^2$$

Средняя температура за последние трое суток составила -20^0 С.

3.5. Рассчитанная грузоподъемность ледовой переправы составляет:

- для колесного транспорта – 15 тонн;
- для гусеничного транспорта – 18 тонн.

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 12 тонн.

4.2 Разрешить движение гусеничного транспорта весом до 15 тонн.

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

Председатель:

А.Ю. Котов

Члены комиссии:

Р.А. Волконский