



УТВЕРЖДАЮ:
и.о. директора
МУП «Диксонбыт»
О.Н. Поварницын
«28» марта 2022 г.

АКТ № 20
Комиссии по организации ледовой переправы «остров Диксон – посёлок Диксон»

ГП Диксон

«28» марта 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.

Механик 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 114 см, глубина погружения 114 см, высота снежного покрова 10-25 см.

Для расчета нагрузки на лёд использована

Формула Казанцева-Шульмана

(для расчёта грузоподъёмности льда):

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

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°C и ниже

$k_{\text{летний}} = 1 - 0,05n$, 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:

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

$$P_k = 25H^2$$

$$P_z = 31H^2$$

для летнего периода:

$$P_k = 25kH^2$$

$$P_z = 31kH^2$$

Средняя температура за последние трое суток составила -20°C .

3.5. Рассчитанная грузоподъемность ледовой переправы составляет:

- для колесного транспорта – 32,49 тонны;

- для гусеничного транспорта – 40,28 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 27,04 тонн.

4.2 Разрешить движение гусеничного транспорта весом до 33,52 тонн.

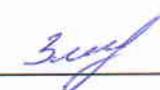
4.3 МУП «Диксонбыт» ежедневно отслеживать гидрологическую, гляциологическую и метеорологическую обстановку

Председатель:


_____ Д.А. Старченко

Члены комиссии:


_____ О.Н. Поварницын


_____ 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