



## АКТ № 37

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

ГП Диксон

«10» июня 2022 г.

Настоящий Акт составлен в том, что комиссия в составе:

Председателя:

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

Члены комиссии:

Водитель Администрации Гудец С.Н.

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 «Диксонбит».
  - 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 от 7-8, местами до-15 см. Для расчета нагрузки на лёд использована

#### Формула Казанцева-Шульмана

(для расчёта грузоподъёмности льда):

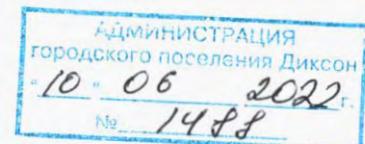
$$P = \frac{B}{N} k S H^2, \text{ в тоннах, где:}$$

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

$B_{\text{усиленный}} = 125$

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

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



$k$  – температурный коэффициент,  $k_{\text{титаний}} = \frac{100+T}{100}$ , где  $T$  – температура со знаком «минус», начиная с  $-20^{\circ}\text{C}$  и ниже

$k_{\text{летний}} = 1 - 0,05n$ , где  $n$  – количество дней с момента появления воды на льду, 12 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  $+3,0^{\circ}\text{C}$ .

Температура воды плюс 0,3 градуса по Цельсию.

3.5. Рассчитанная грузоподъемность ледовой переправы составляет:

- для колесного транспорта – 12,99 тонны;
- для гусеничного транспорта – 16,11 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 11,88 тонн.

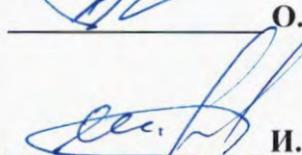
4.2 Разрешить движение гусеничного транспорта весом до 14,73 тонн.

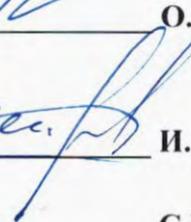
4.3 МУП «Диксонбыт» ежедневно отслеживать гидрологическую, гляциологическую и метеорологическую обстановку

Председатель:

 О.Н. Поварницын

Члены комиссии:

 И.С. Шолдаев

 С.Н. Гудец

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