

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. Директора
ООО «АрктикЭнерго»



Иванов С.В.

2020 г.

АКТ № 2

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

пгт. Диксон

«21» декабря 2020 г.

Настоящий Акт составлен в том, что комиссия в составе:

Председателя:

Главный механик ООО «АрктикЭнерго» А.В. Ненастьяев

Члены комиссии:

Старший государственный инспектор Диксонского инспекторского участка «Центр ГИМС ГУ МЧС РФ по Красноярскому краю» – Каланчин В.В.

Механик ООО «АрктикЭнерго» Р.П. Вавринюк

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 – ООО «АрктикЭнерго».
- 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 5-20 см. По выполненным замерам установлено – минимальная толщина на трассе 60 см, глубина погружения 60 см, высота снежного покрова 5-10 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, $B_{\text{калестный}} = 100$
 $B_{\text{сушеный}} = 125$

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 -32°C .

3.5. Рассчитанная грузоподъемность ледовой переправы составляет:

- для колесного транспорта – 9,0 тонн;
- для гусеничного транспорта – 11,0 тонн.

4. Комиссия решила:

4.1 Разрешить движение колесного транспорта весом до 8,0 т.


4.2 Разрешить движение гусеничного транспорта весом до 10 т.

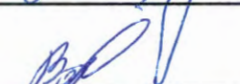
4.3 ООО «АрктикЭнерго» ежедневно отслеживать гидрологическую, гляциологическую и метеорологическую обстановку.

Председатель:


_____ А.В. Ненашев

Члены комиссии:


_____ В.В. Каланчин


_____ Р.П. Вавринюк

Составлен в 3-х экземплярах:

- 1-й экз. – ООО «АрктикЭнерго»
- 2-й экз. – ГИМС МЧС РФ по Красноярскому краю
- 3-й экз. – Администрация пгт. Диксон