

157
К о п и я.

СЕКРЕТНО.

экз №

Дополнение к № -0291 от 21/XI
41 года. ИУ.КФ

У Т В Е Р Ж Д А Ю:

Начальник Инженерного
управления КФ.
Генерал-майор-И.Н. ВОЙСК
(ШЕСТАКОВ)

ВОЕННЫЙ КОМИССАР ИУ.КФ.
Подполковник комиссар
(ПАСТУХОВ)

ПРОТИВОСАМОЛЕТНЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ НА ОЗЕРАХ.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.

Противосамолетные препятствия на озерах можно устраивать путем создания снеговых валов используя тракторные или конные снегоочистители.

Начертание снеговых валов в плане представлено на чертеже в виде линий с изломами через 20 мтр. и расстоянием между ними 100 мтр.

Направление снеговых валов должно быть принято с учетом господствующих ветров, с тем чтобы отдельные прямые участки ломаной линии валов, способствовали отложению снега при метелях, а остальные продувались ввиду их параллельного расположения с направлением ветров.

Размеры снегового вала: высота - 1,20 мтр, ширина по верху - 1,00 мтр, откосы - 1:1.

Общая длина валов на км² площадки составляет 11,15 км. Для производства работы по созданию снеговых валов применяется тяжелый тракторный одноостальный деревянный снегоочиститель с шириной захвата 4,0-4,5 м. при тракторной тяге ЧТЗ или СИЗ-НАТИ. Так же можно применять и конные деревянные снегоочистители.

Количество проходов снегоочистителя и ширина расчистки обеих сторон снегового вала зависит от толщины снежного покрова. Эти данные приведены в таблице, помещенной на чертеже.

Указанное в таблице количество расчистки предназначено для отделки снеговых валов, после прохода снегоочистителя, для придания им принятой формы.

Толщина льда при работе трактора должна быть не менее 30 см, для конного снегоочистителя - 20 см.

Для иссважения симметричности в расположении снеговых валов и создания более неровного рельефа, в дальнейшем на перпендикулярных участках в направлении господствующих ветров можно устанавливать хвойную (желательно еловую) изгородь, из деревьев высотой 1,0-5 мтр, или хвойный лапник, способствующие при метелях и заносах отложению снега на этих участках. Отложение снега при этом будет одинаково с обеих сторон вала.

Эти препятствия в нужный момент при соответствующем расположении огневых противотанковых средств могут быть в достаточной степени и противотанковыми препятствиями.

П. Пример подсчета потребности механизмов, лошадей и рабсилы для устройства противосамолетных препятствий на озере ШУЕОЗЕРО.

Озеро Шуюзеро имеет площадь 55 км²

Количество проходов деревянного снегоочистительного треугольника для создания снегового вала высотой 1,20 мтр, зависит от высоты снегового покрова.

Толщина снегового покрова в см.	Ширина расчи- стки с каждой стороны вала В в мтр.	Кол-во км. прохода треуголь- ника на 1 км. вала:
10-15	12-7	8
15-30	7-3	4

При работе тракторного треугольника и толщине снегового покрова до 30см. требуется на 10 км. прохода треугольника-2.76 агрег. час.

Для конного треугольника требуется упряжка 6 лошадей с числом рабочих 4 чел. При толщине снегового покрова до 15 см. требуется на 10 км. прохода-3,48 упряж. час при толщине 15-30 см. - 4.44 упряж. час.

Для оформления снеговых валов принятой высоты, после прохода треугольника требуется рабсила для перекидки снега в валы на расстоянии до 3мтр. на 10м.3 снега- 1.0 чел. час. Объем работы вручную определяется в 4.000м³ на 1 км.2.

На 1 км.² площади требуется $0,223 \times 5 \times 10 = 11.15$ км. снеговых валов.

На основании этих данных потребность в механизмах, лошадях и рабсиле определяется:

8-

155

Толщина снегового покрова в см.	Кол-во км.прохо- да труг- гольника на 1 км ² площадки.	Тракторн. снег. очиститель треугольн.	Конный снего очист.треуг.	Вручную.
		Потребность в агрег. часах		Разравнив. снегов. валов.
		на 10 км: на 1 км ² прохода: площ.	на 10 : на 1 км ² прохода : площ.	на 1 км ² площадки в ч/ днях.
до 15	90	2.76	25 3.48 31	40
15-30	45		12 4.44 20	

Для устройства препятствий на озере Шуюзеро в срок 10 дней при 10 час. раб. дне и толщине снегового покрова 20 см. требуется:

Тракторными треугольниками.

Тракторный при
2-х смен. работе - $\frac{12 \times 55}{10 \times 2 \times 10} = 4$

Человек = $\frac{40 \times 55}{10} = 220$

Конными треугольниками.

Лощей = $\frac{20 \times 55 \times 6}{10 \times 10} = 66$

Человек = $\frac{4 \cdot 20 \times 55 \times 4}{10 \times 10} = 44 + 220 = 264 \text{ чел.}$

п.п. Начальник 2 отд. Воен. инженер Зранга- КЛОЧИХИН
Ст. инженер ЛЕБДЕВ.

КОПИЯ ВЕРНА: Начальник 5 части ОБК
тех.интендант 1 ранга
(СМИРНОВ)

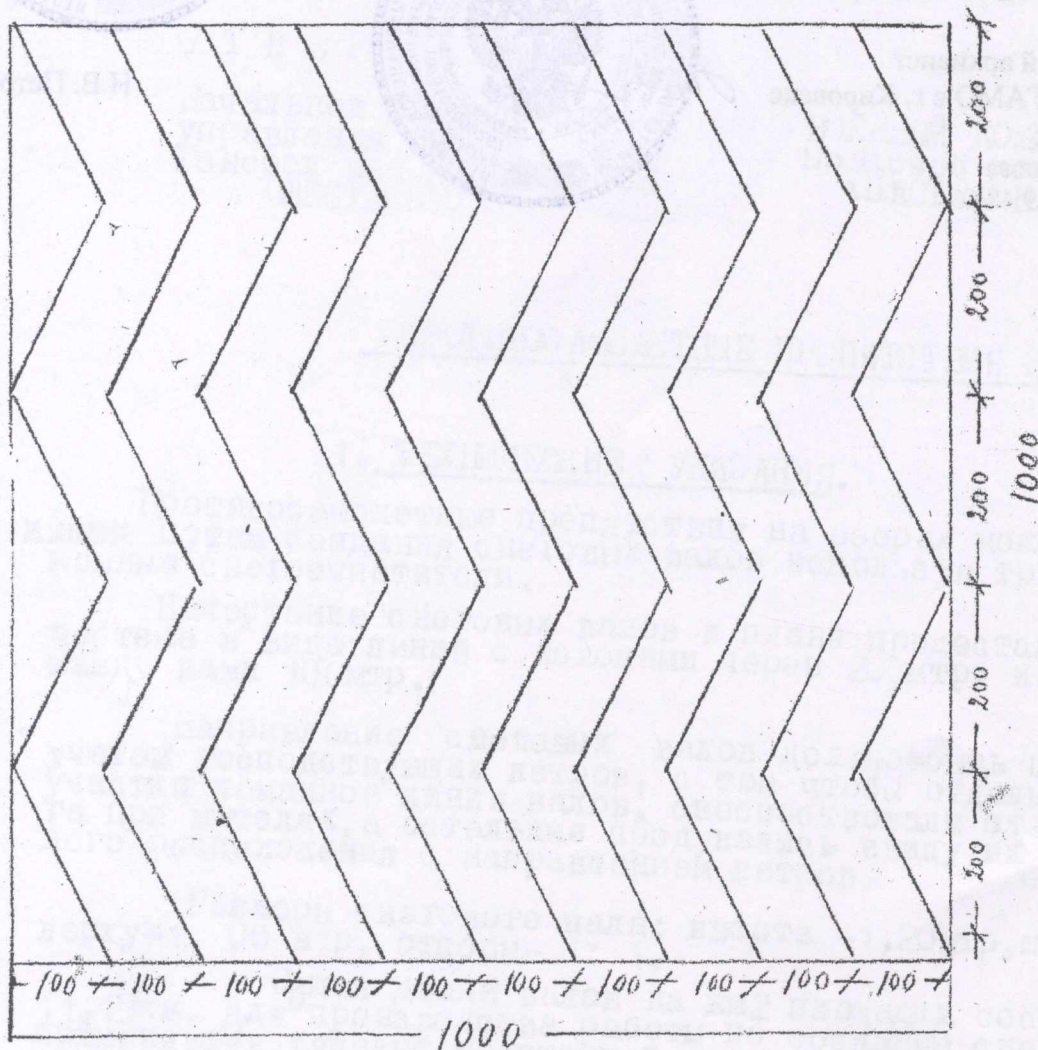
Смирнов

Противосамолетные препятствия на озерах

154

План

М 1:8000

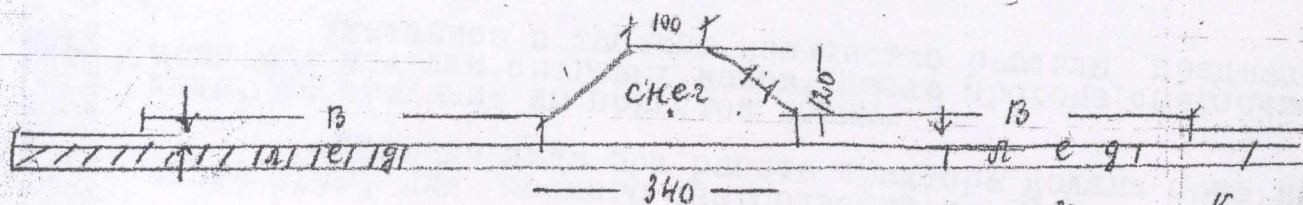


Направление ветра
Заслонка ветров

Снеговой вал

Разрез по А-А

1:100



Н.к. 2^{го} отряда Кар-фронт
Ст. инженер Лебедев

Основание: ф. Р-76, оп. 1, д. 16, л. 151.

Директор
ГОКУ ГАМО в г. Кировске

Главный архивист
ГОКУ ГАМО в г. Кировске

В.В. Попова
(81531) 9 48 66



С.М. Салимова

Н.В. Петрова