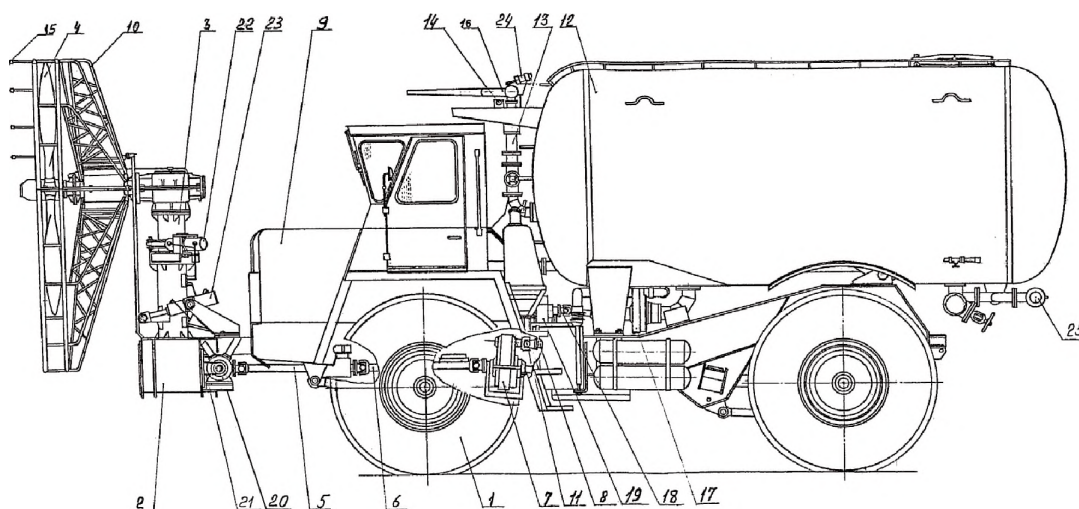


# Установка местного проветривания УМП-1Б



## Предназначена для:

- проветривания застойных зон глубоких карьеров, траншей, съездов и отдельных забоев воздушной или воздушно-водяной струей;
- борьбы с местными высокими концентрациями пыли и вредных примесей;
- орошения взорванной горной массы и автодорог;
- поливки забоев и полотна автомобильных дорог;
- создания благоприятного микроклимата в зоне действия воздушно-водяной струи.



Установка местного проветривания УМП-1Б представляет собой самоходный вентилятор-ороситель, предназначенный для использования в карьерах, имеющих автомобильные дороги.

На раме 1, соединенной с рамой автомобиля, установлена приводная колонка 16 с винтом 18. Привод осуществляется от двигателя через карданные валы 2 и 3, редуктор 4, промежуточный карданный вал 5 и повышающую передачу автомобиля. Поворот винта в горизонтальной и вертикальной плоскостях обеспечивается гидравлическими цилиндрами 14 и 15. Водяная система 12 с помощью насоса 9 и вен-

тилей обеспечивает подачу воды из цистерны 11 в гидромонитор 13, поливочное устройство 8 и форсунки 19, а при необходимости и забор воды из любого водоема.

Подача воды в воздушную струю осуществляется форсунками 19, расположенными на верхнем ограждении 17. Орошение горной массы производится с помощью гидромонитора 13, автомобильных дорог – с помощью поливочного устройства 10.

Привод насоса 9 производится через карданную передачу 8, коробку отбора мощности 7 от повышающей передачи 6 автомобиля.

## Технические данные

База	БелАЗ-7547
Рабочее колесо	авиационный винт типа АВ-2
Число лопастей винта	4
Диаметр винта, м	3,6
Частота вращения винта, об./мин.	880–1 200
Дальнобойность воздушной струи, м	400
Гидромонитор	ствол лафетный ПЛС-П-20
Дальнобойность струи и гидромонитора, м	70
Расход воды, м <sup>3</sup> /с	0,03
Рабочее давление воды в гидромониторе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,7–0,9 (9,1)
Ширина полосы поливки дороги, не менее, м	12
Габариты в транспортном положении, не более, мм:	
длина	10 690
ширина (по базовому шасси)	4 620
высота	4 600
Вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	30
Снаряженная масса, кг	30 500

