**СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ ГРУЗОВ ПЕРЕГРУЗОЧНЫМИ МАШИНАМИ**

**Общие правила**

1. Перед началом работы сигнальщик должен убедиться, что его рабочее место свободно от грузов и посторонних предметов.

2. Перед тем как дать сигнал к перемещению груза, сигнальщик должен убедиться в том, что груз надежно застроплен и в зоне его перемещения нет людей.

3. Сигнальщик подает крановщику (лебедчику) установленные сигналы о направлении и скорости движения груза (грейфера, крюка). При спаренной работе кранов и лебедок применяются эти же сигналы; они выполняются крановщиками (лебедчиками) в соответствии с командой сигнальщика по перемещению груза.

Для предупреждения портовых рабочих о выполняемой операции одновременно подаются соответствующие сигналы голосом.

4. Сигнальщик должен находиться на хорошо освещенном месте и в зоне видимости крановщика(лебедчика).

Сигнальщик должен носить отличительный жилет оранжевого цвета с надписью"сигнальщик".

5. Сигнальщик не должен находиться в зоне движения груза и стрелы.

6. Сигнал подается до окончания необходимого движения груза. Переход крановщика к самостоятельному последующему передвижению груза производится после сигнала"Прекращаю команду".

7. Скорость перемещения груза показывается скоростью движения руки.

Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов перегрузочными машинами

**"ОСТАНОВИТЬ"** (быстрая остановка всех движений груза)



Рис. 1. Руку быстро поднять вверх с наклоном вперед, ладонью в сторону крановщика

**"ПОДНЯТЬ"**



Рис. 2. Правая рука поднята вверх, полусогнута, плечо горизонтально, предплечье в вертикальном положении:"Поднять медленно" - кисть руки вращать по часовой стрелке;"Поднять быстро" - рукой до локтя вращать по часовой стрелке

**"ОПУСТИТЬ МЕДЛЕННО"**



Рис. 3. Правая рука находится в горизонтальном положении ладонью вниз. Кистью руки производить движение сверху вниз

**"ОПУСТИТЬ БЫСТРО"**



Рис. 4. Правая рука находится в горизонтальном положении ладонью вниз. Всей рукой производить движение сверху вниз

**"ГРУЗ ВЛЕВО"**



**"ГРУЗ ВПРАВО"**



Рис. 5, 6. Рука правая или левая в горизонтальном положении, полусогнута в локте, ладонью наружу. Рукой до локтя производить движения в сторону перемещения груза

*Примечание.* Независимо от положения сигнальщика (лицом или спиной и крану) крановщик обязан перемещать груз в сторону, указываемую движением руки.

**"ГРУЗ ВПЕРЕД"**



**"ГРУЗ НАЗАД"**



Рис. 7, 8. Правая рука полусогнута в локте перед собой, ладонью в сторону движения груза. Рукой до локтя производить движения в сторону необходимого перемещения груза

*Примечание.* Независимо от положения сигнальщика (лицом или спиной к крану) крановщик обязан перемещать груз в сторону, указываемую движением руки.

**"ОТКРЫТЬ** **ГРЕЙФЕР"**



Рис. 9. Обе руки полусогнуты в локтях, опушены вниз, ладонями наружу. Обеими руками производить движение наружу

**"ЗАКРЫТЬ ГРЕЙФЕР"**



Рис. 10. Обе руки полусогнуты в локтях, опушены вниз, ладонями внутрь. Обеими руками производить движение внутрь

**"ПРЕКРАЩАЮ КОМАНДУ"**



Рис. 11. Обе руки подняты вверх. Ладонями рук произвести движение в сторону дальнейшего перемещения груза и резко опустить руки вниз

**"ОСТОРОЖНО"**

Руки подняты вверх, кисти рук обращены ладонями одна к другой нанебольшом расстоянии.