Начальная регулировка датчика усилия.

После установки датчика усилия необходимо сопрячь динамический диапазон датчика с диапазоном усилий в грузовом тросе.

1. Переведите прибор в режим программирования, войдите в режим установки нуля датчика (d_0, d¯0) и убедитесь, что в свободном состоянии датчика цифра в окне 8 (**N0**) лежит в пределах от 0 до 500 и датчик реагирует на появление нагрузки.

Если значение в окне 8 существенно больше – подстройте регулировочными элементами датчика.

В принципе, стоит задуматься о подстройке, когда значение в окне 8 превышает уже 300 единиц, так как чем ниже начальная загрузка датчика, тем выше разрешение всей системы.

Если подстройка собственными регулировочными элементами датчика малоэффективна, имеет смысл разгрузить датчик с помощью специально спроектированных противовесов, как например при оснащении портального крана Ganz 27,5.

Закончив цикл регулировочных операций начального состояния датчика, запишите наблюдаемое в окне 8 значение сигнала **N0**.

2. Нагрузите датчик номинальным значением нагрузки, затем разгрузите.

Повторите эту операцию 2-3 раза, чтобы "притереть" датчик к системе.

Если наблюдается существенный уход **N0 выполните уже знакомые Вам регулировки**и и добейтесь минимально возможного значения **N0**.

3. Нагрузите датчик номинальным значением нагрузки, затем ***регулировочными элементами датчика*** установите в окне 8 значение, равное:

Значение **N0**	Установить
До 100	750
100	756
200	776
300	796
400	816
500	836
600	856
700	876

Точное значение можно найти по формуле:

$$N = \frac{960 - (N0 + 40)}{1,25} + N0$$

4. К чему нужно стремиться:

При условии, что регулировками параметров датчика Вам удается установить в окне 8 число, близкое к указанным в правом столбце таблицы при номинальной нагрузке, можно считать, что:

- отличный результат, если **N0** лежит в пределах от 0 до 100. В этом случае предельное наихудшее разрешение системы лучше, чем 1,5% (колеблется от 0,15% на минимальном вылете до 1,5% на максимальном).
- хороший результат, если **N0** в пределах от 100 до 330. В этом случае предельное наихудшее разрешение системы лучше, чем 2,0% (колеблется от 0,2% на минимальном вылете до 2,0% на максимальном).
- удовлетворительный результат если **N0** в пределах 330-500. В этом случае предельное наихудшее разрешение системы лучше, чем 3,0% (колеблется от 0,3% на минимальном вылете до 3,0% на максимальном).
- плохо, но кое-как еще можно работать, если **N0** в пределах от 500 до 700. В этом случае предельное наихудшее разрешение системы лучше, чем 5,0% (колеблется от 0,5% на минимальном вылете до 5,0% на максимальном).