VT VERES KFT.
H-6000 Kecskemét, Czollner tér 12., Tel.: +36 76/ 500-170, Fax: +36 76/ 500-171
E-mail: vt@vtveres.hu, http://vtveres.hu
Registration No.: 03-09-107082 EU VAT: HU11591984

Почему целесообразно применять сетевое управление для приводов.

Дать сравнительную калькуляцию без ориентировочных расположении приводов тяжело (попробую это провести на примере резервуарного парка).

Пересчитаю основные аргументы:

1. Витая пара дешевле семижильного но и общая длина будет гораздо меньше. Это в цифрах:

   7-и жильный должен идти к каждому приводу то есть 40 х 500м = 20000 м

   витая пара обходится на это же количество примерно на 8000 метров

Если взять стоимость кабеля и его укладки со всеми снаряжениями 5 USD/м одинаковым на обеих (хотя 7-и жильной гораздо дороже !!!) и тогда получится экономия на 60000 USD

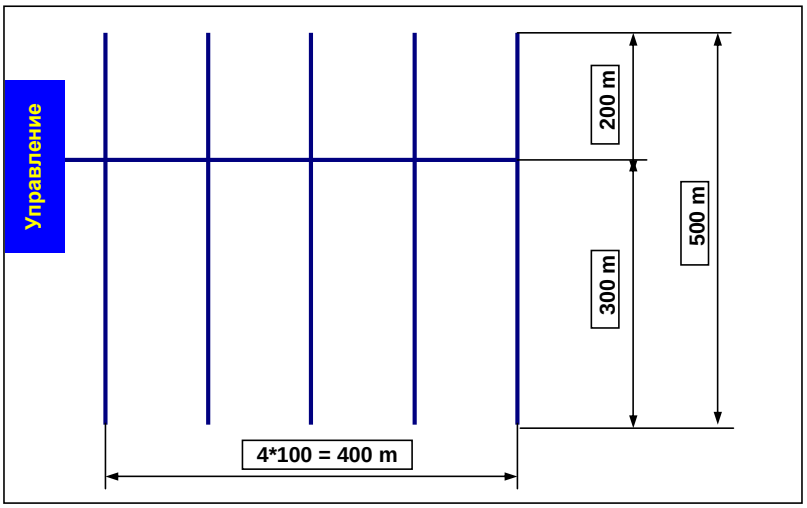
2. Наладка и запуск витой пары быстрее и надежнее, где то экономия одной недели на 40 приводов - эта примерно 50000 USD экономия.

3. Так как система отображения у этих двух систем полностью одинаковые но сетевая система стыкуется без преобразователей дискретных сигналов (и не нужны ни местные органы управления ни пускатели) получается еще примерно 1000 USD экономия на каждый привод в сумме 40000 USD

То есть экономия выходит минимум на 150 000 USD. Или можно так выразить: себестоимость сетевого исполнения привода на 3750 USD уменьшается при его применении. Это несколько раз окупает дополнительной стоимости сетевой платы.

Дополнительные преимущества сетевой системы:

- Сетевая система надежнее (двойное избыточность)
- Достигаются все функции без дополнительных расходов.
- Семижильная система расширяется только за больших затрат.
- Возможно применять кабель 2х2 и проводить 24В питание, в этом случае система опрашивается даже без основного питания и т.д.



Среднее расстояние приводов: **550** м

Длина сети до 5 приводов: **3400** м
Длина сети если больше 5 приводов: **5900** м

ЦЕНЫ: укладка и подключение кабеля [USD/м]

7-и жилныйжилный:	15 USD
2-х жилный кабел:	8 USD
1шт. ПЛК вход или выход	100 USD
1шт. MODBUS платы	1 000 USD

Минимальное управление

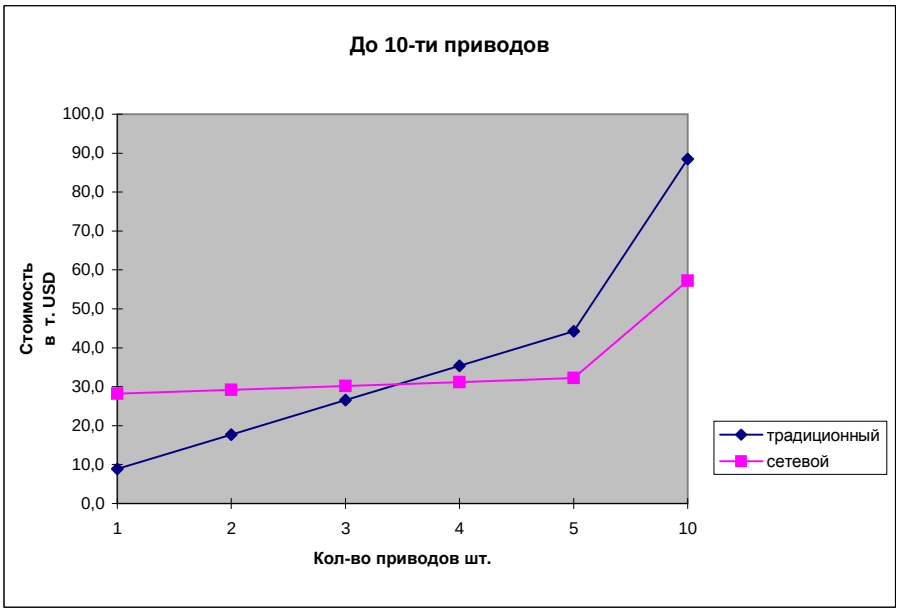
ОТРЫТЬ	**ЗАКРЫТЬ**	**СТОП**
ОТКРЫТО	*ЗАКРЫТО*	*ОШИБКА*

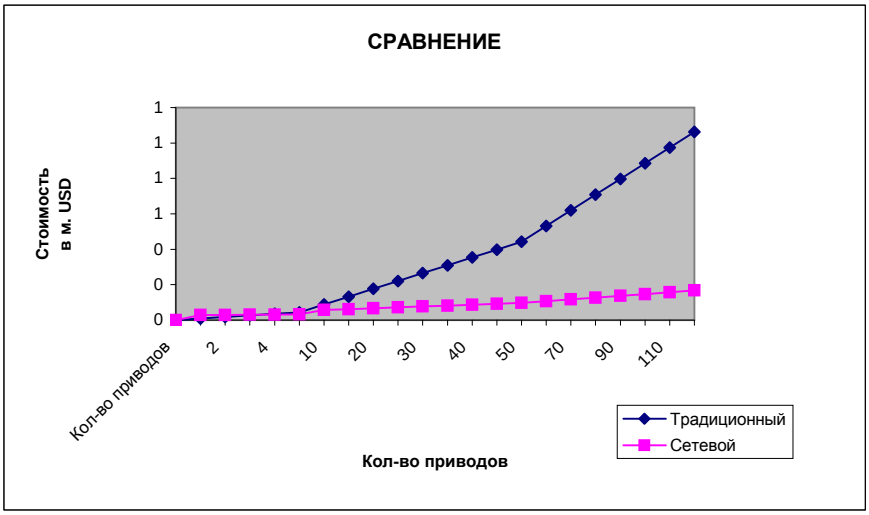
Количество входов выходов: **6**

Рассходы на управление до одиннакового верхнего уровня:

в тыс. USD

Кол-во приводов	традиционный	сетевой
1	8,9	28,2
2	17,7	29,2
3	26,6	30,2
4	35,4	31,2
5	44,3	32,2
10	88,5	57,2
15	132,8	62,2
20	177,0	67,2
25	221,3	72,2
30	265,5	77,2
35	309,8	82,2
40	354,0	87,2
45	398,3	92,2
50	442,5	97,2
60	531,0	107,2
70	619,5	117,2
80	708,0	127,2
90	796,5	137,2
100	885,0	147,2
110	973,5	157,2
120	1 062,0	167,2


До 10-ти приводов
Стоимость в т. USD
100,0
90,0
80,0
70,0
60,0
50,0
40,0
30,0
20,0
10,0
0,0
1
2
3
4
5
10
Кол-во приводов шт.
традиционный
сетевой


СРАВНЕНИЕ
Стоимость в м. USD
1
1
1
1
0
0
0
Кол-во приводов
2
4
10
20
30
40
50
70
90
110
Кол-во приводов
Традиционный
Сетевой