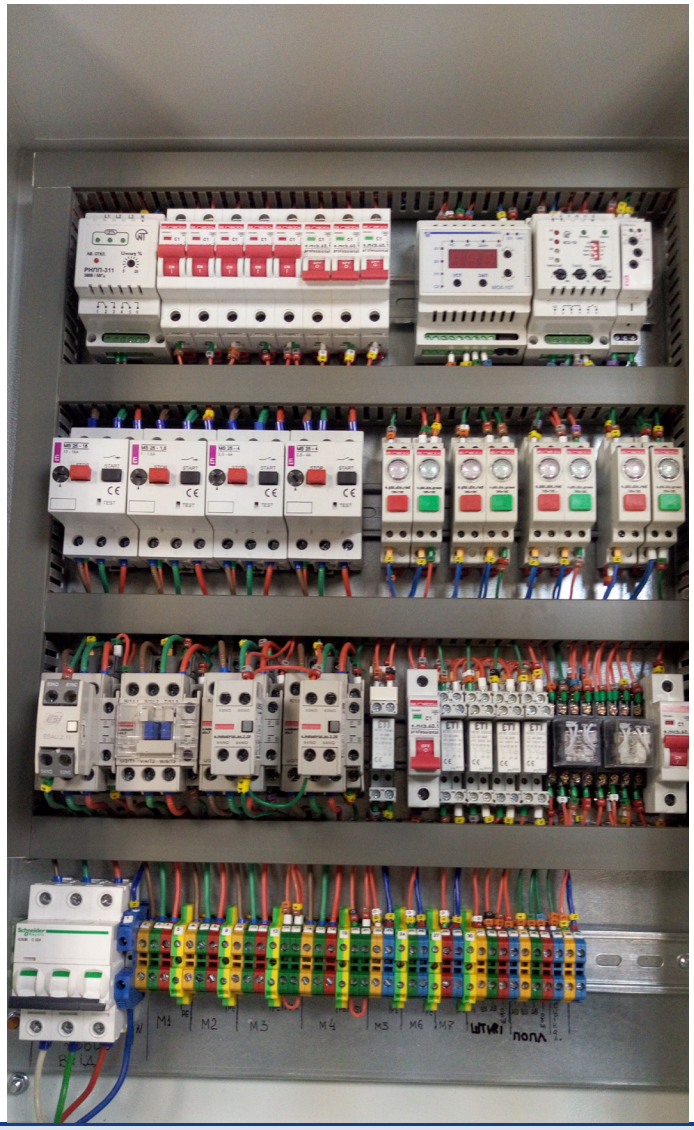
КОРПОРАЦІЯ
ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ

ЩИТ УПРАВЛІННЯ

Сфера застосування: Щит управління (ЩУ) КНС призначений для автоматизації технологічних процесів, пов'язаних з контролем і підтриманням заданого рівня рідини в приймальному резервуарі насосної станції, миттєвим реагуванням на зміни параметрів, які можуть привести до аварійної ситуації, створення комфортної роботи насосного обладнання збільшуючи їх експлуатаційний ресурс. Функціонування систем, в яких застосовується ЩУ виробництва Корпорації «Енергоресурс-інвест», може здійснюватися як в автоматичному режимі за вбудованим алгоритмом контролера, так і при необхідності в ручному режимі по командам оператора. Розроблені Щити управління здійснюють автоматичне керування двома (і більше) насосами на основі сигналів поплавкових чи іншого типу датчиків.



Переваги:

- Металевий корпус ЩУ захищає від дії атмосферних факторів, передбачений підігрів у випадку зовнішнього монтування.
- Можливість роботи в «ручному» режимі.
- Надійність комплектуючих .
- Гарантія виробника із заміною пошкоджених елементів і ремонтом.
- Повнокомплектний виріб з повністю налаштованим контролером.
- Невисока ціна в порівнянні з імпортними аналогами.

Комплектність і будова:

ЩУ виготовляється в наземному або навісному виконанні. Складається з металевого корпусу, двері якого закриваються на замок і на лицьовій частині розташовані елементи управління та індикації (фото 1). В середині корпусу вмонтована панель, на якій встановлено обладнання системи автоматизації (фото 2), у нижній частині корпуса розташований клемник для підключення силових і контрольних кабелів (фото 3). Ввід кабелів передбачено в нижній частині корпусу через сальники. Заземлення корпусу та панелі забезпечується відповідним приєднанням.

Технічні дані.

Напруга мережі – 380 В.
Номінальний струм – 10 А. Частота – 50 Гц
Ступінь захисту корпусу по ГОСТ 1454-80 IP54.
Вид кліматичного використання по ГОСТ 15150-69 УХЛ4
Група умов експлуатації в частині механічних факторів навколишнього середовища ДСТ 17516.1-90 М2.
Умови пожежної безпеки відповідають умовам ГОСТ 12.1.004-91.

ISO 9001-2015
ISO 14001-2015

BUREAU VERITAS

HDPE

Принцип роботи ЩУ КНС.
Призначений для управління двома насосами, що працюють по черзі на осушення одного приймального резервуара. В автоматичному режимі підтримується рівень в резервуарі по показах двох заглиблених поплавкових датчиках: включення насоса М1 відбувається при підвищенні рідини вище датчика верхнього рівня і працює до осушення датчика нижнього рівня. Наступного разу при затоплення датчика верхнього рівня осушувати ємність буде насос М2. Після виключення насоса М2, включається насос М1 і цикл повторюється, забезпечуючи рівномірний знос насосів . Контроль працездатності насосів та поплавкових датчиків рівня ведеться за допомогою контролера.

Опис, програмування та налаштування контролера.
ЩУ поставляється замовнику з повністю налаштованим контролером !!! Детальний опис контролера знаходиться в його інструкції, яка поставляється в комплекті . В КНС встановлюється додатковий поплавковий вимикач захисту насосів від «сухого» хода на рівні вище вхідної крильчатки.

Особливості монтажу:
- До виконання монтажних робіт допускається персонал з відповідним допуском, або працівники Корпорації згідно умов договору
- Монтаж здійснюється згідно вимог паспорту на виріб

Гарантії виробника.
Корпорація «Енергресурс-інвест» гарантує відповідність комплектуючих Шафи керування вимогам ТУ У В.2.5-26.5-30336890-025:2013 при дотриманні вимог транспортування, зберігання та експлуатування.

Гарантійний період відповідно ГОСТ 22789-94 при умовах якісного транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації, становить 18 місяців від дати поставки або 12 місяців після введення обладнання в експлуатацію.

Корпорація «Енергоресурс-інвест» проектує, виготовляє і монтує системи управління, автоматизації насосних станцій водопостачання і водовідведення, очисних споруд з виведенням параметрів на пульт диспетчера, або зворотнім зв'язком з використанням мобільного зв'язку чи інтернет ресурсів.

КОРПОРАЦІЯ
ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ

79035, м.Львів
вул. Зелена, 1

тел./факс +38 (032) 2255439
моб. tel +38 (067) [illegible]0280

eri.lviv@gmail.com
www.energoresurs.com