**По всем позициям имеются подробные описи комплектующих и подробные фотоматериалы**

**Автоматика к установке П1**

Комплект предназначен для измерения температуры, давления, управления седельным клапаном и цирк. насосом.

Состоит из шкафа управления ШУПВ2.1 (в упаковке) с наполнением и внешних устройств

(производителей Belimo, Grundfos, Finder, ОВЕН, IEK, PHOENIX CONTACT.)
Шкаф управления, 18,5кВт (2007г.в.) производитель -поставщик изготовитель ООО ТД Лиссант, в составе которого находятся:

 -контроллер микропроцессорный индикаторные лампы, контактор, реле , выключатели - автоматические переключатель (Россия)

-Реле электромагнитное Finder, Италия);

-Соединитель клеммный ( Германия).

Также внешние устройства:

 -Датчики давления (производитель ИНПРЕД);

 -Привода, седельный клапан (Производитель BELIMO, Швейцария);

 -Циркуляционный насос (производитель, Grundfos, Дания).

 Компоненты шкафа управления внешне в хорошем состоянии.
Всё в упаковках. Имеется инструкция на контроллер, термопреобразователи, насос, реле.

Все фотоматериалы предоставляются дополнительно на почту. Ориен. общий вес 85кг. Габариты шкафа управления: 500x400x220

**Автоматика к установке П2**

Комплект предназначен для измерения температуры, давления, управления седельным клапаном и циркуляционным насосом.

Состоит из Щита автоматики ABB ITALY (в упаковке) с наполнением и внешних устройств.

Инструкция по работе с щитом, руководство по эксплуатации и тех описание релейного терминала и блока питания (со схемами) прилагается.

Информация на шильдике Щита автоматики:

TYPE 12 SR8625 серийный номер№BM 346370 IP65 (производитель АВВ Италия),

в составе которого находятся:

- Панельный контроллер микропроцессорный,

- Лампа CL-523R красная светодиодная, контактор,

- Релейный модуль, Segnetics,Германия

- Переключатель кулачковый,

- Тороидальный трансформатор,

- Устройство плавного пуска,

- Блок-контакт боковой,

- Миниконтактор,

- Автоматические выключатели,

- Датчики температуры – 3шт.,

- Клеммы.

Также внешние устройства 10 шт.:

- Седельный клапан H780N – 1 шт. Belimo, Швейцария

- Реле перепада давления-2шт - Huba Control Headquarters,Швейцария

- Термостат защиты от замерзания 2 шт -.; S+S Regeltechnik

- Электропривод AV24-MFT - 1шт –Belimo, Швейцария

- Электропривод NVG24-MFT - 1шт –Belimo, Швейцария

- Электропривод для седельных клапанов AF230 – 2 шт.; Швейцария

- Насос центробежный Grundfos TP 80-140/2 A-F-A-BAQE – 1шт

Компоненты щита автоматики внешне в хорошем состоянии. Габариты щита автоматики: 800\*600\*250.

Вес актива – 169,8 кг, в том числе шкаф управления с датчиками температуры - 46,65 кг. внешние устройства 123,15 кг.

**Автоматика к установке П3**

Комплект предназначен для измерения темпера

туры, давления, управления седельным клапаном и циркуляционным насосом.

Актив состоит из шкафа управления ABB Italy (в упаковке) с наполнением и внешних устройств.

Инструкция по работе с шкафом, руководство по эксплуатации и тех описание релейного терминала и блока питания (со схемами) прилагается.

Информация на шильдике Шкафа управления:

TYPE 12 SR8625 серийный номер №BM 335693, IP65 (производитель АВВ Италия), в составе которого:

- Панельный контроллер микропроцессорный SEGNETICS C2010C-1221-01-5 24V AC/DC (Германия)

 -релейный терминал RPS Segnetics, Германия ( в составе - реле, плата, понижающий трансформатор) ,

- Лампа CL-523R красная светодиодная, контактор,

- Переключатель кулачковый,

- Тороидальный трансформатор, ТТП 40 Россия

- Устройство плавного пуска, DANFOSS, New Zeland

- Блок-контакт боковой,

- Миниконтактор, АВВ, Italy

- Автоматические выключатели, АВВ, Italy

- Датчики температуры, S+S Regeltechnik,Германия

- Клеммы.

-датчики температуры- 3шт.

Также внешние устройства 8 шт.:

- Седельный клапан H780N – 1 шт. Belimo, Швейцария

- Седельный клапан H764N – 1 шт. Belimo, Швейцария

- Реле перепада давления- 2шт. Huba Control Headquarters, Швейцария

- Термостат защиты от замерзания 2 шт. S+S Regeltechnik, Германия

- Электропривод AV24-MFT - 1шт Belimo, Швейцария

- Циркуляционный насос А3 80-6 – 1шт Perfecta, Швеция

Компоненты шкафа управления внешне в хорошем состоянии.

Габариты шкафа управления: 800\*600\*250