# Обозначение шкафа:

**Состав шкафа описывается следующими цифробуквенными полями:**

**«Гидроматик–ШУ-Х Х X X–N,N–NN–IPNN—ХХХХ—XXX—ХХХ—ХХХ»**
**–––––––––––––––  – – – –    –––  –––  ––––   –––––   ––––   ––––    –––**
**1                    2  3  4 5      6        7        8            9          10         11         12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****поля** | **Название** | **Значение** | **Комментарий** |
| 1 | Название линейки шкафов управления | «Гидроматик-ШУ» | ШУ -шкаф управления |
| 2 | Объект контроля или управления | **1**-**установки насосные**дозировочные выполненные на базе плунжерных насосов с приводом от асинхронного 3х фазного ЭД | **1010** - механическое управление подачей насоса, один канал управления, без резервирования **1012** -механическое управление подачей насоса, один канал управления, с резервированием **1020** -механическое управление подачей насоса, два канала управления, без резервирования **1022** -механическое управление подачей насоса, два канала управления, с полным резервированием **1110** -электронное управление подачей насоса, один канал управления, без резервирования **1111**--электронное управление подачей насоса, один канал управления, с частичным резервированием **1112** -электронное управление подачей насоса, один канал управления, с полным резервированием **1120** -электронное управление подачей насоса, два канала управления, без резервирования **1122**-электронное управление подачей насоса, два канала управления, с полным  резервированием ( комплект из двух шкафов **1112**) |
| 3 | Способ управление подачей дозировочного насоса | **0**-ручное механичекое управление**1**-**электронное**управление через БУДН «Гидроматик» подключаемые к шкафу |
| 4 | Количество каналов управления | **1** -один канал управления**2** -два независимых канала управления |
| 5 | Резервирование элементов Системы Управления  | **0**-без резервирования**1**-с частичным резервированием**2** -с **полным резервированием**  |
| 6 | Max мощность ЭД насосов или блоков управления подключаемых к шкафу (кВт) | 0,4; 0,75; 1,5; 2,2; 3,7; 4;0; 5,5; 7,5; 11  |  Для исполнения с электронным управлением подачей насоса , блоки "Гидроматик-101" заказываются из этого же рядя мощностей,  не ниже мощности ЭД привода дозировочного насоса. |
| 7 | Исполнение логики работы автоматики шкафа  | от **00** до **99** | **00** - не содержит дополнительных электронных блоков**11** -**коммутатор/расширитель**сигнальных цепей "ГИДРОМАТИК-101" + ИП24В/1А**01** -встроенный **контроллер/расширитель** сигнальных цепей + ИП24В/1А для шкафов с ручным механическим управлением подачей насоса |
| 8 | Степень защиты шкафа по IP | IP32; **IP54** |   |
| 9 | Климатическое исполнение шкафа | **УХЛ4**, **УХЛ3**, **У2** |   |
| 10 | **Необязательное поле**:искробезопасные цепи датчиков | **Exi** -с искробезопасными барьерами для датчиков | сигнальные цепи датчиков насосной насосной установки снабжены искробезопасными барьерами  |
| 11 | **Необязательное поле**: входной дроссельный фильтр | **ДРТ** -сетевой дроссельный фильтр на входе шкафа | Исполнение для подключения «Гидроматик-101» или ЧП, в случаях когда к той же линии питания подключено другое мощное силовое оборудование генерирующее в сеть значительные выбросы перенапряжения и помехи |
| 12 | **Необязательное поле**: выходной дроссельный фильтр | **ДРТМ** -выходные дроссельные фильтры на выходе шкафа**ДСФ** -выходные синус–фильтры на выходе шкафа | Исполнение для подключения «Гидроматик-101» или ЧП, в случаях когда длина кабеля от шкафа до ЭД насоса: - более 20 м (ДРТМ) - более 100 м (ДСФ) |

# Пример записи условного обозначения шкафа:

**«Гидроматик—ШУ—1112—3,7—11—IP54—УХЛ4—ДРТ—ДРТМ»**

**Расшифровка обозначения:**Шкаф управления серии «Гидроматик», для насосных установок с электронным управлением подачей дозировочного насоса, на одну линию дозирования, с полным резервирование по насосу и элементам системы управления и с возможностью оперативного переключения оператором насосной установки между основным и резервным дозировочными насосами, с мощностью ЭД насосного агрегата до 3,7 кВт, обеспеченный защитой от пыли и влаги по классу IP54, имеющий климатическим исполнением УХЛ4, содержащий в своём составе входной дроссельный фильтр ДРТ и выходные дроссельные фильтры ДРТМ.