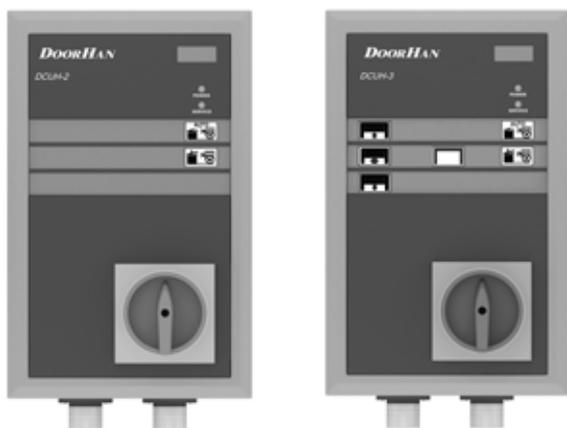


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
ОБЩИЙ ВИД БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	3
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	4
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИИ АВТОПАРКОВКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	9
ПРИЛОЖЕНИЕ	10

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

УРАВНИТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ

С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ DCUH-2, 3



Инструкция по монтажу и эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
1.1.	Технические характеристики	3
2.	ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
3.	ОБЩИЙ ВИД БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	3
3.1.	Внешняя панель	3
4.	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	4
4.1.	Схема блока управления	4
4.2.	Порядок подключения блока	5
4.3.	Подключение аксессуаров	5
4.4.	Подключение дополнительных устройств безопасности	6
4.5.	Дополнительные подключения для блока DCUH-3	6
5.	МОНТАЖ БЛОКА	7
6.	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИИ АВТОПАРКОВКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	7
6.1.	Пункты программирования	7
6.2.	Вход в режим программирования	8
6.3.	Выход из режима программирования	9
7.	ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	9
7.1.	Подъем платформы	9
7.2.	Возврат платформы в исходное положение	9
7.3.	Аварийная остановка	9
8.	Приложение	9

ДЕКЛАРАЦИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ О СООТВЕТСТВИИ

Производитель: ООО СторХан, 143002, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Акулово., Ул.Новая, д. 120

Товарный знак: DoorHan

Блок управления для уравнильной платформы с поворотной аппарелью и уравнильной платформы с выдвигной аппарелью серии DCUH-1/2/3 и DCUT-1/2/3 соответствует требованиям Директивы:

2006/95/EC Low-voltage, 2004/108/EC Electromagnetic compatibility to the following standarts EN ISO 12100:2010, EN 1398:2009, EN ISO 1570-1:2011+A1:2014, EN 60204-1:2006/A1:2009/Cor.Feb.:2010, EN 61000-6-2:2005/Corr.Sep.:2005, EN 61000-6-4:2007/A1:2011

Эта декларация соответствия не применяется, если:

- изделие эксплуатируется в экстремальных климатических условиях, в магнитном действии окружающей среды и т. д., а также при наличии особых требований, например, опасность взрыва;

- изделие эксплуатируется для погрузки/выгрузки опасных веществ, например, кислот, излучающих радиацию материалов, расплавленного металла, хрупких грузов;

ФУНКЦИИ	DCUH-1	DCUH-2	DCUH-3
Автоматический возврат по однократному нажатию кнопки AUTO		●	●
400В	●	●	●
Внешний светофор		●	●
Внутренний светофор		●	●
Освещение платформы		●	●
Блокировка при закрытых воротах	●	●	●
Подключение доп. устройств безопасности		●	●
Индикатор необходимости тех. обслуж.		●	●
Цифровой дисплей		●	●
Управление воротами			●
Управление надувным герметизатором			●

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блоки управления DCUH-2,3 предназначены для управления уравнильными платформами с поворотной аппарелью серии DLNH/DLHH.

Блок оборудован системой защиты от неконтролируемого движения, которая срабатывает, если во время работы произошла аварийная остановка уравнильной платформы или была прекращена подача питания.

Блок работает только с катушками постоянного тока.

1.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Показатели
Напряжение питания	400 В/50 Гц
Управляющее напряжение	24 В
Максимальная нагрузка гидроагрегата	1 кВт
Диапазон рабочих температур	-10... +55°C
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	280 × 180 × 130 мм
Класс защиты	IP 65

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

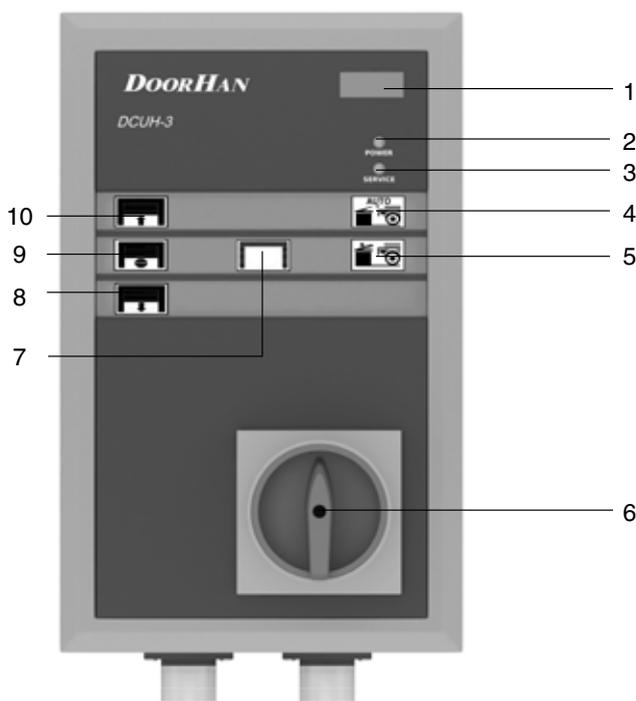
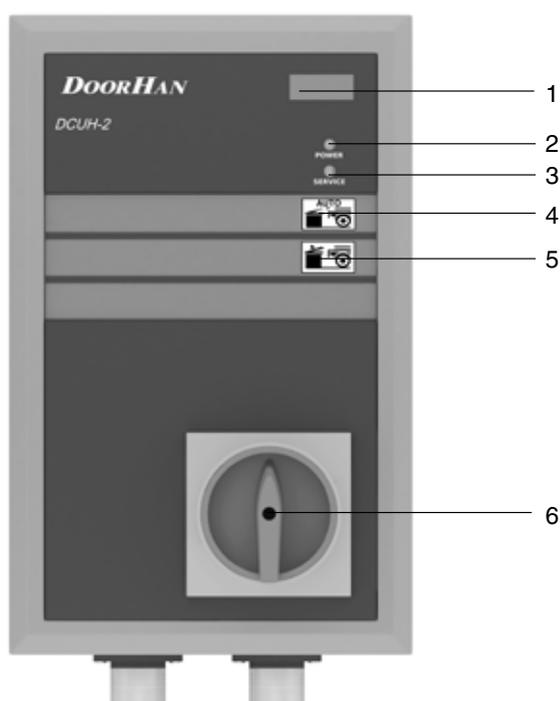
 **ВНИМАНИЕ!** Выполняйте все указания инструкции, так как неправильная установка оборудования может привести к серьезным повреждениям и травмам.

- Используйте блок управления только по назначению, любое другое использование запрещено.
- Компания DoorHan не несет ответственности за нанесенный материальный ущерб и травмы, полученные в результате несоблюдения правил и предписаний инструкций по технике безопасности, а также в случае использования изделия не по назначению.
- Выполнять установку, настройку и сервисное обслуживание данного оборудования могут только квалифицированные электрики.
- Для исправной работы блока управления напряжение питания должно соответствовать указанному в инструкции.
- Перед установкой блока управления убедитесь в том, что уравнивательная платформа установлена и исправно функционирует, устройства безопасности установлены и готовы к эксплуатации.
- Перед первым включением блока управления, убедитесь в том, что все электрические соединения надежно закреплены и изолированы.

3. ОБЩИЙ ВИД БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

3.1. ВНЕШНЯЯ ПАНЕЛЬ

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Цифровой дисплей | 6. Общий выключатель питания |
| 2. Индикатор питания | 7. Управление герметизатором |
| 3. Индикатор сервисного обслуживания | 8. Закрытие ворот |
| 4. Кнопка автопарковки платформы | 9. Остановка ворот |
| 5. Кнопка подъема платформы | 10. Открытие ворот |

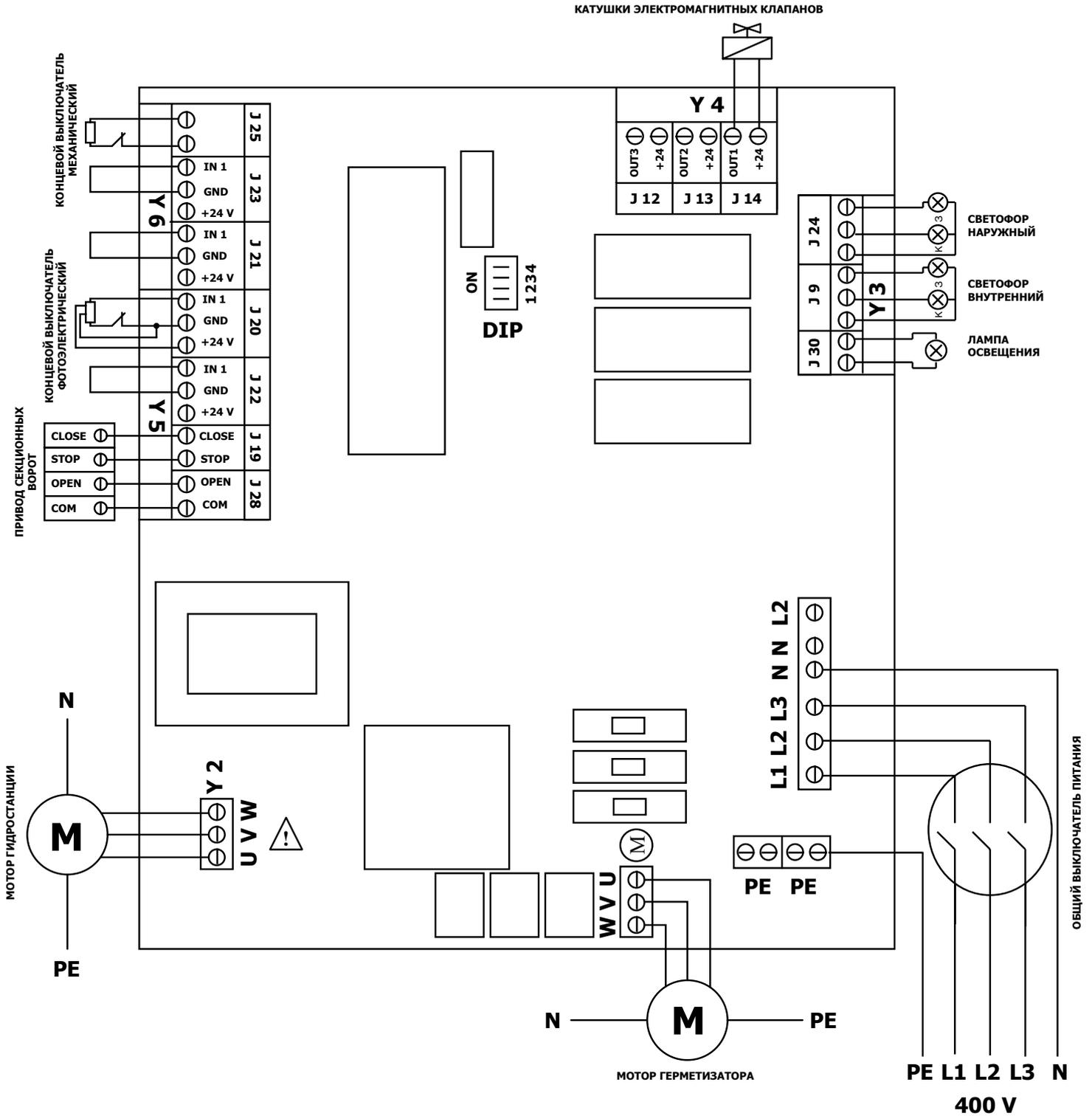


4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



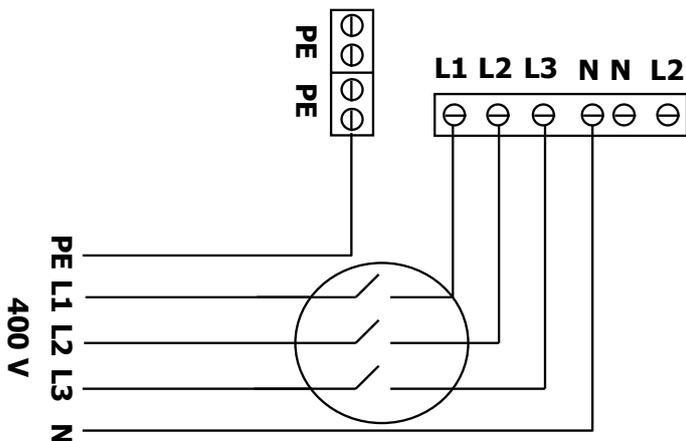
ВНИМАНИЕ! Перед проведением электромонтажных работ по подключению блока управления необходимо отключить электроснабжение и обеспечить его отсутствие во время проведения работ.

4.1. СХЕМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

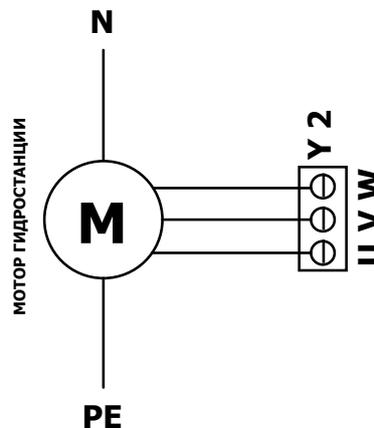


4.2. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА

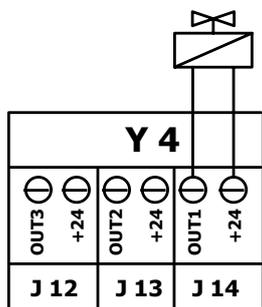
1. Подключение питания производится пятижильным кабелем сечением 1,5 мм²:



2. Подключение гидростанции производится пятижильным кабелем сечением 1,5 мм²:

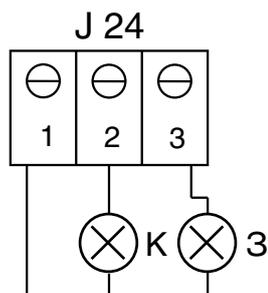


3. Подключение катушки электромагнитного клапана производится двух жильным кабелем сечением 0,75 мм² на клемной колодке Y 4, к разъему J 14:

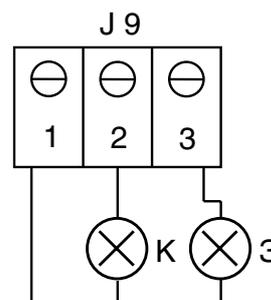


4.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКСЕССУАРОВ

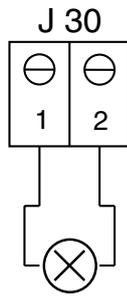
1. Подключение наружного светофора производится кабелем сечением 0,75 мм² на клемной колодке Y 3, к разъему J 24:



2. Подключение внутреннего светофора производится кабелем сечением 0,75 мм² на клемной колодке Y 3, к разъему J 9:

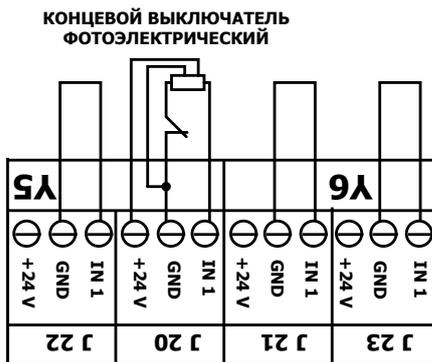


3. Подключение лампы освещения платформы производится кабелем сечением 0,75 мм² на клемной колодке Y 3, к разъему J 30:

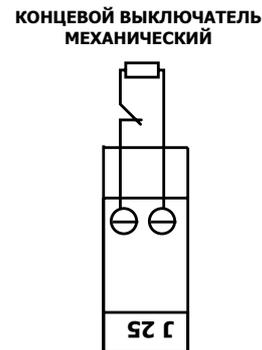


4.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Подключение дополнительных устройств безопасности, блокирующих платформу, производится кабелем сечением 0,75 мм² на клемной колодке Y 6, к разъемам J 23 и J 21, и на клемной колодке Y 5 к разъемам J 20 и J 22, в случае если устройства безопасности не установлены, между управляющими контактами устанавливается перемычка:

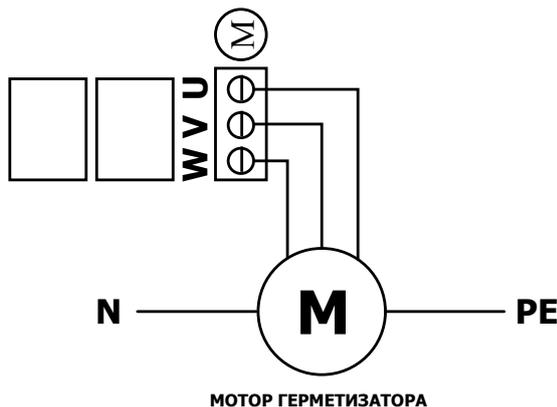


2. Подключение механического концевого выключателя ворот, блокирующего платформу при закрытых воротах, производится двухжильным кабелем сечением 0,75 мм² на клемной колодке Y 6, к разъему J 25, в случае если концевой выключатель не установлен, между контактами 1 и 2 устанавливается перемычка:

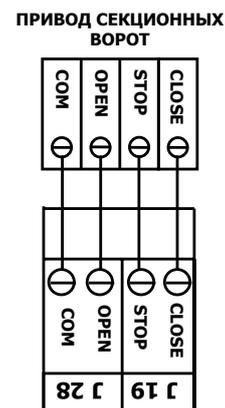


4.5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ БЛОКА ДСУН-3

1. Подключение вентилятора надувного герметизатора, производится четырехжильным кабелем сечением 1,5 мм² на клемной колодке (M):

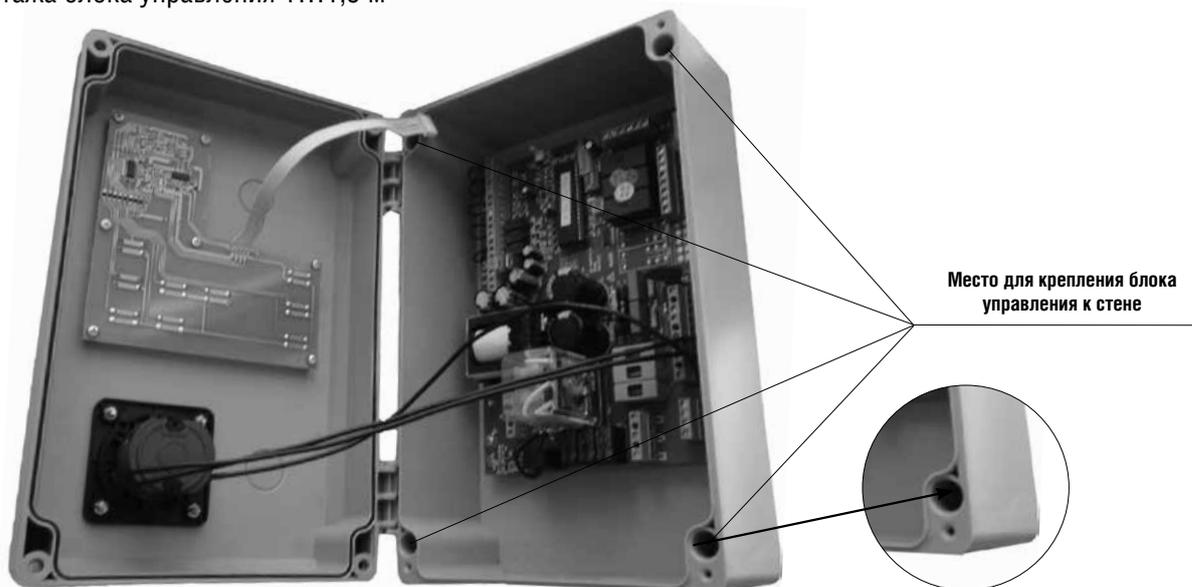


2. Подключение трехпозиционного поста, производится четырехжильным кабелем сечением 0,75 мм² на клемной колодке Y 5:



5. МОНТАЖ БЛОКА

Высота монтажа блока управления 1...1,5 м



Крепежные элементы выбираются в зависимости от типа стены.

6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИИ АВТОПАРКОВКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

6.1. DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Предназначены для управления режимами работы платы блока управления.

Переключения режимов должны производиться на обесточенной системе. ВНИМАНИЕ! Перед первым включением убедитесь, что дип-переключатели 1 и 2 находятся в правильном положении.

Для работы платы в режиме DCUH-2	Для работы платы в режиме DCUH-3
Dip 1 = Off	Dip 1 = Off
Dip 2 = Off	Dip 2 = On
Dip 3 используется для входа в расширенное меню. Dip 3 = Off (Основное меню) Dip 3 = On (Расширенное меню)	Dip 3 используется для входа в расширенное меню. Dip 3 = Off (Основное меню) Dip 3 = On (Расширенное меню)
Dip 4 не используется	Dip 4 не используется
Режиму DCUH-2 соответствует индикация на дисплее «dH2».	Режиму DCUH-3 соответствует индикация на дисплее «dH3».

В штатном режиме работы DCUH-2 каждой операции с платформой или воротами соответствует индикация на дисплее (Таблица 1.1)

Группа команд	Индикация	Описание
Платформа:	«PUP»	Подъем платформы
	«Pdn»	Опускание платформы

В штатном режиме работы DCUH-3 каждой операции с платформой или воротами соответствует индикация на дисплее (Таблица 1.2)

Группа команд	Индикация	Описание
Ворота:	«GUP»	Подъем ворот
	«Gdn»	Опускание ворот
	«GSt»	Останов ворот
Платформа:	«PUP»	Подъем платформы
	«Pdn»	Опускание платформы

Если наступило время произвести сервисное обслуживание, индикация операций блокируется. В этом случае на дисплее постоянно отображается сообщение «SEr» и горит светодиод индикации сервиса. Сброс флага сервисного обслуживания производится в расширенном меню. То же относится и к индикации ошибок; если в процессе работы произошла исключительная ситуация, то до обесточивания системы на дисплее будет высвечиваться сообщение «ErX», где X – номер ошибки. Номер последней нештатной ситуации может быть просмотрен в расширенном меню.

6.2. ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для входа в режим программирования включите питание блока управления, повернув общий выключатель питания в положение «I». Убедитесь, что на блоке управления загорелся индикатор питания, после чего кратковременно нажмите кнопку опускания платформы, затем одновременно нажмите на кнопку автопарковки и кнопку подъема платформы в течении пяти секунд. Входом в режим программирования будет свидетельствовать появление на цифровом дисплее символа «UH*» (* — мигающий параметр).

Параметры меню программирования для DCUH-2 приведены в таблице 2.1. *Таблица 2.1*

Обозначение	Диапазон	Описание
1. "UH"	Значение параметра 1 – 9 (3 – 11 сек.) Значение по умолчанию 7 сек. Изменение параметра на 1 кратно 1 сек.	Время подъема платформы в режиме автопарковки
2. "UC"	Значение параметра 1 – 9 (5 – 21 сек.) Значение по умолчанию 13 сек. Изменение параметра на 1 кратно 2 сек.	Максимальное время опускания платформы в режиме автопарковки
3. "Hd"	Значение параметра 1 – 9 (2,5 – 6,5 сек.) Значение по умолчанию 4,5 сек. Изменение параметра на 1 кратно 0,5 сек.	Время подъема платформы на конечном этапе автопарковки, для платформ с поворотной аппарелью
4. "AF"	Значение параметра 1 – 9	Порог срабатывания остановки по упорам, применим к операциям: «подъем платформы»
5. "Ar"	(Y/n), значение по умолчанию – "Y"	Включение функции автопарковки.
6. "CXX"	(0–99)	Счетчик циклов / 1000
7. "SXX"	(0–99)	Счетчик сервисов
8. "EXX"	(0–99)	Индикатор последней нештатной ситуации: «E00» - нештатных ситуаций за весь период эксплуатации не происходило; «E01» - ошибка использования; «E03» - короткое замыкание в обмотке двигателя гидростанции; «E04» - короткое замыкание на плате управления и индикации.
9. "rS"(1)	(Y/n), значение по умолчанию – "n"	Сброс сервисного режима

Параметры меню программирования для DCUH-3 приведены в таблице 2.2. *Таблица 2.2*

Обозначение	Диапазон	Описание
1. "UH"	Значение параметра 1 – 9 (3 – 11 сек.) Значение по умолчанию 7 сек. Изменение параметра на 1 кратно 1 сек.	Время подъема платформы в режиме автопарковки
2. "UC"	Значение параметра 1 – 9 (5 – 21 сек.) Значение по умолчанию 13 сек. Изменение параметра на 1 кратно 2 сек.	Максимальное время опускания платформы в режиме автопарковки
3. "Hd"	Значение параметра 1 – 9 (2,5 – 6,5 сек.) Значение по умолчанию 4,5 сек. Изменение параметра на 1 кратно 0,5 сек.	Время подъема платформы на конечном этапе автопарковки, для платформ с поворотной аппарелью
4. "AF"	Значение параметра 1 – 9	Порог срабатывания остановки по упорам, применим к операциям: «подъем платформы»
5. "dL"	(Y/n), значение по умолчанию – "n"	Автоматическое закрытие ворот по окончании автопарковки платформы
6. "Ar"	(Y/n), значение по умолчанию – "Y"	Включение функции автопарковки
7. "CXX"	(0–99)	Счетчик циклов / 1000
8. "SXX"	(0–99)	Счетчик сервисов
9. "EXX"	(0–99)	Индикатор последней нештатной ситуации: «E00» - нештатных ситуаций за весь период эксплуатации не происходило; «E01» - ошибка использования; «E03» - короткое замыкание в обмотке двигателя гидростанции; «E04» - короткое замыкание на плате управления и индикации
10. "SL"	(Y/n), значение по умолчанию – "Y"	Разрешение на управление надувным герметизатором

Обозначение	Диапазон	Описание
11. "Sb"	Значение параметра 1 – 9 (17 – 35 сек.) Значение по умолчанию 25 с. Изменение параметра на 1 кратно 2 сек.	Время спуска воздуха надувного герметизатора
12. "Gd"	Значение параметра 1 – 9 (2 – 18 сек.) Значение по умолчанию 10 с. Изменение параметра на 1 кратно 2 сек.	Время автоматического закрытия ворот по окончании автопарковки платформы
13. "rS"(1)	(Y/n), значение по умолчанию – "n"	Сброс сервисного режима

1 – доступен пока не сброшен сервисный режим.

Пункты 1 – 5 относятся к основному, 6 – 9 к расширенному меню.

Навигация по меню осуществляется клавишами «Подъем платформы» и «Выдвижение аппарели». Первая служит переключением между параметрами, вторая циклически изменяет значение параметра.

6.3. ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Выход из режима программирования и сохранения измененных значений происходит автоматически после установки параметра последнего элемента меню и нажатия кнопки «Подъем платформы».

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

7.1. ПОДЪЕМ ПЛАТФОРМЫ

Для начала работы уравнивательной платформы включите питание, повернув общий выключатель питания в положение «I». Убедитесь, что на блоке управления загорелся индикатор питания, после чего нажмите кнопку подъема платформы. Удерживайте кнопку нажатой до полного подъема платформы и открытия аппарели. После этого отпустите кнопку подъема платформы и дождитесь, пока платформа ляжет в кузов автомобиля.

ВНИМАНИЕ! Не выключайте питание до полного прекращения работы платформы и ее постановки в парковочное положение!

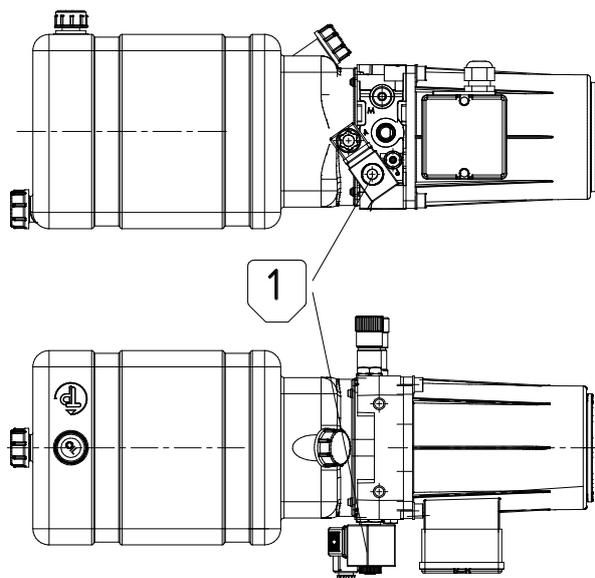
7.2. ВОЗВРАТ ПЛАТФОРМЫ В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

После окончания погрузочных/разгрузочных работ необходимо установить платформу в парковочное положение. Для этого нажмите кнопку автопарковки, если она активна, и дождитесь пока платформа встанет в парковочное положение. Если кнопка автопарковки не активна, нажмите кнопку подъема платформы и удерживайте ее нажатой до тех пор, пока аппарель не опустится вертикально вниз. Отпустите кнопку подъема платформы и дождитесь пока платформа опустится в парковочное положение. После этого выключите питание, повернув общий выключатель питания в положение «0».

7.3. АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА

В случае аварийной остановки уравнивательной платформы или прекращения подачи питания для возобновления работы платформы необходимо нажать на кнопку подъема платформы. Перед этим убедитесь, что к платформе подается питание (индикатор питания на блоке управления горит).

8. ПРИЛОЖЕНИЕ



Подключения клапана.

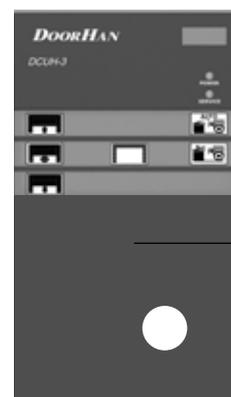
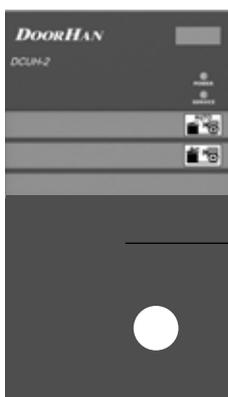
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ УРАВНИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ*

№ п/п	Наименование	Длина, м	Артикул
1	Кабель соединительный для блоков управления DCUH-1,2,3	7	DKHL02
2	Кабель соединительный для блоков управления DCUH-1,2,3	10,5	DKHL02-1

* Кабели подключены к гидростанции и поставляются в комплекте с уравнительной платформой.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ УРАВНИТЕЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ

№ п/п	Наименование	Артикул
1	Верхняя пластиковая крышка блока DCUH/T	DCU001
2	Плата управления DCUH-2	DCU0061
2	Плата управления DCUH-3	DCU0062
3	Основная плата DCUH-2/3	DCU008
4	Выключатель в сборе	DCU007
5	Нижняя пластиковая крышка блока DCUH/T	DCU002
6	Наклейка на верхнюю пластиковую крышку DCUH-2	NDCUH-2
7	Наклейка на верхнюю пластиковую крышку DCUH-3	NDCUH-3



DOORHAN[®]

Компания DoorHan благодарит Вас за приобретение нашей продукции.
Мы надеемся, что Вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания
обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный
офис компании по адресу:

143002, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н,
с. Акулово, ул. Новая, д. 120.
Тел.: +7 (495) 933-24-00, 981-11-33
E-mail: Info@doorhan.ru
www.doorhan.ru