

КОМПЛЕКТНІ ЛІФТИ

Станції керування

для синхронних та асинхронних лебідок,
асинхронних безредукторних лебідок

- ІНТЕГРОВАНІ КОНТРОЛЕРИ MONARCH
NICE1000 , NICE300
- РІШЕННЯ НА БАЗІ КОНТРОЛЕРІВ
HEDEFSAN, HEUTECH

Ліфтове обладнання

- АСИНХРОННІ ТА СИНХРОННІ
ЛІФТОВІ ЛЕБІДКИ
- СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ
- ЛІФТОВА ЕЛЕКТРИКА

2022-2025

Ліфт Стандарт, 2022

Історія компанії тісно пов'язана з виникненням та діяльністю громадської організації **“Центр Досліджень та Розвитку”** (м. Хмельницький), яка розпочала свою діяльність у середині 2015 року. Свою діяльність "Центр Досліджень та Розвитку" направив на підтримку талановитої молоді, молодих науковців Хмельниччини.

Протягом 2015-2016 року склад робочої групи змінювався, доповнювався молодими спеціалістами – механіками, електриками, електроніками. В цей же час проводились науково-дослідні роботи за запитами підприємств Хмельницького, Житомира, Києва. Не стала винятком і підтримка наукової та технічної молоді, яка сформувала основу майбутніх підприємств ПП "Ліфт Стандарт" та ПП "Ліфт Стандарт".

У 2016 році робоча група з питань розробки та модернізації систем керування на базі ГО "Центру Досліджень та Розвитку" відокремлено у окремий підрозділ, а у 2019 році перетворено на **ПП "Ліфт Стандарт"**(м. Хмельницький), яке виконує комерційні дослідження в галузі електроніки та механіки.

Одночасно з розвитком фірми розвивались відносини з іноземними партнерами. Починаючи з 2017 року спеціалісти майбутнього ПП "Ліфт Стандарт" налагоджують партнерські стосунки з **HEYTECH** (Турція). З 2018

ГО "Центру Досліджень та Розвитку", а у подальшому "ПП Ліфт Стандарт" є ексклюзивним представником **HEYTECH** в Україні. У 2019 році встановлено партнерські відносини з **"Suzhou Monarch Control Technology"** та **"Shenzhen Inovance Technology"** (Китай), провідні спеціалісти яких відвідали з робочим візитом ГО "Центру Досліджень та Розвитку" у жовтні 2017 року.

У 2019 році налагоджено партнерські стосунки з рядом відомих фірм в ліфтовій галузі (Турція). Це один з ключових виробників електроніки для ліфтів **HEDEFSAN**, виробник автоматики та електроніки **PROSIS**. З 2020 року

ПП "Ліфт Стандарт" також є офіційним представником "**Metroplast**" – виробника ліфтових систем безпеки.

Спеціалістами ГО "Центру Досліджень та Розвитку" (майбутній ПП "Ліфт Стандарт") розроблено та створено системи керування ліфтовими системами, які встановлено протягом 2017-2018 року у м. **Хмельницький** (лебідки АДБХ, редукторні та безредукторні лебідки AKIS), м. **Львів** (керування безредукторними лебідками типу АДБХ), м. **Немишин**, м. **Житомир**.

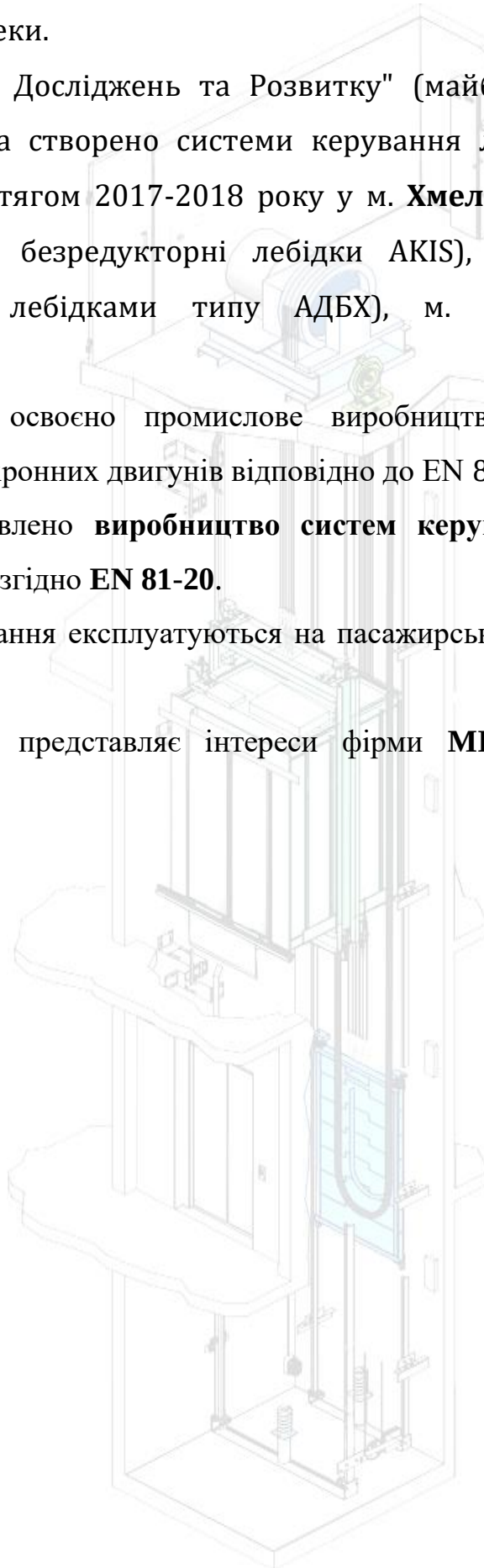
Станом на 08.2018 року освоєно промислове виробництво станцій керування для синхронних та асинхронних двигунів відповідно до EN 81-1.

У 2018 – 2019 році поставлено **виробництво систем керування** для Metroplast Asansor, Istanbul, Турція згідно **EN 81-20**.

Всі розроблені станції керування експлуатуються на пасажирських ліфтах, що пройшли державну реєстрацію.

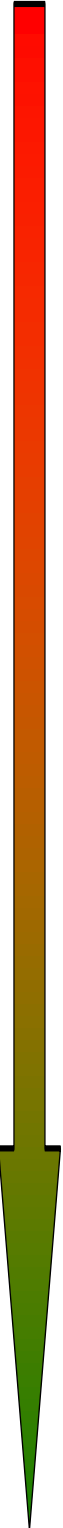
З 2021 року підприємство представляє інтереси фірми **MIKROLIFT** (Турція).

З 2020 року



Ліфт Стандарт, 2022

Шлях розвитку та професійного становлення



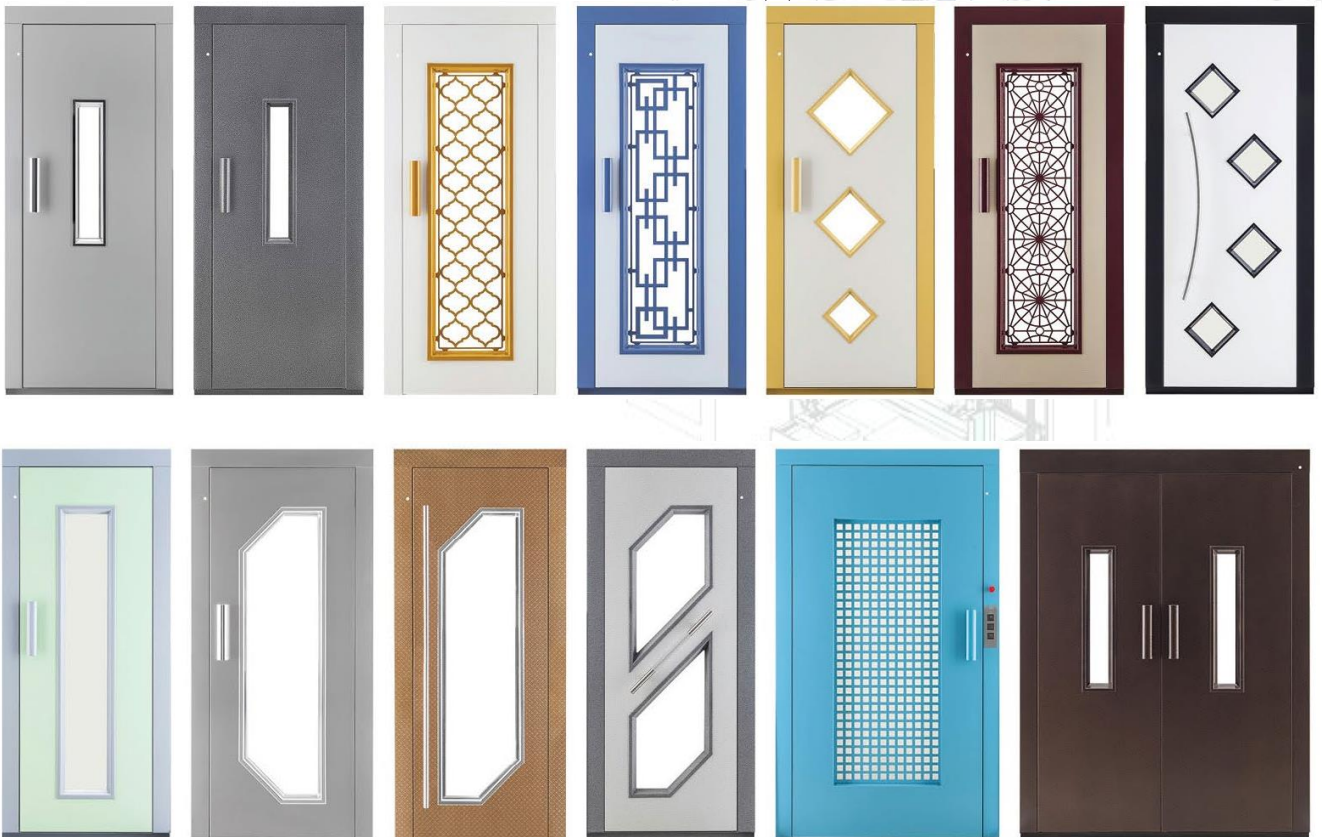
		Перша станція на ARL-300 та ADrive для асинхронного двигуна	06/2016
09/2016	Розроблена власна станція для синхронного двигуна		
		Складено перші 10 станцій за робочими кресленнями	11/2016
06/2017	Перша модернізація станції керування на базі ML-65. Заміна Arkel ADrive на Inovance MD380		
		Розроблено комерційні станції на базі Hedefsan HD One X S та Inovance MD380	07/2017
08/2017	Розроблено зразки станції на базі Heytech HT-51		
		Розроблено та впроваджено першу комерційну станцію для безредукторного асинхронного двигуна АБДХ на 6.8 кВт	12/2017
01/2018	Модернізовано 3 станції та встановлено ще 3 нові станції керування у м. Львів для роботи з двигуном АБДХ		
		Подолано планку в 30 станцій під замовлення	04/2018
05/2018	Розроблено робочий зразок станції на основі інтегрованого рішення Monarch NICE1000new		
		Розроблено робочий зразок станції на основі інтегрованого рішення Monarch NICE3000	08/2018
11-12/2018	Запуск промислового виробництва станцій за стандартом EN 81-20 для METROPLAST ASANSOR, (Istanbul, Turkey)		
		Участь у виставці CNRExpo-2019 (Стамбул, Турція), як офіційна компанія-партнер Metroplast Asansor	03/2019
08/2019	Перші системи керування ескалаторами		
		Масове виробництво станцій для заміни УЛ, СУПЛ	2020-2022
02/2022	Модернізація "кухонних" ліфтів Виготовлено більше 100 станцій керування ліфтів. Модернізовано більше 35 ліфтів виробництва МогильовЛіфтМаш та аналогічних. Модернізовано понад 30 дверних приводів на сучасні безредукторні. Встановлено станції керування для "кухонних" ліфтів.		

Комплектні ліфти

від нашого партнера:



ПОВЕРХОВІ ДВЕРІ



АВТОМАТИЧНІ ДВЕРІ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТА ТЕЛЕСКОПІЧНОГО ВІДКРИТТЯ



Ліфт Стандарт, 2022

ПОСТИ ВИКЛИКІВ ТА НАКАЗІВ



Комплектація поставки "кухонних" або "сервісних" ліфтів



ПП "Ліфт Стандарт" поставляє не тільки пасажирські ліфти. Налагоджено постачання малих ліфтів спеціального призначення – кухонних або сервісних ліфтів.

Кухонний ліфт – це спеціальний підйомник на 2-4 зупинки, вантажопідйомністю до 150 кг. Зазвичай використовується у готелях, приватних будівлях.

Ми пропонуємо Вам на вибір ліфти з неіржавіючої сталі або пофарбовані. З одно-, двухшвидкісними лебідками, а також із системами з частотним перетворювачем, що забезпечує унікальну м'якість руху та перевезення найделікатніших шедеврів Вашої кухні.

EVERYTHING ABOUT THE ELEVATOR
YOU ARE LOOKING FOR.



Типова комплектація поставки станції керування

- 1) Головна станція керування для синхронного або асинхронного двигуна з розміщенням у машинному приміщенні або безмашинне розміщення
- 2) Блок інспекції (ревізії)
- 3) Гальмівний резистор
- 4) Блок прямку (вимикач світла шахти та кнопка "СТОП" в блоці прямку – опціонально)

Опціональні складові поставки

- 1) Блок безперебійного живлення 220 В або блок акумуляторів на 60 В
- 2) Поверхові панелі викликів для паралельного або послідовного інтерфейсу
- 3) Панель виклику кабіни для паралельного або послідовного інтерфейсу

Пульти керування обладнано кнопками:

"ВВЕРХ", "ВНИЗ", "ДОЗВІЛ", "СТОП", "ДЗВІНОК".

Підтримка пріоритету пультів

Переваги станцій керування від ПП "Ліфт Стандарт"

1. Скорочення кількості підвісних кабелів. В типових станціях керування використовується тільки один кабель на 24 жили.

2. Використання тільки випробуваних технічних рішень на базі плати керування від **Hedefsan**. Плата керування **Hedefsan HD One XS** як основна плата для технічних рішень дозволяє обслуговування до 16 поверхів з паралельним підключенням викликів. За необхідності, поверховість станції нарощується до 32.

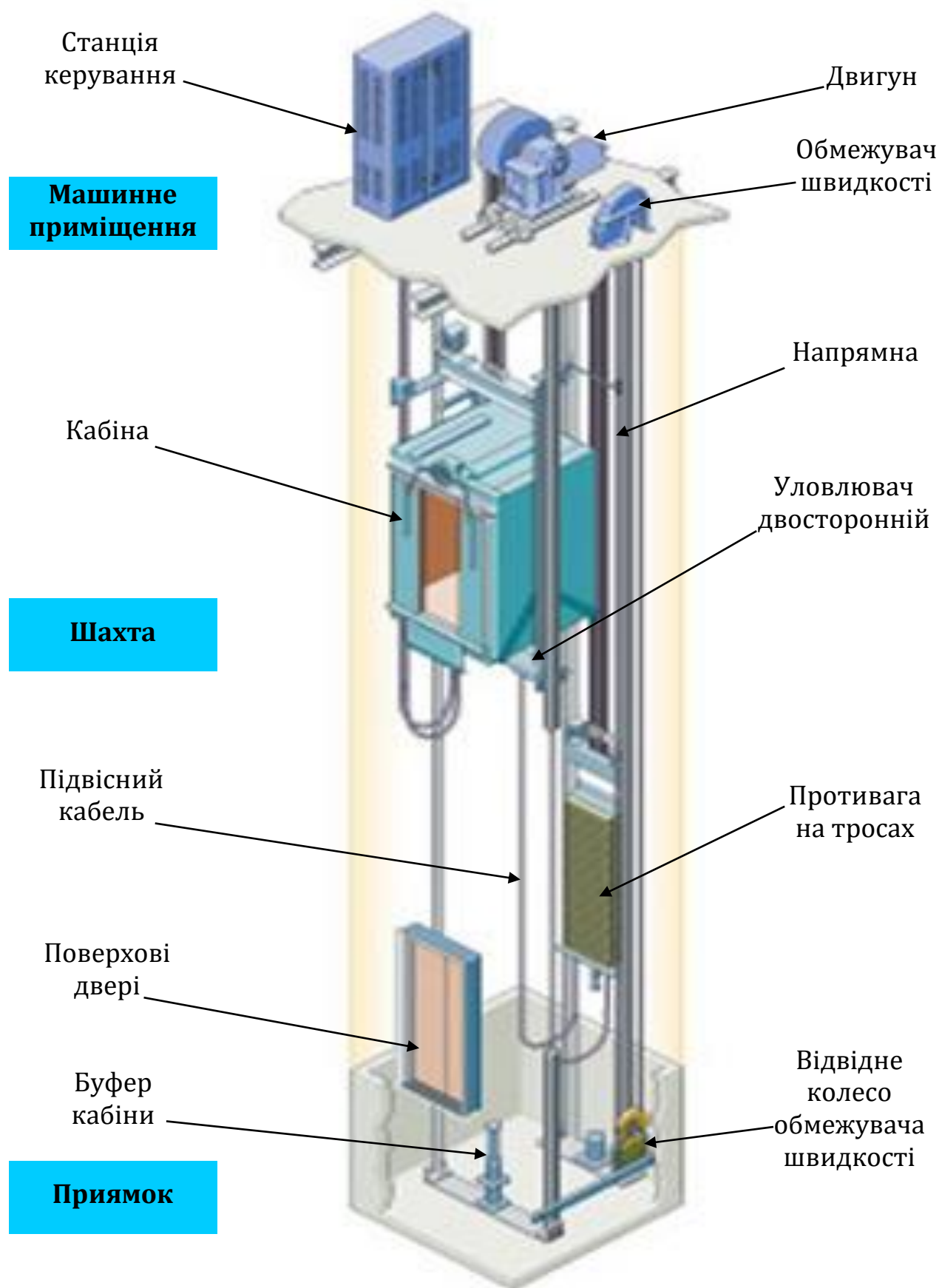
3. Станції побудовані у відповідності до норм EN 81-1/2, EN 81-20.

ПП "Ліфт Стандарт" представляє ексклюзивне рішення на ринку України та країн світу – комплект плат послідовного інтерфейсу для швидкої трансформації станції керування з блоком інспекції та блоком прямку з довільним типом паралельного керування (робочий 0 В або +24 В) у комплект станції з послідовним інтерфейсом.

Особливістю комплексу є підтримка панелей виклику та панелей наказу на вибір замовника. Комплекс забезпечує контроль за положенням ліфта в площині шахти, вимірюванні швидкості руху та формуванні інших службових сигналів та інформації.

Загальні технічні характеристики станцій керування

	Електричні характеристики		
Тип двигуна та приводу	синхронний безредукторний (AKIS, FAXI та аналогічні)	асинхронний редукторний (AKIS, Alberto Sassi та аналогічні)	асинхронний безредукторний (АДБХ та аналогічні)
Потужність, кВт	2,2 – 45 кВт (можлива інша потужність за вимогою)		
Тип керування	Векторне керування	Векторне керування або без оберненого зв'язку	Векторне або безенкодерне векторне керування
Швидкості	- частотне керування - ступінчатий та плавний перехід від швидкості старту до повної та зупинки - підтримка автоматичного обрахунку швидкості залежно від відстані		
Тип енкодера	- Абсолютний (Endat, SinCos, UVW) Встановлення енкодера обов'язкове	- Абсолютний (Endat, SinCos, UVW) - Інкрементний (ABZ, AB) - SVC режим (безенкодерне векторне керування) - Безенкодерне (не рекомендовано)	- Абсолютний (Endat, SinCos, UVW) - Інкрементний (ABZ, AB) - SVC режим (безенкодерне векторне керування, не рекомендовано)
Утримання на нульовий швидкості та блокування відкату (Roll-Back) при зміні навантаженості кабіни	Повна підтримка	Повна підтримка при використанні енкодерів та SVC режиму	Повна підтримка при використанні енкодерів Прийнятна підтримка при використанні SVC режиму
Ручна евакуація	Ручне керування гальмом двигуна та відображення швидкості руху кабіни на платі керування та/або частотному перетворювачі		
Автоматична евакуація при аварії живлення	Повна підтримка (забезпечується за наявності блоку безперебійного живлення або блоку акумуляторів) Включає в себе процедури автоматичного доїзду до найближчого поверху та відкриття дверей		



Ліфт з машинним приміщенням.
Типове розміщення елементів керування та безпеки в шахті ліфта

ІНТЕГРОВАНІ КОНТРОЛЕРИ MONARCH NICE1000 , NICE300

NICE 3000, вбудований ліфтової контролер, знаходиться в розробці і виробляється компанією Suzhou Monarch Control Technology Co. Ltd. Це новий векторний інтелектуальний вбудований ліфтової контролер, який об'єднує в собі систему управління ліфтом і драйвер двигуна. Система управління NICE 3000 в основному складається з вбудованого ліфтового контролера NICE 3000, MCTC-CTB-A, MCTC-HCB-A, MCTC-GCB-A і MCTC-IE-A.

Основні характеристики:

Більш вдосконалений NICE 3000, що включає в себе комп'ютерну технологію, технологію автоматичного керування, технологію мережевий передачі інформації і технологію векторного приводу двигуна, є Інтелектуальної система керування на високому міжнародному рівні.

Технологія прямого зупинки з принципом дистанційного регулювання; N-криві генеруються автоматично

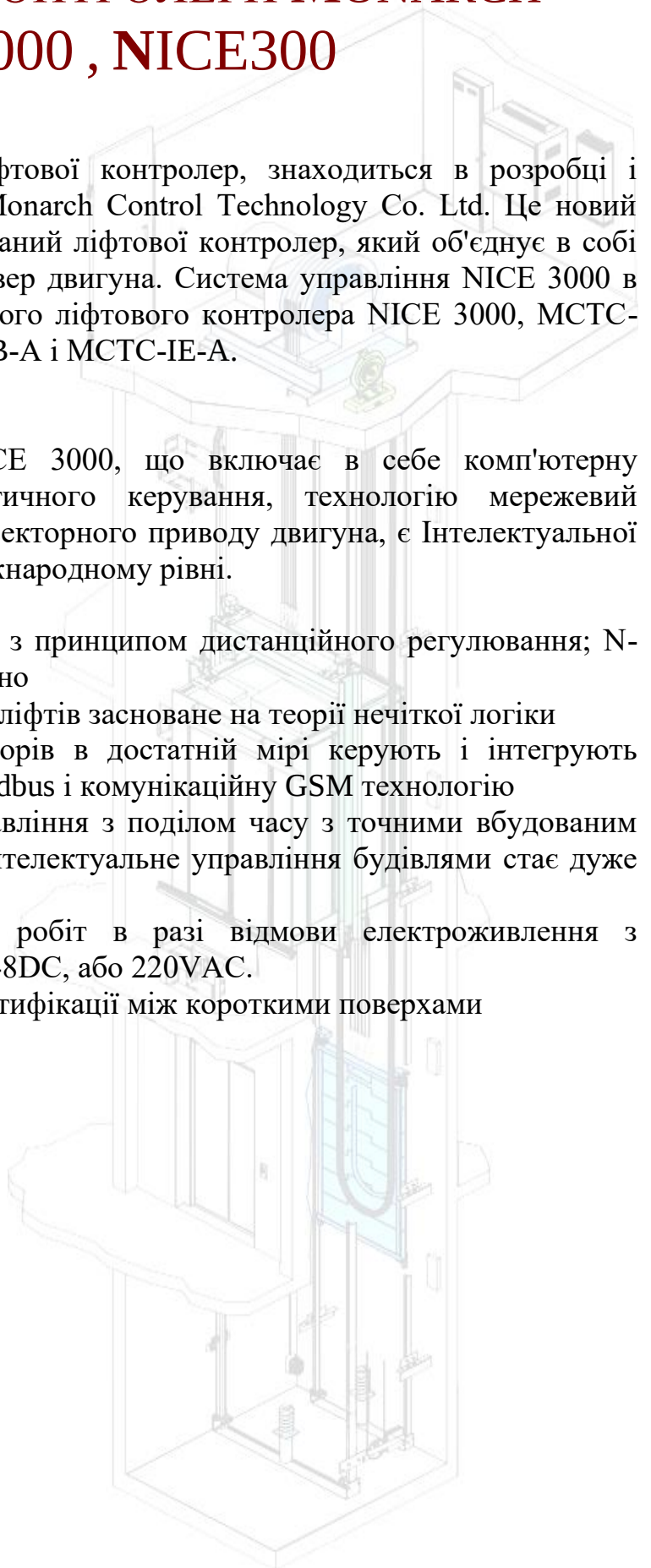
Групове управління менше 8 ліфтів засноване на теорії нечіткої логіки

Кілька центральних процесорів в достатній мірі керують і інтегрують вдосконалені шини CAN, Modbus і комунікаційну GSM технологію

Забезпечення функцією управління з поділом часу з точними вбудованим годинником, завдяки чому інтелектуальне управління будівлями стає дуже зручним

Гнучкі плани рятувальних робіт в разі відмови електроживлення з споживаної потужністю або 48DC, або 220VAC.

Підтримка автоматичної ідентифікації між короткими поверхами



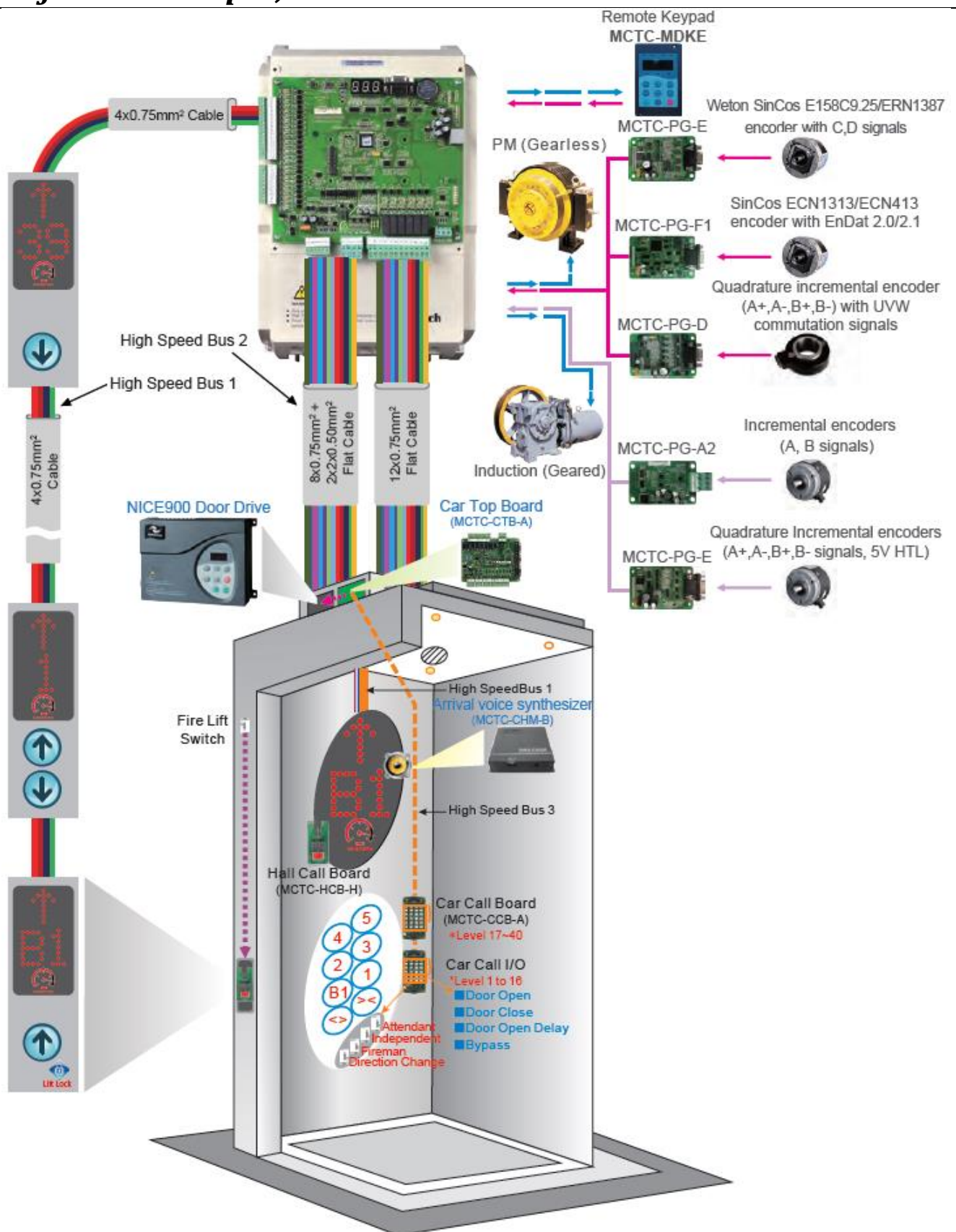
NICE 3000

(інтегрований контролер системи керування та частотний перетворювач)

Технічні показники станції керування	
Плата керування	Інтегрований контролер Inovance NICE3000
Кількість поверхів	40 – стандарт можливе розширення до 64 поверхів
Швидкість руху кабіни, м/с	1,0 – 4,0
Визначення положення кабіни в шахті	магнітна система позиціювання та позиціювання/вирівнювання за енкодером
Вирівнювання кабіни	підтримується
Навчання позиціонування	Підтримка навчання позиціонування через панель наказів в кабіні
Підвісний кабель для роботи системи	32 жили, Inovance або 2 x 12 жил, Inovance
Пульт наказів кабіни (Car operation panel, COP)	Inovance 
Поверхові кнопки (Hall operation panel, HOP)	Inovance 

Характеристики виконання станції керування		
Розміщення станції керування	Розміщення у машинному приміщенні	Безмашинне розміщення
Розміщення гальмівного резистору	вбудований	вбудований або виносний
Габаритний розмір в залежності від комплектації ¹ , типowo (В x Ш x Г), мм	 1200 x 600 x 400	 1000 x 400 x 350

¹ Габаритний розмір може бути змінено за потребою.



Типова схема розміщення компонент для NICE3000

NICE 1000

(інтегрований контролер системи керування та частотний перетворювач)

Технічні показники станції керування

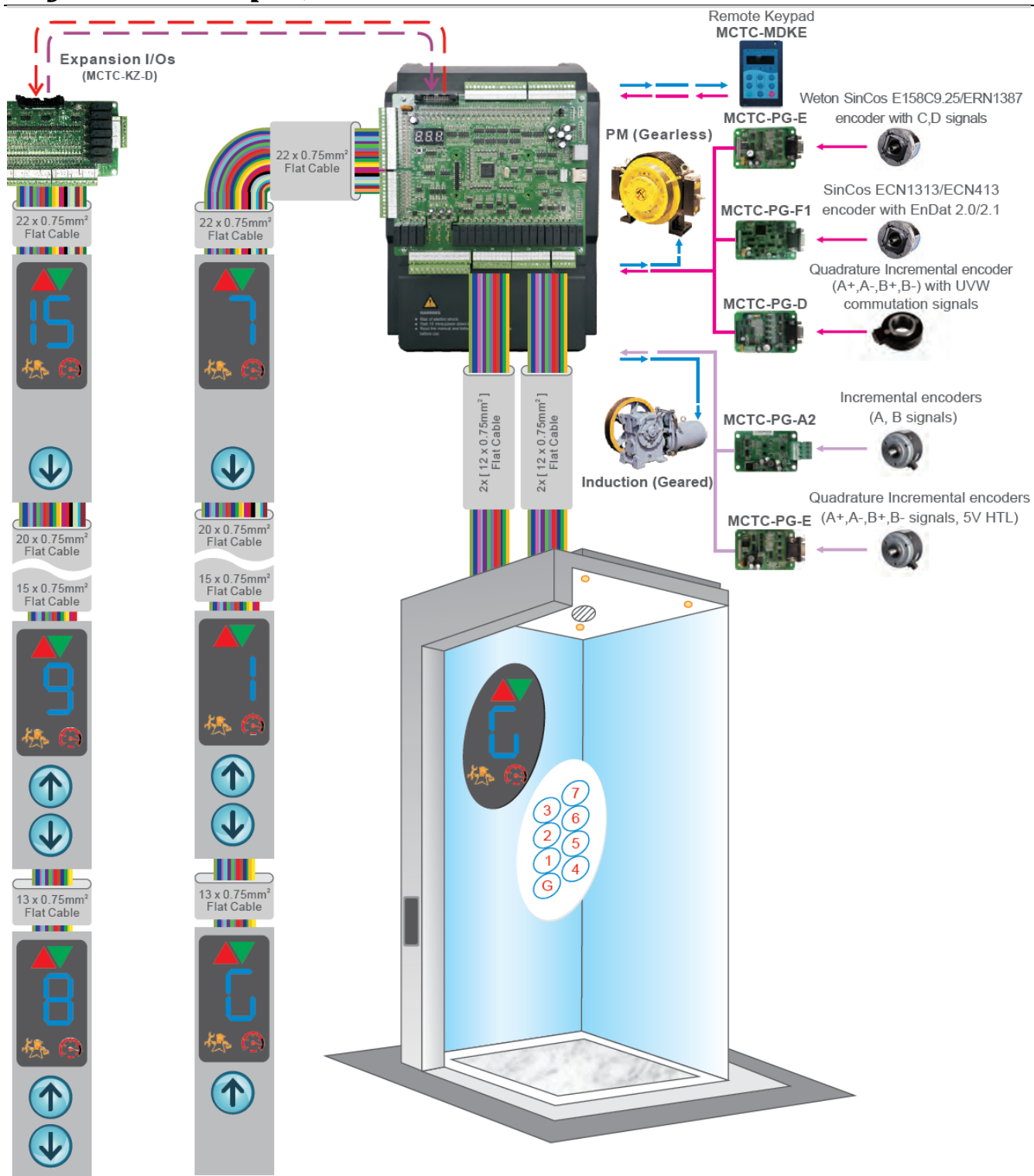
Плата керування	Інтегрований контролер Inovance NICE1000
Кількість поверхів	8 – стандарт можливе розширення до 16 поверхів
Швидкість руху кабіни, м/с	1,0 – 1,75
Визначення положення кабіни в шахті	магнітна система позиціонування та позиціонування/вирівнювання за енкодером
Вирівнювання кабіни	підтримується
Навчання позиціонування	Підтримка навчання позиціонування через панель наказів в кабіні
Підвісний кабель для роботи системи	32 жили, Inovance або 2 x 12 жил, Inovance
Поверхові кнопки (Hall operation panel, HOP)	Без обмеження у виробниках Напруга живлення 24 В. 7-сегментний дисплей
Пульт наказів кабіни (Car operation panel, COP)	Без обмеження у виробниках Напруга живлення 24 В. 7-сегментний дисплей

Характеристики виконання станції керування

Розміщення станції керування	Розміщення у машинному приміщенні	Безмашинне розміщення
Розміщення гальмівного резистору	вбудований	вбудований виносний
Габаритний розмір в залежності від комплектації ¹ , типowo (В x Ш x Г), мм	 1200 x 600 x 400	 1000 x 400 x 350

¹ Габаритний розмір може бути змінено за потребою.

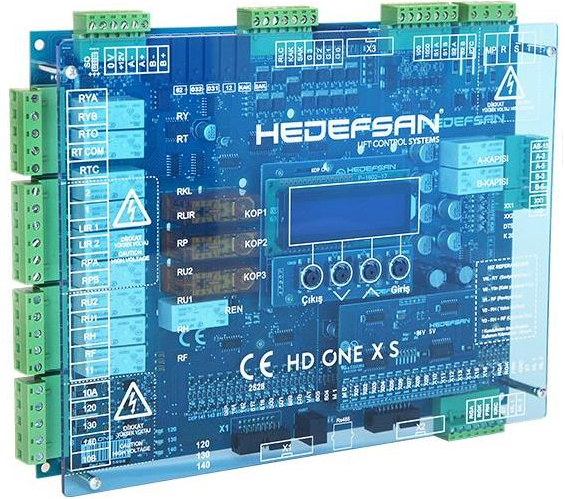
Ліфт Стандарт, 2022



Типова схема розміщення компонент для NICE1000

РІШЕННЯ НА БАЗІ КОНТРОЛЕРІВ HEDEFSAN, HEYTECH

- Вирівнювання дверей дверей
- Підтримка швидкості 3 м / с
- Вихід на наступний поверх
- Можливість працювати до 8 груп підйомників
- Переадресація виклику під час групової операції
- 16 стандартних зупинок, до 32 поверхів
- Кнопки виклику та лампи дзвінків потребують лише одного спільного дроту.
- Програмування з захистом паролем, захист РУК-коду від несанкціонованого використання.
- Всі параметри можна просто налаштувати за допомогою вбудованого РК-екрана та програмних кнопок.
- Останні 20 помилок, включаючи інформацію про підлогу, можна простежити на РК-екрані.
- У режимі очікування час роботи підйомника після останнього технічного обслуговування (як день, так і час) відображається на РК-екрані.
- Регульований час обслуговування, попередження, коли це час обслуговування на РК-екрані.
- Завдяки вбудованим панельним клеммам, проста та безвідмовна установка, заощадження часу та терміналів панелі керування.
- Функція перевантаження
- Виходи, захищені від короткого замикання, які можна регулювати на будь-який поверх.
- Сірий / Бінарний код перетворювача
- Виходи для напрямних стрілок, Out Of Service сигналу та зайнятого сигналу через реле 5А, сигналу загального входу для цих виходів.
- Регульована паркова поверхня та тривалість стоянки.
- Інформація про позицію кабіни з 4 входами кодера
- Необов'язково, коли знову вмикається електрична енергія, переміщення автомобіля на перший поверх.
- Сигнал попередження на РК-екрані, коли дверцята відкриті або коли сигнал зупинки не перевищує встановлений час.
- Регульована тривалість лампи кабіни, затримка часу очікування, очікування під час підлоги, максимально висока швидкість роботи та макс. Низька швидкість роботи.
- Символ відкривання дверей (AUTO) тип роботи, пов'язаний із стрілками напрямку.
- Функція ручного руху на низькій швидкості за допомогою програмних кнопок.
- Вибір першого цільового підлоги на зовнішніх дисплеях, коли проходить кожна поверхня.
- У режимі перегляду вибір руху до лінійних перемикачів і точний рівень підлоги.
- Підбір підлоги з повністю автоматичними дверцятами для підйомників, що мають лише одні двері, є повним автоматичним
- Електронне керування фазами, фазовим замовленням та РТС (температура двигуна), виявлені недоліки щодо цих елементів керування за допомогою РК-екрана, вимкніть функції, вибравши параметри, чутливі до регульованого фазового рівня.



Ліфт Стандарт, 2022

Плата керування **Hedefsan HD ONE XS**

Частотний перетворювач **Inovance ME320**

Технічні показники станції керування

Плата керування	Hedefsan HD ONE XS
Кількість поверхів	16 – стандарт можливе розширення до 32
Швидкість руху кабіни, м/с	1,0
Визначення положення кабіни в шахті	магнітна система позиціонування та позиціонування/вирівнювання за енкодером
Вирівнювання кабіни	підтримується
Навчання позиціонування	Підтримка навчання позиціонування через панель наказів в кабіні
Підвісний кабель для роботи системи	24 жили
Поверхові кнопки (Hall operation panel, HOP)	Без обмеження у виробниках Напруга живлення 24 В. 7-сегментний дисплей
Пульт наказів кабіни (Car operation panel, COP)	Без обмеження у виробниках Напруга живлення 24 В. 7-сегментний дисплей

Характеристики виконання станції керування

Розміщення станції керування	Розміщення у машинному приміщенні	Безмашинне розміщення
Розміщення гальмівного резистору	вбудований	вбудований виносний
Габаритний розмір в залежності від комплектації ¹ , типово (В x Ш x Г), мм	 1200 x 600 x 400	 1000 x 400 x 350

¹ Габаритний розмір може бути змінено за потребою.

Плата керування **Hedefsan HD ONE XS**Частотний перетворювач **HP mont HD5L****Технічні показники станції керування**

Плата керування	Hedefsan HD ONE XS	
Кількість поверхів	16 – стандарт можливе розширення до 32	
Швидкість руху кабіни, м/с	1,0	
Визначення положення кабіни в шахті	магнітна система позиціонування та позиціонування/вирівнювання за енкодером	
Вирівнювання кабіни	підтримується	
Навчання позиціонування	Підтримка навчання позиціонування через панель наказів в кабіні	
Підвісний кабель для роботи системи	24 жили	
Поверхові кнопки (Hall operation panel, HOP)	Без обмеження у виробниках Напруга живлення 24 В. 7-сегментний дисплей	
Пульт наказів кабіни (Car operation panel, COP)	Без обмеження у виробниках Напруга живлення 24 В. 7-сегментний дисплей	

Характеристики виконання станції керування

Розміщення станції керування	Розміщення у машинному приміщенні	Безмашинне розміщення
Розміщення гальмівного резистору	вбудований	вбудований виносний
Габаритний розмір в залежності від комплектації ¹ , типово (В x Ш x Г), мм	1200 x 600 x 400	1000 x 400 x 350

¹ Габаритний розмір може бути змінено за потребою.

Ліфт Стандарт, 2022

Плата керування **Heytech** **НТ-53 / НТ-81**

Частотний перетворювач **HP mont** **HD5L**

Технічні показники станції керування

Плата керування	Heytech НТ-53 або Heytech НТ-81	
Кількість поверхів	20 – стандарт	
Швидкість руху кабіни, м/с	2,0	
Визначення положення кабіни в шахті	магнітна система позиціонування та позиціонування/вирівнювання за енкодером	
Вирівнювання кабіни	підтримується	
Навчання позиціонування	Підтримка навчання позиціонування через панель наказів в кабіні	
Підвісний кабель для роботи системи	24 жили	
Поверхові кнопки (Hall operation panel, НОР)	Без обмеження у виробниках Напруга живлення 24 В. 7-сегментний дисплей	
Пульти наказів кабіни (Car operation panel, СОР)	Без обмеження у виробниках Напруга живлення 24 В. 7-сегментний дисплей	

Характеристики виконання станції керування

Розміщення станції керування	Розміщення у машинному приміщенні	Безмашинне розміщення
Розміщення гальмівного резистору	вбудований	вбудований виносний
Габаритний розмір в залежності від комплектації ¹ , типово (В x Ш x Г), мм	1200 x 600 x 400	1000 x 400 x 350

¹ Габаритний розмір може бути змінено за потребою.

АСИНХРОННІ ТА СИНХРОННІ ЛІФТОВІ ЛЕБІДКИ



AKIŞ ZF



AKIŞ - VOLPI



EKER - STRONG



CLINDAS- TC SERİSİ



ALBERTO SASSI - LEO



SICOR MR SERİSİ



TOPGEAR MR



MONTANARI MR



ARK MR SERİSİ



MONŞARJ



AKIŞ AK



EKER - QS



CLINDAS- CC SERİSİ



AKAR SMT SERİSİ



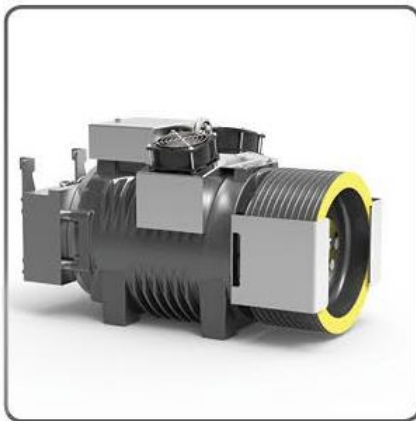
ARK İRM SERİSİ



ALBERTO SASSI G Serisi



EMF



SICOR



WITTUR



LAFERT

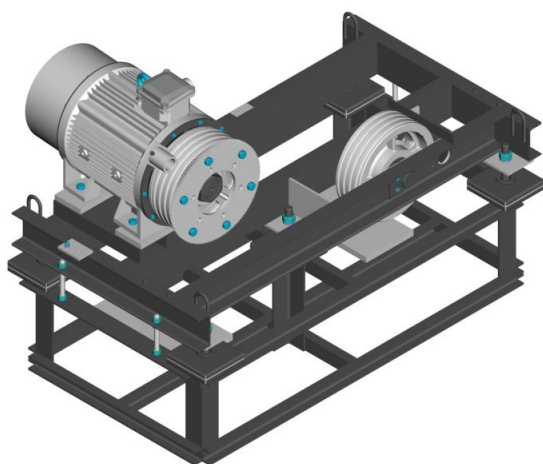


TOPGEARS MRL



MONTANARI MRL

АДБХ



Ліфтова безредукторна лебідка на базі частотно-регульованих асинхронного двигуна типу АДБХ180 L 12БУ3

Безредукторна ліфтова лебідка типу ЛЛБ-06 з канатотяговим шківом, призначена для створення тягового зусилля, що забезпечує рух кабіни ліфта з поліспастичним підвісом 2:1, вантажопідйомністю 630 кг із швидкістю руху 1,6 м/с, працююча від перетворювача частоти

СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ

ОБМЕЖУВАЧ ШВИДКОСТІ ДВОСТОРОННЬОГО ДІЇ



1. Обмежувачі швидкості двосторонньої дії від 0,40 м / с до 2,5 м / с
2. Широкий модельний ряд дозволить вибрати обмежувачі швидкості як для ліфтів з машинним приміщенням, так і без
3. Простота в монтажі і в експлуатації
4. Відповідність вимогам ТЗ 011/2011 а також РЄ нормам безпеки ліфтів
5. Наші інженери допоможуть вибрати модель обмежувача швидкості, нададуть всю технічну інформацію, а також 3D моделі для наочної компоновки в складі Вашого ліфта
6. У комплект входить натягувач



ОБМЕЖУВАЧІ ШВИДКОСТІ



Стандарт виконання А3, EN 81-20
Напруга кіл керування 220 В
Діаметр шківів 320 мм.



Стандарт виконання EN 81-1
Напруга кіл керування 220 В
Діаметр шківів 320 мм.

Модель	Номінальна швидкість	Швидкість спрацювання
ЕНР02	0.63	0.75 / 0,80
ЕНР03	0.80	1.10 / 1,12
ЕНР04	1.00	1.30 / 1,40
ЕНР05	1.20	1.30 / 1,40
ЕНР06	1.60	1.80 / 2,05
ЕНР07	2.00	2.20 / 2,45
ЕНР08	2.50	2.90 / 3,10

НАТЯЖНИЙ ПРИСТРІЙ

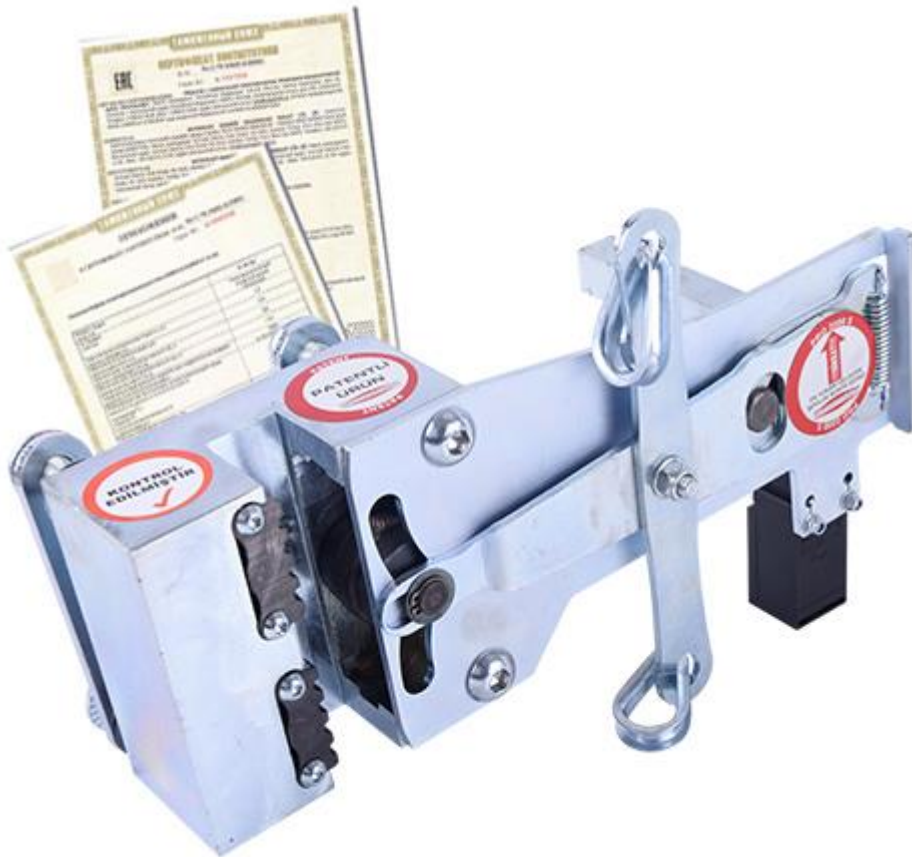
Тип натягу – пружинний, Діаметр шківів 320 мм



Уловлювач на кабіні
двусторонній



Модель	Товщина направляючої	Навантаження (P+Q)	максимальна швидкість	Глубина	
				Max: 16 mm	Min: 5 mm
EFR5	9mm	630-1400 kg	2,55 m/s	Max: 22 mm	Min: 12 mm
EFR6	16mm	700-2400 kg	2,55 m/s	Max: 22 mm	Min: 12 mm
EFR7	16mm	700-3300 kg	2,15 m/s	Max: 22 mm	Min: 12 mm
EFR7	16mm	700-2700 kg	2,55 m/s	Max: 22 mm	Min: 12 mm



1. Уловлювачі двосторонньої дії від 1 м / с до 2,5 м / с
2. Легкий монтаж, простота установки механізму синхронізації
3. Можливість виготовлення блоків кріплення уловлювачів до балки по кресленнях замовника
4. Відповідність вимогам ТР ТЗ 011/2011 а також РЄ нормам безпеки ліфтів
5. Конструктив блоку вловлювача дозволяє налаштувати уловлювачі з максимальним зазором від щоби направляючої, що дозволяє виключити несанкціоноване спрацювання уловлювача
6. Наші інженери допоможуть вибрати модель вловлювача, нададуть всю технічну інформацію, а так само 3D моделі для наочної компонуванні в складі Вашого ліфта

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БУФЕР (НТ25, НТ20, НТ16)



Индикатор
масла



Компактные
размеры



Простота в
эксплуатации



Сертификат
соответствия





1. Металеві високоміцні черевики для ліфтів з товщиною направляючої від 5 мм до 20 мм
2. Низькі ціни завжди в наявності у великій кількості



Кріплення канатів
10,0 мм

Кріплення канатів
6,5 – 8,0мм

ЛІФТОВА ЕЛЕКТРИКА

МАГНИТНІ ДАТЧИКИ



бістабільний перемикач



моностабільний вимикач (1A)



бістабільний перемикач



моностабільний вимикач
(Транзисторний виход 0.7A)

ГАЛЬМІВНІ ОПОРИ



Гальмівний опір GOLD
1500 Вт - 2500 Вт (однорядний)



Гальмівний опір GOLD
2500 Вт - 5000 Вт (дворядний)



ЕМС фільтр (30A)



Блок входу живлення станції

МАГНІТИ



Круглі магніти



10 та 30 см магнітні стрічки