

ГПС 60 и ГПС 400

Гидравлическая Портальная Система

Основные характеристики порталной системы
ГПС 60/60/60 тонн 7500 мм.



Основные характеристики порталной системы
ГПС 400/300/200 тонн 8500 мм.



Гидравлический портал ГПС 60 и ГПС 400

ОБЗОР СИСТЕМЫ

Гидравлические порталные системы 60 & 400 тонн Обзор SL100 и SL200

Новейшие телескопические гидравлические порталные системы Российского производства

Пользователи требуют иметь порталы большей грузоподъемности на узкой колее, шириной не более 1340 мм.

Увеличение характеристик по сравнению с существующими моделями западных производителей.

Увеличенная грузоподъемность на второй ступени выдвижения.

Стандартизация таких компонентов, как базовые рамы.

Совместимость новых моделей с существующими порталными аксессуарами.

Соответствует отраслевым стандартам безопасности



Альтернативное решение для подъема вместо автомобильных кранов

Более низкая стоимость владения,
т.е. первоначальные инвестиции,
транспортные расходы и рабочая
сила.

Избегаете обременительного
законодательства об
использовании кранов

Легко мобилизовать и
демобилизировать

Высокая грузоподъемность и точное
позиционирование груза.

Возможность работы в закрытых
помещениях или пространствах с
ограниченным доступом.



Гидравлический портал ГПС 60 и ГПС 400

Сферы применения

Гидравлические порталные системы 60 & 400 тонн Где применяются гидравлические порталы

Основной рынок

- **Выработка энергии**

- Ядерной
- Ископаемое топливо
- Возобновляемые источники энергии (Ветер)

- **Нефтяной газ**

- Нефтехим и нефтеперерабатывающий заводы

- **Промышленный**

- Тяжелое производство
- Производство металла

- **Гражданское сооружение**

- Мосты
- Общие области применения включают транспортировку (местную) и установку: генераторов, трансформаторов, компрессоров, модули, судно, танковые и тяжелые заводы / машины, пресса

Гидравлические порталные системы 60 & 400 тонн Где применяются гидравлические порталы

Переезд техники



Производство

Техническое обслуживание вагонов



Железнодорожный

Размещение судна



нефтегазовая отрасль

Контейнер с погрузкой



Погрузочно-разгрузочные работы

Размещение генератора



Выработка энергии

Размещение колоды



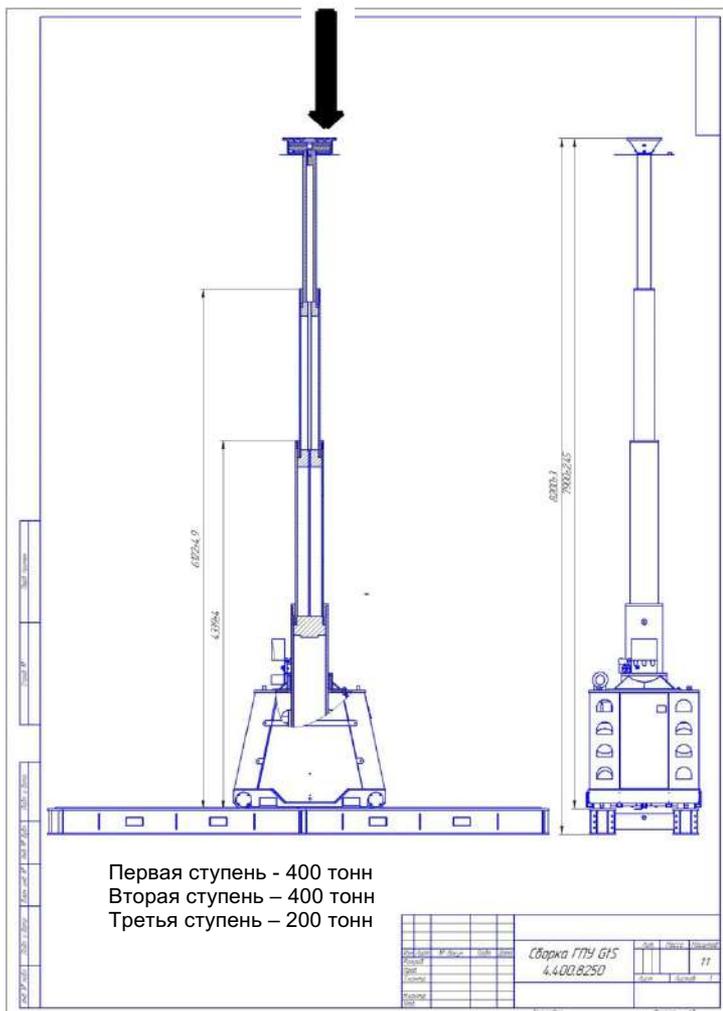
Строительство

Гидравлический портал ГПС 60 и ГПС 400

УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ И АКСЕССУАРЫ

Гидравлические портальные системы 60 & 400 тонн Устройство системы и аксессуары

ГПС 400



ГПС 60



Габаритные размеры стойки МПК.4.60.4880. Рис.3.1

Диапазон от 60 до 400 тонн

Автономная гидравлика

Голые цилиндры

Самоходные колеса
2- или 3-ступенчатые подъемные цилиндры,
в зависимости от модели.

Электронная система
управления

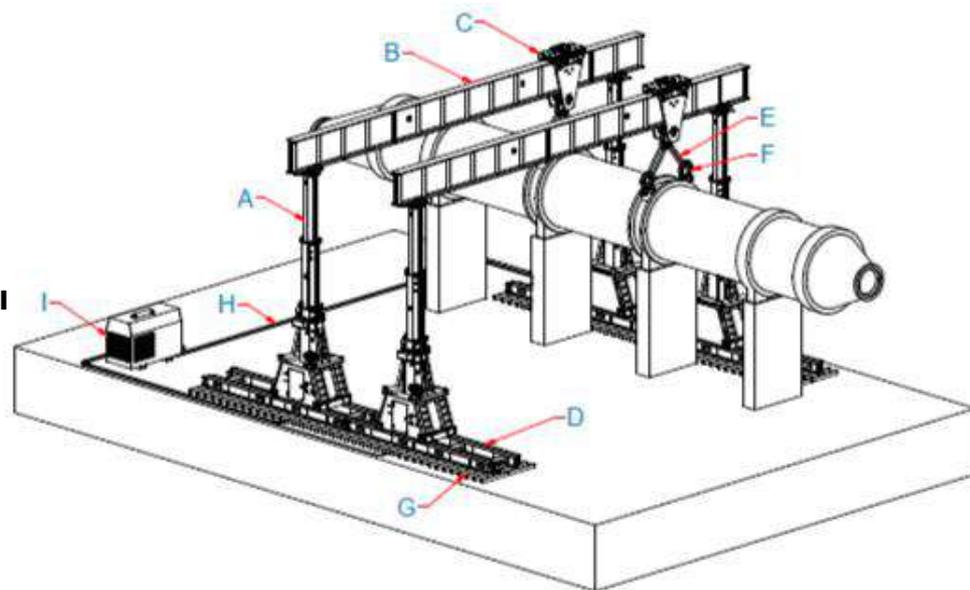
Высота до 8 метров

Соответствует всем
современным
стандартам



Гидравлические порталные системы 60 & 400 тонн Стандартная схема применения

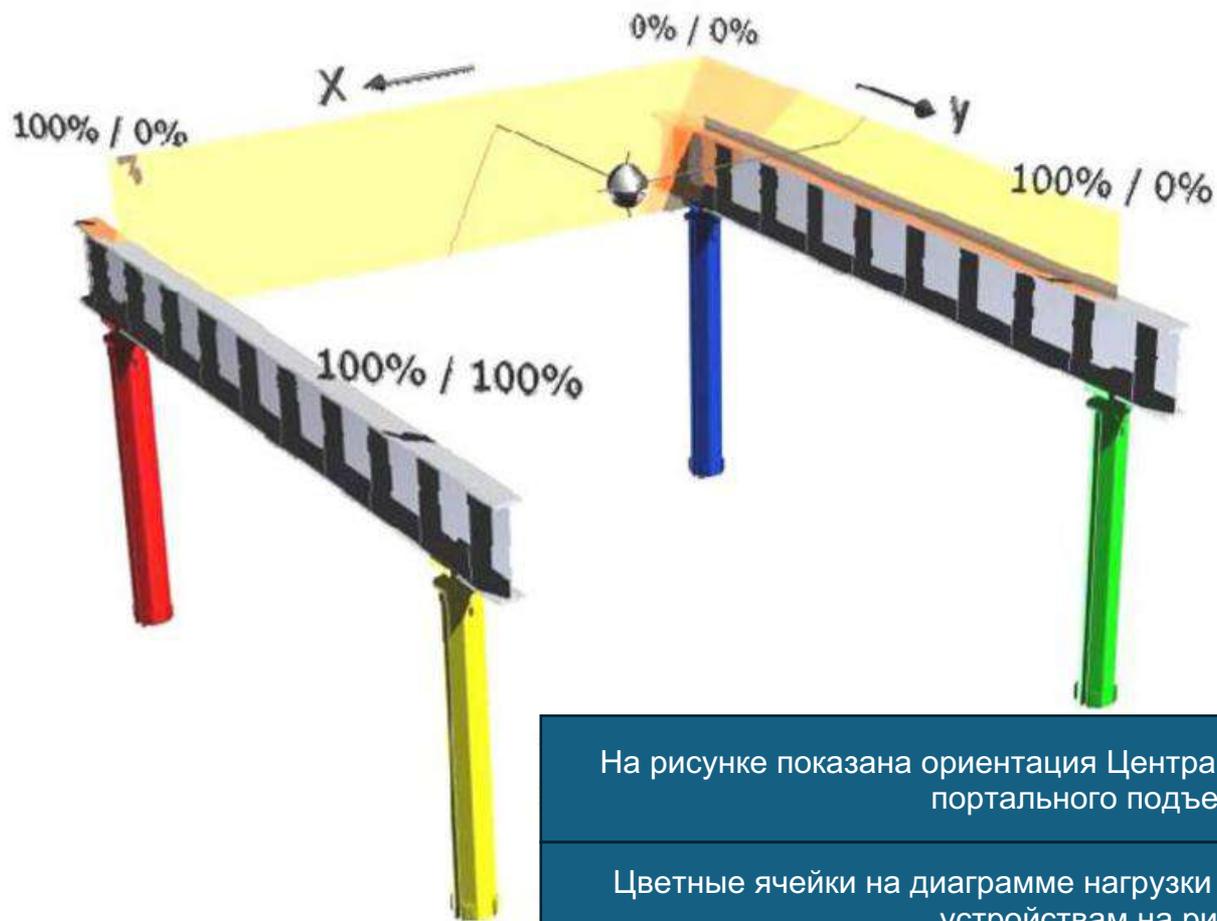
- A. Гидравлический портал**
- B. Пролетные балки**
Доступно несколько длин от 5 до 16 метров
- C. Боковой сдвиг или подъемные проушины**
- D. Треки**
Пользователь ДОЛЖЕН использовать треки для обеспечения идеального выравнивания и распределения нагрузки.
- E. Стропы и аксессуары**
- F. Такелаж**
- G. Прочный выравнивающий материал для выравнивания треков**
- H. Электрические кабеля**
- I. Система управления и источник питания**



Гидравлический портал ГПС 60 и ГПС 400

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

Гидравлические порталные системы 60 & 400 тонн Как читать графики нагрузки



На рисунке показана ориентация Центра Тяжести (ЦТ) относительно порталного подъемника

Цветные ячейки на диаграмме нагрузки соответствуют подъемным устройствам на рисунке

Гидравлические порталные системы 60 & 400 тонн

Таблица нагрузок ГПС 60

Модель:		Ступень:	Г/П:									
ГПС 60		1-3:	60 тонн									
Ось - Y (%)												
	%	0 / 100	10 / 90	20 / 80	30 / 70	40 / 60	50 / 50	60 / 40	70 / 30	80 / 20	90 / 10	100 / 0
	0 / 100	15	18	21	24	27	30	27	24	21	18	15
	10 / 90	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	32,4	28,8	25,2	21,6	18
	20 / 80	21	25,2	29,4	33,6	37,8	42	37,8	33,6	29,4	25,2	21
	30 / 70	24	28,8	33,6	38,4	43,2	48	43,2	38,4	33,6	28,8	24
	40 / 60	27	32,4	37,8	43,2	48,6	54	48,6	43,2	37,8	32,4	27
Ось - X (%)	50 / 50	30	36	42	48	54	60	54	48	42	36	30
	60 / 40	27	32,4	37,8	43,2	48,6	54	48,6	43,2	37,8	32,4	27
	70 / 30	24	28,8	33,6	38,4	43,2	48	43,2	38,4	33,6	28,8	24
	80 / 20	21	25,2	29,4	33,6	37,8	42	37,8	33,6	29,4	25,2	21
	90 / 10	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	32,4	28,8	25,2	21,6	18
	100 / 0	15	18	21	24	27	30	27	24	21	18	15

Эта таблица должна всегда использоваться при выборе грузоподъемности гидравлической порталной системы и при перемещении груза на боковом сдвиге. В том и другом случае важен следить, где находится центр тяжести груза в процессе подъема и перемещается с одной стороны на другую. Если Центр тяжести груза смещен или при перемещении груза на сдвиге одна или две стойки будут нести большую часть нагрузки, а другие две будут нести меньшую. Для того чтобы убедиться, что максимально допустимая нагрузка не превышаетя ни для одной из стойки, необходимо обращаться к таблице перед каждой операцией.

Гидравлические порталные системы 60 & 400 тонн

Таблица нагрузок ГПС 400

Модель:		Г/П:										
	ГПС 400	Ступень 1	400 тонн									
		Ступень 2	400 тонн									
		Ступень 3	200 тонн									
Ось - Y (%)												
	%	0 / 100	10 / 90	20 / 80	30 / 70	40 / 60	50 / 50	60 / 40	70 / 30	80 / 20	90 / 10	100 / 0
	0 / 100	100	120	140	160	180	200	180	160	140	120	100
		100	120	140	160	180	200	180	160	140	120	100
		50	60	70	80	90	100	90	80	70	60	50
	10 / 90	120	144	168	192	216	240	216	192	168	144	120
		120	144	168	192	216	240	216	192	168	144	120
		60	72	84	96	108	120	108	96	84	72	60
	20 / 80	140	168	196	224	252	280	252	224	196	168	140
		140	168	196	224	252	280	252	224	196	168	140
		70	84	98	112	126	140	126	112	98	84	70
	30 / 70	160	192	224	256	288	320	288	256	224	192	160
		160	192	224	256	288	320	288	256	224	192	160
		80	96	112	128	144	160	144	128	112	96	80
	40 / 60	180	216	252	288	324	360	324	288	252	216	180
		180	216	252	288	324	360	324	288	252	216	180
	Ось - X (%)	90	108	126	144	162	180	162	144	126	108	90
	50 / 50	200	240	280	320	360	400	360	320	280	240	200
		200	240	280	320	360	400	360	320	280	240	200
		100	120	140	160	180	200	180	160	140	120	100
	60 / 40	180	216	252	288	324	360	324	288	252	216	180
		180	216	252	288	324	360	324	288	252	216	180
		90	108	126	144	162	180	162	144	126	108	90
	70 / 30	160	192	224	256	288	320	288	256	224	192	160
		160	192	224	256	288	320	288	256	224	192	160
		80	96	112	128	144	160	144	128	112	96	80
	80 / 20	140	168	196	224	252	280	252	224	196	168	140
		140	168	196	224	252	280	252	224	196	168	140
		70	84	98	112	126	140	126	112	98	84	70
	90 / 10	120	144	168	192	216	240	216	192	168	144	120
		120	144	168	192	216	240	216	192	168	144	120
		60	72	84	96	108	120	108	96	84	72	60
	100 / 0	100	120	140	160	180	200	180	160	140	120	100
		100	120	140	160	180	200	180	160	140	120	100
		50	60	70	80	90	100	90	80	70	60	50

Гидравлические порталные системы 60 & 400 тонн Подъемные проушины и боковой сдвиг

Подъемные проушины представляют собой механические звенья для подъема грузов.

Они позиционируются вручную

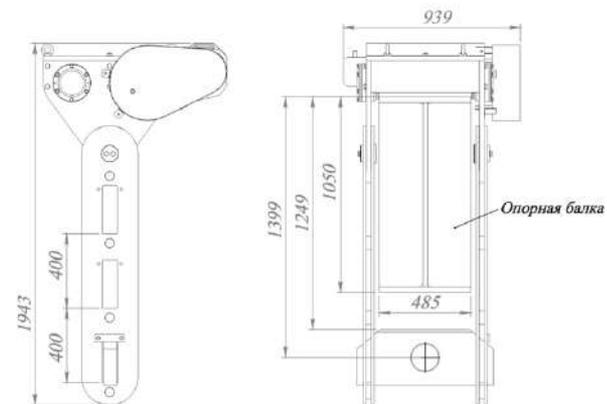


Боковой сдвиг представляет собой механическое звено, совмещенное с электроприводом для перемещения груза по траверсе

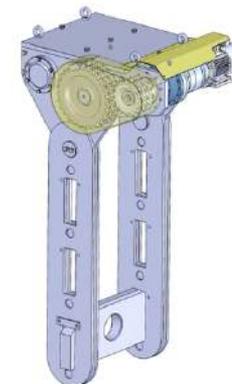
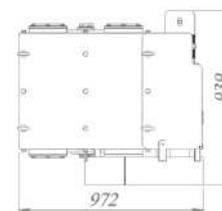
Оба продаются комплектами по 4 штуки.

Размер зависит от грузоподъемности и пролетной балки.

Рекомендуемые размеры для SL100 и SL200:



Боковой сдвиг



Продается секциями по 3 и 5 м.

Заказчик ДОЛЖЕН использовать направляющие треки, чтобы уменьшить нагрузку на грунт и выравнивание порталов во время движения

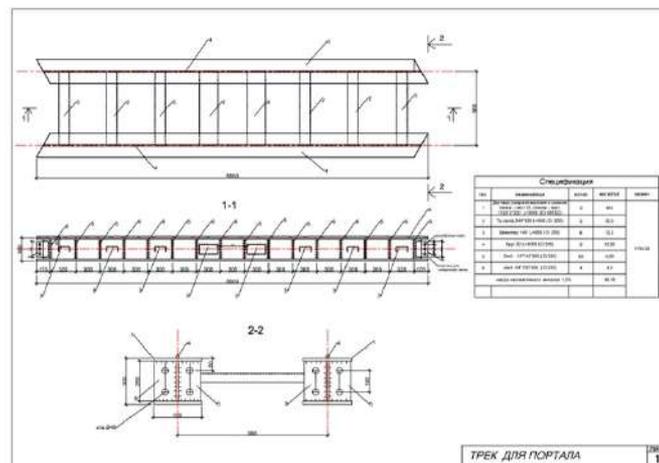
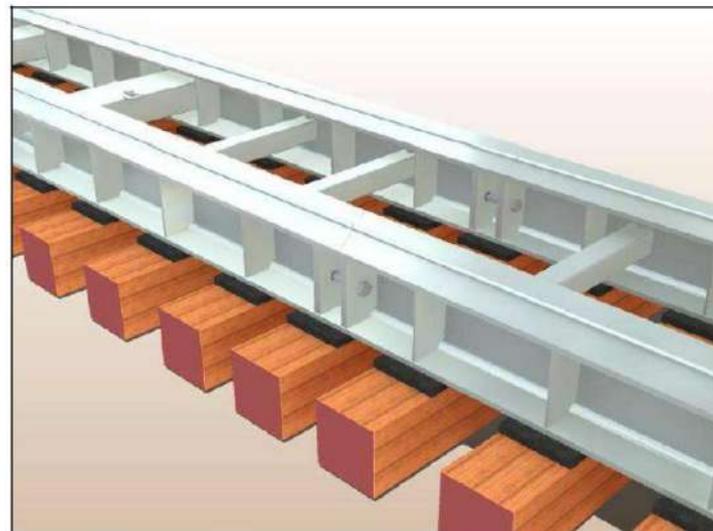
Угловое болтовое соединение для плавного перехода

Треки - самый важный компонент при установке портала !!!

Модели:

ТПГПС-3м

ТПГПС-5м



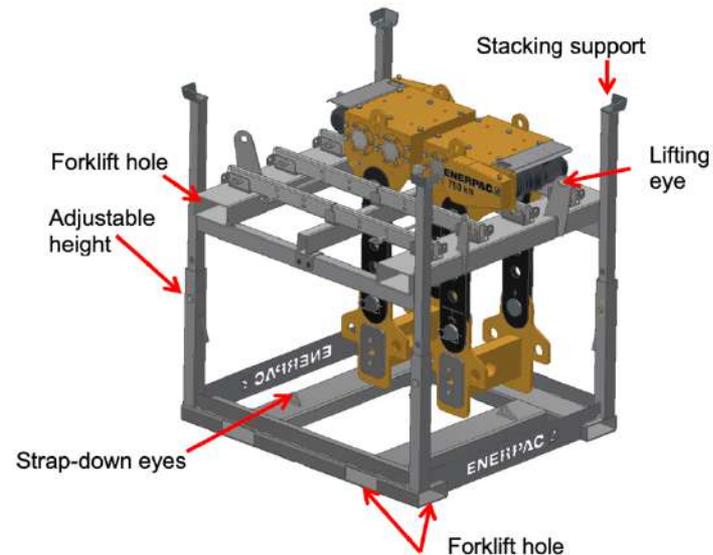
Брезентовые чехлы

Транспортная рама для агрегатов

бокового смещения

Стропы

Скобы такелажные



Гидравлический портал ГПС 60 и ГПС 400

БЕЗОПАСНОСТЬ И КОНТРОЛЬ



Факторы, которые могут способствовать небезопасной эксплуатации – не исчерпывающий список:

Эксплуатация неквалифицированным или неутвержденным персоналом

Эксплуатация выше номинальной мощности

Крепление такелажа к порталу и перекося груза

Несинхронный подъем

Подъем с использованием менее 4 подъемных стоек

Асимметричное расположение, выравнивание нагрузки

Неподходящие или недостаточные земляные работы / фундаменты

Треки не прямые, не параллельные, не ровные, не прочно соединенные, не сплошные, имеются зазоры.

Сильный ветер

Недостаточная программа технического обслуживания и проверок

Гидравлические порталные системы 60 & 400 тонн Управление

**Доступно беспроводное
управление всем спектром
порталов (опционально)
+ Неограниченное положение оператора**

**Автоматическая синхронизация
подъема / опускания**

Показания нагрузки и хода

Управляет электрическим боковым сдвигом

Ручное управление на каждой ноге (опционально)

