## Опросный лист

Кран портально-монтажный грузоподъемностью 50/10 т для глубоководной набережной №3

### Технические характеристики

№ п/п	Техническая характеристика	Показатель
1	2	3
1	Конструкция крана	
1.1	Тип крана по конструкции	Портальный кран монтажного исполнения с шарнирно-сочлененной стрелой
2	Группа/подгруппа крана	Общего назначения
7	Рисунок 1 Эскиз крана	6) $R = R_{max} = R_{Q} R_{min}$
3	Использование крана и его механизмов	
3.1	Тип привода:	Электрический
3.2	Классификация режимов работы крана и ме- ханизмов по ГОСТ 34017-2016	17
3.2.1	Класс использования крана	U4
3.2.2	Класс нагружения крана	Q4
3.2.3	Класс режима работы крана	A6
		A V

№ п/п	Техническая характеристика	Показатель
1	2	3
3.2.5	Класс режима работы механизма изменения вылета	M4
3.2.6	Класс режима работы механизм поворота	M5
3.2.7	Класс режима работы механизма передвижения крана	M3
3.3	Тип стреловой системы:	Шарнирно-сочлененная
3.4	Степень поворота крана в целом:	Полноповоротный**
3.5	Грузоподъемность для механизма главного подъема, т:	
	на вылете 28 м (максимальная) Q <sub>max</sub>	50
	на вылете 35 м	40
	на вылете 45 м (максимальный вылет) Q R	28
3.5.1	Вылет стрелы крана, м:	
	максимальный R <sub>max</sub>	45
	окончания участка максимальной грузоподьемности R $_{ m Q}$ , не менее	28
	минимальный, не менее	8
3.6	Грузоподъемность для механизма вспомога- тельного подъема, т:	
E	на вылете 48 м (максимальная) Q	10
	на вылете 10 м	10
3.7	Высота подъема Н, м	52
3.8	Глубина опускания Т, м	15
3.9	Количество грузозахватных органов	2
3.10	Скорости механизмов:	Необходимо учитывать эксплуатацион- ную скорость ветра 20 м/с
3.10.1	главного подъема, м/мин	до 20
3.10.2	вспомогательного подъема, м/мин	до 48
3.10.3	поворота крана, об/мин	до 0,4
3.10.4	передвижения крана, м/мин	до 32

<i>№</i> п/п	Техническая характеристика	Показатель
1	2	3
3.10.5	механизма изменения вылета, м/мин	15
3.11	Колея портала К, м	10,5
3.12	База портала, м	10,5**
3.13	Ход крана в одну сторону от токопитающей колонки, м	150
3.14	Тип подкранового рельса	KP100
3.15	Допускаемая нагрузка от колеса, кН:	300
3.16	Количество пар колес	8*
3.17	Общее количество колес	16*
4	37	
	Условия эксплуатации крана	
4.1	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	M
4.2	Категория размещения по ГОСТ 15150	1 - На открытом воздухе
4.3	Температура эксплуатации, °С:	
	в рабочем состоянии	-30 ÷ +40
	в нерабочем состоянии	-40 ÷ +40
4.4	Сейсмичность района установки, балл	6
4.5	Ветровая нагрузка	IV район (карта 3а СП 20.13330.2011),
	a" a w	0,48 кПа
4.6	Максимальная скорость ветра, м/с:	112 122 10
	В рабочем состоянии	20
220	В нерабочем состоянии	33
4.7	Относительная влажность воздуха (макс.), %	95
5	TT	
	Назначение крана	1 KANDER COMP
5.1	Выполнение разгрузо-погрузочных операций	
6	Характеристики груза	
6.1	Макс. масса на главном грузозахватном органе, т	50

<i>N</i> <u>è</u> п/п	Техническая характеристика	Показатель
***	2	3
6.2	Макс. масса на вспомогательном грузоза- хватном органе, т	10
6.3	Габаритные размеры груза для основного подъема (Д х Ш х В), мм	8000/8000/8000
6.4	Габаритные размеры груза для вспомогательного подъема (Д х Ш х В), мм	3000/3000/3000
	No. of the control of	
7	Тип и характеристики грузозахватного ор- гана	
7.1	Крюк главного подъема	двурогий
7.2	Крюк вспомогательного подъема	однорогий
8	Конструктивные требования	
8.1	Высотный габарит крана Н тах, м	77 **
8.2	Высота до низа конструкции портала, не менее, м	11 **
8.3	Габарит противовеса крана Ro, м	**
8.4	Расстояние от оси рельса до оси кабельного барабана, мм	2100 **
8.5	Кабина управления	неподвижная
8.6	Масса крана, т	560**
9		
	Электроснабжение крана	N 500 5000
9.1	Род тока	Переменный 50Гц, 6000В
9.2	Тип токоподвода крана	Кабельный барабан
9.3	Установленная мощность крана, не более, кВт:	397
9.3.1	Мощность привода подъема, кВт	110**
9.3.2	Мощность приводов передвижения тележки, кВт	*
9.3.3	Мощность привода поворота крана, кВт	55**

No.	Техническая характеристика	Показатель
п/п		Hokasaitsib
1	2	3
9.3.4	Мощность приводов передвижения крана,	120**
	кВт	
9.3.5	Электрооборудование кабины крана, кВт	* (Отопление, кондиционирование)
9.4	Степень защиты электрооборудования, нахо-	IP55
	дящегося на открытом воздухе, обеспечивае-	
	мая оболочками, от проникновения твердых	
	предметов и воды	
9.5	Тип системы управления:	частотная
	Ограницения по сормачанию рабочин так	Работа механизмов подъема произво-
9.6	Ограничения по совмещению рабочих движений механизмов:	дятся только при неподвижном портале
	жений механизмов.	крана
10	Количество кранов	1
1046		
11	Системы безопасности крана	
11.1	Ограничитель грузоподъемности. Предупре-	
	ждение и остановка движения подъема	
	устройством по защите от перегрузки	
11.2	Система измерения массы на крюке во всех	
	режимах работы крана	
11.3	Ограничитель грузового момента во всех ре-	
	жимах работы крана	
11.4	Указатель положения крюка по высоте	
11.5	Указатель скорости ветра (анемометр), пода-	
	ющий звуковой сигнал при максимальной	
	скорости ветра. Предупреждение и остановка	
	движения крана по показаниям анемометра	
11.6	Регистратор параметров крана	
11.7	Защита оборудования от удара молнии	
11.8	Предупреждение о препятствии на крановом	
	пути	

№ п/п	Техническая характеристика	Показатель
1	2	3
11.9	Предупреждение о дыме в электрическом помещении	
11.10	Предупреждение при разматывании / застревании троса на барабане	
11.11	Предупреждение об окончании пути пере- движения	
11.12	Координатной защитой (системой позиционирования и контроля рабочей зоны в целях предотвращения столкновения грузозахватных органов с технологическим и инженерным оборудованием на глубоководной набережной №1, 3	
11.13	Наличие габаритных огней на верхней части крана и на стреле	
11.14	Предусмотреть систему от противостолкновения крана и контейнерного перегружателя, располагающихся на одних путях	На одном рельсовом пути располагается два крана: СММ-1400 и СММ-2000
11.15	Прожекторное освещение рабочей зоны	A .
12	Дополнительные технические требования / информация Заказчика	

<b>№</b> n/n	Техническая характеристика	Показатель	
1	2	3	
	1. Кран должен быть оборудован:		
	- противоугонными (штормовыми) захватами		
	и штифтами.		
	- кронштейном для подъёма резинового		
	перекрытия		2
	- в системе управления функцией		
	микроскорости и медленного (шагового)		
	перемещения		
	2. Производитель предоставляет габаритный		
	чертёж крана	(H	
	3. Система защиты кабеля типа «Panzerbelt»		
	фирмы «Cavotec» (или аналог) в составе:	20	
	- Профилированный канал;	9	
	- Армированная лента;		
	- Опора под кабель;	Λ.	
	- Прижимная планка, заклепки		

#### Примечания:

1. \* - Заполняется производителем. Требуется обязательное согласование с Заказчиком.

2. \*\* - Возможно изменение параметров при разработке проекта крана. Требуется обязательное согласование с Заказчиком.

3. \*\*\* Ограничить вылет стрелы до 38,5 метров при повороте крана к зданиям. Зона ограничения вылета показана в прилагаемой схеме.

/vpv@vpv.su

4. РДС - Расширенный диапазоп сибростей.

Наименование предприятия,

адрес, тел./факс, e-mail

заказчика

Разработал

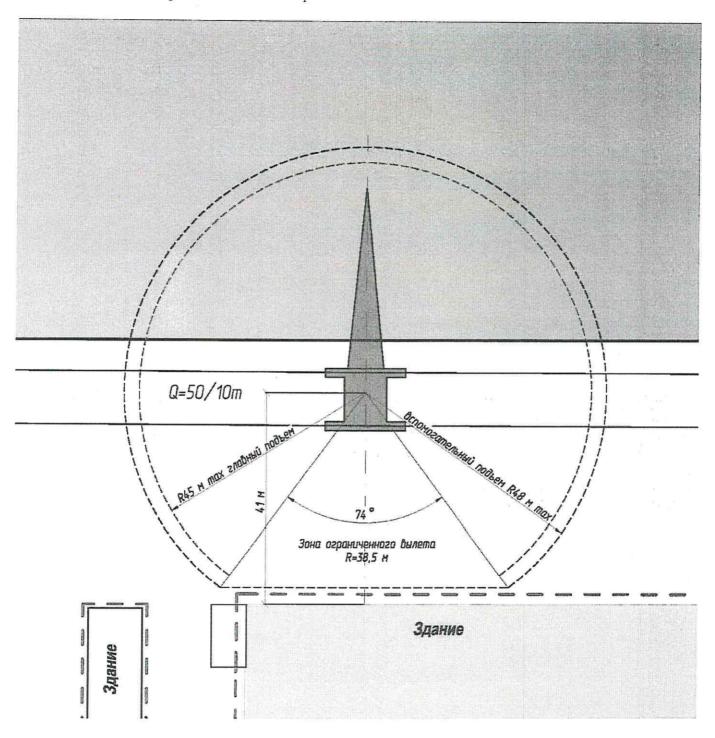
Курбангулова Анастасия Робертовна, Ведущий инженер

ООО ДПИ "Востокпроектверфь", г.Владивосток,

Согласовал

Агеенко Алексей Геннадьевич, Заместитель главного технолога

Приложение 1. Зона ограничения вылета крана.



# Опросный лист

Кран портально-монтажный грузоподъемностью 32/5 т для глубоководной набережной №2

### Технические характеристики

<b>№</b> 11/11	Техническая характеристика	Показатель
1	2	3
1	Конструкция крана	
1.1	Тип крана по конструкции	Портальный кран монтажного исполнения с шарнирно-сочлененной стрелой
2	Группа/подгруппа крана	Общего назначения
	а)  R min	6) $R = R_{max} R_{Q} R_{min}$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3	Использование крана и его механизмов	
3 3.1	Использование крана и его механизмов Тип привода:	Электрический
	Использование крана и его механизмов	Электрический
3.1	Использование крана и его механизмов  Тип привода:  Классификация режимов работы крана и ме-	Электрический U4
3.1	Использование крана и его механизмов  Тип привода:  Классификация режимов работы крана и ме- ханизмов по ГОСТ 34017-2016	
3.1 3.2 3.2.1	Использование крана и его механизмов  Тип привода:  Классификация режимов работы крана и ме- ханизмов по ГОСТ 34017-2016  Класс использования крана	U4

<b>№</b> п/п	Техническая характеристика	Показатель	
1	2	3	
3.2.5	Класс режима работы механизма изменения вылета	M4	
3.2.6	Класс режима работы механизм поворота	M5	
3.2.7	Класс режима работы механизма передвижения крана	M3	
3.3	Тип стреловой системы:	Шарнирно-сочлененная	
3.4	Степень поворота крана в целом:	Полноповоротный**	
3.5	Грузоподъемность для механизма главного подъема, т:		
	на вылете 20 м (максимальная) Q <sub>max</sub>	32	
	на вылете 40 м (максимальный вылет) Q R	16	
3.5.1	Вылет стрелы крана, м:		
	максимальный R <sub>тах</sub>	40	
	окончания участка максимальной грузоподъемности R $_{\mathrm{Q}}$ , не менее	20	
	минимальный, не менее	8	
3.6	Грузоподъемность для механизма вспомога- тельного подъема, т:		
	на вылете 45 м (максимальная) Q	5	
	на вылете 9 м	5	
3.7	Высота подъема Н, м	45	
3.8	Глубина опускания Т, м	15	
3.9	Количество грузозахватных органов	2	
3.10	Скорости механизмов:	Необходимо учитывать эксплуатацион- ную скорость ветра 20 м/с	
3.10.1	главного подъема, м/мин	до 10	
3.10.2	вспомогательного подъема, м/мин	до 30	
3.10.3	поворота крана, об/мин	до 1	
3.10.4	передвижения крана, м/мин	до 30	
3.10.5	механизма изменения выпета, м/мин	30	

№ п/п	Техническая характеристика	Показатель	
1	2	3	
3.11	Колея портала К, м	10,5	
3.12	База портала, м	10,5**	
3.13	Ход крана в одну сторону от токопитающей колонки, м	150	
3.14	Тип подкранового рельса	KP100	
3.15	Допускаемая нагрузка от колеса, кН:	260	
3.16	Количество пар колес	12*	
3.17	Общее количество колес	24*	
4	Условия эксплуатации крана		
4.1	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	M	
4.2	Категория размещения по ГОСТ 15150	1 - На открытом воздухе	
4.3	Температура эксплуатации, °С:		
	в рабочем состоянии	-40 ÷ +40	
	в нерабочем состоянии	-40 ÷ +40	
4.4	Сейсмичность района установки, балл	6	
4.5	Ветровая нагрузка	IV район (карта 3a СП 20.13330.2011),	
		0,48 кПа	
4.6	Максимальная скорость ветра, м/с:		
	В рабочем состоянии	20	
	В нерабочем состоянии	40	
4.7	Относительная влажность воздуха (макс.), %	95	
5	Назначение крана		
5.1	Выполнение разгрузо-погрузочных операций		
6	Характеристики груза		
6.1	Макс. масса на главном грузозахватном органе, т	32	
6.2	Макс. масса на вспомогательном грузоза-	5	

№ п/п	Техническая характеристика	Показатель
1	2	3
6.3	Габаритные размеры груза для основного подъема (Д х Ш х В), мм	8000/8000/8000
6.4	Габаритные размеры груза для вспомогательного подъема (Д х Ш х В), мм	3000/3000/3000
7	Тип и характеристики грузозахватного ор- гана	
7.1	Крюк главного подъема	двурогий
7.2	Крюк вспомогательного подъема	однорогий
8	Конструктивные требования	
8.1	Высотный габарит крана Н тах, м	**
8.2	Высота до низа конструкции портала, не менее, м	**
8.3	Габарит противовеса крана Ro, м	**
8.4	Расстояние от оси рельса до оси кабельного барабана, мм	2100 **
8.5	Кабина управления	неподвижная
8.6	Масса крана, т	270**
9	Электроснабжение крана	
9.1	Род тока	Переменный 50Гц, 6000В
9.2	Тип токоподвода крана	Кабельный барабан
9.3	Установленная мощность крана, не более, кВт:	203
9.3.1	Мощность привода подъема, кВт	105**
9.3.2	Мощность приводов передвижения тележки, кВт	*
9.3.3	Мощность привода поворота крана, кВт	44**
9.3.4	Мощность приводов передвижения крана, кВт	32**
9.3.5	Электрооборудование кабины крана, кВт	* (Отопление, кондиционирование)

№	<b>Техническая характеристика</b>	Показатель
п/п		
1	2	3
9.4	Степень защиты электрооборудования, нахо-	IP55
	дящегося на открытом воздухе, обеспечивае-	
	мая оболочками, от проникновения твердых	
	предметов и воды	
9.5	Тип системы управления:	частотная
	Ограничения по совмещению рабочих дви-	Работа механизмов подъема произво-
9.6	жений механизмов:	дятся только при неподвижном портале
	жении механизмов.	крана
10	Количество кранов	1
N. Carlotte		
11	Системы безопасности крана	
11.1	Ограничитель грузоподъемности. Предупре-	
	ждение и остановка движения подъема	
	устройством по защите от перегрузки	
11.2	Система измерения массы на крюке во всех	
	режимах работы крана	
11.3	Ограничитель грузового момента во всех ре-	
	жимах работы крана	
11.4	Указатель положения крюка по высоте	
11.5	Указатель скорости ветра (анемометр), пода-	
	ющий звуковой сигнал при максимальной	
	скорости ветра. Предупреждение и остановка	
	движения крана по показаниям анемометра	
11.6	Регистратор параметров крана	
11.7	Защита оборудования от удара молнии	
11.8	Предупреждение о препятствии на крановом	
	пути	=
11.9	Предупреждение о дыме в электрическом по-	
	мещении	

№ п/п	Техническая характеристика	Показатель
1	2	3
11.10	Предупреждение при разматывании / застревании троса на барабане	
11.11	Предупреждение об окончании пути пере- движения	
11.12	Координатной защитой (системой позиционирования и контроля рабочей зоны в целях предотвращения столкновения грузозахватных органов с технологическим и инженерным оборудованием на глубоководной набережной №1, 3	
11.13	Наличие габаритных огней на верхней части крана и на стреле	
11.14	Предусмотреть систему от противостолкновения крана и контейнерного перегружателя, располагающихся на одних путях	
11.15	Прожекторное освещение рабочей зоны	
12	Дополнительные технические требования / информация Заказчика	

<b>№</b> п/п	Техническая характеристика	Показатель
1	2	3
	1. Кран должен быть оборудован:	
	- противоугонными (штормовыми) захватами	
	и штифтами.	±
	- кронштейном для подъёма резинового	
	перекрытия	
	- в системе управления функцией	
	микроскорости и медленного (шагового)	
	перемещения	
	2. Производитель предоставляет габаритный	
	чертёж крана	
	3. Система защиты кабеля типа «Panzerbelt»	# #
	фирмы «Cavotec» (или аналог) в составе:	
	- Профилированный канал;	
	- Армированная лента;	
	- Опора под кабель;	
	- Прижимная планка, заклепки	

#### Примечания:

1. \* - Заполняется производителем. Требуется обязательное согласование с Заказчиком.

2. \*\* - Возможно изменение параметров при разработке проекта крана. Требуется обязательное согласование с Заказчиком.

vpv@vpv.su

3. РДС - Расширенный диапазон скоростей.

Наименование предприятия, адрес, тел./факс, e-mail заказчика

Разработал

Janus

Курбангулова Анастасия Робертовна, Ведущий инженер

проектный институт ург. Светланская, 72, тел./факс +7 423-230-23-27,

СОО ДПИ "Востокпроектверфь", г.Владивосток,

Агеенко Алексей Геннадьевич, Заместитель главного технолога