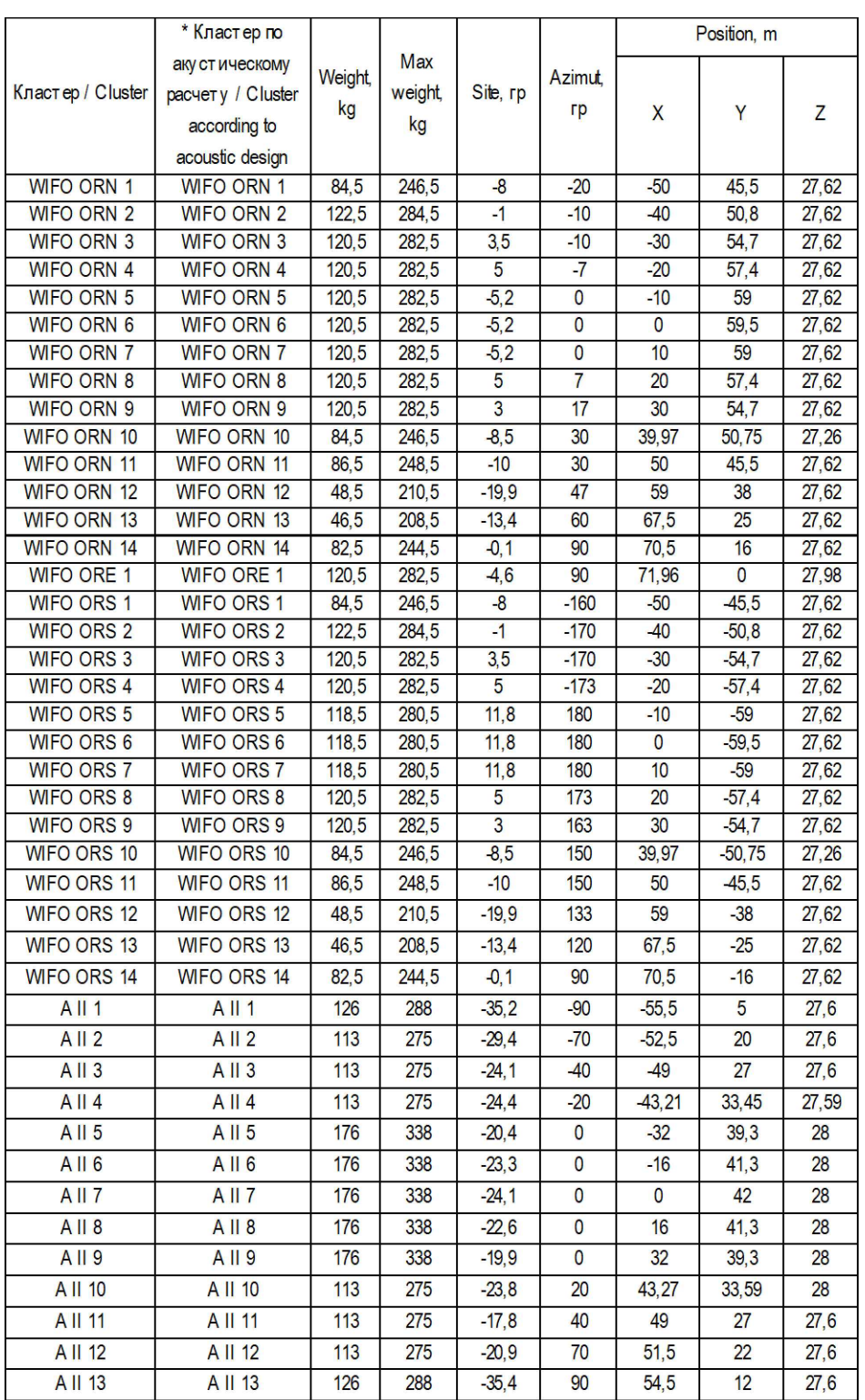




Клиент / Cluster	* Кнопка по автоматическому переходу / Cluster according to acoustic design	Weight, kg	Max weight, kg	Site, m	Azimuth, °	Position, m		
						X	Y	Z
A II 14	X2 Sym of A II 1	126	268	-35.2	-90	-56.5	-5	27.6
A II 15	X2 Sym of A II 2	113	275	-29.4	-110	-52.5	-20	27.6
A II 16	X2 Sym of A II 3	113	275	-24.1	-140	-49	-27	27.6
A II 17	X2 Sym of A II 4	113	275	-24.4	-160	-43.21	-33.45	27.59
A II 18	X2 Sym of A II 5	176	338	-20.4	-180	-32	-39.3	28
A II 19	X2 Sym of A II 6	176	338	-23.3	-180	-16	-41.3	28
A II 20	X2 Sym of A II 7	176	338	-24.1	-180	0	-42	28
A II 21	X2 Sym of A II 8	176	338	-22.6	-180	16	-41.3	28
A II 22	X2 Sym of A II 9	176	338	-19.9	-180	32	-39.3	28
A II 23	X2 Sym of A II 10	113	275	-23.8	-160	43.27	-33.9	28
A II 24	X2 Sym of A II 11	113	275	-17.8	-140	-46	-27	27.6
A II 25	X2 Sym of A II 12	113	275	-20.9	-110	-51.21	-22	27.6
A II 26	X2 Sym of A II 13	126	268	-35.4	-90	-54.5	-12	27.6
ARCS II 1	ARCS II 1	226	368	-23	6.5	-46.56	-28.8	28
ARCS II 2	ARCS II 2	176	338	-28.8	0	-27.7	-38.2	27.58
ARCS II 3	ARCS II 3	176	338	-25	0	-12	-40.65	27.58
ARCS II 4	ARCS II 4	176	338	-25	0	12	-40.65	27.58
ARCS II 5	ARCS II 5	176	338	-28.8	0	27.7	-39.2	27.58
ARCS II 6	ARCS II 6	226	368	-23	-6.5	-46.56	-28.8	28
ARCS II 7	ARCS II 7	226	368	-23	-173.5	-45.56	-28.8	28
ARCS II 8	ARCS II 8	176	338	-28.8	-180	-27.7	-39.2	27.58
ARCS II 9	ARCS II 9	176	338	-25	-180	12	-40.65	27.58
ARCS II 10	ARCS II 10	176	338	-25	-180	-12	-40.65	27.58
ARCS II 11	ARCS II 11	176	338	-28.8	-180	-27.7	-39.2	27.58
ARCS II 12	ARCS II 12	226	368	-23	173.5	-45.56	-28.8	28

Примечания:

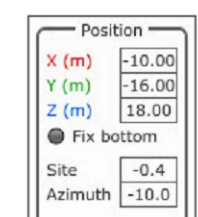
1. Начало координат находится в центре футбольного поля.
2. Высотная отметка центра футбольного поля +8,412.
3. Site - вертикальный угол поворота кластера, Azimut - горизонтальный (см. Рис. 1).

Notes:

1. The origin of coordinates is located in the center of the football field.
2. The elevation point of the center of the football field is +8.412.
3. Site – vertical rotation angle of a cluster, Azimut - horizontal (ref. to Fig. 1)

Рис. 1 Обозначение углов поворота акустического кластера / Fig. 1 Key of acoustic cluster rotation angle

In **LOUDSPEAKER DATA**, in the **Parameters** tab, **Position** is the 3D position of the selected source in the 3D Scene



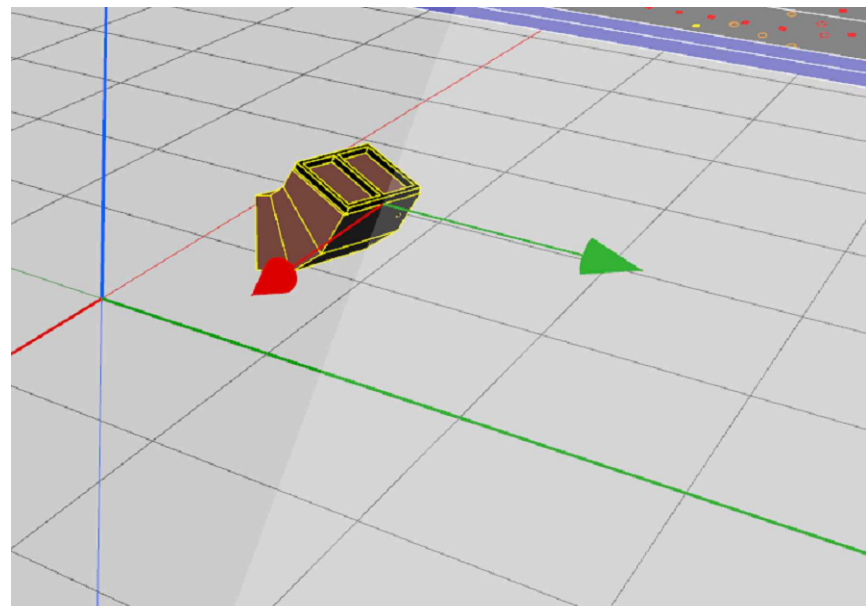
X, Y, and Z are coordinates defining the position of the source (expressed in the distance unit selected in the options)

Fix bottom defines the bottom of the array as the fix reference point (rather than the bumper). Select it to add enclosures on top of the array and adjust angles without modifying the height of the bottom enclosure (when using two motors, the site angle is also set).

Site and **Azimuth** are angles defining the orientation of the source (expressed in degrees)
Site is the vertical angle, azimuth is the horizontal angle.



Рис. 2 Координата акустического кластера
/ Fig. 2 Coordinate of acoustic cluster

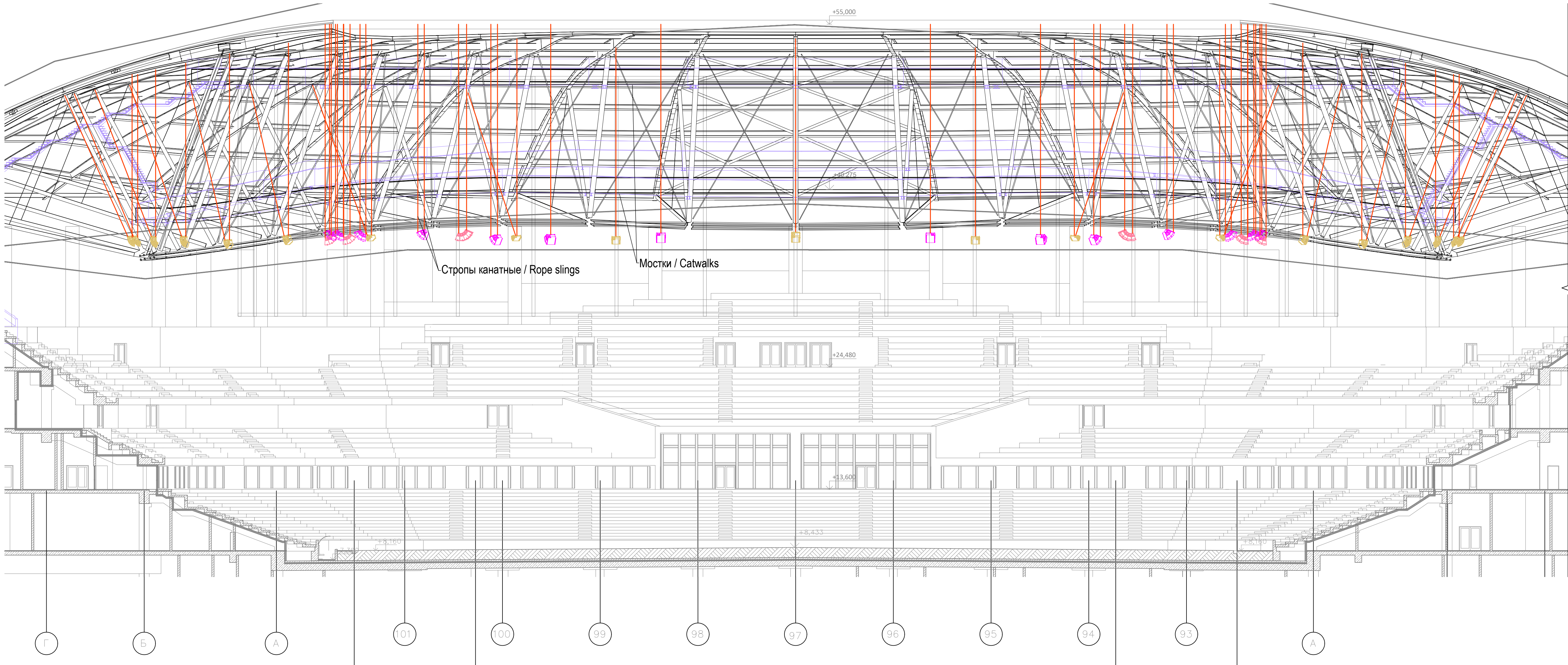


Условные обозначения / Legend:

-  - обозначение кластера, озвучивающего верхние трибуны.
- cluster covering the upper stands.
-  - обозначение кластера, озвучивающего нижние трибуны.
- cluster covering the lower stands.
-  - обозначение кластера, озвучивающего игровое поле.
- cluster covering the playing field.
-  - Координата акустического кластера (см. таблицу).
- Coordinate of acoustic cluster (see table).
-  - Страховочный трос.
- Safety cable.
-  - Стропы канатные.
- Rope slings.

ЗАКАЗЧИК EMPLOYER	 VTB Arena park <i>ВТБ Арена парк</i>	ИНЖЕНЕР ENGINEER							
Engineer: Marshala Proshiyakova str., 30, Moscow, 123458, Russian Federation									
ПОРЯДОК / ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК CONTRACTOR / GENERAL DESIGNER									
									
Contractor Codest International S.r.l. Via Belfio, Frazione Cargnacco, Frazione Cargnacco, Palazzo del Fivoli (UD), IT Representative office at 5/ya ulitsa Yamskaya Polyta, 5, M.M. 1, 125049, Russian Federation. Подрядчик Кодест интернэшнл С.р.л. Виа Белфио, Фракционе Карньякко, Палаццо дель Фиволи (УД) ИТ Представительский офис: 5-я улица Ямской Политы, 5, м.м. 1, 125049, Рф									
All rights reserved including the right to reproduce or to disclose to third parties this drawing or portion hereof without CODEST written authorization.									
Rev./ Rev.	Дата / Date	ОПИСАНИЕ / DESCRIPTION	DRW. CHK. APP.						
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА/TITLE			МАСШТАБ/SCALE						
Спортивный и концертно-развлекательный комплекс Москва, Ленинградский проспект, вл. 36. Sport and Concert entertaining complex at address: Moscow, Leningradsky prospect. 36			1:400						
			FILE						
			C:\КОДЕСТ\КОЕН\ИД-KKK-C3Ф-066-P0a.dwg						
			ФОРМАТ/FORMAT A1 ЕДИНИЦА / UNITS mm						
HONEY DOCUMENT/DOCUMENT NUMBER			СТАТУС/STATUS						
1673	S	CODE COEN	ID KKK SZF 066 R0a						
ДОГОВ./DOV № COD. 1	COD. 2	COD. 3	COD. 4 COD. 5 COD. 6 N°ЧЕРТЕЖ/NO. PEBREV.No						
ПРОЕКТИРОВЩИК/ DESIGNER "Codest Engineering S.r.l."			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Согласовано/Agreed</td> <td style="text-align: center;">Подп.</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Рук.Проекта</td> <td style="text-align: center;">Сотрихин М.В.</td> <td style="text-align: center;">24.10.18</td> </tr> </table>	Согласовано/Agreed	Подп.	Дата	Рук.Проекта	Сотрихин М.В.	24.10.18
Согласовано/Agreed	Подп.	Дата							
Рук.Проекта	Сотрихин М.В.	24.10.18							
Адрес: 19534 - Москва, Российская Федерация, Октябрьский пр-д, 2/19534 - Рязань, Москва, Столичный переулок, 2 t +7 495 230 0104 f +7 495 230 0125 e +7 495 230 0138 otcas +7 495 230 0125									
C-КОДЕ-КОЕН-ИД-KKK-C3Ф-066-P0a									
Комплексная реконструкция территории Центрального стадиона "Динамо" с размещением спортивно-тренировочного комплекса по адресу: г. Москва, Ленинградский пр-т, вл.36 Complex reconstruction of the Central stadium "Dynamo" territory containing Sports and Concert-entertainment complex and Multipurpose sports training complex located at: Moscow, Leningradsky prospect. 36									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Несок. Подпись Дата						
Пип	Демин И.Б.	24.10.18							
Проверил	Березкин Д.В.	24.10.18							
Разработан	Литвинский Т.Г.	24.10.18							
СКРП. Система звукоусиления футбольного стадиона / Stadium Sound system			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Стадия</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ИД</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	ИД	1	4
Стадия	Лист	Листов							
ИД	1	4							
Схема расположения узлов подвеса кластеров громкоговорителей Стадиона / Layout of loudspeakers clusters rigging of Stadium			"Codest Engineering S.r.l"						
Н. контр.	Кириллова Е.А.	24.10.18							

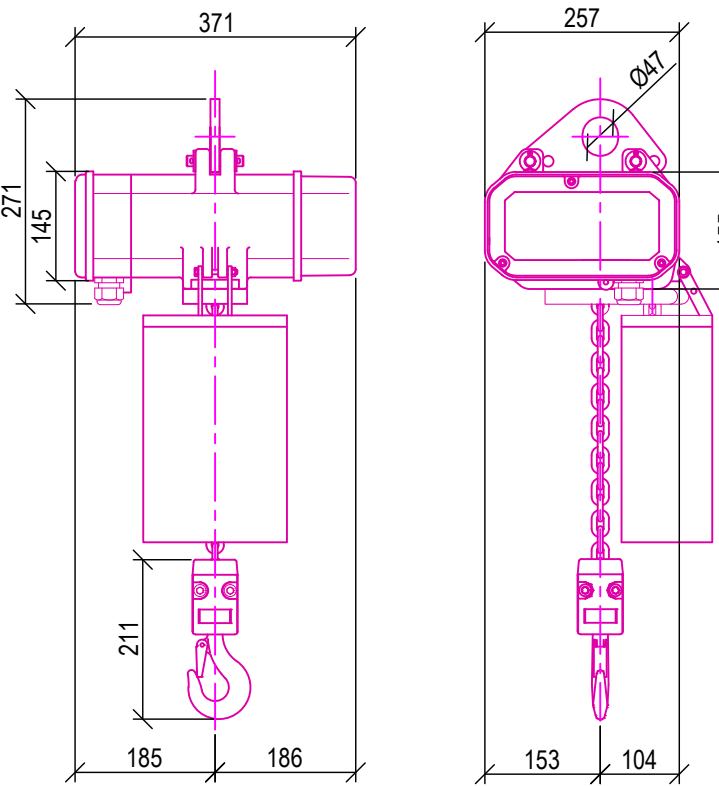
Поперечное сечение Y-Y / Section Y-Y (M1:200)



Общий вид петли канатной стропы
/General view of the rope slings loop



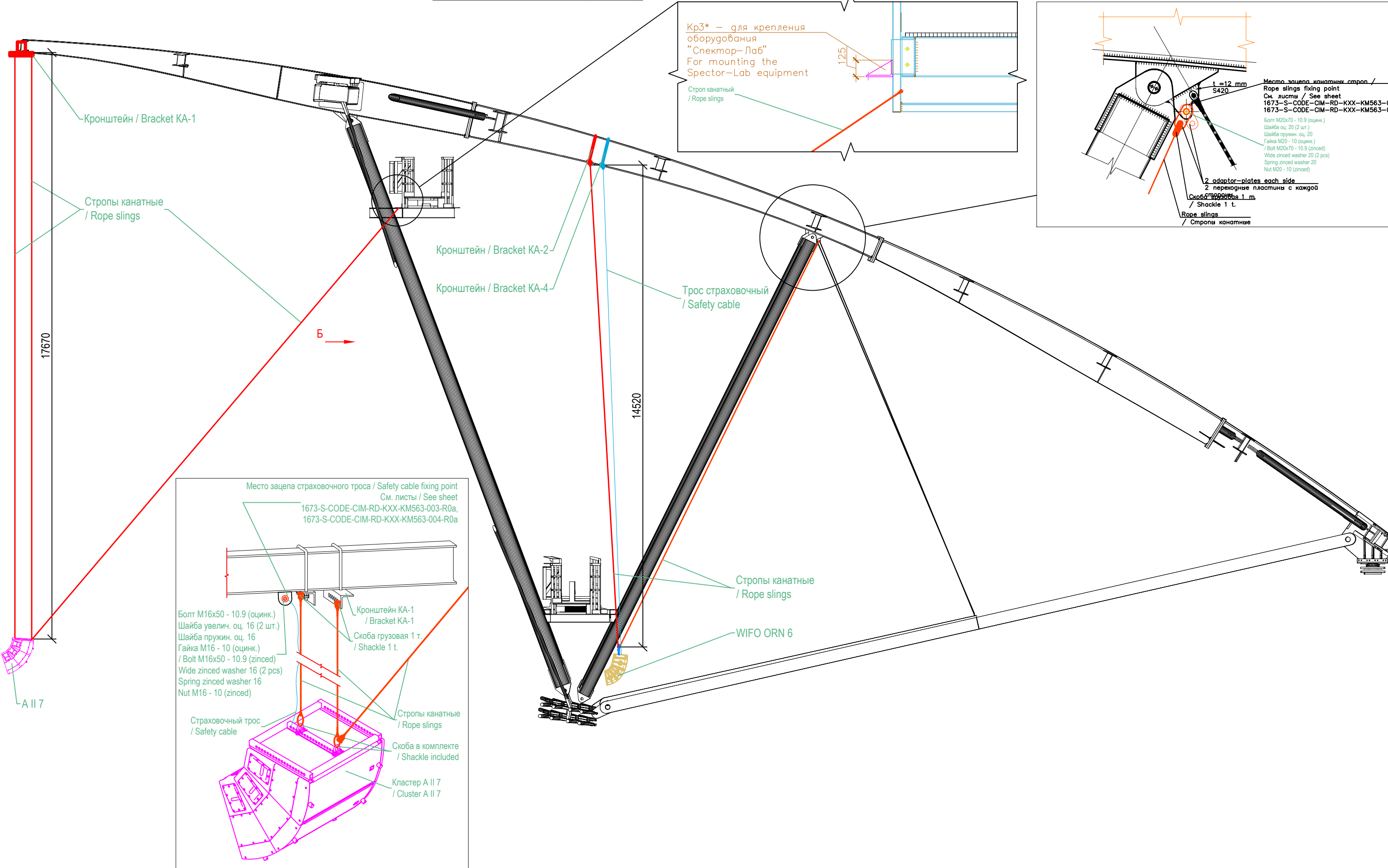
Общий вид лебедки (M1:10)
/ General view of the hoist (M1:10)



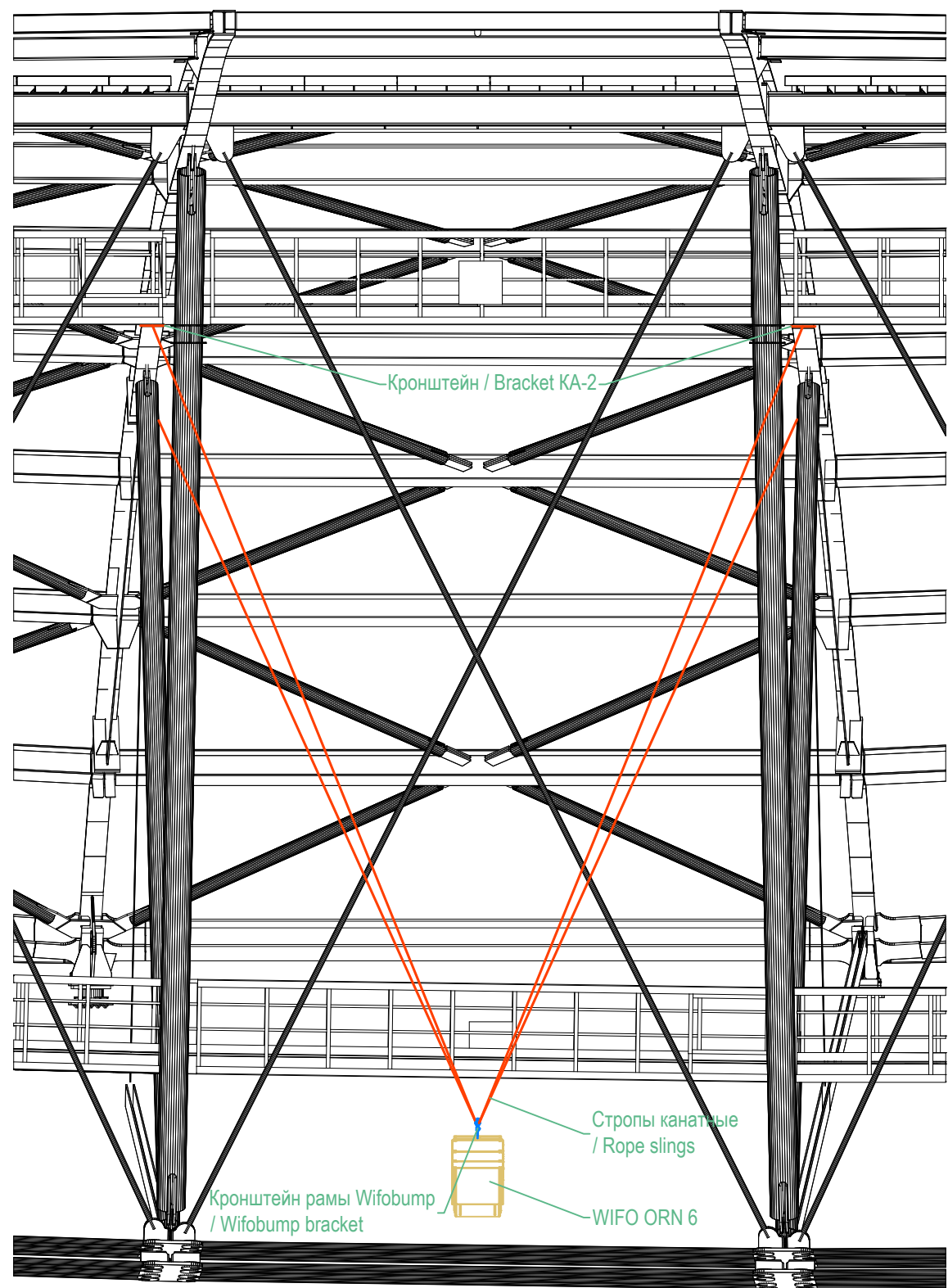
Грузоподъемность / Capacity - 1000 kg
Скорость / Speed - 4 m/min
Цепь / Load Chain - 7x22 mm
Масса лебедки без цепи / Weight w. o. chain - 27 kg

Примечания:
1. Общий вид лебедки приведен для понимания типа оборудования, используемого для подъема кластеров.
Notes:
1. The general view of the hoist is given for better understanding of the type of equipment used for clusters lifting.

Разрез A-A / Cut A-A (M1:100)



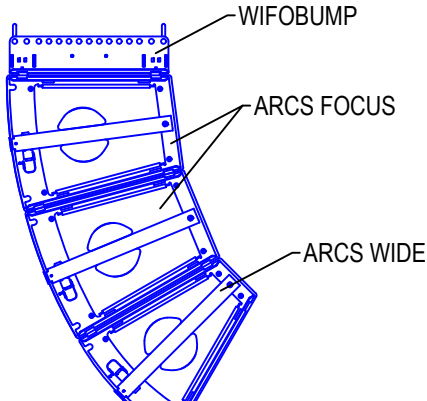
Вид Б / View Б (M1:100)



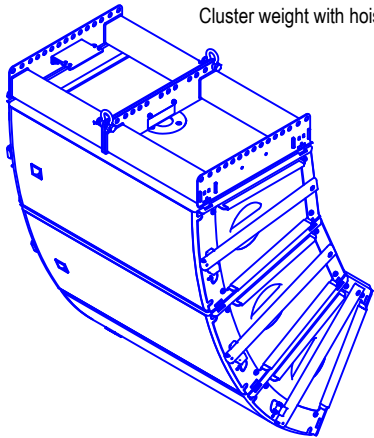
Спецификация строп / Slings specification					
Поз. / Pos.	Обозначение / Model	Наименование / Description	Кол. / Qty	Ед. Изм. / Unit	Примечание / Note
1	Россия	Строп канатный / Rope slings o1CK-0.25 (D5,6 оц., звено Ов-1,6 т (Т8) и скоба Си-1,0 т, средняя длина / average length - 17,3 м	76	шт. / pcs.	
2	Россия	Строп канатный / Rope slings o1CK-0.32 (D6,2 оц., звено Ов-1,6 т (Т8), длина / length - 21 м	38	шт. / pcs.	Страховочный трос / Safety cable
3	Россия	Строп канатный / Rope slings o1CKодна петля-0,25-21 (D5,6 оц., скоба Си-1,0 т (Т8), длина / length - 21 м	38	шт. / pcs.	
4	Россия	Зажим канатный грузоподъемный размер 6,5 DIN 1142 / Rope lifting clamp 6.5 DIN 1142	134	шт. / pcs.	
5	Россия	Зажим канатный грузоподъемный размер 5 DIN 1142 / Rope lifting clamp 5 DIN 1142	114	шт. / pcs.	
6	Россия	Строп канатный / Rope slings o1CK-0.25-17 (D5,6 оц., с двух сторон скоба Си-1,0 т (2 шт.) длина / length - 17 м	20	шт. / pcs.	
7	Россия	Строп канатный / Rope slings o1CK-0.25-16 (D5,6 оц., с двух сторон скоба Си-1,0 т (2 шт.) длина / length - 16 м	64	шт. / pcs.	
8	Россия	Строп канатный / Rope slings o1CK-0.25-15 (D5,6 оц., с двух сторон скоба Си-1,0 т (2 шт.) длина / length - 15 м	28	шт. / pcs.	
9	Россия	Строп канатный / Rope slings o1CK-0.32-17 (D6,2 оц., звено Ов-1,6 т (Т8), длина / length - 17 м	28	шт. / pcs.	Страховочный трос / Safety cable
10	Россия	Строп канатный / Rope slings o1CK-0.32-14,5 (D6,2 оц., звено Ов-1,6 т (Т8), длина / length - 14,5 м	1	шт. / pcs.	Страховочный трос / Safety cable
11	Россия	Строп канатный / Rope slings o2CK-0.32-14,26 (D5,6 оц., скоба Си-1,0 т, длина / length - 14,26 м	2	шт. / pcs.	

С-КОДЕ-КОЕН-ИД-КХК-СЗФ-066-Р0а					
Комплексная реконструкция территории Центрального стадиона "Динамо" с размещением Спортивного и концертно-развлекательного комплекса и Многофункционального спортивно-тренировочного комплекса по адресу: г. Москва, Ленинградский пр-т, вл.38 / Complex reconstruction of the Central stadium "Dynamo" territory containing Sports and Concert-entertainment complex and Multipurpose sports training complex located at: Moscow, Leningradsky prospect, 38					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Иерарх.	Подпись	Дата
ГИП	Денин И.Б.	24.10.18			
Проверил	Березный Д.В.	24.10.18			
Разработал	Липовский Г.Г.	24.10.18			
СКРП. Система звукоусиления футбольного стадиона / SCEC. Football stadium sound system				Стадия	Лист
				ИД	2
Схема расположения узлов подвеса кластеров громкоговорителей Стадиона / Layout of loudspeakers clusters rigging of Stadium				Листов	4
Н. контр.	Киселева Е.А.	24.10.18			
"Codest Engineering S.r.l"					

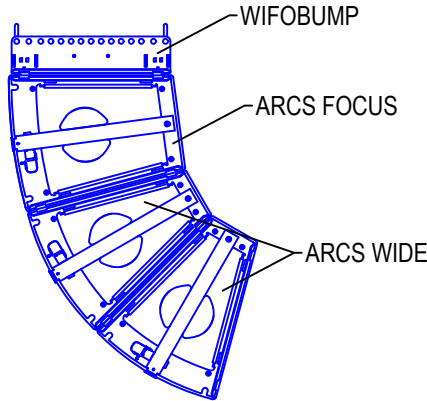
WIFO ORN 2, WIFO ORS 2



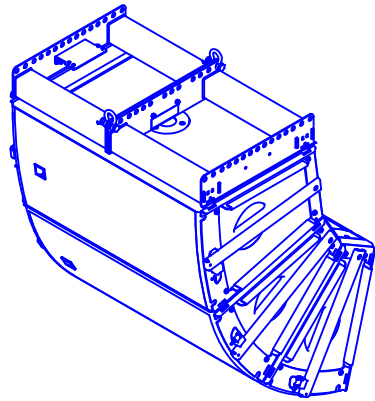
Вес кластера - 122,5 кг /
Cluster weight - 122,5 kg
Максимальный вес кластера - 284,5 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 284,5 kg



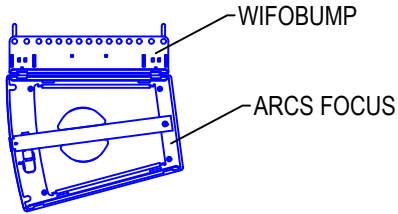
WIFO ORN 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
WIFO ORE 1
WIFO ORS 3, 4, 8, 9



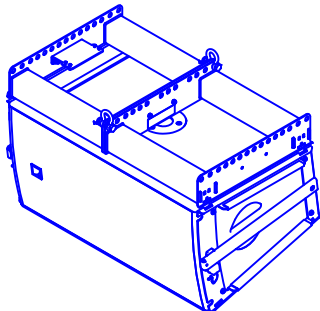
Вес кластера - 120,5 кг /
Cluster weight - 120,5 kg
Максимальный вес кластера - 282,5 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 282,5 kg



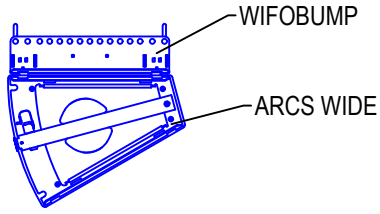
WIFO ORN 12
WIFO ORS 12



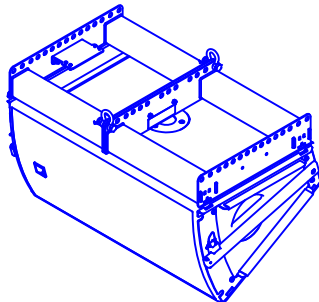
Вес кластера - 48,5 кг /
Cluster weight - 48,5 kg
Максимальный вес кластера - 210,5 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 210,5 kg



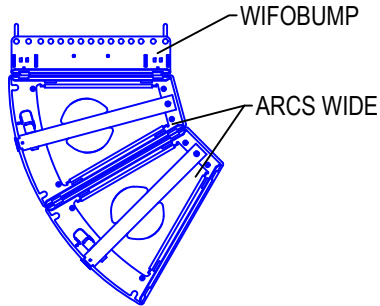
WIFO ORN 13
WIFO ORS 13



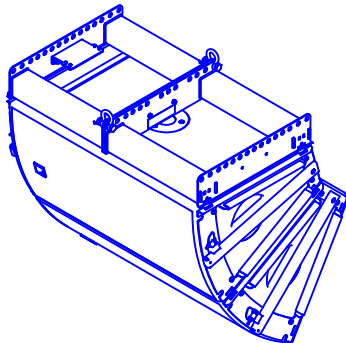
Вес кластера - 46,5 кг /
Cluster weight - 46,5 kg
Максимальный вес кластера - 208,5 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 208,5 kg



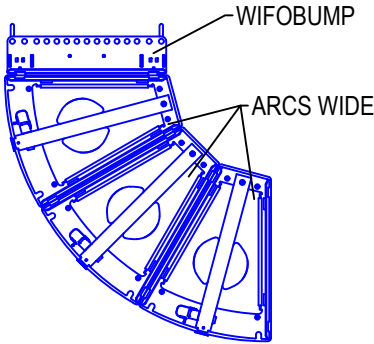
WIFO ORN 14
WIFO ORS 14



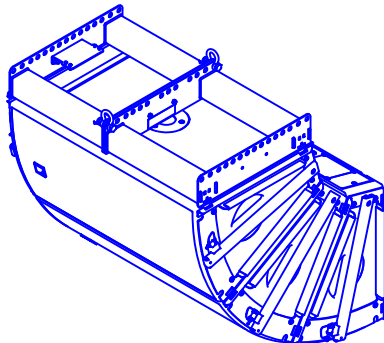
Вес кластера - 82,5 кг /
Cluster weight - 82,5 kg
Максимальный вес кластера - 244,5 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 244,5 kg



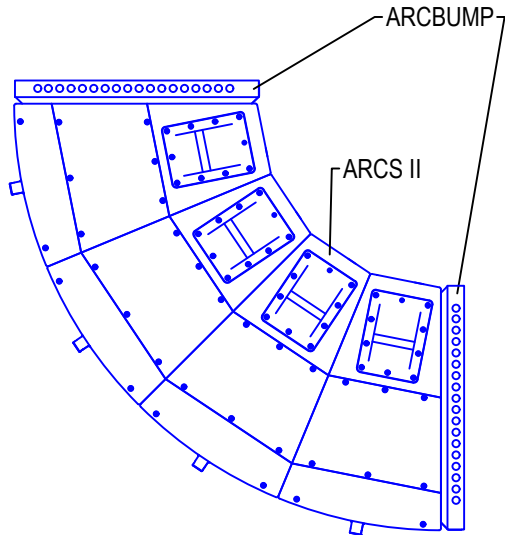
WIFO ORS 5, 6, 7



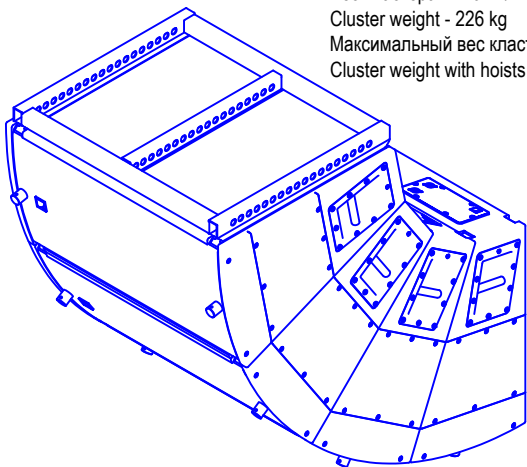
Вес кластера - 118,5 кг /
Cluster weight - 118,5 kg
Максимальный вес кластера - 280,5 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 280,5 kg



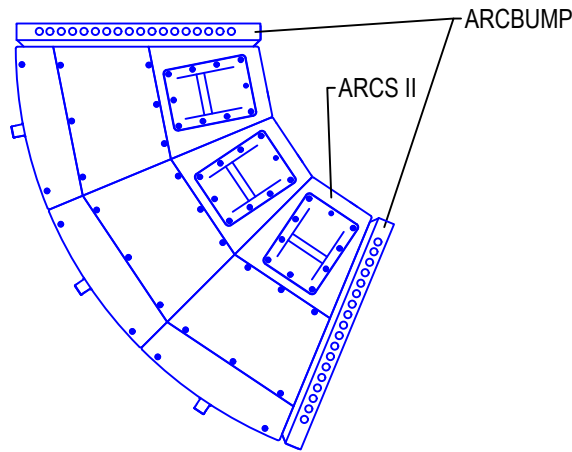
ARCS II 1, 6, 7, 12



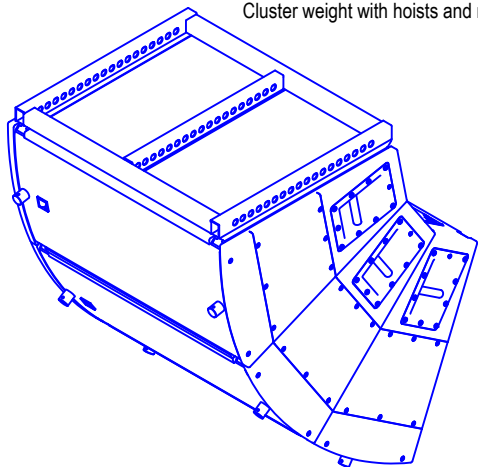
Вес кластера - 226 кг /
Cluster weight - 226 kg
Максимальный вес кластера - 388 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 388 kg



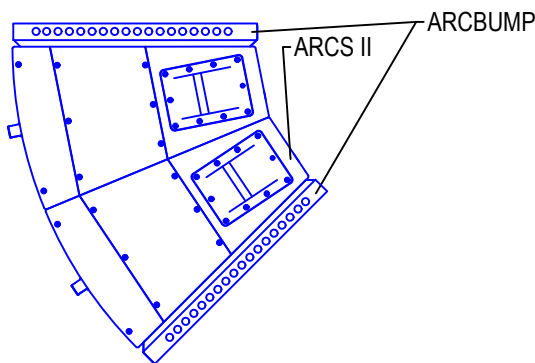
ARCS II 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
A II 5, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 20, 21, 22



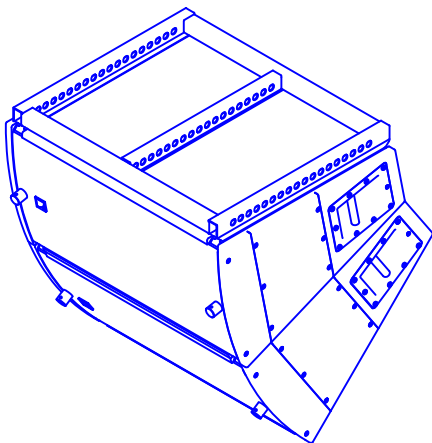
Вес кластера - 176 кг /
Cluster weight - 176 kg
Максимальный вес кластера - 338 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 338 kg



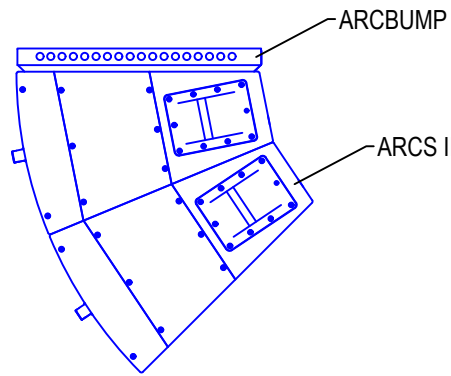
A II 1, 13
A II 14, 26



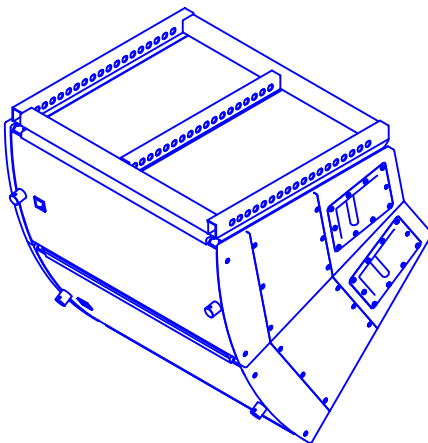
Вес кластера - 126 кг /
Cluster weight - 126 kg
Максимальный вес кластера - 288 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 288 kg



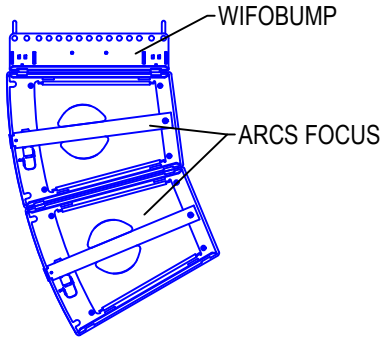
A II 2, 3, 4, 10, 11, 12
A II 15, 16, A 17, 23, 24, 25



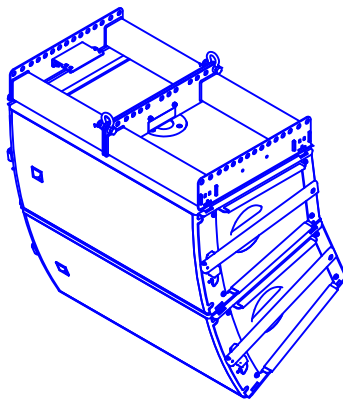
Вес кластера - 113 кг /
Cluster weight - 113 kg
Максимальный вес кластера - 275 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 275 kg



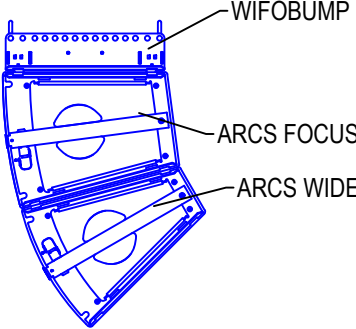
WIFO ORN 11
WIFO ORS 11



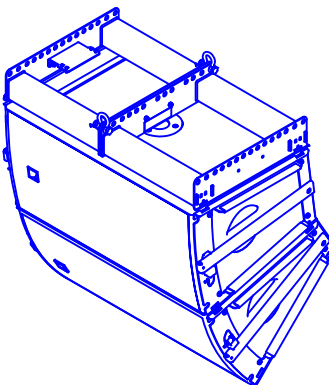
Вес кластера - 86,5 кг /
Cluster weight - 86,5 kg
Максимальный вес кластера - 248,5 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 248,5 kg



WIFO ORN 1, 10
WIFO ORS 1, 10



Вес кластера - 84,5 кг /
Cluster weight - 84,5 kg
Максимальный вес кластера - 246,5 кг /
Cluster weight with hoists and rigging - 246,5 kg



Примечания:

1. Максимальный вес кластера состоит из веса кластера с 2 лебедками Chain Master BGV-D8 (используются при завесе кластера), строп, крепежных элементов, страховочного троса, кабеля.
2. Углы наклона кластеров по вертикали условно не показаны.

Notes:

1. Maximum cluster weight comprises the weight of the cluster with 2 Chain Master BGV-D8 hoists (used for cluster lifting), slings, fastenings, safety cable, cable.
2. Clusters' incline angles in the vertical plane are not shown for clarity.

						С-КОДЕ-КОЕН-ИД-КХК-СЗФ-066-Р0а				
						Комплексная реконструкция территории Центрального стадиона "Динамо" с размещением Спортивного и концертно-развлекательного комплекса и Многофункционального спортивно-тренировочного комплекса по адресу: г. Москва, Ленинградский пр-кт, вл.36 /Complex reconstruction of the Central stadium "Dynamo" territory containing Sports and Concert-entertainment complex and Multipurposesports training complex located at: Moscow, Leningradskiy prospect. 36				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	СКРК. Система звукоусиления футбольного стадиона / SCEC. Football stadium sound system	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Демин И.Б.			24.10.18		ИД	4	4	
Проверил		Березний Д.В.			24.10.18					
Разработал		Липовский Г.Г.			24.10.18					
Н. контр.		Киселева Е.А.			24.10.18	Схема расположения узлов подвеса кластеров громкоговорителей Стадиона / Layout of loudspeakers clusters rigging of Stadium	"Codest Engineering S.r.l"			