Общество с ограниченной ответственностью «ЭЙОТ ВОСТОК»
Испытательная лаборатория ЭЙОТ ВОСТОК
Свидетельство о признании компетентности ЦОС
«РОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ» № РСС RU.И565.02ИЛ61
105523, г.Москва, Щелковское ш.100 стр.1, оф.5111 Тел.: (495) 259-09-09, 259-09-39

EJOT®

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 31/10 от 31.10.2016
по определению несущей способности крепежных элементов

Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью, или частично воспроизведен без письменного согласия ИЛ «ЭЙОТ ВОСТОК».

Москва 2016 год.

Протокол № 31/10 от 31.10.2016	Всего листов 4 Лист 2
Заявитель	ООО "ЭЙОТ ВОСТОК"
Несущие основания	Ячеистый бетон фирмы Yutong плотности D600, прочности В 5.0
Общая характеристика объекта	Офис ООО «ЭЙОТ ВОСТОК», г. Москва, Щелковское шоссе, д. 100 к. 1
Акт отбора образцов	№ 31/10 от 31.10.2016г.
Дата проведения испытаний	31.10.2016г.
Описание испытываемых изделий	SDF-KB-10Ux140-F, SDP-KB-10Sx160-F
Определяемые показатели	Величина разрушающей нагрузки основания
Характеристика испытательного оборудования	Гидравлический домкрат Hydrajaws 2000, сертификат о калибровке № 100 от 19.01.2016г.
Характеристика вспомогательного оборудования	Перфоратор HILTI TE-6 A Бур Ø 10 мм
Описание нормативного документа	СТО 44416204-010-2010 «Крепления анкерные. Метод определения несущей способности по результатам натурных испытаний»

Протокол № 31/10 от 31.10.2016						Всего листов 4 Лист 3
№	Тип крепежного элемента	Глубина отверстия (мм)	Глубина заделки (мм)	Место установки	Предельное значение нагрузки (кН)	Характерный тип отказа
1	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,8	Выскальзывание
2	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,9	Выскальзывание
3	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,4	Выскальзывание
4	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	7,0	Выскальзывание
5	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,8	Выскальзывание
6	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,5	Выскальзывание
7	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	7,1	Выскальзывание
8	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,6	Выскальзывание
9	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,4	Выскальзывание
10	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,4	Выскальзывание
11	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,9	Выскальзывание
12	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	7,1	Выскальзывание
13	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,3	Выскальзывание
14	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,6	Выскальзывание
15	SDF-KB-10Ux140-F	140	130	Стена	6,7	Выскальзывание

Среднее значение $N = \frac{\sum_{i=1}^{n} N_i}{n}$, кН	6,7
Среднеквадратическое отклонение $S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (N_i - N)^2}{n-1}}$	0,267
Коэффициент вариации $v = \frac{s}{N} \cdot 100$, %	0,04
Расчетное сопротивление анкерного крепления, кН $R = \frac{N(1-tv)}{m}$	1,216

Начальник лаборатории _____ Цыганков В.С.

Заместитель начальника лаборатории _____ Виноградов П.Ф.

М.П.

Протокол № 31/10 от 31.10.2016					Всего листов 4 Лист 4	
№	Тип крепежного элемента	Глубина отверстия (мм)	Глубина заделки (мм)	Место установки	Предельное значение нагрузки (кН)	Характерный тип отказа
1	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,3	Выскальзывание
2	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	6,7	Выскальзывание
3	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,0	Выскальзывание
4	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,2	Выскальзывание
5	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,4	Выскальзывание
6	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,0	Выскальзывание
7	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	6,8	Выскальзывание
8	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,4	Выскальзывание
9	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,3	Выскальзывание
10	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,5	Выскальзывание
11	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,0	Выскальзывание
12	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,5	Выскальзывание
13	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,3	Выскальзывание
14	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	6,9	Выскальзывание
15	SDP-KB-10Sx160-F	160	150	Стена	7,2	Выскальзывание

Среднее значение $N = \frac{\sum_{i=1}^{n} N_i}{n}$, кН	7,17
Среднеквадратическое отклонение $S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (N_i - N)^2}{n-1}}$	0,253
Коэффициент вариации $v = \frac{s}{N} \cdot 100$, %	0,04
Расчетное сопротивление анкерного крепления, кН $R = \frac{N(1-tv)}{m}$	1,316

Начальник лаборатории _____ Цыганков В.С.

Заместитель начальника лаборатории _____ Виноградов П.Ф.

М.П.