

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор-проректор по  
научной работе, д.т.н.

М.В. Ненашев

2020

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИЦ14-2020**

20 марта 2020 г.

**Основание для проведения испытаний:** ИЦ06-20/11/20АСА от 27 января 2020 г.

**Наименование продукции:** Образец полимерного кабельного колодца МКС-300.

**Цель испытания:** Определение прочности колодца МКС-300.

**Изготовитель образцов (проб):** ООО «Пласт Инжиниринг», г. Набережные Челны, ул. Ш. Усманова, д.20, кв.24, ИНН 1650193753.

**Предъявитель образцов (проб):** ООО «Пласт Инжиниринг», г. Набережные Челны, ул. Ш. Усманова, д.20, кв.24, ИНН 1650193753.

**Сведения об испытываемых образцах (пробах):** Образец полимерного кабельного колодца с размерами 760x760x750 мм.

**процедура отбора образцов (проб):** Отбор на производстве и транспортировка в лабораторию осуществлялась силами представителей: ООО «Пласт Инжиниринг».

**Дата получения образцов (проб):** 06 марта 2020 г.

**Регистрационный номер:** №16/06-20.

**Методика испытания:** ГОСТ 8829.

**Дата испытания:** 11 марта 2020 г.

**Место испытания:** ИЦ «Самарастройиспытания».

Для испытаний в лабораторию был доставлен образец полимерного кабельного колодца МКС-300. Испытания проводили статическим нагружением с целью оценки прочности колодца. Программа испытания была предложена заказчиком.

При испытании определяли фактическое значение разрушающей нагрузки и перемещение железобетонной крышки колодца. Испытание проводили в лаборатории ИЦ «Самарастройиспытания», испытываемый образец колодца (рег. № 16/06-20) был установлен на бетонный пол и закрыт крышкой из двух железобетонных плит в стальной раме.

Протокол испытаний № ИЦ14-2020	Испытательный Центр «Самарастройиспытания»	стр. 1 из 2
1 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы (пробы).		
2 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без разрешения ИЦ «Самарастройиспытания».		

Сосредоточенную нагрузку создавали домкратом, передача нагрузки осуществлялась через стальную плиту на крышку колодца. При испытании измеряли перемещение крышки колодца в двух точках. Перемещение измеряли прогибомерами ПАО 6.

Испытание проводили в два этапа.

**Первый этап, циклическое нагружение:**

Нагрузку увеличивали ступенями от 0 до 20000 кг с выдержкой на каждой ступени в течение 5 минут и параллельным контролем перемещения крышки колодца. Степень нагружения составляла 5000 кгс. После достижения нагрузки в 20000 кг, нагрузку снимали. Затем, после выдержки в течение 10 минут, нагружение возобновляли.

Всего было проведено 5 циклов нагружения (до 20000 кгс) - разгрузки (до 0кгс). После 5 циклов колодец подвергли визуальному осмотру. Дефектов и повреждений, снижающих несущую способность колодца обнаружено не было.

**Второй этап нагружение статической нагрузкой:**

Нагрузку увеличивали ступенями от 0 до 60000 кг с выдержкой на каждой ступени в течение 5 минут и параллельным контролем перемещения крышки колодца. Степень нагружения составляла 5000 кгс. После выдержке при нагрузке 60000 образец разгрузили. При визуальном осмотре дефектов и повреждений, снижающих несущую способность колодца, обнаружено не было. Перемещение крышки колодца при указанной нагрузке составило 15,6 мм. После снятия нагрузки и выдержки 24 часа остаточное перемещение крышки колодца составило 0,12 мм. График перемещения железобетонных плит крышки колодца при увеличении нагрузки приведен на рисунке 1.

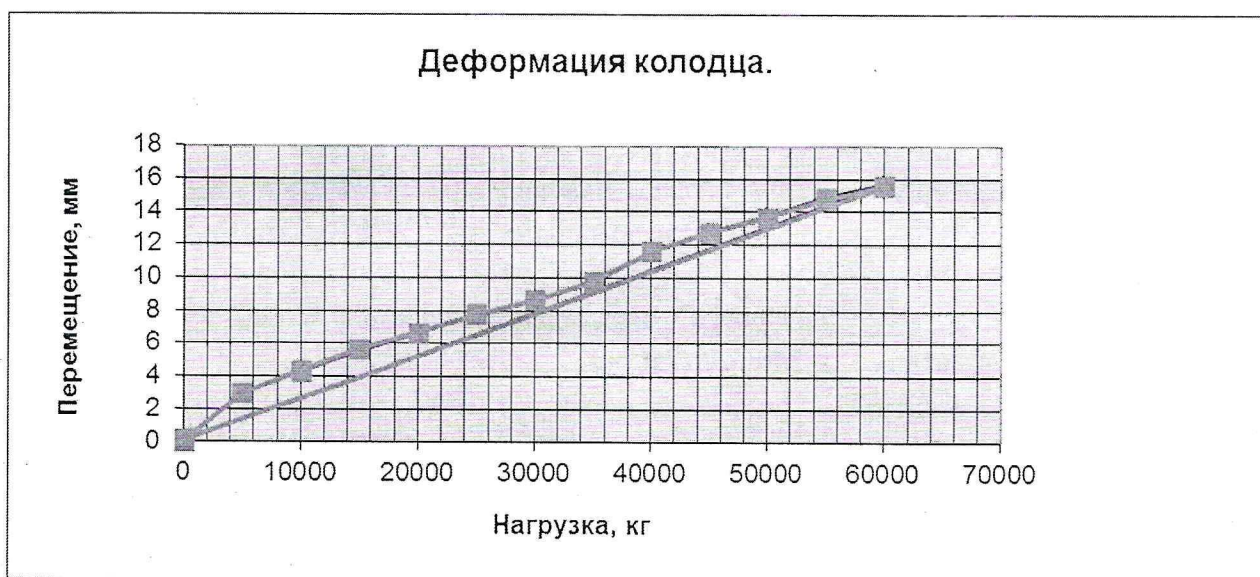


Рисунок 1 – График перемещения крышки колодца.

**Заключение:**

1. Испытанный образец полимерного кабельного колодца производства ООО «Пласт Инжиниринг» выдержал без разрушения 5 циклов нагружения (до 20000 кгс) - разгрузки (до 0кгс).
2. Испытанный образец полимерного кабельного колодца производства ООО «Пласт Инжиниринг» выдержал без разрушения статическое нагружение силой равной 60000 кг.
3. Перемещение крышки колодца при максимальной нагрузке составило 15,6 мм.
4. После снятия нагрузки и выдержки 24 часа, остаточное перемещение крышки колодца составило 0,12 мм.

Ведущий инженер

ИЦ «Самарастройиспытания», к.т.н.

Кондратьева Н.В.

Протокол испытаний № ИЦ14-2020	Испытательный Центр «Самарастройиспытания»	стр. 2 из 2
1 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы (пробы).		
2 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без разрешения ИЦ «Самарастройиспытания».		