

Отчет от 11 ноября 2016 года

Объект капитального строительства: «Многофункциональный комплекс «Университетский» по улицам Мира – Библиотечной – Комсомольской в Кировском районе г. Екатеринбург. II очередь строительства, 1 этап строительства. Подземная двухуровневая автостоянка 11.8»

Цель испытаний: Проверить влияния добавки «Пенетрон Адмикс» на водонепроницаемость бетона.

Для проверки влияния добавки «Пенетрона Адмикса» на водонепроницаемость бетона, специалистами ООО «Пенетрон-Регион» под контролем представителей службы Заказчика 28.02.2016 г. при бетонировании плиты покрытия подземной автостоянки 11.8 в осях 13 – 20/С – Я на отм. -1.340, были отобраны образцов-цилиндров:

- 3 образца из бетона до введения добавки «Пенетрон Адмикс» (образцы № 1, 2, 3 из протокола № 0220 от «05» октября 2016 г.)

- 3 образцы из бетона после введения добавки «Пенетрон Адмикса» (образцы № 4, 5, 6 из протокола № 0220 от «05» октября 2016 г.)

26. 05.2016 г. ООО «Пенетрон-Регион» под контролем представителей службы Заказчика и с привлечением сторонней организации ООО «ДОМЭКО-Урал» были высверлены 6 образцов кернов из плиты покрытия подземной автостоянки 11.8 в осях 13 – 20/С – Я на отм. -1.340 (образцы № 7, 8, 9, 10, 11, 12 из протокола № 0298 от «31» октября 2016 г.)

Далее, все 12 образцов были переданы в испытательный центр «УралстройТест». Результаты испытаний приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид и № образцов	Водонепроницаемость партии образцов
№ 1, 2, 3 образцы из бетона без добавки «Пенетрон Адмикс»	W 6
№ 4, 5, 6 образцы из бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс»	W 12
№ 7, 8, 9, 10, 11, 12 керны из бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс»	W 12

Доводим до Вашего сведения, что добавка «Пенетрон Адмикс» обладает уникальным свойством самозалечивания трещин в бетоне раскрытием до 0,4 мм. Это подтверждено испытаниями ИЦ «УралстройТест» – протоколы также прилагаются к данному Отчёту.

Вывод: введение добавки «Пенетрон Адмикс» придаёт бетону свойство самозалечивания трещин до 0,4 мм и увеличивает водонепроницаемость не менее, чем на 3 ступени. С течением времени данный показатель не уменьшается.

Приложение:

- 1) Акт отбора шести образцов – цилиндров от 28.02.2016 г.
- 2) Акт отбора шести образцов кернов от 26. 05.2016 г.
- 3) Протокол контрольных испытаний образцов №0220 от «05» октября 2016 г.
- 4) Протокол контрольных испытаний образцов №0298 от «31» октября 2016 г.
- 5) Протокол контрольных испытаний образцов №627 от 16 июня 2015 г.
- 6) Протокол контрольных испытаний образцов №1538 от 18 декабря 2015 г.

Директор ООО «Пенетрон-Регион»

С.Н. Аганин



АКТ отбора проб бетона

Екатеринбург

«28»Февраля 2016г.

Настоящий Акт составили об отборе проб бетона, при бетонировании плиты покрытия, путем заливки цилиндров для испытания по водонепроницаемости бетона. Бетон марки В25 W4 p2 F75 с добавкой «Пенетрон Адмикс» 3 образца и без добавки 3 образца, в плите покрытия в осях 13-20/С-Я; на объекте капитального строительства: Многофункциональный комплекс «Университетский» по улицам Мира – Библиотечной – Комсомольской в Кировском районе г. Екатеринбург II очередь строительства, 1 этап строительства, Подземная двухуровневая автостоянка 11.8

Производитель работ ООО «Пенетрон-Регион» Самохин И.А. / 

Производитель работ ООО «Контур 2012» Холкин С.А. / _____

Инженер по техническому надзору

ООО ТПК«Уралобувь»

Мошков А.С. / 

Другие лица _____ / _____

АКТ отбора проб бетона

Екатеринбург

«26»мая 2016г.

Настоящий Акт составили о отбора проб бетона путем высверливания цилиндров на испытание по водонепроницаемости бетона В25 W4 p2 F75 с добавкой «Пенетрон Адмикс» в плите покрытия в осях 1) Сс-Тс/9с; 2) Ус-Фс/9с; 3) Эс-Юс/9с; 4) Эс-Юс/17; 5) Ус-Фс /17; 6) Сс-Тс/17 на объекте капитального строительства: Многофункциональный комплекс «Университетский» по улицам Мира – Библиотечной – Комсомольской в Кировском районе г. Екатеринбург II очередь строительства, 1 этап строительства, Подземная двухуровневая автостоянка 11.8

Производитель работ ООО «Пенетрон-Регион» Самохин И.А. /  /

Производитель работ ООО «Контур 2012» Холкин С.А. /  /


Инженер по техническому надзору

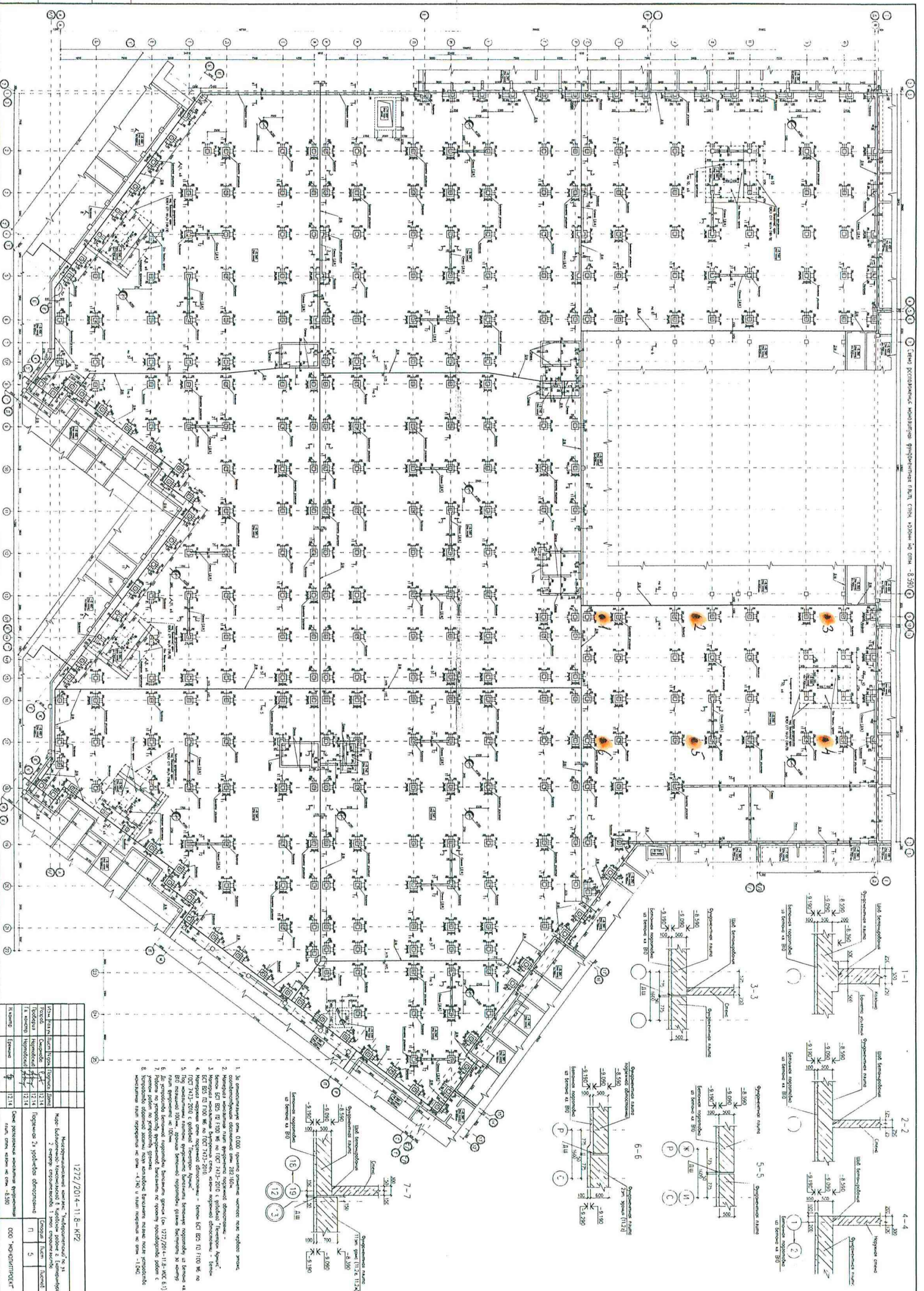
ООО ТПК «Уралобувь»

Мошков А.С. /  /

Другие лица _____ / _____

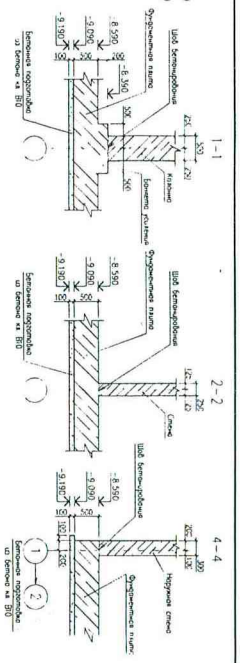
ООО «Извест - Проект»
Главный конструктор

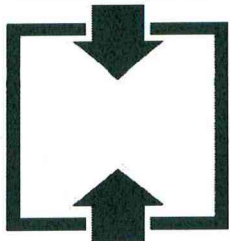
Скляникова Е.В. 



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Пол	кв. м	1214	
2	Стены	кв. м	1214	
3	Крыша	кв. м	1214	
4	Двери	шт.	1	
5	Окна	шт.	5	

1. За окончательные данные (1:500) прошу считать учтенные все указанные пункты.
2. Материалы для изготовления пола: цементно-песчаный раствор марки М200, толщина 40 мм.
3. Стены: цементно-песчаный раствор марки М200, толщина 200 мм.
4. Крыша: цементно-песчаный раствор марки М200, толщина 100 мм, с уклоном в сторону водосточных труб.
5. Для изготовления пола: цементно-песчаный раствор марки М200, толщина 40 мм.
6. Для изготовления стен: цементно-песчаный раствор марки М200, толщина 200 мм.
7. Для изготовления кровли: цементно-песчаный раствор марки М200, толщина 100 мм.
8. Для изготовления перегородок: цементно-песчаный раствор марки М200, толщина 100 мм.





ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

«УралстройТест»

Аттестат аккредитации № RA.RU.21CA04

620017, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Шефская, дом 2А,
строение 7, помещение 5,
тел/факс (343) 352-48-75, 372-29-45
e-mail: uralstroytest@yandex.ru
www.test-ural.ru

ПРОТОКОЛ

контрольных испытаний образцов
№ 0220 от «05» октября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»


А.И. Шестаков
подпись

«05» октября 2016 г.

М. П.

Основание для проведения испытаний: Договор № 2064 от 01.01.2016 г

Наименование продукции: Образцы-цилиндры бетона В25 W4 П2 F75 с добавкой «Пенетрон – Адмикс» в количестве 3 шт (№ 4,5,6); Образцы цилиндры бетона В25 W4 П2 F75 без добавки «Пенетрон – Адмикс» в количестве 3 шт. (№ 1,2,3). (информация и образцы предоставлены заказчиком).

Заказчик: ООО «Пенетрон - Регион», 620076, Свердловская область, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, д.1

Дата получения проб: 30 июля 2016 г. Лабораторный № К-36/16.

Сведения об испытываемых образцах: Образцы-цилиндры бетона в количестве 6 шт. диаметром 150 мм. высотой 150 мм, отобранные с объекта капитального строительства: «Многофункциональный комплекс «Университетский» по улицам Мира – Библиотечной – Комсомольской в Кировском районе г. Екатеринбург. II очередь строительства, 1 этап строительства. Подземная двухуровневая автостоянка 11.8». Плита покрытия в/о 13 – 20/С – Я.

Методика испытаний: ГОСТ 12730.5-84


Дата испытания образцов: 14 – 20 сентября 2016 г.

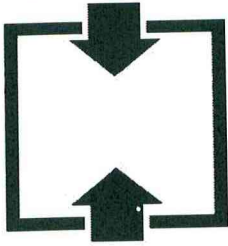
Условия проведения испытаний: Испытания проводились на установке для определения водонепроницаемости УВФ6/04 № 93 пределы измерений: (0-2,0) МПа. Дата следующей аттестации – 02.07.2017 г. Погрешность измерений не превышает ±2%. Давление воды (0,2÷1,4) МПа, время выдержки на каждой ступени 16 час.

Результаты испытаний: представлены на листе 1, всего листов 1

№ образца	Маркировка	Максимальное давление воды, при котором еще не наблюдалось ее просачивание через образец, МПа	Марка по водонепроницаемости отдельного образца	Заявленная марка бетона по водонепроницаемости	Время выдержки образца при максимальном давлении до просачивания воды
1	Образцы без добавки «Пенетрон Адмикс»	0,6	W6	W4	50 часов 24 минуты
2		0,6	W6		61 час 03 минуты
3		0,8	W8		71 час 53 минуты
4	Образцы с применением добавки «Пенетрон Адмикс»	1,2	W12		111 часов 37 минут
5		1,2	W12		100 часов 05 минут
6		1,0	W10		94 часа 17 минут

Примечание: Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЦ «УралстройТест».

Ответственный за испытания  А.И. Шестаков



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «УралстройТест»

Аттестат аккредитации № RA.RU.21CA04
620017, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Шефская, дом 2А,
строение 7, помещение 5,
тел/факс(343)352-48-75, 372-29-45
e-mail: uralstroytest@yandex.ru
www.test-ural.ru

ПРОТОКОЛ контрольных испытаний образцов № 0298 от «31» октября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»


подпись

А.И. Шестаков

«31» октября 2016 г.

М. П.



Основание для проведения испытаний: Договор № 2064 от 01.01.2016 г

Наименование продукции: Образцы-керны бетона.

Заказчик: ООО «Пенетрон - Регион», 620076, Свердловская область, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, д.1

Дата получения проб: 30 июля 2016 г. Лабораторный № К-36/16.

Сведения об испытываемых образцах: Образцы-цилиндры бетона в количестве 6 шт. диаметром 150 мм. высотой 150 мм, отобранные с объекта капитального строительства: «Многофункциональный комплекс «Университетский» по улицам Мира – Библиотечной – Комсомольской в Кировском районе г. Екатеринбург. II очередь строительства, 1 этап строительства. Подземная двухуровневая автостоянка 11.8». Плита покрытия в/о: 1) Сс – Тс/9с; 2) Ус – Фс/9с; 3) Эс – Юс/9с; 4) Эс – Юс/17; 5) Ус – Фс/17; 6) Сс-Тс/17. Из образцов кернов изготовлены образцы цилиндры диаметром 150 мм, высотой 100 мм.

Образцы-керны предоставлены заказчиком.

Методика испытаний: ГОСТ 12730.5-84

Дата испытания образцов: 24 – 31 октября 2016г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились на установке для определения водонепроницаемости УВФ6/04 № 93 пределы измерений: (0-2,0) МПа. Дата следующей аттестации – 02.07.2017 г. Погрешность измерений не превышает ±2%. Давление воды (0,2÷1,6) МПа, время выдержки на каждой ступени 12 час.

Результаты испытаний: представлены на листе 1, всего листов 1

№ образца	Максимальное давление воды, при котором еще не наблюдалось ее просачивание через образец, МПа	Марка по водонепроницаемости отдельного образца	Время выдержки образца при максимальном давлении до просачивания воды
7	1,4	W14	88 часов 14 минут
8	1,0	W10	70 часов 48 минут
9	1,2	W12	74 часа 24 минуты
10	1,2	W12	79 часов 40 минут
11	1,4	W14	91 час 06 минут
12	1,2	W12	76 часов 19 минут

Заключение: Бетон соответствует марке по водонепроницаемости W12

Примечание: Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЦ «УралстройТест».

Ответственный за испытания  А.И. Шестаков