



Утверждаю:

Начальник БСУ г. Кривой Рог

ООО «ХайдельбергБетон Украина»

Е.В. Кибенко

2015 г.

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 15-41
от « 09 » ноября 2015 г.

Потребитель и адрес объекта: ПП «ВЕМАКС», ООО "Термоэлектро Украина" г. Кривой Рог, ПАО "АМКР"

Основание для проведения испытаний:

- договор № 125-ЛК от 30.10.2015г.
- журнал испытаний контрольных образцов бетона БСУ г. Кривой Рог

1. Вид испытаний: контрольные

2. Характеристика испытанной продукции:

- 2.1. Вид продукции: контрольные образцы бетона C20/25 S3 W6 CC PN с применением Penetron 1%
- 2.2. Продукция изготовлена: ООО «ХайдельбергБетон Украина»
- 2.3. Продукция отобрана:
 - технологом ООО «ХайдельбергБетон Украина» Осадчей О.В.
- 2.4. Номер по журналу испытаний: Б№№ 15-365, 366
- 2.5. Дата отбора образца: 23.05.2015г.

3. Описание испытаний:

- 3.1. Дата проведения испытаний: 23.06.2015г
- 3.2. Испытания проведены в соответствии:
 - ДСТУ Б В. 2.7-176:2008 «Будівельні матеріали. Суміші бетонні та бетон. Загальні технічні умови»
 - ДСТУ-Н Б В.2.7- 299-2013 «Щодо визначення складу важкого бетону Настанова»
- 4.3 Название и особенные характеристики испытательного оборудования:
 - пресс гидравлический 2.1014, №C055P138, электронный блок управления Cyber-tronic C109N, №ТМNET-00000221 та ПЗ:С109 ver.1.6.2; свидетельство о поверке № 1854 действительно до 22.05.16г. ДП «Львовстандартметрология» г. Львов (максимальная нагрузка 2000 кН, погрешность ± 1%, группа 1-У)
- 4.4. Название, марка и основные характеристики средств измерительной техники:
 - Весы электронные, диапазон измерения 5-30000г по ГОСТ 24104
 - Линейка металлическая диапазон измерений от 0 до 500 мм, цена деления 1 мм по ДСТУ ГОСТ 427:2009;
- 4.5. Условия проведения испытаний: Температура воздуха – 20,0-23,5 °С
Относительная влажность – 65-70 %.
- 4.6. Испытания проводились в соответствии с требованиями НД: ДСТУ Б.В.2.7-214:2009 «Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками»

4. Результаты испытаний:

- 4.1. Результаты визуального осмотра образцов перед испытанием: НД не регламентировано.
- 4.2. Особенности поведения образцов во время проведения испытаний: отклонений при испытании не выявлено.

4.3. Результаты испытаний:

№ партии	Проектная марка, класс бетона	Наименование, масса: химической добавки, %	Дата изготовления образцов	Дата испытания образцов	Возраст, сут.	Режим хранения образцов	Масса образцов, г	Размеры образцов, мм	Предел прочности при сжатии, МПа			Набор прочности, %
									Согласно НД	Единичное значение	Среднее значение	
15-365	C20/25 S3 W6 CC PN	Penetron 1%	23.05.2015	23.06.2015	31	н/у	2435	100*101*100	32	34,3	34,1	106,7 %
							2420	100*101*100		34,0		
15-366	C20/25 S3 W6 CC PN	Penetron 1%	23.05.2015	23.06.2015	31	н/у	2462	100*98*100	32	35,6	35,2	110,1 %
							2470	100*98*100		34,9		

Заключение: Испытания проводились в соответствии с требованиями НД: ДСТУ Б В.2.7-214:2009 «Бетоны Методы определения прочности по контрольным образцам» и показали, что контрольные образцы бетона согласно ДСТУ-Н Б В.2.7- 299-2013 «Щодо визначення складу важкого бетону Настанова» при хранении в нормальных условиях соответствуют требуемому классу по прочности. % Набора прочности в соответствующем контрольным образцам возрасте приведен в таблице.

Испытание произвела технолог БСУ г. Кривой Рог
ООО «ХайдельбергБетон Украина»



О.В. Осадчая

Примечания:

1. Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Полное или частичное перепечатывание протокола без разрешения испытательной лаборатории ООО «ХайдельбергБетон Украина» запрещается.



Утверждаю:
Руководитель БСУ г. Кривой Рог
ООО «ХайдельбергБетон Украина»
Е.В. Кибенко
2015 г.

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 15-42
от « 09 » ноября 2015 г.

Потребитель и адрес объекта: ПП «ВЕМАКС», ООО "Термоэлектро Украина" г. Кривой Рог, ПАО "АМКР"

Продукция: контрольные образцы бетона

1. Основание для проведения испытаний:

- журнал испытаний контрольных образцов бетона на водонепроницаемость
- договор №125-ЛК от 30.10.2015г.

2. Вид испытаний: контрольные

3. Характеристика испытанной продукции:

- 3.1. Вид продукции: контрольные образцы бетона C20/25 S3 W6 CC PN с применением Penetron 1%
- 3.2. Продукция изготовлена: ООО «ХайдельбергБетон Украина»
- 3.3. Продукция отобрана: ООО «ХайдельбергБетон Украина» Осадчей О.В.
- 3.4. Дата отбора образца: 23.05.2015г.
- 3.5. Номер по журналу испытаний: Б№№ 15-365

4. Описание испытаний:

- 4.1. Дата проведения испытаний: 23.06.2015г
- 4.2. Испытания проведены в соответствии:

ДСТУ Б В.2.7-43-96 «Будівельні матеріали. Бетони важкі. Технічні умови».

ДСТУ Б.В.2.7-170:2008 «Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності».

4.3 Название и особенные характеристики испытательного оборудования:

- устройство для ускоренного определения водонепроницаемости бетона «ВВ-2», уровень вакууметрического давления, создаваемого в середине камеры до минус 0,08 Мпа

Оборудование прошло метрологическую поверку и аттестацию, о чем свидетельствуют действующие аттестаты, свидетельства и тавра.

4.4 Условия проведения испытаний: Температура воздуха – 21,0 °С

Относительная влажность – 60 %.

HEIDELBERGCEMENT Испытательная строительная лаборатория ООО «ХайдельбергБетон Украина»
Свидетельство об аттестации № ПЄ 0110/2013 02.12.2013- 02.12.2016
Протокол № 15-42 от 09.11.2015

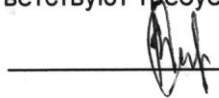
5. Результаты испытаний:

- 5.1. **Результаты визуального осмотра образцов перед испытанием:** НД не регламентировано.
5.2. **Особенности поведения образцов во время проведения испытаний:** отклонений при испытании не выявлено.
5.3. **Результаты испытаний:**

Название показателей (характеристик)	Значения показателей (характеристик) согласно НД	Значение времени t ср., сек	Требуемое значение	Фактическое значение	Погрешность	Обозначение НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6	7
Марка по водонепроницаемости	W 2 W 4 W 6 W 8 W 10 W 12 W 14 W 16 W 18 W 20	1211	W 6	W 20	-	ДСТУ Б В.2.7-43-96

Заключение: Испытания проводились в соответствии с требованиями НД: ДСТУ Б.В.2.7-170:2008 «Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності» и показали, что контрольная партия бетона №15-365 согласно ДСТУ Б.В. 2.7-43-96 «Будівельні матеріали. Бетони важкі. Технічні умови» соответствуют требуемой марке по водонепроницаемости W 20

Испытание произвела технолог



О.В. Осадчая

Примечания:

1. Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Полное или частичное перепечатывание протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещается.