



ИП Дыдышко А.К.
ИНН:502212056644
Аттестат аккредитации: №
RU.ACK.ИЛ.1217

Адрес лаборатории: МО, г.
Одинцово, Транспортный
проезд, д.1, стр.33

Тел: +7-910-403-63-00
E-mail:
madaracorplab@gmail.com
Сайт: www.madaracorp.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №26/708

от 17 июня 2026 г.

Заявитель: ООО «ШЕЛПРОКК»

Объект капитального строительства: АО «Коломенский завод», г. Коломна, ул. Партизан, д.42, цех М10.

Место отбора проб: Уплотненное основание под фундамент. Точки отбора проб в приложении.

Дата отбора: 17.06.2026

Тип грунта: Суглинок

Проектный коэффициент уплотнения: 0,98

Методика испытания: ГОСТ 22733-2016 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности», ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»

Используемое оборудование: кольца режущие для грунта КПП-01, зав. №180, сертификат о калибровке №90-189 от 12.08.2025 г.; весы лабораторные ВК-150.1, Госреестр №48026-11, свидетельство о поверке № С-ТТ/20-08-2025/9948911 до 20.08.2026.

Таблица 1

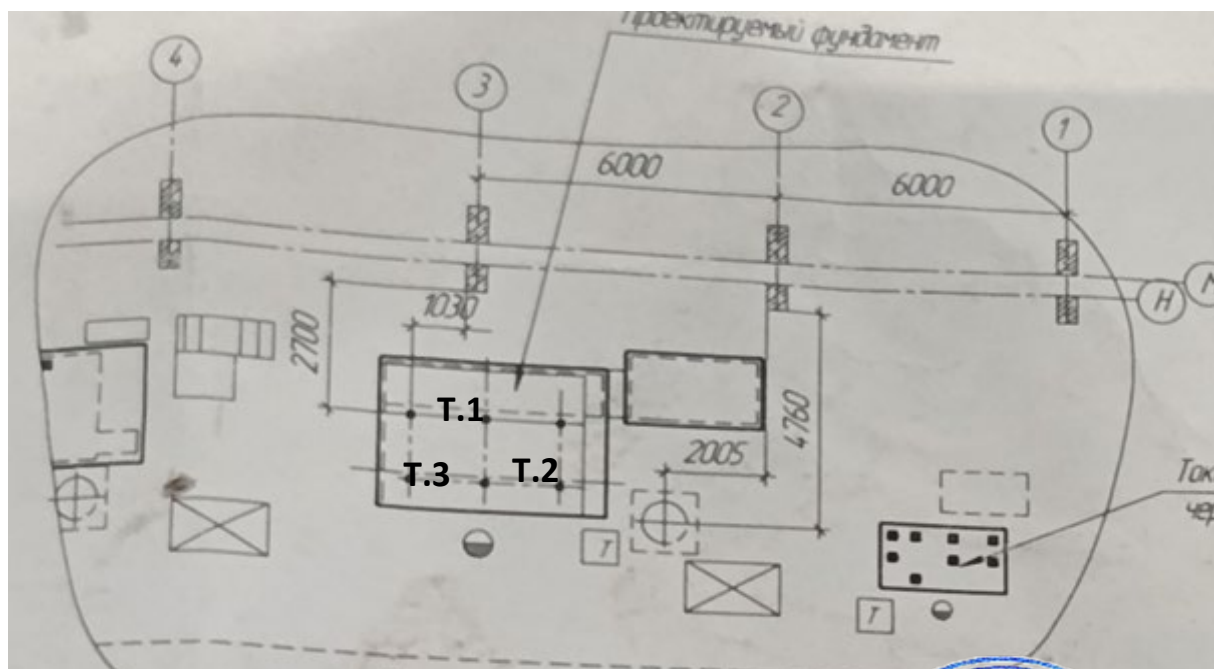
№ п/п	Ось №	Плотность влажного грунта, т/м3	Фактичес- кая влаж- ность, %	Фактическая плотность скелета грунта, т/м3	Коэффици- ент уплотнения	Максимальная плотность скелета грунта в приборе Союздорнии для стандартного уплотнения, т/м3
1	точка 1	1,96	9,7	1,785	0,98	1,83
2	точка 2	1,98	10,5	1,789	0,98	
3	точка 3	1,99	10,8	1,796	0,98	

Заключение: На момент проведения испытаний, минимальное значение коэффициента уплотнения грунта (по ГОСТ 5180-2015) составляет 0,98, что соответствует требованию проекта.

Испытания проводил:
Начальник лаборатории



Дыдышко А.К.



T- точка отбора проб





ИП Дыдышко А.К.
ИНН:502212056644
Аттестат аккредитации: №
RU.ACK.ИЛ.1217

Адрес лаборатории: МО, г.
Одинцово, Транспортный
проезд, д.1, стр.33

Тел: +7-910-403-63-00
E-mail:
madaracorplab@gmail.com
Сайт: www.madaracorp.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №26/709

от 17 июня 2026 г.

Заявитель: ООО «ШЕЛПРОКК»

Объект капитального строительства: АО «Коломенский завод», г. Коломна, ул. Партизан, д.42, цех М10.

Место отбора проб: Уплотненное основание под фундамент. Точки отбора проб в приложении.

Дата отбора: 17.06.2026

Тип грунта: Суглинок

Проектный коэффициент уплотнения: 0,98

Методика испытания: ГОСТ 22733-2016 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности», ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»

Используемое оборудование: кольца режущие для грунта КПП-01, зав. №180, сертификат о калибровке №90-189 от 12.08.2025 г.; весы лабораторные ВК-150.1, Госреестр №48026-11, свидетельство о поверке № С-ТТ/20-08-2025/9948911 до 20.08.2026.

Таблица 1

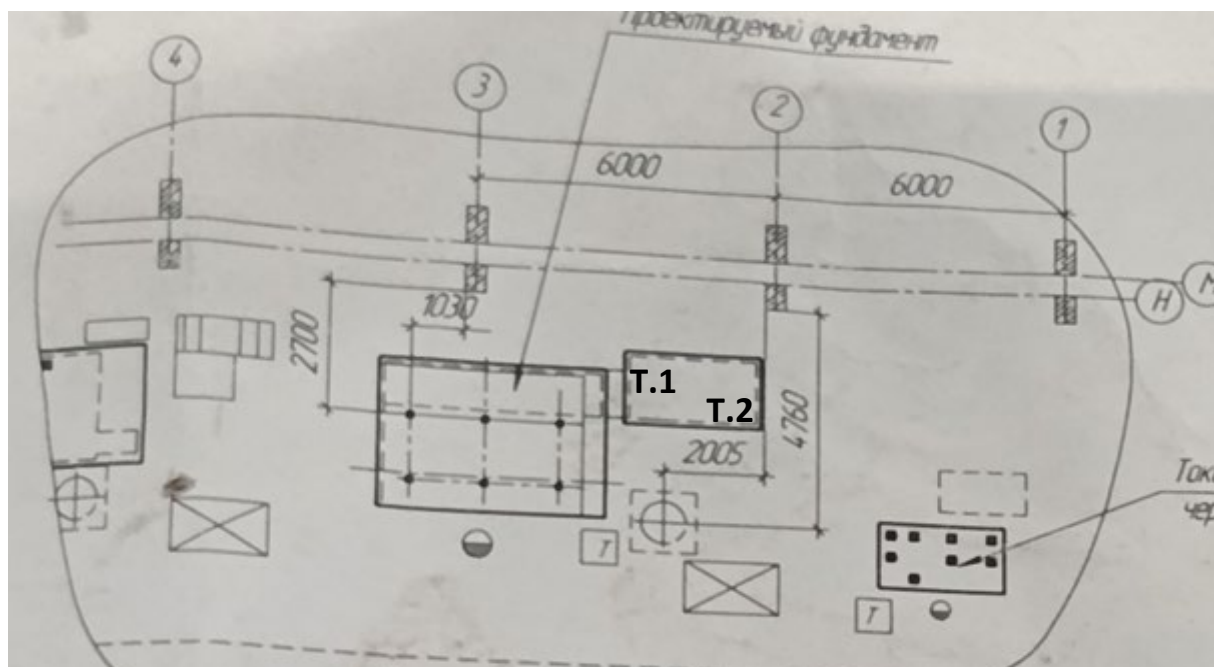
№ п/п	Ось №	Плотность влажного грунта, т/м ³	Фактическая влажность, %	Фактическая плотность скелета грунта, т/м ³	Коэффициент уплотнения	Максимальная плотность скелета грунта в приборе Союздорнии для стандартного уплотнения, т/м ³
1	точка 1	1,96	9,7	1,786	0,98	1,83
2	точка 2	1,97	9,1	1,802	0,98	

Заключение: На момент проведения испытаний, минимальное значение коэффициента уплотнения грунта (по ГОСТ 5180-2015) составляет 0,98, что соответствует требованию проекта.

Испытания проводил:
Начальник лаборатории



Дыдышко А.К.



T- точка отбора проб





ИП Дыдышко А.К.
ИНН:502212056644
Аттестат аккредитации: №
RU.ACK.ИЛ.1217

Адрес лаборатории: МО, г.
Одинцово, Транспортный
проезд, д.1, стр.33

Тел: +7-910-403-63-00
E-mail:
madaracorplab@gmail.com
Сайт: www.madaracorp.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №26/710

от 17 июня 2026 г.

Заявитель: ООО «ШЕЛПРОКК»

Объект капитального строительства: АО «Коломенский завод», г. Коломна, ул. Партизан, д.42, цех М10.

Место отбора проб: Уплотненное основание. Точки отбора проб в приложении.

Дата отбора: 17.06.2026

Тип грунта: Суглинок

Проектный коэффициент уплотнения: 0,98

Методика испытания: ГОСТ 22733-2016 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности», ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»

Используемое оборудование: кольца режущие для грунта КПП-01, зав. №180, сертификат о калибровке №90-189 от 12.08.2025 г.; весы лабораторные ВК-150.1, Госреестр №48026-11, свидетельство о поверке № С-ТТ/20-08-2025/9948911 до 20.08.2026.

Таблица 1

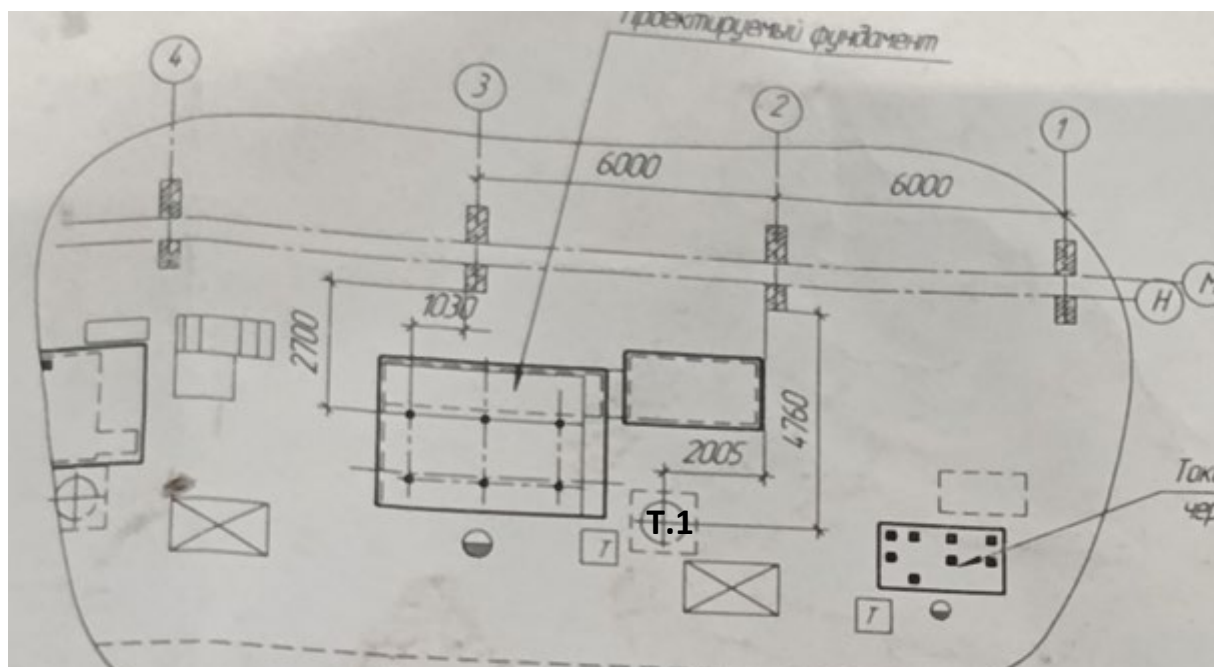
№ п/п	Ось №	Плотность влажного грунта, т/м ³	Фактическая влажность, %	Фактическая плотность скелета грунта, т/м ³	Коэффициент уплотнения	Максимальная плотность скелета грунта в приборе Союздорнии для стандартного уплотнения, т/м ³
1	точка 1	1,95	9,0	1,790	0,98	1,83

Заключение: На момент проведения испытаний, минимальное значение коэффициента уплотнения грунта (по ГОСТ 5180-2015) составляет 0,98, что соответствует требованию проекта.

Испытания проводил:
Начальник лаборатории



Дыдышко А.К.



Т- точка отбора проб





ИП Дыдышко А.К.
ИНН:502212056644
Аттестат аккредитации: №
RU.ACK.ИЛ.1217

Адрес лаборатории: МО, г.
Одинцово, Транспортный
проезд, д.1, стр.33

Тел: +7-910-403-63-00
E-mail:
madaracorplab@gmail.com
Сайт: www.madaracorp.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №26/711

от 17 июня 2026 г.

Заявитель: ООО «ШЕЛПРОКК»

Объект капитального строительства: АО «Коломенский завод», г. Коломна, ул. Партизан, д.42, цех М10.

Место отбора проб: Уплотненное основание под фундамент. Точки отбора проб в приложении.

Дата отбора: 17.06.2026

Тип грунта: Суглинок

Проектный коэффициент уплотнения: 0,98

Методика испытания: ГОСТ 22733-2016 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности», ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»

Используемое оборудование: кольца режущие для грунта КПП-01, зав. №180, сертификат о калибровке №90-189 от 12.08.2025 г.; весы лабораторные ВК-150.1, Госреестр №48026-11, свидетельство о поверке № С-ТТ/20-08-2025/9948911 до 20.08.2026.

Таблица 1

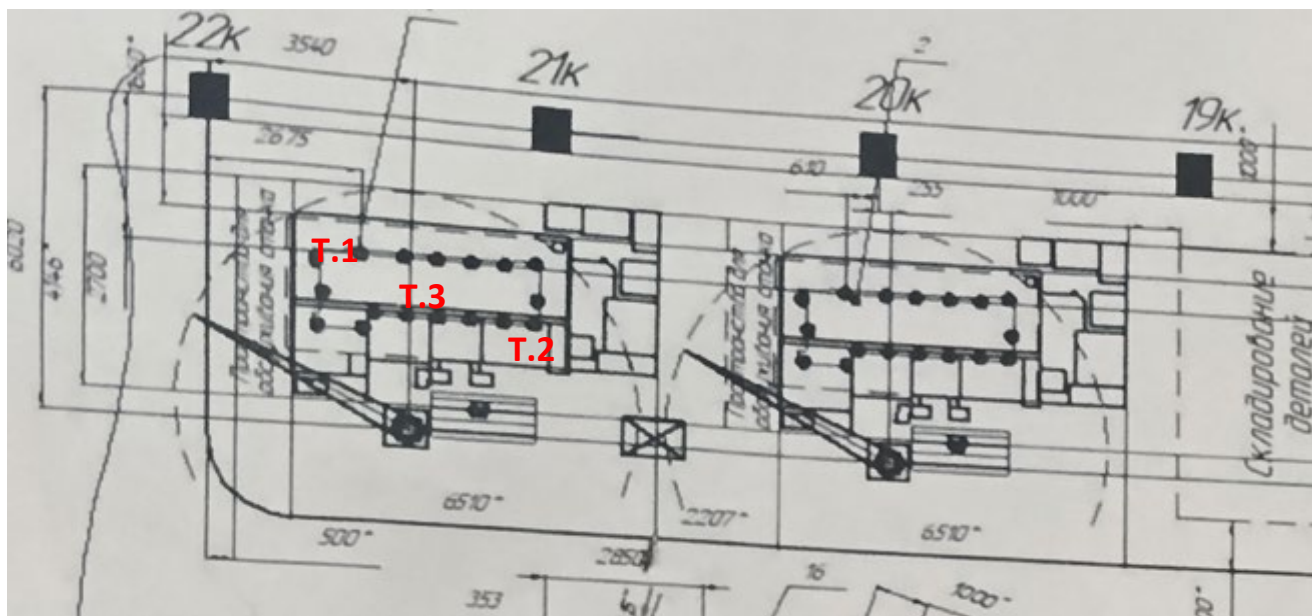
№ п/п	Ось №	Плотность влажного грунта, т/м ³	Фактическая влажность, %	Фактическая плотность скелета грунта, т/м ³	Коэффициент уплотнения	Максимальная плотность скелета грунта в приборе Союздорнии для стандартного уплотнения, т/м ³
1	точка 1	1,95	9,0	1,790	0,98	1,83
2	точка 2	1,97	9,4	1,797	0,98	1,83
3	точка 3	1,96	8,9	1,802	0,98	1,83

Заключение: На момент проведения испытаний, минимальное значение коэффициента уплотнения грунта (по ГОСТ 5180-2015) составляет 0,98, что соответствует требованию проекта.

Испытания проводил:
Начальник лаборатории



Дыдышко А.К.



Т- точка отбора проб





ИП Дыдышко А.К.
ИНН:502212056644
Аттестат аккредитации: №
RU.ACK.ИЛ.1217

Адрес лаборатории: МО, г.
Одинцово, Транспортный
проезд, д.1, стр.33

Тел: +7-910-403-63-00
E-mail:
madaracorplab@gmail.com
Сайт: www.madaracorp.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №26/712

от 17 июня 2026 г.

Заявитель: ООО «ШЕЛПРОКК»

Объект капитального строительства: АО «Коломенский завод», г. Коломна, ул. Партизан, д.42, цех М10.

Место отбора проб: Уплотненное основание под фундамент. Точки отбора проб в приложении.

Дата отбора: 17.06.2026

Тип грунта: Суглинок

Проектный коэффициент уплотнения: 0,98

Методика испытания: ГОСТ 22733-2016 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности», ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»

Используемое оборудование: кольца режущие для грунта КПП-01, зав. №180, сертификат о калибровке №90-189 от 12.08.2025 г.; весы лабораторные ВК-150.1, Госреестр №48026-11, свидетельство о поверке № С-ТТ/20-08-2025/9948911 до 20.08.2026.

Таблица 1

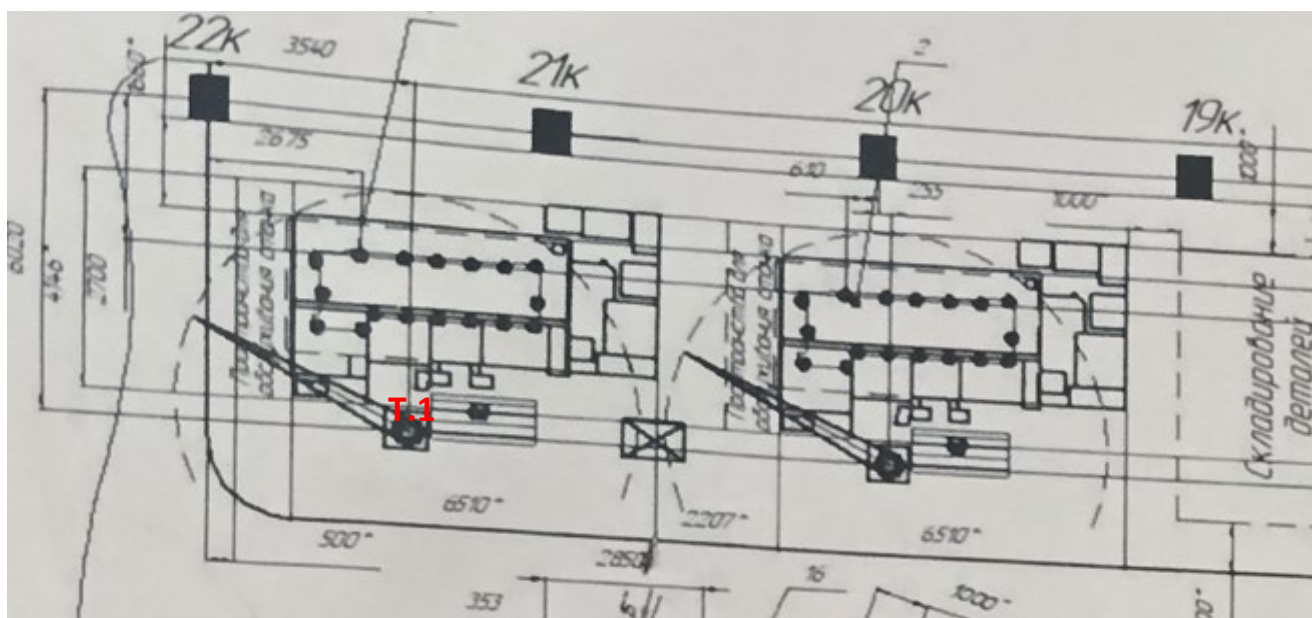
№ п/п	Ось №	Плотность влажного грунта, т/м ³	Фактическая влажность, %	Фактическая плотность скелета грунта, т/м ³	Коэффициент уплотнения	Максимальная плотность скелета грунта в приборе Союздорнии для стандартного уплотнения, т/м ³
1	точка 1	1,99	11,4	1,784	0,98	1,83

Заключение: На момент проведения испытаний, минимальное значение коэффициента уплотнения грунта (по ГОСТ 5180-2015) составляет 0,98, что соответствует требованию проекта.

Испытания проводил:
Начальник лаборатории



Дыдышко А.К.



Т- точка отбора проб





ИП Дыдышко А.К.
ИНН:502212056644
Аттестат аккредитации: №
RU.ACK.ИЛ.1217

Адрес лаборатории: МО, г.
Одинцово, Транспортный
проезд, д.1, стр.33

Тел: +7-910-403-63-00
E-mail:
madaracorp@lab@gmail.com
Сайт: www.madaracorp.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №26/713

от 17 июня 2026 г.

Заявитель: ООО «ШЕЛПРОКК»

Объект капитального строительства: АО «Коломенский завод», г. Коломна, ул. Партизан, д.42, цех М10.

Место отбора проб: Уплотненное основание под полы на отм. 0.450 площадью 400квм. Точки отбора проб в приложении.

Дата отбора: 17.06.2026

Тип грунта: Суглинок

Проектный коэффициент уплотнения: 0,98

Методика испытания: ГОСТ 22733-2016 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности», ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»

Используемое оборудование: кольца режущие для грунта КПП-01, зав. №180, сертификат о калибровке №90-189 от 12.08.2025 г.; весы лабораторные ВК-150.1, Госреестр №48026-11, свидетельство о поверке № С-ТТ/20-08-2025/9948911 до 20.08.2026.

Таблица 1

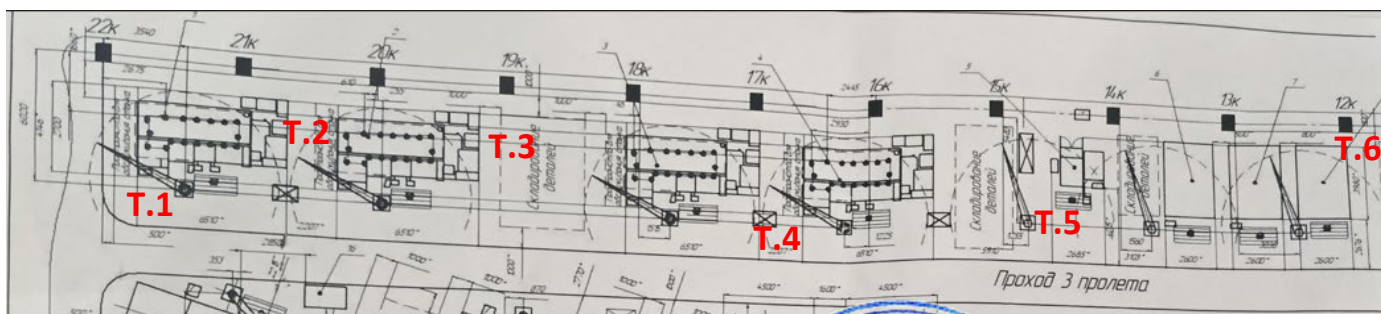
№ п/п	Ось №	Плотность влажного грунта, т/м ³	Фактическая влажность, %	Фактическая плотность скелета грунта, т/м ³	Коэффициент уплотнения	Максимальная плотность скелета грунта в приборе Союздорнии для стандартного уплотнения, т/м ³
1	точка 1	1,97	10,2	1,785	0,98	1,83
2	точка 2	1,96	9,8	1,789	0,98	
3	точка 3	1,97	9,5	1,796	0,98	
4	точка 4	1,98	10,3	1,796	0,98	
5	точка 5	1,98	9,7	1,801	0,98	
6	точка 6	1,99	10,1	1,812	0,99	

Заключение: На момент проведения испытаний, минимальное значение коэффициента уплотнения грунта (по ГОСТ 5180-2015) составляет 0,98, что соответствует требованию проекта.

Испытания проводил:
Начальник лаборатории



Дыдышко А.К.



T- точка отбора проб

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №26/719

от 18 июня 2026 г.

Заявитель: ООО «ШЕЛПРОКК»**Наименование объекта строительства:** АО «Коломенский завод», г. Коломна, ул. Партизан, д.42, цех М10.**Место отбора проб:** Уплотнение щебня под устройство фундамента. Точки проведения испытаний в приложении.**Дата проведения испытаний:** 18.06.2026**Фракция щебня:** 20 х 40**Марка щебня по дробимости:** М600**Проектный коэффициент уплотнения:** 0,98**Методика испытания:** ООО "Специальное конструкторское бюро Стройприбор". Измерители модуля упругости грунтов и оснований дорог ПДУ-МГ4 Руководство по эксплуатации 7360-028-2010 РЭ.**Используемое оборудование:** Измеритель модуля упругости грунтов и оснований дорог ПДУ-МГ4 "Удар" №862, Регистрационный №45397-10, Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.28.059А №41003, дата поверки 23.08.2025.Таблица 1
Результаты испытаний

№ п/п	Точки отбора / В осях	d диаметр нагружаемого штампа, м	μ коэффициент Пуассона	F сила удара, Н	L амплитуда перемещения штампа, мм	σ значение контактного напряжения	E значение модуля упругости	K коэффициент уплотнения
1	точка 1	0,300	0,20	9,837	0,156	139,2	202	0,98
2	точка 2	0,300	0,20	9,614	0,148	136,1	208	0,98

Заключение: На момент проведения испытаний, значение коэффициента уплотнения щебня составляет 0,98 (См. номограмму в приложении к протоколу).**Испытания проводил:**
Инженер-технолог лаборатории

Дыдышко А.К.

Номограмма для определения коэффициента уплотнения щебеночного основания фракции 20-40 мм при различной марке дробимости щебня (1 - марка дробимости "300"; 2 - марка дробимости "400"; 3 - марка дробимости "600"; 4 - марка дробимости "800 - 1000"; 5 - марка дробимости "1200 - 1400")

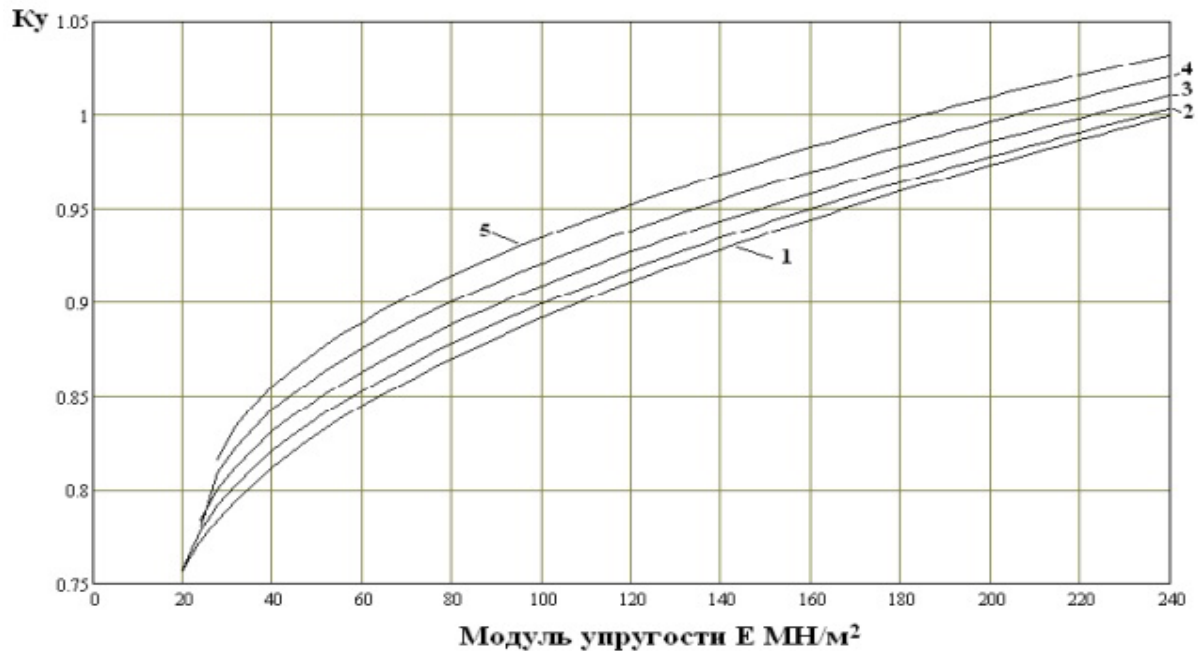
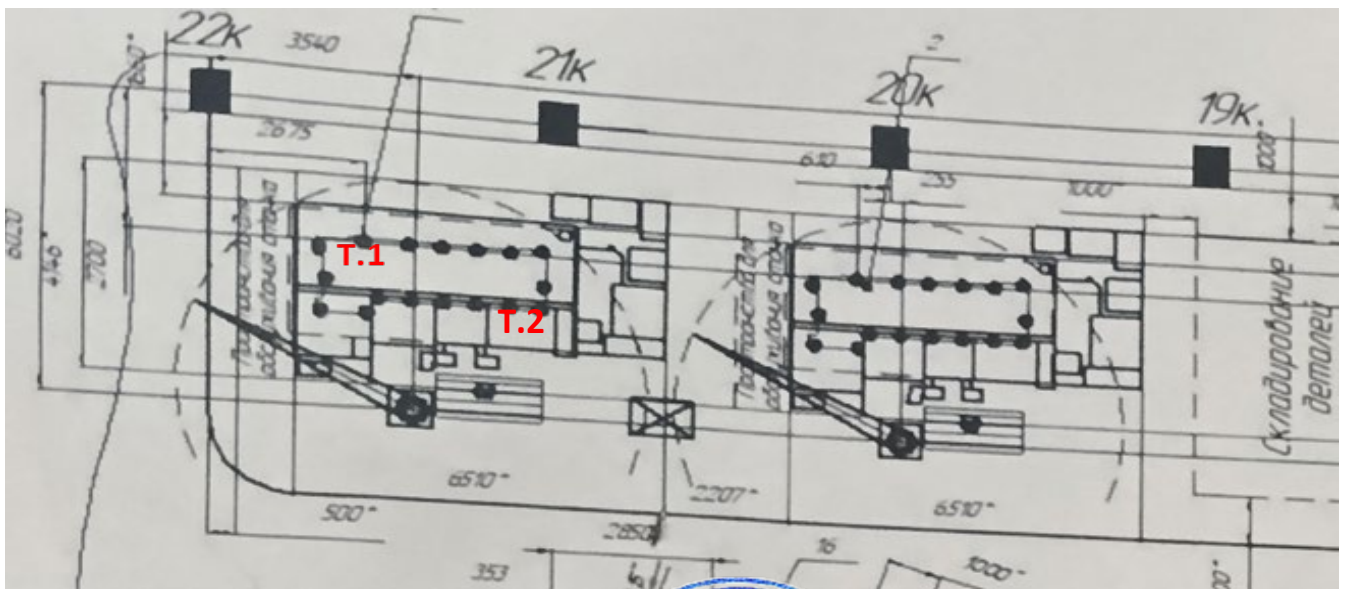


Рисунок П1.3 - Фракция щебня 20 – 40 мм



Т- точка проведения испытаний



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №26/720

от 18 июня 2026 г.

Заявитель: ООО «ШЕЛПРОКК»**Наименование объекта строительства:** АО «Коломенский завод», г. Коломна, ул. Партизан, д.42, цех М10.**Место отбора проб:** Уплотнение щебня под устройство консоли. Точки проведения испытаний в приложении.**Дата проведения испытаний:** 18.06.2026**Фракция щебня:** 20 х 40**Марка щебня по дробимости:** М600**Проектный коэффициент уплотнения:** 0,98**Методика испытания:** ООО "Специальное конструкторское бюро Стройприбор". Измерители модуля упругости грунтов и оснований дорог ПДУ-МГ4 Руководство по эксплуатации 7360-028-2010 РЭ.**Используемое оборудование:** Измеритель модуля упругости грунтов и оснований дорог ПДУ-МГ4 "Удар" №862, Регистрационный №45397-10, Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.28.059А №41003, дата поверки 23.08.2025.Таблица 1
Результаты испытаний

№ п/п	Точки отбора / В осях	d диаметр нагружаемого штампа, м	μ коэффициент Пуассона	F сила удара, Н	L амплитуда перемещения штампа, мм	σ значение контактного напряжения	E значение модуля упругости	K коэффициент уплотнения
1	точка 1	0,300	0,20	9,837	0,153	139,2	206	0,98

Заключение: На момент проведения испытаний, значение коэффициента уплотнения щебня составляет 0,98 (См. номограмму в приложении к протоколу).**Испытания проводил:**
Инженер-технолог лаборатории

Дыдышко А.К.

Номограмма для определения коэффициента уплотнения щебеночного основания фракции 20-40 мм при различной марке дробимости щебня (1 - марка дробимости "300"; 2 - марка дробимости "400"; 3 - марка дробимости "600"; 4 - марка дробимости "800 - 1000"; 5 - марка дробимости "1200 - 1400")

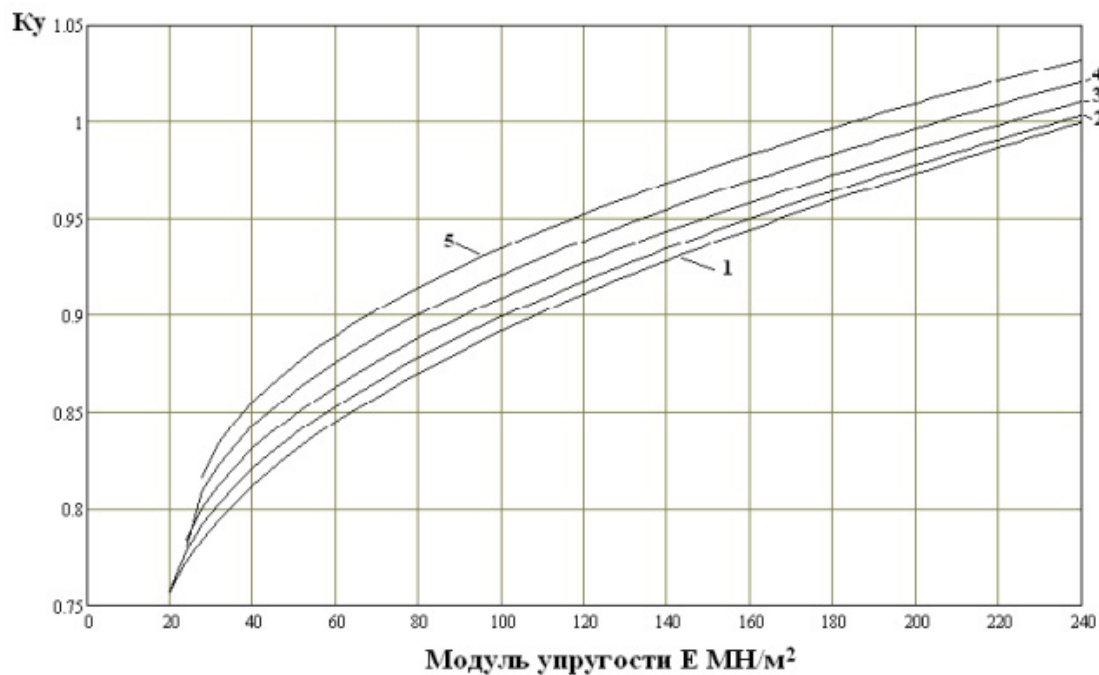
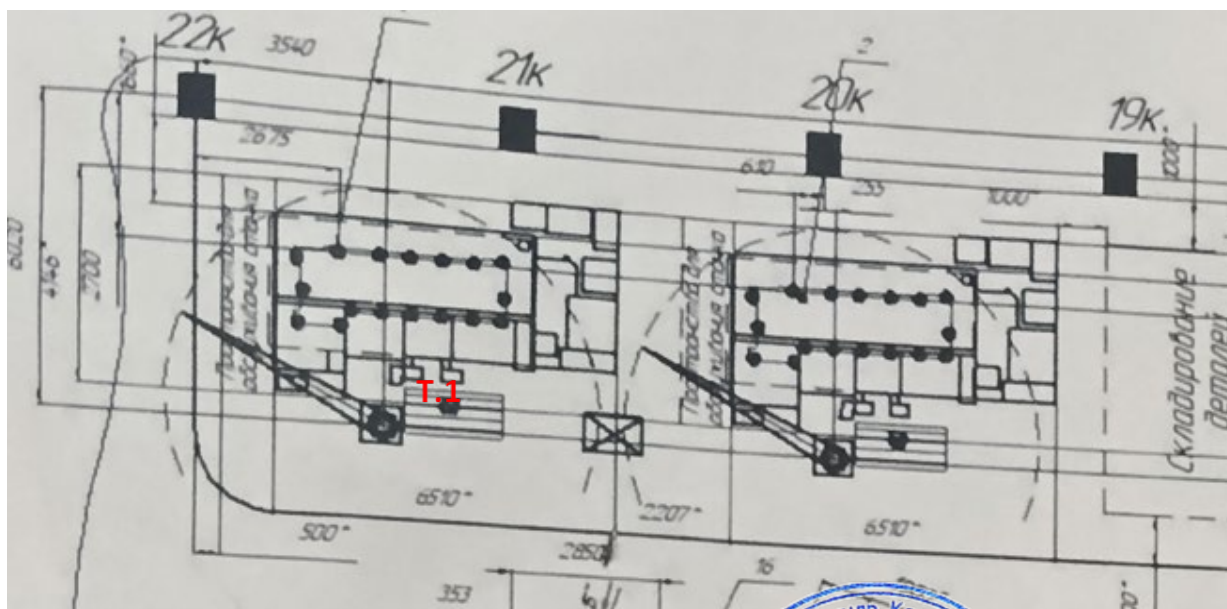


Рисунок П1.3 - Фракция щебня 20 – 40 мм



Т - точка проведения испытаний

