



Общество с ограниченной ответственностью
"Победа"

Регистрационный номер члена в реестре СРО № 605

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Тридцать
шестая концессионная компания «Просвещение»

Объект: "Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест)
по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска".

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные.
Фундаменты каркаса здания

36ККП-29/12-2021/2-КЖ.0



Общество с ограниченной ответственностью
"Победа"
Регистрационный номер члена в реестре СРО № 605

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Тридцать
шестая концессионная компания «Просвещение»

Объект: "Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест)
по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска".

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные.
Фундаменты каркаса здания

36ККП-29/12-2021/2-КЖ.0

Директор проектного подразделения

Главный инженер проекта

Изм	№ док.	Подп.	Дата
·			



Колпаков Е.В.

Троханов А.В.

Содержание части

Обозначение	Наименование	Примечание
36ККП-29/12-2021/2-КЖ.О.С	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Содержание Части 1.	
36ККП-29/12-2021/2-СП	Состав рабочей документации.	
36ККП-29/12-2021/2-КЖ.О	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 1. Графическая часть.	

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №							
							36ККП-29/12-2021/2-КЖ.О.С			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание Части 1.	Стадия	Лист	Листов
	Нач. пр. бюро	Карцев				09.22		П	1	1
	ГИП	Троханов				09.22		 ООО "Победа"		
	Разраб.	Селезнева				09.22				
Н.контр.	Морозов				09.22					

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

"Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска".

Состав рабочей документации представлен в разделе шифр 36ККП-29/12-2021/2-СП.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	36ККП-29/12-2021/2-СП					
			Нач. пр. бюро	Карцев				09.22						
			ГИП	Троханов				09.22						
			Разраб.	Селезнева				09.22						
			Н.контр.	Морозов				09.22						
Состав рабочей документации														
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>									Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Стадия	Лист	Листов												
П	1	1												

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

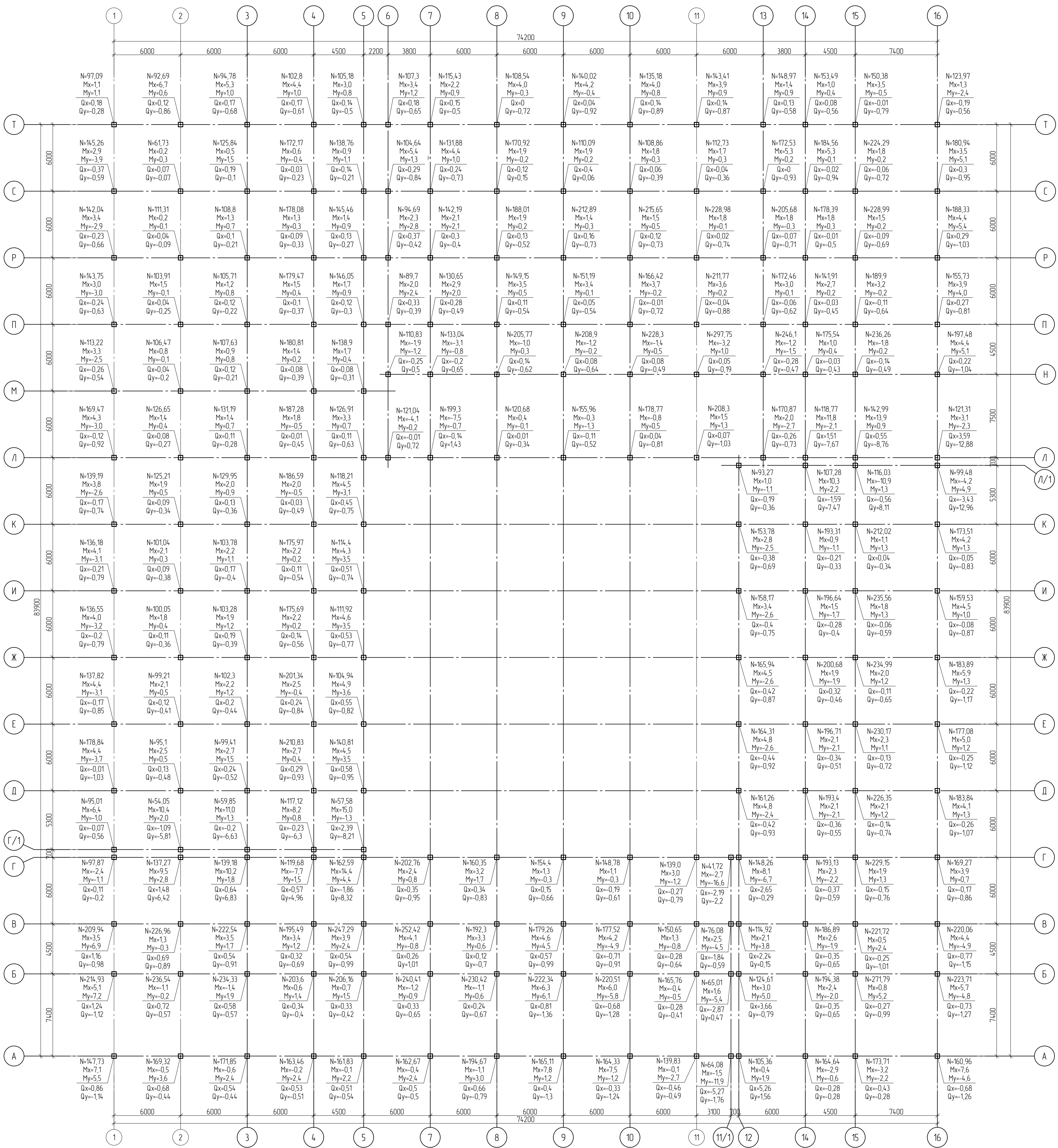
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

						36ККП-29/12-2021/2-КЖ.О.ТЧ			Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				2

[illegible]

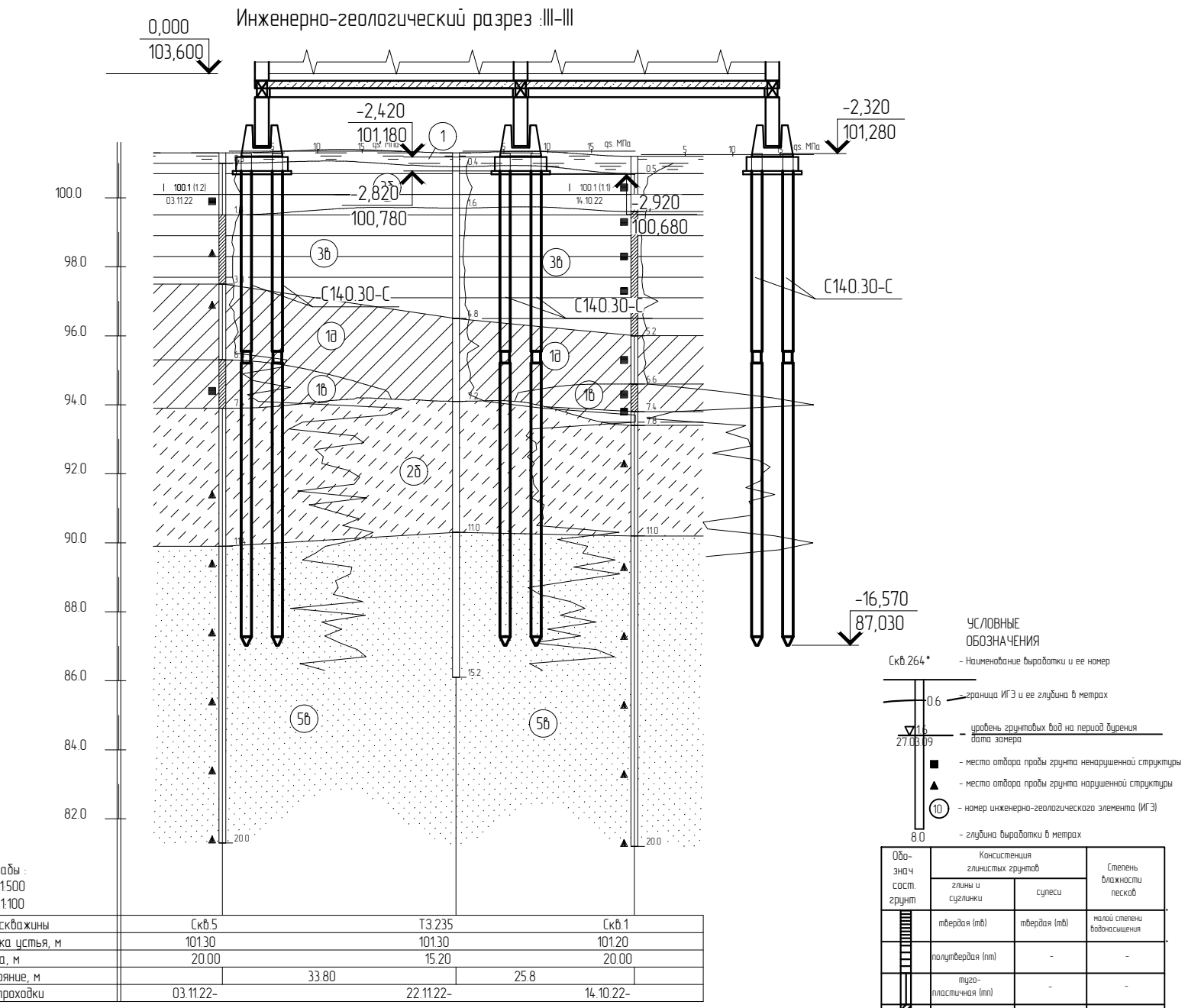
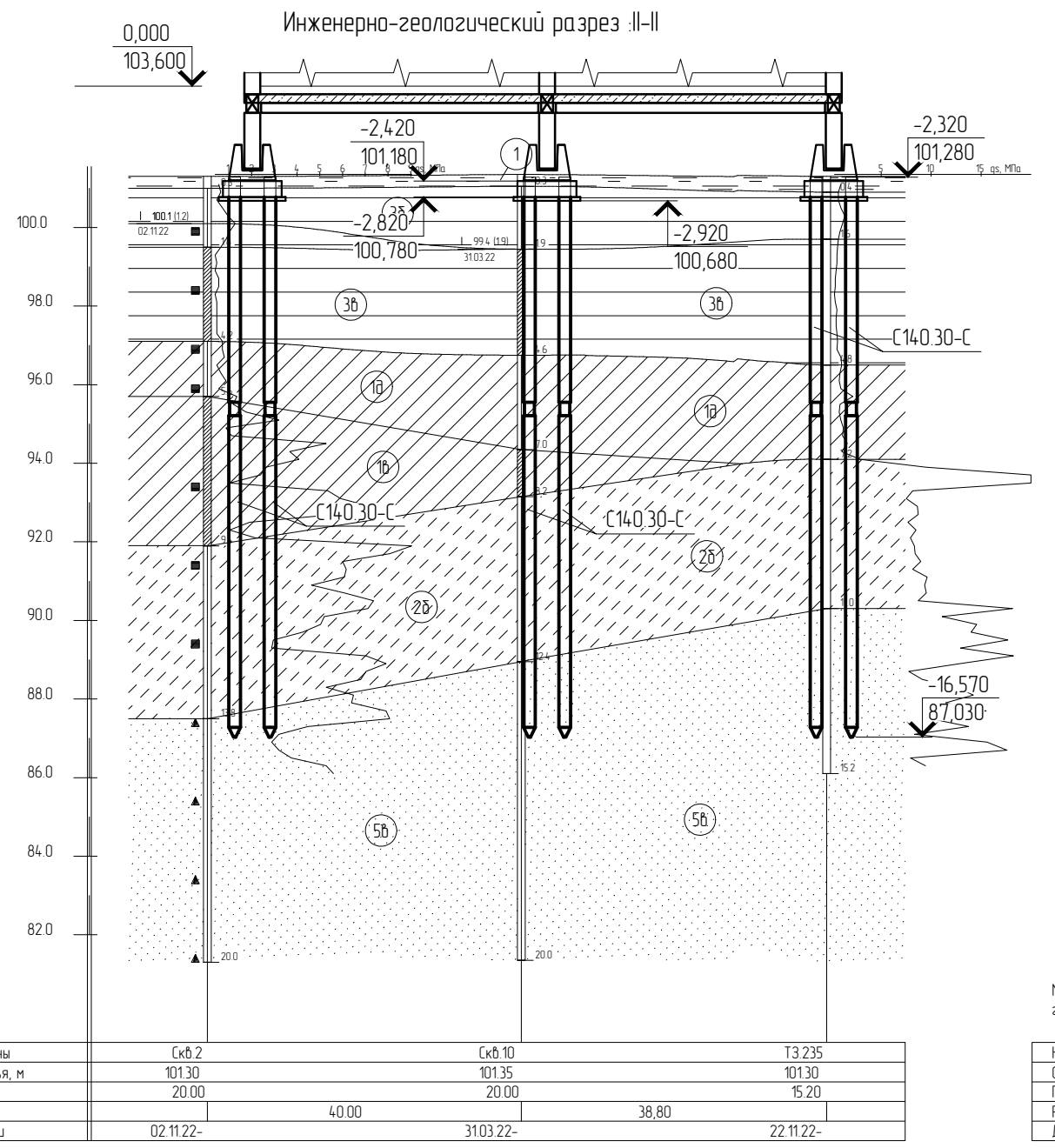
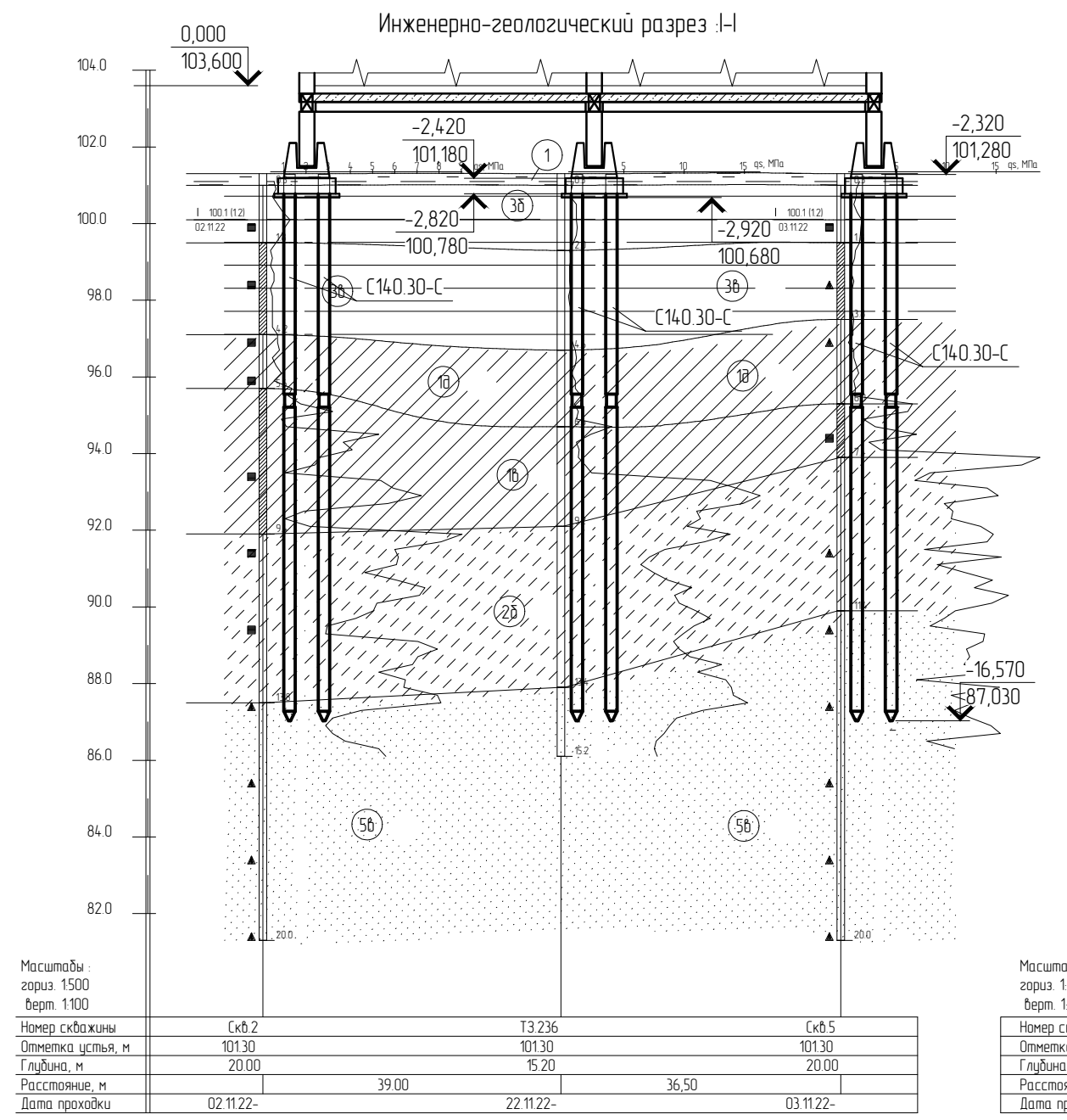
						36ККП-29/12-2021/2-КЖ.0			
						«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Страница	Лист	Листов
Нач. пр. Бюро		Карцев			09.22				
ГИП		Троханов			09.22		П	1.1	1
Проверил		Селезнева			09.22				
						Ведомость чертежей основного комплекта.			
Н.Контр.		Морозов			09.22				ООО "Победа"

Схема приложения нагрузок
на обрызг фундамента



1. Усилия в т, моменты в тм

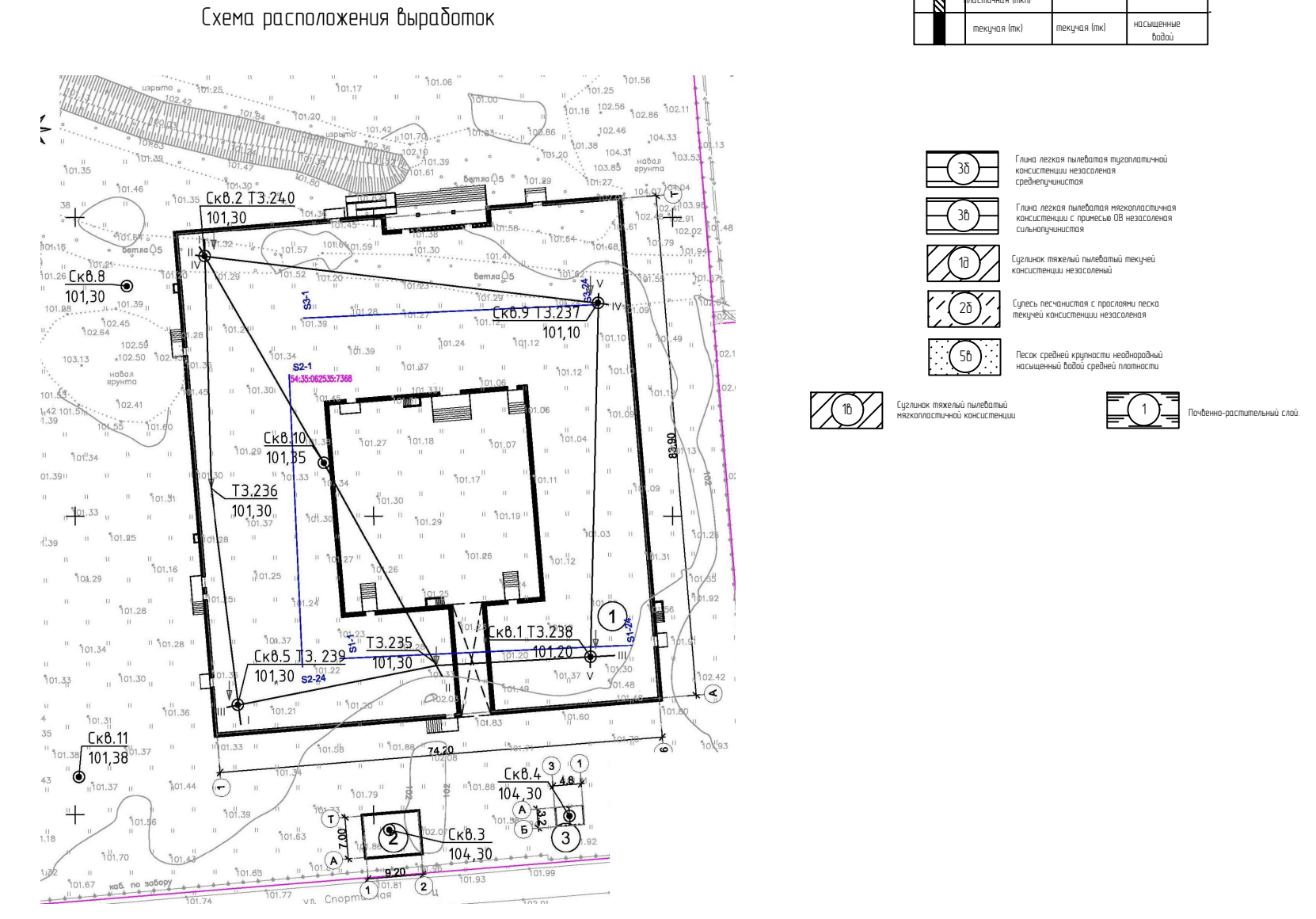
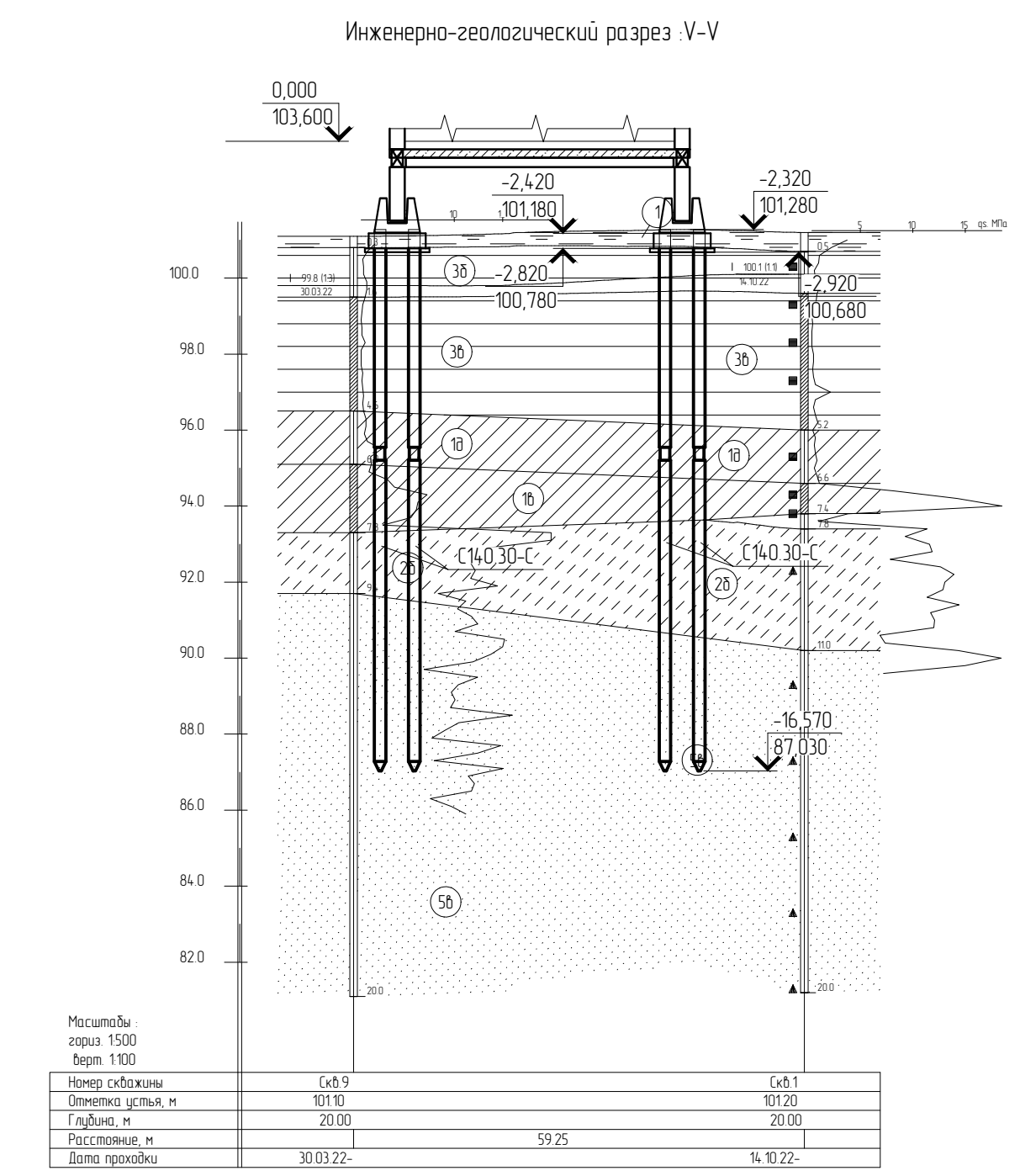
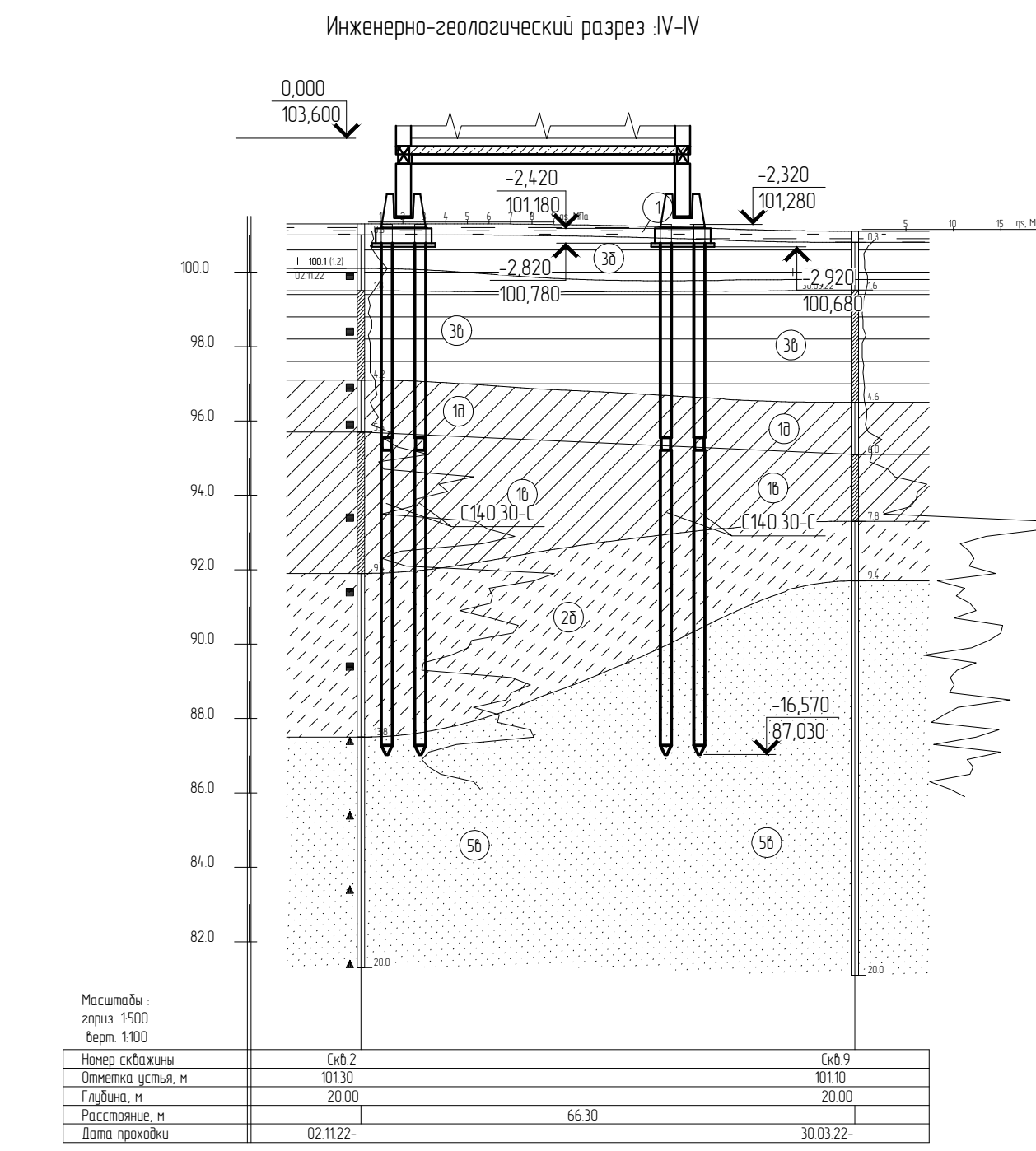
						36КП-29/12-2021/2-КХ.0		
						«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	п	2	Листов
Нач. пр. бюро	Карцев				12.22			
ГМП	Морозов				12.22			
Проверил	Селезнева				12.22			
Разработал	Поярков				12.22			
Н.контр.	Морозов				12.22			
						Схема приложения нагрузок на обрызг фундамента		
						 ООО «Победа»		
						Копиробил		
						А1		



УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Наименование выработки и ее номер
- граница ИГЭ и ее глубина в метрах
- условия разработки выработки на период бурения
- место отбора проб грунта ненарушенной структуры
- место отбора проб грунта нарушенной структуры
- номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)
- глубина выработки в метрах

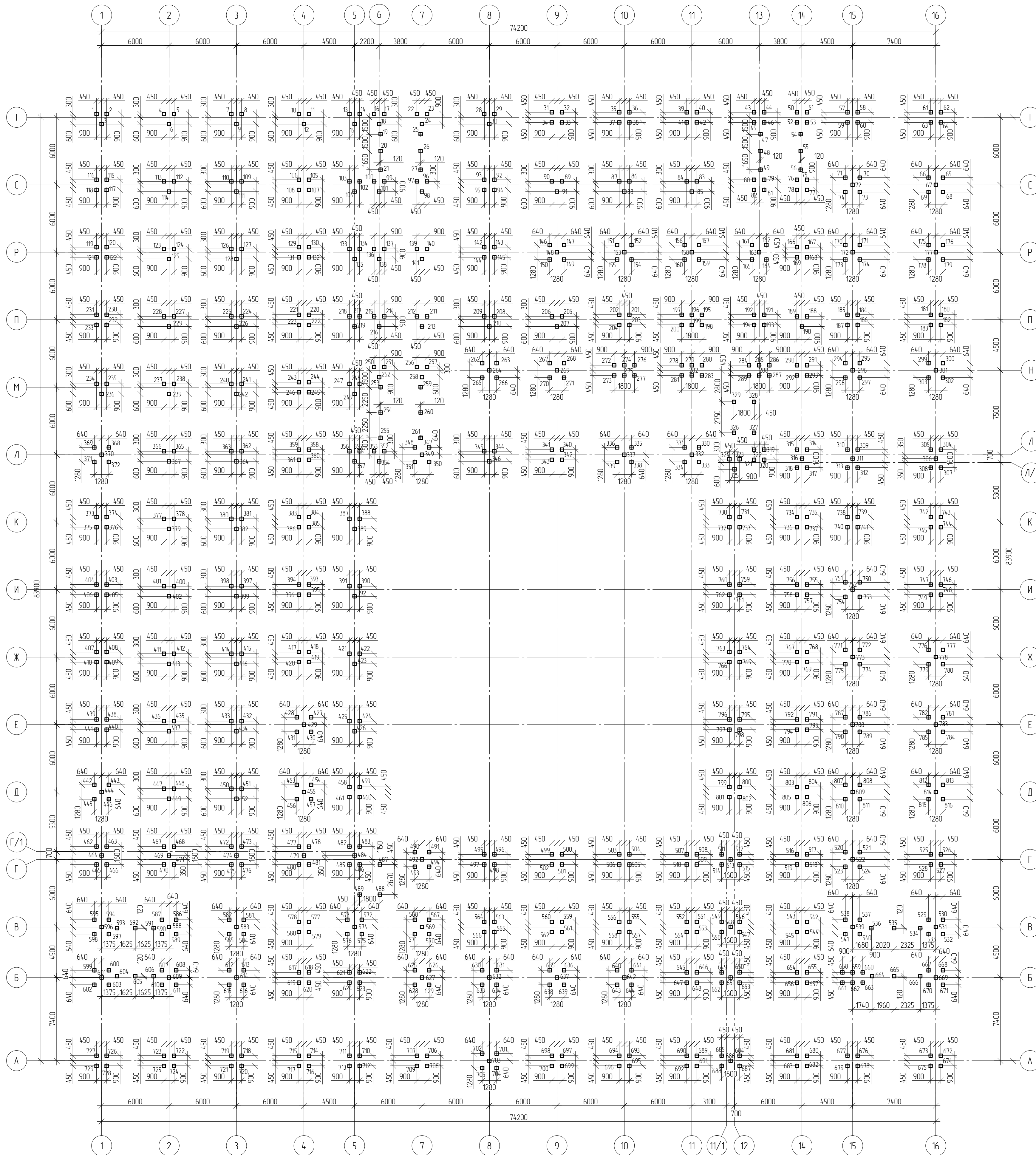
Обозначение	Консистенция глинистых грунтов		Степень биологичности пород
	глины и суглинки	суглинки	
песчаник (пс)	-	-	мало степени водонасыщенности
полупесчаник (псп)	-	-	-
глина-песчаник (пгп)	-	-	-
песчано-глинистый (пгп)	-	-	средней степени водонасыщенности
песчанно-глинистый (пгп)	-	-	-
песчанно-глинистый (пгп)	-	-	-



Создано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

36ККП-29/12-2021/2-КЖ.0					
«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. пр. бюро	Карцев				11.22
ГИП	Троханов				11.22
Проверил	Селезнева				11.22
Н.Контр.	Морозов				11.22
Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I - V-V.				ООО "Победа"	
Копировал				А2	

Схема расположения элементов свайного поля.



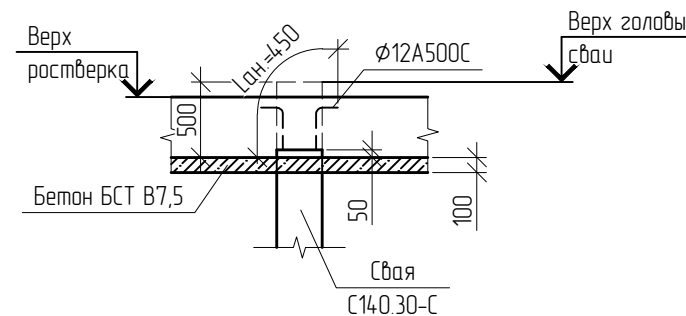
Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
□	ГОСТ 19804-2021 36ККП-29/12-2021/2-КР1-п11	Свая С140 30-С	816	3130	F150, W6

Экспликация свай

Марка свай	Условн. обозн.	Отметки	
		головой свай	конца свай
Свая С140 30-С	□	101,280 (-2,320)	87,030 (-16,570)

Схема сопряжения растерка с головой свай

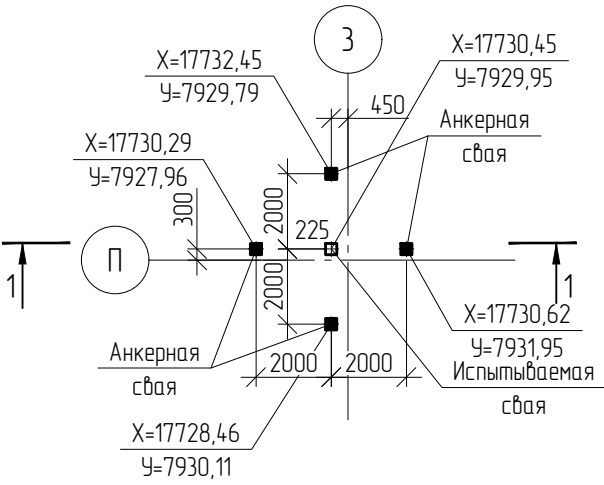


- За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 103,600 ПС.
- Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО «ННГС-Проект» в феврале-мае 2022г. и дополнительных, выполненных ООО «Синклинал» в октябре-ноябре 2022г. основанием фундамента являются:
- Песок средней крупности неоднородный насыщенный водой средней пластичности: $E=34,4$ МПа, $e=0,580$, $\rho=2,03$ г/см³, $C=0,001$ кПа, $\phi=36,4^\circ$.
Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I - V-V и расположение геологических скважин и точек статического зондирования см. лист 3.
- На основании инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «ННГС-Проект» и дополнительных, выполненных ООО «Синклинал», расчетная нагрузка передаваемая на сваю не более 65тс. Расчетная нагрузка ($N \leq 1008,7$ кНх1,15/1,15х1,25=806кН=82,2тс принимаем расчетную нагрузку передаваемую на сваю не более 65тс. Коэффициент надежности по грунту принят 1,25 т.к. несущая способность свай определена по результатам статического зондирования грунта.
Перед массовой забойкой свай, следует произвести статические испытания кустов свай: №1 (испытываемая свая №225), №2 (испытываемая свая №166), №3 (испытываемая свая №799), №4 (испытываемая свая №727) см. схему расположения свай для полевых испытаний.
- Стык свай обматывать битумной мастикой за 2 раза. Площадь обрабатываемой поверхности одной свай 0,96м².
- В период проведения изысканий (конец марта 2022 г.) грунтовые воды вскрыты в пределах всего участка на глубине 1,3 – 2,5 м от уровня дневной поверхности (отметка 98,9 – 101,3 м). В начале ноября 2022 г. грунтовые воды вскрыты в также пределах всего участка на глубине 1,2 – 1,7 м от уровня дневной поверхности (отметка 101,1 – 101,3 м). Общий уклон уровня грунтовых вод – не прослеживается.
- Вскрытые грунтовые воды хлоридно-сульфатнокарбонатные магниево-кальциевые, пресные, жесткие, кислые. Не агрессивны к маркам бетона W4 – W20.
- При забойке свай на проектную отметку расчетный отказ рассчитывается индивидуально для марки штангабога дизель-молота, учитывается вес ударной части и высота подъема молота.
- Значение отклонений свай от проектного положения не должны превышать допустимых согласно требований СП 70.13330.2012.
- Свайные работы производить в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017.
- При разработке котлована под фундаменты для исключения попадания в него поверхностных вод в составе подготовительных работ должен быть выполнен временный водоотвод со строительной площадки посредством планировки территории площадки, обеспечивающий их быстрый отвод с помощью постоянных или временных устройств в соответствии СП 45.13330.2017.

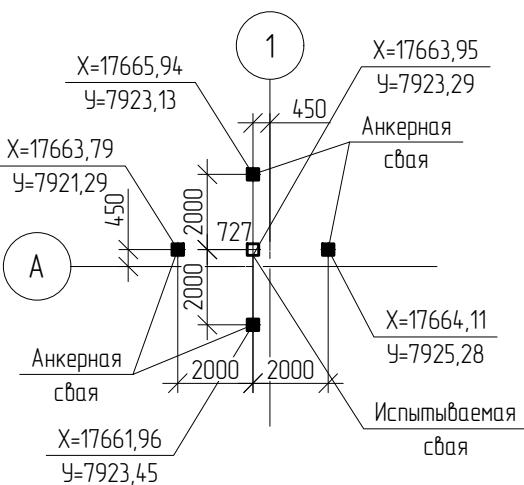
Согласованная					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
И.В. И.И.И.					

36ККП-29/12-2021/2-КХ.0					
«Объект образования (общееобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. пр. бюро	Карцев		1122		
ГМП	Троханов		1122		
Проверил	Селезнева		1122		
И.В.И.	Морозов		1122		
Схема расположения элементов свайного поля				000 "Подоба"	
Копировал				А1	

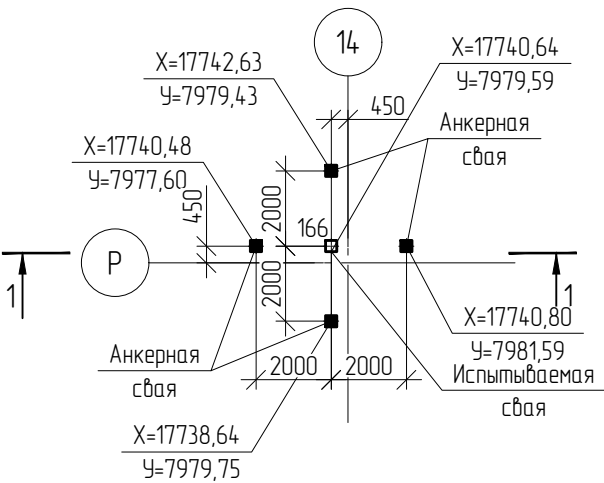
Куст №1



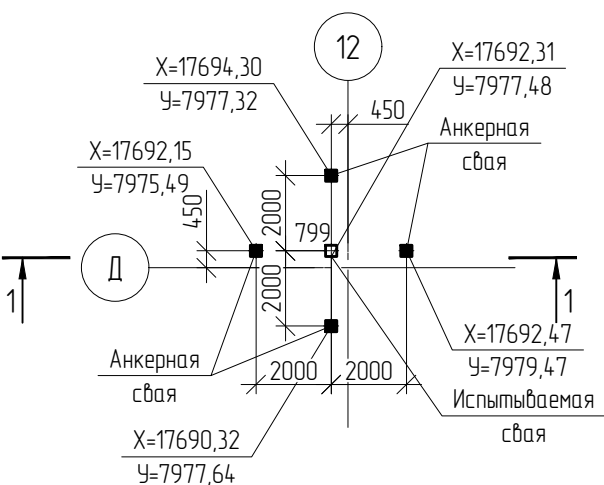
Куст №4



Куст №2



Куст №3



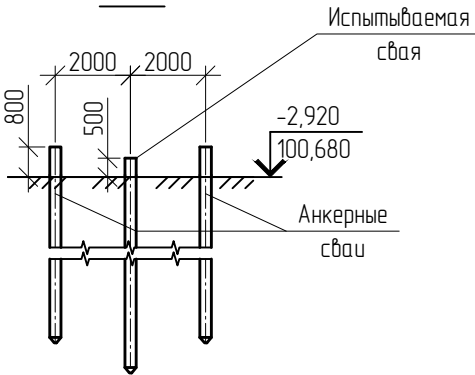
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
■	ГОСТ 19804-2021 (36ККП-29/12-2021/2-КР1-л.11)	Свая С140.30-С	4	3130	F150, W6
■	ГОСТ 19804-2021 (36ККП-29/12-2021/2-КР1-л.14)	Свая С140.30-Сб	16	3170	F150, W6

Экспликация свай

Марка свай	Условн. обозн.	Отметки	
		головы свай	конца свай
Свая С140.30-С	■	101,180 (-2,420)	86,930 (-16,670)
Свая С140.30-Сб	■	101,480 (-2,120)	87,230 (-16,370)

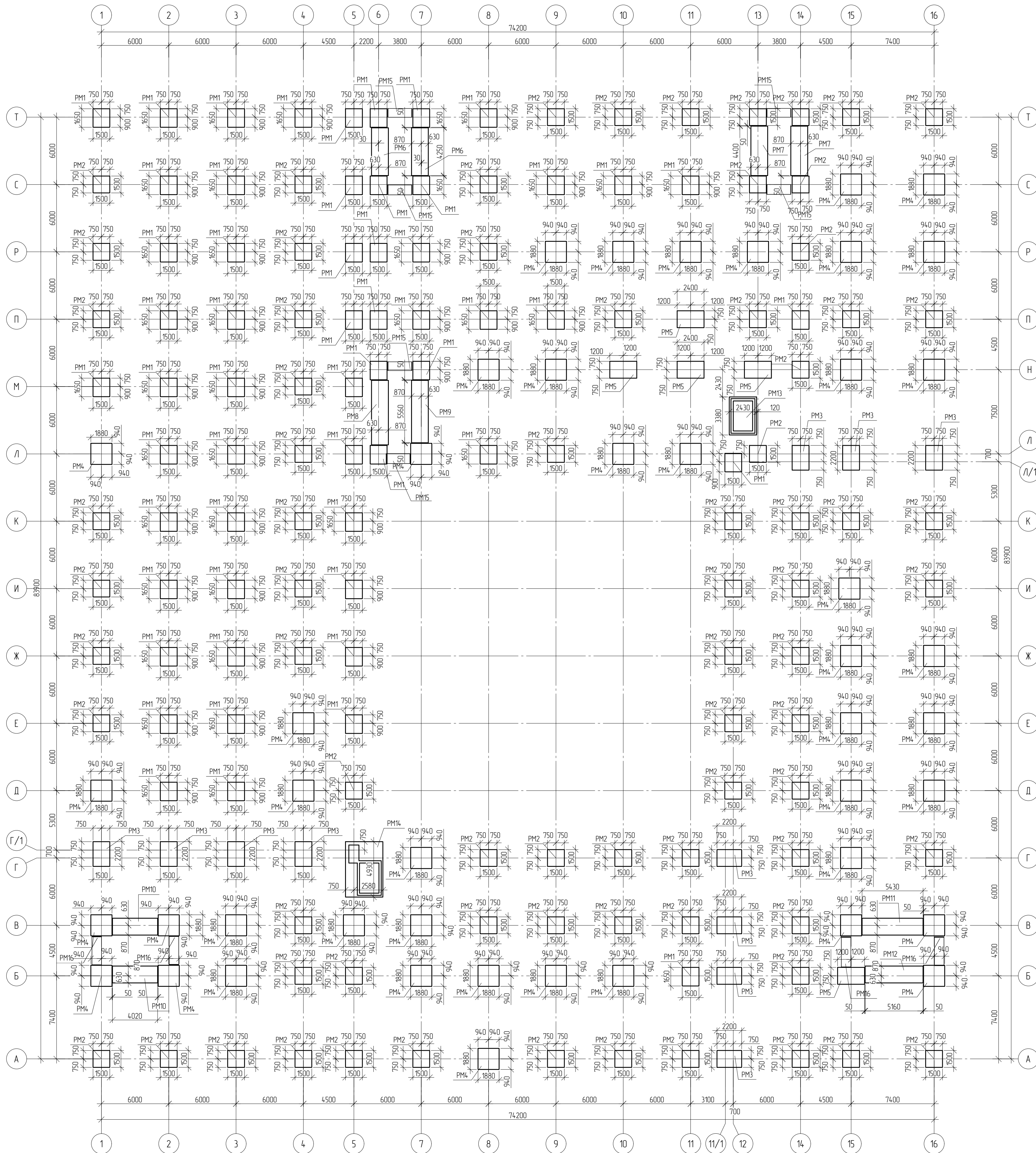
1 - 1



- За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 103,600 П.С.
- Расчетная нагрузка допускаемая на забивную свая марки С140.30-С принята на основании результатов инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО "ННГС-Проект" и дополнительных, выполненных ООО «Синклиналь», составляет N≤65т.
- При возможном включении испытываемых свай (№166, 225, 727, 799) в рабочие сваи фундамента, исключить их количество из общего числа рабочих свай см. спецификацию на листе 4.
- Стык свай обмазать битумной мастикой за 2 раза. Площадь обрабатываемой поверхности одной сваи 0,96м².

36ККП-29/12-2021/2-КЖ.0					
«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. пр. бюро	Карцев				11.22
ГИП	Троханов				11.22
Проверил	Селезнева				11.22
Схема расположения свай для полевых испытаний.					
ООО "Победа"					

Схема расположения элементов монолитного ростверка.



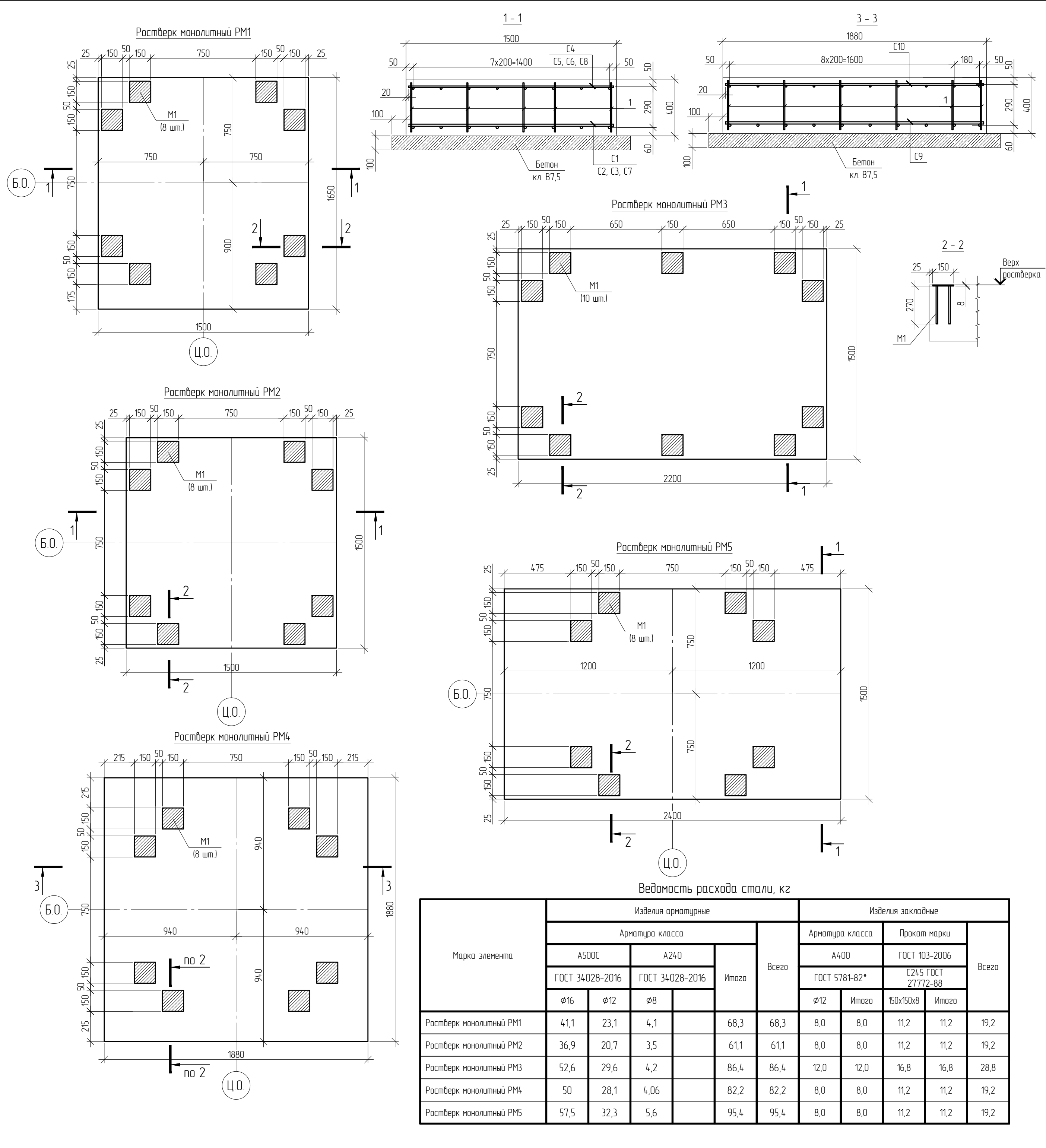
Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примечание
PM1	см. лист 7	Ростверк монолитный PM1	56		
PM2	см. лист 7	Ростверк монолитный PM2	75		
PM3	см. лист 7	Ростверк монолитный PM3	11		
PM4	см. лист 7	Ростверк монолитный PM4	44		
PM5	см. лист 7	Ростверк монолитный PM5	5		
PM6	см. лист 8	Ростверк монолитный PM6	2		
PM7	см. лист 8	Ростверк монолитный PM7	2		
PM8	см. лист 8	Ростверк монолитный PM8	1		
PM9	см. лист 8	Ростверк монолитный PM9	1		
PM10	см. лист 8	Ростверк монолитный PM10	2		
PM11	см. лист 8	Ростверк монолитный PM11	1		
PM12	см. лист 8	Ростверк монолитный PM12	1		
PM13	см. лист 9	Ростверк монолитный PM13	1		
PM14	см. лист 10	Ростверк монолитный PM14	1		
PM15	см. лист 14	Ростверк монолитный PM15	4		
PM16	см. лист 14	Ростверк монолитный PM16	3		
PM17	см. лист 14	Ростверк монолитный PM17	1		

- 1 Отметки верха монолитного ростверка приняты -2,420 (101,180 П.С.).
2 Под монолитный ростверк выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона кл. В7,5.
3 Поверхности монолитного ростверка, соприкасающиеся с грунтом, оштукатурить гипсовой штукатуркой за 2 раза.
4 Обратную засыпку котлована выполнить песком средней плотности с коэффициентом уплотнения 0,95.

Создатель					
Вариант №					
Полн. и дата					
ИМ. И.И.					

36ККП-29/12-2021/2-КХ.О					
«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. пр. бюро	Карцев	1122			
Гип	Троханов	1122			
Проверил	Селезнева	1122			
И.Контр.	Морозов	1122			
Схема расположения элементов монолитного ростверка.				000 "Подведа"	
Копировал				А1	



Спецификация элементов						21
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	
Ростберк монолитный PM1						
C1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\phi 16A500C-200$ $\phi 16A500C-200$ 146x161 $\frac{5}{30}$	1	41,1		
C4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\phi 12A500C-200$ $\phi 12A500C-200$ 146x146 $\frac{30}{30}$	1	23,1		
1		$\phi 8A240$ ГОСТ 34028-2016 L=350	29	0,14		
M1	серия 1400-15 В0.02	МН112-3	8	2,4		
		БСТ В25 ГОСТ 26633-2015 W4, F150 м ³	1,0			
		БСТ В7,5 ГОСТ 26633-2015	0,31		подготовка	
Ростберк монолитный PM2						
C2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\phi 16A500C-200$ $\phi 16A500C-200$ 146x146 $\frac{30}{30}$	1	36,9		
C5	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\phi 12A500C-200$ $\phi 12A500C-200$ 146x146 $\frac{30}{30}$	1	20,7		
1		$\phi 8A240$ ГОСТ 34028-2016 L=350	25	0,14		
M1	серия 1400-15 В0.02	МН112-3	8	2,4		
		БСТ В25 ГОСТ 26633-2015 W4, F150 м ³	0,9			
		БСТ В7,5 ГОСТ 26633-2015	0,3		подготовка	
Ростберк монолитный PM3						
C3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\phi 16A500C-200$ $\phi 16A500C-200$ 146x216 $\frac{80}{30}$	1	52,6		
C6	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\phi 12A500C-200$ $\phi 12A500C-200$ 146x216 $\frac{80}{30}$	1	29,6		
1		$\phi 8A240$ ГОСТ 34028-2016 L=350	30	0,14		
M1	серия 1400-15 В0.02	МН112-3	10	2,4		
		БСТ В25 ГОСТ 26633-2015 W4, F150 м ³	1,32			
		БСТ В7,5 ГОСТ 26633-2015	0,4		подготовка	
Ростберк монолитный PM4						
C9	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\phi 16A500C-200$ $\phi 16A500C-200$ 176x176 $\frac{80}{80}$	1	50,0		
C10	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\phi 12A500C-200$ $\phi 12A500C-200$ 146x216 $\frac{80}{80}$	1	28,1		
1		$\phi 8A240$ ГОСТ 34028-2016 L=350	29	0,14		
M1	серия 1400-15 В0.02	МН112-3	8	2,4		
		БСТ В25 ГОСТ 26633-2015 W4, F150 м ³	1,41			
		БСТ В7,5 ГОСТ 26633-2015	0,4		подготовка	
Ростберк монолитный PM5						
C7	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\phi 16A500C-200$ $\phi 16A500C-200$ 146x236 $\frac{80}{30}$	1	57,5		
C8	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С $\phi 12A500C-200$ $\phi 12A500C-200$ 146x236 $\frac{80}{30}$	1	32,3		
1		$\phi 8A240$ ГОСТ 34028-2016 L=350	40	0,14		
M1	серия 1400-15 В0.02	МН112-3	8	2,4		
		БСТ В25 ГОСТ 26633-2015 W4, F150 м ³	1,44			
		БСТ В7,5 ГОСТ 26633-2015	0,4		подготовка	

1. На сечении размеры показаны до центра арматуры.
2. Арматуру вязать проволокой $\phi 0,8$ по ГОСТ 3282-74 в две нити.

36ККП-29/12-2021/2-КЖ.0						Студия			Лист			Листов		
«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»						п			7					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ростберки монолитные PM1 - PM5.			ООО "Победа"					
Нач. пр. бюро	Карцев				11.22									
ГИП	Троханов				11.22									
Проверил	Селезнева				11.22									
И.Контр.	Морозов				11.22									

1

Ростберк монолитный РМ6

1500

4250

1

Ростберк монолитный РМ7

1500

4400

1

Ростберк монолитный РМ8

1500

5750

1

Ростберк монолитный РМ9

1500

5560

2

Ростберк монолитный РМ17

580

3240

2

Ростберк монолитный РМ16

580

2620

2

Ростберк монолитный РМ15

580

2300

1

Ростберк монолитный РМ10

1500

4020

1

Ростберк монолитный РМ11

1500

5430

1

Ростберк монолитный РМ12

1500

5160

1-1

7x200+1400

50

1.3, 4, 5, 6, 7, 8

50

2

шаг 400x400

Подготовка бетон кл. В7.5

100

1500

100

2-2

2x200+400

90

6, 7, 8, 9

90

50

2

шаг 400x400

Подготовка бетон кл. В7.5

100

580

100

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А500С		А240			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 6727-80			
Ø12		Итого	Ø8	Итого		
Ростберк монолитный РМ6	117		117	2	2	119
Ростберк монолитный РМ7	119		119	2	2	121
Ростберк монолитный РМ8	157		157	3	3	160
Ростберк монолитный РМ9	151		151	3	3	154
Ростберк монолитный РМ10	109		109	2	2	111
Ростберк монолитный РМ11	147		147	3	3	150
Ростберк монолитный РМ12	140		140	3	3	143
Ростберк монолитный РМ15	109		132	6	24	156
Ростберк монолитный РМ16	147		76	3	13	89
Ростберк монолитный РМ17	140		31	1	6	37

Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
Ростберк монолитный РМ6					
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С Ø12 А500С-200 Ø12 А500С-200 146x421 30	2	58.42	116.84
2		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=270	20	0.11	2.2
Материал					
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	2.55		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.72		
Ростберк монолитный РМ7					
3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С Ø12 А500С-200 Ø12 А500С-200 146x436 30	2	59.48	118.96
2		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=270	20	0.11	2.2
Материал					
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	2.65		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.75		
Ростберк монолитный РМ8					
4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С Ø12 А500С-200 Ø12 А500С-200 146x571 30	2	78.15	156.3
2		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=270	28	0.11	3.08
Материал					
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	3.45		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.98		
Ростберк монолитный РМ9					
5	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С Ø12 А500С-200 Ø12 А500С-200 146x552 30	2	75.5	151
2		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=270	26	0.11	2.86
Материал					
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	3.35		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.95		
Ростберк монолитный РМ10					
6	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С Ø12 А500С-200 Ø12 А500С-200 146x398 30	2	54.19	108.38
2		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=270	19	0.11	2.09
Материал					
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	2.4		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.69		
Ростберк монолитный РМ11					
7	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С Ø12 А500С-200 Ø12 А500С-200 146x539 30	2	73.28	146.56
2		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=270	26	0.11	2.86
Материал					
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	3.26		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.92		
Ростберк монолитный РМ12					
8	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С Ø12 А500С-200 Ø12 А500С-200 146x512 30	2	70.07	140.14
2		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=270	24	0.11	2.64
Материал					
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	3.1		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.88		
Ростберк монолитный РМ15					
8	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С Ø12 А500С-200 Ø12 А500С-200 54x226 30	2	10.83	21.66
2		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=270	36	0.11	3.96
Материал					
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	0.53		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.17		
Ростберк монолитный РМ16					
8	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С Ø12 А500С-200 Ø12 А500С-200 54x258 30	2	12.52	25.04
2		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=270	39	0.11	4.29
Материал					
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	0.6		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.2		
Ростберк монолитный РМ17					
8	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С Ø12 А500С-200 Ø12 А500С-200 54x320 30	2	15.27	30.54
2		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=270	48	0.11	5.28
Материал					
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	0.75		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.24		

1. На сечении размеры показаны до центра арматуры

2. Арматуру вязать проволокой Ø0,8 по ГОСТ 3282-74 в две нити

Согласована

Взам. инв. №

Подп. и дата

И.М. Пр. подп.

36ККП-29/12-2021/2-КХ.О

«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»

стадия

Лист

Листов

Р

8

Ростберки монолитные РМ6-РМ12

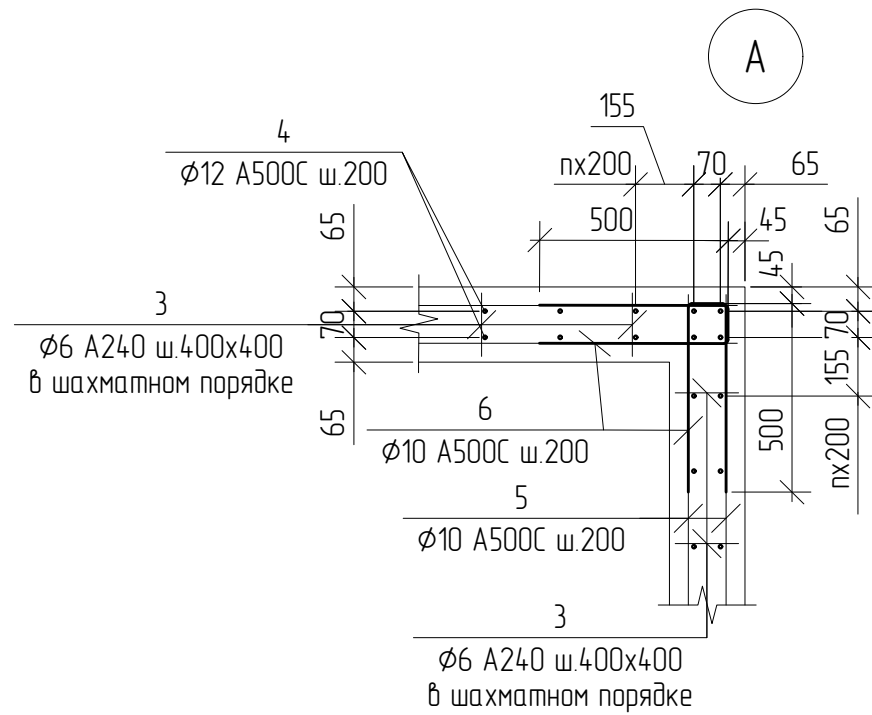
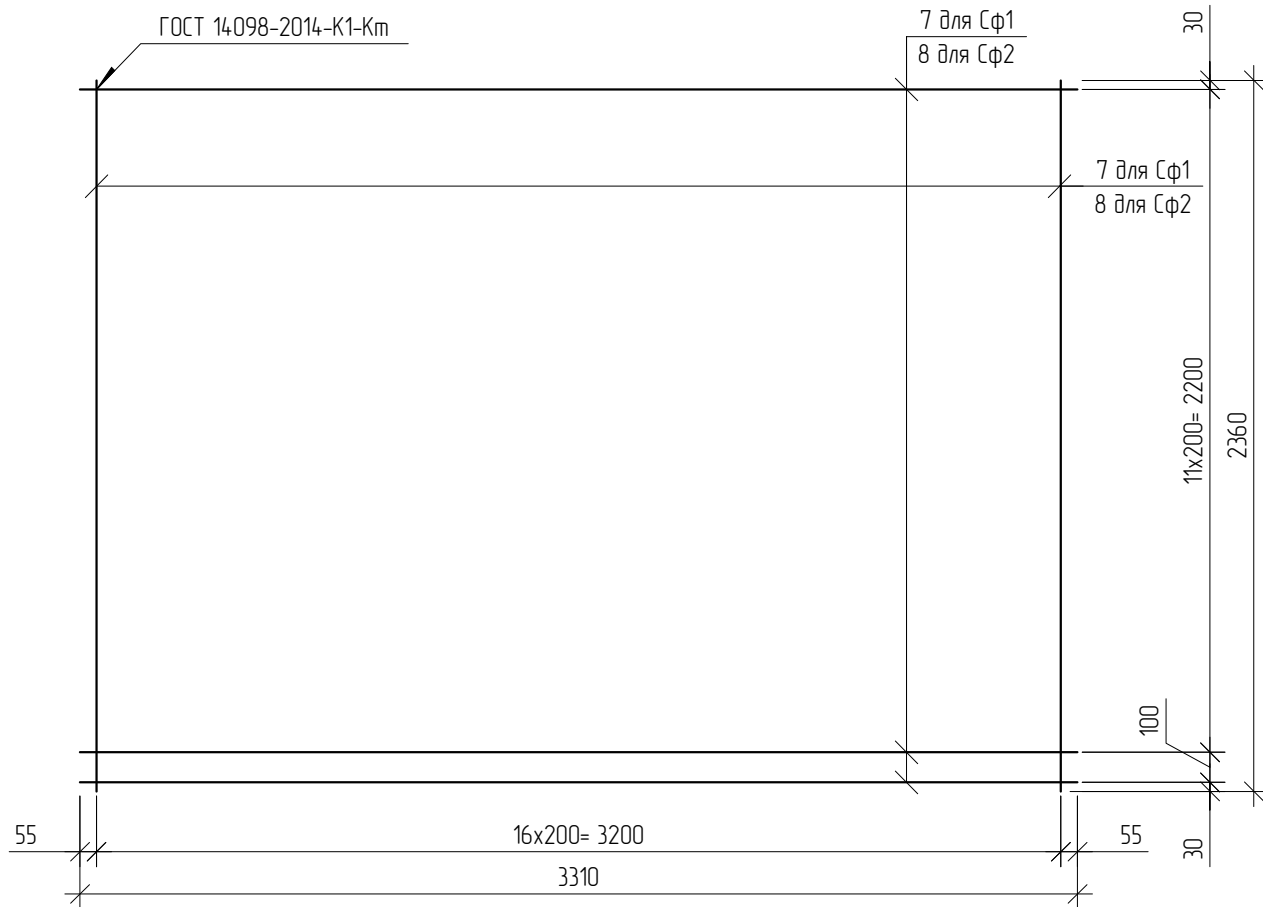
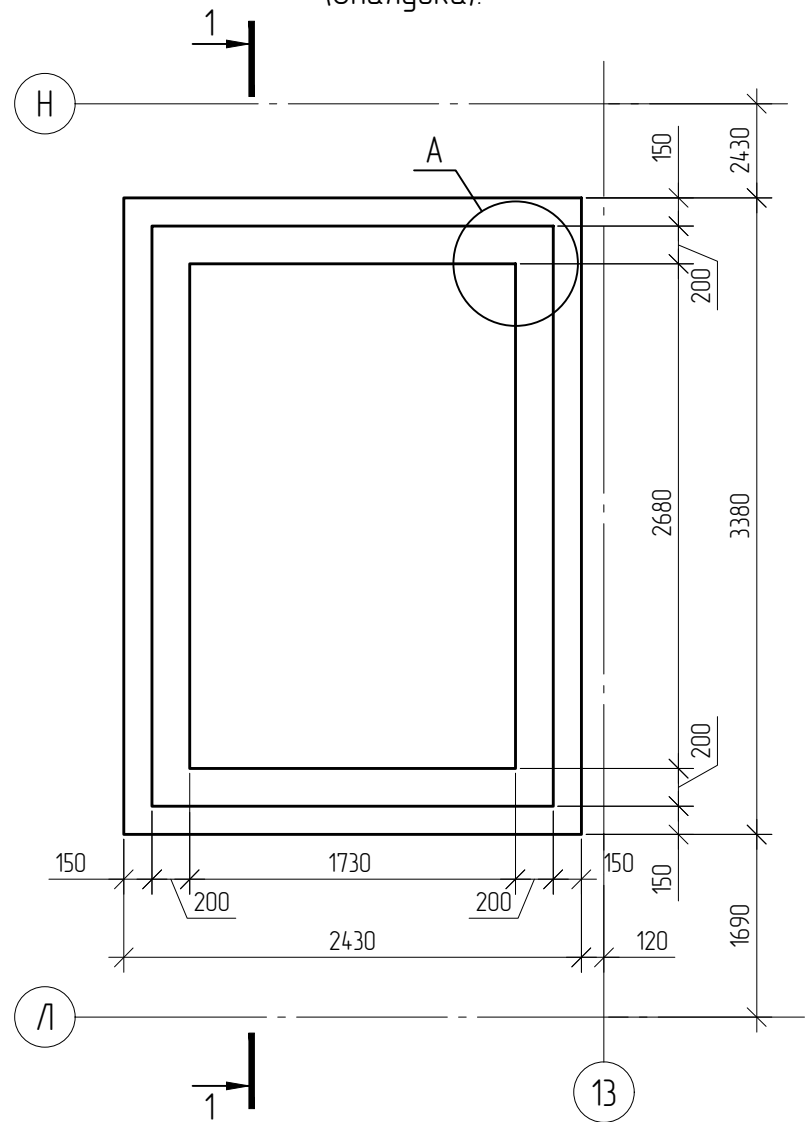
000 "Победа"

Копировал

А1

Ростверк монолитный РМ13 под лифтовую шахту в осях 13/Л-Н.
(Опалубка).

Сетка арматурная Сф1, Сф2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ростверк монолитный РМ13			
1		Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L=360	25	0.14	3.5
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, L=1270	60	1.13	67.8
3		Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=160	28	0.04	1.12
4		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, L=2130	100	1.9	190
5		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016, п.м.	120	0.62	74.04
6		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016, L=920	40	0.57	22.8
Сф1		Сетка арматурная Сф1	1	74.6	
7		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016, п.м.	84	0.89	74.6
Сф2		Сетка арматурная Сф2	1	132.6	
8		Ø16 А500С ГОСТ 34028-2016, п.м.	84	1.58	132.6
		Материал			
		Бетон кл.В25, W4, F150 ГОСТ 26633-2015, м³	5		
		Бетон кл.В7.5 ГОСТ 26633-2015, м³	0.9		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	
6	

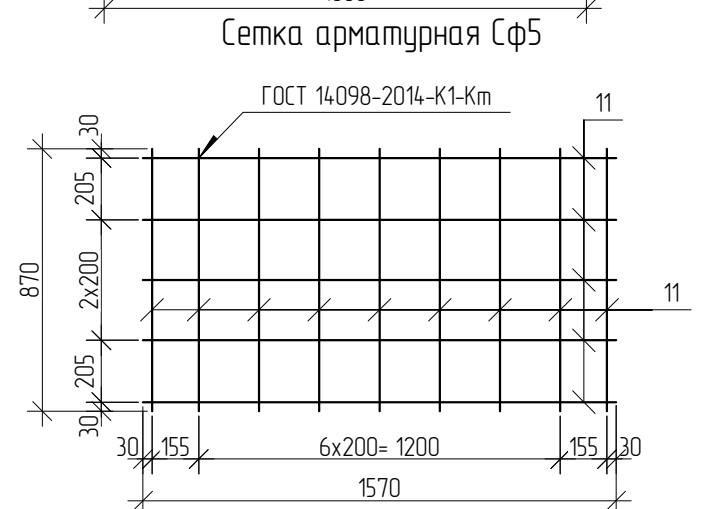
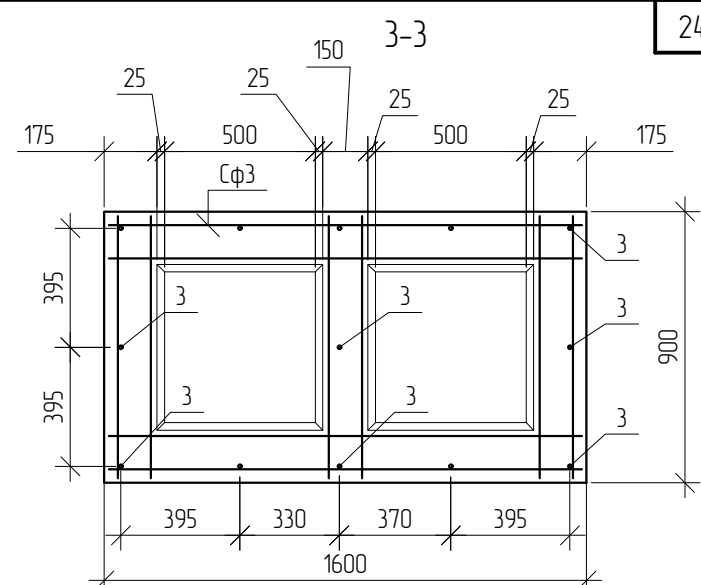
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							Всего
	А500С				А240			
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 6727-80			
	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø6	Ø8	Итого	
Ростберк монолитный РМ13	97	333	133	563	1	4	5	568

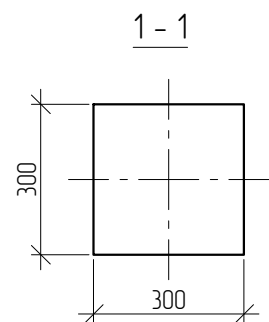
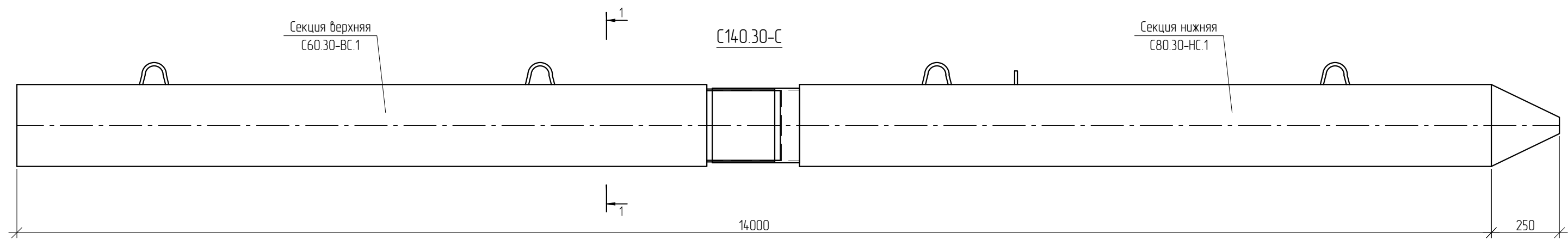
1. На сечении размеры показаны до центра арматуры.
2. Арматуру вязать проволокой Ø0,8 по ГОСТ 3282-74 в две нити.

								36ККП-29/12-2021/2-КЖ.О
								«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач. пр. бюро	Карцев				11.22			
ГИП	Троханов				11.22			
Проверил	Селезнева				11.22			
Разраб.	Денисов				11.22			
Н.Контр.	Морозов				11.22			
								Ростверк монолитный РМ13.
								ООО "Победа"

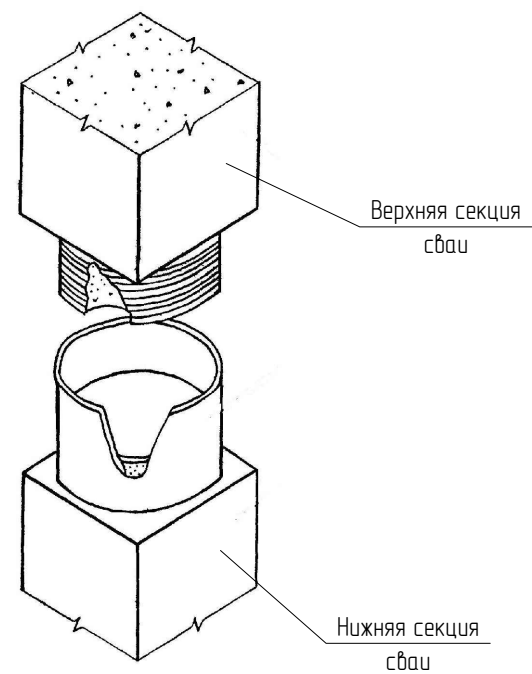
150 3-3



A2



Стаканный стык свай



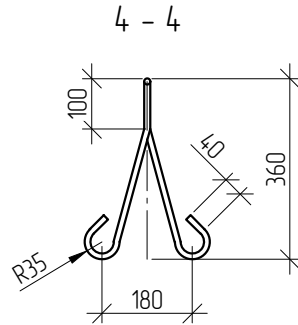
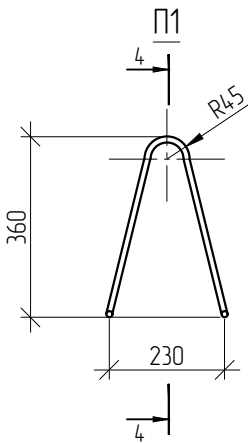
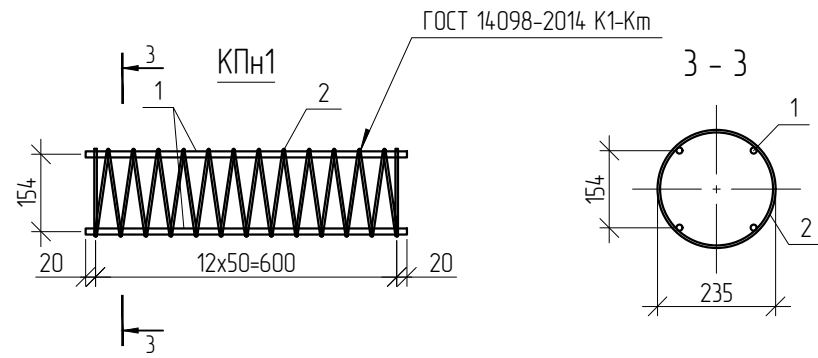
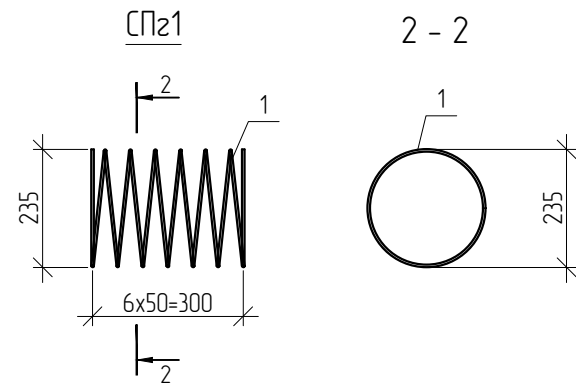
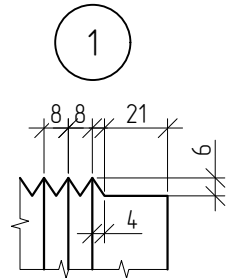
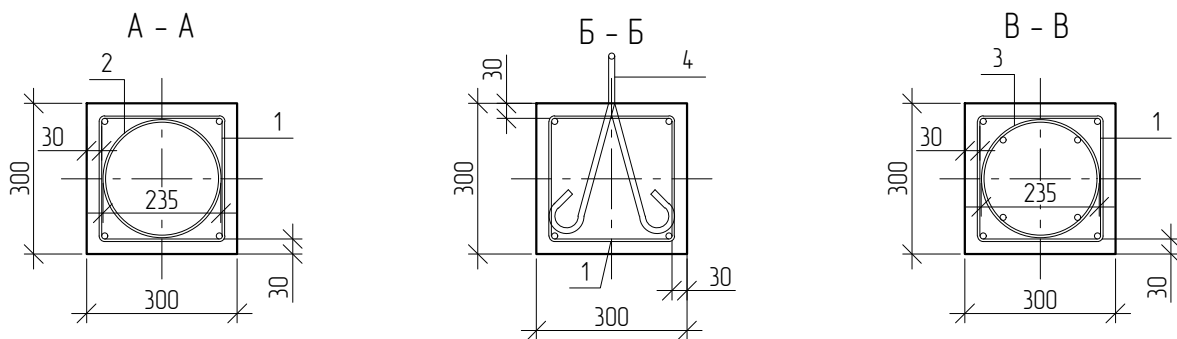
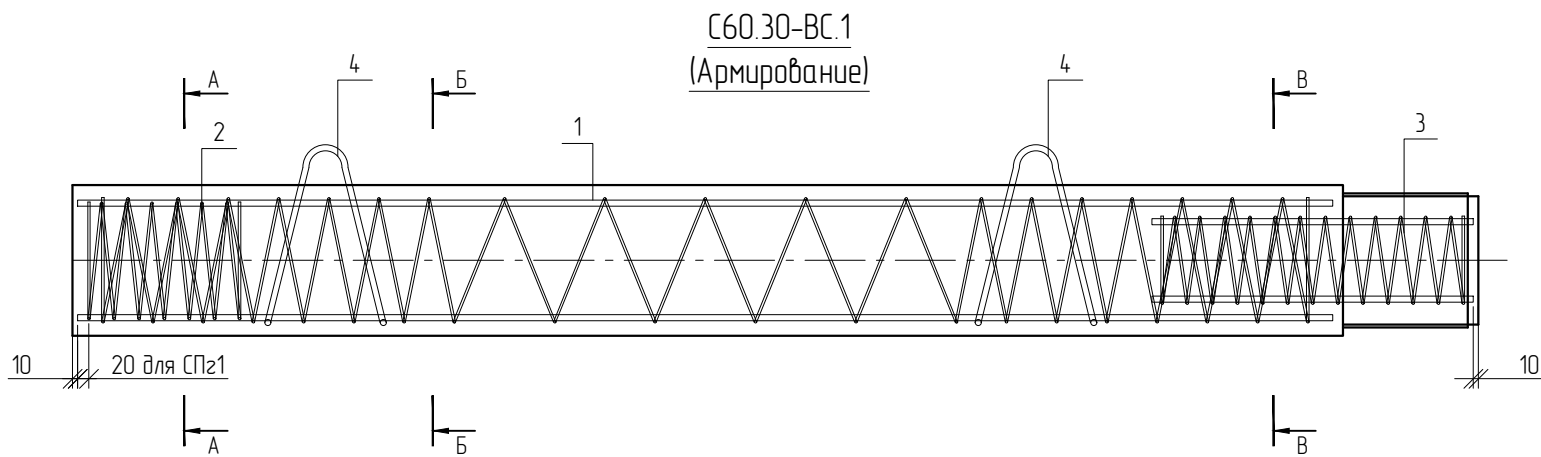
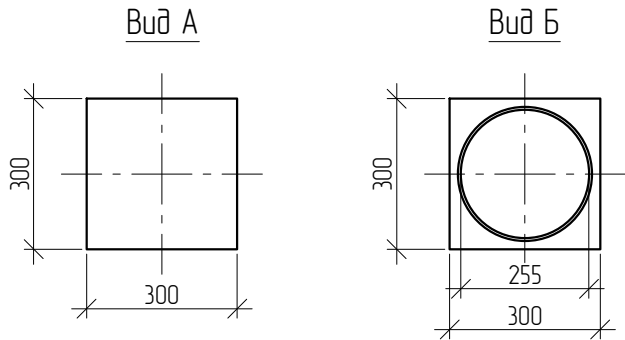
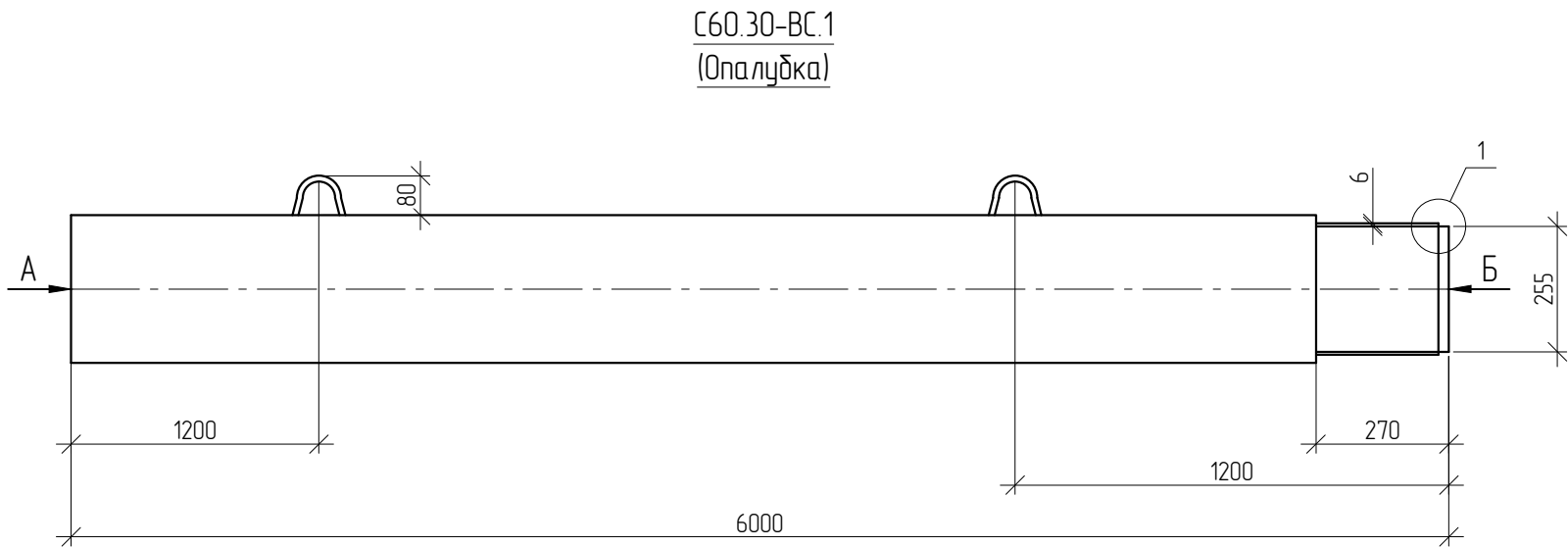
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Свая С140.30-С		3130
	36ККП-29/12-2021/2-КР1-л.12	Секция верхняя С60.30-ВС.1	1	1330
	36ККП-29/12-2021/2-КР1-л.13	Секция нижняя С80.30-НС.1	1	1800

Изделие разработано на основании сер.1.011.1-10 в.8 согласно требованиям ГОСТ 19804-2021. Металлические конструкции стыка в заводских условиях загрунтовать в один слой грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* за два слоя. Допускается замена на равноценные грунтовки и эмали. Площадь обрабатываемой поверхности 0,96м².

Согласовано							
				Взам. инв. №			
				Подп. и дата			
				Инв. № подл.			

						36ККП-29/12-2021/2-КЖ.0			
						«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. пр. бюро	Карцев				11.22				
ГИП	Троханов				11.22				
Проверил	Селезнева				11.22				
Н.Контр.	Морозов				11.22	Свая С140.30-С			
						 ООО "Победа"			



Спецификация			
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	КП60.30-ВС.1		26,34
1	Ø12A500С ГОСТ 34028-2016 L=5700	4	5,06
2	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=39650	1	6,1
	СПз1		0,91
1	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=5920	1	0,91
	КПн1		3,88
1	Ø12A500С ГОСТ 34028-2016 L=640	4	0,57
2	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=10360	1	1,6
	П1		0,77
	Ø10A240 ГОСТ 34028-2016 L=1250	1	0,77

Спецификация элементов

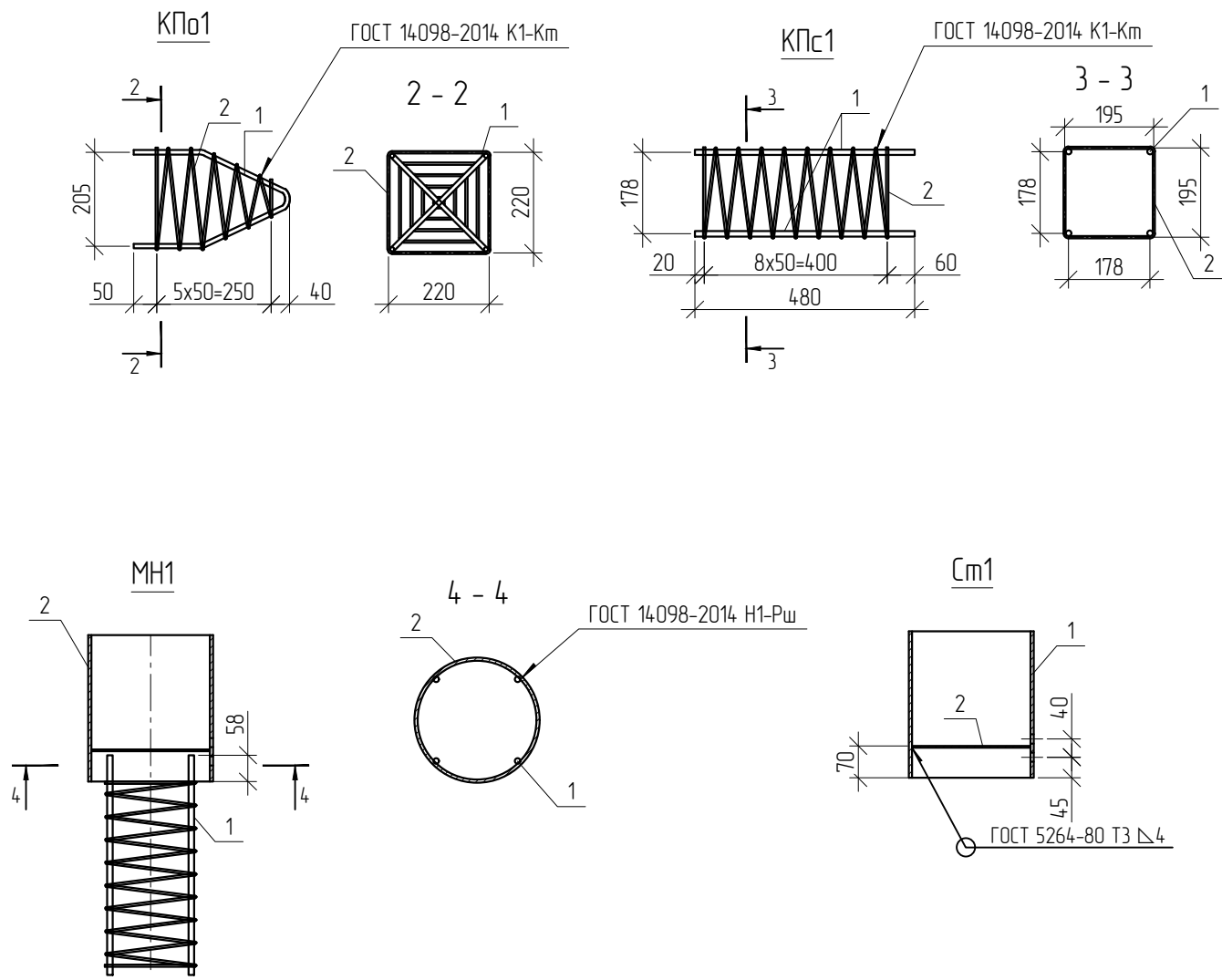
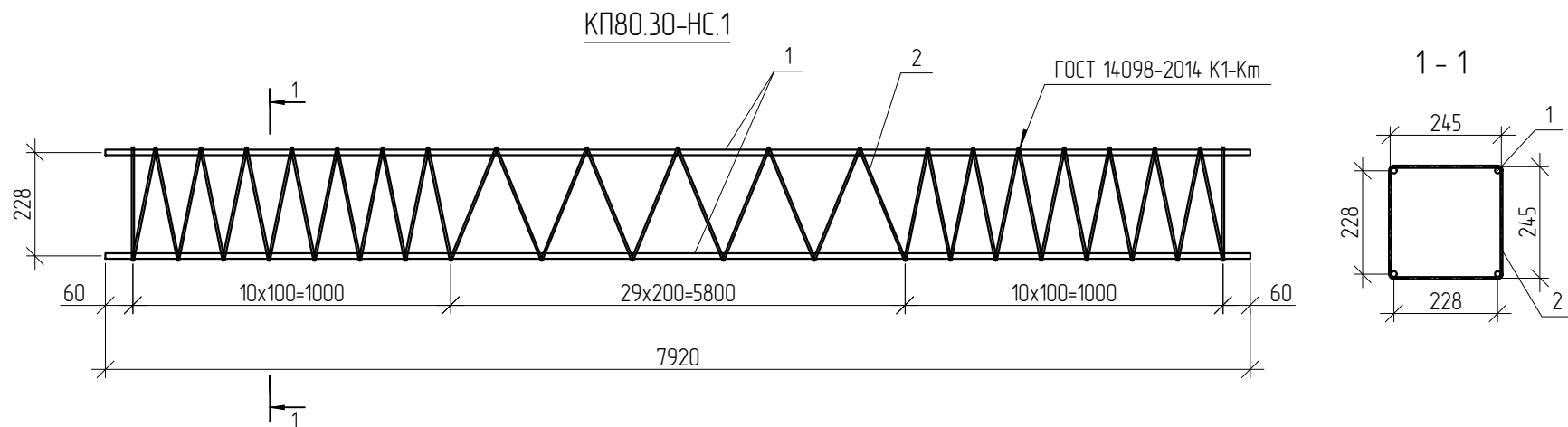
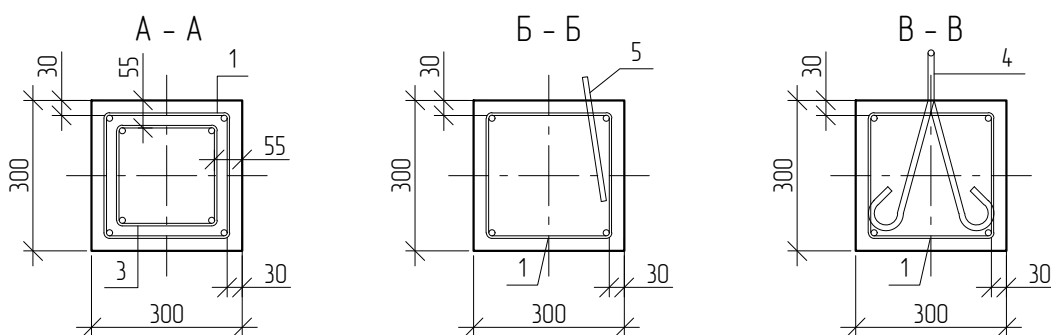
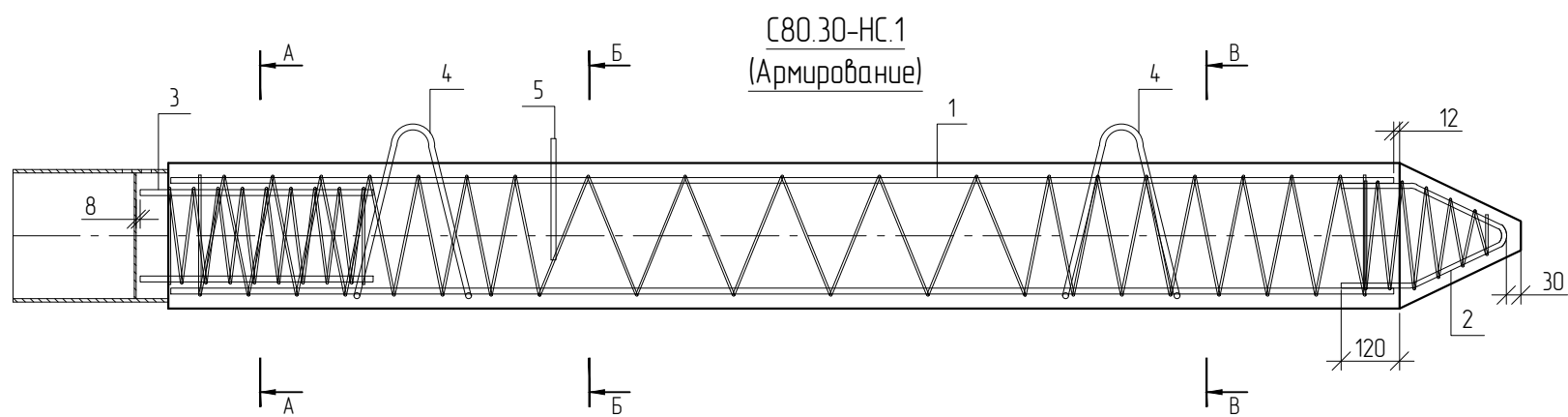
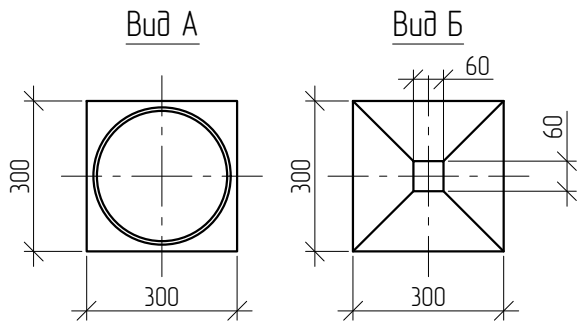
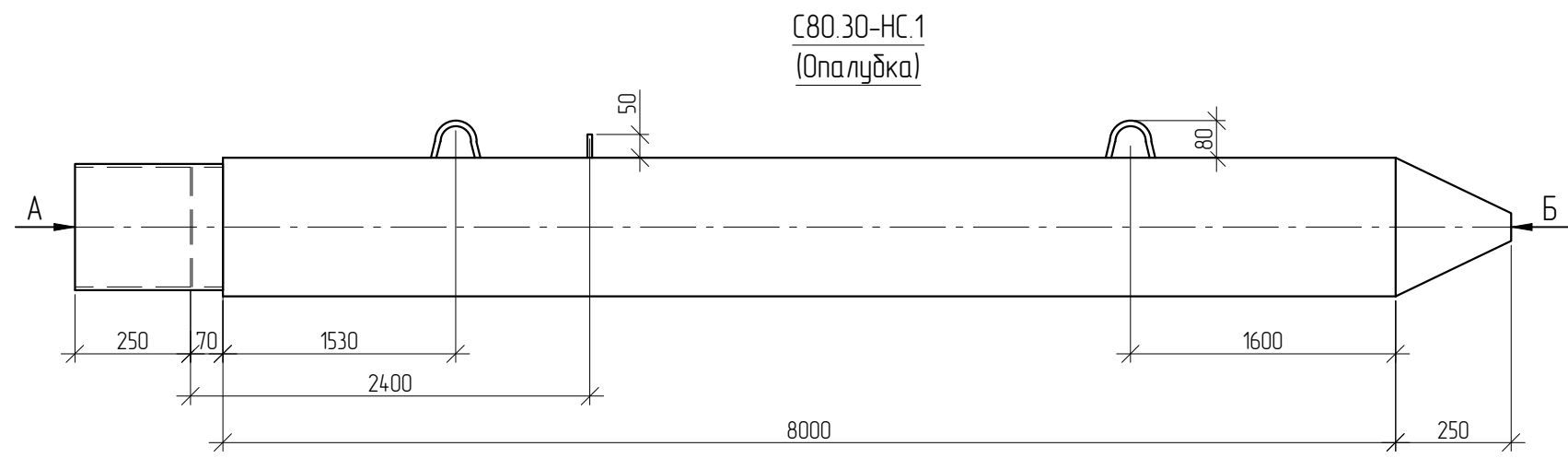
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Секция верхняя С60.30-ВС.1		1330	
1	см. данный лист	Каркас КП60.30-ВС.1	1	26,34	
2	см. данный лист	Спираль СПз1	1	0,91	
3	см. данный лист	Каркас КПн1	1	3,88	
4	см. данный лист	Петля П1	2	0,77	
		БСТ В25 ГОСТ 26633-2015 W6, F150 м³	0,53		

Изделие разработано на основании сер.1.011.1-10 в.8 согласно требованиям ГОСТ 19804-2021.

						36ККП-29/12-2021/2-КЖ.О		
						«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Нач. пр. бюро	Карцев				11.22		п	12
ГИП	Троханов				11.22			
Проверил	Селезнева				11.22			
						Секция верхняя С60.30-ВС.1		
Н.Контр.	Морозов				11.22	ООО "Победа"		

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A500C		A240		BP-I		Итого		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 6727-80				
	Ø12		Ø10		Ø5				
Секция верхняя С60.30-BC.1	22,52		1,54		8,61		32,67	32,67	



Спецификация

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	КП80.30-НС.1		35,92
1	Ø12А500С ГОСТ 34028-2016 L=7920	4	7,03
2	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=50650	1	7,8
	КП01		1,44
1	Ø10А240 ГОСТ 34028-2016 L=780	2	0,48
2	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=3100	1	0,48
	КПс1		2,92
1	Ø12А500С ГОСТ 34028-2016 L=480	4	0,43
2	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=7800	1	1,2
	С11		16,35
1	Труба 273х7х320 ГОСТ 8732-78 см2сп ГОСТ 8731-87	1	14,7
2	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-2015 см2сп ГОСТ 14637-89 Ø257	1	1,65
	П2		1,11
	Ø12А240 ГОСТ 34028-2016 L=1250	1	1,11

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Секция нижняя С80.30-НС.1		1800	
1	см. данный лист	Каркас КП80.30-НС.1	1	35,92	
2	см. данный лист	Каркас КП01	1	1,44	
3	см. данный лист	Изделие закладное МН1	1	19,27	
4	см. данный лист	Петля П2	2	1,11	
5	см. данный лист	Ø10А240 ГОСТ 34028-2016 L=250	1	0,15	
		БСТ В25 ГОСТ 26633-2015 W6, F150 м³	0,73		
		Изделие закладное МН1		19,27	
1	см. данный лист	Каркас КПс1	1	2,92	
2	см. данный лист	Стакан С11	1	16,35	

Изделие разработано на основании сер.1.011.1-10 в.8 согласно требованиям ГОСТ 19804-2021.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					
	Арматура класса						Всего	Труба		Лист		Всего	
	А500С		А240		ВР-I			ГОСТ 8732-78		ГОСТ 19903-2015			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 6727-80			см2сп ГОСТ 8731-87		см2сп ГОСТ 14637-89			
	φ12		φ10	φ12	φ5			273х7	Итого	Б-ПН-4	Итого		
Секция нижняя С80.30-НС.1	29,84		1,11	2,22	9,48		42,65	42,65	14,7	14,7	1,65	1,65	16,35

36ККП-29/12-2021/2-КЖ.О

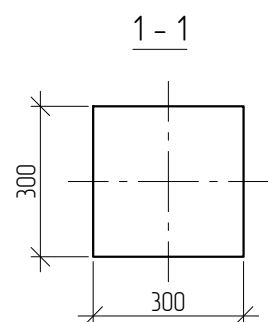
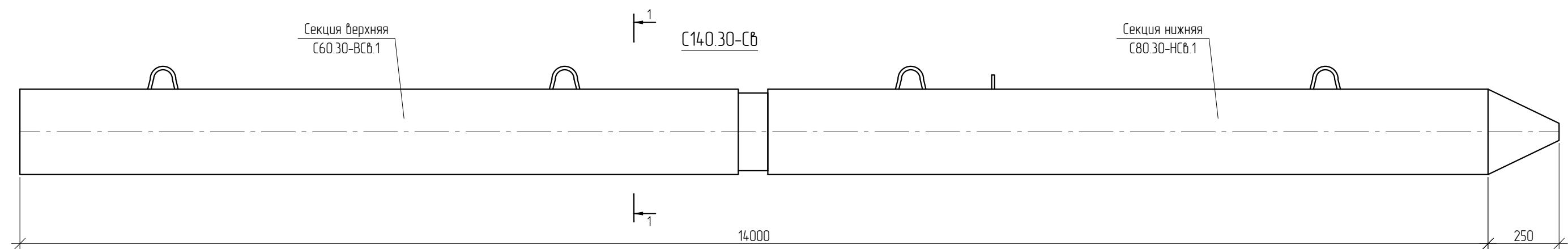
«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. пр. бюро		Карцев			11.22
ГИП		Троханов			11.22
Проверил		Селезнева			11.22
Н.Контр.		Морозов			11.22

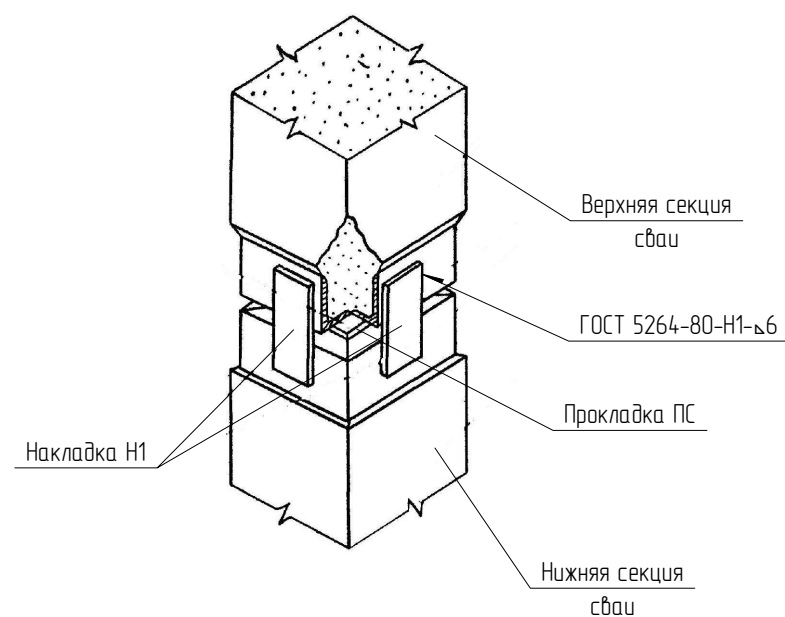
Стadia	Лист	Листов
п	13	

Секция нижняя С80.30-НС.1

ООО "Победа"



Сварной стык свай



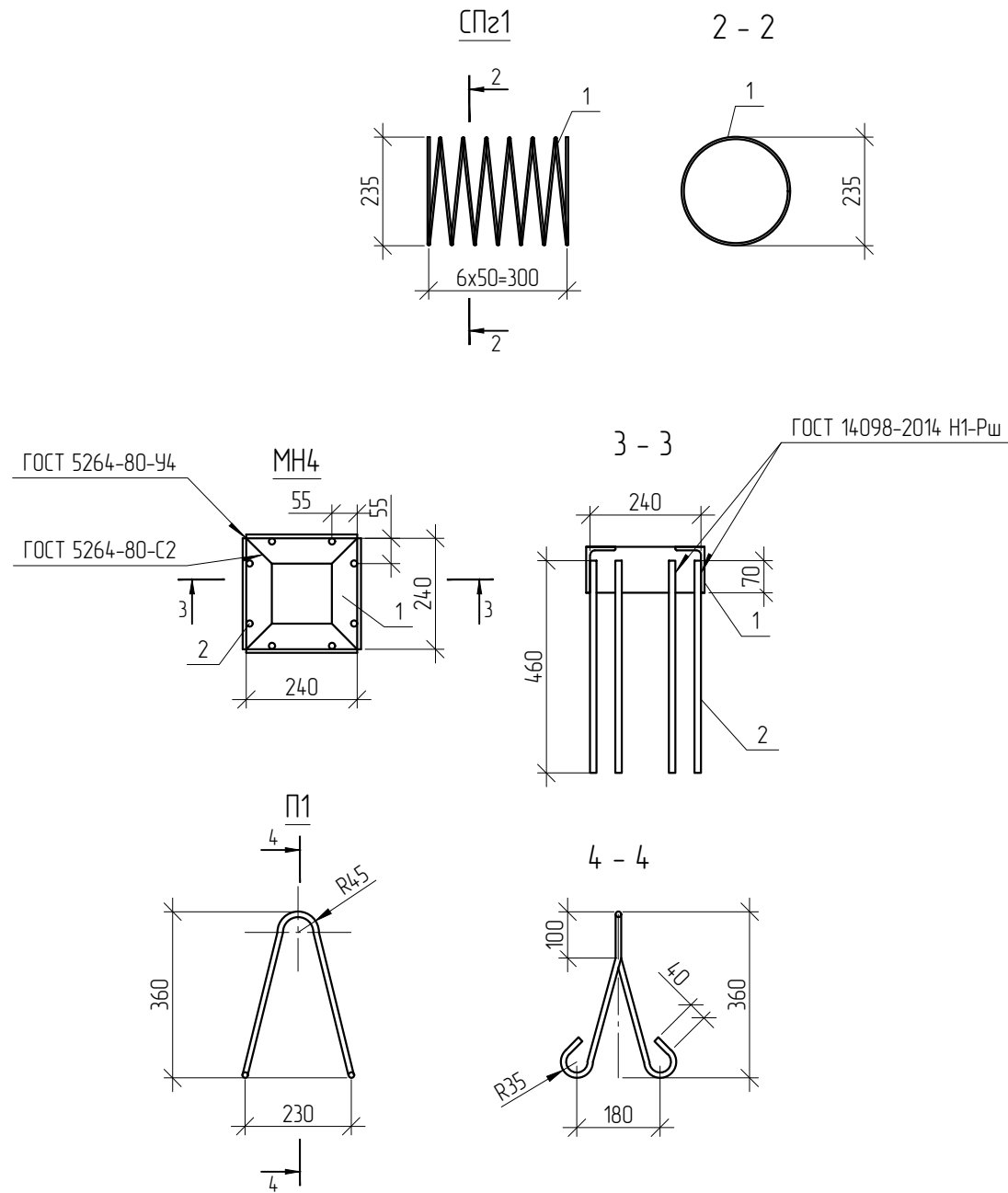
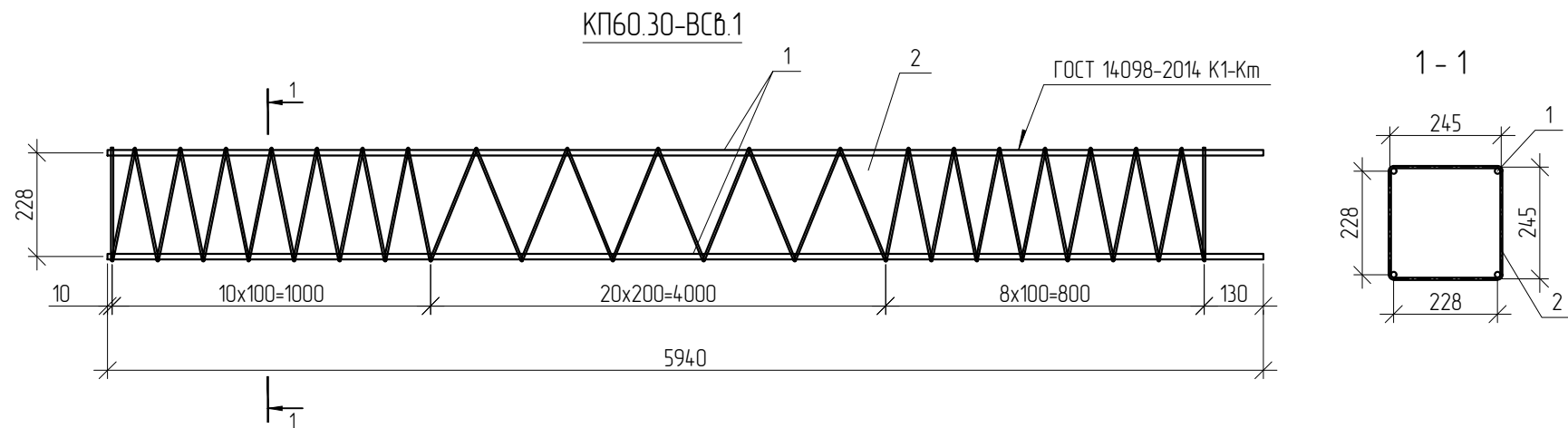
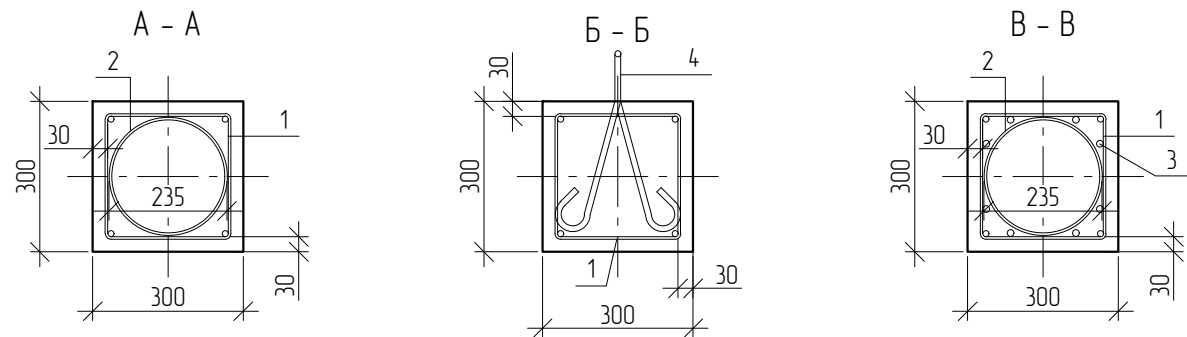
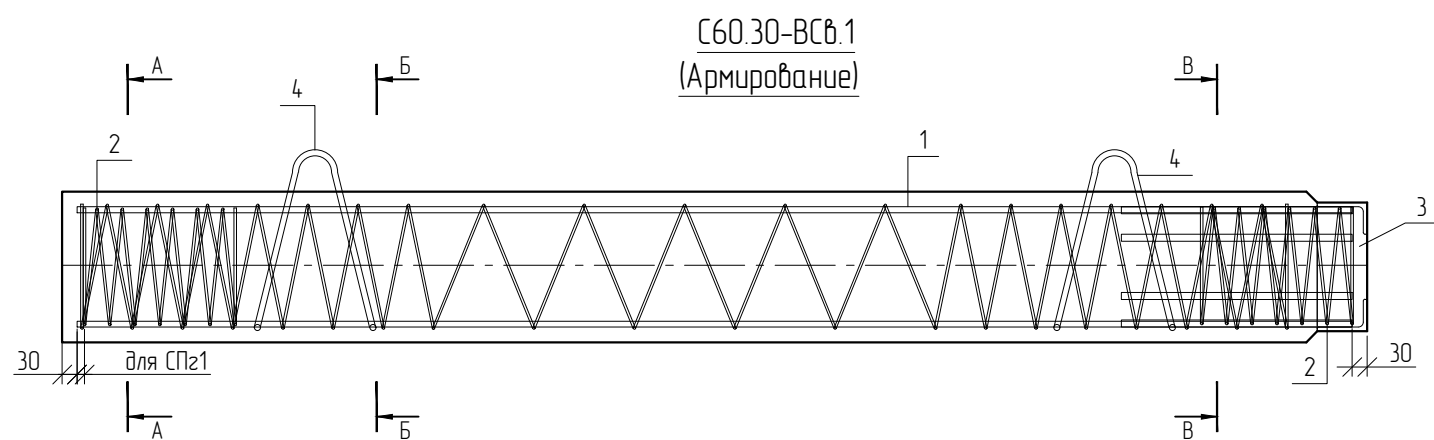
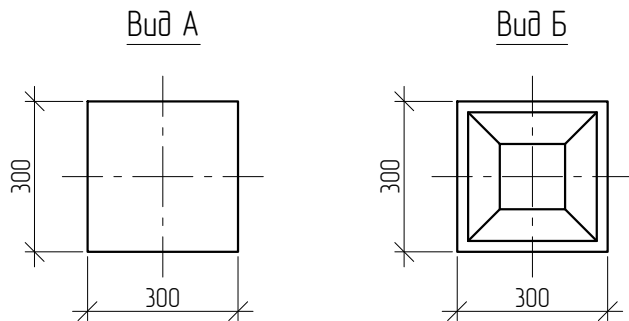
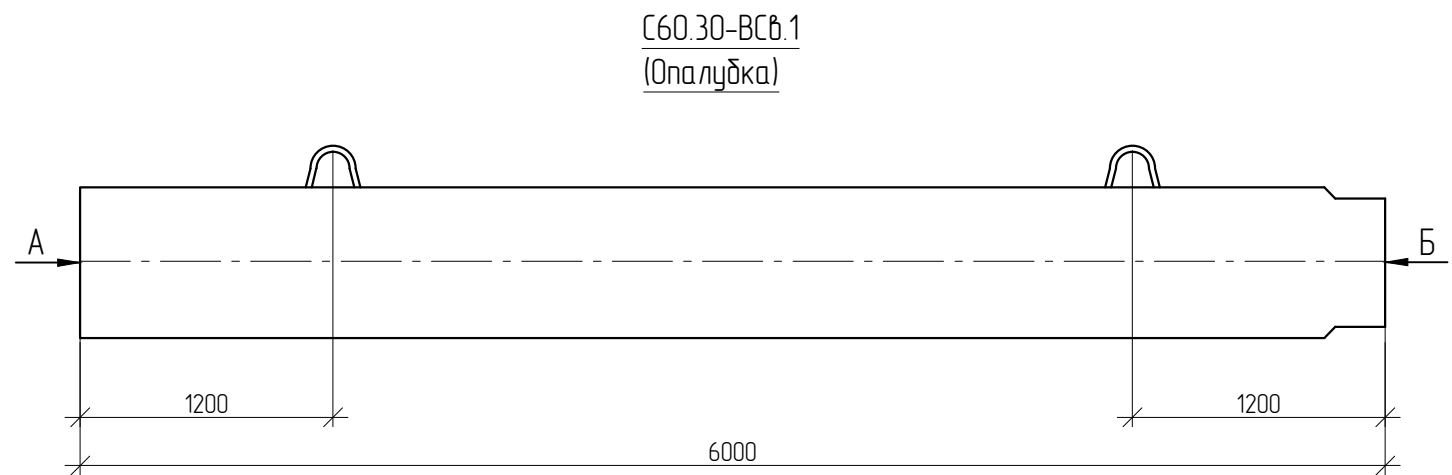
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Свая С140.30-Сб		3170
	36ККП-29/12-2021/2-КР1-л.15	Секция верхняя С60.30-ВСб.1	1	1350
	36ККП-29/12-2021/2-КР1-л.16	Секция нижняя С80.30-НСб.1	1	1820
Н1		Лист Б-ПН-10х160х150 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс6 ГОСТ 14637-89	4	
ПС		Лист Б-ПН-4х150х150 ГОСТ 19903-74 ВСтЗпс6 ГОСТ 14637-89	1	

Изделие разработано на основании сер.1.011.1-10 в.8 согласно требованиям ГОСТ 19804-2021. Металлические конструкции стыка после монтажа и сварных работ загрунтовать в один слой грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* за два слоя. Допускается замена на равноценные грунтовки и эмали. Площадь обрабатываемой поверхности 0,96м².

Согласовано					
				Взам. инв. №	
				Подп. и дата	
				Инв. № подл.	

						36ККП-29/12-2021/2-КЖ.0			
						«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. пр. бюро	Карцев				11.22		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Троханов				11.22		П	14	
Проверил	Селезнева				11.22				
						Свая С140.30-Сб		ООО "Победа"	
Н.Контр.	Морозов				11.22				



Спецификация

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	КП60.30-ВСб.1		27,22
1	φ12A500С ГОСТ 34028-2016 L=5940	4	5,28
2	φ5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=39680	1	6,1
	СПз1		0,91
1	φ5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=5920	1	0,91
	МН4		13,9
1	Уголок 100х63х8 ГОСТ 8510-86 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-2005 м.п.	0,96	9,87 кг/м.п.
2	φ14A500С ГОСТ 34028-2016 L=460	8	0,56
	П1		0,77
	φ10A240 ГОСТ 34028-2016 L=1250	1	0,77

Спецификация элементов

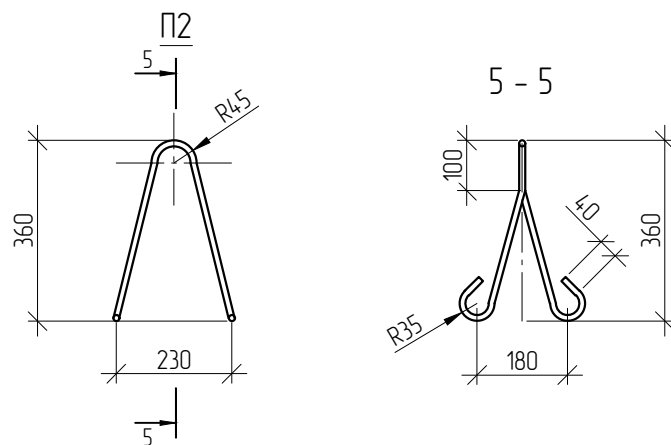
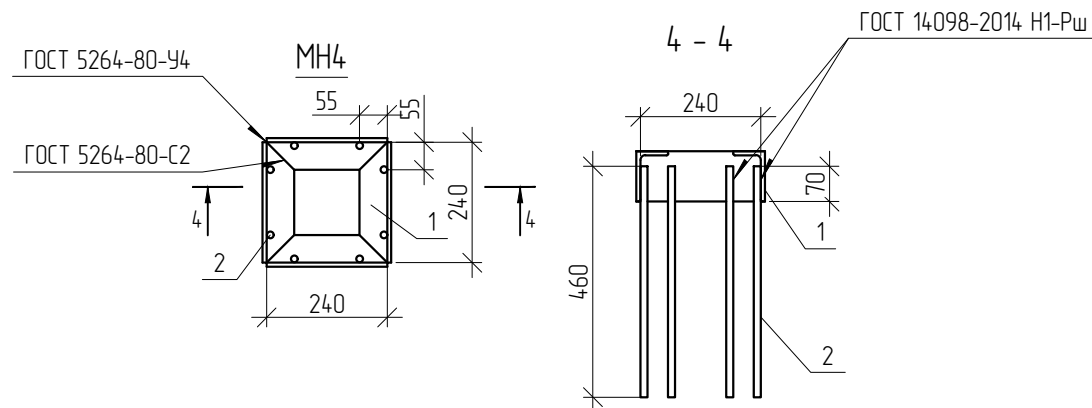
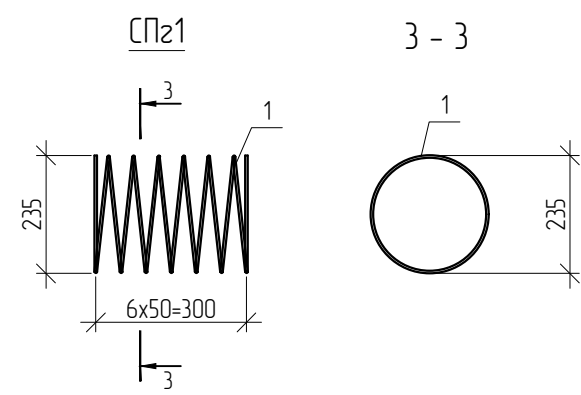
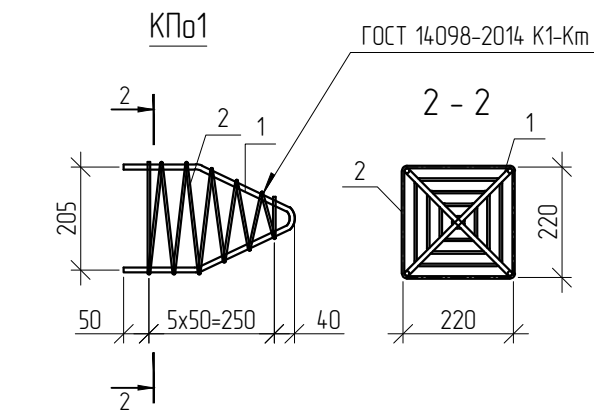
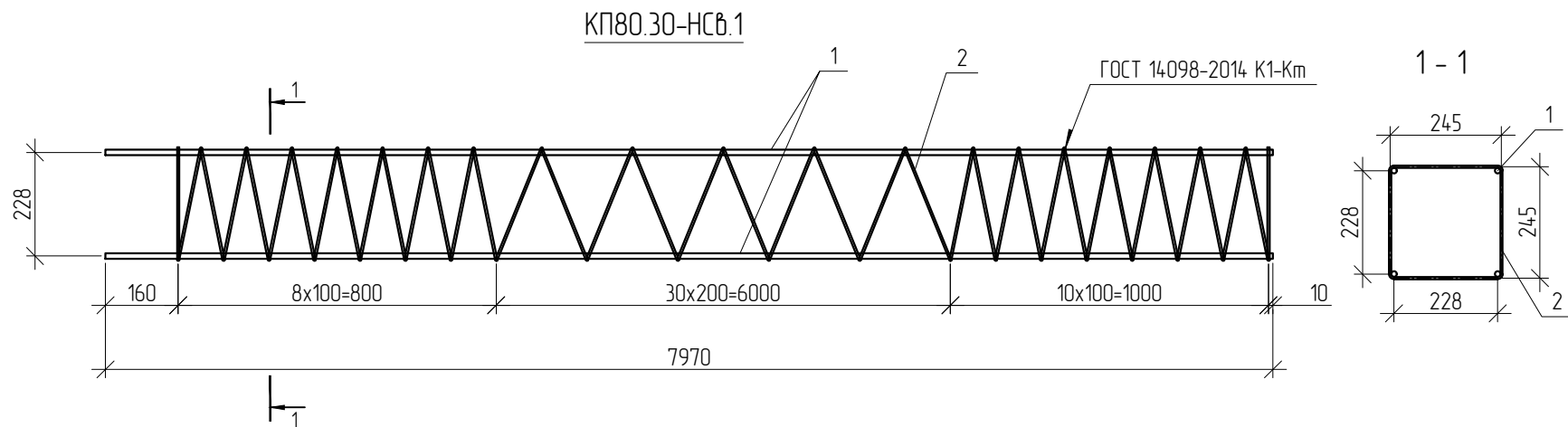
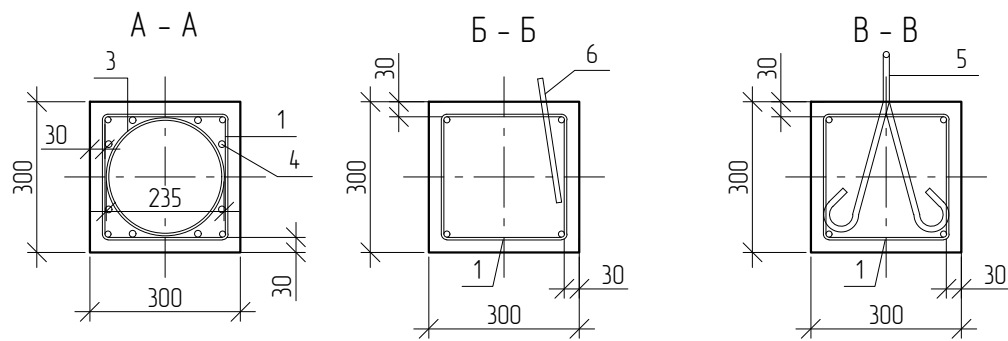
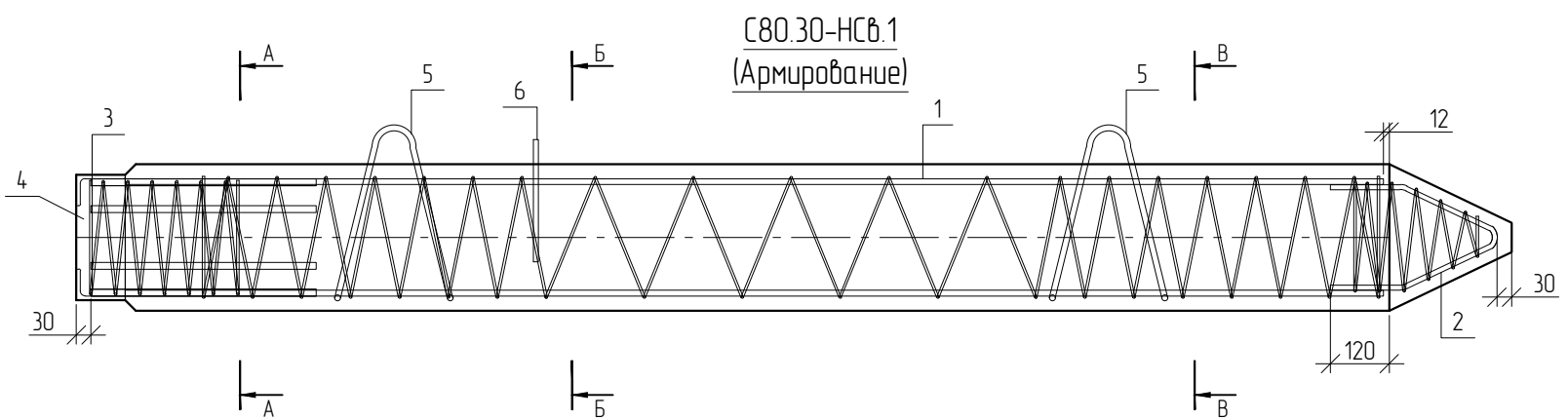
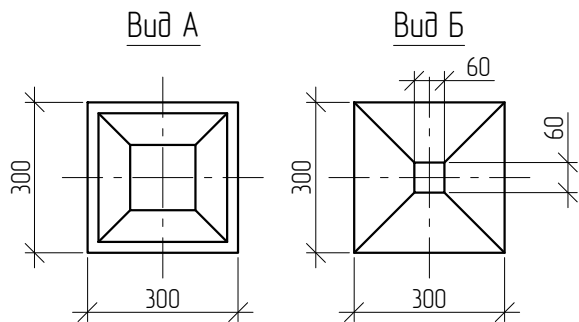
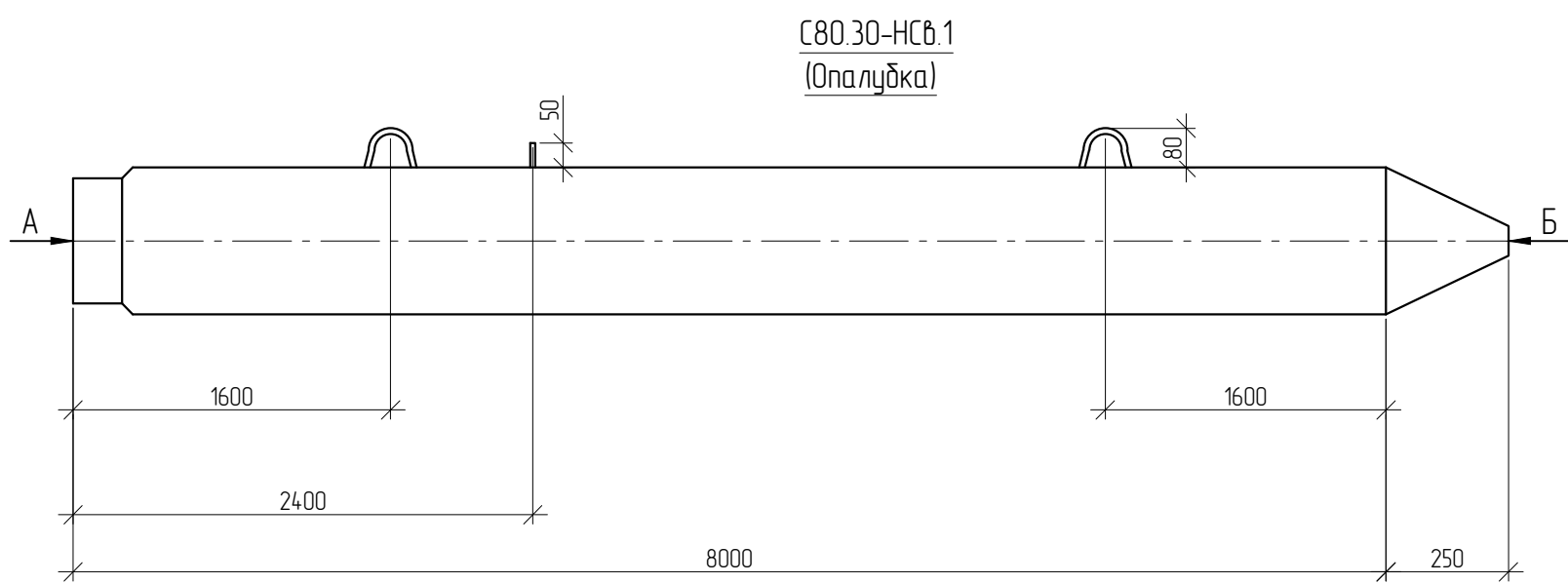
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Секция верхняя С60.30-ВСб.1		1350	
1	см. данный лист	Каркас КП60.30-ВСб.1	1	27,22	
2	см. данный лист	Спираль СПз1	2	0,91	
3	см. данный лист	Изделие закладное МН4	1	13,9	
4	см. данный лист	Петля П1	2	0,77	
		БСТ В25 ГОСТ 26633-2015 W6, F150 м³	0,54		

Изделие разработано на основании сер.1.011.1-10 в.8 согласно требованиям ГОСТ 19804-2021.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				
	Арматура класса						Всего	Уголок		Арматура класса		Всего	
	A500C		A240		BП-I			ГОСТ 8510-86		ГОСТ 34028-2016			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 6727-80			ВСтЗсп2 ГОСТ 535-2005		A500C			
	φ12		φ10		φ5			100х63х8	Итого	φ14	Итого		
Секция верхняя С60.30-ВСб.1	21,12		1,54		7,92		30,58	30,58	9,48	9,48	4,48	4,48	13,96

						36ККП-29/12-2021/2-КЖ.О				
						«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Нач. пр. бюро	Карцев				11.22			П	15	
ГИП	Троханов				11.22					
Проверил	Селезнева				11.22					
						Секция верхняя С60.30-ВСб.1		 ООО "Победа"		
Н.Контр.	Морозов				11.22					



Спецификация

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
	КП80.30-НСБ.1		36,02
1	Ø12А500С ГОСТ 34028-2016 L=7970	4	7,08
2	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=49680	1	7,7
	КПа1		1,44
1	Ø10А240 ГОСТ 34028-2016 L=780	2	0,48
2	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=3100	1	0,48
	СПз1		0,91
1	Ø5Вр-I ГОСТ 6727-80 L=5920	1	0,91
	МН4		13,9
1	Уголок 100х63х8 ГОСТ 8510-86 ВСт3сп2 ГОСТ 535-2005 м.п.	0,96	9,87 кг/м.п.
2	Ø14А500С ГОСТ 34028-2016 L=460	8	0,56
	П2		1,11
	Ø12А240 ГОСТ 34028-2016 L=1250	1	1,11

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Секция нижняя С80.30-НСБ.1		1820	
1	см. данный лист	Каркас КП80.30-НСБ.1	1	36,02	
2	см. данный лист	Каркас КПа1	1	1,44	
3	см. данный лист	Спираль СПз1	1	0,91	
4	см. данный лист	Изделие закладное МН4	1	13,9	
5	см. данный лист	Петля П2	2	1,11	
6	см. данный лист	Ø10А240 ГОСТ 34028-2016 L=250	1	0,15	
		БСТ В25 ГОСТ 26633-2015 W6, F150 м³	0,73		

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					
	Арматура класса						Всего	Уголок		Арматура класса		Всего	
	А500С		А240		ВР-I			ГОСТ 8510-86		ГОСТ 34028-2016			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 6727-80			ВСт3сп2 ГОСТ 535-2005		А500С			
	Ø12		Ø10	Ø12	Ø5			100х63х8	Итого	Ø14	Итого		
Секция нижняя С80.30-НСБ.1	28,32		0,96	2,22	9,09		40,59	40,59	9,48	9,48	4,48	4,48	13,96

Изделие разработано на основании сер.1.011.1-10 в.8 согласно требованиям ГОСТ 19804-2021.

						36ККП-29/12-2021/2-КЖ.О			
						«Объект образования (общеобразовательная школа на 1100 мест) по ул. Спортивная в Ленинском районе г. Новосибирска»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Нач. пр. бюро	Карцев				11.22		П	16	
ГИП	Троханов				11.22				
Проверил	Селезнева				11.22				
						Секция нижняя С80.30-НСБ.1		000 "Победа"	
Н.Контр.	Морозов				11.22				