#### ООО "ЭКОНИКС"

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МКОУ ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Школьная, 20

Общие данные 06-2-2018-AC Архитектурно-строительные решения

Директор ООО "ЭКОНИКС" Главный инженер проекта Бакулин М.В. Чернов Н.Н.

г. Екатеринбург 2018 г.

### Таблица 1. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
06-2-2018-ГП	Генеральный план	Раздел 1
06-2-2018-AC	Архитектурно-строительные решения	Раздел 2
06-2-2018-ЭH	Наружное электроосвещение	Раздел 3
06-2-2018-CM	Сметная документация	Раздел 4

	X	
_		

Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский ул. Школьная, 20					AC					
	Разра Прове	ботал ерил	Мурз: Бакул		$u\pi$	08.18 08.18	общеобразовательное учреждение	Стадия Р	Лист 1 1	Листов 18
	Н. ко	нтр	Черно	ЭВ		08.18	Гаринская средне общеобразовательная школа Общие данные	00	1.1 О "ЭКО (343) 375	НИКС"
									,	

#### Таблица 2. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Лист Наименование Примечание 1.1..1.5 **О**бщие данные 2 Разбивочный план 3 План сектора для прыжков в длину 4 План футбольно-легкоатлетического ядра 5 План футбольного поля. Схема фундамента Ф-1 под футбольные ворота. 6 План площадки со спортивным оборудованием, в том числе для сдачи обучающимися общеобразовательных организаций нормативов ВФСК "ГТО!" 7 План компактной планировки площадок План баскетбольной площадки 8 9 План волейбольной площадки Схема фундамента Ф-2, Ф-3, Ф-4. 10 Схема фундамента Ф-5, Ф-6. 11 12 Схема фундаментов опор освещения. Фундамент Ф-7. 13 План ограждения. 14 Фрагмент секции ограждения ОГ-3. Схема фундамента Ф-8. Схема расположения элементов лестницы Л-1. Сечение 1-1; 2-2. 15 16 Схема армирования лестницы Л-1. 17 Схема расположения элементов плиты ПЛ-1 под подъемник и подпорной стенки. Схема армирования плиты ПЛ-1. Схема армирования подпорной стенки. Сечение 1-1; 2-2. 18 Дефектная ведомость. Взам. инв. № Подп. и дата Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения и мероприятия, предусмотренные проектом, соответствуют инструкциям, техническим требованиям, отвечают требованиям охраны труда, промсанитарии и техники безопасности, а также требованиям электро-, пожаро-, и взрывобезопасности. Н.Н. Чернов Главный инженер проекта 읟 Лист 06-2-2018-AC 1.2 Кол.уч N°док. Подпись Лист

## Таблица 3. Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов Обозначение Примечание Наименование Ссылочные документы СП 48-13330-2011 Организация строительства. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. СНиП 3.04.03-85\* Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. СП 42.13330-2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений СП 31-115-2006 Открытые плоскостные физкультурноспортивные сооружения **JKOHZKO** СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения MДС 35-1.2000 Рекомендации по проектированию окружающей среды, зданий и сооружений с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения **FOCT 23279-2012** Сетки арматурные сварные для ж/б конструкций и изделий **FOCT 530-2012** Кирпич и камень керамические. Общие технические условия.

Взам. инв.№

Подп. и дата

ИНВ. № ПОДЛ.

Лист Кол.уч N°док. Подпись

Формат А4

06-2-2018-AC

Лист

1.3

Лист	Наименование	Примечан				
3	Спецификация оборудования и инвентаря для ямы приземления					
	Спецификация элементов для ямы приземления					
4	Спецификация оборудования и инвентаря для футбольно-легкоатлетического ядра					
5	Спецификация оборудования и инвентаря для футбольного поля					
	Спецификация материалов фундамента Ф-1					
6	Спецификация оборудования и инвентаря для площадки со спортивным					
	оборудованием, в том числе для сдачи обучающимися					
	общеобразовательных организаций нормативов ВФСК "ГТО!"					
8	Спецификация оборудования и инвентаря баскетбола					
9	Спецификация оборудования и инвентаря волейбола					
10 11 12 13 14	Спецификация материалов фундамента Ф-2.					
11	Спецификация материалов фундамента Ф-3; Ф-4; Ф-5; Ф-6.					
12	Спецификация материалов фундамента Ф-7.					
13	Спецификация материалов на ограждение					
14	Спецификация материалов фундамента Ф-8.					
15	Спецификация элементов лестницы Л-1.					
16	Спецификация к железобетонным конструкциям лестницы Л-1.					
17	Спецификация к железобетонным конструкциям подпорной стенки и плиты ПЛ-1.					
$\dashv$						
	•	-				
		J				
Изм.	Пист Кол.уч N°док. Подпись Дата	F				

#### Общие указания (начало)

Рабочая документация разработана на основании договора.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Рабочая документация разработана в соответствии с:

- -Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ;
- -СНиП 31-06-2009 Общественные зданий и сооружений;
- -ГОСТ 19903-74 Прокат листовой горячекатаный. Сортамент;
- -ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций;
- -СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
- -ГОСТ 7473-2010 "Смеси бетонные"
- -ГОСТ 24379.1-2012 Болты фундаментные. Конструкция и размеры;
- -СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений;
- -СНиП 23-01-99 Строительная климатология;
- -СП 52-103-2007 Железобетонные монолитные конструкции зданий;

Необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ на работы, которые оказывают влияние на безопасность сооружений:

- -устройство гидроизоляции фундаментов;
- -устройство армирования фундаментов;
- -устройство обратной засыпки котлована;
- -устройство защитного слоя бетона для рабочей арматуры не менее 40мм, для конструктивной -35мм.

В рабочей документации разработаны:

- -монолитные фундаменты под малые формы;
- -фундаменты под стойки забора.
- -яма для приземления.
- плита под подъемник ВПМ-01.
- монолитная лестница.
- -монолитная подпорная стенка.

Толщина защитного слоя в монолитных участках должна быть не менее 35 мм.

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Под подошвой фундаментов выполнить подготовку из щебня по ГОСТ 8267-82 высотой 100 мм, выступающую за наружные грани фундаментов на 100 мм.

На все приминяемые материалы и изделия должны иметься сертификаты соответствия по санитарно-гигиенической и пожарной безопасности.

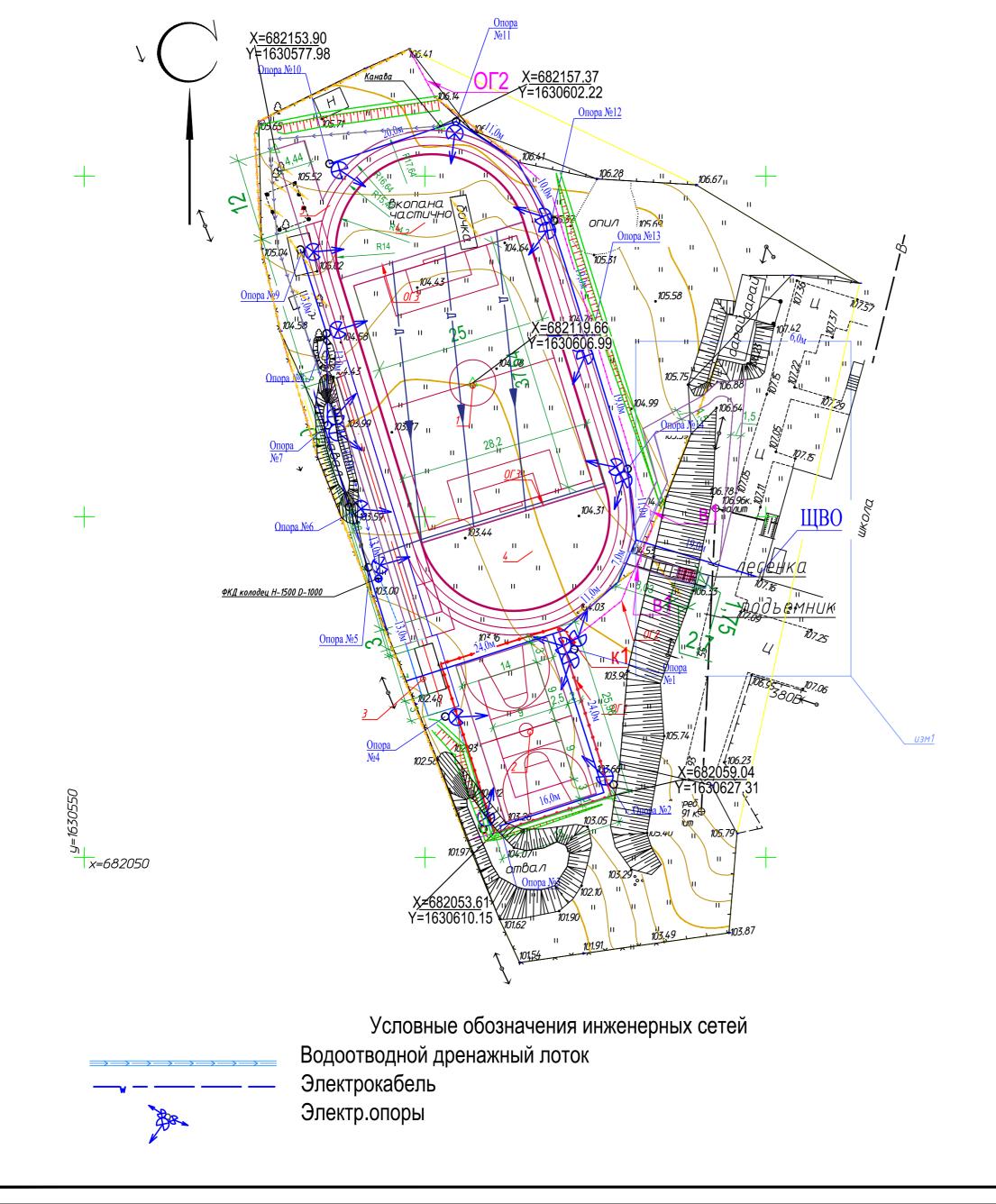
Проект разработан в условиях производства работ при положительной температуре. В случае выполнения строительно - монтажных работ при отрицательной температуре, следует предумотреть выполнение специальных мероприятий в соответствии с действующими нормативными документами.

Изм. Лист Кол.уч N°док. Подпись Дата

06-2-2018-AC

Лист

1.5



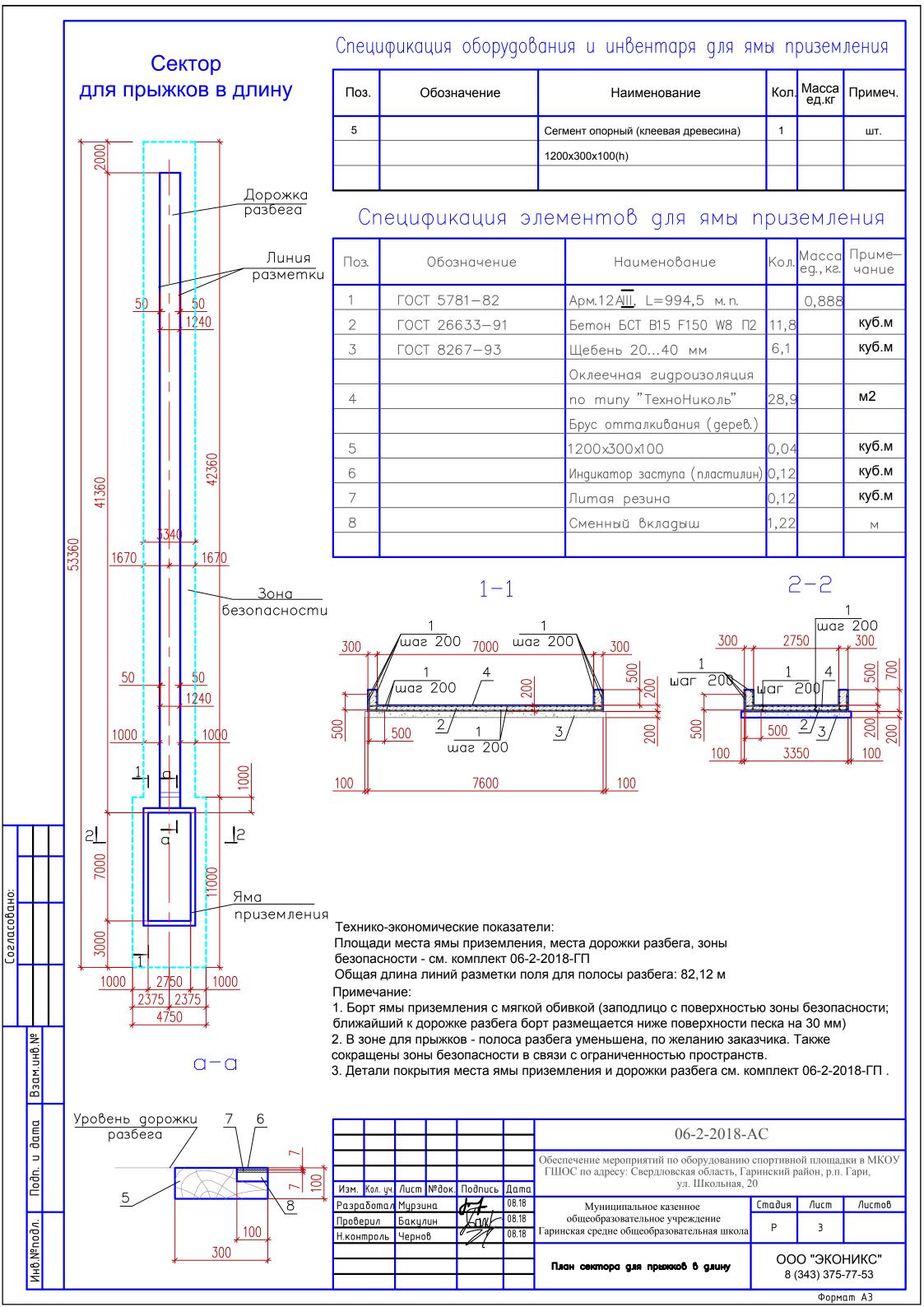
# Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Футбольное поле	
2	Баскетбольно-волейбольная площадка	
3	Сектор для прыжков в длину	
4	Площадка со спортивным оборудованием, в том числе для сдачи обучающимися общеобразовательных организаций нормативов ВФСК "ГТО!"	
5	Беговая дорожка	

# Условные обозначения

Обозна	ачения			
Существующие Проектируемые		Наименование		
		Тротуар (асфальтовое покрытие)		
		Площадка (резиновое покрытие)		
81/1///////////		Яма (песчаное покрытие)		
		Игровое поле (искусственный газон)		
		Газон(посев травы)		
		Ограждение		
	0 0 0 0	Периметральное ограждение		
* * * * * * * * * * * * *		Демонтаж		
		Зона приближения оборудования		

						06-2-2018-/	4 <i>C</i>		
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Обеспечение мероприятий по обо площадки в МКОУ ГСОШ по адресу Гаринский район, р.п. Гари, у	: Свердл	овская об	
Разра	аб.	Мурз	ина	L-644	08.18	Муниципальное казенное	Стадия	Стадия Лист Лис	
Пров	ерил	Бакул	ПИН	Lant.	08.18	общеобразовательное учреждение Гаринская СОШ	Р	2	
Н. ко <i>ї</i> ГИП	нтр.	Черно Черно		Jark.	08.18 08.18	Ситуационный план М 1: 10 000. Разбивочный план.Сводный план сетей М 1:500		"ЭКО 343) 375	НИКС" -77-53
	ГИП Чернов 08.18 сетей М 1:500 8 (343) 373-77-33 Формат А2								A2



# Экспликация зданий и сооружений.

<b>№</b> п/п	Наименование	Примечание
1	Беговая дорожка	Прямая 60 м
2	Футбольное поле	
5	Площадка со спортивным оборудованием, в том числе для сдачи обучающимися общеобразовательных организаций нормативов ВФСК "ГТО!"	(сокращ.в ведомостях ГТО)
7	Сектор для прыжков в длину	1 шт
8	Подъемная платформа ВПМ-01	1 шт

# Спецификация оборудования и инвентаря

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
8	УралПодъемник	Подъемная платформа ВПМ-01	1		шт.
			·		

Характеристики подъемной платформы ВПМ-01:

1. Грузоподъемность до 250 кг. 2. Количество остановок - 2 остановки.

3. Материал корпуса: ВПМ-01 Металл с порошковым покрытием RAL7035(светло-серый)

Требования к месту установки: Корпус подъемника устанавливать на ровную бетонную площадку размером 1500x1800 мм, толщиной не менее 150 мм.

1. Монолитная железобетонная плита под подъемную платформу разработана на листе 17.

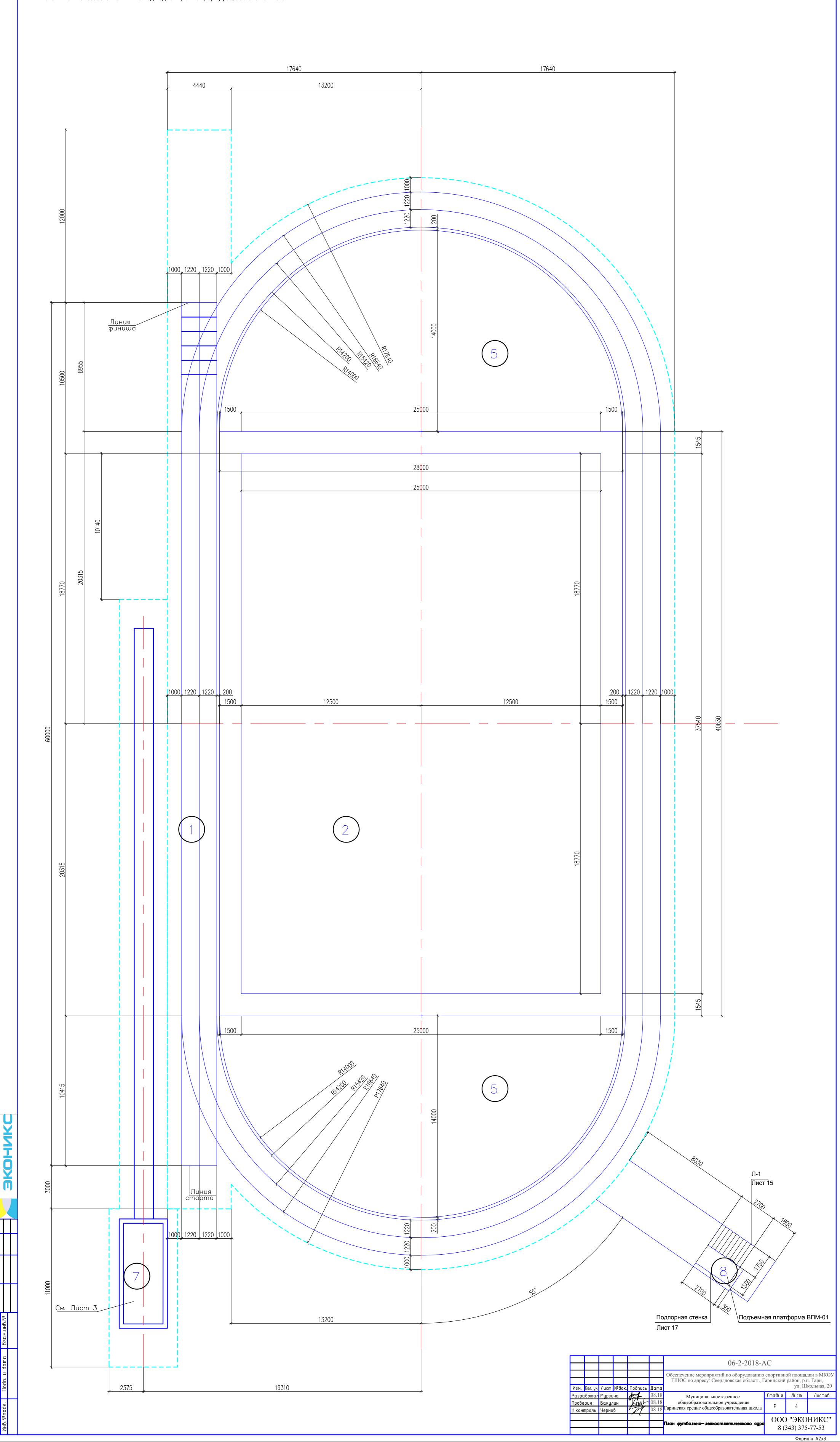
# Условные обозначения:

 Линии разметки футбольно-легкоатлетического ядра --- Зона безопасности оборудования

Технико-экономические показатели: Площади футбольно-легкоатлетического ядра, беговых дорожек, зоны безопасности - см. комплект 06-2-2018-ГП

Общая длина линий разметки беговых дорожек: 597,5 м

Примечание:
1. Ширина линии разметки (0,05м) входит в указанные на чертеже размеры.
2. Наибольшая длина беговой дорожки (внешняя) - 245,8 м,
наименьшая длина беговой дорожки (внутренняя) - 170,5 м.
3. Детали покрытия беговых дорожек см комплект 06-2-2018-ГП.



# Схема фундамента Ф-1 под футбольные ворота (1:20)



# Спецификация оборудования и инвентаря

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
10	Sport-timepro	Ворота футбольные юниорские	2		ШТ.
		5x2x1 SpW-AS-500-2			
	Sport-timepro	Сетка для футбольных ворот	2		ШТ.
		ST D2,6(пара)			

# Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	Фундамент Ф-1	Фундамент под ворота площадки			
		для футбола в составе:	4		шт.
1.1		Бетон M200 П3 W4 F100 (Б15)	0,03		куб. м
1.2		Песок	0,006		куб.м
1.3		Щебень природный 20х40мм	0,012		куб.м

#### Условные обозначения:

#### **——** Линии разметки поля для мини**—** футбола

- 1 игровое поле
- 2 боковые линии
- 3 линия ворот
- 4 средняя линия
- 5 площадь ворот
- 6 штрафная площадь 7 - отметка штрафного удара
- 8 сектор углового удара
- 10 ворота
- 11 зоны безопасности
- 16 граница арены с покрытием для игры
- 17 зона возможного размещения зрителей

Технико-экономические показатели:

Площадь поля для футбола , Площадь зоны безопасности - см. комплект 06-2-2018-ГП

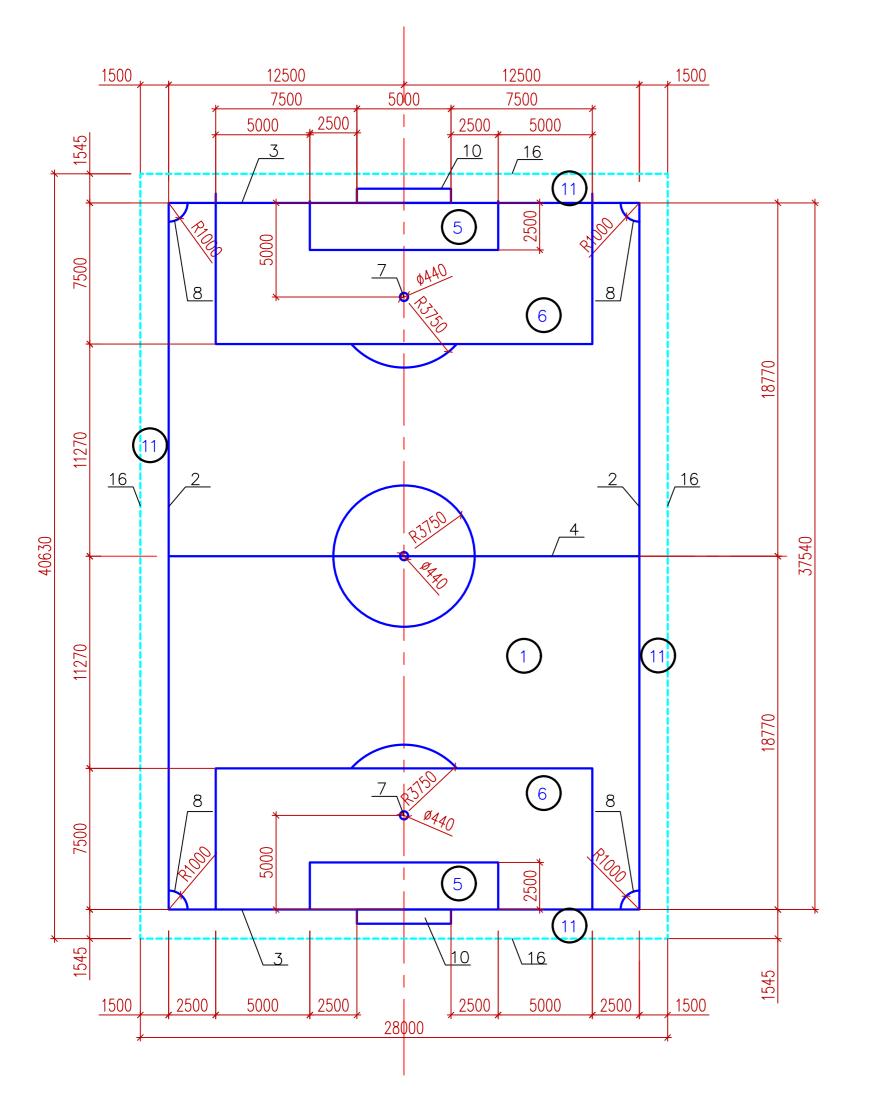
Общая длина линий разметки поля для футбола: 297,2 м Примечание:

1. Детали покрытия поля для футбола см комплект 06-2-2018-ГП.

						06-2-2018-	AC		
Изм.	Кол. ич.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МКОУ ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Школьная, 20			
	ιδοπαл			d-f.	08.18	Муниципальное казенное	Стадия	/lucm	Листов
Проверил Н.контроль		Баку/ Черно		Yak	08.18 08.18	общеобразовательное учреждение Гаринская средне общеобразовательная школа	Р	5	
				,		План футбольново поля. Схема фундамента Ф—1 под футбольные ворота.	000 "9K0		

_	•	•	-	
			4.0	

# План футбольного поля



# Экспликация зданий и сооружений.

<b>№</b> п/п	Наименование	Примечание
1	Беговая дорожка	Прямая 60 м
2	Футбольное поле	
5	Площадка со спортивным оборудованием, в том числе для сдачи обучающимися общеобразовательных организаций нормативов ВФСК "ГТО!"	(сокращ.в ведомостях ГТО)

## Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	1 шт Примечание
1	**	Спортивный комплекс 501.09.00	1	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
2		Спортивно - развивающее оборудование 201.03.00	1	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
3	I	Скамья для пресса 207.02.01	2	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
4	П	Тренажер для спины наклонный 207.04.01	2	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
5	$\Diamond$	Гимнастическая скамья 302.16.00	1	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
6	<b>~~~</b>	Турник 204.15.00	1	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
7		Зона для прыжков с места	1	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
8	<del></del>	Гимнастические брусья 204.21.00	2	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
9		Информационный стенд 304.04.00	1	ГТО(VI-Хіступени) Компания мой город
10		Скамья 302.02.00	5	ГТО(VI-Хіступени) Компания мой город
11	•	Урна вкапываемая 305.06.01	3	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
12	<b>080</b>	Спортивное оборудование 204.11.00	2	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
13	00	Упор для отжимания двойной	1	ГТО(VI-Хіступени) Компания мой город
14		Спортивный комплекс 201.17.00	1	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
15		Тренажёр верхняя тяга СО-3.1.62.01	1	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
16	*	Тренажёр "Гребля" СО-3.1.61.01	1	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
17	<b>*</b>	Тренажёр "Жим от груди" СО-3.1.63.01	1	ГТО(VI-Хіступени) Компания мой город
18	**	Тренажер Жим к груди СО-3.1.64.01	1	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город
19	Ĭ	Тренажёр Эллиптический СО-3.1.67.01	1	ГТО(VI-Xicmyneни) Компания мой город
20		Тренажёр "Шаговый" СО-3.1.68.01	1	ГТО(VI-XIступени) Компания мой город

Спецификация оборудования и инвентаря для площадки со спортивным оборудованием

Наименование

Поз.

Обозначение

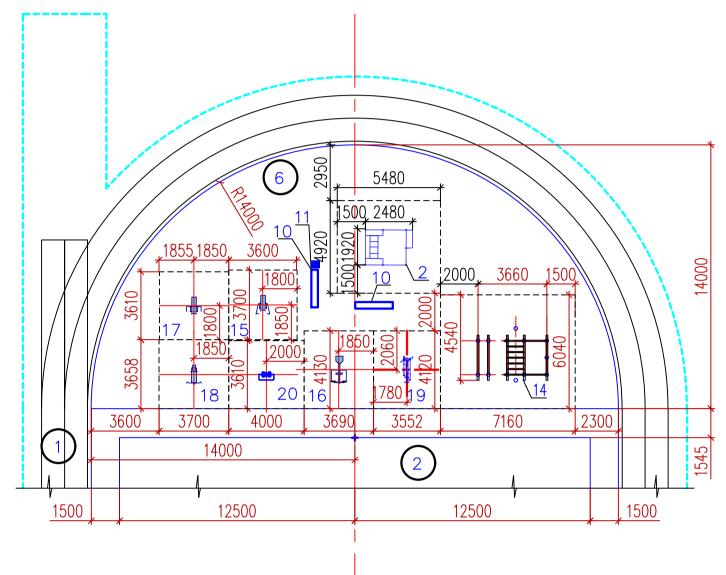
Тренажер Шаговый СО-3.1.68.01

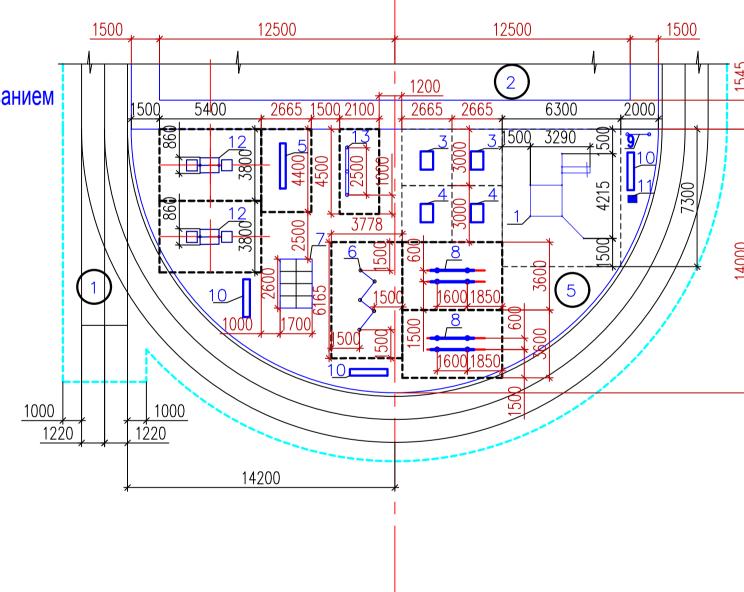
Кол. Масса Примеч. ед.кг

					од.кі	
	1	Комплекс турников 501.09.00	Комплекс турников 501.09.00	1		
			4215x3290x2706(h) мм			
	2	Спортивный комплекс 201.03.00	Спортивный комплекс 201.03.00	1		
			2480x1920x2380(h) мм			
	3	Скамья для пресса 207.02.01	Скамья для пресса 985х445х550 мм	2		
	4	Тренажер для спины наклонный	Тренажер для спины наклонный			
		207.04.01	877х632х797 мм	2		
	5	Гимнастическая скамья	Гимнастическая скамья			
		302.16.00	2400х300х300 мм	1		
	6	Турник 204.15.00	Турник 2520х1900х2080	1		
	7	Зона для прыжков с места	Зона для прыжков с места			
		sportarmy	1700х2600 мм	1		
	8	Гимнастические брусья	Гимнастические брусья			
		204.21.00	2300х650х1500 мм	2		
	9	Информационный стенд	Информационный стенд			
$\dashv$		304.04.00	1160х0,48х2182 мм	1		
	10	Скамья 302.02.00	Скамья 302.02.00			
			2000 х 500 х 810мм	5		
	11	Урна 305.06.01	Урна вкапываемая 305.06.01			
_			400х 300 х 540 мм	3		
	12	Спортивное оборудование	Спортивное оборудование			
		№ 204.11.00	2424x860x2230(h) мм	2		
┪	13	Упор для отжиманий двойной	Артикул: W0024			
		компания наш двор	2500×100×600 мм	1		
	14	Спортивно-развивающее	Спортивно-развивающее оборудование			
$\dashv$		оборудование 201.17.00	3780x3090x2960 мм	1		
	15	Тренажер Верхняя тяга СО-3.1.62.01	1000х820х1810 мм	1		
	16	Тренажер Гребля СО-3.1.61.01	1240х790х1020 мм	1		
	17	Тренажер Жим от груди СО-3.1.63.01	1090х800х1860 мм	1		
_	18	Тренажер Жим к груди CO-3.1.64.01	1050x800x1150 мм	1		
	19	Тренажер эллиптический СО-3.1.67.01	1485х727х1635 мм	1		
- 1						

760х1330х1200 мм

План площадки со спортивным оборудованием, в том числе для сдачи обучающимися общеобразовательных организаций нормативов ВФСК "ГТО!"





## Условные обозначения:

\_\_\_ Линии разметки спортивной площадки

Технико-экономические показатели:

Площадь спортивной площадки ГТО, Площадь спортивной площадки - см. комплект 06-2-2018-ГП

## Примечание:

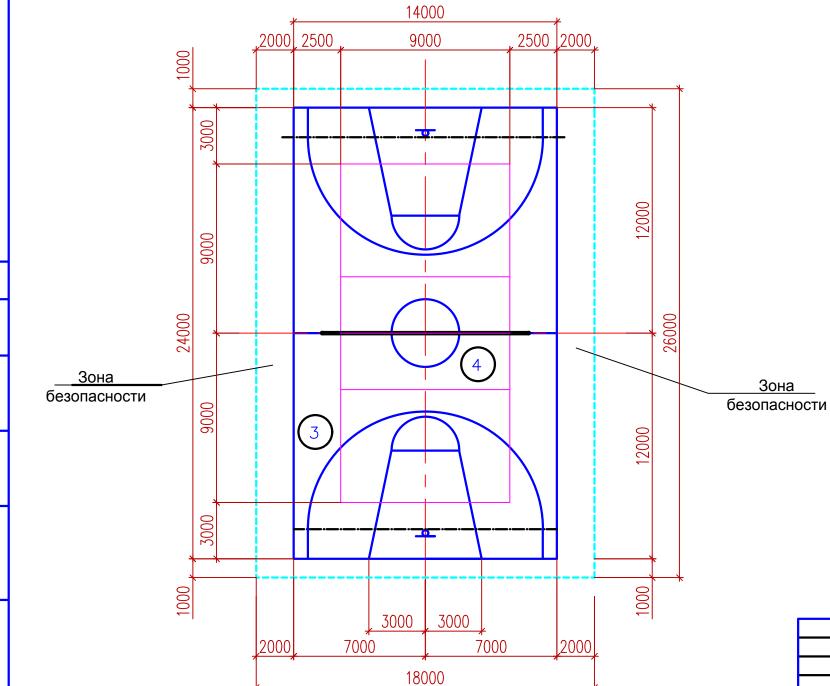
- 1. Фундаменты под тренажеры спортивной площадки ГТО рассмотрены на листе 10.
- 2. Детали покрытия площадки для ГТО см. комплект 06-2-2018-ГП.

						06-2-2018-AC					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МКО ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Школьная, 20					
Разро	ιδοπαл	Мурзи	ιнα	tot.	08.18	Муниципальное казенное	Стадия	Лист	Листов		
Проверил Н.контроль		Бакулин Чернов	Kark	08.18 08.18	общеобразовательное учреждение Гаринская средне общеобразовательная школа	Р	6				
	•			<i>p</i> (		План площадки со спортивным оборудованием, в том числе для сдачи обучающимися общеобразовательных организаций нормативов		O "ЭКО (343) 375			

## План компактной планировки площадок

# Экспликация зданий и сооружений.

<b>№</b> п/п	Наименование	Примечание
3	Баскетбольная площадка	
4	Волейбольная площадка	



огласовано:

Условные обозначения:

\_\_\_\_\_ Линии разметки баскетбольной площадки \_\_\_\_\_ Линии разметки волейбольной площадки \_\_\_\_\_ Линии разметки зоны безопасности

Технико-экономические показатели:

Площадь компактной планировки площадок - см. комплект 06-2-2018-ГП

#### Примечание:

- 1. Ширина линии разметки (0,05м) входит в указанные на чертеже размеры.
- 2. Детали покрытия компактной планировки площадок см. комплект 06-2-2018-ГП.

						06-2-2018-AC					
						Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МКОУ					
						ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	ул. Школьная, 20					
Разработал		Мурзс	ιнα	t + .	08.18	Муниципальное казенное	Стадия	/lucm	Листов		
Прове	ерил	Бакулин		Kark	08.18	общеобразовательное учреждение	Р	7			
Н.кон	ітроль	Черно	β		08.18	Гаринская средне общеобразовательная школа	Г	7			
				, (							
						План компактной планировки площадок	ООО "ЭКОНИКС		НИКС"		

## План баскетбольной площадки 6250 6250 3000 3000 2000 24000 **SKOHUKC** Зона Зона безопасности безопасности 12000 8 1575 3000 2000 2000 3000 750 750 6250 6250 18000 Технико-экономические показатели: Площадь баскетбольной площадки - см. комплект 06-2-2018-ГП Общая длина линий разметки площадки для баскетбола: 188,5 м Площадь зоны безопасности - см. комплект 06-2-2018-ГП Примечание: 1. Ширина линии разметки (0,05м) входит в указанные на чертеже размеры. 2. В комплектацию стационарной баскетбольной стойки (поз. 1) входит: кольцо с сеткой, стойка с анкерами и крепеж. 3. Фундаменты под баскетбольные стойки рассмотрены на листе 10. 4. Баскетбольные щиты должны прочно прикрепляться к стойкам, конструктивное решение которых должно обеспечивать жесткость, прочность и безопасность конструкции. 5. Конструкция баскетбольных стоек должна обеспечивать крепление щитов таким образом, чтобы они выходили внутрь поля для игры на 0,4м. 6. Детали покрытия площадки для баскетбола см комплект 06-2-2018-ГП.

Взам.инв.№

Инв.№подл.

# Спецификация оборудования и инвентаря

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
9	Sport-timepro	Стационарная баскетбольная			
		стойка DFC ING50A	2		компл. См. примеч.2

#### Условные обозначения:

- Линии разметки баскетбольной площадки

- 1 лицевая линия
- 2 центральная линия
- 3 боковая линия
- 4 линия штрафного броска
- 5 линия трехочковых бросков
- 6 центральный круг
- 7 зона штрафного броска
- 8 -трехсекундная зона
- 9 щит и корзина

						06-2-2018-AC				
Изм.	Кол. уч.	Nucm	№док.	Подпись	Дата	Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МКО ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Школьная, 20				
Разр	Разработал		зина 🚮 .		08.18	Муниципальное казенное	Стадия	/lucm	Листов	
Пров Н.кон	ери <i>л</i> Ітроль	Бакулин <b>Улу</b> Чернов		Kark	08.18 08.18	общеобразовательное учреждение Гаринская средне общеобразовательная школа	Р	8		
						План баскетбольной площадки		O "ЭКО (343) 375		

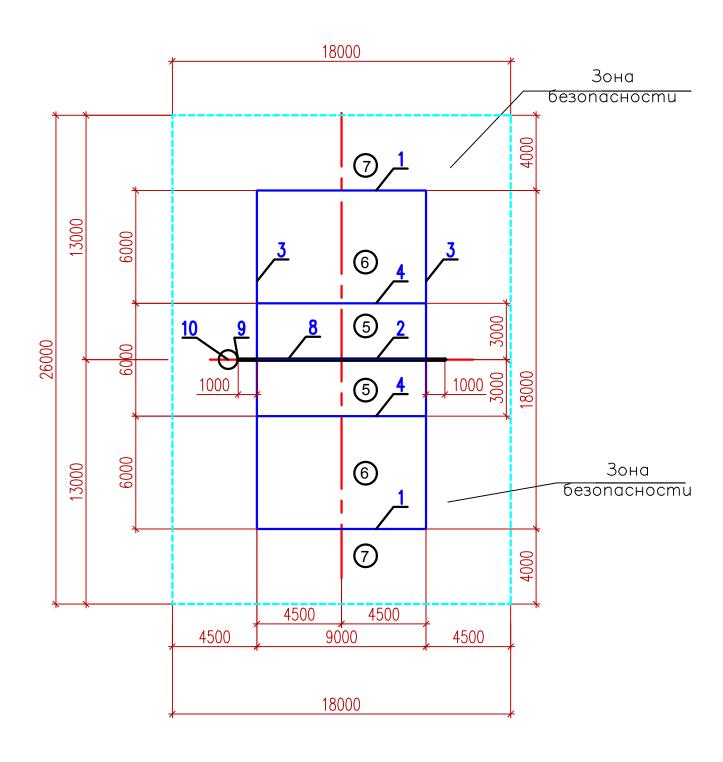
# **SECULIAR OF THE PROPERTY OF T**

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

## План волейбольной площадки



Технико-экономические показатели:

Площадь волейбольной площадки - см. комплект 06-2-2018-ГП Общая длина линий разметки площадки для волейбола: 81 м

#### Примечание:

- 1. Ширина линии разметки (0,05м) входит в указанные на чертеже размеры.
- 2. Фундаменты под волейбольные стойки рассмотрены на листе 10.
- 3. Детали покрытия площадки для волейбола см комплект 06-2-2018-ГП.

# Спецификация оборудования и инвентаря

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	Sport-timepro	Стойки волейбольные с механизмом			
		натяжения со стаканами ST3011	1		компл.
	Sport-timepro	Сетка волейбольная KV.Rezac 15015801			
		с антеннами	1		компл.
10	Sport-timepro	Вышка судейская SV-01-7	1		компл.

#### Условные обозначения:

- Линии разметки волейбольной площадки

- 1 лицевая линия
- 2 средняя линия
- 3 боковая линия
- 4 линия атаки
- 5 передняя зона
- 6 задняя зона
- 7 зона подачи
- 8 -сетка (сезонно перемещаемая)
- 9 стойка для волейбольной сетки (сезонно перемещаемая)
- 10 вышка для судьи (сезонно перемещаемая)

						06-2-2018-AC				
Изм.	Кол. уч.	Nucm	№док.	Подпись	Дата	Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МКО. ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Школьная, 20				
Разр	аботал	Мурзц	ιнα	John.	08.18	Муниципальное казенное	Стадия	/lucm	Листов	
Пров Н.кон	ерил Ітроль	Бакулин Чернов		Kart	08.18 08.18	общеобразовательное учреждение Гаринская средне общеобразовательная школа	Р	9		
						План волейбольной площадки		O "ЭКО (343) 375	_	

Схема фундамента Ф-2 под оборудование для площадки

со спортивным оборудованием (1:20)

# Схема фундамента Ф-4 под волейбольную стойку(1:20)



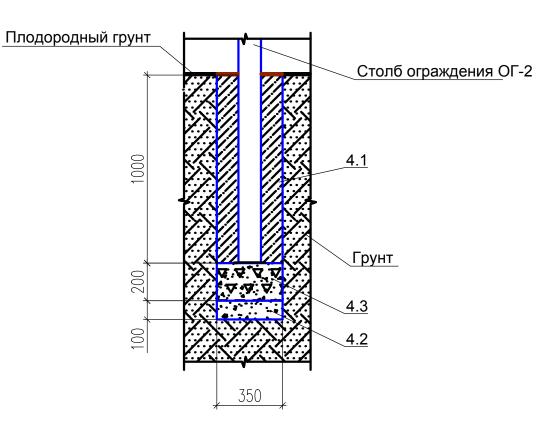
#### Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	Фундамент Ф-2	Фундамент под оборудование для площадки со спортивным оборудованием в составе:	75		ШТ.
1.1		Бетон M200 П3 W4 F100 (Б15)	0,03		куб. м
1.2		Песок	0,006		куб.м
1.3		Щебень природный 20х40мм	0,012		куб.м

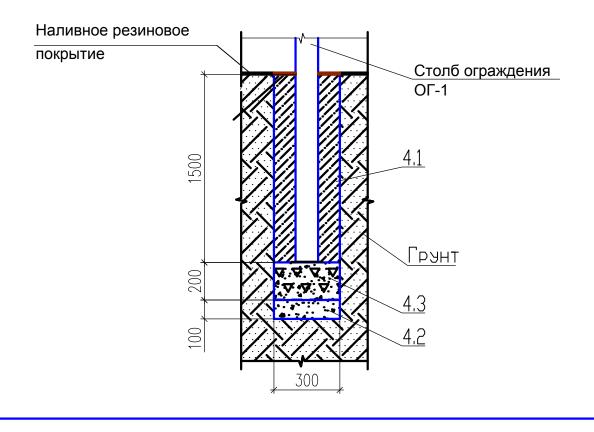
- 1. Перед выполнением фундаментов под оборудование выполнить работы по горизонтальной планировке участка.
- 2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э50А по ГОСТ 9467-91\*. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 3. Эксплуатация оборудования допускается не ранее трех суток после выполнения фундаментов.

							06-2-2018-AC					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№док.	Под	пись		Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МКОУ ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Школьная, 20					
Разр			Мурзина Бакулин Чернов		4.	08.18	Муниципальное казенное	Стадия	Лист	Листов		
					W.	08.18 08.18	общеобразовательное учреждение Гаринская средне общеобразовательная школа	Р	10			
							Фундаменты Ф-2; Ф-3; Ф-4.	ООО "ЭКОНИІ 8 (343) 375-77-5		_		

# Схема фундамента Ф-5 под стойки для периметрального ограждения ОГ-2 (1:20)



# Схема фундамента Ф-6 под столбы для защитного ограждения ОГ-1 площадок (1:20)

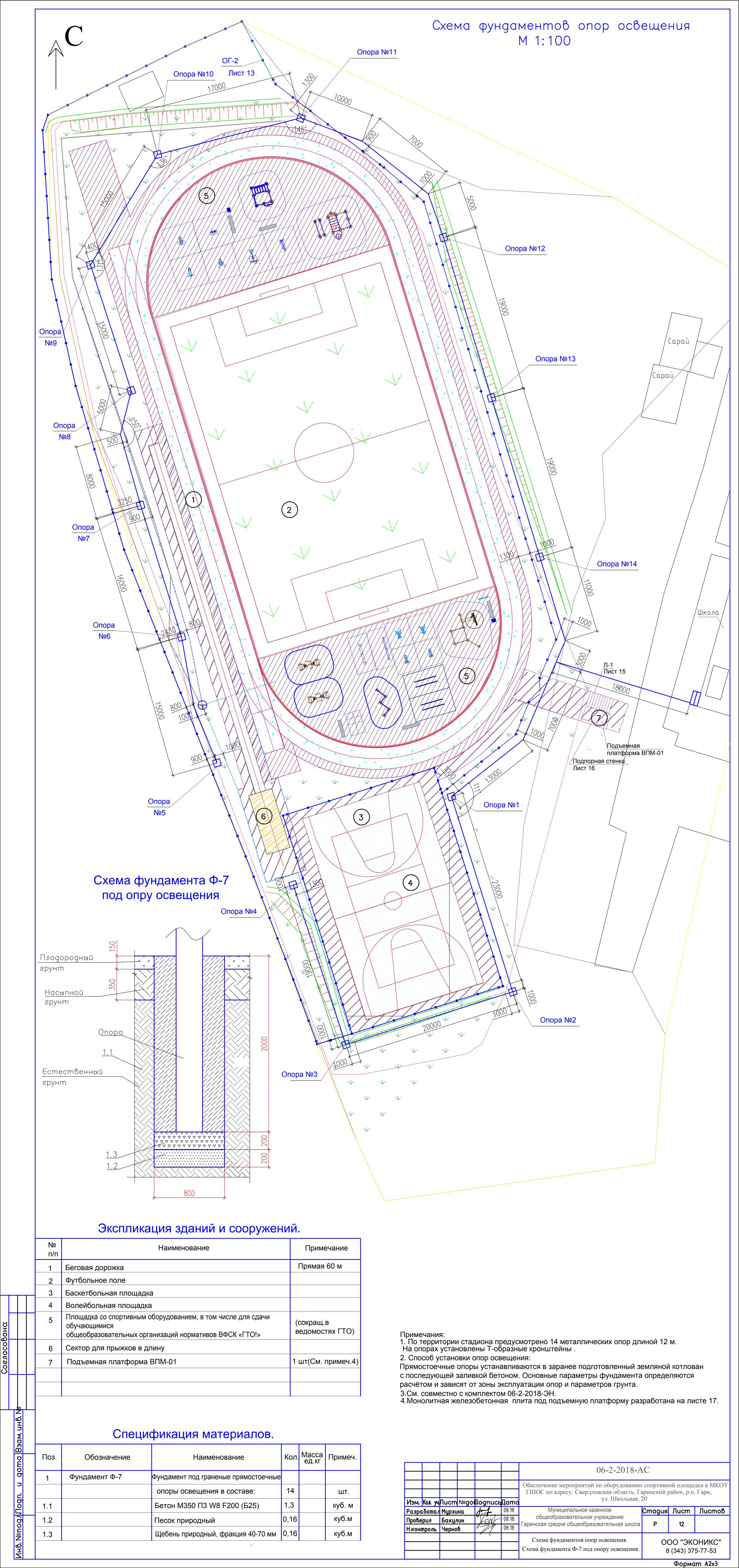


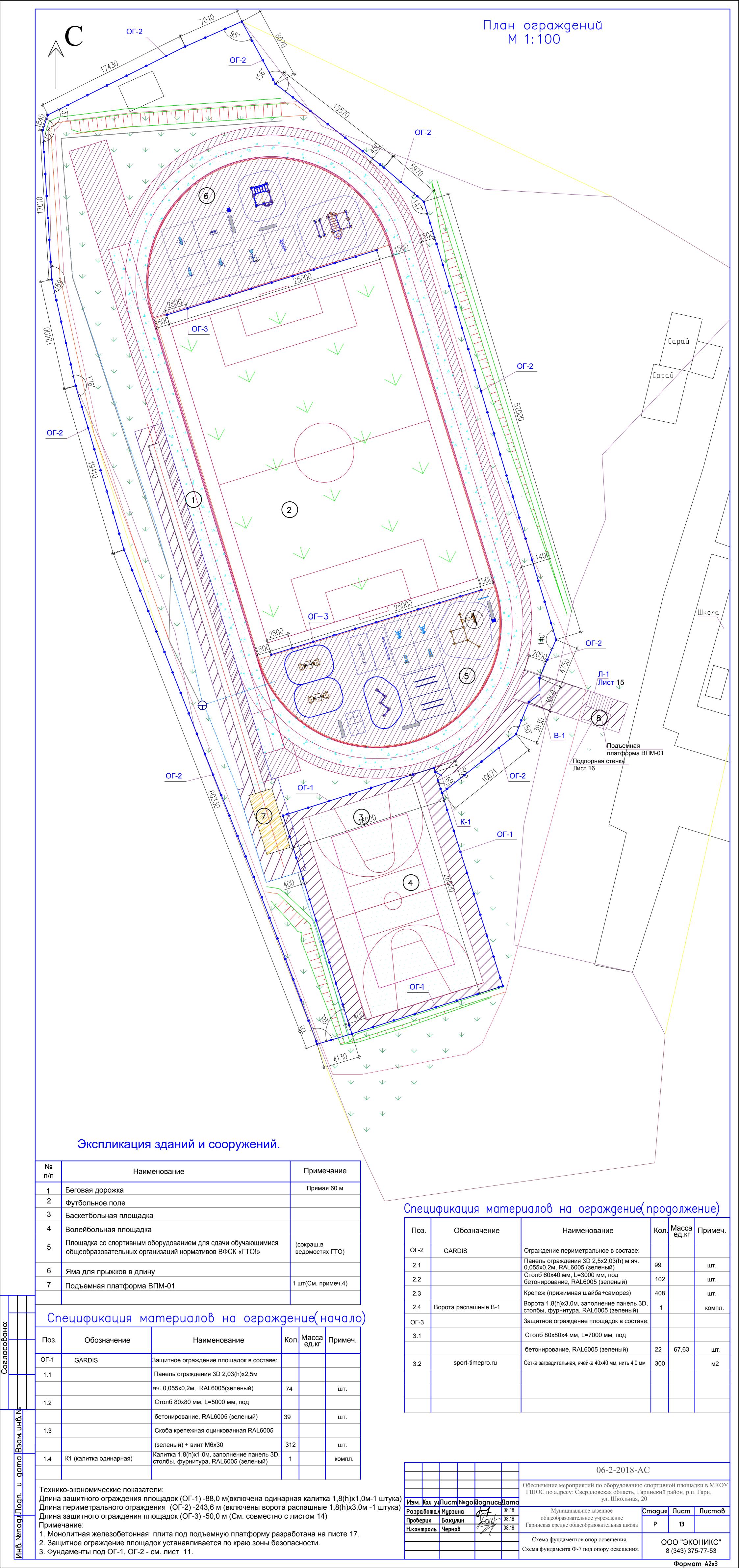
#### Спецификация материалов

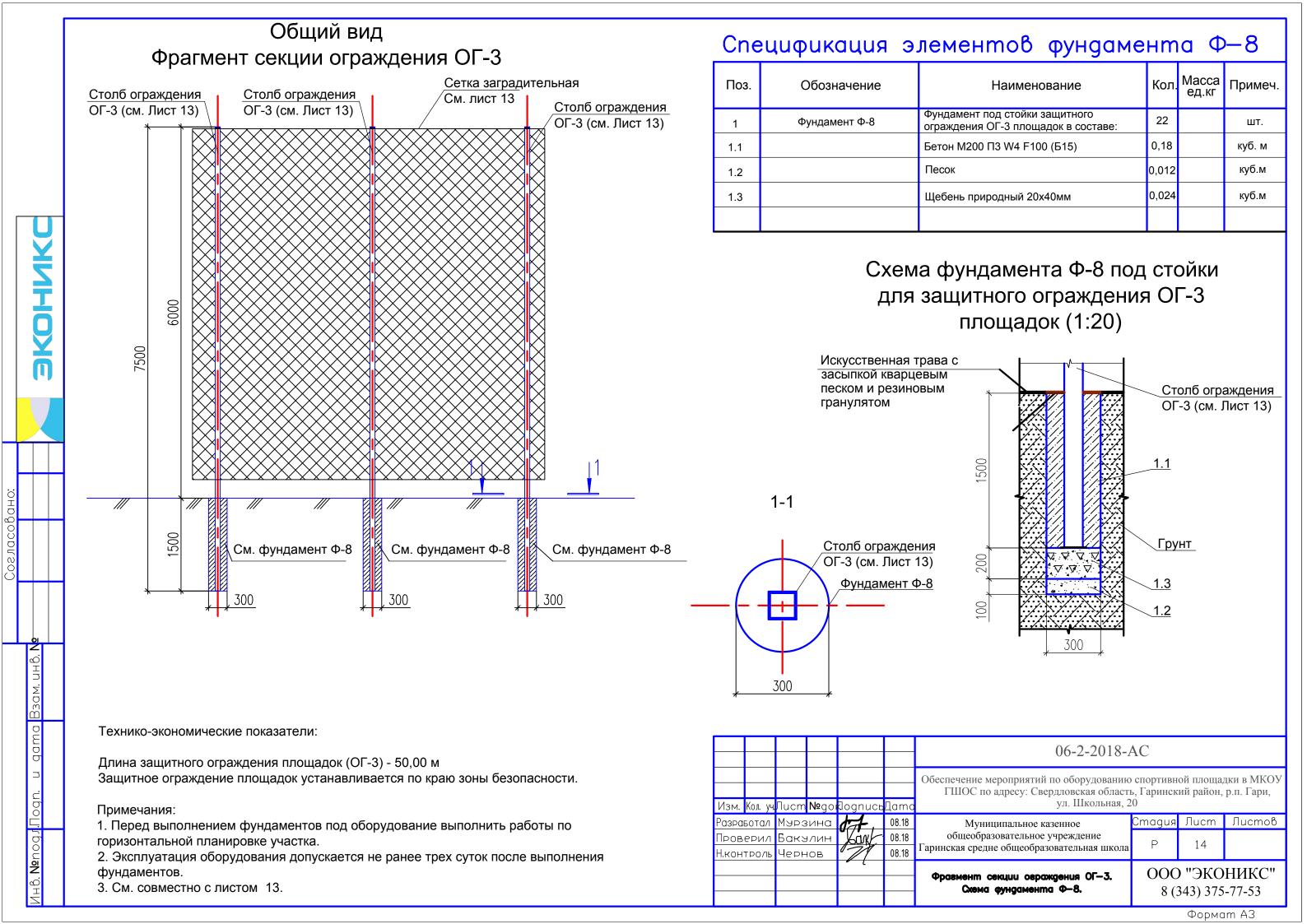
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
2	Фундамент Ф-3	Фундамент под баскетбольную стойку в составе:	2		шт.
2.1		Бетон M200 П3 W4 F100 (Б15)	0,24		куб. м
2.2		Песок	0,012		куб.м
2.3		Щебень природный 20х40мм	0,024		куб.м
2.4		Труба <u>Ø 102х4 ГОСТ 8732-78</u> L=2,0м	1		шт.
2.5		Лист $\frac{\text{б=6мм ГОСТ 19903-74}}{\text{C345 ГОСТ 27772-88}}$ 0,35x0,35м	2		шт.
3	Фундамент Ф-4	Фундамент под волейбольную стойку в составе:	2		шт.
3.1		Бетон M200 П3 W4 F100 (Б15)	0,12		куб. м
3.2		Песок	0,012		куб.м
3.3		Щебень природный 20х40мм	0,024		куб.м
4	Фундамент Ф-5	Фундамент под стойки периметрального ограждения в составе:	102		шт.
4.1		Бетон M200 П3 W4 F100 (Б15)	0,12		куб. м
4.2		Песок	0,012		куб.м
4.3		Щебень природный 20х40мм	0,024		куб.м
5	Фундамент Ф-6	Фундамент под стойки защитного ограждения площадок в составе:	39		шт.
5.1		Бетон M200 П3 W4 F100 (Б15)	0,18		куб. м
5.2		Песок	0,012		куб.м
5.3		Щебень природный 20х40мм	0,024		куб.м

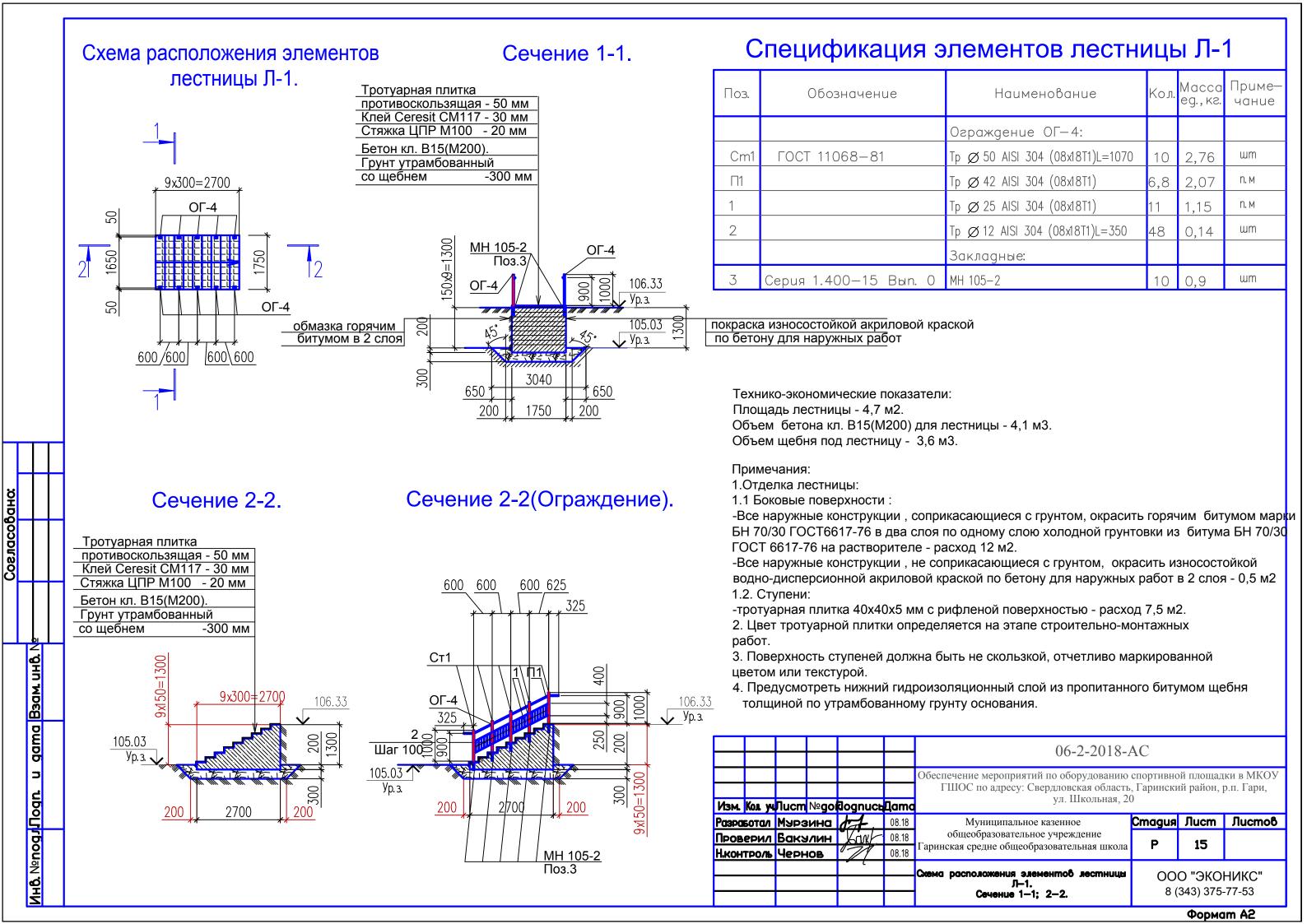
- 1. Перед выполнением фундаментов под оборудование выполнить работы по горизонтальной планировке участка.
- 2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э50А по ГОСТ 9467-91\*. Катет сварных швов принять равным наименьшей толщине свариваемых элементов.
- 3. Эксплуатация оборудования допускается не ранее трех суток после выполнения фундаментов.

				06-2-2018-AC							
Изм. Кол уч	Лucm №go	dognuct	Дата	Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МКОУ ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Школьная, 20							
Разработал	ВнивакМ	det.	08.18	Муниципальное казенное	Стадия	Лист	Листов				
Проверил Н.контроль	Вакулин Чернов	Kark	08.18 08.18	общеобразовательное учреждение Гаринская средне общеобразовательная школа	Р	11					
				Фундамент Ф-5, Ф-6.		) "ЭКО 343) 375	ЭНИКС" 5-77-53				

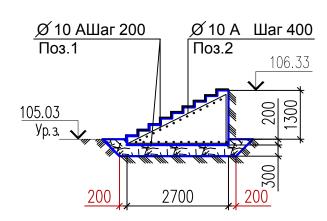




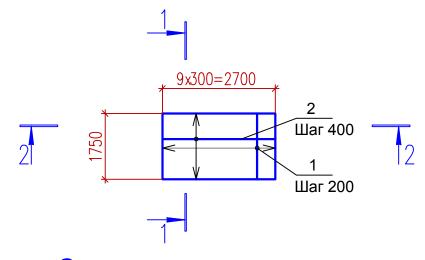




# Схема армирования лестницы(Сечение 2-2).



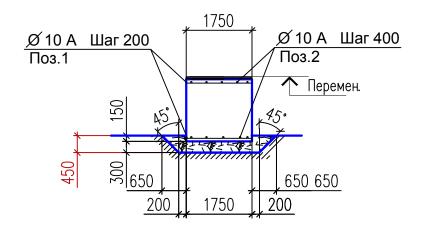
# Схема армирования лестницы(нижний слой сеток).



# Схема армирования лестницы(Сечение 1-1).

Соеласовано:

Инв. №подладп. и дата Взам. инв. №



## Спецификация к железобетонным конструкциям

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса eg., кг.	Приме— чание
		Материалы			
1	ΓΟCT 5781-82	Ø10 A400 L=1650 мм	28	0,617	
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 A400 L=6700 мм	5	0,617	См. примеч.

1. Арматуру Ø 10А400 (Поз. 2) гнуть по месту.

				08.18	Скема армирования лестницы Л—1.	ООО "ЭКОНИКС" 8 (343) 375-77-53							
					W	08.18	общеобразовательное учреждение Гаринская средне общеобразовательная школа	Р	16				
Разраб	Разработал Мырзина 🚜		dz.	<u> </u>	08.18	•	Стадия	Лист	Листов				
Изм.	Кол уч	<b>Лист</b> N	logoí	log	nuch	Дата	Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МКОУ ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Школьная, 20						
							06-2-2018-AC						



2700

3300

300

ПЛ-1 8

<u>стенка</u> Подпорная



ПЛ-1

Подпорная

стенка

[ 600

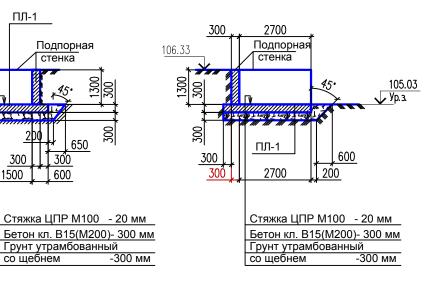
Грунт утрамбованный

со щебнем

Л-1

См. Лист15

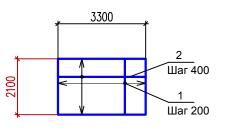
#### Сечение 2-2.



#### Спецификация к железобетонным конструкц

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме— чание
		Материалы			
1	ГОСТ 5781—82	Ø 10 A400 L=2000 мм	33	0,617	
2	ГОСТ 5781—82	Ø 10 A400 L=3200 мм	10	0,617	
3	ГОСТ 5781-82	Ø 12 A400 L=2000 мм	39	0,888	См. примеч.4
4	ГОСТ 5781-82	Ø 10 A400 L=1700 мм	10	0,617	
5	ГОСТ 5781-82	Ø 10 A400 L=2900 мм	10	0,617	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 10 A400 L=1000 мм	10	0,617	

#### Схема армирования Схема армирования плиты $\Pi \Lambda - 1$ (нижний слойплиты $\Pi \Lambda - 1$ (верхний слой сеток). сеток)



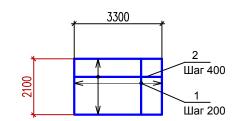
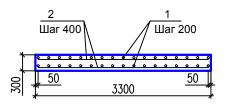
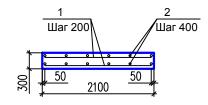


Схема армирования плиты ПЛ-1 (Сечение 2-2).



#### Схема армирования плиты $\Pi / - 1$ (сечение 1-1).



Технико-экономические показатели:

Площадь плиты под подъемник - 6,93 м2.

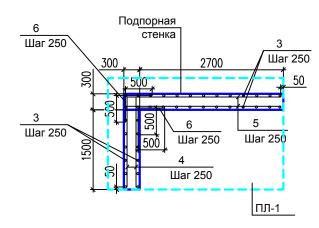
Объем бетона кл. В15(М200) для плиты под подъемник - 2,1 м3.

Объем щебня для плиты под подъемник - 4 м3.

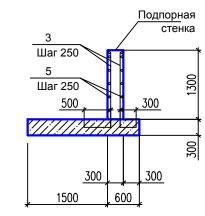
Площадь подпорной стенки - 5,44 м2.

Объем бетона кл. В15(М200) для подпорной стенки - 1,9 м3.

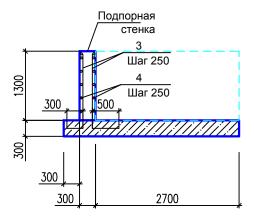
#### Схема армирования подпорной стенки.



#### Схема армирования подпорной стенки (Ceuehue 1-1).



#### Схема армирования подпорной стенки (Сечение 2-2).



#### Примечания:

- 1.Отделка подпорной стенки:
- 1.1 Боковые поверхности:

-Все наружные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом марки БН 70/30 ГОСТ6617-76 в два слоя по одному слою холодной грунтовки из битума БН 70/30 ГОСТ 6617-76 на растворителе- расход 4,5 м2

1.2. Стенки:

-Все наружные конструкции, не соприкасающиеся с грунтом, окрасить износостойкой водно-дисперсионной акриловой краской по бетону для наружных работ в 2 слоя -9,5 м2 2.Отделка плиты под подъемник:

- 2.1. Покрытие пола :
- -окрасить износостойкой водно-дисперсионной акриловой краской по бетону для наружных

-Все наружные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом марки БН 70/30 ГОСТ6617-76 в два слоя по одному слою холодной грунтовки из битума БН 70/30 ГОСТ 6617-76 на растворителе - расход 10,3 м2.

3. Арматуру Ø 12A400 (Поз.3) и Ø10A400 (Поз.6) гнуть по месту.

				Сивна расположения вленентов плиты ПЛ-1					
Провери/Ва Н.контро <b>/Ме</b>		Krink	08.18 08.18	учреждение Гаринская средне общеобразова школа	тельная	17			
Разравот <mark>и</mark> х			08.18	Муниципальное казенное общеобразовате	Cmagus	Лист	Листов		
MSM. Koa ya/Tuo	cm №go(	dognuci	Дата	Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МК ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари ул. Школьная, 20					
				06-2-2018-AC					

U
Y
Z
I
O
Y
N

Дефектная	ведомость
-----------	-----------

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол	Обоснование	Примечание
1	Демонтаж сооружений	м. кв.	4		
2	Демонтаж лестницы	um.	1		
3	Демонтаж ограждения	М.	56		
4	Вырубка деревьев	um.	3		

Взам. инв.№ Подп. и дата 06-2-2018-AC Обеспечение мероприятий по оборудованию спортивной площадки в МКОУ ГШОС по адресу: Свердловская область, Гаринский район, р.п. Гари, ул. Школьная, 20 Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата 08.18 Стадия Разработал Мурзина Муниципальное казенное 08.18 общеобразовательное учреждение Чернов Проверил Инв. № подл. P Гаринская средне общеобразовательная школа 08.18 Бакулин Н. контр

Дефектная ведомость

Лист

18

ООО "ЭКОНИКС"

8 (343) 375-77-53

Листов