

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РЕКАДА»

Учреждение дошкольного воспитания по адресу:
ул.Ярцевская вл.6 к.2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

Исполнительная геодезическая съемка фасадов здания



2017 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание работ
 - 1.1. Цель работ
 - 1.2. Оборудование, геообоснование, программное обеспечение
2. Передаваемые материалы
 - 2.1. Электронная модель фасадов
 - 2.2. Чертежи на бумаге
3. Описание электронного чертежа съемки фасадов
 - 3.1. Форматы файлов
 - 3.2. Масштаб печати чертежей
 - 3.3. Единицы измерения и установки файлов

Приложения

- Свидетельство о поверках прибора
- Визуализация модели
- План здания
- Фасадная съемка в осях В-А
- Фасадная съемка в осях 1-5
- Фасадная съемка в осях А-В/5-7
- Фасадная съемка в осях В-Ж
- Фасадная съемка в осях 7-5
- Фасадная съемка в осях Ж-Д/5-3
- Фасадная съемка в осях Д-В/3-1
- Фасадная съемка в осях В-А/1-3 на отм.+6.900
- Фасадная съемка в осях 7-5 на отм.+6.900
- Фасадная съемка в осях Д-Г/3-5 на отм.+6.900
- Фото №1
- Фото №2
- Фото №3
- Фото №4
- Фото №5
- Фото №6
- Фото №7
- Фото №8
- Фото №9
- Фото №10
- Фото №11
- Фото №12
- Фото №13
- Фото №14

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РЕКАДА»

Учреждение дошкольного воспитания по адресу:
ул. Ярцевская вл.6 к.2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

Исполнительная геодезическая съемка фасадов здания



2017 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание работ
 - 1.1. Цель работ
 - 1.2. Оборудование, геообоснование, программное обеспечение
2. Передаваемые материалы
 - 2.1. Электронная модель фасадов
 - 2.2. Чертежи на бумаге
3. Описание электронного чертежа съемки фасадов
 - 3.1. Форматы файлов
 - 3.2. Масштаб печати чертежей
 - 3.3. Единицы измерения и установки файлов

Приложения

- Свидетельство о поверках прибора
- Визуализация модели
- План здания
- Фасадная съемка в осях В-А
- Фасадная съемка в осях 1-5
- Фасадная съемка в осях А-В/5-7
- Фасадная съемка в осях В-Ж
- Фасадная съемка в осях 7-5
- Фасадная съемка в осях Ж-Д/5-3
- Фасадная съемка в осях Д-В/3-1
- Фасадная съемка в осях В-А/1-3 на отм.+6.900
- Фасадная съемка в осях 7-5 на отм.+6.900
- Фасадная съемка в осях Д-Г/3-5 на отм.+6.900
- Фото №1
- Фото №2
- Фото №3
- Фото №4
- Фото №5
- Фото №6
- Фото №7
- Фото №8
- Фото №9
- Фото №10
- Фото №11
- Фото №12
- Фото №13
- Фото №14

1. ОПИСАНИЕ РАБОТ

1.1 Цель работ

Данные работы проводились с целью исполнительной геодезической съемки фасадов, созданию исполнительных схем по фасадам Учреждения дошкольного воспитания по адресу: г. Москва, ул. Ярцевская вл.6 к.2

Инженерно-геодезические изыскания выполнены группой специалистов в 2017 году с применением специального геодезического оборудования.

Результаты работ могут использоваться при реконструкции здания, уточнения площадей фасадов, для проектирования оконных, дверных и фасадных конструкций из алюминия или пластика.

1.2. Оборудование, геообоснование, программное обеспечение

При проведении работ было использовано специальное электронное оборудование производства фирмы “SOKKIA” (Япония) соответствующего класса точности.

Фотографии объекта выполнены фотокамерой, имеющей широкий диапазон изменения фокусного расстояния.

Все измерительное оборудование соответствует стандартам и требованиям Госстандарта России. Данное оборудование имеет свидетельство о поверке (копия свидетельства в Приложении)

Перед началом работ было подготовлено съемочное геодезическое обоснование в виде нескольких закрепленных и увязанных между собой базисов. Угловые измерения проведены электронным тахеометром двумя полными приемами. Допустимые угловые невязки определены по формуле $F(b)_{\text{доп.}} = 5'' \pm n$, где n - число углов в ходе. Линейные измерения проведены лазерным дальномером полным приемом в прямом и обратном направлениях. Высотное положение точек базиса определено двойным нивелирным ходом от строительного репера.

Инженерно-геодезические работы выполнены в условной системе координат X, Y и Z. Непосредственно измерения проведены методом координирования характерных точек и контуров объекта с одновременным определением их высотного положения.

Все материалы обработаны на персональных компьютерах.

2.ПЕРЕДАВАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1. Электронная модель фасадов

Результаты съемки фасадов оформлены в виде компьютерной трехмерной модели объекта в единой высотной системе в масштабе 1:1 и записана на CD диск, передаваемым с техническим отчетом.

2.2. Чертежи на бумаге

Графическая часть съемки фасадов распечатаны на бумаге в виде исполнительных схем по каждому фасаду, и находятся в приложении к отчету. Эти данные распечатаны в произвольном масштабе и носят схематический характер с указанием фактических размеров и высот по каждому фасаду.

Любые размеры по фасадам можно определить по электронным чертежам.

3. ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ЧЕРТЕЖА СЪЕМКИ ФАСАДОВ

3.1. Форматы файлов

Электронные чертежи выполнены в системе AutoCAD R15 в векторном формате DWG (DXF). Данный формат легко читается системой AutoCAD более поздних версий, а так же проектно-архитектурными и графическими программами, например, ArchiCAD, AllPlan, ArCon, CarelDraw, 3DStudioMax и т.д. В случае необходимости загрузки электронной модели в программу, не предусматривающую формат DWG(DXF), необходимо обратиться к фирме-поставщику.

3.2. Масштаб печати чертежей

Электронные векторные чертежи DWG(DXF) выполнены в масштабе 1:1. Линейная единица системы ACAD = 1 м. Высота текста и размеры условных знаков подобраны для печати в соответствующем масштабе. При печати чертежа в необходимом для Вас масштабе следует задать коэффициент уменьшения.

Распечатанная модель фасадов соответствует произвольному масштабу.

3.3. Единицы измерений и установки файлов DWG(DXF)

Английский AutoCAD		Русский AutoCAD	
Units	-meters	Единицы	- метры
Angle	- decimal degrees	Углы	- десятичные углы
Snap	- on	Шаг	- вкл.
Base	- 0,0,0	База	- 0,0,0

ПРИЛОЖЕНИЯ

Фото №1



Фото №2



Фото №3



Фото №4



Фото №5



Фото №6



Фото №7



Фото №8



Фото №9



Фото №10



Фото №11



Фото №12



Фото №13



Фото №14



2.ПЕРЕДАВАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1. Электронная модель фасадов

Результаты съемки фасадов оформлены в виде компьютерной трехмерной модели объекта в единой высотной системе в масштабе 1:1 и записана на CD диск, передаваемым с техническим отчетом.

2.2. Чертежи на бумаге

Графическая часть съемки фасадов распечатаны на бумаге в виде исполнительных схем по каждому фасаду, и находятся в приложении к отчету. Эти данные распечатаны в произвольном масштабе и носят схематический характер с указанием фактических размеров и высот по каждому фасаду.

Любые размеры по фасадам можно определить по электронным чертежам.

3.ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ЧЕРТЕЖА СЪЕМКИ ФАСАДОВ

3.1. Форматы файлов

Электронные чертежи выполнены в системе AutoCAD R15 в векторном формате DWG (DXF). Данный формат легко читается системой AutoCAD более поздних версий, а так же проектно-архитектурными и графическими программами, например, ArchiCAD, AllPlan, ArCon, CarelDraw, 3DStudioMax и т.д. В случае необходимости загрузки электронной модели в программу, не предусматривающую формат DWG(DXF), необходимо обратиться а её фирме-поставщику.

3.2. Масштаб печати чертежей

Электронные векторные чертежи DWG(DXF) выполнены в масштабе 1:1. Линейная единица системы ACAD = 1 м. Высота текста и размеры условных знаков подобраны для печати в соответствующем масштабе. При печати чертежа в необходимом для Вас масштабе следует задать коэффициент уменьшения.

Распечатанная модель фасадов соответствует произвольному масштабу.

3.3. Единицы измерений и установки файлов DWG(DXF)

Английский AutoCAD		Русский AutoCAD	
Units	-meters	Единицы	- метры
Angle	- decimal degrees	Углы	- десятичные углы
Snap	- on	Шаг	- вкл.
Base	- 0,0,0	База	- 0,0,0

ПРИЛОЖЕНИЯ



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 0104808

Действительно до
23 марта 2018 г.

Средство измерений

Тахеометр электронный

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
CX-105, № 49708-12

информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений

входит несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствует

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера)

GS0463

поверено

без ограничений

наименование, значения, диапазоны, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

МИ 2798-2003

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

"ФС. Тахеометры электронные. Методика поверки"

с применением эталонов

3.2.ВФВ.0004.2015

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер

(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура: 21,0 °C Относительная влажность: 70 %

приводит перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
соответствующим установленным в описании типа метрологическим
требованиям и пригодным к применению в сфере государственного
регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки



Руководитель подразделения

В.Н. Абрамов

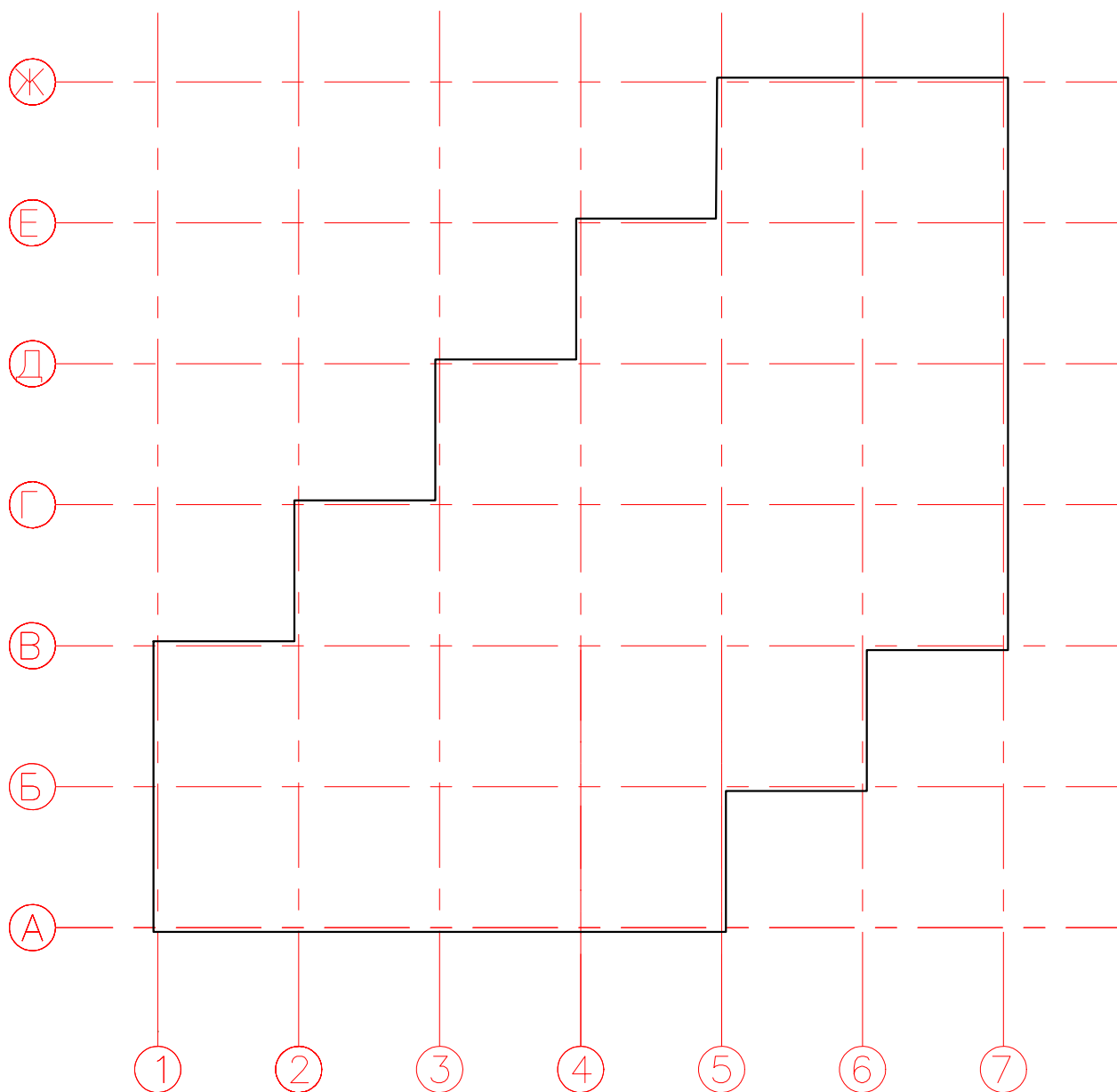
Поверитель

С.А. Куликов

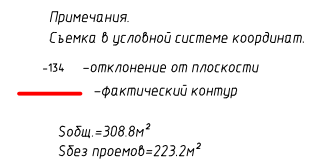
Дата поверки

24 марта 2017 г.

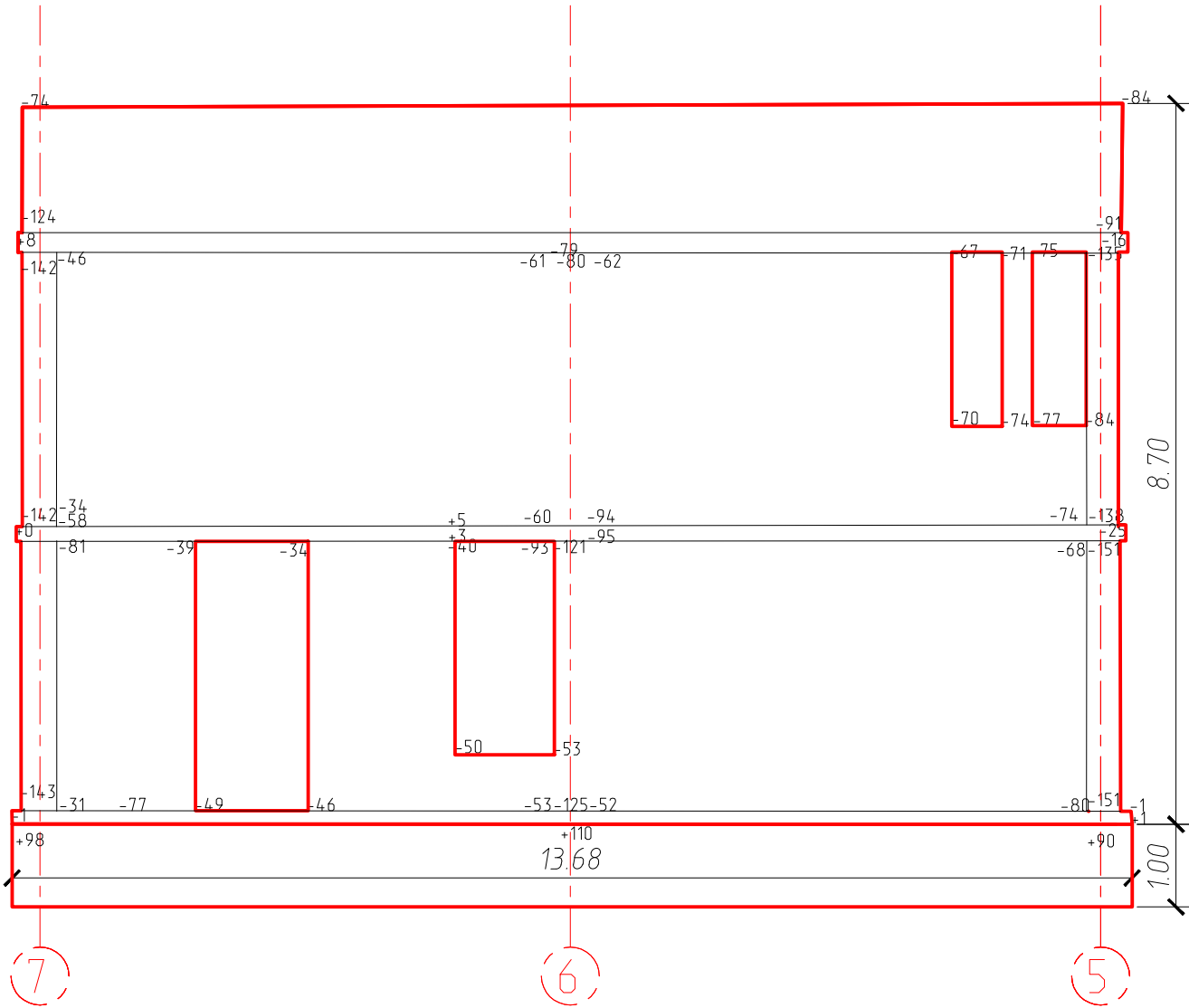




				Заказчик: ООО"Сарис"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Строительство здания Учреждения дошкольного воспитания по адресу: ул.Ярцевская вл.6 к.2	стадия	Листов	Лист
Геодезист					ИД	1	1
				План здания	ООО "РЕКАДА"		



				Заказчик: ООО "Сарис"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Геодезист				Строительство здания Учреждения дошкольного воспитания по адресу: ул.Ярцевская вл.6 к.2	стадия	Листов	Лист
					ИД	1	1
				Фасадная съемка в осях 1—5	ООО "РЕКАДА"		



Примечания.
Съемка в условной системе координат.

-134 -отклонение от плоскости

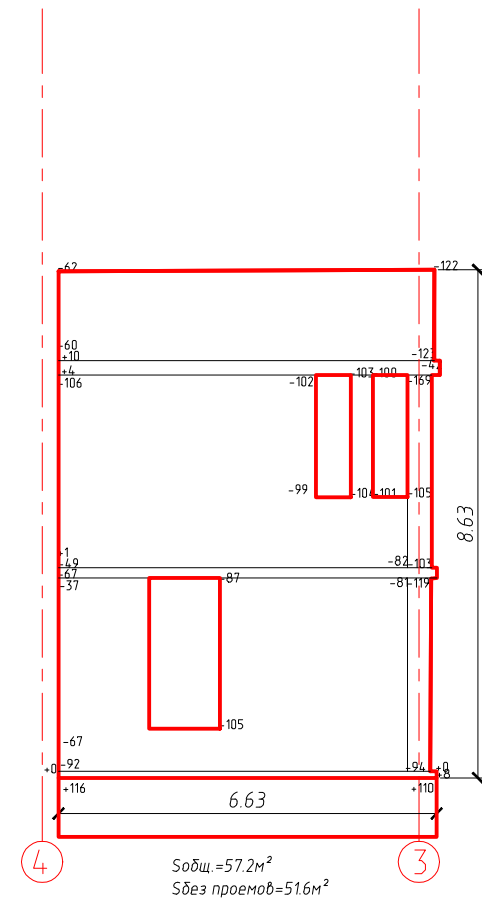
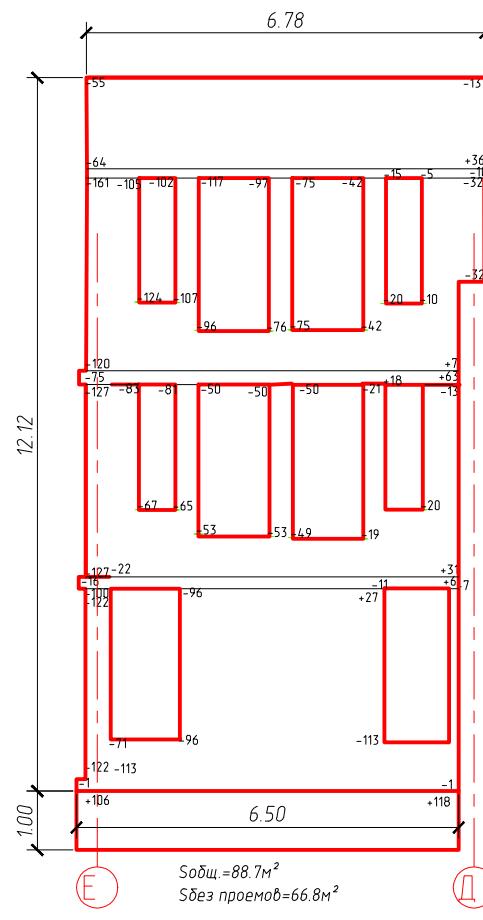
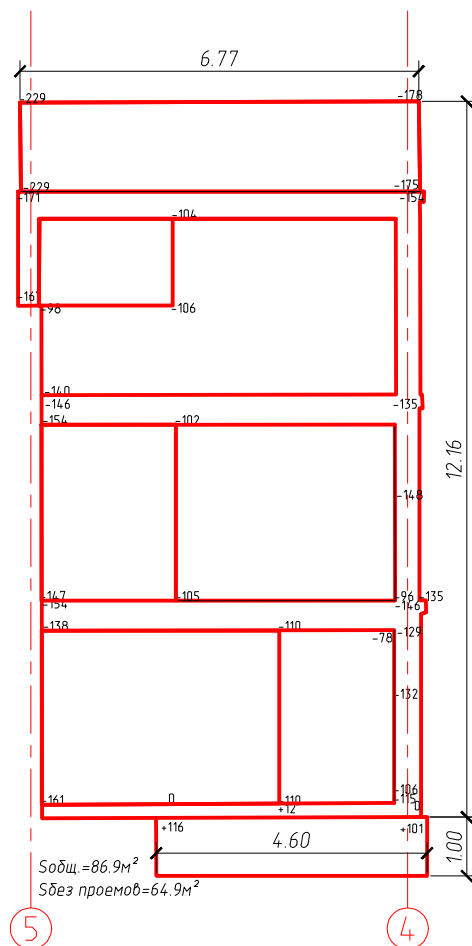
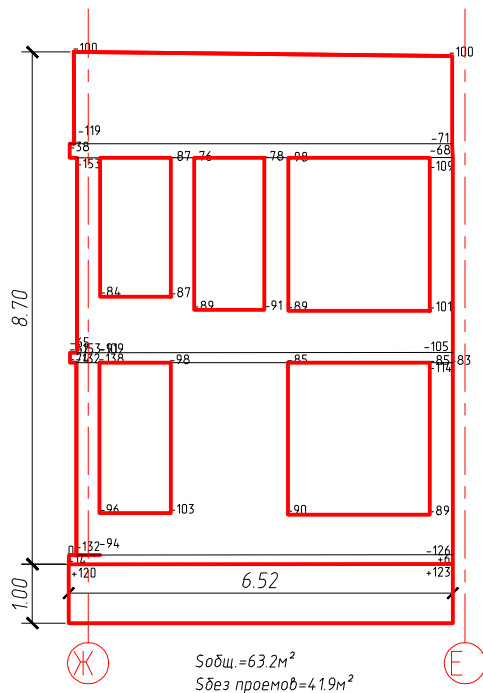
— -фактический контур

Собщ.=132.7м²
Сбез проемов=122.7м²

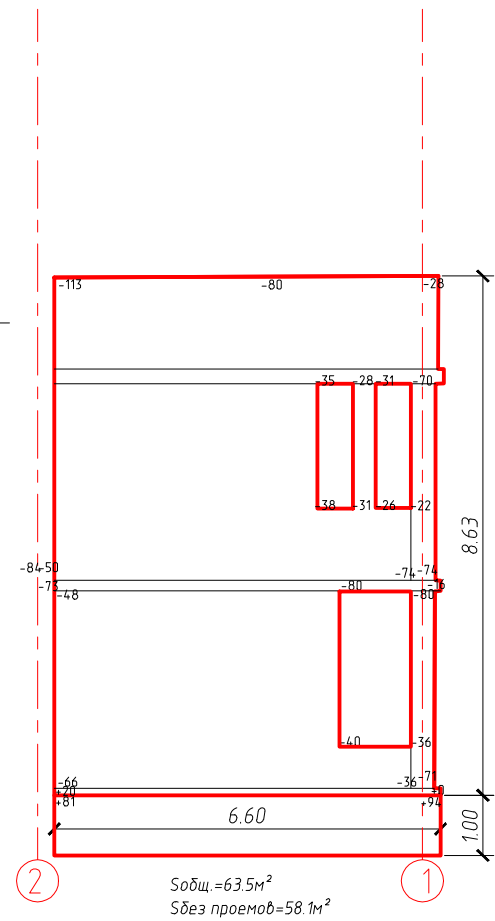
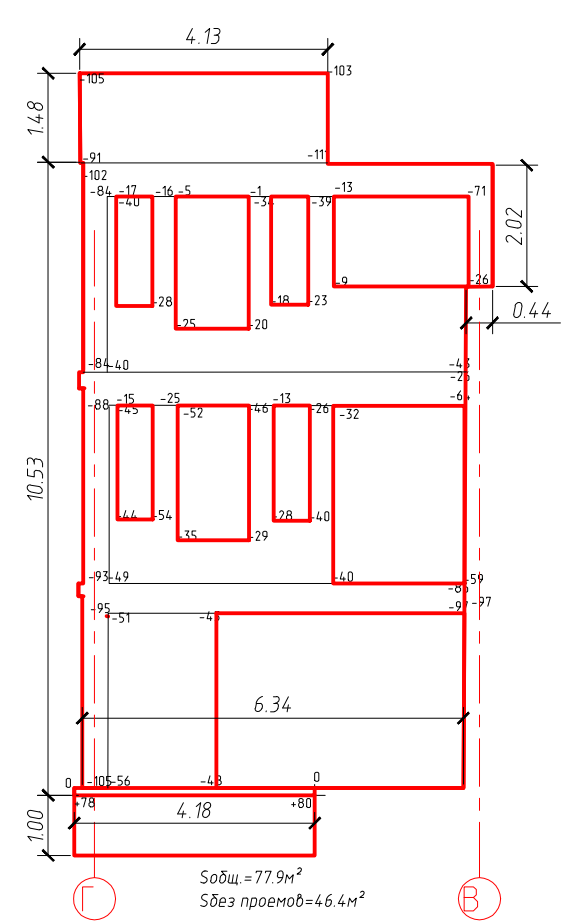
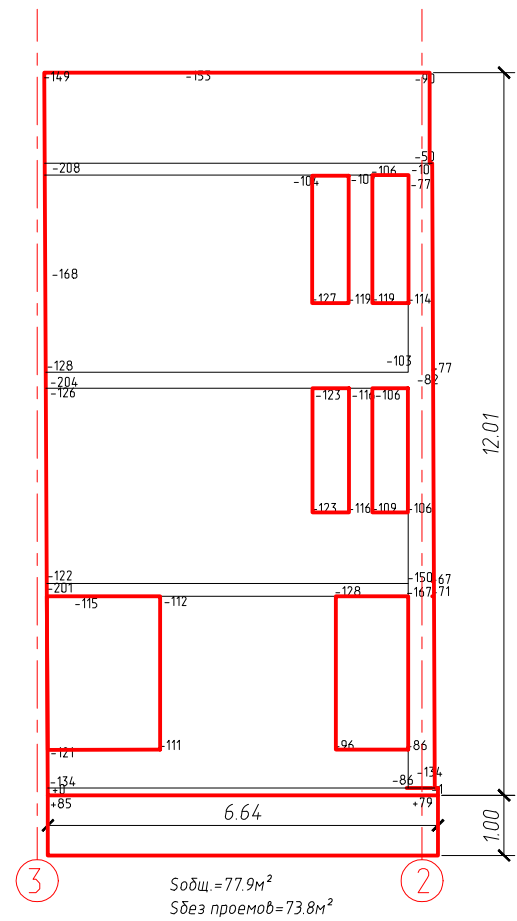
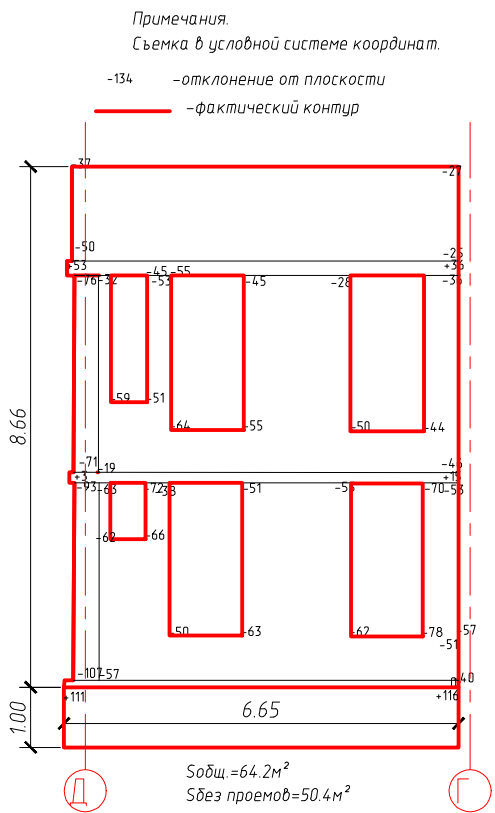
				Заказчик: ООО "Сарис"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Геодезист				Строительство здания Учреждения дошкольного воспитания по адресу: ул.Ярцевская вл.6 к.2		Листов	Лист
						ИД	1
							1
				Фасадная съемка в осях 7—5		ООО "РЕКАДА"	

Примечания.
Съемка в условной системе координат.

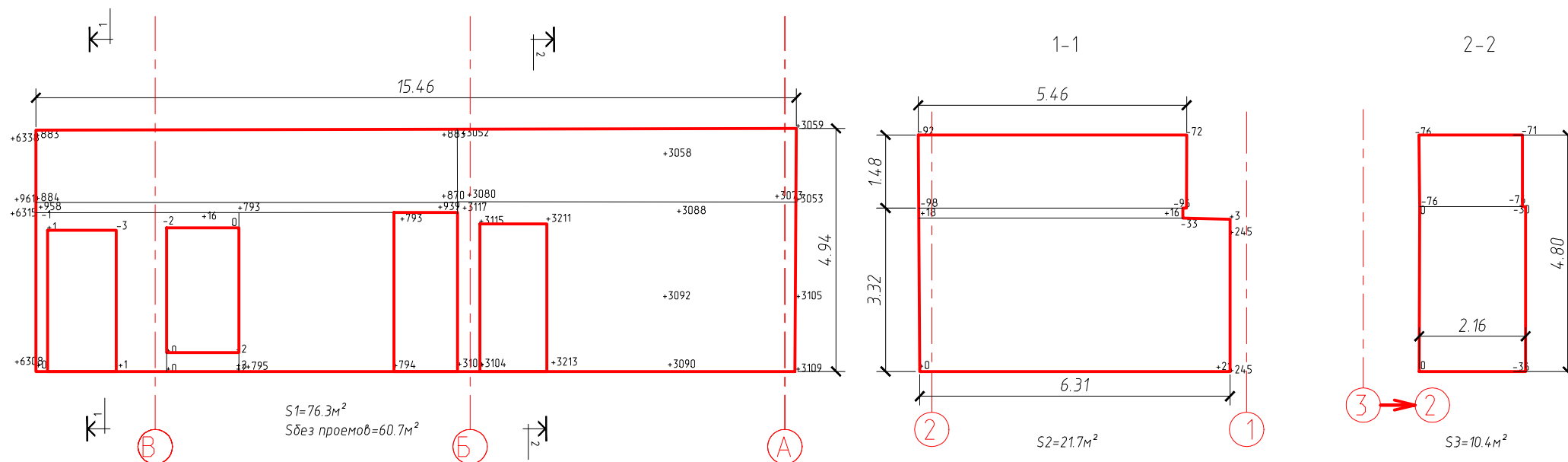
-134 —отклонение от плоскости
—фактический контур



				Заказчик: ООО "Сарис"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Геодезист				Строительство здания Учреждения дошкольного воспитания по адресу: ул.Ярцевская вл.6 к.2		стадия	Листов
						ИД	1
				Фасадная съемка в осях Ж-Д/5-3		ООО "РЕКАДА"	



				Заказчик: ООО "Сарис"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Геодезист				Строительство здания Учреждения			
				дошкольного воспитания по			
				адресу: ул.Ярцевская вл.6 к.2			
				Фасадная съемка в осях			
				Д- В/3-1			
				стадия	Листов	Лист	
				ИД	1	1	
				ООО			
				"РЕКАДА"			



Примечания.

Съѐмка в условной системе координат.

-134 -отклонение от плоскости
— фактический контур

Общ. = 108.4м²
Сбџ проѐмов=92.8м²

				Заказчик: ООО "Сарис"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Геодезист				Строительство здания Учреждения дошкольного воспитания по адресу: ул.Ярцевская вл.6 к.2 Фасадная съёмка в осях В-А/1-3 на отм.+6.900	стадия	Листов	Лист
					ИД	1	1
					ООО "РЕКАДА"		

Фото №1



Фото №2



Фото №3



Фото №4



Фото №5



Фото №6



Фото №7



Фото №8



Фото №9



Фото №10



Фото №11



Фото №12



Фото №13



Фото №14

