РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

графический редактор для подготовки планов этажей

Телефоны: 8 (8332) 47-31-47 8 (499) 600-600-0

Наш сайт: ПрограммныйЦентр.РФ pbprog.ru

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

e-mail: sales@pbprog.ru телефон: 8-800-707-41-80 (звонок бесплатный)

ТЕХПОДДЕРЖКА

e-mail: help@pbprog.ru телефон: 8-800-100-58-90 (звонок бесплатный)





© П. С. Батищев, 2020 г.

Содержание

Введение	4
Возможности программы	5
Авторское право	7
Системные и технические требования	9
Начало работы в программе	
Знакомство с программой	
Окно программного модуля	
I лавное меню программного модуля	
Лента	
Панель слоев	40
Панель объектов	
Панель свойств	
Панель «Элементы ОКС»	
Панель быстрого доступа	49
Работа с программой	
Настройки программы	50
Сохранение	
Печать	53
Экспорт	54
Формат	56
Особые	57
Измерения	58
Помощник	59
Создание нового проекта	60
Открытие проекта	62
Сохранение проекта	65
Импорт из проекта «Полигон Про: Графика»	67
Создание примитивов	75
Инструменты программного модуля	80
Вкладка «Инструменты»	80
Вкладка «Измерения»	
Вкладка «Печать»	104
Техническая поддержка	
	100
т уководство пользователя Способы обращения в службу технической поллержки	122 122
Написать письмо в техноллерусу	
Запись вилео с экрана	123
Запись видео с экрана Написать отзыв	123 107
	121

Звонок в техподдержку	127
Сеанс управления Вашим компьютером	
Обучение пользователей	131
Приоритетная техподдержка	

Введение

«<u>Полигон Про</u>» – это новое технологическое решение, сочетающее в себе профессиональный уровень возможностей и удобный пользовательский интерфейс.

Программное обеспечение «<u>Полигон Про</u>» – многомодульная платформа для формирования различных документов, необходимых для кадастрового учета, с возможностью их отправки в ОКУ¹. С программой «<u>Полигон Про</u>» Вы сможете работать, не покидая своего дома или офиса, через сеть Интернет.

Работа на платформе «<u>Полигон Про</u>» – это легко, удобно, надежно и эффективно!

Программный модуль «<u>Полигон Про: Графика</u>» входит в состав многомодульной платформы «<u>Полигон Про</u>».

Программный модуль «Полигон Про: Графика» служит для подготовки графической части межевых и технических планов, карт (планов), схем расположения земельных участков на КПТ и других графических работ. Программный модуль «Полигон Про: Графика» полностью совместим с другими программными модулями, входящими в состав платформы «Полигон Про», что позволяет импортировать и экспортировать информацию между модулями для доработки графической части разрабатываемого проекта.

¹ ОКУ – органы кадастрового учета

Возможности программы

- Подготовка проектов поэтажного плана.
- Импорт из проектов поэтажного плана.
- Удобная работа: отображение масштаба в формате «1:N», изменение масштаба (по кнопкам на ленте и с помощью горячих клавиш), возможность масштабирование выделенной области, центрирование, настройка вывода подписей объектов.
- Для быстрого создания поэтажного плана реализована возможность добавления объектов через построение фигур: стена, прямоугольное помещение, многоугольное помещение, полилиния.
- Для каждого объекта предусмотрена работа с инструментами: длина линии, привязка к точкам и линиям.
- Для выделения предусмотрены режимы: выделение объектов полностью с помощью функции «Выделять объекты» и выделение отдельных точек и линий с помощью функции «Выделять примитивы».
- Реализована работа со слоями: добавление новых слоев, добавление объектов на слой, настройка видимости слоев, удаление/перемещение/объединение слоев и настройки их свойств.
- Работа со свойствами объекта: редактирование свойств объектов, вида и цвета заливки объектов.
- Работа с элементами ОКС (примитивами): добавление примитивов и примитивов с возможностью встраивания в стену, создание собственных примитивов.
- Автоматический расчет некоторых свойств, таких как периметр, площадь, протяженность, количество точек.
- Возможность нанесения линейных, параллельных, угловых и площадных измерений.
- Перемещение и изменение размера объектов мышью в области чертежа.
- Работа с текстом с помощью специального инструмента «Текст» для подписи объектов, точек и т.п.
- Отображение масштабной сетки с возможностью привязки к ее линиям и узловым точкам.

- Работа с контекстным меню во время построения: возможность отменить построение, завершить построение, удалить последнюю поставленную точку и др.
- Возможность привязки/удаления растра, создания растра по нарисованному чертежу с помощью специального инструмента «Привязать растр», а также функция перемещения зарегистрированного растра, его масштабирование, возможность преобразования к чёрнобелому варианту отображения и настройка прозрачности.
- Создание скриншота рабочей и выделенной области с сохранением изображения в файл или копированием в буфер.
- Формирование печатного документа по выполненному плану.
- Всплывающие подсказки с краткой информацией об объектах на чертеже.
- Для всех основных функций предусмотрены «горячие» клавиши.

Авторское право

Авторское право на программу зарегистрировано в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, автор и правообладатель: Батищев П.С.

Программный Также центр «Помощь образованию» – Полигон (ИП Батищев П.С.) Федеральной получил лицензию службы безопасности, разрешающей встраивание В информационные разрабатываемые системы средств криптографической защиты и электронной подписи (ЛСЗ № 0004329 рег. № 1057Н от



16.09.2015г.). Лицензия получена в соответствии с <u>постановлением</u> Правительства РФ от 16.04.2012 г. № 313 (подробнее см. «<u>Лицензия ФСБ</u>»).

N. S. S. S.		T	
1.A	Управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Кировской области	X	наналатия (истор кательтана, на опанитиральные организации и арека нат ператальные рабе (услуг), вынованиеми балозза, г. Киров, ул. Сопинечных, д. 5а 60003 - Консон, на Сопинечных, д. 5а
大大大	LITTLEFFERENCESSON LA 20 0004329 * per. % 1057 H or <u>16</u> , centradopa 2015 c Ha contentional analysis of the content of the c	NA NA NA	610033. г. Киров, ул. Солиечная, д. 5а
「日日に入った」	Притографических усредствоется служать солучая, склат технолого получаят солучаят солучая	XX XX XX XX	Настоящия лиципния предоставлена на срок: бесерочко Мастоящия лиципния предоставлена на срок: бесерочко и = 16
大大大学	Индинидуальному предпринимателю Батищену Паклу Сергеевичу (ИП Батищев П.С.) Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индинидуального предпринимателя) (ОГРН) 304431336601440 Идеитификационный номер налогоплательщих 433600431131		ачальник Управления М.

Удостоверяющий центр ООО «ПРОГРАММНЫЙ ЦЕНТР» аккредитован на соответствие требованиям Федерального закона от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ «Об Электронной подписи».



Сайт Программного центра «Помощь образованию» – Полигон (ИП Батищев П.С.) pbprog.ru (ПрограммныйЦентр.РФ) получил электронный «Знак доверия» D-U-N-S® RegisteredTM – это своеобразная «визитная карточка» любого бизнеса, стремящегося повысить к себе доверие со стороны потенциальных контрагентов и начать работу на международном рынке. Это подтверждение репутации нашей компании как прозрачной и понятной. «Знак доверия» важен в случае торговых отношений, особенно когда на основании таких данных принимаются или пересматриваются условия сотрудничества.



D-U-N-S[®] номер может упростить установление торговых отношений с зарубежным партнером. Некоторые крупные транснациональные компании требуют предоставить **D-U-N-S**[®] номер с целью реализации своей кредитной политики в отношении контрагентов по торговым контрактам.

«Знак доверия» выдается при условии добровольного раскрытия компанией базовой информации о себе и подписания соглашения с «*ИнтеРФакс – Дан энд Брэдстрит*». Для получения справки о компании в привычном для мирового бизнеса формате *Dun&Bradstreet* Вы можете кликнуть на электронный «знак доверия» на нашем сайте <u>pbprog.ru</u> (<u>ПрограммныйЦентр.РФ</u>).

Компании, получившие **D-U-N-S®RegisteredTM**, попадают в специальный реестр проверенных компаний *Dun & Bradstreet* – <u>www.dunsregistered.com</u>.

Системные и технические требования

В данном разделе руководства пользователя представлены системные и технические требования, необходимые для работы платформы «<u>Полигон Про</u>» (в т.ч. программного модуля «<u>Полигон Про: Графика</u>»):

- Операционная система (любая из перечисленных версий):
 - Windows Server 2008 R2 (с пакетом обновлений 1);
 - Windows Server 2012;
 - Windows 7;
 - Windows 8;
 - Windows 8.1;
 - Windows 10.
- Процессор 32-разрядный (х86) или 64-разрядный (х64) с тактовой частотой 1 ГГц (гигагерц) или выше.
- Оперативная память (ОЗУ):
 - 1 ГБ (гигабайт) для 32-разрядной системы;
 - 2 ГБ для 64-разрядной системы.
- Графическое устройство с поддержкой DirectX9.
- Microsoft.NET Framework версии 4.5 и выше.

• Текстовый редактор Microsoft Word 2007/2010/2013 (*! кроме версии 2010 Starter*) или текстовый редактор Writer бесплатного офисного пакета OpenOffice.org версии 3.1 и выше.

Примечание 1: чертежи большого формата выводятся в Writer или Microsoft Excel.

Примечание 2: для преобразования в формат PDF должен быть установлен MS Office 2007 или выше, при этом в MS Office 2007 компонент для преобразования файлов не встроенный, его нужно устанавливать отдельно.

Примечание 3: программа требует наличия на компьютере мыши. Работа без мыши невозможна.

Начало работы в программе

После установки и запуска программы «<u>Полигон Про</u>» откроется стартовое окно программы (*подробное описание стартового окна см. в общем руководстве пользователя в пункте «Стартовое окно программы»*):



Стартовое окно «Полигон Про»

Чтобы начать работу в программе «<u>Полигон Про: Графика</u>», в стартовом окне щелкните по плитке модуля:



Проект будет создан с типом «Чертеж».

Чтобы выбрать тип по которому необходимо создать проект, наведите курсор на плитку модуля и щелкните по нужному типу:



Знакомство с программой

Окно программного модуля

После открытия программного модуля «<u>Полигон Про: Графика</u>» на экране появляется главное окно программного модуля и окно создания проекта:

«Полигон Про: Графика»

 Полигон Про: Графика - Поэтажный план 4* Проект Инструменты Измерени 	ия Формат Чертеж	Печать Параметры Помощь		_ □ × 5・C・II & ?
Выделить облас Выделить васе об Выделить выделени Буфер обмена	ть Выделять объекты бъекты Выделять примитивы не вление	-†- Переместить Д⊾Отразить - ОТИзменить размер ₩ _ж Удалить С Повернуть - Действия	Добавить узловую точку Ручной Инструменты	ні зноска Пломещение прямоуг. Т Стена Помещение многоуг. Полилиния Фигуры
«	🔶 Создать новый проект	т		» Убъекты Х
+ × ि ि ि	Параметры сохран Имя проекта Па Расположение С:	іения ээтажный план \Полигон Про (Графика)\Графика\Проекты	Обзор	Ē Ț≞ ×
 Злементы ОКС 			ОК Отмена	войства аименование поя ип слоя Рабочий слой 1 Рабочий
 Пользовательские примитивь 			+ <u>1.28 м</u> –	Видимость слоя Растр
	Х = 3.79 м Y = -8.17 м			

Главное окно программного модуля

В окне определяются параметры сохранения проекта и параметры:

- Имя проекта;
- Расположение;

💠 Создать новый	проект		×
Параметры с	охранения		
Имя проекта	Поэтажный план 1		
Расположение	С:\Program Files (x86)\Полигон Про\Графика\Проекты		Обзор
		ОК	Отмена

Окно «Открыть, создать проект»

После указания всех необходимых параметров откроется главное окно программы.

«Полигон Про: Графика»

🔶 Полигон Про: Графика - Поэтажный план 1*				_ 🗆 ×
Проект Инструменты Измерени	ия Формат Чертеж	Печать Параметры	Помощь	5 · C · [] * ?
h 🖆 📹 🗎	1			
Создать Открыть Открыть Сохранить С	охранить Импорт из			
• • расположение	как Графики			
	- Milliopi			»
Слои				Объекты
+ × © © ©				Ţ≣ Ț≡ ×
🖊 1. Рабочий слой 1 🛛 🗙 👁 🗸				
"				»
Элементы ОКС				Свойства
				наименование слоя Рабочий слой 1
 Последние примитивы Стандартные примитивы 				Тип слоя
 Пользовательские примитивь 				
				Растр
			-	i acip
			T	
			1:	
			1.67 м 📃 🗕	
<				
Поставьте первую точку для построения по углу в	идлине X = 5.40 м Y = -3.79 м			

Главное окно программы «Полигон Про: Графика»

Стартовое окно будет свернуто в область уведомлений:



Иконка «Полигон Про»

Для отображения стартового окна дважды щелкните мышью по иконке в области уведомлений на панели задач.

Установите галочку «Больше не показывать сообщение», чтобы данное сообщение не выводилось в будущем.

Нажмите правой кнопкой мыши по иконке, чтобы открыть, создать другой проект или выйти из программы:



Меню Полигон Про

Для того чтобы не сворачивать стартовое окно в область уведомлений и не показывать уведомление о смене версий печатной формы снимите соответствующие галочки в окне «<u>Настройки</u>» в разделе «Личные».



Окно «Настройки», раздел «Личнчые»

Структура окна программного модуля:

1. Заголовок окна, отображает наименование программного модуля и имя проекта.

2. Кнопка открывает главное меню программного модуля (подробнее см. в разделе «Главное меню программного модуля»). Также на этом уровне находятся кнопки:

[▶] - «Отменить»;

• С·- «Повторить»;

• 🖾 – «Полноэкранный режим»;

• 🧖 – «Настройки»;

• ? – «Помощник Полигон Про».

3. Лента – служит для управления программой, содержит основные инструменты для работы в программе (подробнее см. в разделе «<u>Лента</u>»).

4. Панель слоев – предназначена для работы со слоями (подробнее см. в разделе «Панель слоев»).

5. Панель объектов – предназначена для работы с объектами (подробнее см. в разделе «<u>Панель объектов</u>»).

6. Панель свойств – предназначена для управления свойствами слоев, объектов и примитивов (подробнее см. в разделе «<u>Панель свойств</u>»)

7. Панель «Элементы ОКС» – предназначена для управления примитивами.

8. Кнопки масштабирования – предназначены для задания и управления масштабом области чертежа.

9. Статус-строка – показывает состояние проекта и текущие координаты курсора.

10. Область чертежа – поле программы, предназначенное для наглядного представления чертежа и взаимодействия с ним.

«Полигон Про: Графика»



Структура окна программного модуля «Графика»

Главное меню программного модуля

В левом верхнем углу программного модуля расположена кнопка для открытия главного меню:

-ф- По	олигон Про: Г	рафика - Поэтажн	ый план 4*									_ 🗆 ×
•	Проект	Инструменты	Измерения	Формат	Чертеж	Печать	Параметры	Помощь				5 · C · 🖾 🍫 ?
	Создать		Последние проек	сты								
	создать		🖗 Чертеж.plgx									
<u>¢</u> _	Открыть		🔄 Поэтажный	план 42.plgx								
_			🖾 Проект черт	:ежа_1.plgx							»	
	Открыть ра	сположение	🖾 Поэтажный	план 3.plgx							Объекты	
			🖾 Чертеж 10.р	lgx								
	Открыть пр	имер проекта	🛱 Чертеж б.рlg	дх							↓≞ †= ×	
			🖾 Чертеж 111	16.plgx								
	Сохранить		🖾 Чертеж 8.plg	gx								
			🕼 Чертеж 9.ріс	gx								
-	Сохранить	сак	🖾 Поэтажный	план 1.plgx								
~			🖾 Поэтажный	план 2.plgx								
3	Купить, акт	вировать	🕼 Чертеж 7.рк	gx								
			🕼 Чертеж 2.рк	gx								
C	Обновить п	рограмму	🕼 Чертеж 5.рк	gx								
~	0		🖾 Чертеж 4.рк	gx							»	
Y	Опрограмм										Спойства	
						🗙 Закрыть					СБОИСТВА	
Į≣ †	= 💪 +						1				Наименование	Рабоций слой 1
⊵⊓a	ослелние	примитивы									слоя	Рабочии слои т
⊳ Cī	андартны	е примитивы									Тип слоя	Рабочий
⊳ ⊓o	ользовате.	льские прими	гивь								Durau and	
											видимость слоя	
										+	Растр	×
										2.1		
									1.70 м	-		
<			•									v
				Х = 4.06 м	Y = -8.25	м						

Главное меню программного модуля «Графика»

Главное меню разделено на две колонки: слева располагается список основных команд для работы с проектом, справа – список последних открытых проектов.

Главное меню программы содержит следующие команды:

— создать — создать новый проект; аналогичное действие можно выполнить, нажав комбинацию клавиш Ctrl+N на клавиатуре, либо нажав кнопку «Создать» на ленте на вкладке «Проект» (подробнее см. «Создание нового проекта»).

— открыть – открыть ранее созданный проект; аналогичное действие можно выполнить, нажав комбинацию клавиш Ctrl+O на клавиатуре, либо нажав кнопку «Открыть» на ленте на вкладке «Проект» (см. «Открытие проекта»).

Открыть расположение

— открыть папку, где располагается текущий проект; аналогичное действие можно выполнить, нажав кнопку «Открыть расположение» на ленте на вкладке «Проект».



— открыть демонстрационный файл проекта. Открывается версия того проекта, который был выбран при создании проекта; аналогичное действие можно выполнить, нажав кнопку «Открыть пример проекта» в меню кнопки «Открыть».

Сохранить – сохранить текущий проект; аналогичное действие можно выполнить, нажав комбинацию клавиш Ctrl+S на клавиатуре, либо нажав кнопку «Сохранить» на ленте на вкладке «Проект» (см. «Сохранение проекта»).



— сохранить текущий проект под другим именем или в другой папке (на другом диске); аналогичное действие можно выполнить, нажав кнопку «Сохранить как» на ленте на вкладке «Проект» (см. «Сохранение проекта»).



— приобрести лицензии на использование программных модулей, а также активировать/деактивировать приобретенные лицензии.



обновить программу «<u>Полигон Про</u>» до

последней актуальной версии.



Примечание: кнопка осистеме... позволяет посмотреть сведения об операционной системе, установленной на Вашем компьютере.

🗙 Закрыть	– выход из программного модуля.		
💠 О прогр	рамме		×
-0	- ПОЛИГОН Про		
		Версия	5.0.1.5
Полигон кадастров	Про (Профессиональный) - программа для вых работ. Вторая редакция на основе самых совре	автоматизаци менных техно	и всех видов ологий.
Внимание и правоо 610000, Кі	е: программа для ЭВМ защищена законодательство бладатель программы: Батищев Павел Сергеев ировская обл, г.Киров, Главпочтамт, а/я 19.	ом об авторск ич, г.Киров. I	ком праве! Автор Почтовый адрес:
* Единый	номер: 8 (499) 600-600-0		
* Отдел п	родаж: 8-800-707-41-80 /// <u>sales@pbprog.ru</u>		
* Техподд	ержка: 8-800-100-58-90 /// <u>help@pbprog.ru</u>		
* Веб-сай	т: <u>ПрограммныйЦентр.РФ</u> /// (https://pbprog.ru)		
© П.С. Бат	ищев, 2012-2019.	ОК	О системе

Окно «О программе»

Лента

Лента в «Полигон Про» – это многостраничная область, которая расположена в верхней части главного окна. Лента содержит ряд вкладок (страниц) с командами. Панели содержат кнопки и другие управляющие элементы необходимые для работы в программе.

💠 Полигон Про: Графика - Поэтажный план 1* 💶 🔲 🗙										
• Проект	Инструменты	Измерения	Формат	Чертеж	Печать	Параметры	Помощь	う・C・日 �。 ?	?	
Создать Открыть	Открыть расположение Проект	Сохранить Сохраникак	ить Им Гр	мпорт из рафики Імпорт						

Лента

1. Вкладка «Проект» содержит функции для управления проектом.



Вкладка «Проект»

Вкладка содержит две панели: «Проект», «Импорт».

Панель «Проект» содержит функции для создания, открытия и сохранения проектов:





В меню кнопки расположена функция, которая позволяет открыть демонстрационный файл проекта:



Аналогичное действие можно выполнить, нажав кнопку «Открыть пример проекта» в главном меню.



расположение – открыть папку, где располагается текущий проект; аналогичное действие можно выполнить с помощью команды «Открыть расположение» в главном меню.



— сохранить текущий проект; аналогичное действие можно выполнить, нажав комбинацию клавиш Ctrl+S на клавиатуре, либо выполнив команду «Сохранить» в главном меню.



как – сохранить текущий проект под другим именем или в другой папке (на другом диске); аналогичное действие можно выполнить с помощью команды «Сохранить как» в главном меню.

Панель «Импорт» содержит функции для работы с импортом:



Графики – позволяет выполнить импорт из проекта «Полигон Про: Графика» в режиме поэтажного плана.

2. Вкладка «Инструменты» содержит инструменты для работы в области чертежа.

💠 Полигон Про: Графика - Поэтажный план 4*								
• Проект	Инструменты	Измерения	Формат	Чертеж	Печать	Параметры	Помощь	
Ставить р	Выделить Выделить Ш Вы, Ш Вы, Ш Вы, Ш Вы, Ш Сня	делить область делить все объекть ать выделение	-¦- Пе ⊇‡Из @• Пе	ереместить вменить размер овернуть 🔹	∐\Отразить ▼ [©] х Удалить			
Буфер обмена	Буфер обмена Выделение						ия	
						÷.	_ □ × C • □ ♣ ?	
Добавить узловую точку	Гіа Ручной ввод ⊕ Привя:	зываться к точкам зываться к линиям	н1 Выноска	Стена	Помещени Помещени Полилини	ие прямоуг. Т ие многоуг. я	Текст	
	Инструмен	ты			Фигу	ры		

Вкладка «Инструменты»

Вкладка «Инструменты» содержит пять панелей: «Буфер обмена», «Выделение», «Действия», «Инструменты», «Фигуры».

На панели «Буфер обмена» располагаются команды для работы с буфером обмена:



- 🕑 «Копировать» (Ctrl+C);
- 🕒 «Вырезать» (Сtrl+X);
- <u>></u> «Отменить» (Сtrl+Z).

Раздел «Выделение» содержит инструменты для выделения объектов:



— позволяет левой кнопкой мыши выделять объекты. Если необходимо выделить несколько объектов одновременно, зажмите клавишу Ctrl и выделите нужные объекты.

Выделить область – позволяет выделить прямоугольную область чертежа.

Примечание: выделяются только те объекты, которые целиком попадают в область выделения.

Выделить все объекты – позволяет выделить все объекты на текущем слое.

Снять выделение – позволяет снять выделение со всех объектов на текущем слое.

Выделять объекты – позволяет включить режим выделения объектов. В данном режиме объекты выделяются целиком.

Выделять примитивы – позволяет включить режим выделения примитивов. В данном режиме выделяются только отдельные примитивы объектов (фрагменты стен или полилиний). Для выделения нескольких подряд идущих примитивов зажмите клавишу **Shift**, выделите первую и последнюю точку нужного диапазона.

Чтобы дополнить выделенный диапазон, удерживая комбинацию клавиш Ctrl+Shift, выделите необходимые примитивы. Для выделения нескольких примитивов удерживайте клавишу Ctrl и выделите необходимые примитивы.

Примечание: при работе с любым из инструментов выделение происходит не только в области чертежа, но и на панели объектов.

Раздел «Действия» содержит инструменты для перемещения, изменения размеров и удаления объектов.



— позволяет перемещать выделенные объекты и примитивы относительно любой точки видимой области чертежа. Выделите объект, удерживая левую кнопку мыши, перемещайте объект.

<u>О Изменить размер</u> – позволяет изменять размеры выделенных объектов и примитивов. Включите данный режим, выберите объект и с помощью появившейся рамки измените размер.



Изменение размера

Овернуть ▼ – позволяет повернуть объект. Выделите объект, выберите инструмент, удерживая левую кнопку мыши, поверните объект.



Поворот объекта

В меню кнопки Вы можете выбрать угол поворота:



Меню кнопки «Повернуть»

<u>и</u>∩тразить – позволяет отразить объект относительно точки. Выделите объект, выберите инструмент, поставьте точку линии отражения, вращайте объект.



Отражение объекта

В меню кнопки Вы можете выбрать вариант отражения:



Меню кнопки «Отразить»

[♥] удалить – позволяет удалить выбранные объекты. Выделите объект и нажмите данную кнопку. Аналогичное действие можно выполнить, нажав клавишу **Del**.

Также удалить объект можно через панель объектов. Для этого найдите его в дереве и выделите, нажмите кнопку: **х**, **у**далить или клавишу **Del**.

Раздел «Инструменты» содержит инструменты для работы с объектами и областью чертежа:



узловую точку – позволяет добавить новую узловую точку в стену помещения или полилинию. Выберите инструмент, на внутренней стороне стены или на полилинии расставьте точки щелчком левой кнопки мыши.



____ позволяет добавить выноску для подписи объекта или точки.

Нажмите кнопку или <u>Добавить выноску</u> (в меню кнопки «Выноска»), установите левой кнопкой мыши место, куда нужно добавить выноску. Вы можете добавить выноску для точки, подписи объекта или в произвольном месте чертежа.

Чтобы удалить выноску, необходимо выделить выноску и нажать Удалить выноски (аналогичное действие выполняют: , , , , или клавиша Del).

– позволяет включить режим ручного ввода, то есть создавать объекты по координатам или углу и длине

Ф Прибязываться к точкам – включает режим привязки к точкам объектов и к узлам сетки. Активировать функцию можно, нажав комбинацию клавиш **Ctrl**+**G** на клавиатуре.

Гривязываться к линиям – включает режим привязки к линиям объектов и к линиям сетки. Активировать функцию можно, нажав комбинацию клавиш Ctrl+L на клавиатуре.

Панель «Фигуры» содержит инструменты для формирования объектов в области чертежа:

Стена

— позволяет создать объекты типа «Стена». Последовательно расставьте точки формируемого объекта и завершите построение. Вызвать инструмент можно, нажав комбинацию клавиш Ctrl+3 на клавиатуре.

Помещение прямоуг. – позволяет создать объекты типа «Прямоугольное помещение» нужного размера. Вызвать инструмент можно, нажав комбинацию клавиш Ctrl+5 на клавиатуре.

Помещение многоуг. – позволяет создать объекты типа «Многоугольное помещение». Последовательно расставьте точки формируемого объекта и завершите построение. Вызвать инструмент можно, нажав комбинацию клавиш **Ctrl**+2 на клавиатуре.

Полилиния – позволяет создать объекты типа «**Полилиния**». Последовательно расставьте точки формируемого объекта и завершите его построение. Вызвать инструмент можно, нажав комбинацию клавиш **Ctrl**+**4** на клавиатуре.

Т текст – позволяет добавить текст в рабочую область. Нажмите кнопку, установите курсор в нужную область и введите текст. Вызвать инструмент можно, нажав комбинацию клавиш **Ctrl**+**1** на клавиатуре.

3. Вкладка «Измерения» содержит одноименную панель, на которой расположены инструменты для нанесения размеров:

💠 Полигон Про: Графика - Поэтажный план 1* 📃 🗌 🗙										
• [Проект Инстр	/менты	Измерения	Формат	Чертеж	Печать	Параметры	Помощь	5 - C - □ や。?	
Линейн	ци ^{уу} р ње Параллельные	90° Угол	ј Площадь							
	Измерен	ия								

Вкладка «Измерения»

29



вертикальные) размеры для произвольного отрезка.



– позволяет нанести на чертеж параллельные размеры для произвольного отрезка.





– позволяет нанести на чертеж площади произвольной фигуры.

4. Вкладка «Формат» содержит три панели: «Свойства объекта», «Свойства линии» и «Свойства стены».

💠 Полигон Про: Графика - Поэтажный план 1*			_ 🗆 ×
 Проект Инструменты Измерения Фо 	рмат Чертеж	Печать Параметры Помощь	ゔ・C・□ �。?
Тіmes New Roman 0.3 Image: Constraint of the second	Цвет Тип линии • линии • Свойства линии	Толщина, м 0.50 Тип Внешняя у Штриховки ч заливки ч Свойства стены	

Вклдака «Формат»

Панель «Свойства объекта» позволяет выбирать и изменять основные свойства подписей объектов, например: формат, размер шрифта, начертание, цвет и цвет заливки.

Панель «Свойства линии» позволяет настраивать цвет и тип линии на чертеже.

Панель «Свойства стены» позволяет выбирать и изменять свойства стен, например: толщину, тип стены, тип штриховки и цвет заливки.

5. Вкладка «Чертеж» содержит инструменты для управления масштабом и внешним видом чертежа.



Вкладка «Чертеж»

Вкладка «Чертеж» содержит три панели: «Масштаб», «Чертеж» и «Опорные линии».

На панели «Масштаб» располагаются инструменты для работы с масштабом открытого чертежа:





– позволяет уменьшить масштаб чертежа.



масштаб – позволяет задать масштаб чертежа вручную. Нажмите кнопку и в открывшемся окне введите масштаб:

💠 Полигон Про					
Введите масштаб					
Масштаб 1:					
	ОК Отмена				

Окно ручной установки масштаба



область – позволяет масштабировать выделенную прямоугольную область на чертеже.

На панели «Чертеж» располагаются инструменты для работы с отображением чертежа:



чертеж – позволяет автоматически отобразить все объекты чертежа в области просмотра таким образом, чтобы чертеж был виден целиком.



чертежа – позволяет вручную изменить размер чертежа. Нажмите и в открывшемся окне «Изменение размера чертежа» введите максимальные и минимальные координаты области просмотра чертежа.

🔶 Изменен	ие размера чертежа			×
Парамет	ры чертежа			
Х мин.	-1000,00	Ү мин.	-1000,00	
Х макс.	1000,00	Ү макс.	1000,00	
		(ОК Отмена	1

Окно «Изменение размера чертежа»



— позволяет центрировать выделенные объекты в области просмотра чертежа.



масштаба • – позволяет выбрать формат отображения масштаба чертежа, а

также скрыть его.



Меню кнопки «Отображение чертежа»

+ + Показывать сетку – позволяет включить/отключить отображение координатной сетки.

→ Ориентация чертежа – позволяет включить/отключить отображение ориентации чертежа.

«? Информация об объекте – позволяет включить/отключить отображение информации об объектах на чертеже в виде подсказок.

<u>Длина линии</u> – позволяет включить/отключить отображение длины линии при построении объектов.

На панели «Опорные линии» располагаются инструменты для отображения опорных линий при построении объектов:



Создание опорных линий

опорных линий – позволяет создать опорную линию между двумя маркерами.

— — — позволяет включить/выключить отображение опорных линий:

- По горизонтали;
- Под 45 градусов;
- По вертикали;
- Под 135 градусов.

— позволяет включить/отключить отображение соединительных опорных линий между двумя маркерами.

— позволяет включить/отключить отображение опорных линий построения

Скрыть все линии – позволяет скрыть все опорные линии.
 Отобразить все линии – позволяет отобразить все опорные линии.
 Удалить все – позволяет удалить все опорные линии.

6. Вкладка «Печать» содержит функции для формирования печатных документов, создания скриншотов, а также привязки растра.

💠 Полигон Про: Графика - Поэтажный план 1* 💶 🗖 🗶												
🔹 Проект	Инструменты	Измерения	Формат	Чертеж	Печать	Параметра	ы Помо	щь			∽ •	C • 🗆 🐁 ?
Формат листа Ориентация листа	А4 ~ Книжная ~	 Автомать Условны Сокраща 	ически удалят е знаки в кон ть кадастров	ъ пустые лис це документ ые номера	а	1 2 3 4 Рассчитать	Создать	Добавить	Сформировать	Сделать	Привязать	Удалить
	п	араметры				Листы	вручную	Условные обозначения	Действия	я	Подло	жка

Вкладка «Печать»

На панели «Параметры»:

Формат листа	A4	~	 позволяет	из	выпалающего	списка	выбрать
	1		HOSPOINCI	ns	выпадающего	списка	выорать

формат листа.

«Полигон Про: Графика»	П.С. Батищев 35
Ориентация листа Книжная 👋 — ПС	озволяет из выпадающего списка выбрать
ориентацию листа.	
Активируйте переключатель необходимо автоматически удалять л	Автоматически удалять пустые листы – если исты, на которые не попал чертеж.
Активируйте переключатель	Условные знаки в конце документа – чтобы
условные знаки печатались на отдель	ном листе в конце документа.

Активируйте переключатель Сокращать кадастровые номера – если необходимо, чтобы на чертеже выводились кадастровые номера в сокращенном виде.

На панели «Листы»:



автоматически – позволяет выделить область чертежа для автоматического расчета выносных листов по масштабу.

Создать

вручную – позволяет создать выносной лист вручную.

На панели «Условные обозначения»:



обозначение – позволяет добавить новые условные обозначения с помощью выделения фрагмента чертежа или готового изображения.

До обоз	обавить значение т
	Добавить с чертежа
~	Загрузить изображение

Меню кнопки «Добавить обозначение»

На панели «Действие»:



итоговый документ – позволяет сформировать итоговый печатный документ.



скриншот – позволяет сделать скриншот видимой области. После нажатия откроется окно «Снимок чертежа» с возможностью:

- указать разрешения снимка в dpi (точек на дюйм) в диапазоне (от 96 до 600);
- выбрать формат сохранения из выпадающего списка.

⊱ Снимок чертежа		:
	<u>Помещение</u> 68.2	
Параметры изображения		
Разрешение (dpi)	300	
Формат сохранения	jpg	
	Γ	

Окно «Снимок чертежа»

Скриншот видимой области — ВЫ

– выполняет аналогичные действия, что и кнопка

«Сделать скриншот».
области чертежа.

На панели «Подложка»:



7. Вкладка «Параметры» содержит инструменты управления внешним видом программного модуля, а также функции для настройки, обновления программы, а также для покупки и активации новых программных продуктов.



Вкладка «Параметры»



программы.



умолчанию – позволяет установить шрифт окна программы по умолчанию.



– позволяет выбрать из выпадающего списка цветовую схему окна

программы.



Меню кнопки «Цветовая схема»



— позволяет открыть настройки программы (подробнее см. «<u>Настройки программы</u>»).



программу – позволяет обновить программу при наличии обновлений (подробнее см. «Обновление программы «Полигон Про»).



активировать – открывает окно, в котором Вы можете выполнить активацию/деактивацию лицензии на программный модуль, а также купить лицензию на данный или на любой другой программный модуль (подробнее см. «Активация лицензии»).

8. Вкладка «Помощь» содержит функции для обратной связи, а также функции для открытия руководства пользователя, помощника и информации о программе:



Вкладка «Помощь»

Раздел «**Техподдержка**» отображает функции для обратной связи (подробнее см. «<u>Техническая поддержка</u>»):



с экрана – позволяет записать видео, показывающее, какие действия Вы выполняете в программе, и как реагирует программа. Запишите видео с помощью данной кнопки и пришлите его в отдел технической поддержки – это поможет специалистам ответить на Ваш вопрос или решить проблему (см. «Запись видео с экрана»).



техподдержку – позволяет отправить письмо специалистам технической поддержки. Опишите возникшую проблему либо цель обращения (например, проверка плана, рассмотрение приостановки), приложите файлы и отправьте письмо (см. «Написать письмо в техподдержку).

Примечание: файлы проекта прикладываются автоматически.



отзыв – позволяет направить нам предложения по улучшению программы, замечания, благодарности. Также Вы можете оценить работу службы технической поддержки (подробнее см. «<u>Написать отзыв</u>»).



– открывает форму записи в очередь на удаленный доступ.



– открывает программу для подключения к Вашему компьютеру через интернет (подробнее см. «Сеанс управления Вашим компьютером»).



пользователя – позволяет открыть руководство пользователя в текстовом редакторе **Microsoft Word** или, при его отсутствии, в текстовом редакторе **Writer** бесплатного пакета **OpenOffice** (LibreOffice) (см. «<u>Руководство пользователя</u>»).



– позволяет открыть помощник по работе с программой.



— открывает окно «О программе» со сведениями о программе (в т.ч. номер версии программы) и о разработчике.

Примечание: в окне «О программе» нажмите кнопку ^{О системе…}, чтобы посмотреть сведения об операционной системе, установленной на Вашем компьютере.

Панель слоев

Панель слоев – предназначена для работы со слоями чертежа.

С помощью слоев можно дифференцировать импортированные и созданные объекты между собой. Переключаясь между слоями, Вы получаете доступ к созданию и редактированию объектов того слоя, на котором находитесь в данный момент, соответственно, чтобы создать или отредактировать объект на определенном слое необходимо выбрать его на панели объектов. При этом Вы можете привязываться к точкам и линиям объектов других слоев, при создании объектов на текущем слое. Также можно настраивать видимость каждого слоя в отдельности, фокусируясь на необходимых объектах чертежа.

Слои предназначены для широкого применения при разработке чертежа, например, при обрисовке какого-либо объекта, удобно импортировать существующий чертеж на слой с типом «Исходный», на котором заблокировано редактирование объектов и их координат, что позволит уберечь Ваши чертежи от случайного редактирования.



+ – «Создать новый слой» позволяет добавить новый слой чертежа. Нажмите на кнопку и в открывшемся окне задайте параметры слоя.

💠 Новый слой				×
Создание нового сло	я			
Наименование слоя	Рабочий слой 2			
Тип слоя	Рабочий			~
			1 -	_
		OK	Отмена	

Окно «Новый слой»

Создать слои можно следующего типа:

- Исходный слой, на котором редактирование объектов и координат точек объектов заблокировано;
- Рабочий основной слой для формирования чертежа;
- Растр предназначен для добавления произвольного изображения (растра);

Примечание: на исходном слое редактирование объектов и координат точек объектов заблокировано.

х – кнопка «**Удалить все слои**» позволяет удалить все слои текущего проекта, соответственно и все объекты, расположенные на этих слоях. Нажмите на кнопку и подтвердите удаление:

🔶 Пол	иигон Про 🛛 🗙
?	Удалить все слои чертежа?
	ОК Отмена

Примечание: после удаления всех слоев автоматически создается новый рабочий слой.

— кнопка «Переместить выше» позволяет переместить выбранный слой выше по списку.

— кнопка «Переместить ниже» позволяет переместить выбранный слой ниже по списку.

— кнопка «Объединить слои» позволяет перенести объекты выделенных слоев в один выбранный слой. Нажмите на кнопку и в открывшемся окне «Объединение слоев» выберите тип слоя, откуда перенести семантическую информацию, а также укажите наименование слоя.

💠 Объединение слоев		×
Объединение слоев		
Тип слоя	Исходный	~
Перенести семантическую информацию из	Рабочий слой 2	~
Наименование слоя	Рабочий слой 2	
	ОК Отмена	

Окно «Объединение слоев»

Примечание: при объединении слоев все объекты с них переносятся на один объединенный слой.

- кнопка «Скрыть слой» позволяет управлять видимостью слоев.



и – позволяют свернуть панель слоев, тем

самым расширив область чертежа, и открыть панель вновь соответственно.

Примечание 1: свойства каждого слоя отображаются на панели свойств.

Примечание 2: чтобы переименовать слой, дважды щелкните левой кнопкой по слою на панели слоев или введите новое название в поле «Наименование слоя» на панели свойств.

Панель объектов

Панель объектов – предназначена для управления объектами, которая представляет собой структурированное дерево.

»			
Объекты			
ī≣ †≡ ×			

Панель «Объекты»

II – «Развернуть все» – позволяет развернуть информацию о контурах и границах всех объектов на чертеже.

- «Свернуть все» - позволяет свернуть информацию о контурах и границах всех объектов на чертеже.

× кнопка «Удалить выделенные объекты» позволяет удалить выделенные объекты. После нажатия подтвердите удаление.



– позволяют скрыть панель объектов, тем самым И расширив область чертежа, и открыть панель вновь соответственно.

Панель свойств

>>

Панель свойств – специализированная панель программы для работы со свойствами слоев, объектов и примитивов.

»	
Свойства	
Наименование объекта	Помещение
Тип объекта	Помещение
Толщина стены, м	
Периметр, м	28.53
Площадь, м²	48.3
Площадь по документу, м²	
Вывести площадь	✓
Количество точек	4

Пример панели «Свойства»

Примечание: набор свойств меняется в зависимости от выбранного объекта.

Для каждого объекта существует свой набор определенных свойств.

Для слоев:

- наименование слоя,
- тип слоя,
- видимость слоя,
- наличие растра.

» Свойства		
	l	
Наименование слоя	Рабочий слой 1	
Тип слоя	Рабочий	
Видимость слоя	✓	
Растр	~	

Свойства слоев

Для помещений:

- наименование объекта,
- тип объекта,
- толщина стены,
- периметр,
- площадь,
- площадь по документу,
- количество точек и др.

Состав панели свойств зависит от типа объекта.

»		
Свойства		
Наименование объекта	Помещение	
Тип объекта	Помещение	
Толщина стены, м	0.50	
Периметр, м	28.53	
Площадь, м²	48.3	
Площадь по документу, м²		
Вывести площадь		
Количество точек	4	

Часть свойств объектов

Панель «Элементы ОКС»

Панель предназначена для работы с элементами ОКС (примитивами).



Панель «Элементы ОКС»

Панель содержит следующие списки:

- Последние примитивы список последних использованных примитивов;
- Стандартные примитивы актуальные примитивы согласно приказу Минэкономразвития России от 18.12.2015 №953;
- Пользовательские примитивы примитивы, созданные пользователем.

Примитивы можно разделить на два вида:

- Встраиваемые возможно расположить только внутри стены, например, «Оконный проем»;
- Невстраиваемые можно расположить в любом месте на чертеже, например, «Лестница».



II – «Развернуть все» – позволяет развернуть все группы примитивов.

☐ – «Свернуть все» – позволяет свернуть все группы примитивов.

🖳 – «Отображать неактуальные примитивы» – позволят скрыть/показать неактуальные примитивы

+ – «Создать новый примитив» – позволяет открыть окно создания новых примитивов.

Панель быстрого доступа

Панель предназначена для отображения набора инструментов и команд, которые не зависят от вкладки, отображаемой в данный момент на ленте.



Панель быстрого доступа

Для того чтобы показать/скрыть панель, нажмите правой кнопкой мыши на ленте и выберите пункт соответствующий пункт «Показать панель быстрого доступа»/«Скрыть панель быстрого доступа».

- 🔊 позволяет расположить элементы в два столбца.
- 💌 позволяет закрыть панель быстрого доступа.

Для того чтобы переместить панель, наведите курсор наи, удерживая левую кнопку мыши, перемещайте в области чертежа.



Чтобы добавить инструмент в панель быстрого доступа, выберите соответствующую вкладку на ленте. Щелкните правой кнопкой мыши по нужному инструменты, а затем в контекстном меню выберите пункт «Добавить в панель быстрого доступа».

Чтобы удалить инструмент из панели быстрого доступа, щелкните правой кнопкой мыши по нужному инструменты на панели, а затем в контекстном меню выберите пункт «Удалить из панели быстрого доступа».

Работа с программой

Настройки программы

Настройка программы выполняется в окне «Настройки».

Открыть окно можно несколькими способами:



- 2) Нажмите кнопку 🌯 в правом верхнем углу.
- 3) Нажмите клавишу **F8**.

💩 Настройки		_ 🗆	×
🎬 🖓 🖒 5 🖑 n ⁻ n	A,		?
 Настройки 	Погин	(manual)	
Личные		(догин, который Вы используете для авторизации на сайте phprog ru:	Ŀ
Печать		обязательно заполняется)	Ŀ
Заявление, архив			Ŀ
Отправка		(пароль который Вы используете для авторизации на сайте pbprog.ru:	Ŀ
Сеть		обязательно заполняется)	Ŀ
Импорт			Ŀ
База данных	показывать только действующие сертификаты этт		1
Просмотр графики	! Сертификат электронной подписи	Выбор	
Подпись		(используется для подписания файлов, а также для отправки документов по	
^ Графика		защищенному каналу в Росреестр)	
Сохранение	Электронная почта		
Печать		(почта для получения ответов из технической поддержки)	
Экспорт	Сведения о саморегулируемой организации кадастровых		
Формат	инженеров		
Особые			
Измерения	Автоматически проверять обновления ФИАС		
Помощник	Abromation receives in problem in a contrasticition of the		
	Путь к адресному классификатору (ФИАС)	С:\Program Files (x86)\Полигон Про\ФИАС Обзор	T
По умолчанию		ОК Отмена	

Окно «Настройки», раздел «Личные»

В данном окне в разделе «Настройки» устанавливаются общие параметры платформы «Полигон Про», а в разделе «Графика» выполняются настройки программного модуля «Полигон Про: Графика».

Вы можете оставить настройки по умолчанию, а также изменить их.

Если Вы поменяли настройки, для восстановления настроек по умолчанию в

окне «**Настройки**» в нижнем левом углу предусмотрена кнопка По умолчанию Нажмите на кнопку и подтвердите восстановление:



умолчанию для новых проектов».

52

В разделе «Графика» устанавливаются настройки непосредственно для текущего открытого проекта. Если необходимо данные настройки использовать и для новых проектов, то установите галочку «Применять как значения по

Сохранение

В разделе «Сохранение» устанавливаются настройки для сохранения проекта.

В поле «Путь для сохранения новых проектов (родительская папка для

новых папок проектов)» с помощью кнопки Обзор выберите папку для сохранения новых проектов. Если данное поле не заполнено, то по умолчанию используется папка «Проекты».

Также в данном разделе можно изменить наименования вложенной папки для сохранения изображений, видеофайлов.

Чтобы все файлы проекта сохранялись в папку, которая указана в поле «Путь для сохранения новых проектов», установите галочку «Сохранять все файлы в одну папку».

Примечание: если галочка установлена, папки для сохранения выбрать нельзя.

Помимо этого, устанавливается разрешение (**dpi**) и формат сохраняемых изображений.

Есть возможность выбирать систему координат для чертежа и непосредственно максимальные и минимальные координаты видимой области чертежа.

💩 Настройки		_ 🗆 ×
≚ 🗗 もうぐ 🗗 е	н ⁺	?
 Настройки 	Путь для сохранения новых проектов	С:\Users\Public\Documents\Полигон Про\П Обзор
Личные	(родительская папка для новых папок	(если не заполнено, то используется папка Проекты:
Печать	проектов)	введите символ "." для сохранения в корень папки)
Заявление, архив		
Отправка	Сохранять все файлы в одну папку	
Сеть		
Импорт	Имя вложенной папки для сохранения	•
База данных	видеофаилов	(если не заполнено, то используется папка Видео;
Просмотр графики		введите символ "." для сохранения в корень папки)
Подпись	Имя вложенной папки для сохранения	
Уведомления	изображений	(если не заполнено, то используется папка Снимки;
^ Графика		введите символ "." для сохранения в корень папки)
Сохранение	Имя вложенной папки для сохранения	
Печать	сформированных документов	(если не заполнено, то используется папка Документы;
Экспорт		введите символ "." для сохранения в корень папки)
Формат		,
Особые	🗀 Применять как значения по умолчанию	для новых проектов
По умолчанию		ОК Отмена

Окно «Настройки», раздел «Сохранение»

Печать

В разделе «Печать» устанавливаются параметры печати, которые будут использоваться по умолчанию. Параметры применяются при создании новых проектов.

В поле «Наименование модуля по умолчанию» выбирается модуль, по шаблону которого будет формироваться печатный документ.

В полях «Формат листа» и «Ориентация листа» выбираются параметры листа для печати.

Если галочка в пункте «Автоматически удалять пустые листы» установлена, пустые листы, на которые не попал чертеж, будут автоматически удалены.

Если галочка в пункте «Условные знаки в конце документа» установлена, список условных знаков печатается на отдельном листе в конце документа.

В поле «Значение масштаба при создании выносных листов» указывается значение масштаба для выносных листов по умолчанию.

Если галочка в пункте «Выводить значение масштаба в печатном документе» установлена, на листе будет добавлено значение масштаба.

Если галочка в пункте «**Печатать сокращенные кадастровые номера**» установлена, кадастровые номера будут выводится в сокращенном виде.

💩 Настройки		-		×
🚆 🖗 🖒 ร 🖉 🗚 ศ	•			?
 Настройки 	(применяется при создании новых проектов)			
Личные	(iphineineren iphi cospannin noben ipoentob)			
Печать	Наименование модуля по умолчанию	Межевой план	\sim	
Заявление, архив				1
Отправка	Формат листа	A4	~	
Сеть	0	14		1
Импорт	Ориентация листа	Книжная	Ŷ	
База данных	Автоматически удалять пустые листы			
Просмотр графики	Abromatin seekin yaaning nyerbie hiverbi			
Подпись	Условные знаки в конце документа			
^ Графика		(если галочка установлена, список условных знаков		
Сохранение		печатается на отдельном листе в конце документај		
Печать	Значение масштаба при создании выносных	500	~	
Экспорт	листов			
Формат				
Особые	выводить значение масштаоа в печатном			
Измерения	dokymenne			
Помощник	Печатать сокращенные кадастровые номера	\checkmark		
		[
По умолчанию		ОК О	тмена	a

Окно «Настройки», раздел «Печать»

Экспорт

В разделе «Экспорт» устанавливаются настройки экспорта в другие программные модули «Полигон Про».

Если галочка в пункте «**Начинать с северо-запада**» установлена, порядок точек объектов будет установлен с северо-западного угла.

Пункт «Порядок точек» определяет порядок точек: по часовой стрелке, против часовой стрелки, либо не изменять.

Если галочка в пункте «Поменять X и Y местами» установлена, координаты X и Y точек объекта поменяются местами.

Пункт «Нумерация точек» определяет, какие точки будут пронумерованы:

- «Нумеровать все»,
- «Нумеровать, если нет обозначений»,
- «Не нумеровать».

Если галочка в пункте «Один номер для всех совпадающих точек» установлена, будет добавляться один номер для всех точек с одинаковыми координатами.

Если галочка в пункте «Использовать обозначения точек, совпадающих с вершинами фигур» установлена, обозначение точек будет добавляться в соответствии с объектом, к которому они относятся.

Пункт «Буква «н» перед номером» определяет наличие у подписей точек префикса «н».

Пункт «Столбцы для вставки» определяет тип точек для вставки, а именно: «Характерные точки» и «Уточняемые точки».

Если галочка в пункте «Округлять до целых координат» установлена, координаты будут округляться до целых значений.

💩 Настройки			_		×
🖀 🕒 🖧 🔊 🖉 🗖 A A	+				?
 Настройки 		7			
Личные	пачинать с северо запада				
Печать	Порядок точек	По часовой стрелке		Ý	
Заявление, архив					
Отправка	Поменять Х и Ү местами				
Сеть	Нумерация точек	Нумеровать все		~	
Импорт	Пумерации точек	Пумеровать все			
База данных	Один номер для всех совпадающих точек				
Просмотр графики					
Подпись	Использовать обозначения точек, совпадающих				
^ Графика	с вершинами фигур				
Сохранение	5	N			
Печать	Буква "н" перед номером	у всех точек		Ý	
Экспорт	Столбны для вставки	Характерные точки		Ŷ	
Формат					
Особые	Округлять до целых координаты				
Измерения					
Помощник					
	🗆 Применять как значения по умолчанию для нов	ых проектов			
По умолчанию			ОК От	мена	1

Раздел «Экспорт»

Формат

В разделе «Формат» устанавливаются настройки формата точек и линий для всех проектов.

Установка галочки в пункте «Выводить подписи объектов» и «Выводить подписи точек» определяет, будет ли производиться вывод подписей объектов и точек соответственно.

Пункты «Тип точки», «Тип линии», «Цвет точки» и «Цвет линии» определяют вид и цвет используемых точек и линий соответственно.

Пункты «Цвет заливки» и «Цвет подписи» определяют цвет заливки объектов и подписей соответственно.

Пункт «Толщина стены» определяет толщину стены по умолчанию.

Пункты «Цвет заливки стены», «Тип стены», «Штриховка стены» определяют цвет, тип и штриховку стен по умолчанию.

Пункты «Шрифт подписей точек» и «Шрифт подписей объектов» определяют формат используемого шрифта для подписей точек и объектов соответственно.

🍫 Настройки 🎬 🕒 ம் ち ぐ 🗚 А	*	×
 Настройки 	(применяется при создании новых и	
Личные	открытии ранее созданных проектов)	
Печать Заявление, архив	Выводить подписи объектов	\checkmark
Отправка Сеть	Выводить подписи точек	\checkmark
Импорт База данных	Тип точки	окружн. зал. 1 мм
Просмотр графики Подпись	Цвет точки	Цвет
^ Графика	Тип линии	сплошная (0,2 мм)
Сохранение Печать	Цвет линии	Цвет
Экспорт Формат	Цвет заливки	Цвет
Особые Измерения	Цвет подписи	#000000 Цвет
Помощник	Толщина стены	0.5
По умолчанию	1	ОК Отмена

Раздел «Формат»

Особые

В разделе «Особые» устанавливаются особые настройки для проекта.

Поле «Допуск пространственного анализа, м» определяет максимальный допуск для функции пространственного анализа.

Если галочка в пункте «Изменить конфигурацию внутренних границ при объединении объектов, имеющих наложение» установлена, конфигурация внутренних границ объектов, участвующих в объединении, будет изменена по области наложения.

Если галочка в пункте «**Привязываться к точкам**» или «**Привязываться к линиям**» установлена, будет активирован режим привязки к точками или линиям соответственно.

Если галочки в пунктах для **отображения** установлены, соответствующий элемент будет отображаться в области просмотра.

🕸 Настройки		_ 🗆 ×	¢
≚ 🕒 もうぐ 🗗 е	н ⁺	1	?
 Настройки 	Лопуск пространственного анализа, м.	0.03	
Личные	H		
Печать	Изменять конфигурацию внутренних	(если галочка установлена, конфигурация внутренних	
Заявление, архив	границ при объединении объектов,	границ объектов, участвующих в объединении, будет	
Отправка	имеющих наложение	изменена по области наложения)	
Сеть	B		
Импорт	Построение		
База данных	Привязываться к точкам		
Просмотр графики			
Подпись	Привязываться к линиям		
Уведомления			
^ Графика	Чертеж		
Сохранение			
Печать	Отооражать длину линии		
Экспорт	Отображать ориентацию чертежа		
Формат			
Особые ч	Отображать сетку		
Измерения			
Помощник	Отображать информацию об объекте		1
	🗆 Применять как значения по умолчанию	для новых проектов	
По умолчанию		ОК Отмена]

Раздел «Особые»

Измерения

Раздел «Измерения» содержит параметры, которые определяют точность различных величин.

В поле «**Точность координат**» определяется точность координат, которая будет использоваться при построении или печати.

Примечание 1: выбранное значение действует только для текущего проекта.

Примечание 2: при изменении значения все координаты будут округлены до заданной точности.

В поле «Единицы измерения длины» определяется единица измерения длин всех объектов поэтажного плана.

В группе полей «Отображение величин» определяется точность длин, площадей и углов, а также указывается, необходимо ли отображать незначащие нули и единицы измерения.

Если галочка в поле «Отображать расстояния от углов стены» установлена, при встраивании примитивов в стены расстояние будет отображаться от углов этой стены.

💩 Настройки				_ 🗆 ×
🎬 🕒 🖧 ちゃ 🖉 🗚 🛱				?
 Настройки 	Точность координат	0.00		~
Личные	1	(при изменении значения все ко	оординаты будут	гокруглены до
Печать		заданной точности)		
Заявление, архив	_			
Отправка	Поэтажный план			
Сеть				~
Импорт	сдиница измерения длины	M		
База данных	Отображение величин:	Точность	Незначащие	Единица
Просмотр графики			нули	измерения
Подпись	Л В И В	0.00	√	✓
^ Графика	длина	0.00		
Сохранение	Площадь	0.0 ~		
Печать				
Экспорт	Углы	0.0000 ~		
Формат				
Особые	Встраиваемые примитивы			
Измерения				
Помощник	стены	√		
				v
		анию для повых просктов		
По умолчанию			0	К Отмена

П.С. Батищев

59

Раздел «Измерения»

Помощник

Раздел «Помощник» содержит пункт, который определяет будет ли открываться помощник при запуске модуля.

💩 Настройки				_		×
🎬 📴 🖧 🔊 🖑 📭 A A ^t						?
Сеть	_					
Импорт	(применяется при создании					
База данных	новых и открытии ранее					-
Просмотр графики	созданных проектов)					
Подпись	Показывать помошник при					
^ Графика	запуске модуля	✓				
Сохранение						
Печать						
Экспорт						
Формат						
Особые						
Измерения						
Помощник						T
По умолчанию			OK	От	мена	Э

Раздел «Помощник»

Создание нового проекта

Создавать новый проект в программном модуле «Полигон Про: Графика» можно несколькими способами:

1. В стартовом окне щелкните по плитке нужного модуля:



И наведите курсор на плитку, выберите «Поэтажный план»:



Откроется окно «Создание нового проекта». Укажите имя проекта, путь для сохранения и систему координат:

💠 Создать новый	проект	×				
Параметры с	охранения					
Имя проекта	Поэтажный план 2					
Расположение	сположение С:\Program Files (x86)\Полигон Про\Графика\Проекты					
		OTHERS				
		Отмена				
	Окно «Создать новыи проект»					

2. В главном меню нажмите кнопку

🔶 Полигон Про: Графика - Поэтажн	ый план 4*	P	×
Проект Инструменты	Измерения Формат Чертеж Печать	Параметры Помощь	ッ・ C・日 % ?
Создать •	10 чертеж		
Сткрыть	1		»
Открыть расположение	Поэтажный план		Объекты
Открыть пример проекта			t≣ i= ×
Сохранить			
Сохранить как			
🔇 Купить, активировать			
С Обновить программу			
🔶 О программе			»
	🗙 Закрыть		Свойства
I≣ f= □ +			Наименование Рабочий слой 1
 Последние примитивы Стандартные примитивы 			Тип слоя Рабочий 🗸
Пользовательские прими	гивь		Видимость слоя
		+	Растр 🗸
		1.2	
		1.70 м –	
	Х = 6.76 м Y = -9.75 м		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		, ,	

Главное меню модуля

3. В меню кнопки «Создать» нажмите кнопку «Поэтажный план».

💠 Полигон Про:	Графика - Поэтажн	ный план 1*							_ 🗆	×
🔹 Проект	Инструменты	Измерения	Формат	Чертеж	Печать	Параметры	Помощь	5 • C	- 🗋 🗣	?
Создать Откры	ть Открыть расположение Проект	Сохранить Сохра ка	нить Ил к Г	ипорт из рафики 1мпорт						

Лента, вкладка «Проект», модуль «Графика»

4. Создать новый проект можно, нажав комбинацию клавиш Ctrl+N на клавиатуре.

Открытие проекта

Открыть проект в программном модуле «<u>Полигон Про: Графика</u>» можно несколькими способами:

1. В стартовом окне нажмите кнопку • Открыть проект или комбинацию клавиш Ctrl+O.



После этого в открывшемся окне выберите нужный проект и нажмите кнопку «Открыть».

💠 Открыть					×
← → × ↑ <mark>.</mark> «	Полигон	Про > Графика > Проекты >	ٽ ~	Поиск: Проекты	م
Упорядочить 🔻 С	оздать паг	ку		=== -	•
📙 ГРП	^ Имя	· ·	Дата изменения	Тип	Размер ^
Новая папка		Новый проект	17.07.2017 10:27	Папка с файлами	
a OneDrive		Новый проект 1	11.12.2017 14:59	Папка с файлами	
		Новый проект 2	22.08.2017 10:56	Папка с файлами	
💻 Этот компьютер		Новый проект 3	31.10.2017 13:28	Папка с файлами	
🚆 Видео		Новый проект 4	01.12.2017 16:32	Папка с файлами	
🔮 Документы		Новый проект 5	19.12.2017 15:09	Папка с файлами	
👆 Загрузки		Новый проект б	29.12.2017 11:08	Папка с файлами	
📰 Изображения		Новый проект 7	15.01.2018 11:23	Папка с файлами	
Музыка		Новый проект 8	16.02.2018 08:51	Папка с файлами	
		Новый проект 9	22.03.2018 09:51	Папка с файлами	
Рабочии стол		Новый проект 10	26.03.2018 09:17	Папка с файлами	
🏪 Локальный дис		Проект	09.11.2017 09:12	Папка с файлами	
👝 Локальный дис		Проект №1	22.01.2018 09:42	Папка с файлами	
📣 Сеть	v <		20.02.2040.44.22	E	>
И	ия файла:		~	Графика (*.plgx)	\sim
				Открыть О	тмена

Окно «Открыть»

Примечание: проекты хранятся в формате ***.plgx**.

2. Нажмите кнопку Открыть в главном меню программы:

 Полигон Про: Графика - Поэтажи Проект Инструменты 	ий план 1* Измерения Формат Чертеж Печать Параметры Помощь	_ □ × ち・C・国際?
	Последние проекты	
Cosdana	12 Проект чертежа_1.plgx	
	4 Чертеж 6.plgx	
	1/2 Чертеж 7.plgx	»
Открыть расположение	1/2 Чертеж 2.plgx	Объекты
	🖾 Чертеж 5.plgx	
Открыть пример проекта	🖉 Чертеж 4.plgx	t≣ t= ×
	🔄 Поэтажный план.plgx	
Сохранить	🖾 Чертеж 3.plgx	
	1/2 Чертеж.plgx	
Сохранить как	1/2 Чертеж 1.plgx	
	📳 Поэтажный план 2 (1).plgx	
🥄 Купить, активировать	📳 Поэтажный план 2.plgx	
~	🗠 Happy New Year .plgx	
С Обновить программу	1/2 Happy New Year (2).plgx	
	I⊈ Чертеж 9.plgx	
О программе		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	🗙 Закрыть	Свойства
17 i= 🔒 +		Наименование Рабоций слой 1
Последние примитивы		слоя
4 Стандартные примитивы		Тип слоя Рабочий 🗸
И Оконные проемы		
Оконный проем		Видимость слоя
Оконный проем в пе	erc	Растр
⊳ Двери	+	
Инно примития:		
• Пользовательские прими	Bh	
пользовательские прими	1.76 м –	
•		The second se
	Х = 4.48 м Y = -5.45 м	

Главное меню программного модуля «Графика»

Также открыть проект можно, выбрав его из списка «Последние проекты».



Импорт из

Графики Импорт

Лента, вкладка «Проект», модуль «Графика»

4. Нажмите комбинацию клавиш Ctrl+O на клавиатуре.

Сохранить Сохранить

как

Сохранение проекта

Создать

Открыть

Открыть

сположение

Проект

Сохранение проекта возможно несколькими способами:

×



1. Нажмите кнопку на ленте на вкладке «Главная», чтобы сохранить проект с тем же именем и в ту же папку, где был сохранен ранее.



Лента, кнопка «Сохранить»



Нажмите кнопку **как** на ленте на вкладке «**Главная**», чтобы сохранить проект с новым именем или в другую папку.



Лента, кнопка «Сохранить как»

После нажатия откроется окно «**Сохранить как**». Измените имя проекта или его расположение. Нажмите ОК.

🕍 Сохранить кая	ς	×
Имя проекта	Поэтажный план 2	
Расположение	C:\Program Files (x86)\Полигон Про\Графика\Проекты	Обзор
	ОК	Отмена

Окно «Сохранить как»

2. В главном меню программы нажмите кнопку

Сохранить

чтобы сохранить проект с тем же именем и в ту же папку, где был сохранен ранее.

Нажмите кнопку

Сохранить как

V

чтобы сохранить проект с

новым именем или в другую папку.

🔶 Полигон Про: Графика - Поэтажн	ный план 1*		_ 🗆 ×
Проект Инструменты	Измерения Формат Чертеж Печать	Параметры Помощь	v. C. • ∐ ™ ?
	Последние проекты		
Создать •	12 Проект чертежа 1.plgx		
<i>d</i> –	↓ Чертеж 6.plax		
Открыть	🖓 Чертеж 7.plgx		»
	12 Чертеж 2.plgx		Объекты
	🖾 Чертеж 5.plgx		
Открыть пример проекта	🖾 Чертеж 4.plgx		t≣ t= ×
	🖾 Поэтажный план.plgx		
Сохранить	🖾 Чертеж 3.plgx		
*	🛱 Чертеж.plgx		
Сохранить как	🛱 Чертеж 1.plgx		
0	🔄 Поэтажный план 2 (1).plgx		
🦎 Купить, активировать	😳 Поэтажный план 2.plgx		
C ar	A Happy New Year .plgx		
С Основить программу	A Happy New Year (2).plgx		
- О программе	₩ Чертеж 9.plgx		
-	× 3		»
	Х Закрыть		Свойства
			Наименование
			слоя Рабочий слой 1
 Последние примитивы 4 Станлартные примитивы 			Тип слоя Рабоший
4 Оконные проемы			
Оконный проем			Видимость слоя
Оконный проем в пе	perc	_	Растр
⊳ Двери		-	e
Лестницы		1.	7
 Ипые примитивы Пользовательские примит 	ИВЫ		<u> </u>
. to a boot a condition of the market of the		1.76 м –	-
	× 157 × 555		The second se
	Х = 4.5/ м Y = -5.66 м		

Главное меню программного модуля

3. Нажмите комбинацию клавиш Ctrl+S на клавиатуре.

Импорт из проекта «Полигон Про: Графика»

Для того чтобы воспользоваться импортом, на ленте на вкладке «Проект» нажмите на кнопку:



Кнопка «Импорт из Графики»

В открывшемся окне выберите файл проекта, из которого необходимо выполнить импорт сведений, и нажмите кнопку «Открыть»:

- Ф Импорт				×
← → ∨ ↑ « Граф	ика > Проекты > Поэтажный план	∨ С Пои	ск: Поэтажный план	Ą
Упорядочить 👻 Новая і	папка		=== -	. ?
Отправить	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
🔥 Помощник Гра	💠 Поэтажный план.plgx	18.12.2018 8:26	Полигон Про: Гр	3
ineDrive 🍊				
💻 Этот компьютер				
Видео				
🔮 Документы				
🕂 Загрузки				
📰 Изображения				
🁌 Музыка				
🧊 Объемные объ				
📃 Рабочий стол				
느 Локальный дис 🌱 🤇				>
Имя фа	йла: Поэтажный план.plgx	~ Фай	іл проекта Полигон П	ро:Г 🗸
		01	гкрыть 🔻 Отм	ена

Окно выбора проекта

Откроется окно «Импорт из проекта Полигон Про: Графика»:

«Полигон Про: Графика»

Импорт из проекта Г Импорт	Импорт из проекта Полигон Про: Графика: Поэтажный план.plgx Импорт Настройки						
Выбрать Выполнить все задачи	В один слой	Семантика	[×		0	
Проект	Дополнительно		Иные	сведения			
Выберите объекты	I			Выберите слои			
▶ Рабочие			>	 Исходный Н Рабочий Рабочий слой 1 Н 			
× 🗆 🗹 🕨					:	Задачи ^	
Доступно	(Описание зад	ачи		Выполнение	задачи	
						A V	
Готово							

Окно «Импорт из проекта Полигон Про: Графика»

В заголовке окна отображается наименование выбранного Вами проекта.

Слева отображаются слои проекта и объекты, которые находятся на этих слоях. Справа отображаются слои текущего проекта, в которые доступен импорт.

На ленте в разделе «Импорт» установите дополнительные настройки импорта:

69

從 Импорт из проекта Полигон Про: Графика: Поэтажный план 3.plgx						
Импорт Н	lастройки				Ф.	?
4	💽 В один раздел	Семантика	Помещение 1 🛛 🗸			
Выбрать Выполнить файл все задачи						
Проект	Дополнительно		Иные сведения			

Переключатель «В один раздел» предполагает импорт всех выбранных объектов на один слой проекта

Значение из впадающего списка на панели «Иные сведения» в пункте «Семантика» выбрать, откуда позволяет импортировать семантическую информацию.

В разделе «Настройки» устанавливаются цвет и тип линий, тип и цвет заливки стен.



После установки всех требуемых параметров импорта выберите объект для импорта и слой, в который необходимо импортировать данные, нажмите кнопку >

– «Создать задачу для выполнения».



Окно «Импорт из проекта Полигон Про: Графика»

Примечание: Вы можете выбрать несколько объектов, зажав клавишу Ctrl, либо группу объектов, зажав клавишу Shift, указав при этом первый и последний объект нужного диапазона.

В очередь импорта будет добавлена новая задача. При этом Вы можете создавать несколько задач. Для каждой создаваемой задачи можно устанавливать индивидуальные дополнительные настройки импорта.

«Полигон Про: Графика»

 Импорт из проекта Полигон Про: Графика: Поэтажный план.plgx Импорт Настройки Hacтройки 									
Выбрать файл Выполнить все задачи Проект	В один слой Дополнительно	Семантика	Иные	Помещение					
Выберите объекты				Выберите слои					
 Рабочие Рабочий сл Помещен Помец Примити Лестни Лестни Двухм 	ой 1 ния цение вы ица ица аршевая лестница		>	 Исходный Рабочий Рабочий слой 1 Н 					
Задачи ^									
Доступно	Описание задачи				Выполнение задачи				
Да Помеш	ения Помещение Г	0							
Да Прими	тивы Примитив Лес	0							
Да Прими	тивы Примитив Лес	0							
Да Прими	0								
Задач в очереди: 4									

Окно «Импорт из проекта Полигон Про: Графика», добавление списка задач

Для управления списком добавленных задач и импортом в целом присутствует панель инструментов:
 Импорт из проекта Полигон Про: Графика: Поэтажный план.plgx Импорт Настройки 						- □ *	× ?
Выбрать файл Выполнить все задачи Проект	В один слой Дополнительно	Семантика	(Иные	Помещение			
Выберите объекты	l			Выберите слои			
 Рабочие Рабочий слой Помещени Помеще Примитива Лестниц Двухмар 	й 1 1я ение ы ца ца ршевая лестница		>	 Исходный Н Рабочий Рабочий слой 1 Н 			
× 🗆 🗹 🕨						Задачи	1 ^
Доступно	C	Описание зад	ачи		Выполнение	е задачи	1
Да Помеще	Помещения Помещение Помещение импорт сведений (семантиче			0			
Да Примити	Примитивы Примитив Лестница импорт сведений (семантических			0			
Да Примити	Примитивы Примитив Лестница импорт сведений (семантических			0			
Да Примити	Примитивы Примитив Двухмаршевая лестница импорт сведений (0			
Задач в очереди: 4							T

Панель инструментов окна импорта

× – «Удалить задачу» – удаляет выделенные задачи из очереди импорта.

— «Деактивировать задачу» – делает недоступными для выполнения выделенные задачи в очереди импорта. В нижней части окна в столбце «Доступно» будет отражаться статус задачи – «Нет».

— «Активировать задачу» – делает доступными для выполнения выделенные задачи в очереди импорта. В нижней части окна в столбце «Доступно» будет отражаться статус задачи – «Да».

▶ – «Выполнить все задачи» – запускает выполнение всех задач в очереди.



Для выполнения задач импорта нажмите кнопку все задачи на ленте. После нажатия на кнопку в нижней части окна будет отображаться описание и ход выполнения доступных задач импорта.



Окно «Импорт из проекта Полигон Про: Графика»

Примечание: если раздел, в который Вы импортируете сведения, уже был заполнен, программа предложит либо очистить имеющиеся данные, либо дописать данные. Выберите подходящий вариант действий:



Создание примитивов

На панели «Элементы ОКС» расположена кнопка **+** – «Создать новый примитив», которая открывает окно для создания элементов ОКС (примитивов).

**
Элементы ОКС
↓≣ †≡ □ +
Последние примитивы
Стандартные примитивы
Пользовательские примитивь
<
Π \Box

Панель «Элементы ОКС»

П.С. Батищев	76

 Полигон Про: Графика - Создание элем Инструменты Формат Чег 	ентов ОКС* этеж Параметры Помощь			_ □ × 5•C•□\$;?
Сохранить и закрыть Проект	 Выделить область Выделить объекты	Графические операции • € Пояенить размер ♥ _x Удалить € Пояенуть • Действия	Вырезать Инструменты Примитивы	олигон Полилиния Фигуры
Клои + × 市 市 市 1. Рабочий слой 1 × 오			>>> Объекты IΞ f= 日 ⊡· × ▷ ፬ Объект ▷ ፬ Объект	
 Злементы ОКС Іщ т= □ Стандартные примитивы Пользовательские примитивь 	Х 273 и Х - 29 и		 Ж Свойства Наименование слоя Тип слоя Видимость слоя Растр 	абочий слой 1 абочий у т

Окно «Создание элементов ОКС»

Примитивы можно создать двумя способами:

1) Вручную.

С помощью инструментов на ленте сформируйте нужный объект.

77

 Полигон Про: Графика - Создание элек Инструменты Формат Че 	іентов ОКС* ртеж. Параметры Помощь			_ □ × ┑・Ċ・耳 � ?
Сохранить Сохранить и закрыть Проект	С Выделить область Выделить Выделить все объекты Выделить Снять выделение Выделение	Графичесские операции • Спорти • До Отразить • Спорации • Спорти • Действия	Вырезать из Инструменты Каканитивы	С Полигон Полилиния С н1 Фигуры
Слои + × 日 日 日 / 1. Рабочий слой 1 × @ •			Объекты Іїї ї= 1 В. В. • × ▷ 12 Объект ▷ 12 Объект ▷ 12 Объект ▷ 12 Объект ▷ 12 Объект + 12 Объект	
 Злементы ОКС III т= □ Стандартные примитивы Пользовательские примитивь 			 Э Свойства Наименование слоя Тип слоя Видимость слоя Растр Т/т м 	Рабочий слой 1 Рабочий ч Г

Окно «Создание элементов ОКС»

Далее сохраните объект как примитив. Сохранить объект можно несколькими способами:



- Нажмите кнопку область для сохранения в примитив.
- Выделите нужный объект, нажмите правой кнопкой мыши и из контекстного меню выберите пункт «Сохранить выделенные объекты как примитив».

Откроется окно «Сохранение примитива».

💠 Coxp	анение прим	иитива			×
Паран	иетры прі	имитива			
Наиме	енование прі	имитива	Новый примит	гив 1	
Описа	ние примити	1Ba			
Групп	а элементов	ОКС	Окна		~
Встра	иваемый в ст	ену			
			Сохранить	Зак	рыть

Укажите наименование примитива и его описание. Выберите группу элементов ОКС. Если группа не была создана ранее, добавьте новую группу. Выберите из выпадающего списка кнопку **«Создать группу»** и в открывшемся окне введите наименование.

Установите галочку в пункте «Встраиваемый в стену», если хотите, чтобы примитив встраивался в стену. Нажмите «Сохранить».

Примитив создан.



Нажмите кнопку изакрыть, чтобы сохранить текущий проект и выйти из режима создания ОКС.

 Полигон Про: Графика - Создание Инструменты Формат 	іементов ОКС* Чертеж Параметры Помощь		_ □ × ち・C・23 執?
Сохранить Сохранить и закрыть Проект Буфер обм	Выделить область Выделять объекты Выделить Скять выделение выделение	Графические операции •	Выразъ В 294ной из Инструменты Примитивы Фигуры Сохранить в Полигон Полилиния Политон Казана Очиры
Слои	C		» Объекты
+ × 급 읍 영 / 1. Рабочий слой 1 ×			Га ;= 4- д × ▷ ⑦ Объект ▷ ⑦ Объект ▷ ⑦ Объект ▷ ⑦ Объект ▷ ⑦ Объект ▷ ⑦ Объект + ⑦ Объект
Элементы ОКС	<		» Свойства
 4 в т = Цы Р Стандартные примитивы ▶ Пользовательские примит 	BE		Наименование слоя Тип слоя Видимость слоя Рабочий слой 1 Рабочий ~ У Рабочий слой 1 Рабочий слой 1 Рабочий слой 1
<	Х=1.44 м Y=-3.34 м		0.58 M

Окно «Создание элементов ОКС», кнопки «Сохранить» и «Сохранить как»

2) На основе существующих.

На панели «Элементы ОКС» в окне «Создание элементов ОКС» выберите нужный вам примитив и нажмите на кнопку 🗊.

80

Сохранить Сохранить и закрыть Проект	Выделить область Выделить бъекты Выделить С Нять выделение Выделение Выделение	Графические операции •				
« Слои + * 日 日 日 / 1. Рабочий слой 1 × Ф			»> Объекты 耳音 (一) 日 四・ ×) ⑦ Объект) ⑦ Объект) ⑦ Объект) ⑦ Объект) ⑦ Объект) ⑦ Объект + ⑦ Объект + ⑦ Объект			
 Злементы ОКС ІІ її ї= І ІІ Стандарі Создать примитив на осно « Стандарі Создать примитив на осно « Оконный проемы Оконный проем Оконный проем в пер Оконный проем в пер Дверь остекленная на Дверь остекленная на Дверь отекленная на Дверь отекленная на 			 » Свойства Наименование слоя Тип слоя Рабочий слой 1 Рабочий Рабочий Рабочий 94 м. – 			
	Х = -4.84 м У = -2.72 м					

Окно «Создание элементов ОКС»

Расположите примитив в рабочей области для редактирования.

Дальнейшие действия аналогичны созданию примитива вручную.

Инструменты программного модуля

Вкладка «Инструменты»

Инструменты панели «Выделение»



Данный инструмент работает совместно с режимом:

•
ФВыделять объекты, который позволяет выделять объекты целиком;

или

• С Выделять примитивы, который позволяет выделять только отдельные примитивы объектов (фрагменты стен или полилиний).

Если выбран режим «Выделять объекты»:

Чтобы выделить объект, выберите инструмент «Выделить», щелкните левой кнопкой мыши в пределах нужного объекта.



Выделенный объект

Если необходимо выделить несколько объектов одновременно – зажмите клавишу Ctrl и последовательно выделяйте нужные объекты.

Если выбран режим «Выделять примитивы»:

Чтобы выделить объект, выберите инструмент «Выделить», щелкните левой кнопкой мыши в пределах выделяемого объекта.

Ставить Вставить Ставить Выделить Выделить Выделить все об Выделить все об Выделить все об Ставить Выделить облас: Выделить все об Выделить все об	сть 🕐 Выделять объекты бъекты 🕜 Выделять примитивы ие	-¦- Переместить /// Отразить • ☐! Изменить размер ₩ _x Удалить @ Повернуть •	Добавить узловую точку Ввод	язываться к точкам н1 язываться к линиям Выноска	Стена Помещение прямоуг. Т Стена Помещение многоуг. Полилиния
Буфер обмена Выде	еление	Действия	Инструме	нты	Фигуры
Слои + × Б Б В	»			Объекть Та т= ×	1
 Л. Рабочий слой 1 × • С 				Пол	илиния
T					
*				»	A
Элементы ОКС				Свойств	a
Ітата та соверение примитивы				Наимено объекта	Полилиния
 Стандартные примитивы Полу асселяется суще примитивы 				Тип объ	екта Полилиния
• Пользовательские примитиве				Протяже	енность, м 22.89
				+ Количес	тво точек 4
				1:/	
<			2.2	27 м –	v
	Х = 3.01 м Y = -1.97 м				

Выделенный объект

Чтобы выделить нескольких подряд идущих точек, зажмите на клавиатуре Shift, выделите первую и последнюю точку нужного диапазона.

Чтобы выделить примитивы другого объекта, нажмите и удерживайте комбинацию клавиш Ctrl+Shift, и последовательно выделите необходимые примитивы.

Выделить точку можно простым нажатием левой кнопки мыши.

2. Выделить область – позволяет выделить прямоугольную область на чертеже.

Выберите инструмент «Выделить область» и, удерживая левую кнопку, выделите требуемую область.



Область выделения в области чертежа

Внимание! Выделятся только те объекты, которые попадут в область выделения целиком.

3. 🖾 Выделить все объекты – позволяет выделить все объекты на слое.

4. Снять выделение – позволяет снять выделение со всех выделенных объектов.

Примечание: выделение в области чертежа происходит совместно с выделением в дереве объектов.

Инструменты панели «Действия»



1. — позволяет перемещать объекты и примитивы относительно выбранной точки.

Данный инструмент работает совместно с инструментами: Выделять объекты и Выделять примитивы

Для перемещения объекта целиком выберите инструмент Выделять объекты и инструмент «Переместить», выделите объект. Затем выберите точку, относительно которой будет происходить перемещение и, зажав левую кнопку мыши, перемещайте объект в нужном направлении.



Перемещение объекта

2. 🔐 Изменить размер – позволяет изменить размер объектов.

Выделите объект и нажмите данную кнопку. Вокруг объекта появится рамка с маркерами. Потяните за маркер в нужную сторону, чтобы изменить размер.



Изменения размера

3. С Повернуть - позволяет повернуть объект.

Выделите объект и нажмите данную кнопку. Удерживая левую кнопку мыши, поворачивайте объект.



Поворот объекта

В меню кнопки «Повернуть» можно выбрать угол поворота объекта:



4. <u>Фотразить</u> – позволяет отразить выделенные объекты относительно любой прямой.

Выделите объект и нажмите данную кнопку. Поставьте первую точку линии отражения, курсором мыши проведите линию отражения, относительно которой необходимо отразить объект.



Отражение объекта

В меню кнопки «Отразить» можно выбрать как отразить объект.



5. Талить – позволяет удалить выбранные объекты.

Выделите объект и нажмите данную кнопку. Подтвердите удаление.



Окно с подтверждением удаления

Примечание: аналогичное действие можно выполнить, нажав клавишу Del.

Дополнительные инструменты



1. <u>узловую точку</u> – позволяет добавить новую узловую точку в стену помещения или полилинию.

Выберите инструмент, на внутренней стороне стены или на полилинии расставьте точки щелчком левой кнопки мыши.



Добавление узловой точки



Объект с добавленной точкой





Нажмите кнопку или *Добавить выноску*. Щелкните левой кнопкой мыши туда, куда необходимо добавить выноску. Введите подпись для выноски и нажмите **Enter**.

Примечание: выделите подпись объекта или точки и переместите ее от объекта, чтобы создать выноску.



Добавление выноски и ввод текста

Чтобы удалить выноску, выделите ее и нажмите «Удалить выноску» – марриина и нажмите «Удалить выноску марриина и нажмите «Удалить выноску марриина и нажмите и нажмит

Примечание 1: выделите объект и нажмите «Удалить выноску», чтобы удалить все выноски объекта.

Примечание 2: выноски, не привязанные к объекту, можно удалить через панель объектов.

]**12** Учной

3. ввод – позволяет включить режим ручного ввода, то есть создавать объекты по углу и длине.

Чтобы построить объект по углу и длине: поставьте первую точку, введите угол и длину. Для добавления точки нажмите копку «Добавить» (аналогичное действие выполняет клавиша **Enter**). Для завершения построения нажмите правой кнопкой мыши и выберите пункт «Завершить построение»

Дополнительно можно выбрать от чего измерять угол. Для выбора нажмите кнопку 🐼. В открывшемся окне установите маркер в нужном пункте:

💠 Параметры построения	×			
Измерять угол от:				
 внутренней стороны предыдущей линии 				
🔘 внешней стороны предыдущей линии				
🔘 горизонтали				
ОК Отмена				

4. **Ф Привязываться к точкам** – позволяет при построении объектов или примитивов привязывать создаваемые точки к точкам уже построенных объектов или к узлам координатной сетки.

Во время построения не требуется точно указывать положение новой точки, достаточно лишь привести линию в область привязки (зеленый квадрат у точки), и новая точка построится там же, что и выбранная точка или выбранный узел сетки.



Привязка к объекту



Привязка к сетке

Примечание: инструмент можно активировать, нажав комбинацию клавиш Ctrl+G на клавиатуре.

5. Привязываться к линиям — позволяет при построении объектов или примитивов привязывать их к линиям уже построенных объектов или к линиям сетки.

Активируйте режим «Привязываться к линиям», выберите необходимый инструмент в разделе «Фигуры», курсор мыши приведите к линии, к которой будет производиться привязка, до появления области привязки (красный крестик), после чего нажмите левую кнопку мыши, чтобы выполнить привязку.



Привязка к линии объекта

	<u>мещение</u> 35			
		*		
				+
			2	2.15 м –

Привязка к линии сетки

Примечание: инструмент можно активировать, нажав комбинацию клавиш Ctrl+L на клавиатуре.

Инструменты панели «Фигуры»



1. — позволяет создать объекты типа «Стена».

Выберите инструмент, последовательно расставьте точки формируемого объекта и завершите его построение.

Завершить построение можно несколькими способами:

• Замкнуть контур объекта

При построении необходимо провести линию в исходную точку и щелкнуть левой кнопки мыши.



Привязка к исходной точке

• Выбрать соответствующий пункт в контекстном меню

Когда установлена последняя точка, нажмите правую кнопку мыши и в контекстном меню выберите пункт «Завершить построение».



Завершить построение

• После того как установлена последняя точка, нажмите клавишу Enter.

Примечание: вызвать инструмент можно, нажав комбинацию клавиш Ctrl+3 на клавиатуре.

2. Помещение прямоуг. – позволяет создать объекты типа «Помещение».

Установите первую точку помещения и курсором мыши растягивайте помещение до нужных вам размеров.

Чтобы закончить построение:

- Нажмите левой кнопкой мыши;
- Нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт «Завершить построение»;
- Нажмите клавишу **Enter**.



Построение прямоугольного помещения

Примечание: вызвать инструмент можно, нажав комбинацию клавиш Ctrl+5 на клавиатуре.

3. Помещение многоуг. – позволяет создать объекты типа «Помещение».

Выберите инструмент и с помощью левой кнопки мыши последовательно расставляйте точки формируемого помещения.

Чтобы закончить построение:

- Замкните контур помещения;
- Нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт «Завершить построение». Контур помещения автоматически замкнется;
- Нажмите клавишу **Enter**.



Построение многоугольного помещения

Примечание: вызвать инструмент можно, нажав комбинацию клавиш Ctrl+2 на клавиатуре.

4. Полилиния – позволяет создать объект типа «Полилиния».

Последовательно расставьте точки и завершите его построение.

+

2.60 м



Построение полилинии

Чтобы закончить построение:

- Замкните контур помещения;
- Нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт «Завершить построение». Контур помещения автоматически замкнется;
- Нажмите клавишу **Enter**.

Примечание: вызвать инструмент можно, нажав комбинацию клавиш Ctrl+4 на клавиатуре.

5. Текст – позволяет добавлять на чертеж текст.

Выберите данный инструмент, установите курсор в нужную область и введите текст. Чтобы завершить редактирование, нажмите клавишу **Enter**.



Выделенная надпись на чертеже

Для того чтобы изменить шрифт, размер и начертание, выделите надпись с помощью инструмента «Выделить» и перейдите во вкладку «Формат». На панели «Свойства объекта» можно изменить: цвет, размер и начертание шрифта.

Вкладка «Измерения»

1. — позволяет нанести линейные (горизонтальные и вертикальные) размеры для произвольных отрезков.

Выберите инструмент и поставьте точки, между которыми необходимо нанести измерения. Чтобы нанести измерения на чертеж, нажмите правой кнопкой мыши и выберите пункт «Нанести измерения» или нажмите клавишу Enter.

Нанесение измерения

Чтобы нанести несколько измерений сразу, выделите объект и выберите соответствующий инструмент. Курсором мыши выберите направление измерений. Нажмите правой кнопкой мыши и из контекстного меню выберите пункт «Нанести измерения» или нажмите Enter.

2. – позволяет нанести параллельные размеры для произвольных отрезков.

Выберите инструмент и поставьте точки, между которыми необходимо нанести измерения. Чтобы нанести измерения на чертеж, нажмите правой кнопкой мыши и из контекстного меню выберите пункт «Нанести измерения» или нажмите Enter.

Нанесение параллельных измерений

Чтобы нанести измерения на весь объект сразу, выделите его и выберите соответствующий инструмент. Нажмите правой кнопкой мыши и из контекстного меню выберите пункт «Нанести измерения» или нажмите Enter.

Включите режим **«Выделение примитивов»**. Выделите сегменты, между которыми нужно нанести угол. Курсором мыши установите размер дуги и нажмите левой кнопкой мыши. Нажмите правой кнопкой мыши и из контекстного меню выберите пункт **«Нанести измерения»** или нажмите **Enter**.

Нанесение размера угла

Чтобы нанести измерения на углы всего объекта сразу, выделите объект и выберите соответствующий инструмент. Нажмите правой кнопкой мыши и из контекстного меню выберите пункт «Нанести измерения» или нажмите Enter. Расстановка углов производится по минимальному значению.

Чтобы нанести площадь произвольной фигуры, выберите инструмент и расставьте точки по контуру фигуры.

Нанесение площади

Чтобы нанести площадь выделенного объекта, выделите его и нажмите кнопку «Площадь».

Вкладка «Печать»

На вкладке «Печать» на панели «Параметры»:

- Выберите формат листа и его ориентацию;
- Если необходимо автоматически удалять листы, на которые не попал чертеж, активируйте переключатель «Автоматически удалять пустые листы»;
- Чтобы условные знаки печатались на отдельном листе в конце документа, активируйте переключатель «Условные знаки в конце документа»;
- Если необходимо, чтобы на чертеже выводились кадастровые номера в сокращенном виде, активируйте переключатель «Сокращать кадастровые номера».

💠 Полигон Про: Графика - Поэтажный план 1* 💶 🗖 🗙												
🔹 Проен	т Инструменты	Измерения	Формат	Чертеж	Печать	Параметра	ы Помс	щь			÷ ۲	C - 🗆 🍖 ?
Формат лист Ориентация	а А4 листа Книжная	 Автомати Условны Сокраща 	ически удаля е знаки в ко ать кадастров	ть пустые лис нце документ зые номера	а	12 34 Рассчитать автоматически	Создать вручную	Добавить обозначение •	РОГ Сформировать итоговый документ	Сделать скриншот •	Привязать растр	Удалить растр
		Параметры				Листы		Условные обозначения	Действи	я	Подло:	жка
Панель «Параметры»												

1) Чтобы выполнить формирование печатной формы с автоматической

разбивкой на листы, нажмите кнопку автоматически. Выделите область чертежа для

формирования выносных листов.

Выделение области чертежа

Укажите масштаб для автоматического расчета листов:

💠 Введите масштаб						
Укажите масштаб для автоматического расчета листов						
Масштаб 1:	200	\sim				
	ОК Отмена					

Нажмите «ОК». Выносные листы будут сформированы:

Чертеж с выносными листами

2) Чтобы выполнить формирование печатной формы с созданием листа

вручную, нажмите кнопку вручную. Наведите курсор в рабочую область:

Создание листа вручную

Масштаб выносного листа рассчитывается автоматически.

Чтобы изменить масштаб, нажмите правой кнопкой мыши и выберите пункт

меню – 🔟	Изменить мас	штаб для листа		
		💠 Введите ма	сштаб	×
		Укажите м	асштаб для листа	
		Масштаб 1:	1000	~
			ОК	Отмена

Нажмите «ОК». Масштаб будет изменен.

Нажмите левой кнопкой мыши, чтобы разместить лист.

Установленный лист

Нажмите кнопку итоговый документ, когда все листы будут сформированы, и установите настройки основного листа:

💠 Настройки пе	×						
Настройки основного листа							
Формат	A4	~					
Ориентация	Книжная	~					
Масштаб 1:	2000	~					
💽 Условные знаки в конце документа							
	ОК	Отмена					

Выберите формат листа, его ориентацию, а также укажите масштаб вручную или выберите из списка.
Нажмите «ОК». Откроется окно «Предварительный просмотр».

💠 Предварительный просмотр		_		×
Условные знаки 🔺		Межевой план		~
Шрифт	Сохранить •	Чертеж земельных участков и их частей		~
Times New Roman Y 12 У ж к Ц				
Общие	F	Чертеж жмельных участков и их частей Основной лист		
Выделить все Лист №1 Лист №1 Лист №1 Лист №1 П. П. П		Jac Nil Jac Nil Jac Nil Jac Nil H Total Nil Jac Nil Jac Nil Jac Nil Jac Nil Jac Nil Jac Nil		
Печать документа \land				
Принтер Microsoft Print to PDF ··· Страницы Bce страницы ···		Marriel 1180 COlmerts manocasoro intera. Juner Nel Homep manocasoro intera.		
Копии: 1	 Отобраз Выводи 	жать ориентацию чертежа ть значение масштаба	12	>

Окно предварительного просмотра

- 1) В окне «Предварительный просмотр»:
- Выберите шаблон для печати: модуль и раздел.

💠 Предварительный просмотр		_ 🗆 ×
Условные знаки 🔨		Межевой план
Шрифт	Сохранить •	Чертеж земельных участков и их частей
Times New Roman Y 12 У ж к Ц		
Общие	F	Чертеж земельных участков и их частей
Выделить все ✓ Г.Т. ✓ Лист №1 		
Печать документа \land		
Принтер Microsoft Print to PDF 🗸		Миний 110 Сбласть выпосного листа.
Страницы Все страницы 🗸		Лист №1 Номер выпосного листа.
Копии: 1 🖶 Печать	Orofers	
	 Отобра: Выводи 	ть значение масштаба

Выбор шаблона для печати (модуль и раздел)

• Выберите начертание и размер шрифта для условных обозначений, а также галочками укажите, какие условные обозначения необходимо указывать.

💠 Предварительный просмотр		_ 🗆 ×
Условные знаки 🔦		Межевой план
Шрифт	Сохранить	Чертеж земельных участков и их частей 🗸 🗸 🗸
Times New Roman Y 12 У ж К Ц		
Общие	F	Чертеж земельных участков и их частей
Выделить все		
	_	Mararati 1180
Microsoft Print to PDF		Сля Общеть выносного листа.
Страницы Все страницы 🗸		лист лет помер выпосного листь.
Копии: 1 🖶 Печать		
	Отобра: С Выводи	жать ориентацию чертежа ть значение масштаба < 1 из 12 >

Выбор шрифтов, обозначений

• Чтобы не отображать ориентацию чертежа и не выводить значение масштаба, деактивируйте соответствующие переключатели:

💠 Предварительный просмотр		_ 🗆 ×
Условные знаки 🔺		Межевой план
Шрифт	Сохранить	Чертеж земельных участков и их частей 🗸 🗸
Общие		Чертеж земельных участков и их частей
Выделить все ✓ СП / Лист №1 		
Печать документа 🔦		
Принтер Microsoft Print to PDF ~		Marriero 1110 Connects matricenoro mierta. Tura Mel
Страницы Все страницы 🗸		анст лет помер выпосвото листь.
Копии: 1 🖶 Печать	💽 Отобраз	жать ориентацию чертежа
	🔵 Выводи	ть значение масштаба 💦 📃 👘 🖊 🖊

Дополнительные параметры

• Вы можете отправить документы на печать.

Для этого выберите принтер, укажите страницы и количество копий. Нажмите кнопку *Печать*.

💠 Предварительный просмотр		_ 🗆 ×
Условные знаки 🔨		Межевой план
Шрифт	Сохранить •	Чертеж земельных участков и их частей 🛛 🗸
Times New Roman Y 12 У ж к Ц		
Общие		Чертеж жчельных участков и ях частей
Выделить все ✓ Г.Т. ✓ Лист №1 		
Печать документа 🔺		
Принтер Microsoft Print to PDF 🗸	-	Мантої 110
Страницы Все страницы 🗸		Лист №1 Номер выпосного листь.
Копии: 1 📑 Печать		
	Отобрах С Выводит	кать ориентацию чертежа гь значение масштаба

Выбор настроек печати

• Чтобы сохранить все или только выбранный лист в формате PDF,

	Ľ	
-		

нажмите кнопку • или выберите соответствующий пункт из меню данной кнопки:

💠 Предварительный просмотр			_ 🗆 ×
Условные знаки \land		Меже	евой план 🗸 🗸
Шрифт	Сохранить	Черте	еж земельных участков и их частей 🗸 🗸 🗸
Times New Roman 🛛 12 👻 ж к ч	Сохранить в	ce	
Общие	Сохранить л	ист	Чертеж земельных участков и их частей
Выделить все ✓ L ✓ Лист №1 			
Печать документа 🔨			
Принтер Microsoft Print to PDF ~	_	c.a	Married 1100 Odinicits mathematical metric
Страницы Все страницы 🗸		Лист №	Номер выпосвого листа.
Копии: 1 🖶 Печать	 Отобраз Выводит 	жать ор ть значе	иентацию чертежа ение масштаба 🗙 1 из 12 💙

Сохранение документа



Нажмите данную кнопку. В открывшемся окне укажите разрешение снимка в **dpi** (точек на дюйм) в диапазоне от 96 до 600 и выберите формат сохранения.

💠 Снимок чертежа			×
W 61 ²	<u>Пометени</u> 13.29 м <u>Пометени</u> 140.9	e 3.79	573 M
Параметры изображ	кения		
Разрешение (dpi)		300	
Формат сохранения		јрд	×
			Копировать Сохранить Закрыть

Окно «Снимок чертежа»

Примечание 1: при необходимости можно копировать скриншот в буфер обмена с помощью кнопки «Копировать».

Примечание 2: Скриншот видимой области – выполняет аналогичные действия, что и кнопка «*Сделать скриншот*».

Скриншот выделенной области – позволяет сделать скриншот выделенной области чертежа.

Нажмите кнопку «Скриншот выделенной области» и выделите нужный участок.



Выделение области для скриншота



Для привязки растра нажмите «Привязать растр». Выберите файл с растром и нажмите «Открыть».

💠 Вставить изображение					×
🔶 🔶 👻 🛧 📙 « Доп.материалы » По	дложка 🗸	۰ ق	Поиск: Подложка		Q
Упорядочить 🔻 Создать папку				•	?
Программы и Образовательной об_Графика Об_Графика МІГ Документы СвЗF3EFB1192F4 З11282051997В00 Е86FA7AB^ріт СвЗF3EFB1192F4 З11282051997В00 Е86FA7AB^ріт Видео Видео Документы Загрузки ГДображения Музыка Рабочий стол ЦЛокальный дис Локальный дис					
Имя файла: ^E7379B44AI	DD07CB3F3EFB1192F4311282051997B00E	86F ~	Все изображения		~
			Открыть	Отмена	ı :

Окно «Вставить изображение»

В окне «**Растр**» выберите две точки для сопоставления их с соответствующими точками на чертеже.

После выбора точки открывается окно координат для проверки.

💠 Полигон Про	×
Введите координаты точки	
Координата Х:	
495.64	
Координата Ү:	
128.09	
ОК Отмена	

Окно координат



Окно регистрации растра «Растр»

После выбора двух точек откроется окно подтверждения регистрации растра:



Окно подтверждения регистрации растра

Для регистрации растра нажмите «Да».



Окно с привязанным растром

Примечание 1: при выборе точек привязки необходимо следить, чтобы выбранные точки не оказались слишком близко друг к другу по вертикали. Если такая ситуация произойдет, откроется окно предупреждения, и потребуется повторно выбрать точки сопоставления.



Окно предупреждения

Примечание 2: управление растром производится так же, как и управление подложкой (см. «<u>ПКК</u>»).



Для того чтобы удалить растр, нажмите растр и подтвердите удаление:



Диалоговое окно для подтверждения удаления

Нажмите «Да» для удаления только изображения. Слой с растром останется.

Нажмите «Нет» для удаления весего слоя.

Примечание: аналогичное действие выполняется через панель слои с помощью кнопки «Удалить слой».

Техническая поддержка

Важное конкурентное преимущество нашей компании – это политика предоставления полного сервиса. Политика, ориентированная не просто на производимый продукт, а на решение задач и проблем наших клиентов. Будьте уверены в том, что, приобретая наши программы, Вы точно сможете внедрить их и использовать в полной мере. А сотрудники Программного центра всегда придут Вам на помощь!

Если у Вас появились вопросы по использованию программы, если Вам необходима консультация специалиста – Вы всегда можете обратиться в нашу службу технической поддержки.

Очень важно сделать программу лучше, а для этого специалисты службы поддержки собирают информацию о наиболее часто возникающих затруднениях у пользователей, а также о неверной работе программ в конкретных ситуациях. *Поэтому Ваше обращение очень важно для нас!*

Подробнее о технической поддержке Вы можете прочитать на нашем сайте: <u>https://pbprog.ru/personal/tehpod.php</u>.

Техническая поддержка становится ближе к Вам! Связаться со службой технической поддержки очень просто – **прямо в программе** предусмотрена целая вкладка на ленте «**Помощь**». Рассмотрим подробнее все способы обращений в службу технической поддержки **Программного центра**.



Лента, вкладка «Помощь»

Руководство пользователя

Чтобы открыть руководство пользователя по работе в программе <u>«Полигон</u> <u>Про: Графика»</u> в текстовом редакторе Microsoft Word или при его отсутствии в OpenOffice (LibreOffice) Writer:

- В программе на ленте на вкладке «Помощь» нажмите кнопку
- Нажмите клавишу **F1** на клавиатуре.

Рекомендуем! Перед началом работы в программе ознакомьтесь с руководством пользователя.

Важно! Помимо руководства пользователя, необходимые материалы для быстрого освоения программы Вы всегда можете найти на нашем сайте <u>pbprog.ru</u> (<u>ПрограммныйЦентр.рф</u>): статьи, инструкции, видеоуроки, видео вебинаров, ответы на вопросы на форуме и т.п. Также у нас на сайте Вы найдете *бесплатные веб-сервисы* для кадастровых инженеров (см. «<u>Веб-сервисы Полигон</u>»), необходимые нормативные документы и др.

Способы обращения в службу технической поддержки

Специалисты службы технической поддержки могут оказать Вам помощь указанными ниже способами. Вы можете выбрать любой способ, но рекомендуем Вам сначала выбирать первый способ, если он не дал результата, то переходить к следующему и т.д.:

- написать письмо в техническую поддержку прямо из программы, в т.ч. с записью видео с экрана (см. «<u>Написать письмо в техподдержку</u>»);
- звонок по телефону (см. «Звонок в техподдержку»);
- сеанс управления Вашим компьютером с помощью программы для удаленного доступа в режиме реального времени (см. «<u>Сеанс управления</u> <u>Вашим компьютером</u>»);

- индивидуальное обучение пользователей (см. «<u>Обучение</u> <u>пользователей</u>»);
- приоритетная техническая поддержка (см. «<u>Приоритетная</u> <u>техподдержка</u>»).

Написать письмо в техподдержку

Написать письмо в техническую поддержку – одни из самых быстрых, эффективных и приоритетных способов обращения в службу технической поддержки.

Для того чтобы отправить письмо с вопросом и/или с описанием возникшей проблемы, в программе <u>«Полигон Про: Графика»</u> на ленте на вкладке «**Помощь**»

Письмо в

нажмите кнопку техподдержку.

Откроется форма обращения «Письмо в техническую поддержку». Поля, помеченные «!» – восклицательным знаком, являются обязательными для заполнения:

🖄 Письмо в техническую поддержк	у		×
Заполните форму обращен	ия		
! Тема сообщения	Полигон Про: Графика		
! Текст сообщения	Возникли проблемы с выде	елом земельного уч	астка.
Выбор файлов	Чертеж б.zip		× 4
			_
			Обзор
! Ваши фамилия, имя, отчество	Name And Address		· · ·
! Эл. почта для обратной связи			
Логин для входа на сайт https:// pbprog.ru (ПрограммныйЦентр.РФ)	(mana)		
		Отправить	Отмена

Окно «Письмо техническую поддержку»

- «! Тема сообщения» поле, в котором автоматически прописывается название программы, в которой Вы работаете.
- «! Текст сообщения» поле, в котором Вы указываете проблему, вопрос, Ваше обращение.
- «Выбор файлов» в данном поле автоматически прикладывается ZIPархив текущего проекта. В случае если файл проекта прикладывать не нужно, Вы можете его исключить с помощью кнопки (*не рекомендуется*). Если Вы ошибочно исключили архив проекта из письма в техническую поддержку, нажмите кнопку.

Чтобы приложить дополнительные файлы, нажмите кнопку + Добавить файл

- «! Ваши фамилия, имя, отчество» поле, в котором Вам необходимо указать ваши фамилию, имя и отчество, чтобы специалисты технической поддержки знали, как к Вам обращаться.
- «! Эл. почта для обратной связи» поле, в котором необходимо обязательно указать адрес электронной почты, на который Вам будет приходить ответ от специалистов службы технической поддержки.
- «! Логин для входа на сайт https://pbprog.ru (ПрограммныйЦентр.РФ)» – поле, в котором автоматически прописывается логин от Вашего <u>Личного кабинета</u> на сайте <u>pbprog.ru</u> (<u>ПрограммныйЦентр.рф</u>), который указан в окне «Настройки» в разделе «Личное» (см. «<u>Настройки программы</u>»).

После заполнения всех необходимых данных в форме обращения нажмите кнопку отправить Письмо будет направлено на рассмотрение в службу технической поддержки **Программного центра**. После рассмотрения данного письма специалисты технической поддержки направят ответ на Вашу электронную почту, которую Вы указали в поле «! Эл. почта для обратной связи».

Запись видео с экрана

В программе <u>«Полигон Про: Графика»</u> предусмотрена уникальная возможность **записи видео** с Вашего экрана компьютера.

Если Вам необходимо сообщить в службу технической поддержки, какие действия Вы выполняете в программе, и как программа реагирует, Вы можете записать видео. Для этого на ленте перейдите на вкладку «Помощь» и нажмите



Программа откроет окно для записи видео:

🖲 Запись видео			×
Основной монитор	~		
00:00:00 / 00:10:00		Начать запись	Остановить запись



Выберите монитор и начните запись, для этого нажмите кнопку

Примечание: максимальное время для записи одного видео составляет 10 минут.



Нажмите кнопку <u>запись</u>, чтобы остановить запись. Программа сообщит о том, что запись видео окончена, также сообщит продолжительность видео и предложит отправить видео в службу технической поддержки:



Если Вы сразу хотите отправить сообщение в техническую поддержку с данным видео, нажмите – Приложить.

Если Вы хотите открыть видео, нажмите Открыть.

Нажмите Вернуться, чтобы вернутся к окну записи.

Написать отзыв

Прямо из программы Вы можете направить отзыв о программе, оценить работу специалистов службы технической поддержки **Программного центра**, а также отправить нам предложения по улучшению программы, замечания, благодарности. Для этого на ленте перейдите на вкладку «**Помощь**» и нажмите на



кнопку

. Откроется форма обращения с темой сообщения. Заполните

необхолимые поля и нажмите кнопку	Отправить

🙆 Отзыв	×		
Заполните форму обращения			
! Тема сообщения	Отзыв		
! Текст сообщения	Благодарим за своевременную и квалифицированную помощь в решении проблемы!		
	🕂 Добавить файл 🗋 Приложить файлы проекта		
! Ваши фамилия, имя, отчество	~		
! Эл. почта для обратной связи			
! Логин для входа на сайт https://pbprog.ru (ПрограммныйЦентр.РФ)			
	Отправить Отмена		

Окно «Отзыв»

Звонок в техподдержку

Получить консультацию и помощь специалистов **Отдела технической** поддержки Вы можете, позвонив в службу технической поддержки по **бесплатному номеру**:

8-800-100-58-90,

или по многоканальному прямому номеру:

8 (499) 600-600-0.

Если у Вас возникли вопросы по приобретению программ, вопросы по продлению лицензий на использование программ и др., свяжитесь с Отделом продаж по бесплатному номеру:

8-800-707-41-80,

или по номерам:

8 (499) 600-600-0 8 (8332) 47-31-47

График работы Отдела технической поддержки и **Отдела продаж** Вы всегда можете узнать на сайте <u>pbprog.ru</u> (<u>ПрограммныйЦентр.рф</u>) в разделе «<u>О</u> компании».

Сеанс управления Вашим компьютером

Для того чтобы решить технические проблемы, связанные с работой программы, чтобы показать, как работать в программе и др., мы можем подключиться к Вашему компьютеру через Интернет, т.е. организовать сеанс управления Вашим компьютером по удаленному доступу.

Чтобы организовать сеанс удаленного доступа:

1. Запишитесь на сеанс удаленного доступа в удобное для Вас время, для



этого на ленте на вкладке «Помощь» нажмите на кнопку Откроется страница «Техподдержка: Удаленный доступ»: ознакомьтесь с правилами подключения к Вашему компьютеру, далее в таблице выберите наиболее удобное для Вас время и запишитесь на сеанс удаленного доступа.

Рекомендуем ознакомиться с инструкцией <u>«Предварительная запись к</u> <u>специалистам Программного центра</u>».

Примечание: в таблице указывается московское время.

2. В назначенное время запустите программу для удаленного доступа,



нажав на кнопку на ленте на вкладке «Помощь». Запустится специальная программа².

😁 Техподдержка	-		×
	Poppai Ehtp	ММНЫ	Й
Разрешить уп	равлени	1e	\$
Для подключения сообщите нам по 8-800-100-58-90 ил следующий Код Код сеанса	к Вашему бесплатно и e-mail: I	/ компьют ому телеф help@pbp	repy юну rog.ru
s04-672-16	2		
Ваше имя			
Manager			
		Отм	ена
www.teamviewer.co	<u>m</u>		
 Готов к подключ соединение) 	ению (без	зопасное	

Окно программы для управления Вашим компьютером

² Для организации сеанса управления Вашим компьютером мы используем программу для удаленного доступа **Team Viewer 14 версии**. Данную программу устанавливать отдельно не нужно. **Team Viewer** идет в комплекте.

3. Сообщите код сеанса, который увидите на экране, специалисту по телефону **8-800-100-58-90** (*звонок бесплатный*), либо по электронной почте <u>help@pbprog.ru</u>, либо напишите письмо в техподдержку прямо из программы (подробнее см. «<u>Написать письмо в техподдержку</u>»).



Код сеанса

Когда специалист будет подключаться к Вам, разрешите доступ к вашему компьютеру. Нажмите кнопку «**Разрешить**».

🔁 Татьяна	-Удаленное управление	×
	Татьяна хочет видеть ваш рабочий стол и управлять им. Разрешить?	
	Разрешить Отмена (26))

Внимание! ввиду бесплатности услуги «Сеанс управления Вашим компьютером» установлены ограничения в обслуживании:

- бесплатный сеанс управления Вашим компьютером может быть предоставлен в течение 1 года с момента приобретения программы, либо по завершении года, если лицензия на использование программы продлена;
- один бесплатный сеанс не может длиться более 20 минут, при необходимости дополнительного времени наши специалисты соединятся с Вами в другое время или продлят сеанс для завершения начатого объяснения, но не более чем на 10 минут;
- при необходимости дополнительного времени поддержка может быть осуществлена платно.

Обучение пользователей

Помогая клиентам, служба технической поддержки также оказывает различные дополнительные услуги, например, индивидуальное обучение пользователей работе с нашими программами.

Если Вы желаете пройти индивидуальное обучение по работе с программой, сначала Вам необходимо оформить заказ на приобретение данной услуги на сайте: «Консультационные услуги по обучению работе с программами» или связаться с Отделом продаж по телефону 8-800-707-41-80 (звонок бесплатный) либо по электронной почте <u>sales@pbprog.ru</u>. Уточните условия проведения обучения:

- ФИО специалиста, который будет Вас обучать и консультировать;
- время проведения обучения;
- программы, которые необходимы для проведения обучения;
- стоимость обучения (зависит от количества часов).

После оплаты в назначенное время свяжитесь со специалистом Отдела технической поддержки по телефону 8-800-100-58-90 (звонок бесплатный) либо по электронной почте <u>help@pbprog.ru</u>.

Примечание: обучение осуществляется по удаленному доступу с помощью программы для удаленного доступа **Team Viewer 14 версии** (см. «<u>Сеанс управления Вашим</u> компьютером»).

Важно! Для проведения обучения необходимы колонки и микрофон либо гарнитура (наушники и микрофон).

Приоритетная техподдержка

Если Вы желаете, чтобы Ваши письма и обращения всегда обрабатывались незамедлительно и в первую очередь, то предлагаем подключить новую услугу «Полигон – приоритетная техподдержка». Это идеальный вариант для тех, кто дорожит своим временем и временем своих клиентов.



Наши высококвалифицированные специалисты помогут Вам в самые кратчайшие сроки разобраться с приостановками, проверят документы, отправляемые в Росреестр, быстро и без очереди устранят неисправности на Вашем компьютере.

Подробнее с правилами предоставления и стоимостью данной услуги Вы можете ознакомиться на нашем сайте в разделе «Дополнительные услуги для кадастровых инженеров».

Возможности приоритетной технической поддержки:

• В приоритетном порядке предоставление всех услуг стандартной техподдержки.

Сначала обрабатываются письма по приоритетной техподдержке в отдельной очереди, а затем письма стандартной техподдержки. При оказании услуги подключения к Вашему компьютеру через Интернет также организуется

П.С. Батишев

отдельная приоритетная очередность, что позволит Вам получить услугу по возможности в момент обращения, либо в день обращения.

• Составление экспертного заключения в виде документа с нашей печатью по поводу правомерности (неправомерности) приостановления регистрации, соответствия электронного документа установленным правилам (до 2-х заключений в месяц).

• Обучение по работе с программами: удаленное через Интернет или в нашем офисе (до 60 минут в месяц).

• Неограниченное количество проверяемых планов.

• Разовое начисление баллов в Архиве КПТ: 20 баллов при покупке на год либо 5 баллов при покупке на один месяц.

• Выбор специалиста.

Вы можете выбрать специалиста, с которым желаете сотрудничать по конкретному обращению, либо по всем последующим обращениям. Имена и компетенции наших специалистов смотрите на сайте в разделе «**Техническая** поддержка»: <u>https://pbprog.ru/personal/tehpod.php</u>.

• Услуги пользователям кадастровых программ других разработчиков могут быть оказаны в рамках и по тарифам приоритетной техподдержки.

Если они не связаны с работой конкретной программы, например, услуга проверки XML-документов, разбора приостановлений, выдача экспертных заключений, консультации по кадастровой деятельности. Не важно, с какой программой Вы работаете – мы поможем Вам в рамках приобретенной приоритетной техподдержки.

• Объем приоритетной техподдержки: распространяется сразу на все программы, приобретенные одним пользователем (частным лицом или организацией).

Под «одним пользователем» понимается один логин на нашем сайте, один адрес электронной почты, указанный в регистрационных данных пользователя. Письма, получаемые с этого адреса электронной почты, будут обрабатываться в приоритетном порядке. По некоторым услугам указаны нормы оказания услуги в зависимости от количества приобретенных лицензий одного наименования. Если лицензий не было приобретено, либо срок лицензий завершился, то подразумевается наличие одной лицензии каждого наименования. В этом случае оказываются только услуги, не связанные с работой программ.

Примечания:

* Любые услуги оказываются в рабочие дни с 8 до 18 часов (время московское).

* Наши услуги не включают в себя решение проблем в случаях, если проблемы заключаются в сторонних программах, например, в нелицензионной операционной системе, а также в ее некорректной установке.

* Если выбранный Вами специалист находится в отпуске, то проблему решит другой специалист.

* В периоды внедрения новых XML-схем поток писем увеличивается, и сроки реакции могут быть больше указанных нормативов по объективным причинам. В такие периоды мы делаем все возможное, мобилизуем наши силы.

* Если лицензия на программу завершилась (либо вообще не была приобретена), то оказываются только услуги, не связанные с работой программ, например, проверка XMLдокументов, разбор приостановлений, выдача экспертных заключений, консультации по кадастровой деятельности.

Разовые персональные услуги за отдельную плату:

• Углубленное обучение пользователей в нужном объеме часов (сверх бесплатного объема) (см. «Обучение пользователей»).

• Ввод данных в программы, в том числе выполнение работы кадастрового инженера в наших программах по Вашим исходным данным: составление межевых, технических, карта-планов, актов обследований, деклараций и т.п. (по согласованию и при наличии производственных возможностей).

• Доработка программ под Ваши нужды (по согласованию и при наличии производственных возможностей).

Спасибо за использование программы «Полигон Про: Графика»!

«<u>Полигон Про</u>» – ПРОфессионально. ПРОдуманно. ПРОсто.

С вопросами, за консультациями и по вопросам приобретения обращайтесь:

8 (499) 600-600-0 (многоканальный) 8 (8332) 47-31-47

Отдел продаж: 8-800-707-41-80 (звонок бесплатный), E-mail: <u>sales@pbprog.ru</u>. Техническая поддержка: 8-800-100-58-90 (звонок бесплатный), E-mail: <u>help@pbprog.ru</u>.

Автор и разработчик, правообладатель: *Батищев Павел Сергеевич* Адрес: Россия, 610000, Кировская обл., г. Киров, Главпочтамт, а/я 19.

<u>http://ПрограммныйЦентр.РФ</u> https://pbprog.ru