

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «РЕЖЕВСКОЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

Утверждаю
Директор «Режевской политехникум» С.А. Прягилева
« 2018 г.



Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в рамках основной профессиональной образовательной программы
по специальности СПО
09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»
По ОП.01: «Инженерная графика»

Реж, 2018 год

Разработчик:

Сотникова О.А преподаватель, 1 категория.

Кочнева Я. А. преподаватель информационных дисциплин, 1 категория.

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения ОП 01 «Инженерная графика»

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания	Форма аттестации
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– Проявляет ответственное отношение к выполнению заданий и решению всех поставленных задач.	<i>Индивидуальное задание</i>	<i>Дифференцированный зачет</i>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;	– Организует собственную деятельность; – выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; – оценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач.		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;	– принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность; – контролирует качество выполнения на всех этапах практической работы, обобщает результаты, несет ответственность за результаты своей работы.		
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;	– осуществляет поиск точной информации по заданию		
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	– выстраивает рациональное общение с руководителем.		
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;	– самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития		
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– отслеживает изменения в области профессиональной деятельности; – вносит изменения в свою деятельность в соответствии с произошедшими изменениями		
ПК 1.3 Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств	– использовать пакеты прикладных программ при разработке и оформлении технической документации		

ПК 1.5 Выполнять требования нормативно – технической документации	– оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;		
---	--	--	--

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета

Необходимо начертить схему и спецификацию к ней в программе САПР AutoCAD.

Условия выполнения задания:

1. Место выполнения задания: в кабинете Информационных технологий
2. Максимальное время выполнения задания: 2 час.

Пакет экзаменатора - приложение № 1

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Режевской политехникум»
Пакет экзаменатора по ОП01:
«Инженерная графика»
 Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» Курс __, группа __, очное отделение

№ п/п	ФИО студента	Общие компетенции							Профессиональные компетенции				Экзамен (квалификационный)		
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 1.5			Всего баллов	оценка	
	Количество баллов	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-24	
1.															
2.															
3.															

Подписи членов комиссии:

Председатель комиссии _____

Преподаватель _____

Преподаватель _____

«__» _____ 20__г.

Система оценивания - 3-х балльная: **0** баллов- признак не проявлен; **1** балл- признак проявлен не в полном объеме; **2** балла -признак проявлен полностью. Оценка в переводе в 5-ти балльную систему оценивания: 24 - 22 баллов-«**5**»-«отлично», 21 - 19 баллов- «**4**»-«хорошо», 18 - 14 баллов-«**3**»-«удовлетворительно», 0 - 13 баллов- «**2**»- «неудовлетворительно».

Лист оценки освоения программы профессионального модуля

По ОП 01 «Инженерная графика»

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы Курс __, группа __

Вид компетенции	Название компетенции (вид деятельности)	Количество баллов	Признаки (проявления)
Профессиональные	ПК 1.3 Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств	0-2	– Грамотно использует инструменты для построения чертежа
	ПК 1.5 Выполнять требования нормативно – технической документации	0-2	– Оформляет чертеж в соответствии с ЕСКД;
		0-2	– На чертеж нанесены все необходимые обозначения и размеры
		0-2	– Спецификация составлена и оформлена в соответствии с ЕСКД
Общие компетенции	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	0-2	– ответственное отношение к выполнению заданий и решению всех поставленных задач.
	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;	0-2	– Организует собственную деятельность; – выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; – оценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач.
	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;	0-2	– контролирует качество выполнения на всех этапах практической работы, обобщает результаты, несет ответственность за результаты своей работы.
	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;	0-2	– осуществляет поиск точной информации по заданию
	ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	0-2	– выстраивание рационального общения с руководителем.
	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;	0-2	– самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития; – занимается самообразованием
	ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	0-2	– отслеживает изменения в области профессиональной деятельности и вносит изменения в свою деятельность в соответствии с произошедшими изменениями
Итого баллов.		0 - 24	

Система оценивания - **3**-х балльная:

2 балла - Проявляет знания в полной мере;

1 балл - Проявляет частичные знания;

0 баллов - Не проявляет знаний.

Максимальное количество баллов – 24.

Оценка в переводе в 5-ти балльную систему оценивания:

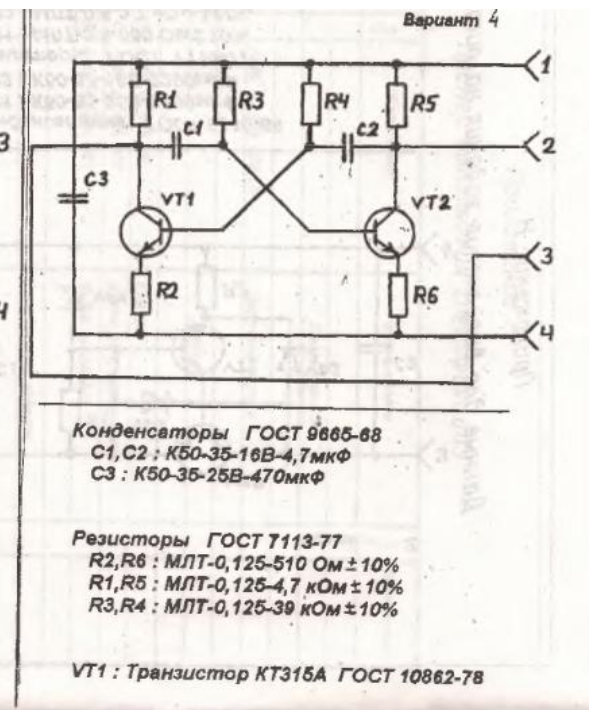
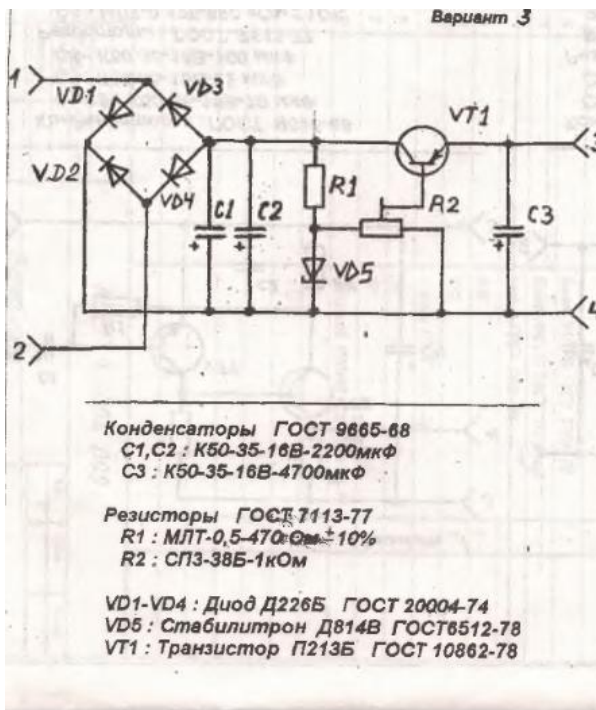
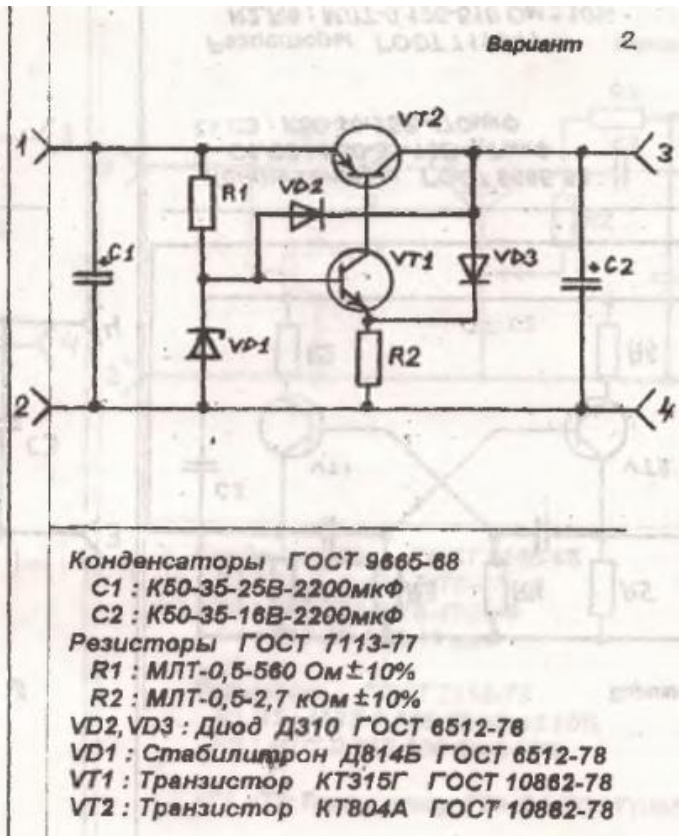
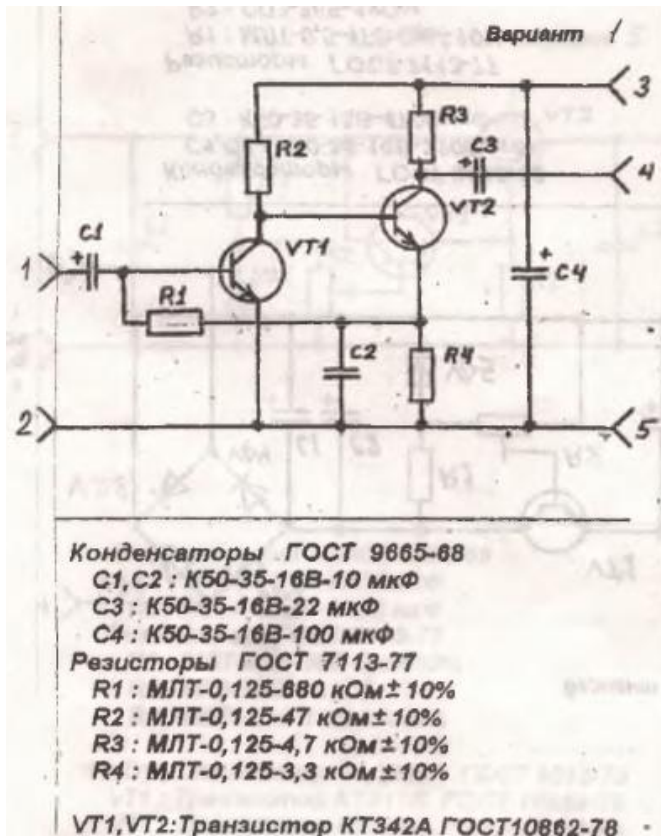
24 - 22 баллов - «**5**» - «отлично»,

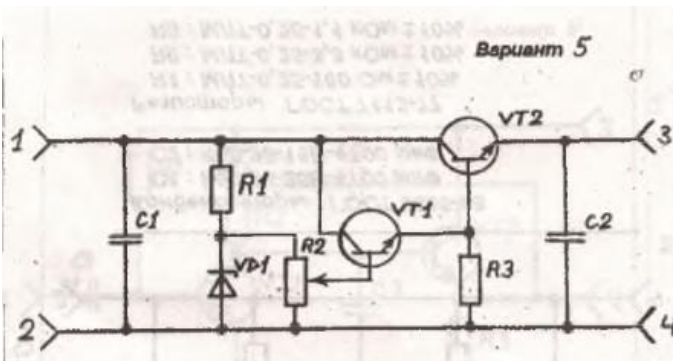
21 - 19 баллов - «**4**» - «хорошо»,

18 - 14 баллов - «**3**» - «удовлетворительно»,

0 - 13 баллов - «**2**» - «неудовлетворительно».

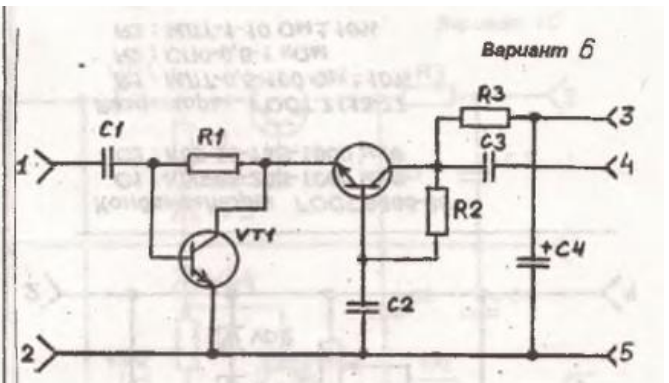
ПРИМЕРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ





Конденсаторы ГОСТ 9665-68
 C1 : K50-35-25B-2200 мкФ
 C2 : K50-35-16B-2200 мкФ
 Резисторы ГОСТ 7113-77
 R1 : МЛТ-0,25-390 Ом ±10%
 R2 : СПЗ-38Б-10 кОм
 R3 : МЛТ-0,25-1 кОм ±10%

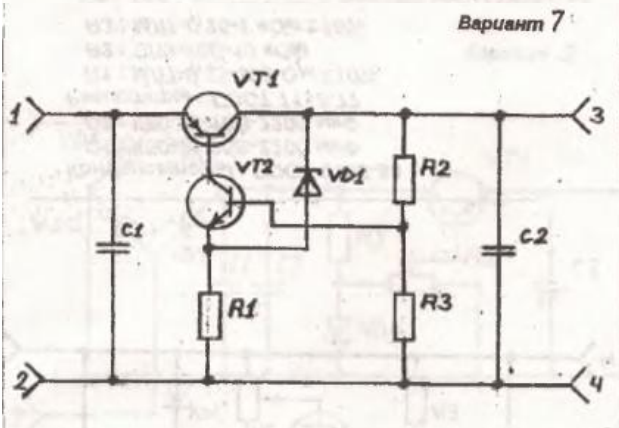
VD1 : Стабилитрон Д814Г ГОСТ 6512-78
 VT1 : Транзистор КТ315Б ГОСТ 10862-78
 VT2 : Транзистор КТ805А ГОСТ 10862-78



Конденсаторы ГОСТ 9665-68
 C1, C2 : K10-17А-М75-47 пФ
 C3 : K10-17А-М75-470 пФ
 C4 : K50-35-16B-10 мкФ

Резисторы ГОСТ 7113-77
 R1, R2 : МЛТ-0,125-18 кОм ±10%
 R3 : МЛТ-0,125-300 Ом ±10%

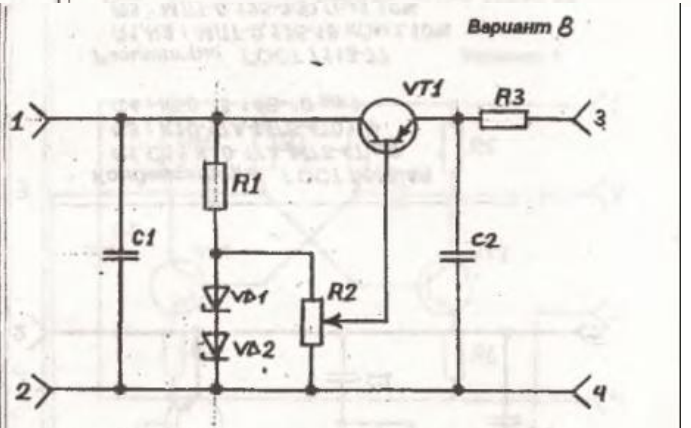
VT1, VT2 : Транзистор КТ342А ГОСТ 10862-78



Конденсаторы ГОСТ 9665-68
 C1 : K50-35-25B-4700 мкФ
 C2 : K50-35-16B-4700 мкФ

Резисторы ГОСТ 7113-77
 R1 : МЛТ-0,25-160 Ом ±10%
 R2 : МЛТ-0,25-3,3 кОм ±10%
 R3 : МЛТ-0,25-1,1 кОм ±10%

VD1 : Стабилитрон КС196А ГОСТ 6512-78
 VT1 : Транзистор П213Б ГОСТ 10862-78
 VT2 : Транзистор МП37А ГОСТ 10862-78

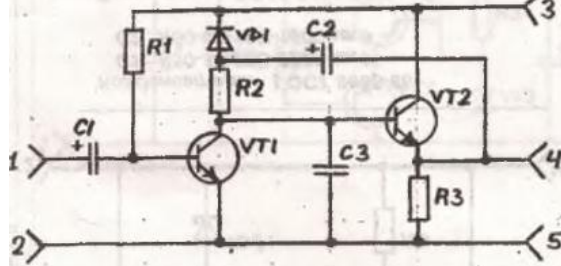


Конденсаторы ГОСТ 9665-68
 C1 : K50-68-25B-1000 мкФ
 C2 : K50-68-16B-1000 мкФ

Резисторы ГОСТ 7113-77
 R1 : МЛТ-0,5-100 Ом ±10%
 R2 : СП0-0,5-1 кОм
 R3 : МЛТ-1-10 Ом ±10%

VD1, VD2 : Стабилитрон Д814В ГОСТ 6512-78
 VT1 : Транзистор П213Б ГОСТ 10862-78

Вариант 9



Конденсаторы ГОСТ 9665-68

C1 : K50-35-16B-10 мкФ
C2 : K50-35-16B-47 мкФ
C3 : K10-17A-M75-0,1 мкФ

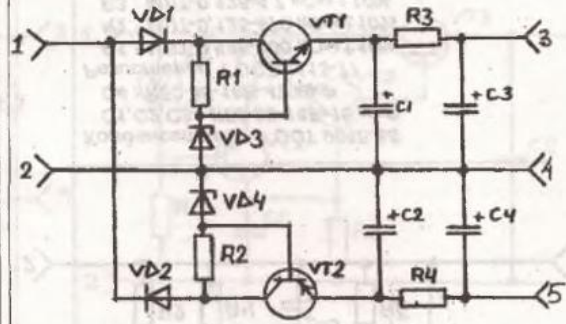
Резисторы ГОСТ 7113-77

R1 : МЛТ-0,125-10 кОм ±10%
R2 : МЛТ-0,125-510 Ом ±10%
R3 : МЛТ-0,125-1,5 кОм ±10%

VD1 : Диод Д226Б ГОСТ 20004-74

VT1, VT2 : Транзистор КТ315Б ГОСТ10862-78

Вариант 10



Конденсаторы ГОСТ 9665-68

C1, C2 : K50-68-16B-1000 мкФ
C3, C4 : K50-35-16B-470 мкФ

Резисторы ГОСТ 7113-77

R1, R2 : МЛТ-0,5-150 Ом ±10%
R3, R4 : МЛТ-2-10 Ом ±10%

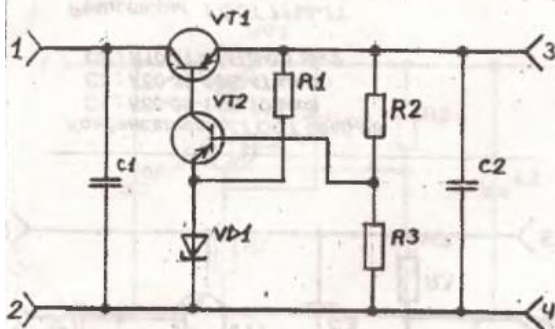
VD1, VD2 : Диод КД202В ГОСТ 20004-74

VD3, VD4 : Стабилитрон Д814Б ГОСТ6512-78

VT1 : Транзистор КТ817Г ГОСТ 10862-78

VT2 : Транзистор КТ816Г ГОСТ 10862-78

Вариант 11



Конденсаторы ГОСТ 9665-68

C1 : K50-35-25B-2200 мкФ
C2 : K50-68-16B-1000 мкФ

Резисторы ГОСТ 7113-77

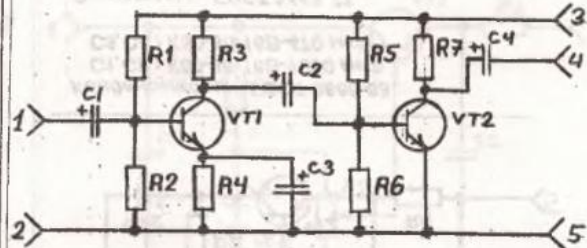
R1 : МЛТ-0,25-160 Ом ±10%
R2 : МЛТ-0,25-820 Ом ±10%
R3 : МЛТ-0,25-3,3 кОм ±10%

VD1 : Стабилитрон КС211Б ГОСТ 6512-78

VT1 : Транзистор ГТ403А ГОСТ 10862-78

VT2 : Транзистор МП25Б ГОСТ 10862-78

Вариант 12



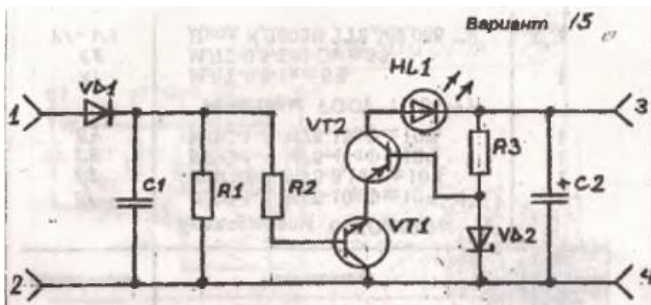
Конденсаторы ГОСТ 9665-68

C1, C2, C3 : K50-35-16B-10 мкФ
C4 : K50-35-16B-47 мкФ

Резисторы ГОСТ 7113-77

R1 : МЛТ-0,125-100 кОм ±10%
R2 : МЛТ-0,125-470 кОм ±10%
R3 : МЛТ-0,125-4,7 кОм ±10%
R4 : МЛТ-0,125-100 Ом ±10%
R5 : МЛТ-0,125-51 кОм ±10%
R6 : МЛТ-0,125-270 кОм ±10%
R7 : МЛТ-0,125-3,3 кОм ±10%

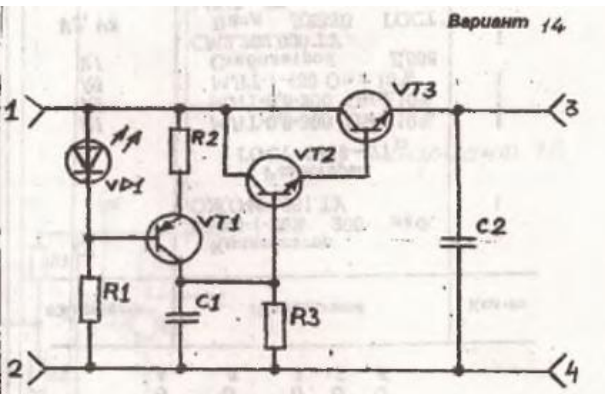
VT1, VT2 : Транзистор КТ342Б ГОСТ10862-78



Конденсаторы ГОСТ 9865-68
 C1 : K10-17A-M75-2200 пФ
 C2 : K50-35-16B-100 мкФ

Резисторы ГОСТ 7113-77
 R1 : МЛТ-0,125-10 кОм ± 10%
 R2 : МЛТ-0,125-33 кОм ± 10%
 R3 : МЛТ-0,125-8,2 кОм ± 10%

VD1 : Диод Д9А ГОСТ 20004-74
 VD2 : Стабилитрон КС133А ГОСТ 8512-78
 VT1 : Транзистор МП39Б ГОСТ 10862-78
 VT2 : Транзистор МП41А ГОСТ 10862-78
 HL1 : Светодиод АЛ102А ...ТУ

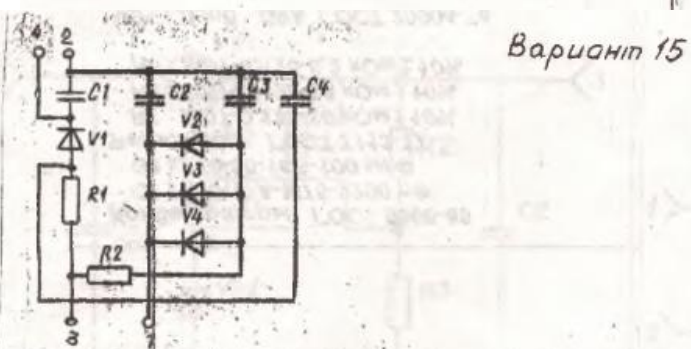


Конденсаторы ГОСТ 9865-68
 C1 : K50-35-16B-100 мкФ
 C2 : K50-35-16B-470 мкФ

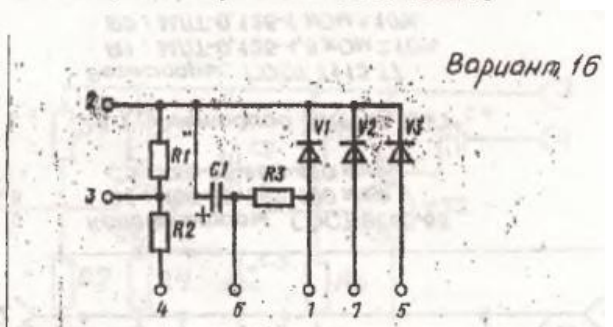
HL1 : Светодиод АЛ102А ... ТУ

Резисторы ГОСТ 7113-77
 R1 : МЛТ-0,125-4,3 кОм ± 10%
 R2 : МЛТ-0,125-1 кОм ± 10%
 R3 : МЛТ-0,125-5,6 кОм ± 10%

VT1 : Транзистор КТ361Б ГОСТ 10862-78
 VT2 : Транзистор КТ315Г ГОСТ 10862-78
 VT3 : Транзистор КТ819А ГОСТ 10862-78

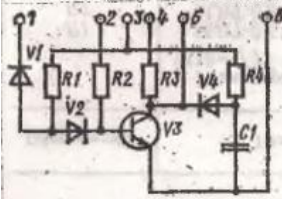


Обозначение	Наименование	Кол-во
	Конденсаторы ОЖО.460.020 ТУ	
C1	КЛС-1-А-М75-10пФ ± 10%	1
C2	КЛС-1-А-М75-5,1пФ ± 10%	1
C3	КЛС-1-А-М75-47пФ ± 10%	1
C4	КЛС-1-А-М75-15пФ ± 10%	1
	Резисторы ГОСТ 7113-77	
R1	МЛТ-0,5-1к ± 5%	1
R2	МЛТ-0,5-330 Ом ± 5%	1
V1-V4	Диод КД503Б ТТ3.362.088 ТУ	4



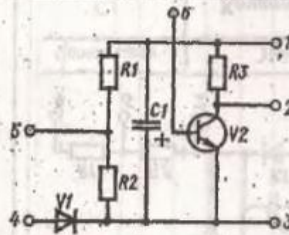
обозначение	Наименование	Кол-во
C1	Конденсатор K50-6-1-25B 200 мкФ. ОЖО464.031 ТУ	1
	Резисторы ГОСТ 7113-77	
R1	МЛТ-0,5-300 Ом ± 10%	1
R2	МЛТ-0,5-200 Ом ± 10%	1
R3	МЛТ-1-430 Ом ± 10%	1
V1	Стабилитрон Д808 СМ3.362.000 ТУ	1
V2, V3	Диод Д233В ГОСТ 14343-69	2

Вариант 17



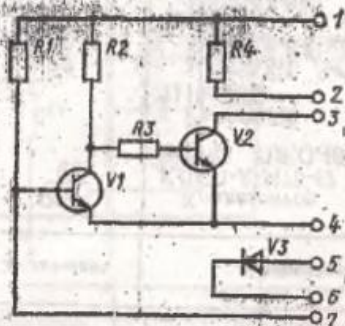
Обозначение	Наименование	Кол-во
C1	Конденсатор КЛС-1-А-М75-47 пФ ± ±10% ОЖО.460.020 ТУ	1
Резисторы ГОСТ 7113-77		
R1	МЛТ-0,5-1 кОм ±10%	1
R2	МЛТ-0,5-5,6 кОм ±10%	1
R3	МЛТ-0,5-990 Ом ±10%	1
R4	МЛТ-0,5-1 кОм ±10%	1
V1, V2	Диод Д503В ТТЗ.362.088 ТУ	2
V3	Транзистор 1Т311А ЖКЗ.365.158 ТУ	1
V4	Диод Д503В ТТЗ.362.088 ТУ	1

Вариант 18



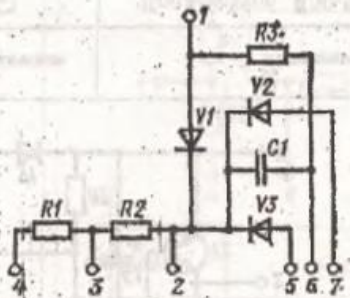
Обозначение	Наименование	Кол-во
C1	Конденсатор К50-6-11-25В-200 мкФ ОЖО.464.031 ТУ	1
Резисторы ГОСТ 7113-77		
R1	МЛТ-0,5-100 кОм ±10%	1
R2	МЛТ-0,5-2,2 кОм ±10%	1
R3	МЛТ-0,5-56 кОм ±10%	1
V1	Диод Д226ТР3.368.045 ТУ	1
V2	Транзистор МП13СВО.336.007 ТУ1	1

Вариант 19



Обозначение	Наименование	Кол-во
Резисторы ГОСТ 7113-77		
R1	МЛТ-0,5-4,7 кОм ±10%	1
R2	МЛТ-0,5-2,2 кОм ±10%	1
R3	МЛТ-0,5-470 Ом ±10%	1
R4	МЛТ-0,5-680 Ом ±10%	1
V1, V2	Транзистор МП 16А СВО.336.008 ТУ1	2
V3	Диод Д226Е ТР3.368.045 ТУ	1

Вариант 20



Обозначение	Наименование	Кол-во
C1	Конденсатор К50-6-11-25В-200 мкФ ОЖО.464.031 ТУ	1
Резисторы ГОСТ 7113-77		
R1	МЛТ-0,5-300 Ом ±10%	1
R2	МЛТ-0,5-200 Ом ±10%	1
R3	МЛТ-0,5-430 Ом ±10%	1
V1	Стабилитрон Д814А ГОСТ 14913-69	1
V2, V3	Диод Д223В ГОСТ 14343-69	2