

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Конденсаторы К10-17 ОЖО.460.172 TV		
C1	Конденсатор К73-17-63 В-0,22 МКФ+-5% ОЖО.461.104TV	1	
C2	Конденсатор К10-176-М1500-1000 ПФ+-10%	1	
C3, C4	Конденсатор К73-17-63 В-0,47 МКФ+-5% ОЖО.461.104TV	2	
C5	Конденсатор К10-176-Н90-0,33 МКФ	1	
C6	Конденсатор К10-176-М47-33 ПФ+-10%	1	
C7	Конденсатор К10-176-М1500-0,039 МКФ+-10%	1	
C8	Конденсатор К10-176-М47- ¹⁰⁰ 510 ПФ+-10%	1	
C9, C10	Конденсатор К10-176-Н90-0,33 МКФ	2	
C11	Конденсатор К10-47М5-250В- ^{100пФ} 470 ПФ+-10%- МПО-5,0 ОЖО.460.174-М TV	1	
C12	Конденсатор К10-176-М1500-0,01 МКФ+-10%	1	
C13, C14	Конденсатор К10-176-Н90-0,33 МКФ	2	
C15	Конденсатор К10-176-М1500-5600 ПФ+-10%	1	
C16, C17	Конденсатор К10-47М5-250В-150 ПФ+-10%- МПО-5,0 ОЖО.460.174-М TV	2	
C18, C19	Конденсатор К10-47М5-100В-0,068 МКФ+-10%- -Н20-5,0 ОЖО.460.174-М TV	2	
C20	Конденсатор К10-176-М47-510 ПФ+-10%	1	
C21	Конденсатор ECR-100 В-2,2 МКФ	1	
C22	Конденсатор ECR-35 В-4,7 МКФ	1	
C23-C32	Конденсатор К10-176-Н90-0,33 МКФ	10	
C33	Конденсатор ECR-100 В-2,2 МКФ	1	

УИИИ.411522.024 ПЭЗ

Изм. Лист. И докум. Подп. Дата.

Разработ. Грицев
Проект. Лисенков
Согл. Галлер
И. контр. Галлер
И. контр. Петров

Формирователь
развертки

Перечень элементов

Лит. Лист. Листов
01 1 11

УИИИ.411522.024

28.4.14 20.11.2014 282537

28.4.14

Поз. : обозна- : чение :	Наименование	Кол. :	Примечание
--------------------------------	--------------	--------	------------

C34	Конденсатор БСР-35 В-4,7 МКФ	1	
C35	Конденсатор К10-176-М1500-1000 ПФ+-10%	1	
C36	Конденсатор К10-176-М47-150 ПФ+-10%	1	
C37	Конденсатор К10-176-М1500-240 ПФ+-10%	1	
C38	Конденсатор К10-176-М1500-470 ПФ+-10%	1	
C39	Конденсатор К10-176-Н90-0,33 МКФ	1	
C40	Конденсатор К10-176-М1500-470 ПФ+-10%	1	
C41	Конденсатор К10-176-Н90-0,33 МКФ	1	
C43	Конденсатор К73-17-250 В-0,047 МКФ+-5% ОЖО.461.104TV	1	
C45	Конденсатор К10-176-М47-22 ПФ+-10%	1	
C47	Конденсатор К73-17-400 В-0,047 МКФ+-5% ОЖО.461.104TV	1	
C48, C49	Конденсатор К10-176-М1500-1000 ПФ+-10%	2	
C50, C51	Конденсатор К10-176-М47-150 ПФ+-10%	2	
C52	Конденсатор К10-176- М1500-6800 ^{М1500-6800} ПФ+-10% ^{ПФ+-10%}	1	
C53-C56	Конденсатор высоковольтный тип К 3 кВ 47 ПФ (Elfa, 65-802-45)	4	
C57	Конденсатор К10-176-М47-240 ПФ+-10%	1	
C58	Конденсатор К10-176-Н90-0,33 МКФ	1	
C59	Конденсатор К10-176-М47-120 ПФ+-10%	1	
C60	Конденсатор К10-176-Н90-0,33 МКФ	1	
C61	Конденсатор К10-176-М1500-680 ПФ+-10%	1	
C62	Конденсатор К10-176-Н90-0,1 МКФ	1	
C63	Конденсатор К10-176-М1500-1000 ПФ+-10%	1	
C64	Конденсатор К10-436-МПО-46,4 ПФ+-2% ОЖО.460.165TV	1	
C65	Конденсатор К10-436-МПО-3090 ПФ+-2% ОЖО.460.165TV	1	
C66	Конденсатор КТ4-25Б-100 В-5/25 ПФ-М750-В: АДПК.673552.001TV	1	

Изм: Лист: N докум: Подп: Дата:

УИИИ.411522.024 ПЗЗ

Лист
2

П
О
Д
П
И
В
И
Д
У
Б
Л
Е
В
А
М
И
Н
И
П
О
Д
П
Д
А
Т
А
И
В
И
П
О
Д
Л

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
--------------------------	--------------	------	------------

C67	Конденсатор K73-17-63 В-0,22 МКФ+-5% ОЖО.461.104ТУ	1	
C68, C69	Конденсатор K10-176-H90-0,1 МКФ	2	
C70	Конденсатор K10-176-M47-240 ПФ+-10%	1	
C71	Конденсатор K10-176-M47-33 ПФ+-5%	1	
C72	Конденсатор K10-176-H90-2,2 МКФ	1	
C73	Конденсатор K10-176-H90-0,33 МКФ	1	
C74, C75	Конденсатор K10-176-H90-2,2 МКФ	2	
C76	Конденсатор K10-176-M1500-0,01 МКФ+-10%	1	
C78	Конденсатор K10-176-H90-2,2 МКФ	1	
C79	Конденсатор CG, 2R 1206Size-10МКФ-10В-Y5V: (Farnell, 318-8954)	1	
C80, C81	Конденсатор K10-176-H90-0,33 МКФ	2	
C82	Конденсатор K10-176-M47-33 ПФ+-10%	1	
C83-C94	Конденсатор K10-176-H90-0,33 МКФ	12	
C95	Конденсатор K10-176-M47-51 ПФ+-10%	1	
C96	Конденсатор K10-176-M1500-1000 ПФ+-10%	1	
C97, C98	Конденсатор K10-176-H90-0,1 МКФ	2	
C99	Конденсатор K10-176-M1500-1000 ПФ+-10%	1	
DA1	Микросхема AD5443YRM (Analog Devices)	1	
DA2	Микросхема AD8671AR (Analog Devices)	1	
DA3	Микросхема ADG433BN (Analog Devices)	1	
DA4-DA6	Микросхема AD8671AR (Analog Devices)	3	
DA7	Микросхема IL358N TV PB 14553180.046-96	1	
DA8	Микросхема AD8671AR (Analog Devices)	1	
DA9-DA11	Микросхема IL311AN 6K0.348.279-02TV/02	3	
DA13	Микросхема IL311AN 6K0.348.279-02TV/02	1	
DA14	Микросхема ADG431BN (Analog Devices)	1	
DA15	Микросхема AD8031BR (Analog Devices)	1	

УШЯИ.411522.024 ЛЭЗ

Лист
3

Поз.
обозначение

Наименование

Кол.

Примечание

DA16	Микросхема KP1181EH06A АДЕК.431420.542TV	1	
DA17	Микросхема ADR434BR (Analog Devices)	1	
DA18	Микросхема ADG433BN (Analog Devices)	1	
DA19	Микросхема AD8671AR (Analog Devices)	1	
DA20	Микросхема AD8031BR (Analog Devices)	1	
DA21	Микросхема ADA4941-1YR (Analog Devices)	1	
DA22	Микросхема ADG432BN (Analog Devices)	1	
DA23	Микросхема AD8671AR (Analog Devices)	1	
DA24	Микросхема AD5443YRM (Analog Devices)	1	
DA25	Микросхема AD7691BRM (Analog Devices)	1	
DA26, DA27	Микросхема AD8671AR (Analog Devices)	2	
DD1	Микросхема IN74HC221AN TV PE 14513714.004-16-95	1	
DD2	Микросхема IN74HC08AN TV PE 14513714.004-01-95	1	
DD3	Микросхема IN74HC153AN TV PE 14513714.004-09-95	1	
DD4	Микросхема IN74HC02AN TV PE 14513714.004-01-95	1	
DD5	Микросхема IN74HC86AN TV PE 14513714.004-12-95	1	
DD6-DD8	Микросхема IN74HC74AN TV PE 14513714.004-03-95	3	
DD9	Микросхема IN74HC153AN TV PE 14513714.004-09-95	1	
DD10	Микросхема IN74HC08AN TV PE 14513714.004-01-95	1	
DD12, DD13	Микросхема IN74HC595AN TV PE 14513714.004-23-95	2	
DD14	Микросхема IN74HC221AN TV PE 14513714.004-16-95	1	
DD15	Микросхема IN74HC00AN TV PE 14513714.004-01-95	1	

Изм: Лист: N докум: Подп: Дата:

УИЯН.411522.024 ПЗЗ

Лист

4

ПОДАТА-ИНВЕСТИЦИОННАЯ КОМПАНИЯ

282531
20.11.2014
284143

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
------------------	--------------	------	------------

DD16	Микросхема IN74HC08AN TV PE 14513714.004-01-95	1	
------	---	---	--

DD17, DD18	Микросхема IN74HC151AN TV PE 14513714.004-09-95	2	
------------	--	---	--

DD19	Микросхема IN74HC132AN TV PE 14513714.004-02-95	1	
------	--	---	--

DD20	Микросхема IN74HC08AN TV PE 14513714.004-01-95	1	
------	---	---	--

L1	Дроссель LQH55DN101M01 (MURATA)	1	
----	---------------------------------	---	--

	Резисторы CZ-33H OXO.467.173 TV		
--	---------------------------------	--	--

	Резисторы CZ-29B OXO.467.130 TV		
--	---------------------------------	--	--

R1	Резистор CZ-33H-0,125-12 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
----	--	---	--

R2	Резистор CZ-29B-0,125-9,53 КОМ+-1%-1,0-А	1	
----	--	---	--

R3	Резистор CZ-33H-0,125-100 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
----	---	---	--

R4	Резистор CZ-29B-0,125-4,32 КОМ+-1%-1,0-А	1	
----	--	---	--

R5	Резистор CZ-33H-0,125-910 Ом+-5%-А-Г-В	1	
----	--	---	--

R6, R7	Резистор CZ-33H-0,125-12 КОМ+-5%-А-Г-В	2	
--------	--	---	--

R8, R9	Резистор CZ-33H-0,125-510 Ом+-5%-А-Г-В	2	
--------	--	---	--

R10	Резистор CZ-33H-0,125-11 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
-----	--	---	--

R11	Резистор CZ-33H-0,125-12 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
-----	--	---	--

R12	Резистор CZ-33H-0,125- ⁴⁷ 55 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
-----	--	---	--

R13	Резистор CZ-33H-0,125-20 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
-----	--	---	--

R14	Резистор CZ-33H-0,125- ^{4,5} 10 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
-----	---	---	--

R15	Резистор CZ-33H-0,125-2,2 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
-----	---	---	--

R16	Резистор CZ-33H-0,125-6,8 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
-----	---	---	--

R17	Резистор CZ-33H-0,125-2,4 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
-----	---	---	--

R18	Резистор CZ-33H-0,125-6,8 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
-----	---	---	--

R19, R20	Резистор CZ-29B-0,125-10 КОМ+-0,5%-1,0-А	2	
----------	--	---	--

R21	Резистор CZ-33H-0,125-1,3 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
-----	---	---	--

УШЯН.411522.024 ПЗЗ

Изм: Лист: И докум: Подл: Дата:

Лист
5

ПОДПИСАТЕЛЬ
ИНВЕНТАРИЗОВАНО
ДАТА
20.11.2014
282531
284143

Номер детали	Наименование детали	Количество
R22, R23	Резистор CZ-33H-0,125-2,4 КОМ+-5%-А-Г-В	2
R24	Резистор CZ-33H-0,125-1,3 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R25	Резистор CZ-29B-0,125-121 КОМ+-0,5%-1,0-А	1
R26	Резистор CZ-29B-0,125-10 КОМ+-0,5%-1,0-А	1
R27, R28	Резистор CZ-33H-0,125-470 Ом+-5%-А-Г-В	2
R29, R30	Резистор CZ-33H-0,125-120 Ом+-5%-А-Г-В	2
R31	Резистор CZ-33H-0,5-47 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R32, R33	Резистор CZ-33H-0,125-1,5 КОМ+-5%-А-Г-В	2
R34, R35	Резистор CZ-33H-0,125-560 КОМ+-5%-А-Г-В	2
R36, R37	Резистор CZ-33H-0,25-150 Ом+-5%-А-Г-В	2
R38	Резистор CZ-33H-0,125-5,1 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R39	Резистор CZ-33H-0,5-5,1 Ом+-5%-А-Г-В	1
R40	Резистор CZ-33H-0,125-15 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R41	Резистор CZ-33H-0,125-3 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R42	Резистор CZ-33H-0,125-5,1 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R43	Резистор CZ-33H-0,125-2,2 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R44	Резистор CZ-33H-0,125-100 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R45, R46	Резистор CZ-33H-0,125-24 КОМ+-5%-А-Г-В	2
R47	Резистор CZ-33H-0,125-5,1 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R48, R49	Резистор CZ-33H-0,125-51 КОМ+-5%-А-Г-В	2
R50	Резистор CZ-33H-0,125- 5,6 ^{3,6} КОМ+-5%-А-Г-В	1
R51	Резистор CZ-33H-0,125- 1,8 ^{1,2} КОМ+-5%-А-Г-В	1
R52	Резистор CZ-33H-0,125-4,7 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R53	Резистор CZ-33H-0,125-2 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R54	Резистор CZ-33H-0,125-620 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R55	Резистор CZ-33H-0,125- 120 ² КОМ+-5%-А-Г-В	1
R56	Резистор CZ-33H-0,125-5,1 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R57	Резистор CZ-33H-0,125-620 КОМ+-5%-А-Г-В	1
R58	Резистор CZ-33H-0,125-510 Ом+-5%-А-Г-В	1

SECRET

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
--------------------------	--------------	------	------------

R59	Резистор CZ-29B-0,125-4,99 КОМ+-0,5%-1,0-A	1	
R60	Резистор CZ-33H-0,125-5,1 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R61	Резистор CZ-29B-0,125-180 КОМ+-0,5%-1,0-A	1	
R62	Резистор CZ-29B-0,125-89,8 КОМ+-0,5%-1,0-A	1	
R63	Резистор CZ-29B-0,125-44,8 КОМ+-0,5%-1,0-A	1	
R64	Резистор CZ-29B-0,125-18 КОМ+-0,5%-1,0-A	1	
R65	Резистор CZ-33H-0,125-12 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R66	Резистор CZ-33H-0,125-100 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R67	Резистор CZ-33H-0,125-11 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R68	Резистор CZ-33H-0,125-22 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R69	Резистор CZ-33H-0,125-11 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R70	Резистор CZ-33H-0,125-22 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R71, R72	Резистор CZ-33H-0,125-1,1 КОМ+-5%-А-Г-В	2	
R73-R76	Резистор CZ-29B-1-2,49 КОМ+-0,5%-1,0-A	4	
R77	Резистор CZ-33H-0,125-2,4 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R78	Резистор CZ-33H-0,125-2 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R79	Резистор CZ-33H-0,125-1,1 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R80	Резистор CZ-33H-0,125-15 Ом+-5%-А-Г-В	1	
R81	Резистор CZ-33H-0,125-330 Ом+-5%-А-Г-В	1	
R82	Резистор CZ-33H-0,125-1 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R83	Резистор CZ-29B-0,25-2 КОМ+-0,5%-1,0-A	1	
R84	Резистор CZ-29B-0,125-40,2 КОМ+-0,5%-1,0-A	1	
R85	Резистор CZ-33H-0,125-2,2 Ом+-5%-А-Г-В	1	
R86, R87	Резистор CZ-29B-0,125-24,9 КОМ+-0,1%-1,0-A	2	
R88	Резистор CZ-29B-0,125-30,1 КОМ+-0,1%-1,0-A	1	

ИЗМ: Лист N докум: Подп: Дата:

УИЯИ.411522.024 П93

Лист 7

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
--------------------------	--------------	------	------------

R89	Резистор CZ-29B-0,125-11,8 КОМ+-0,1%-1,0-A	1	
R90	Резистор CZ-33H-0,125-4,7 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R91	Резистор CZ-29B-0,125-4,99 КОМ+-0,1%-1,0-A	1	
R92	Резистор CZ-29B-0,125-20 КОМ+-0,1%-1,0-A	1	
R93	Резистор CZ-33H-0,125-8,2 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R94	Резистор CZ-33H-0,125-12 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R95	Резистор CZ-29B-0,125-14 КОМ+-0,1%-1,0-A	1	
R96	Резистор CZ-29B-0,125-32 КОМ+-0,1%-1,0-A	1	
R97	Резистор CZ-29B-0,125-6,04 КОМ+-0,1%-1,0-A	1	
R98	Резистор CZ-29B-0,125-2 КОМ+-0,1%-1,0-A	1	
R99	Резистор CZ-29B-0,125-20 КОМ+-0,1%-1,0-A	1	
R100	Резистор CZ-29B-0,125-4,99 КОМ+-0,1%-1,0-A	1	
R101, R102	Резистор CZ-33H-0,125-51 Ом+-5%-А-Г-В	2	
R103	Резистор CZ-33H-0,125-24 Ом+-5%-А-Г-В	1	
R104-R106	Резистор CZ-33H-0,125-33 Ом+-5%-А-Г-В	3	
R107	Резистор CZ-33H-0,125-240 Ом+-5%-А-Г-В	1	
R108	Резистор CZ-33H-0,125-2,2 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R109	Резистор CZ-33H-0,125-240 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R110	Резистор CZ-33H-0,125-110 КОМ+-5%-А-Г-В	1	
R111	Резистор CZ-29B-0,125-187 Ом+-0,5%-1,0-A	1	
R112	Резистор CZ-29B-0,125-9,76 КОМ+-0,5%-1,0-A	1	
R113	Резистор CZ-33H-0,125-22 Ом+-5%-А-Г-В	1	
R114	Резистор CZ-33H-0,125-51 Ом+-5%-А-Г-В	1	
RP1, RP2	Резистор 3329H-4,7 КОМ (Симметрон)	2	
RP3	Резистор 3329H-2,2 КОМ (Симметрон)	1	

Изм: Лист: N докум: Подп: Дата: УИЯИ.411522.024 ПЭЗ Лист: 8

Обозначение	Наименование	Количество
RP4	Резистор 3329H-18 КОМ (Симметрион)	1
RP5	Резистор 3329H-1 КОМ (Симметрион)	1
RP6	Резистор 3329H-2,2 КОМ (Симметрион)	1
RP7	Резистор 3329H-680 Ом (Симметрион)	1
VD1	Диод КД521А ДРЗ.362.035ТУ	1
VD2, VD3	Стабилитрон КС207А АДЕК.432120.391ТУ	2
VD6, VD7	Стабилитрон КС126Ж АДЕК.432120.391ТУ	2
VD8-VD12	Диод КД521А ДРЗ.362.035ТУ	5
VD13, VD14	Диод 1N4001	2
VD15-VD21	Диод КД521А ДРЗ.362.035ТУ	7
VD23-VD32	Диод КД521А ДРЗ.362.035ТУ	10
VD33	Стабилитрон КС207А АДЕК.432120.391ТУ	1
VD34, VD35	Диод 1N4001	2
VD36, VD37	Стабилитрон КС126Д АДЕК.432120.391ТУ	2
VD38-VD41	Диод КД521А ДРЗ.362.035ТУ	4
VT1	Транзистор КТ520А АДЕК.432150.778ТУ	1
VT2, VT3	Транзистор КТ521А АДЕК.432150.778ТУ	2
VT4	Транзистор КТ520А АДЕК.432150.778ТУ	1
VT5	Транзистор МJE5730 (ДМТ-Электроник)	1
VT6, VT7	Транзистор Т1Р48 (ДМТ-Электроник)	2
VT8, VT9	Транзистор МJE5730 (ДМТ-Электроник)	2
VT10	Транзистор Т1Р48 (ДМТ-Электроник)	1

ПОДДАТА-ИНЕНДУБЛЕ-ВЭМ
ЕНЕН-ПОДДАТА-ИНЕНПОД

[illegible][illegible]