

Регистрационный № 98636-26

Лист № 1
Всего листов 23

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Источники питания постоянного тока VERDO P

Назначение средства измерений

Источники питания постоянного тока VERDO P (далее – источники) предназначены для воспроизведений и измерений напряжения и силы постоянного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия источников основан на преобразовании сетевого напряжения переменного тока в силу и напряжение постоянного тока на выходе источников. Установка выходных параметров осуществляется с помощью функциональных клавиш и/или поворотного регулятора расположенных на лицевой панели.

Конструктивно источники выполнены в виде моноблока со съемным сетевым шнуром питания.

На передней панели расположены цифровые индикаторы текущих значений тока и напряжения, кнопки управления, кнопка включения/выключения питания и поворотные регуляторы.

Источники выпускаются в исполнениях: VERDO PS4101, VERDO PS4102, VERDO PS4103, VERDO PS4104, VERDO PS4105, VERDO PS4106, VERDO PS4107, VERDO PS4111, VERDO PS4112, VERDO PS4113, VERDO PS4114, VERDO PS4115, VERDO PS4116, VERDO PS4117, VERDO PS4401, VERDO PS4402, VERDO PS4403, VERDO PS4404, VERDO PS4405, VERDO PS4406, VERDO PS4407, VERDO PP4401, VERDO PP4402, VERDO PP4403, VERDO PP4404, VERDO PP4405, VERDO PP4406, VERDO PP4501, VERDO PP4502, VERDO PP4503, VERDO PP4504, VERDO PP4601, VERDO PP4602, VERDO PP4603, VERDO PP4604, VERDO PP4605, VERDO PP4606, VERDO PP4611, VERDO PP4612, VERDO PP4613, VERDO PP4614, VERDO PP4615, VERDO PP4616, VERDO PP4617, VERDO PP4618, VERDO PP4621, VERDO PP4622, VERDO PP4623, VERDO PP4624, VERDO PP4625, VERDO PP4626, VERDO PP4627, VERDO PP4628, VERDO PP4629, VERDO PP4630, VERDO PP4631, VERDO PP4632, VERDO PP4641, VERDO PP4642, VERDO PP4643, VERDO PP4644, VERDO PP4645, VERDO PP4646, VERDO PP4647, VERDO PP4648, VERDO PP4649, VERDO PP4651, VERDO PP4652, VERDO PP4653, VERDO PP4661, VERDO PP4662, VERDO PP4663, VERDO PP4664, VERDO PP4665, VERDO PP4671, VERDO PP4673, VERDO PP4674, VERDO PP4675, VERDO PP4676, VERDO PP4677, VERDO PP4678, VERDO PP4679, VERDO PP4801, VERDO PP4802, VERDO PP4803, VERDO PP4804, отличающихся метрологическими характеристиками, конструктивными особенностями, количеством каналов, габаритными размерами и массой.

Серийный номер наносится на маркировочную наклейку любым технологическим способом в виде буквенно-цифрового кода, состоящего из арабских цифр и букв кириллицы.

Общий вид источников представлен на рисунках 1 – 6. Пример маркировочной наклейки с указанием места нанесения серийного номера и знака утверждения типа представлен на рисунке 7. Нанесение знака поверки на источники не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) источников не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид источников питания постоянного тока исполнений VERDO PP4401, VERDO PP4402, VERDO PP4403, VERDO PP4404, VERDO PP4405, VERDO PP4406



Рисунок 2 – Общий вид источников питания постоянного тока исполнений VERDO PP4501, VERDO PP4502, VERDO PP4503, VERDO PP4504



Рисунок 3 – Общий вид источников питания постоянного тока исполнений VERDO PS4101, VERDO PS4102, VERDO PS4103, VERDO PS4104, VERDO PS4105, VERDO PS4106, VERDO PS4107, VERDO PS4111, VERDO PS4112, VERDO PS4113, VERDO PS4114, VERDO PS4115, VERDO PS4116, VERDO PS4117



Рисунок 4 – Общий вид источников питания постоянного тока исполнений VERDO PS4401, VERDO PS4402, VERDO PS4403, VERDO PS4404, VERDO PS4405, VERDO PS4406, VERDO PS4407



Рисунок 5 – Общий вид источников питания постоянного тока исполнений VERDO PP4801, VERDO PP4802, VERDO PP4803, VERDO PP4804



Рисунок 6 – Общий вид источников питания постоянного тока исполнений VERDO PP4601; VERDO PP4602; VERDO PP4603; VERDO PP4604; VERDO PP4605; VERDO PP4606; VERDO PP4611; VERDO PP4612; VERDO PP4613; VERDO PP4614; VERDO PP4615; VERDO PP4616; VERDO PP4617; VERDO PP4618; VERDO PP4621; VERDO PP4622; VERDO PP4623; VERDO PP4624; VERDO PP4625; VERDO PP4626; VERDO PP4627; VERDO PP4628; VERDO PP4629; VERDO PP4630; VERDO PP4631; VERDO PP4632; VERDO PP4641; VERDO PP4642; VERDO PP4643; VERDO PP4644; VERDO PP4645; VERDO PP4646; VERDO PP4647; VERDO PP4648; VERDO PP4649; VERDO PP4651; VERDO PP4652; VERDO PP4653; VERDO PP4661; VERDO PP4662; VERDO PP4663; VERDO PP4664; VERDO PP4665; VERDO PP4671; VERDO PP4673; VERDO PP4674; VERDO PP4675; VERDO PP4676; VERDO PP4677; VERDO PP4678; VERDO PP4679

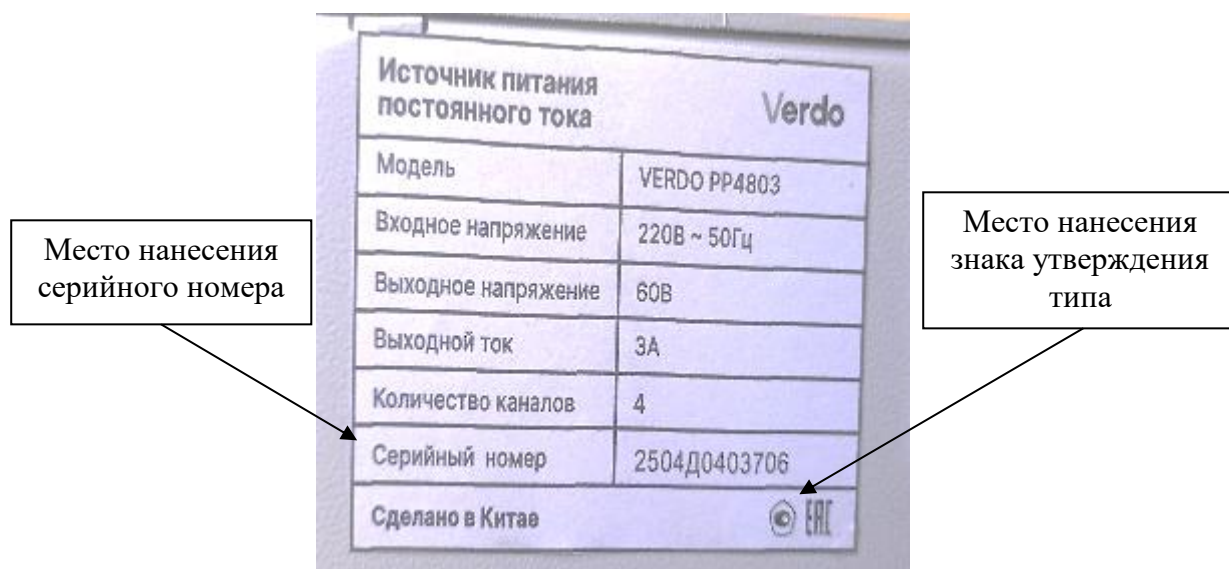


Рисунок 7 – Пример маркировочной наклейки источников с указанием мест нанесения серийного номера и знака утверждения типа

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) источников состоит из встроенного ПО. Встроенное ПО отвечает за работу источников, формирование и обработку цифровых данных.

Конструкция источников исключает возможность несанкционированного влияния на встроенное ПО и измерительную информацию. Номер версии ПО указывается на маркировочной наклейке источников питания.

Встроенное ПО разделено на метрологически значимую и незначимую части.

Метрологические характеристики источников нормированы с учетом влияния метрологически значимой части встроенного ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные метрологически значимого ПО источников приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	
- для источников исполнений VERDO PP46XX и VERDO PP48XX	2.X
- для источников исполнений VERDO PP44XX, VERDO PP45XX, VERDO PS41XX, VERDO PS44XX	1.X
- для источников исполнений VERDO PS41XX	3.X
- для источников исполнений VERDO PP48XX	0X
Цифровой идентификатор ПО	-
Примечание: Номер версии встроенного ПО состоит из двух частей: – номер версии метрологически значимой части ПО (1. или 2. или 3. или 0 в зависимости от исполнения источника); – номер версии метрологически незначимой части ПО, где «X» может принимать целые значения в диапазоне от 0 до 9 и состоять из от одного до трех чисел.	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики источников

Исполнения	Количество каналов	Диапазон измерений и воспроизведений напряжения постоянного тока, В	Диапазон измерений и воспроизведений силы постоянного тока, А	Максимальное значение выходной мощности (на один канал), Вт, не более
VERDO PS4101	1	от 0 до 30	от 0 до 10	300
VERDO PS4102	1	от 0 до 30	от 0 до 20	600
VERDO PS4103	1	от 0 до 60	от 0 до 5	300
VERDO PS4104	1	от 0 до 60	от 0 до 10	600
VERDO PS4105	1	от 0 до 100	от 0 до 3	300
VERDO PS4106	1	от 0 до 200	от 0 до 2	400
VERDO PS4107	1	от 0 до 300	от 0 до 1	300
VERDO PS4111	1	от 0 до 30	от 0 до 10	300
VERDO PS4112	1	от 0 до 30	от 0 до 20	600
VERDO PS4113	1	от 0 до 60	от 0 до 5	300
VERDO PS4114	1	от 0 до 60	от 0 до 10	600
VERDO PS4115	1	от 0 до 100	от 0 до 3	300
VERDO PS4116	1	от 0 до 200	от 0 до 2	400
VERDO PS4117	1	от 0 до 300	от 0 до 1	300
VERDO PS4401	1	от 0 до 30	от 0 до 3	90
VERDO PS4402	1	от 0 до 30	от 0 до 5	150
VERDO PS4403	1	от 0 до 30	от 0 до 10	300
VERDO PS4404	1	от 0 до 60	от 0 до 5	300
VERDO PS4405	1	от 0 до 60	от 0 до 3	180
VERDO PS4406	1	от 0 до 15	от 0 до 10	150

Продолжение таблицы 2

Исполнения	Количество каналов	Диапазон измерений и воспроизведений напряжения постоянного тока, В	Диапазон измерений и воспроизведений силы постоянного тока, А	Максимальное значение выходной мощности (на один канал), Вт, не более
VERDO PS4407	1	от 0 до 15	от 0 до 15	225
VERDO PP4401	1	от 0 до 30	от 0 до 30	900
VERDO PP4402	1	от 0 до 30	от 0 до 40	1200
VERDO PP4403	1	от 0 до 30	от 0 до 50	1500
VERDO PP4404	1	от 0 до 50	от 0 до 30	1500
VERDO PP4405	1	от 0 до 60	от 0 до 20	1200
VERDO PP4406	1	от 0 до 60	от 0 до 40	2400
VERDO PP4501	1	от 0 до 80	от 0 до 5	100
VERDO PP4502	1	от 0 до 80	от 0 до 10	200
VERDO PP4503	1	от 0 до 80	от 0 до 20	400
VERDO PP4504	1	от 0 до 80	от 0 до 30	600
VERDO PP4601	1	от 0 до 30	от 0 до 60	1800
VERDO PP4602	1	от 0 до 60	от 0 до 30	1800
VERDO PP4603	1	от 0 до 100	от 0 до 18	1800
VERDO PP4604	1	от 0 до 150	от 0 до 12	1800
VERDO PP4605	1	от 0 до 200	от 0 до 9	1800
VERDO PP4606	1	от 0 до 300	от 0 до 6	1800
VERDO PP4611	1	от 0 до 30	от 0 до 120	3600
VERDO PP4612	1	от 0 до 60	от 0 до 60	3600
VERDO PP4613	1	от 0 до 100	от 0 до 36	3600
VERDO PP4614	1	от 0 до 150	от 0 до 24	3600
VERDO PP4615	1	от 0 до 200	от 0 до 18	3600
VERDO PP4616	1	от 0 до 300	от 0 до 12	3600
VERDO PP4617	1	от 0 до 600	от 0 до 3	3600
VERDO PP4618	1	от 0 до 600	от 0 до 6	3600
VERDO PP4621	1	от 0 до 30	от 0 до 200	6000
VERDO PP4622	1	от 0 до 60	от 0 до 100	6000
VERDO PP4623	1	от 0 до 100	от 0 до 60	6000
VERDO PP4624	1	от 0 до 150	от 0 до 40	6000
VERDO PP4625	1	от 0 до 200	от 0 до 30	6000
VERDO PP4626	1	от 0 до 300	от 0 до 20	6000
VERDO PP4627	1	от 0 до 600	от 0 до 10	6000
VERDO PP4628	1	от 0 до 1000	от 0 до 3	3000
VERDO PP4629	1	от 0 до 1000	от 0 до 6	6000
VERDO PP4630	1	от 0 до 1200	от 0 до 3	3600
VERDO PP4631	1	от 0 до 1200	от 0 до 5	6000
VERDO PP4632	1	от 0 до 1500	от 0 до 1	1500
VERDO PP4641	1	от 0 до 30	от 0 до 250	7500
VERDO PP4642	1	от 0 до 60	от 0 до 125	7500
VERDO PP4643	1	от 0 до 100	от 0 до 75	7500

Продолжение таблицы 2

Исполнения	Количество каналов	Диапазон измерений и воспроизведений напряжения постоянного тока, В	Диапазон измерений и воспроизведений силы постоянного тока, А	Максимальное значение выходной мощности (на один канал), Вт, не более
VERDO PP4644	1	от 0 до 150	от 0 до 50	7500
VERDO PP4645	1	от 0 до 200	от 0 до 36	7500
VERDO PP4646	1	от 0 до 300	от 0 до 25	7500
VERDO PP4647	1	от 0 до 600	от 0 до 12	7500
VERDO PP4648	1	от 0 до 1200	от 0 до 6	7500
VERDO PP4649	1	от 0 до 1500	от 0 до 5	7500
VERDO PP4651	1	от 0 до 100	от 0 до 100	10000
VERDO PP4652	1	от 0 до 200	от 0 до 50	10000
VERDO PP4653	1	от 0 до 1000	от 0 до 10	10000
VERDO PP4661	1	от 0 до 30	от 0 до 400	12000
VERDO PP4662	1	от 0 до 60	от 0 до 200	12000
VERDO PP4663	1	от 0 до 150	от 0 до 80	12000
VERDO PP4664	1	от 0 до 300	от 0 до 40	12000
VERDO PP4665	1	от 0 до 600	от 0 до 20	12000
VERDO PP4671	1	от 0 до 30	от 0 до 500	15000
VERDO PP4673	1	от 0 до 100	от 0 до 150	15000
VERDO PP4674	1	от 0 до 150	от 0 до 100	15000
VERDO PP4675	1	от 0 до 200	от 0 до 75	15000
VERDO PP4676	1	от 0 до 300	от 0 до 50	15000
VERDO PP4677	1	от 0 до 600	от 0 до 25	15000
VERDO PP4678	1	от 0 до 1000	от 0 до 15	15000
VERDO PP4679	1	от 0 до 1500	от 0 до 10	15000
VERDO PP4801	4	от 0 до 30	от 0 до 5	150 (на канал)
VERDO PP4802	4	от 0 до 30	от 0 до 10	300 (на канал)
VERDO PP4803	4	от 0 до 60	от 0 до 3	180 (на канал)
VERDO PP4804	4	от 0 до 60	от 0 до 5	300 (на канал)

Таблица 3 – Пределы допускаемой погрешности воспроизведений и измерений выходного напряжения постоянного тока

Исполнения	Пределы допускаемой погрешности воспроизведений напряжения постоянного тока	Пределы допускаемой погрешности измерений напряжения постоянного тока
VERDO PS4101	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PS4102	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PS4103	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PS4104	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PS4105	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 80) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 80) (\Delta)$

Продолжение таблицы 3

Исполнения	Пределы допускаемой погрешности воспроизведений напряжения постоянного тока	Пределы допускаемой погрешности измерений напряжения постоянного тока
VERDO PS4106	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 80) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 80) (\Delta)$
VERDO PS4107	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 80) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 80) (\Delta)$
VERDO PS4111	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PS4112	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PS4113	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PS4114	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PS4115	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 80) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 80) (\Delta)$
VERDO PS4116	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 80) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 80) (\Delta)$
VERDO PS4117	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 80) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 80) (\Delta)$
VERDO PS4401	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,002 \cdot U_{\text{изм}} + 200) (\Delta)$
VERDO PS4402	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 6) (\Delta)$	$\pm(0,002 \cdot U_{\text{изм}} + 200) (\Delta)$
VERDO PS4403	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,002 \cdot U_{\text{изм}} + 200) (\Delta)$
VERDO PS4404	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 6) (\Delta)$	$\pm(0,002 \cdot U_{\text{изм}} + 200) (\Delta)$
VERDO PS4405	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,002 \cdot U_{\text{изм}} + 200) (\Delta)$
VERDO PS4406	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,002 \cdot U_{\text{изм}} + 200) (\Delta)$
VERDO PS4407	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 12) (\Delta)$	$\pm(0,002 \cdot U_{\text{изм}} + 200) (\Delta)$
VERDO PP4401	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PP4402	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PP4403	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PP4404	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PP4405	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$
VERDO PP4406	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{изм}} + 10) (\Delta)$

Продолжение таблицы 3

Исполнения	Пределы допускаемой погрешности воспроизведений напряжения постоянного тока	Пределы допускаемой погрешности измерений напряжения постоянного тока
VERDO PP4501	$\pm(0,0003 \cdot U_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,0003 \cdot U_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4502	$\pm(0,0003 \cdot U_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,0003 \cdot U_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4503	$\pm(0,0003 \cdot U_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,0003 \cdot U_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4504	$\pm(0,0003 \cdot U_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,0003 \cdot U_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4601	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4602	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4603	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4604	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4605	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4606	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4611	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4612	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4613	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4614	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4615	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4616	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4617	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4618	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4621	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4622	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4623	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4624	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$

Продолжение таблицы 3

Исполнения	Пределы допускаемой погрешности воспроизведений напряжения постоянного тока	Пределы допускаемой погрешности измерений напряжения постоянного тока
VERDO PP4625	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4626	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4627	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4628	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4629	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4630	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1200 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1200 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$
VERDO PP4631	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1200 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1200 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$
VERDO PP4632	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1500 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1500 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$
VERDO PP4641	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4642	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4643	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4644	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4645	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4646	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4647	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4648	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1200 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1200 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$
VERDO PP4649	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1500 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1500 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$

Продолжение таблицы 3

Исполнения	Пределы допускаемой погрешности воспроизведений напряжения постоянного тока	Пределы допускаемой погрешности измерений напряжения постоянного тока
VERDO PP4651	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4652	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4653	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4661	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4662	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4663	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4664	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4665	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4671	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4673	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4674	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4675	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4676	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4677	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4678	$\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4679	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{уст} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1500 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$	от 0 до 1000 В включ.: $\pm(0,001 \cdot U_{изм} + 0,001 \cdot U_{пр}) (\Delta)$ св. 1000 до 1500 В включ.: $\pm 1,0 (\delta)$
VERDO PP4801	$\pm(0,005 \cdot U_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,005 \cdot U_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4802	$\pm(0,005 \cdot U_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,005 \cdot U_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4803	$\pm(0,005 \cdot U_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,005 \cdot U_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4804	$\pm(0,005 \cdot U_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,005 \cdot U_{изм} + 5) (\Delta)$
Примечания: Δ - пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведений/измерений напряжения постоянного тока, мВ; δ - пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений/измерений напряжения постоянного тока, %; $U_{уст}$ – значение напряжения постоянного тока, установленное на источнике, мВ; $U_{изм}$ – значение напряжения постоянного тока, измеренное источником, мВ; $U_{пр}$ – верхняя граница диапазона воспроизведений напряжения постоянного тока, мВ.		

Таблица 4 – Пределы допускаемой погрешности воспроизведений и измерений силы постоянного тока

Исполнения	Пределы допускаемой погрешности воспроизведений силы постоянного тока	Пределы допускаемой погрешности измерений силы постоянного тока
VERDO PS4101	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4102	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 10) (\Delta)$
VERDO PS4103	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4104	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4105	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4106	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4107	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4111	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 10) (\Delta)$
VERDO PS4112	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4113	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4114	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4115	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4116	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4117	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PS4401	$\pm(0,02 \cdot I_{уст} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,02 \cdot I_{изм} + 20) (\Delta)$
VERDO PS4402	$\pm(0,02 \cdot I_{уст} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,02 \cdot I_{изм} + 20) (\Delta)$
VERDO PS4403	$\pm(0,02 \cdot I_{уст} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,02 \cdot I_{изм} + 20) (\Delta)$
VERDO PS4404	$\pm(0,02 \cdot I_{уст} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,02 \cdot I_{изм} + 20) (\Delta)$
VERDO PS4405	$\pm(0,02 \cdot I_{уст} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,02 \cdot I_{изм} + 20) (\Delta)$
VERDO PS4406	$\pm(0,02 \cdot I_{уст} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,02 \cdot I_{изм} + 20) (\Delta)$
VERDO PS4407	$\pm(0,02 \cdot I_{уст} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,02 \cdot I_{изм} + 20) (\Delta)$
VERDO PP4401	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4402	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4403	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4404	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4405	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4406	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4501	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 3) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 3) (\Delta)$
VERDO PP4502	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 5) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 5) (\Delta)$
VERDO PP4503	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 10) (\Delta)$
VERDO PP4504	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 15) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 15) (\Delta)$
VERDO PP4601	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4602	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4603	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4604	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4605	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4606	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4611	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$

Продолжение таблицы 4

[illegible]

Продолжение таблицы 4

Исполнения	Пределы допускаемой погрешности воспроизведений силы постоянного тока	Пределы допускаемой погрешности измерений силы постоянного тока
VERDO PP4664	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4665	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4671	от 0 до 200 А включ. $\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$ св. 200 до 500 А включ. $\pm 0,5 (\delta)$	от 0 до 200 А включ. $\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$ св. 200 до 500 А включ. $\pm 0,5 (\delta)$
VERDO PP4673	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4674	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4675	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4676	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4677	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4678	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4679	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$	$\pm(0,001 \cdot I_{изм} + 0,001 \cdot I_{пр}) (\Delta)$
VERDO PP4801	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 2) (\Delta)$	$\pm(0,0005 \cdot I_{изм} + 2) (\Delta)$
VERDO PP4802	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 2) (\Delta)$	$\pm(0,0005 \cdot I_{изм} + 2) (\Delta)$
VERDO PP4803	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 2) (\Delta)$	$\pm(0,0005 \cdot I_{изм} + 2) (\Delta)$
VERDO PP4804	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 2) (\Delta)$	$\pm(0,0005 \cdot I_{изм} + 2) (\Delta)$
Примечания: Δ - пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведений/измерений силы постоянного тока, мА; δ - пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений/измерений силы постоянного тока, %; $I_{уст}$ – значение силы постоянного тока, установленное на источнике, мА; $I_{изм}$ – значение силы постоянного тока, измеренное источником, мА; $I_{пр}$ – верхняя граница диапазона воспроизведений силы постоянного тока, мА.		

Таблица 5 – Допускаемые значения уровня пульсаций выходного напряжения постоянного тока и нестабильности выходного напряжения постоянного тока источников

Исполнения	Уровень пульсаций выходного напряжения постоянного тока (СКЗ), мВ, не более	Нестабильность выходного напряжения постоянного тока, мВ	
		при изменении напряжения питания на $\pm 10\%$ от номинального	при изменении тока нагрузки от $I_{макс}$ до $0,1 \cdot I_{макс}$
VERDO PS4101	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 10)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 10)$
VERDO PS4102	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 10)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 10)$
VERDO PS4103	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 5)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 5)$
VERDO PS4104	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 5)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 5)$
VERDO PS4105	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 8)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 8)$
VERDO PS4106	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 12)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 12)$
VERDO PS4107	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 15)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 15)$
VERDO PS4111	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 10)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 10)$
VERDO PS4112	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 10)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{уст} + 10)$

Продолжение таблицы 5

Исполнения	Уровень пульсаций выходного напряжения постоянного тока (СКЗ), мВ, не более	Нестабильность выходного напряжения постоянного тока, мВ	
		при изменении напряжения питания на $\pm 10\%$ от номинального	при изменении тока нагрузки от $I_{\text{макс}}$ до $0,1 \cdot I_{\text{макс}}$
VERDO PS4113	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4114	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4115	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 12)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 12)$
VERDO PS4116	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 12)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 12)$
VERDO PS4117	3	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$
VERDO PS4401	2	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4402	2	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 6)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 6)$
VERDO PS4403	3	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PS4404	2	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4405	2	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 6)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 6)$
VERDO PS4406	2	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PS4407	2	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 12)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 12)$
VERDO PP4401	10	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$
VERDO PP4402	10	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$
VERDO PP4403	10	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$
VERDO PP4404	10	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$
VERDO PP4405	10	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$
VERDO PP4406	10	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 15)$
VERDO PP4501	5	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 3)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 3)$
VERDO PP4502	8	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PP4503	15	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$
VERDO PP4504	20	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,0001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$
VERDO PP4601	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4602	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4603	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4604	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4605	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4606	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4611	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4612	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4613	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4614	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4615	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4616	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4617	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4618	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,0005 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$
VERDO PP4621	$0,002 \cdot U_{\text{пр}} + 50$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot U_{\text{уст}} + 0,001 \cdot U_{\text{пр}})$

Продолжение таблицы 5

[illegible]

Продолжение таблицы 5

Исполнения	Уровень пульсаций выходного напряжения постоянного тока (СКЗ), мВ, не более	Нестабильность выходного напряжения постоянного тока, мВ	
		при изменении напряжения питания на $\pm 10\%$ от номинального	при изменении тока нагрузки от $I_{\text{макс}}$ до $0,1 \cdot I_{\text{макс}}$
VERDO PP4802	8	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PP4803	3	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PP4804	3	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot U_{\text{уст}} + 5)$
Примечания: $U_{\text{уст}}$ – значение напряжения постоянного тока, установленное на источнике, мВ; $U_{\text{пр}}$ – верхняя граница диапазона воспроизведений напряжения постоянного тока, мВ; СКЗ – среднеквадратическое значение.			

Таблица 6 – Метрологические характеристики в режиме стабилизации силы тока

Исполнения	Нестабильность выходного сигнала силы постоянного тока	
	при изменении напряжения питания на $\pm 10\%$ от номинального	при изменении напряжения на нагрузке от $U_{\text{макс}}$ до $0,1 \cdot U_{\text{макс}}$
VERDO PS4101	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4102	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4103	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4104	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4105	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4106	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4107	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4111	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4112	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4113	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4114	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4115	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4116	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4117	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PS4401	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PS4402	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PS4403	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PS4404	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PS4405	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PS4406	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PS4407	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PP4401	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PP4402	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PP4403	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PP4404	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PP4405	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$
VERDO PP4406	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$	$\pm(0,002 \cdot I_{\text{уст}} + 10)$

Продолжение таблицы 6

Исполнения	Нестабильность выходного сигнала силы постоянного тока	
	при изменении напряжения питания на ±10 % от номинального	при изменении напряжения на нагрузке от U _{макс} до 0,1·U _{макс}
VERDO PP4501	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 2)$	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 2)$
VERDO PP4502	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 4)$	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 4)$
VERDO PP4503	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 6)$	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 6)$
VERDO PP4504	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$
VERDO PP4601	$\pm(0,0005 \cdot I_{уст} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4602	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4603	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4604	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4605	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4606	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4611	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4612	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4613	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4614	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4615	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4616	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4617	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4618	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 30)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4621	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4622	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4623	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4624	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4625	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4626	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4627	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4628	$\pm(0,002 \cdot I_{уст} + 5)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4629	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4630	$\pm(0,002 \cdot I_{уст} + 5)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4631	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 50)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4632	$\pm(0,002 \cdot I_{уст} + 5)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4641	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4642	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4643	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4644	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4645	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4646	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4647	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 10)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4648	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 50)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$
VERDO PP4649	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 50)$	$\pm(0,001 \cdot I_{уст} + 0,001 \cdot I_{пр})$

Продолжение таблицы 6

Исполнения	Нестабильность выходного сигнала силы постоянного тока	
	при изменении напряжения питания на $\pm 10\%$ от номинального	при изменении напряжения на нагрузке от $U_{\text{макс}}$ до $0,1 \cdot U_{\text{макс}}$
VERDO PP4651	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 50)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4652	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4653	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 50)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4661	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4662	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4663	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4664	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4665	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 50)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4671	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4673	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4674	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4675	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 20)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4676	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 50)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4677	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 50)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4678	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 50)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4679	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 50)$	$\pm(0,001 \cdot I_{\text{уст}} + 0,001 \cdot I_{\text{пр}})$
VERDO PP4801	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PP4802	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PP4803	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
VERDO PP4804	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$	$\pm(0,0002 \cdot I_{\text{уст}} + 5)$
Примечания: $I_{\text{уст}}$ – значение силы постоянного тока, установленное на источнике, мА; $I_{\text{пр}}$ – верхняя граница диапазона воспроизведений силы постоянного тока, мА.		

Таблица 7 – Технические характеристики источников питания исполнений VERDO PS41XX

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение питания переменного тока, В – частота напряжения питания переменного тока, Гц	от 198 до 242 50
Масса, кг, не более – для исполнений VERDO PS4101, VERDO PS4103 – для исполнений VERDO PS4102, VERDO PS4104 – для исполнений VERDO PS4105, VERDO PS4106 – для исполнения VERDO PS4107 – для исполнений VERDO PS4111, VERDO PS4113 – для исполнений VERDO PS4112, VERDO PS4114 – для исполнений VERDO PS4115, VERDO PS4116 – для исполнения VERDO PS4117	8,0 13,0 12,0 12,0 8,0 13,0 12,0 14,0
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	250×150×330
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, %, не более	от 0 до +40 80

Таблица 8 – Технические характеристики источников питания исполнений VERDO PS44XX

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение питания переменного тока, В – частота напряжения питания переменного тока, Гц	от 198 до 242 50
Масса, кг, не более: – для исполнения VERDO PS4401 – для исполнения VERDO PS4402 – для исполнения VERDO PS4403 – для исполнения VERDO PS4404 – для исполнения VERDO PS4405 – для исполнения VERDO PS4406 – для исполнения VERDO PS4407	4,9 5,7 7,0 5,7 7,0 5,7 8,4
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более: – для исполнений VERDO PS4401, VERDO PS4402, VERDO PS4403, VERDO PS4404, VERDO PS4405, VERDO PS4406 – для исполнения VERDO PS4407	280×130×160 320×130×160
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, %, не более	от 0 до +40 80

Таблица 9 – Технические характеристики источников питания исполнений VERDO PP44XX

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение питания переменного тока, В – частота напряжения питания переменного тока, Гц	от 198 до 242 50
Масса, кг, не более: – для исполнения VERDO PP4401 – для исполнения VERDO PP4402 – для исполнения VERDO PP4403 – для исполнения VERDO PP4404 – для исполнения VERDO PP4405 – для исполнения VERDO PP4406	22,0 24,0 25,0 22,0 25,0 50,0
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	480×142×370
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность, %, не более	от 0 до +40 80

Таблица 10 – Технические характеристики источников питания исполнений VERDO PP45XX

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение питания переменного тока, В – частота напряжения питания переменного тока, Гц	от 198 до 242 50
Масса, кг, не более: – для исполнения VERDO PP4501 – для исполнения VERDO PP4502 – для исполнения VERDO PP4503 – для исполнения VERDO PP4504	7,0 8,0 11,0 12,0

Продолжение таблицы 10

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	
– для исполнений VERDO PP4501, VERDO PP4502, VERDO PP4504	255×110×380
– для исполнения VERDO PP4503	255×110×475
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 0 до +40
– относительная влажность, %, не более	80

Таблица 11 – Технические характеристики источников питания исполнений VERDO PP46XX

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение питания переменного тока, В: – для исполнений VERDO PP4601, VERDO PP4602, VERDO PP4603, VERDO PP4604, VERDO PP4605, VERDO PP4606, VERDO PP4611, VERDO PP4612, VERDO PP4613, VERDO PP4614, VERDO PP4615, VERDO PP4616, VERDO PP4617, VERDO PP4618, VERDO PP4621, VERDO PP4622, VERDO PP4623, VERDO PP4624, VERDO PP4625, VERDO PP4626, VERDO PP4627, VERDO PP4628, VERDO PP4629, VERDO PP4630, VERDO PP4631, VERDO PP4632 (однофазное питание) – для исполнений VERDO PP4641, VERDO PP4642, VERDO PP4643, VERDO PP4644, VERDO PP4645, VERDO PP4646, VERDO PP4647, VERDO PP4648, VERDO PP4649, VERDO PP4651, VERDO PP4652, VERDO PP4653, VERDO PP4661, VERDO PP4662, VERDO PP4663, VERDO PP4664, VERDO PP4665, VERDO PP4671, VERDO PP4673, VERDO PP4674, VERDO PP4675, VERDO PP4676, VERDO PP4677, VERDO PP4678, VERDO PP4679 (трехфазное питание) – частота напряжения питания переменного тока, Гц	 <

Продолжение таблицы 11

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более:	
– для исполнений VERDO PP4601, VERDO PP4602, VERDO PP4603, VERDO PP4604, VERDO PP4605, VERDO PP4606, VERDO PP4611, VERDO PP4612, VERDO PP4613, VERDO PP4614, VERDO PP4615, VERDO PP4616, VERDO PP4617, VERDO PP4618	215×88×400
– для исполнений VERDO PP4621, VERDO PP4622, VERDO PP4623, VERDO PP4624, VERDO PP4625, VERDO PP4626, VERDO PP4627, VERDO PP4628, VERDO PP4629, VERDO PP4630, VERDO PP4631, VERDO PP4632, VERDO PP4641, VERDO PP4642, VERDO PP4643, VERDO PP4644, VERDO PP4645, VERDO PP4646, VERDO PP4647, VERDO PP4648, VERDO PP4649	430×88×500
– для исполнений VERDO PP4651, VERDO PP4652, VERDO PP4653, VERDO PP4661, VERDO PP4662, VERDO PP4663, VERDO PP4664, VERDO PP4665, VERDO PP4671, VERDO PP4673, VERDO PP4674, VERDO PP4675, VERDO PP4676, VERDO PP4676, VERDO PP4677, VERDO PP4678, VERDO PP4679	430×132×560
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 0 до +40
– относительная влажность, %, не более	85

Таблица 12 – Технические характеристики источников питания исполнений VERDO PP48XX

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания:	
– напряжение питания переменного тока, В	от 198 до 242
частота напряжения питания переменного тока, Гц	50
Масса, кг, не более	28
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	480×142×370
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 0 до +40
– относительная влажность, %, не более	80

Таблица 13 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч	10000

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную наклейку на корпусе источника любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 14 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Источники питания постоянного тока	VERDO P	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Кабель питания	-	1 шт.
Интерфейсный кабель ¹⁾	-	1 шт.
¹⁾ В зависимости от исполнения		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в главе 4 «Работа с панелью» руководства по эксплуатации «Источники питания постоянного тока VERDO P. Руководство по эксплуатации. Исполнения VERDO PP4401, VERDO PP4402, VERDO PP4403, VERDO PP4404, VERDO PP4405, VERDO PP4406.», в главе 3 «Функции и особенности» руководства по эксплуатации «Источники питания постоянного тока VERDO P. Руководство по эксплуатации. Исполнения VERDO PP4501, VERDO PP4502, VERDO PP4503, VERDO PP4504.», разделе 2 «Особенности панели» руководства по эксплуатации «Источники питания постоянного тока VERDO P. Руководство по эксплуатации. Исполнения VERDO PS4401, VERDO PS4402, VERDO PS4403, VERDO PS4404, VERDO PS4405, VERDO PS4406, VERDO PS4407.», в главе 4 «Инструкция по эксплуатации» руководства по эксплуатации «Источники питания постоянного тока VERDO P. Руководство по эксплуатации. Исполнения VERDO PS4101, VERDO PS4102, VERDO PS4103, VERDO PS4104, VERDO PS4105, VERDO PS4106, VERDO PS4107.», в главе IV «Работа с панелью» руководства по эксплуатации «Источники питания постоянного тока VERDO P. Руководство по эксплуатации. Исполнения VERDO PP4801, VERDO PP4802, VERDO PP4803, VERDO PP4804», в разделе 4 «Операция настройки» руководства по эксплуатации «Источники питания постоянного тока VERDO P. Руководство по эксплуатации. Исполнения VERDO PP460X, VERDO PP461X, VERDO PP462X, VERDO PP463X, VERDO PP464X, VERDO PP465X, VERDO PP466X, VERDO PP467X».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 октября 2018 года № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2023 года № 1520 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2022 года № 3344 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического напряжения постоянного тока в диапазоне от 1 до 500 кВ»;

MATRIX TECHNOLOGY INC. Источники питания постоянного тока VERDO P. Стандарт предприятия.

Правообладатель

MATRIX TECHNOLOGY INC., Китай

Юридический адрес: 601, Building C, Huachuangda Culture and Technology Industrial Park, Haihui Road, Bao'an 49th District, Shenzhen, Guangdong, 518102, China

Изготовитель

MATRIX TECHNOLOGY INC., Китай

Адрес: 601, Building C, Huachuangda Culture and Technology Industrial Park, Haihui Road, Bao'an 49th District, Shenzhen, Guangdong, 518102, China

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО»

(ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./пом. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещение № 1 (комнаты № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещение № 2 (комната 15)

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц RA.RU.314019