



АО «НПП ЭНЕРГИЯ»
Россия, 111123, г. Москва,
ул. 1-ая Владимирская,
д.10А, стр.1, офис12,
ИНН 7720613010,
КПП 772001001,
ОГРН 1087746443036,
ОКПО 85732816,
тел./факс: +7 (495) 368-4162,
e-mail: sales@npp-energy.ru,
www.npp-energy.ru

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАРЯДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ «ENERGY SMARTCHARGE»

Список использованных при разработке программного обеспечения
сторонних компонентов

2023



№ п/п	Наименование стороннего компонента	Правообладатель	Сведения о документах, подтверждающих наличие оснований на использование компонента	Лицензии	Вид лицензии
1	Python	Python Software Foundation	https://docs.python.org/3/license.html	GNU GPL	Свободная лицензия
2	SQLite	Public domain	https://sqlite.org/copyright.html	Public domain	Свободная лицензия
3	python-can	Brian Thorne	https://github.com/hardbyte/python-can/blob/develop/LICENSE.txt	GNU GPL 3.0	Свободная лицензия
4	Eclipse Mosquitto MQTT broker	Eclipse Foundation	https://github.com/eclipse/mosquitto/blob/master/LICENSE.txt	epl-v20	Свободная лицензия
5	Eclipse Paho MQTT python client	Eclipse Foundation	https://github.com/eclipse/paho.mqtt.python/blob/master/LICENSE.txt	epl-v20	Свободная лицензия
6	Bootstrap	Bootstrap Core Team	https://github.com/twbs/bootstrap/blob/main/LICENSE	MIT	Свободная лицензия
7	MessagePack RPC for Python	Masahiro Nakagawa	https://github.com/msgpack-rpc/msgpack-rpc-python#copyright	Apache License, Version 2.0	Свободная лицензия
8	crcmod	Ray Buvel	https://crcmod.sourceforge.net/intro.html#license	MIT	Свободная лицензия

9	pySerial	Chris Liechti	https://github.com/pyserial/pyserial/blob/master/LICENSE.txt	"AS IS"	Свободная лицензия
10	numpy	NumPy Developers	https://github.com/numpy/numpy/blob/main/LICENSE.txt	BSD-3	Свободная лицензия
11	pandas	The Pandas Development Team	https://github.com/pandas-dev/pandas/blob/main/LICENSE	BSD-3	Свободная лицензия
12	pyModbusTCP	Loic Lefebvre	https://github.com/sourceperl/pyModbusTCP/blob/master/LICENSE	MIT	Свободная лицензия
13	dateutil	Gustavo Niemeyer	https://github.com/dateutil/dateutil/blob/master/LICENSE	Apache License, Version 2.0	Свободная лицензия
14	pytz	Stuart Bishop	https://pythonhosted.org/pytz/#license	Zope Public License, V2.1	Свободная лицензия
15	Six	Benjamin Peterson	https://github.com/benjaminp/six/blob/master/LICENSE	MIT	Свободная лицензия
16	xlrd	Chris Withers	https://github.com/python-excel/xlrd/blob/master/LICENSE	"AS IS"	Свободная лицензия
17	Embedded Linux	The Linux Kernel	https://www.kernel.org/doc/html/latest/process/license-rules.html	GPL-2.0	Свободная лицензия