É 2023 Ƨtɛtʃtɛ0ɥcfʷ "ʂ0ȼнjȼ0". ɹɦj ʧɛ0ə0 ʟ0 ʰ cf ʰ jȼ ʳ . ɾ 0ȼȼ ʳ ʔ ȥ0ʟjɛɕʃ0ȼ ɦtsнjɛ ɤ cfʟs ʟ0ɛjɕcfɦʟstɕcftɛtsə0ȼȼ ʳ j ʟstsə0ɛȼ ʳ j ʟȼ0Ƨcf, ʟststɕɕtsə ʳ j ȼ0cfȥjȼtsə0ȼcfʷ cf ₩cfɛɕȥjȼȼ ʳ j ȼ0cfȥjȼtsə0ȼcfʷ Ƨtɛtʃtɛ0ɥcfʃ Candela cfȼcf jj ₩cfȼcf0ȼtsə, əƧȼ ʁ ɥ0ʷ Candela cf CO2RE. ɹɦj tsɦʟs0ȼ ʲȼ ʳ j ʟstsə0ɛȼ ʳ j ʟȼ0Ƨcf ʷəȼʷ ʁ ʟsɦʷ ɦtsʙɦʟsəjȼȼtsɦʟs ʲ ʁ cfɔ ɦtstsʟsəjʟsɦʟsəƶ ʁ ɦ cfɔ əȼ0нjȼ ʲ ɥjə. ʂtstʃtɛ0ɥcfʷ Candela tsɦʟs0əȼʷjʟs ʟ0 ɦtsʙtsʔ ʧɛ0əts əȼtsɦɥcfʟs ʲ cfʟȼjȼjȼcfʷ ə ɦətscf ʧtɛtsнƶƧʟs ʳ cfȼcf ʟsjɔȼcfɥjɦƧcfj ɔ0ɛ0ƧʟsjɛɕfɦʟsɥcfƧcf нȼʷ ʧtsə ʳ ʰ jȼcfʷ ʧtɛtscfʟətsнcfʟsjȼ ʲ ȼtsɦʟscf, ȼ0нj ɤ ȼtsɦʟscf cfȼcf ʟsjɔȼtsȼtsɕcfɥȼtsɦʟscf. ʁȼ₩tstɕȥ0ɥcfʷ, ʧɛjнtsɦʟs0əȼʷjȼȥ0ʷ Ƨtstʃtstɛ0ɥcfjʔ Candela, ɦɥcfʟs0jʟsɦʷ ʟstɥȼtsʔ cf нtsɦʟstsəjɛȼȼtsʔ.
ʃ нȼ0Ƨts Ƨtstʃtstɛ0ɥcfʷ Candela ȼj ȼjɦjʟs tʟsəjʟsɦʟsəjȼȼtsɦʟscf ʟ0 jj cfɦʧtsȼ ʲ ʟtsə0ȼcfj. Ɬ cfƧ0Ƨ0ʷ ȼcfɥjȼʟcfʷ ȼj ʧɛjнtsɦʟs0əȼʷjʟsɦʷ ʧts jj ɦȥ ʳ ɦȼȥ cfȼcf cfȼ ʳ ȥ tsʙɛ0ʟtsȥ ə ɦtstsʟsəjʟsɦʟsəcfɦ ɦ Ƨ0Ƨcfȥ-ȼcfʙts ʧ0ʟsjȼʟstsȥ cfȼcf ʧ0ʟsjȼʟsȼ ʳ ȥcf ʧɛ0ə0ȥcf Ƨtstʃtstɛ0ɥcfcf Candela. Ɬ cfƧ0Ƨ0ʷ ɥ0ɦʟs ʲ ʟstsɕts нtsƧʟȥjȼʟsə0 ȼj ȥtsɤjʟs в ʳ ʟs ʲ ʧtsнɕtsʟstsəȼjȼ0 cfȼcf ʧjɛjнtsɦʟs0əȼʷjʟsɦʷ ʧts jj ɦȥ ʳ ɦȼʟ cfȼcf ȥjɔȼȥcfȼʟsjȼʟsȼ ʳ ȥcf ʧɛ0ə0ȥcf Candela. ɾ 0ȼȼ ʳ j ȥtsɕʟs в ʳ ʟs ʲ cfʟȥjȼjȼ ʳ вjʟ ʟəjнtsȥjȼcfʷ. ʂtstʃtstɛ0ɥcfʷ Candela tsʙȼ0нɔʟs ʧ0ʟsjȼʟsȼ0ȥcf cf ȼ0ɔtsнʷ ʰ cfȥcfɦʷ ȼ0 tɛ0ɦɦȥtsʟstɛjȼcfcf ʟ0ʷəƧ0ȥcf ȼ0 ʧ0ʟsjȼʟs ʳ , ʟstsə0ɛȼ ʳ ȥcf ʟȼ0Ƨ0ȥcf, 0əʟststɛɦƧcfȥcf ʧɛ0ə0ȥcf cfȼcf нtɛƶɕɕcfȥcf cfȼʟsjȼȼjƧʟsƶ0ȼ ʳ ȼ ʳ ȥcf ʧɛ0ə0ȥcf cfȥƶ ʰ jɦʟsəjȼȼ ʳ j ʧɛ0ə0, tɔə0ʟs ʳ əƟ ʁ ʰ cfj ʧɛjнtȥjʟs ȼ0ɦʟstsʷ ʰ jɕts нtsƧʟƶȥjȼʟsȼ0. ɬ ɛjнtsɦʟs0əȼjȼcfj н0ȼȼtsɕts нtsƧʟƶȥjȼʟsȼ0 ȼj н0jʟs ə0ȥ ȼcfƧ0Ƨtsʔ ȼcfʟjȼʟcfcf ȼ0 ʲʟsf ʧ0ʟsjȼʟs ʳ , ʟstsə0ɛȼ ʳ j ʟȼ0Ƨcf, 0əʟststɛɦƧcfj ʧɛ0ə0 cfȼcf нtɛƶɕɕcfj ʧɛ0ə0 cfȼʟsjȼȼjƧʟsƶ0ȼ ʲ ȼtsʔ ɦtsʙɦʟsəjȼȼtsɦʟscf, ʟ0 cfɦƧȼ ʁ ʲjȼcfjȥ ɦȥȼʟ0jə, ʧɛʷȥtɛ ʧɛjнƶɦȥtsʟstɛjȼȼ ʳ ɔ ȼ ʁ ʙtsȥ ʧcfɦ ʲ ȥjȼȼtsȥ ɦtsɕȼ0 ʰ jȼcfcf Candela Corporation ʊjɔȼcfʲjɦƧcfj ɔ0ɛ0ƧʟsjɛɕfɦʟscfƧcf ȥtsɕƶʟs в ʳ ʟs ʲ cfʟȥjȼjȼ ʳ вjʟ ʧɛjнə0ɛcfʟsjȼ ʲ ȼtsɕts ƶəjнtsȥjȼcfʷ.
ʂ0ʟs0ȼtsɤȼ ʳ ʔ ȼtsȥjɛ cfȼɦʟstɛƶƧʲjcfcf ʧts ʲƧɦʧfȼƶ0ʟs0ʲjcfcf: PB92973EN
ʈjн0Ƨʲjcfʷ: 100
ɾ0ʟs0 ɛjн0Ƨʲjcfcf: cf ʁ ȼ ʲ 2023

ŏ **ɬ jɛjн ȼ0ʲj0ȼtsȥ ʲƧɦʧfȼƶ0ʟs0ʲjcfcf tʙtstɛƶнtə0ȼcfʷ, ʧɛtsəjɛ ʲʟsj jɕts ɦtstsʟsəjʟsɦʟsəcfj ʟstɛjʙtə0ȼcfʷȥ ȥjɦʟsȼtsɕts ʟ0Ƨtsȼtsн0ʟsjȼ ʲɦʟsə0. ɾ0ʧɛjʰ0jʟsɦʷ cfɦʧtsȼ ʲ ʟtsə0ȼcfj tʙtstɛƶнtə0ȼcfʷ ɦ ȼ0ɛtƶʰ jȼcfjcfȥ ʟstɛjʙtə0ȼcfƧ ȼtsɛtȼ0ʟsfəȼ ʳ ɔ cf ʟ0Ƨtsȼtsн0ʟsjȼ ʲ ʳ ɔ 0Ƨʟstsə.**

ǒ **ɾ0 ʟsjɛtɛcfʟstsɛcfcf ʁtsjнcfȼjȼ ʳ ɔ ʐʟs0ʟstsə, ₩jнjɛtə0ȼ ʲ ȼ ʳ ȥ ʟ0Ƨtsȼtsн0ʟsjȼ ʲ ɦʟsətsȥ ʧɛjнƶɦȥɦȥtsʟstɛjȼtɛ, ɥʟstɛ ʧɛtsн0ɤ0 ɦʧfjɥcfɑ0ȼcfʟcftɛtsə0ȼȼtsɕts ȥjнcfɥcfɥcfɦƧtsɕts tʙtstɛƶнtə0ȼcfʷ ȥtsɤjʟs tsɦƶʰ jɦʟsəcʷʟs ʲɦʷ ʟstsȼ ʲƧts ʧts ʟ0Ƨ0ʟƶ ʟsjɛ0ʧjəʟs0 cfȼcf ȼcfɥjȼʟcftɛtsə0ȼȼtsɕts ʧɛ0ƧʟscfƧƶ ʁ ʰ jɕts ətə0ɥ0. Sineron-Candela ȼj нjȼ0jʟs ȼcfƧ0Ƨcfɔ ʟ0ʷəȼjȼcfƧ tʟsȼtsɦɥcfʟsjȼ ʲ ȼtsȼ ₩jнjɛtə0ȼ ʲ ȼ ʳ ȥ cf ȥjɦʟsȼ ʳ ȥ ȼtstɛȥ0ʟscfəȼ ʳ ȥ cf ʟ0Ƨtsȼtsн0ʟsjȼ ʲ ȼ ʳ ȥ 0Ƨʟstsə, ʧɛcfȥjȼcfȥ ʲƧɦʧfȼƶ0ʟs0ɥcfcf cfȼcf cfɦʧfȼƶ ʲ ʟtsə0ȼcfʁ н0ȼȼtsɕts tʙtstɛƶнtə0ȼcfʷ.

ʂtȼʟs0Ƨʟsȼ0ʷ cfȼ₩tstɕȥ0ɥcfʷ ʧɛtsfʟətsнcfʟsjȼʷ tʙtstɛƶнtə0ȼcfʷ cf ɦȼƶкв ʳ ʟsjɔȼcfʊjɦƧtsʔ ʧtsнɦjɛкƧcf:





Корпорация «Кандела»
нрм ⁄º__ ⊣h˜ ˛ ˛ Σ
:˜h ⁀ o h o Σ : s Σ лмтрнΣ ˛ ˚ s
´ ˛ ⁀ ˛ o e ϒ Ьм óрлуú оруптплл
x mc ⁀ te˜ ϒ ⁀ e ˛ ˚ ϒϒ óуллú тоопуррл
ϕ ˛ ℱ ˚ ; m˜ ϒc o ˆ ˆ ˛ h ’ ˜ ú
˜ m ϒ Ьм óрлуú оруπрслн
˛ ˜ ˛ t ϒ ǿǿǿ⇕ÔI·yŘŜfI·YŜŘ⁄ÔI·f⇕Õ2Y

ɾȼʷ ʧtsɦȼjнƶʁ ʰ jʔ ʧjtɛjtɛ0ʙtsʟsƧcf cf ətsɦɦʟs0ȼtsəȼjȼcfʷ tsƧtɛƶкʁ ʰ jʔ ɦtɛjн ʳ ʧts cfɦʟsjɥjȼcfcf ʲƧɦʧfȼƶ0ʟs0ɥcfsȼtsɕts ɦtɛtsƧ0 ɦȼƶкв ʳ н0ȼȼtsj tʙtstɛƶнtsə0ȼcfj ɦȼjнƶjʟs ƶʟscfɔȼcfʟcftɛtsə0ʟs ʲ tsʟsнjȼ ʲȼts tsʟs нtɛƶɕcfɔ əcfнtsə tsʟsɔtsнtsə ə ʧtɛcfɕtsнȼ ʳ ɔ cf нtsʧƶ ʰ jȼcfȼ ʳ ɔ нȼʷ ʟs0Ƨtsʔ ʧjtɛjtɛ0ʙtsʟsƧcf ƶɦʟs0ȼtsəƧ0ɔ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Содержание

Раздел 1: Общие положения и требования безопасности **стр.**

1.1. Введение 1-1
1.2. Предупреждения 1-1
1.3. Предупреждения, касающиеся использования и обслуживания 1-2
1.4. Меры предосторожности при работе с электрическими приборами 1-2
1.5. Меры предосторожности при работе с электронными приборами 1-2
1.6. Требования безопасности 1-3
1.6.1. Предупреждения, касающиеся безопасности 1-3
1.6.2. Меры предосторожности при работе 1-3
1.6.3. Требования безопасности к рабочему месту 1-3
1.7. Требования безопасности к оборудованию 1-3
1.7.1. Требования безопасности к электрооборудованию 1-3
1.7.2. Требования безопасности к оборудованию, работающему при напряжении свыше 1000 В 1-4
1.7.3. Требования безопасности к оборудованию, работающему при напряжении свыше 1000 В (продолжение) 1-4
1.7.4. Требования безопасности к оборудованию, работающему при напряжении свыше 1000 В 1-5
1.7.5. Требования безопасности к оборудованию, работающему при напряжении свыше 1000 В 1-5
1.8. Требования безопасности к помещениям 1-5
1.8.1. Общие требования 1-5
1.8.2. Требования к помещениям 1-5
1.8.3. Требования к помещениям 1-6
1.8.4. Требования к помещениям 1-6
1.8.5. Требования к помещениям 1-6
1.8.6. Требования к помещениям 1-6
1.8.7. Требования к помещениям 1-6
1.8.8. Требования к помещениям 1-7
1.8.9. Требования к помещениям 1-7
1.8.10. Требования к помещениям 1-7
1.9. Требования к помещениям 1-8
1.10. Требования к помещениям 1-9
1.11. Требования к помещениям 1-10

Раздел 2: Требования к помещениям **стр.**

2.1. Введение 2-1
2.2. Требования к помещениям 2-1
2.3. Требования к помещениям 2-2
2.3.1. Требования к помещениям 2-2

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.3.2. ʊtɕjʙtsəOʤɑʃᵂ ʕ tɕOʟʤjʰ jʤɑʃᵡ 2-3
2.3.3. ʊtɕjʙtsəOʤɑʃᵂ ʕ ʕʤɑʃʤOlsɑʃuj ɦʕɑʃʤ ƀɦʤtsəɑʃᵂʤ 2-4
2.4. ʊɦjsOʤtsəʕO ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 2-4
2.4.1. ʇOɦɣfO ʕtsəʕO ɑʃ tsɦʤtsjstɕ 2-4
2.4.2. ʊɦjsOʤtsəʕO ʰ Otɕʤɑʃtɕʤtsɕts ʕtɕtsʤʰ jsjʔʤO 2-5
2.4.3. ʊɦjsOʤtsəʕO ʤɑʃʤʟtsətsɕts ƀʟʤO 2-6
2.4.4. ʇOʟʲjʤᶣʳ ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 2-7
2.4.4.1. ɪtsʜʕʤᵡ ɥjʤɑʃj ʕOʙjʤᵂ ⁱʤjʕjstɕtsʧɑʃjsOʤɑʃᵂ 2-7
2.4.4.2. ɪtsʜʕʤᵡ ɥjʤɑʃj ʧjʜOʤɑʃ-ʧjtɕjʕʤᵡ ɥOjsjʤᵂ 2-8
2.4.4.3. ɪtsʜʕʤᵡ ɥjʤɑʃj ʜɑʃɦjsOʤɥɑʃtsʤʤtsɕts ʙʤtsʕɑʃtɕOjststɕO 2-8
2.5. ɪtɕjʜəOtɕɑʃjsjʤⁱʤtsj jsjɦjsɑʃtɕtsəOʤɑʃj ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 2-9
2.5.1. ʊɦjstɕtsʔɦjsəO ƀʧtɕOəʤjʤɑʃᵂ ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 2-9
2.5.2. ɪOʧƀɦʕ ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 2-10
2.5.3. ɪtɕtsəjtɕʕO ʧjʜOʤɑʃ-ʧjtɕjʕʤᵡ ɥOjsjʤᵂ 2-10
2.5.4. ɪtɕtsəjtɕʕO ʕʤtsʧʕɑʃ OəOtɕɑʃʔʤtsɕts əʳ ʕʤᵡ ɥjʤɑʃᵂ 2-11
2.5.5. ɪtɕtsəjtɕʕO ʜəjtɕʤtsɕts ʙʤtsʕɑʃtɕOjststɕO 2-11
2.6. ɪjtɕjʤjʰ jʤɑʃj ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 2-12

ɻʃɸɻɸ 3: ʃʧɑʃɦOʤɑʃj ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ ʉjstɕ.

3.1. ʃʙʰɑʃj ɦəjʜjʤɑʃᵂ ts ʤOʟjtɕO 3-1
3.2. ʊjtɕjsɑʃuj ɦʕɑʃj tsɦʤtsəʳ tɕOʙtsjsʳ ƀɕʤjʕɑʃɦʤtsjsʤtsɕts ʤOʟjtɕO 3-2
3.3. ʃʧɑʃɦOʤɑʃj ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 3-2
3.3.1. ʉjʤɦjstɕʤᶣʳ ʔ ʜɑʃɦɣfʤjʔ ƀʧtɕOəʤjʤɑʃᵂ 3-5
3.3.2. ʃʧjsɑʃuj ɦʕOʤɑʃtɕtsəOʤɑʃᵂ ʤjtsʜƀʤᶣʲ 3-5
3.3.3. ʊʟjʤ ɦʕOʤɑʃtɕtsəOʤɑʃᵂ ʤOʟjtɕʤtsɕts ʤƀzuO 3-6
3.3.4. ʃ ɑʃɦjsOʤɥɑʃtsʤʤᶣʳ ʔ ʙʤtsʕɑʃtɕOjststɕ 3-6
3.3.5. ɪjʜOʤʲ-ʧjtɕjʕʤᵡ ɥOjsjʤᶣʲ 3-6
3.3.6. ʊɦjstɕtsʔɦjsəO ʧjtɕjʜOuɑʃ ʤOʟjtɕʤtsɕts ʤƀzuO 3-7
3.3.6.1. ʃ ɑʃʤʟtsəʳ ʔ ƀʟjʤ 3-7
3.3.6.2. ɭ OɦjOʜʕɑʃ 3-7
3.4. ʊjʗʤɑʃuj ɦʕɑʃj ʗOtɕOʕsjtɕɑʃɦjsɑʃʕɑʃ ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 3-9
3.4.1. ʃOʟjtɕ 3-9
3.4.2. ʊɦjstɕtsʔɦjsəO ʧtsʜOuɑʃ ʤOʟjtɕʤtsɕts ʤƀzuO 3-11
3.4.3. ʂtsʤjstɕtsʤʲ ɑʃ ƀʧtɕOəʤjʤɑʃj 3-12
3.4.4. ɪtsjstɕjʙʤtsɦjsɑʃ ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 3-12
3.4.5. ɻOʙOtɕɑʃlsʳ ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 3-13
3.4.6. ʊtɕjʙtsəOʤɑʃᵂ ʕ ʕʤɑʃʤOlsɑʃuj ɦʕɑʃʤ ƀɦʤtsəɑʃᵂʤ 3-13
3.4.7. ʂʤOɦɦɑʃᵂʤɑʃʕOuɑʃᵂ ɦɑʃɦjsjʤᶣʳ 3-13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

JJFJF 4: J TC0OFCC0 TC0BTSLS R **HLSTC.**

4.1. JOJHJCCFJ 4-1
4.2. J JTCJH LSJCZ, S0S OSCB UFLSI NFNLSJCZZ 4-1
4.3. V NLS0CCTSOS0 ZLCCTSO TJJTCJH0UF CC0LJTCCTSGTS CCZU0 4-2
4.4. S SNTJCCZ0LS0UFW NFNLSJCZ R 4-3
4.4.1. TJJKFCZ CO_2RE Aesthetics 4-3
4.4.2. TJJKFCZ CO_2RE Surgical 4-7
4.4.3. TJJKFCZ CO_2RE Intima 4-8
4.4.4. SCCJCZJCCLS R CZJCC B TSBNCCZKFO0CCFW NFNLSJCZ R 4-10
4.5. JR SCC B UJCCFJ NFNLSJCZ R 4-11

JJFJF 5: VJ¬CCFUJNSTSJ TSBNCCZKFO0CCFJ **HLSTC.**

5.1. JOJHJCCFJ 5-1
5.2. RCCWTSTCCZ0UFW, CCJTSB¬TSHFCZ0W HCCW TS$0L0CCFW LNCCZG TJTS LSJ¬CCFUJNSTSZLZ TSBNCCZKFO0CCF B 5-1
5.3. J CC0CCTSOTSJ LSJ¬CCFUJNSTSJ TSBNCCZKFO0CCFJ 5-1
5.3.1. JNZTSLSTC NFNLSJCZ R 5-2
5.3.2. YFNLS$0 NFNLSJCZ R 5-2
5.4. JHCCTSTC0LTSO0W CC0N0H$0 Intima 5-2
5.5. YFNLS$0 F NLSJTCFCCFL0UFW CZCCTSGTSTC0LTSO R ¬ CC0N0HTS$ 5-3
5.5.1. J TCTSUJHZTC0 UFNLS$F I CZCCTSGTSTC0LTSO0W CC0N0H$0 HCCW INLSJLSFUJN$TSGTS FCCF ¬FTCZTCGFUJN$TSGTS JTCFCZJCCJCCFW 5-4
5.5.2. J TCTSUJHZTC0 NLSJTCFCCFL0UFF I CZCCTSGTSTC0LTSO0W CC0N0H$0 HCCW INLSJLSFUJN$TSGTS FCCF ¬FTCZTCGFUJN$TSGTS JTCFCZJCCJCCFW 5-5
5.5.3. J 0$NFCZ0CCIJCCTSJ UFNCCTS UF$CCTSO NLSJTCFCCFL0UFF 5-5
5.6. J CC0CCTSOTSJ LSJ¬CCFUJNSTSJ TSBNCCZKFO0CCFJ 5-6
5.6.1. J TCTSOJTC$0 TC0BTSLSTSNJTSNTSBCCTSNLSF $CCTSJ$F0 0O0TCF?CCTSGTS O R SCC B UJCCFW 5-6
5.6.2. J TCTSOJTC$0 TC0BTSLSTSNJTSNTSBCCTSNLSF HFNLS0CCUFSCCCCTSGTS 5-7
5.6.3. J TCTSOJTC$0 NTSTSNCCTSNLSF CC0JTC0OCCW B H JGTS F TC0BTSUJGTS CC0LJTCC R ¬ CCZUJ? 5-7
5.7. J0CZJC0 JCC0O$F¬ JTCJHTS¬TC0CCFLSJCJ? 5-9
5.8. J JTCJCZJ H JCCFJ F LSTC0CCNJTSTCLSFTCTSO$0 NFNLSJCZ R 5-10
5.8.1. J JTCJCZJ H JCCFJ NFNLSJCZ R O NBTSTCJ 5-10
5.8.2. BTC0CCNJTSTCLSFTCTSO$0 NFNLSJCZ R 5-10

JJFJF 6: J R WOCCJCCFJ F ZNLSTC0CCJCCFJ CCJFNJTJTC0OCCTSNLSJ? **HLSTC.**

6.1. JOJHJCCFJ 6-1
6.2. J TCJHZJTCJ KHJCCFJ TS O R NTS$TSCZ CC0JTCW KJCCFF 6-1
6.3. RCCNLSTCZ$UFF JTS ZNLSTC0CCZJCCF B CCZJTSCC0HTS$ 6-2

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ɻ tʀʃʃɾ ɾ ɾ ɾ ɾ ɻ ʀ ɾ A: tʅƵʕtsɵɵtsʜɦɧlsɵɵts ʧʃts ʕɕɕɾɕɕɕɾɕɧjɧʕtsɕʒlƶ ɾɕɧɧʧʃtsɕʑɻʟtsɵOɕɾɕɾ ʁ - ɾ ɕʑʷ
ɻɦɧlsɾjlsɾɾɕɾɧjɧʕtsɕɕts ɾ ɾɾɕtɕƶtɕɕɾɕɾɕɧjɧʕtsɕɕts ʧʃtɕɾɕɾɕʒɾjɕɕɾɕɾɕʷ ʜlstɕ.

A.1. ʊɕɕʒjʕɾɕɧɧɕƶtslsɕɕ ʳ ʔ ɕɕOʟjƭɕ: ɦɧɾɕɦɧlsjɕʒ0 ʷɯƭɕ0ʕɧɾɾɕtslɕɕɕtsɕɕts tsɕʒtsɕɕtsɯɧjɕɕɾɕʷ ʕtsɯɾɾ A-1
A.2. ɻ tsʕ0ʟ0ɕɕɾɕʷ ʕ ʧƭɕɾɾɕʒjɕɕjɕɕɾɕ ʁ A-1
A.3. ɻ ƭɕtslsɾɾɕɵtsʧʃtsʕ0ʟ0ɕɕɾɕʷ A-1
A.4. ʈjɵɕɕɾɕɧɧlsɾɾɧɧɕɕ ʳ j tsɯɾɾɕʜ0ɕɕɾɕʷ A-3
A.5. ʊtsɧjɧɧɕɕtsj lsjɧɧlsɾɾƭɕtsɵɵ0ɕɕɾɕfj A-3
A.6. ɹtsʟʒtsɯɕɕ ʳ j ʧʃtsʙtsɧɧɕɕ ʳ j ɻʷʷjʕls ʳ A-4
A.7. ɻ tsʜɢtslstsɵʕ0 ʕ ʧƭɕtsɧjʜƶtɕj A-4
A.8. ʍtsʜ ʧƭɕtsɧjʜƶtɕ ʳ A-5
A.9. ɻ 0tɕ0ʒjlstɕ ʳ tsʙtɕ0ʙtslsʕɾɾ A-7
A.10. ʊ⊐tsʜ ʟ0 ʕtsɯɾjʔ ʧʃtsɦɧɕjʧʃtɕtsɧjʜƶtɕ ʳ A-7
A.11. ɻ tsɦɧɕjʜƶ ʁ ʰ jj ɵtɕ0ɧjʙɕɕtsj ɕɕ0ʙɕ ʁ ʜjɕɕɾɕfj A-8
A.12. ɹ0ɵjtɕ ʰ jɕɕɾɕfj ʕƶtɕɦ0 tsʒtsɕɕtsɯɧjɕɕɾɕʷ ʕtsɯɾɾ A-8

ɻ tʀʃʃɾ ɾ ɾ ɾ ɾ ɻ ʀ ɾ B: tʅƵʕtsɵɵtsʜɦɧlsɵɵts ʧʃts ʕɕɕɾɕɕɕɾɕɧjɧʕtsɕʒlƶ ɾɕɧɧʧʃtsɕʑɻʟtsɵOɕɾɕɾ ʁ – ʌtɕ0ʕɧɾɾtsɕɕɕ0ʷ
tsʙtɕ0ʙtslsʕ0 ɕɕ0tɕƶɯɧɕɕ ʳ ⊐ ɯjɕɕɦɧʕɾ⊐ ʧʃtsɕɕtsɵ ʳ ⊐ tsɢɢ0ɕɕtsɵ ɾ ɵɕɕ0ɢ0ɕɕɾɕ ʰ 0 ʜlstɕ.

B.1. ɹƶɕɻɵtsɵ0ɢɾɾɕɕ0ɕɻɵtsj ɕjɧjɕɕɾɾjʧƶɕjʕɾɾɕɦɧɕtslɕɕ ʳ ɕʒ ɕɕ0ʟjƭtɕtsɕʒ B-1
B.2. ɻ tsʕ0ʟ0ɕɕɾɕʷ ʕ ɾɦɧʧʃtsɕɻʟtsɵ0ɕɕɾɕ ʁ B-1
B.3. ɻ ƭɕtslsɾɾɕɵtsʧʃtsʕ0ʟ0ɕɕɾɕʷ B-1
B.4. ʈjɵɕɕɾɕɧɧlsɾɾɧɧɕɕ ʳ j tsɯɾɾɕʜ0ɕɕɾɕʷ B-2
B.5. ɹtsʟʒtsɯɕɕ ʳ j ʧʃtsʙtsɧɧɕɕ ʳ j ɻʷʷjʕls ʳ B-3
B.6. ɻ tsʜɢtslstsɵʕ0 ʕ ʧƭɕtsɧjʜƶtɕj B-3
B.7. ʊtsɧjɧɧɕɕtsj lsjɧɧlsɾɾƭɕtsɵ0ɕɕɾɕfj B-4
B.8. ɻ ƭɕtsɧjʜƶtɕ0 ʧƭɕtsɵjʜjɕɕɾɕʷ ɵɕɕƶlstɕjɕɕɕjʔ tsʙtɕ0ʙtslsʕɾɾ B-5
B.8.1. ɹɕɕƶlstɕjɕɕɕʷʷ tsʙtɕ0ʙtslsʕ0 ..... B-5
B.8.2. ɹɕɕj ʰ ɕɕʷʷ tsʙtɕ0ʙtslsʕ0 ..... B-6
B.9. ɻ 0tɕ0ʒjlstɕ ʳ tsʙtɕ0ʙtslsʕɾɾ B-7
B.10. ʊ⊐tsʜ ʟ0 ʕtsɯɾjʔ ʧʃtsɦɧɕjʧʃtɕtsɧjʜƶtɕ ʳ B-7
B.11. ɻ tsɦɧɕjʜƶ ʁ ʰ jj ɵtɕ0ɧjʙɕɕtsj ɕ0ʙɕ ʁ ʜjɕɕɾɕfj B-8
B.12. ɹ0ɵjtɕ ʰ jɕɕɾɕfj ʕƶtɕɦ0 ɕjɧjɕɕɾɕʷ B-8
B.13. ʃ jƭtsʧƭɕɾɕʷlsɾɕʷ, ɵ ʳ ʧʃtsɕɕʷjʒ ʳ j ʧʃtsɦɧɕj ʧʃtɕtsɯtsɯʜjɕɕɾɕʷ ʕƶtɕɦ0 ɕjɧjɕɕɾɕʷ B-8

ɻ tʀʃʃɾ ɾ ɾ ɾ ɾ ɻ ʀ ɾ ʜ

C.1. ʕɕjʕlstɕtsɕʒ0ɢɕɕɾɕlsɕɕtsj ɾʟɕƶɧjɕɕɾɕfj C-1
C.2. ʕɕjʕlstɕtsɕʒ0ɢɕɕɾɕlsɕ0ʷ ƶɦɧlstsʔɧɾɾɵtsɦɧlsɻ C-2
C.3. ʈjʕtsɕʒjɕɕʜƶjɕʒ ʳ j tɕ0ʟʜjɕɕɾɕlsjɕɻɕ ʳ j tɕ0ɦɧɦɧlstsʷɕɕɾɕʷ C-4

ɻ tʀʃʃɾ ɾ ɾ ɾ ɾ ɻ ʀ ɾ D

D.1. ɻ tɕɾɕɕ0ʜɕɕjɧɕɕtsɦɧlsɾɾ ɾ ʟ0ʧ0ɦɧɕɕ ʳ j ɥ0ɦɧlsɾɾ D-1

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ʉʠɖɳɦţsƼ ɖƶƶ ʁ ɦlsţѳOʯɖɻƾ

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 1-1: ţ Oɦʠţsƶţs ʞ ɻƶɖɻ ƙOʙƶɖʯɻƼ ɦɖɳɦƙsɻƶʒ ʳ 1-10

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 2-1: ɻ OʙOţɖɻƙ ʳ ɦɻɳɦƙsɻƶʒ ʳ 2-3

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 2-2: ʐ Oţƶƶɖɳţƶ ʳ ʔ Ƽţţsƶ ʰ ƙsɻʔƶ ʙɻʟ ƀʠ0ƼţsǝƼɖ 2-5

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 2-3: ʊ ɦƙsOƶţsǝƼ0 ʰ Oţƶɖɳţƶţsʔ Ƽţsƶɦţsƶɖ 2-5

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 2-4: ʊ ɦƙsOƶţsǝƼ0 ƶɖɳƶʟţsǝţsɢƙs ƀʟƶO 2-6

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 2-5: Ƽ Ƽɦʠɳƶƀ0ƙsOʯɖɳţsƶƶ ʳ ʔ ʰ ɖƙsţsƼ 2-7

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 2-6: ɻ ɖɳɦƙsOƶʯɖɳţsƶƶ ʳ ʔ ʙƶţsƼɖţѳOƙsţsţ ɦɖɳɦƙsɻƶʒ ʳ 2-8

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 3-1: ʃ OʟɻţѳƶO ʷ ɦɖɳɦƙsɻƶʒO CO2RE 3-4

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 3-2: ɻƶO ǝƶţsɻ ʤɻƶ ʁ ƀʠţѳOǝƶɻƶɖɳ ʷ ɦɖɳɦƙsɻƶʒ ʳ CO2RE (ʠţɖʤɻţѳ) 3-5

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 3-3: ɹ ţɖɳƶʯɖʠ ɦƼ0ƶɖɳţƶţsǝOƶɖɳ ʷ ƶƀʯO (ɹ ţɖɳʤɻţѳ ɦƼ0ƶɖɳţƶţsǝOƶɖɳ ʷ ɦ ʰ ɻɦƙsƶOʜʯO ƙsɻţɖɳʯƶƶţsʔ
ţѳOʟǝɻţѳƙsƼţsʔ ɦ ţsʠɖʯɳɻʔ ç ɻ Oţɖɳʤ0ƶƙs Oʙƶʷʯɳɖɳ ɦ Ƽţsƶ˒ ʯţsʤ 1è) 3-6

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 3-4: ɭ 0ɦ0ʜƼɖ ɖ ƶɖɳƶʟţsǝ ʳ ɻ ƀʟƶ ʳ CO2RE 3-8

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-1: ʊ ɦƙsOƶţsǝƼ0 ƶɖɳƶʟţsǝţsɢƙs ƀʟƶO 4-2

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-2: ʊ ɦƙsOƶţsǝƼ0 ƶѳɦ0ʜƼɖ 4-2

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-3: Ƽ Ƽţѳ0ƶ ɢƶѳǝƶţsɢƙs ʤɻƶ ʁ ï ʌţѳƼʯɳɖţsƶƶţsɻ/ʠţsƶƶţsɻ ţsʤţsƶţs ʞ ɻƶɖɳɻ 4-3

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-4: Ƽ Ƽţѳ0ƶ ʠţsнƙǝɻţ ʞ н ɻƶɖɳʔ ʷ ǝ ʳ ʙţѳ0 ƶѳɦ0ʜƼɖ ɖ
ƶɖɳƶʟţsǝţsɢƙs ƀʟƶO ï ʌţѳƼʯɳɖţsƶƶţsɻ/ʠţsƶƶţsɻ ţsʤţsƶţs ʞ ɻƶɖɳɻ. 4-4

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-5: Ƽ ƶɻʤɻʤɻƙs ʳ ɹƼţѳ0ƶ0 ï ţɻ ʞ ɳɖʤ CO2RE Aesthetics 4-5

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-6: Ƽ Ƽţѳ0ƶ ţsʙţѳ0ʙţsƙƼɖ ï ţɻ ʞ ɳɖʤ CO2RE Surgical 4-7

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-7: Ƽ Ƽţѳ0ƶ ɢƶѳǝƶţsɢƙs ʤɻƶ ʁ ʠţɖɳ ǝ ʳ ʙţsţɻ ţɻ ʞ ɳɖʤ0 Intima 4-8

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-8: Ƽ Ƽţѳ0ƶ ʠţsнƙǝɻţ ʞ н ɻƶɖɳʔ ʷ ʠţsнƼƶ ʁ ʯɻƶɖɳʔ ʷ
ƶѳɦ0ʜƼɖ ɖ ƶɖɳƶʟţsǝţsɢƙs ƀʟƶO ï ţɻ ʞ ɳɖʤ ʳ Intima External ɖ Internal ... 4-8

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-9: Ƽ Ƽţѳ0ƶ ţsʙţѳ0ʙţsƙƼɖ ï ţɻ ʞ ɳɖʤ ʳ CO2RE Intima (ɦƶɻǝ0: External / ɦʠɳţѳ0ǝ0:
Internal). 4-9

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-10: Ƽ ƶɻʤɻʤɻƙs ʳ ʤɻƶ ʁ ţsʙɦƶƀʟʞ ɳɖǝ0ƶɖɳʔ ʷ ɦɖɳɦƙsɻƶʒ ʳ 4-10

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 4-11: ʂ ƶ0ǝɖɳ0ƙƀţѳ0 нƶʷ ǝǝţsн0 ʠ0ţɖţsƶʷ 4-11

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 5-1: ţ ɻƀʟƶɻ ƙsOƙ ʳ ʠţɖţsǝɻţɖƼɖ ɦţsţsɦƶţsɦƙsɖ ƶ0ʠţѳ0ǝƶʷ ʁ ʰ ɻɢţs ɖ ţѳ0ʙţsʯɻɢţs ƶ0ʟɻţƶ ʳ ⊐
ƶʟʯɻʔ 5-8

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 5-2: ɹ0ʤɻƶ0 ʠƶ0ǝƼɖ⊐ ʠţɻɻнţs⊐ţѳ0ƶɖƙsɻƶɻʔ 5-9

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ 6-1: ɹ ţɖɳʤɻţ ɦţsţsʙ ʰ ɻƶɖɳʔ ʷ ţsʙ ţs ʰ ɖʙƼɻ 6-2

ţ ɖɳɦƀƶţsƼ B-1: ɭ ţѳ0 ʰ ɻƶɖɳɻ ƶ0ɦ0ʜƼɖ ƶ0 90Á B-6

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

¢ I L{ t ! D9 [9C¢ . [! bY Lb¢9b¢Lhb ! [[¸

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Общие сведения о руководстве по эксплуатации

1.1. Назначение документа

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы, а также с правилами эксплуатации, технического обслуживания, поверки, транспортирования и хранения газоанализатора стационарного ИГС-98 (в дальнейшем – газоанализатор).

Настоящее РЭ содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации газоанализатора, полного использования его технических возможностей, а также указания по техническому обслуживанию, поверке, транспортированию и хранению.



Внимание!

Перед началом работы с газоанализатором внимательно изучите настоящее РЭ.

Несоблюдение требований настоящего РЭ может привести к выходу газоанализатора из строя, ложным срабатываниям, неправильным показаниям.

Примечание

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, программное обеспечение, комплектность и технические характеристики газоанализатора без ухудшения его потребительских свойств.

1.2. Перечень принятых сокращений

ПДК – предельно допустимая концентрация, ПДВ – предельно допустимый выброс, ЖКИ – жидкокристаллический индикатор, ЭМС – электромагнитная совместимость.

1.3. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.4. [illegible]

[illegible] (MPE), [illegible] (NHZ), [illegible] (NOHD), [illegible] (OD) [illegible]. [illegible] ANSI Z136.1, ANSI Z136.3, [illegible] IEC 60825.

[illegible] NOHD, [illegible] (OD) 5.0.

[illegible] ANSI Z136.1-1993, [illegible] 4.6.2 [illegible] C. [illegible] EN 207, [illegible] L5.

[illegible] Syneron-Candela.

1.5. [illegible]

[illegible]

[illegible]

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.6. Introduction to the Solution

1.6.1. Introduction to the Solution and Key Features

The CO_2RE Candela Solution is a comprehensive, cloud-based platform that enables electric vehicle (EV) charging station operators to remotely monitor, manage, and optimize their charging infrastructure. The Solution provides a user-friendly interface for operators to access real-time data, configure charging parameters, and troubleshoot issues, as well as advanced analytics and reporting capabilities to support data-driven decision-making.

1.6.2. Purpose of This Document

This document provides a detailed description of the Syneron-Candela Solution, including its architecture, components, and functionality. It is intended for use by system administrators, network engineers, and other technical personnel responsible for deploying, configuring, and maintaining the Solution. The document also includes information on the Solution's security features, data management practices, and integration with third-party systems.

1.6.3. Overview of the Solution's Architecture and Components

- The Solution's cloud-based platform is hosted on a secure, scalable infrastructure that ensures high availability and reliability. The platform is accessible via a web-based interface and a mobile application, allowing operators to manage their charging stations from anywhere with an internet connection.
- The Solution's charging stations are equipped with advanced communication and control modules that enable remote monitoring and management. The stations support a variety of charging protocols and connector types, ensuring compatibility with a wide range of EVs.
- The Solution's software includes a comprehensive set of features for managing charging sessions, including user authentication, billing, and load balancing. The software also provides detailed reporting and analytics capabilities, allowing operators to track usage patterns, identify trends, and optimize their charging infrastructure.

1.7. Overview of the Syneron-Candela Solution

1.7.1. Introduction to the Syneron-Candela Solution and Its Components

- The Syneron-Candela Solution is a comprehensive, cloud-based platform that enables electric vehicle (EV) charging station operators to remotely monitor, manage, and optimize their charging infrastructure. The Solution provides a user-friendly interface for operators to access real-time data, configure charging parameters, and troubleshoot issues, as well as advanced analytics and reporting capabilities to support data-driven decision-making.

- The Syneron-Candela Solution's charging stations are equipped with advanced communication and control modules that enable remote monitoring and management. The stations support a variety of charging protocols and connector types, ensuring compatibility with a wide range of EVs. The Solution's software includes a comprehensive set of features for managing charging sessions, including user authentication, billing, and load balancing. The software also provides detailed reporting and analytics capabilities, allowing operators to track usage patterns, identify trends, and optimize their charging infrastructure.

- The Syneron-Candela Solution's cloud-based platform is hosted on a secure, scalable infrastructure that ensures high availability and reliability. The platform is accessible via a web-based interface and a mobile application, allowing operators to manage their charging stations from anywhere with an internet connection. The Solution's software also includes a comprehensive set of features for managing charging sessions, including user authentication, billing, and load balancing.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.7.2. Требования к квалификации персонала

- Для работы с прибором допускается персонал, прошедший обучение по технике безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В, изучивший настоящее руководство по эксплуатации и паспорт на прибор.
- К работам по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту прибора допускается персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже III (до 1000 В), прошедший инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.
- Персонал, выполняющий работы по поверке прибора, должен быть аттестован в качестве поверителя в установленном порядке.
- Персонал, работающий с прибором, должен знать правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.

1.7.3. Меры безопасности при работе с токсичными веществами

Внимание

Работы по монтажу и обслуживанию прибора должны проводиться с соблюдением требований инструкции по охране труда при работе с токсичными веществами.

- Помещение, в котором производятся работы с прибором, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей кратность воздухообмена не менее 3 раз в час.
- Запрещается проводить работы с прибором при концентрации паров нефтепродуктов в воздухе рабочей зоны, превышающей 300 мг/м³.
- Для защиты органов дыхания при работах, связанных с возможным кратковременным воздействием паров нефтепродуктов, должны использоваться фильтрующие противогазы марки А.
- Запрещается принимать пищу, пить и курить в помещении, где производятся работы с прибором.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.7.4. Режимы работы системы и их влияние на работу системы

- Режим работы системы определяет, какие функции системы доступны и как система реагирует на различные события.
- Режим работы системы влияет на работу системы в целом, а также на работу отдельных функций системы.
- Режим работы системы может быть изменен пользователем с помощью специальных команд.

1.7.5. Режимы работы системы и их влияние на работу

- Режим работы системы может быть изменен пользователем с помощью специальных команд.
- Все изменения режима работы системы, а также все события, которые могут повлиять на работу системы, регистрируются в журнале событий.
- Режим работы системы может быть изменен пользователем с помощью специальных команд.

1.8. Общие сведения о работе с системой

Для работы с системой необходимо иметь учетную запись и пароль. Учетная запись и пароль выдаются администратором системы. Для работы с системой необходимо иметь учетную запись и пароль.

1.8.1. Вход в систему

Для входа в систему необходимо ввести имя пользователя и пароль. После ввода имени пользователя и пароля нажмите кнопку «Войти». Если имя пользователя и пароль введены правильно, вы будете перенаправлены на главную страницу системы.

1.8.2. Выход из системы

Для выхода из системы нажмите кнопку «Выход» в правом верхнем углу экрана. После нажатия кнопки «Выход» вы будете перенаправлены на страницу входа в систему.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.8.3. Предохранители

Предохранители должны быть заменены только на предохранители такого же типа и номинала. Номинал предохранителей указан на задней панели прибора рядом с держателями предохранителей.

1.8.4. Замена предохранителей, используемых для защиты от перегрузки по току

Для замены предохранителей, используемых для защиты от перегрузки по току, необходимо отключить прибор от источника питания и снять с задней панели держатель предохранителя. Держатель предохранителя содержит предохранитель и запасной предохранитель. Для замены предохранителя извлеките держатель предохранителя из прибора, замените предохранитель и установите держатель предохранителя обратно в прибор.

1.8.5. Выбор напряжения питания

Данный прибор может работать от источника переменного напряжения 100 В, 120 В, 220 В или 240 В. Для выбора напряжения питания извлеките держатель предохранителя из прибора. Держатель предохранителя содержит предохранитель и запасной предохранитель. Выберите предохранитель, соответствующий напряжению питания, и установите держатель предохранителя обратно в прибор.

1.8.6. Выбор напряжения питания и замена предохранителей

Для работы от источника переменного напряжения 100 В, 120 В, 220 В или 240 В необходимо установить соответствующий предохранитель. Для замены предохранителя извлеките держатель предохранителя из прибора. Держатель предохранителя содержит предохранитель и запасной предохранитель. Выберите предохранитель, соответствующий напряжению питания, и установите держатель предохранителя обратно в прибор.

Убедитесь в правильности выбора предохранителя, руководствуясь приведенной ниже таблицей. Для замены предохранителя извлеките держатель предохранителя из прибора. Держатель предохранителя содержит предохранитель и запасной предохранитель. Выберите предохранитель, соответствующий напряжению питания, и установите держатель предохранителя обратно в прибор.

1.8.7. Предохранители для защиты от перегрузки по току

Предохранители для защиты от перегрузки по току CO_2RE должны быть заменены только на предохранители такого же типа и номинала. Номинал предохранителей указан на задней панели прибора рядом с держателями предохранителей. Для замены предохранителя извлеките держатель предохранителя из прибора. Держатель предохранителя содержит предохранитель и запасной предохранитель. Выберите предохранитель, соответствующий напряжению питания, и установите держатель предохранителя обратно в прибор. Для работы от источника переменного напряжения 100 В, 120 В, 220 В или 240 В необходимо установить предохранитель **Littlefuse 0217005.HXP** ï 5x20 ммм.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.8.8. Индикация состояния и управление

Индикация состояния и управление осуществляется с помощью светодиодных индикаторов и кнопок, расположенных на передней панели модуля управления и индикации, а также с помощью ПО, установленного на ПК, подключенном к порту USB модуля управления и индикации.

Индикация состояния осуществляется:

- Индикация состояния системы - индикаторами «Норма», «Неисправность», «Пожар», «Отключение», «Внимание», «Тест», «Отключение оборудования», «Пуск оборудования», «Готовность», «Питание».
- Индикация состояния шлейфов - индикаторами «Пожар» и «Неисправность» на модулях управления и индикации, а также с помощью ПО.
- Индикация состояния выходов - индикаторами «Пожар» и «Неисправность» на модулях управления и индикации, а также с помощью ПО.

Управление системой, индикация состояния и настройка параметров системы осуществляется с помощью ПО, установленного на ПК, подключенном к порту USB модуля управления и индикации.

1.8.9. Программирование и мониторинг

Для программирования системы, мониторинга состояния, управления, а также обновления встроенного ПО используется ПО, установленное на ПК, подключенном к порту USB модуля управления и индикации.

1.8.10. Передача данных по сети

Для передачи данных по сети Ethernet используется протокол CO2RE, разработанный специально для передачи данных о состоянии системы, управления и настройки параметров системы, а также обновления встроенного ПО модулей управления и индикации. Для передачи данных по сети Ethernet используется порт RJ45 на модуле управления и индикации. Для подключения к сети Ethernet используется кабель типа «витая пара» категории 5 и выше.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.9. Otsutstvie ekologicheskikh vrednykh vozdeystviy

Ne soderzhit CO2RE ili ozonorazrushayushchikh veshchestv.

- Ne podpadaet pod deystvie 21 CFR 1040.10 i 1040.11 dlya lazernykh izdeliy klassa IV
- EN 60825-1 Bezopasnost' lazernykh izdeliy
- Ne podpadaet pod deystvie direktiv Soveta Evropy 93/42/EEC
- EN 60601-1 Meditsinskie elektricheskie izdeliya
- EN 60601-2-22 Chastnye trebovaniya k bezopasnosti i osnovnym rabochim kharakteristikam meditsinskikh elektricheskikh izdeliy
- EN 60601-1-2 Meditsinskie elektricheskie izdeliya. Obshchie trebovaniya k bezopasnosti s uchetom osnovnykh rabochikh kharakteristik

Ne soderzhit lekarstvennykh preparatov, biologicheskikh produktov:

- Chelovecheskoy krovi i ee komponentov
- Kletok cheloveka
- Tkaney cheloveka ili zhivotnykh
- Kletok zhivotnykh
- Biologicheskikh materialov, poluchennykh ot zhivotnykh

Ne soderzhit materialov, poluchennykh s ispol'zovaniem tekhnologii rekombinantnoy DNK:

- Ne soderzhit materialov, poluchennykh s ispol'zovaniem tekhnologii monoklonal'nykh antител

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.10. Предупреждающие этикетки, размещенные на приборе

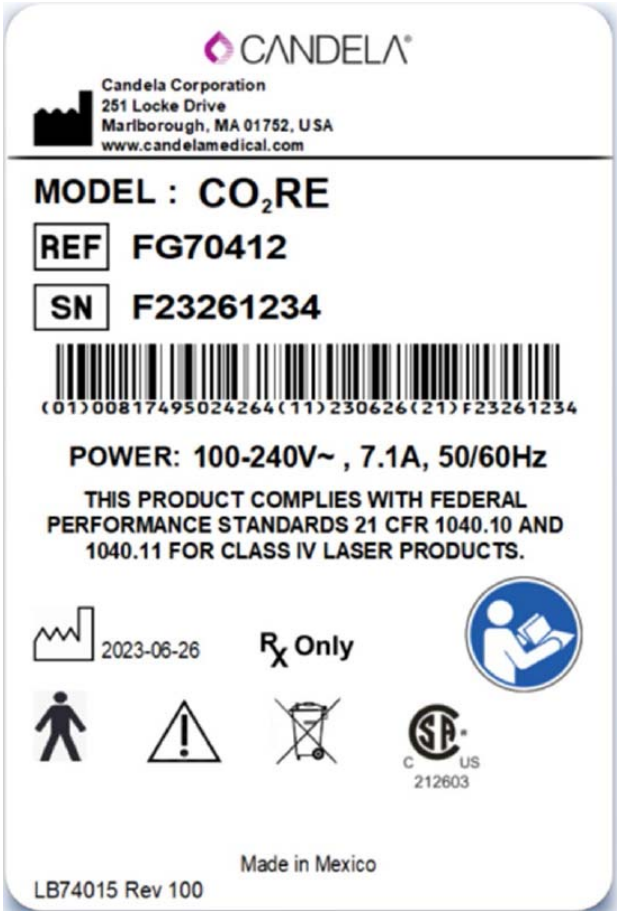
Символ	Описание
	Перед использованием прибора прочтите руководство пользователя
	Осторожно!
	Не смотрите на луч, используйте защитные очки для предотвращения повреждения глаз
	Не смотрите на луч, используйте защитные очки для предотвращения повреждения глаз
	Маркировка CE
	Маркировка CSA
	Не ставьте
	Не садитесь
	Ручка
	Кнопка
	Переменный ток
	Ограничение температуры Ограничение влажности
	Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте прибор в соответствии с директивой об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE)
	Беспроводная связь, используется для передачи данных
	Тип BF
	Производитель
	Авторизованный представитель в Европейском сообществе

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.11. ʊ0вɖzɖɥɋɖ ɦɖɦɲѕɟɖʒ ʳ

ѵ 0 ʦɖɖɦʓɖɖɋɟ 1-1 ʦ0ɦʇʃʦɔɖʦѕʞɟɖʓ ʳ:

1. **ɮ 0ɦʇʃʦʦѕʃɖ0ʷ ѕ0вɖzɖɥɋ0:** ə ɋ ɖ ʁ ɥ 0 ɟ ѕ ɖ н ɟ ɖ ѕ ɖ ɥ ʷ ɖ ɋ 0 ɥ ɖ ʃ ʦ ɔ ɖ ɖ ʓ ʳ ʔ ɖ ʦ ɔ ʒ ɟ ʦ ɦ ɖ ɦ ѕ ɟ ɖ ʒ ʳ, ѕ ʦ ɔ ɟ в ʦ ə 0 ɖ z ɖ ɥ ʷ ʇʃ ʦ ʴ ɖ ʐ ɟ ʕ ѕ ʦ ʦ ʃ ɖ ѕ 0 ɖ z ɖ ʁ ɖ ɦ ʦ ʦ ѕ ə ɟ ѕ ɦ ѕ ə ɖ ɥ ʷ ɦ ѕ 0 ɖ z н 0 ʦ ѕ 0 ɖ ʒ.
2. **ɮ ʦ ɟ н ʜ z ʃ ʦ ɟ ʞ н 0 ʁ ʰ 0 ʷ ѕ 0 в ɖ z ɖ ɥ ɋ 0:** ʃ ʦ ɔ ɟ н ʜ z ʃ ʦ ɔ ɟ ʞ н 0 ɟ ѕ ʦ в ʦ ʃ 0 ɦ ɖ z ʦ ɦ ѕ ɖ ɖ z 0 ʟ ɟ ʦ ɖ z ʦ ɢ ʦ ɖ ʟ z ɖ ɥ ɟ ɖ ɖ ɥ ʷ, ʦ ѕ ʦ ʦ в ʦ 0 ʞ 0 ɟ ѕ ʕ ɖ z 0 ɦ ɦ ɖ ɖ ʃ ɖ ʒ 0 ɖ z ʲ ɖ ʳ ɟ ə ʳ Ռ ʦ н ɖ z ʳ ɟ ʃ 0 ʦ 0 ɖ ʒ ɟ ѕ ʦ ʳ ɖ z 0 ʟ ɟ ʦ ʦ ə, ʃ ʦ ɖ ɦ ʜ ѕ ɦ ѕ ə ʜ ʁ ʰ ɖ Ռ ə ɦ ɖ ɦ ѕ ɟ ɖ ʒ ɟ.



ʈ ɖ ɦ ʜ ɖ ʦ ѕ Ɋ 1-1: ѕ 0 в ɖ z ɖ ɥ Ɋ ɖ ɦ ɖ ɦ ѕ ɟ ɖ ʒ ʳ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Глава 2

Описание системы

2.1. Общие сведения

Инструмент CO2RE предназначен для оценки и анализа данных, полученных в ходе клинических исследований. Инструмент CO2RE предназначен для использования квалифицированными специалистами. Перед использованием инструмента CO2RE внимательно прочитайте данное руководство.

- Перед использованием инструмента CO2RE ознакомьтесь с протоколом клинического исследования.
- Перед использованием инструмента CO2RE ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

Инструмент CO2RE предназначен для использования в соответствии с протоколом клинического исследования, руководством по эксплуатации и другими документами, предоставленными производителем.

- **Соответствие стандарту ANSI Z136.3:** Инструмент CO2RE предназначен для использования в соответствии с требованиями стандарта ANSI Z136.3: Safe Use of Lasers in Health Care (Безопасное использование лазеров в здравоохранении).
- **Соответствие стандарту CAN/CSA-Z386-01:** Инструмент CO2RE предназначен для использования в соответствии с требованиями стандарта CAN/CSA-Z386-01: Safe Use of Lasers in Health Care (Безопасное использование лазеров в здравоохранении).

2.2. Назначение, показания к применению, противопоказания и ограничения

Инструмент CO2RE предназначен для использования квалифицированными специалистами.

- Инструмент CO2RE.
- Инструмент для [illegible] Syneron-Candela.
- Инструмент для [illegible] (в соответствии с протоколом клинического исследования).
- Инструмент Hygienic Intima для [illegible].
- Инструмент Hygienic Intima для [illegible]
- Инструмент для [illegible], [illegible] - [illegible] 150 [illegible].
- [illegible] 150 [illegible].
- [illegible] 120 [illegible].
- [illegible] (10600 [illegible], 5,0), [illegible] (в соответствии с протоколом клинического исследования).
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[1] [illegible] Syneron-Candela [illegible].

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.3. Подключение к электрической сети

Перед подключением электрической сети, убедитесь, что напряжение, указанное на этикетке, соответствует напряжению электрической сети.

2.3.1. Подключение к электрической сети

Для подключения CO2RE к электрической сети, подключите кабель питания к разъему, расположенному на задней панели, и к электрической сети.

- 100 - 240 В; 50/60 Гц; 7,1А

Для обеспечения безопасности и надежности работы, необходимо правильно заземлить.

Для подключения к электрической сети, используйте кабель питания, поставляемый с устройством. Если кабель питания не подходит к вашей электрической сети, обратитесь к специалисту по электрооборудованию.

Для подключения к электрической сети, используйте кабель питания, поставляемый с устройством. Если кабель питания не подходит к вашей электрической сети, обратитесь к специалисту по электрооборудованию. Для подключения к электрической сети, используйте кабель питания, поставляемый с устройством. Если кабель питания не подходит к вашей электрической сети, обратитесь к специалисту по электрооборудованию.

Примечание

- Подключение к электрической сети должно быть выполнено в соответствии с местными правилами и нормами.
- Для подключения к электрической сети, используйте кабель питания, поставляемый с устройством.
- Для подключения к электрической сети, используйте кабель питания, поставляемый с устройством. Если кабель питания не подходит к вашей электрической сети, обратитесь к специалисту по электрооборудованию.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.3.2. Размеры и масса

Для транспортировки и установки системы требуется достаточно свободного пространства, включая дополнительное пространство для технического обслуживания. Габаритные размеры системы в транспортном положении приведены на рисунке 2-1 ниже.

Для выполнения процедур, требующих доступа к пациенту, необходимо свободное пространство вокруг системы. Минимальные требования к свободному пространству см. в разделе 2.4.1 Требования к свободному пространству.



Рисунок 2-1: Размеры системы

Предупреждение

- Для обеспечения безопасности пациента и оператора, а также для предотвращения повреждения системы, не допускайте столкновения системы с какими-либо объектами во время ее перемещения. Будьте осторожны при перемещении системы по неровным поверхностям, таким как пороги, ковры и т. п.
- Для обеспечения безопасности пациента и оператора, а также для предотвращения повреждения системы, не допускайте столкновения системы с какими-либо объектами во время ее перемещения. Будьте осторожны при перемещении системы по неровным поверхностям, таким как пороги, ковры и т. п.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.3.3. Требования к помещению и расположению оборудования

Требования к электропитанию:

Для работы оборудования необходимо использовать однофазную сеть переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Допустимое отклонение напряжения питающей сети составляет ±10% от номинального значения. Для защиты оборудования от скачков напряжения и импульсных помех рекомендуется использовать сетевой фильтр.

Для обеспечения бесперебойной работы оборудования при кратковременных отключениях электропитания рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП) мощностью не менее 1000 ВА. Время автономной работы ИБП должно составлять не менее 15 минут.

Требования к заземлению:

Для обеспечения безопасности персонала и защиты оборудования от электростатических разрядов и помех необходимо выполнить заземление. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Для заземления используется отдельный заземляющий проводник, подключенный к специальной клемме на задней панели прибора.

2.4. Подготовка к работе

2.4.1. Подготовка помещения

Перед установкой оборудования необходимо подготовить помещение, в котором будет проводиться работа. Помещение должно быть сухим, чистым, хорошо проветриваемым и защищенным от прямого солнечного света. Рекомендуется использовать помещение площадью не менее 20 м².

Для обеспечения нормальной работы оборудования температура воздуха в помещении должна поддерживаться в диапазоне от 10°C до 30°C (59-86°F). Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%.

Примечание

- Для работы с оборудованием Syneron-Candela рекомендуется использовать специальные защитные очки, предоставляемые производителем.
- Перед началом работы с оборудованием Syneron-Candela необходимо ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, предоставляемой производителем.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.4.2. Установка и снятие измерительных трубок

Измерительные трубки поставляются в комплекте с системой измерения расхода. Измерительные трубки необходимо установить перед началом работы с системой измерения расхода.

1. Установите измерительные трубки в трубопровод.

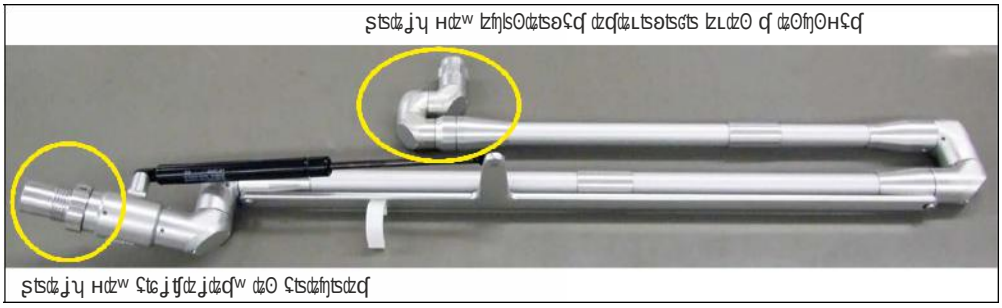


Рисунок 2-2: Установка измерительных трубок

Выполните действия, описанные на рисунке 2-2:

2. Установите измерительные трубки с помощью входящего в комплект крепежного набора.

3. Подсоедините кабель (**B**) к измерительным трубкам (**A**), затяните винты крепежного набора.

4. Установите и затяните гайки (**C**).



Рисунок 2-3: Установка измерительных трубок

Внимание

Не допускайте попадания влаги в разъем CO2RE. Это может привести к повреждению измерительных трубок.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.4.3. Установка адаптера Luer

Примечание

Используйте CO2RE только с аппаратом Syneron-Candela. Адаптер Luer, предназначенный для использования с аппаратом Syneron-Candela, имеет специальную конструкцию, позволяющую подключать только одноразовые трубки для подачи газа.

1. Подключите адаптер Luer к трубке для подачи газа.
2. Вдавите адаптер Luer (**Ф**) в гнездо для подачи газа (**B**).

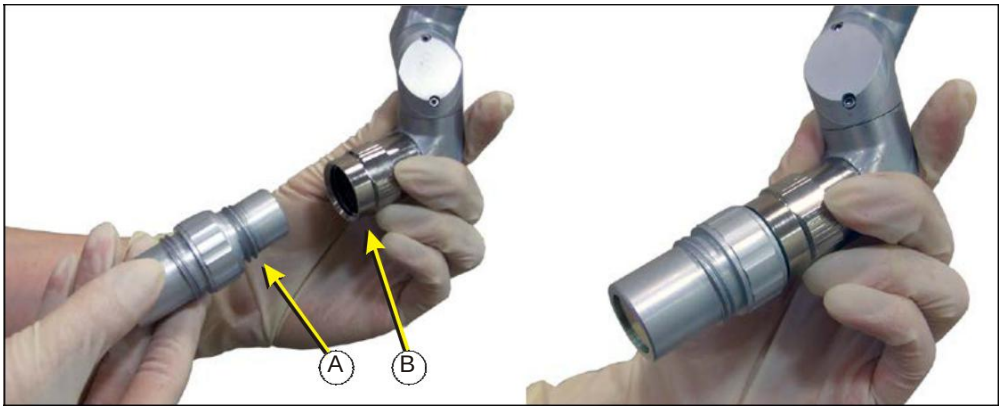


Рисунок 2-4: Установка адаптера Luer

Внимание

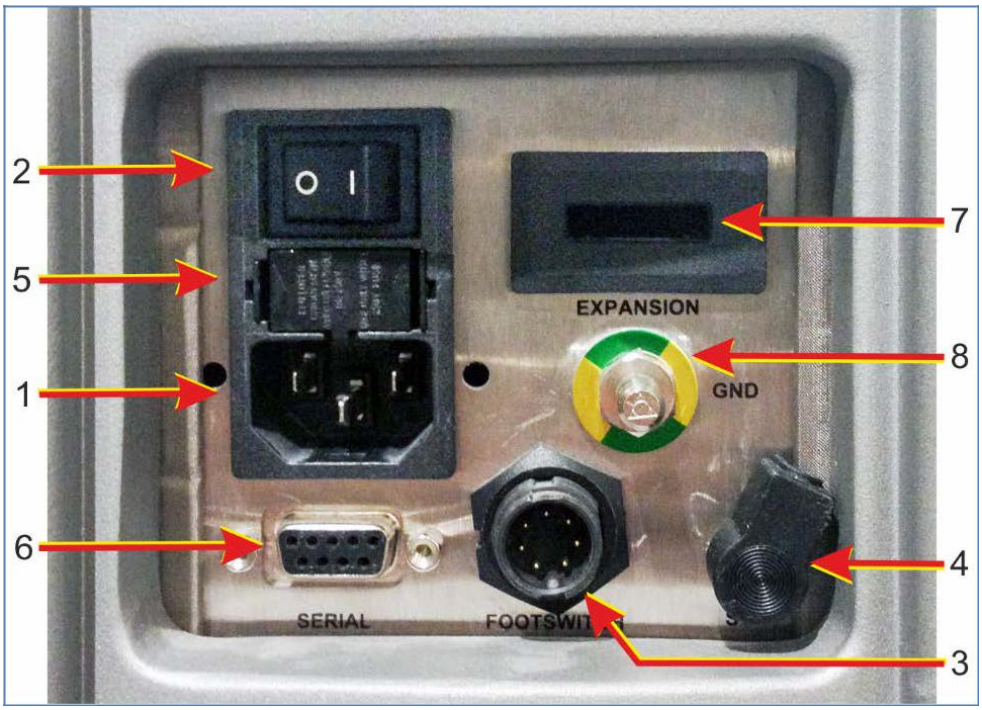
Убедитесь, что адаптер Luer полностью вставлен в гнездо для подачи газа, как показано на рисунке 2-4 - **правильно**.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.4.4. Подключение периферийных устройств

Существует несколько вариантов подключения периферийных устройств (см. Подключение 2-5):

1. Подключение ножного переключателя (см. Подключение 2.4.4.1).
2. Дополнительное оборудование.
3. Подключение ножного переключателя с двойной педалью (см. Подключение 2.4.4.2).
4. Подключение ножного переключателя с функцией выбора (см. Подключение 2.4.4.3).
5. Установите дополнительную плату (см. Установка 5 Дополнительная плата).
6. Включите прибор и выполните настройку (см. Настройка).
7. Настройте параметры дополнительной платы (см. Настройка).
8. Проверьте работоспособность дополнительного оборудования.



Подключение 2-5: Установка дополнительной платы

2.4.4.1. Подключение ножного переключателя

Подключите ножной переключатель к дополнительной плате (см. Установка дополнительной платы 2-5).

Подключите ножной переключатель к дополнительной плате.

2.4.4.2. Подключение ножного переключателя с двойной педалью

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

[illegible] 2-5) [illegible]

[illegible] CO2RE [illegible]

[illegible] 2-5). [illegible]

[illegible] Syneron.

2.4.4.3. [illegible]

[illegible] CO2RE [illegible]

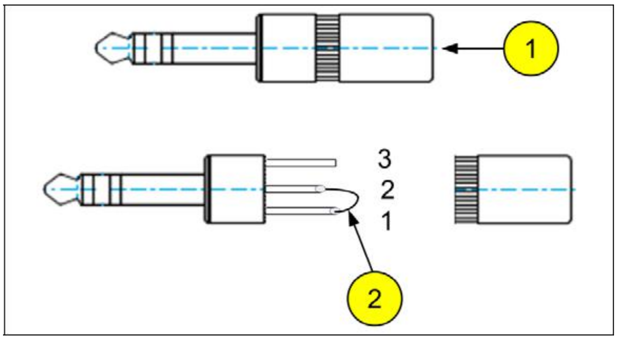
[illegible] 2-5). [illegible]

[illegible]

[illegible] (Рис. 2-6):

1. [illegible]
2. [illegible] 1 и 2 [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

[illegible] Syneron.



[illegible] 2-6: [illegible]

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.5. Подготовка к работе

Перед использованием CO2RE в соответствии с требованиями безопасности, изложенными в данном руководстве, необходимо выполнить следующие действия.

Перед использованием аппарата, а также после любого перемещения, необходимо выполнить процедуру самотестирования, описанную в разделе 1 **«Самотестирование при включении питания».**

Для получения дополнительной информации о CO2RE или любых других продуктах Syneron-Candela, обратитесь в службу поддержки клиентов Syneron-Candela.

Перед использованием аппарата CO2RE необходимо выполнить следующие действия:

1. **Подключение аппарата** – см. Глава 2.5.2.
2. **Подключение дополнительных ножных переключателей** – см. Глава 2.5.3.
3. **Подключение дистанционного интерфейса** – см. Глава 2.5.4.
4. **Подключение внешнего устройства подачи газа** – см. Глава 2.5.5.

Для обеспечения безопасности и эффективности работы аппарата, а также для получения максимальной отдачи от инвестиций, настоятельно рекомендуется, чтобы все операторы аппарата CO2RE прошли обучение в Академии Syneron-Candela.

2.5.1. Распаковка и осмотр

Перед распаковкой аппарата CO2RE осмотрите упаковку на предмет повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке. Если обнаружены повреждения, немедленно сообщите об этом перевозчику.

Распакуйте аппарат CO2RE и проверьте комплектность поставки по упаковочному листу. Если обнаружена недостача, немедленно сообщите об этом в службу поддержки клиентов Syneron-Candela.

Рис. Глава 3: Для распаковки аппарата CO2RE и подготовки к работе **Руководство по эксплуатации Версия 2.0**

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.5.2. Подключение педального переключателя

1. Подключите педальный переключатель (приобретается отдельно) к разъему на задней панели (Footswitch). Педальный переключатель позволяет управлять функциями Coagulation (Коагуляция) и Cut (Рассечение).

2. Подключите биполярный инструмент, совместимый с системой Syneron-Candela, к разъему на передней панели.

3. Подключите кабель заземления пациента, входящий в комплект поставки, к разъему на задней панели (Patient Return). Прикрепите электрод заземления пациента (см. раздел 2-5) к чистому участку кожи (On); используйте только электроды, совместимые с системой Syneron-Candela. Подключите кабель электрода заземления пациента к разъему на задней панели. Выберите тип электрода заземления пациента в меню настроек (Treatment Menu) (см. Рисунок 4)..

4. Включите систему, нажав кнопку питания (On/Off) на задней панели. Дождитесь, пока система выполнит самодиагностику и перейдет в режим готовности (Ready).

Примечание

Если система обнаружила неисправность, на экране появится сообщение об ошибке. Выключите систему и обратитесь в службу технической поддержки Syneron-Candela.

2.5.3. Настройка параметров биполярного инструмента

Для каждого биполярного инструмента можно задать параметры по умолчанию. Для настройки параметров биполярного инструмента:

1. Подключите биполярный инструмент к разъему на передней панели.

2. Убедитесь, что биполярный инструмент не касается пациента и не находится в контакте с металлическими предметами. Нажмите кнопку Coagulation (Коагуляция) на биполярном инструменте. Система должна перейти в режим готовности (Ready).

3. Нажмите кнопку Bipolar Settings (Настройки биполярного инструмента) на сенсорной панели, и выберите тип биполярного инструмента, подключенного к системе. Выберите параметры по умолчанию для выбранного типа биполярного инструмента.

4. Нажмите кнопку Bipolar Settings (Настройки биполярного инструмента) на сенсорной панели. Выберите **Set Default** (Установить по умолчанию). Система Syneron-Candela сохранит настройки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.5.4. Требования к кнопке аварийного останова

Кнопка аварийного останова должна соответствовать следующим требованиям:

1. Кнопка аварийного останова должна быть красного цвета, с желтой маркировкой, и должна быть легко доступна оператору.
2. Кнопка аварийного останова должна быть подключена к системе Syneron-Candela.
3. Кнопка аварийного останова должна **прерывать** работу системы, а также должна быть **зафиксирована** в нажатом положении до ее ручного возврата в исходное положение.

2.5.5. Требования к внешнему устройству блокировки

Для обеспечения безопасности работы, в системе предусмотрена возможность подключения внешнего устройства блокировки, которое должно быть установлено в помещении, где используется система. Внешнее устройство блокировки должно быть подключено к системе Syneron-Candela.

1. Внешнее устройство блокировки должно быть красного цвета, с желтой маркировкой, и должно быть легко доступно оператору.
2. Внешнее устройство блокировки должно быть подключено к системе Syneron-Candela.
3. Внешнее устройство блокировки должно **прерывать** работу системы, а также должно быть **зафиксировано** в нажатом положении до его ручного возврата в исходное положение.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.6. Подготовка к использованию

Перед началом работы с прибором выполните следующие действия:

1. Проверьте комплектность прибора.
2. Убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса прибора, целостности пломбы и наличии паспорта, при необходимости произведите внешний осмотр прибора.
3. Подготовьте прибор к работе в соответствии с разделом «Подготовка к работе» настоящего руководства. Проверьте работоспособность прибора, выполнив операции, описанные в разделе «Проверка работоспособности».

Для питания, связи и передачи данных используйте кабели, поставляемые в комплекте с прибором.

Внимание!

- Подключение прибора к сети должно производиться только при отключенном питании.
- Подключение прибора к компьютеру должно производиться при отключенном питании обоих устройств.

Примечание

Для обеспечения надежной работы прибора в условиях повышенной влажности, а также при перепадах температуры, приводящих к выпадению конденсата, рекомендуется выдержать прибор в нормальных условиях не менее 5 часов. Если прибор был подвергнут воздействию отрицательных температур, перед включением выдержите прибор в нормальных условиях не менее 3 часов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3 Принцип работы

Принцип работы прибора

3.1. Введение

Прибор **Фотон** - это портативный прибор для лазерной терапии, использующий принцип работы, называемый LASER, что является аббревиатурой от **L**ight **A**mplification by **S**timulated **E**mission of **R**adiation. Лазерное излучение обладает уникальными свойствами, которые отличают его от излучения других источников света. Лазерное излучение является монохроматическим, когерентным, поляризованным и направленным. Монохроматическое излучение состоит из одной длины волны, в отличие от белого света, который состоит из многих длин волн. Когерентное излучение состоит из волн, которые имеют одинаковую частоту и фазу. Поляризованное излучение состоит из волн, которые колеблются в одной плоскости. Направленное излучение распространяется в одном направлении, в отличие от света, который распространяется во всех направлениях.

Для получения лазерного излучения необходимы следующие компоненты:

- **Активная среда** - материал, который может быть возбужден для испускания света.
- **Источник энергии** - устройство, которое возбуждает активную среду.
- **Оптический резонатор** - устройство, которое усиливает свет, испускаемый активной средой.

Прибор **Фотон** использует в качестве активной среды полупроводниковый кристалл, в качестве источника энергии - электрический ток, а в качестве оптического резонатора - зеркала, расположенные на концах кристалла.

3.2. [illegible]

[illegible] CO2RE [illegible]

[illegible] (CO2) [illegible] CO2RE [illegible]

[illegible]

[illegible] 10600 [illegible]

[illegible]

[illegible]

3.3. [illegible]

[illegible] CO_2RE [illegible]

[illegible]

[illegible] CO_2RE [illegible]

[illegible] 3-1) [illegible]

[illegible] 10600 [illegible]

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- **Требования к помещению для установки** – см. раздел 3.3.1.
- **Требования к электропитанию** – см. раздел 3.3.2.
- **Требования к заземлению** – см. раздел 3.3.3.
- **Требования к вентиляции** – см. раздел 3.3.4.
- **Требования к кондиционированию** – см. раздел 3.3.5.
- **Требования к размещению** – см. раздел 3.3.6.1.
- **Требования к безопасности** – см. раздел 3.3.6.2.

- **Распаковка и проверка комплектности** – см. раздел 3.4.1.
- **Установка и подключение** – см. раздел 3.4.2.
- **Подключение периферийных устройств** – см. раздел 3.4.3.
- **Подключение к сети** – см. раздел 3.4.4.
- **Включение и первоначальная настройка** – см. раздел 3.4.5.
- **Проверка работоспособности** – см. раздел 3.4.6.
- **Обучение персонала** – см. раздел 3.4.7.
- **Документация** – см. раздел 3.4.8.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Active
Syneron Agile Sys.

ﺷﻜﻞ 3-1: ﻣﻜﻮﻧﺎﺕ ﻭﺣﺪﺓ CO2RE

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3.3.1. Интерфейс пользователя и настройки

Для выбора параметров воздействия и управления работой аппарата используется сенсорный экран. Внешний вид экрана показан на рисунке 3-2. Для выбора параметра или команды достаточно коснуться соответствующей области экрана.

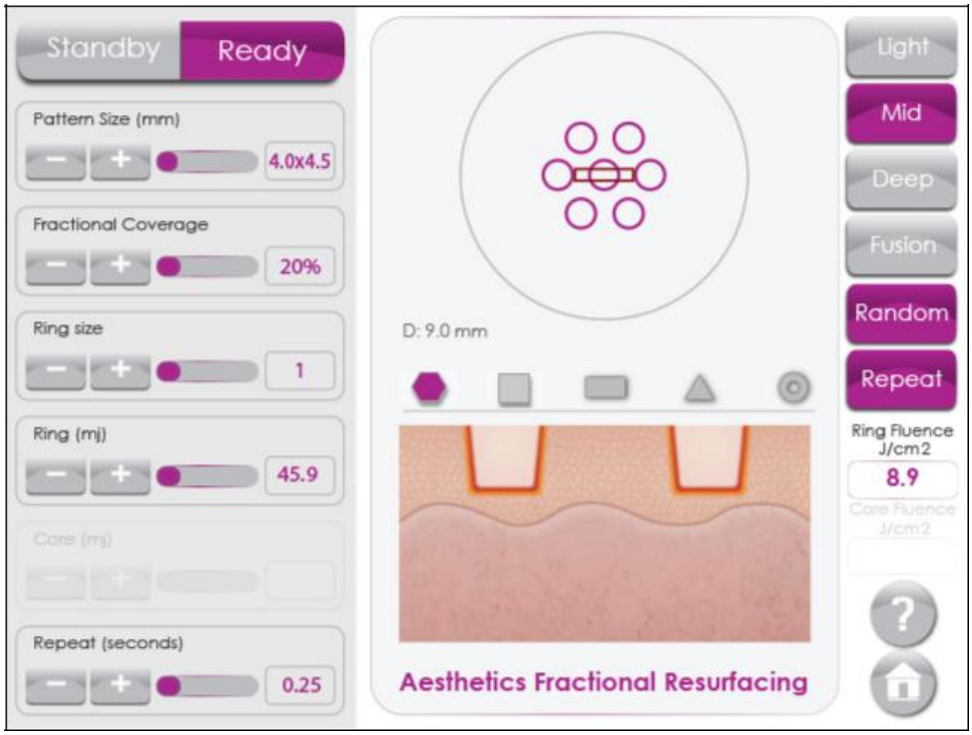


Рисунок 3-2: Интерфейс пользователя аппарата CO₂RE (Интерактивный)

3.3.2. Описание экранов

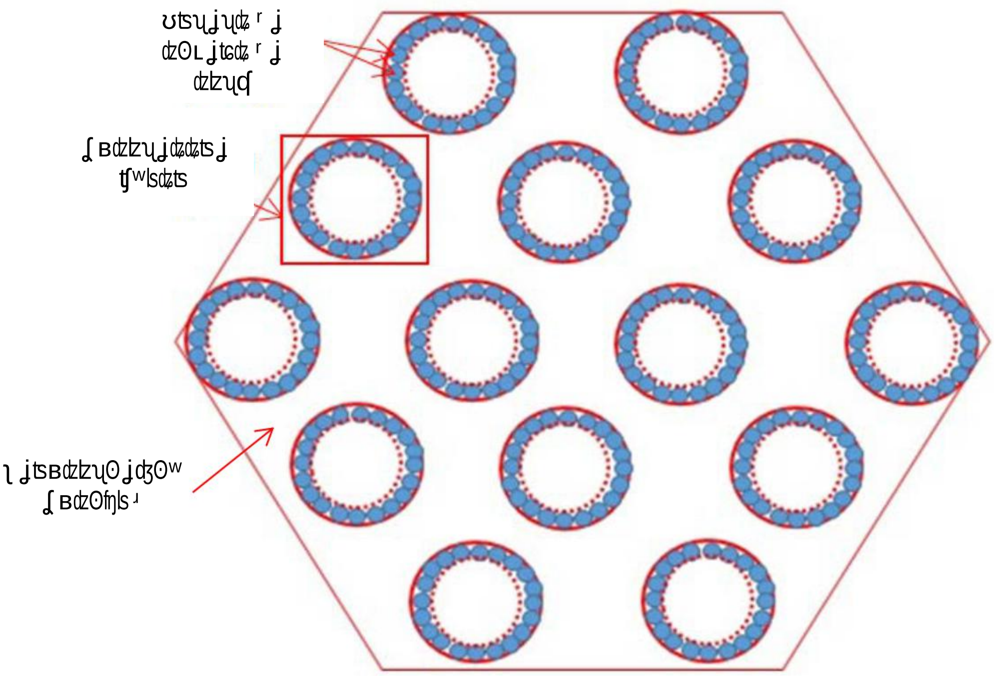
Интерфейс состоит из следующих экранов:

- Основной экран, на котором выбираются параметры воздействия, режим работы аппарата, а также отображаются текущие настройки и состояние аппарата.
- Экран настройки, на котором выполняется настройка параметров аппарата, а также просмотр информации о работе аппарата.
- Экран ошибки, который появляется при возникновении ошибки в работе аппарата. На экране отображается код ошибки и краткое описание возможной причины.
- Экран калибровки, на котором выполняется калибровка сенсорного экрана.

3.3.3. [illegible]

[illegible] X [illegible] Y, [illegible]

[illegible] X [illegible] Y [illegible] 3-3:



[illegible] 3-3: [illegible] 1»)

3.3.4. [illegible]

[illegible] (**External Remote Interlock Activated**). [illegible]

3.3.5. [illegible]

[illegible]

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3.3.6. Настройка программного обеспечения для работы с модулем

3.3.6.1. Установка и запуск

Для установки программного обеспечения (ПО) необходимо запустить файл установки (см. Таблица 3-4). Установка ПО выполняется в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране монитора. Для запуска ПО необходимо выполнить следующие действия:

- Установить программное обеспечение **Intima** на компьютер.
- Установить программное обеспечение **Intima Viewer** на компьютер.
- Установить программное обеспечение **Intima Configurator** на компьютер.

Установка и запуск программного обеспечения должны выполняться в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране монитора.

3.3.6.2. Настройка

Настройка ПО CO2RE должна выполняться в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране монитора (см. Таблица 3-4):

- **Настройка параметров**: выполняется при первом запуске и при необходимости.

- **Настройка параметров (Intima)**: выполняется при первом запуске и при необходимости. Настройка параметров Intima должна выполняться в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране монитора (см. Настройка параметров 4). Настройка параметров Intima должна выполняться в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране монитора. Настройка параметров Intima должна выполняться в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране монитора, а также в соответствии с инструкциями, приведенными в документе Intima Configurator. Настройка параметров Intima должна выполняться в соответствии с инструкциями, приведенными в документе Intima Viewer.

- **Настройка параметров Intima Advanced**: выполняется при первом запуске и при необходимости. Настройка параметров Intima должна выполняться в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране монитора, а также в соответствии с инструкциями, приведенными в документе Intima Configurator. Настройка параметров Intima должна выполняться в соответствии с инструкциями, приведенными в документе Intima Viewer.

- **Настройка параметров**: выполняется при первом запуске и при необходимости. Настройка параметров должна выполняться в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране монитора, а также в соответствии с инструкциями, приведенными в документе Intima Configurator. Настройка параметров должна выполняться в соответствии с инструкциями, приведенными в документе Intima Viewer.

Настройка параметров должна выполняться в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране монитора, а также в соответствии с инструкциями, приведенными в документе Intima Configurator. Настройка параметров должна выполняться в соответствии с инструкциями, приведенными в документе Intima Viewer.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Figure 3-4: Intima - Media Thickness (IMT) CO2RE

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru