**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

**ТОО «Дизайн Проект Групп»**

**Гослицензия №0028171 от 01.11.2023г.**

**Заказ: 01-2024**
**Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## «Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау»

**Том II**
**Альбом 7**
**Электрооборудование**

**Атырау - 2024г.**

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

**ТОО «Дизайн Проект Групп»**

**Гослицензия №0028171 от 01.11.2023г.**

**Заказ: 01-2024**
**Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## «Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау»

## Том II
## Альбом 7
## Электрооборудование

**Директор:** **Умбетқалиев Ә. А.**

**ГИП:** **Абдуллаев Ш.А.**

**Атырау - 2024г.**

# ТИПТІК ЖОБА

## ҚР ТЖ 25 ДА (~~IVA~~, IVГ)-2.2-2012

**ҚАРАПАЙЫМ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙДАҒЫ IVA, IVГ КЛИМАТТЫҚ БӨЛШЕК АУДАНДАРҒ А АРНАЛҒ АН АУСЫМДА 25 КЕЛУІ БАР ДӘРІГЕРЛІК АМБУЛАТОРИЯ**

## 7 Альбом

**Жабдықтардың, бұйымдардың және материалдардың сипаттізімі**
**4 Бөлім. ҚР ТЖ 25 ДА(~~IVA~~,IVГ)2.2-2012-ЭЖ.С**

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## ТП РК 25 ВА (~~IVA~~, IVГ)-2.2-2012

**ВРАЧЕБНАЯ АМБУЛАТОРИЯ НА 25 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ ДЛЯ IVA, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ**

## Альбом 7

**Спецификация оборудования, изделий и материалов**
**Часть 4. ТП РК 25 ВА(~~IVA~~,IVГ)-2.2-2012-ЭЛ.С**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | Абдуллаев Ш. | | 10.2024 | Привязан 01-2024 | ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г. |
| Инженер | Серимбай О. | | 10.2024 | | |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 | | |
| | | | | "Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау" | Листов |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |

Копировал A3

# ТИПТІК ЖОБА

## ҚР ТЖ 25 ДА (~~IVA,~~ IVГ)-2.2-2012

**ҚАРАПАЙЫМ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙДАҒЫ IVA, IVГ КЛИМАТТЫҚ БӨЛШЕК АУДАНДАРҒА АРНАЛҒАН АУСЫМДА 25 КЕЛУІ БАР ДӘРІГЕРЛІК АМБУЛАТОРИЯ**

### 9 Альбом

**Жабдықтардың, бұйымдардың және материалдардың сипаттізімі**

**4 Бөлім. ҚР ТЖ 25 ДА(~~IVA,~~IVГ)-2.2-2012-ЭЖ.С**

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## ТП РК 25 ВА (~~IVA,~~ IVГ)-2.2-2012

**ВРАЧЕБНАЯ АМБУЛАТОРИЯ НА 25 ПОСЕЩЕНИЙ В СМЕНУ ДЛЯ IVA, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ**

### Альбом 9

**Спецификация оборудования, изделий и материалов**

**Часть 4. ТП РК 25 ВА(~~IVA,~~IVГ)-2.2-2012-ЭЛ.С**

**Часть 1. ТП РК 25 ВА(IVA, IVГ)-2.2-2012-ТХ.С**
**Часть 2. ТП РК 25 ВА(IVA, IVГ)-2.2-2012-ОВ.С**
**Часть 3. ТП РК 25 ВА(IVA, IVГ)-2.2-2012-ВК.С**
**Часть 4. ТП РК 25 ВА(IVA, IVГ)-2.2-2012-ЭЛ.С**
**Часть 5. ТП РК 25 ВА(IVA, IVГ)-2.2-2012-СС.С**
**Часть 6. ТП РК 25 ВА(IVA, IVГ)-2.2-2012-ОС.С**

**Әзірленген :** Қаз "ҒЗСТҚСҚИ" РМК
**Разработан:** РГП "КазНИИССА"

Бас жобалаушы: "Қаз ҒЗСТҚСИ" РМК
Генеральный проектировщик: РГП "КазНИИССА"

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігінің _____ 20 ж. № _____ бұйрығымен бекітілген және 20 ж. _____ _____ бастап қолданысқа енгізілді.

Утвержден приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от _____20 г. №_____ и введен в действие с ____ _____ 20 г.

| | |
|---|---|
| Бас директор | М. Алпысбаев |
| Генеральный директор | |
| Типтік және жекеше жобалау орталығының директоры | Ю. Повышев |
| Директор центра типового и индивидуального проектирования | |
| Жобаның бас инженері | С. Малаян |
| Главный инженер проекта | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | Абдуллаев Ш. | | 10.2024 | Привязан 01-2024 | ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г. |
| Инженер | Серимбай О. | | 10.2024 | | |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 | | |
| | | | | "Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау" | Листов |
| Инв. № | | | | | |

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Копировал A3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа | Код оборудования изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 1. Основное оборудование | | | | | | | |
| 1.1. | Щит вводно-распределительный переменного тока с переключателем | ВРУ | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 1 | | |
| | вводов и вводным трехполюсным автоматическим выключателем и | Смотрите схему на листе 2 | | | | | | |
| | выключателями на отходящих линиях. | | | | | | | |
| | Система L+PEN (N+PE перемычка). Шина "PE" - медная шина 50х5 мм (ГЗШ). | | | | | | | |
| | Исполнение напольное с вводами/выводами сверху. | | | | | | | |
| | Корпус со степенью защиты IP31, с замком. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.2 | Щит силовой распределительный переменного тока с вводным | ЩС | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 1 | | |
| | с автоматическим выключателем на вводе ВА47-29 3Р/50 А и | Смотрите схему на листе 3 | | | | | | |
| | с выключателями отходящих линиях: | | | | | | | |
| | ВА47-29 3Р/16 А - 2 шт; | | | | | | | |
| | АД12 с УЗО - 2Р/25 А/30 mA - 8 шт. | | | | | | | |
| | Система L+N+PE. | | | | | | | |
| | Исполнение навесное с вводами/выводами сверху. | | | | | | | |
| | Корпус со степенью защиты IP31, с замком. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Примечание:
Указанное оборудование носит рекомендательный характер и при привязке проекта возможна замена на альтернативное электрооборудования с сохранением всех технических характеристик.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ГАП | Абдуллаев Ш. | | 10.2024 | Привязан 01-2024 |
| Инженер | Серикбай О. | | 10.2024 | |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 | |
| Инв. № | | | | |

ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.

"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"

Листов

| Изм. | Nуч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Дю | | | |
| Гл. спец. | | Данилкина | | | |
| Проверил | | Данилкина | | | |
| Норм. контр. | | Данилкина | | | |

ТП РК 25 ВА (~~IVА~~,IVГ)-2.2-2012-ЗС.ЭЛ

Врачебная амбулатория на 25 посещений в смену для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Врачебная амбулатория на 25 посещений в смену

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 9 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

РГП КазНИИССА

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Копировал | Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | Щиток освещения навесной 380/220В с шинами 3L+N+PE, | ЩО | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 1 | | |
| | с выключателем–разъединителем на вводе ВН–32 3Р 32А –1 шт. | М303–01..9УХЛ4 | | | | | | |
| | На отходящих линиях: | | | | | | | |
| | ВА47–29 1Р/16 А – 9 шт; | | | | | | | |
| | Корпус со степенью защиты IP31, с замком. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.4 | Ящик с понижающим трансформатором 220/36 | ЯТП–0.25–23У3 | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| 1.5 | Пост управления кнопочный | ПДУ–В | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 1 | | |
| | N1,4,7,10–,АЕ121221"Включено". | ПКУ15–21.341–40У3 | | | | | | |
| | N2,5,8,11–КЕ081.исп2."Ч"."пуск.". | | | | | | | |
| | N3,6,9,12–КЕ081.исп2."К"."стоп.". | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.6 | Пост кнопочного управления кнопки "Пуск,Стоп" и | 1–ПКУ, 2–ПКУ, ПКУ–В13 | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 3 | | |
| | сигнальные лампы зеленый и красный | ПКУ15–21.411–40У3 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.7 | Щиток распределительный навесной 380/220 В, с шинами 3L+N+PE, | ЩТП | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 1 | | |
| | с выключателем–разъединителем на вводе ВН–32 3Р/32 А | ЩР8501С–0412 | | | | | | |
| | и автоматическими выключателями на отходящих линиях: | Смотрите схему на листе 5 | | | | | | |
| 1.8 | ВА47–29 1Р/16 А – 1 шт; | | | | | | | |
| | ВА47–29 3Р/16 А – 2 шт; | | | | | | | |
| | АД12 с УЗО – 2Р/25 А/30 mA – 3 шт. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Ящик управления электродвигателем вентилятора (Я–В13), Iт.р.=1,6 А | Я5111– 2274 УХЛ4 | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 01-2024 | | |
| Инженер | Серикбай О. | | 10.2024 |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Nуч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

ТП РК 25 ВА (~~IVA~~,VГ)–2.2–2012–ЗС.ЭЛ

Лист 2

Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9 | Щиток распределительный навесной 380/220 | ЩРВ | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 1 | | |
| | с шинами 3L+N+PE, с автоматическим выключателем на вводе | | | | | | | |
| | ВА47-29 3Р 32 А с независимым расцепителем РН47 | | | | | | | |
| | и автоматическими выключателями на отходящих линиях | | | | | | | |
| | ВА47-29 1Р/16 А – 16 шт. | | | | | | | |
| | В шкафу установить: | | | | | | | |
| | Пускатель магнитный 3-х фазный с кнопками "Пуск", "Стоп", | | | | | | | |
| | и сигнальной лампочкой, 220 В, Iт.р.=0,6 А | ПМА 0240 | | | шт. | 12 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 01-2024 | | |
| Инженер | Серикбай О. | | 10.2024 |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Nуч. | Лист | Nдок | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

ТП РК 25 ВА (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2012-ЗС.ЭЛ

Лист 3

Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2. Кабельные изделия | | | | | | | |
| 2.1 | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой ПВХ пластиката | ВВГ 0,66–2х1,5 | | | км | 0,290 | | |
| | пониженной горючести. МЭК 60332–3 | ВВГ 0,66–3х1,5 | | | км | 0,335 | | |
| | | ВВГ 0,66–3х2,5 | | | км | 0,440 | | |
| | | ВВГ 0,66–5х1,5 | | | км | 0,160 | | |
| | | ВВГ 0,66–5х4 | | | км | 0,070 | | |
| | | ВВГ 0,66–5х10 | | | км | 0,010 | | |
| | | ВВГ 0,66–5х16 | | | км | 0,050 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.2 | Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой ПВХ | КВВГ 0,66–5х0,75 | | | км | 0,370 | | |
| | пластиката пониженной горючести. МЭК 60332–3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.3 | Кабель контрольный, судовой с медными жилами с резиновой изоляцией. | КНРЭ 3х1,5 | | | км | 0,020 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.4 | Провод силовой с медными жилами с поливинилхлоридной | ПВ2–1х16 | | | км | 0,150 | | |
| | изоляцией и оболочкой. ГОСТ 6323–69 | | | | | | | |

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 01-2024 | | |
| Инженер | Серикбай О. | | 10.2024 |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Nуч. | Лист | Nдок | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

ТП РК 25 ВА (~~IVА~~,IVГ)–2.2–2012–ЗС.ЭЛ

Лист 4

Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3. Материалы | | | | | | | |
| 3.1 | Розетка одинарная с третьим заземляющим контактом, | 2P+E | 159043230 | "Симон Электрик" | шт. | 65 | | |
| | в сборе 220В, 16А Степень защиты IP 20. ГОСТ 7396-76 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.2 | Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом | | | | шт. | 3 | | |
| | 10 А. 250В для открытой проводки со степенью защиты IP55 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.3 | Монтажная коробка для скрытой установки розеток и выключателей | | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 65 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.4 | Ответвительная коробка с крышкой для скрытой установки | У197 | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 50 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.5 | Соединительная клемма для трех проводников 1,5-4 кв. мм, Iн=24 А | | 222-413 | WAGO | шт. | 140 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.6 | Кабельный проволочный лоток | | | | | | | |
| 3.6.1 | Секция прямая, L=3м, шириной 200 мм | FC3020 | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 35 | | |
| 3.6.2 | Легкая консоль проволочная | DW | 34152 | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 70 | | |
| 3.6.3 | Безвинтовое крепление для проволочных лотков | | PC47304 | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 70 | | |
| 3.6.4 | Болт самоанкерующийся распорный. | БСР 8х85 У3 | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 140 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.6 | Труба жесткая гладкая из ПВХ (серия 6) , тяжелая диаметром 25 мм | ТУ2248-012-47022248-2009 | | АО "Казэлектромонтаж" | м | 5 | | |
| | -диаметром 20 мм | | | | м | 710 | | |
| 3.7 | Металло-рукав, диаметром 25 мм | | | АО "Казэлектромонтаж" | м | 85 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.8 | Труба стальная d=32 мм. ГОСТ 3262-75 | | | АО "Казэлектромонтаж" | м/кг | 25/80 | | Устройство гильз |
| | | | | | | | | |
| 3.9 | Наконечник медный кабельный. ГОСТ 7386-80. | 16-6-6-МУХЛ3 | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| 3.10 | Метизы | | | | кг | 50 | | |

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 01-2024 | | |
| Инженер | Серикбай О. | | 10.2024 |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Nуч. | Лист | Nдок | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

ТП РК 25 ВА (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2012-ЗС.ЭЛ

Лист 5

Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Электроосвещение | | | | | | | |
| | 1. Кабельные изделия | | | | | | | |
| 1.1 | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой ПВХ пластиката | ВВГ 0,66-3х1,5 | | | км | 1,060 | | |
| | пониженной горючести. МЭК 60332-3 | | | | | | | |
| | 2. Материалы | | | | | | | |
| 2.1 | Светильник для 4-х компактных люминесцентных ламп G13, мощностью | OWP/S 418 | 1375000090 | "Световые технологии" | шт. | 45 | | |
| | 18 Вт, 220 В, в комплекте с электронной ПРА. Степень защиты корпуса | OWP/S* 418 | 1375000120 | "Световые технологии" | шт. | 4 | | С рассеивателями из силикатного стекла |
| | IP54, крепление на поверхность потолка. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.2 | Светильник для 2-х компактных люминесцентных ламп G13, мощностью | OWP/S* 218 | 1375000150 | "Световые технологии" | шт. | 13 | | С рассеивателями из силикатного стекла |
| | 18 Вт, 220 В, в комплекте с электронной ПРА. Степень защиты корпуса | | | | | | | |
| | IP54, крепление на поверхность потолка. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.3 | Светильник для 4-х компактных люминесцентных ламп G13, мощностью | OPL/S 418 | 1057000250 | "Световые технологии" | шт. | 28 | | |
| | 18 Вт, 220 В, в комплекте с электронной ПРА. Степень защиты корпуса | | | | | | | |
| | IP20, крепление на поверхность потолка. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.4 | Светильник для 4-х компактных люминесцентных ламп G13, мощностью | OPL/R 418 | 1057000240 | "Световые технологии" | шт. | 16 | | |
| | 18 Вт, 220 В, в комплекте с электронной ПРА. Степень защиты корпуса | | | | | | | |
| | IP20, встраиваемый в подвесной потолок | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.5 | Светильник для 2-х компактных люминесцентных ламп G13, мощностью | OPL/S 218 | 1057000030 | "Световые технологии" | шт. | 3 | | |
| | 18 Вт, 220 В, в комплекте с электронной ПРА. Степень защиты корпуса | | | | | | | |
| | IP54, крепление на поверхность потолка. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2.6 | Светильник для 2-х компактных люминесцентных ламп G13, мощностью | OPL/R 218 | 1057000030 | "Световые технологии" | шт. | 3 | | |
| | 18 Вт, 220 В, в комплекте с электронной ПРА. Степень защиты корпуса | | | | | | | |
| | IP54, встраиваемый в подвесной потолок | | | | | | | |

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 01-2024 | | |
| Инженер | Серикбай О. | | 10.2024 |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Nуч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

ТП РК 25 ВА (~~IVА~~,IVГ)-2.2-2012-ЗС.ЭЛ

Лист 6

Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.7 | Светильник для 1-й компактной люминесцентной лампы G13, мощностью 18 Вт, 220 В, в комплекте с электронной ПРА. Степень защиты корпуса IP20, крепление на поверхность потолка/стены. | OPL(PRS)118 | 1061000030 | "Световые технологии" | шт. | 18 | | |
| 2.8 | Светильник для 1-й интегрированной компактной люминесцентной лампы E27 с мощнсотью до 20 Вт, 220 В (аналог для лампы накаливания 100 Вт). Степень защиты корпуса IP44, крепление на поверхность потолка/стены. | TN 100 | 1145000010 | "Световые технологии" | шт. | 34 | | |
| 2.9 | Светильник аварийного освещения комбинированный, непостоянного горения, в комплекте с люминесцентной лампой G5, мощностью 8 Вт, 220 В, и устрйством аварийного питания с батареями. Время работы в аварийном режиме – 1 час. Степень защиты корпуса IP65. | EFS 190 | 4501001020 | "Световые технологии" | шт. | 5 | | |
| 2.10 | Светильник прикроватного освещения для 2-х компактных люминесцентных ламп 2G11, мощностью 36 Вт, 220 В, в комлекте с электронным ПРА. Степень защиты IP44, крепление на поверхность стены. | BH 236 | 1391000010 | "Световые технологии" | шт. | 4 | | |
| 2.11 | Светильник смотровой, для 1-й интегрированной компактной люминесцентной лампы E27 с мощнсотью до 20 Вт, 220 В. | A/50M | | "Prisma" | шт. | 5 | | |
| 2.12 | Люминесцентная лампа с цоколем G13, мощностью 18 Вт, 220 В. | T8 L18W/765 | 4050300224879 | "OSRAM AG" | шт. | 390 | | |
| 2.13 | Люминесцентная лампа с цоколем 2G11, мощностью 36 Вт, 220 В. | Dulux L 36 W/840 XT | 4008321507679 | "OSRAM AG" | шт. | 10 | | |
| 2.14 | Интегрированная компактная люминесцентная лампой с цоколем E27, 18 Вт. | DINT LL 18W/825 | 4008321440464 | "OSRAM AG" | шт. | 25 | | |
| 2.15 | Выключатель однополюсный для скрытой установки 10А, 220В, IP20 | BO 1590101 | 159010130 | "Симон Электрик" | шт. | 40 | | |

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 01-2024 | | |
| Инженер | Серикбай О. | | 10.2024 |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Nуч. | Лист | Nдок | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

ТП РК 25 ВА (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2012-ЗС.ЭЛ

Лист 7

Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.16 | Выключатель двухполюсный для скрытой установки 10А, 220В, IP20 | ВД 1590398 | 159039830 | "Симон Электрик" | шт. | 42 | | |
| 2.17 | Монтажная коробка для скрытой установки розеток и выключателей | | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 80 | | |
| 2.18 | Ответвительная коробка с крышкой для скрытой установки | У197 | | АО "Казэлектромонтаж" | шт. | 150 | | |
| 2.19 | Соединительная клемма для двух проводников 1,5–4 кв. мм, Iн=24 А | | 222–412 | WAGO | шт. | 295 | | |
| 2.20 | Соединительная клемма для трех проводников 1,5–4 кв. мм, Iн=24 А | | 222–413 | WAGO | шт. | 310 | | |
| 2.21 | Труба жесткая гладкая из ПВХ (серия 6) , тяжелая диаметром 20 мм | ТУ2248–012–47022248–2009 | | АО "Казэлектромонтаж" | м | 600 | | |
| 2.22 | Метизы | | | | кг | 50 | | |

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 01-2024 | | |
| Инженер | Серикбай О. | | 10.2024 |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Nуч. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

ТП РК 25 ВА (~~IVA~~,IVГ)–2.2–2012–ЭС.ЭЛ

Лист 8

Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Дизельная электростанция (ДЭС) | | | | | | | |
| | Трехфазная дизельная электростанция (ДЭС) с всепогодным кожухом (серии В) | P110E | | | шт. | 1 | | |
| | Uн=400/230 В, f=50Гц, Sн/Pн=110 кВА / 88 кВт с панелью управления | | | | | | | |
| | серии PowerWizard. | | | | | | | |
| | Панель переключения нагрузки ППН, Iн=400 А | ATI400 | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Молниеприемная сетка | | | | | | | |
| | Сталь кргулая, диаметром 8 мм. ГОСТ 2590-88 | | | | м/кг | 285/112 | | |

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Привязан | 01-2024 | | |
| Инженер | Серикбай О. | | 10.2024 |
| Н. контр. | Тасбулат Б. | | 10.2024 |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| Изм. | Nуч. | Лист | Nдок | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

ТП РК 25 ВА (~~IVA~~,IVГ)-2.2-2012-ЗС.ЭЛ

Лист 9

Формат А3