

| | | | | |
|------|--------|----------|-------|--------|
| №ґНИ | жашдаһ | шжәлимоу | εджде | шжәтґо |
| | 8EE | MOE | 069Z | 076E |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭОМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------------|---|------------|
| 3940-ЭОМ-338 | Электроснабжение вентиляции, освещение и розеточные сети. | |
| | Общие данные | |
| 3940-ЭОМ-339 | Принципиальная однолинейная схема ЩР-1 | |
| | | |
| 3940-ЭОМ-340 | План с/у в/о 11-12/Л-К. Освещение. Розеточные сети. Вентиляция. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Таблица учета изменений

| Изм. | Лист | Содержание изменения | | |
|------|------|----------------------|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ПРОЕКТ

Разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта _____ Черемин А.В.

К производству работ по настоящей рабочей документации должны приниматься сертифицированное электрооборудование, кабельная продукция, изделия и материалы.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| ПУЭ 6-ое и 7-ое изд. | Правила устройства электроустановок | |
| ГОСТ Р21.101-2020 | Основные требования к проектной и рабочей документации | |
| ГОСТ Р21.613-2014 | Силовое электрооборудование | |
| ГОСТ 50571.5.52-2011 | Выбор и монтаж электрооборудования.Электропроводки. | |
| СП 52.13330.2016 | Свод правил. Естественное и искусственное освещение | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| 3940-ЭОМ-338.С | Спецификация оборудования | |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Проект выполнен на основании задания ГИПа на электроснабжение освещения, розеточной сети и вентиляции сан. узлов цех МСКЗ в/о 12/Л-К (рег. ПУ N3274 от 29.02.2024).
Проектом предусматривается:
- установка распределительного щита ЩР-1**.
- подключение щита ЩР-1** к существующему щиту ЩО-11.
- установка и подключение светильников.
- установка и подключение розеточных сетей.
- подключение вентиляции.
2. В щите ЩР-1 предусмотрен расцепитель для подключения системы АПС для отключения системы вентиляции.
3. В проекте, в электроустановках 0,4/0,23кВ предусмотрены меры электробезопасности для защиты людей от поражения электрическим током как в нормальном режиме работы (защита при прямом прикосновении), так и при повреждении изоляции (защита при косвенном прикосновении) в соответствии с гл. 1.7 ПУЭ 7 изд.
4. С целью обеспечения требований п.1.7.79 ПУЭ 7 изд, к шинам РЕ щитов должны быть присоединены основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов, соединяющие между собой нулевые защитные проводники, а также одновременно доступные прикосновению металлоконструкции для прокладки кабелей, ст. трубы, проводящие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, с заземленными металлоконструкциями здания с использованием защитных проводников РЕ и ст. полосы.
5. Соединение заземляющих и нулевых защитных проводников должны обеспечить надежный контакт. Допускается выполнять контактные соединения способами, обеспечивающими требования ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические. Общие технические требования" по второму классу соединений согласно гл.1.7 ПУЭ (7 изд.).
6. При проведении работ по устройству кабельных проходок, монтажная организация должна составить акты скрытых работ, которые влияют на безопасность здания при нарушении целостности строительных конструкций (стен, перегородок и междуэтажных перекрытий). Проходы кабелей через стены выполнить в отрезках стальных труб. Электропроводку выполнить скрытой.

3940-ЭОМ-338

ООО "Нижегородские моторы"

МСК-3. Производственная часть.
Помещения сан.узлов в осях
11-12/Л-К

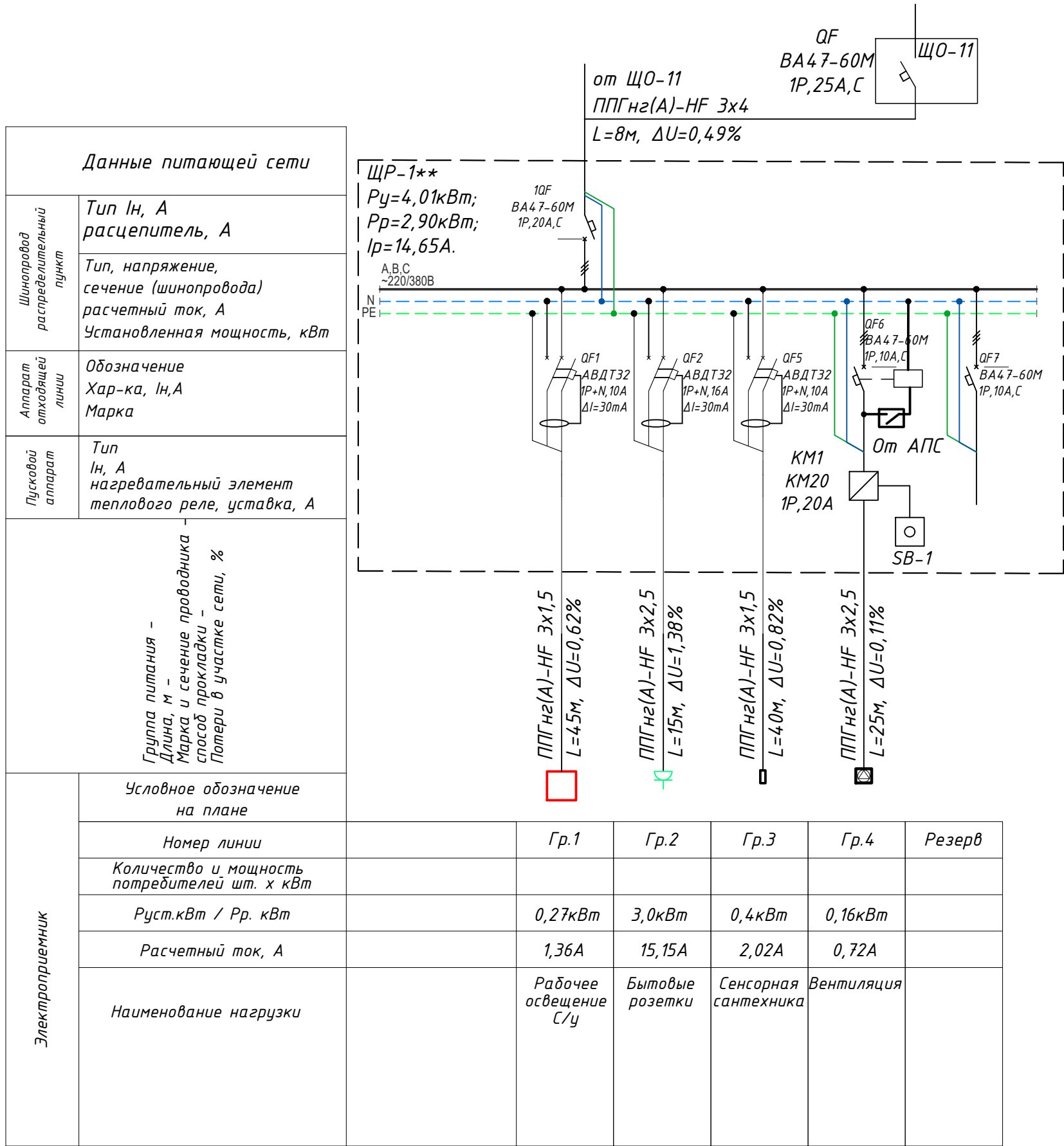
| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 3 |

Электроснабжение вентиляции,
освещение и розеточные сети.
Общие данные.

Проектное управление
ООО"Технопарк"

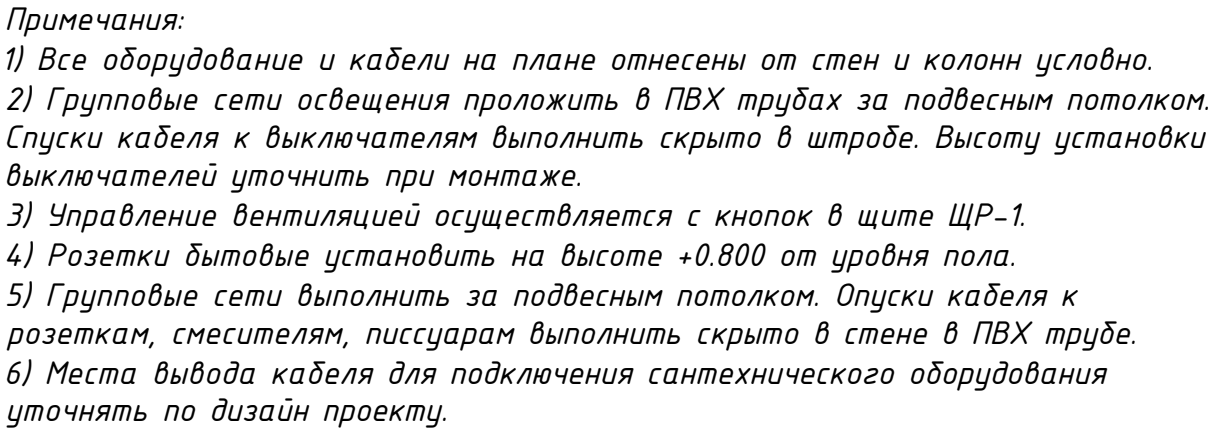
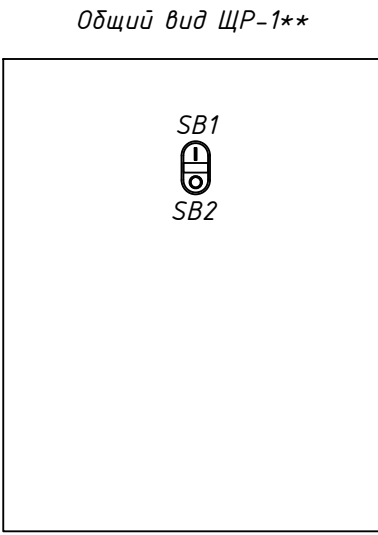
| | | | | |
|--------|------|----------|--------|--------|
| № инв. | жест | Комплект | Заклад | Объект |
| | 6Э | МОН | 2690 | 3940 |








Принципиальная однолинейная схема ЩР-1** (проектируемый)






| | | | | | | | | |
|-----------|---------|------|--------|---------|-------|---------|--------|---|
| | | | | | | | | 3940-30М-339 |
| | | | | | | | | ООО "Нижегородские моторы" |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Издок. | Подпись | Дата | Разраб. | Элобин | МСК-3. Производственная часть. Помещения сан.узлов в осях 11-12/Л-К |
| | | | | | | | | Стадия |
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | Листов |
| Н.контр. | Макаров | | | | 04.24 | | | Р |
| На ч.отд. | Макаров | | | | 04.24 | | | 2 |
| | | | | | | | | Принципиальная однолинейная схема ЩР-1 |
| | | | | | | | | Проектное управление ООО "Технопарк" |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. N подп. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
| | | |







- Условные обозначения:
-  Щит распределительный
 -  Выключатель одноклавишный скрытой установки, IP44
 -  ДВ0-07-П-30-4К-IP54
 -  Смеситель
 -  Сенсорный писсуар
 -  Розетка бытовая
 -  Огнестойкая кабельная проходка "Стоп-огонь"

| | | | | | | | | |
|----------|---------|------|-------|---|-------|---|---|-----------|
| | | | | | | 3940-ЭОМ-340 | | |
| | | | | | | ООО "Нижегородские моторы" | | |
| Изм. | Колуч | Лист | Подк. | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | Злобин | | |  | 04.24 | МСК-3. Производственная часть. Помещения сан.узлов в осях 11-12/Л-К | Стадия Р | Лист 3 |
| Н.контр. | Макаров | | |  | 04.24 | План с/у в/о 11-12/Л-К. Освещение. Розеточные сети. Вентиляция. | Проектное управление ООО "Технопарк" | |
| Нач.отд. | Макаров | | |  | 04.24 | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Оборудование | | | | | | | |
| 1.1 | Корпус металлический ЩМП-2-0 (500x400x220мм) У2 IP54 | УКМ40-02-54 | | ф. "IEK" | шт. | 1 | | ЩР-1 |
| | В составе: | | | | | | | |
| 1.1.1 | Автоматический выключатель ВА47-60М, 6,0кА, 1р, номинальный ток 20А, тип характеристики С | MVA31-1-020-С | | ф. "IEK" | шт. | 1 | | |
| 1.1.2 | Автоматический выключатель ВА47-60М, 6,0кА, 1р, номинальный ток 10А, тип характеристики С | MVA31-1-010-С | | ф. "IEK" | шт. | 2 | | |
| 1.1.3 | Дифференциальный автоматический выключатель АДТ-32ML, 1п+N, 16А, ΔI =30мА, тип характеристики С | MVD12-1-016-С-030 | | ф. "IEK" | шт. | 1 | | |
| 1.1.4 | Дифференциальный автоматический выключатель АДТ-32ML, 1п+N, 10А, ΔI =30мА, тип характеристики С | MVD12-1-010-С-030 | | ф. "IEK" | шт. | 2 | | |
| 1.1.5 | Расцепитель независимый РН47-60М на DIN-рейку для ВА47-60М | MVA31D-RN-1 | | ф. "IEK" | шт. | 1 | | |
| 1.1.6 | Контактор модульный КМ20-11М АС | MKK11-20-11 | | ф. "IEK" | шт. | 1 | | |
| 1.1.7 | Кнопка APBB-22N "I-O" d=22мм неон/240В 1з+1р | BBD10-APBB-K51 | | ф. "IEK" | шт. | 1 | | |
| 1.2 | Автоматический выключатель ВА47-60М, 6,0кА, 1р, номинальный ток 25А, тип характеристики С | MVA31-1-025-С | | ф. "IEK" | шт. | 1 | | в ЩО-11 (сущ.) |
| | | | | | | | | |
| | Светотехническая продукция | | | | | | | |
| 2.1 | Светильник светодиодный 220В, 30Вт, IP54 | ДВО-07-Р-30-4К-IP54 | | INNOLUX | шт. | 9 | | |
| | | | | | | | | |
| | Кабельно-проводниковая продукция | | | | | | | |
| 3.1 | Кабель силовой, ГОСТ 31996-2012 | ППГнз(А)-HF 3x4 | | | м | 20 | | * |
| 3.2 | Кабель силовой, ГОСТ 31996-2012 | ППГнз(А)-HF 3x2,5 | | | м | 50 | | * |
| 3.3 | Кабель силовой, ГОСТ 31996-2012 | ППГнз(А)-HF 3x1,5 | | | м | 115 | | * |

К производству работ по настоящей рабочей документации применяются сертифицированные электрооборудование, кабельная продукция, изделия и материалы.

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|-------|---|-------|---|--|---|------|--------|
| | | | | | | 3940-ЭОМ-338.С | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | | |
| Разраб. | Злобин | | |  | 04.24 | МСК-Э. Производственная часть. Помещения сан.узлов в осях 11-12/Л-К | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | |  | | | | Р | 1 | 2 |
| Н.контр. | Макаров | | |  | 04.24 | Спецификация оборудования | | Проектное управление ООО "Технопарк" | | |
| Нач.отд. | Макаров | | |  | 04.24 | | | | | |

[illegible]

| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|------|--|----------------|------|
| | | | | | | 3940-ЭОМ-338.С | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата | | | 2 |