

№ документа	жест	шкелит	жест	шкелит
91	ЖЕ	8262	ЖЕ	8262

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
0114-ЭМ-76	Общие данные	
0114-ЭМ-77	Принципиальная однолинейная схема ППУ-1	
0114-ЭМ-78	Структурная схема электроснабжения	
0114-ЭМ-78	Электроснабжение блоков питания	
0114-ЭМ-78	План в/о 3-42/А-М на отм.0.000	

Таблица учета изменений

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	2	3	4	5

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ 6-ое и 7-ое изд.	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р 21.613-2014	Силовое электрооборудование	
ГОСТ 50571.52-2011	Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
	Прилагаемые документы	
0114-ЭМ-76.С	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Проект выполнен на основании задания ГИПа на электроснабжение ШПС2 - ШПС6, расположенных на производственных площадях в/о 4-42/А-М на отм.0.000 Прессовая кузница главного кузнечного цеха.
- Проектом предусматривается:
 - установка панели противопожарных устройств ППУ 1 (ПЭСПЗ) (щит установить на стене на монтажном профиле верх щита h=1,8м от уровня чистого пола)
 - электроснабжение блоков резервного питания установленных в шкафах ШПС2 - ШПС6, заложенного в проекте 0114-АПС14-23
 - подвод основных питающих кабелей к ППУ 1 от вводов существующих ЦРЩ34 (ТПЗ) и ЦРЩ35 (ТП1) электропитание ППУ 1 осуществляется по 1 категории электроснабжения
 - подвод основного питающего кабеля к ШПС2 и ШПС3 от существующего АВР- ППУ
 - подвод основного питающего кабеля к ШПС4 - ШПС6 от проектируемого ППУ 1
- Силовые распределительные сети выполнить:
 - от щита ЦРЩ34 (ТПЗ) и ЦРЩ35 (ТП1) до ППУ1 огнестойкой кабельной линией (ОКЛ) медным кабелем ППГнг(A)-FRHF 5x6 в металлорукаве.
 - от АВР-ППУ сущ до ШПС2 и ШПС3 и огнестойкой кабельной линией (ОКЛ) кабелем ППГнг(A)-FRHF 3x1,5 в металлорукаве по стене.
 - от ППУ1 до ШПС4-ШПС6 огнестойкой кабельной линией (ОКЛ) кабелем ППГнг(A)-FRHF 3x1,5 в металлорукаве по стене
- 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.
- 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.
- 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.).
- 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. В точках, указанных на плане, проходки выполнить в стальных трубах с использованием системы уплотнительных трубок и герметика "Стоп-огонь". В соответствии с технологической картой "PRO ENERGO".
- 1/ ОКЛ проложить отдельно от остальных групповых кабелей (на расстоянии не менее 300мм). ОКЛ должны быть смонтированы в соответствии с технологической картой на линию ОКЛ, крепёж выполнить не менее чем в 3-х точках на каждый метр.
- При необходимости, электрическое оборудование и материалы, применяемые в проекте, могут быть заменены на оборудование и материалы с аналогичными электротехническими характеристиками с действующими сертификатами пожарной безопасности, после согласования с проектной организацией.

ПРОЕКТ

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

Главный инженер проекта _____ Логинов С.В.

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

0114-ЭМ-76

"Кузнечно-рессорный завод"
ООО "Нижегородские автокомпоненты"

Изм.	Колуч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Прессовая кузница главного кузнечного цеха (инв.Н-400273). Производственные помещения в/о 4-42/А-М на отм.0.000	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гареба	1	1	10.24	10.24	Р	1	3	
ГИП	Логинов	1	1	10.24	10.24	Электроснабжение блоков питания Общие данные.			Проектное управление ООО "Технопарк"
Н.контр.	Макаров	1	1	10.24	10.24				
Нач.отд.	Макаров	1	1	10.24	10.24				