

# ООО "ЛАВР"

*Строительство склада автомобильных шин  
(оси А/8-14) в ЦЗЧ №2  
по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.*

*Электроосвещение склада автомобильных шин  
и перегрузочного тамбура отм. 0,000, -1,200  
в осях 8-14/А-А/2*

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ** **2021-142/0448/И21-01-Э01**

Изм.	N док.	Подпись	Дата

ГИП

Волоет

Волостнов

2024 г.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Общие данные	
2	СРП. Выкопировка схемы принципиальной однолинейной	
3	ЩР-1. Выкопировка схемы принципиальной однолинейной	
4	План электроосвещения на отм. 0,000 в осях	листов 2
	13-14/А-А/2	

Обозначение	Наименование	Примечание
2024-142/0347/И24-01-Э01.00	Спецификация оборудования, изделий и материалов	листов 3

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства.	
ГОСТ Р 50571.5.52–2011	Электроустановки зданий. Выбор и монтаж электрооборудования.	
	Электропроводки.	
ГОСТ 12.1.030–81	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное	
	заземление, зануление.	
ВСН 294–72	Инструкция по монтажу электрообору-	
	дования пожароопасных установок до	
	1000В.	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное электро-	
	освещение. Актуализированная	
	редакция СНиП 23–05–95*	
ТП А10–93 л.15,16	Защитное заземление и зануление	
	электрооборудования.	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты.	
	Электроустановки низковольтные.	
	Требования пожарной безопасности	

						2024-142/0347/И24-01-301				
						Строительство склада автомобильных шин				
						(оси А/8-14) в ЦЗН №2				
						по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.				
Изм	Кол	уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Склад автомобильных шин	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					Жмаева	11.24		Р	1	
Н. контр.					Лунина	11.24				
ГИП					Волостнов	11.24	Общие данные	ООО "ЛАВР"		
					Волостнов	11.24		г.о.Тольятти		

## Общие указания

Данная рабочая документация предусматривает электроосвещение склада автомобильных шин и перегрузочного тамбура в осях 13-14/А-А/2

## Электропитание

Для электроподключения осветительного оборудования рабочей документацией предусмотрена выделенная сеть напряжением 380В и 220В.

Электроподключение светильников рабочего освещения выполнить кабелем марки ВВГнг(А)-LS-0,66 от фидерных автоматов распределительного пункта СПР (см. комплект 2024-142/0347/И24-01-ЭМ1).

Электроподключение светильников аварийного освещения выполнить кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS-1,0 от распределительного щитка ЩР1, запитанного от ПП с АВР (см. комплект 2024-142/0347/И24-01-ЭМ1), являющейся панелью питания СПЗ (выкопировку однолинейной схемы управления ЩР1 см. лист 3).

Разводка кабельной сети.

Сети освещения выполнены кабелями ВВГнг(А)LS-0,66, ВВГнг(А)-FRLS-1,0, проложенными:

- по проектируемым лоткам;
- по металлоконструкциям перегрузочного тамбура с помощью хомутов;

Проводку кабелей выполнить с учетом требований

ГОСТ Р 50571.5.52-2011 "Электропроводки".

Согласно своду правил СП6.13130.2021 п.6.6 не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями.

## Заземление и зануление

Система заземления принята TN-C-S.

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, занулить путем присоединения к нулевой защитной жиле кабеля в соответствии с ПУЭ и СП 76.13330.2016.

Данные питающей сети						СРП		2024-142/0347/ И24-01-ЭМ1		380В/220В L1; L2; L3		
Распределитель	Автомат на вводе	Тип Ном. ток расцепителя, А										
	Автомат отходящих	Тип Ном. ток расцепителя, А Ток утечки УЗО, А										
Марка и сечение провода или кабеля. Длина участка сети.						*—общая длина кабеля на группу						
Тип и ном. ток пускового аппарата, А Ном. ток и ток расцепителя автомата, А												
Марка и сечение провода или кабеля. Длина участка сети.						62шт						
Электроприемник	по плану											
	Тип											
	Ном. мощность, кВт											
	Напряжение, В											
	cosφ											
	Расчетный ток, А											
Наименование технологического механизма и обслуживаемого помещения						Рабочее освещение в осях 8-14/А-А/2		Освещение загрузочного тамбура в осях 13-14/А-А/2				
2024-142/0347/И24-01-Э01						Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗН№2						
						по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.						
Изм. Кол.уч. Лист N док. Погр. Дата						Разраб. Жмаева Жмаев 11.24		Склад автомобильных шин		Стадия	Лист	Листов
И.контр. Лунина 11.24								Р		2		
СРП. Выкопировка схемы принципиальной однолинейной						ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти						
						Формат А4						

Данные питающей сети

Распределитель	Автомат на вводе	Тип Ном. ток расцепителя, А
	Автомат отходящих	Тип Ном. ток расцепителя, А Ток утечки УЗО, А

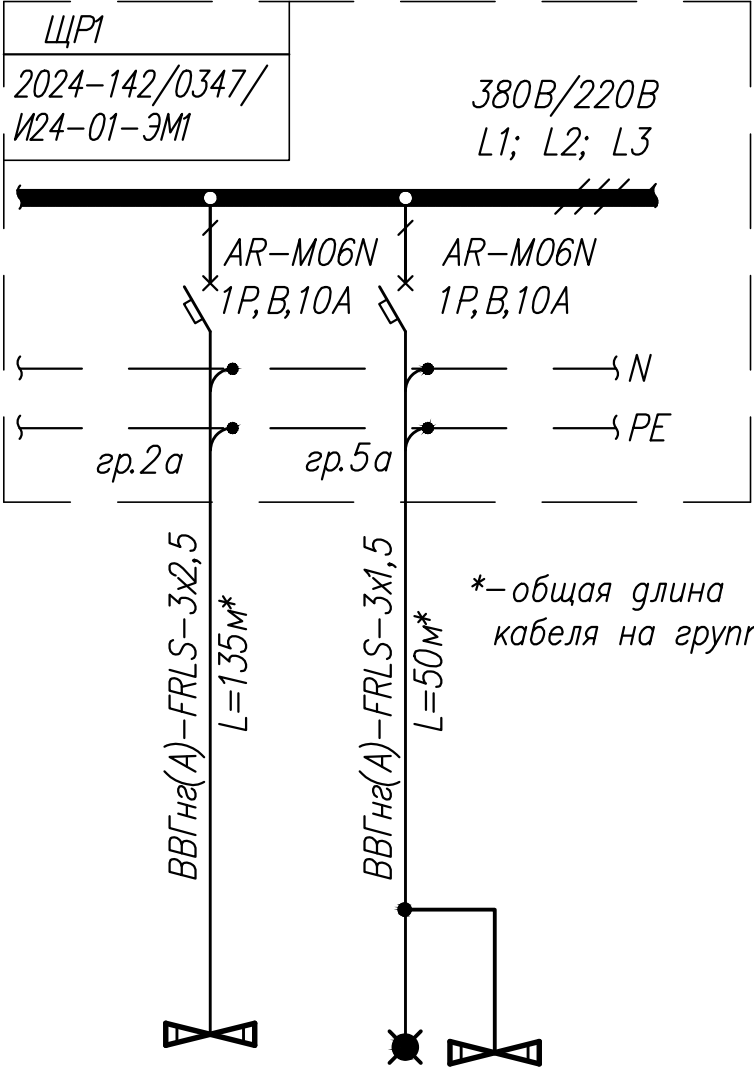
Марка и сечение провода или кабеля.  
Длина участка сети.

Тип и ном. ток пускового аппарата, А  
Ном. ток и ток расцепителя автомата, А

Марка и сечение провода или кабеля.  
Длина участка сети.

Электроприемник	
	по плану
	Тип
	Ном. мощность, кВт
	Напряжение, В
	cosφ
	Расчетный ток, А

Наименование технологического механизма и обслуживаемого помещения



	ARCTIC.OPL ECO LED	«Выход» ARCTIC.OPL	
	7х0,06=0,42	1ВА 1х0,03=0,03	
	220	220	
	0,96	0,96	
	2,12	0,2	
	Аварийное освещение	Звуковой в осях 10-11/А2	

2024-142/0347/И24-01-Э01

Строительство склада автомобильных шин  
(оси А/8-14) в ЦЗЧ№2

по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.

Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Склад автомобильных шин	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Жмаева		Жмаев	11.24		Р	3	
Н.контр.		Лунина		Лунина	11.24				

ЩР1. Выкопировка схемы  
принципиальной однолинейной

ООО "ЛАВР"

г.о.Тольятти  
Формат А4

[illegible]

					<b>2024-142/0347/И24-01-301</b>
					Строительство склада автомобильных шин (осн А/В-14) в ЦЗУ №2
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.	Жмаева	Иван	11.24		на адресе: Самарская обл., г.а Тольятти, ул Северная, 105.
					Склад автомобильных шин
Н. контр.	Лунина	Александр	11.24		Старшая Лист Листов Р 4.1 2
ГИП	Волостанов	Виктор	11.24		План электроосвещения на отм. 0,000 В осях 13-14/A-A/2
					ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти



Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна фирма)	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Аппараты низкого напряжения							
1.1	Выключатель нагрузки ВН1, ВН2 в составе:				шт	2		
1.1.1	Выключатель нагрузки ~380В, 20А, 4х полюсный	ВН-32 20А/4П	MNV10-4-020	IEK	шт	1		
1.1.2	Щиток КМПн –5 IP55 навесной 1 ряд, 5модулей	МКР72-N3-05-55		ИЭК	шт	1		
	Шины N и PE: 2х10 мм2							
	2.Оборудование светотехническое							
2.1	Светильник светодиодный консольный 80Вт, 220В	GALAD Стандарт	арт.1002976	ф. "GALAD"	шт	1		
	8000лм, cosφ 0,95	LED-80-ШО/К50-УХП1						
2.2	Светильник светодиодный 60Вт, 220В, cosφ 0,96, 7400лм	ARCTIC.OPL ECO LED	арт.1088001480		шт	69		
		1500 MS 4000K						
2.3	Светильник светодиодный 30Вт, 220В, cosφ 0,96, 3000лм	ARCTIC.OPL ECO LED						
		1500 MS 4000K	арт.1088001100		шт	2		
2.4	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	Молния-220 ЛАЙТ «Выход»			шт	1		
	1ВА, IP55							
	3. Изделия кабельные							
3.1	Кабель с медными жилами с цветной изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной	ВВГнг(А)-LS-0,66		ОАО"Электрокабель"				
	опасности, сечением:	ГОСТ 31996-2012		Кольчугинский з-д				
3.1.1	3х1,5 кв.мм				м	85		

						2024-142/0347/И24-01-301СО			
						Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗЧ№2			
						по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Склад автомобильных шин	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Жмаева	11.24		Р	1	3
Н.контр.				Лунина	11.24				
ГИП				Волостнов	11.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ЛАВР"		
							г.о.Тольятти		
							Формат А3		

Инв.№

подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.2	3х2,5 кв.мм				м	40		
3.1.3	4х2,5 кв.мм				м	40		
3.1.4	5х2,5 кв.мм				м	285		
3.2	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий	ВВГнг(А)–FRLS–1,0		ОАО"Электрокабель"				
	горение с низким дымо–и газовыделением, сеч:	ГОСТ 31996–2012		Кольчугинский з–д				
3.2.1	2х1,5 кв.мм				м	15		
3.2.2	3х1,5 кв.мм				м	70		
3.2.3	3х2,5 кв.мм				м	140		
	4. Изделия ОАО "Электромонтаж"							
4.1	Коробка "Viva" 2 модуля, IP55		код.54655		шт	4		
4.2	Выключатель "Viva" 16А, 250В, 1 модуль		код.45011		шт	2		
4.3	Выключатель "Viva" 16А, 250В, 2 модуль		код.45021		шт	3		
4.4	Коробка ответвительная		код.53700		шт	85		
4.5	Хомут кабельный 7,8х540		код.25231		уп.	1		
4.6	Переходник труба–коробка		код.55120		шт	48		
4.7	Гибкая армированная труба d=20мм		код 57020		м	120		
4.8	Лента монтажная		код.СМ10050		м	2		
4.9	Лоток перфорир. В=100		код.35262		шт	90		
4.10	Лоток неперфорир. В=100		код.35022		шт	30		
4.11	Крышка В=100		код.35522		шт	120		
4.12	Шпилька М10х2000 DIN975		код.СМ201002		шт	95		
4.13	Профиль монтажный		К235У2		шт	110		
4.14	Струбцина М10		код.СМ301000		шт	44		
4.15	Скоба ВМТ–10 Н=100		код.ВМТ1010		шт	44		
4.16	Гайка с насечкой М10 DIN6923		код.СМ101000		шт	44		
4.17	Винт М6х10		код.СМ10610		шт	140		
4.18	Гайка с насечкой М6		код.СМ100600		шт	140		
4.19	Шайба М6 DIN9021		код.СМ120600		шт	140		



[illegible]

						<div> <div>2024-142/0347/И24-01-Э01 СО</div> <div>Лист</div> <div>3</div> </div>
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	