ARKADIAN REALTY

Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ПАО «КАМАЗ». Завод двигателей. АБК-306 (инв. 002254000)

Реконструкция столовой №17

8080/20500/01130-23-ЭМ

Система электроснабжения
(систем ОВ)

г.Набережные Челны 2023 г.

ARKADIAN REALTY

Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ПАО «КАМАЗ». Завод двигателей. АБК-306 (инв. 002254000)

Реконструкция столовой №17

8080/20500/01130-23-ЭМ
Система электроснабжения
(систем ОВ)

Директор Харисов Д.И.

Главный инженер проекта Терехов А.Ю.

г.Набережные Челны 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Щит ЩОВ. Схема принципиальная однолинейная	
3	Щит ЩВ1. Схема принципиальная однолинейная	
4	Щит ЩВ2. Схема принципиальная однолинейная	
5	Щит ЩВ3. Схема принципиальная однолинейная	
6	Щит АВР. Схема принципиальная однолинейная	
7	План электроснабжения электроприемников ОВ на кровле	
8	План электроснабжения электроприемников ОВ на 1 этаже	
9	План электроснабжения клапанов системы ОВ	

Общие указания

1 Данный комплект рабочих чертежей выполнен на основании:

– Технического задания: Задания на разработку рабочей документации на реконструкцию столовой №17 АБК-306 завода двигателей

2 Рабочие чертежи выполнены в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

3 Рабочие чертежи выполнены в соответствии с:

– ПУЭ 6, 7 издания "Правила устройства электроустановок".

– СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства"

– СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение"

– СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий правила проектирования и монтажа"

4 Проектом выполнено электроснабжение проектируемых электроприемников. Систем отопления и вентиляции, освещения (рабочего, аварийного и эвакуационного), розеточной сети и силовых электроприемников согласно ТЗ. Для электроснабжения проектируемых электроприемников на напряжение 0,4 кВ выполнена замена существующих трансформаторов 2х1000 кВА на 2х1600 кВА (на те же установочные места), замена ГРЩ 0,4 кВ и РП в помещении трансформаторной.

5 Выбор сечений кабелей произведен по условию нагрева током нагрузки ПУЭ (гл.1.3) с последующей проверкой по допустимой потере напряжения и условию срабатывания защитного аппарата при однофазном коротком замыкании в сети до 1000 В, ПУЭ (гл.1.7).

6 По окончании электромонтажных работ составить акт освидетельствования скрытых работ по СП 48.13330.2011.

7 При монтаже и эксплуатации установок следует руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.2.005, а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

8 Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а так же работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

9 Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил технической эксплуатации и правил техники безопасности электроустановок потребителей".

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
8080/20500/01130-23-ЭМ-СО	Спецификация оборудования и материалов	
8080/20500/01130-23-ЭМ-ВР	Ведомость объемов работ	
	Ссылочные документы	
ПУЭ, изд.7	"Правила устройства электроустановок. Издание седьмое"	
СП 76.13330.2016	"Электротехнические устройства"	
СП 52.13330.2016	"Естественное и искусственное освещение"	
СП 256.1325800.2016	"Электроустановки жилых и общественных зданий	
	правила проектирования и монтажа"	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Манылов			09.23
ГИП		Терехов			
Проверил		Баранов			09.23
Н.контр.		Зайнуллин			09.23

8080/20500/01130-23-ЭМ

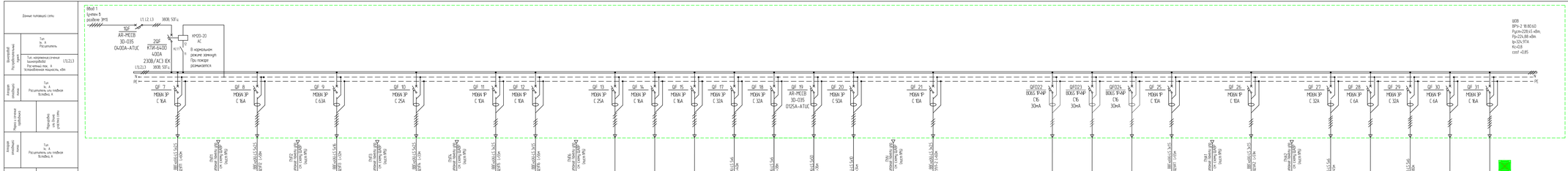
Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ПАО «КАМАЗ». Завод двигателей. АБК-306 (инв. 002254000)

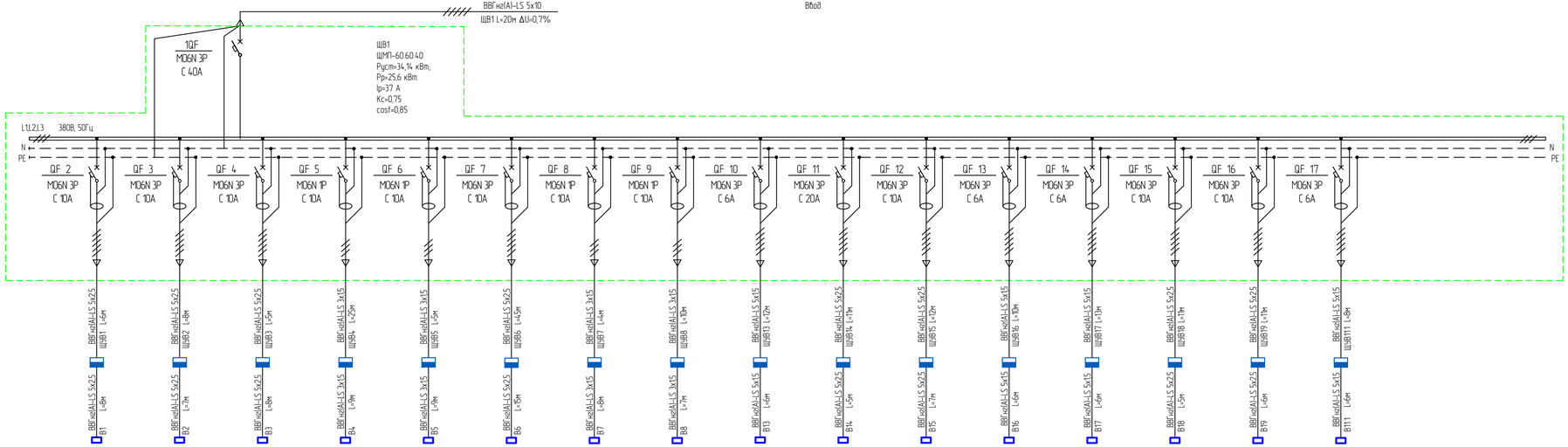
Реконструкция столовой №17

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ARKADIAN REALTY

Формат А3


Вход 1
Бустер 1
разделение ЭП1
1QF
AR-MCCB
3D-035
04.00A-AT1UC
2QF
KTM-6400
400A
230В/АС3 IEK
L1,L2,L3
380В, 50Гц
N
PE
KV1D1-20
AC
В нормальном
режиме работы
ВРУ1 питание
разделяется
ШОВ
ВРУ-2 18.80.60
Pуст=228.45 кВт,
Pр=225.88 кВт
Iр=324.17А
Кс=0.8
cosf =0.85
Данные питающих сети
Автоматический выключатель
Тип
Iн А
Расцепитель
Трансформатор тока
Тип, напряжение сетевого трансформатора
Расчетная мощность, кВт
Установленная мощность, кВт
Измеритель мощности
Тип
Расцепитель или предохранитель
Реле и сетевые прерыватели
Расцепитель или Плавкие предохранитель
Контактор (магнитный пускатель)
Тип
Расцепитель или предохранитель
Реле и сетевые прерыватели
Расцепитель или Плавкие предохранитель
Условное обозначение по плану
Электроприемник
Номер по плану
Фазы
Pн, кВт
Pр, кВт
Ток, А
Способ прокладки
Наименование механизма по плану
QF 7
MEAN 3P
C 16A
QF 8
MEAN 3P
C 16A
QF 9
MEAN 3P
C 63A
QF 10
MEAN 3P
C 25A
QF 11
MEAN 3P
C 10A
QF 12
MEAN 3P
C 10A
QF 13
MEAN 3P
C 25A
QF 14
MEAN 3P
C 16A
QF 15
MEAN 3P
C 16A
QF 17
MEAN 3P
C 32A
QF 18
MEAN 3P
C 32A
QF 19
AR-MCCB
3D-035
U125A-AT1UC
QF 20
MEAN 3P
C 50A
QF 21
MEAN 3P
C 10A
QF22
BSKS 1+NP
C16
30mA
QF23
BSKS 1+NP
C16
30mA
QF24
BSKS 1+NP
C16
30mA
QF 25
MEAN 3P
C 10A
QF 26
MEAN 3P
C 10A
QF 27
MEAN 3P
C 32A
QF 28
MEAN 3P
C 6A
QF 29
MEAN 3P
C 32A
QF 30
MEAN 3P
C 6A
QF 31
MEAN 3P
C 16A
ПМ1
Шкафная вентиляция
(шкаф №6)
ПМ2
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №9)
ПМ3
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №11)
ПМ4
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №13)
ПМ5
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №15)
ПМ6
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №17)
ПМ7
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №19)
ПМ8
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №21)
ПМ9
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №23)
ПМ10
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №25)
ПМ11
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №27)
ПМ12
Шкафная вентиляция
(ст. сухих грузов)
(шкаф №29)
BRC-450-L1.5-X5
BRC-450-L1.5-X6
BRC-450-L1.5-X7
BRC-450-L1.5-X8
BRC-450-L1.5-X9
BRC-450-L1.5-X10
BRC-450-L1.5-X11
BRC-450-L1.5-X12
BRC-450-L1.5-X13
BRC-450-L1.5-X14
BRC-450-L1.5-X15
BRC-450-L1.5-X16
BRC-450-L1.5-X17
BRC-450-L1.5-X18
BRC-450-L1.5-X19
BRC-450-L1.5-X20
BRC-450-L1.5-X21
BRC-450-L1.5-X22
BRC-450-L1.5-X23
BRC-450-L1.5-X24
BRC-450-L1.5-X25
BRC-450-L1.5-X26
BRC-450-L1.5-X27
BRC-450-L1.5-X28
BRC-450-L1.5-X29
BRC-450-L1.5-X30
BRC-450-L1.5-X31
BRC-450-L1.5-X32
ПКП 1
ПКП32-13/К
32А
ПКП 2
ПКП32-13/К
32А
КМ
КМ6/V662 10А
в оболочке
380В/АС3 IP54
ПКП 4
ПКП32-13/К
63А
ПКП 5
ПКП32-13/К
32А
ПКП 6
ПКП32-13/К
32А
ПКП 7
ПКП32-13/К
32А
КУ1D3-L-N-P-IP55
400-630/5-15
КУ1D3-L-N-P-IP55
400-630/5-15
КУ1D3-L-N-P-IP55
400-630/5-15



Примечания

1. Частотные преобразователи представлены в разделе ОВ

Данные питающей сети																			
Шкафной распределительный пункт	Тип Iн, А Расцепитель																		
	Тип, напряжение,сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	L1,L2,L3																	
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А																		
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети																		
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А																		
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети																		
Электроприемник	Условное обозначение по плану																		
	Номер по плану		ВП№1	ВП№2	ВП№3	ВП№4	ВП№5	ВП№6	ВП№7	ВП№8	ВП№13	ВП№14	ВП№15	ВП№16	ВП№17	ВП№18	ВП№19	ВП№11.1	Резерв	Резерв
	Фаза		Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3	Фаза L1	Фаза L2	Фаза L1, L2, L3	Фаза L3	Фаза L1	Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3		
	Pн, кВт		3	3,7	3,7	0,23	0,1	0,27	0,16	0,16	0,75	11	1,5	0,75	0,75	2,2	5,5	0,37	34,1400	
	Pр, кВт		3	3,7	3,7	0,23	0,1	0,27	0,16	0,16	0,75	11	1,5	0,75	0,75	2,2	5,5	0,37	34,1400	
	Ток, А Iн		4.3353	5.3468	5.3468	1.0455	0.4545	0.3902	0.7273	0.7273	1.0838	15.8960	2.1676	1.0838	1.0838	3.1792	7.9480	0.5347		
	Ток, А Iр		4.3353	5.3468	5.3468	1.0455	0.4545	0.3902	0.7273	0.7273	1.0838	15.8960	2.1676	1.0838	1.0838	3.1792	7.9480	0.5347		
	Способ прокладки		труба=10м	труба=11м	труба=9м	труба=15м	труба=10м	труба=35м	труба=8м	труба=13м	лоток=12м труба=51м	лоток=12м труба=43м	лоток=12м труба=58м	лоток=12м труба=48м	лоток=12м труба=48м	лоток=12м труба=47м	лоток=12м труба=48м	лоток=12м труба=49м		
	Наименование механизма по плану		Вентилятор №1 (подключение от ЩУ с частотным преобр. VL-A-4/400)	Вентилятор №2 (подключение от ЩУ с частотным преобр. VL-A-4/400)	Вентилятор №3 (подключение от ЩУ с частотным преобр. VL-A-4/400)	Вентилятор №4 (подключение от ЩУ с регулятором скорости STY-1,5)	Вентилятор №5 (подключение от ЩУ с регулятором скорости STY-1,5)	Вентилятор №6 (подключение от ЩУ с частотным преобр. NVF5-0.75/TS4-B)	Вентилятор №7 (подключение от ЩУ с регулятором скорости STY-1,5)	Вентилятор №8 (подключение от ЩУ с регулятором скорости STY-1,5)	Вентилятор №13 (подключение от ЩУ с частотным преобр. NVF5-0.75/TS4-B)	Вентилятор №13 (подключение от ЩУ с частотным преобр. VL-A-11/400)	Вентилятор №13 (подключение от ЩУ с частотным преобр. NVF5-15/TS4-B)	Вентилятор №16 (подключение от ЩУ с частотным преобр. NVF5-0.75/TS4-B)	Вентилятор №17 (подключение от ЩУ с частотным преобр. NVF5-0.75/TS4-B)	Вентилятор №18 (подключение от ЩУ с частотным преобр. VL-A-2,2/400)	Вентилятор №19 (подключение от ЩУ с частотным преобр. VL-A-5,5/400)	Вентилятор №11.1 (подключение от ЩУ с частотным преобр. NVF5-0.4/TS4-B)		

Взам. инв.N

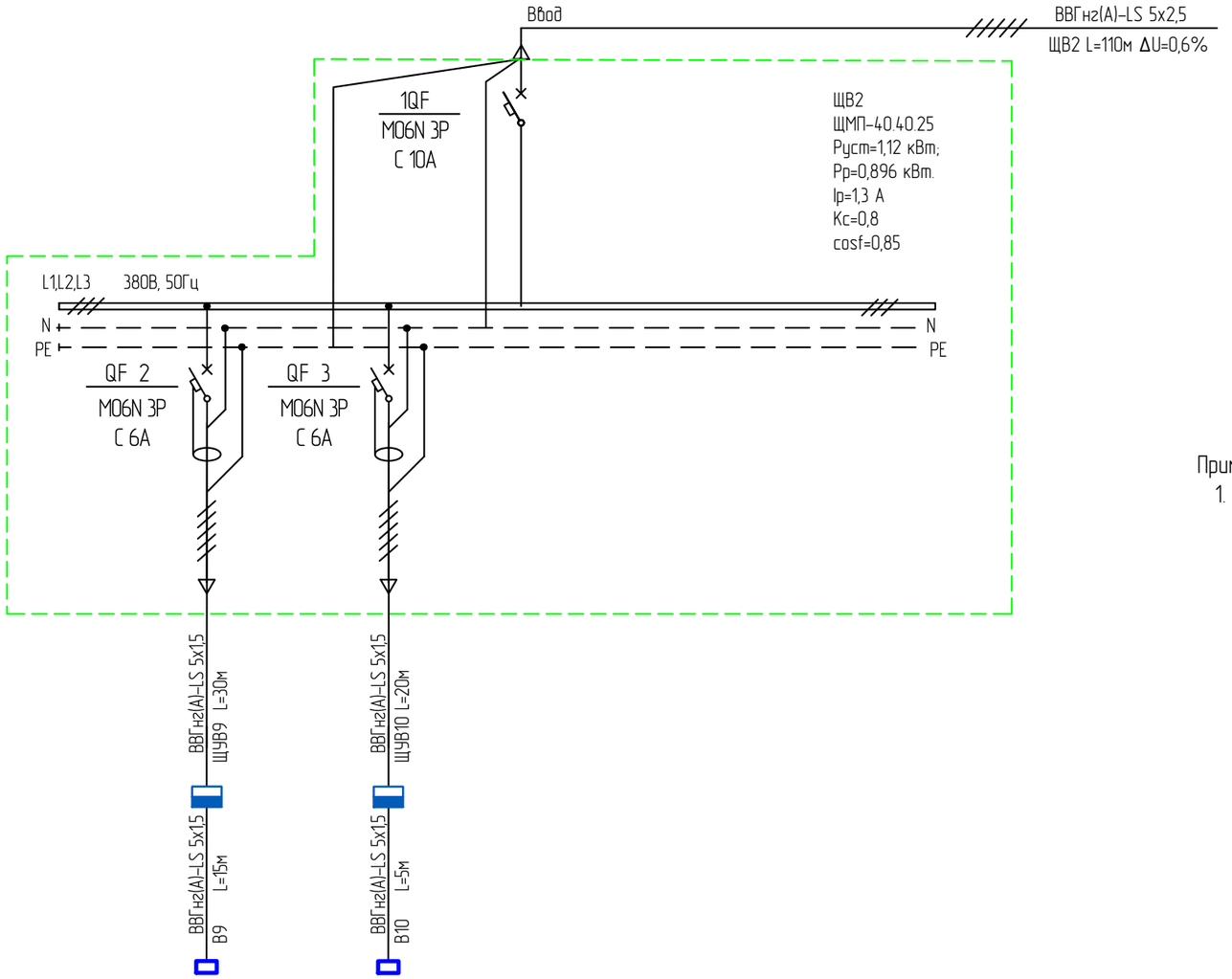
Подпись и дата

Инв.N подл.

							8080/20500/01130-23-ЭМ	
							Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ПАО «КАМАЗ». Завод двигателей. АБК-306 (инф. 002254000)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Мажитов			09.23		Реконструкция столовой №17	Стадия: Р; Лист: 3; Листов: 1
ГИП		Терехов						
Проверил		Баранов			09.23		Щит ЩВ1. Схема принципиальная однолинейная	ARKADIAN REALTY
Н.контр.		Зайнуллин			09.23			

Формат А4х4

Данные питающей сети		
Шинопровод Распределительный пункт	Тип Iн, А Расцепитель	
	Тип, напряжение,сечение (шинопровода) L1,L2,L3 Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети	
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети	



Примечания:

1. Частотные преобразователи представлены в разделе ОВ

Электроприемник					
Условное обозначение по плану					
Номер по плану			ЩУВN°9	ЩУВN°10	Резерв	Резерв
Фаза			Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3	
Рн, кВт			0,37	0,75	
Рр, кВт			0,37	0,75	
Ток, А	Iн		0.5347	1.0838	
	Iр		0.5347	1.0838	
Способ прокладки			труба=15м	труба=20м	
Наименование механизма по плану			Вентилятор №9 (подключение от ЩУ с частотным преобр. NVF5-0.4/TS4-B)	Вентилятор №10 (подключение от ЩУ с частотным преобр. NVF5-0.75/TS4-B)	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Манылов			09.23
ГИП		Терехов			
Проверил		Баранов			09.23
Н.контр.		Зайнуллин			09.23

8080/20500/01130-23-ЭМ

Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ПАО «КАМАЗ». Завод двигателей. АБК-306 (инв. 002254000)

Реконструкция столовой №17

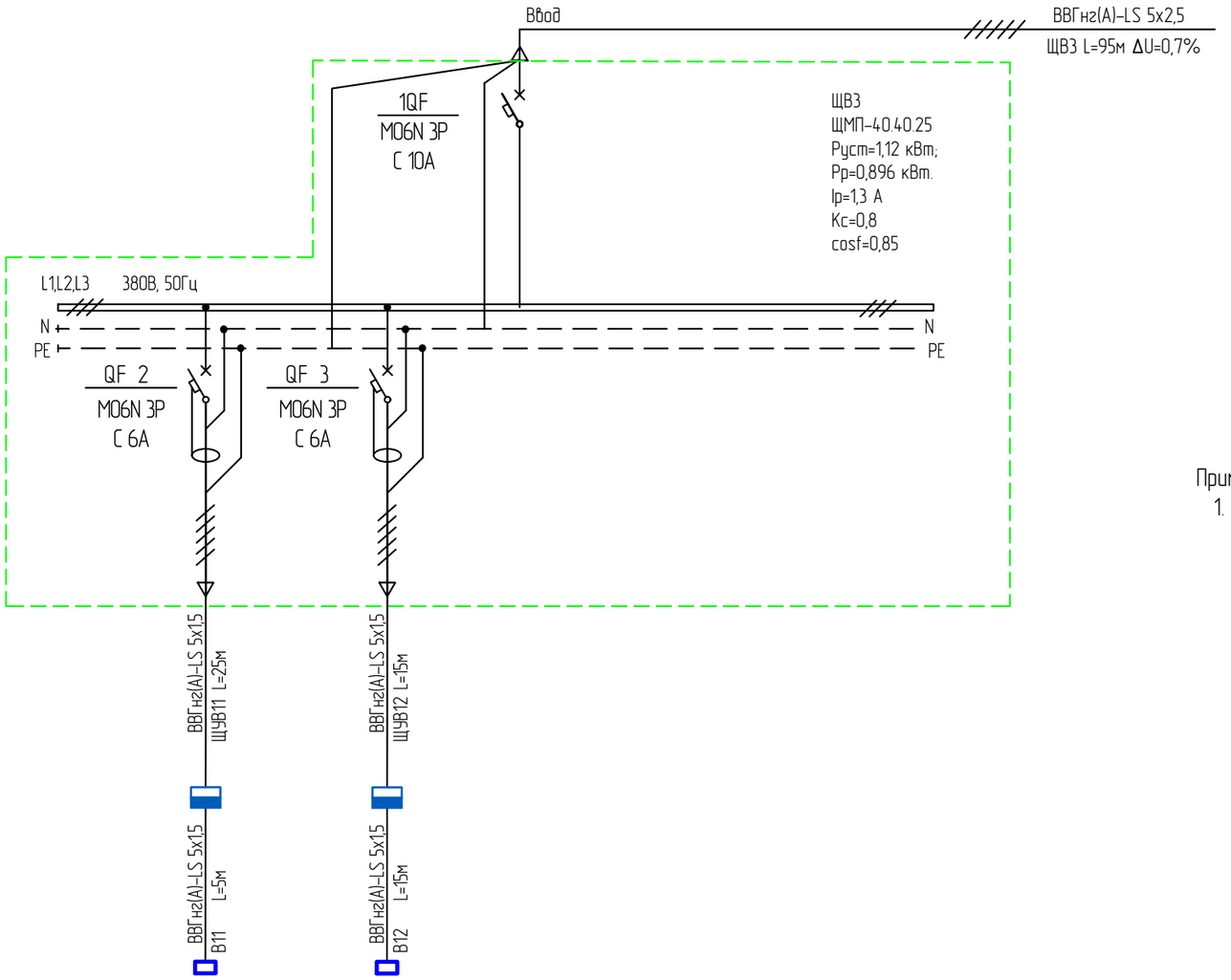
Стадия	Лист	Листов
Р	4	1

Щит ЩВ2. Схема принципиальная однолинейная

ARKADIAN REALTY

Формат А3

Данные питающей сети		
Шинопровод Распределительный пункт	Тип Iн, А Расцепитель	
	Тип, напряжение,сечение (шинопровода) L1,L2,L3 Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети
Аппарат отходящей линии	Тип Iн, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети



Примечания:

1. Частотные преобразователи представлены в разделе ОВ

Электроприемник					
Условное обозначение по плану					
Номер по плану			ЩУВN°11	ЩУВN°12	Резерв	Резерв
Фаза			Фаза L1, L2, L3	Фаза L1, L2, L3	
Pн, кВт			0,37	0,75	
Pр, кВт			0,37	0,75	
Ток, А	Iн		0.5347	1.0838	
	Iр		0.5347	1.0838	
Способ прокладки			труба=15м	труба=25м	
Наименование механизма по плану			Вентилятор №11 (подключение от ЩУ с частотным преобр. NVF5-0.4/TS4-B)	Вентилятор №12 (подключение от ЩУ с частотным преобр. NVF5-0.75/TS4-B)	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Манылов			09.23
ГИП		Терехов			
Проверил		Баранов			09.23
Н.контр.		Зайнуллин			09.23

8080/20500/01130-23-ЭМ

Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ПАО «КАМАЗ». Завод двигателей. АБК-306 (инв. 002254000)

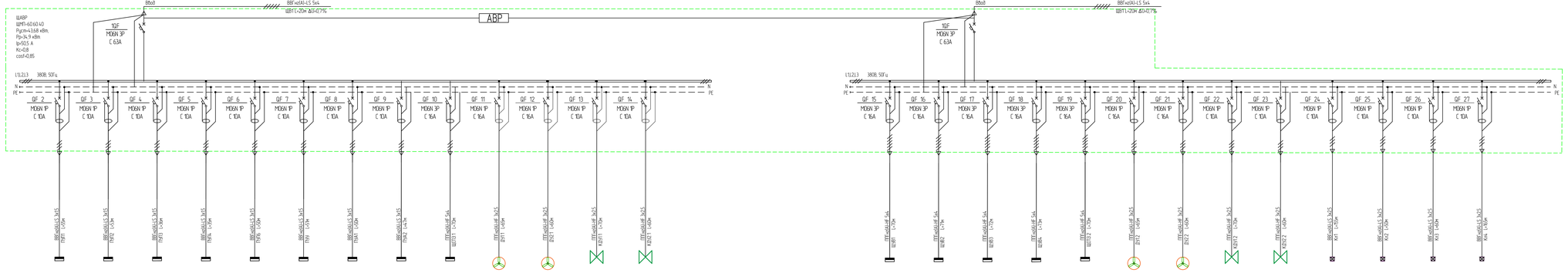
Реконструкция столовой №17

Стадия	Лист	Листов
Р	5	1

Щит ЩВ3. Схема принципиальная однолинейная

ARKADIAN REALTY

Формат А3



Примечания
1 Частотные преобразователи представлены в разделе ОВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Мамлеев			09.23
ГИП		Тарасов			
Проверил		Бородкин			09.23
Н.контр.		Зацепулин			09.23

8080/20500/01130-23-ЭМ

Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ПАО «КАМАЗ» Задний двигатель АБК-306 (шиф. 002254.000)

Реконструкция столовой №17

Стадия	Лист	Листов
Р	6	1

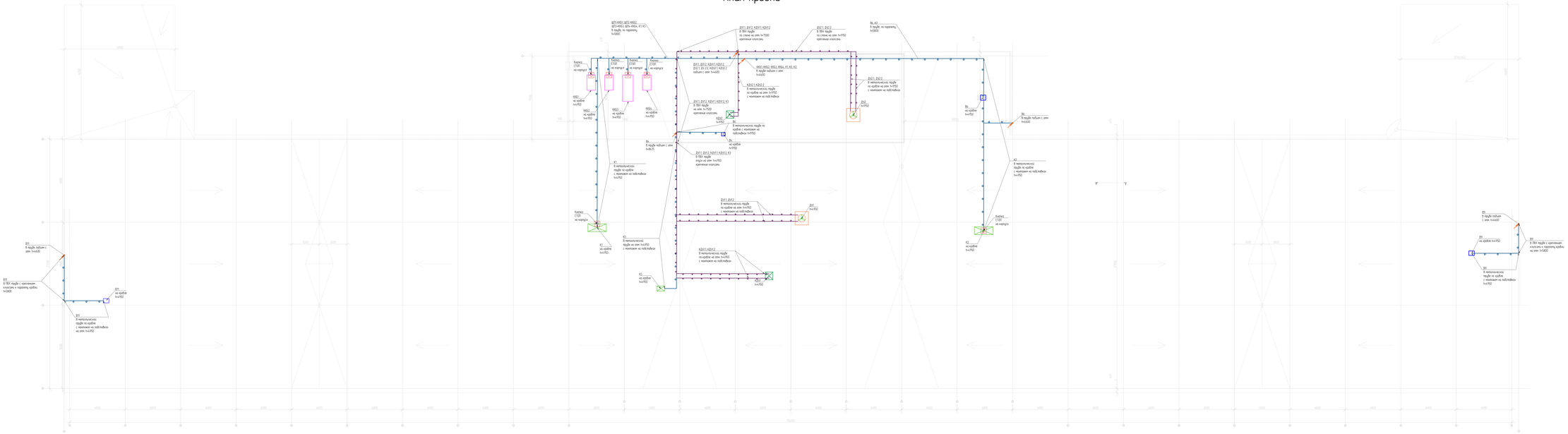
Щит АВР. Схема принципиальная однолинейная

ARCADIAN REALTY

Формат А4х6

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

План кровли



Примечания

1. Электропроводка выполняется кабелем
- ВВГнг(А)-LS, прокладываемом в кабельном лотке (на магистральных участках);
- ВВГнг(А)-LS, прокладываемом в гофрированной ПВХ трубе в надпотолочном пространстве (разводка по помещениям);
- ВВГнг(А)-LS, опуски прокладываемом скрыто под штукатуркой;

2. В разветвительных коробках соединение кабелей выполнить сваркой, пайкой или опрессовкой для более надёжного и долговечного контакта, либо специализированными зажимами, обеспечивающими надежное электрическое соединение проводников, например, Wago.

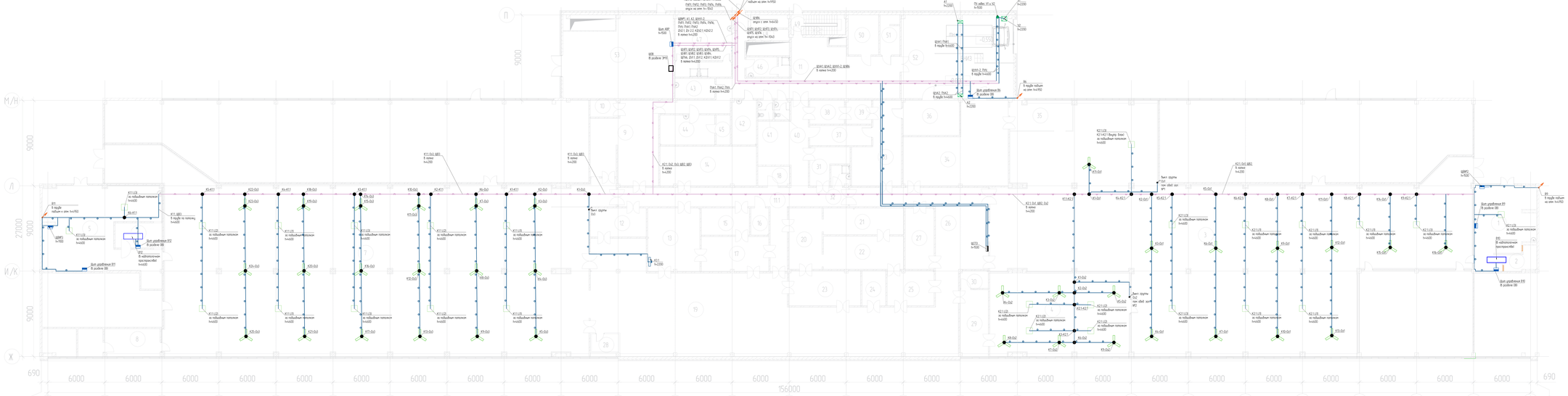
3. Участки кабеля прокладываемы по мягкой кровле выполнять в металлической трубе, по универсальным держателям типа "NO1000" или аналогам

Условные графические обозначения
Щит распределительный
Подъем кабеля
Опуск кабеля
Разветвительная коробка открытой установки на 6 кабелей
К1.1-1 №коробки-№группы
Кабельные линии, прокладываемые в трубе; кабель ВВГнг(А)-LS
Кабельные линии, прокладываемые в лотке

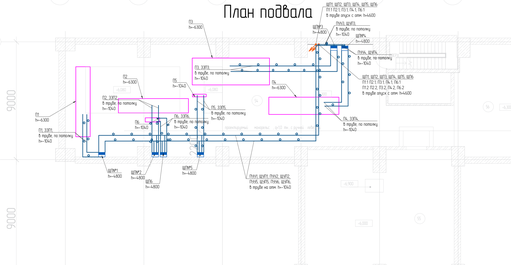
						8080/20500/01130-23-ЭМ		
						Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ПАО «КАМАЗ», Забой (Фундамент), АСК-306 (цеб 00225+2000)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ремиев Р.			09.23	Реконструкция столовой №11	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
Нач.		Зарипов Р.							
Проверил		Зарипов Р.			09.23	План электроснабжения электропитающей ЩР на кровле	ARCADIAN REALTY	
Утвердил		Петрунин			09.23			

Формат А2 х 3

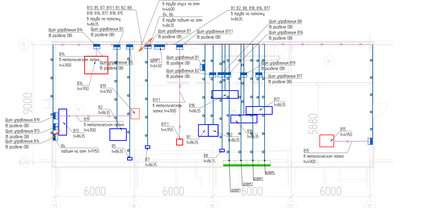
План 1 этажа



План подвала



План 2 этажа



Примечания:

1. Электропроводка выполняется кабелем
   - ВВГнг(А)-LS, прокладываемом в кабельном лотке (на магистральных участках).
   - ВВГнг(А)-LS, прокладываемом в гофрированной ПВХ трубе в натяжном пространстве (разводка по помещениям).
   - ВВГнг(А)-LS, открыто прокладываемом скрыто под штукатуркой;
2. В разветвительных коробках соединение кабелей выполнить сваркой, пайкой или опрессовкой для более надёжного и долговечного контакта, либо специализированными зажимами, обеспечивающими надежное электрическое соединение проводников, например, Wago.
3. Разветвительные коробки монтировать на перекрытие.
4. Кабели от щитов ЩВ1-ЩВ3' и ЩТП/П2-П6/В6' проложить согласно планов, подключение в щите и электроустановке не выполнять. Выполняет монтажная организация ОВ.
5. Вентиляторы группы ВЗ3 и ВЗ1 подключать на отм. h=4600

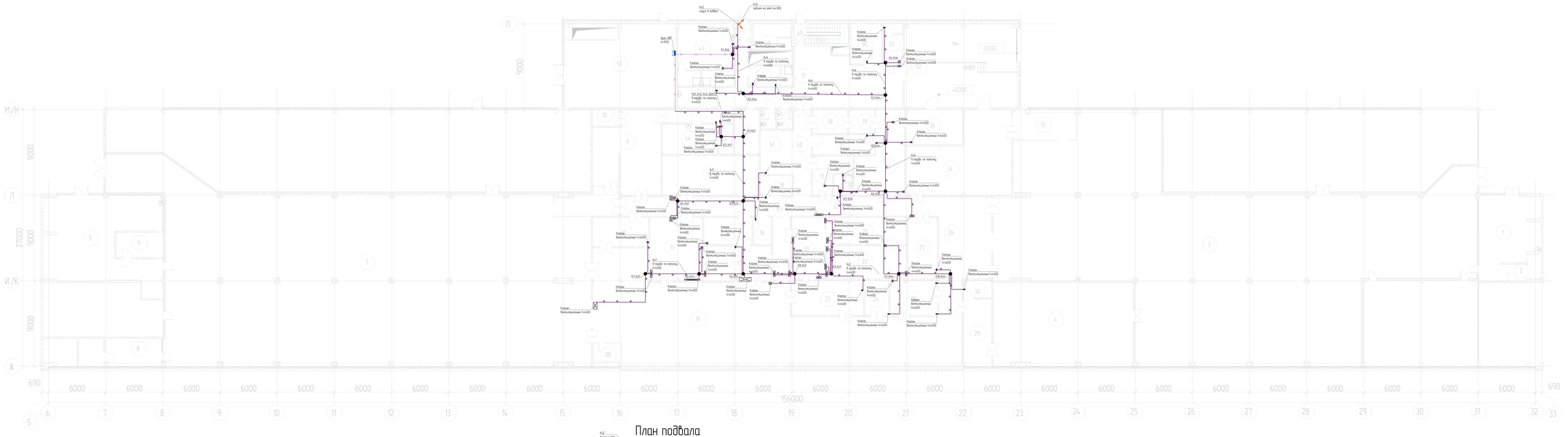
Условные графические обозначения
Щит распределительный
Подъем кабеля
Опуск кабеля
Разветвительная коробка открытой установки на 6 кабелей
К11-1 №коробки-№группы
Кабельные линии, прокладываемые в трубе, кабель ВВГнг(А)-LS
Кабельные линии, прокладываемые в лотке

Экспликация помещений 1-10 этажи

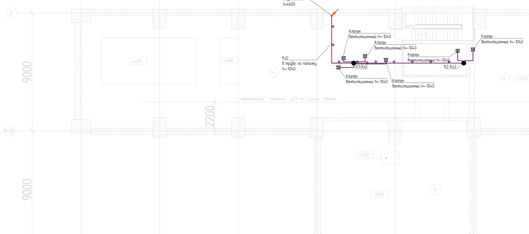
Номер по плану	Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м.	Кат.
1	Буфет №1	Буфет №1	45,04/22,52	Д
2	Мойка столовой посуды	Мойка столовой посуды в обеденном зале	7,79/7,77	Д
3	Обеденный зал №1	Обеденный зал №1	802,28/802,28	Д
4	Обеденный зал №2	Обеденный зал №2	124,16/124,16	Д
5	Буфет №2	Мойка столовой посуды в обеденном	10,19/10,19	Д
6	Мойка столовой посуды	Мойка столовой посуды	13,18/13,17	Д
7	Обеденный зал	Обеденный зал	854,16/854,16	Д
8	Кабинет начальника столовой	Кабинет начальника столовой	17,12/17,12	Д
9	Раздевалка	Раздевалка	55,73/22,22	Д
10	Мойка посуды	Мойка посуды	5,29/2,08	Д
11	Коридор столовой	Коридор столовой	104,68/104,68	Вн
12	Кладовая посуды и инвентаря	Кладовая посуды и инвентаря	17,92/17,92	Вн
13	Кладовая сух.	Кладовая сух продуктов обеденного зала	36,76/36,76	Вн
14	Мясо-рыбный цех	Кладовая полуфабрикатов мясных рыбных	42,14/41,14	Вн
15	Обработка сыр. продуктов	Обработка сырых продуктов обеденного зала	14,28/14,28	Вн
16	Кладовая полуфабрикатов	Кладовая полуфабрикатов	5,12/5,12	Вн
17	Обработка сыр. продуктов	Обработка сырых продуктов обеденного зала	26,72/26,72	Вн
18	Кладовая яйцо	Кладовая яйцо	6,97/11,97	ВТ
19	Горячий цех	Горячий цех	288,63/288,63	Вн
20	Подготовка к обработке	Подготовка к обработке	22,24/22,24	Вн
21	Пастечный цех	Пастечный цех	21,78/21,78	Вн
22	Мучной цех	Коридор столовой предприятия	254,90/267,1	Вн
23	Мясечная (цех)	Мясечная (цех) предприятия для бизнес-ланчей	27,19/27,19	Д
24	Кладовая	Кладовая обеденного предназначения	9,25/9,25	Вн
25	Складская столовой предприятия мучного и кондитерского цеха	Складская столовой предприятия мучного и кондитерского цеха	18,22/18,22	Вн
26	Коридор предприятия	Коридор предприятия	79,28/79,28	Вн
27	Помещение для отходов	Помещение для отходов	19,19/19,19	Вн
28	Кабинет заведующего производством	Кабинет заведующего производством	5,42/5,42	Вн
29	Серверная	Серверная	2,12/2,12	Д
30	Кладовая	Кладовая	5,16/5,16	Вн
31	Обеденный зал	Обеденный зал	52,98/41,41	ВЗ
32	Комната для отдыха	Комната для отдыха	4,25/3,17	ВЗ
33	Помещение для хранения рабочего инвентаря	Помещение для хранения рабочего инвентаря	36,04/36,04	ВЗ
34	Мясечная (цех)	Мясечная (цех)	77,08/77,08	Д
35	Зона стирки	Зона стирки	20,18/20,18	Д
36	Экспедиция	Комната обработки заборов ПЦР	22,24/22,24	ВЗ
37	Кладовая уборщиков	Кладовая уборщиков	13,04/13,04	ВЗ
38	Мясечная обработка	Мясечная обработка	9,31/9,31	Д
39	Хранение инструментов	Хранение инструментов	6,82/6,78	Вн
40	Санузел мужской	Санузел мужской для посетителей	3,30/2,96	ВЗ
41	Санузел женский	Санузел женский	3,36/3,36	ВЗ
42	Помещение для уборщиков	Кладовая сухих и сыпучих продуктов	12,28/12,28	Вн
43	Комната для отдыха	Комната для отдыха	8,88/8,88	Вн
44	Прачечная	Прачечная	18,18/18,18	ВЗ
45	Бельевая	Бельевая	4,73/4,73	ВЗ
46	Раздевалка мужская	Раздевалка мужская	9,67/9,67	Вн
47	Раздевалка женская	Раздевалка женская	38,78/38,78	Вн
48	Помещение для отходов	Помещение для отходов	10,92/10,92	ВЗ
49	Лестничная клетка	Лестничная клетка	12,02/12,02	-
50	Кладовая сухих и сыпучих продуктов	Кладовая сухих и сыпучих продуктов	13,57/13,57	ВЗ
51	Кладовая с крупой муки	Кладовая с крупой муки	9,35/9,35	ВЗ
52	Лаборатория	Лаборатория	10,13/10,13	-
	Всего 1 этаж		3372,47	
53	Тепловой пункт	Тепловой пункт	92,5/92,5	ВЗ
54	Вентиляция	Вентиляция	24,89/24,89	Д
55	Тепловой и бойлерный цех	Тепловой и бойлерный цех	93,50/93,50	Д
56	Техническое помещение	Техническое помещение	74,97/74,97	-
57	Вентиляция	Вентиляция	99,65/99,65	ВЗ
58	Техническое помещение	Техническое помещение	19,40/19,40	-

						8080/20500/01130-23-ЭМ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ПАО «КАМАЗ», Забой
						Объект/шифр: АОК-306 (шаб. 00225-0.003)
Разработал		Ямалеев			09.23	Реконструкция столовой №11 — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: -
ГИП		Хуснеев				
Проверил		Хуснеев			09.23	План электроосвещения электропитания ОВ на 1 этаже
Утвердил		Сальмутов			09.23	ARKADIAN REALTY

Формат А1х4



План подвала



План 2 этажа

Условные графические обозначения
Щит распределительный
Клапан вентиляционный Пн4600
Разветвительная коробка открытой установки на 6 кабелей
К1-1 N°коробки-N°группы
Кабельные линии, прокладываемые в трубе, кабелем ППГнг(А)-HF
Кабельные линии, прокладываемые в лотке

Примечания

1 Электропроводка выполняется кабелем
- ППГнг(А)-HF, прокладываемом в кабельном лотке (на магистральных участках),
- ППГнг(А)-HF, прокладываемом в гофрированной ПВХ трубе в надпотолочном пространстве (разводка по помещениям),
- ППГнг(А)-HF, прокладываемом в гофрированной ПВХ трубе в надпотолочном пространстве (система дымоудаления).

2 В разветвительных коробках соединение кабелей выполнить сваркой, пайкой или опрессовкой для более надёжного и долговечного контакта, либо специализированными зажимами, обеспечивающими надежное электрическое соединение проводников, например, Wago

3 Разветвительные коробки монтировать на перекрытие

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.
1	Буфет №1	49,04	
2	Мойка столовой посуды и инвентаря	7,79	Д
3	Обеденный зал №1	802,28	
4	Обеденный зал №2	538,48	
5	Буфет №2	101,95	
6	Мойка столовой посуды и инвентаря	13,18	Д
7	Обеденный зал №3	854,64	
8	Кабинет менеджера столовой	17,10	
9	Моечная столовой посуды №1	55,73	Д
10	Мойка тележек	5,28	
11	Коридор сырьевой	184,68	
12	Кладовая посуды и инвентаря	17,90	В4
13	Холодный цех	36,75	В4
14	Мясо-рыбный цех	42,43	В4
15	Овощной цех первичной обработки	14,39	В4
16	Кладовая хозяйственно-бытовых товаров	5,42	
17	Овощной цех вторичной обработки	26,17	В4
18	Кладовая напитков	6,97	В3
19	Горячий цех	288,63	В4
20	Полуготовая продукция	22,58	В4
21	Песочный цех	23,79	В4
22	Мучной цех	29,45	В4
23	Моечная инвентаря	27,77	Д
24	Хлебная	9,25	В4
25	Охлаждаемая готовой продукции мучного и кондитерского цехов	18,22	В4
26	Коридор готовой продукции	79,29	
27	Помещение упаковки продукции для бизнеса	78,63	
28	Кабинет заведующего производством	5,42	
29	Сосредоточенная	21,01	
30	Кладовая	5,48	В4
31	Обработка яиц	12,59	В4
32	Комната уборочного инвентаря (КУИ)	4,25	В4
33	Помещение упаковки в переработке и хранения бывшей продукции	36,64	В3
34	Моечная столовой посуды №2	77,00	Д
35	Зона сбора грязной посуды	20,92	
36	Экспедиция	22,24	В3
37	Кладовая упаковки	13,65	В3
38	Моечная оборотной тары	9,31	Д
39	Хранение оборотной тары	6,82	
40	Санузел мужской	3,30	
41	Санузел женский	3,36	
42	Помещение персонала	12,29	
43	Комната уборочного инвентаря (КУИ)	8,88	В4
44	Прачечная	18,11	
45	Бельевая	4,73	В3
46	Раздевалка мужская	9,67	В4
47	Раздевалка женская	38,78	В4
48	Помещение для отходов	10,92	В3
49	Лестничная клетка	12,02	
50	Кладовая сухих и сыпучих продуктов	13,57	В3
51	Кладовая с горой муки	9,35	В1
52	Шлюз-воздух	10,13	
	Всего 1 этаж	3372,47	
53	Трансформаторная	92,5	В3
54	Вентиляция	214,89	Д
55	Тепловой и водомерный узел	103,50	Д
56	Технические помещения	24,97	
57	Вентиляция	99,65	В1
58	Технические помещения	19,40	

						8080/20500/01130-23-ЭМ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ГАО «КАМАЗ» Завод (Филиал) АО«- ЗИЛ» Цех№ 0022540000
Разработал		Ильинский			09.23	Реконструкция столовой №1Т
Пр.		Ерзакова			09.23	
Нач.отдела		Сергеев			09.23	План электроснабжения и силовой системы ОВ
Нач.отдела		Ибрагимов			09.23	

Стадия	Лист	Листов
Р	9	1

ARKADIAN REALTY

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ШОВ							
1	ARMAT Автоматический выключатель в литом корпусе 3Р типоразмер D 35кА 400А расцепитель термомагнитный регулируемый IEK	AR-MCCB-3D-035-0400A-ATUC		IEK	шт.	1		Вводной автомат
2	ARMAT Автоматический выключатель в литом корпусе 3Р типоразмер D 35кА 125А расцепитель термомагнитный регулируемый IEK	AR-MCCB-3D-035-0125A-ATUC		IEK	шт.	1		
3	Выключатель автоматический 1-полюсный, Iн=10А	M06N 1P C 10A		IEK	шт.	5		
4	Выключатель автоматический 1-полюсный, Iн=6А	M06N 1P C 6A		IEK	шт.	2		
5	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=16А	M06N 3P C 16A		IEK	шт.	5		
6	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=25А	M06N 3P C 25A		IEK	шт.	2		
7	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=32А	M06N 3P C 32A		IEK	шт.	4		
8	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=50А	M06N 3P C 50A		IEK	шт.	1		
9	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=63А	M06N 3P C 63A		IEK	шт.	1		
10	ARMAT Автоматический выключатель дифференциального тока B06S 1P+NP B16 30мА	B06S 1P+NP C16 30мА		IEK	шт.	3		
11	Контактор модульный КМ20-20 АС IEK	КМ20-20		IEK	шт.	1		
12	Контактор КТИ-6400 400А 230В/АС3 IEK	КТИ-6400 400А 230В/АС3		IEK	шт.	1		
13	Контактор КМИ49562 125А в оболочке 380В/АС3 IP54 IEK	КМИ49562		IEK	шт.	1		Выключатели безопасности
14	Переключатель кулачковый ПКП32-13/К 63А "откл-вкл" 3Р/400В IP54 IEK	ПКП32-13/К 63А "откл-вкл" 3Р/400В IP54 IEK		IEK	шт.	1		Выключатели безопасности
15	Переключатель кулачковый ПКП32-13/К 32А "откл-вкл" 3Р/400В IP54 IEK	ПКП32-13/К 32А "откл-вкл" 3Р/400В IP54 IEK		IEK	шт.	4		Выключатели безопасности
	Щитовое оборудование ЩВ1							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Манылов			1/24/2024

80802050001130-23-СО

Реконструкция столовой №17

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ARKADIAN REALTY

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
16	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-60.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	ЩМП-60.60.30 УХЛ1 IP66		IEK	шт.	1		
17	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=6А	M06N 3P C 6A		IEK	шт.	4		
18	Выключатель автоматический 1-полюсный, Iн=10А	M06N 1P C 10A		IEK	шт.	7		
19	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=10А	M06N 3P C 10A		IEK	шт.	4		
20	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=20А	M06N 3P C 20A		IEK	шт.	1		
21	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=40А	M06N 3P C 40A		IEK	шт.	1		Вводной автомат
	Щитовое оборудование ЩВ2							
22	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-40.40.25 УХЛ1 IP66 IEK	ЩМП-40.40.25 УХЛ1		IEK	шт.	1		
23	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=6А	M06N 3P C 6A		IEK	шт.	2		
24	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=10А	M06N 3P C 10A		IEK	шт.	1		Вводной автомат
	Щитовое оборудование ЩВ3							
25	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-40.40.25 УХЛ1 IP66 IEK	ЩМП-40.40.25 УХЛ1		IEK	шт.	1		
26	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=6А	M06N 3P C 6A		IEK	шт.	2		
27	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=10А	M06N 3P C 10A		IEK	шт.	1		Вводной автомат
	Щитовое оборудование ЩАВР							
28	TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-40.40.25 УХЛ1 IP66 IEK	ЩМП-60.40.25 УХЛ1		IEK	шт.	1		
29	Выключатель автоматический 1-полюсный, Iн=10А	M06N 3P C 6A		IEK	шт.	17		
30	Выключатель автоматический 1-полюсный, Iн=16А	M06N 1P C 10A		IEK	шт.	4		
31	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=16А	M06N 1P C 6A		IEK	шт.	2		
32	Выключатель автоматический 3-полюсный, Iн=63А	M06N 3P C 63A		IEK	шт.	2		Вводной автомат

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
33	Устройство автоматического ввода резерва модульное ABP-2 LITE 63A KARAT IEK	ABP-2 LITE 63A KARAT		IEK	шт.	1		
	Кабельная продукция. Монтажные изделия							
28	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(А)-LS 3х1,5		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	795		
29	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(А)-LS 3х2,5		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	590		
30	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(А)-LS 5х1,5		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	614		
31	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(А)-LS 5х2,5		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	95		
32	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(А)-LS 5х4		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	360		
33	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(А)-LS 5х6		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	203		
34	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(А)-LS 5х10		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	99		
35	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(А)-LS 5х16		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	31		
36	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(А)-LS 5х50		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	36		
37	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, нераспространяющий горение, 660В (ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012)	ППГнг(А)-HF 3х2,5		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	510		
38	Кабель медный с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, нераспространяющий горение, 660В (ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012)	ППГнг(А)-HF 5х4		Конкорд/Алюр/Кабэкс/ Элкаб	мп	140		
	Электроустановочные изделия							
39	Распаечная коробка 100*100			IEK	шт.	90		
40	Труба гладкая жесткая ПВХ d=25мм серая 3м (60м/компл) IEK			IEK	комп.	32		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
41	Труба гладкая жесткая ПВХ d=40мм серая 3м IEK			IEK	шт.	42		
42	Держатель-клипса для крепления трубы D=25мм			IEK	шт.	3840		
43	Держатель-клипса для крепления трубы D=40мм			IEK	шт.	252		
44	Труба ПВХ жесткая гладкая легкая диам 25 RAL 7035, огнестойкость E60-E90 (3м)	30025-E90		ОКЛ Экопласт	шт.	217		
45	Труба стальная ненарезная 20х1,0х3000мм ГЦ IEK			IEK	шт.	20		
46	Универсальным держателям	ND1000		DKC	шт.	60		
47	Скоба металлическая однолапковая d=25-26мм IEK			IEK	шт.	1302		
48	Комплект соединительный КС М6х10 HDZ IEK			-	шт.	69		
49	Лоток перфорированный 200х100 L=2000 мм оцинкованный			-	шт.	60		
50	Лоток перфорированный 100х50 L=2000 мм оцинкованный			-	шт.	9		на 2 этаже по полу
51	Узел крепления лотка (подвесной)			-	шт.	120		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование вида работ	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
	Монтажные работы				
1.	Кабель до 1 кВ масса 1 м кабеля до 3 кг, ППГнг(А)-HF 3х2,5 ППГнг(А)-HF 5х4 ВВГнг(А)-LS 3х1,5 ВВГнг(А)-LS 4х1,5 ВВГнг(А)-LS 3х2,5 ВВГнг(А)-LS 3х4 ВВГнг(А)-LS 5х1,5 ВВГнг(А)-LS 5х2,5 ВВГнг(А)-LS 5х6 ВВГнг(А)-LS 5х10 ВВГнг(А)-LS 5х16 ВВГнг(А)-LS 5х50 в том числе: - в трубе - в лотке	м.	 2779 738		
2.	Монтаж щита распределительного	шт.	4		
3.	Монтаж автоматического выключателя типоразмер D	шт.	3		
4.	Монтаж щита распределительного	шт.	3		
5.	Монтаж модульного автоматического выключателя	шт.	88		
6.	Монтаж блока АВР	шт.	1		Щит ЩАВР
7.	Монтаж кнопки отключения (с контактором) наружного блока кондиционера	шт.	6		
	Пусконаладочные работы				
8.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением, кВ: до 1	фазир	4		
9.	Измерение напряжения прикосновения в сетях напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью	1 точка	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Манылов			08.23

80802050001130-23-ВОР

Республика Татарстан, г.Набережные Челны, ПАО «КАМАЗ». Завод двигателей. АБК-306 (инв. 002254000)

Реконструкция столовой №17

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ведомость объемов работ

ARKADIAN REALTY