

ООО "ЛАВР"
г. Тольятти

Заказчик: АО "ЛАДА-ИМИДЖ"
Объект: Производственный корпус 01.
Строительство склада автомобильных шин
(оси А/8-14) в ЦЗЧ №2
Адрес: Самарская обл., г. о. Тольятти, ул. Северная, 105.

Электроподключение КНС производственных стоков

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
2024-142/0347/И24-00-ЭМ1

Изм.	N док.	Подпись	Дата

2025г.

ООО "ЛАВР"
г. Тольятти

Заказчик: АО "ЛАДА-ИМИДЖ"

Объект: Производственный корпус 01.

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

Адрес: Самарская обл., г.о. Тольятти, ул. Северная, 105.

Электроподключение КНС производственных стоков

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
2024-142/0347/И24-00-ЭМ1

Изм.	N док	Подпись	Дата

ГИП

Bauern

Волостнов

2025z.

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Общие данные	
2	РЩ11А. Выкопировка схемы принципиальной однолинейной	
3	ЩО–28. Выкопировка схемы принципиальной однолинейной	
4	План электроподключения КНС	
5	План заземления КНС. М1:500	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
2024–142/0347/И24–00	Спецификация оборудования, изделий и	Листов 2
–ЭМ1.СО	материалов	
N L1817/47	Технические условия на подключение	АО”ЛАДА–
от 20.02.2025	канализационной насосной станции	–ИМИДЖ”

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
ГОСТ 12.1.030–81	Система стандартов безопасности	
	труда. Электробезопасность. Защитное	
	заземление, зануление	
ГОСТ Р 50571.15–97	Электроустановки зданий.	
ГОСТ Р 50571.5.52–2011	Электроустановки низковольтные.	
	Выбор и монтаж электрооборудования.	
	Электропроводки.	
ТП А10–93л.15,16	Защитное заземление и зануление	
	электрооборудования	
ТП А5–92	Прокладка кабелей напряжением до	
	35кВ в траншеях	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Общие указания

Данная рабочая документация предусматривает:

- электроподключение шкафа управления канализационной насосной станции ШУ.
- выполнение наружного контура заземления КНС.

Электропитание

Для электроподключения оборудования предусмотрена выделенная сеть напряжением 380В.

Электроподключение шкаф управления (ШУ) КНС выполнено по первой категории электроснабжения:

- рабочий ввод от существующего распределительного щита РЩ11А, секция 1, яч.10 (ТП401,) с установкой дополнительного автоматического выключателя поз.1;
- резервный ввод от существующего ЩО–28, яч.22 (ТП–402) с установкой дополнительного автоматического выключателя поз.1.

Разводка кабельной сети.

Питающие сети выполнены кабелем марки ВВГнг(А)–LS–0,66 проложенным:

- по проектируемым лоткам;
- в кабельной траншее;
- в КНС – по месту.

Проводку кабелей выполнить с учетом требований ГОСТ Р 50571.5.52–2011 Глава 52. Электропроводки.

Заземление и зануление

Система заземления принята TN–C–S.

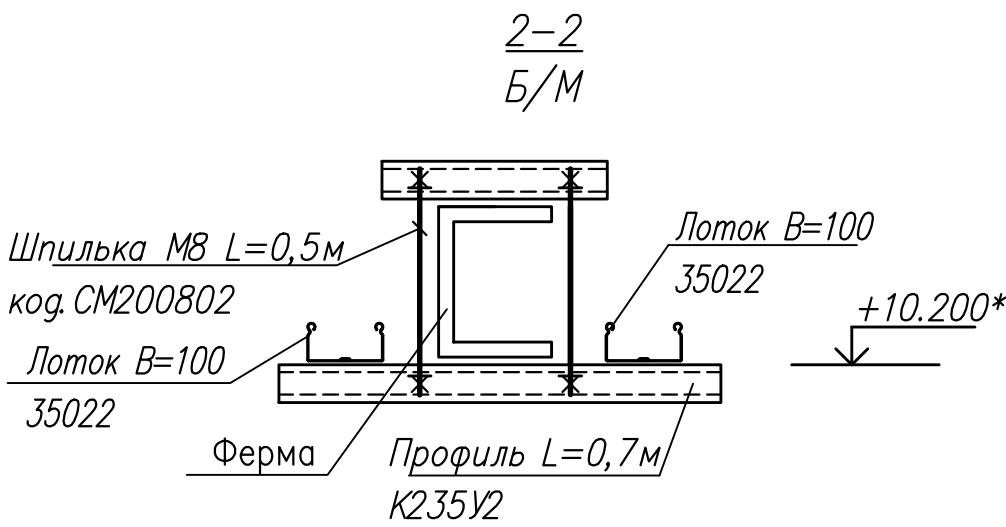
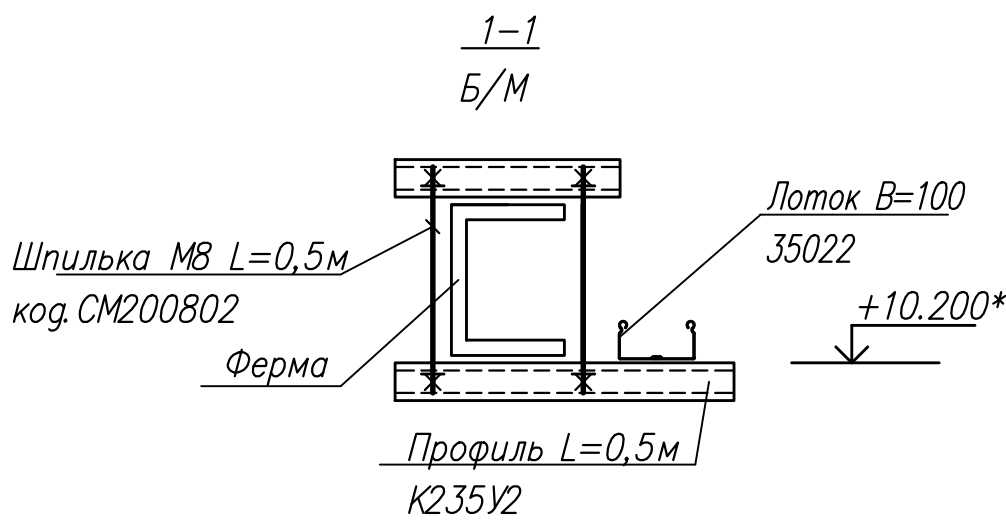
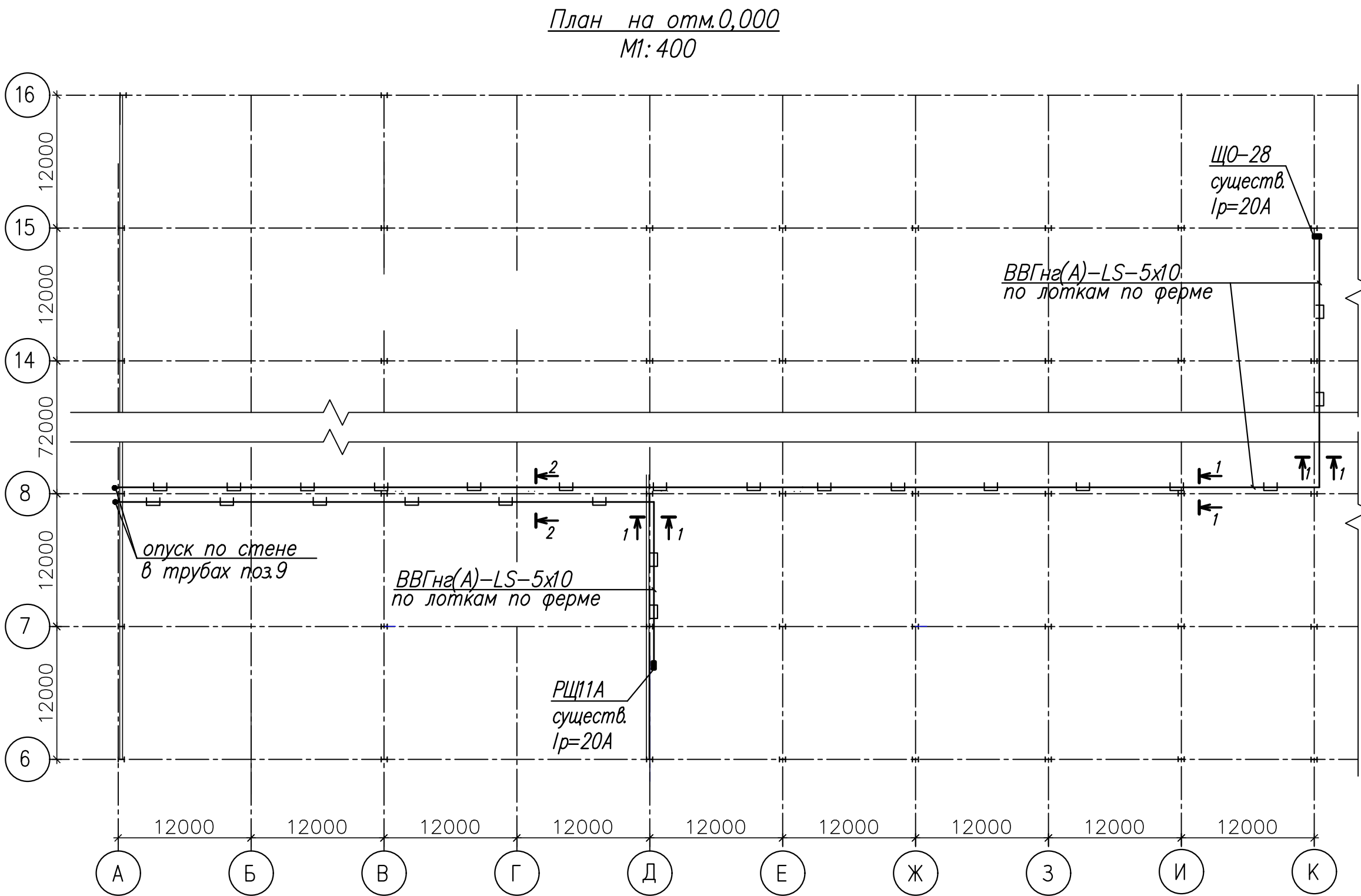
Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, занулить путем присоединения к нулевой защитной жиле кабеля в соответствии с ПУЭ и СП 76.13330.2016.

						2024–142/0347/И24–00–ЭМ1				
						Строительство склада автомобильных шин (оси А/8–14) в ЦЗЧ?				
						по адресу: Самарская обл., г.а.Тольятти, ул.Северная, 105.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Склад автомобильных шин Вынос КНС производственных стоков из зоны застройки	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Жмаева	Жмаев	02.25				Р	1		
Н. контр.	Лунина	Лунина	02.25			Общие данные	ООО "ЛАВР"			
ГИП	Волостнов	Волост	02.25				г. а. Тольятти			

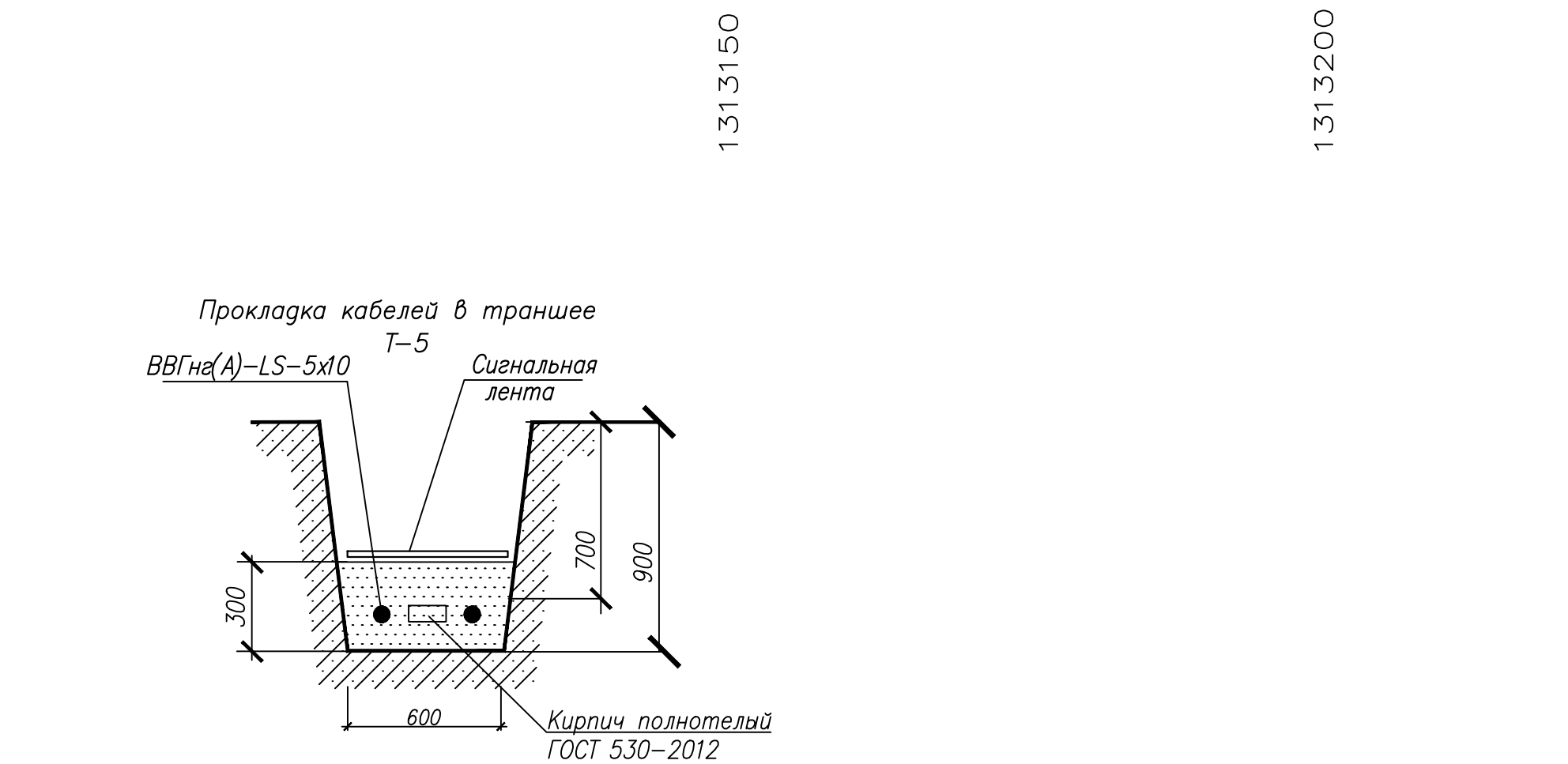
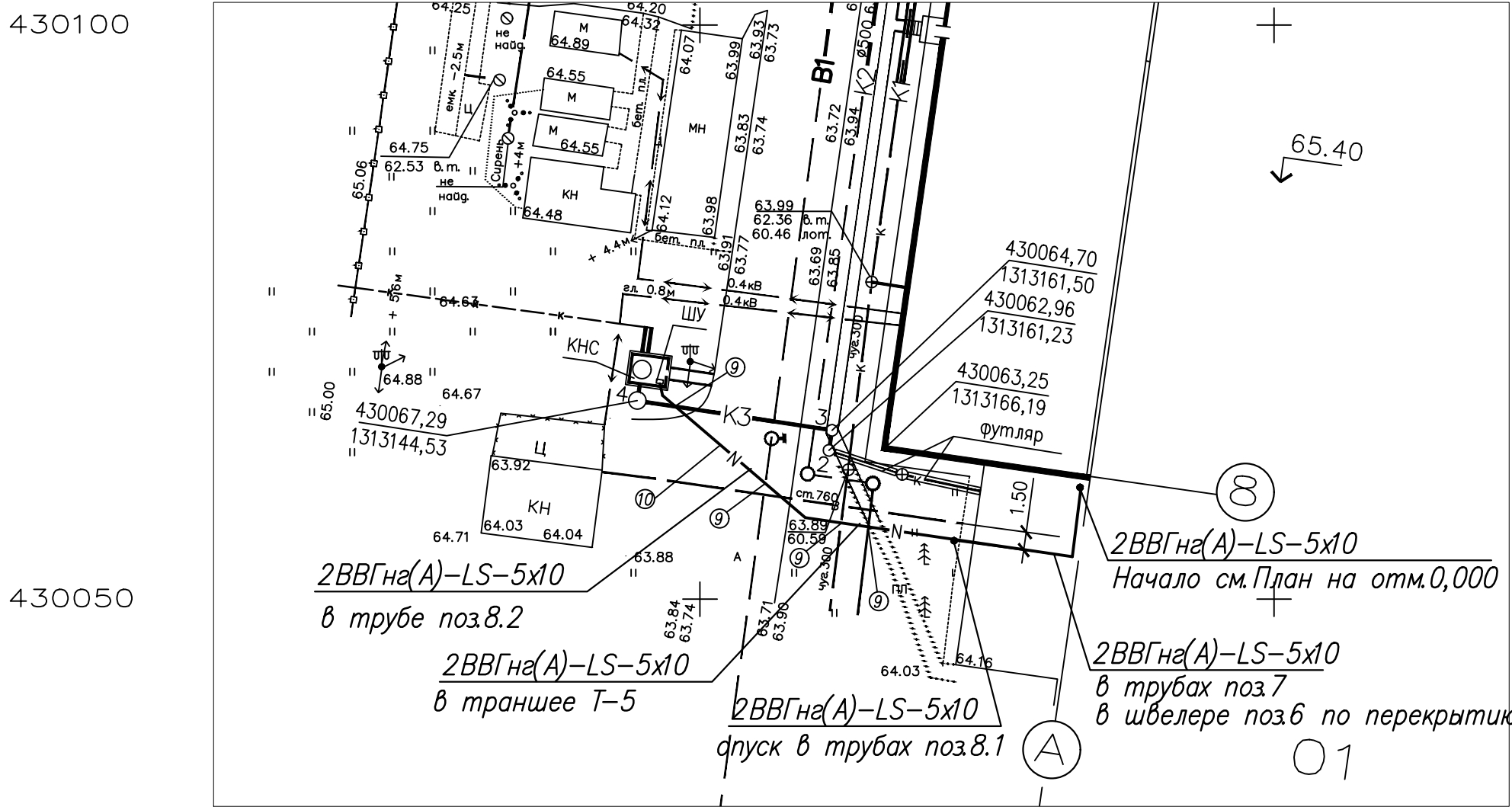
Данные питающей сети						<div><div>РЩ11А(ТП401)</div><div>сущ. по черт. ф."УТ"</div><div>380В/220В L1; L2; L3</div></div> <div><div>секция1</div><div><div>L1...L3</div><div>AR-M06N 3P,B,20A</div></div><div><div>яч.10</div><div><div>N</div><div>РЕ</div></div></div></div> <div><div>*- автоматический выключатель установить дополнительно в существующем РЩ11А</div></div>							
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.						<div><div>ВВГнг(А)-LS-5х10</div><div>L=130м (рабочий ввод)</div></div>							
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					ШУ							
	Тип												
	Ном. мощность, кВт					7,6							
	Напряжение, В					380							
	cosφ					0,8							
	Расчетный ток, А					14,4							
Взам. инв. N	Наименование технологического механизма и обслуживаемого помещения					Шкаф управления КНС							
Подпись и дата						2024-142/0347/И24-00-ЭМ1							
						Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗ4?2 по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.							
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Склад автомобильных шин Вывос КНС производственных стоков из зоны застройки			Стадия	Лист	Листов	
	Разраб.		Жмаева	Жмаев	02.25					Р	2		
Инв. N подл.	Н. контр.					Лунина	02.25	РЩ11А. Выкопировка схемы принципальной однолинейной			ООО "ЛАВР" г.о. Тольятти		

Формат А4

Данные питающей сети						ЩО-28(ТП-402)		380В/220В				
						сущ. по черт. ф. "УТ"		L1; L2; L3				
Распределитель	Автомат на вводе	Тип Ном. ток расцепителя, А										
	Автомат отходящей	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					ЩУ						
	Тип											
	Ном. мощность, кВт					7,6						
	Напряжение, В					380						
	cosφ					0,8						
Расчетный ток, А					14,4							
Взам. инв. N	Наименование технологического механизма и обслуживаемого помещения					Щаф управления КНС						
Подпись и дата						2024-142/0347/И24-00-ЭМ1						
						Строительство склада автомобильных шин (оси А/8-14) в ЦЗ4.2 по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.						
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Склад автомобильных шин		Стадия	Лист	Листов	
	Разраб.	Жмаева	Жмаев	02.25			Вынос КНС производственных стоков из зоны застройки		Р	3		
						ЩО-28. Выходная схема принципиальной однолинейной				ООО "ЛАВР"		
										г.о. Тольятти		
Формат А4												



Сводный план инженерных сетей
М 1: 500



Примечания

- Электроподключение шкафа управления (ШУ) КНС выполнить по первой категории электроснабжения:
 - рабочий ввод от существующего распределительного щита РЩ1А, секция 1, яч.10 (ТП401,) с установкой дополнительного автоматического выключателя поз1;
 - резервный ввод от существующего ЩО-28, яч.22 (ТП-402) с установкой дополнительного автоматического выключателя поз1.
- Питающие сети о выполнить кабелями ВВГнг(А)-LS-0,66 проложенными:
 - по проектируемым лоткам;
 - в кабельной траншее по типовому проекту А2-95;.
- Согласно п. 2.1.16 ПУЭ кабели рабочего и резервного питания ШУ КНС проложить по разным лоткам.
- Класс помещения корпуса по ПУЭ – П-IIа, помещения КНС – невзрыва, непожароопасный.
- Монтаж электропроводки и электрооборудования в пожароопасных помещениях вести в соответствии с ВСН 294-72.
- Система заземления принята типа TN-C-S.
- Все металлические нормально не токопроводящие части электрооборудования оборудования занулить нулевой защитной жилой кабеля в соответствии с ПУЭ и СП 76.13330.2016.
- Шаг крепления лотков не более 2-х метров.
- Заземление лотков выполнить согласно тип.пр. А10-93 л.15,16
- Проходы кабелей сквозь стену выполнить в отрезках труб. После прокладки для обеспечения герметизации:
 - концы труб с обеих сторон на длину не менее 50мм уплотнить пеной;
 - отверстия в стенах заделать огнестойкой пеной поз9.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	AR-M06N 3P, В, In=20A AR-M06N-3-B020	Выключатель автоматич. ~380В, 50Гц, 20А	2		
2	ВВГнг(А)-LS-0,66 ГОСТ 31996-2012	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из ПВХ композит. пониженной пожарной опасности, сеч.	1		
3		5х10мм ²	395м		
4	код 35022	Лоток В=100мм L=3000мм	80		
5	код CM200802	Шпилька резьбовая М8х2000	65		
6	K235V2	Швеллер монтажная	75		
7	код 71732	Труба гофрированная гибкая ПНД 32, IP55	35м		
8	ГОСТ 3262-75*	Труба водопроводная, с полностью сплюснутым эратом, с резьбой и муфтой			
8.1		М-Р-32х3,2	30м	90,9	
8.2		М-Р-70х4,0	34м	239,7	
9	FBS-S арт.7203800	Пена огнестойкая PYROSIT NG 2-компон. в картридже	1		
10	A2-92.31	Пересечение с трубопроводом	4		
11	A2-92.39.02	Пересечение с автодорогой	1		
12	код 160911	Труба жесткая гофрированная из ПНД D=110мм, IP44 с муфтой в комплекте, L=6м	2		

Ведомость объемов строительных и монтажных работ.

Поз	Наименование работ	Ед. изм	Количество
	Строительные работы		Т-5
1	Рытье траншеи	м ³	7,02
2	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м ³	4,7
3	Объем песка	м ³	2,34
4	Укладка кирпича в траншее	шт	85
5	Длина траншеи	м	17

				2024-142/0347/И24-00-ЭМ1		
				Строительство склада автомобильных шин (оси А/В-14) в ЦЗЧР2 по адресу: Самарская обл, г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.		
Изм.	Колуч	Лист	№	Подпись	Дата	
Разраб.	Жмаева	Лина	02.25			
				Склад автомобильных шин		Стадия
				Вывос КНС производственных стоков из зоны застройки		Лист
				Р		4
				План электроподключения КНС		Листов
				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 автоматический 380В, 50Гц, 20А, хар-ка В	AR-M06N 3P, В, Iн.=20А	AR-M06N-3-B020		шт	2		
	2. Изделия кабельные							
2.1	Кабель с медными жилами с цветной изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожарной опасности, сечением: 5х10мм ²	АВБбШвнг(А)-LS-1,0 ГОСТ 31996-2012			м	405		
2.2	Провод медный гибкий, сеч.: 4мм ²	МГ ТУ16-705.466-87			м	15		
	3. Электромонтажные изделия							
3.1	Лоток неперфорированный В=100мм L=3000мм		код 35022		шт	80		
3.2	Шпилька резьбовая М8х2000		код СМ200802		шт	65		
3.3	Швеллер монтажный, L=2м	К235У2 ТУ36-1434-82			шт	75		
3.4	Труба гофрированная гибкая ПНД 32, IP55		код 71732		м	35		
3.5	Труба жесткая гофрированная из ПНД, D=110мм, IP44 с муфтой в комплекте, L=6м		код 160911		шт	5		
3.6	Наконечник медный луженый	НКИ 5,5-4			шт	30		

						2024-142/0347/И24-00-ЭМ1.СО		
						Строительство склада автомобильных шин (оси А/В-14) в ЦЗЧ?2 по адресу: Самарская обл., г.о.Тольятти, ул.Северная, 105.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	д.к.	Подпись	Дата		
Разраб.		Жмаева	Жмаев		02.25		Склад автомобильных шин Вывоз КНС производственных стоков из зоны застройки	Стадия Лист Листов Р 1 2
Н.контр.		Лунина	Лунина		02.25		Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ЛАВР" г.о.Тольятти
ГИП		Волостнов	Волостнов		02.25			

Инв.№

подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Прокат черных металлов							
4.1	Сталь полосовая 40х5	ГОСТ 103–2006			кг	49		
4.2	Сталь круглая Ф18	ГОСТ 2590–2006			кг	44		
	5. Трубы стальные							
5.1	Труба обыкновенная водопроводная, с полностью сплюснутым гратом, с резьбой и муфтой	ГОСТ 3262–75*						
5.1.1	M–P–32х2,8				м	31		
					кг	94		
5.1.2	M–P–70х4,0				м	35		
					кг	247		
	6. Строительные материалы							
6.1	Песок речной	ГОСТ8763–77			куб. м	4		
	7. Объем строительно–монтажных работ							
7.1	Объем земляных работ: траншея Т–1–23м				куб. м	7		
7.2	Объем земляных работ: траншея Т–5–17м				куб. м	12		
7.3	Укладка кирпича в траншею				шт	85		



Лада-Имидж

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «Лада-Имидж»

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Заместителю директора
ООО «ЛАВР»

Луниной Л.Н.

20.02.2025 № Л.1814/47

На № _____ ОТ _____

Технические условия на подключение
канализационной насосной станции

Направляю Вам технические условия на подключение канализационной насосной станции (КНС) ЦЗЧ-2 (ул. Северная, 105):

1. Основной ввод должен быть выполнен от ЩО-28 ТП-402 ячейка №22, расположенного в координатах 15/К (в электрошкаф предусмотреть установку автоматического выключателя).

2. Резервный ввод должен быть выполнен от РЩ-11А ТП-401 ячейка 10 секция №1, расположенного в координатах 7-8/Д (в электрошкаф предусмотреть установку автоматического выключателя).

Заместитель главного инженера



А.А. Ильясов

Винюсов Д.И.
73-67-92