

**ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА
YLNXD(XXX)KE**

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
YLNXD(XXX) KE ИМ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1 Меры безопасности	4
2 Подготовка изделия к монтажу	6
2.1 Порядок транспортирования от места получения до места монтажа	6
2.2 Инструменты для установки (рекомендуемые)	7
2.3 Подготовка фундамента	9
3 Установка зарядной станции	15
4 Установка зарядного модуля	15
5 Подключение внешнего электропитания	17
6 Подключение внешнего заземления	21
7 Проверка после установки	23
8 Первоначальная настройка	24
8.1 Порядок пусконаладочных работ	24
8.3 Настройка адреса модуля	26
9 Ввод зарядной станции в эксплуатацию	29
Приложение А (обязательное) Общий вид, габаритные размеры станции и размеры свободной зоны для обслуживания	30
Приложение Б (обязательное) Монтажные отверстия для входа переменного тока	36
Приложение В (рекомендуемое) Схема фундамента	38

Приложение В (рекомендуемое) Схема фундамента38				
Подп. и дата	Инв. № дудл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	
Подп. и дата				
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
	Разраб.	Арсентьев		
	Пров.			
	Н. контр.			
	Утв.			
YLNXD (XXX) KE ИМ				
Зарядная станция				
постоянного тока YLNXD(XXX)KE				
Инструкция по монтажу				
Лит.		Лист		Листов
		2		44

Инструкция предназначена для организаций (подрядной организации, имеющей соответствующую разрешительную документацию на проведение работ), выполняющих работы по монтажу зарядной станции постоянного тока.

Данная инструкция предназначена для зарядной станции YLNXD(XXX)KE, включая модели с выходной мощностью 50 кВт / 60 кВт / 80 кВт / 100 кВт / 120 кВт/ 150 кВт/160 кВт/180 кВт/200 кВт/240 кВт.

Инструкция может служить справочным материалом при составлении проектов производства работ, а также для эксплуатационного персонала.

В настоящем документе приведены основные сведения по монтажу, транспортировки, распаковки, технологии монтажа, подготовительных и сдаточных операций.

Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления и не должна трактоваться как обязывающая. Производитель не несет ответственности за какие-либо ошибки.

Ни при каких обстоятельствах производитель не несет ответственности за прямой, косвенный, фактический, случайный или последующий ущерб любого характера или рода, возникший в результате использования настоящего документа, а также производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования любого программного или аппаратного обеспечения, описанного в настоящем документе.

Настоящий документ распространяется на зарядные станции серии YLNXD, которые имеют один зарядный или два зарядных коннектора, CCS, GB/T и другие опции.

Запрещается воспроизводить или копировать настоящий документ и его части без письменного разрешения, а его содержимое запрещается передавать третьим лицам или использовать не по назначению.

Подп. и дата	
Инв. № дудл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					YLNXD (XXX) KE ИМ	Лист 3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 Для обеспечения безопасности персонала и оборудования следуйте указаниям маркировки на оборудовании и соблюдайте все названные в руководстве по эксплуатации меры предосторожности во время установки, эксплуатации, тестирования и обслуживания зарядной станции.

Предупреждения «Внимание», «Осторожно» и «Опасно» охватывают не все меры предосторожности, которые следует соблюдать, а служат лишь напоминанием и дополнением к ним.

ВНИМАНИЕ!



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! ВНУТРИ СТАНЦИИ ПРИСУТСТВУЕТ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ. НЕОБХОДИМО ИЗБЕГАТЬ КОНТАКТА С ТОКОВЕДУЩИМИ ЧАСТЯМИ.

1.2 При производстве работ необходимо соблюдать требования правил пожарной безопасности принятых в промышленности.

1.3 При работе с изделием руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок», утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г. с изменениями на 13 сентября 2018 г.

1.4 Все монтажные работы должны проводиться в соответствии с действующими правилами по охране труда в промышленности, к которой относится предприятие заказчик, в том числе «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденными приказом №903н министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020г., «Правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	YLNXD (XXX) KE IM					

работах и размещении грузов», утвержденными приказом N 642н министерством труда и социальной защиты российской федерации от 17 сентября 2014 года.

1.5 К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту изделия допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие группу по электробезопасности не ниже третьей до 1000 В.

1.6 Средства защиты, применяемые для предотвращения или уменьшения воздействия опасных и вредных производственных факторов, возникающих при монтажных работах, должны соответствовать действующим стандартам на средства защиты.

1.7 Средства индивидуальной защиты должны соответствовать виду работ, условиям их проведения, применяемым машинам, механизмам, инструменту, приспособлениям и материалам. Лица, занятые в монтажном производстве, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

1.8 Все используемые при проведении работ инструменты, оборудование, приспособления, материалы и принадлежности должны быть исправны, иметь актуальные сроки проведения испытаний (поверки, годности) и отвечать требованиям безопасности, установленным соответствующими нормативными документами.

1.9 Во время монтажа не допускается загромождать участок проведения работ материалами, неиспользуемыми механизмами и оборудованием

1.10 Работы по монтажу системы должны производиться под руководством квалифицированного мастера. В случае выполнения монтажа неспециалистами

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	YLNXD (XXX) KE IM					Лист				
										5				
										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

устройство может выйти из строя, при этом изделие не будет подлежать гарантийному обслуживанию.

1.11 При техническом обслуживании пользоваться инструментом только с заизолированными рукоятками.

1.12 Перед установкой, монтажом и подключением ознакомиться с руководством по эксплуатации.

2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ

2.1 Порядок транспортирования от места получения до места монтажа

2.1.1 Изделия могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным, воздушным видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов на соответствующих видах транспорта.

2.1.2 Необходимо соблюдать требования манипуляционных знаков, указанных на упаковке.

2.1.3 При погрузке, транспортировании, выгрузке должны быть приняты меры, обеспечивающие сохранность изделий от механических повреждений.

2.1.4 Не допускаются сбрасывания изделий при разгрузке, транспортирование волоком и другие действия, которые могут причинить повреждения.

2.1.5 Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации. Поднимать и перемещать изделие вручную необходимо при соблюдении норм, установленных действующим законодательством.

2.1.6 Оборудование необходимо укладывать и хранить так, чтобы не допустить механических повреждений и обеспечить возможность его осматривать, перемещать и комплектно выдавать в монтаж.

Подп. и дата	
Инв. № дудл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					YLNXD (XXX) KE IM	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2.1.7 При приемке зарядной станции в монтаж необходимо проверить комплектность и соответствие номенклатуры и количества мест отправочным документам, соответствие поставленного оборудования заводским чертежам, паспортам, маркировке, техническим условиям на поставку оборудования, наличие формуляров и актов заводского испытания; а также произвести наружный осмотр в целях выявления внешних повреждений и дефектов.

2.1.8 По результатам осмотра необходимо составить акт приема-передачи в монтаж по форме М-25, утвержденной ЦСУ СССР № 628 от 27.11.85.

2.1.9 Для перемещения зарядной станции на месте монтажа рекомендуется использовать вилочный погрузчик. Убедитесь в устойчивости положения зарядной станций, см. рисунок 1.

ВНИМАНИЕ!



ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ НЕ КОМПЛЕКТУЕТСЯ РЫМ - БОЛТАМИ С ПОВОРОТНЫМИ ИЛИ ФИКСИРОВАННЫМИ ПЕТЛЯМИ.

2.1.10 Вставьте вилы погрузчика в отверстия по бокам зарядной станции.

2.1.11 Аккуратно переместите зарядную станцию на место.



Рисунок 1 – Перемещение с помощью вилового погрузчика.

2.2 Инструменты для установки (рекомендуемые)

Перечень рекомендуемых инструментов приведен в таблице 1.

Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 1 – Перечень рекомендуемых инструментов

Наименование	Изображение	Наименование	Изображение
Электрическая ручная дрель		Разводной ключ	
Плоская отвертка		Крестовая отвертка	
Стремянка		Вилочный погрузчик	
Угловой ключ для винтов Torx с пином		Щипцы для резки проводов	
Молоток		Диагональные кусачки	
Изолирующая обувь		Антистатические перчатки	
Нож для электрика		Кабельный хомут	
Изоляционная лента		Изолирующие перчатки.	
Обжимные щипцы		Термоусадочные трубки	

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

– 150 мм с тыльной стороны, чтобы гарантировать беспрепятственный поток воздуха.

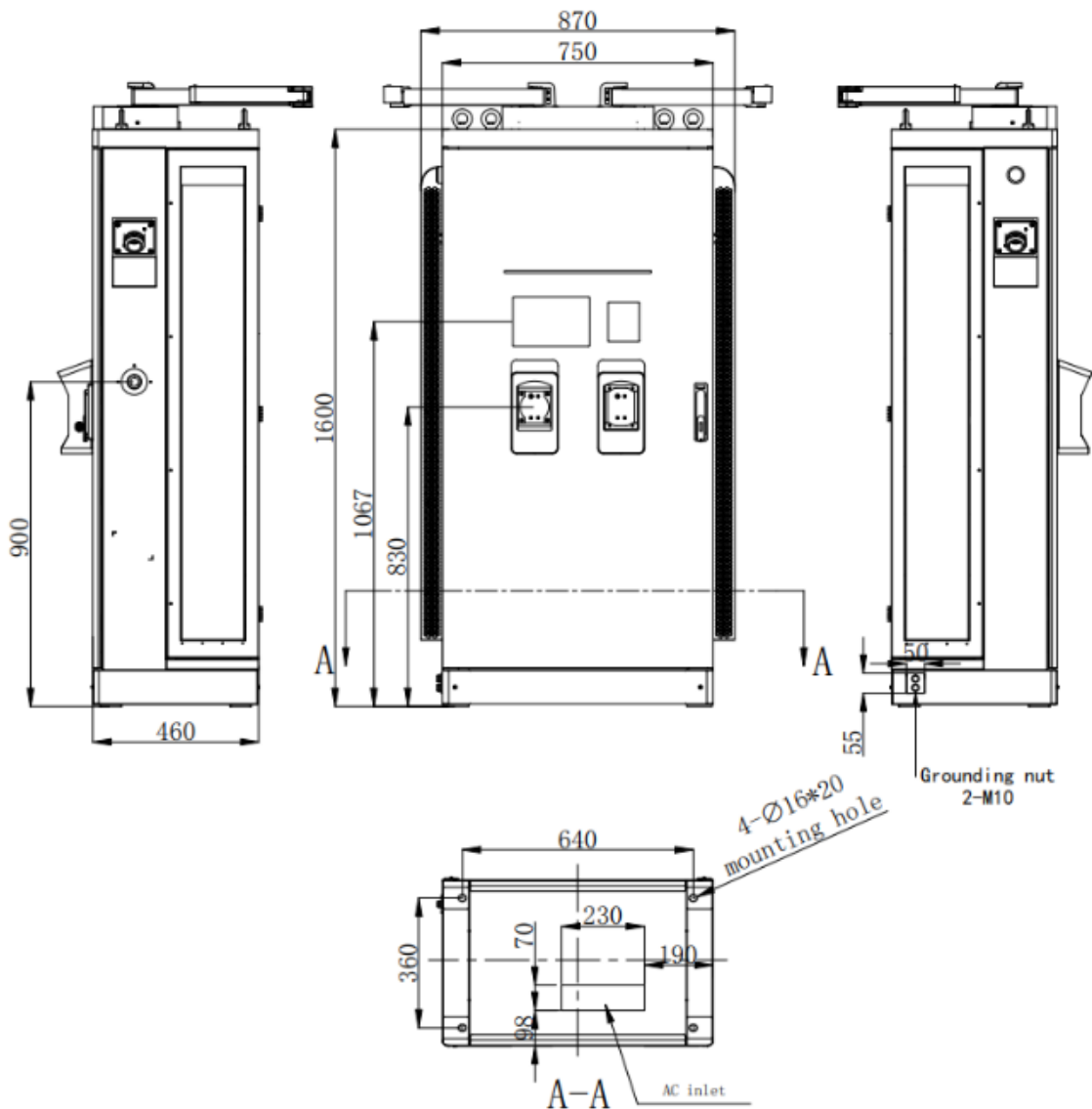


Рисунок 2 – Габаритные и присоединительные размеры.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № аудл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	YLNXD (XXX) KE IM	Лист
						10

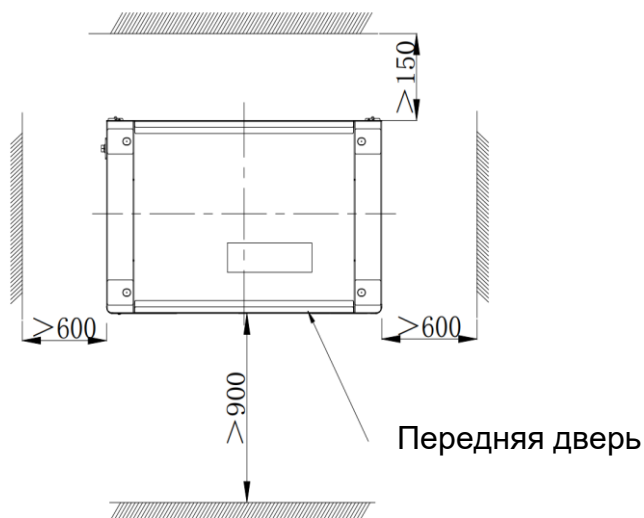


Рисунок 3 – Размеры свободных зон.

2.3.4 Зарядная станция должна устанавливаться на специально изготовленном бетонно-цементном основании (класс $\geq$ C20).

2.3.5 Основание для установки должно быть не менее чем на 200 мм выше горизонтальной поверхности земли, если вы используете цокольный фундамент. Если вы используете заглубленный фундамент, то зарядная станция будет находиться на уровне земли.

2.3.6 При установке необходимо обеспечить отклонение корпуса зарядной станции от вертикали не более 5%.

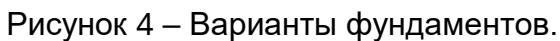
2.3.7 В фундамент устанавливаются четыре фундаментных болта M12*110.

2.3.8 Резьба должна находиться на высоте 40 ± 3 мм над уровнем земли. Для крепежа используются четыре гайки M12 и резиновые прокладки. Момент затяжки гаек 60 Н•м.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	YLNXD (XXX) KE IM	Лист
						11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

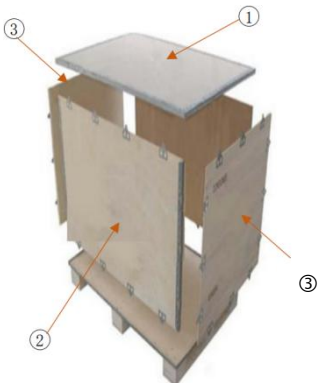


2.4.1 Распаковывание необходимо осуществлять способами, исключающими возможность повреждения зарядной станции и ухудшения его внешнего вида.

2.4.3 При несоответствии комплекта поставки, а также в случае ненадлежащего качества изготовления изделия следует направить в адрес предприятия-изготовителя (поставщика) претензию.

YLNXD (XXX) KE MM

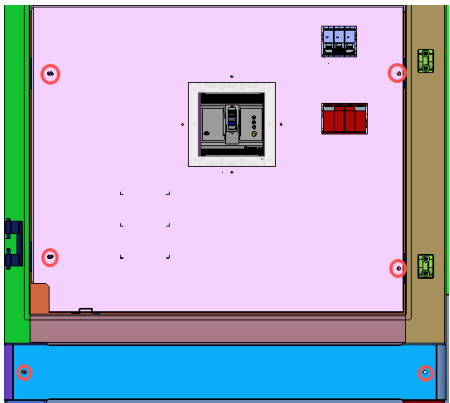
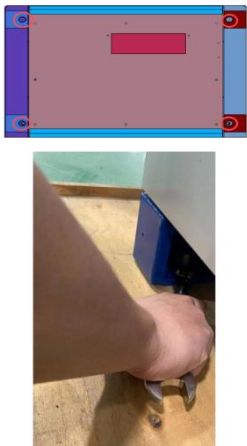
Таблица 2 – Последовательность распаковки

№	Указания	Изображение
1	Подденьте фиксаторы упаковочного деревянного ящика: с помощью шлицевой отвертки подденьте фиксаторы на упаковочном ящике.	
2	Снимите деревянные панели упаковочного ящика: сначала поднимите вверх и снимите верхнюю крышку ① ящика, затем снимите переднюю и заднюю крышки ② (более широкие) и в заключение снимите оставшиеся две крышки ③.	
3	Снимите с зарядной станции полиэтиленовый пакет, полиэтиленовую пленку и слой пенополиэтилена: ножом для бумаги разрежьте полиэтиленовую пленку, обернутую вокруг зарядной станции, а затем снимите с нее полиэтиленовый пакет, полиэтиленовую пленку и слой пенополиэтилена.	
4	Откройте переднюю дверцу зарядной станции: откройте переднюю дверцу привязанным к ней ключом, затем потяните вверх ограничитель передней дверцы, чтобы зафиксировать ее.	

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

YLNXD (XXX) KE IM

№	Указания	Изображение
5	Снимите защитную панель под внутренней частью зарядной станции, а также переднюю и заднюю крышки основания: крестовой отверткой выверните 4 крепежных винта защитной панели под зарядной станцией и 4 крепежных винта передней и задней крышек основания (все винты представляют собой внешние комбинированные винты с шестигранной головкой M4 * 12). Сохраните все винты для установки защитной панели.	
6	Выверните винты крепления деревянного основания: зарядная станция и деревянное основание закреплены четырьмя винтами и гайками M19, которые необходимо вывернуть перед перемещением зарядной станции.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

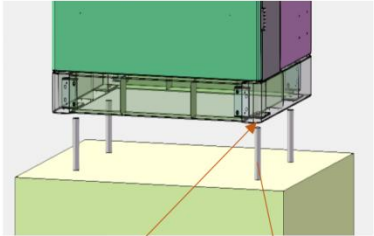
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

YLNXD (XXX) KE IM

3 УСТАНОВКА ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ

3.1 Последовательность установки зарядной станции приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Последовательность установки зарядной станции

№	Указания	Изображение
1	Зарядная станция поднята над фундаментом с предварительно заложенными болтами.	 Монтажное отверстие в основании ho Заранее заложенные в фундамент болты bolts
2	Зарядная станция вертикально опущена на бетонный фундамент, все крепежные отверстия основания совмещены с предварительно заложенными в бетон болтами, затяните гайки.	 Четыре гайки M12 и эластичные плоские прокладки, момент затяжки 60 Н·м and with que
3	Установите переднюю и заднюю крышки основания.	 Внешние комбинированные винты M4 * 12 с шестигранной головкой

4 УСТАНОВКА ЗАРЯДНОГО МОДУЛЯ

4.1 Установка силовых модулей: количество силовых модулей определяется в соответствии с фактической потребностью в мощности.

4.2 Зарядный модуль может быть установлен до или после установки зарядной станции.

	гайки.	
3	Установите переднюю и заднюю крышки основания.	 Внешние комбинированные винты M4 * 12 с шестигранной головкой

4 УСТАНОВКА ЗАРЯДНОГО МОДУЛЯ

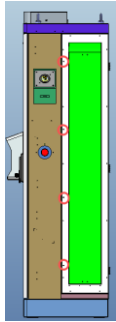
4.1 Установка силовых модулей: количество силовых модулей определяется в соответствии с фактической потребностью в мощности.

4.2 Зарядный модуль может быть установлен до или после установки зарядной станции.

					YLNXD (XXX) KE IM	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

4.3 Последовательность установки зарядного модуля приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Последовательность установки зарядного модуля

№	Указания	Изображение
1	Снимите картонную упаковку.	
2	Снимите пластиковую защиту.	
3	Откройте правую дверцу и выверните четыре защитных винта на дверце.	
4	Вставьте зарядный модуль в шкаф станции, какой-либо особый порядок не предусмотрен. Примечание: Направление установки модуля: ручка модуля смотрит в сторону двери; Бережно обращайтесь с зарядным модулем, не прилагая чрезмерной силы. Затяните винты модуля.	

Внимание: Вставив модули, проверьте правильность установки каждого модуля. Между зарядными модулями и шкафом не должно быть зазора, как показано на рисунке 5.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	YLNXD (XXX) KE ИМ	Лист
						16

5.5 Мы предлагаем использовать для трех фаз А, В, С, а также N и РЕ кабельные наконечники с одним отверстием. Информация о диаметре монтажного отверстия приведена в Приложении Б для станций разных классов мощности.

5.6 Жила заземления силового кабеля должна иметь тот же диаметр, что и фазные жилы.

5.7 Рекомендуемый силовой кабель: ZRC-YJV22-0.6/1kv, информация о параметрах кабеля приведена в техническом описании зарядной станции соответствующей мощности.

Таблица 5 – Параметры силового кабеля переменного тока

Мощность	50 кВт	60 Вт	80 кВт	100 кВт	120 кВт
Силовой кабель переменного тока	4*50+1*25	4*50+1*25	4*95+1*50	4*95+1*50	4*120+1*70

Мощность	150 кВт	160 кВт	180 кВт	200 кВт	240 кВт
Силовой кабель переменного тока	4*150+1*70	4*150+1*70	4*185+1*95	4*185+1*95	4*240+1*120

5.8 Подключите каждый кабель питания к соответствующей клеммной колодке с обозначениями L1(A), L2(B), L3(C), N, использовав крутящий момент 30 Н•м, и РЕ, использовав крутящий момент 14 Н•м.

ВНИМАНИЕ!



ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

**УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ГРУППЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
СТАНЦИИ УСТАНОВЛЕН В ПОЛОЖЕНИЕ «ВЫКЛ».**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата						Лист 18
Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	YLNXD (XXX) КЕ ИМ				

**ВЫПОЛНИТЕ ПРОВЕРКУ НАПРЯЖЕНИЯ И УБЕДИТЕСЬ, ЧТО СИСТЕМА
ОТКЛЮЧЕНА ОТ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.**

Расположение точек подключения приведено на рисунке 6.

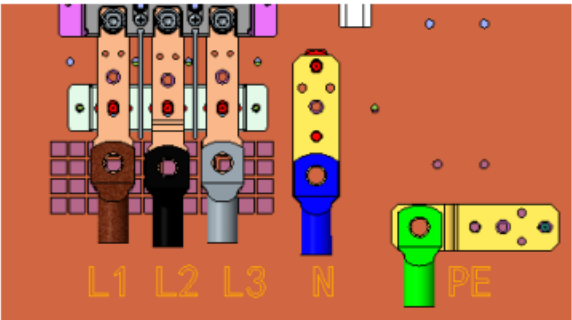


Рисунок 6 – Расположение точек подключения.

Цвет кабеля на рисунке 6 приведен для справки. Используйте подходящие кабели в соответствии с действующей нормативной документацией:

- L1: коричневый;
- L2: черный;
- L3: серый;
- N: синий;
- PE: зеленый и желтый.

Примечание:

Положение точки заземления (PE) может отличаться у разных зарядных станций. Варианты расположение приведены на рисунке 7.

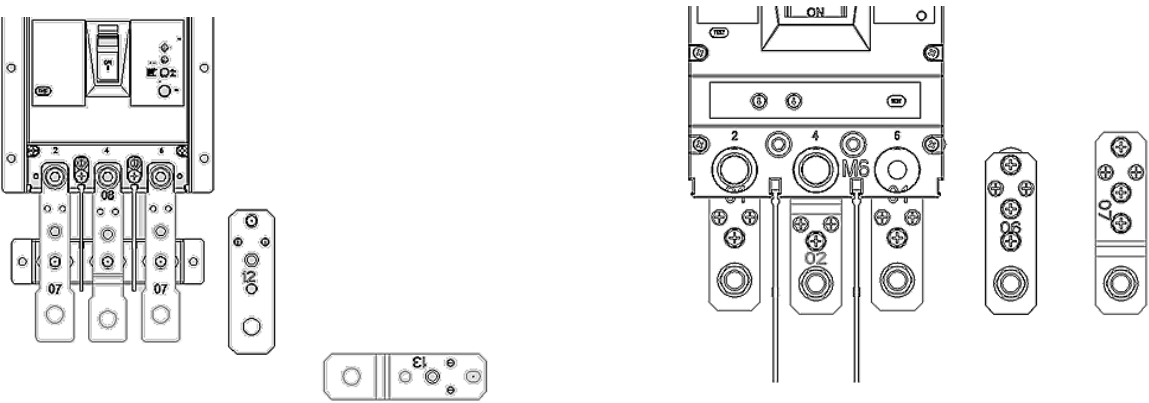


Рисунок 7 – Расположение точек подключения провода PE.

5.9 Еще раз убедитесь, что сопротивление заземления ≤ 4 Ом.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

YLNXD (XXX) KE IM

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Рисунок 9 – Монтаж защитного экрана.

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

6.1 Корпус зарядной станции должен быть заземлен. Место заземления находится с левой стороны зарядной станции, если смотреть на нее со стороны пользователя.

Расположение контакта заземления корпуса зарядной станции показано на рисунке 10.

6.2 Рекомендуется использовать оцинкованную плоскую стальную рейку (Ш*Г: 40x4 мм или 50x5 мм) для соединения корпуса зарядной станции с заземлением двумя болтами (М10, нержавеющая сталь).

Плоская стальная рейка для заземления должна быть достаточно длинной, чтобы ее можно было заглубить в землю. Ознакомьтесь с местными требованиями. Допускаются и другие безопасные методы заземления в соответствии с местными требованиями и стандартами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	YLNXD (XXX) KE IM					21

7 ПРОВЕРКА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

Примечание:

- 1) Очистите зарядную станцию изнутри, загерметизируйте место входа электрического кабеля.
- 2) Проверьте цепи и компоненты на ослабление креплений или повреждения.
- 3) Убедитесь, что автоматические выключатели QF0 и QF2 выключены.
- 4) Проверьте, в норме ли сопротивление изоляции трехфазной цепи относительно земли.

Порядок проверки указан в таблице 6.

Таблица 6 – Контрольный список

Проверяемый параметр	Требования к параметру	Данные проверки	Соответствие требованиям или примечание
Момент затяжки антивандального винта боковой дверцы	3,0 Н*м		
Момент затяжки винта защитного экрана	2,5 Н*м		
Момент затяжки винтов кабелей А, В, С, N	30,0 Н*м		
Момент затяжки винта заземления	14,0 Н*м		
Между клеммами трехфазного воздушного выключателя переменного тока и между клеммами контактора переменного тока	Нет короткого замыкания		
Входной кабель переменного тока (включая N и PE)	Надежно подключен		
Между каждой цепью управления, между цепью замыкания, между положительной и отрицательной шинами	Нет короткого замыкания		

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

YLNXD (XXX) KE IM

Лист

23

Проверяемый параметр	Требования к параметру	Данные проверки	Соответствие требованиям или примечание
Между входными и выходными интегрированными клеммами, между клеммами воздушного выключателя на входе переменного тока в зарядном модуле	Нет короткого замыкания		

8 ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

После установки зарядной станции необходимо осуществить ее ввод в эксплуатацию; нормальная работа разрешена только после ввода в эксплуатацию.

8.1 Порядок пусконаладочных работ

Для обеспечения безопасности оборудования и персонала необходимо строго соблюдать этапы ввода в эксплуатацию при включенном питании.

В случае возникновения неисправностей немедленно выключите оборудование. Ввод в эксплуатацию можно продолжать только после выяснения причин неисправности.

8.2 Проверка перед включением питания:

убедитесь в отсутствии короткого замыкания между входом и выходом системы. (см. таблицу 7).

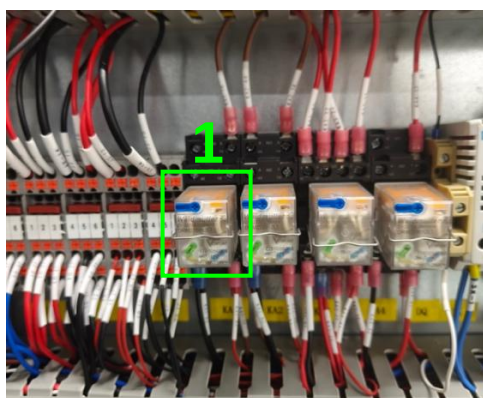
Таблица 7 – Проверки перед включением оборудования

Проверяемая цепь	Номер	Позиции	Требования
Цепи переменного тока	1	Между клеммами трехфазного воздушного выключателя переменного тока и между клеммами контактора переменного тока	Нет короткого замыкания
	2	Входящая линия переменного тока (включая нулевой провод и провод заземления)	Доступны и надежны

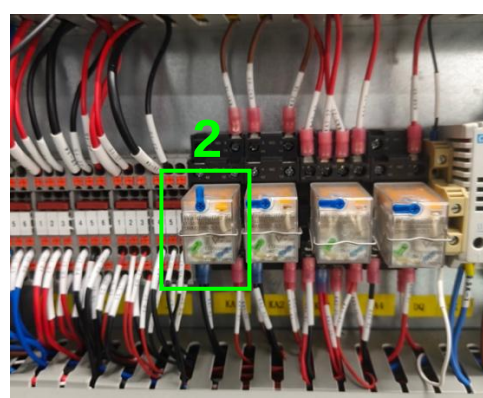
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	YLNXD (XXX) KE IM					Лист				
										24				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Проверяемая цепь	Номер	Позиции	Требования
Цепи постоянного тока	3	Между каждой цепью управления, между цепью замыкания, между положительной и отрицательной шинами	Нет короткого замыкания
Цепи зарядного модуля	4	Между входными и выходными интегрированными клеммами, между клеммами воздушного выключателя на входе переменного тока в зарядном модуле	Нет короткого замыкания на входе переменного тока Контактный штифт не должен быть погнут и деформирован.
	5	Настройка адреса	См. 3.2: "Настройка адреса модуля"

Примечание: После включения зарядной станции модули будут запитаны через некоторое время, после чего клиент сможет выполнить их настройку. При выключении питания модулей замкните реле, показанное ниже, и **снова разомкните его после завершения настройки модуля** (рисунок 11).



Начальный и финальный статус:
"разомкнуто"



Статус настройки: "замкнуто"

Рисунок 11 – Расположение реле.

- 1) Первоначальная настройка распределения переменного тока:
убедитесь, что входное напряжение переменного тока находится в диапазоне $400\text{ В} \pm 10\%$.
- 2) Первоначальная настройка зарядного модуля:

Подп. и дата	Инв. № ауд.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	YLNXD (XXX) KE IM Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лист
										25

выходные рабочие параметры находятся в пределах заданного диапазона напряжения и тока.

- 3) Включите выключатель QF0 на входе переменного тока, и оборудование перейдет в состояние готовности.

8.3 Настройка адреса модуля

8.3.1 Параметры модуля можно задать через интерфейс кнопки модуля: адрес модуля и номер группы модулей (номер группы модулей можно изменить только нажатием кнопки, когда модуль находится в режиме ожидания, а режим группировки – динамическая группировка). Интерфейс настройки параметров модуля представлен на рисунке 12.



Рисунок 12 – Интерфейс настройки модуля.

Описание индикаторов приведено в таблице 8.

Таблица 8 – Описание индикаторов

Индикатор	Нормальное состояние	Ненормальное состояние	Причина неисправности
Работа (RUN, зеленый)	Вкл.	Выкл.	Отсутствие входного питания
Авария (ALM, желтый)	Выкл.	Вкл.	Неисправность на входе переменного тока, перегрев модуля, аномальное напряжение шины, пониженное выходное напряжение, неравномерный ток, потеря связи

Например, изменение адреса модуля с 00H на 04H:

- 1) Нажмите (▼) для перехода к странице 3 (рисунок 14), появится индикация "00H" (это может быть любое двузначное число).
- 2) Нажмите (▲) или (▼) и удерживайте около 3 секунд, затем отпустите.
- 3) Индикация мигает, затем нажмите (▲) для перехода к индикации "04H".
- 4) Нажмите (▲) или (▼) и удерживайте около 3 секунд для сохранения, затем отпустите.
- 5) Перезапустите зарядную станцию и замените реле модуля.

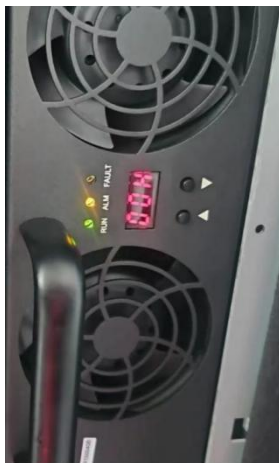


Рисунок 14 – Индикация адреса модуля

8.4 Установка SIM-карты

Примечание: Вставлять SIM-карту следует при выключенном питании станции; перезагрузите зарядную станцию, если серверная часть ОСРР/интернет не подключаются.

8.4.1 Вставьте SIM-карту в роутер за передней дверцей зарядной станции. Расположение роутера показано на рисунке 15.

Примечание: SIM-карта не входит в комплект поставки, пользователю необходимо приобрести местную SIM-карту. Если подключение к сети через SIM-карту не устанавливается, обратитесь к поставщику зарядного устройства.

Подп. и дата		8.4 Установка SIM-карты						
Инв. № дудл.		Примечание: Вставлять SIM-карту следует при выключенном питании станции; перезагрузите зарядную станцию, если серверная часть ОСРР/интернет не подключаются.						
Взам. инв. №		8.4.1 Вставьте SIM-карту в роутер за передней дверцей зарядной станции. Расположение роутера показано на рисунке 15.						
Подп. и дата		Примечание: SIM-карта не входит в комплект поставки, пользователю необходимо приобрести местную SIM-карту. Если подключение к сети через SIM-карту не устанавливается, обратитесь к поставщику зарядного устройства.						
Инв. № подл.								
							YLNXD (XXX) KE IM	Лист
								28
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



Рисунок 15 – Расположение роутера.

9 ВВОД ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

9.1 После завершения ввода зарядных модулей в эксплуатацию установите на место боковую дверцу и закройте переднюю дверцу. Обратите внимание на реле, упомянутое в главе 5.1, оно должно быть разомкнуто. После этого зарядная станция может работать в обычном режиме. Если на экране отображается какой-либо код ошибки, проверьте "Список ошибок" или обратитесь к поставщику.

Рекомендуется вводить зарядную станцию в эксплуатацию вместе с электромобилем.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата	Проверьте Список ошибок или обратитесь к поставщику. Рекомендуется вводить зарядную станцию в эксплуатацию вместе с электромобилем.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	YLNXD (XXX) KE IM
					Лист 29

Приложение А

(обязательное)

Общий вид, габаритные размеры станции
и размеры свободной зоны для обслуживания

Примечание: Для получения подробных чертежей обратитесь к ответственному лицу.

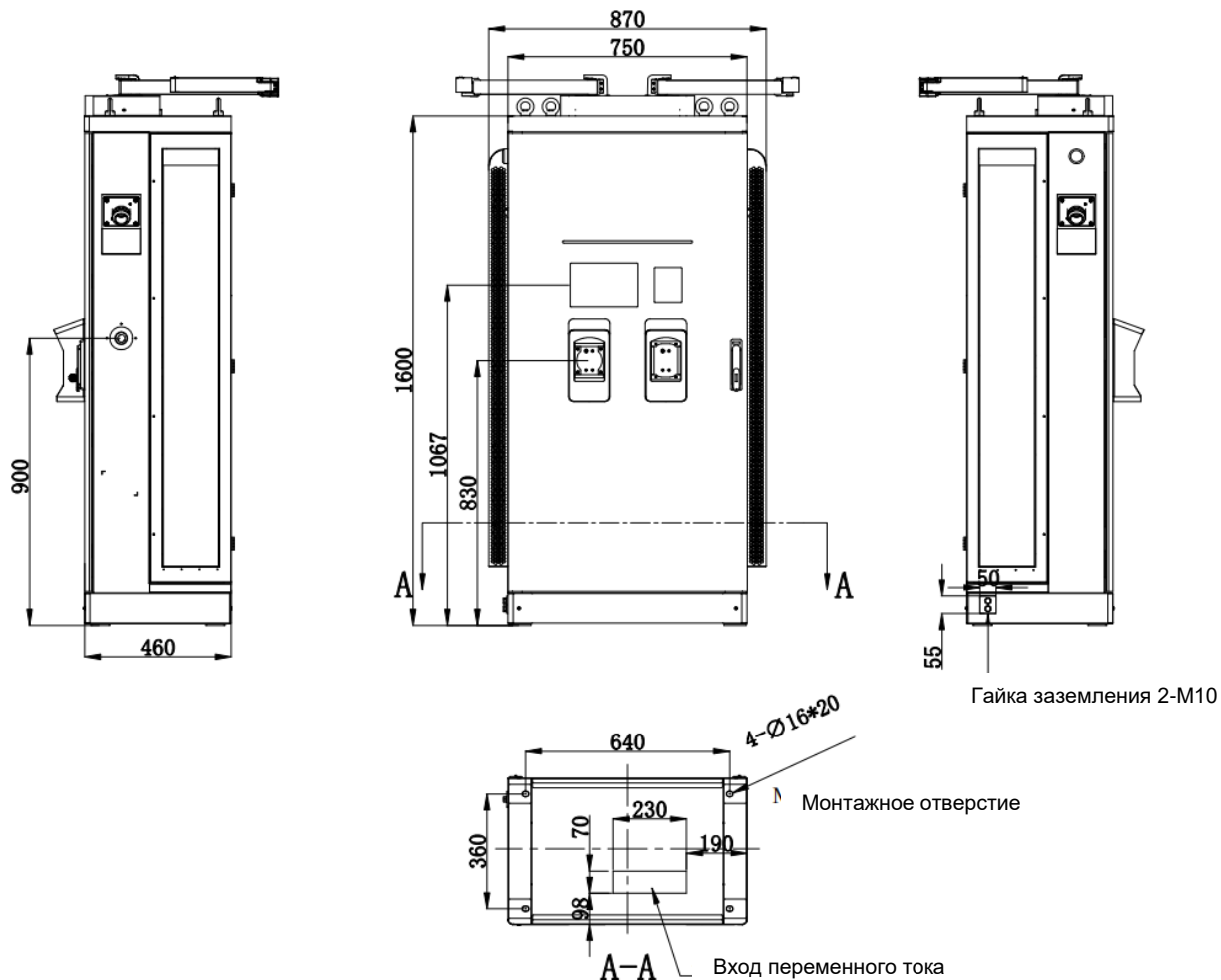


Рисунок А.1 – Общий вид, габаритные и присоединительные размеры станции
YLNXD(50/60/80)К.

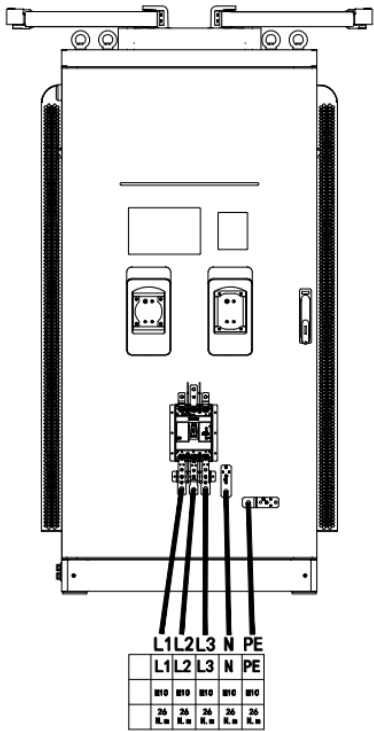
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № аудл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

YLNXD (XXX) KE IM

Лист
30

Приложение А
(продолжение)



Места подключения проводов и монтажные отверстия

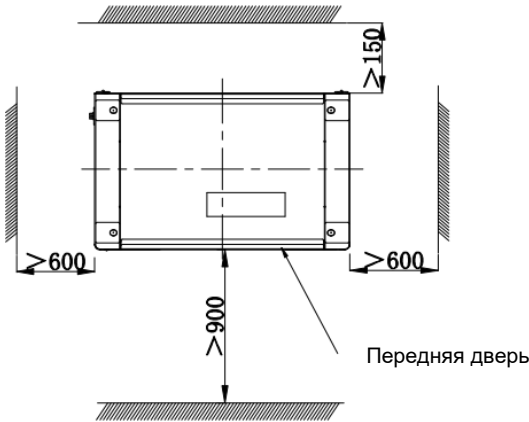


Схема свободного пространства вокруг зарядной станции

Рисунок А.2 – Размеры свободной зоны для обслуживания
и места подключения внешнего электропитания станции
YLNXD(50/60/80)К.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дудл.
Подп. и дата	Инв. № подл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	Дата

YLNXD (XXX) KE IM

Приложение А
(продолжение)

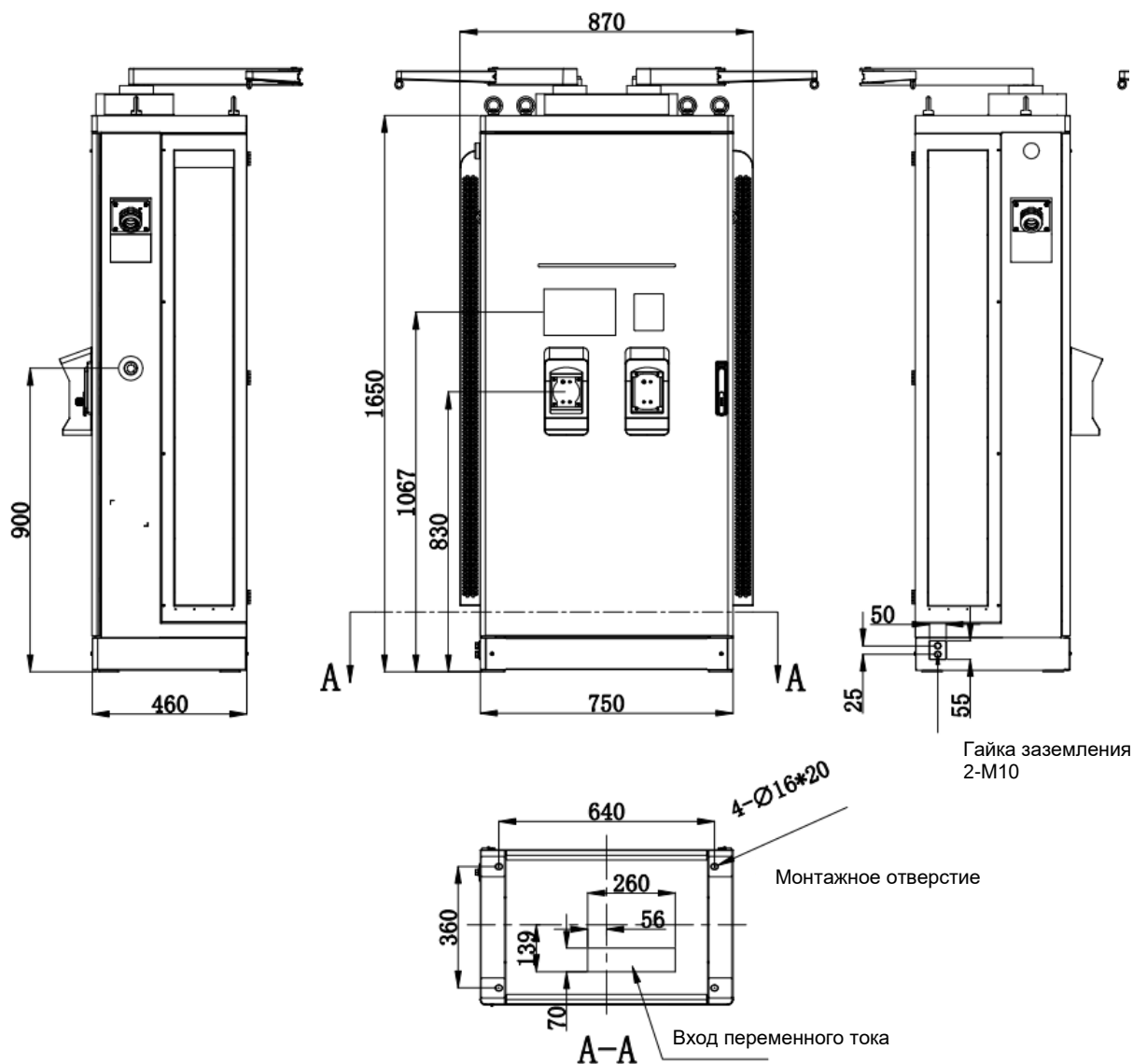


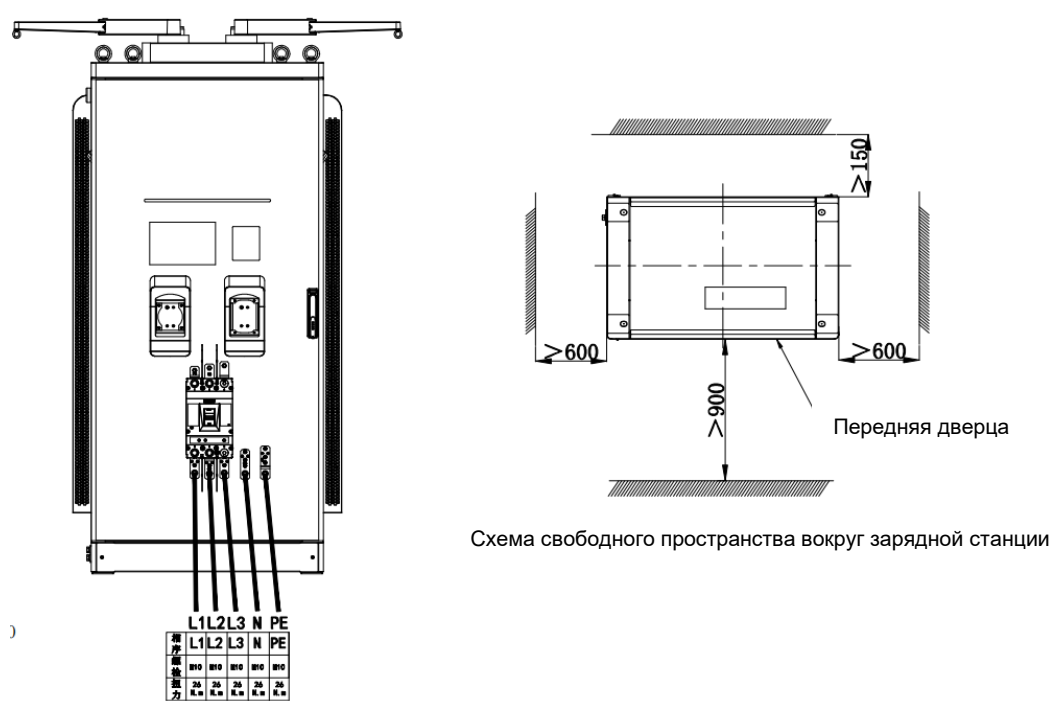
Рисунок А.3 – Общий вид, габаритные и присоединительные размеры станции YLNXD(100/120/150/160) К.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дудл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

YLNXD (XXX) KE IM

Приложение А
(продолжение)



Места подключения проводов и монтажные отверстия

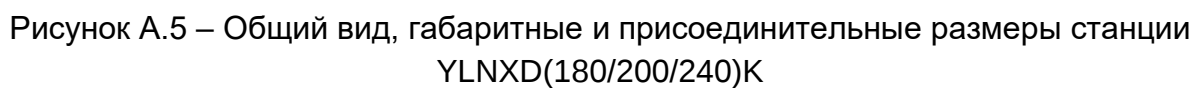
Рисунок А.4 – Размеры свободной зоны для обслуживания
и места подключения внешнего электропитания станции
YLNXD(100/120/150/160) К

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № аудл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

YLNXD (XXX) KE ИМ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата



Приложение А
(продолжение)

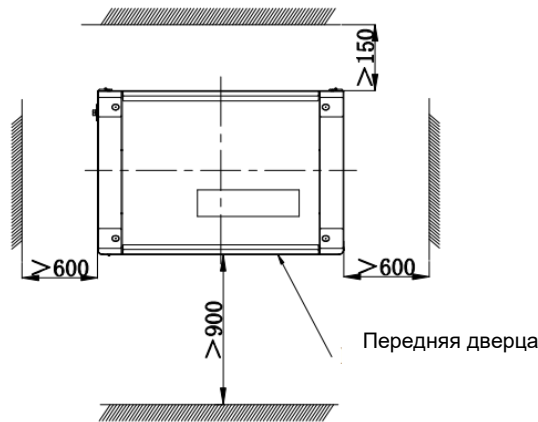
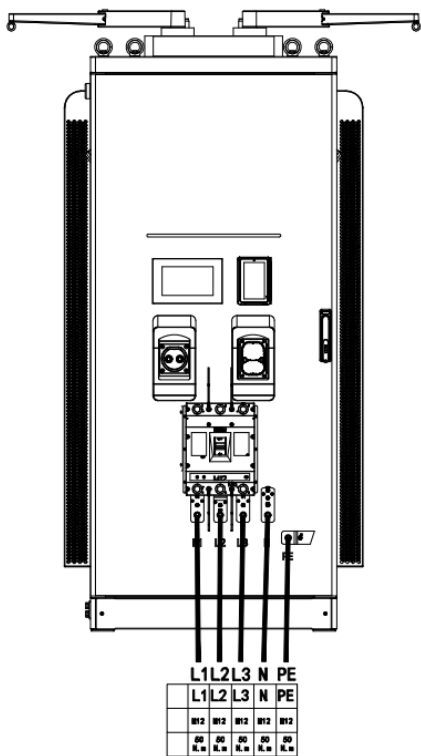


Схема свободного пространства вокруг зарядной станции

Места подключения проводов и монтажные отверстия

Рисунок А.6 – Размеры свободной зоны для обслуживания
и места подключения внешнего электропитания станции
YLNXD(180/200/240)К

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № аудл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

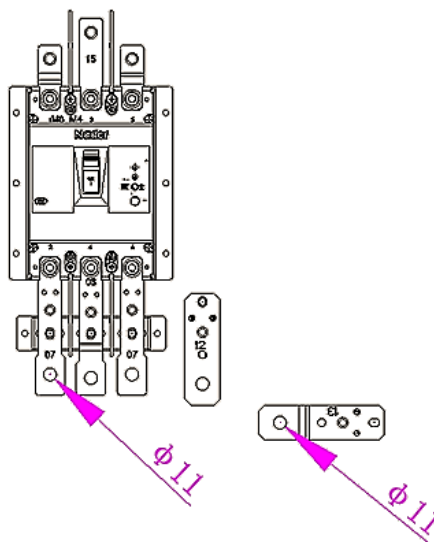
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

YLNXD (XXX) KE ИМ

Приложение Б (обязательное)

Монтажные отверстия для входа переменного тока

Примечание: Для получения подробных чертежей обратитесь к ответственному лицу.



Монтажное отверстие для A(L1), B(L2), C(L3), N: $11,00 \pm 0,01$ мм

Монтажное отверстие для PE: $11,00 \pm 0,01$ мм

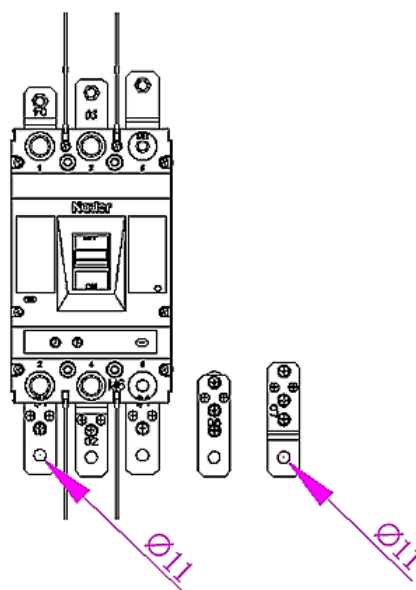


Рисунок Б.1 – Диаметр монтажного отверстия для входа переменного тока для 50 кВт/60 кВт/80 кВт:

Монтажное отверстие для A(L1), B(L2), C(L3), N: $11,00 \pm 0,01$ мм

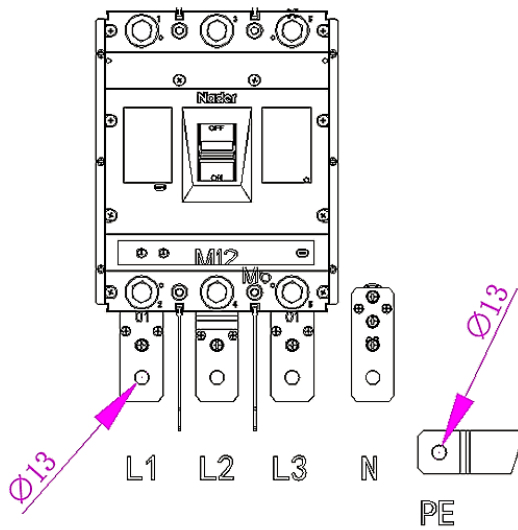
Монтажное отверстие для PE: $11,00 \pm 0,01$ мм

Рисунок Б.2 – Диаметр монтажного отверстия для входа переменного тока для 100 кВт/120 кВт/150 кВт/160 кВт

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № аудл.
Подп. и дата	Инд. № подл.
Изм.	Лист

YLNXD (XXX) KE IM

Приложение Б (продолжение)



Монтажное отверстие для A(L1), B(L2), C(L3), N: $13,00 \pm 0,01$ мм

Монтажное отверстие для РЕ: 13,00±0,01 мм

Рисунок Б.2 – Диаметр монтажного отверстия для входа переменного тока
для 180 кВт/200 кВт/240 кВт

[illegible]

Приложение В
(рекомендуемое)
Схема фундамента

Примечание: Для получения подробных чертежей обратитесь к ответственному лицу.

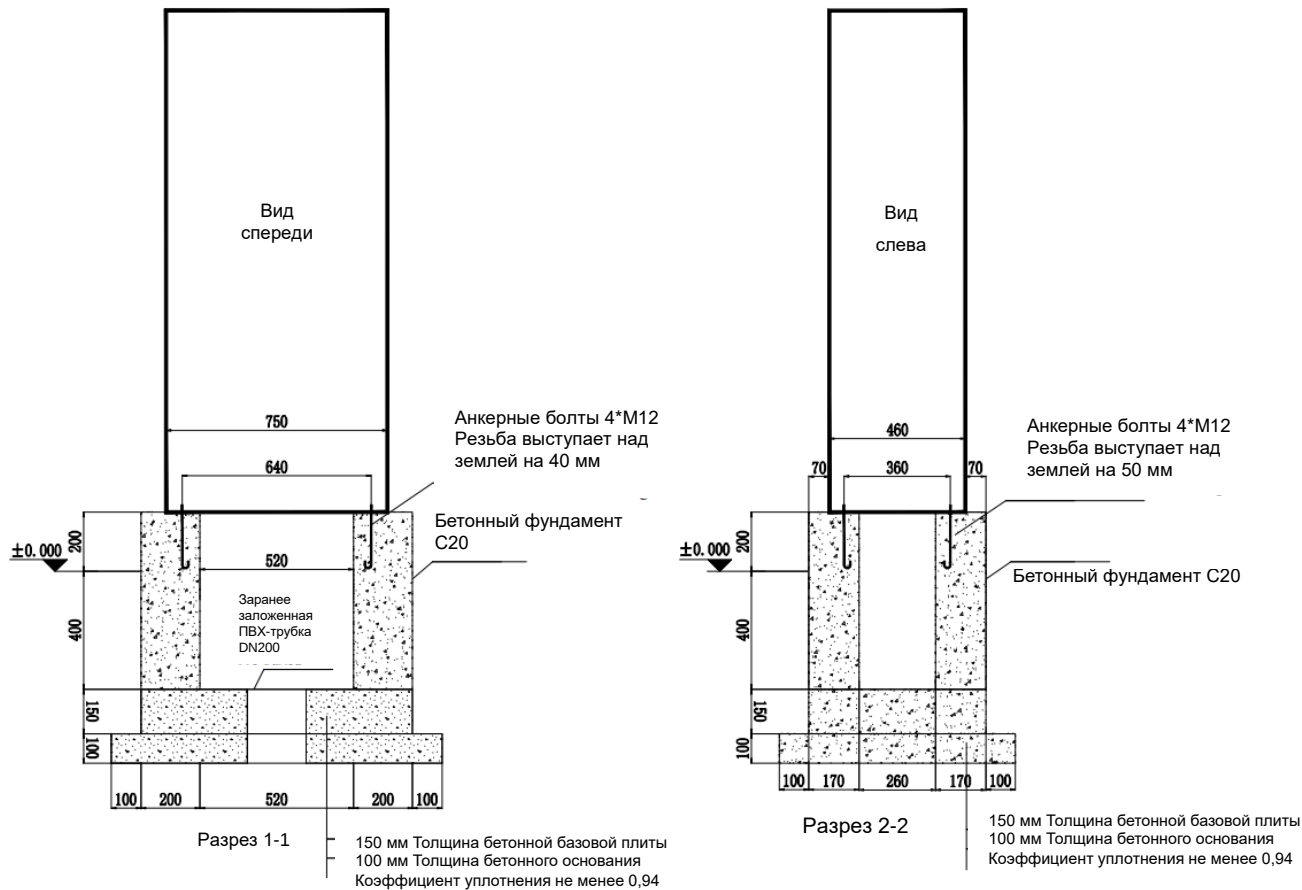


Рисунок В.1 – Схема фундамента YLNXD(50/60/80)K

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № ауд.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

YLNXD (XXX) KE IM

Приложение В (продолжение)

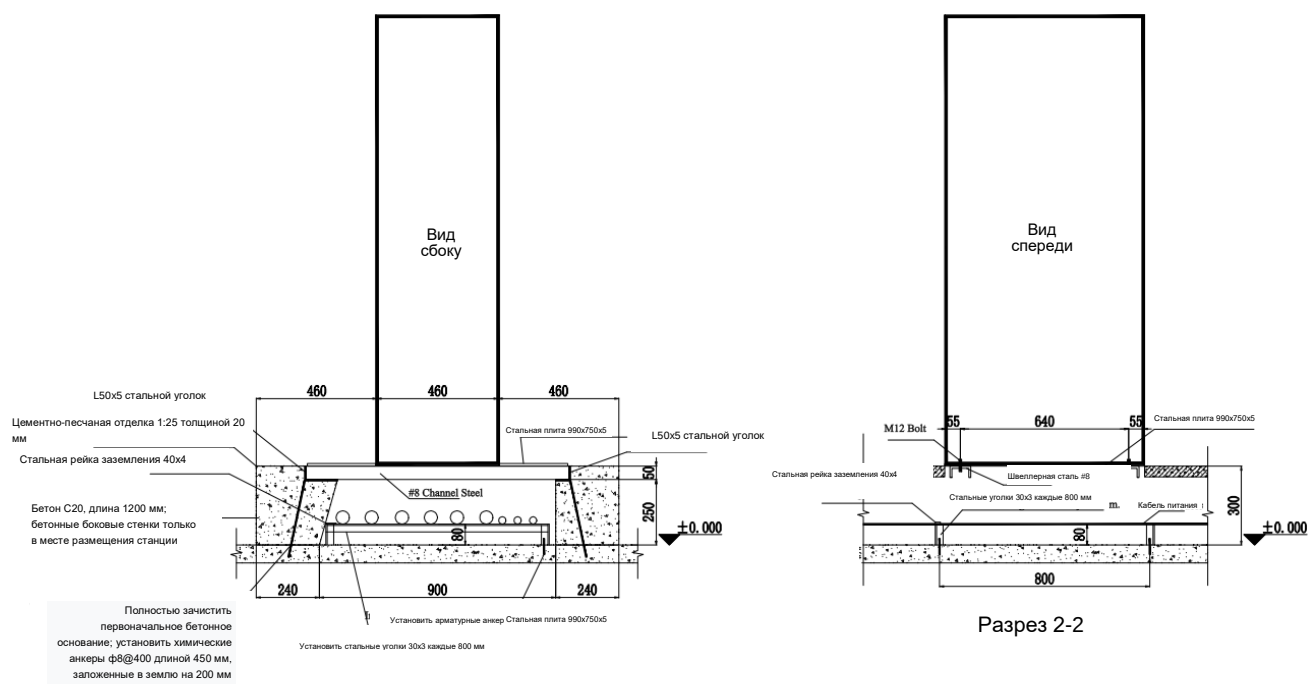


Рисунок В.2 – Схема траншеи YLNXD(50/60/80)К

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
YLNXD (XXX) KE IM				Лист 39

Приложение В
(продолжение)

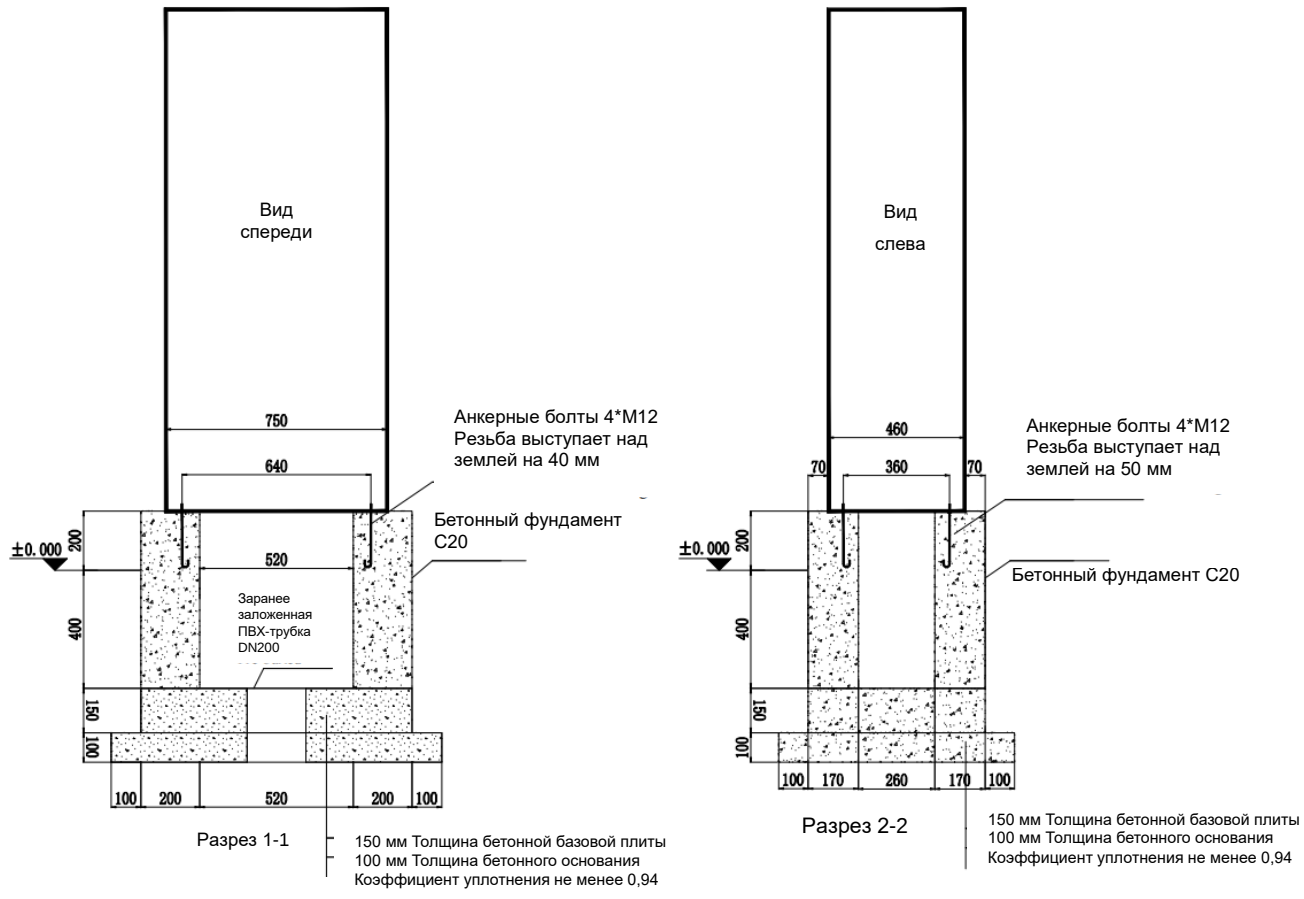


Рисунок В.3 – Схема фундамента YLNXD(100/120/150/160)К

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № аудл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

YLNXD (XXX) KE IM

Приложение В
(продолжение)

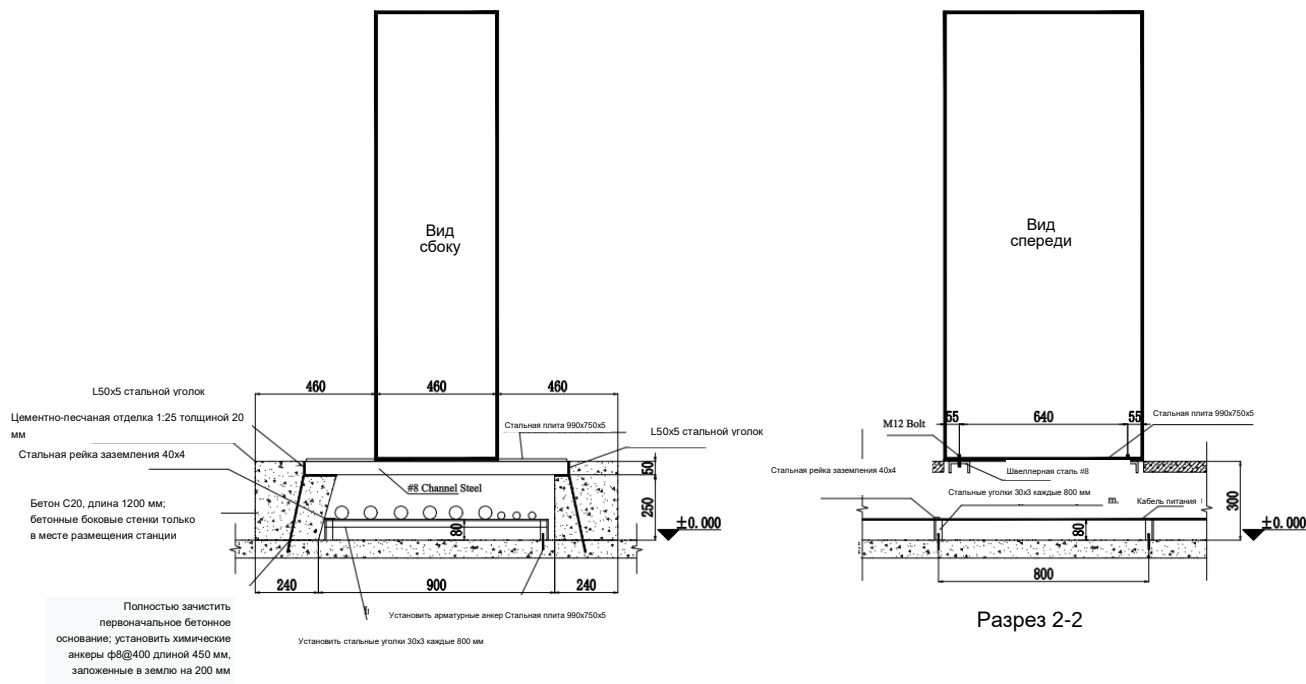


Рисунок В.4 – Схема траншеи YLNXD(100/120/150/160)К

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инв. № аудл.	Подп. и дата

Приложение В
(продолжение)

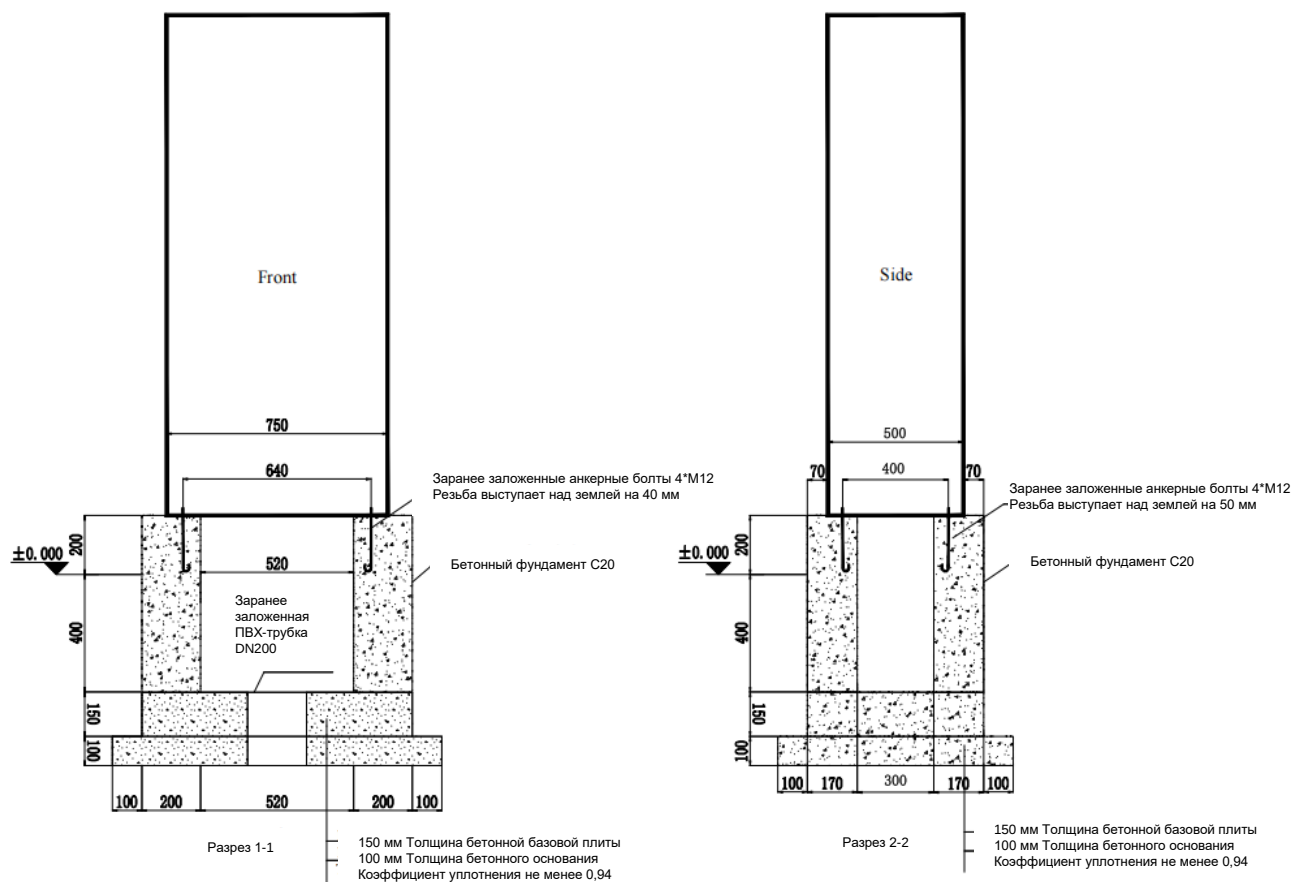


Рисунок В.5 – Схема фундамента YLNXD(180/200/240)К

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № аудл.	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

YLNXD (XXX) КЕ ИМ

Приложение В
(продолжение)

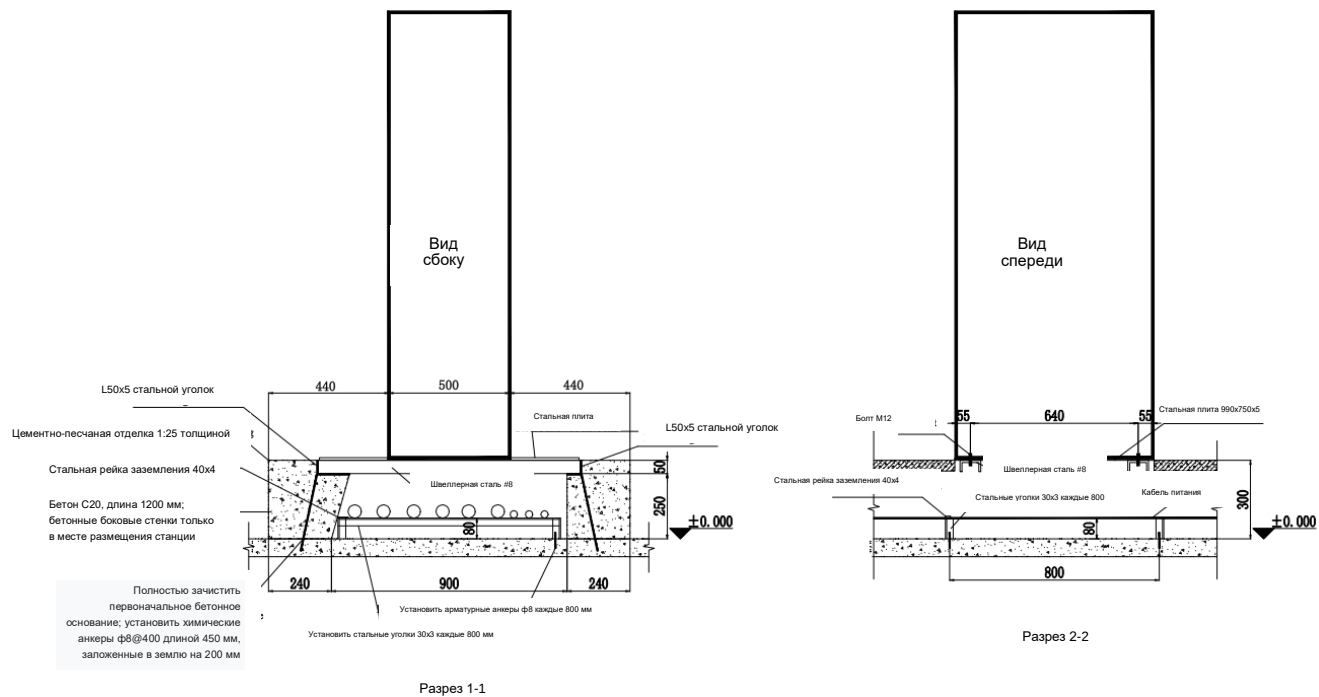


Рисунок В.6 – Схема траншеи YLNXD(180/200/240)К

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № аудл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

YLNXD (XXX) KE IM

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инб. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №	Инб. № дудл.	Подп. и дата

YLNXD (XXX) KE MM