

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №							
--------------	--------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

Лого: ЛОЗЛОСОБНО

РЧ 10кВ

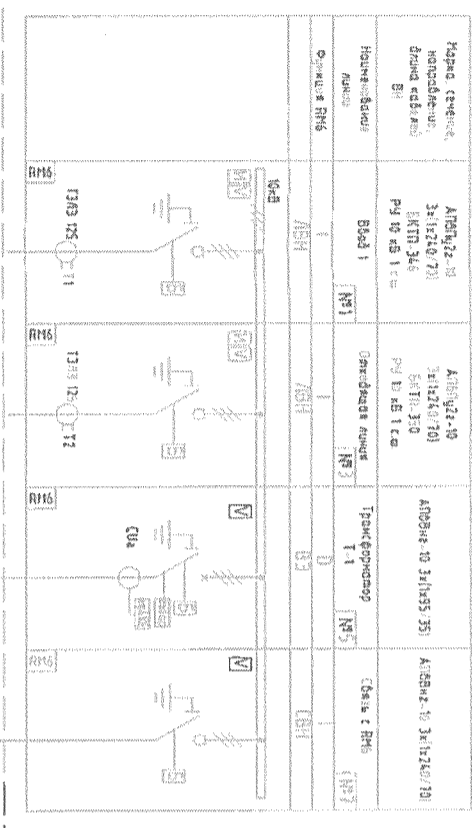
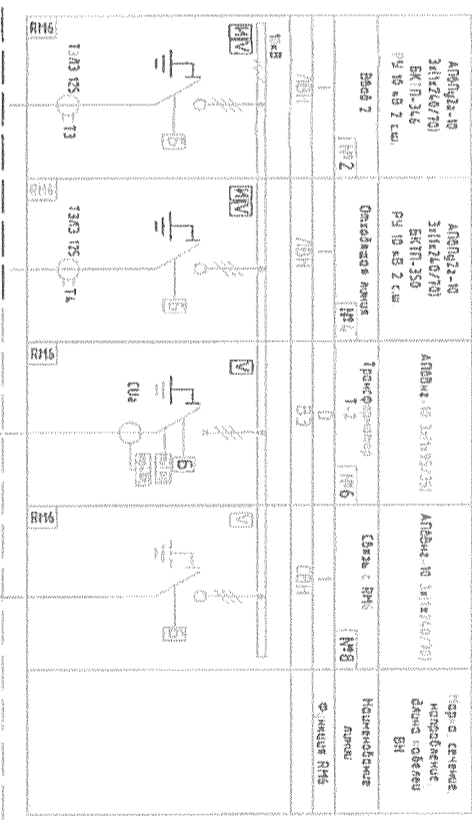


Схема 10Д1-10Д1



РЧ 10кВ

Условно-графические обозначения:

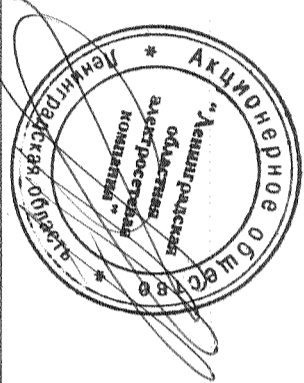
- распределитель
- тактовое реле
- трансформатор тока с датчиком СЦА
- указатель прохождения тока короткого замыкания (УТКЗ)
- индикатор напряжения
- блок из 4-х вспомогательных контактов (2Н0-2Н3) и 1-го вспомогательного контакта (0Н/0Н1)

Примечания:  
1. При сборке оборудования учесть требования технической политики компании АО "ЛОЗСК".

Характеристика схемы распрестройства подстанции:

по Уном: 10кВ;  
по схеме присоединения: проходная,  
по защите силового трансформатора: защита устройств релейной защиты ВР4 10Б;  
по защите линейного присоединения ячеи ввода: релейная защита ячеи ввода отсутствует;  
наличие автономного резерва: АВР не предусмотрен;  
по применяемой коммутационной аппаратуре: ячея 1-элеваторный трехпозиционный выключатель нагрузки; ячея Д-элеваторный трехпозиционный силовой выключатель;  
по способу включения выключателей: ручное включение;  
по возможности телеуправления коммутационными аппаратами: телеуправление не предусмотрено - номурованные приводы не установлены;  
по возможности теледиагностики положения контактов выключателей: телеуправление не предусмотрено;  
основательный блок-контакты установлены на перспективное разделение системы телеуправления;  
по возможности телеуправления: телеуправления не предусмотрены - трансформаторы тока кл.т. 0,5 и делители напряжения не установлены.

Филиал "ЛОЗСК" - ПРС  
СОЗДАВАНО  
ОПОРНЫМ ПМ-7  
ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ  
2018

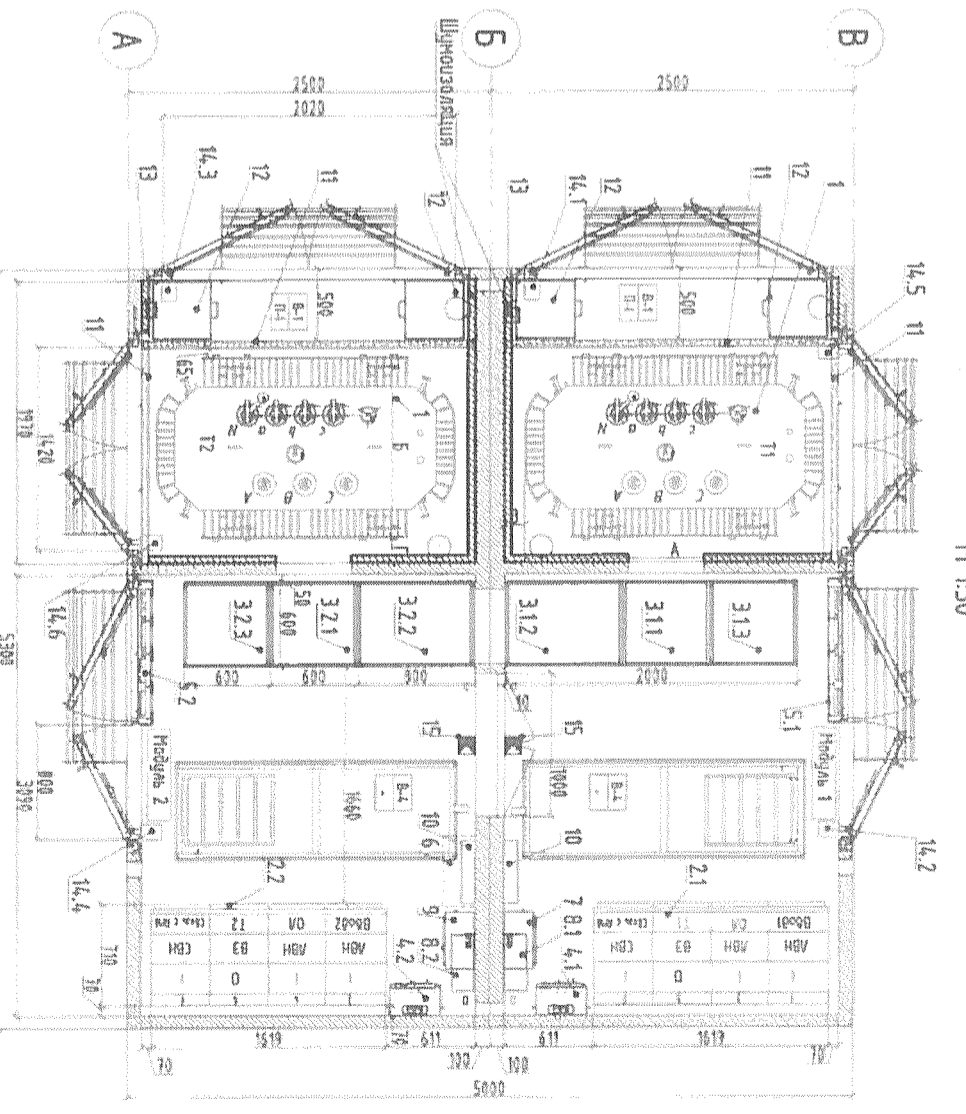
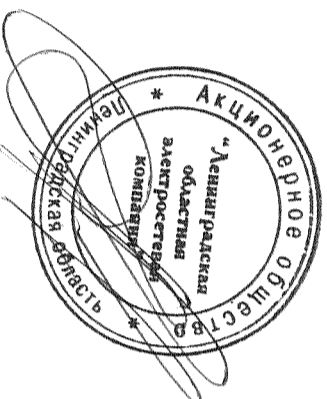


Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГПИ	Мысков				
Разраб.	Макаров			<i>Макаров</i>	
Н.контр					
Умб.					
18-07-0816ПДР-ЭС ТП					
Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Кудрово, проспект Строителей, строение 7					
Электроснабжение энергопринимающих устройств заявителя ТК "Ленга"					
Схема электрическая принципиальная обьекта РЧ 10 кВ					
000 "ЭнергостройИнвест" 2. Санкт-Петербург					

Согласовано	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

- Примечания:
1. Данная конструкция применяется при установке стандартного силового трансформатора мощностью до 1600 кВА включительно.
  2. Размеры трансформаторной, а так же растасовки до бортовых и задних стенок выполняются в таблице 1.
  3. За откосительными отметками 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
  4. В ведомости узлы установки оборудования забораны в графе "примечание" приведены в виде Широна х Высота х Глубина.
  5. В заводских графиках на фасадах выполняются отметки "А0" "А0ЭСК" в соответствии с планом А0 "А0ЭСК" и с. №03/5/10 от 13.02.14г. (Приложение №1)
  6. В заводских графиках на фасадах в РЧ-10/0,4 кВ красной выделены отметки с указанием:
    - выделены цветом помещения "ТТ";
    - значки "Выявлены дефекты напряжения";
    - телефон эксплуатирующей организации "тел.: 244-04-14";
    - единый номер компании АО "А0ЭСК" "тел.: в-800-550-47-48";
    - индексы помещений "РЧ-10/0,4 кВ" "РЧ-2/10/0,4 кВ";
  7. На всех поверхностях окраской указать класс пожароопасности помещений.
  8. На фасадах двери шкафов цвета красной выделены маркировку: ШЧ-1, ШЧ-2.
  9. На фасадах трансформаторных отсеков нанести маркировку: "Тр-р №1", "Тр-р №2" и указать местность сибирских трансформаторов.
  10. Цветовые решения определять заводским "ТК" "Литма".
  11. В соответствии с планом А0 "А0ЭСК" и с. №03-03/2098 от 04.04.2017г. в качестве стандартной сети освещения в РЧ 10/0,4 кВ применять светодиодные светильники Navigator 94,8/22 НВЛ-Р01-1-4К-МН-Р05-LED. В трансформаторном отсеке и нижнем ярусе применить светодиодные ННЛ-14/02 со светодиодными лампами типа Navigator NL-A60-10/12/24-К-Е27 или аналогичными им.
  12. Проектирование и установку охранной сигнализации производит поставщик оборудования. Систему охранной сигнализации выполнять в соответствии с утвержденными техническими заданиями АО "А0ЭСК".
  13. Контроль размещения нижнего и верхнего ярусов обозначить желто-зеленым цветом согласно ПУЭ 7 изд., раздел 1, п. 1.1, п. 1.1.29.
  14. Шкафы передвигать в пределах выделенной зоны на базе БРПС-модели Link ST100 ВАСТ 328 00 000-01.
  15. В проезде между распределительными устройствами установить перегородку металлоконструкцией сечением двери. Для обеспечения надежности створок дверей применять разъемные петли, при этом конструкция перегородки на стыках конструктивных элементов не должна препятствовать доступу к зонам из обеих ярусов.
  16. В соответствии с планом А0 "А0ЭСК" и с. №03-03/2117 от 26.05.2016г. (Приложение №2) выполнить следующие требования:
    - в кабельном объеме применить канатные маркировки выделенного цветом маркировки жемлово и зеленого цвета;
    - места ввода внешнего кабеля обозначить в БКТП на фасаде обозначениями "Ж" и "З" для обозначения жемлово и зеленого цвета;
    - в РЧ предусмотреть места, а также зажимы боршты для присоединения термостатического элемента, необходимого для утилитарной эксплуатации;
    - на корпусе шкафа РЧ 10 кВ нанести маркировку яруса в соответствии с опрессовкой клеммы. Нумерация яруса выделена в сводном порядке:
      - 1 секция ярусов 10 кВ: не чешая;
      - №1 - бортовой ярус;
      - №3 - ярус с отходящей линией;
      - №5 - ярус Т-1;
      - №7 - СР 1 с ш.
      - В секция ярусов 10 кВ: не чешая;
      - №2 - бортовой ярус;
      - №4 - ярус Т-2;
      - №6 - ярус Т-2;
      - №8 - СР II с ш.
  17. При сборке оборудования учесть требования технической помощи компании АО "А0ЭСК".
  18. Двери и шкафы выполнять из оцинкованного металла окрашенного порошковой краской в заводских условиях.
  19. Лестницы и лифты выполнять из оцинкованной стали.



В конструкциях двери предусматривены:

- две площадки под установку фрезных зонтов;
- продуманная антивандальная установка надежного замка.

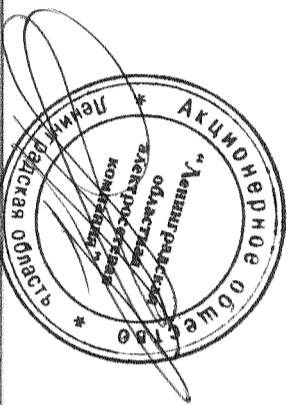
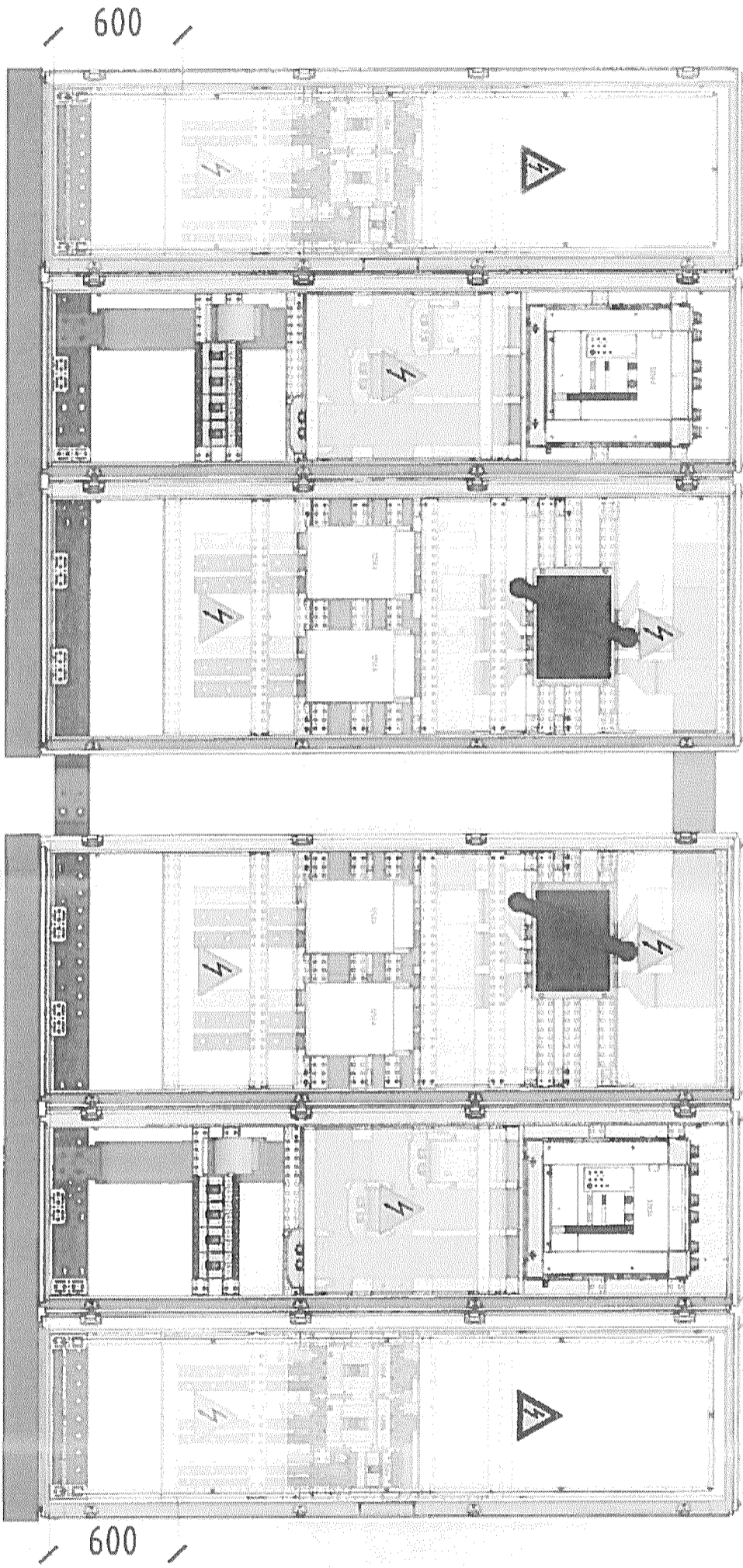
Раз	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
№	311	321	312	322	313	323	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1

Таблица 2	№	1	2	3
Раз	1	2	3	4

Таблица 3	№	1	2	3
Раз	1	2	3	4

Согласовано			

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взамен инв. №



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Мысков		<i>[Signature]</i>	
Разраб.		Яковлев			
Н.контр					
Умб					
Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Курьово, проспект Спринглейд, строение 7					
Электроснабжающие энергопринимающих устройств заявителя ТК "Ленна"					
Внешний вид РУ 0,4 кВ					
			Страница	Лист	Листов
			P	1	
ООО "ЭнергосервисИнвест" 2. Санкт-Петербург					

ФИЛИАЛ АО «ЛОЭСК» «ПрЭС»  
 СОГЛАСОВАНО  
 Опорный лист № 08/08/18/07-ЭСТП  
 Главный инженер *[Signature]*  
 09.08.2018

600

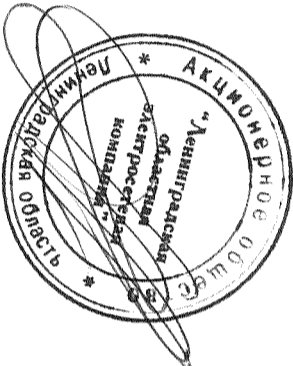
Перечень элементов для схемы собственных нужд (ШСН 1)

Перечень элементов для схемы собственных нужд (ШСН 2)

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
OW1, OW2	Выключатель нагрузки трехполюсный, ном=100А, 400В, ВН-32	2	ИЭК	OW1, OW2	Выключатель нагрузки трехполюсный, ном=100А, 400В, ВН-32	2	ИЭК
KM1, KM2	Контактор АФ80-30-00-14 АС1 (690В, 60°С) 100А 690В, САЛД-11 1з+1р	2	ABB	KM1, KM2	Контактор АФ80-30-00-14 АС1 (690В, 60°С) 100А 690В, САЛД-11 1з+1р	2	ABB
SAC1	Ключевой переключатель ПК16-12 С 2008	1		SAC1	Ключевой переключатель ПК16-12 С 2008	1	
HL1 ... HL3	Арматура светосигнальная 220В со светодиодами	3	ABB	HL1 ... HL3	Арматура светосигнальная 220В со светодиодами	3	ABB
OF1	Автоматический выключатель с комбинационным расцепителем, трехполюсный, характеристика "С", ном=100А, ВА 47-100	1	ИЭК	OF1	Автоматический выключатель с комбинационным расцепителем, трехполюсный, характеристика "С", ном=100А, ВА 47-100	1	ИЭК
OF2	Выключатель дифференциального тока (устройство защитного отключения-УЗО) четырехполюсный, ном=100А, ном диф откл=300мА, тип "АС", ВА1-63	1	ИЭК	OF2	Выключатель дифференциального тока (устройство защитного отключения-УЗО) четырехполюсный, ном=100А, ном диф откл=300мА, тип "АС", ВА1-63	1	ИЭК
OF4	Выключатель дифференциального тока двухполюсный, ном=25А, ном диф откл=30мА, тип "АС", ВА1-63	1	ИЭК	OF4	Выключатель дифференциального тока двухполюсный, ном=25А, ном диф откл=30мА, тип "АС", ВА1-63	1	ИЭК
OF3	Автоматический выключатель дифференциального тока двухполюсный, ном=16А, ном диф откл=30мА, тип "АС", характеристика "С", АВДТ32	1	ИЭК	OF3	Автоматический выключатель дифференциального тока двухполюсный, ном=16А, ном диф откл=30мА, тип "АС", характеристика "С", АВДТ32	1	ИЭК
OF8	Автоматический выключатель с комбинационным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", ном=25А, ВА 47-29	1	ИЭК	OF8	Автоматический выключатель с комбинационным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", ном=25А, ВА 47-29	1	ИЭК
OF7	Автоматический выключатель с комбинационным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", ном=16А, ВА 47-29	1	ИЭК	OF7	Автоматический выключатель с комбинационным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", ном=16А, ВА 47-29	1	ИЭК
OF5	Автоматический выключатель с комбинационным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", ном=10А, ВА 47-29	1	ИЭК	OF5	Автоматический выключатель с комбинационным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", ном=10А, ВА 47-29	1	ИЭК
OF6, OF9, OF16	Автоматический выключатель с комбинационным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", ном=6А, ВА 47-29	9	ИЭК	OF6, OF9, OF16	Автоматический выключатель с комбинационным расцепителем, однополюсный, характеристика "С", ном=6А, ВА 47-29	9	ИЭК
TV1	Трансформатор понижающий ОСМ-0,63 УХЛ3 -220/-24В	1		TV1	Трансформатор понижающий ОСМ-0,63 УХЛ3 -220/-24В	1	
10S	Переключатель дальности АРАТОР 4G10-496-AMUS-18	1		10S	Переключатель дальности АРАТОР 4G10-496-AMUS-18	1	
PV1	Вольтметр ЭВ030 М1 500В	1		PV1	Вольтметр ЭВ030 М1 500В	1	
X1	Винтовой клеммный блок 35/16 125А	10		X1	Винтовой клеммный блок 35/16 125А	10	
X2	Винтовой клеммный блок 35/16 125А	6		X2	Винтовой клеммный блок 35/16 125А	6	
X3	Зажим лобораторный К-366 У3	5		X3	Зажим лобораторный К-366 У3	5	
X4	Клеммы 2,5 24А	7		X4	Клеммы 2,5 24А	7	
	Шина нулевая 8x12 14, отверстие с изоляторами	1			Шина нулевая 8x12 14, отверстие с изоляторами	1	
	Шина нулевая 8x12 14, отверстие	1			Шина нулевая 8x12 14, отверстие	1	
XS1	Розетка штепсельная без защитного контакта скрытой (или открытой) установки двухполюсная одноместная с плоскими контактами IP43-55, до 42В, 6А (или более), + вилка к розетке		на пример, РП-26/У 87-РБ				
XS2	Розетка штепсельная с защитным контактом скрытой (или открытой) установки двухполюсная одноместная (двухместная) IP43-55, 220В, 16А						

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Введен инв. №



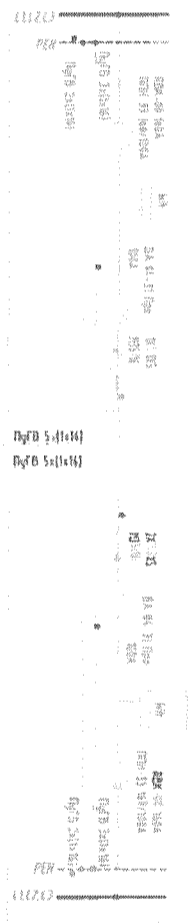
ФИЛИАЛ АО «ЛОЭСК» «ПрЭС»  
 СОГЛАСОВАНО  
 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №13 от 09.07.2018 г.  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *В.А.Мельников*  
 09.07.2018

Изм.		Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Кудрово, проспект Строителей, строение 7	
ГИП		Мысков			<i>Мысков</i>		Электроснабжение энергопринимающих устройств заявителя ТК "ЛенТД"	
Разраб		Макаров			<i>Макаров</i>		000 "ЭнергоТройИнвест" г. Санкт-Петербург	
Исполн							Перечень элементов ШСН1 и ШСН2	
Умб							18-07-0816ПДР-ЭС.ТП	

Схема электрическая принципиальная линия СН

УБР-1

УБР-2



6 клемм - фазы №1  
№2, №3, №1, №2, №3  
2 клеммы -  
желто-зеленые (PE)  
перемычка между  
собой  
2 клеммы - N  
перемычка между  
собой

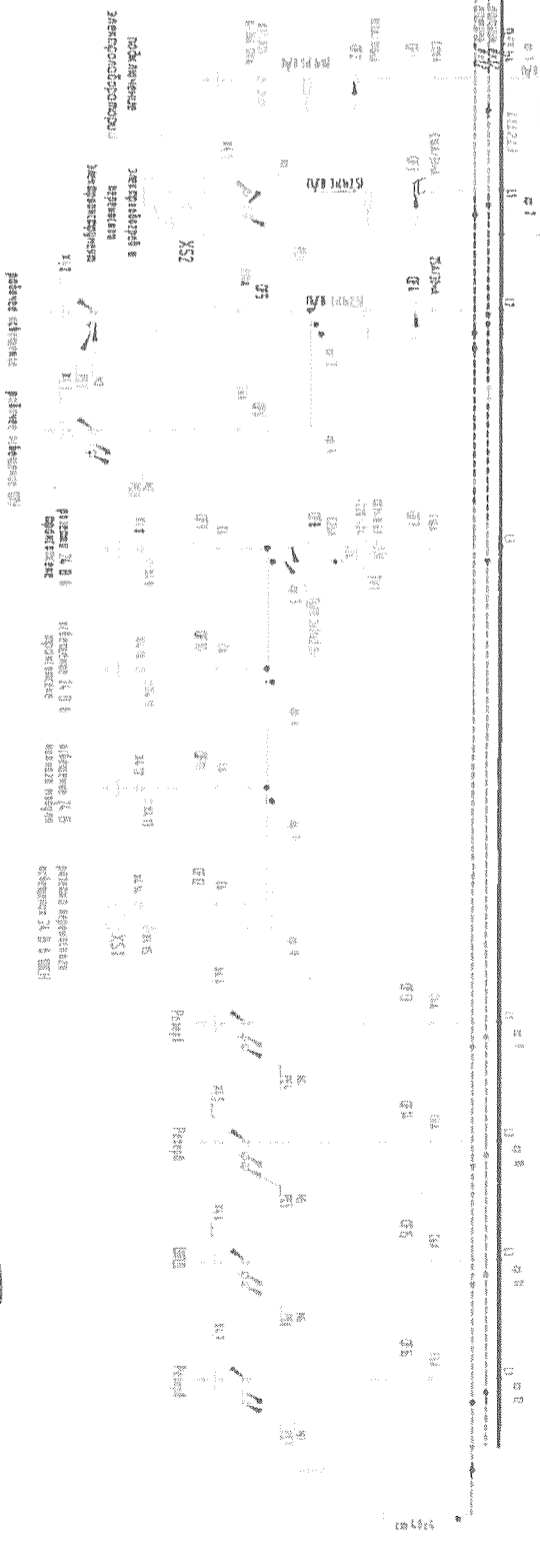
ШКАФ СОБСТВЕННЫХ НУЖД

Вариант исполнения узла А  
АВР на вводе схемы СН (поставка по двум вводам)  
Схема электрическая соединенная

А

к сборочному чертежу  
Выпускное  
ВА. 04.31.1004.0 09P1

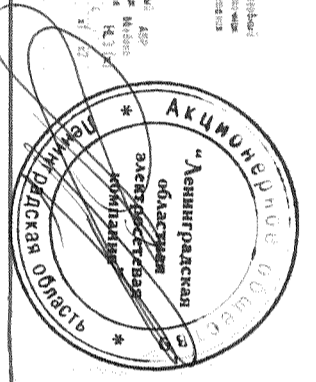
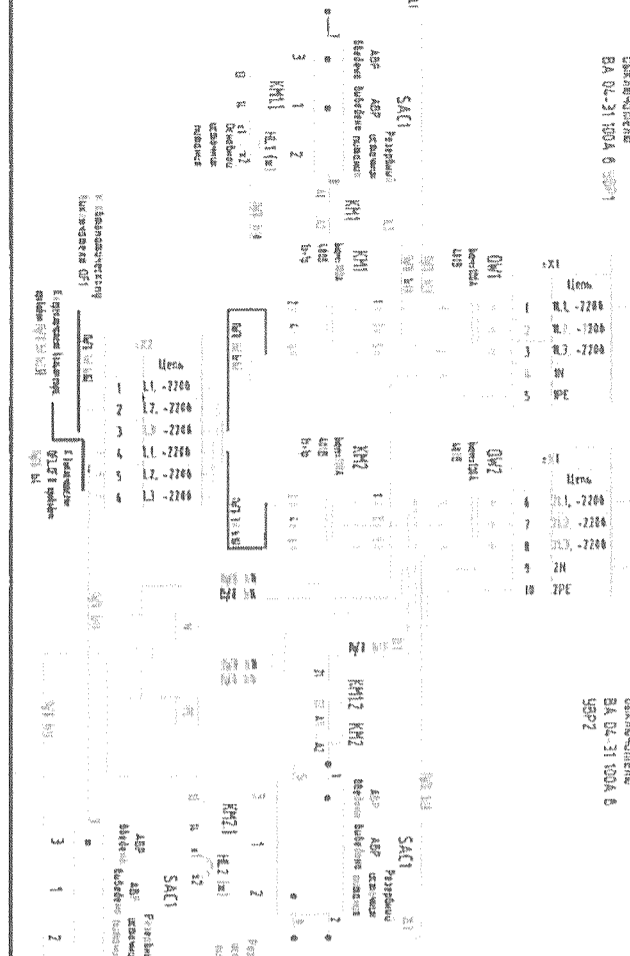
к сборочному чертежу  
Выпускное  
ВА. 04.31.1004.0 09P2



ВАКШ  
Кемини №1 - К.В. проектанта и учредителя предприятия. Про файл ищите в архиве проекта к каждому аппарату. Кемини в формате.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Согласовано



Изм.		Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ		Макаров			<i>Макаров</i>	
Начинатр						
Умб.						

Примечания  
1 При сборке оборудования учесть требования технической политики компании АО "ЛОЭСК"

18-07-0816ПДР-ЭС.ТП

Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Кудрово,  
проектент Строймашей, строение 7

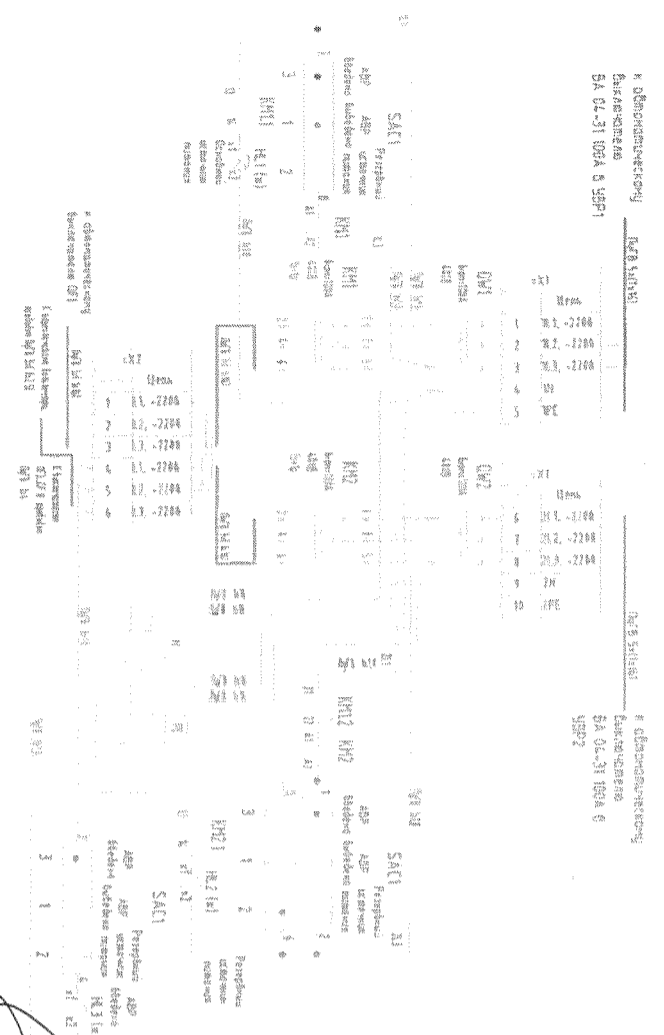
Электроснабжение энергопринимающих устройств заявителя		Спадья	Лист	Листов
ТК "Лента"		Р	18	

ШСН 1  
Схема электрическая принципиальная

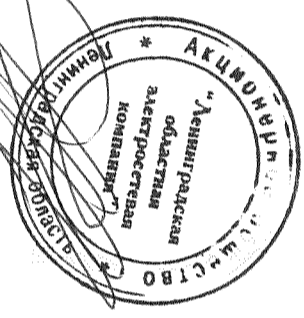
ООО "ЭнергоСтройИнвест"  
г. Санкт-Петербург

ФИЛИАЛ АО «ЛОЭСК», «ПРЭС»  
СОГЛАСОВАНО  
ОПЕРАЦИОННЫЙ ЛИСТ № 18-07-0816ПДР-ЭС.ТП  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
*Васильев*  
09  
2018

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано



Вариант исполнения узла А  
 АВР на базе схемы СН (получена по форме Вводной)  
 Схема электрическая соединений



Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб		Мысков		<i>Мысков</i>	
Разраб		Макаров		<i>Макаров</i>	
Н.контр					
Умб.					

Примечания  
 1 (при сборке оборудования учесть требования технической политики компании АО "ЛОЭК")

18-07-0816ПДР-ЭС.ТП

ФИЛИАЛ АО "ЛОЭК", ПРЭС,  
 СОГЛАСОВАНО  
 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ МЕР-0816ПДР-ЭС.ТП  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *В.И. Мельников*  
 09 2018

Изд.	Схема объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Курово, проспект Строителей, строение 7	
Изд.	Электроснабжение энергопринимающих устройств заявителя	Страница
Изд.	ТК "Ленэнерго"	Лист
Изд.	СЧН 2.	Листов
Изд.	Схема электрическая принципиальная	Р
Изд.		19
Изд.	ООО "ЭнергоСтройИнвест"	
Изд.	г. Санкт-Петербург	



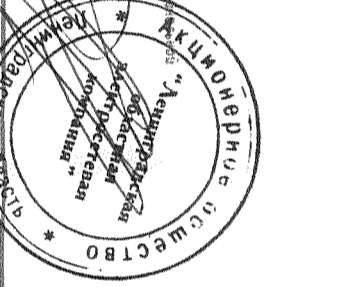
Схема электрическая принципиальная плавон СН  
 ЧВР-1  
 ЧВР-2

ЛИКФ СОБСТВЕННЫХ НУЖД

№	Дата	Содержание

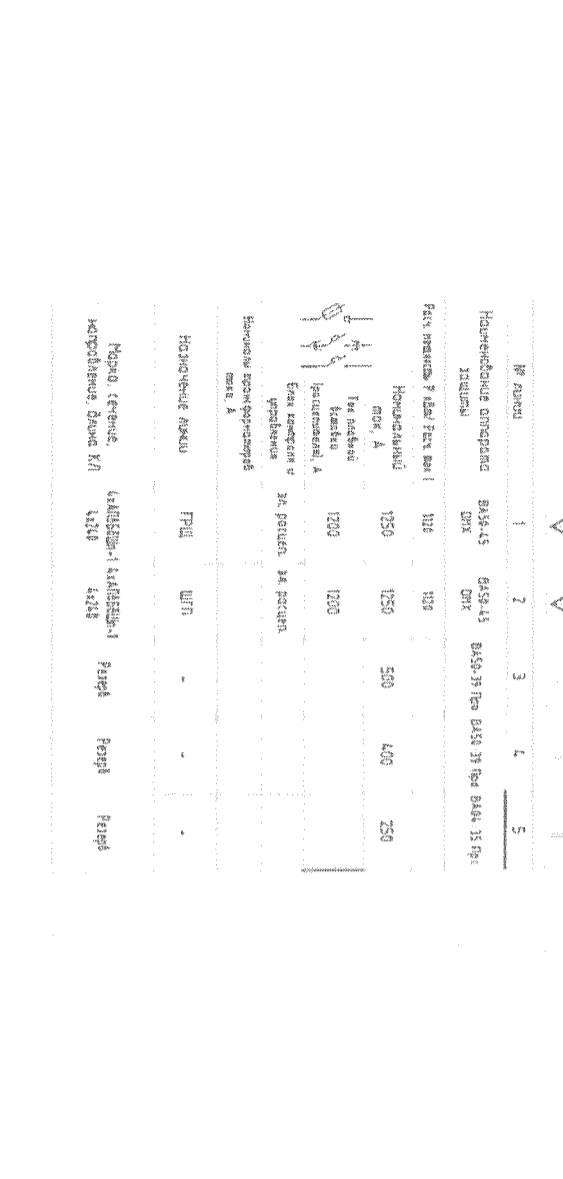
№	Дата	Содержание

- Примечания:
1. Передать данные выключить на базе РЭС-медиа Link ST100 ВАСТ 328 00 000-01
  2. На отходящих линиях наклонных параболоидов необходимо использовать ступенчатый электропитатель энергии в швах учета
  3. На отходящих линиях РУ 0,4 кВ необходимо использовать трансформаторы тока и счетчики электропитатель энергии (счетчик ЭЭ в швах учета)
  4. Все счетчики электроэнергии необходимо вывешивать на высоте 1,8 м от поверхности земли по номеру учета
  5. Вольтаметр установить через трансформатор тока АРАТОР УГД-600
  6. Крепление жесткой линии необходимо к стальной трансформаторной площадке выключить, а не к опоре
  7. При сборе оборудования учесть требования технических условий к монтажу А0-ПАЗС
  8. Автоматические выключатели ВА50-45 ДИХ на отходящих линиях РУ 0,4 кВ №1 и РУ 0,4 кВ №2 применять специально разработанный аппарат
  9. Приблизительно, безвозмездно установить наклонные параболоиды в швах учета
  10. Штробы выдолбить из оцинкованного металла в соответствии с требованиями к монтажу

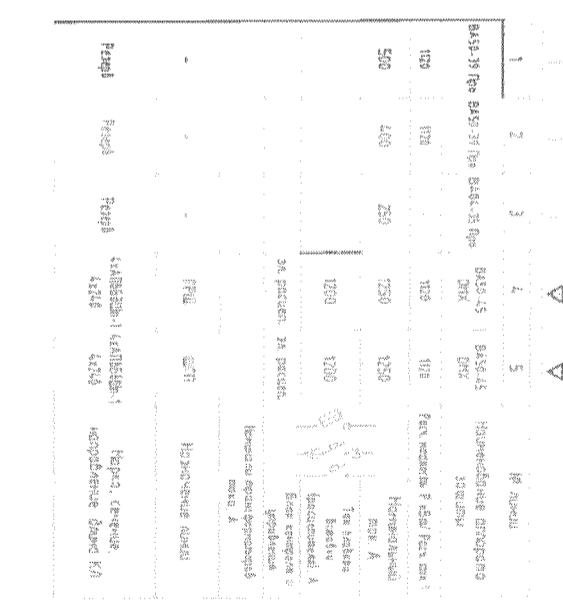


№	Дата	Содержание

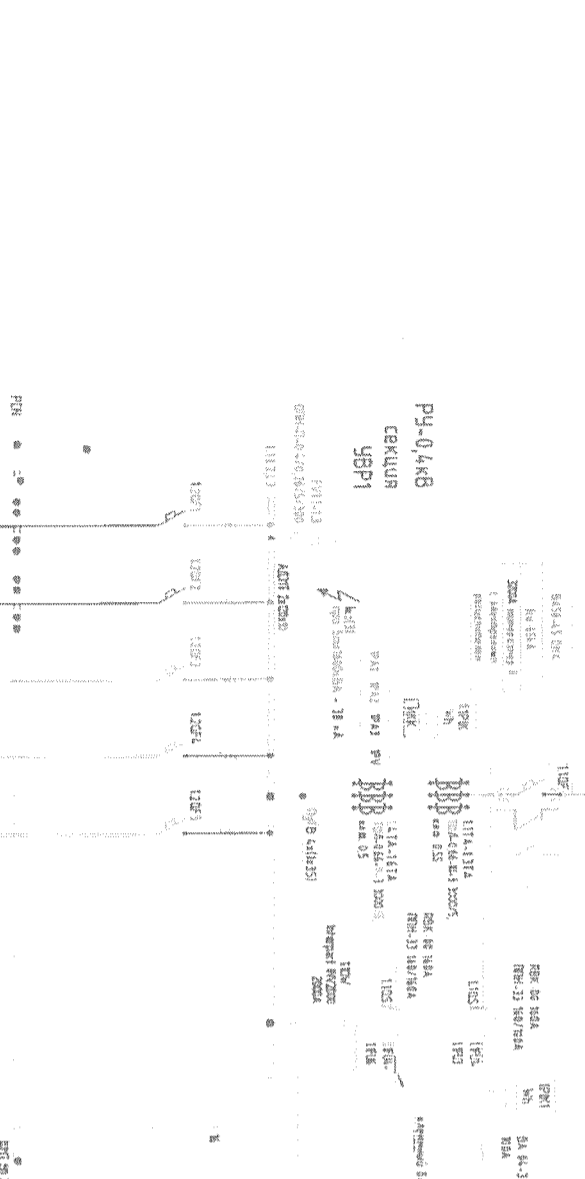
ФИЛИАЛ АО «ЮЗСК» «РЭС»,  
СОГЛАСОВАНО  
ОПРОСНН ЛИСТ  
ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕР  
2018



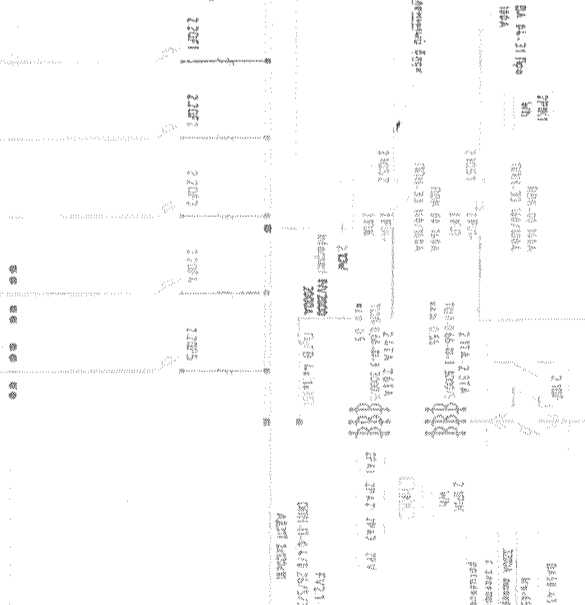
№	Дата	Содержание



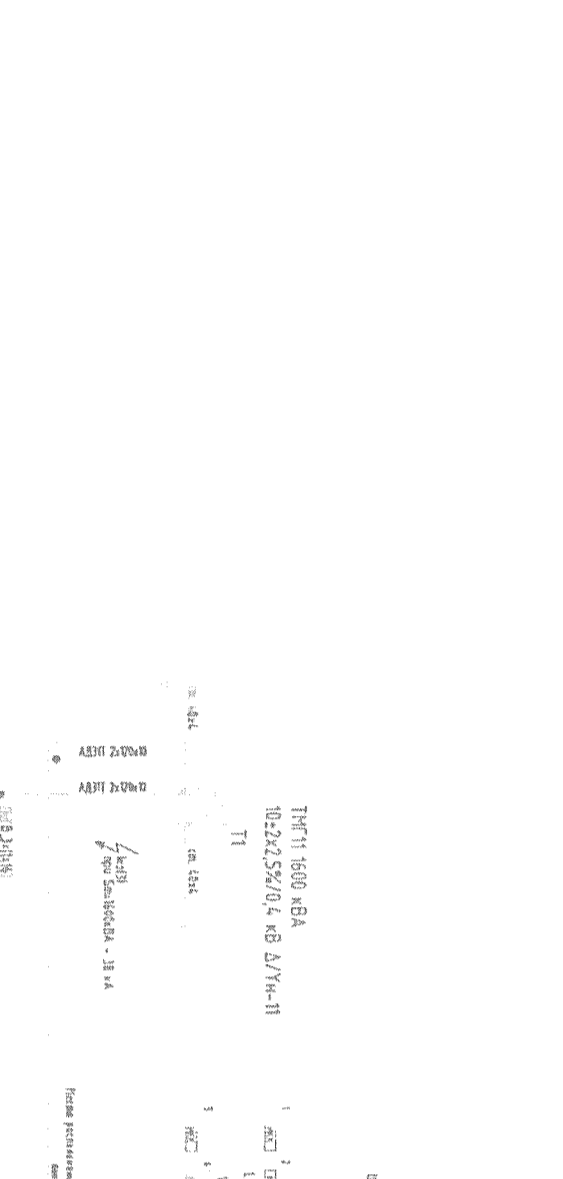
№	Дата	Содержание



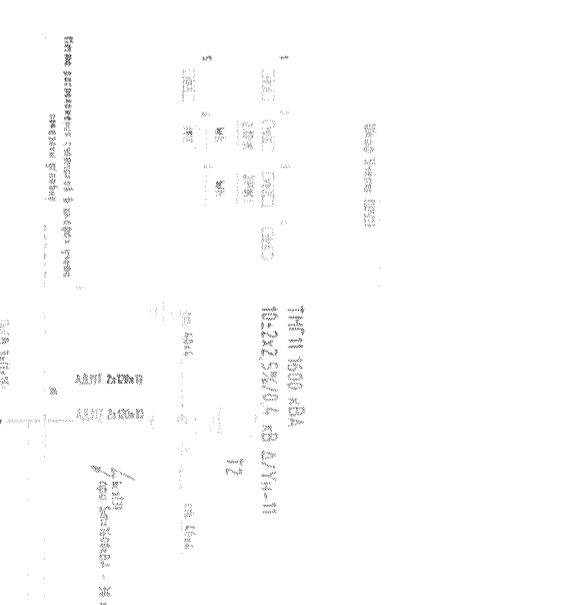
№	Дата	Содержание



№	Дата	Содержание



№	Дата	Содержание



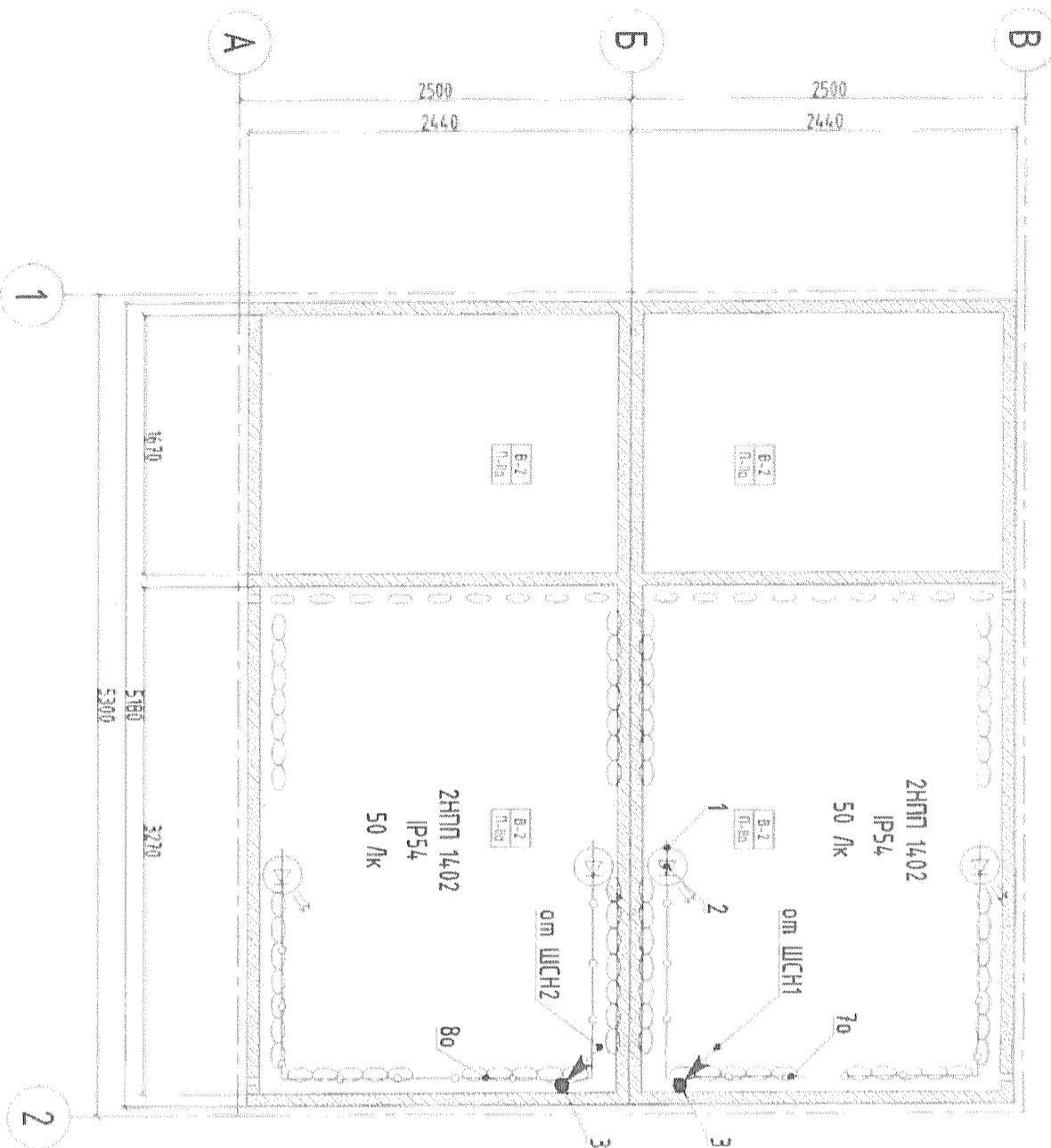
№	Дата	Содержание

18-07-08161ДР-ЭС ТП

Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, в Кудрово, поселок Серпихинцев, строение 7

Энергоснабжающая организация: ООО "Энергоснабжение" г. Санкт-Петербург

М 1:40



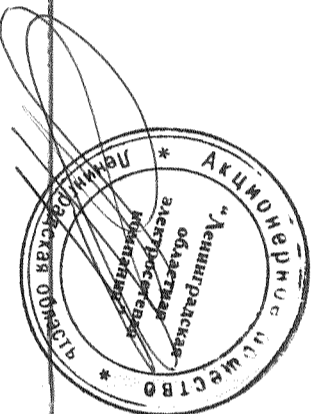
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	НПТ-14.02	Светильник	4	
2	Navigator NLL-A60-10-12/24-4K-E27	Лампа светодиодная, 10 Вт, 24 В	4	или аналог
3		Коробка разветвительная	2	

Ведомость узел ценовой обработки

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

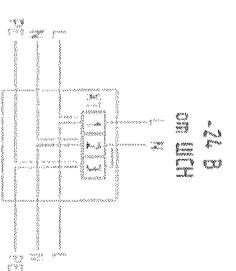
Примечание:  
1 При сборке необходимо учесть требования технической документации компании АО "ЮЭСК"



- Примечания:
- 1 Кабельный журнал см 18-07-0816ПДР-ЭС ТП КЖ.
  - 2 Напряжение сети освещения в нижних этажах - 24 В
  - 3 Напряжение в сети освещения выбрано руководствоваться ПУЭ, узел 7, пункт 4.2.130
  4. Освещение выполняется на заводе изготовителе
  - 5 Количество светильников и их геометрия расположения выбрана исходя из требований:
- а) СП 52.13330.2011 Приложение К "Прочие помещения производственных, коммунальных и общественных зданий - Электротехническая зона размещения электрооборудования" При этом для разрядов, подразряда зрительной работы 31 освещенность помещения должна быть не ниже 50 лк.
- б) Справочная книга по светотехнике Ю.Б. Айзенберга, 2006 г., таб. 12.35.
- При этом для разрядов, подразряда зрительных работ УИВ - освещенность помещения должна быть не ниже 50 лк.
- 6 Прокладка цепи показана условно, не отображена реальная трассировка

Условные обозначения

- устройство электротехническое (общее обозначение)
- светильник НПТ 14.02 IP54, со светодиодной лампой,
- количество, тип, мощность лампы/высота установки, степень защиты
- расчетная величина освещенности помещения, лк.
- линия 220 В
- линия 24 В в цепи освещения.
- кабель электроосвещения.



Разветвительная коробка

Филиал АО "ЮЭСК", "ПРЭС"  
СОГЛАСОВАНО  
ОПРОСНИЙ ЛИСТ ЖТ-ЭЭС/КВ-ПДР-ЭС ТП  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *Иванов*  
14\* 09 2018

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Мясков			
Разраб.	Макаров				
Н компр					
Умб.					

Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, д Курово, проспект Строителей, строение 7

18-07-0816ПДР-ЭС ТП

Электроснабжение энергоспринимающих устройств заказчика ТК "ЛенТД"

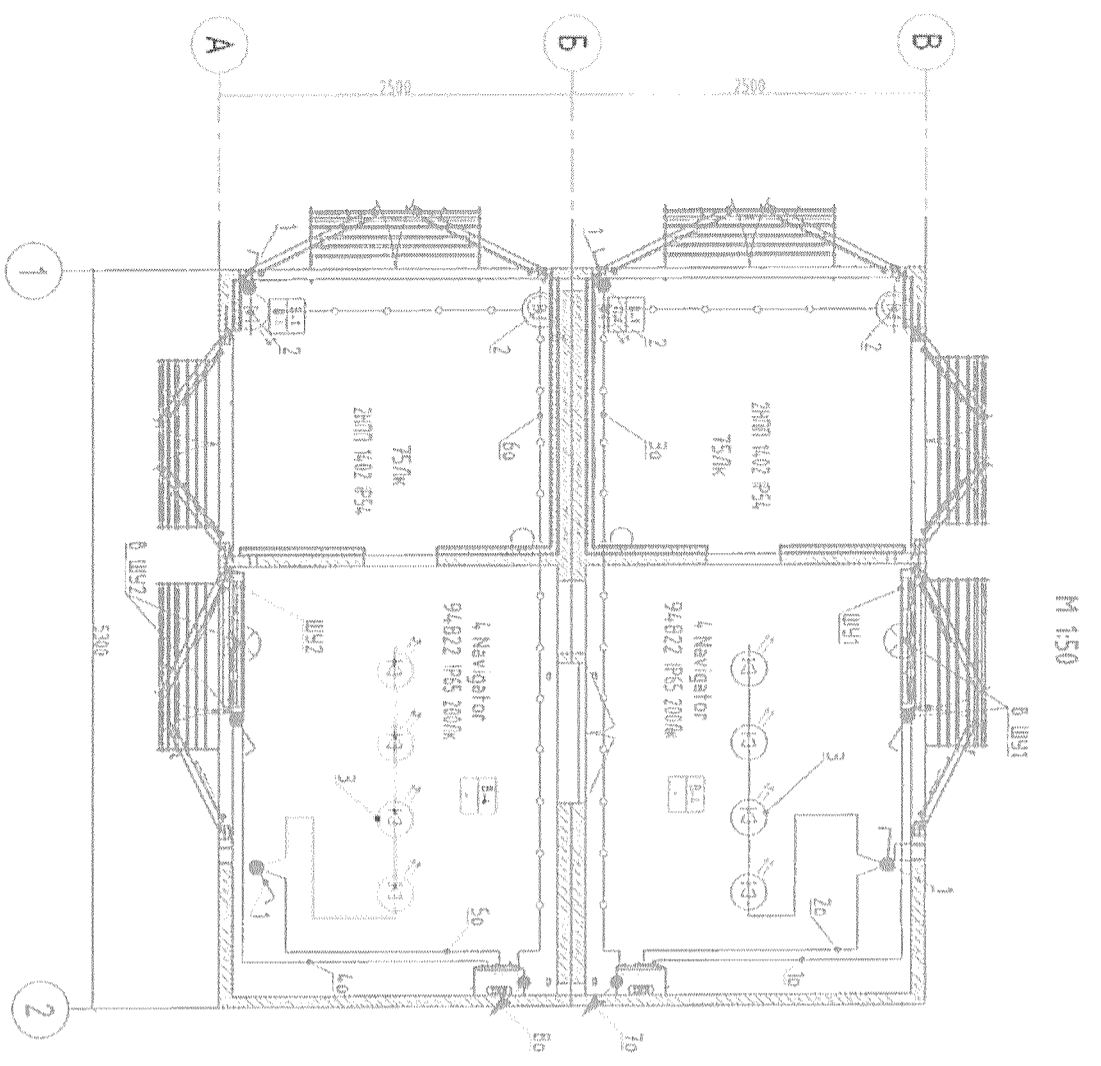
План прокладки цепи электрического освещения на опт. -1900

ООО "ЭнергоСтройИнвест"  
г. Санкт-Петербург



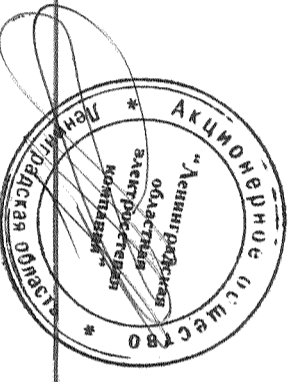
Согласовано	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



- Условные обозначения
- - устройство электротехническое (общее изображение)
  - ⊗ - светильник НПП 14.02 IP54 с лампой накаливания
  - - количество, тип, степень защиты светильника
  - - светильник светодиодный
  - - выключатель открытый однополюсный 10А IP44
  - - линия 24 В в цепи освещения
  - - кабель электроосвещения

Примечания  
1 Для сборки оборудования учесть требования механической маркировки контактов АО "ЛОЗСК"



- Примечания:
- 1 Кабельный журнал см. 18-07-0816ПДР-ЭС.Т.К.Ж.
  - 2 Высота установки выключателей 1,7 м от пола
  - 3 Шкаф собственных нужд устанавливается на высоте 1,2 м от пола
  - 4 Напряжение цепи освещения в РУ - 220 В.
  - 5 Напряжение цепи освещения в отсеках трансформаторов и лидерах - 24 В
  - 6 Напряжение в цепи освещения выбрано руководствуясь ПУЭ табл. 7, пункты 6.1.4, 6.1.6, 6.1.17.
  - 7 Освещение выполняется на заводе изготовителе
  - 8 Светильники Navigator 94.822 NBL-P01-7-4K-WH-IP65-LED устанавливаются в количестве 4 шт. в длину
  - 9 Нанести на светодиодные лампы ярлычки с указанием напряжения, а также позиционное обозначение "вкл/откл"
  - 10 Прокладка цепей показана условно, не отображая реальной прокладки
- Питание переносного освещения:  
- в транс отсеках - от розетки 24 В.  
- в помещениях РУ - от розетки в шкафу ЩСН  
200 лк - норма, которая достигается одновременным применением общего и переносного освещения.  
75 лк - норма при более низких расходах энергетических ресурсов  
- достигается общим локальным освещением.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Выключатель однополюсный		6	
2	НПП-14.02	Светильник	6	
3	Navigator 94.822 NBL-P01-7-4K-WH-IP65-LED	Светодиодный светильник	8	
	Navigator NLL-A60-10-12/24-4K-E27	Лампа светодиодная, 10 Вт, 24 В	4	или аналог
	БЗ30-24-60	Лампа накаливания, 60 Вт, 230 В	2	

Филиал АО "ЛОЗСК" - ПРЭС,  
СОГЛАСОВАНО  
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
2018

18-07-0816ПДР-ЭС.ТТ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, д Курдрова, проспект Строителей, строение 7	Электроснабжение энергоспринимающих устройств заводителя ТК "Лента"	См. диа	Лист	Листов
Разраб	Макаров									
Исполн						План прокладки цепей электрического освещения на ом 0 000	000 "ЭнергостройИнвест"	2	Санкт-Петербург	

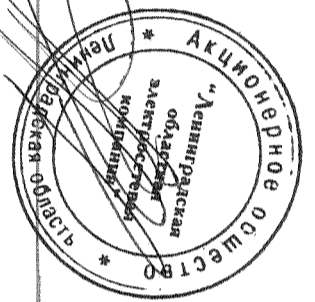
ЛО2ЛДС000ДНО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество в шт.	Масса единицы, кг	Примечания
Средства защиты								
1	Диэлектрический ковер				м	8		900x1800 для РМ6; 500x2200 для УВР
2	Термометр наружный воздушный				шт.	2		
3	Ящик с пакетируемым песком				шт.	4		
4	Рамка для карты посещения				шт.	2		
5	Рамка для схемы БКТП				шт.	2		
6	Защитное ограждение для трансформатора (деревянный барьер)				шт.	4		
7	Стремянка диэлектрическая (лесенка трехступенчатая)				шт.	2		
8	Огнезащитное покрытие на полиэтиленовую оболочку кабеля и изоляция из сшитого полиэтилена в нижних модулях	Огракс			к.г.	40		
9	Негорючее антикоррозийное покрытие	ОС-12-03			к.г.	20		
10	Устройство заземления РМ6	УЗЭМ			шт.	2		

Примечания:  
1. Перечисленное оборудование и материалы входят в договор поставки БКТП.

Филиал АО «ЛОЭСК» «ПрЭС»  
СОГЛАСОВАНО  
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 07/0816 ПДР-ЭС.ТЛ.С.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
\* 04 09 2018



Изн.		Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Мыскаб				
Разраб.		Макаров		Каваб		
Н.констр						
Умб.						

Адрес объекта: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Курдюво, проспект Строителей, строение 7

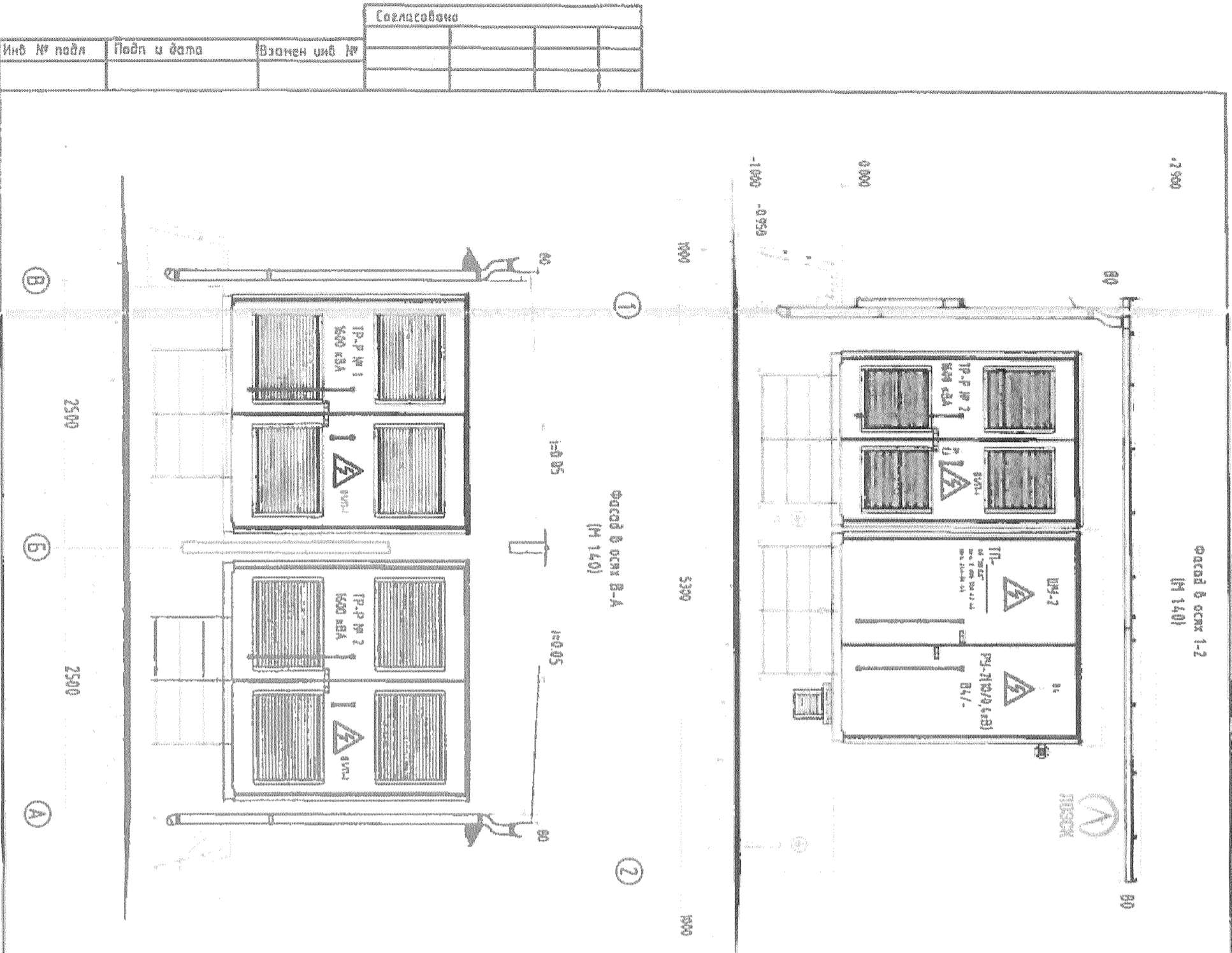
18-07-0816ПДР-ЭС.ТЛ.С

Электроснабжение энергопринимающих устройств заявителя ТК "Ленин"

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Страниц	Лист	Листов
Р	1	

ООО "ЭнергоСтройИнвест"  
г. Санкт-Петербург

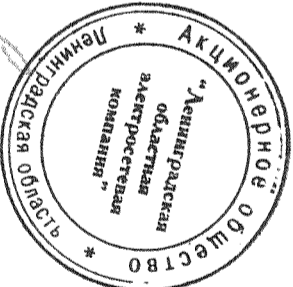


Ведомость отделки фасада 25к1П

Составление	Исполнение	Цвета
Оформление покрытия		Цвета
Фасад (версия модуль)	RAL Classic 5607	
Цвета (версия модуль)	RAL Classic 1033	
Некрасящиеся	RAL Classic 1033	

**Примечания:**  
 - Водосточная и вентиляционная системы должны быть выполнены из нержавеющей стали.  
 - Все элементы фасада должны быть выполнены из нержавеющей стали.  
 - При выборе материалов учитывать требования пожарной безопасности АБ "ПОЭК".  
 - Офис и склады выделены из общей площади нежилых помещений площадью 100 кв. м.  
 - Работы выполняются в соответствии с проектом.

**ФИЛИАЛ АО «ЛОЭСК», «Пр 9С»,  
 СОТ ЛАСОВАНО  
 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 07-09/06/17-АС 77  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *Батманов*  
 от 14.09.2018**



*Согласовано*  
*Батманов*  
*Батманов*  
 14.09.2018

Имя	Фамилия	№ документа	Дата	Подпись	Должность
	Ныскаев			<i>[Signature]</i>	Инженер
Лобок объектом Ленинградская область, Выборгский район, д. Кудрово, проспект Свободный, старение 7					
Заказчик: Энергосбытовое предприятие «Ленэнерго»					
Исполнитель: ООО «ЭнергопроектИнвест»					
2 Санкт-Петербург					