

Ведомость листов		
Лист	Наименование листа	Примечание
1	Общие данные	
2	ЩОБ и ЩАБ. Принципиальная однолинейная схема	
3	План электроосвещения и розеточной сети в осях (20-23)/(А-И)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
06-НТ II-000-Э02.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	<u>Ссылочные документы</u>	

1. Настоящий комплект рабочих чертежей выполнен на основании договора №152/н/2017 от 26.07.2017 г.
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов:
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
 - Правила устройства электроустановок (ПУЭ) изд. 6, 7.
4. Проектом предусматривается организация освещения реконструируемого участка здания в осях (20-23)/(А-И). Установка светильников планируется в реечный потолок, а также подвесной потолок типа "Армстронг". Питание светильников осуществить от существующих щитков ЩОБ и ЩАБ.
5. Управление освещением осуществляется выключателем, устанавливаемым на стене здания согласно плану на высоте 1,5 м от уровня пола.
6. Места установки осветительного оборудования, а так же прокладку кабелей уточнить при монтаже с учетом требований ПУЭ и других нормативных документов.

						06-НТ II-000-Э02			
						Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Увеличение производительности технологической линии НТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Освещение раздевальных помещений в осях (20-23)/(А-И)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Овсянников				04.18		Р	1	3
Провер.	Москвин				04.18	Общие данные	СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ 		
Нач. отд.	Андреев				04.18				
Н.контр.	Гун				04.18				
ГИП	Калинин				04.18				

ФорматA4



И

Ж

Е

Д

Г

Б1

Б

А

7500

7500

7500

6000

7000

7000

7000

6000

1000

6500

7000

500

План электроосвещения в осях (20-23)/(А-И). М(1:100)

И

Ж

Е

Д

Г

Б1

Б

А

7500

7500

7500

6000

7000

7000

7000

6000

1000

6500

7000

500

План розеточной сети в осях (20-23)/(А-И). М(1:100)

№ помеще-ния

Наименование

Площадь, м²

Кат. поме-щения

1.1

Раздевальная женская

1.2

СЧ женский

1.3

Душевая женская

1.4

Тамбур СЧ женского

1.5

Комната личной гигиены женщин

2.1

Раздевальная мужская

2.2

СЧ мужской

2.3

Душевая мужская

2.4

Тамбур СЧ мужского

3.1

Гардероб верхней одежды и переодевания посетителей

3.2

Тамбур (ИС08)

3.3

Тамбур

3.4

ПУИ (помещение уборочного инвентаря)

3.4-2

Пункт приема и выдачи СИ

3.4-3

Гардероб второго переодевания (ИС08)

3.4-4

Коридор для прохода посетителей

Условные обозначения

—

Существующая кабельная трасса

—

Новая проектируемая кабельная трасса

Светильник потолочный встраиваемый типа OWS/R (новый)

Светильник потолочный встраиваемый типа OWS/R (существующий)

Светильник типа MD 160 с ЛН 60Вт, IP65 (существующий)

Светильник потолочный (для реечного потолка) типа ALO

Светильник потолочный (для реечного потолка) типа ALD, IP54

Светильник светодиодный типа Liza LED, IP43

A

Светильник аварийного освещения

Светильник-указатель аварийного выхода

Светильник с указателем направления аварийного выхода

200лк

Освещенность помещения, лк

Щит рабочего освещения

Щит аварийного освещения

Двухполюсная штепсельная розетка для скрытой установки, IP20-IP23

Кабель для присоединения комплектного оборудования

Однополюсный выключатель для скрытой установки, IP20-IP23

Однополюсный переключатель на два направления без нулевого положения, IP20-IP23

Двухполюсный переключатель на два направления без нулевого положения, IP20-IP23

Двухполюсный выключатель для скрытой установки, IP20-IP23

Трехполюсный выключатель для скрытой установки, IP20-IP23

Прокладка кабельной линии в лотке

Прокладка кабельной линии в гофрированной трубе

Питание освещения реконструируемого участка здания с раздевальными помещениями в осях (20-23)/(А-И) проектом предусматривается от существующих щитов Щ06 и ЩА8.

В проекте предусмотрены два вида освещения: рабочее и аварийное (эвакуационное).

Прокладку новых кабелей питания освещения и розеточной сети осуществить в проволочных лотках и в гофрированных трубах за подвесным потолком согласно плану. Для трассировки кабельных трасс по возможности предлагается использовать существующие проволочные лотки (GRM 35 50 G), часть которых демонтируется при реконструкции. По количеству необходимых дополнительно к закупке проволочных лотков (см. спецификацию 06-НТJ II-000-302.C) уточнить с монтажной организацией, с учетом уже демонтированных материалов.

Для освещения реконструируемых помещений по возможности предусматривается использование существующих осветительных приборов, часть которых демонтируется при проведении ремонтных работ. В частности, общее количество встраиваемых светильников OWS/R до реконструкции составляет 118 шт. (согласно проекту А6NS-HE-02-01-301-0003-R00). После реконструкции общее число необходимых светильников данной модели составляет 98 шт. По номентам и маркам остальных типов светильников необходимое количество дополнительных светильников указано в спецификации данного комплекта 06-НТJ II-000-302.C.

Проектom также предлагается использовать при реконструкции демонтируемые ответвительные коробки и выключатели освещения. Дополнительные выключатели к закупке (за вычетом существующих демонтируемых) отражены в спецификации 6-НТJ II-000-302.C.

Согласно плану расстановки осветительного оборудования некоторые светильники окрашены в серый цвет. При реконструкции помещений демонтаж данных светильников не потребуется, они останутся на своих местах. Также выключатели и указатели выхода, окрашенные в серый цвет, останутся на своих местах.

Все трассы групповых сетей освещения и розеточной сети необходимо уточнить по месту при монтаже с учетом 06 и ВК коммуникаций.

Напряжение электросети — 380/220 В, 50 Гц переменного тока при глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-S. Согласно ПУЭ 7.1.36 электрические сети освещения и розеточной сети выполняются трехпроводными: фазный, нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники запрещено подключать на щитах под общий зажим.

Выключатели освещения устанавливать на высоте 1,5 м от пола, штепсельные розетки — 0,9-1,0 м. Поскольку эвакуационное освещение относится к системе противопожарной безопасности, то согласно СП6.13130.2013 п.4.14 "Не допускается совместная прокладка кабельных линий системы противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке". По этой причине питающий кабель аварийного освещения прокладывается за подшивным потолком помещений в труднодоступной гофрированной трубе отдельно от кабельной рабочей системы освещения.

Для противопожарных систем применяются кабели марки ВВГнг(A)-FRLS в огнестойкой изоляции, сохраняющие работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и полной эвакуации людей в безопасную зону, что соответствует СП6.13130.2013 п.4.8.

В качестве мер безопасности в проекте предусматриваются следующие виды защитных заземлений:

- защитное зануление (заземление);
- защитное отключение.

Зануления подлежат металлические корпуса щитов, а так же металлические конструкции, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Места крепления светильников и прокладку кабельных линий уточнить при монтаже с учетом требований ПУЭ и других нормативных документов.

Все электромонтажные работы выполнять согласно СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ изд. 7.

Изм.

Кол.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Овсянников

ИИ

04.18

Провер.

Москвин

ИИ

04.18

Нач. отд.

Андреев

ИИ

04.18

Н.контр.

Гун

ИИ

04.18

ГП

Калачин

ИИ

04.18

06-НТJ II-000-302

Техническое перевооружение Завода ООО "Хебел". Увеличение производительности технологической линии НТJ

Освещение раздевальных помещений в осях (20-23)/(А-И)

Стадия

Лист

Листов

Р

3

План электроосвещения и розеточной сети в осях (20-23)/(А-И)

СВЕКО СОЮЗ ИНЖИНИРИНГ

Копировал

Формат А1