

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Цех №8.
Наружное освещение**

130-23-ЭН

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Цех №8.
Наружное освещение**

130-23-ЭН

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети освещения	
3	Фасады 1-3З, А-В, В-А. Расположение светильников	
4	Узел крепления светильника к стене	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
130-23-ЭН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
130-23-ЭН.ВР	Ведомость объемов работ	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование "Разработка проектной документации на стадии "Рабочая документация" по объекту: "Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт".

2. Ведомость полного комплекта рабочей документации по титулу "Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт" см.130-23-ВПК.

3. Разработанная рабочая документация соответствует:

- заданию на проектирование по титулу: "Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт";

- результатам инженерных изысканий;

- требованиям Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

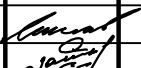
- требованиям Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

- ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";

- ГОСТ 21.110-2013 "Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов";

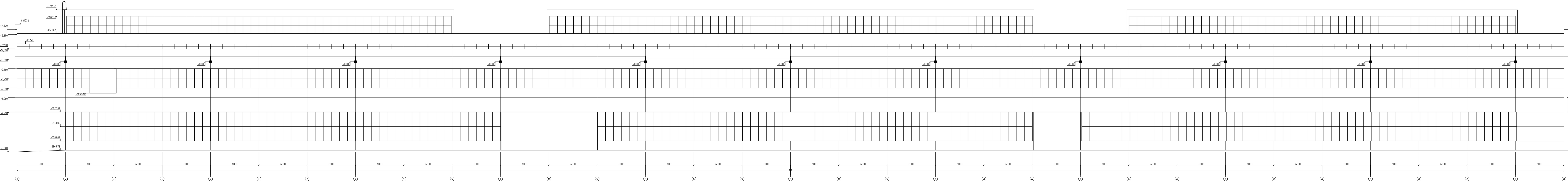
- СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".

4. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующей на момент разработки нормативно-технической документации.

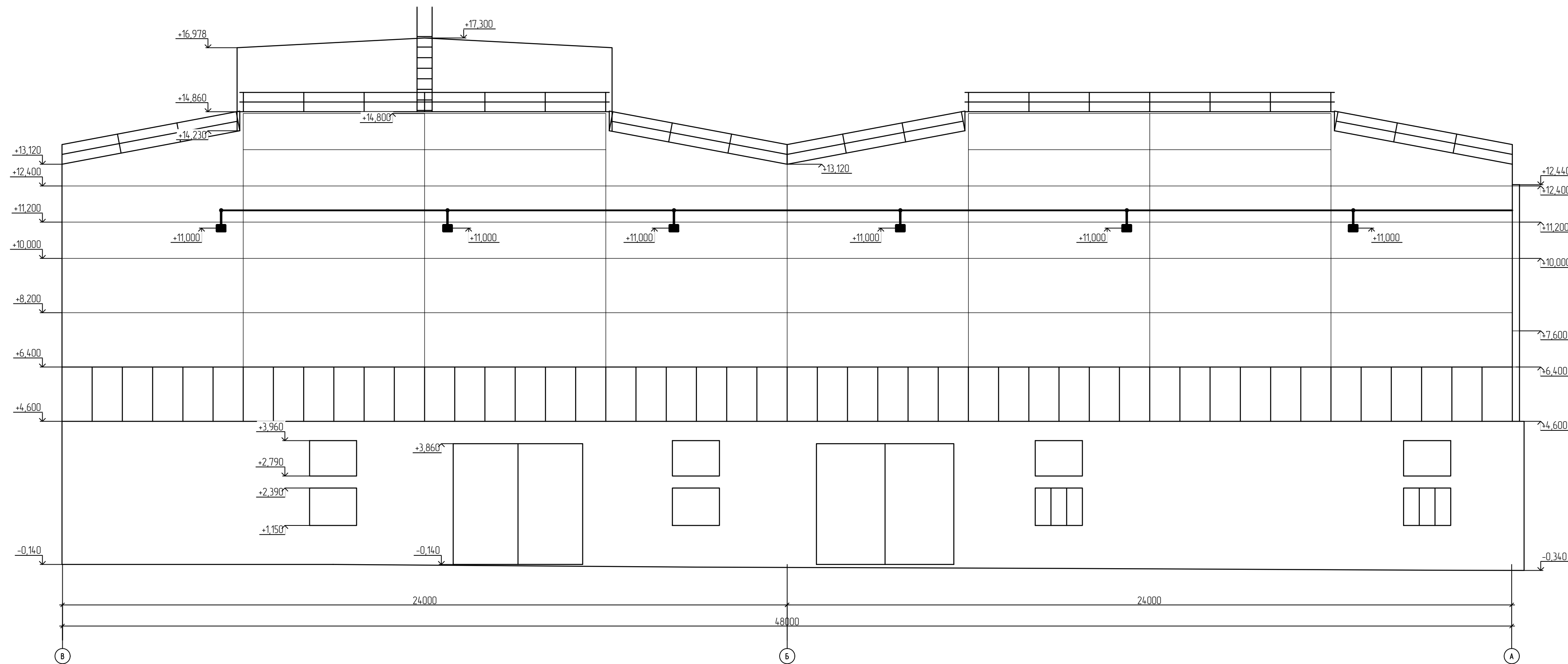
						130-23-ЭН			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №8. Наружное освещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гапов					Р	1	4
						Общие данные	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н.контр.		Лемехов							
ГИП		Зайчиков							

Формат А3

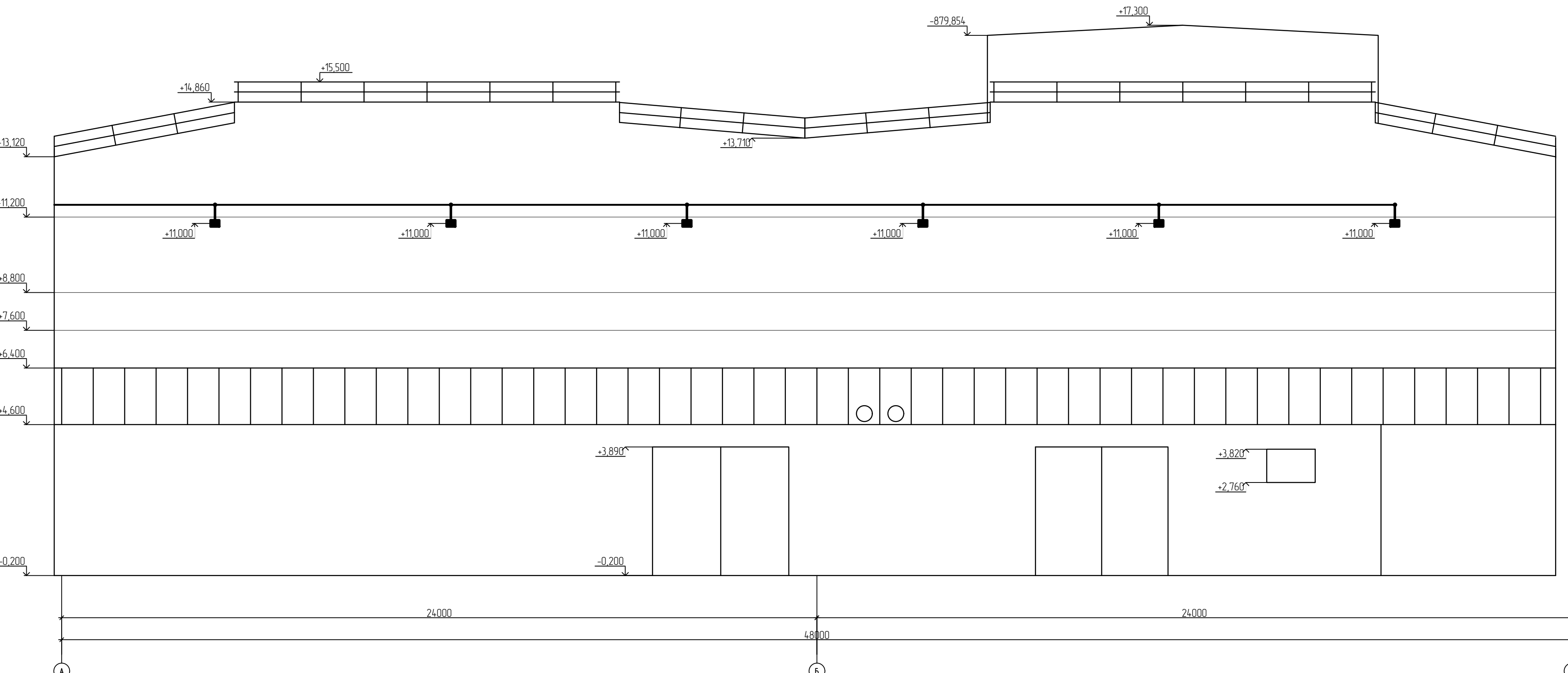
М 1:100
Фасад 1-13



М 1:100
Фасад 8-А

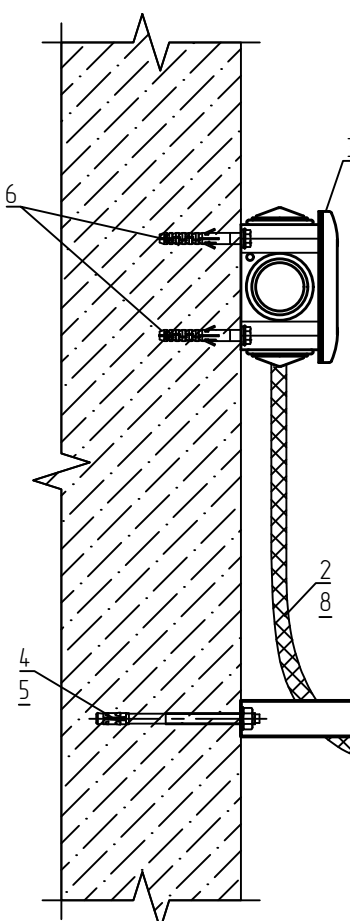
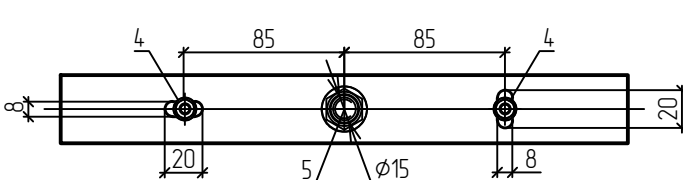
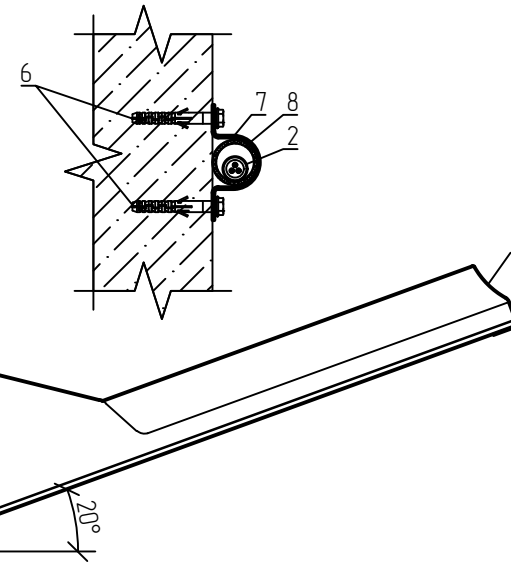


М 1:100
Фасад А-8



- Условные обозначения
- прокладка кабеля в металлокаркасе
 - распределительная коробка
 - - светильник

						130-23-ЭН		
						Цех №8, расположенный по адресу: Московской области, г.о. Мытищи, ул. Копылова, 4. Капитальный ремонт		
Исполн.	Констр.	Архит.	Инж.	Проект.	Цех №8	Страна	Лист	Листов
Рязань	Рязань	Рязань	Рязань	Рязань	Нижегородская область	Р	3	
						Фасад 1-13, А-В, В-А Расположение светильников		
Исполн.	Констр.	Архит.	Инж.	Проект.	ООО НПО «ВКСТ»			

Спецификация																												
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на узел шт.	Всего	Масса ед., кг	Примечание																						
1	V1-Ю-70589-04L07-6505050	Светодиодный светильник VARTON прожектор FL-PRO 60° 50 Вт 5000 К RAL7045 Мцар	1	23		Учтено в 130-23-ЭН л.2																						
2		Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-1 аж 3х2,5 мм2	-	350/103,3																								
3	2007029	Коробка распределительная Т25 влагозащищенная IP 65 80х51 (Т 25) OBO Bettermann	1	23																								
4	210382	Анкер клиновой ERA-M6/35х85	2	46																								
5	210399	Анкер клиновой ERA-M12/10х100	1	23																								
6	9640075660	Дюбель-звезда Sormat LYT 6/40 UK KP	2	396																								
7	62984	Скоба металлическая двухлапковая СМД-П 25-26 (Fortisflex)	-	350																								
8	76649	Металлорукав РЗ-ЦПнг-LS 25 с протяжкой в ПВХ-изоляции (Fortisflex)	-	350																								
Узел крепления светильника к стене М 1:4  Разметка отверстий для крепления светильника М 1:4  Крепление металлорукава к стене М 1:4 																												
						130-23-ЭН																						
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт																						
<table><tr><td>Изм.</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Гапоф</td><td></td><td><i>Гапоф</i></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td>Лемехов</td><td></td><td><i>Лемехов</i></td><td></td></tr></table>						Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Разраб.		Гапоф		<i>Гапоф</i>		Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>		Цех №8. Наружное освещение		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата																							
Разраб.		Гапоф		<i>Гапоф</i>																								
Н.контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>																								
						Р		4																				
Узел крепления светильника к стене						ООО НПП «ОВИСТ»																						

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9									
			<u>Низковольтное оборудование</u>																
			Ящик управления освещением автоматические	ЯЧ09601-3474	NKU10-YAU0-	IEK	компл.	2											
			выключатели 3P 1x32A 1P 1x1A контактор 1x25A таймер фотореле IEK		96013474-1														
			<u>Кабельные изделия</u>																
		1	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией	ВВГнг(A)-LS-1 аж															
			пониженной пожароопасности																
			сечением 3х2,5 мм2				м/кг	350/103,3											
			<u>Светотехническое оборудование</u>																
			Светодиодный светильник прожектор 50 Вт 5000 К RAL7045 Муар	VARTON FL-PRO 60°	V1-IO-70589-04L07	ООО ТПК «Вартон»	шт.	23											
					-6505050														
			<u>Оборудование и материалы</u>																
		1	Металлорукав с протяжкой в ПВХ-изоляции	P3-ЦПнг-LS 25	76649	Fortisflex	м	350											
		2	Скоба металлическая двухлапковая	СМД-П 25-26	62984	Fortisflex	шт.	350											
		3	Коробка распределительная влагозащищенная IP65 80x51	T25	2007029	OBO Bettermann	шт.	23											
Взам. инв. N		4	Анкер клиновой	ERA-M6/35x85	210382	ООО "ПРОТЭК"	шт.	46											
		5	Анкер клиновой	ERA-M12/10x100	210399	ООО "ПРОТЭК"	шт.	23											
		6	Дюбель-гвоздь	LYT 6/40 UK KP	9640075660	Sormat	шт.	396											
Подп. и дата																			
Инв. N подл.																			
											130-23-ЭН.СО								
											«Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт».								
						Цех №8. Наружное освещение		Стадия	Лист	Листов									
								Р	1	1									
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО НПП "ОВИСТ"											

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

[illegible]