



Утверждаю:

\_\_\_\_\_  
Главный инженер  
ООО «Батумский нефтяной терминал»  
Гоги Нарошвили

**Техническое задание  
на устройство перекрытия эстакады №1**

Заказчик: ООО «БНТ»

Батуми 2020



### Общие положения

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по **устройству перекрытия эстакады №1** на основании рабочих чертежей и ведомостей, сформированных на данный объем работ, исходя из собственных замеров и расчетов. Результаты замеров согласовываются с Заказчиком.

Коммерческие предложения должны учитывать все затраты на производство данных работ. Коммерческие предложения должны содержать **сроки выполнения работ и условия оплаты** (возможность выполнения работ без предоплаты, календарный график ведения работ и т.д.).

### Общие указания по выполняемым работам

Подрядчик выполняет работы в кратчайшие сроки, на своем оборудовании, своими инструментами и из своего материала или **предоставленного заказчиком**, гарантируя их надлежащее качество и возможность эксплуатации объекта на протяжении срока эксплуатации.

### Требования к методам производства и качеству монтажных работ

1. Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ГОСТ, СНиП, СанПиН), установленным для данных видов работ.
2. Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям.
3. При исполнении условий договора **Подрядчик** должен обеспечить осуществление контроля качества работ службами, оснащёнными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.
4. Производственный контроль качества должен включать входной, операционный и приёмочный контроль в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85 (Организация строительного производства).
5. При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ и приемки **Заказчиком**, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика.
6. Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с **Заказчиком**.
7. Приемка выполненных работ осуществляется комиссией с подписанием акта на выполненные работы.

### Требования к Подрядчику

1. Все работы по выполнению строительно-монтажных работ должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт работ на опасных объектах.
2. При производстве работ необходимо ведение на объекте Общего журнала работ.
3. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности.
4. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке.
5. При производстве работ исключить запыление и загрязнение прилегающей территории.
6. Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения работ по поддержанию существующего порядка.
7. Строительный мусор и отходы производства упаковывать в мешки и складировать в собственные контейнеры и вывозить на спецполигон своими силами.



8. Жидкие остатки растворов, красок, отходы от них, воду после мытья инструмента сливать в специальные емкости для отстоя твердых и взвешенных компонентов, в канализацию не сливать. Объем строительного мусора и отходов производства определяется по сметному расчету.
9. По окончании работ, в течение 3-х дней, произвести уборку строительного мусора и места производства работ.
10. По окончании работ на объекте предоставить заказчику фотографии объекта до начала работ, в процессе работ и после производства работ.

#### Сроки

1. Срок выполнения работ: **определяется контрактом.**
2. Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 3-х лет со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ.

#### Результаты работы

1. Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, исполнительной документации, актов скрытых работ.
2. Отчетная документация должна включать сертификаты качества материалов.

#### Требования к составу документации

Подрядчик предоставляет локальные сметы на проводимые работы. В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет всю необходимую документацию: Допуски, акты скрытых работ, наряды на проведение огневых работ и т.д.

#### Состав и содержание работ

Техническое задание разработано на устройство перекрытия эстакады №1 в соответствии с рабочими чертежами.

Подрядчик обязан разработать **Проект Производства Работ (ППР)** на основе рабочих чертежей (предоставляется заказчиком) и согласовать **ППР** с Заказчиком.

Подрядчик на основе согласованного и утверждённого **ППР** производит **Строительно-Монтажные Работы (СМР)**.

#### Ведомость предварительных объемов Строительно-Монтажные Работы (СМР)

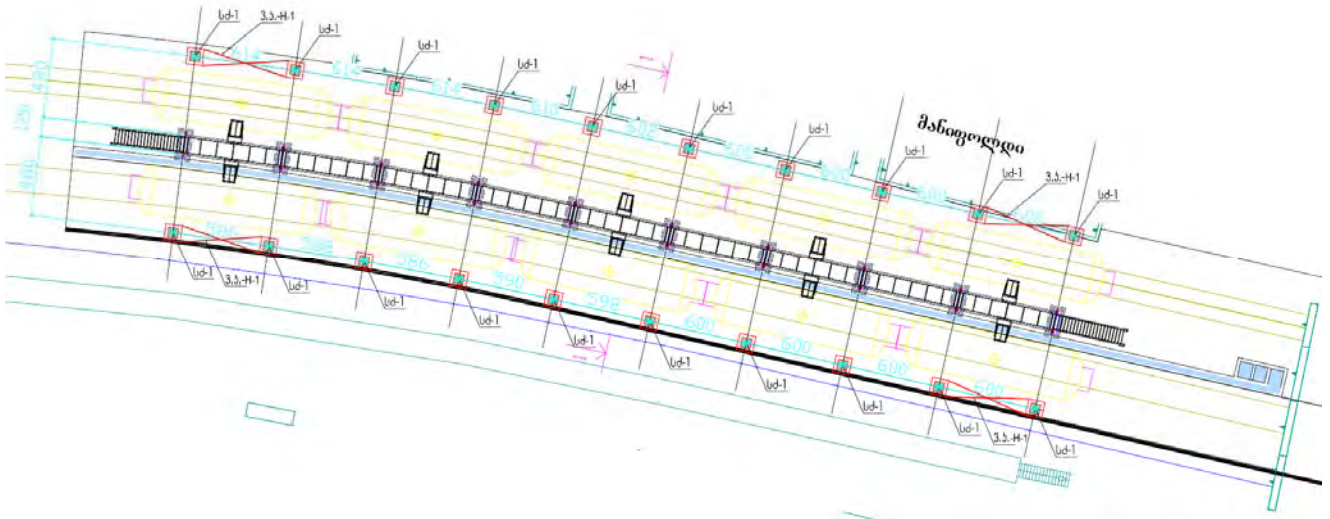
1	Устройство ж\б фундаментов – 20 шт.
2	Устройство стального каркаса (несущая рама) – 10 шт.
3	Устройство стальных прогонов и связей
4	Антикоррозионная защита металлоконструкции - Цвет RAL 5005 (Сигнальный синий)
5	Устройство перекрытия из профилированного листа – Цвет RAL 5005 (Сигнальный синий)

**Общий вес металлоконструкции составляет - 31.850 тонн**

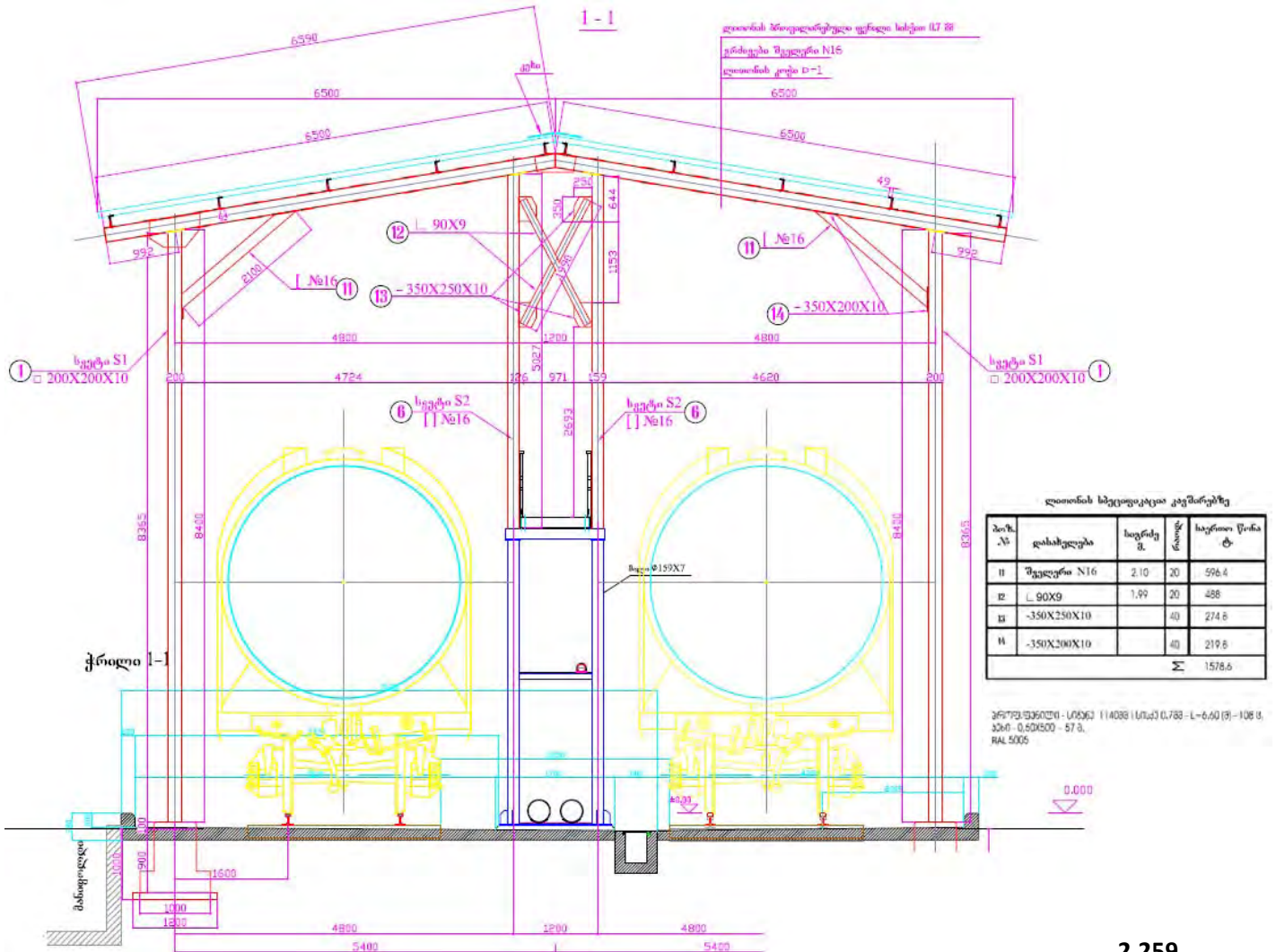
**Общая площадь покраски (антикоррозионной защиты металлоконструкции) составляет – 1677 м2**

**Подрядчик должен предоставить сметный расчёт отдельно на Строительно-Монтажные Работы и отдельно на антикоррозионную защиту металлоконструкции (покраска).**

### План перекрытия эстакады №1

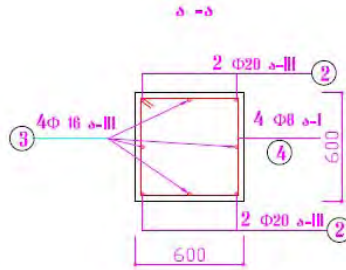
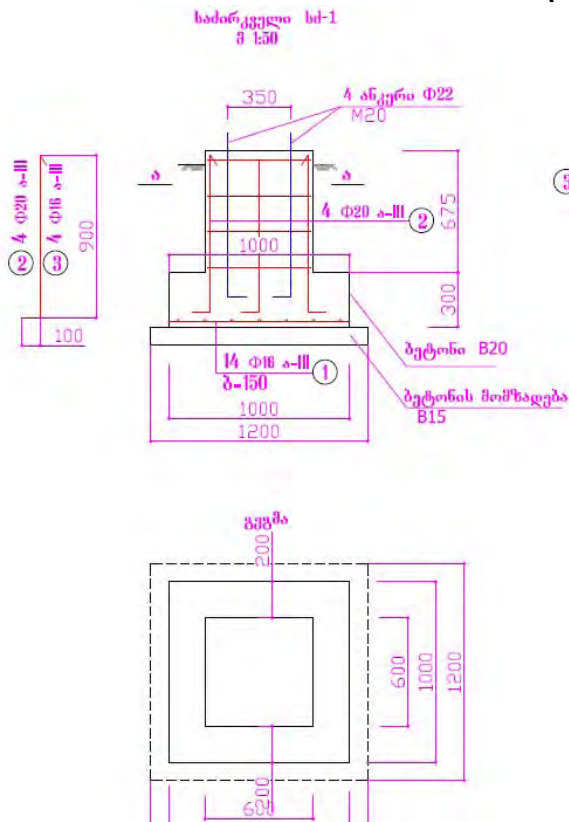


### Стальной каркас (несущая рама)



2.259

ж\б фундамент



სტეციფიკაცია ერთ ხაზირკველზე

კვეთი	რაოდ.	Φ მმ.	მმ.	საერთო წონა კმ.	ბეტონის მარკა და მოც-ბა
1	14	Φ 16 a-III	1000	23	B-20 კლ. ბეტ. 0,543 კუბ. მ.
2	4	Φ 20 a-III	1000	10	
3	4	Φ 16 a-III	1000	6,5	B-15 კლ. ბეტ. 0,144 კუბ. მ.
4	4	Φ 8 a-I	2500	4	
სულ:				a-III - - - 39,5 კგ.	
				a-I - - - 4 კგ.	

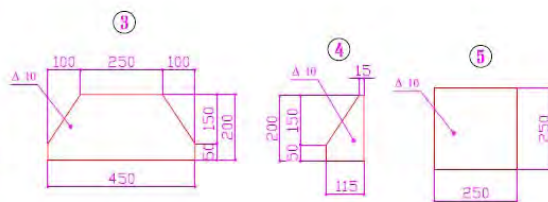
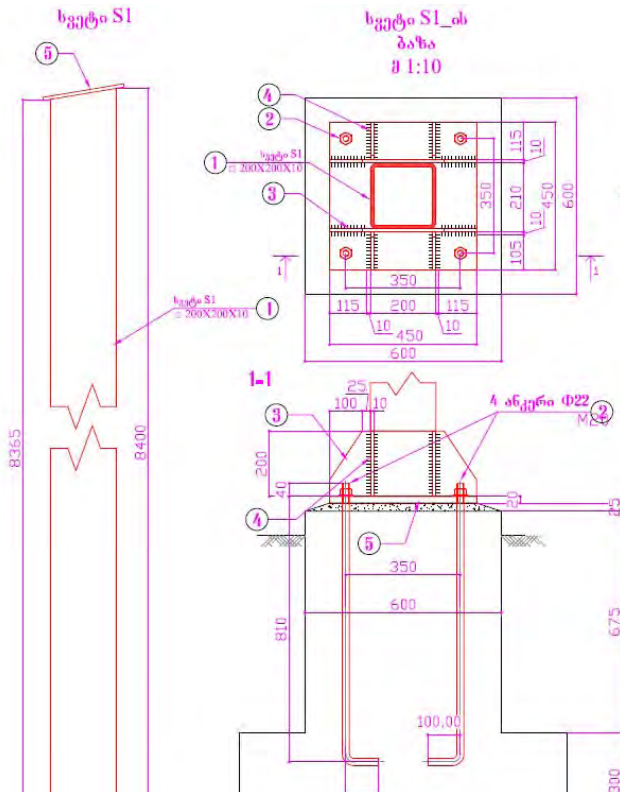
მასაღები მიყვ მიყვულობაზე (20 სანტმ.33325ა)

B-20 კლ. ბეტ.----- 10,9 კუბ. მ.

B-15 კლ. ბეტ.----- 2,9 კუბ. მ.

არმატურა ----- 0,9 ტ.

Стальная колонна S1



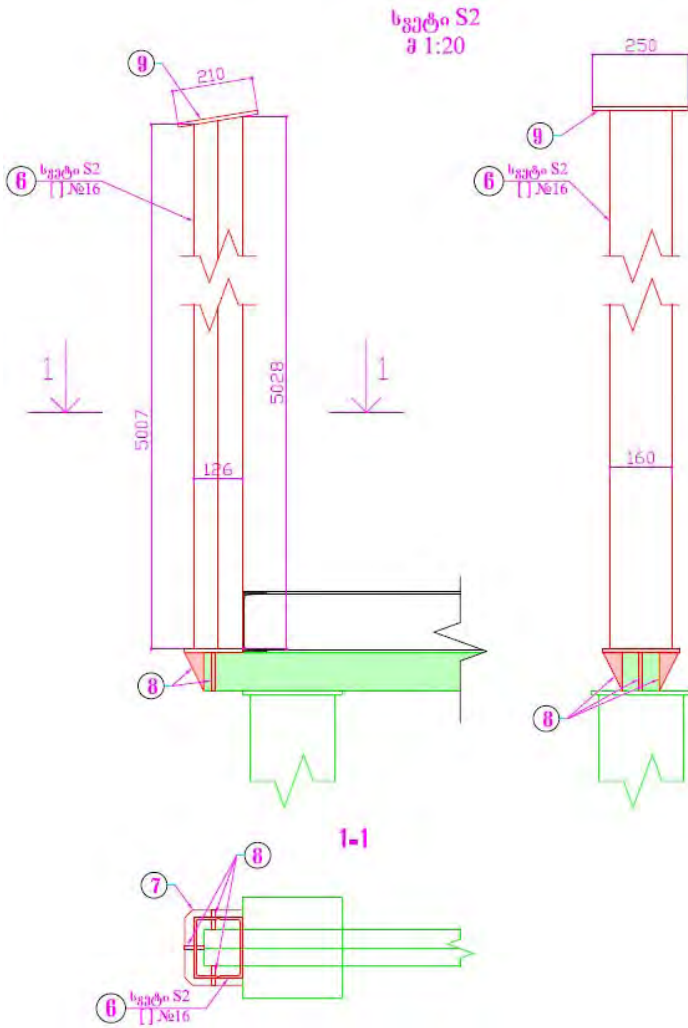
სტეციფიკაცია ერთ S1 სვეტზე

რაოდ.	კვეთი	სიგრძე მმ.	საერთო წონა კმ.	საერთო წონა 20 ცალ-S1 სვეტზე ტ.	
1	1	□ 200X200X10	8400	490	9,80
2	4	Φ 22 a-I	910	10,85	0,217
3	2	— 450x10	200	14,13	0,283
4	4	— 115x10	200	7,23	0,145
5	1	— 250x10	250	4,91	0,098
სულ 20 ერთეულ S1 სვეტზე					10,543

შენიშვნა:

1. კოლონის ელემენტების შევრობა განხორციელდეს ხელის ელექტრო-რკალური შედუღებით ელექტროდის მარკა ე-42ა შედუღების საკერის სიმაღლე 8 მმ

Стальная колонна S2

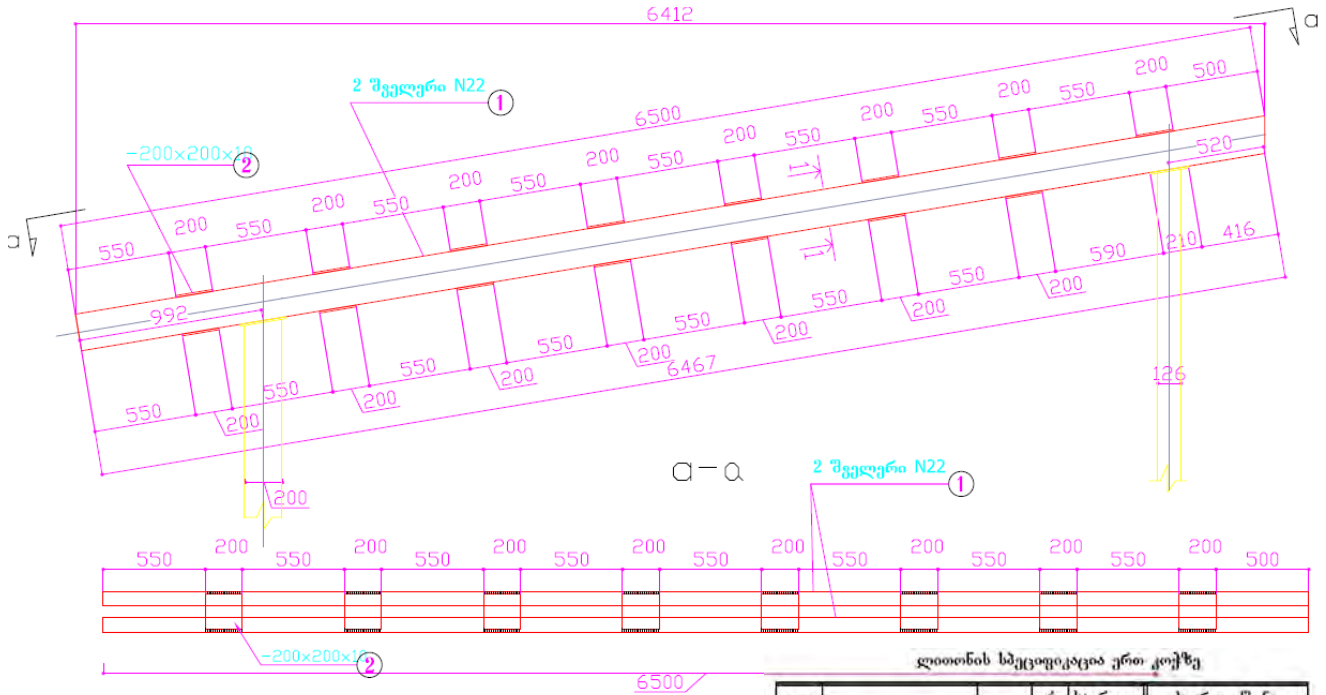


სპეციფიკაცია ერთ S2 სვეტზე

№	რაოდ.	ძვეობა	სიგრძე მმ.	საერთო წონა კგ.	საერთო წონა 20 ცალ-S2 სვეტზე ტ.
6	2	[ №16	5 028	143	2.860
7	1	- 150x10	200	2,36	0,047
8	3	- $\frac{100 \times 10}{2}$	50	1,18	0,024
9	4	- 250x10	210	4,42	0,082
სულ 420 ერთეულ S2 სვეტზე					3.013

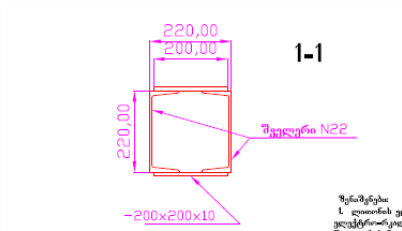
შენიშვნები:  
1. ლითონის ელემენტების შეერთება განხორციელდეს ხელის ელექტრო-რკალური შეღებებით ელექტროდის მარკა ე-42ა შილინის ნაირის ხაზითა II მმ

Стальная балка P1



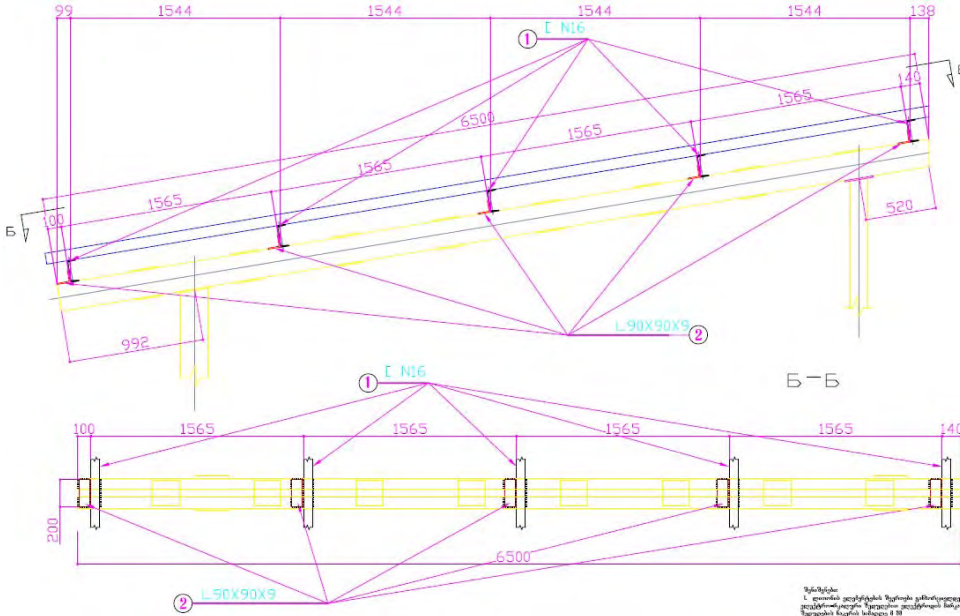
ღიოთის სპეციფიკაცია ერთ კოჭზე

ბოშ. №	დასახელება	სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო წონა კგ	საერთო წონა 20 ცოლ- P1 კოჭზე
1	შველერი N22	6500	2	273	5.460
2	-200X10	200	47,1	0.942	
სულ 20 ერთეულ P1 კოჭზე					6.402



შენიშვნა:  
1. ღიოთის დეტალებს შერვა განიხილვის ხელს ელემენტარული წყვეტილი ელემენტის მხრე კმა წყვეტილი ნაკრის სიმაღლე 0.88

**Стальные прогоны и связи**

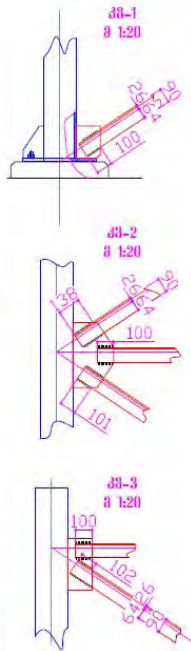
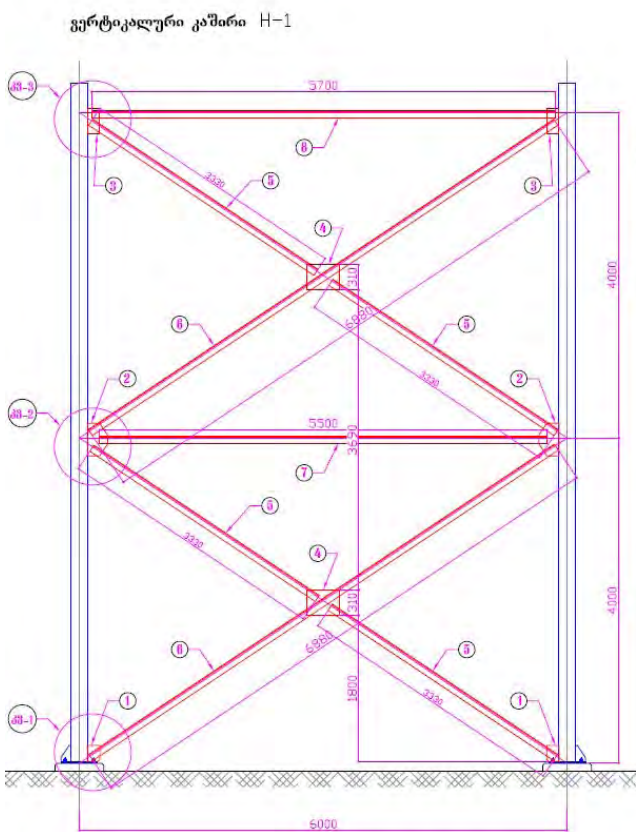


ლიონის სტეიფიკაცია გრძივებზე

პოზ. №	დასახელება	სიგრძე მ.	ნაიფ.	საერთო წონა ტ
1	შველური N16	55	10	7,81
2	L 90x9	0,2	100	0,244
				Σ 8,054

შენიშვნა:  
1. ლიონის დეტალები შეიქმნა განხორციელებული სხვისი პროექტის მიხედვით. შედარებითი სიზუსტითაა შედგენილი სხვა სხვადასხვა სახის საბაზისზე.

**სტეიფიკაცია ერთი H-1 ვერტიკალური კაშინზე**



პოზ. №	დასახელება (გზ.გზ.)	ნაიფ.	სიგრძე მ.	საერთო წონა მბ.	საერთო წონა ტ	საერთო წონა 4 ცალ-H-1 ვერტიკალური კაშინზე ტ
1	-150x200x10	2		4.71		0.019
2	-250x400x10	2		15.7		0.063
3	-150x320x10	2		7.54		0.0305
4	-400x310x10	2		19.5		0.078
5	L 90x90x10	4	3330	179.82		0.720
6	L 90x90x10	2	6880	185.76		0.743
7	L 90x90x10	1	5500	74.25		0.297
8	L 90x90x10	1	5700	76.95		0.308
					Σ 2.259	

შენიშვნა:  
1. ლიონის ელემენტების შეერთება განხორციელებული სხვისი ელექტრო-კალური შედეგებით ელექტრონის მარკა ე-42ა შედეგების საცემის საბაზისზე მ მ





## Антикоррозионная защита металлоконструкции

### Подготовка поверхности (ГОСТ 9.402-2004):

- Очистку допускается проводить механическим и химическими способом.
- Очистка от пыли, грязи, окалины, ржавчины, старой краски производится, методом удаления загрязнений приведены в приложении Б, таблица Б.1 (ГОСТ 9.402- 2004).
- Степен очистки поверхности металла 2 по таблице 9 (ГОСТ 9.402- 2004).
- После каждой технологической стадии подготовки поверхности проводит промывку поверхности питьевой водой.

### Технические требования к ЛКМ и системам лакокрасочных покрытий для наружной поверхности металлоконструкции:

- Наружное покрытие металлоконструкции должно обеспечивать антикоррозионную защиту в промышленной атмосфере макроклиматических зон умеренного климата;
- Покрытие должно быть устойчивым к изменению геометрических параметров конструкции;
- Покрытие должно быть стойким к кратковременному воздействию хранящегося в вагон-цистернах продукта на случай облива наружной поверхности в процессе эксплуатации, стойким и химически нейтральным к моющим средствам;
- Покрытие должно быть устойчивым к нагрузкам, возникающим в результате суточных перепадов температур и перепадов температур в процессе эксплуатации, а также должен иметь хорошей стойкостью к воздействию ультрафиолета и выгоранию цвета.

### Покрытие для антикоррозионной защиты металлоконструкции представляет собой комплексную систему покрытий.

**Первый слой** - Применяется в качестве грунтовки и промежуточного покрытия.

- ТИП – Однокомпонентный полиуретановый материал, отверждающийся за счет влаги атмосферного воздуха.
- Цвет – RAL 9002 (Серо-белый).
- Степень блеска – Полуматовая.

**Отделочный верхний (финишный) слой ЛКМ эмаль** - Применяется в качестве полуглянцевой покрывной краски.

- ТИП – Двухкомпонентная, полуглянцевая полиуретановая краска с отвердителем
- Цвет –RAL 5005 (Сигнальный синий).
- Степень блеска – Полуглянцевая

**Общая толщина покрытия (грунтовка и финишное покрытие в сухом состоянии) 160 мкм.**

Примечание: Для дополнительной информации обращаетесь в управлении ООО «БНТ» по адресу: Ул. Маяковского №4, г. Батуми, Аджарской АР, Грузия

**Составил:**

Начальник ПТО

Должность

/...../

Подпись

Н. Урушадзе

Имя, фамилия